2025년도

성과관리 시행계획

과학기술정보통신부

2025년도 과학기술정보통신부 성과관리 시행계획, 2025.3.

과학기술정보통신부 혁신행정담당관실 (044-202-4442, 4444)

세종특별자치시 갈매로 477

목 차

Ⅰ. 그간의 정책성과 및 2025년도 정책 추진방향 ····· 1

1. 그간의 정책성과 ····· 1

2. 2025년도 정책 추진방향 ····· 3

Ⅱ. 일반 현황 및 계획의 개요 ····· 4

1. 과기정통부 일반현황 ····· 4

2. 성과관리 시행계획 개요 ····· 8

Ⅲ. 세부 추진계획 ····· 19

전략목표 Ⅰ ····· 19

전략목표 Ⅱ ····· 131

전략목표 Ⅲ ····· 243

전략목표 Ⅳ ····· 344

전략목표 Ⅴ ····· 430

Ⅳ. 환류 등 관련계획 ····· 493

1. 이행상황 점검 ····· 493

2. 평가결과 환류체계 ····· 495

【붙임】

1-1. 성과지표 현황 ····· 497

1-2. 관리과제와 국정과제·부처업무계획 등 연계 현황 ····· 524

Ⅰ 그간의 정책성과 및 2025년도 정책 추진방향

1. 그간의 정책성과

□ **(선도형 R&D 전환 가시화) R&D 혁신방안** 수립(’ 23.11), 역대 **최대 R&D 투자, R&D 예타 폐지, 글로벌 R&D 확대** 등 과감한 시스템 혁신 추진

○ **R&D 시스템 혁신**을 토대로 선도형 포트폴리오로 재편하고, 어려운 재정 여건 내에서도 **정부 R&D 예산안*** **대폭 확대**

* **’25년 총 29.6조원** / 3대 게임체인저 3.5조원, 혁신·도전형R&D 1조원, 기초연구 2.9조원 등

○ **R&D 신속성 확보**를 위해 **예타 폐지 방침**을 발표(5월)하고, 폐지 이후 재정 건전성 및 기획완성도 제고를 위한 **후속방안 마련**(6월)

○ 우수 전문가의 평가 참여를 위해 **상피제 완화** 및 **평가위원 행동강령 마련**, 과제평가의 **구체적 결과**를 **피평가자에게 공개**

* 중간평가에 상대평가 의무화, 주요 사업군은 사업특성에 따른 맞춤형 평가체계 마련

□ **(글로벌 선도를 위한 기술 경쟁력 및 인재육성 강화) 원천기술 경쟁력 확보** 및 **기초연구 질적성과 지원강화**를 통한 **경쟁력 강화** 및 **미래성장동력 확보**

○ 세계 주요국과의 기술패권 경쟁 대응을 위한 **반도체, 첨단바이오, 차세대원자력** 등 **유망기술 개발**

* 3대 주력기술(반도체·디스플레이·이차전지), 첨단 바이오(디지털·융합, 합성생물학 등), 나노소재, 미래에너지(SMR, 수소 등), 양자과학기술에 대한 타겟팅 전략과 로드맵 수립

○ 연구생태계 확충(신진-중견-리더 등)은 지속강화하면서, **글로벌 R&D** 및 **젊은 연구자 지원 대폭 확대**를 통해 기초연구 **경쟁력 제고** 및 **성과증대 유도**

* 네이처인덱스(Nature Index) 국가 종합순위 : ('19) 9위 → ('21) 8위 → ('23) 8위

○ 젊은 인재 지원 강화*를 통해 **우수 인재 유입 도모**, 공공기관 지정 해제(’ 24.1) 계기로 **출연연을 국가임무중심**(전략기술 등) 기관으로 **혁신 착수**

* 이공계 **연구생활장려금** 도입, **반도체 계약정원제** 도입, 젊은 연구자 지원 연구과제 확대 등

□ **(AI 등 전략기술 육성 토대 마련)** 전략기술 **특별법 제정**, 5년 간 총 30조원 이상 **R&D 투자계획 발표**, 3대 **게임체인저 이니셔티브 수립** 등 제도·투자 기반 마련

○ **국가전략기술 육성 기본계획** 및 **12대 전략기술 로드맵*** 수립, **글로벌 협력 전략**수립 및 R&D **프로젝트 발굴, 전략지도 구축** 등 글로벌 R&D 본격화

* 디지털전환 필수기반 분야(사이버보안, 로봇, 차세대통신), 거대과학 분야(우주항공, 원자력) 로드맵 수립(2월), 12대 국가전략기술 분야별 로드맵 완성('23.8~'24.2)

○ 첨단바이오 정부 투자 결과, **치매 신약 5천억대 기술 수출** 달성, **양자기술산업법 제정** 및 양자과학기술전략 발표 등 **제도적 기반 조성**

○ AI는 **뉴욕구상**, **디지털 권리장전** 등 국가 방향 설정, **AI기본법 제정**, **국가AI위원회 출범** 등으로 선도국 도약 발판 마련(AI경쟁력 세계 6위)

* AI위협에 체계적 대응을 위한 AI안전연구소 개소('24.11), 美「글로벌AI프론티어랩」('24.9) 및 韓「국가AI연구거점」('24.10) 구축

□ **(디지털 민생안정 강화) 3만원대 요금제** 신설, **중저가 단말기** 출시 등 가계**통신비 부담 완화**, **보이스피싱** 등 **디지털 역기능 해소***에 주력

* 「통신 분야 보이스피싱 대응방안 마련」('24.7), '디지털 민생지원 추진단' 운영('24.10~) 등

○ 3만원대 요금제 신설 등 **쓴만큼 내는 요금체계**로 **개편**하고, LTE·5G **요금제 가입제한 폐지**, **1+1 선택약정제 도입** 등 선택권 대폭 확대

○ **도매제공의무제도 상설화**, 전파사용료 **감면기한 연장** 등 알뜰폰 경쟁력 제고, **품질평가 활성화***를 통해 통신사간 **품질경쟁 유도**

* 품질 미흡지역 공개, 조속한 품질 개선조치 유도, 이용자 품질평가 앱 무과금

○ **AI 기반 보이스피싱 탐지**를 위한 실제 통화데이터 제공, 휴대전화 **개통시 본인확인 강화**(11월), **대포폰 방지**를 위한 **회선 수 제한 강화**(7월) 등

○ 안전하고 끊김없는 디지털 환경 조성을 위해 **대형 사업자**에게 **안정성 관리의무 부여***(7월)하고, **기간통신사**의 **안정성 보고서 공개의무 신설**(6월)

* **(부가통신)** 카카오, 네이버 등 7개사 + 쿠팡 / **(데이터센터)** SK C&C 등 8개사 + **카카오, 에퀴닉스**

2. 2025년도 정책 추진방향

□ 업무추진 방향

비전

미래를 선도하고 과학기술·디지털 중심의 국정운영에 기여

추진과제

1. 과학기술·디지털 기반 성장동력 강화	① AI 글로벌 3대 강국 도약 총력 ② 첨단바이오·양자 등 국가전략기술 주도권 확보 ③ 범부처 기술사업화 생태계 조성
2. 미래를 대비한 R&D시스템 개선 및 인재 양성	④ 선도형 R&D시스템 정착 ⑤ 기초연구의 질적 전환과 출연연 혁신 ⑥ 우수 인재의 도전과 성장 지원
3. 과학기술·디지털로 민생경제 활력 견인	⑦ 민생을 보듬는 따뜻한 디지털 구현 ⑧ 국민 안심 디지털 안전 확립 ⑨ 과학기술·디지털로 지역 혁신 견인

(일하는 방식 혁신) 국민께 더 다가가는 과학기술·디지털

◈ '25년 예산 신속 집행 → 상반기 중 76.3% 집행, 철저한 집행 관리

◈ 국가 난제 및 민생문제 해결 → 플랫폼 부처로서 부처 간 협력 주도

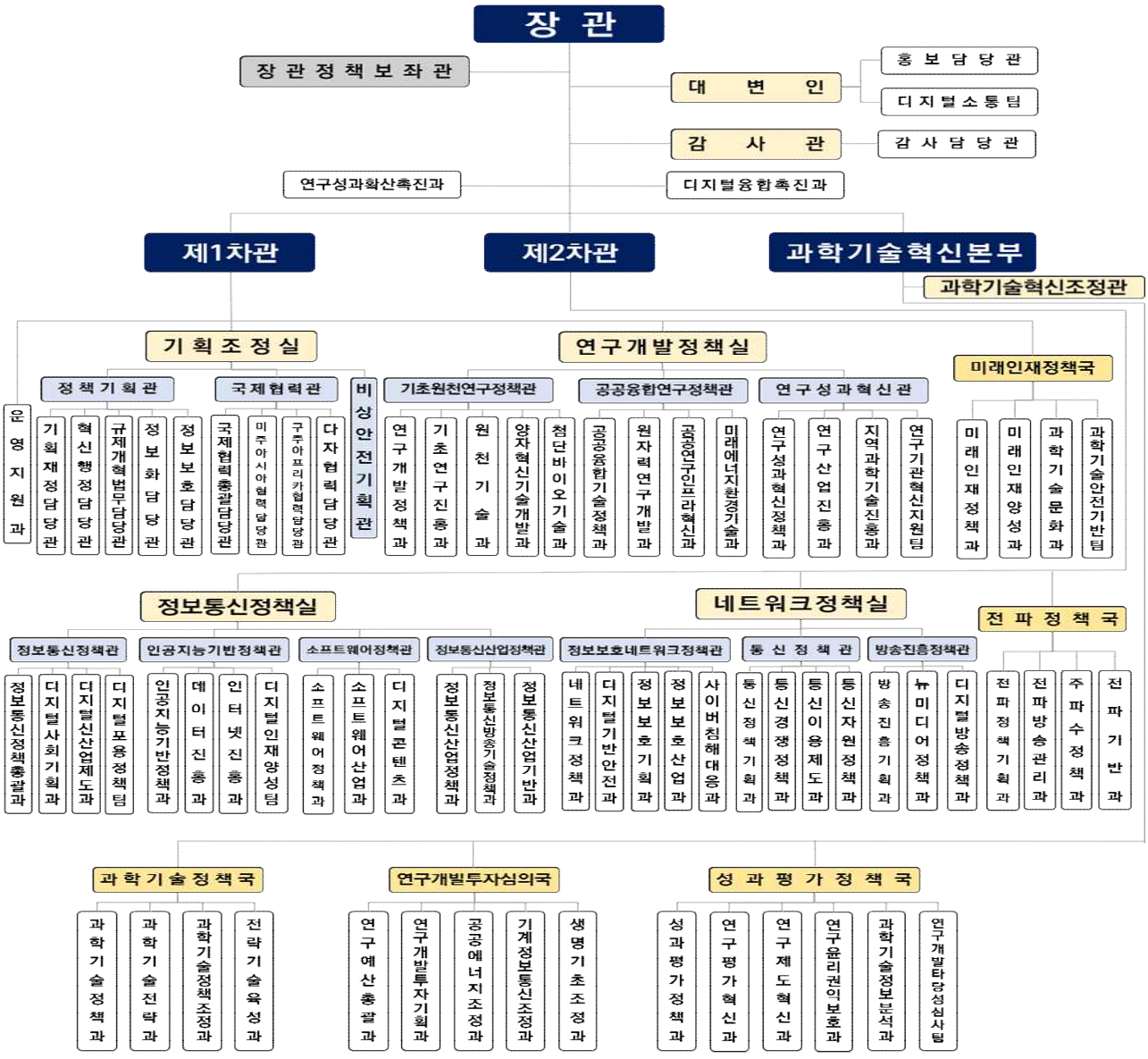
◈ 국민과 함께하는 현장 소통 강화 → 장관 주재 '주요 정책 현안간담회' 운영

Ⅱ 일반 현황 및 계획의 개요

1. 과학기술정보통신부 일반 현황

(1) 조직

○ 5실(조정관), 20국 · 관, 75과 · 담당관 · 팀 / 793명



(2) 인원

구분	계	정무	고공단	3·4급	4급	4·5급	5급	6급 이하	관리운영	연구직	별정직	전문경력관
본부	793	4	25	21	49	73	303	302	7	-	5	4

(3) 재정현황

(단위 : 억원)

구 분	'24	'25	'26	'27	'28
□ 재정사업 합계					
ㅇ 총지출	183,630	188,967	249,111	243,545	247,148
(전년대비증가율, %)		(2.9)	(31.8)	(△2.2)	(1.5)
ㅇ 총계	232,648	252,374	299,954	293,975	297,475
(전년대비증가율, %)		(8.5)	(18.9)	(△2.0)	(1.2)
□ 총지출 구분					
ㅇ 인건비	20,403	21,116	22,594	24,176	25,868
(전년대비증가율, %)		(3.5)	(7.0)	(7.0)	(7.0)
ㅇ 기본경비	945	1,054	1,086	1,118	1,152
(전년대비증가율, %)		(11.5)	(3.0)	(3.0)	(3.0)
ㅇ 주요사업비	162,282	166,796	225,431	218,250	220,127
(전년대비증가율, %)		(2.8)	(35.2)	(△3.2)	(0.9)
□ 예산					
ㅇ (총)지출	161,462	169,298	229,318	223,621	227,541
(전년대비증가율, %)		(4.9)	(35.5)	(△2.5)	(1.8)
ㅇ 총계	206,519	228,209	277,381	271,278	274,933
(전년대비증가율, %)		(10.5)	(21.5)	(△2.2)	(1.3)
【일반회계】					
ㅇ (총)지출	77,785	85,091	134,865	127,740	129,763
(전년대비증가율, %)		(9.4)	(58.5)	(△5.3)	(1.6)
ㅇ 총계	78,576	85,931	135,989	129,093	131,407
(전년대비증가율, %)		(9.4)	(58.3)	(△5.1)	(1.8)
【소재부품장비경쟁력강화특별회계】					
ㅇ (총)지출	3,517	4,258	5,511	6,034	6,466
(전년대비증가율, %)		(21.1)	(29.4)	(9.5)	(7.1)
ㅇ 총계	3,517	4,258	5,511	6,034	6,466
(전년대비증가율, %)		(21.1)	(29.4)	(9.5)	(7.1)
【에너지및자원사업특별회계】					
ㅇ (총)지출	3,807	4,207	4,806	5,284	5,429
(전년대비증가율, %)		(10.5)	(14.2)	(10.0)	(2.7)

구 분	'24	'25	'26	'27	'28
ㅇ 총계	3,807	4,207	4,806	5,284	5,429
(전년대비증가율, %)		(10.5)	(14.2)	(10.0)	(2.7)
【지역균형발전특별회계】					
ㅇ (총)지출	7,269	9,204	12,500	11,782	10,976
(전년대비증가율, %)		(26.6)	(35.8)	(△5.7)	(△6.8)
ㅇ 총계	7,269	9,204	12,500	11,782	10,976
(전년대비증가율, %)		(26.6)	(35.8)	(△5.7)	(△6.8)
【고등·평생교육지원특별회계】					
ㅇ (총)지출	479	1,092	1,495	1,556	1,813
(전년대비증가율, %)		(128.0)	(36.9)	(4.1)	(16.5)
ㅇ 총계	479	1,092	1,495	1,556	1,813
(전년대비증가율, %)		(128.0)	(36.9)	(4.1)	(16.5)
【국립중앙과학관(책특)】					
ㅇ (총)지출	331	385	571	778	1,096
(전년대비증가율, %)		(16.2)	(48.4)	(36.1)	(40.9)
ㅇ 총계	350	407	594	801	1,120
(전년대비증가율, %)		(16.1)	(46.0)	(34.9)	(39.8)
【국립과천과학관(책특)】					
ㅇ (총)지출	349	374	444	461	429
(전년대비증가율, %)		(7.2)	(18.5)	(4.0)	(△7.0)
ㅇ 총계	371	401	470	488	457
(전년대비증가율, %)		(8.0)	(17.4)	(3.8)	(△6.5)
【우편사업특별회계】					
ㅇ (총)지출	39,397	40,532	43,033	45,590	47,389
(전년대비증가율, %)		(2.9)	(6.2)	(5.9)	(3.9)
ㅇ 총계	47,130	53,784	54,610	55,345	54,859
(전년대비증가율, %)		(14.1)	(1.5)	(1.3)	(△0.9)
【우체국예금특별회계】					
ㅇ (총)지출	25,500	21,362	22,751	20,969	20,639
(전년대비증가율, %)		(△16.2)	(6.5)	(△7.8)	(△1.6)
ㅇ 총계	56,134	57,868	51,412	50,658	51,880
(전년대비증가율, %)		(3.1)	(△11.2)	(△1.5)	(2.4)
【우체국보험특별회계】					
ㅇ (총)지출	3,029	2,793	3,342	3,426	3,541
(전년대비증가율, %)		(△7.8)	(19.6)	(2.5)	(3.3)
ㅇ 총계	8,887	11,059	9,994	10,236	10,525

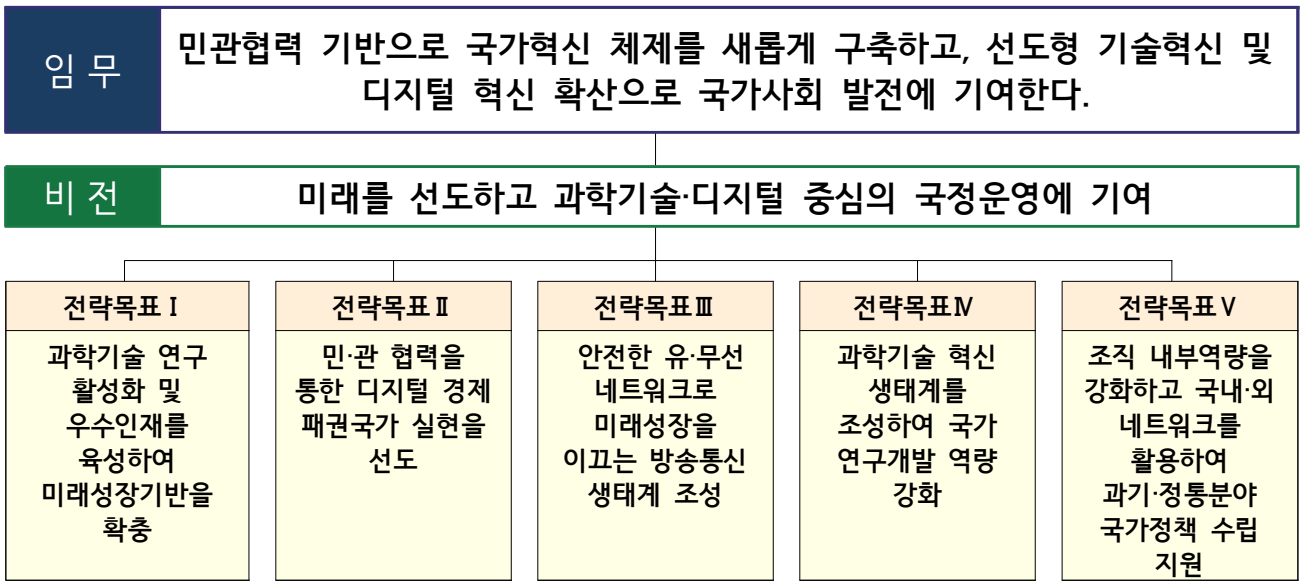
구 분	’24	’25	’26	’27	’28
(전년대비증가율, %)		(24.4)	(△9.6)	(2.4)	(2.8)
□ 기금					
ㅇ (총)지출	22,168	19,669	19,792	19,923	19,607
(전년대비증가율, %)		(△11.3)	(0.6)	(0.7)	(△1.6)
ㅇ 총계	26,128	24,164	22,573	22,696	22,543
(전년대비증가율, %)		(△7.5)	(△6.6)	(0.5)	(△0.7)
【원자력기금(연구개발계정)】					
ㅇ (총)지출	1,710	1,922	2,805	2,434	2,502
(전년대비증가율, %)		(12.4)	(45.9)	(△13.2)	(2.8)
ㅇ 총계	2,135	2,631	2,879	2,454	2,618
(전년대비증가율, %)		(23.2)	(9.4)	(△14.8)	(6.7)
【과학기술진흥기금】					
ㅇ (총)지출	932	1,003	1,947	2,180	1,971
(전년대비증가율, %)		(7.5)	(94.2)	(11.9)	(△9.6)
ㅇ 총계	1,843	1,986	2,021	2,289	2,090
(전년대비증가율, %)		(7.8)	(1.7)	(13.2)	(△8.7)
【정보통신진흥기금】					
ㅇ (총)지출	9,823	8,592	6,923	6,232	5,869
(전년대비증가율, %)		(△12.5)	(△19.4)	(△10.0)	(△5.8)
ㅇ 총계	11,704	10,010	8,483	7,740	7,456
(전년대비증가율, %)		(△14.5)	(△15.3)	(△8.8)	(△3.7)
【방송통신발전기금】					
ㅇ (총)지출	9,042	7,319	6,915	7,267	7,165
(전년대비증가율, %)		(△19.1)	(△5.5)	(5.1)	(△1.4)
ㅇ 총계	9,786	8,705	7,987	8,403	8,279
(전년대비증가율, %)		(△11.1)	(△8.2)	(5.2)	(△1.5)
【기후대응기금】					
ㅇ (총)지출	660	832	1,203	1,811	2,100
(전년대비증가율, %)		(26.1)	(44.5)	(50.6)	(16.0)
ㅇ 총계	660	832	1,203	1,811	2,100
(전년대비증가율, %)		(26.1)	(44.5)	(50.6)	(16.0)

2. 성과관리 시행계획 개요

(1) 시행계획의 주요특성

□ 전략계획의 임무와 비전 및 전략목표를 시행계획의 성과목표 및 관리과제 체계를 통해 구현

< 전략계획 체계도 >



○ (전략목표 Ⅰ) 창의적·도전적 기초연구 활성화, 공공·융합연구 및 원자력 핵심기술 확보, 산·학·연 혁신역량 강화, 융합형 창의적 인재 양성 추진

○ (전략목표 Ⅱ) AI·디지털 기반 전략 수립 및 디지털 신산업 육성, 산업계 수요를 반영한 디지털 인재양성, 우정사업 사회적 가치 제고 등

○ (전략목표 Ⅲ) 네트워크 안전 및 사이버보안 강화, 통신서비스 선택권 확대 및 시장 활성화, 방송산업 경쟁력 강화, 전파자원 효율적 관리 등

○ (전략목표 Ⅳ) 과학기술 혁신정책 조정 및 정부 R&D예산 전략적 투자, 효율적 정부 R&D 관리·평가·공유 체계 마련으로 국가 연구개발 역량 강화

○ (전략목표 Ⅴ) 주요정책의 기획 및 합리적 재정배분, 조직문화 개선, 전략적·체계적 국제협력을 통한 글로벌 리더십 강화 등 정책 수립 지원

업무 추진 여건

○ **통상환경의 불확실성, 더딘 내수 회복** 등 **경기 하방 위험** 증가

- 반도체 업사이클 조정, **수출 둔화, 고물가 누적**에 따른 **민생부담**, 딥테크 **인력의 수요·공급 불일치, 청년 일자리 문제** 등 산적

○ 미국 **트럼프 2기 자국 우선주의**로 국가 간 **기술주권 경쟁 격화**

- 동맹국 중심 **기술블록**에서 개별 **국가 간 대항전 양상**으로 변화

※ AI·반도체 등 전략기술을 앞세운 자국 최우선 정책으로 전환 예고(고관세 정책 등)

○ **생산연령인구 지속 감소, 지역소멸 위기** 등 구조적 **제약요인 상존**

- **과학기술·디지털 분야 전문인력 부족**은 이미 국가적 난제

※ 이공계 석·박사생은 '25년부터 감소, '50년 경 현재의 절반 수준까지 하락 전망(STEPI, '23년)

추 진 방 향

○ **전략기술 확보**에 대한 **선제적·전폭적**인 **투자**(인프라·세제 등)와 함께, **성장 동력 창출**과 **역동경제**에도 **기여**하도록 **정책 프레임**을 **확장**

- AI는 **대규모 컴퓨팅인프라** 구축, **규제 개선** 등 **민간 참여·투자 견인**

- R&D **성과를 산업으로 연계**하는 **범부처 기술사업화** 본격화

○ **지속적인 미래 성장**을 위해 **연구주체의 역량 강화**, 기술혁신의 토대인 **기초연구의 질적 전환** 등 **근본적인 체질 개선 지속**

- R&D **시스템 혁신**을 **출연연·대학** 등 **연구주체 역량 강화**로 확산, **기초연구의 안정성**(더 많은 기회)과 **예측가능성** 제고

- **과학기술 우수인력 유입** 및 **AI·디지털 분야의 청년 재교육·취업** 지원을 위해 **관계부처 협력**으로 과감한 대책 강구

○ 과기정통부의 **가용자원**을 **총동원**해 **민생 살리기**에 **총력 대응**

- **가계통신비 부담 완화** 및 **소상공인 지원, 지역 경제 활력**을 견인하고, 보이스피싱 등 **디지털 범죄** 근절, **디지털 재난 예방·대응**체계 확립

주요 특징

□ (전략목표Ⅰ) **과학기술 연구 활성화** 및 **우수인재**를 육성하여 **미래성장 기반 확충**

○ **반도체·첨단바이오** 등 **초격차 기술**에 대한 기술패권 경쟁 가속화로 **국가 R&D 글로벌 경쟁 강화**를 위한 **전략적 R&D 지원**

○ 글로벌 **원자력 新시장 개척, 원자력 및 방사선 생태계 활성화**를 위한 **기초연구, 전문인력 양성 지원**을 통한 지속적 **혁신동력 확보**

○ 첨단과학기술 분야 **우수성과 사업화·창업 지원 강화** 및 **대학-출연연-기업 간 기술사업화** 혁신생태계 조성으로 **국가 신성장 견인**

○ **과학기술인재 지속성장** 및 **역량개발지원**, 신규 **유입 활성화 정책** 마련을 통한 **창의적 인재양성 기반구축**과 **안전한 연구환경** 조성으로 **경쟁력 제고**

□ (**전략목표Ⅱ**) 민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현 선도

○ **AI·디지털 기반 전략을 수립**하고, 디지털기반 **신산업 등 규제환경 혁신**과 **민생을 위한 디지털포용** 추진

○ **수요자 중심**의 인공지능·데이터·클라우드 **정책, 기술경쟁력 확보** 및 **인프라 지원**으로 **시장의 성장**과 **디지털 신산업 육성**

○ 산업계 수요를 반영한 **디지털 인재 양성** 및 **SW기업의 성장 환경 조성, 메타버스 혁신서비스 지원** 등 **SW 기업 경쟁력 강화**

○ 디지털 전환을 선도하는 **ICT R&D 혁신 강화, ICT 혁신기업 성장 지원** 및 **기반 기술 확보**를 통한 **ICT 산업 육성** 추진

○ 우정사업 사회적가치 제고로 **공공서비스 발굴, 우편·물류** 역할 강화, **우체국예금 공적역할** 및 보험 고객수요 창출·사회적 책임활동 강화

□ (전략목표Ⅲ) **안전한 유·무선 네트워크**로 미래성장을 이끄는 **방송통신 생태계 조성**

○ 디지털 기반 경제혁신을 견인하기 위해 **6G · 오픈랜 등 차세대 네트워크 글로벌 경쟁력**을 **확보**하고, **유·무선 네트워크 이용 환경 고도화**

○ 국민·기업들이 신뢰할 수 있는 **안전한 디지털 환경 구축**을 위해, **디지털 서비스 안정성**을 **확보**하고 **사이버보안 역량 강화**

○ 미래성장을 이끄는 방송통신 생태계를 위해서는 **통신서비스 선택권 확대** 및 **통신시장 활성화**를 통해 **통신 생태계의 역동성 증진**

○ **K-OTT·콘텐츠** 산업의 **글로벌 성장지원**, AI·디지털 기반 **방송·미디어 산업 혁신**, **유료방송 규제혁파** 등을 통한 미디어·콘텐츠 **동반성장 생태계 조성**

○ **주파수 적시·적량 공급** 및 **제도개선** 등을 통해 주파수 **이용의 편익 극대화** 및 세계 **최고 수준의 네트워크 경쟁력 유지**

□ (전략목표Ⅳ) **과학기술 혁신 생태계**를 조성하여 **국가 연구개발 역량 강화**

○ 과학기술 컨트롤타워로서 **과학기술 혁신정책 총괄조정** 등을 통해 **과학기술 혁신 생태계 조성**에 기여

○ **정부 R&D 투자효율성 제고**를 위해 **R&D 투자의 전략적 방향 제시**하고 예산 배분·조정 과정에 적극 반영함으로써 **선도형 R&D로의 전환** 본격화

○ **평가제도 혁신** 및 **성과관리·활용 체계화**, **자율과 책임의 연구환경 조성**, 국가R&D 정보의 **체계적 생산·관리·개방성 확대** 등 효율적인 **국가연구개발 관리·평가·공유 체계 마련**으로 **R&D 성과창출 촉진**

(2) 시행계획의 목표체계

임 무 민관협력 기반으로 국가혁신체제를 새롭게 구축하고, 선도형 기술혁신 및 디지털 혁신의 확산으로 국가사회 발전을 추진한다.

비 전 미래를 선도하고 과학기술·디지털 중심의 국정운영에 기여

전략목표 Ⅰ	전략목표 Ⅱ	전략목표 Ⅲ	전략목표 Ⅳ	전략목표 Ⅴ
과학기술 연구 활성화 및 우수인재를 육성하여 미래성장기반을 확충한다.	민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현을 선도한다.	안전한 유·무선 네트워크로 미래성장을 이끄는 방송통신 생태계를 조성한다.	과학기술 혁신 생태계를 조성하여 국가 연구개발 역량을 강화한다.	조직 내부역량을 강화하고 국내·외 네트워크를 활용하여 과기·정통분야 국가정책 수립을 지원한다.
성과목표 Ⅰ-1	**성과목표 Ⅱ-1**	**성과목표 Ⅲ-1**	**성과목표 Ⅳ-1**	**성과목표 Ⅴ-1**
과학기술을 기반으로 하여 전략적으로 미래를 준비한다.	디지털 혁신 전면화·가속화를 위해 디지털 융합확산 기반을 조성한다.	네트워크 안전 및 사이버보안 강화를 통해 국민 불안을 해소한다.	과학기술 컨트롤타워 강화를 통해 과학기술 정책의 총괄·조정 기능을 내실화한다.	효율적인 정책기획·조정 기관운영으로 과학기술·ICT혁신 정책 역량을 강화한다.
성과목표 Ⅰ-2	**성과목표 Ⅱ-2**	**성과목표 Ⅲ-2**	**성과목표 Ⅳ-2**	**성과목표 Ⅴ-2**
공공·융합연구 및 원자력, 대형인프라, 미래에너지 등의 미래 핵심기술을 확보하여 미래 성장기반을 마련한다.	인공지능·데이터 경제 고도화로 디지털 신산업을 육성한다.	통신서비스 이용자 선택권 확대를 추진하고 통신시장 활성화를 촉진한다.	전략적인 R&D예산 배분·조정으로 정부R&D 투자 효율성을 제고한다.	소통·협업을 통한 투명하고 신뢰받는 행정을 구현한다.
성과목표 Ⅰ-3	**성과목표 Ⅱ-3**	**성과목표 Ⅲ-3**	**성과목표 Ⅳ-3**	**성과목표 Ⅴ-3**
첨단 과학기술 우수 연구성과의 창업 및 사업화 생태계 조성을 통해 산.학.연 혁신역량 강화에 기여한다.	SW·콘텐츠 경쟁력 강화 및 SW기업 성장환경 조성한다.	방송콘텐츠 경쟁력 강화, 방송산업 제도개선 등을 통한 미디어산업 성장 및 균형발전을 도모한다.	효율적 국가연구개발 관리·평가·공유 체계 마련으로 R&D 성과창출을 촉진한다.	과학기술·ICT의 전략적 국제협력과 해외진출 기반을 강화한다.
성과목표 Ⅰ-4	**성과목표 Ⅱ-4**	**성과목표 Ⅲ-4**		
융합형 창의적 인재를 양성하고 선진형 연구환경을 구축한다.	ICT 전략산업 육성을 통하여 경제성장 동력을 확보한다.	전파자원의 효율적 이용·관리방안을 마련하여 국민편익을 증진하고 전파산업의 성장기반을 확충한다.		
	성과목표 Ⅱ-5			
	국민과 함께 새롭게 거듭나는 대한민국 우정을 구현한다.			

(3) 목표 및 과제 현황

(단위 : 개)

전략목표	전략목표 성과지표	성과목표	성과목표 성과지표	관리과제	관리과제 성과지표
5	4	19	21	82	227

성과목표	관리과제	국정기조 연계
Ⅰ. 과학기술 연구 활성화 및 우수인재를 육성하여 미래성장기반을 확충한다.		
1. 과학기술을 기반으로 하여 전략적으로 미래를 준비한다.		
	① 연구개발 도전·혁신성 및 성과 체감도 강화	국정 74, 75, 업무 2
	② [민생] 창의적·도전적 기초연구 활성화	국정 76, 업무 5
	③ 원천기술 분야 기술경쟁력 강화를 위한 전략적 연구개발 추진	국정 75-1, 75-2, 75-6, 업무 2
	④ 양자과학기술 육성을 책임감 있고 신속하게 지원	국정75, 업무 2
	⑤ 첨단바이오 육성을 위한 연구개발 및 생태계 조성	국정 75-3, 25, 업무 2
2. 공공·융합연구 및 대형인프라, 미래에너지 등의 핵심기술을 확보하여 미래 성장기반을 마련한다.		
	① 미래를 선도하는 융합 및 공공·사회문제 해결 R&D 등을 통한 국민 삶의 질 향상	국정 74-1, 75-1, 75-6, 업무 2
	② 국가과학기술역량 강화를 위한 차세대 원자력·방사선 핵심기술 개발 및 원자력 국제협력, 수출기반 마련	국정 3-3, 3-4, 3-6, 75-2, 업무 2
	③ 첨단연구·산업지원을 위한 대형 연구인프라 활용 기반 고도화	업무 2
	④ 혁신적 미래에너지·탄소중립 기술개발을 통한 지속 가능한 성장 동력 확보	국정 3-6, 75-2, 업무 2
3. 첨단 과학기술 우수 연구성과의 창업 및 사업화 생태계 조성을 통해 산.학.연 혁신역량 강화에 기여한다.		
	① 첨단 과학기술 기반의 창업 · 사업화 촉진	국정 75-5, 80-2, 업무 3, 5
	② 민간 기술혁신을 선도하는 연구산업 및 기업연구소 육성	국정 74-3, 80-2, 업무 2
	③ 지역 혁신클러스터 육성 및 지역주도 R&D 생태계 구축	국정 80, 업무 9
	④ 출연(연)의 국가적 임무 수행 촉진 및 자율적 연구환경 조성	국정 75-2, 76-3, 80-1, 업무 5

성과목표	관리과제	국정기조 연계
4. 융합형 창의적 인재를 양성하고 선진형 연구환경을 구축한다.		
	① 과학기술 인재성장 정책 수립 및 기반 조성	국정 76, 업무 6
	② 창의적 과학기술인재 양성 및 활용	국정 76-3, 업무 6
	③ 창의적 과학문화 조성 및 여성과학기술인 성장 지원	국정 76-3, 80-4
	④ 연구실 안전환경 기반 구축 및 우수 과학기술인 활용·지원	국정 76-3
Ⅱ. 민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현을 선도하다		
1. 디지털 혁신 전면화·가속화를 위한 디지털 융합확산 기반을 조성한다.		
	① 디지털 혁신 전면화·가속화를 위한 디지털 정책 기획	국정과제 77-7
	② 디지털 신기술 기반의 융합서비스 개발 및 확산	국정과제 11-2, 77-4 업무 7, 9, 10
	③ 신산업 활성화를 위한 규제개선 및 제도기반 조성	국정과제 16
	④ 디지털 격차해소와 건강한 디지털 활용문화 확산을 통한 디지털 포용사회 구현	국정과제 78-6 업무 7
2. 인공지능·데이터 경제 고도화로 디지털 신산업을 육성한다.		
	① 국민과 함께 글로벌 인공지능 강국 도약	국정과제 77-1
	② 데이터 경제 활성화	국정과제 77-2
	③ 클라우드 산업 활성화 및 인공지능 기술 경쟁력 제고	국정과제 77-1, 77-3
	④ 인공지능 융합 확대 및 지역 확산 추진	국정과제 77
	⑤ 민관이 함께 편리하고 똑똑한 디지털플랫폼정부 구현	국정과제 11 업무 1
3. SW·콘텐츠 경쟁력 강화 및 SW기업 성장환경 조성한다.		
	① SW 혁신인재 양성 및 기술경쟁력 확보	국정과제 81-7 업무 6
	② SW기업 성장환경 조성	국정과제 77-3 업무 9
	③ 메타버스 산업 생태계 조성	국정과제 77-4 업무 2

성과목표	관리과제	국정기조 연계
4. ICT 전략산업 육성을 통하여 경제성장 동력을 확보한다.		
	① ICT 산업성장 및 수출 활성화 추진	국정 77-1, 78-5 업무 1-1
	② 디지털 기술 패권국가 도약을 위한 ICT R&D 혁신	국정 77-1, 77-5 업무 1-1, 1-3, 3-8 핵심과제 2, 프로젝트 4
	③ ICT 혁신기업 성장 지원 및 기반 기술 확보를 통한 산업 육성	국정 75-2, 78-1, 78-5 업무 1-1, 2-6
5. 국민과 함께 새롭게 거듭나는 대한민국 우정을 구현한다.		
	① 우정사업의 사회적가치 제고를 위한 공공서비스 발굴	국정과제 44-1
	② 보편적 우편서비스를 위한 우편·물류 역할 강화	국정과제 44-1
	③ 편리하고 안전한 예금서비스 제공을 통한 공적가치 실현	국정과제 44-1 업무 3-7, 3-8
	④ 우체국보험 지속가능 경영기반 강화 및 공적역할 확대	국정과제 44-1
Ⅲ. 안전한 유·무선 네트워크로 미래성장을 이끄는 방송통신 생태계를 조성한다.		
1. 네트워크 안전 및 사이버보안 강화를 통해 국민 불안을 해소한다.		
	① 세계최고 수준의 초고속·지능형 네트워크 인프라 구축	국정 78-1, 업무 [4]-17
	② 안전하고 편리한 네트워크 환경 기반조성	국정 78-2, 업무 [5]-4
	③ 사이버보안 사전예방 강화 및 대응체계 고도화 추진	국정 78-3,4, 101-2,5 업무 [4]-17
	④ 정보보호산업 경쟁력 강화	국정 78-2, 101-1,4
	⑤ 사각지대 없는 사이버안전 환경 조성	국정 78-3, 101-3 업무 [4]-17
2. 통신서비스 이용자 선택권 확대를 추진하고 통신시장 활성화를 촉진한다.		
	① 통신시장 환경변화를 반영한 규제개선	국정 77-6, 국정 78-1, 업무 [4]-11
	② 통신시장 경쟁촉진, 플랫폼 자율규제 및 취약계층 통신접근성 제고	국정 77-6, 국정 78-2, 국정 78-6, 업무 [4]-11
	③ [민생] 이용자 요금제 선택권 확대 및 통신소비자 권익증진	국정 78-4, 국정 78-6, 업무 [4]-11, 민토 [5]
	④ 편리하고 안전한 통신서비스 이용환경 조성	국정 78-1, 국정 78-6, 업무 [4]-11

성과목표	관리과제	국정기조 연계
3. 방송콘텐츠 경쟁력 강화, 방송산업 제도개선 등을 통한 미디어산업 성장 및 균형발전을 도모한다.		
	① 방송미디어 산업 성장기반 조성	국정 27-1, 27-2, 27-3 미디어·콘텐츠 산업융합 발전방안
	② 유료방송 상생협력과 성장기반 강화 및 이용자 권익 제고	국정 27-2, 27-6 업무 3-7
	③ AI·디지털 기반 방송산업 혁신 및 미디어 신산업 육성	국정 27-4, 27-5 업무 1-1
4. 전파자원의 효율적 이용·관리방안을 마련하여 국민편익을 증진하고 전파산업의 성장기반을 확충한다.		
	① 전파산업 성장기반 조성	국정 78-5, 77-4
	② 방송·위성통신 기술 및 장비 개발 지원을 통한 산업 활성화 기반 조성	국정 27-5, 78-1, 업무 2-5
	③ 국민의 데이터 복지 실현 및 산업 성장을 위한 주파수 공급 및 관리 강화	국정 78-1
	④ 국민이 공감하는 전자파 관리체계 구축	국정 77-4, 78-2
Ⅳ. 과학기술 혁신 생태계를 조성하여 국가 연구개발 역량을 강화한다.		
1. 과학기술 컨트롤타워 강화를 통해 과학기술 정책의 총괄·조정 기능을 내실화한다.		
	① 과학기술 정책의 총괄 조정을 통한 과학기술혁신 가속화	국정 74-1 업무 2
	② 현장대응형 국가연구개발 혁신정책 추진	국정 74-1, 74-3, 80-3 업무 1
	③ 범부처 과학기술정책의 조정체계 정비 및 연계·협력 강화	국정 74-1 업무 3
	④ 기술패권 경쟁에 대응한 전략기술 발굴·육성 추진	국정 75
2. 전략적인 R&D예산 배분·조정으로 정부 R&D 투자의 효율성을 제고한다.		
	① 정부R&D예산의 전략적 배분·조정 강화	국정 74-2, 73-3, 업무 3
	② 효율적 투자전략 마련 및 출연연·국방분야 R&D투자 전략성 강화	국정 74-2, 73-3, 업무 1, 3
	③ 공공에너지 분야 투자의 전략성 강화	국정 74-2 업무 5, 6
	④ 기계소재 및 ICT융합 분야 R&D투자의 전략성 강화	국정 74-2 업무 4, 5
	⑤ 생명·기초분야 R&D투자의 전략성 강화	국정 74-2 업무 2, 4, 5

성과목표	관리과제	국정기조 연계
3. 효율적 국가연구개발 관리·평가·공유 체계 마련으로 R&D 성과창출을 촉진한다.		
	① 성과관리·활용 제고 및 연구관리 전문기관 혁신	국정 74-2 업무 2, 3
	② R&D 체계적 평가실시 및 국가연구시설장비 활용성 제고	국정 74-2, 74-4 업무 3
	③ [민생] 자율과 책임의 연구환경 조성을 위한 정부R&D 제도개선	국정 74-4, 민생 업무 2
	④ 국가R&D 연구윤리 및 연구자 권익보호 강화	국정 74-4
	⑤ 효율적인 국가R&D 정보 관리·활용 통한 데이터 기반 연구지원 체계 구축	국정 74-4, 업무 2
	⑥ 대형 R&D 투자·관리 시스템 운영 및 혁신	국정 74-2
V. 조직 내부역량을 강화하고 국내·외 네트워크를 활용하여 과기·정통분야 국가 정책 수립을 지원한다.		
1. 효율적인 정책기획·조정·기관운영 등을 통해 과학기술·ICT 혁신 정책 역량을 강화한다.		
	① 과학기술·ICT 혁신을 위한 기획·조정의 충실성 및 재정운용 효율성 제고	국정 5, 74, 77, 78
	② 효율적 정책추진을 위한 조직관리, 성과평가. 행정혁신 지원	국정13, 15
	③ 앞서 가는 규제개혁 및 대민서비스 질 제고	국정 16
	④ 정보시스템의 안정적 운영 및 업무 효율성 향상을 위한 정보화 기능 강화	국정 11
	⑤ 과학기술정보통신 공공기관 정보보호 수준 강화	국정 101
	⑥ 국가연구개발성과 확산·활용을 위한 정책기획 및 추진	국정 75-5, 업무3
2. 소통·협업을 통한 투명하고 신뢰받는 행정을 구현한다.		
	① 정책소통활동 지원으로 대국민 정책이해도 제고	국정 75-1, 77-1
	② 온라인 홍보 채널의 활용을 통한 대국민 정책소통 효과 제고	국정 75-1, 77-1
	③ 직무 전문성을 갖춘 인재 육성 및 활기차고 안전한 직장 분위기 조성	
	④ 국정운영을 뒷받침하는 감사활동 전개	
	⑤ 재난 및 안전관리 강화와 비상대비태세 구축	

성과목표	관리과제	국정기조 연계
3. 과학기술·ICT의 전략적 국제협력과 해외진출 기반을 강화한다.		
	① 과학기술ICT 국제협력 체계적 기반 구축 및 해외진출 지원	국정 75-7, 업무4
	② 미주아시아 국가와의 전략적 국제협력을 통한 성과제고	국정 75-7, 업무4
	③ 구주아프리카 국가와의 협력네트워크 강화 및 ODA지원	국정 75-7, 업무4
	④ 과학기술·ICT 국제기구 협력강화	국정 75-7, 업무4

Ⅲ 세부 추진계획

전략목표 Ⅰ	과학기술 연구 활성화 및 우수인재를 육성하여 미래성장 기반을 확충한다.

기 본 방 향

◇ 주요내용

- 성과목표 1 : 과학기술을 기반으로 하여 전략적으로 미래를 준비한다
- 성과목표 2 : 공공·융합연구 및 원자력, 대형인프라, 미래에너지 등의 핵심 기술을 확보하여 미래 성장기반을 마련한다.
- 성과목표 3 : 첨단 과학기술 우수 연구성과의 창업 및 사업화 생태계 조성을 통해 산·학·연 혁신역량 강화에 기여한다.
- 성과목표 4 : 융합형 창의적 인재를 양성하고 선진형 연구환경을 구축한다.

◇ 추진배경 및 필요성

○ 국가 주도의 **기술추격형 전략**이 **한계 직면*** (선도형 전략으로 전환 절실)

* 정부R&D 투자는 세계 5위 수준이나, 질적 수준은 10년째 정체
(상위1% 논문/미국 대비 기술수준 : ('12) 15위/77.8% → ('21/'20) 14위/80.1%)

→ 선도형 R&D 생태계로 전환을 위해 **전략적 R&D 투자**를 **확대**하고 기획부터 사업화에 이르는 **R&D 주체 간 연계·협력 고도화** 추진

○ **탄소중립 실현 기여** 및 **글로벌 차세대 원전시장**을 **선점**하기 위해 차세대 원자력기술, 원전 안전 향상 등 **원자력 혁신기술 역량 강화 필요**

○ **첨단과학기술 분야 우수 성과**에 대한 **기술사업화·창업 지원** 및 **연구산업 육성**을 통해 **국가 신성장동력 확보** 필요

○ **혁신클러스터 육성, 지역 연구개발 생태계 조성**을 통해 **지방소멸**에 **대응**하기 위한 **지역의 과학기술 역량 강화 도모**

○ 한 기관이 단독으로 대응하기 어려운 **국가적 연구 수행**을 위해 **출연연 간 칸막이를 낮춰 역량을 결집**하고, **자율성**을 높여 **연구몰입 환경 조성** 필요

○ 인구절벽 및 의대 선호 심화에 대응하여 **과학기술인재의 지속성장 및 역량 개발을 지원**하고, **신규 유입 활성화 정책 마련** 추진

◇ 그간의 추진성과

〈초격차 원천기술 경쟁력 확보 및 생태계 조성〉

○ 다수의 단기·소액 사업을 **장기·대형사업으로 개편**하고, 기획부터 평가까지 **과제 全주기 개선***을 통해 **선도형 R&D 기반 구축 개시**

* 학회가 참여하는 개방형 기획, PM권한 확대, 평가수당 상향 등

○ **기초연구사업 예산**을 **역대 최고로 편성**하여 다양한 분야의 **우수한 연구자를 지속 지원**하고, **젊은 연구자 지원 강화** 및 **기초연구 외연 확대**

* '17년 1.26조원 → '21년 2.35조원 → '22년 2.55조원 → '25년 2.93조원

** 기본방향 : ▲지식 창출의 지원체계 강화, ▲젊은 연구자의 연구 기반 확충, ▲기초연구의 혁신성·전략성 제고, ▲평가 고도화 및 제도 혁신

○ **「반도체 미래기술 로드맵 고도화('24.8)」** 등에 기반한 **3대 주력기술 R&D 투자 확대***, **모아팹 서비스 개시('24.3)** 등 인프라 활용 강화

* (반도체) 첨단패키징 등 유망분야 신규사업 착수(6개) 및 `25년 신규사업 기획(신규2개), (디스플레이) 미래디스플레이 핵심 원천기술개발사업 `24년 신규사업 착수(2개), (이차전지) 차세대 이차전지 원천기술개발, 국제협력, 인력양성 등 `24년 신규사업 착수(3개)

○ 「퀀텀 이니셔티브*」('24.4월) 발표, **「양자과학기술 및 양자산업 육성에 관한 법률」**) 시행('24.11월)을 통해 양자과학기술의 체계적·안정적 육성체계 및 기반 마련

* 우리의 강점을 토대로 육성할 양자과학기술 9대 중점기술, 4대 추진전략 등 발표

○ 세계적 기술패권 경쟁 속에서 **첨단 바이오 선도국 도약, 핵심 원천**

기술 확보 및 **바이오 경제 육성**을 위한 「**첨단바이오 이니셔티브**」*수립('24.4)

* **(기본방향)** ①혁신기반기술과 ②고품질데이터의 결합으로 ③차세대 서비스 플랫폼 창출, ④체감가치를 실현하는 "바이오 가치사슬" 강화
(4대 미션) ①디지털바이오 육성, ②바이오기반 소재·제조산업 혁신, ③의료기술 혁신으로 건강한 삶 보장, ④인류 공동의 난제 해결

〈공공연구 활성화 및 차세대 에너지 기술 확보〉

○ 미래선도 **융합연구, 공공·사회문제해결 R&D**를 **기획·수행**하여 **우수 연구성과 창출, 확산**을 통해 **국민 삶의 질 향상**에 기여

* 소형화물 검색 X-ray 장비 등 관세현장 맞춤형 R&D 성과 시연회('24.10)

○ **혁신형 소형모듈원자로**(i-SMR), **비경수형 선진원자로**(MSR, HTGR, SFR) 등 **차세대 원자력 핵심기술** 적기 확보를 위한 **지원방안*** 마련

* 차세대 원자력 확보를 위한 기술개발 및 실증 추진방안(과기정통부·산업부·원안위, '24.6.)

○ **대형가속기의 법적 지원근거** 마련을 위한 '**대형가속기법***' 제정추진 및 첨단·기초연구, 의료분야 지원을 위한 **대형가속기의 본격적인 구축****착수

* 대형가속기 구축 및 지원에 관한 법률 (송재봉의원, '24.6.18) 국회 통과('25.2.27)
** 중입자가속기 착공('24.2, 사업기간 '10~'26, 총사업비 2,915억원)
다목적방사광가속기 건설공사 입찰공고('24.12, 사업기간 '21~'29, 총사업비 11,643억원)

○ **핵융합 미래에너지 실현 가속화 전략*** **수립**('24.7) **및 '국가 수소 중점연구실'** 지정**('24.7)·운영을 통해 **미래에너지 조기 확보 위한 혁신 기술개발 기반 조성**

* 핵융합에너지 실현 본격화를 위한 ① 핵융합 기술개발 전 영역에서 **민-관 공동연구** 추진, ② 핵융합 **산업화 기반** 구축, ③ 핵융합에너지 **혁신생태계 조성 방안** 마련
** 수소분야 차세대 핵심기술인 ① **고체산화물 수전해,** ② **음이온교환막 수전해**, ③ **액상유기수소운반체 분야** 국가 수소 중점연구실 지정 및 원천기술 연구 지원

〈과학기술기반 창업 · 사업화 지원〉

○ 연구 사업화 관련 **이해충돌 이슈 및 대응방안을 다룬 가이드**를 **발간*** 하여 기술사업화 촉진을 위한 **제도적 기반 마련**('24.10월)

* 「출연(연) 연구사업화 촉진을 위한 이해충돌 예방·관리 안내서」발간('24.9월)

○ 기업연구소에 대한 체계적 지원 및 경쟁력 강화를 위한 「**기업부설 연구소등의 연구개발 지원에 관한 법률***」 **제정** ('25.1월)

※ (주요내용) 기업연구소 실태조사, 인정·취소 등 제도 관리·운영(현행 기초연구법 규정 이관), 기업지원(R&D·세제·인력 등), 사기진작(기업 연구개발 진흥의 날 제정) 등

○ 연구소기업 최초 등록('06년) 이후 **누적 2,000호를 달성**('24.12월)하고, **400억 이상의 매출 발생, 대형투자 유치** 등 **우수성과 창출**

※ (아이큐랩, 안산특구) 전자부품 기업으로 시리즈B급 250억 원 투자유치, 예상매출액 421억 원
(와이테크, 대덕특구) 전력반도체 기업으로 시리즈A급 70억원 규모 투자유치

○ **출연연**이 **국가적 역량**을 **결집**하여 **국가적 임무**를 **수행**할 수 있도록 **협력체계 및 문화 조성, 경쟁력 제고**를 위한 **자율성 확대** 등 **출연연 혁신정책*** **마련**('24.6월)

* 과학기술계 출연연구기관의 「R&D 생태계 역동성 및 지식 유동성 활성화」 추진 방안

〈과학기술 인재성장 지원〉

○ 기술혁신에 따른 과학기술 인력 부족 대응 및 질적 수준 제고를 위한 범부처 **「과학기술인재 성장·발전전략」*** **수립**('24.9월)

※ 해외 우수과학자 신규유치 지원 (119명) 및 정착 지원을 위한 신규사업 추진('25년, 10억원)

* 과학기술인재의 성장·성공·인정을 위한 3대전략 9개 추진과제(107개 과제)

○ 초·중·고 과학영재 **발굴·육성, 이공계 청년 및 과학기술 교육·연구기관 지원**을 통한 **핵심인재 육성**

※ 이공계 연구생활장려금 신설(석사 月80만 박사 月110만의 학생인건비 최저지급 보장)

○ **여성과기인 활동 지원***을 통한 **우수 여성인재 확보** 및 **활용 활성화**, 과학기술과 국민의 소통 강화를 위해 **과학문화 확산**** 및 **인프라 구축**

* 경력복귀 활성화(392명) 및 대체인력 활용(232명) 연구과제 지원 등

** 중앙-지역-민간-과기계 연계 2024 대한민국과학축제 개최(역대 최다 관람객 49만 명

○ 연구실 안전관리 체계 개선을 위한 **연구실안전법 하위법령 개정***, **대학·연구기관 등**의 연구실 **안전관리** 수준 제고를 위한 **환경개선 지원**

및 **현장 컨설팅** 등 실시**, 연구실 안전관리 **모바일앱 출시**('24.7월)*** 등 연구현장 중심 **안전관리 기반 강화** 추진

* 연구실안전법 개정('23.10)에 따른 하위법령 개정(중대연구실사고 정의 및 사고 보고체계 정비 등)('24.5.1 시행)

** 시약장, 폐기물처리시설 등 안전장비·설비 등 지원(44개 기관), 고압가스 안전관리 컨설팅 등 현장 컨설팅 실시(19개 기관)

*** 연구실 일상점검, 온라인 교육, 유해인자 정보, 사고사례 전파 등 기능 제공을 통해 연구실 안전관리 편의성 제고

◇ 전략목표와 임무의 논리적 관계

○ **반도체·첨단바이오** 등 **초격차 기술**에 대한 **기술패권 경쟁 가속화**로 **국가 R&D 글로벌 경쟁 강화**를 위한 **전략적 R&D 지원 필요**

- 원천기술을 확보하고 경제성장을 견인할 수 있도록 **효과적인 R&D 추진·관리체계**를 지속적으로 구축·개선 필요

○ **차세대 원자력 기술 연구개발**로 **글로벌 원자력 新시장**을 **개척**하고, **원자력 및 방사선 생태계 활성화**를 위한 **기초연구, 전문인력 양성** 지원을 통한 지속적 혁신동력 확보

○ **첨단과학기술 분야 우수 성과 사업화・창업 지원** 강화 및 대학-출연연-기업 간 **기술사업화 혁신생태계 조성**으로 **국가 신성장 견인**

○ **과학기술인재 지속성장 및 역량개발 지원, 신규 유입 활성화 정책 마련**과 **초중고 및 이공계 대학 인력양성 프로그램 제공, 과학관 인프라 구축 및 과학문화 확산, 여성과기인 성장·지원**을 통한 **창의적 인재양성 기반 구축**과 **안전한 연구환경 조성**으로 **국가경쟁력 제고**

< 전략목표 및 성과목표, 관리과제.성과지표 체계 >

(단위 : 개)

전략목표	전략목표 성과지표	성과목표	성과목표 성과지표	관리과제	관리과제 성과지표
1	1	4	5	17	54

성과목표	관리과제	성과지표
Ⅰ. 과학기술 연구 활성화 및 우수인재를 육성하여 미래성장기반을 확충한다.		① IMD 과학인프라 순위
1. 과학기술을 기반으로 전략적으로 미래사회를 대비한다.		①초격차 분야 우수성과 창출 실적(%)
	① 연구개발 도전성·혁신성 및 성과체감도 강화	①혁신적인 신규 원천기술 R&D사업기획 및 정책수립(건) ②혁신 연구환경 조성을 위한 연구개발 제도 개선 건수(건) ③R&D성과홍보 및 정책소통·교류활동 (건)
	[민생]② 창의적·도전적 기초연구 활성화	①창의·도전적 기초연구 활성화를 위한 지원제도 개선(건) ②IF상위 10%학술지 논문 수(건) ③대학 연구 경쟁력 성장도 및 기초연구 사업 연구자 자율성·창의성 보장정도
	③ 원천기술 분야 기술경쟁력 강화를 위한 전략적 연구개발 추진	①원천기술분야 연구개발 전략 및 정책 제시 실적 ②연구현장 중심 사업 추진 실적 ③우수 연구성과 창출 및 연구자 중심 성과 확산 실적
	④ 양자과학기술 육성을 책임감 있고 신속하게 지원	①양자 분야 연구 생태계 조성을 위한 활동 (건) ②양자 분야 행사 및 교육 등에 대한 국민 만족도 ③양자 분야 연구인력 양성 수
	⑤ 첨단바이오 육성을 위한 연구개발 및 생태계 조성	① 첨단바이오기술 진흥 실적 ② 연구현장 중심 기술혁신 지원 실적 ③ 첨단바이오 전문인력양성 실적 ④ 생명연구자원 활용 지원 기능 구현률(%)
2. 공공·융합연구 및 대형인프라, 미래에너지 등의 핵심기술을 확보하여 미래 성장기반을 마련한다.		① 융합 및 공공, 사회문제 해결 분야 연구개발 실적 ② 원자력연구개발진흥 실적
	① 미래를 선도하는 융합 및 공공·사회문제 해결 R&D 등을 통한 국민 삶의 질 향상	① 연구개발 전략 및 정책 제시 실적 ② 연구개발사업 우수성과 창출 실적 ③ 사회문제해결 R&D수요자 만족도(점)
	② 국가과학기술역량 강화를 위한 차세대 원자력·방사선 핵심기술 개발 및 원자력 국제협력, 수출 기반 마련	①원자력·방사선분야 정책추진 실적 (건) ②원자력R&D정책 성과 활용·확산 실적 ③원자력공동위/협의체 신규의제 건수 ④미래 원자력 기술경쟁력 확보 ⑤원자력R&D사업 추진 만족도(점)
	③ 첨단연구·산업지원을 위한 대형 연구인프라 활용 기반 고도화	①대형가속기 구축 공정률(%) ②대형가속기 이용자 만족도(점) ③가속기 전문인력 양성수(명)
	④ 혁신적 미래에너지·탄소중립 기술개발을 통한 지속 가능한 성장 동력 확보	①미래에너지·환경 분야 연구개발 전략 제시 ·신규사업 기획 실적 ②현장범부처 소통 및 기술 성과 홍보 실적 ③국제협력 활동 건수

성과목표	관리과제	성과지표
3. 첨단 과학기술 우수 연구성과의 창업 및 사업화 생태계 조성을 통해 산.학.연 혁신역량 강화에 기여한다.		① 공공연구성과활용 창업기업 수 (건)
	① 첨단 과학기술 기반의 창업 · 사업화 촉진	① 연구성과 수요기업 만족도 조사 (점) ② 과학기술기반 혁신창업 대학 창업성공률 (%)
	② 민간 기술혁신을 선도하는 연구산업 및 기업연구소 육성	① 우수기업연구소 R&D 역량진단결과 (%) ② 연구장비분야 전문인력 양성과정 취업률(%) ③ 연구산업 매출증가 기업 비율(%)
	③ 지역 혁신클러스터 육성 및 지역주도 R&D 생태계 구축	① 지역 기술사업화 생태계 구축을 통한 투자연계 액수(억원) ② 연구개발특구 참여기업의 매출액(억원) ③ 지역 R&D 조사·분석 서비스 만족도(점)
	④ 출연(연)의 국가적 임무 수행 촉진 및 자율적 연구환경 조성	① 출연(연)의 운영 자율성 보장(건) ② 출연(연) 경쟁력 강화 지원을 위한 제도개선(건)
4. 융합형 창의적 인재를 양성하고 선진형 연구환경을 구축한다.		①청년 과학기술인 지원 만족도(점)
	① 과학기술 인재성장 정책 수립 및 기반 조성	①이공계 정책 추진을 위한 법·제도 개선(건) ②과학기술인재정책 만족도(점) ③과학기술 이슈대응 현장 소통 실적(건)
	② 창의적 과학기술인재 양성 및 활용	①인재양성정책 관계자 현장소통 실적(건) ②연구생활장려금 참여대학 월평균 지급액(만원) ③과학영재양성사업 수혜율(%)
	③ 창의적 과학문화 조성 및 여성과학기술인 성장 지원	①과학문화 확산성과 실적(건) ②국립과학관 관람객 수(명) ③국립과학관 고객만족도(점) ④국립과학관 관람객 재방문율(%) ⑤생애주기 단계별 W브릿지 수혜활용지수(점)
	④ 연구실 안전환경 기반 구축 및 우수 과학기술인 활용·지원	①연구실 안전관리 이행률(%) ②연구실 안전관리 사업 만족도(점) ③사나어 과학기술인 경력이음 지원사업 참여 만족도(점)

전략목표 I 과학기술 연구 활성화 및 우수인재를 육성하여 미래성장기반을 확충한다.

(1) 주요내용

□ **기술패권 경쟁**과 승자 독식형 **파괴적 혁신 기술**의 출현으로 **추격형 전략**이 **한계**에 직면, **최초·최고**에 도전하여 **신산업**을 창출하는 **선도형 R&D**로 **전환** 추진

□ **글로벌 무대 주도권**을 장악하는 **미래 유망기술 확보**를 위해 **반도체**, **합성생물학·유전자편집·양자** 등 **초격차 전략기술 적극 확보**

□ 공공융합, 원자력, 탄소중립 분야 핵심기술 역량 강화를 통해 국민의 안전 및 신뢰를 확보하고, **미래성장기반을 마련하여 혁신기술 신시장을 개척**

□ **우수 연구성과의** 기술사업화 **전주기**(스케일업·창업 및 기업 성장) **지원**하고, 산학연 **개방형 협력 생태계**를 **구현**하여 **대국민 연구성과 체감도 제고**

□ 선도국과의 **글로벌 공동연구 지원을 강화하고**, 글로벌 리더 연구자로 성장할 수 있도록 **창의적·도전적 연구 지원**과 미래인재를 **육성**

(2) 성과지표

< 전략목표 성과지표 >

성과지표	실적					목표치	'29년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'20	'21	'22	'23	'24	'29			
IMD 과학인프라 순위	3위	2위	3위	3위	1위	2위	과거 5년간 순위가 1~3위로 최상위권이었던 점을 고려하여 '29년에도 최상위권을 유지한다는 목표하에 2위로 목표설정	25개 과학인프라 세부지표	IMD(스위스 국제경영개발원)

(3) 기타

- 2024년도 과학기술정보통신부 업무계획
- 한국연구재단 홈페이지(www.nrf.re.kr)
- 과학기술사업화진흥원(www.compa.re.kr)
- 연구개발특구진흥재단(www.innopolis.or.kr)

- 한국산업기술진흥협회(www.koita.or.kr)
- 기업공감원스톱서비스 지원센터(www.sos1379.go.kr)
- 국가과학기술연구회(www.nst.re.kr)
- 국제과학비즈니스벨트 홈페이지(www.isbb.or.kr)
- 과학기술인재정책 플랫폼 웹사이트(www.hrstpolicy.re.kr)

성과목표 Ⅰ-1 과학기술을 기반으로 하여 전략적으로 미래를 준비한다.

(1) 주요 내용

□ 연구개발 도전·혁신성 및 성과 체감도 강화(Ⅰ-1-①)

○ **R&D 全주기 재설계**를 통해 **투자 전략성을 높**이고, **유관주체 간 협력 강화** 및 **기반 조성**을 병행하여 **R&D 성과창출 가속화**

- **분야별 임무중심**의 **사업 재구조화**와 **전문기관 운영 개선**, **변혁적 기술개발** 지원강화를 통한 **미래기술 선점** 등을 추진

○ 과기정통부 **R&D 정책방향에 대한 현장소통** 강화, **대표성과 발굴·확산 및 체감성과 창출** 등을 통한 **국민 체감성과 확대**

□ 창의적 · 도전적 기초연구 활성화(Ⅰ-1-②)

○ **기초연구의 본연적 목적**인 **"지식의 탐색과 확장" 을 위한 지원체계**를 강화하고, **다양한 연구 기회**를 통해 **유망한 젊은 연구자**의 **연구 기반을 확충**

○ **혁신적이고 도전적인 연구풍토 조성**을 위한 **다양한 신규사업**을 통해 **전략성을 제고**하고, **전문성과 공정성에 기반**하여 **평가 및 제도 시스템을 고도화**

□ 원천기술 분야 기술경쟁력 강화를 위한 전략적 연구개발 추진(Ⅰ-1-③)

○ **3대 주력기술 분야**(반도체, 디스플레이, 이차전지)의 **미래시장 선점 및 초격차 창출**을 위한 **선제적 R&D 추진**

- **연구개발에 AI를 접목**하는 등 **원천기술R&D 혁신을 추진**하고, **슈퍼컴퓨터, 고온초전도** 등 미래 전략분야의 선도기술 확보

○ **나노 및 소재분야** 핵심 **기초·원천 기술개발 정책**을 수립하고, **정책과 연계**한 **임무중심 R&D**를 추진하여 미래 **신성장동력 창출**

□ 양자과학기술 육성을 책임감 있고 신속하게 지원(Ⅰ-1-④)

- ㅇ **2035년 양자경제 중심국가로 도약을 목표로 국가 차원의 비전**과 **중장기 종합계획 수립**으로 정책 방향 제시
- ㅇ 양자과학기술의 안정적인 육성 및 기반 조성을 위한 **양자기술산업 시행** 및 **관련 제도, 거버넌스** 구축
- ㅇ 글로벌 선도 수준의 **양자 핵심기술 신속 확보** 및 新시장 선점을 위한 **상용기술 개발, 연구 인프라 투자** 지원
- ㅇ 우수한 양자과학기술 인재 확보를 위해 **신규 양자인력 양성·유입, 글로벌 인재 유치** 등 **전주기 인재 양성 체계** 마련
- ㅇ **글로벌 선도국과의 양자·다자협력** 등 **전략적 국제협력**을 통해 **핵심기술 조기 확보** 및 **글로벌 기술 블록화 선제 대응**

□ 첨단바이오 육성을 위한 연구개발 및 생태계 조성(Ⅰ-1-⑤)

- ㅇ **바이오경제** 시대, **바이오 인프라·R&D·산업** 등 부문에서 **대전환을 모색**하고 기반이 되는 **생명연구자원 활성화 기본계획** 수립
- ㅇ 첨단바이오 **핵심기술 R&D 선제적 투자**를 통해 **원천기술 선점, 신시장 창출** 및 **기술사업화, 인재양성** 등을 통한 **연구성과 확산** 추진
- ㅇ **첨단바이오 기술혁신**에 부합하는 **법·제도 개선**을 통해 **유망기술**에 대한 **기술역량 확보** 및 **산업 생태계 조성**
- ㅇ 첨단바이오의 도약을 위해 **바이오 빅데이터 구축 및 데이터 활용 기술 개발**을 통해 연구의 한계를 극복하는 **AI·빅데이터 활용연구** 지원

(2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'25년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'22	'23	'24	'25			
초격차 분야 우수성과 창출 실적(%)	21.8	23	26.25	26.25	최근 3년간('22.~'24.) 초격차 관련 분야 논문 중 피인용 상위 1% 논문 비율(23.6%)보다 약 10% 상향한 도전적 목표치 수립	(n-1)년도 초격차 관련 분야* 사업 피인용 상위1% 논문 수 / (n-1)년도 과기정통부 주요 연구개발사업 피인용 상위1% 논문 수 *바이오, 이차전지, 양자, 반도체디스플레이 분야 등	관련 논문 전수조사

(3) 외부환경요인 및 갈등관리계획

□ 외부환경 요인 및 갈등관리

○ 신산업을 창출하는 **선도형 R&D 시스템**으로 전환하기 위해 기획·평가·관리·확산 등 **정부R&D 시스템 전반**의 **재설계** 및 **환경개선 요구** 증대

⇒ 학회 간담회 등 **연구현장과 소통 지속 확대**와 이슈별 부서·기관 간 칸막이를 넘는 **협력TF** 운영, 가칭**기초·원천 R&D 관리 혁신방안** 마련('25.上) 등을 통해 현장수요와 환경변화에 기반한 혁신시스템 구축 추진

○ 미국 트럼프 정부는 자국의 에너지비용* 문제를 해결하고, 데이터센터 등 **전력 수요 증가**에 대응하기 위해 **SMR 기술투자** 등 **원자력 진흥 추진 예상**

* 美 전기요금 약 4년간 29% 증가('21.1월 대비 '24.11월)

⇒ 그간 중단된 원자력 협력채널* 복원, SMR 기술협력** 등 한·미 원자력 협력 강화의 기회로 적극 활용

* 한미고위급위원회(HLBC) 및 산하 실무그룹(사용후핵연료관리실무그룹 : SFMWG)

** SFR 선진 모델링 및 시뮬레이션, 소듐 실험 및 코드 검증 등 공동연구 추진('25~)

(4) 기타

□ 2025년도 과학기술정보통신부 업무계획

□ 2025년도 과학기술정보통신부 연구개발사업 종합시행계획

□ 한국연구재단 홈페이지 : www.nrf.re.kr

(5) 관리과제별 추진계획

1 연구개발 도전·혁신성 및 성과 체감도 강화(Ⅰ-1-①)

□ 추진배경 (목적)

○ 세계 최초·최고에 걸맞는 **선도형 R&D 시스템**으로 **전환**토록 사업 기획·평가·확산 全**주기**를 **재설계**하고 **R&D 전략성·효과성**을 제고

- **분야별 임무중심**의 **사업 재구조화**와 유관주체 간 **협력체계** 구축, **변혁적 기술개발** 지원강화를 통한 **미래기술 선점** 추진
- R&D 고도화를 실현할 기평비 등 **전문기관 운영 개선**, 학령인구 감소에 대응한 **해외 우수인재 유입·정착 환경 조성** 등 **기반 개선**

○ 과기정통부 **R&D 정책방향에 대한 현장소통** 강화, **대표성과 발굴·확산 및 체감성과 창출** 등을 통한 **국민 체감성과 확대**

□ 주요내용 및 추진계획

○ **R&D** 사업 全주기 **효과성·전략성 제고**

- **(기획)** 학회와 함께하는 **기획협의체*** 확대 운영, 산업계 등이 참여하는 **미래 유망기술 발굴·지원 체계** 구축 등 현장소통 기반의 **기획 체계 고도화**

* 약 50여개 기술분야별 대표학회와의 상시 기획체계 가동을 통해 신흥·원천기술분야의 차세대 기술분야를 발굴·기획하고, 이를 정책·사업으로 승화, 연 2회 개최('24. 1회)

- **(평가)** 사업별 목적달성에 적합한 **평가체계**를 **설계**하고 **국내외 우수 평가자 풀 구축** 등 **실현방안** 마련
- **(성과)** 연구성과의 **기술사업화 연계**를 강화할 수 있도록 **성과 발굴·관리 체계** 고도화* 및 **사업화 촉진 기관**과 **협력** 강화방안 모색

* 연구재단의 부서별 분산되어있던 성과발굴·관리 조직을 연구정책선과전략본부로 일원화

- **(투자)** 지속적인 기술분야별 **동향분석** 및 **사업 통합·재구조화***를 통해 **체계적 R&D 투자구조**를 마련, **'26년도 예산 확보** 추진

* '26. 예산편성시 반도체, 양자, 원자력, 기술사업화 등 세부사업 93개→18개로 구조개편 등 추진(예산당국 협의 필요)

○ **한계도전 R&D 프로젝트** 추진

- 국가 현안 해결 및 미래 성장동력 확보를 위한 **변혁적 기술 개발** 및 **HRHR**(High-Risk, High Return)의 **선진 R&D시스템*** 도입

  * 프로젝트의 기획-선정-평가에 주도적인 역할을 하며 관리하는 책임PM제도 시행

- 한계도전 R&D의 '25년도 **신규과제를 착수**하고, Go/No-Go 결정을 위한 **단계평가 실시**('25.末)

○ **선도형 R&D 시스템**으로 **전환**하기 위한 **기반** 개선

- **(전문기관)** 유연한 전문가 활용 등 급격한 기술환경 변화에 대응하여 골든타임을 놓치지 않도록 **운영체계(기평비·인력구조 등) 점검·개선** 추진

  ※ 가칭기초·원천 R&D 관리 혁신방안 마련, 기평비 산정기준 및 인력운용 체계 등 검토·개선안 마련(재정당국 및 관계부처 협의 필요)

- **(해외인재)** 학령인구 감소 등 국가 혁신역량 감소에 대비할 수 있도록 **해외인재**가 쉽게 정착할 수 있는 **R&D 제도·시스템 구축** 추진

  ※ 해외인재가 연구과제 정보 수집부터 신청 등 절차와 평가에서 불이익을 받지 않도록 개선(안) 마련 추진

- **(연구행정) 연구성과 제고 및 연구자의 연구 몰입환경 조성**을 위해 **연구행정 서비스 고도화**를 위한 **기반 마련**

  ※ '연구행정 서비스 고도화를 위한 법률' 제정안 초안 마련 추진

○ **연구개발 정책소통, 성과공유 및 확산**을 통한 **체감성과 확대**

- **(정책소통 강화)** 주요정책, 예산 등에 대해 **산학연 관계자들과의 간담회, 찾아가는 현장 설명회** 등을 개최하여 **현장 의견 반영 강화**

- **(연구개발 성과 홍보)** 과학기술 R&D 성과 중심의 **'대한민국 과학기술 대전*'**을 개최하여 **과학기술의 우수성**을 **국민**에게 **알리고 인식 제고**

* 대한민국 과학축제와 통합 개최/ '25.4.16(수)~4.20(일), 대전 엑스포시민광장 일원

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	2025년 찾아가는 과학기술 정책·사업설명회 개최	'25.1월	
	찾아가는 소통사무소 운영	'25.3월	
	한계도전 R&D 프로젝트 신규과제 연구과제 착수	'25.3월	
2/4분기	대한민국 과학기술대전 개최	'25.4월	
	찾아가는 소통사무소 확대 운영	'25.5월	
	2025년 1차 학회연합회 종합간담회 개최	'25.6월	
3/4분기	(가칭) 기초·원천 R&D 관리 혁신방안 수립	'25.7월	
	한계도전 R&D, 2차 기술제안토론회 개최	'25.8월	
	연구행정 서비스 고도화를 위한 법률 제정안 초안 마련	'25.9월	
4/4분기	2024년 주요기술 분야 현장소통 간담회 개최	'25.10월	
	해외인재 친화적 연구환경 조성 방안 수립	'25.11월	
	2026년도 과기정통부 연구개발사업 종합시행계획 수립	'25.12월	
	(가칭)대한민국 연구행정 서비스 선진화를 위한 컨퍼런스 개최	'25.12월	
	2025년 2차 학회연합회 종합간담회 개최	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 이해관계자 : 학회, 연구관리전문기관, 연구자 등

구 분	내용	세부일정
설명회	연구자·학생 대상의 찾아가는 정책·사업 설명회 개최	'25.1월
현장방문(소통사무소)	출연연 및 소관연구기관 재직자와 소통 및 애로사항 파악	'25.3월
간담회(학회연합회)	기술분야별 학회 간담회를 통해 종합적 사업기획 추진	'25.6월, 12월
연구행정 컨퍼런스	연구행정 고도화를 위한 발전 방향 논의 등	'25.12월

□ 기대효과

○ 사회문제의 과학적 해결, 미래 유망기술 선점을 위한 **과학기술 기반 역량 확보**

○ 창의적 연구에 몰입할 수 있는 환경 조성과 전략적 R&D 구조·시스템 마련을 통한 **연구개발 성과 확보**

○ 국민의 신뢰하는 건강한 연구문화 정립과 과학기술에 대한 대국민 인지도 제고를 통해 **연구개발 성과 체감성 제고**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
미래유망원천기술개발(Ⅰ-1)			
① 첨단융합기술개발(1158)	일반회계	100	117
■ 한계도전 R&D 프로젝트(R&D)(450)	일반회계	100	117

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
혁신적인 신규 원천기술 R&D 사업기획 및 정책수립(건) (가중치 45%)	3	3	3	3	사업·정책발표 등의 건 수를 매년 확대하기보다 적정 규모로 유지함으로써 내실화를 기하는 것이 유의미하다고 판단하여 최근 3개년 평균실적과 동일한 3건으로 설정	R&D 사업 신규 기획 실시, 정책 수립 및 신규사업 추진(건) 수	기획보고서, 예산 반영 결과, 사업시행계획 보고 자료 등
혁신 연구환경 조성을 위한 연구개발 제도 개선 건수(건) (가중치 35%)	12	15	18	15	선도형R&D 체계로 전환, 해외인재 친화적 환경조성 등 R&D 제도 개선 과제를 추진 중이나, 제도신설·개선으로 결과 도출의 높은 난이도를 고려하여 최근 3년 간 실적의 평균치 15건으로 목표치 설정	연구개발 제도 신설·개선 건수	보고자료, 보도자료, 법령·지침 제·개정 등
R&D 성과홍보 및 정책소통·교류활동 (건) (가중치 20%)	신규 (1건)	8	10	12	예측하기 어려운 신기술 출현 등에 대응하고자 연구현장·주체와 밀접한 소통·협력을 추진하고 R&D 효과성에 대해 국민 체감도를 높이고자 '24년 실적 대비 20% 확대한 목표치 설정	성과전시회 등 대국민 대상 R&D성과 홍보 및 교류활동 (건)수	공문, 보도자료 등

2 창의적·도전적 기초연구 활성화(Ⅰ-1-②)

□ 추진배경

○ 과학기술 강국 도약을 위해서는 국가경쟁력의 원천인 과학적 기초를 제공하는 **창의성·도전성 기반의 기초연구 활성화** 필요

□ 주요내용 및 추진계획

기초연구 정책방향 수립 및 제도적 기반 마련

○ **(기초연구 정책방향 정립)** 비전**기초연구 본연의 목적인 지식의 창출**에 **충실**("Back to the Basic") ⇨ 지원철학**연구인력 공급 < 지식의 창출**

○ **(기초연구 지원체계 개편) 다양한 분야의 우수한 연구**를 지원하되, **'연구자'별 성장 경로에서 '연구'의 심화 단계별 지원으로 전환 모색**

- 신진연구**초기 연구 인력**에 대한 **연구 기회 확대**, 리더연구**최상위 연구 그룹 집중 지원** 등 **정책 대상별 지원체계 고도화** 병행

○ **(기초법 개정)** 기초연구지원 핵심사항을 담은 「**기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률**」 **전부 개정**을 통한 **제도적 기반 강화**

- **기초연구 비전**('지식의 창출')에 걸맞은 **기초연구 재정의, 연구**Research**와 기술개발**Development **지원 차별화, 장기연구 지원, 대학 지원, 인프라 구축** 등 **체계적인 기초연구 지원을 위한 사항을 법제화**

기초연구사업 추진

○ **(중견연구지식 창출 파이프라인 강화)** 학문 다양성 증진과 **폭넓은 연구자의 안정적 연구**(지식의 탐색 → 축적 → 확장) 지원

- **다양한 학문 분야**에 걸쳐 **우수한 연구**를 **폭넓게 지원**하는 **'창의 연구'** (중견 연구)**의 신규과제**를 **대폭 확대**

- **우수한 성과를 창출**한 연구자가 성과를 이어 나갈 수 있도록 **후속 연구를 지원**하는 **'도약 연구' 신설**

○ (신진연구 **젊은 연구자 지원 강화**) **젊은 연구자**에 대한 **연구 기회** 확대 및 **연구 환경 구축** 지원

- **신임 교원**이 초기 연구 기회 확보를 통해 **연구역량을 배양**하고, 빠르게 성장할 수 있도록 **'씨앗 연구' 신설**

- **우수한 연구자**의 **초기 연구 환경 구축을 지원**하는 **'신진연구자 인프라 지원사업**(연구시설·장비)**' 지속 추진**

○ (혁신성·전략성 **기초연구 외연 확대**) **혁신·도전적 연구 풍토** 조성 및 **국가·사회적 수요**와 **기초연구 지원 연계**

- **과기정통부와 교육부가 협업**하여 대학 강점 분야의 **대학부설 연구소**를 **블록펀딩 패키지**(연구·시설·인력 등) **형태로 지원**하는 '국가연구소 사업(NRL 2.0)' 신설

- **정부가 국가·사회적 수요를 고려**하여 **연구 분야를 발굴·제시**하고, **연구자 주도로 과제를 기획·추진**하는 '**국가아젠다기초연구**' 신설

기초연구기반구축 및 기초과학연구원(IBS) 육성

○ (**기초과학연구원(IBS) 육성**) 포트폴리오 기반 세계적 석학 중심의 **연구단을 확충**하고 **연구시설 보강 및 공동활용 확대를 통한 연구역량 강화**

- (**국가수리과학연구소**) IBS 부설기관으로서 전문적인 수학연구 지원을 통한 수학분야 국가경쟁력 확보 및 수학 기반 과학기술·산업 연계 강화 도모

○ (**기초과학연구원(IBS) 건립**) 지속 가능한 안정적 연구환경 조성을 위해 **IBS 본원 2차 건립 지속** 및 **캠퍼스 연구동**(UNIST) **설계 추진**

○ (**기반구축**) 유럽핵입자물리연구소(CERN) 공동연구 지원 및 아태지역 이론물리분야 국제 공동연구소 운영 등 **세계 최고 수준 연구를 위한 기반 마련**

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	■ 아태이론물리센터지원 사업 시행계획 수립	'25.1월	
	■ '25년도 기초연구기반구축사업 시행계획 수립	'25.1월	
	■ 국가연구소(NRL2.0) 사업 추진계획 수립	'25.2월	
	■ '25년도 개인기초연구 1차 신규과제 선정	'25.3월	
2/4분기	■ '25년도 신진연구자 인프라 지원 연구개시 및 도입심의	'25.4월	
	■ '25년 한-CERN 협력 조정위원회 개최	'25.4월	
	■ 집단연구(선도연구센터, 기초연구실) 신규과제 선정	'25.5월	
	■ '25년도 글로벌 리더연구 신규과제 선정	'25.6월	
3/4분기	■ IBS 차세대 연구리더(YSF) 선정	'25.7월	
	■ 선도연구센터 현장 컨설팅 계획 수립	'25.7월	
	■ 국가연구소(NRL2.0) 신규과제 선정	'25.8월	
	■ '25년도 개인기초연구 2차 신규과제 선정	'25.9월	
4/4분기	■ '25년도 글로벌 매칭형 신규과제 선정	'25.10월	
	■ 선도연구센터 현장 교육	'25.10월	
	■ '26년도 기초연구사업 시행계획 수립	'25.11월	
	■ 선도연구센터 현장컨설팅 진행	'25.12월	
연중	■ 기초연구사업 및 정책 관련 연구자 의견 수렴	'25.1~12월(연중)	
	■ IBS 분야별 Conference 개최	'25.1~12월(연중)	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 이해관계집단 : 정부부처, 연구관리 전문기관, 연구자 등

구 분	내용	세부일정
설명회	2025년 기초연구사업 찾아가는 대학 현장간담회	'25.1월
설문조사	기초연구사업 제도개선 사항 발굴 및 만족도 조사	'25.9월
현장방문	선도연구센터(S/ERC, MRC 등) 현장방문 및 간담회	계속
간담회	기초연구 질적 고도화를 위한 기초연구 전략대화	계속

□ 기대효과

○ 자율·창의를 바탕으로 한 연구역량 축적, 우수인력 양성 등 **미래주도형 기초연구역량 강화**를 통한 **과학기술 강국 실현** 견인

○ 유망한 연구자가 글로벌 경쟁력을 갖춘 인재로 성장하도록 **젊은 연구자 지원을 강화**하여 **세계 최고·최초 수준의 기초연구 역량 확보**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
기초연구지원(Ⅰ-2-R&D(1))			
① 기초연구지원(1234)		**21,178**	**23,356**
■ 개인기초연구(과기정통부)(R&D)(301)	일반회계	16,982	19,052
■ 집단연구지원(R&D)(302)	일반회계	4,196	4,304
기초연구기반구축(Ⅰ-2-R&D(2))			
① 기초연구기반구축사업(1235)		156	177
■ 기초연구기반구축(R&D)(410)	일반회계	109	135
■ 아태이론물리센터지원(R&D)(404)	과기금	47	42
직할출연연구기관지원 (성과관리 비대상)			
① 직할 출연연구기관 지원(2231)		2,587	2,906
■ 기초과학연구원 연구운영비 지원(R&D)(414)	일반회계	2,414	2,726
■ 국가수리과학연구소 연구운영비 지원(R&D)(416)	일반회계	106	113
■ 기초과학연구원 시설 지원(R&D)(422)	일반회계	57	57
■ 국가수리과학연구소 시설 지원(R&D)(434)	일반회계	10	10

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
창의·도전적 기초연구 활성화를 위한 지원제도 개선(건) (가중치 50%)	12	12	14	14	· 창의·도전적 기초연구 활성화 및 '24년 업무계획의 차질없는 이행을 목표로 기초연구 제도 개선 과제 발굴 · 지원제도 지속 발굴·개선(14건)	기초연구사업 시행계획 등에 반영한 제도 개선(사업운영, 제도, 평가) 건수	보고자료, 발표자료 등
IF 상위 10% 학술지 논문 수(건) (가중치 30%)	신규	신규	5,054	4,568	· 개인기초연구 및 집단연구, 기초연구기반구축, 기초과학연구원(IBS)를 대상으로 논문의 질적 수준을 성과지표로 설정 · 2023년 실적(4,028건) 대비 5%를 상향한 목표치(4,229건) 설정	IF 상위 10% 학술지 논문발표 건수	JCR (Journal Citation Report)
대학 연구 경쟁력 성장도 및 기초연구사업 연구자 자율성·창의성 보장정도 (가중치 20%)	-	90.5	90.6	93	· ① 대학 연구 경쟁력 성장도(4점), ② 기초연구 사업의 자율·창의성 보장도(1점)를 합산하여 백분율 환산을 통해 산출 · 최근 2년 실적 대비 3%를 상향한 목표치(93) 설정	대학 경쟁력 성장도 기초연구사업 연구자 자율성·창의성 보장정도	기초연구사업 수행자 대상 설문조사

3 원천기술 분야 기술경쟁력 강화를 위한 전략적 연구개발 추진(Ⅰ-1-③)

□ 추진배경 (목적)

○ 글로벌 패러다임 변화 등 **급부상하는 핵심 기술 분야**에 대한 **선제적 미래전략 수립** 및 **원천기술개발**을 통해 혁신성장 원동력 확보

- 반도체, 디스플레이, 이차전지, 슈퍼컴퓨터 등 **미래 전략 분야의 선도기술 확보** 및 **성장기반 구축을 위한 선제적 R&D** 추진

- **나노 및 소재분야** 핵심 **기초·원천 기술개발 정책**을 수립하고, **정책과 연계**한 **임무중심 R&D**를 추진하여 미래 **신성장동력 창출**

□ 주요내용 및 추진계획

3대주력기술 반도체 기술경쟁력 강화

○ **(기술개발) 초격차 기술경쟁력 확보** 및 **미래시장 선점**을 위한 **지능형 반도체, 화합물반도체, 첨단 패키징** 등 **차세대 반도체 R&D 지원**

* 차세대지능형반도체('25년 233억), PIM인공지능반도체('25년 106억) 사업 등 추진

○ **(생태계조성) 공공 팹 연계 시스템(MoaFab)* 확대 및 민관 협업으로 팹 역량을 강화**하고 **반도체 공공 인프라 구축 지원**

* 기관별로 산재된 국가 공공팹 서비스를 온라인에서 한 곳에 모아, 팹 이용자에게 제공

※ 국가나노인프라협의체 14개 기관 중 6개 기관 구축('24), 8개 기관 확대 예정('25)

○ **(인력양성)** R&D 지원을 통한 **석·박사급 인력양성** 외에도 **시스템 반도체·첨단패키징 특화 분야 지원**을 통해 관련 **인재 집중 육성**

* 시스템반도체전문인력육성('25년 83억), 반도체첨단패키징전문인력양성('25년 21억)

○ **(국제협력)** 美, EU 등 반도체 주요국과의 **국제공동연구를 추진하고, 해외 첨단 팹과 전략적으로 제휴**하여 **세계 최고 수준의 인프라 활용**

* 원천기술국제협력개발사업(반도체)('25년 92억), 반도체글로벌첨단팹연계활용사업('25년 55억)

3대주력기술 디스플레이·이차전지 기술 확보

○ **(디스플레이)** 초실감, 차세대 프리폼, 융복합 등 **미래 디스플레이 핵심 원천기술**의 **선제적 확보** 및 **중진 연구자급 연구실 지원**

* 온실리콘디스플레이기술개발('25년 46억원), 미래디스플레이전략연구실지원('25년 37억원)

○ **(이차전지) 미래시장 대응**을 위한 나트륨이온·수계아연 등 **차세대 이차전지 기술개발 추진 및 석·박사급 전문인력 양성 지원**

* 4대차세대이차전지기술개발('25년 62억원), 리튬메탈음극의 범용적 활용을 위한 모듈형 LEA 핵심기술개발('25년 30억원), 차세대이차전지전문인력양성('25년 20억원)

- **(국제협력) 한-미 국제협력**을 통한 **차세대 이차전지 초격차 기술 선제적 확보** 및 **미래기술 선도를 위한** 원천기술 **국제공동연구 추진**

* 원천기술국제협력개발사업(이차전지)('25년 24억)

인프라 · 기술개발 슈퍼컴퓨팅·고온초전도 기술경쟁력 강화 등

○ **(슈퍼컴)** 연구·산업 현장의 **거대 계산과학, AI 활용을 지원**하여 혁신적 연구성과 창출 기여를 위한 **세계 10위권 수준의 슈퍼컴퓨터 6호기 구축**

* 국가플래그십초고성능컴퓨팅인프라고도화('25년 112억원)

- **(활용 활성화) 초고성능컴퓨팅 활용 활성화**를 위한 초거대 데이터·시뮬레이션 기반의 **대형·집단 연구 및 기반SW 등 개발 지원**

* 초고성능컴퓨팅활용고도화('25년 36억원), 초고성능컴퓨팅SW생태계 조성('25년 21.6억원)

- **(기술개발)** 단계적 기술자립화를 위한 초병렬연산용 **슈퍼컴 가속기 칩 자체개발** 및 칩 기반의 계산노드로 구성된 **클러스터 개발·검증**

* 슈퍼컴퓨터개발선도('25년 20억)

○ **(고온초전도)** 초전도 분야의 기술적 난제 해결이 가능한 **'무절연 고온초전도 마그넷 기술'의 원천연구 지원**을 통해 기술 선점 및 미래 신시장 창출

* 고온초전도마그넷기술개발('25년 96억원)

○ **(AI) 과학기술 전반에 AI 활용을 확산하는 'AI+SCIENCE 활성화방안' 수립** 등 성과제고 및 효율화를 위한 **원천기술R&D 혁신 추진**

기반기술 나노·소재 기술개발을 통한 전략기술 고도화

○ **(소재기술 개발) 글로벌 공급망** 대응, **12대 국가전략기술** 성장을 위해 **100대 첨단소재, 100대 미래소재** Two-Track R&D 추진

- **(첨단소재)** 현재 **기술장벽**으로 **대외 의존도**가 높은 소재의 **원천기술을 조기 확보**(5년 내외)하여 **공급망 현안 대응**

※ 글로벌공급망 첨단소재기술개발 등 '25년 1,023억원

- **(미래소재)** 국가전략기술의 **미래 적용시점**(10년)을 예측하여 **기술 난제를 해결**하는 **초격차 및 대체불가 성능의 미래소재 발굴·지원**

※ 국가전략기술 미래소재기술개발, 소재글로벌영커넥트 등 '25년 606억원

○ **(나노기술 개발) 제4기 국가나노기술지도** 등을 기반으로 **미래 나노기술 트렌드**에 부합하는 창의·도전적 연구 지원

※ 나노미래소재원천기술개발 '25년 489억원

○ **(생태계 조성)** 소재분야 우수 **원천기술 사업화**, R&D 가속화를 위한 **AI·데이터 활용 기반 구축**, 나노소재 **전문인력양성** 등 지원

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	나노소재기술개발사업 상반기 신규과제 공고	'25.1월	
	ICT원천연구개발사업 2025년도 시행계획 수립	`25.1월	
	반도체 고급인력양성을 위한 한-EU 연구기관간 업무협약 체결	'25.2월	
2/4분기	이차전지 연구자 포럼 개최	'25.4월	
	소재HUB 전문가 기술교류회 개최	'25.4월	
	나노기술종합발전계획 '25년도 시행계획 수립	'25.5월	
	반도체·디스플레이·이차전지 분야 R&D 성과 전시	'25.5월	
	나노소재기술개발사업 하반기 신규과제 공고	'25.6월	
	첨단소재 기술성장 협의체 출범식 개최	'25.6월	
	국가초고성능컴퓨터 6호기 구축 사업자 선정	'25.6월	
3/4분기	한-EU 반도체 연구자 포럼 개최	'25.7월	
	나노코리아 2025 개최	'25.7월	
	한-영 반도체 공동연구 착수	'25.9월	
	단계적 자체개발 슈퍼컴퓨터(클러스터) 기능·성능 검증	`25.9월	
4/4분기	차세대지능형반도체기술개발 통합기술교류회 개최	'25.11월	
	2025 차세대 이차전지 성과공유회 개최	'25.11월	
	2025 나노융합성과전 개최	'25.12월	
	소재 R&D 연구단 성과공유회 개최	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 현장방문, 간담회 등 다양한 방식을 통해 연구자, 기업 등 정책 수요자·이해관계자의 의견 수렴 추진

구 분	내용	세부일정
간담회	차세대 반도체 R&D 기획 방향 논의를 위한 전문가 간담회 추진	'25.1월
간담회	원천기술 R&D 패러다임 전환을 위한 전문가 간담회 추진	`25.2월
간담회	미래 디스플레이 원천기술 개발을 위한 전문가 의견 수렴	`25.2월
간담회	나노·소재 기술개발 분야 신규사업 기획을 위한 연구자 등 간담회 개최	'25.2월
현장방문	나노·소재 분야 연구 현장 방문으로 정책 현장 의견 수렴	'25.4월
학술대회	대한전자공학회 학술대회 연계 반도체 정책 설명 및 연구자 의견 수렴	'25.7월

□ 기대효과

○ 반도체·디스플레이·이차전지, 슈퍼컴퓨터, 고온초전도 등 **유망 원천기술**에 대한 **경쟁력 제고** 및 **미래 유망시장**에 대한 **선도적 지위 확보**

○ 첨단·미래소재, 나노기술 등 국가전략기술에 대한 **기반기술**을 **개발**함으로써 **글로벌 공급망 리스크 대응** 및 **초격차 실현**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
미래유망원천기술개발(Ⅰ-1)			
①-1 나노·소재기술개발(1139)	일반회계	863	1,070
		(905)	(1,207)
■ 차세대지능형반도체기술개발(412)		212	233
■ PIM인공지능반도체핵심기술개발(417)		113	106
■ 차세대화합물반도체핵심기술개발(418)		79	88
■ 국가반도체연구실(NSL) 핵심기술 개발사업(421)		89	97
■ 반도체설계검증인프라활성화(424)		60	13
■ 반도체 첨단패키징 핵심기술개발(426)		64	75
■ 차세대 반도체 대응 미세기판 기술개발(427)		64	73
■ 미래 디스플레이 전략연구실 지원(428)		31	37
■ 온실리콘 디스플레이 미래 원천기술개발(435)		33	46
■ 차세대 반도체 장비 원천기술개발(436)		25	61
■ 반도체 글로벌 첨단 펩 연계 활용 사업(437)		25	55
■ 원천기술 국제협력 개발사업(438)		68	116
■ 차세대광패키징기술개발(440)		-	30
■ 초고집적반도체용vdW소재및공정기술개발(442)		-	40
①-2 나노·소재기술개발(소특)(1139)	소특회계	2,339	3,032
		(2,339)	(3,032)
■ 나노·소재기술개발(301)		2231	3,004
■ 미래소재디스커버리지원(304)		109	28
② 첨단융합기술개발(1158)	일반회계	72	171
		(1,303)	(1,677)

	회계구분	'24	'25
■ 미래개척융합과학기술개발(401)		882	1,179
-(내역) 고온초전도마그넷핵심기술개발		35	80
-(내역) 고온초전도마그넷기반기술개발		37	91
③ 차세대정보컴퓨팅기술개발(1159)	일반회계	280	190
		(904)	(1,006)
■ 슈퍼컴퓨터개발선도(415)		42	20
■ 초고성능컴퓨팅활용고도화(418)		36	36
■ 초고성능컴퓨팅 SW 생태계 조성(423)		20	22
■ 국가 플래그십 초고성능컴퓨팅 인프라 고도화(425)		182	112
탄소중립기반구축(Ⅰ-5)			
② 기술개발(6431)	기후기금	-	62
		(60,766)	(83,243)
■ 한계돌파형 4대 차세대이차전지 핵심 원천기술개발(322)		-	62
과학기술인력양성(Ⅱ-2)			
①-1 창의적인재육성(1744)	일반회계	111	124
		(1,032)	(1,181)
■ 과학기술혁신인재양성(411)		521	599
-(내역) 시스템반도체융합전문인력육성		95	83
-(내역) 반도체첨단패키징전문인력양성		6	21
-(내역) 차세대이차전지전문인력양성		10	20
①-2 창의적인재육성(1744)	소특회계	7	6
		(43)	(38)
■ 소부장분야전문인력양성(401)		43	38
-(내역) 나노소재분야전문인력양성		7	6
직할출연연구기관지원(성과관리 비대상)			
① 직할출연연구기관지원(2231)	소특회계	334	396
		(334)	(396)
■ 한국과학기술원 부설 나노종합기술원 지원(301)		322	363
■ 한국과학기술원 부설 나노종합기술원 시설지원(302)		12	12
■ 한국나노기술원 지원(303)		-	21

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
원천기술 분야 연구개발 전략 및 정책 제시 실적 (가중치 40%)	27.6	30.4	30	29.3	반도체, 디스플레이, 이차전지, 슈퍼컴, 나노·소재 분야 소관 연구개발 정책·전략, 법정 기본(시행)계획, 사업별 시행계획 등 정책 제시 유형별로 가중치를 두고 최근 3개년도 실적치를 고려하여 목표치 설정	(법정기본계획 건수 + 정책전략 수립 건수 + 신규 사업기획 건수) × 1.2 + (법정시행계획 건수 + 기존 사업별 당해연도 시행계획 건수) × 0.8	관련 문서 (공문, 보도자료 등)
연구현장 중심 사업 추진 실적 (가중치 30%)	19	20	19	21	연구현장의 의견 등을 수렴하여 정책·사업 반영 건수에 대해 유형별로 가중치를 두고 최근 3개년도 실적치를 고려하여 목표치 설정	Σ(사업 추진 시 수혜자 등 의견수렴 정책사업 반영 건수) ※ 의견수렴 유형 : 회의, 간담회 공청회 토론회 등	관련 문서 (공문, 보도자료 등)
우수 연구성과 창출 및 연구자 중심 성과 확산 실적 (가중치 30%)	신규	19.6	20.9	21	미래유망원천기술개발의 최근 3개년도 추세 및 전년도 등록특허 질적수준과 성과홍보 등 대규모 행사 및 홍보 건수를 대상별로 가중치를 두고 전년도 실적치를 고려하여 목표치 설정	(특허별 SMART 점수 합계 / 등록특허수) × 2 + Σ(포럼, 컨퍼런스, 성과전시회, 기획기사 등 대규모 행사/홍보 건수(연구자 대상 가중치 1.5, 일반인 1))	특허분석평가 시스템, 관련 문서 (공문, 보도자료 등)

4 양자과학기술 육성을 책임감 있고 신속하게 지원(Ⅰ-1-④)

□ 추진배경

○ **글로벌 기술 패권 가속화**와 함께 **주요국들은 양자기술에 대한 전략적 투자 목표** 및 **로드맵을 제시**하고 정부차원의 지원을 강화

○ 국내도 **2035년 양자경제 중심국가로 도약**을 위한 **법·제도 마련, 국가 연구개발 투자 확대, 국제 기술동맹 강화** 등 전방위적으로 **양자 기술·산업 육성** 추진

* 「양자과학기술 및 양자산업 육성에 관한 법률」('24.11월 시행)

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(법·제도) 양자기술산업법 시행**('24.11)에 따른 **법부처 양자전략위원회 구성** 및 **중장기 5개년 양자종합계획, 클러스터 기본계획 수립** 등 추진

- **(전략위원회) 국무총리 주재 양자전략위원회*** 구성, 국방·산업분야 확산 및 인력양성, 창업 지원 등 **범정부 차원의 양자분야 육성·지원 체계로 활용**('25.3월)

* (구성) <위원장> 국무총리, <부위원장> 과기정통부 장관, <위원> 산업·중기·국방부 등 관계 중앙행정기관 장(7명), 산·학·연 양자분야 최고전문가 등 민간 위촉직(11명)

- **(중장기 계획)** 양자과학기술 및 산업의 체계적인 육성과 지원을 위하여 **'양자과학기술 및 양자산업 육성 종합계획'*** ('25.12월)' 및 **'클러스터 기본계획'**('25.12월)' 수립

* (주요내용) 양자과학기술 및 산업육성을 위한 ▲기본방향, ▲기술지도·기술육성방안, ▲공급망 확보방안, ▲양자팹 구축·활용 인력 확보방안, ▲양자전문인력양성 방안, ▲상용화 촉진 및 기업육성 방안, ▲표준화·지식재산권 확보 및 보호, ▲제도개선, ▲국제협력 등

○ **(기술개발)** 대형R&D 프로젝트(플래그십) 착수, **양자 소재·소자·공정 등 엔지니어링, 양자기술 적용 서비스 개발** 등 지속 투자(연중)

- **(플래그십)** 임무중심 R&D를 통해 **컴퓨팅·통신·센서 분야 코어 기술 확보 착수**

- **(양자이득)** 글로벌 양자컴퓨터 도입·운영으로 **양자컴 시스템 운용 역량 내재화** 및 **산업 분야 난제 해결을 위한 양자이득 도전** 사업 확대('25.4월)

○ **(인력양성)** 양자대학원, 산·학·연 공동연구거점(퀀텀 연구허브*) 등 **주요거점 중심으로 신규인력 유입·양성** 추진, **글로벌 공동인력양성 프로그램**** 등 운영

* 산학연 씨앗 연구 및 개방형 인프라 구축 등을 위한 연구 거점 2개 지정('25.상)
** IonQ, IBM 등 양자 분야 글로벌 선도기업 위탁형 교육훈련 프로그램 운영('25,하)

○ **(인프라) 양자팹 간 협력체계** 구축, **양자 파운드리 운영 기획** 등 인프라 기반의 R&D-기술사업화-규제개선-실증·레퍼런스 확보 추진

- 수요 기반의 **개방형 양자팹**(KAIST·UNIST) 및 **양자 테스트베드 개소**('25.11월)

- 초전도 QPU 등 핵심소자 제작의 기반이 될 **퀀텀 파운드리 구축 추진**('25.12월)

○ **(국제협력) 국제 협력센터***, **대학** 등을 활용한 **전략적 국제협력**을 강화하고 **글로벌 선도국 중심 양자-다자협력**을 위한 교류 확대**

- **(국제협력센터*)** 양자 분야 전략적·체계적 국제협력을 위한 **비전**과 **중장기 추진 방향**을 담은 **K-퀀텀 국제협력센터 발전계획 수립**('25.9월)

* 미주(워싱턴DC, '22.9~), 유럽(브뤼셀, '23.7~), 총괄 겸 아시아(KRISS, '24.10~) 협력센터 운영 중

- **(양자다자협력)** 양자 간 **공동연구·인력교류** 확대, **다자협의체(QDG·MDQ)** 참여*, **퀀텀 대화**('25.6월), **OECD 공동워크샵**('25.6월) 개최 등 **다자협력 확대**

* 제3차 퀀텀 개발 그룹(QDG), 제6차 양자과학기술 다자협의체(MDQ) 참석('25.3월)

○ **(행사) 퀀텀 스퀘어 미팅***('25.1월), **퀀텀 코리아****('25.6월) 등 **국내외 양자 생태계 혁신 흐름을 조망하고 산·학·연·관 네트워킹 확장**을 위한 행사 개최

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	제4차 퀀텀 스퀘어 미팅 개최	'25.1월	
	양자전략위원회 출범 및 제1차 회의 개최	'25.3월	
	글로벌 다자 협의체(QDG, MDQ) 참석	'25.3월	
2/4분기	퀀텀 커넥트 개최	'25.4월	
	퀀텀 플랫폼 양자연구거점 선정	'25.4월	
	퀀텀 코리아 2025 개최	'25.6월	
	퀀텀 대화 개최	'25.6월	
	한-OECD 양자 공동 워크샵 개최	'25.6월	
3/4분기	양자과학기술 글로벌 선도대학 협력기반 구축	'25.7월	
	양자정보과학 여름학교 개최	'25.8월	
	퀀텀-국제협력센터 중장기 발전계획 수립	'25.9월	
4/4분기	글로벌 양자 선도기업 위탁 교육 운영	'25.11월	
	양자팹, 양자테스트베드 개소	'25.11월	
	양자클러스터 기본계획 수립	'25.12월	
	양자종합계획 수립	'25.12월	
	양자과학기술 인재협의체 개최	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 양자기술산업법 시행('24.11월)에 따른 양자종합계획, 클러스터 기본계획 등 **중장기 계획 마련을 위한 분야별 전문가 위원회 운영**('25년 상시)

○ **양자과학기술 및 산업 분야 산·학·연·관의 의견수렴**과 현장 소통을 위한 전략위원회, 실무위원회, 퀀텀 프론티어 전략협의회 등 **퀀텀 거버넌스 체계** 운영('25년 상시)

○ 퀀텀 커넥트('25.4월), 퀀텀 대화('25.6월) **글로벌 선도국과의 최신 정책·동향 공유, 네트워크 확장** 및 **협력 강화를 위한 행사** 개최

○ 퀀텀 스퀘어 미팅('25.1월), 퀀텀 코리아 2025('25.6월) 등 국내외 양자 분야 **산·학·연·관의 협업·연계 강화를 위한 교류·소통의 장** 마련

구 분	내용	세부일정
행사	제4차 퀀텀 스퀘어 미팅	'25.1월
회의	전략위원회 실무위원회 회의	'25.3월
간담회	퀀텀 커넥트(주한 대사관 협력을 위한 네트워킹 행사)	'25.4월
간담회	퀀텀 프론티어 전략협의회(상반기)	'25.5월
간담회	퀀텀 대화(양자 분야 글로벌 협력 관계자 네트워킹 행사)	'25.6월
행사	퀀텀 코리아 2025	'25.6월
행사	글로벌 양자 포럼	'25.6월
간담회	퀀텀 프론티어 전략협의회(하반기)	'25.11월
회의	양자과학기술 인재협의체	'25.12월
회의	클러스터 기본계획 수립을 위한 관계자 의견수렴	~'25.12월
회의	양자종합계획 수립을 위한 분야별 전문가 회의	~'25.12월
희의	양자 분야 실태조사를 위한 관계자 의견수렴	~'25.12월

□ 기대효과

◇ 양자과학기술 분야 **연구개발, 인력양성, 국제협력, 산업 생태계**를 **종합적· 체계적으로 지원**하여 **양자 선도국으로 도약 발판 마련**

- ㅇ 국가 차원의 비전과 중장기 종합계획 수립 등 **전략적·체계적 정책 추진**
- ㅇ 양자 분야 전략적 R&D 투자 확대를 통해 **핵심 코어기술 신속 확보**로 **양자기술 대도약**과 **양자산업 기반** 마련
- ㅇ 양자대학원 중심 핵심 인력 양성 및 산·학·연 인적자원을 결집할 개방형 연구거점인 퀀텀플랫폼 구축으로 **인력 선순환 생태계 구축**
- ㅇ 양자과학기술 분야 글로벌 협력의 대한 적극적 활동을 통해 **글로벌 리더십 제고** 및 **글로벌 협력 기반 확장**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
미래유망원천기술개발(Ⅰ-1)			
① 차세대정보컴퓨팅기술개발(1159)	-	-	-
■ 양자컴퓨팅기술개발(405)	일반	15.75	-
■ 양자정보과학연구개발생태계조성(413)	일반	115	35
■ 양자컴퓨팅연구인프라구축(417)	일반	150	65
■ 양자컴퓨팅기반양자이득도전연구(419)	일반	65	96.25
■ 양자기술연구개발선도(양자컴퓨팅)(420)	일반	83.18	125.61
■ 양자기술국제협력강화(421)	일반	77.92	166.7
■ 양자공통기반기술개발(427)	일반	24	48.84
■ 양자컴퓨팅서비스및활용체계구축(430)	일반	-	58.5
■ 퀀텀(양자)플랫폼지원(432)	일반	-	68
■ 양자과학기술플래그십프로젝트(양자컴퓨팅)(433)	일반	-	98
■ 양자과학기술글로벌파트너십선도대학지원(435)	일반	-	47.6
■ 차세대양자과학기술핵심기초원천연구(437)	일반	-	6.76
탄소중립기반구축(I-5)			
① 기술개발(6431)	-	-	-
■ (혁신도전형)소재혁신양자시뮬레이터개발(320)	기후대응	93	93.67
과학기술인력양성(II-2)			
① 창의적인인재육성(1744)	-	-	-
■ 과학기술혁신인재양성(411)	-	-	-
- (내역) 양자정보과학인적기반조성	일반	158.2	229.59
정보통신융합산업(IV-5)			
① 콘텐츠디바이스기술개발(2132)	-	-	
■ 양자센서핵심원천기술개발(302)	정진	30	36
■ 양자클러스터(양자테스트베드조성)(313)	정진	100	78.77
■ 양자인터넷핵심원천기술개발(324)	일반	86.4	86.4
■ 양자센서상용화기술개발(352)	일반	77.4	138.12
■ 양자암호통신집적화및전송기술고도화(409)	방발	67	12
■ 양자암호통신산업확산및차세대기술개발(367)	일반	48.53	99.26
■ 양자팹공정기술고도화기반구축(368)	일반	60	100
■ 양자과학기술플래그십프로젝트(양자통신·센서)(378)	일반	-	154
■ 퀀텀ICT엔지니어링기술개발(통신)(390)	일반	-	25
■ 양자정보계측방법론및원천기술개발(퀀텀메트롤로지)(395)	일반	-	35.1
■ 양자산업수요연계형실증	정진	-	50
정보보호산업기반확충(Ⅴ-2)			
① 정보보호산업기반확충(2333)	-	-	
■ 디지털융합보안기반확충(304)	-	-	
- (내역)양자기술상용화기반조성	정진	33.62	26.46

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
양자 분야 연구 생태계 조성을 위한 활동 건수(건) (가중치 40%)	-	-	신규	20	국내외 양자생태계 확장 및 협력 다변화를 위한 소통·교류 목표치 설정	∑국내 산·학·연·관 협력 거버넌스 운영 실적, 국내외 생태계 확장 위한 개최·참여 행사 건수, 국제협력 실적	활동 계획 또는 보고자료, 보도자료 등 활동 결과물 제출
양자 분야 행사 및 교육 등에 대한 국민 만족도(점) (가중치 30%)	-	-	신규	78	양자 분야 대표적 글로벌 행사 '퀀텀 코리아2024' 참가자 만족도 점수(75.75점)에서 3% 상향 조정	(프로그램별 만족도 평균-1)/(척도-1)로 계산, 가중치 적용하여 합산 ※ 신진인력(40%), 미래인재(40%), 저변확대(20%)로 가중치 적용	양자정보연구지원센터 운영 프로그램 만족도 조사 결과 제출
양자 분야 연구인력 양성 수(명) (가중치 30%)	-	-	신규	360	양자분야 세부전용사업 중 인력양성 목적의 과제를 통해 신규 양성 및 유입 인력 수	3개 양자대학원 수혜인원수+ 해외연수훈련인원수+국내연구거점(JQL)연구인원 중 석·박·포닥 수	양자대학원, 양자정보지원센터, 퀀텀 플랫폼 거점 별 JQL 운영 실적보고서 등

5 첨단바이오 육성을 위한 연구개발 및 생태계 조성(Ⅰ-1-⑤)

□ 추진배경 (목적)

○ **세계 주요국**은 바이오 분야에 대한 **정책적 지원과 투자를 강화**하며 **국가전략의 중심**에 **바이오**를 두고 있는 상황

- **제2의 반도체 산업**으로 **경제**를 이끌어갈 **성장동력**이자 우리 **사회에 닥친 난관** 극복을 위한 **핵심 열쇠로 첨단바이오** 육성

□ 주요내용 및 추진계획

첨단바이오 혁신 및 핵심 R&D 강화

① 첨단바이오 육성을 위한 종합전략 수립

- 다가올 **바이오경제 시대**, 바이오 **①인프라·②R&D·③산업** 등 부문에서 **대전환을 모색**하는 **'대한민국 바이오 대전환 전략' 수립**
- 바이오 연구·산업 혁신을 뒷받침할 **생태계 조성** 및 **생명연구자원 활용 활성화**를 위한 '제4차 **국가생명연구자원 관리·활용 기본계획**('26~'30)' 수립

② 첨단바이오 핵심기술 R&D 강화

- **(세포·유전자치료) CAR-X 세포치료, RNA·후성유전체 편집** 기술 등 **지원***을 통해 **선도국과의 격차 해소** 및 공백분야 **기술선점**

* CAR 첨단신약 원천기술 개발('25~'29, 211억원), 후성유전체편집 기반 질환유전자 제어기술 개발('25~'29, 340억원), 차세대 RNA 편집·표적·제어 원천기술개발('25~'29, 340억)

- **(합성생물학) 국가 바이오파운드리 구축** 착수* 및 **국가 바이오제조 역량을 강화**하는 **인프라 구축·활용·확산** 등의 체계적 추진을 위한 **전략 수립**

* 바이오파운드리 인프라 및 활용기반 구축사업('25~'29) 등 총 2,046억원

- **(뇌연구) 뇌과학선도융합기술개발**('25, 319억원), **치매극복연구개발**('25, 125억원) 지원 및 「**(가칭)뇌첨단산업 퍼스트무버 전략**」* 수립('25.하) 추진

* (수립방향) 그간 뇌질환 등 일부 의료 분야에 국한하여 응용되어온 뇌과학이 반도체, 제조, 방위산업, 교육, 문화산업 등에 폭넓게 응용되며 신시장을 창출하도록 R&D 투자 강화

- **(AI바이오) 인공지능**을 **활용한 바이오 R&D 혁신 및 산업생태계 조성**을 위한 「(가칭)**AI 바이오 혁신전략**」 수립 추진

③ 글로벌 바이오 선진국 및 관계부처 간 R&D 협력 강화

- **(보스턴-코리아 공동연구) 한-미** 간 세계 최고·최초를 지향하는 **글로벌 공동연구**를 통해 **신약개발·디지털바이오·의사과학자** 분야 연구협력 등 추진

※ 디지털바이오육성('24~'30, '25년 1,516억 원(과기 260억+복지 1,055억+산업 200억), '26년 이후 예산 미확정)

- **(美NSF 공동연구)** 美국립과학재단(NSF) 및 **캐나다·일본·핀란드·영국** 등 6개국 기관 간 **바이오경제를 주제**로 한 **'글로벌센터 프로그램'*** 추진

* 국제 공동연구팀을 구성하여 1개의 과제제안서 작성→국가 간 제안서 공동 접수·평가 진행(NSF총괄)→각 국가는 자국 연구팀에 예산 지원

- **(공동연구센터)** 권역별 첨단바이오 글로벌 공동연구센터*를 구축하여, **선도국**과의 **협력**을 위한 **지속 가능한 연구기반 조성** 및 **공동연구 활성화** 추진

***** 한-북미(3개), 한-영(5개), 한-EU(4개), 한-아시아·오세아니아(2개) 과제당 7.5억원 지원(`25년)

- **(R&D 협업예산) 관계부처 간 협력**을 통해 **연구개발-사업화-임상 등 전주기를 연계**하는 바이오 **R&D 협업예산* 마련**

* 5개 중점 투자분야(세포치료/유전자치료/데이터구축/AI융합/mRNA백신), '25년 총 3,112억원 편성

첨단바이오 융합생태계 조성

① 첨단바이오 융합인재 육성 및 연구성과 확산

- **(융합인재 육성) 디지털 역량**을 갖춘 **의과학 융복합 인재 양성** 및 **첨단바이오 글로벌 선도 연구그룹**과의 **인력교류 추진**

※ K-BIO STAR 프로젝트 시범사업('25~'28, 총 80억원), 첨단바이오 기술인력교류 지원('24~'31, 총 426억원)

- **(기술사업화) 바이오 연구성과의 사업화 촉진**을 위해 ①**창업**, ②**기술고도화**, ③**기술교류** 등 분야를 중심으로 **바이오 분야 사업화** 지원

※ "국가 R&D 기술사업화 전략"을 통해 바이오 사업화 지원 개선방안 발굴 추진

- **(특화연구소) 첨단바이오 4개 중점기술*** 분야별 **특화연구소**를 지정하여 **국가적 차원**의 **R&D, 인력양성** 및 **산·학·연 협력** 지원

* ①합성생물학, ②유전자·세포치료, ③감염병 백신·치료, ④디지털 헬스데이터 분석·활용

② 첨단바이오 기술혁신에 부합하는 법·규제 개선

- **(입법지원) 합성생물학 육성법 제정안***('24.9월 발의) 국회입법 지원 및 **생명공학육성법 일부개정**에 따른 **하위법령 개정** 추진** 등

* 합성생물학 연구개발 진흥 및 지원, 연구기반 구축, 데이터 활용촉진, 안전관리 등

** 유망 생명공학기술의 지정 등 세부 절차, 국제협력, 사업화 촉진 지원 등 시행령 위임사항

- **(규제개선) 규제 공백**분야인 **뇌-기계 인터페이스**(BMI) **기술개발 촉진**을 위한 **임상연구 시험** 관련 규제개선(안) 발굴

※ 국내 BMI 연구자 임상시험 평가, 안전성 확보 등에 관한 사항 제안

③ 거버넌스 체계 구축을 통한 바이오 분야 산·학·연, 부처 간 소통 강화

- **(국가바이오위원회 출범) 산업·안보** 등 全 분야에서 **게임체인저**로 부상한 **바이오**에 관한 **국내 역량을 총 결집**하는 **리더십·구심점 역할 수행**

· **(구성) 대통령**(위원장) **포함, 민·관** 각 부문 **대표자 40명 이내**

· **(지원단) 3국 6팀 21명**(기재·교육·과기·산업·복지·환경·중기부 및 개보위, 식약처, 질병청 등)

· **(R&D 협업예산) 관계부처 간 협력**을 통해 **연구개발-사업화-임상 등 전주기를 연계**하는 바이오 **R&D 협업예산*** **마련**

* 5개 중점 투자분야(세포치료/유전자치료/데이터구축/AI융합/mRNA백신), '25년 총 3,112억원 편성

④ 생명연구자원 인프라 선진화

- **(데이터 활용)** 범부처 **바이오 연구데이터 수집·제공 플랫폼** 중심으로 데이터기반 연구생태계 조성을 위해 **데이터 표준화, K-BDS 기능 고도화** 추진

※ 바이오 연구데이터 활용기반 조성(`25년 170억원) / 통합 바이오데이터 분석·활용 시너지 플랫폼 개발사업(`25년 15억원)

- **(데이터 플랫폼)** 수요자 맞춤형 소재의 확보·관리·활용 촉진을 위해 **14대 소재 클러스터*** **육성** 및 **소재 정보 빅데이터**(바이오소재 정보 통합플랫폼(BioOne)) 구축

* [과기정통부]배양세포, 모델동물, 뇌, 미생물, 천연물, 합성화합물, [질병청]인체유래물 등

※ 바이오 연구소재 활용기반 조성(`25년 261억원)

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	국가바이오위원회 출범식 개최	'25.1월	-

	「대한민국 바이오대전환 전략」발표	'25.1월	-
	10대 바이오 미래유망기술 발굴·발표	'25.2월	-
	바이오소재 정보 통합플랫폼(BioOne) 고도화 교류회	'25.3월	-
2/4분기	국가바이오위원회 지원단 출범	'25.4월	-
	범부처전주기의료기기연구개발사업 10대 성과 발표	'25.4월	-
	생명공학육성법 시행령 개정	'25.5월	-
	2024년 생명연구자원(바이오소재) 통계 공표	'25.5월	
	합성생물학 특화 연구소 지정·운영	'25.6월	-
3/4분기	글로벌 R&D 사업 과제 선정·지원	'25.7월	-
	K-BIO STAR 프로젝트 시범사업 착수	'25.7월	-
	인터비즈 바이오 파트너링&투자포럼 개최	'25.8월	-
	2025 생명공학백서 편찬 점검회의 개최	'25.9월	-
4/4분기	2025년 뇌연구 분야 시행계획 마련	'25.10월	-
	2025년 바이오 분야 시행계획 마련	'25.10월	-
	「제4차 생명연구자원 관리·활용 기본계획('26~'30)」 수립	'25.11월	-
	2025년 바이오 미래포럼 개최	'25.12월	-

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **첨단바이오 R&D 정책** 추진방향·에 대한 **연구·산업계 의견 수렴 및 정책 반영**을 위한 **간담회·현장방문·포럼** 등

구 분	내용	세부일정
성과교류	범부처전주기의료기기개발사업 10대 성과 발표	'25.1월
간담회	바이오소재 정보 통합플랫폼(BioOne) 고도화 교류회	'25.2월
현장방문	생명과학 관련 글로벌 포럼 참석	'25.3월
성과교류	세포 기반 인공혈액 제조 및 실증 플랫폼 기술개발사업 성과보고회	'25.7월
간담회	바이오 분야 공공기관 연구협의체 개최	'25.9월
협의회	범부처 바이오소재 중앙은행 협의회	'25.10월
성과교류	재생의료기술개발 사업 성과교류회	'25.11월
포럼	바이오 미래포럼 개최	'25.12월

□ 기대효과

○ 바이오-디지털 융합으로 인한 **바이오 대전환기**, 첨단바이오 집중 투자를 통해 **바이오경제 선도**하고 **글로벌 기술패권 경쟁**에 대응

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
첨단바이오 육성을 위한 연구개발 및 생태계 조성(Ⅰ-1-④)			
① 바이오 의료기술개발(1138)			
■ 국가신약개발사업(305)	일반회계	387.9	411.6
■ 범부처 재생의료기술개발사업(306)	일반회계	353.1	323.3
■ 국가생명연구자원 선진화 사업(312)	일반회계	403	456
■ 바이오의료기술개발사업(401)	일반회계	3042.9	3610.7
■ 범부처전주기의료기기연구개발사업(417)	일반회계	572.3	291.4

	■ 치매극복연구개발(422)	일반회계	136.1	125.3
	■ 감염병차세대백신기초원천핵심기술개발(444)	일반회계	18.2	16.4
	■ 한의디지털융합 기술개발사업(451)	일반회계	9	9
	■ 세포 기반 인공혈액(적혈구 및 혈소판) 제조 및 실증 플랫폼(455)	일반회계	17.8	23.3
	■ 유전자편집·제어·복원기반기술개발사업(456)	일반회계	90	90
	■ 연합학습기반 신약개발 가속화 프로젝트(459)	일반회계	12.3	30.5
	■ 합성생물학 핵심기술개발(464)	일반회계	73.1	97.5
	■ 인공아체세포기반재생치료기술개발사업(465)	일반회계	26.7	32.6
	■ 바이오파운드리기반기술개발(472)	일반회계	0	45
	■ 바이오파운드리 인프라 및 활용기반 구축(473)	일반회계	0	61.7
	■ 바이오파운드리 핵심기기 및 장비고도화 기술개발(474)	일반회계	0	24

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
첨단바이오기술 진흥 실적 (가중치 25%)	신규	신규	신규	25	법정 기본(시행)계획, 연구개발전략, 감염병, 합성생물학, 뇌연구 등 전략기술별 정책제시, 만족도 조사 등 최근 실적치 등을 고려하여 설정	∑(바이오 분야 전략·기본계획 수립 + 법률제개정 실적)*0.4+(R&D 사업 예타 추진 실적)*0.3 +(바이오연구데이터 수요자 만족도)*0.3	공문 및 각종 보고자료 등
연구현장 중심 기술혁신 지원 실적 (가중치 25%)	신규	신규	신규	27	'25년도 신규과제 수, 기술이전 최근 실적치, 정책피드백 계획 등을 고려하여 설정	∑(바이오기술개발수요기반 Middle -Up 과제 비율)*10 + (정책피드백) + (기술이전건수)/10	공문 및 각종 보고자료 등
첨단바이오 전문인력양성 실적 (가중치 25%)	신규	신규	신규	250	첨단바이오 인력양성 신규계획 및 과거 실적치 등을 고려하여 설정	∑매해 배출되는 관련 분야 전문인력 양성 수	공문 및 각종 보고자료 등
생명연구자원 활용 지원 기능 구현률(%) (가중치 25%)	신규	100 (110)	100 (108)	100	- (소재, 50%) 활용 지원 달성율 ('24년 770건→'25년 793건) - (데이터, 50%) · K-BDS의 기능 구현율(20%)('25년 누적 2,329개('26년까지 총 2,785개* 기준 누적 공정율 80%)) * 인프라 사업의 특성 반영 ISP 신청시 목표 ※ '21년 자평위 검토결과를 반영하여 인프라 관련 목표치를 지표로 반영 · 데이터 품질관리율(30%)(연간 K-BDS 등록 데이터의 평균 품질관리율('25년 목표 83%*) * (근거) K-BDS 이전에 진행했던 포스트게놈다부처유천체사업의 과기부 데이터의 평균 품질관리율('14~'19)	①∑연도별 6개 클러스터에서 제공한 활용 지원 서비스 건수/목표(793)×50% + ②'25년 누적 K-BDS 기능 수/목표(2,329) × 20% + ③(당해연도 등록 신청 데이터 중 품질관리가 완료된 데이터양 / (당해연도 등록 신청 데이터 등록량 × 83%)) × 30%	①(소재) 단순 분양을 제외한 활용 전문 지원 서비스(실험대행, 분석 지원, 오픈랩, 보존·배양 서비스 등) 제공 건수 (데이터)②(기능구현율) '25년 구축 K-BDS 기능 개수 등 입증 자료, ③(품질관리율) 당해연도 기준 K-BDS에 등록을 신청한 데이터 중 등록 데이터의 메타데이터 검증(표준화) 및 메타데이터와 실데이터의 정합성 검증을 완료한 품질관리된 데이터의 비율

성과목표 Ⅰ-2	공공·융합연구 및 원자력, 대형인프라, 미래에너지 등의 미래 핵심기술을 확보하여 미래 성장기반을 마련한다.

(1) 주요 내용

□ 미래를 선도하는 융합 및 공공·사회문제 해결 R&D 등을 통한 국민 삶의 질 향상(Ⅰ-2-①)

○ 이종 간 융합연구·기술 시너지를 통해, 미래 기술·산업 패러다임을 바꿀 **유망 융합신기술 발굴·지원** 추진

※ 국정과제 75번 '미개척분야 융합연구 발굴·지원' 추진

○ 수요발굴, 기획, 연구개발·실증 과정에 현장부처, 지자체 참여하고, 현장 적용과 연계하는 **사회문제해결형 사업** 추진

- 치안·소방·관세 등 국민안전 수요를 발굴하여 연구개발하고, 공공조달, IP까지 연계하는 **다부처 공동 전주기 지원 플랫폼** 도입·추진

○ 무인이동체 분야 **임무 중심 R&D 및 전주기 지원**을 통한 원천기술의 **현장 적용성** 향상, **공공 임무 수행을 위한 사업기획** 추진

○ **극한소재 One-Stop 실증기반 구축** 및 실증연구개발 지원을 통해 국가전략 극한소재 기술주권 확보 지원

□ 국가과학기술역량 강화를 위한 차세대 원자력·방사선 핵심기술 개발 및 원자력 국제협력, 수출 기반 마련(Ⅰ-2-②)

○ 원자력 혁신기술 개발, 방사선 연구개발·사업화 등을 통해 경제적이고 안전한 원자력·방사선 활용 및 미래성장동력 강화에 기여

○ **(원자력 혁신기술)** '30년대 개화 예정인 차세대 원자력 시장 선점을 위한 경수형 원자로(i-SMR) 및 비경수형 원자로(MSR, HTGR, SFR) 핵심기술 개발과 안전·폐기물 등 원자력의 지속 가능한 이용을 위한 연구개발 추진

○ **(원자력 연구기반)** 기초연구, 시설·장비구축, 연구조합 등 선진원자로 산·학·연 공동연구, 사업화 지원과 전문인력양성을 통한 혁신생태계 조성

○ **(방사선 활용)** 방사선 기술의 산업적 활용을 위한 사업화 지원, 방사선 인프라 활용도 제고, 연구기반 확충 및 산업생태계 조성 등

○ **(원자력·방사선 시설구축)** 국가 과학기술 역량 제고를 위한 경주 문무대왕과학연구소, 수출용신형연구로 등 첨단연구시설 구축

○ **(원자력 국제협력)** 양자 및 다자 간 원자력 협력체계 구축 강화를 통한 미래 선진 원자력 기술 확보 및 국내 원자력 기술 해외진출 기반 조성

□ **첨단연구·산업지원을 위한 대형 연구인프라 활용 기반 고도화(Ⅰ-2-③)**

○ 첨단연구와 산업지원의 **핵심기반**인 **대형 연구인프라**(대형가속기 등)에 대한 **법·제도적 기반 마련, 구축·활용·원천기술 개발을 지원**

○ **(제도기반) 대형가속기**의 **법적 지원 근거 마련**을 위한 **법령***을 **제정**, **활용**을 **제고**하기 위한 **방안 마련** 등을 **추진**

* 대형가속기 구축 및 지원에 관한 법 (송재봉의원, '24.6.18) 국회 본회의 통과('25.2.27)

○ **(가속기 구축)** 기초연구 지원, 의료분야 활용 등을 위한 **다목적방사광가속기, 중입자가속기, 중이온가속기(고에너지 구간) 구축* 추진**

* 중이온가속기 선행R&D('22~'27), 사업계획 적정성 재검토('26~'27) 및 2단계 본사업 추진('28~)

○ **(가속기 운영)** 반도체, 신약개발 등에 활용되는 **포항 방사광가속기, 양성자가속기** 등에 대한 **운영 활성화** 및 **고도화 지원***

* 양성자가속기 24시간 운영 확대를 위한 시범 서비스(~'25.8, 8시간 → 16시간), 성능향상을 위한 선행R&D 사업(사업기간 '26~'28, 총사업비 250억원) 기획 추진

○ **(인프라기반 조성) 가속기 인력양성**과 **해외대형연구시설활용**을 지속지원하고 공공연구인프라의 **구축·활용·원천기술 개발**을 위한 **신규사업* 기획**추진

* 공공연구인프라 지원사업('26~'31, 총사업비 440억원)
공공연구인프라 원천기술 개발사업('26~'30, 총사업비 300억원)

□ 혁신적 미래에너지 · 탄소중립 기술개발을 통한 지속 가능한 성장 동력 확보(I-2-④)

○ **(핵융합)** KSTAR 운영, ITER 참여 등 **핵융합 우수 연구성과**를 바탕으로 **민-관 협력** 등을 통해 **핵융합에너지 조기 실현 기반을 구축**

○ **(수소)** 청정수소 생산 분야 기술자립 및 초격차 기술 선점을 지원하고, 개발된 기술이 **현장에서 에너지化**될 수 있도록 **기업과의 협력 강화**

○ **(CCU) CCU 기술 고도화**를 위한 **원천기술 개발** 및 **실증사업을 추진**하고, **CCU 기술·제품 인증, 전문기업 확인** 등 **제도적 기반 마련**

○ **(에너지 신기술)** 에너지 대외의존도를 완화하고, 탄소중립에 기여할 수 있는 **태양전지·연료전지** 등 차세대 신재생에너지 **핵심 기술개발** 추진

○ **(범부처 기후변화 협력)** 범부처 탄소중립 정책 수립, 2035 국가 온실가스 감축 목표(NDC) 설정 등을 위한 **협의체 참여를 통해 기후변화 공동 대응**

○ **(기후변화 적응)** 대용량 데이터 처리가 필요한 **기후 예측**에 **AI를 활용**해 기후위험 요인 관리를 위한 기술개발을 추진하여, **기후 재해 예방에 기여**

○ **(자원순환·미세먼지)** 폐자원 및 바이오매스 기반 **석유대체 연·원료 생산**기술, 탄소중립 전환에 따른 미세먼지 저감 기술 등 **지속 가능한 기후 원천기술 개발**

○ **(국제협력 강화)** 우리나라 기후기술의 **해외시장 진출**을 위해 **국제기구**(CTCN)와의 **협력**을 **강화**하고 **국내 기후기술 개도국 이전 스케일업 기반 구축**

(2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'23년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'22	'23	'24	'25			
융합 및 공공, 사회문제 해결 분야 연구개발 실적	(신규)	(신규)	37.7	38.9	'24년 실적(37.7점)과 '25년 계획 등을 고려하여, '25년 38.9점을 목표로 설정	(①융합, 무인이동체, 극한소재 분야 연구개발 전략 및 정책 제시 실적, 및 연구자 의견 수렴 18.4) × 0.4 +(②연구개발사업 우수성과 창출실적, 13.6) x 0.3+ (③사회문제해결 R&D사업 수요자 만족도(점), 91.8) × 0.3	- 공문 - 기획보고서 - 예산 반영결과 - 사업시행계획 - 보도자료 등 - 외부전문가 의견수렴 - 기타 관련논문, 특허 외 연구실적 증빙자료

원자력연구개발 진흥 실적(점)	(신규) (신규) 30.8	29.66	'24년 실적과 '25년 계획 등을 고려하여, '25년 29.66점을 목표로 설정	(①원자력· 방사선 분야 정책 추진 실적, 16) × 0.3 + (②원자력 R&D정책 성과 활용· 확산 실적, 41) × 0.3 + (③원자력 공동위/협의체 신규의제 건수, 18) x 0.15 + (④ 미래 원자력 기술경쟁력 확보, 12.4) x 0.15 + (⑤원자력 R&D사업 추진 만족도(점), 80) × 0.1	- 공문, - 기획보고서 - 예산 반영결과, - 사업시행계획 - 보고자료 등 - 외부전문가 의견수렴 - 기타 관련논문, 특허 외 연구실적 증빙자료 - 공동위/협의체 합의록 등 - GIF 협력활동 실적 -설문조사 결과

(3) 외부환경요인 및 갈등관리계획

○ 무인이동체 분야의 기초원천기술은 전반적으로 성숙되었으나, **실제 임무 수행**을 위해서는 특정 분야의 **핵심 돌파기술 확보**가 필요

⇒ 무인이동체 분야 공통기술 중심의 추격형 기술개발에서 **임무현장 한계 돌파**를 위한 **도전적 핵심 돌파기술 연구를 위한 신규** 사업 추진 필요

○ 다목적 수요에 탄력적으로 대응하면서 경제성·안전성을 갖춘 **선진 원자로**가 **기후변화 시대의 청정 에너지원**으로 부상

※ BloombergNEF는 SMR 시장이 '27년부터 형성(42.7 GW 규모), '40년 및 '50년에 각각 1,376 GW, 2,937 GW 규모로 확대될 것으로 전망('21.8월)

※ 전세계 17개국(한국 포함)에서 80여종 이상의 SMR 개발 추진 중

⇒ 미래 선진원자로 기술 및 시장 주도권 적기 확보 및 실증을 위한 체계적 지원방안*을 제시하였으며, 추진방안 이행을 위한 후속조치 추진

* 차세대 원자력 확보를 위한 기술개발 및 실증 추진방안(과기정통부·산업부·원안위, '24.6.)

○ **방사성의약품이 미래 유망시장**으로 급부상함에 따라, 혁신기술개발, 인프라 고도화, **산업생태계 기반 조성** 등 국내 산업의 체계적인 지원 필요

⇒ '방사선바이오 성과창출 전략('24.11.)'에 따라 방사성동위원소 국가 관리체계 구축 등 미래 시장 선점을 위한 산업 생태계 조성 추진

○ 미국 트럼프 정부는 자국의 에너지비용* 문제를 해결하고, 데이터센터 등 **전력 수요 증가**에 대응하기 위해 **SMR 기술투자** 등 **원자력 진흥 추진 예상**

* 美 전기요금 약 4년간 29% 증가('21.1월 대비 '24.11월)

⇒ 그간 중단된 원자력 협력채널* 복원, SMR 기술협력** 등 한·미 원자력 협력 강화의 기회로 적극 활용

* 한미고위급위원회(HLBC) 및 산하 실무그룹(사용후핵연료관리실무그룹 : SFMWG)

** SFR 선진 모델링 및 시뮬레이션, 소듐 실험 및 코드 검증 등 공동연구 추진('25~)

○ 대형가속기법 국회심의 통과('25.2.27)에 따른 시행령 제정필요

⇒ 대형가속기법의 적시 시행을 위해 시행령 제정을 위한 행정절차(관계부처 협의, 규제심사 등) 신속추진

○ **CCUS 통합법안 시행 및 시행령 제정('25.2), 핵융합에너지 실현 가속화 전략 수립('24.7) 등**에 따른 **연구개발 투자 요구 · 산업계 협력 수요 증대**

⇒ 산업계 요구에 맞춘 유망 에너지기술 연구개발을 위해 **산·학·연 협의체 구성·운영** 및 **대형 실증사업 기획 추진**

(4) 기타

○ 제4차 융합연구활성화 기본계획 수립('23.12월)

○ 제4차 융합연구활성화 기본계획의 2025년 시행계획 수립('25.5월)

○ 2023년 원자력산업실태조사('25.2월)

○ 2023년 방사선 및 방사성동위원소 이용실태조사('25.5월)

○ 2025년 원자력 백서('25.12월)

○ 제4차 핵융합에너지 개발 진흥 기본계획('21.12)

○ 핵융합에너지 실현 가속화 전략('24.7.)

○ 제1차 기후변화대응 기술개발 기본계획('22.12)

○ 수소기술 미래전략('22.11)

○ 이산화탄소 포집·활용(CCU) 기술고도화 전략('23.12)

(5) 관리과제별 추진계획

1 미래를 선도하는 융합 및 공공·사회문제 해결 R&D 등을 통한 국민 삶의 질 향상(Ⅰ-2-①)

□ 추진배경

○ 기술간·학문간 **융합연구 활성화** 및 **무인이동체, 극한소재** 등 융합기반기술 확보를 통해 기술혁신을 가속화하고 新성장동력 창출

○ 국민이 행복하고 안심할 수 있는 사회를 만들기 위해 과학기술 기반의 사회문제해결을 위한 다양한 사업 발굴 및 투자 확대 필요

※ 국민 설문조사(1,000명) : 사회문제해결에 있어 과학기술 역할 확대 ('18)42.8% → ('21)56.7%

※ **과학기술기본법 제17조(협동·융합연구개발의 촉진)** ④정부는 **신기술 상호간** 또는 **신기술과 학문·문화·예술 및 산업 간의 융합연구개발**을 촉진하기 위한 시책을 세우고 추진하여야 한다.

□ 주요내용 및 추진계획

융합연구개발 활성화

○ **(융합신기술)** 이종 간 융합연구·기술 시너지를 통해, 미래 기술·산업 패러다임을 바꿀 **유망 융합신기술 발굴·지원**

※ 2025년 범부처 융합연구개발활성화 시행계획 등 정책 수립

○ **(무인이동체) 공통원천기술** 및 **실증기**를 **개발**(~'27) 하고, **대형화재**의 **생존자 구조**, **화점 수색**을 지원하는 무인이동체(드론 등) **R&D 착수***

* **(임무환경)** 복사열 200℃ 이상, 연무로 인한 가시거리 1m 이내 ('25~'28, 180억원)

공공·사회문제 해결연구

○ 과학기술기반 **행정서비스** 혁신, **재난·안전사고** 예방·대응 등 **사회문제 해결형 R&D의 효율적 추진**으로 국민 삶의 질 향상

- **(R&D전주기 플랫폼) 수요발굴-R&D-실증-공공조달-IP** 까지 지원하는 다부처 협업 R&D전주기 플랫폼 추진(조달청, 특허청 등 6개청)
  * (수요) 국민안전발명챌린지, (공공조달) 혁신제품지정, (특허) 지식재산권

- **(부처협력 강화) 치안·관세·경호·소방·지진** 등 다양한 사회문제를 첨단과학기술 기반으로 해결하기 위해 **다부처협력 사업 확대**

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	2025년 융합연구 사업 시행계획 수립	'25.1월	
	미래개척융합과학기술개발 및 무인이동체 사업 상반기 신규과제 공고	'25.2월	
	'25년도 사업시행계획 수립	'25.1~3월	
	국민생활연구 사업추진위 개최('25년 추진계획 심의)	'25.2월	
	사회문제해결R&D성과시연(미세먼지저감기술)	'25.3월	
2/4분기	「(범부처) 2025년 융합연구 활성화 시행계획」 수립	'25.5월	
	미래개척융합과학기술개발 및 무인이동체 사업 상반기 신규과제 선정	'25.5월	
	국민안전을 위한 R&D전주기지원플랫폼 발족	'25.5월	
	리튬기반배터리제조및저장취급시설안전을위한기술개발사업 신규과제 착수	'25.5월	
	국민생활안전긴급대응연구(2단계) 신규과제 착수	'25.5월	
	미래개척융합과학기술개발 사업 하반기 신규과제 공고	'25.6월	
3/4분기	지능형유무인복합경비안전기술개발사업 신규과제 착수	'25.7월	
	미래개척융합과학기술개발 사업 하반기 신규과제 선정	'25.8월	
4/4분기	국제치안산업대전 성과홍보(치안현장맞춤형연구개발)	'25.10월	
	2025 미래융합포럼 개최	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 사회문제 해결형 연구에 참여하는 출연(연), 대학, 산업체 및 **다양한 융합 전문가 커뮤니티를 통한 집단 지성(공청회, 토론회 등)을** 바탕으로 유망기술을 발굴·기획하고 사업과 연계 추진

구 분	내용	세부일정
간담회	융합기술개발사업 연구자 간담회	'25.3월
현장방문	'치안현장맞춤형연구개발(폴리스랩2.0)', '국민생활 안전 긴급대응 연구(2단계)' 사업 관련 현장 수요자, 지역주민 등 의견수렴	'25년 연중
회의	'실시간해저재해감시기술개발', '재난안전플랫폼기술개발', '국민생활안전긴급대응연구' 사업 등 '25년 추진계획에 대한 전문가 의견수렴을 위한 「국민생활연구사업 추진위원회」 개최	'25.2월
회의	'관세행정 현장 맞춤형 기술개발', '경호(보안검색)대응기술개발', '지능형유무인복합경비안전기술개발' 사업의 연구책임자, 부처·재단 담당자 간 '25년 성과 관리를 위한 회의 개최	'25.2월
회의	긴급성을 고려, '국민생활 안전 긴급대응연구(2단계)' 과제 선정을 위한 관계기관 간 과제 선정 분과위 추진	'25년 연중
포럼	2024 미래융합포럼	'25.12월

□ 기대효과

○ 융합연구 분야 **원천기술을 확보**를 통해 **국가 과학기술 역량을 강화**하고 **새로운 성장모멘텀 확보**에 기여

○ **치안·관세·경호·재범예방** 분야에서 **현업 부처**와의 **협력**을 **강화**하여 **실질적**인 **문제해결**을 **지원**함으로써 **국민의 삶의 질 향상에 기여**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
나노·소재기술개발(Ⅰ-1-R&D⑥)			
① 나노소재기술개발(1139)	일반회계	8.2	20
■ 극한소재실증연구기반조성(423)		8.2	20
① 첨단융합기술개발(1158)	일반회계	1,084.2	1,391.7
		(1,084.2)	(1,391.7)
■ 미래개척융합과학기술개발(R&D)(401)		881.9	1179.4
■ 무인이동체 원천기술개발(R&D)(417)		196	196
■ 전통문화혁신성장융합연구(R&D)(439)		6.3	6.3
■ 재난안전임무용육해공무인이동체개발(R&D)(458)		-	10
사회문제해결연구(Ⅰ-5-R&D①)			
① 사회문제해결연구(1531)		127.2	113.24
		(151.43)	(132.14)
■ 치안현장맞춤형연구개발(폴리스랩2.0)(306)		43.53	31
■ 관세행정현장맞춤형기술개발(307)		36	-
■ 공공수요기반혁신제품개발실증(405)		19.13	-
■ 국민공감·국민참여R&SD선도(410)		1.6	-
■ 경호(보안검색)대응기술개발(416)		5	15
■ 미래치안도전기술개발(417)		8.94	13.73
■ 지능형유무인복합경비안전기술개발(420)		5	15
■ 재범징후선제적감지및대응력강화(421)		8	20
■ 관세행정현장맞춤형기술개발2.0(424)		-	9.15
■ 치안현장맞춤형연구개발(폴리스랩3.0)(426)		-	9.36
재난재해대응기술개발(Ⅰ-5-R&D②)			
① 재난재해대응기술개발(1532)		39.61	70.75
		(39.61)	(70.75)
■ 국민생활안전긴급대응연구(401)		4.61	-
■ 재난안전플랫폼기술개발(402)	일반회계	9	5
■ 실시간해저재해감시기술개발(404)	일반회계	16	16
■ 고기능성소화탄및무인능동진압기술개발(407)	일반회계	10	15
■ 국민생활안전긴급대응연구(2단계)(410)	일반회계	-	22.25
■ 리튬기반배터리제조및저장취급시설안전을위한기술개발(301)	일반회계	-	12.5

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적	목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22 '23 '24	'25			
연구개발 전략 및 정책 제시 실적 (가중치 40%)	신규 신규 17.6	18.4	직전년도 목표(17.6) 대비 5% 상향한 수치로 목표 설정	(범부처기본계획 건+ 전략 수립 건+신규 정책·사업 건+보도 자료 건)×1.2+(연구자 의견수렴건)×1.0 +(범부처시행계획 건+ 기존 사업시행계획 건) × 0.8	관련 문서 (공문, 보도자료 등)
연구개발사업 우수성과 창출실적 (가중치 30%)	신규 신규 13	13.6	직전년도 목표(13) 대비 5% 상향한 수치로 목표 설정	(우수 연구성과 100선 및 보도자료 배포 건수 등 우수성과×1.2)	관련 문서 (공문, 보도자료 등)
사회문제해결 R&D 수요자 만족도(점) (가중치 30%)	95.2 91.1 89.2	91.8	'22~'24년 3년간 실적 평균값을 설정	수요자(지자체, 국민 등)를 대상으로 만족도 조사	과제별 만족도 조사 결과

2 국가과학기술역량 강화를 위한 차세대 원자력·방사선 핵심기술 개발 및 원자력 국제협력, 수출 기반 마련(Ⅰ-2-②)

□ 추진배경(목적)

○ 경제적이며 안전한 차세대 원자력 기술 확보 및 원자력 협력기반 강화

○ 방사선 소재·장비 개발 및 시장 개척, 방사성동위원소 관리체계 마련, 방사성의약품 개발 지원을 통한 방사선 신산업 생태계 조성

○ 양자 및 다자 간 원자력 협력체계 구축 강화를 통한 미래 선진 원자력 기술 확보 및 국내 원자력 기술 해외진출 기반 조성

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(원자력 핵심기술)** 혁신형 소형모듈원자로(i-SMR), 비경수형 선진 원자로 등 안전성·경제성·유연성을 갖춘 차세대원자로 개발, 가동 원전 안전성 향상 및 해체 기술, 사용후 핵연료 등 핵심기술 개발

○ **(원자력 연구기반)** 원자력 기초연구, 장비구축, 인력 양성 등 원자력 기술의 혁신역량 제고를 위한 기반 조성에 지속 투자

○ **(방사선 활용)** 방사선 기술의 산업적 활용을 위한 사업화 지원, 방사선 인프라 활용도 제고, 연구기반 확충 및 산업생태계 조성 추진

○ **(원자력 시설구축)** 혁신원자력기술개발 인프라 마련을 위한 문무대왕과학연구소, 의료용 동위원소 국내생산·수출을 위한 수출용 신형연구로 적기 구축 추진

○ **(원자력 국제협력)** 미국, 프랑스 등 주요국과의 기술협력과 국제기구(IAEA, OECD/NEA 등) 및 다자 협력체계(RCA, GIF, IFNEC, FNCA 등) 활동에 적극 참여하여 선진 기술 확보, 국내 원자력 정책 홍보, 수출기반 조성 등 원자력 협력 외교 강화

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	2025 원자력계 신년인사회 개최	'25.1월	
	2025년 원자력연구개발사업 시행계획 수립	'25.1월	
	2025년 원자력기금 원자력연구개발계정 운용계획 수립	'25.2월	
	2024년 원자력연구개발사업 신규과제 공고	'25.2~3월	
	연구용 지하연구시설(URL) 구축 예타사업 기획안 마련	'25.3월	
	2025년 상반기 원자력정책연구사업 선정	'25.3~4월	
2/4분기	2025년 원자력연구개발사업 및 방사선이용기술개발사업 신규과제 연구 착수	'25.4월	
	제6차 한-UAE 고위급위원회 참석	'25.4월	
	제59차 제4세대원자력시스템국제포럼(GIF) 정책그룹회의 참석	'25.4월	
	제47차 RCA 국가대표자 회의 참석	'25.5월	
	2026년 원자력기금 원자력연구개발계정 운용계획 수립	'25.5월	
	차세대원자력 전문인력 양성센터 개소	'25.5월	
	탄소중립 선도 용융염원자로(MSR) 기술개발 예타사업 기획안 마련	'25.6월	
	(가칭) 방사성동위원소 국가관리체계 구축(안) 마련	'25.6월	
3/4분기	2025년 하반기 원자력정책연구사업 선정	'25.7~9월	
	(가칭) 차세대 원자력 확보 로드맵 마련	'25.9월	
	(가칭) 차세대 원자력 전문인력 양성계획 마련	'25.9월	
	탄소중립 선도 고온가스로(HTGR)) 기술개발 예타사업 기획안 마련	'25.9월	
	제69차 IAEA 총회 참가	'25.9월	
4/4분기	제150차 OECD/NEA 운영위원회 참석	'25.10월	
	재60차 제4세대원자력시스템국제포럼(GIF) 정책그룹회의 참석	'25.10월	
	2025년 방사선 기술정보교류회 추진	'25.11월	
	혁신형 SMR 기술성과 교류회 개최	'25.11월	
	원자력연구개발사업 및 방사선이용기술개발사업 단계평가	'25.12월	
	제15회 원자력 안전 및 진흥의 날 기념식 개최	'25.12월	
	혁신형 SMR(i-SMR) 사업화 추진기관 설립(안) 마련	'25.12월	
	(가칭) 방사선 소재·장비 성과창출 전략(안) 마련	'25.12월	
	제26차 FNCA 장관급 회의 참가	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

구 분	내용	세부일정
간담회	원자력연구원 실무협의회	'25.1월
	원자력·방사선 R&D 연구 전략 도출을 위한 현장 소통	'25.3월
	수출용신형연구로 생산 동위원소 사업화 전문가 협의회	'25.2~6월
현장방문	수출용신형연구로 건설현장 방문	'25.2월
	경주 문무대왕과학연구소 건설현장 방문	'25.3월
	동남권 원자력의학원 연구현장 방문	'25.3월
회의	원자력연구개발사업 추진위원회 개최	'25.1월
	제49차 원자력이용개발전문위원회 개최	'25.6월
	제12차 원자력진흥위원회 개최	'25.7월
	제15차 원자력국제협력협의회	'25.12월
	제16차 원자력기술수출지원협의회	'25.12월

□ 기대효과

○ 혁신형 소형모듈원자로(i-SMR) 및 비경수형 선진원자로의 신속 확보 및 연구조합 등을 통한 민간 주도의 차세대 원자력 상용화 촉진

○ 사용후핵연료 및 가동원전 안전·원전해체 분야 기술개발로 미래원자력 핵심기술 확보 및 해외진출 기반 조성 확대

○ 기초연구지원 · 차세대 원자력 인력양성 · 원자력 연구시설 장비 첨단화 지원 및 공동활용 등 연구기반 확보 가속화

○ 방사선 혁신 소재·부품, 방사성의약품, 방사성동위원소 등 미래 유망 분야 산업경쟁력을 강화하고, 국민의 삶의 질 향상에 기여

○ 다양한 채널을 통한 전략적 국제협력 활동으로 미래 유망 원자력 기술 확보 및 국내 기술 해외 수출 기반 마련

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
방사선이용기술개발(Ⅰ-4-R&D①)			
① 방사선이용기술개발(1432)	일반회계	160	168
		(160)	(168)
■ 방사선연구기반확충사업(407)	일반회계	64	-
■ 방사선이용미래혁신기반기술연구(305)	일반회계	6	-
■ 방사선이용 폐플라스틱 저감기술개발(415)	일반회계	4	-
■ 데이터과학기반차세대비파괴검사기술개발(302)	일반회계	5	3
■ 방사성동위원소산업육성및고도화기술지원(303)	일반회계	33	33
■ 방사선이용 희귀난치질환 대응 핵심기술개발(414)	일반회계	22	22
■ 방사선기기 품질관리 및 검정체계 고도화(420)	일반회계	11	15
■ 방사선융복합산업지원(421)	일반회계	15	35
■ 미래방사선 강점기술 고도화(425)	일반회계	-	30
■ 내방사선 국가전략반도체 핵심기술개발(427)	일반회계	-	20
■ 방사선혁신이용기반기술개발(428)	일반회계	-	10
수출용신형연구로개발및실증사업(Ⅰ-4-R&D④)			
① 수출용신형연구로개발및실증사업(1440)	균특회계	643	1,932
		(643)	(1,932)
■ 수출용신형연구로개발및실증사업(402)	균특회계	632	1,921
■ 수출용신형연구로 생산 동위원소 상용화 기술개발(301)	일반회계	11	11
원자력연구개발사업(Ⅰ-4-R&D⑥)			
① 원자력연구개발사업(1434)	원기금, 일반회계	1,392	1,693
		(1,392)	(1,693)
■ 원자력안전연구전문인력양성사업(408)	원기금	39	-
■ 원자력기초연구지원사업(409)	원기금	59	44
■ 미래선진원자로핵심요소기술개발사업(419)	원기금	66	-
■ 연구로시스템수출지원기술개발및고도화사업(420)	원기금	4	-
■ 미래원자력기술시설장비구축활용사업(421)	원기금	30	20
■ 사용후핵연료저장·처분안전성확보를위한핵심기술개발(301)	원기금	194	214
■ 해외시장맞춤형미래선진원자로검증기술개발(302)	원기금	60	-
■ 고준위폐기물관리차세대혁신기술개발(303)	원기금	65	60
■ 고리1호기기기/설비활용원전안전기술실증(304)	원기금	20	13
■ 연구로판형핵연료수출핵심기술개발및실증(305)	원기금	37	47
■ 가동원전 안전성 향상 핵심기술개발사업(422)	원기금	286	357
■ 원전해체 안전성강화 융복합 핵심기술개발(423)	원기금	10	-

	회계구분	'24	'25
■ 중수로 안전관리 기술개발사업(424)	원기금	3	-
■ 사용후핵연료 처리기술 고도화 연구개발사업(426)	원기금	68	68
■ 혁신형 소형모듈원자로(i-SMR) 기술개발사업(427)	원기금	274	530
■ 원전해체 경쟁력강화 기술개발사업(428)	원기금	30	30
■ 소형모듈원자로 사용후핵연료 발생량 저감 핵연료 기반기술개발(430)	원기금	10	35
■ 미래 글로벌 원자력 전문인력양성사업(431)	원기금	-	20
■ 소형모듈원자로 디지털 혁신 검증·운영 기술개발(432)	원기금	-	21
■ 차세대원자력혁신생태계기반조성사업(437)	원기금	-	15
■ 극한환경 원자력 전원공급 시스템 개발(433)	원기금	-	25
■ 해외수요기반 연구로 핵심기술 통합플랫폼 구축사업(434)	원기금	-	10
■ 용융염원자로(MSR) 원천기술개발사업(301)	일반회계	68	75
■ 민관합작 차세대원자로 개발 프로젝트사업(303)	일반회계	60	75
■ 차세대원자력 전문인력 양성사업(내역)(1744-411)	일반회계	9	26
■ 민관합작 선진원자로 수출 기반 구축사업(306)	일반회계	-	7
③ 과학기술 기획평가(원기금)(7601)	원기금	45	45
		(45)	(45)
■ 한국연구재단 기획평가관리비(원기금)(302)	원기금	45	45
혁신원자력연구개발기반조성(Ⅰ-4-재정②)			
① 혁신원자력연구개발기반조성(1435)	균특회계	351	591
		(351)	(591)
■ 혁신원자력연구개발기반조성(305)	균특회계	351	591
원자력평화적이용체제구축(Ⅰ-4-R&D②)			
① 원자력평화적이용체제구축(1436)		202	187
		(202)	(187)
■ 원자력국제협력기반조성사업(R&D, 1436-404)	일반회계	69	75
■ IAEA 기술협력부담금(ODA, 1436-408)	일반회계	15	14
■ 원자력국제공동연구지원사업(R&D, 1436-409)	일반회계	118	99
소형원자로혁신기술개발사업(Ⅰ-4-R&D③)			
① 소형원자로혁신기술개발사업(1450)		18	10
		(18)	(10)
■ SMART 혁신기술개발사업(R&D, 1450-401)	일반회계	18	10

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
원자력· 방사선 분야 정책 추진 실적(건) (가중치 30%)	신규	신규	16	16	'24년도 실적과 '25년도 계획한 원자력, 방사선, 관련 전략·정책 수립, 기획 등을 고려하여 설정	R&D 사업 신규 기획, 정책 수립, 신규사업 추진 (건) 수 등	공문, 기획보고서, 예산 반영결과, 사업시행계획, 보고자료 등
원자력 R&D 정책 성과 활용·확산 실적 (가중치 30%)	신규	신규	41	41	'24년도 실적과 25년도 계획한 원자력, 방사선 관련 성과확산 실적을 고려하여 설정	기획협의체 및 정책간담회 실적 및 결과, 성과발표회, 전시회, 뉴스레터, 보도자료 등 정책성과 활용 및 확산 실적 (건)수	기획 회의 자료, 정책 간담회 자료, 공문, 보도자료 등
원자력공동위/협의체 신규의제 건수 (가중치 15%)	14	15	17	18	최근 3년간 원자력 공동위/협의체 평균 신규의제 건수를 고려하여 목표 설정	원자력 공동위/협의체 신규의제 건수 합계	공동위/협의체 합의록 등
미래 원자력 기술 경쟁력 확보 (가중치 15%)	신규	9.8	15	12.4	4세대원자력국제포럼(GIF) 관련 기술자료 교환, 협력 건수에 가중치를 부여하고, 최근 평균 실적을 고려하여 설정(최근 2년 평균 : 12.4)	(GIF 기술자료입수 건 x 0.5점) + (GIF 기술자료 제출 건 x 0.3점) +(GIF 국제공동연구 협력 건 x 0.2점)	GIF 국제공동연구 성과 자료, GIF 협력활동 실적 등
원자력 R&D사업 추진 만족도(점) (가중치 10%)	신규	신규	89	80	'24년 목표치 및 실적 등을 종합 고려하여 설정('24년 목표치 : 75)	원자력 R&D(인력양성) 수요자를 포함한 핵심 표본집단을 대상으로 만족도 응답 비율을 산출	설문조사

3 첨단연구·산업지원을 위한 대형 연구인프라 활용 기반 고도화(Ⅰ-2-③)

□ 추진배경 (목적)

○ **기초연구**와 **첨단산업**의 **핵심기반**인 **대형 연구인프라**(대형가속기 등)에 대한 안정적 지원을 위해 **법·제도적 기반 마련, 구축·활용·원천기술 개발**을 **지원**

○ **대형가속기**를 활용한 **첨단연구** 및 **산업현장의 이용 수요**가 **지속 확대**됨에 따라, **대형가속기의 적기 구축** 및 **안정적인 이용 지원** 필요

○ 선도적 **기초연구**, **국가전략기술** 개발에 **공공연구인프라 활용**의 중요성이 증대됨에 따라 **구축·활용·원천기술 개발 지원** 필요

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(제도기반) 대형가속기**의 **법적 지원 근거 마련**을 위한 **법령***을 **제정**, **활용**을 **제고**하기 위한 **방안 마련** 등을 **추진**

* 대형가속기 구축 및 지원에 관한 법 (송재봉의원, '24.6.18) 국회 본회의 통과('25.2.27)

○ **(가속기 구축)** 기초연구 지원, 의료분야 활용 등을 위한 **다목적방사광가속기, 중입자가속기, 중이온가속기(고에너지 구간) 구축* 추진**

* 중이온가속기 선행R&D('22~'27), 사업계획 적정성 재검토('26~'27) 및 2단계 본사업 추진('28~)

○ **(가속기 운영)** 반도체, 신약개발 등에 활용되는 **포항 방사광가속기, 양성자가속기** 등에 대한 **운영 활성화** 및 **고도화 지원***

* 양성자가속기 24시간 운영 확대를 위한 시범 서비스(~'25.8, 8시간 → 16시간), 성능향상을 위한 선행R&D 사업('26~'28, 총사업비 250억원) 기획 추진

○ **(인프라기반 조성) 가속기 인력양성**과 **해외대형연구시설활용**을 지속지원하고 공공연구인프라의 **구축·활용·원천기술 개발**을 위한 **신규사업* 기획**추진

* 공공연구인프라 지원사업('26~'31, 총사업비 440억원)
공공연구인프라 원천기술 개발사업('26~'30, 총사업비 300억원)

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	다목적방사광가속기 건설공사 현장 설명회	'25.2월	
	포항 방사광가속기 이용자 빔서비스	'25.2월~	
	중이온가속기 저에너지구간 장치개선 착수	'25.3월	
	경주 양성자가속기 이용자 빔서비스	'25.3월~	
	해외대형연구시설활용연구지원 신규과제 공모	'25.2월	
	대형연구장비데이터활용기반 사업추진위원회 개최	'25.3월	
	초고성능컴퓨팅기반통합데이터플랫폼(정보화) 신규사업 착수	'25.3월	
	대형가속기법 제정	'25.3월	
	공공연구인프라 기반조성사업, 원천기술개발사업 기획	'25.3월~	
2/4분기	다목적방사광가속기 건설공사 입찰공고	'25.4월	
	양성자가속기 성능향상 선행R&D 사업 기획	~'25.5월	
	대형연구장비 데이터 활용기반 사업 기획연구	~'25.6월	
	대형가속기법 시행령 유관기관 협의	'25.6월	
3/4분기	중입자 치료 유관기관 업무협력협약 체결	'25.3분기	
4/4분기	중이온가속기 이용자 빔 제공(초기 운영 단계)	'25.10월~	
	다목적방사광가속기 건설공사 착공	'25.10월	
	초고성능컴퓨팅기반통합데이터플랫폼 ISP 마련	'25.12월	
	대형연구장비 데이터활용기반 구축방안 마련	'25.12월	
	가속기 거버넌스 개편 정책연구 완료	'25.12월	
	양성자가속기 이용자 빔서비스 운영 확대	'25.12월~	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

구 분	내용	세부일정
간담회	양성자가속기 이용자 간담회	'25.3월
	대형가속기 활용 성과창출 지원관련 간담회	'25.상
	해외대형연구시설활용연구지원사업 간담회	'25.하
현장방문	기장 중입자치료센터 건설현장 방문 및 사업추진현황점검	연중
	경주 양성자가속기 현장방문 및 의견수렴	연중
	포항 방사광가속기 현장방문 및 의견수렴	연중
	오창 다목적방사광가속기 부지방문 및 사업추진현황점검	연중
	대전 중이온가속기 현장방문 및 의견수렴	연중
회의	대형연구장비 데이터 활용기반사업 기획 전문가 회의	'25.3월
	대형연구인프라분야 미래 유망기술 발굴관련 전문가 회의	'25.상
	공공연구인프라 기반조성사업, 원천기술개발사업 기획관련 전문가 회의	'25.상
	다목적방사광가속기구축사업 사업추진주체 실무협의회	연중
	다목적방사광가속기구축사업 진도점검 회의	연중

□ 기대효과

○ **대형가속기 법령 제정** 등 **제도기반 마련**으로 **대형 연구인프라**(대형가속기 등)에 대한 국가적 차원의 **안정적 지원기반 확보**

○ 대형가속기의 적시 구축 및 안정적 이용 지원을 통해 반도체, 우주 등 **첨단분야**의 **기초연구**를 **선도**하고, **핵심기술**을 **확보**하여 **기술자립도**를 **제고**

○ 공공연구인프라의 **원천기술개발-구축-데이터기반 활용 인적역량 강화**로 **전주기적 지원체계** 마련

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
중입자가속기구축지원(Ⅰ-4-R&D⑥)			
① 중입자가속기구축지원(1442)	지특회계	100	48
		(100)	(48)
■ 중입자가속기구축지원(403)	지특회계	100	48
기초연구기반구축사업(Ⅰ-2-R&D②)			

	회계구분	'24	'25
① 기초연구기반구축사업(1235)	일반회계	672	676
		(672)	(676)
■ 방사광가속기공동이용연구지원(411)	일반회계	672	676
기초연구기반구축사업(Ⅰ-2-R&D③)			
① 기초연구기반구축사업(1235)	지특회계	530	697
		(530)	(697)
■ 다목적방사광가속기구축(301)	지특회계	530	697
기초연구기반구축사업(Ⅰ-6-정보화①)			
① 기초연구기반구축사업(1235)	일반회계	-	2
		-	(2)
■ 초고성능컴퓨팅 기반 통합 데이터플랫폼	일반회계	-	2

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'24 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
대형가속기 구축 공정률(%) (기중치 40%)	(신규)	(신규)	53.1	68*	ㅇ 오창 다목적방사광가속기 실시설계 완료 이후 본격적인 장비발주가 추진됨에 따른 장치 공정률 산정 ㅇ 기장 중입자가속기 장치구축 계약에 따른 연차별 장치 구축 과업지표를 고려하여 장치 공정률 산정	**다목적방사광가속기 장치 공정률(%) *0.5 + 중입자 가속기 장치 공정률(%)*0.5** ㅇ 다목적방사광가속기 공정률 - 다목적방사광가속기 구축계획상 주요 과업지표 점검 ㅇ 중입자가속기 공정률 - 장치 제작사와 수립한 중입자가속기 연차별 구축계획상 주요 과업지표 점검	ㅇ 다목적방사광가속기 - 주관기관 보고서, 제작업체 증빙자료, 검수금액 지출내역 등 종합적 점검·고려 ㅇ 중입자가속기 - 주관기관 보고서, 제작업체 증빙자료, 검수금액 지출내역 등
대형가속기 이용자 만족도(점) (기중치 40%)	(신규)	(신규)	91.3	87	포항 3,4세대 방사광가속기 이용자 대상 만족도 조사	5점척도 방식의 조사로 전체 설문 중 만족 이상 의견을 백분율로 환산	한국방사광이용자협회를 통하여 방사광 실험시설 이용자 대상 만족도 조사 실시(연3회)
가속기 전문인력 양성수(명) (기중치 20%)	(신규)	(신규)	15	19	가속기인력양성 및 활용지원사업 연차별 인력양성 계획을 토대로 목표치 설정	매해 배출되는 가속기 전문인력 양성 수 조사	연차실적 점검 결과 등

* 대형가속기 구축사업 추진과정에서 기재부와의 협의를 통해 총사업비 및 사업일정이 변경됨에 따라 목표치에 조정이 있을 수 있음

4 혁신적 미래에너지 · 탄소중립 기술개발을 통한 지속 가능한 성장 동력 확보 (Ⅰ-2-④)

□ 추진배경 (목적)

○ 全산업 **AI·디지털化**에 따른 **에너지 수요급증에 대응**하고, **탄소중립**에 기반한 **무탄소 사회로의 전환**을 위한 **혁신 에너지기술 확보 필요**

- **무탄소 미래에너지**(핵융합, 수소, CCU 등) **신기술 개발을 가속화**하고, **글로벌 협력 활성화**를 통한 **미래에너지 개발 주도권 확보**

- 폭염·홍수 등 **기후 위기 선제 대응 및 자원순환 기술개발** 등을 통한 **과학기술 기반의 탄소중립 사회 실현 기여**

□ 주요내용 및 추진계획

혁신적 연구개발을 통한 미래에너지 선제적 확보 기반 구축

○ **(핵융합)** KSTAR 운영, ITER 참여 등 **핵융합 우수 연구성과**를 바탕으로 **민-관 협력 및 글로벌 협력**을 **강화**하는 등 **에너지 조기 실현 추진**

- 핵융합 조기실현을 위한 8대 핵심기술을 도출하고, 기술별 개발 일정과 목표 등을 제시하는 「**핵융합 8대 핵심기술 로드맵**」 수립·추진(9월)

- 핵융합에너지 실증에 필요한 **사회적·법적 근거와 수용성 확보**를 위해 '**핵융합 혁신연합***' **운영** 및 '**핵융합에너지 규제체계 기본방향**'을 마련(10월)

* **산·학·연 전문가**(200여명)가 **참여**하는 **기구**로, **법·제도 제안, 협력사업 발굴** 등 수행

- ITER를 중심으로 한 주요국 **정부 간 핵융합 협력 체계***를 구축하고 **핵융합 정책 협력 및 공동연구 등 추진**

* **한-일, 한-중 공동조정관 회의**를 매년 개최해 협력성과 공유 및 협력분야 발굴 등

- 글로벌 리더십 확보 및 전략성 강화를 위한 '**글로벌 협력전략**' **마련**(하반기)

○ **(수소)** 청정수소 생산 분야 기술자립 및 초격차 기술 선점을 지원하고, 개발된 기술이 **현장에서 에너지化**될 수 있도록 **기업과의 협력 강화**

- **국가 R&D 역량을 결집**하고 **기업과의 협력을 강화**하기 위해 5개 분야 **'국가 수소 중점연구실'**을 지정·운영*하고, **기초원천연구 지속 지원**

* **중점연구실별 로드맵** 수립, **수요기업 협의체** 운영 등 기업과 연구실 간 협력강화('25년 하반기)

○ **(CCU**Carbon Capture Utilization**)** **CCU 기술 고도화**를 위한 **원천기술 개발** 및 **실증사업을 추진**하고, **CCU 기술·제품 인증, 전문기업 확인** 등 **제도적 기반 마련**

- **산학연 의견수렴**을 통해 **기술·제품 인증, 전문기업 확인**의 **요건·절차** 등을 구성하고 관련 **인센티브 제도 설계** 추진

- **(CCU 기업협의체) 정부-지자체-기업 참여 협의체를 구성·운영하여, 산업 수요연계 정책방향 설정** 및 **제도 실효성 제고 (기업 50여개 참여)**

○ **(에너지 신기술)** 에너지 대외의존도를 완화하고, 탄소중립에 기여할 수 있는 **태양전지·연료전지** 등 **차세대 신재생에너지 핵심 기술개발** 추진

- **(태양전지) 높은 효율**(29.4%)의 **다중접합**(탠덤) **태양전지** 기술 확보 및 **페로브스카이트 태양전지 실용화**를 위한 기술개발

- **(연료전지) 건물용 고체산화물 연료전지(SOFC) 전극·촉매** 개발 및 **고온 고분자전해질(PEM)** 연료전지 **대면적화** 기술개발

기후변화대응 정책 협력 및 기술개발을 통한 과학적 탄소중립 실현 기여

○ **(범부처 기후변화 협력)** 범부처 탄소중립 정책 수립, 2035 국가 온실가스 감축 목표(NDC) 설정 등을 위한 **협의체*** **참여를 통해 기후변화 공동 대응**

* 탄소중립·녹색성장위원회, 수소경제위원회, 미세먼지특별위원회, 에너지위원회 등

○ **(기후변화 적응)** 대용량 데이터 처리가 필요한 **기후 예측**에 **AI를 활용***해 **기후위험 요인 관리**를 위한 기술개발을 추진하여, **기후 재해 예방에 기여**

* AI-역학 **전 지구 기후 모델** 및 **한반도 복합재해 예측향상** 등 AI를 활용한 **중장기 기후 예측 기술 개발**

○ **(자원순환·미세먼지)** 폐자원 및 바이오매스 기반 **석유대체 연·원료 생산**기술, **미세먼지 저감*** 기술 등 **지속 가능한 기후 원천기술 개발 및 성과확산**** **추진**

* ① 에너지 전환(암모니아 활용 확대), ② 친환경 수송(전기차 비배기 미세먼지 증가, 암모니아 연료 선박)

** 출연연협의체 구성·운영 통해 연구개발 방향 설정 및 성과 확산 추진

○ **(국제협력 강화) 해외시장 진출**을 위해 **국제기구**(CTCN)와의 **협력**을 **강화**하고 **선도국 공동 R&D 및 국내 기후기술 개도국 이전 추진**

- CTCN 이사국으로서 **UNEP·COP 등 국제회의체에 적극 참여**하여 글로벌 **탄소중립 실현에 기여**하고, **기후기술 연구기관**과 **재정기관** 간 **협력** 기반* 마련

* **과기정통부**와 CTCN, NIGT, KOICA, World Bank 등 **13개**의 국제기구, 연구기관, 재정기관으로 구성된 **'기후기술협력 협의체'** (매분기)

- 2030년 **수소 기술, CCU 분야** 선진국 대비 **90% 달성**을 목표로 **선도국 공동연구(글로벌 플래그십 프로젝트) 사업** 신규 추진(5월, '25년 80.5억원)

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	2025년 기후환경 연구개발사업 시행계획 수립	'25.1월	
	기후환경연구개발사업 추진위원회 대면 개최	'25.1월	
	한-EU TBM 운영위원회 대응	'25.2월	
	탄소중립 • 녹색성장 위원회 전체회의 참여	'25.2월	
	핵융합연구개발사업 추진위원회 대면 개최	'25.2월	
	핵융합 산업 상생한마당 개최	'25.2월	
	기후기술협력 협의체 운영	'25.2월	
2/4분기	CTCN 이사회 대응	'25.4월	
	탄소중립 분야 글로벌 플래그십 프로젝트 사업 착수	'25.5월	
	무탄소에너지 핵심기술 개발 사업 착수	'25.5월	
	국제핵융합실험로(ITER) 경영자문위원회 참여	'25.5월	
	국제핵융합실험로(ITER) 이사회 참여	'25.6월	
	유엔기후변화협약 부속기구회의 대응	'25.6월	
3/4분기	한·일 핵융합 공동조정관 회의 대응	'25.8월	
	기후기술 산업통계 생산(안) 수립	'25.9월	
	핵융합 기술개발 정책 수립	'25.9월	
	국가 수소 중점연구실 정책 방향 수립	'25.9월	
	미세먼지 R&D 성과공유회	'25.9월	
	한·중 핵융합 공동조정관 회의 대응	'25.9월	
4/4분기	CCU 분야 정책 간담회 개최	'25.10월	
	국제핵융합실험로(ITER) 경영자문위원회 참여	'25.10월	
	국제핵융합실험로(ITER) 회의 참여	'25.11월	
	한-개도국 탄소중립 국제협력 방향 논의	'25.11월	
	플라즈마활용폐유기물원료화 사업 성과공유회	'25.11월	
	2025년도 기후변화대응 기술개발 시행계획(안) 마련	'25.12월	
	유엔기후변화협약 국제회의체 참여	'25.12월	
	CCUS 통합법안 고시 초안 마련	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 연구자·기업·지자체 등 미래에너지, 탄소중립 분야 주요 관계자와의 소통을 통해 **정책현장 수요**에 **맞춘 연구개발 추진**

구 분	내용	세부일정
간담회	기후·환경 분야 사업 연구현장 전문가 간담회(학회, 에기연, KIST 대상)	'25.1월
간담회	핵융합 분야 산업 육성 간담회	'25.2월
간담회	CCU 릴레이 간담회 개최	'25.3월
의견수렴	CCUS 고시제정 관련 의견 수렴	'25.8월
간담회	국가 수소 중점연구실 간담회	'25.10월

□ 기대효과

○ 수소 · CCU · 핵융합 등 **미래에너지** 분야 **유망기술**을 **선제적**으로 **확보**하여, **미래에너지 신산업 선점** 및 **에너지 자립 기반 구축**

○ 기후 관측·예측 기술개발 및 기후 기술의 글로벌 확산을 통한 **증거 기반 탄소중립 실현 촉진**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
에너지·환경기술개발(Ⅰ-1-R&D⑤)			
① 에너지·환경기술개발(1160)	일반회계	162.5	265.5
		(438)	(422.8)
■ 핵융합선도기술개발사업(R&D)(301)		72.3	78.4
■ 기후변화영향최소화기술개발(R&D)(414)		3.1	-
■ CTCN지역사무소지원(420)		20	20
■ 기후기술국제협력촉진(R&D)(430)		4.6	4.6
■ 디지털기반기후변화예측및피해최소화(R&D)(434)		62.5	81.9
■ H2GATHER(R&D)(444)		-	40.3
■ 글로벌C.L.E.A.N(R&D)(446)		-	40.3
국제핵융합실험로 공동개발사업(Ⅰ-1-R&D⑦)			
① 국제핵융합실험로 공동개발사업(1139)	원자력기금	409.3	365.9
		(409.3)	(365.9)
■ 국제핵융합실험로 공동개발사업(R&D)(402)		409.3	365.9
첨단융합기술개발(균특)(I-1-R&D⑧)			
① 첨단융합기술개발(지특)(1158)	균특회계	3	120
		(3)	(120)
■ 초전도도체시험설비구축(R&D)(425)		3	120
사회문제해결연구(I-4-R&D①)			
① 사회문제해결연구(1531)	일반회계	24	18.9
		(151.2)	(132.1)
■ 에너지·환경통합형학교미세먼지관리기술개발(R&D)(407)		5.1	-
■ 동북아-지역연계초미세먼지대응기술개발(R&D)(411)		12.9	3.5
■ Net-zero대응미세먼지저감기술개발(R&D)(415)		6	15.4
기술개발(I-5-R&D②)			
① 기술개발(6431)	기후기금	607.7	676.8
		(607.7)	(832.4)

	회계구분	'24	'25
■ 유용물질생산을위한CarbontoX기술개발(R&D)(301)		60.4	-
■ 기후변화대응기술개발(R&D)(303)		109.4	-
■ 단계도약형탄소중립기술개발(R&D)(304)		127	-
■ 탄소자원화플랫폼화합물제조기술개발(R&D)(305)		64.9	84.9
■ CCU3050(R&D)(306)		98.2	-
■ 석유대체친환경화학기술개발(R&D)(307)		55.5	92.3
■바이오매스기반탄소중립형바이오플라스틱제품기술개발(R&D)(308)		4	17
■ (혁신도전형)플라즈마활용폐유기물고부가가치기초원료화기술개발(R&D)(309)		19.3	10
■ 미래수소원천기술개발(R&D)(311)		69	43
■ 무탄소에너지핵심기술개발(R&D)(315)		-	57
■ 차세대CCU기술고도화(R&D)(317)		-	42.8
■ AI기반미래기후기술개발원천연구(R&D)(318)		-	31
■ DACU원천기술개발(R&D)(321)		-	67.8
■ 그린수소기술자립프로젝트(R&D)(323)		-	103
■ H2NEXTROUND(R&D)(324)		-	68
■ C1가스리파이너리밸류업(R&D)(325)		-	60
창의적인재육성(II-2-R&D②)			
① 창의적인재육성(1744)	일반회계	614.7 (1125.9)	598.5 (1181)
■ 과학기술혁신인재양성(R&D)(411)		614.7	598.5
-(내역) 기후기술인재양성시범사업		28.6	-

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
미래에너지·환경 분야 연구개발 전략 제시·신규사업 기획 실적 (가중치 40%)	-	27.6	31.2	32	핵융합·수소·CCU 등 미래에너지·기후대응 분야 소관 연구개발 정책·전략·법정 기본(시행)계획, 사업별 시행계획 등 정책 유형별로 가중치를 두고, 2년간 실적치 평균 대비 8.8% 증가한 32건 으로 설정	(법정기본계획 건수 + 정책전략 수립 건수 + 신규 사업 기획 건수) × 1.2 + (법정시행계획 건수 + 기존 사업별 당해연도 시행계획 건수) × 0.8	공문, 보고자료, 보도자료, 기획보고서, 사업추진위원회 안건 자료 등
현장·범부처 소통 및 기술 성과 홍보 실적 (가중치 35%)	-	30	33	34	미래에너지·기후 분야 기술 성과홍보 확산을 위한 행사 · 홍보 건수 및 부처 간 일관성 있는 정책추진을 위한 범부처 협의체 참여 건 목표치를 2년간 실적치 평균 대비 8% 증가한 34건으로 설정	사업 설명회, 협의회 간담회, 포럼 컨퍼런스, 성과전시회 기획기사 보도 등 행사·성과 홍보 건수 + 범부처 회의체 참여 건수	행사 개최계획, 결과보고서, 보도자료 등
국제협력 활동 건수 (가중치 25%)	-	21.6	26.8	27	미래에너지·탄소중립 의제의 무국경 속성을 감안, 주요 글로벌 협의체 개최 횟수 · 국제협력 사업 규모를 고려해 국제협력 활동 예상 실적치를 산정하되, 증가하는 국제협력 수요 고려해 2년간 실적치 평균 대비 12% 증가한 27건으로 설정	(공동연구·TA 과제 수행 건수+ 연구인력 교류 인원 수) × 1.2 + (ITER·CTCN 등 주요 국제협의체 활동 건수) × 0.8	보도자료, 참석 결과보고서, 사업 성과보고서 등

성과목표 Ⅰ-3	첨단 과학기술 우수 연구성과의 창업 및 사업화 생태계 조성을 통해 산·학·연 혁신역량 강화에 기여한다.

(1) 주요 내용

□ 첨단 과학기술 기반의 창업·사업화 촉진 (Ⅰ-3-①)

○ **(기술 스케일업·이전 고도화)** **산학연 혁신주체**(기업·스타트업 등, 대학, 출연연)간 협력을 기반으로 **기술 스케일업, 기술 이전·사업화** 지원체계 고도화 추진

○ **(창업·성장 지원 확대)** 우수 **공공연구성과가 딥테크 창업**으로 이어지도록 다부처 협력 기반 **실험실 창업·초기투자·해외진출** 등 **단계별 창업·성장** 지원

○ **(공공연구성과 확산 인프라 강화)** **민간TLO와의 협력**, 기술사업화 **전문인력 양성** 등을 통해 연구성과 확산 및 촉진을 위한 기반 강화

○ **(출연연 연구성과확산 촉진 지원)** 공공R&D 핵심주체인 **출연연 연구성과**의 **사업화**를 통해 **신산업을 창출**하고, **기존 기업에는 새로운 사업 기회**를 **제공**

□ 민간 기술혁신을 선도하는 연구산업 및 기업연구소 육성(Ⅰ-3-②)

○ **(연구산업 진흥)** 전문연구사업자의 지속 성장을 통해 **국산 연구산업 경쟁력 강화, 연구산업 수요 창출 지원 등**을 통해 **자생적 산업생태계 조성**

○ **(민간기술혁신)** **기업부설연구소** 운영 내실화 및 연구역량 강화, 기업 중심 **산학연 협력 활성화** 등을 통해 **민간 R&D 활성화 촉진**

□ 지역 혁신클러스터 육성 및 지역주도 R&D 생태계 구축(Ⅰ-3-③)

○ **(혁신클러스터 사업화 지원)** 지역 **전략기술·산업분야의 기술사업화 및 창업 지원**을 통해 특구내 **연구소 기업** 등 **지역 앵커 기업 육성**

○ **(혁신클러스터 기반 조성)** **규제샌드박스** 운영, **특구펀드** 투자, 연구개발

특구 및 과학비즈니스벨트 내 기반시설 조성 등 지역 R&D 기반 구축

○ **(지역 R&D 역량 강화)** 지역 R&D 정책·기획부터 연구개발 및 사업화까지 **지원역량을 강화**하여, **지역**의 **자생적**인 **혁신 기반 마련**

□ 출연(연)의 국가적 임무 수행 촉진 및 자율적 연구환경 조성(Ⅰ-3-④)

○ **(협력 체계)** 출연연 간 **협력**을 통해 **전략기술 및 도전적·선도적 연구**를 **수행**하도록 **예산**을 **편성**하고, **협력체계**와 **문화 조성**

○ **(제도 정비)** **출연연 특성**을 **반영**한 **실효적**인 **관리·운영·지원체계**를 **구축**하고, **평가·환류 체계**를 **개편**하여 **책임운영 기반 조성**

○ **(행정 지원)** **출연연 행정**이 **기관 간**에 **상향 평준화**될 수 있도록 **표준화된 기준** 마련, **인력 교류** 등을 **추진**하고, **연구회**의 **지원 기능 강화**

(2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'25년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'22	'23	'24	'25			
공공연구성과활용 창업기업 수(개)			신규	263	연구소기업 지원 예산 감소 및 실험실창업 지원 과제수 등 대내외 상황을 고려하여 설정	연구소기업 설립 수 + 실험실창업기업 수 + 공동기술지주 출자회사 수	전수조사 (연구개발특구진흥재단, 과학기술사업화진흥원)

(3) 외부환경요인 및 갈등관리계획

□ 기업부설연구소를 **조세회피 수단으로 악용**하는 사례 등 **연구소 부실화 방지**를 위한 **현지확인 확대 등 사후관리 강화 필요**

○ 「**기업부설연구소등의 연구개발 지원에 관한 법률**」 제정('25.1)에 따라 **기업부설연구소 운영 내실화**를 위한 **하위 법령 제정 추진**

(4) 기타

○ 과학기술사업화진흥원(www.compa.re.kr)

○ 한국산업기술진흥협회(www.koita.or.kr)

○ 기업공감원스톱서비스 지원센터(www.sos1379.go.kr)

○ 연구개발특구진흥재단(www.innopolis.or.kr)

○ 국제과학비즈니스벨트 홈페이지(www.isbb.or.kr)

○ 국가과학기술연구회(www.nst.re.kr)

(5) 관리과제별 추진계획

1 첨단 과학기술 기반의 창업·사업화 촉진 (Ⅰ-3-①)

□ 추진배경 (목적)

○ **과학기술혁신을 통한 국가성장** 및 **신산업 원동력 창출을 위해** 우수 **공공연구성과 스케일업·기술 이전 및 기술 사업화·창업 촉진**

○ **산학연 혁신주체 간의 협력**을 통해 공공연구성과를 **산업수요와 연계**하고, **사업화 장애요인을 극복**하여 과학기술의 경제적 가치 제고

▸ **국정과제** 75-5 산학연 기술 스케일업 플랫폼 구축

▸ **25년 과기정통부 업무보고** 3 범부처 기술사업화 생태계 조성 / 5 기초연구의 질적 전환과 출연연 혁신

3	○ **(전담조직)** 기술분야별로 출연연 기술사업화 전담조직(TLO) 전문화·특성화 추진 ○ **(기술성장·창업 지원체계)** 기술성장, 창업 등 성장단계별(기술스케일업~사업화·창업, 투자) 단절없는 범부처 원팀 지원 ○ **(기업성장)** 창업 기업 대상 범부처 정책펀드 연계 및 글로벌 진출 지원
5	○ **(기술사업화 전진기지)** 출연연 내 기술사업화 전담조직(TLO) 기능을 강화

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(기술 스케일업·이전 고도화) 산학연 혁신주체**(기업·스타트업, 대학 등)간 협력을 기반으로 **기술 스케일업, 기술 이전·사업화** 지원체계 고도화 추진

- (산·학 협력) **전략기술분야 우수 대학연구소**를 **스타트업들과의 협력**을 위한 **거점**으로 **지정**해 **공동 R&D, 기술사업화 및 인력양성** 등 **전폭 지원**
- (기술 스케일업) **연구자 주도**로 **우수 기초연구성과**를 **기술수요에 기반해 빠르게 고도화·실증·실용화·이전** 등이 가능토록 **지원 확대**

○ **(창업·성장 지원 확대)** 우수 **공공연구성과가 딥테크 창업**으로 이어지도록 다부처 협력 기반 **실험실 창업·초기투자·해외진출** 등 **단계별 창업·성장** 지원

- (공공연구성과 기반 창업 촉진) **연구자-경영자 협력형 딥사이언스·딥테크 기반 창업** 및 **실험실창업 프로그램 지원 확대**

- **(창업기업 성장 자금지원)** 연구성과 스케일업 펀드*를 통해 **출연(연)·4대 과기원** 연구성과를 사업화한 **창업기업**에 **안정적 투자자금 공급**

* 공공연구성과를 사업화한 창업기업에 투자하는 펀드로, 과기부가 모태펀드에 4년('25년~'28년)간 480억원 출자, 민간자금 매칭을 통해 약 960억원 규모 결성 예정

○ **(공공연구성과 확산 인프라 강화)** **민간TLO와의 협력**, 기술사업화 **전문인력 양성** 등을 통해 연구성과 확산 및 촉진을 위한 기반 강화

- **(대학 TLO 역량 강화) 연구자-민간 TLO 간, 대학 TLO-연구실·기술지주 간 협력**을 통해 **대학의 우수 연구성과 창출** 및 **기술사업화 전주기 지원 강화**
- **(사업화 전문인력 양성) 과학기술실용화대학원**(STAR-Academy) 지원을 통해 **기술사업화 전문인력 육성** 및 연구성과 확산 생태계 조성

○ **(출연연 연구성과확산 촉진 지원)** 공공R&D 핵심주체인 **출연연 연구성과**의 **사업화**를 통해 **신산업을 창출**하고, **기존 기업에는 새로운 사업 기회**를 **제공**

- **(수요-공급 매칭[민관협력])** **민간R&D협의체**가 도출한 **기술수요**와 **출연연**의 **R&D(기술사업화 포함)** 간 **매칭 추진**
- **(딥테크 기반 기획창업) 공동TLO 운영**을 통해 **출연연**의 **우수한 기술발굴*-보육(멘토링 등)-창업**까지 **전주기 기획형 창업 모델 창출** 지원

* 출연연 자체 추천과 사업화전문회사(특허법인 등) 조사·발굴 병행 추진

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	공공연구성과 창업·사업화 연구개발사업 종합 시행계획 수립	'25.1월	
	차세대 유망 Seed 기술실용화 패스트트랙 사업 (유형1,2) 신규과제 공고	'25.1월	
	과학기술 기반 혁신창업대학 사업 신규과제 공고	'25.1월	
	상반기 우수연구개발 혁신제품 지정제도 공고	'25.2월	
	딥사이언스 창업 활성화 지원사업 신규과제 공고	'25.2월	
	대학연구소-스타트업 공동혁신 R&D지원사업 신규과제 공고	'25.2월	
	출연(연) 우수기술 매칭데이 개최	'25.2월	
	과학기술 기반 혁신창업대학 육성사업 신규과제 선정	'25.3월	
	출연(연) 딥테크 기획창업 예비창업자 모집 공고	'25.3월	
2/4분기	대학기술경영촉진(IP스타과학자형) 신규과제 선정	'25.4월	
	대학연구소-스타트업 공동혁신 R&D지원사업 신규과제 선정	'25.4월	

	차세대 유망 Seed 기술실용화 패스트트랙 사업 (유형1,2) 신규과제 선정	'25.4월	
	과학치안 공공연구성과 실용화 촉진시범사업(단기 치안R&D) 신규과제 선정	'25.4월	
	과학치안 공공연구성과 실용화 촉진시범사업(단기 치안R&D) 최종평가	'25.4월	
	실험실창업탐색교육 발대식(부트캠프) 개최 및 창업교육 개시	'25.4월	
	출연(연) 딥테크 기획창업 예비창업자 창업캠프	'25.5월	
	공공연구성과가치창출기술키움 사업 단계평가	'25.6월	
3/4분기	과학기술 기반 혁신창업대학 육성사업 혁신창업실험실 창업지원	'25.7월	
	대학기술경영촉진(TLO혁신형) 신규과제 선정	'25.7월	
	공공기술기반 시장연계 창업탐색 지원사업 창업보육 개시	'25.8월	
	공공연구성과가치창출기술키움 사업 최종평가	'25.8월	
	딥사이언스 창업 활성화 지원사업 사업수행 진행사항 점검	'25.9월	
	차세대 유망 Seed 기술실용화 패스트트랙 사업 현장 컨설팅	'25.9월	
	출연(연) 딥테크 기획창업 예비창업자 데모데이	'25.9월	
	하반기 우수연구개발 혁신제품 지정제도 공고	'25.9월	
4/4분기	출연(연) 이해충돌 예방·관리 안내서 개정 착수	'25.10월	
	차세대 유망 Seed 기술실용화 패스트트랙 사업 성과공유회	'25.11월	
	대학기술경영촉진 성과공유회 개최	'25.12월	
	실험실창업페스티벌 「LAB Start-up」개최	'25.12월	
	지역 과학기술성과 실용화 지원 경진대회	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 이해 관계자 : 관계부처, 민간 투자자, 기술사업화 전문기관 등

○ 정책 수요자 : 이공계 졸업생, 실험실 연구자, 대학, 출연연, 기업 등

구 분	내용	세부일정
간담회	○「공공기술기반 시장연계 창업탐색지원」개편 간담회	'25.2월
사업설명회	○ 2025년 공공연구성과 창업·사업화 및 연구산업 통합설명회	'25.2월
사업설명회	○ 대학연구소-스타트업 공동혁신 R&D지원사업 설명회 개최	'25.2월
회의	○ 공공기술기반 시장연계 창업탐색 지원사업 사업추진협의회	'25.6월, 11월
회의	○ 과학기술 기반 혁신창업대학 육성사업 사업추진협의회	'25.6월, 11월
현장방문	○ 차세대 유망 Seed 기술실용화 패스트트랙 사업 현장 컨설팅	'25.9월
현장방문	○ 대학연구소-스타트업 공동혁신 R&D지원사업 현장 컨설팅	'25.10월
현장방문	○ 과학치안 공공연구성과 실용화 촉진 시범사업 현장 컨설팅	'25.9~10월

□ 기대효과

○ **(기술 스케일업·이전 고도화)** 우수 연구성과의 발굴 및 기술 스케일업부터 기업의 초기 성장까지 전주기 지원하여 국가연구개발성과 확산 촉진

○ **(창업·성장 지원 확대)** 공공연구성과 기반 창업 활성화를 통해 **경제·사회적 부가가치 창출** 및 **대학·출연(연) 기반의 창업 생태계 구축**

○ **(공공연구성과 확산 인프라 강화)** **대학·출연연 TLO 인력의 전문성 확보** 및 관련 정책적 지원 확대를 통해 **대형연구성과 창출 및 고급인력 양성**

○ **(출연연 연구성과확산 촉진 지원)** 출연연 내외부 협력을 통한 **기술 스케일업·이전 및 창업 실현**으로 **우수 연구성과의 산업계 확산**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
연구성과확산지원(III-3-일반재정(1))			
① 연구성과확산지원(4631)	일반	18.65	21.39
■ 우수연구개발혁신제품지정제도운영(321)		3.00	3.00
■ 직할출연(연)평가및기술사업화지원사업성과관리(401)		15.65	18.39
연구성과기술사업화지원(III-3-R&D(1))			
① 연구성과기술사업화지원(4602)	일반	323.91	649.05
■ 실험실창업지원(307)		113.25	233.75
■ 공공연구성과 활용 촉진(404)		7.44	-
■ 공공연구성과가치창출기술키움(407)		12.17	12.17
■ 과학치안공공연구성과실용화촉진시범사업(411)		15.30	17.10
■ 차세대유망Seed기술실용화패스트트랙(414)		74.75	122.53
■ 학연협력플랫폼구축시범사업(416)		81.00	100.00
■ 딥사이언스 창업 활성화 지원(420)		20.00	88.50
■ 대학연구소-스타트업 공동 혁신 R&D 지원(434)		-	75.00

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
연구성과 수요기업 만족도 조사 (점) ※ 리커트 5점 척도 (가중치 50%)	3.5	3.6		4.0	리커트 5점 척도 기준, 만족(4점)*를 평균적으로 달성하는 적극적 목표치 설정** * 100점 만점 환산 시 80점 ** 참고 : 2021년 중소기업기술통계조사 기술개발 지원제도 평가의 정부 지원제도 활용절차상 만족도 평균 점수가 63.6점(5점 만점시 3.18점 수준, 국가통계포털)	지원사업*을 통해 창출된 연구성과의 수요기업(참여기업)을 대상으로 한 만족도 조사 평균점수 * 차세대 유망 Seed 기술실용화 패스트트랙 사업	설문조사
과학기술기반 혁신창업대학 창업 성공률 (%) (가중치 50%)	37.3	54.5		36	혁신청업대학 육성 사업은 1기('23~'24), 2기('25~'26)로 나뉘어 운영되는 사업임을 감안하여 '25년 목표치는 '23년 목표 대비 20% 향상하여 진취적 목표 설정	창업기업 설립 수/혁신창업실험실 수 ×100 * 혁신창업실험실 지정 이후 당해연도 신규 창업기업	법인 또는 사업자 등록증

2 민간 기술혁신을 선도하는 연구산업 및 기업연구소 육성(Ⅰ-3-②)

□ 추진배경 (목적)

○ R&D 全 과정을 지원하여 **연구·사업화 성과 및 성공률을 제고하는 연구산업*** **육성**을 통해 **R&D 투자 선순환 생태계 조성**

* (연구산업) 시험·분석, 설계·해석, R&D 전략 수립, IP 관리 등 전문연구개발서비스, 연구장비·재료 등 R&D 및 기술사업화 과정 전반에 필요한 R&D연동산업(연구산업진흥법)

○ 국가R&D의 핵심 축*인 **기업부설연구소 역량 강화,** 산업기술연구조합 활성화 등 **산학연주체의 연구협력 촉진**을 통해 **민간 기술혁신 선도**

* '23년 기준 기업R&D투자는 94.3조원으로, 국가R&D의 79.2%

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(연구산업 진흥)** 전문연구사업자*의 지속 성장을 통해 **국산 연구산업 경쟁력 강화, 연구산업 수요 창출 지원 등**을 통해 **자생적 산업생태계 조성**

* 일정한 인적·매출액 요건을 갖추어 신고한 전문적으로 연구산업에 종사하는 기업

- **(정책·제도) 「제1차 연구산업 진흥 기본계획('22~'26)」** 이행을 위한 **'24년 실적 점검 및 '25년 시행계획 수립, 연구산업 실태조사** 고도화 추진*

* '24년 연구산업실태조사(국가승인통계 지정, '24.6월) 결과 공표 및 '25년 실태조사를 위한 연구산업 기업 전수조사 실시(연구산업 연계 한국표준산업분류 67개 20만개사)

- **(기업 성장 지원) 주문연구 분야 창업·스케일업·글로벌 도약 및 고난도 연구개발에 대한 新 서비스 개발** 지원을 통해 기술경쟁력 확보

- **(국내·외 수요 창출) 연구산업 수요** 발굴·매칭을 위한 **네트워킹** 지원*, **해외 판로 개척** 추진** 등을 통해 **연구산업 시장 확대**

* 한국연구산업협회 매칭시스템 리뉴얼을 통한 수요-공급 정보 활용 체계 구축과 매칭 코디네이터 활동을 통한 R&BD 지원, 전시·비즈매칭 및 기술교류회 등 추진

** 미국 분석화학 및 응용 분광학 컨퍼런스(PITTCON), 일본 분석과학기기박람회(JASIS) 한국관 참가

- **(연구산업진흥단지) 연구산업을 지역 성장동력으로 육성**하기 위해, **산학연 협력***에 기반한 연구산업 분야 **성과창출** 지원

* 기업 단독 R&D 과제를 지양하고 산학연 협력 과제 확대('25년 16개 과제, 34.65억원)

※ (대전) 연구장비 분야, (부산) 디지털융합 주문연구 분야 연구산업진흥단지 지정('23.2월~)

- **(연구장비) 전략기술 중심**의 체계적인 **혁신 R&D장비기술개발** 지원을 위한 **비전·로드맵·전략 수립** 등 **장비 분야 거버넌스 추진***

* (가칭) '혁신R&D장비기술개발정책센터' 설립을 통해 ①정책·기획지원, ②R&D 연계 기술성과 확산, ③국내·외 협력체계 구축 등 Think-Tank 역할 수행

- **(인력양성)** 수요 중심의 **맞춤형 현장 교육*** 추진 및 **산·학·연 연계교육 프로그램 강화**를 통한 **연구장비분야 전문인력 양성**

* 연구산업 현장의 수요가 반영된 교육과정 설계·기획을 위한 사전수요 조사 추진

※ 비학위과정(시험·분석 기본/심화), 학위과정(분석과학, 장비개발) 운영(11개 전문교육기관 운영)

○ **(민간기술혁신) 기업부설연구소** 운영 내실화 및 연구역량 강화, 기업 중심 **산학연 협력 활성화** 등을 통해 **민간 R&D 활성화 촉진**

- **(법령마련) 기업 혁신지원 근거법**인 「**기업부설연구소등의 연구개발 지원에 관한 법률***」 제정('25.1)에 따른 **하위 법령 제정** 추진

* **(주요내용)** 기업연구소 실태조사, 인정·취소 등 제도 관리·운영(현행 기초연구법 규정 이관), 기업지원(R&D·금융·세제·인력 등), 사기진작(기술개발인의 날 제정) 등

- **(연구소 관리 강화) 국세청** 등 관계기관과 **정보공유* 강화**, 직권취소 기업의 재설립 신청시 **사전 현지확인 실시** 등 연구소 운영 내실화

* 기업부설연구소 인정 및 취소정보 공유를 통해 국세청의 세액공제 및 환수에 연계 강화

- **(연구역량 강화) 기업 연구역량별 맞춤형 R&D**를 지속 지원하고 **우수연구소를 선별, 글로벌 Top 연구소**로 도약을 위한 **신규사업* 추진**

* K-HERO 육성·지원사업('25년 신규, 28.82억원)

※「윤석열 정부 R&D 혁신방안('23.11)」(혁신성과 역량을 보유한 기업 선별 지원)

- **(기업연구자 사기진작) 민간 기술혁신**의 **선도모델**로서 역량이 뛰어난 **우수기업연구소 지정**(60개사 내외), **'기술개발인의 날'** 우수연구자 표창

- **(연구조합 활성화) 자생적·지속적 기술협력 생태계 조성**을 위한 **연구조합 활성화** 및 혁신 연구성과 창출을 위한 **협력·융합 R&D* 지원**

* (협력·융합 과학기술사업화 촉진지원사업) '24년~'28년, 총사업비 432.9억원

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	기업부설연구소 및 원스톱지원사업 시행계획 수립	'25.1월	
	연구산업진흥단지육성사업 시행계획 및 단지별 세부시행계획 수립	'25.2월	
	협력·융합 과학기술사업화 촉진지원사업 공고	'25.2월	
	K-HERO 육성·지원사업 공고	'25.2월	
	국산연구장비기술경쟁력강화사업(정책개발 및 성과확산) 신규과제 선정	'25.3월	
	연구장비분야 전문인력양성 비학위과정 교육생 모집 및 교육개시	'25.3월	
2/4분기	연구산업육성사업 신규과제 선정	'25.4월	
	학회 연계 연구산업 수요-공급 매칭	'25.4월	
	국산연구장비기술경쟁력강화사업 신규과제 선정	'25.4월	
	주요학회대상 국산 연구장비 정책소개	'25.4월	
	미래선도연구장비사업 성과 교류회 및 현장소통	'25.5월	
	2025년 우수 전문연구사업자 지정	'25.6월	
3/4분기	2025년 상반기 우수기업연구소 선정	'25.7월	
	2025 연구산업실태조사 실시	'25.9월	
	K-HERO 육성·지원사업 수행기관 역량강화 워크숍 개최	'25.9월	
	「기업부설연구소법」하위법령 제정안 입법예고	'25.9월	
4/4분기	제4회 기술개발인의 날 기념식 개최	'25.10월	
	2025 국제 연구산업 컨벤션 개최	'25.11월	
	연구장비성능평가 결과 심의·의결(성능평가 및 신규절차서 개발 결과)	'25.11월	
	연구산업진흥단지육성사업 성과공유회 개최	'25.12월	
	2025년 하반기 우수기업연구소 지정	'25.12월	
	협력·융합 과학기술사업화 촉진지원사업 수행과제 기획결과보고서 접수	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 연구산업 기업, 기업부설연구소 보유 기업, 산·학·연 관계자 등의 의견을 청취하여 제도 개선 등 법령안 마련 및 사업·정책 수립에 반영

구 분	내용	세부일정
간담회	국산연구장비기술경쟁력강화 사업 기술교류 및 연구자 간담회	'25.2월
간담회	연구재료산업 육성을 위한 연구자·기업 간담회	'25.2월
간담회	연구장비산업 육성을 위한 연구자·기업 간담회	'25.4월
현장방문	협력·융합 사업화촉진사업 주관기관(연구조합) 현장방문 및 사업개선의견 청취	'25.6월
현장방문	K-HERO 육성·지원사업 주관기관(기업연구소) 현장방문 및 사업개선의견 청취	'25.7월
회의	연구산업 지역협의회 개최	'25.9월
현장방문	국산연구장비기술경쟁력강화사업 현장방문	'25.10월

□ 기대효과

○ 연구산업의 경쟁력 강화, 혁신생태계 조성 등을 지원하여 R&D와 연계된 **新성장동력 창출** 및 **국가 R&D 효율성·생산성 제고**

○ **기업연구소의 내실화** 및 **연구조합 활성화**를 통해 **산·학·연 간 상호 융합·협력 강화** 및 **민간주도-정부지원 체계 구현의 혁신기반 확보**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
연구성과기술사업화지원(Ⅲ-3-R&D①)			
① 연구성과기술사업화지원(4602)	일반	219.71	312.87
		(219.71)	(312.87)
■ 연구산업육성(4602-308)		102.3	120
■ 국산연구장비기술경쟁력강화(4602-423)		29.25	75.1
■ 협력·융합 과학기술사업화 촉진지원(4602-429)		20	57.85
■ 기업부설연구소 R&D역량강화 지원(4602-409)		68.16	31.1
■ K-HERO 육성·지원(4602-431)		-	28.82
② 연구성과기술사업화지원(4602)	소특	51.4	51.4
		(51.4)	(51.4)
■ 미래선도연구장비핵심기술개발(4602-302)		51.4	51.4
과학기술서비스업육성(보조)			
① 과학기술서비스업육성(보조)(1736)	과기금	14.6	16.3
		(14.6)	(16.3)
■ 연구산업기반조성(1736-403)		14.6	16.3
연구성과확산지원(Ⅲ-3-일반재정①)			
① 연구성과확산지원(4631)	일반	71.07	63.4
		(71.07)	(63.4)
■ 기업부설연구소및원스톱서비스운영.지원(4631-403)		71.07	63.4
산학연협력활성화지원(Ⅲ-1-R&D②)			
① 산학연협력활성화지원(4601)	지특	235.5	242.2
		(235.5)	(242.2)
■ 산학연협력활성화지원(4601-300)		195.5	202.2
■ 연구산업진흥단지육성(4601-311)		40	40

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
우수기업연구소 R&D역량진단결과(%) (가중치 35%)	신규	신규	신규	12	최근 기업경기 악화 및 '23년 지정 우수기업연구소 역량진단 결과 평균(상위 9.96%)을 고려하여 설정 ※ 기업연구소 R&D 역량진단 모델('22~) - R&D 투자규모, R&D 집약도, 연구원 수, 연구기자재 수, 신기술·제품 인증, 매출액, 영업이익 등 26개 평가지표를 통해 평가	2025년 우수기업연구소 대상 역량진단 실시 결과 백분위 값	기업부설연구소 R&D역량진단시스템 (www.rnd.or.kr)
연구장비분야 전문인력 양성과정 취업률(%) (공통) (가중치 35%)	89.9	78.9	90.8	86.5	최근 경기침체 등의 영향으로 전체적인 취업률이 저조한 점을 고려하여 설정 * 최근 4년제 대졸 취업률: ('20) 63.4% → ('21) 61.1% → ('22) 64.2%	(취업자 수 / 수료생 수*)×100 * 중도포기, 병역, 진학 인력은 제외	취업자 현황 실적보고서
연구산업 매출증가 기업 비율(%) (가중치 30%)	신규	52.9	54.1	55.1	최근 3년간 실적 평균증가율(2.75%) 및 경기침체 환경을 고려하여 2% 상향 설정 * ('22) 51.1% → ('23) 52.9% → ('24) 54.1%	(전년대비 매출증가 기업 수/조사기업 수) ×100 ※ 조사년도 8월말 기준 과기정통부 장관에 신고된 전문연구사업자	연구산업 실태조사 보고자료

붙임 〔협업과제〕 혁신생태계 조성을 위한 대학-출연연 벽허물기

관리과제명	민간 기술혁신을 선도하는 연구산업 및 기업연구소 육성(Ⅰ-3-②)		
실천과제명	① 혁신생태계 조성을 위한 대학-출연연 벽허물기		
관계부처	교육부 산학협력취창업지원과	담당부서	과기정통부 연구산업진흥과
과제 내용			
추진배경	○ **기하급수적 기술발전과 영역 간 융합**이 빠른 속도로 진행되는 글로벌 환경에 직면하여, **기술혁신 및 우수인재 확보 필요성** 증대 ○ 대학과 출연연 등 연구기관 간 **적극적인 벽허물기**를 통해 대학-연구기관 R&D·교육의 글로벌 도약과 혁신 지원 필요		
주요내용	○ **「대학·출연연 벽허물기 추진전략」을 수립**하여 **국가과학기술자문회의** 보고 완료('24.11.21.) ○ 학·연 협력 추진 협의체를 구성하여, **「대학·출연연 벽허물기 추진전략*」**에 따른 **추진과제 이행** ※ (전략) 학·연간 인적·물적 칸막이 제거, 학·연의 공진화 시스템 구축(공동연구, 공동투자 기반의 성과 스케일업, 인재양성), 개방형 공공 R&D 생태계 전환 - 25년 신규로 **공동대학원 개소, 인력교류 지원**을 위한 **신규사업** 착수(NST 인력교류지원사업, 5억원), **인력교류 안내서** 수립 및 배포, **공동연구소기업** 설립 등 ○ **대학·출연연·지역혁신기관 및 기업** 등이 **정례적으로 교류하는 장***을 주기적으로 개최하여 **협력과제 논의 지속** * 관계부처 담당실장급이 참여하는 (가칭) '학연협력스퀘어'를 매년 정례 개최 예정		
기대효과	○ 대학-연구기관 간의 협력으로 **인력·조직·인프라 측면의 칸막이를 제거**해 **세계적 수준의 교육·연구**가 가능한 **임계규모(critical mass)** 확보 ○ 대학·출연연 강점자원의 공유·협력 확대로 **미래 신진인력의 연구기회와 전문성을 확대·강화**하고, **각 기관의 교육·연구역량을 고도화**		
기관간 역할분담	○ **(교육부)** 학연 협력 기반 조성을 위한 제도개선 과제 발굴·이행, RISE 체계·글로컬대학 컨설팅을 통해 대학의 자발적 협력 강화 유도 등 ※ 출연연 소유 부지·건축물을 교지·교사로 활용할 수 있도록 대학 교지 관련 규제완화, 현장실습 활성화 등 ○ **(과기정통부)** 학연협력 플랫폼 사업 등을 기반으로 인력양성-연구-기술개발 및 이전-창업 등 전 과정에서 대학-출연연 협력 스케일업 지원 ※ 학연 인력교류 지원, 학연 기술사업화 협력 촉진, 지역별 학연 플랫폼 강화 등		

붙임 〔협업과제〕 산학 공동 R&D 및 기술 고도화 지원

관리과제명	민간 기술혁신을 선도하는 연구산업 및 기업연구소 육성(Ⅰ-3-②)		
실천과제명	② 산학 공동 R&D 및 기술 고도화 지원		
관계부처	교육부 산학협력취창업지원과	담당부서	과기정통부 연구산업진흥과
과제 내용			
추진배경	ㅇ 국가 R&D 활성화를 위해 **기술혁신의 중추 역할을 담당하는 기업부설연구소와 대학간 긴밀한 협력** 필요성 대두 ※ '22년 기준 기업R&D 투자는 89.4조원으로 국가 R&D의 79.1% 차지 ㅇ 대학은 풍부한 인력*, 기술**을 바탕으로 산업계를 뒷받침할 잠재력을 보유하고 있어, 잠재력 실현을 위해 **연구개발 분야 대학·기업 협력 추진** * '21년 기준 국내 박사급 연구자의 절반 이상(55%)이 대학에 소속(KISTEP, '23.) ** 과학기술 기반 고부가가치 스타트업 기업의 약 20%가 대학發 창업(OECD, '19.)		
주요내용	○ '24년, 기업부설연구소 R&D 역량 강화를 위해 **'K-HERO 육성·지원사업** ('25년 28.82억)' 신설, 대학 내 지역 연구기관·기업부설연구소 유치 지원* * 대학 내 산학연협력단지 조성사업, 캠퍼스 혁신파크 조성사업 통해 대학 내 우수 기업부설연구소 입주 지원을 위한 임대료 감면, 평가시 가점 부여 등 추진 ○ 산학 공동 R&D 촉진을 위한 **공간적 연계를 넘어, 연구 성과가 실제 산업 현장에서 활용**될 수 있도록 **기술 고도화** 지원 ※ 수요발굴지원단, 기업공감원스톱지원센터 등 과기부에서 발굴한 공공기술 실용화 관련 SCOUT 사업(교육부) 및 실험실 특화형 창업선도대학(과기부-교육부 협업) 등		
기대효과	○ **기업과 대학**의 공동 R&D 수행 및 대학 내 산·학·연 연구 인프라를 활용한 컨소시엄 협력을 통해 **R&D 혁신 역량 제고** ○ **대학의 우수한 연구성과**를 실제 제품·서비스로 상용화되는 **기업·산업 현장과 연계**함으로써 **기술이전 등 사업화 촉진**		
기관간 역할분담	○ **(과기정통부)** 기업부설연구소에 대한 R&D 역량 강화 지원, 우수 기업연구소 육성, 산학 공동 R&D 촉진을 위한 사업 지원 ○ **(교육부)** 대학 내 기업부설연구소 입주 지원, 기술이전·사업화 활성화 위한 제도 개선 과제 발굴·이행, 창업교육·컨설팅 연계 지원		

3 지역 혁신클러스터 육성 및 지역주도 R&D 생태계 구축(Ⅰ-3-③)

□ 추진배경 (목적)

○ **혁신클러스터 육성, 지역 연구개발 생태계 조성**을 통해 **지방소멸에 대응**하기 위한 **지역의 과학기술 역량 강화 도모**

- **지역의 산학연 R&D 역량**과 **자원을 연결·집적**한 **클러스터**(연구개발특구, 과학비즈니스벨트) **육성**을 통해 **지역 과학기술 혁신 활성화**

< 연구개발특구 및 국제과학비즈니스벨트 개요>

◇ (연구개발특구) 대학·연구소·기업의 연구개발 및 성과 기반 사업화, 창업 지원을 위한 지역
※ (광역특구) 대덕('05), 광주('11), 대구('11), 부산('12), 전북('15) / (강소특구) 안산, 김해, 전주, 창원, 포항, 청주('19), 서울(홍릉), 울산(울주), 경북(구미), 전남(나주), 전북(군산), 충남(천안·아산)('20), 인천(서구), 강원(춘천)('22)
◇ (국제과학비즈니스벨트) 기초연구와 비즈니스가 융합될 수 있는 기반을 갖춘 클러스터
※ (위치) 거점지구: 대전광역시 신동·둔곡·도룡 / 기능지구: 세종, 천안, 청주

- **지역 R&D 사업 지원, 지역별 연구개발 정책 역량 강화 지원** 등을 통해 지역이 가진 역량에 부합하는 **지역 주도 혁신생태계 구축**

< 관리과제 관련 국정과제 >

◇ **(국정과제 80) 지방 과학기술주권 확보로 지역 주도 혁신성장 실현**
- (목표) 과학기술 중심으로 지역 혁신역량 강화, 지역이 주도하는 자생적 혁신생태계를 조성하여 지역 혁신의 선순환 체계 확립

□ 주요내용 및 추진계획

〈 혁신클러스터 사업화 지원 〉

○ **(특구 지역특화 지원 확대) 지역 상황에 맞는 전략기술·산업분야 사업화 지원**을 위해 **지역기술혁신엔진*, 강소특구 특화발전*** 지원

* 지역주도로 특구에서 창출된 전략기술 분야 혁신성과를 지역산업 연계·성장 지원
** 지정 이후 5년간 기반 조성이 완료된 강소특구에 대한 후속 지원(+5년) 모델

○ **(특구기업 전략적 육성) 연구소기업 등 우수 공공기술 기반 기업에 대한 집중적 지원전략***을 통해 지역 앵커 기업 육성

* 유니콘프로젝트 착수, 연구소기업지원 신규사업 기획 등

○ **(딥테크 스케일업밸리 육성) 딥테크를 중심으로 하는 개방형 혁신 창업 지원 모델인 밸리 지원 확대**(2개→3개)

○ **(과학벨트 사업화 지원) IBS 등 벨트 내 기초연구성과를 기반으로 한 과학 사업화 연구단 구축·지원** 및 **비즈니스 모델 발굴** 착수

〈 혁신클러스터 기반 조성 〉

○ **(규제샌드박스 운영) 제도 정비**(패스트트랙 도입 등) 및 **기획형 규제샌드박스 운영**을 통한 신속한 규제개선 추진 및 제도 **활성화**

○ **(기술금융 공급)** 기조성된 **1,386억원 규모 특구펀드 운용** 및 영·호남권 특구기업에 집중 투자하는 제**5-3차 펀드 투자 착수**(500억)

○ **(인프라 구축) 연구개발특구, 과학비즈니스벨트** 내 **산학연 교류 및 사업화 활성화**를 위한 **기반 시설 구축** 지원*

* 연구개발특구(대덕 융합연구혁신센터, 마중물플라자), 국제과학비즈니스벨트(과학벨트지원센터)

○ **(특구 공간 조성)** 산업 정책·환경 변화 반영을 위한 **기존 특구 확장**(전북, 대구, 천안·아산) 및 **특구 관리체계 고도화**

〈지역 R&D 역량 강화〉

○ **(연구개발지원단) 지역R&D 싱크탱크 역할**에 **부합**하는 **핵심 기능 중심의 과업 재편*** 및 **초광역 단위 R&D 기획 강화**

* 지역특화 R&D 기획 중심으로 업무 통합 조정 및 지표 중심 관리 강화

○ **(지역기술혁신허브 육성)** 지역의 전략기술 R&D생태계와 산업 간의 연계 거점인 허브를 **특별자치도에 대해 우선적 선정·지원(2개)**

○ **(메가프로젝트) 지역 중대형R&D 프로젝트 1단계**('23~'25) 지원 이후 **사업 성과 활용**을 위한 **후속사업* 연계 추진**

* 국가전략기술-지역전략산업 연계 핵심기술 R&D 및 실증·사업화 지원

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	지역과학기술혁신 및 기술사업화 시행계획 수립	'25.1월	
	강소연구개발특구별 시행계획 수립	'25.2월	
	특구 지정변경 관련 전문가 자문회의	'25.3월	
2/4분기	지역기술혁신허브 컨설팅	'25.4월	
	연구개발특구법 시행령 및 시행규칙 개정	'25.4월	
	강소연구개발특구 종합평가	'25.5월	
	지역기술혁신허브 육성지원사업 신규과제 선정평가	'25.6월	
	연구개발지원단 전담인력 교육프로그램 운영	'25.6월	
	연구개발특구 관리계획 개정	'25.6월	
3/4분기	지역기술혁신허브 육성지원사업 신규과제 사업착수	'25.7월	
	지역혁신 R&D 사업 진도점검	'25.9월	
	연구개발지원단 전담인력 교육프로그램 운영	'25.9월	
4/4분기	연구개발특구 혁신기업 통합 IR 경진대회 개최	'25.11월	
	지역 R&D 사업 연차점검	'25.12월	
	연구개발특구 관리계획 개정	'25.12월	
	특구 사업화 지원·연계 인프라 조성 협의체 구성 운영	연중/수시	
	연구개발특구 규제샌드박스 신청 과제 연내 처리	연중/수시	약 20건(예상)

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **각 지역별 상황에 맞는 정책 수립·추진**을 위해 지역 내 연구기관·기업, 예비창업자, VC·AC, 지자체 등 **다양한 지역혁신 주체와의 소통 강화**

구 분	내용	세부일정
설명회	지역과학기술혁신 및 기술사업화 신규사업 찾아가는 설명회 개최	'25.2월
설명회	지자체 대상 지역기술혁신허브 제도 및 사업설명회 개최	'25.2월
간담회	전국연구개발지원단 협의회 정기총회 개최	'25.4월
간담회	딥테크 스케일업 밸리 추진기관 대상 현안회의 개최	'25.4월
현장방문	지역주도 과학기술혁신정책포럼 개최	'25.5월
간담회	지역혁신메가프로젝트 연구단장 협의회 개최	'25.6월
간담회	연구개발특구 규제샌드박스 제도 보완을 위한 현장 간담회	'25.7월
현장방문	연구개발특구 규제샌드박스 실증 현장 방문	'25.10월
현장방문	지역혁신 R&D 사업 통합 성과공유회 개최	'25.11월
간담회	딥테크 스케일업 밸리 대상 진도점검 및 성과공유 회의 개최	'25.12월
회의	연구개발특구위원회 개최	연중

□ 기대효과

○ 혁신 클러스터 내 공공연구기관이 보유한 유망기술사업화 촉진으로 **지역 기업 자생력 강화 및 양질의 일자리 창출 등 지역산업 고도화**

○ 지역 주도적인 R&D 과제 발굴·기획·추진 및 과제 간 연계 확대로 **지역의 미래 성장동력 창출**에 기여

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
국제과학비즈니스벨트조성(Ⅱ-1-R&D①)			
① 국제과학비즈니스벨트조성(1640)	일반	334	851
		(334)	(851)
■ 국제과학비즈니스벨트조성(R&D)(300)		334	851
연구개발특구육성(Ⅲ-3-R&D③)			
① 연구개발특구육성(4632)	지특	1,206	1,367
산학연협력활성화지원(Ⅲ-1-R&D①)			
① 산학연협력활성화 지원(4601)	지특	238	323
		(474)	(480)
■ 지역연구개발혁신지원(R&D)(302)		134	174
■ 지역혁신메가프로젝트(R&D)(313)		71	71
■ 딥테크 스케일업밸리 육성(R&D)(314)		33	78

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
지역 기술사업화 생태계 구축을 통한 투자연계 액수(억원)(가중치 40%)	- (2,704)	- (2,233)	2,746	3,021	최근 3년간 연구개발특구육성 및 지역 R&D 사업*으로 인한 참여기업 투자연계액 실적의 110%로 설정 * 연구개발특구육성, 지역연구개발혁신지원(미래 프로젝트), 지역혁신 메가프로젝트 사업	특구육성 사업AC 활동(IR 지원, 데모데이 등)을 통해 발생되는 투자연계액 및 지역 R&D 사업(미래프로젝트, 메가프로젝트)을 통해 발생되는 직접투자액 전액(억원)= ∑ 투자연계금액 및 직접투자액	투자계약(약정)서, 신주인수계약서, 주식양도계약서 등
연구개발특구 참여기업의 매출액(억원)(공통) (가중치 30%)	2,067	2,237	2,462	2,620	최근 3년간 출연금 대비 실적*보다 130% 수준으로 상향하여 목표 설정(출연금 1억원 당 매출 2.47억원) * 최근 3년간 출연금 1억원 당 매출 실적 : 1.9억	사업지원 기업*의 당해연도 매출액 * 과제 지원이 종료된 다음 해부터 5년까지의 기업	국세청 사업자등록정보 상태조회 결과 확인 (특구재단에서 조사)
지역 R&D 조사·분석 서비스 만족도(점) (가중치 30%)	4.31	4.40	4.41	4.50	직전 3개년 평균실적(4.37점)을 기준으로 5.0% 상향한 목표치(4.50점) 설정	만족도(점) = (∑지역 산학연관 혁신주체 만족도)/혁신주체(n)	지역R&D 조사.분석 서비스 만족도 결과 보고서

* 실적치 가집계('25.12월) → 증빙자료 확인을 통한 최종실적 확정('26.1월 완료 예정)

4 출연(연)의 국가적 임무 수행 촉진 및 자율적 연구환경 조성(Ⅰ-3-④)

□ 추진배경

○ **기술패권 경쟁**이 심화되는 **환경**에서 **국가전략기술확보**를 위한 **거점**으로서 **출연연**의 **역할**에 대한 **사회적 요구가 높아짐**

○ **급격하게 변화**하는 **과학기술 환경**과 **사회적·국가적 임무**에 **대응**하기 위해 **출연연**의 **운영 자율성 확대 필요성**이 **증대**

□ 주요내용 및 추진계획

◇ **(기본방향) 출연연 간 협력**을 통한 **대형성과 창출**이 가능하도록 **개방형 협력체제**를 **구축**하고, **출연연**이 **높은 자율성**을 갖고 **책임**있게 **운영**될 수 있도록 **기반**을 **마련**

○ **(협력 체계)** 출연연 간 **협력**을 통해 **전략기술 및 도전적·선도적 연구**를 **수행**하도록 **예산**을 **편성**하고, **협력체계**와 **문화 조성**

- **'글로벌 TOP 전략연구단' 선정 유형 분류** 및 **선정 규모 확대**를 통해, **출연연**이 함께 **수행**하는 **다양한 스펙트럼**의 **국가적 임무 체계적 지원**

* (기존) 단일 유형 → (개편) 국가전략형, 미래도전형 2-Track

** (신규 선정 규모) '24년 연 1,000억원 → '25년 연 1,250억원 규모

- **출연연 신진연구자 간 개방적 연구 협력 문화**를 **조성**하고, **주도적**으로 **도전적·창의적 융합연구**를 **수행**할 수 있도록 **지원 체계 신설**

※ 신진연구자 지원형 융합연구사업 신설('25년, 총 30억원 규모)

- **기본사업 예산**을 전략적으로 재편하여 **출연연 간 자발적 융합연구** 문화안착 및 국가R&D에서의 **출연연의 역할 확대** 지원

- **국가 임무 중심**의 **개방형 협력체계**로서 '국가과학기술연구실

(NSTL)’ **브랜드 도입** 및 **지정·운영체계 마련 추진**

- 출연연 구성원 모두가 참여하는 공동행사 개최 등 **문화적 교류 활성화**

○ **(제도 정비) 출연연 특성**을 **반영**한 **실효적**인 **관리·운영·지원체계**를 **구축**하고, **평가·환류 체계**를 **개편**하여 **책임운영 기반 조성**

- **특별채용** 허용, **동일비목 내 사업비 조정** 허용, **실행경상비·인건비 탄력 조정** 등 출연연 **예산·인사·조직 운영 자율성**을 **확대**한 **운영규정 제정**
- **특별채용**의 **구체적 절차·기준**, **예산운용**의 **세부 안내** 등 **운영규정 집행**을 위한 **구체적 하위 규정***을 **마련**하여 **제도적 체계 완비**

* (가칭) 특별채용 운영규정, 출연연 예산운용지침 등

- 공공기관 지정해제 등 **정책환경 변화**를 **반영**하고 법률명 대비 미비한 **출연연 육성**에 **관한 영역**을 **보완**한 **과기출연기관법 개정(안) 마련**
- **자율경영**과 **연구성과 창출**이 **분절**되지 **않도록** 기존 **기관운영평가**(3년)와 **연구사업평가**(6년)을 **통합**한 **통합평가 체계**를 **마련**하고 **환류 강화**
- **출연(연) 지역조직**이 무분별하게 설립·운영되지 않도록 **타당성 조사 실시** 등 관련 내용을 규정화하여 **지역조직 운영 내실화**

○ **(행정 지원) 출연연 행정**이 **기관 간**에 **상향 평준화**될 수 있도록 **표준화된 기준** 마련, **인력 교류** 등을 **추진**하고, **연구회**의 **지원 기능 강화**

- **출연연 종사자**에 대한 **처우개선** 및 **합리적 보상체계 마련** 등을 위한 **보수·직급체계 실태조사** 추진
- **출연연 간 협력 강화** 및 **행정 효율화** 등을 위해 출연연 **행정 인력 간 교류 활성화** 추진
- **연구회 임무**를 **출연연** ‘관리’에서 ‘**지원·육성**’으로 **재정립**하고, **全 출연연**을 아우르는 **전략을 수립** 등 **서비스 기능 강화 추진**

< '24년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	'글로벌 TOP 전략연구단 지원사업' 제안서 평가	'25.2월	
	출연(연)간 교류 활성화를 위한 문화행사(연구이음마당) 개최	'25.2월	
	과학기술분야 정부출연연구기관 운영에 관한 규정 제정	'25.3월	
	소관 연구기관 특별채용 관련 지침 마련	'25.3월	
	'26년 회계연도 출연연 예산요구기준 마련	'25.3월	
2/4분기	과기출연기관법 개정(안) 마련	'25.4월	
	출연연 보수·직급체계 실태조사	'25.4~5월	
	출연(연) 통합평가 체계 시범평가 운영	'25.5월	
	'25년도 글로벌 TOP 전략연구단 지원 과제 선정	'25.5월	
	'25년도 신진연구자 지원형 융합연구사업 선정	'25.6월	
3/4분기	지역조직 설립·운영 타당성조사 등 규정 개정(안) 마련	'25.8월	
	기관장 선임 관련 과기출연기관법 시행령 개정	'25.9월	
	'26년 출연(연) 예산안(정부(안)) 확정	'25.9월	
4/4분기	(가칭)출연연 예산운용지침(안) 마련	'25.10월	
	(가칭)출연(연) 통합평가 지침(안) 마련	'25.10월	
	국가과학기술연구실(NSTL) 지정·운영체계(안) 마련	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

구 분	내용	세부일정
간담회	· 임무중심의 집단연구 등 출연연의 국가적 핵심기술 확보 거점화를 위한 간담회	수시
현장방문	· 출연연 운영규정의 현장 착근을 위한 방문 설명회 등 개최	'25.上
회의	· 출연연 평가체계 개편 등 출연연 지원·육성 체계 혁신 및 제도 정비 등을 위한 회의	수시

□ 기대효과

○ 인사·조직·예산 자율성이 확대되도록 **제도**를 **정비**하고, **평가·환류 체계**를 **개선**하여 **출연연**의 **자율적 책임운영** 기대

○ **협력연구 기반 및 문화**를 바탕으로 **출연연**이 **국가적 역량**을 **결집**하는 **거점**이 되어 **대형성과 창출** 기대

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
국가과학기술연구회 소속 출연연구기관 지원			
① 국가과학기술연구회 소속 출연연구기관 지원(2241)		20,033	22,210
■ 국가과학기술연구회 연구운영비 지원(401)	일반	1,952	2,474
■ 한국핵융합에너지연구원 연구운영비 지원(402)		863	965
■ 한국과학기술연구원 연구운영비 지원(404)		2,052	2,176
■ 한국기초과학지원연구원 연구운영비 지원(405)		742	857
■ 한국생명공학연구원 연구운영비 지원(408)		918	989
■ 한국한의학연구원 연구운영비 지원(409)		567	622
■ 한국과학기술정보연구원 연구운영비 지원(411)		939	1,051
■ 한국표준과학연구원 연구운영비 지원(412)		878	997
■ 국가녹색기술연구소 연구운영비 지원(416)		89	99
■ 한국생산기술연구원 연구운영비 지원(422)		1,206	1,261
■ 한국전자통신연구원 연구운영비 지원(423)		1,016	1,154
■ 국가보안기술연구소 연구운영비 지원(424)		814	906
■ 한국식품연구원 연구운영비 지원(425)		395	445
■ 한국기계연구원 연구운영비 지원(426)		689	718
■ 한국화학연구원 연구운영비 지원(427)		848	864
■ 안전성평가연구소 연구운영비 지원(428)		313	350
■ 한국건설기술연구원 연구운영비 지원(429)		603	676
■ 한국철도기술연구원 연구운영비 지원(430)		536	595
■ 세계김치연구소 연구운영비 지원(432)		146	166
■ 한국원자력연구원 연구운영비 지원(401)	에특	1,515	1,657
■ 한국지질자원연구원 연구운영비 지원(402)		939	1016
■ 한국전기연구원 연구운영비 지원(403)		578	638
■ 한국에너지기술연구원 연구운영비 지원(404)		840	896
■ 한국화학연구원 연구운영비 지원(301)	소특	134	153
■ 재료연구소 연구운영비 지원(302)		463	486

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
출연연의 운영 자율성 보장(건) (가중치 50%)			신규	23건	부설연구소 포함 23개 출연연이 평균 1회 자율적으로 경영에 관한 사항을 조정할 것이라는 가정하에 적극적으로 목표치 설정	주요사업비의 과제간 조정, 실행경상비/실행인건비 조정, 자체정원 조정 등 출연연의 자율적 운영에 따른 계획 조정 건수	이사회 안건/의사록 등
출연연 경쟁력 강화 지원을 위한 제도개선(건) (가중치 50%)			신규	6건	출연연 관련 제도 개선 항목(과기출연기관법, 시행령, 행정규칙, 연구회 규정, 타부처 법령·규칙) 중 전체 평균 1건 이상의 제도개선 사항을 발굴하는 것을 목표로 적극적 목표 설정 - 제도 개선의 중요성 및 난이도 등을 고려하여 과기출연기관법 및 타부처 법령규정 관련 제도 개정 시 건당 2건의 가중치 부여	(과기출연기관법 또는 타부처 법령·규정 관련 제도개선 건수)*2 +(과기출연기관법시행령 / 출연연 운영규정 /연구회 규정 관련 제도개선 건수)*1	법령/규정 등 변경 건

붙임 〔협업과제〕 역동경제 구현을 위한 R&D 혁신

관리과제명	출연(연)의 국가적 임무 수행 촉진 및 자율적 연구환경 조성(Ⅰ-3-④)		
실천과제명	① 역동경제 구현을 위한 R&D 혁신		
관계부처	기획재정부	담당부서	연구기관지원팀
과제 내용			
추진배경	○ R&D는 국가경쟁력의 핵심 원천으로, 성장잠재력 확충과 경제의 역동성 제고를 위한 지속적인 혁신 필요 ※ (관련과제) 국정과제 74번 : 미래 국가혁신을 위한 과학기술 시스템 재설계 ○ 이를 위해 R&D 정책 및 정부출연연 관련 정책을 총괄하는 과기정통부와 재정·세제·예산 및 공공기관 등을 담당하는 기재부간 협업 필요		
주요내용	○ (출연연 혁신) 출연연 예산·인력 운영의 자율성 확대 및 성과평가 강화 등을 위한 혁신방안 마련('24.6월) → 출연연 기관평가 개편과 연계하여 연구성과 중심의 출연연 인센티브 구조 개선 추진		
기대효과	○ (R&D혁신) 연구성과 중심의 출연연 구성원 대상 인센티브 방안 마련으로 대형 연구성과 창출을 촉진하는 연구문화 조성		
기관간 역할분담	○ (과기정통부) 과학기술기본법 개정 후 후속제도방안 마련 및 운영		

성과목표Ⅰ-4 융합형 창의적 인재를 양성하고 선진형 연구환경을 구축한다.

(1) 주요 내용

□ 과학기술 인재성장 정책 수립 및 기반 조성(Ⅰ-4-①)

○ 지속되는 학령인구 감소에 대응하고, 우수인재 이공계 유입을 촉진하기 위해 연구환경 기반 조성 및 인재 유치·육성 정책 지원 확대

○ 해외 우수 인재 확보와 재외한인 네트워크 강화를 통해 과학기술 인재 허브를 조성하고 글로벌 기술 강국으로 도약

○ 과학기술인력에 대한 통계 조사·분석 및 체계적인 생산·관리를 통해 데이터에 기반한 과학기술 인재 정책 추진

○ 과학기술유공자 예우와 업적 홍보를 강화하여 과학기술인의 명예와 자긍심을 높이고 우수 인재의 과학기술계 유입 촉진

○ 핵심과학기술 분야의 해외 우수과학자 유치·활용 및 정착 지원을 통해 글로벌 연구역량 강화 및 혁신 성장 기반 마련

□ 창의적 과학기술인재 양성 및 활용(Ⅰ-4-②)

○ 발전 가능성이 있는 이공계 미래인재를 발굴하고, 학업·연구 몰입 지원 및 성장기반 마련을 위해 이공계 우수학생 국가장학금 지원

○ 과학영재 조기 발굴 및 체계적 육성 통한 탁월한 과학기술 인재 양성

○ 4대 과학기술원 육성·지원을 통해 선도형 기술 역량을 축적하고, 세계적 수준의 경쟁력 있는 연구중심 대학으로 위상 제고

○ 핵심 연구인력 양성을 위해 이공계 대학원생에게 최소한의 생활을 보장하고 학생지원구조 보강 및 대학단위 종합 관리·지원체계 구축

○ 핵심 연구인력 양성을 위해 이공계 대학원생에게 최소한의 생활을 보장하고 학생지원구조 보강 및 대학단위 종합 관리·지원체계 구축

□ 창의적 과학문화 조성 및 여성과학기술인 성장 지원(Ⅰ-4-③)

○ 다양한 과학기술문화 체험·소통·참여 프로그램을 통해 과학기술에 대한 국민인식과 이해도를 높이고, 과학기술과 소통하고 즐기는 사회적 기반 조성

○ 전문과학관 등 과학문화 인프라 확충, 국립과학관 역할 확대, 지역과학관 활성화를 통해 국민과 소통하는 과학문화 플랫폼 강화

○ 여성과기인 진입·성장·재진입의 전주기 지원체계 구축 및 과학기술 분야 연구기관의 일·생활 균형 환경 조성으로 여성과기인 육성 지원

□ 연구실 안전환경 기반 구축 및 우수 과학기술인 활용·지원(Ⅰ-4-④)

○ 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」에 따라 과학기술분야 연구실의 종합적인 안전관리 체계를 확립하여 연구자 보호, 연구 자원의 효율적 이용 및 R&D 활성화에 기여

○ 연구실 재난 발생 시 신속·체계적 대응을 위한 매뉴얼 체계를 구축하고 재난 대비 중앙·지방·민간 통합연계훈련을 추진

○ 과학의 날 기념 과학기술 발전에 공헌한 자 발굴·포상 및 우수 과학자 시상 등을 통해 과학기술인의 자긍심 고양 및 사기 진작

○ 국내 최고역량을 보유한 산업현장 공학전문가인 기술사에 대한 체계적인 육성·활용 방안 마련

○ 과학기술인재가 조합원으로 참여하는 과학기술인 협동조합 설립·운영을 지원하여 자발적이고 지속적인 일자리 창출 지원

○ 경험과 기술을 보유한 은퇴 과학기술인 경력이음 활동을 활성화하고, DB 구축·확대 등 인프라를 지원하여 우수 인재 지속 활용 추진

(2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'23년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'22	'23	'24	'25			
청년 과학기술인 지원 만족도(점)	-	신규	4.3	4.0	○ 전년도 신규 지표 및 실적(4.27점), 정성지표 특성 등을 감안하여 만족도 '우수' 수준을 유지하는 4.0/5.0을 목표치로 설정	이공계 청년 인재 지원 프로그램에 참여한 청년 과학기술인 만족도 조사의 가중치 합산 ※ 참여자 만족도 조사 결과의 가중치 합산 = {(대통령 과학장학금 만족도 평균 × 0.4) + (박사후 연구원 지원 사업(세종과학펠로우십) 만족도 평균 × 0.4) + (전문사관 만족도 평균 × 0.2)}	사업결과 보고서

(3) 외부환경·갈등요인 분석 및 갈등관리계획

□ 외부환경 요인

○ 인구감소와 의대선호 등 사회적 환경으로 인한 우수 인재의 **이공계 유입 저하**, 이공계 대학원의 **역량 정체,** 이공계에 대한 사회적 평판 하락, 고학력 이공계 인력 과잉 공급 등 **복합적 문제 존재**

○ 산업계 **R&D 투자 위축**에 따른 연구 인력 수급 미스매치 및 연구 역량저하 가속화가 우려되며, 첨단산업 글로벌 경쟁력 확보를 위한 인재정책 및 **지속 가능한 성장 기반 조성** 필요

※ 2025년 KOITA 연구개발전망조사(RSI) 결과, 국내외 정치·경제 불확실성으로 인한 기업 투자 심리 위축과 전 산업에서 인력 채용 하락이 예상

○ 세계적 수준의 연구를 선도할 수 있는 연구중심대학으로 도약하기 위해 과기원 간 체계적 협력 및 특화 중심의 발전방안 마련 필요

○ 사회문제 해결을 위한 과학기술의 역할 증대 및 지역 소멸에 대응한 자생력 강화를 위해 '과학기술-사회'의 소통 창구인 과학기술문화 활성화 필요

○ 교육·체험형 과학문화 시설 확충, 지방 공·사립과학관 지원 등 전국 과학관의 활성화를 위한 과기정통부 역할 강화 필요

○ 저출산-고령화 시대에 과학기술인력 부족 문제 심각, 여성과학기술인 육성·활용함으로써 핵심인력으로 성장할 수 있도록 지원 필요

○ 고위험 연구실 증가, 융·복합 연구 활성화 등에 따라 연구실 내 다양한 유해인자 취급·관리에 관한 안전관리 강화 필요

○ 연구실 재난의 사회재난유형 신설 및 안전분야 사회적 관심도 증가로 연구실 재난대응체계 구축 및 재난관리 역량 강화 필요

○ 인구구조 변화(생산연령인구 감소*, 퇴직인력 증가**)에 대응하여 은퇴 과학기술인의 역량을 국가 과학기술혁신 제고에 활용 필요

* 생산연령인구(통계청, 천명): ('19년) 37,628→('20년) 37,379→('25년) 35,610→('30년) 33,813

** 50세 이상 연구원 비율(전체 연구원 대비): '16년 13.7%(62,810명)→'22년 18.0%(108,304명)

□ 갈등요인 분석 및 갈등관리계획

성과목표명	갈등요인 분석	갈등관리계획
■ 융합형 창의적 인재를 양성하고 선진형 연구환경을 구축한다.	■ 의대선호 현상, 불안정한 연구환경 및 상대적으로 열악한 이공계 처우 현황 등 우수 이공계 인재 유입에 걸림돌이 되는 복합적 문제 다수 존재	■ 우수 인재의 지속적인 의대선호 현상의 원인으로 지목되는 처우 여건 분석을 실시하고, 인재공급 산실인 연구환경의 실태를 파악하여 장기적 인재육성 정책 도입 기반 마련
	■ 학령인구 감소 등으로 우수 인재 부족 문제 및 이공계 기피 심화에 따라 이공계 진로 매력도 제고를 위해 인재양성 지원 정책 강화 필요	■ 초·중·고 과학영재, 이공계 청년, 대학(원), 기업 재직자 등 다양한 계층에 대한 맞춤형 인재육성 지원
	■ 저출산-고령화 시대의 과학기술인력 부족 문제 해결을 위해 여성과학기술인 육성·활용을 통한 인재양성 필요	■ STEM분야 여학생 유입 확대, 일자리 지원사업(경력복귀 활성화, 대체인력 활용), 여대학원생 공학연구팀제, 멘토링 등 지속 추진
	■ 「중대재해처벌법」본격 시행(`24.1월) 및「재난안전기본법」상 사회재난 유형에 '연구실 재난' 신설 ■ 과학기술분야 연구실 수의 지속 증가에 따라 고위험 연구실도 증가 추세 ■ 연구실 환경 변화에 따른 규제 개선 수요 발생 ■ 연구실 사고 예방 및 사고 대응능력 강화를 위한 연구현장의 안전의식 및 안전관리 역량 강화 필요	■ 연구실 재난 발생에 대비한 위기관리 대응체계 구축·운영 ■ 고위험 연구실에서 취급하는 유해인자에 대한 취급 가이드라인 마련 및 현장 컨선팅 실시 등 안전관리 강화 ■ 관련 분야 전문가 워킹그룹 운영 등을 통한 연구실 안전 관련 규제 개선 과제 발굴 ■ 대상별·분야별 맞춤형 연구실 안전교육 실시 및 다양한 교육콘텐츠 개발·보급 ■ 캠페인, 공모전, 연구실안전주간 등을 통한 안전문화 확산 추진

(4) 기타

○ 국가연구안전정보시스템(www.labs.go.kr) 운영

(5) 관리과제별 추진계획

1 과학기술 인재성장 정책 수립 및 기반 조성(Ⅰ-4-①)

□ 추진배경(목적)

○ 학령인구 감소와 의대선호 현상, 글로벌 인재경쟁 심화 등 이공계 인재 Pool 감소에 대응하여 인재 육성·개발 정책 강화 및 지속가능 인재성장 기반구축

※「과학기술인재 성장·발전전략」
※ 국정과제 76. 자율과 창의 중심의 기초연구 지원 및 인재양성

□ 주요내용 및 추진계획

이공계 인재 양성·확보 정책 수립·추진

○ **(정책수립)** 우수 이공계 인재 육성, 이공계 대학의 연구·교육 환경 개선을 위한 실태조사 기반 및 「과학기술인재 성장·발전 전략」 분야별 세부과제 추진

- 데이터 기반의 정책기반 마련을 위해 '이공계대학원 연구환경 실태조사' 기획 추진 → 조사 설계(안) 마련('25.下)

- 이공계 인재의 성장부터 사회 진출까지 전주기 경로를 고려한 정책 수립

○ **(법·제도 개선)** 「이공계지원법」 개정에 따른 변경 사항 및 시행령에 위임된 사항 등을 반영하기 위한 시행령 개정* 추진

* 이공계인력조사, 이공계 대학생 지원, 학부생 연구장려금, 이공계 박사후연구원, 고경력과학기술인, 과학기술문화산업 육성 등

○ **(과기인력 통계)** 이공계 석·박사의 초기 경력경로 및 연구활동 현황 등 통계 조사·분석을 통해 과학기술인재 정책 수립의 기반 마련

※ 박사인력활동조사 신진인력 부가조사 추진 및 박사조사 2라운드(1기 2차 및 2기 1차 조사) 실시

국내외 과학기술 인재양성 사업 추진

○ **(국내인재)** 전문성·포용성에 기반한 과학기술 전문가 양성

- **(전략기술)** 미래 첨단기술 및 국가전략기술 분야 인력 수요에 대응하기 위한 분야별 석·박사급 인재양성 지원 대폭 확대*

  * 합성생물학 신설, 양자·반도체 확대 등 총 10개 분야 지원('24년 521억원 → '25년 599억원)

- **(포용성장)** 이공계 장애 대학(원)생이 R&D 전문인력으로 성장할 수 있도록 지원*하여 장애가 장벽이 되지 않는 포용적 과학기술 실현

  * (대학원생) 개인 연구 기회 제공으로 연구역량 향상 및 연구자로서의 성장 의지 제고(최대 6개월)
  (대 학 생) 연구지원 실습 경험 제공으로 청년 과학기술인의 조기 경력탐색 지원(최대 6개월)

- **(과기정책)** 과학기술정책대학원 설립·운영 지원을 통해 과학기술을 기반으로 공공이 직면한 문제를 해결해 나가는 석·박사급 정책전문가 양성

- **(계약정원제)** 기업 채용을 조건으로 계약정원제를 활용하여 전략기술 분야 중소·중견기업 맞춤형 석사급 인력 양성·공급

○ **(해외인재)** 대한민국 과학기술의 글로벌 경쟁력 강화를 위해 해외 우수 과학자 유치·정착 지원 및 글로벌 네트워크 강화 추진

- **(유치지원)** 기관이 전략적으로 해외 인재를 유치 할 수 있도록 기존 개인 유치 유형에 더해 기관유치 유형을 신설하여 사업 추진

- **(정주여건 개선)** 우수 해외 인재가 장기적으로 국내에 정착할 수 있도록 이공계 연구인력*에 특화된 연구·생활서비스 제공

  * (대상) 출연연, IBS, 과기원, UST 소속 외국인 연구자·유학생 등 단계적 확대

- **(네트워크 강화)** 세계한인과학기술인대회, 해외 한인과학기술인 DB 구축, 국제학술대회 지원 등 글로벌 네트워크 강화

※ 제3회 세계한인과학자대회(7월), CKC(7월), UKC(8월초), EKC(8월말), 재외한인 DB 구축

과학기술 인재가 존중받는 문화 조성

○ **(유공자 예우)** 대한민국 과학기술유공자의 업적 헌정 및 예우·의전 등에 기반한 '25년 시행계획을 수립하고 과학기술유공자 지정 추진

○ **(소통)** 신년인사회(1월), 과학·정보통신의 날 기념식(4월), 청년 과학기술인 포럼(7월) 등 과학기술 분야 대국민 소통 활성화

○ **(과기금 운용)** 복권기금전입금 및 여유자금의 효율적인 운용으로 안정적인 사업추진을 통해 과학기술 진흥과 과학문화 창달에 기여

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	2025년 과학기술·정보방송통신인 신년인사회 개최	'25.1월	
	계약정원제 활용 사업 시행계획 수립	'25.2월	
	과학기술인재 성장·발전 전략 추진실적 점검	'25.3월	
	이공계 장애 대학(원)생 지원 프로그램 참여자 모집	'25.3월	
	이공계지원법 시행령 개정안 마련	'25.3월	
	계약정원제 활용 사업 사업설명회	'25.3월	
	The 3rd Y-KAST International Conference	'25.2월	
2/4분기	「제2차 과학기술유공자 예우 및 지원계획('22~'26) '25년 시행계획」 수립	'25.4월	
	「2025년도 과학기술유공자 지정계획」 수립	'25.4월	
	2025년 과학·정보통신의 날 기념식 개최	'25.4월	
	계약정원제 활용 사업 컨소시엄 최종선발	'25.5월	
	대한민국 과학기술유공자 헌정식 개최	'25.5월	
	「대한민국 과학기술유공자 공훈록8」 발간	'25.5월	
	이공계 장애 대학(원)생 지원 프로그램 참여자 현장 연구(지원) 수행	'25.6월	
	해외우수과학자유치사업 신규과제 선정(기관형)	'25.6월	
3/4분기	제3회 세계한인과학기술자대회 개최	'25.7월	
	해외우수과학자유치사업 신규과제 선정(개인형, BP^{+})	'25.7월	
	이공계 장애 대학(원)생 연구기관 탐방 운영	'25.8월	
	계약정원제 활용 사업 주관대학 및 참여대학 개강 및 운영	'25.9월	
	이공계 박사 추적조사 2라운드 실시(1기 2차조사 및 2기 1차조사)	'25.9월	
4/4분기	이공계대학원 연구환경 실태조사 설계(안) 마련	'25.10월	
	2025년 청년과학기술인포럼 개최	'25.11월	
	포용성장 전문연구인력 양성사업 성과공유회 개최	'25.12월	
	2025년 과학기술 10대뉴스 선정·발표	'25.12월	
	2025년도 과학기술유공자 신규 지정	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 관계부처, 국내·외 과학기술 전문가, 정책 수요자 등 이해관계자와 지속 소통을 통해 인재양성 정책 및 최신 이슈 공유, 의견 수렴 등 추진

구 분	내용	세부일정
간담회	과학기술 인재 경제적 보상·처우 개선 릴레이 간담회	'25..1~3월
	이공계대학원 외국인 유학생 유치·정착 간담회	'24.1~3월
	국내 학술단체의 글로벌 학술활동 기반 마련을 위한 협력방안 논의(주한외국공관 대상)	'25.11월
	과학기술인 사기진작을 위한 고견 청취(과학기술유공자 대상)	'25.12월
	포용성장 전문연구인력 양성사업 참여자 만족도 등 의견 청취(장애 이공계 대학(원)생 대상)	'25.12월
	과총과 학회 간 소통 강화를 위한 애로사항 등 청취(과학기술 학회장 대상)	연중
회의	지역과학기술진흥위원회 개최를 통한 '25도 지역연합회 사업계획 수립 및 검토(지역연합회 대상)	'25.6월
	제2차 재외교류지원사업 위원회 개최를 통한 25년도 사업 추진 협의(재외과협 대상)	'25.6월
	제2차 재외교류지원사업 위원회 개최를 통한 25년도 사업 추진 협의(재외과협 대상)	'25.12월
포럼	국내·외 우수 연구자 교류 강화를 위한 한-이탈리아한림원 공동심포지엄 개최	'25.10월

□ 기대효과

○ 이공계 대학원의 연구환경실태조사 등 데이터 기반의 연구중심대학 육성 정책 기반 마련

○ 이공계 인재의 생애 전주기를 고려한 육성 정책을 통해 수준 높은 연구환경 및 이공계에 대한 사회적 평가 제고로 우수 인재 유입

○ 재외한인 과학자를 활용하여 국내외 과학기술인 간 협력을 강화하고, 해외 우수 인재의 유치·정착 및 활용을 위한 기반을 마련

○ 과학기술인재 정책 고도화 및 석·박사급 인재양성 지원 확대를 통해 첨단기술 혁신을 선도할 핵심 연구인력의 성장 기반 강화

○ 과학기술인의 국가 발전 기여에 대한 대국민 인식을 제고하여 과학기술인이 자부심과 긍지를 가질 수 있는 사회 분위기 조성

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
창의적 인재육성(Ⅱ-2-R&D②)			
① 창의적 인재육성(1744)	일반회계	1,032.44	1,180.98
		(1,032.44)	(1,180.98)
■ 과학기술인력 육성지원 기반구축(404)		29.83	37.99
■ 과학기술혁신인재양성(411)		521.2	598.5
■ 인재활용확산지원(412)		481.41	544.49
과학기술자 인력활용(Ⅱ-2-R&D⑤)			
① 과학기술자인력활용(1731)	과기금	15	14.5
		(17.6)	(18.1)
■ 포용성장전문연구인력양성(410)		15	14.5
과학기술인 복지향상(Ⅱ-2-일반재정①)			
① 과학기술인 복지향상(1738)	일반회계	8.18	8.05
		(8.18)	(8.05)
■ 과학기술인 사기진작(402)		8.18	8.05
과학기술진흥단체지원(Ⅱ-3-일반재정④)			
① 과학기술진흥단체지원(1836)	과기금	165.40	151.83
		(281.2)	(199.2)
■ 한국과학기술단체총연합회지원(401)		126.64	120.45
■ 한국과학기술한림원지원(402)		38.76	31.38
출연연구기관지원			
① 직할출연연구기관지원(2231)	일반회계	210.05	220.58
		(1051.07)	(1155.04)
■ 국가과학기술인력개발원 연구운영비 지원(413)		189.87	200.44
■ 국가과학기술인력개발원 시설 지원(432)		20.18	20.18

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
이공계 정책 추진을 위한 법·제도 개선(건) (가중치 40%)	-	-	신규	시행령 개정	- 과학기술인재 성장·발전 전략('24.9월)의 체계적 정립을 위한 시행령 개정 - 이공계지원법 개정('24.12월)에 따른 변경사항 및 위임사항 반영 ※ 이공계인력조사, 이공계 대학생 지원, 학부생 연구장려금, 이공계 박사후연구원, 고경력과학기술인, 과학기술문화산업 육성 등	시행령 개정 관련 공문 및 관보게재 실적	보고자료, 보도자료, 발표자료, 안건 상정 등
과학기술인재정책 만족도(점) (가중치 30%)	4.2	4.24	4.4	4.24	- 과학기술인재정책 수혜자 대상 4개 사업의 정책만족도 ※ '24년 사업폐지로 인해 세부지표 삭제(과학기술인재육성지원 만족도) 및 신규 지표(한림원 외부고객만족도) 설정 ※ 신규지표 도입후('21~)최근 4년간 실적 평균(4.23점)을 감안하였으며, 만족도조사 성격상 지속 상승이 어려운 점을 고려하여 목표치(4.24) 설정 ※ ① KIRD 교육프로그램 만족도×0.5 ② 과총 외부고객만족도×0.3 ③ 한림원 외부고객만족도×0.1 ④ 유공자 예우 및 지원제도 만족도 ×0.1	과학기술인재 양성 및 지원 사업 수혜자 정책전문가 대상 만족도 조사 결과의 평균	과기인재정책 및 양성사업 설문조사 결과 보고서(4건*) * KIRD 지원사업, 과총 지원사업, 한림원 지원사업, 사기진작 사업
과학기술 이슈대응 현장 소통 실적(건) (가중치 30%)	37	37	41	37	- 과학기술 주요 현안 관련, 과학기술인 의견수렴 및 소통활성화 등 현장소통 실적 ※ 최근 3년 평균 실적('21~'23/36.4)을 감안하여 성과목표 설정 ※ '24년의 경우, 학술단체 의견 청취 등 계획에 없던 일회성 행사가 개최되어 일시적으로 실적이 증가했으나, 올해 실시 여부 미정으로 목표 평균값에서 제외	과총이 주관하는 현장 소통 행사 중 일반 국민 및 관련 분야 전문가 등이 직접 참여하는 행사 개최 실적	사업추진실적 보고서

2 창의적 과학기술인재 양성 및 활용(Ⅰ-4-②)

□ 추진배경 (목적)

○ 과학영재의 조기 발굴, 체계적 육성을 통한 탁월한 과학기술 인재 양성 및 과학기술분야 핵심인력이 안정적으로 성장할 수 있는 장학제도 운영

※「과학기술기본법」 제25조,「국가과학기술 경쟁력 강화를 위한 이공계지원 특별법」 제9조

○ 초·중·고등교육 체험·학습활동과 연계한 과학기술에 특화된 진로정보·교육프로그램 운영으로 우수인재의 과학기술분야 진로선택을 지원

※「국가과학기술 경쟁력 강화를 위한 이공계지원 특별법」 제9조

○ 과학기술원의 육성·지원을 통해 미래 성장 동력을 확보하고 새로운 산업 창출을 견인하는 과학기술 핵심 인재 양성 기반 조성

○ 핵심 연구인력 양성을 위해 이공계 대학원생에게 최소한의 생활을 보장하고 학생지원구조 보강 및 대학단위 종합 관리·지원체계 구축

○ 이공계 대졸자의 취업난과 산업계의 전문연구인력 부족 해소를 위해 기업 맞춤형 인력양성 및 취업연계 강화

○ 중소·중견기업 연구인력에 대한 석·박사 학위 취득 및 기업 R&D 과제를 지원하여 산업계 고급 연구인력 양성

□ 주요내용 및 추진계획

초·중·고	대학(원)	이공계 청년
•과학영재 발굴·육성 •한국과학영재학교 •진로지원	•4대과기원 (KAIST, DGIST, UNIST, GIST) •실전문제해결형 인재 •UST •고등과학원	•프로젝트 석박사 양성 •이공계 연구생활장려금 •이공계 국가장학금 •이공계인력중개센터 •국방과학기술인력

< (초중고) 미래세대 역량강화 >

○ **(영재양성 프로그램)** 과학영재 교육기관(대학부설 과학영재교육원·과학고·영재학교) 교육과정 내실화 및 과학영재교육 글로벌 협력 강화 추진

○ **(영재학교 2개교 신설)** 광주 GIST 부설 AI 과학영재학교, 충북 KAIST 부설 AI BIO 과학영재학교 신설을 차질없이 추진

○ **(과학영재정책 선진화)** 지속 가능한 이공계 인력 육성 정책의 일환으로, 과학영재 교육체계(프로그램·인프라 고도화, 영재학교 운영 거버넌스 등) 마련 추진

< (대학·대학원) 핵심인재 성장지원 >

○ **(과기원)** 국가전략기술 및 핵심인재의 체계적 확보와 세계적 수준의 경쟁력을 갖춘 연구중심대학 육성을 위해 과기원 발전방안 수립 추진

○ **(국가전략기술)** 각 과기원별로 인공지능·양자·반도체·첨단로봇 등 국가전략기술 연구지원을 강화하고 관련 핵심인재의 안정적 양성 추진

○ **(고등과학원)** 세미나·학술행사 등 연구교류 허브 역할을 강화하고, 수학난제 해결 전략 연구, 해외 공동연구 확대 등으로 질적 성장 추진

○ **(UST)** 입학생 감소에 대응하여 국내외 우수학생 유치활동을 강화하고, 신기술·신산업 등 현장수요를 반영한 핵심기술 맞춤형 전공 발굴·운영

○ **(실전문제해결형 인재)** 이공계 대학 교육·연구지원을 통해 문제해결형 융합인재 양성 모델을 발굴·확산하고 선도형 산학협력체계 구축

< (이공계 청년) 과학기술인 기반지원 >

○ **(연구생활장려금)** 연구활동 중인 이공계 대학원생의 최소생활* 보장 및 대학단위 종합관리체계 구축 지원을 통해 학생연구자 처우관리 고도화

* '25년 최저 기준금액 : 매월 석사과정 80만원, 박사과정 110만원

○ **(장학제도)** 이공계 우수 인재의 안정적 성장 기반 조성을 위해 석사 우수장학금 신설 등 대학원생 장학지원 지속 확대

* ('24년) 대학원 대통령과학장학금(120명) 신설 → ('25년) 석사 우수장학금 신설(1,000명)

○ **(고급인재 양성)** 중소·중견기업의 연구인력의 기업 R&D과제 수행 및 석·박사 학위과정 이수 지원을 통한 이공계 인력 질적 고도화 추진

○ **(취업 지원)** 이공계 미취업자에게 취업지원 서비스 제공하고, 이공계 구인기업과 온·오프라인 채용연계하여 이공계 인력 중개·알선 지원

○ **(국방 과학기술인력)** 우수 과학기술 인력이 군·산업 현장에서 연구를 지속함으로써 산업·사회에 기여할 수 있는 군 복무 제도 운영

* (참고) 전문연구요원제도(석·박사) 지속 운영, 학사 대상 과학기술전문사관 제도를 석사 대상으로 확대(학사 25명 → 석사 25명, 학사 25명)

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	2025 이공계 연구생활장려금 지원 사업 공모	'25.2~3월	
	4대 과학기술원 기획처장단 간담회 개최	'25.2월	
	2025 이공계 국가우수장학금 시행계획 수립 및 신규 장학생 선발 공고	'25.3월	
	2025년 과학영재양성 사업 시행계획 수립	'25.2월	
	2025년 프로젝트석박사 양성사업 시행계획 수립	'25.2월	
	2025년 실전문제해결형 인재양성사업 시행계획 수립	'25.2월	
	2025년 상반기 병역지정업체 추천	'25.2월	
	2025년 이공계인력중개센터 사업 시행계획 수립	'25.3월	
	2025 이공계 국가우수장학금 시행계획 수립 및 신규 장학생 선발 공고	'25.3월	
	4대 과기원 업무협의(담당자 간담회, 협력본부 개최 등)	'25.3월	
2/4분기	2025년 이공계 연구생활장려금 지원 사업 참여대학 확정 및 지원 개시	'25.4~5월	
	4대 과학기술원 제도개선 T/F 운영	'25.4~12월	
	공동 일자리박람회 개최 및 참가	'25.4~12월	
	2025년 과학기술 진로지원 프로그램 운영	'25.5~12월	
	2025년 신규 대통령과학장학생 선발	'25.5~6월	
	2025년 신규 국가우수장학생(이공계) 선발	'25.5~6월	
	4대 과기원 업무협의(담당자 간담회, 협력본부 개최 등)	'25.6월	
3/4분기	2025년 국제과학올림피아드 대회 참가	'25.6~12월	
	이공계인력 일자리 세미나 및 자문위원회 개최	'25.6~12월	
	2025년 하반기 병역지정업체 추천	'25.7월	
	4대 과기원 업무협의(담당자 간담회, 협력본부 개최 등)	'25.9월	
4/4분기	4대 과학기술원 발전방안 마련	'25.10월	
	2025년 ASEAN+3 과학영재센터학생캠프·교사워크숍	'25.12월	
	2025년 과학영재교육 페스티벌 개최	'25.12월	
	제12기 과학기술전문사관 학사 후보생 최종 합격자 발표	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ (**수혜자**) 초 · 중 · 고등학생, 과학기술원 재학생 등 이공계 대학생 및 대학원생, 이공계 인력 구인 기업 등

○ (**이해관계자**) 지자체, 대학, 공공 및 민간(연) 관계자 등

구 분	내용	세부일정
간담회	「제11회 미래과학자와의 대화」 개최	'25.2월
간담회	4대 과학기술원 기획처장단 간담회	'25.2월
현장방문	이공계 학생 장학제도 개선을 위한 관계자 현장소통(수시)	'25.8~12월
간담회	이공계 연구생활장려금 지원 사업 현장 안착을 위한 관계자 현장소통(수시)	'24.5~12월
회의	4대 과기원 운영·제도 개선을 위한 관계자 현장소통(수시)	'25.2~9월
회의	기술기업-이공계인력 채용연계 활성화를 위한 일자리협의회 개최	'25.6~12월

□ 기대효과

○ 과학영재교육 프로그램 지원, 과학영재학교 신설, 이공계 진로체험·교육 기회 제공 등을 통해 잠재력 있는 우수 인재를 창의·융합인재로 발굴·육성

○ 과학기술원을 글로벌 연구중심대학 선도모델로 육성하여 글로벌 기술·인재 확보 경쟁에 효과적으로 대응하고, 국가전략기술 중심의 연구지원으로 최고 수준 핵심인재 양성·배출

○ 연구생활장려금 도입, 장학금 확대 등을 통해 학생연구자 등 이공계를 선택한 우수 인재들이 연구와 학업에 집중할 수 있는 경제적 안전망 확충

○ 이공계 인력 취업지원, 기업 연구인력 고급화 등을 통해 청년실업 문제 및 중소·중견기업 인력난 해소

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
우수학생국가장학사업(Ⅱ-6-일반재정)			
① 우수학생 국가장학 사업(2240)	일반회계	507.47	573.01
■ 우수학생 국가장학금지원(300)		507.47	573.01
과학기술영재인력양성(Ⅱ-2-R&D③)			
① 과학기술영재인력양성(1734)	과기금	144.63	144.25
■ 과학영재양성(406)		144.63	144.25
창의적 인재육성(Ⅱ-2-R&D④)			
① 창의적 인재육성(1744)	일반회계	511.24	582.48
		(1,032.44)	(1,180.98)
■과학기술인력 육성지원 기반구축(404) - 과학기술인재 진로지원센터 - 과학기술전문사관		29.83	37.99
■인재활용확산지원(412) - 프로젝트 석박사 양성 - 실전문제해결형 인재양성		481.41	544.49
이공계 연구생활장려금(Ⅱ-2-R&D⑤)			
① 이공계 연구생활장려금(1731)	고특회계	-	600
■ 이공계 연구생활장려금(301)		-	600
연구성과확산지원(Ⅲ-3-일반재정①)			
① 연구성과확산지원(4631)	일반회계	71.07	69.40
		(89.72)	(90.79)
■기업부설연구소및원스톱서비스운영.지원(403) - 전문연구요원제도 운영		71.07	69.40
직할출연연구기관지원			
직할출연연구기관지원	일반회계		
■ 한국과학기술원 연구 운영비 지원*		2,297.43	2,668.96
■ 광주과학기술원 연구 운영비 지원*		1,063.97	1,147.80
■ 대구경북과학기술원 연구 운영비지원*		1,059.43	1,118.47
■ 울산과학기술원 연구 운영비 지원*		919.06	1,006.44
■ 한국고등과학원 연구 운영비 지원		307.44	345.31
■ 과학기술연합대학원대학교 연구운영비 지원*		185.22	190.42
■ 한국과학기술원 한국과학영재학교 지원*		198.7	208.96

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
인재양성정책 관계자 현장소통 실적(건) (가중치 30%)	신규	신규	13	14	인재양성 사업 실효성 제고를 위한 사업 관계자 대상 수시 현장소통 실적으로서 기본 月 1회 현장소통을 목표로 하되, 전년도 실적 대비 1건 상향하여 목표치 산출	관계자현장소통 건수 (간담회토론회 등)	공문, 보도자료 등
연구생활장려금 참여대학 월평균 지급액(만원) (가중치 35%)	신규	신규	신규	160	사업 도입 첫해인 '25년은 기준금액(매월 석80/박110만원) 전원 보장에 초점을 맞춰, 기준금액 초과학생의 지급 수준은 유지 및 이하 학생의 월평균 지급액이 기준금액까지 상승될 때의 월 평균지급액 163만원을 목표치로 설정 ※ 최저지급액 보장이 없을시 월 평균지급액 : 149만원	('25년 참여대학의 산단회계 학생지원금 총 지급액 / '25년 참여대학의 R&D 참여학생 수) ÷ 12개월	참여대학 연차보고서
과학영재양성사업 수혜율(%) (가중치 35%)	0.304	0.331	0.389	0.389	초중고 학생들이 영재성을 발현할 수 있도록 국가 차원에서 양질의 과학영재교육 프로그램 제공의 대표적 성과로 학령인구 감소 및 다양한 분야의 인재양성 등 불확신한 현상황을 감안하여, 최근 5개년 β분포 방식을 활용한 합리적, 도전적 목표치 설정 $Y=\frac{Ya+4Ym+yb}{\sigma}+S=\sqrt{\frac{(Yb-Ya)^2}{3\sigma}}$ Ya: 5년간 최저치 Ym: 최근년도 실적치 Yb최근 5년도 최고치	(과학영재양성사업 수혜 학생수 ÷ 초중고 전체 재학생 수) ×100	영재교육원, 과학고·영재학교, 올림피아드 등 참가 학생 수 조사

붙임 〔협업과제〕

관리과제명	창의적 과학기술인재 양성 및 활용(Ⅰ-4-②)		
실천과제명	④ 이공계 대학원생 안정적 지원기반 조성		
관계부처	기획재정부	담당부서	미래인재양성과
과제 내용			
추진배경	○ 연구자 과제 수주 상황에 따라 이공계 대학원생의 인건비 변동성이 커 안정적인 연구 몰입 저해 ※ (관련과제) 민생토론회 후속 추진과제('24.2.16, 대한민국을 혁신하는 과학수도 대전) ※ (민생토론회(2.16.) 대통령 말씀) 국가연구개발에 참여하는 이공계 전일제 대학원생들에게 매월 최소 석사 80만원, 박사 110만원을 지원할 것임 ○ 학생인건비 제도 설계와 효과적인 이공계 인재 지원 재원 조성방안 간 정합성 제고 필요		
주요내용	ㅇ 국가R&D에 참여하는 이공계 대학원생에게 정부와 연구기관이 최저 보장액 이상의 연구생활장려금(stipend)을 지급 - 연구생활장려금사업 '25년 예산 반영(신규 600억원) 완료 - 향후 연구생활장려금 지원사업 개시 계획		
기대효과	○ 대학원생들이 경제적 걱정 없이 연구·학업에 몰입할 수 있도록 최소한의 생활을 보장, 이공계 대학원 진학을 위한 실질적 유인책이 될 것으로 기대		
기관간 역할분담	○ 연구생활장려금 지원사업 운영		

3 창의적 과학문화 조성 및 여성과학기술인 성장 지원(Ⅰ-4-③)

□ 추진배경 (목적)

○ 다양한 과학기술문화 체험·소통·참여 프로그램을 통해 과학기술에 대한 국민 인식과 이해도를 높이고, 과학기술과 소통하고 즐기는 사회적 기반 조성

* 국정과제 80-4(전국으로 생생한 과학교육·문화체험의 장 확산), 제3차 과학기술문화 기본계획('20~'25)

○ 안전한 맞춤형 과학문화 서비스에 대한 수요에 부응하고 모두가 누리는 과학문화 확산을 위해 과학관 기능 강화 및 과학문화 인프라 확충

* 과학관의 설립·운영 및 육성에 관한 법률, 국정과제 80-4(전국으로 생생한 과학기술 교육·문화체험의 장 확산), 제5차 과학관 육성 기본계획('24~'28)

○ 여학생의 이공계 유입 확대 및 여성과기인 경력단절 예방 지원 등 여성과학기술인 全 생애주기에 따른 지속성장 기반확대 필요

* 여성과학기술인 육성 및 지원에 관한 법률, 제5차 여성과학기술인 육성·지원 기본계획('24~'28), 국정과제 76-3(청년부터 중장년까지 과학기술인재 체계적 지원)계획

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(과학문화) 지역별 프로그램 및 인프라 확대, 소외지역·계층의 과학기술문화 체험기회 제공 등 일상 속 과학기술문화 풍토 조성**

- **지역별 거점센터* 중심**으로 지역 과학문화 활동 지원, 과학문화 바우처 **수혜인원** 및 **'방문형 과학문화 바우처' 확대**

* '24년 신규 2개 지정센터(전북, 제주) 포함 총 12개 지역센터 지정·운영

- 지역·민간·공공 주체가 함께하는 과학기술문화 프로그램 기획·운영 (대한민국과학축제(4월), 민간 과학문화 활동 지원)

- '2025 청소년 과학대장정' 운영을 통한 대학 등 기관탐방 프로그램 확대

- 유튜브, OTT 채널 등 뉴미디어를 활용한 과학문화 콘텐츠 기획·보급

○ **(과학관)** 다양한 과학문화 서비스 제공하고 지역과학관 인적·물적 지원을 통해 **과학문화 확산 및 체계적인 과학관 인프라 확충**

- AI, 탄소중립, 자율주행 등 다양한 주제의 과학 관련 전시·교육·체험 프로그램 등을 통해 대국민 과학소통 역할 강화

- 지역 간 균형 있는 과학문화서비스 제공을 위한 과학해설사 양성, 전시콘텐츠 제작 및 순회전시* 등 지역과학관 활성화 지원

  * 반도체 관련 콘텐츠 순회전시 및 AI, 바이오 등 최신기술 분야 콘텐츠 신규 개발

- 국립 강원 전문과학관 준공 및 법인 설립*, 공립 전문과학관(소재,항공우주) 전시물 설계완료 및 건축 착공, 어린이 과학체험 공간 조성 신규 지원 등 과학관 인프라 확충

  * 법인설립위원회 정관 작성·규정 제정 및 임원 후보자 추천(~'25.3월), 법인설립 허가 및 등기(~'25.6월)

- 온라인과학관* '메타플리' 운영 및 고도화, 전국 과학관 및 교육기관 대상 체험존 운영 지원 등 사이버 과학관 활용 확산

  * 5대 국립과학관을 통합한 메타버스 중심의 사이버 통합과학관

○ **(여성과기인)** 여학생 이공계 **유입 촉진**, 우수 여성인재 **육성** 및 **활용** 등 全 **생애주기**에 걸쳐 **지속 성장**할 수 있도록 **지원**

- 여성인재 양성을 위한 이공계 여대학(원)생 공학연구팀제, 신산업·신기술 분야 교육 및 생애주기 단계별 이공계 멘토링 지속 지원

  * 여대학원생 공학연구팀제(150개 팀), 이공계 여성 멘토링 지원(2,000명 내외), 과학기술 여성인재 아카데미 운영(3,100명 내외)

- 여성과학기술인 지속성장을 위한 경력복귀·단절 예방 적극 추진 및 일·생활 균형 문화 확산 등 성장기반 지원 강화

  * 경력단절 여성과기인(299명) 및 과학기술분야 대체인력(331명) 지원

- 생애주기 성장지원 플랫폼(W브릿지) 서비스 고도화, 지역 여성과학기술인력 양성 및 동반성장 생태계 조성

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	2025년 과학문화확산사업 시행계획 수립	'25.1월	
	지역과학관 활성화 지원 사업 시행계획 수립	'25.1월	
	여성과학기술인 지원사업 '25년 시행계획 수립	'25.2월	
	공립 전문과학관 건립 필요 지역 사전 수요조사 실시	'25.3월	
2/4분기	2025 대한민국 과학축제 개최	'25.4월	
	지역과학기술문화협의회 개최	'25.6월	
	과학문화바우처 수혜자 모집 및 바우처 지급	'25.6월	
	제5차 여성과학기술인 육성·지원 기본계획 '25년 시행계획 수립	'25.6월	
	국립법인과학관(대구, 광주, 부산) '24년도 운영실적 평가	'25.6월	
	국립 강원 전문과학관 준공	'25.6월	
3/4분기	국내외 청소년 과학대장정 운영	'25.8월	
	APEC Women in STEM Symposium 2025 개최	'25.8월	
	2025 여학생 공학주간(Girls' Engineering Weeks, GEW) 개최	'25.9월	
	국립 울산 전문과학관 착공	'25.9월	
4/4분기	지역과학관 전시콘텐츠 순회 전시	'25.12월	
	국립 포항 전문과학관 중간설계 완료	'25.12월	
	대한민국 여성과학기술인 시상식 개최	'25.12월	
	2025 과학기술문화컨퍼런스 개최	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **(과학문화)** 사업계획 수립 시, 사업 대상자 대상 정책만족도 조사 등을 통해 사업 추진 동력을 확보하고, 현장 의견 수렴 및 사업 추진 주체 간 간담회 등을 통해 사업 결과를 환류하여 신규 정책 추진에 반영

구 분	내용	세부일정
회의	「2025 대한민국과학축제」 기획위원회	'25.2월~4월
회의	청소년과학활동지원 추진협의회	'25.2월
간담회	한국 사이언스미디어센터 설립 공청회	'25.3월
회의	'지역과학기술문화협의회' 개최	'25.6월
간담회	「2025 과학문화 혁신포럼」 개최	'25.7월
간담회	지역 과학문화 거점센터-생활과학교실 실무 협의회	'25.9월
간담회	「2025 과학기술문화 콘퍼런스」 개최	'25.12월

○ **(과학관)** 과학관운영위원회, 국립과학관협의회 운영을 통한 과학관 관계자, 전문가 의견청취 등 의견 수렴을 위한 체계 구축

구 분	내용	세부일정
간담회	과학관운영위원회 개최	'25.7월
간담회	국립과학관협의회	'25.12월

○ **(여성과기인)** 정책자문회의, 수혜자 간담회, 대국민 행사 개최 등을 통해 정책현장 의견 수렴 및 정책 발전방향 모색

구 분	내용	세부일정
간담회	과학기술인 긴급돌봄 바우처 지원사업(시범) 수혜자 간담회 개최	'25.2월
회의, 간담회	정책 자문회의 및 간담회 운영	'25.4월~11월
기타	2025 여성과학기술인 정책포럼 개최	'25.8월
기타	APEC Women in STEM Symposium 2025 개최	'25.8월
기타	2025년 여학생 공학주간(Girls' Engineering Weeks, GEW) 개최	'25.9월
기타	여성과학기술재직자 멘토링 네트워킹 포럼 개최	'25.9월
간담회	2025년 과학기술분야 R&D 대체인력 활용 지원사업 지역 위탁 운영기관 실무자 통합 간담회 개최	'25.10월

□ 기대효과

○ 국민들이 일상에서 과학기술을 쉽게 체감하고 향유할 수 있도록 다양한 콘텐츠·서비스를 제공하여 과학기술의 이해와 지지 확대

○ 과학문화 인프라 신규 확충으로 지역 간 과학문화 격차 해소, 여행 방문객 유치, 생산·고용 유발효과 발생 등 지역경제 활성화에 기여

○ 여성과학기술인 육성·활용 및 지속성장 기반 확대를 통해 저출산-고령화에 따른 과학기술인재 부족 해소 및 일자리 창출에 기여

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
과학기술문화창달사업(Ⅱ-3-일반재정①)			
① 과학기술문화창달사업(1831)		253.36	332.14
		(422.03)	(539.84)
■ 한국과학창의재단지원(401)	일반회계	103.97	105.32
■ 지역과학관활성화 지원(401)	지특회계	149.59	226.82
국립과학관 운영(Ⅱ-3-일반재정②)			
① 국립과학관 운영(1834)		350.99	417.86
		(350.99)	(417.86)
■ 국립법인과학관운영(401)	지특회계	350.99	417.86
과학기술문화창달사업(Ⅱ-3-일반재정②)			
① 과학기술문화창달사업(1831)		149.17	207.70
		(422.03)	(539.84)
■ 과학문화확산사업(402)	과기금	147.67	145.40
■ 뉴미디어활용과학문화디지털콘텐츠제작확산(과기금)(416)	과기금	1.5	62.30
과학기술진흥단체지원(Ⅱ-3-일반재정③)			
① 과학기술진흥단체지원(1836)		50.8	50.8
		(281.20)	(199.23)
■ 여성과학기술인지원센터 설치운영(403)	과기금	50.8	47.4
과학관 건립 지원(Ⅱ-3-일반재정⑤)			
① 과학관 건립 지원(1832)		52.98	53.98
		(52.98)	(53.98)
■ BTL 전문과학관 지원(401)	지특회계	52.98	53.98
창의적인재육성(과진)(Ⅱ-2-R&D)			
① 창의적인재육성(과진)(1744)		188.44	196.84
		(188.44)	(196.84)
■ 여성과학기술인 육성·지원(R&D)(402)	과기금	188.44	196.84

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
과학문화 확산성과 실적(건) (가중치 35%)	-	-	-	7,780,500	'24년 과학문화 확산성과 증가율(3.5%, 8,846,111건)을 고려하여, 목표치 설정	전년도 과학문화 확산 실적 대비 당해연도 성과 실적 측정 ※ (확산성과 측정 산식) ①∑과학문화 사업 오프라인 참여자 수×과학문화확산종합만족도×0.6 + ②∑온라인 과학문화 콘텐츠 조회수×뉴미디어콘텐츠만족도×0.4	사업 결과보고서
국립과학관 관람객 수(명) (가중치 15%)	-	-	-	1,161,560	국립법인과학관에 모두 어린이과학관이 건립되어 운영됨에 따라 '25년부터 상설전시관에 어린이과학관을 포함하며, '24년 관람객 수 실적 대비(1,106,250) 5% 상향하여 도전적 목표치 설정	국립법인과학관(대구·광주·부산) 상설전시관(어린이과학관 포함) 관람객수	과학관 육성계획 추진실적 보고서 및 과학관별 사업결과보고서
국립과학관 관람객 만족도(점) (가중치 10%)	-	-	-	92	국립법인과학관은 공동으로 기재부 PCSI모델에서 국립과학관 사업별 특성을 반영한 고객만족도(PCSI)조사를 실시하고 있으며, 최근 3년치 평균값을 신규 목표로 설정 <최근 3년치 PCSI 조사결과> 2022: 대구 91.25, 광주 88.52, 부산 87.78 2023: 대구 94.21, 광주 94.11, 부산 94.31 2024: 대구 92.79, 광주 92.03, 부산 94.73	국립법인과학관(대구·광주·부산) 공동고객만족도 조사에서 도출된 각 과학관별 PSCI점수의 평균	고객만족도 조사 결과보고서
국립과학관 관람객 재방문율(%) (가중치 10%)	-	-	-	45	과학관의 서비스 품질을 높여 '다시 찾고 싶은 과학관'을 지향하는 성과지표로서, 법인과학관들과 유사하게 지방광역시에 위치한 중앙과학관의 '24년 실적(47%)을 고려하되 도심 외곽에 위치한 법인과학관의 상황을 고려하여 2%p 감하여 적용	조사시점 기준 조사대상자 중 최근 1년 이내 2회 이상 방문한 조사대상자의 비율(각 국립법인과학관(대구·광주·부산) 관람객 재방문율의 평균)	과학관 육성계획 추진실적 보고서, 과학관별 사업결과보고서, 고객만족도 조사 결과보고서
생애주기 단계별 W브릿지 수혜활용지수(점) (가중치 30%)	83.2	83.5	87.6	89.6	전년도 실적(87.6점)에 최근 3개년 실적에 대한 표준편차(2.0점)를 더하여 목표치 설정	유입지수 30점 (실적(명)/2,500명*30) + 경력지수 40점 (실적(명)/4,500명*40) + 활용지수 30점 (실적(명)/3,200명*30)	사업 결과보고서

④ 연구실 안전환경 기반 구축 및 우수 과학기술인 활용·지원(Ⅰ-4-④)

□ 추진배경 (목적)

- ㅇ 과학기술 분야 연구자의 안전 확보 및 연구개발활동 활성화를 위해 연구실 안전 종합 관리체계 마련·운영
- ㅇ 연구실 재난 발생 시 신속·체계적 대응을 위한 매뉴얼 체계를 구축하고 재난 대비 중앙·지방·민간 통합연계훈련을 추진
- ㅇ 과학의 날 기념 정부포상, 우수과학자 시상 등을 통해 과학기술인의 자긍심·명예심 고양 및 사기 진작
- ㅇ 기술사의 전문성을 활용한 산업기술 발전 및 체계적 기술사 육성・활용 방안 마련으로 국가경쟁력 제고
- ㅇ 과학기술인재가 조합원으로 참여하는 과학기술인 협동조합 설립・운영을 지원하여 자발적이고 지속적인 일자리 창출 지원
- ㅇ 경험과 기술을 보유한 은퇴 과학기술인 경력이음 활동을 활성화하고, DB 구축・확대 등 인프라를 지원하여 우수 인재 지속 활용 추진

□ 주요내용 및 추진계획

연구실 사고예방 및 안전관리체계 강화

- ㅇ **(법령 개정)** 규제 개선·정비 과제*(국조실·법제처 등)를 반영한 「연구실안전법」 일부개정[정부입법] 및 하위법령 개정 추진

  * (주요내용) 안전관리 우수연구실 인증제→선정제 전환, 연구실안전환경관리자 출산휴가시 대리자의 직무대행기간 개선(90일→120일), 하위법령 위임체계 정비 등

  ※ 최신 법령 개정사항을 반영한 연구실안전법 법령집('25.1월) 및 해설집('25.5월) 개정판 배포

- ㅇ **(안전관리 매뉴얼·기준)** 배터리 화재 등 최근 사회 이슈를 반영, 연구현장에 적합한 분야별 안전관리 기준·매뉴얼 개발·보급 추진

  ※ [매뉴얼]연구실 리튬배터리 취급 중 발생할 수 있는 사고위험 및 예방·대응수칙 안내, [안전기준]연구장비별 위험도(고·중·저위험 장비) 분류체계 마련을 위한 정책연구 추진

○ **(연구현장 지원)** 연구실 환경개선 및 연구안전 전담조직·인력 구축 지원, 안전관리 전문 컨설팅* 등을 통한 연구실 안전 기반 구축 지원

* (기존)[우수연구실 인증, 안전관리 체계구축, 고압가스 안전관리] + (신규)[화학물질 안전관리]

○ **(사고예방·대응)** 연구실 현장검사, 컨설팅 등 맞춤형 지도·감독실시 및 상시 모니터링, 사고조사반 운영 등으로 사고 예방·대응체계 구축

※ (현장검사) 대학, 연구기관 등 350개 기관, (컨설팅) 신규·소규모 기업(연) 200개 기관, (사고조사반) 중대연구실사고 외에도 일반연구실사고 중 50개 기관 선별하여 관리 강화

○ **(연구실 재난)** 연구실 재난 위기관리 매뉴얼 제정·승인으로 위기관리 협력체계 구축 및 실질적인 대응 역량 강화를 위한 재난 대응 훈련 실시

※ 매뉴얼 제정·승인(표준 1월, 실무 5월, 행동 8월), 연구실 재난분야 안전한국훈련 추진(10월)

○ **(안전교육)** 연구실책임자 중심의 연구실 안전교육 활성화 추진, 분야별·대상별 맞춤형 교육 프로그램 운영 및 콘텐츠 개발·보급

※ (신규)연구실책임자 주도의 연구실 안전교육(랩미팅 안전교육) 활성화를 위한 모바일앱 콘텐츠 등 제공, 유해물질별 마이크로러닝(300개) 등 교육콘텐츠 개발 추진

○ **(자격제도 운영)** 연구안전 전문가 양성을 위한 '연구실안전관리사' 자격시험(제4회) 시행 및 합격자 교육·훈련 등 제도 운영 내실화*

* 자격 활용 및 제도 개선 등에 활용하기 위한 합격자 대상 설문조사 진행(12월)

○ **(안전문화)** 연구현장의 안전의식 제고를 위한 캠페인·공모전, 행사 등 개최*, 연구실 안전 정보·홍보 플랫폼 운영**(정보시스템·모바일앱, SNS채널 등)

* 연구실 안전 공모전(4월~), 캠페인(9월), 연구실 안전주간(기념식, 주간행사)(11월) 개최

** 안전관리 모바일 앱 "Lab Safe" iOS 버전 출시·운영, 국가연구안전정보시스템 기능 고도화 등 추진, SNS 채널 활용 홍보 및 정보 제공

우수 과학기술인 활용·지원

○ **(우수과학자 포상)** 과학의 날 포상* 및 우수과학자 시상** 등으로 과학기술인의 사기를 진작하고 우수인재 유입 촉진

* 훈·포장, 대통령·국무총리표창, 장관표창 대상자 선정·수여

** 대한민국최고과학기술인상, 한국과학상·공학상, 젊은과학기술자상, 이달의과학기술인상, 여성과학기술인상, IR52장영실상, 대한민국엔지니어상, 최석정상 등 10개 시상

○ **(우수기술사 육성)** 기술사 배출·관리 활용 체계 분석 및 개선 방안 도출을 위한 「제7차 기술사제도 발전 기본계획(안)*」 수립 추진

* 성과 분석, 유사분야 인력 통계 현황 검토 등을 통한 개선 방안 마련

○ **(과기인 협동조합 육성·지원)** 과학기술인재가 참여하는 과학기술인 협동조합의 제품·서비스 사업화, 교육 및 컨설팅 등 지원

※ 과기인 협동조합 제품·서비스 사업화 지원(5~11월), 기관형 과기인 협동조합 지원(4~'26.3월), 설립지원 교육 및 컨설팅 실시(4~11월)

○ **(시니어 과학기술인 경력이음)** 중소기업과 시니어 과학기술인을 매칭하여 취업 전 단기 연구원으로 해당 기업 기술개발 수행 지원

※ 사업공고(3월), 매칭 및 선정평가(3~4월), 과제 착수(4~10월), 결과 평가 및 만족도 조사(11~12월)

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	■ 연구실 재난 위기관리 표준 매뉴얼 제정	'25.1월	
	■ 2025년 과학기술인 협동조합 육성·지원사업 시행계획 수립	'25.1월	
	■ 2025년 시니어 과학기술인 경력이음 지원사업 시행계획 수립	'25.1월	
	■ 2025년 우수과학자포상 시행계획 및 사업계획 수립	'25.1월	
	■ 은퇴 과학기술인의 재취업 활성화를 위한 설문조사 실시	'25.1~2월	
	■ 2025년 과학의 날 기념 정부포상 종합심사위원회 개최	'25.2월	
	■ 2025년 연구실 안전 사업설명회 개최	'25.2월	
	■ 연구안전 모바일 앱("Lab SAFE") iOS 버전 출시	'25.2월	
	■ 2025년도 안전관리 우수연구실 인증제 시행 공고	'25.2월	
	■ 2025년 기관형 과학기술인 협동조합 및 사업화 지원사업 신규과제 공고	'25.2월	
	■ 연구실 환경개선 지원사업, 전담조직·인력 지원사업 공고	'25.3월	
	■ 2025년도 연구실 안전관리 현장검사 실시	'25.3월	
	■ 2025년 시니어 과학기술인 경력이음 지원사업 신규과제 공고	'25.3월	
	■ 제4회 연구실안전관리사 자격시험 시행계획 공고	'25.3월	
2/4분기	■ IR52장영실상 최우수상 및 106차 시상식 개최	'25.4월	
	■ 2025년 과학의 날 기념 정부포상 수여	'25.4월	
	■ 2025년도 연구실 안전관리체계 구축 컨설팅 실시	'25.4월	
	■ 2025년도 연구실사고 사고조사반 운영 실시	'25.4월	
	■ 2025년도 연구실 안전관리 실태조사 실시	'25.4월	
	■ 연구실안전 해설집 개정판 발간·배포	'25.5월	

	■ 연구실 재난 위기대응 실무매뉴얼 제정·승인	'25.5월	
	■ 연구실 리튬배터리 안전관리 매뉴얼 개발·배포	'25.6월	
3/4분기	■ 2025년 대한민국 최고과학기술인상 수상자 선정	'25.7월	
	■ 제4회 연구실안전관리사 자격시험 실시(1차)	'25.7월	
	■ 연구실 재난 현장조치 행동매뉴얼 승인	'25.8월	
	■ 연구실안전 캠페인 실시	'25.9월	
4/4분기	■ 제4회 연구실안전관리사 자격시험 실시(2차)	'25.10월	
	■ 국제기술사 자격심사 전문위원회 운영	'25.10월	
	■ 2025년도 연구실 재난분야 안전한국훈련 실시	'25.10월	
	■ 연구실안전주간 개최	'25.11월	
	■ 2025년 올해의 여성과학기술인상 수상자 선정	'25.11월	
	■ 제4회 연구실안전관리사 자격시험 최종 합격자 발표 및 합격자 대상 교육훈련 실시	'25.11~12월	
	■ 고경력 과학기술인 활용 활성화를 위한 간담회 추진	'25.11월	
	■ 2025년 우수과학자포상 통합 시상식* 개최 * 한국과학상·공학상, 젊은 과학자상, 이달의과학기술인상	'25.12월	
	■ 제7차 기술사제도발전 기본계획(안) 마련	'25.12월	
	■ 제4회 연구실안전관리사 자격시험 최종 합격자 대상 설문조사 실시	'25.12월	
	■ 2025년도 연구실 안전관리 실태조사 결과 및 연구실 안전정보 공표	'25.12월	
	■ 연구실 안전 교육 콘텐츠 개발·배포	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 전·현직 과학기술인, 대학, 연구기관, 산업체, 안전점검·진단 대행기관 등 정책 고객과의 소통을 위한 현장의견 수렴 등 진행

구 분	내용	세부일정
설명회	■ 2025년 연구실안전 주요사업 및 법·제도에 대한 이해도 제고를 위한 사업설명회 개최	'25.2월
간담회	■ '연구실 안전점검 및 정밀안전진단 대행기관 대표자 간담회' 개최로 현장 의견수렴을 통해 대행기관 정책 개선사항 도출·논의	'25.3월
간담회	■ 우수과학자 포상 개선 및 수상자 활용 활성화를 위한 수상자 간담회	'25.4월
행사	■ 연구실 안전에 관한 공적 치하 및 사회적 관심 제고 등 연구실 안전문화 확산을 위한 '2025 연구실 안전주간' 개최	'25.11월
간담회	■ 고경력 과학기술인 활용 활성화를 위한 간담회 추진	'25.11월

□ 기대효과

○ 변화하는 연구환경에서도 연구자들이 안심하고 연구에 몰두할 수 있는 안전한 연구환경 조성을 통해 연구자 보호 및 연구개발활동 활성화

○ 국가 과학기술 발전에 이바지한 과학기술인의 예우 및 포상을 통해 사기 진작, 연구의욕 고취 및 창의적 연구개발 촉진

○ 기술사 및 고경력 과학기술인 육성·활용을 통해 과학기술 인적자원의 효율적 활용 및 국가 과학기술 혁신역량 제고

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
연구실안전환경구축(Ⅱ-1-R&D)			
① 연구실안전환경구축(1639)	일반회계	102.88	108.96
		(102.88)	(108.96)
■ 연구실안전환경구축(402)		102.88	108.96
과학기술자 인력활용(Ⅱ-1-일반재정(3))			
① 창의적 인재육성(1744)	일반회계	1125.94	1180.98
		(1125.94)	(1180.98)
■ 인재활용확산지원(412)		481.41	544.49
- 산학연협력 연구기반 인력양성		-	44
· 시니어 과학기술인 경력이음 지원		-	9
② 기술사종합정보시스템 구축운영등지원(1731)	과기금	2.60	3.6
		(2.60)	(3.6)
■ 기술사종합정보시스템 구축운영등지원(408)		2.60	3.6
과학기술자 인력지원(Ⅱ-1-일반재정(2))			
① 우수과학자포상(1733)	과기금	16.22	16.22
		(16.22)	(16.22)
■ 우수과학자포상(401)		16.22	16.22
과학기술인 협동조합 육성.지원(Ⅱ-3, R&D⑤)			
① 과학기술인 협동조합 육성.지원(1752)	일반회계	6.36	5.09
		(6.36)	(5.09)
■ 과학기술인 협동조합 육성.지원(401)		6.36	5.09

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
① 연구실 안전관리 이행률(%) (가중치 50%)	86.45	87.39	87.96	88.5	현장지도·검사 후 후속조치 이행기한(약 3개월) 고려, 직전년도 목표(87.6%) 대비 1% 상향된 목표치(88.5%) 설정 ※ 2023년 연구실안전환경구축사업 전략계획서 상 설정된 '25년 목표치(88.5%)와 일치하도록 설정	현장검사의 효과성 및 안전관리 수준 제고도 검증을 위해 당해연도 현장검사 결과 지적사항에 대한 후속조치 이행정도를 측정(후속조치 이행건수/지적사항 건수×100)	현장지도·검사 대상기관별 후속조치 이행 결과보고 (현장검사 온라인시스템 활용)
② 연구실 안전관리 사업 만족도(점) (가중치 30%)	71.8	75.4	77.1	78.7	연구실 안전관리 사업(법·제도, 점검, 지원사업, 교육, 홍보 등) 전반에 대한 연구현장의 만족도 조사로, 직전년도 실적 대비 2% 이상 상향된 목표치(78.7점) 설정	연구실안전법 적용 대상기관의 연구자 및 안전관계자를 대상으로 연구실 안전 관련 법·제도, 교육, 지원사업 등에 대한 만족 수준 조사·측정(7점 척도, 100점 만점 환산)	안전관리 사업에 대한 만족도 설문조사 결과
③ 시니어 과학기술인 경력이음 지원사업 참여 만족도(점) (가중치 20%)	신규	신규	신규	80	신규사업인 점을 고려하여 전반적 만족도 기준은 80점으로 산정	수혜 대상자*의 사업 참여 만족도 평균 * 중소기업 시니어 과학기술인	외부 전문기관 만족도 설문조사 결과

전략목표 Ⅱ	민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현을 선도한다.

기 본 방 향

◇ 주요내용

- 성과목표 1 : 디지털 혁신 전면화·가속화를 위해 디지털 융합확산 기반을 조성한다.
- 성과목표 2 : 인공지능·데이터 경제 고도화로 디지털 신산업을 육성한다.
- 성과목표 3 : SW·콘텐츠 경쟁력 강화 및 SW기업 성장환경 조성한다
- 성과목표 4 : ICT 전략산업 육성을 통하여 경제성장 동력을 확보한다.
- 성과목표 5 : 국민과 함께 새롭게 거듭나는 대한민국 우정을 구현한다.

◇ 추진배경 및 필요성

o **디지털·AI가 국가 경쟁력**을 결정하는 기정학 시대, **기술패권 경쟁**과 **자국 우선주의 심화**로 정책환경의 복잡성 증대

※ ▲(美) AI·반도체 등 수출통제 강화('24.9), ▲(EU) AI·반도체 등 역외 유출 방지 '경제안보 이니셔티브' 발표('24.1), ▲(英) 신흥기술(반도체 등) 수출통제 확대('24.4) 등

- **교섭력·협상력**을 가질 수 있는 **AI·반도체** 등 디지털 핵심 분야의 **경쟁력**을 **바탕**으로 **글로벌 협력 확대의 기회**로 활용 필요

o 글로벌 **AI패권경쟁**이 **심화**되는 가운데, **'딥시크 돌풍'**이 촉발한 새**로운 경쟁 국면**에서 우리나라가 기회를 확보하고, **한 단계 도약**하기 위한 **정책·재정적 지원 강화** 필요

※ ▲(미) 스타게이트 프로젝트 730조 투자('25.1) ▲(EU) 'AI기가팩토리 프로젝트' 포함 300조원 투자('25.2) ▲(佛) 'AI데이터센터' 163조원 투자 ('25.2)

o **세계 경제성장 둔화** 전망 및 미국의 관세정책 등 보호무역주의 등 **급격한 수출여건 변화에 대응**하는 **촘촘한 지원체계** 정비 필요

※ ICT 수출 중장기 전망(억 달러, 증가율%) : ('25) 2,501(7.4%) → ('26) 2,619(5.8%) → ('27) 2,599(-1.3%) → ('28) 2,578(0.2%) → ('29) 2,654(1.9%) (KISDI, 잠정)

o 전 세계적인 **저출산·고령화 추세** 속 **디지털 격차**가 **사회적 불평등**(교육·의료 등) 및 **양극화 확대**로 이어지는 **구조적 문제 심화**

※ OECD國 합계출산율의 인구대체율(2.1명) 이하 감소('24), '40년 65세↑ 비중 14%↑(통계청, '23)

- **AI**를 **보편적인 권리**로 모두가 누릴 수 있도록 지원하는 한편, **우리 사회가 직면할 양극화·인구절벽 문제 해소**에도 적극적으로 활용 필요

◇ **그간의 추진성과**

o **(정책거버넌스 수립) AI·디지털 혁신성장 전략(4월), AI-반도체 이니셔티브(4월)** 등 생성형AI시대 국가 중장기적 AI·디지털 대책 마련

- 아울러, **대통령 직속 '국가AI위원회' 출범(9월)** 및 **국가AI전략 정책방향(9월)** 마련을 통해 AI G3 도약 위한 민관 협력 구심점 강화

o **(AI경쟁력 강화) 초거대AI플래그십, AI반도체 상용화**(K-클라우드 실증 등), **데이터 인프라 확충** 등 AI·DATA·CLOUD 생태계 집중 지원

- 특히, **국산AI반도체 출시, 뉴로모픽 반도체 핵심기술 개발** 등 **AI반도체 기업**(퓨리오사AI, 리벨리온)·기술의 **성장 가시화**

- 아울러, **글로벌AI프론티어랩**(9월), **국가AI연구거점**(10월), **국가 디지털 혁신 지구**(시범지역 확대 : 2→4개) 등 연구·혁신 거점 조성

o **(혁신·포용 인재양성) 석박사급 핵심인재·실무인재**(생성AI 선도인재양성 신규 선정 등), 글로벌 인재(토론토大 위탁교육 등) 등 디지털 혁신 인재양성

* 생성AI(2)·AI(융합)대학원(19)·메타버스융합대학원(8)·SW중심대학(58)·ITRC(64)·스타랩(49) 등

- 아울러, **초중등 SW교육** 확산을 지속하고, **디지털 배움터 거점센터**(36개소), 찾아가는 교육(경로당 등 3천개소) 등 전국민 디지털 교육 지원

o **(새로운 제도 재설계) 'AI서울정상회의'** 개최(5월), **'새로운 디지털 질서 정립 추진 계획'** 수립(5월) 등 AI 공존을 위한 질서 정립 본격화

- 아울러, AI의 발전·신뢰 기반 조성을 위한 **AI기본법안을 마련***하고, AI 위협 대응을 위한 **AI안전연구소 개소(11월)**

* AI기본법안 19건에 대한 과방위 대안 마련 및 본회의 의결('24.12월)

글로벌 디지털 경쟁력	글로벌 AI	기업 AI·빅데이터	AI민주적 가치지수
6위	**경쟁력 6위**	**도입률 1위**	**3년 연속 1등급**
(IMD, '24.11)	(토터스미디어, '24.9)	(OECD, '24)	(CAIDP, '24.4)

o **(K-디지털의 글로벌 확산) 민관합동 디지털 수출개척단 추진**(3회, 총 199개社)을 통해 계약 850만 4,500불(38건), 수출상담 8억불(3천여건), MoU 등 40건 성과 달성

- 또한 국내 최대 ICT 전시회 **월드IT쇼2024*** 및 **ICT WOW**(온라인 전시관)와 연계한 **수출상담회**** 등 우수 ICT기업 발굴·홍보 및 수출·해외진출 지원

* 수출상담 640건(1.8억 달러 규모), 10개국 주한대사 초청, 국내 디지털 기업 전시·홍보 등
** 온·오프라인 수출상담회 개최(6회) 및 수출상담 547건(2.57억 달러 규모), MoU 12건 체결 등

< 디지털 수출개척단 파견 현황 및 실적 >

구 분	대상국가	파견규모 및 실적	
1차 (5.27~5.31)	인도네시아 베트남	• 60개사 • 수출계약 : 398만 달러(33건) 수출상담 : 3억 1,229만 달러(407건) 업무협약 : 22건	
2차 (9.26~9.27)	미국 (실리콘밸리)	• 43개사 • 수출계약 : 4,500만 달러(1건) 수출상담 : 1억 9,313만 달러(288건) 업무협약 : 7건	
3차 (10.14~10.15)	UAE (두바이)	• 96개사 • 수출계약 : 452만 달러(4건) 수출상담 : 3억 900만 달러(2,086건) 업무협약 : 11건	

o **(ICT규제샌드박스)** 혁신적 서비스 **28건 시장 출시**를 지원하여, **투자유치 약 521억원, 매출 증가 약 294억원, 신규고용 2,685명** 등 성과('24.1~12월)

* **자율주행차 영상정보** 원본 활용, **보이스피싱 범죄예방**을 위한 음성정보 원본활용 등
※ '23년 말 전략기획형 실증특례로 지정한 **농수산물 온라인도매시장 6,737억원 거래성과**('24.12월 기준)

o **(국민안전 제고) 실시간 홍수 데이터**를 **민간 내비게이션에 전달**하여 **홍수경보 발령 지점** 인근 차량 진입 시 **실시간 위험 안내 실시**(7월~)

* **'2024 정부혁신 왕중왕전 대상'** 수상, 2024년 적극행정 경진대회 대상(대통령상) 수상

< 전략목표 및 성과목표, 관리과제.성과지표 체계 >

(단위 : 개)

전략목표	전략목표 성과지표	성과목표	성과목표 성과지표	관리과제	관리과제 성과지표
1	1	5	5	19	51

성과목표	관리과제	성과지표
Ⅱ. 민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현을 선도한다		①ICT 산업 매출액(조원)
1. 디지털 혁신 전면화·가속화를 위해 디지털 융합확산 기반을 조성한다.		①디지털 융합 기반조성 목표 달성률
	[핵심]① 디지털 혁신 전면화·가속화를 위한 디지털 정책 기획	①정책연구결과 정책 반영률 ②디지털 비전 확산·공유를 위한 국제협력 활동 지수
	② 디지털 신기술 기반의 융합서비스 개발 및 확산	①ICT 융합 사업 만족도 ②블록체인·디지털트윈 기술·산업 육성도(%) ③국가지식정보 연계 및 활용 촉진 수준(%)
	③ 신산업 활성화를 위한 규제개선 및 제도기반 조성	①신산업 분야 전략기획형 규제샌드박스 지정 건수 ②전자문서 유통량(만 건)
	④ 디지털 격차해소와 건강한 디지털 활용문화 확산을 통한 디지털 포용사회 구현	①디지털 정보접근성 수준(점) ②디지털 역량수준 향상도(%) ③스마트폰 과의존 위험군 비율(%)
2. 인공지능·데이터 경제 고도화로 디지털 신산업을 육성한다.		①인공지능 매출액(조원)
	① 국민과 함께 글로벌 인공지능 강국 도약	①AI기본법 하위법령 및 가이드라인 재정 ②민간자율 AI 신뢰성 인증건수(건) ③AI 국제협력 강화를 위한 활동 건수(건)
	② 데이터 경제 활성화	①인공지능 학습용 데이터 공개 플랫폼 이용자 만족도(신규) ②데이터 활용지원 만족도(점)
	③ 클라우드 산업 활성화 및 인공지능 기술 경쟁력 제고	①국내 클라우드 시장 규모(조원) ②혁신 클라우드 기업 창출 지수(개) ③세계 최고 수준 학술대회 논문 발표지수(건)
	④ 인공지능 융합 확대 및 지역 확산 추진	①초거대 AI 응용서비스 사업화율(%) ②의료AI 솔루션 전문가 만족도 우수 비율(%)
	⑤ 민관이 함께 편리하고 똑똑한 디지털플랫폼정부 구현	①디지털플랫폼정부 인프라 활용 지원(건) ②디지털플랫폼정부 혁신서비스 만족도(점)
3. SW·콘텐츠 경쟁력 강화 및 SW기업 성장환경 조성한다.		①SW기업 매출액(조원)
	① SW 혁신인재 양성 및 기술경쟁력 확보	①SW인재(구직자) 취·창업률(%) ②SW·AI 교육(재직자) 이수자 만족도(점) ③중소SW기업수출 기여액(억원)
	② SW기업 성장환경 조성	①공공SW사업 선진화율(점수) ②민간투자형 SW사업 발굴 ③지역 일자리 창출
	③ 메타버스 산업 생태계 조성	①메타버스 지원기업 매출 증가율(%) ②메타버스 분야 신규 근로자 고용지수

성과목표	관리과제	성과지표
4. ICT 전략산업 육성을 통하여 경제성장 동력을 확보한다.		①디지털기업 지원 및 대면 홍보(IR) 지원건수
	① ICT 산업성장 및 수출 활성화 추진	①ICT 산업 경쟁력 강화를 위한 정책 및 조사·분석 추진 건수 ②ICT 산업 성장 및 수출활성화 지원 추진 건수 ③ICT 산업 수출액(백억불)
	② 디지털 기술 패권국가 도약을 위한 ICT R&D 혁신	①ICT R&D 프로세스 연구현장 고객만족도 ②국제표준지수(점) ③인공지능반돈체 실증건수(건)
	③ ICT 혁신기업 성장 지원 및 기반 기술 확보를 통한 산업 육성	①ICT 창업·벤처 수혜기업 투자유치 성공률(%) ②석·박사생의 첨단연구 역량 강화(%) ③온디바이스 AI 서비스 실증 건수
5. 국민과 함께 새롭게 거듭나는 대한민국 우정을 구현한다.		①우정사업 경영수지(억원)
	① 우정사업의 사회적가치 제고를 위한 공공서비스 발굴	①공공사업 신규 발굴(건) ②폐의약품 회수사업 전국 확대 ③커피캡슐 회수사업 확대
	② 보편적 우편서비스를 위한 우편·물류 역할 강화	①우편사업매출액(억원) ②국가고객 만족도평가(NCSI) 순위 ③우편수지 개선을 위한 서비스개선추진(%)
	③ 편리하고 안전한 예금서비스 제공을 통한 공적가치 실현	①예금경영수지(억원) ②대국민 편의성 개선 건수(건) ③취약계층 디지털접근성 개선도(%)
	④ 우체국보험 지속가능 경영기반 강화 및 공적역할 확대	①신규 영업실적 달성(억원) ②공익사업 만족도(점) ③ESG투자 규모(조원)

전략목표 Ⅱ 민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현을 선도한다.

(1) 주요내용

□ **AI·디지털 기반 전략을 수립**하고, 디지털기반 **신산업 등 규제 환경 혁신**과 **민생을 위한 디지털포용** 추진

□ **수요자 중심**의 인공지능·데이터·클라우드 **정책, 기술경쟁력 확보** 및 **인프라 지원**으로 **시장의 성장**과 **디지털 신산업 육성**

□ 급변하는 디지털 환경변화에 맞는 **디지털 인재 양성** 및 **SW기업의 성장 환경 조성, 메타버스 산업 진흥 지원** 등 **SW·콘텐츠 산업 기반 조성**

□ 디지털 전환을 선도하는 **ICT R&D 혁신 강화, ICT 혁신기업 성장 지원** 및 **기반 기술 확보**를 통한 **ICT 산업 육성** 추진

□ 우정사업 사회적가치 제고로 **공공서비스 발굴, 우편·물류** 역할 강화, **우체국예금 공적역할** 및 보험 고객수요 창출·사회적 책임활동 강화

(2) 성과지표

< 전략목표 성과지표 >

성과지표	실적					목표치	'29년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'20	'21	'22	'23	'24	'29			
ICT 산업 매출액 (조원)	498	562.3	581.8	533.2	581.4	704	'20~'24년 연평균 성장률 3.9% 반영하여 '29년 목표치 설정	정보통신방송기기, 정보통신방송서비스, SW 산업 생산액, 디지털 콘텐츠 및 정보통신방송인프라 서비스 합계 ('23년 이후는 잠정치)	ICT실태조사 보고서, ICT주요품목동향조사 보고서

(3) 기타

□ 『국가인공지능위원회의 설치 및 운영에 관한 규정』제정('24.7월)

□ 범정부 '새로운 디지털 질서 정립 추진계획' 수립('24.5월)

□ 국가인공지능위원회 출범 및 국가AI전략 정책방향 발표('24.9월)

□ AI 일상화를 위한 '24년 국민·산업·공공 프로젝트 추진계획('24.4월)

□ AI-반도체 이니셔티브('24.4월)

□ AI·디지털 혁신성장전략('24.4월)

□ 새로운 디지털 질서 정립 추진계획('24.5월)

□ 『가상융합산업 진흥법』제정('24.2월)

□ 2023년 디지털산업 실태조사 발표('24.6월)

□ 2024년 정보통신산업 진흥 연차보고서 발간('24.8월)

□ 한국지능정보사회진흥원 홈페이지 : www.nia.or.kr

□ 정보통신산업진흥원 홈페이지 : www.nipa.kr

□ 한국데이터산업진흥원 홈페이지 : www.kdata.or.kr

□ ICT 규제샌드박스 홈페이지 : www.sandbox.or.kr

□ 정보통신기획평가원 홈페이지 : www.iitp.kr

□ 한국정보통신기술협회 : www.tta.or.kr

□ 우정사업본부 홈페이지 : www.koreapost.go.kr

□ AI허브 : aihub.or.kr

□ One-윈도우 : data1window.kr

□ 데이터 문제해결은행 : dataplushub.kr

□ 데이터분쟁조정위원회 : ddrc.go.kr

□ 소프트웨어중심대학협의회 : www.swuniv.kr

□ 소프트웨어중심사회 : www.software.kr

성과목표Ⅱ-1	디지털 혁신 전면화·가속화를 위해 디지털 융합확산 기반을 조성한다.

(1) 주요 내용

□ 디지털 혁신 전면화·가속화를 위한 디지털 정책 기획(Ⅱ-1-①)

○ **(AI·디지털 정책 총괄·기획)** AI·디지털 심화시대의 변화된 대내·외 환경을 반영하여 AI·디지털 정책방안 마련

○ **(AI·디지털 혁신)** AI기반 全산업 혁신 및 글로벌 AI혁신 수요 시장 선점 등 AI 혁신기반을 조성하여 경제·사회 역동성 회복

○ **(AI·디지털 규범 정립)** '디지털 권리장전'을 기반으로, AI시대에 심화하고 있는 사회문제 신속 해결 및 글로벌 AI·디지털 규범 논의 선도를 통한 디지털 모범국가 실현

○ **(정책 연구)** 디지털 심화가 촉발하는 변화를 선도적으로 수용하기 위해 정책개발 및 규제체계 개편 등 정책현안 조사·연구 추진

○ **(민·관 소통)** ICT 정책고객, 관계부처·기관 및 지자체와의 소통·협업 등을 통해 현장 의견수렴 및 정책 수용성 확보

□ 디지털 신기술 기반의 융합서비스 개발 및 확산(Ⅱ-1-②)

○ **(사회문제 해결지원) AI 등 디지털 기술 활용을 통해 재난재해 및 지역 소멸·격차** 등 **다양한 사회문제 해결을 지원**하고, **국민 체감 안전·편의 증진**

○ **(블록체인·디지털 트윈) 블록체인·디지털 트윈** 기술을 고도화하고, **산업 전반에 기술 적용 및 국민 체감형 서비스 확산**

○ **(국가지식정보 연계·활용)** 국민이 자유롭고 편리하게 국가지식정보를 이용할 수 있도록 **국가지식정보의 체계적인 연계·활용 촉진**

□ **신산업 활성화를 위한 규제개선 및 제도기반 조성(Ⅱ-1-③)**

○ **(ICT 규제샌드박스)** AI 산업 등 핵심 분야의 규제 발굴 및 선제적 규제개선을 통해 신기술·서비스의 조속한 시장 출시 지원

- **(전략기획형 규제샌드박스)** 분야(안전, 교통, 생활 등)별 AI 확산·산업성장을 저해하는 규제를 집중 발굴하여 관계부처와 합동으로 규제개선 추진

- **(패스트트랙 시행)** 동일·유사과제의 신속 처리 관련 법 개정에 따른 시행령을 마련하고, 전문위원회 신설·운영 등 추진

○ **(인터넷·전자문서)** 인터넷 이용환경 개선, 전자문서 이용 활성화, 국가DNS 운영 인프라 고도화 등 ICT 산업기반 강화

- 인터넷 주소자원의 안정적 보호·관리, 국가DNS 운영 장비 교체 및 보안장비 확충 등을 추진하고 페이퍼리스 촉진을 지원

□ **디지털 격차 해소와 건강한 디지털 문화 확산을 통한 디지털 포용 사회 실현(Ⅱ-1-④)**

○ **(제도적 기반 조성)** 범정부 차원의 **체계적·종합적인 디지털 포용 정책 추진**과 함께 **장애인·고령자** 등의 **디지털 정보 접근** 및 **이용 편의 증진**

○ **(디지털 역량강화)** 디지털에 어려움을 겪는 **국민 누구나 키오스크, 스마트폰**부터 **생성형 AI까지** 디지털 활용법을 배울 수 있도록 **디지털 교육 제공**

○ **(건전한 정보문화 조성) 인터넷·스마트폰 과의존 예방교육** 및 **전문상담, 스마트쉼 문화운동** 등으로 전 국민의 **건강한 디지털 이용환경 조성**

(2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'25년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'22	'23	'24	'25			
디지털 융합 기반 조성 목표 달성률	100	102	100	100	정보통신정책관 소관 국정과제 이행계획, 전년도 목표(목표 달성률 100%) 등을 고려하여 설정 ① ICT 규제 샌드박스 지정과제 시장 출시건수(목표 건수 : 14건) ② ICT 융합 사업 만족도(목표 수치: 86점)	[(① × 0.6) + (② × 0.4)] × 100	① 관련 문서 (사업기사통보서 등) ② ICT융합 서비스 이용자 대상(기업, 국민 등) 만족도 조사

(3) 외부환경요인 및 갈등관리계획

□ AI·디지털 심화시대 선도기반 마련

○ AI·디지털 심화시대의 변화된 대내외 환경을 반영한 AI·디지털 정책방안 마련

□ AI·디지털 규범 정립 및 글로벌 확산 추진

○ AI·디지털 대전환 시대의 도전과제에 적기 대응하기 위해서는 국내·외 이해관계자가 적극 참여하여 사회적 합의 및 종합대책 마련 필요

- AI 시대에 심화되는 각종 디지털 사회 문제* 해결 및 대응하기 위해 국민과 소통하고 이해관계자들과 협업하는 사회적 공론화 추진

* 딥페이크 활용 범죄, AI 저작권, 프라이버시 침해, 디지털 격차 등

※ 설문조사 총 6,483명, 정책 아이디어 공모전 총 262여 건, 토론대회 67개 팀 참여
※ 디지털 공론장 누적 접속자 수 279,545명('24.12.17 기준)

- 디지털 기술 패권 경쟁이 심화되는 국제사회에서 우리나라가 주도하는 AI·디지털 규범 정립을 위해 글로벌 협력 네트워크 구축

□ **디지털의 全산업 융합과 융합생태계 성장 촉진 필요**

○ ICT 인프라 부문 1위*('22년, WIPO) 등 국내 ICT 인프라는 세계 최고 수준이나, ICT 융합 기술 선도국(美, EU 등)과의 기술 격차는 여전

* 세계 지식 재산권 기구(WIPO)에서 발표한 글로벌 혁신지수 내 ICT 인프라 부문 132개국 중 1위

- 공공·산업 분야 디지털 융합 생태계 활성화를 위해서는, 선도 기술 개발 지원 및 실증 등 마중물 역할 강화 필요

□ **AI 경쟁 우위 확보 및 디지털 기술 확산을 위한 규제 혁신**

○ AI 강국 도약 및 국내 기업 자체 경쟁력 강화를 위해 선제적 규제 발굴 및 개선을 통한 신기술·서비스 시장 출시 지원

□ **AI·디지털 심화에 대응하여 새로운 기술과 서비스에 대한 디지털 포용환경 조성 필요**

○ **전국민**이 **AI·디지털 활용법**을 **배울 수 있도록 지원**하는 한편, **아동·청소년의 SNS 과의존**과 같은 사회적 문제에 **대응**

○ 현행 법령상 **키오스크 접근성 보장**이 **의무화**됨에 따라 영세한 **제조사**에 대한 **기술 지원, 소상공인 비용 부담 완화** 등 추진

(4) 기타

□ **실증데이터 관리 체계 개선을 통한 법령정비 지원 강화**

○ 실증 개시 전 법령정비에 필요한 데이터 및 평가지표를 도출하고, 규제부처와 협의하여 조속한 제도개선 지원

□ 전국민 **역량강화 교육, 포용산업 육성** 등 **범정부** 차원의 **체계적·종합적**인 **디지털포용 정책** 추진을 위해 **「디지털포용법」 제정**

※ 법률 제20672호, '25. 1. 21. 제정, '26. 1. 22. 시행 예정

□ **정책 참고 누리집 : 디지털 배움터**(www.디지털배움터.kr), **키오스크 UI 플랫폼**(www.kioskui.or.kr), **정보통신보조기기 보급**(www.at4u.or.kr), **스마트쉼센터**(www.iapc.or.kr)

(5) 관리과제별 추진계획

1 디지털 혁신 전면화·가속화를 위한 디지털 정책 기획(Ⅱ-1-①)

□ 추진배경 (목적)

○ AI·디지털 기술이 진보를 넘어 국내외 全산업·경제·국민일상 등 모든 분야에 영향을 미치고 있으며, 전 세계 AI 기술 주도권 경쟁 본격화

※ EU(세계최초 AI법 시행, '24.8), UN(美 주도 AI 결의안 채택, '24.3), 中(AI+ 행동계획, '24.4), 加(AI 우위 확보전략, '24.7) 등 주요국·국제기구 AI 규범·정책 논의가 활발

○ AI 고도화와 디지털 대전환으로 인해 새롭게 발생하는 사회적 문제를 해결하기 위해 국민, 정부·공공, 국제사회를 아우르는 실질적이고 종합적인 대책 필요

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(AI·디지털 정책 총괄·기획)** AI·디지털 심화시대의 변화된 대내·외 환경을 반영하여 AI·디지털 정책방안 마련

○ **(AI·디지털 혁신)** AI기반 全산업 혁신 및 글로벌 AI혁신 수요 시장 선점 등 AI 혁신기반을 조성하여 경제·사회 역동성 회복

○ **(AI·디지털 규범 정립)** '디지털 권리장전'을 기반으로, AI시대에 심화하고 있는 사회문제 신속 해결 및 글로벌 AI·디지털 규범 논의 선도를 통한 디지털 모범국가 실현

○ **(정책 연구)** 디지털 심화가 촉발하는 변화를 선도적으로 수용하기 위해 정책개발 및 규제체계 개편 등 정책현안 조사·연구 추진

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	ㅇ 과학기술.정보방송통신인 신년인사회 개최	'25.1월	
	ㅇ '25년 상반기 정책연구과제 종합심의위원회 개최	'25.3월	
	ㅇ 디지털 심화쟁점 전문가·기업 간담회	'25.3월	
2/4분기	ㅇ 과학·정보통신의날 개최	'25.4월	
	ㅇ '25년 상반기 정책연구 과제(35개 내외) 공모 및 과제 수행	'25.4월~	
	ㅇ OECD 디지털 사회 이니셔티브 서울 워크숍 개최	'25.5월	
3/4분기	ㅇ '24년 하반기 정책연구 과제(15개 내외) 공모 및 과제 수행	'25.9월~	
	ㅇ AI·디지털 심화쟁점 사회적 대협의체 워크숍	'25.9월	
4/4분기	ㅇ 정보통신전략위원회 개최	'25.12월	
	ㅇ ICT 정책고객대표자회의 개최	'25.12월	
	ㅇ '24년 지능정보화책임관 협의회 개최	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

ㅇ **정부부처** 및 **지자체, 공공기관, ICT 융합 관련 학계·연구기관, 사업수행기업** 등 대상으로 **사업설명** 및 **의견 수렴 청취** 등 **추진**

구 분	내용	세부일정
인사회	ㅇ 과학기술·정보방송통신인 신년인사회 개최	'25. 1월
간담회	ㅇ 디지털 심화쟁점 전문가·기업 간담회	'25. 3월
회의	ㅇ OECD 디지털사회 이니셔티브 서울 워크숍	'25. 5월
회의	ㅇ AI·디지털 심화쟁점 사회적 대협의체 워크숍	'25. 9월
회의	ㅇ ICT 정책고객대표자회의 개최	'25.12월

□ 기대효과

ㅇ ICT 주요 정책 기획·추진을 통한 AI기반 全산업 혁신 및 AI·디지털 강국으로 대도약

ㅇ 국내·외 다양한 이해관계자와의 충분한 사회적 논의와 공론화를 통해 새롭게 발생하고 있는 다양한 AI·디지털 심화 쟁점 해소

ㅇ 국정과제(77번) 총괄 기획 및 성과 창출을 통해 디지털 혁신 선도 및 경제·사회 전반의 혁신 창출

ㅇ 정책연구를 통해 다양한 ICT 이슈에 대응한 새로운 정책 개발 및 규제 개선 등을 지원하여 신산업 성장 및 국민 편익 증진에 기여

○ 지능정보사회 시책 및 지능정보화 사업의 효율적 추진과 필요한 정보의 교류 및 관련 정책 협의 강화

○ 이해관계자 현장 소통을 통해 정책의 현장성 및 홍보 강화

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
인터넷융합산업(IV-7)			
①-(1) 인터넷이용환경고도화(2032)	방송통신발전기금	91.7	72.9
		(281.4)	(197)
■ ICT 진흥 및 혁신 기반 조성(304)		91.7	72.9
②-(1) 스마트화산업기반확충(2033)	일반회계	38	57.6
		(369.8)	(801.1)
■ 디지털 질서 기반 구축 및 글로벌 확산 지원(371)	일반회계	38	57.6

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'24 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
정책연구결과 정책반영률 (가중치 60%)	94.5	93.5	93.5	93.5%	최근 정책 반영률* 및 전년도 실적 초과달성의 목표치 상향 요인과 다양한 형태의 정책연구 지원**의 반대 요인을 종합적으로 고려하여 전년 목표치(93%) 대비 0.5% 상향 * 최근 5년간 평균 정책 반영률 : 93.5% ** 정책 반영이 어려운 실태조사, 진단·지표 개발 등 다양한 형태의 정책연구 지원	{(정책반영실적*/정책반영목표)×100} *(정책반영과제수 / 전체과제수)×100	전년도 연구결과 활용실적 보고서
디지털 비전 확산·공유를 위한 국제협력 활동 지수 (가중치 40%)	신규	1.3	1.15	1	디지털 비전 확산을 위한 글로벌 협력 활동 실적을 바탕으로 측정산식을 개발하고 기본 지수 1을 목표로 K-디지털의 글로벌 확산 노력을 경주	(장차관급 정책협의·소통)/1×(0.4)+(실국장급 실무협의·소통)/2×(0.3)+(국제회의·행사 교류 소통)/2×(0.3)	국제협력 활동 개최 계획 및 결과 보고서

2 디지털 신기술 기반의 융합서비스 개발 및 확산(Ⅱ-1-②)

□ 추진배경 (목적)

○ 전 세계적으로 **디지털 혁신**이 **가속화**되고 있으나, **세계 최고**의 **ICT 인프라** 대비 **민간·공공** 분야의 **디지털 융합서비스 활용·확산**은 **저조**

※ (ICT융합분야 기술수준(%)) 美 100, **韓 90.2** ('22 ICT 기술수준조사 및 기술경쟁력분석 보고서, IITP)
※ (기업의 디지털 기술 활용률(%)) 클라우드 27.6, 빅데이터 14.3, AI 2.7 ('22년 정보화통계집)

- **공공** 분야에 디지털 기술을 적용하여 **국민 체감 맞춤형 서비스** 제공 및 **일하는 방식 개선** 등 **디지털플랫폼정부 구현**을 **뒷받침**

- **디지털 트윈, 블록체인 기술을 개발·확산**하여 **全 산업**의 **디지털 혁신 촉진** 및 **디지털 산업 경쟁력 확보**

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(사회문제 해결 지원) AI 등 디지털 기술 활용을 통해 재난재해 및 지역 소멸·격차** 등 **다양한 사회문제 해결을 지원**하고, **국민 체감 안전·편의 증진**

- **(스마트빌리지)** AI·데이터 등을 활용한 디지털 서비스 도입을 지원하여 **지역사회의 디지털 전환**, 삶의 질 향상 및 **균형발전 도모**('25년 1,210억)

- **(사회현안 해결 프로젝트)** 국가 핵심 정책인 **DPG 실현** 및 **주요 현안을 해결**하기 위한 **혁신적 공공 서비스** 구축('25년 51억)

※ '25년 성범죄, 기후·환경, 지방소멸 등 분야에서 4개 이내 과제 선정 추진

- **(민관협력 위기대응) 디지털 기술과 우수한 민간 역량**을 **활용하여 사회 현안의 신속한 대응을 위해 민간 클라우드** 기반 **'민관협력 위기대응 플랫폼*'** 운영 및 관련 프로젝트 지원('25년 9억)

* 응용프로그램(서비스) 개발에 필요한 인프라·프레임워크 등 자원을 클라우드로 무상 제공하여, 민간 개발자·기업이 별도의 전산장비 구축없이 서비스 개발 가능

· **도로·지하차도 침수사고 예방**을 위해 **내비게이션 상 홍수위험 정보를 안내하는 서비스** 지속 고도화 추진

○ **(블록체인·디지털 트윈) 블록체인·디지털 트윈** 기술을 고도화하고, **산업 전반에 기술 적용 및 국민 체감형 서비스 확산**

※ (블록체인 기술수준(%)) 美 100, EU 91.2, 中 89.6, 日 86.3, **韓 87.1** ('24 IITP)
※ (디지털 트윈 기술수준(%)) 美 100, EU 97.7, 中 89.5, 日 88.6, 韓 90.8 ('24 IITP)

- **(블록체인)** 블록체인의 기술적 한계 극복을 위한 **핵심 기술** 및 **AI·IoT 등 기존 ICT 분야와의 융합 기술 개발***('25년 146억)

  * 블록체인의 확장성, 탈중앙화, 보안 및 프라이버시, 데이터 주권을 보장하는 기술 개발(9개 과제), 4차 산업혁명 핵심기술 및 신산업과의 융합기술 개발(2개 과제)

· **블록체인 기반 디지털 신뢰 구축**을 위한 **집중·확산사업** 및 **기업 성장 지원, 글로벌 진출*** **등** 추진('25년 122억)

  * 블록체인 기술선도 적용(5개) 및 블록체인 기업 성장 허브 운영, 블록체인 기술·서비스의 해외 진출 기반 지원

· **국제표준** 및 **연구동향**을 반영한 블록체인 **신뢰성 검증체계**를 **구축**하여 블록체인 신뢰성 **검증 서비스 제공**('25년 4억)

· **지역 균형발전**과 더불어 **디지털 신뢰 생태계 조성**을 위한 **블록체인 특화 클러스터** 및 **융복합 타운 확대·조성**('25년 41억)

- **(디지털 트윈) 디지털 트윈 활용 확산**을 위한 **서비스*** **실증, 시뮬레이션 SaaS 개발·실증**** 지원 및 **연합핵심기술개발** 등 지원('25년 115.2억원)

  * 국내 의료기기 개발·임상 혁신을 위한 디지털 트윈 활용 기반 구축 지원(1개 사업) 및 제조 시설·공공시설 대상 트윈 확산 지원(3개과제),

  ** 디지털 트윈 시뮬레이션 SaaS 개발·실증 지원(3개과제)

· 디지털 트윈 서비스를 집약한 **시범구역 조성** 및 **해외시장 진출 지원**을 통한 글로벌 경쟁력 강화('25년 76.88억원)

※ 디지털트윈 시범구역 조성(도시·농어촌 각 1곳), 디지털 트윈 해외진출 기반조성

○ **(국가지식정보* 연계·활용)** 국민이 자유롭고 편리하게 국가지식정보를 이용할 수 있도록 국가지식정보의 **체계적인 연계·활용** 촉진

* 중앙행정기관·지자체·공공기관 등이 생산·보유·관리 중인 지식정보

- 분산 제공되고 있는 **국가지식정보를 한 곳에서 검색·활용**할 수 있는 **통합플랫폼(디지털집현전) 대국민 서비스 운영**('25년 15.3억)

※ 123개 사이트, 약 2.5억 건의 국가지식정보 연계('25.3월 기준)

- **국가지식정보 데이터 개방 확대** 및 AI 스타트업 등 민간 활용 촉진을 위한 **민관 협의체 운영** 등 관련 **거버넌스 강화**

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	○ 스마트빌리지 수행 관리 지침서 개선 및 배포	'25.1월	
	○ 디지털 기반 사회현안 해결 프로젝트 지원 대상기관 선정	'25.2월	
	○ 민관합동 내비게이션 고도화 TF 회의 개최	'25.2월	
	○ 2025년 스마트빌리지 사업설명회 개최	'25.2월	
	○ 국가지식정보 원문 개방·활용 촉진을 위한 민관 간담회 개최	'25.3월	
	○ 디지털트윈 활용기반 및 해외진출 기반조성 사업 공모	'25.3월	
2/4분기	○ 국민체감형 블록체인 프로젝트(집중사업) 공공분야 공모	'25.4월	
	○ 2025년 블록체인 밋업 컨퍼런스 개최	'25.4월	
	○ 블록체인 신뢰성 검증지원 모집 공고	'25.4월	
	○ 디지털 기반 사회현안 해결 프로젝트 착수보고회	'25.6월	
	○ 홍수 등 재난재해 관련 API 고도화 추진	'25.6월	
3/4분기	○ 2025년 SOC 사업 지능정보화 계획 수립 의무화 제도 설명회	'25.7월	
	○ 디지털집현전 연계기관 대상 국가지식정보 정책 발전 세미나 개최	'25.8월	
	○ 대국민 대상 제2회 디지털집현전 체험수기 공모전 개최	'25.9월	
4/4분기	○ 2025 블록체인 진흥주간 개최	'25.12월	
	○ 2025 블록체인 특화 클러스터 성과공유회 개최	'25.12월	
	○ 제5회 국가지식정보위원회 개최	'25.12월	
	○ 스마트빌리지 보급 및 확산 성과발표회 개최	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **정부부처** 및 **지자체, 공공기관, ICT 융합 관련 학계·연구기관, 사업수행기업** 등 대상으로 **사업설명** 및 **의견 수렴 청취** 등 **추진**

* 정책수요자 또는 이해관계자, 과제와 관련된 정책현장 의견 수렴 계획 구체적으로 제시

구 분	내용	세부일정
간담회	'25년 민관합동 내비게이션 고도화 TF 회의 개최	'25.2월
회의	스마트빌리지 보급 및 확산 수행·관리지침 설명회	'25.2월
간담회	국가지식정보 원문 개방·활용 촉진 민관 간담회	'25.3월
간담회	스마트빌리지 발전 방향 협의 간담회	'25.12월
회의	블록체인 수요·공급자 협의체(ABLE) 회의 개최	'25.7월, 12월

□ 기대효과

○ **디지털 기술** 기반 **사회문제 해결 지원**을 통해 국민 체감 서비스 제공 확산

○ 타 산업과 지능정보기술의 융합 및 확산을 통해 **全 산업의 디지털 혁신 촉진 및 신산업 창출**

○ **국가지식정보 연계 및 활용** 촉진을 통한 **대국민 지식역량** 강화

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
국제사회정보화선도국가위상강화(Ⅴ-6)			
④-(1) 국제사회정보화선도국가위상강화(1946)	일반회계	10.99	25.2
		(61)	(69.8)
■ 국가정보화의 효율적 관리 및 지원(507)		10.99	25.2
스마트화산업기반확충(Ⅳ-7)			
②-(1) 스마트화산업기반확충(2033)	일반회계	217.5	195.2
		(811.7)	(801.1)
■ 데이터경제를위한블록체인기술개발(311)(R&D)		142.1	127.9
■ 디지털집현전통합플랫폼구축(338)(정보화)		19.5	15.3
■ 블록체인산업고도화기술개발(341)(R&D)		15.5	18.0
■ 디지털트윈 연합 핵심기술개발(353)(R&D)		40.4	34
②-(2) 스마트화산업기반확충(2033)	정보통신진흥기금	548.4	254.5
		(636.5)	(305.9)
■ 디지털트윈 경쟁력 강화(304)		100	61.9
■ 블록체인활용기반조성(320)		328.4	121.8
■ 지능정보서비스확산(402)		120	70.8
②-(3) 스마트화산업기반확충(2033)	지역균형발전특별회계	1,060.8	1,276.6
		(1,134.9)	(1,286.6)
■ 디지털트윈기반스마트시티LAB실증단지조성(301)(R&D)		8.6	8.6
■ 디지털트윈융합의료혁신선도사업(304)		24	16.8
■ 블록체인 특화 클러스터 조성(302)		33	41.4
■ 스마트빌리지보급및확산(300)(자율)		995.2	1,129.8

	회계구분	'24	'25
■ 스마트빌리지보급및확산(301)(제주)		-	48
■ 스마트빌리지보급및확산(301)(세종)		-	32

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'24 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
ICT 융합 사업 만족도 (가중치 40%)	82.8	85.5	87.1	87.5	만족도 조사 100점 만점 기준 우수 기준선(80점), 과거 3개년도 실적의 평균치(85.1) 및 직전년도 실적치(87.1)를 감안하여 상향치 설정 * '25년도 주요사업 만족도 목표치의 평균 (사업별 가중치) - 디지털기반 사회현안 해결 프로젝트(0.3) - 민관협력 위기 대응 프로젝트(0.2) - 스마트빌리지 보급 및 확산(0.5)	대상사업별 만족도 조사 측정값의 평균(사업별 가중치 반영)	ICT융합 서비스 이용자 대상(기업, 국민 등) 만족도 조사
블록체인·디지털 트윈 기술·산업 육성도(%) (가중치 30%)	(신규)	(신규)	(신규)	100	① 블록체인·디지털 트윈 사업 만족도(83점) - 만족도 조사 100점 만점 기준 우수 기준선(80점)을 감안하여 상향치 설정 * '25년도 주요사업 만족도 목표치의 평균 (사업별 가중치) - 블록체인활용기반조성(0.5) - 디지털 트윈 혁신서비스 선도(0.3) - 디지털 트윈 활용기반 조성(0.2) ② 블록체인 산업 시장 매출액(조 원) - 신규 지표임을 감안하여, 최근 3개년 실적의 평균(0.43) 대비 10% 상향하여 (0.47조원) 목표 설정 ※ 최근 3년간 블록체인 매출액 : ('22) 0.4조원, ('23) 0.41조원, ('24) 0.47조원(e) ③ 블록체인 및 디지털트윈 해외 진출 지원 기업 수(27개) - '25년 예산사업 규모, 기업 수요 등을 고려하여 목표 설정	항목별 실적/목표를 가중치를 반영하여 합산 ① * 50% + ② * 30% + ③ * 20% ① 대상사업별 만족도 조사 측정값의 평균 (사업별 가중치 반영) ②국내 블록체인 사업 분야별 공급사업체의 당해연도 발생 매출액 ③당해 해외진출 지원대상 기업수	'25년 사업 결과보고서 블록체인·디지털 트윈 서비스 이용자 대상(기업, 국민 등) 만족도 조사 블록체인 산업 실태 조사
국가지식정보 연계 및 활용 촉진 수준(%) (가중치 30%)	(신규)	(신규)	(신규)	100	① 국가지식정보 통합플랫폼(디지털 집현전) 연계 사이트 수(15개) - 그간 연계한 사이트 수(123개) 및 신규 연계 가능한 사이트 개수를 고려하여 목표 설정 ② 국가지식정보 메타데이터 활용 건수(20개) - 국가지식정보 민관협의체 등 운영 결과를 고려하여 목표 설정 ③ 디지털집현전 이용자 만족도(83점) - 만족도 조사 기준 우수 기준선(80점)을 고려하여 상향치 설정	항목별 실적/목표를 가중치를 반영하여 합산 ① * 20% + ② * 30% + ③ * 50%	'25년도 사업 결과보고서

붙임 〔협업과제〕 지역 디지털 서비스 확산사업의 효과성 제고

<table>
<tr><td>관리과제명</td><td colspan="3">디지털 신기술 기반의 융합서비스 개발 및 확산(Ⅱ-1-②)</td></tr>
<tr><td>실천과제명</td><td colspan="3">지역 디지털 서비스 확산사업의 효과성 제고</td></tr>
<tr><td>관계부처</td><td>행정안전부</td><td>담당부서</td><td>디지털사회기획과</td></tr>
<tr><td colspan="4">과제 내용</td></tr>
<tr><td>추진배경</td><td colspan="3">○ 지역의 공공서비스에 디지털 기술 활용을 촉진하고 주민 편의 및 행정서비스의 효율 증대를 위해 행안부·과기정통부에서 관련 사업을 추진
- 디지털 기술 활용 지역사업을 발굴하고 지자체에 사업비 지원
○ 과기정통부는 발굴·시범, 행안부는 확산·보급 전담사업을 추진하며, 시의성 있는 과제 발굴을 위해 지속적인 협업 필요</td></tr>
<tr><td>주요내용</td><td colspan="3">○ (과기정통부·행안부)
- ('24년) 부처 개별적 사업 추진에 따른 유사·중복추진 문제 해결 및 우수과제 확산을 위한 행안부-과기정통부 협업회의체 운영(총 4회),
각 부처 사업심의 위원회 참여를 통한 사업간 중복성 사전방지 및 양질의 과제 선정·평가
- ('25년) 부처 개별적 사업 추진에 따른 유사·중복추진 문제 해결 및 우수과제 확산을 위한 행안부-과기정통부 협업회의체 지속 운영,
공모사업을 통해 사업효과가 검증된 주요 5개사업의 지역 확산 추진
<table>
<tr><th>지역</th><th>사 업 명</th></tr>
<tr><td>경북 구미시</td><td>스마트 도시하천 침수대응 시스템 구축</td></tr>
<tr><td>경남 소방본부</td><td>AI 융합 재난현장영상 통합 플랫폼 구축</td></tr>
<tr><td>충북 청주시</td><td>청주시 실시간 도로위험 관리위험 시스템</td></tr>
<tr><td>경북 상주시</td><td>긴급차량 우선신호 시스템</td></tr>
<tr><td>전남 곡성군</td><td>인공지능 기반 데이터 MC(Meta Communication)</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>기대효과</td><td colspan="3">○ 각 부처가 신규 시범사업 추진 시 발생할 수 있는 유사·중복사업 배제 및 검증된 사업의 경험이나 보완사항 공유 등으로 사업효과 제고
○ 사업효과가 검증된 사업 확산에 따른 예산 절감 예상</td></tr>
<tr><td>기관간
역할분담</td><td colspan="3">○ (과기정통부) 신규 시범사업 발굴 추진
○ (행안부) 검증사업 확산 및 광역 지자체 공통시스템 확산 기반 마련</td></tr>
</table>

3 신산업 활성화를 위한 규제개선 및 제도기반 조성(Ⅱ-1-③)

□ 추진배경 (목적)

○ 신기술·서비스 시장출시 지원 등을 위해 ICT 규제 샌드박스 시행, 인터넷 이용환경 고도화를 위한 전자문서 도입·활용 촉진 등을 추진하고 디지털 전환과 신산업 제도기반 조성

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(ICT 규제샌드박스)** ①신기술·서비스에 대한 규제특례 지정과 ②지정기업 대상 실증사업 및 후속 법령정비 지원 등을 통해 새로운 아이디어의 시장진출 확대

※ 법령 개정을 통한 동일·유사과제 패스트트랙(검토기간 단축 등) 등 시행 추진

○ **(전략기획형 규제샌드박스)** 정부정책과 연계된 기술·서비스 실증을 위해, 관계부처·민간 합동으로 실증모델을 기획하고 과제로 연계

※ AI 확산 및 산업성장을 위해 AI 관련분야 집중 발굴 추진

○ **(전자문서·전자거래)** 공인전자문서제도 등 전자문서 이용을 촉진하고, 분쟁조정위원회 운영 등을 통해 전자거래에서 발생하는 갈등을 해소

○ **(인터넷 기반 관리)** 인터넷 주소 자원 관리 및 국가도메인의 안전성 확보 등을 통해 국민의 안정적인 인터넷 이용 환경을 구축

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	○ 제39차 ICT 규제샌드박스 심의위원회 개최	'25.2월	
	○ 2024년 인터넷 이용 실태조사 결과 발표	'25.3월	

구 분	추진계획	세부일정	비 고
	ㅇ 전자문서·전자거래분쟁조정위원회 위원 신규 위촉	'25.3월	
2/4분기	ㅇ 「정보통신융합법 시행령」 개정(동일·유사 과제 신속 처리 등)	'25.4월	
	ㅇ 제40차 ICT 규제샌드박스 심의위원회 개최	'25.4월	
	ㅇ 차세대 웹 정책 연구 개시	'25.4월	
	ㅇ 공인전자문서중계자 의견수렴 간담회	'25.4월	
3/4분기	ㅇ 신기술·서비스 전문위원회 신설·운영	'25.9월	
	ㅇ 제41차 ICT 규제샌드박스 심의위원회 개최	'25.9월	
	ㅇ 인터넷주소정책위원회 위원 신규 위촉	'25.9월	
	ㅇ 공인전자문서중계자 인증 갱신 심사	'25.9월	
4/4분기	ㅇ 공인전자문서중계자 의견수렴 간담회	'25.11월	
	ㅇ 차세대 웹 컨퍼런스 개최	'25.11월	
	ㅇ 전자문서 산업인의 날 및 컨퍼런스 개최	'25.11월	
	ㅇ 공인전자문서센터 의견수렴 간담회	'25.11월	
	ㅇ 공인전자문서중계자 인증 갱신 심사	'25.12월	
	ㅇ 대한민국 인터넷대상 시상식 개최	'25.12월	
	ㅇ 차세대 웹 정책 연구 결과 보고	'25.12월	
	ㅇ 제42차 ICT 규제샌드박스 심의위원회 개최	'25.12월	
	ㅇ 「정보통신융합법」 내 규제샌드박스 관련 조항 개정	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

ㅇ **(ICT 규제샌드박스)** ICT·스타트업 지원기관, 지역 진흥원 및 협·단체 등과 연계하여 찾아가는 상담회·설명회 등을 통해 수요기업의 ICT규제샌드박스 제도 이용 적극 지원 및 홍보

구 분	내용	세부일정
수요기업 대상 제도 홍보	규제샌드박스 수요기업 대상 사전상담, 제도 활용 방안 및 제도, 주요 성과 홍보, 기업·산업계 애로 건의사항 청취 등	'25.3월~12월 (10회 예정)
지정기업 대상 현장방문	실증특례 지정기업 대상 사업 개시 독려 및 현장 목소리 청취를 위한 현장 점검, 사후관리 지원사항에 대한 이해도 제고를 위한 설명회 개최 * 지정기업, 규제부처 등 이해관계자 요구 상황에 따라 현장점검 및 설명회 개최	'25.3월~12월 (수시)
전문가 포럼	신규 규제샌드박스 과제 발굴 및 연계를 위해 관련 전문가, 기업 대상 포럼 운영	'25.4월~11월 (5회 예정)

○ **(전자문서 이용촉진)** 공인전자문서센터, 공인전자문서중계자 등 민간기업과 지속적인 소통을 통해 전자문서 산업의 고도화(인력, 기술) 및 상호협력체계 구축

구 분	내용	세부일정
간담회	○ 공인전자문서중계자/센터 간담회	'25.4월~11월
행사	○ 전자문서 산업인의 날 및 컨퍼런스 개최	'25.11월
실태조사	○ 전자문서 산업 및 이용 실태조사	'25.12월

□ 기대효과

○ 신기술·서비스 규제개선을 통해 AI 등 국내 산업 분야 경쟁력 강화 및 혁신성장의 활력 제고

○ 전자문서 이용활성화에 따른 업무·일상생활 편리성 향상, 유통·보관·활용 효율성 향상이 기대되며, 종이 사용 절감에 따른 탄소 배출효과 감소 및 디지털 정부정책 선도 기여

○ 인터넷주소자원의 안정적 보호·관리, 인터넷·플랫폼 지속성장 기반 조성, 공정하고 신속한 인터넷 주소 분쟁 해결, 국내 웹 산업 경쟁력 강화 등 인터넷 이용환경 개선

○ 디지털 생태계의 핵심 기반인 국가DNS 서비스를 안정적으로 운영할 수 있는 운영 인프라를 확보하여, 안전하고 복원력 있는 디지털 서비스 기반 구축

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
인터넷융합산업(IV-7)			
①-(1) 인터넷 이용환경 고도화(2032)	방송통신발전기금	52.2	36.5
		(281.4)	(197.3)
■ 인터넷 이용환경 고도화(302)		52.2	36.5
②-(1) 스마트화산업기반확충(2033)	일반회계	45.5	38.7
		(811.7)	(801.1)
■ ICT 규제샌드박스(344)		45.5	38.7
②-(2) 스마트화산업기반확충(2033)	정보통신진흥기금	68.5	35.7
		(593.7)	(305.9)
■ 페이퍼리스촉진지원(501)		25.7	23.3
■ 국가DNS 운영 인프라 고도화(503)		42.7	12.4

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
신산업 분야 전략기획형 규제샌드박스 지정 건수 (가중치 70%)	신규	신규	신규	2	신산업 분야 규제개선 성과를 측정하기 위해 도입한 신규지표로, '23~'24년 전분야 전략기획형 규제샌드박스 성과(평균 2건)를 고려하여 목표치 설정	신기술·서비스 심의위원회를 통한 규제특례 지정건수	관련 문서 (실증특례 지정서, 임시허가증 등)
전자문서 유통량(만 건) (가중치 30%)	신규	신규	20,878	21,920	직전년도 실적(20,878) 대비 5% 상향한 수치로 목표 설정	공인전자문서 중계자를 통한 유통량 집계합산	공인전자문서중계자 유통량 집계

④ 디지털 격차 해소와 건강한 디지털 활용문화 확산을 통한 디지털 포용사회 실현(Ⅱ-1-④)

□ 추진배경 (목적)

○ **AI·디지털 심화**로 인해, **새로운 기술과 서비스**에 대한 **접근 및 활용**에 따른 **디지털 격차**가 경**제적·사회적 차별**과 **소외**로 이어질 우려

- **디지털 기술과 혜택**을 **국민 모두가 향유** 할 수 있도록 **제도적 기반 조성·역량 강화** 및 **건전한 소비문화 증진**을 통해 **지속가능한 혁신 추진**

□ 주요내용 및 추진계획

【제도적 기반 조성】

○ **(기반 조성) 디지털포용법** 제정에 따른 시행령 등 **하위법령 정비**

- 장애인·고령자 등이 이용할 수 있는 **웹·앱·키오스크**가 **확산**될 수 있도록 **법·제도 개선, 접근성 설계지침** 제공 및 **현황조사 실시**

○ **(기술 지원)** 편리한 **키오스크** 화면 구성 및 조작방법 등 **쉬운 사용자 인터페이스**(UI) 보급을 위한 **플랫폼 운영**

○ **(R&D) 고령자·장애인 등** 디지털 취약계층의 **사회·경제적 참여**를 지원하기 위하여 **ICT 융합 포용기술 개발 추진**('25년 36억원)

【디지털 역량 강화】

○ **(전국민 디지털 역량교육)** 디지털에 어려움을 겪는 **국민 누구나 키오스크, 스마트폰**부터 **생성형 AI까지 기초 디지털 교육 제공**

- **디지털배움터 거점센터**를 **중심**으로 **연중 상시교육을 제공**하고, 경로당·복지관 등에 **찾아가는 교육**을 통해 **교육 사각지대 해소**

- 실생활에서 이용빈도가 높은 키오스크·앱 대상 **에뮬레이터*** **보급**을 통해 **자발적·반복적 학습 지원**

* 금융, 전자상거래 등 일상에서 활용되고 있는 디지털 기기·서비스를 모방하여 만든 실습용 프로그램

○ **(취약계층 역량 지원) 장애인**의 사회참여 지원을 위해 **기초 디지털역량교육 제공** 및 장애유형별 **정보통신보조기기 보급**

- **장애인**을 **대상**으로 복지관 등에서 **맞춤형 디지털 교육을 제공**하고, 거동이 불편한 **중증 장애인 대상 1:1 방문교육 제공**
- **신체적·인지적** 어려움이 있는 **장애인의 디지털 제품·서비스 사용 지원**을 위해 **정보통신 보조기기** 등 보급 지원

【건전한 정보문화 조성】

○ **(스마트폰 과의존 예방)** 전 국민 대상 **과의존 예방교육** 및 전국 **스마트쉼센터**(18개소)를 **통해** 스마트폰 **과의존 진단·상담 지원**

- **연령별 스마트폰 과의존 현황, 국민의 인식 및 인지도** 등 통계 데이터 생산·분석을 위한 **스마트폰 과의존 실태조사 실시**

○ **(건전한 디지털 문화 확산) 디지털 포용정책에 대한 국민적 인식 제고와 성과 공유**를 위한 **정보문화의 달(6월) 행사 운영**, 포용 아젠다를 발굴·논의하는 전문가 협의체 운영

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	ㅇ「디지털포용법」 제정	'25.1월	
	ㅇ 생산적 정보문화조성 사업수행계획 체결	'25.1월	
	ㅇ 디지털배움터 우수사례 보고회 개최	'25.1월	
	ㅇ '24년 디지털포용 관련 실태조사 발표	'25.3월	
2/4분기	ㅇ 접근성보장 키오스크 협의체 간담회 개최	'25.4월	
	ㅇ 정보통신보조기기 지역순회 체험전시회	'25.5월	
	ㅇ 제38회 정보문화의 달 행사 개최	'25.6월	
	ㅇ 디지털접근성 컨퍼런스 개최	'25.6월	
3/4분기	ㅇ 디지털포용 제품·서비스 사업자 선정	'25.7월	
	ㅇ 과의존 전문인력 양성 및 역량강화 교육	'25.8월	
	ㅇ 국민행복 IT경진대회 개최	'25.9월	
4/4분기	ㅇ 디지털배움터 현장점검	'25.10월	
	ㅇ 디지털배움터 에세이 공모전 추진	'25.11월	
	ㅇ 디지털배움터 역량향상도 진단	'25.12월	

□ **이해관계자 등 현장의견 수렴 계획**

○ **(제도적 기반 조성)** 법·제도 및 기술환경 변화 등을 반영하여 정책수요자·이해관계자 등을 대상으로 설명회 및 의견수렴 추진

○ **(디지털 역량강화)** 전국 디지털 배움터 현장점검을 통해 사업 이해관계자·정책수요자 의견 수렴 추진

○ **(건전한 정보문화 조성)** 관계부처(총 10개) 합동 제6차 과의존 예방·해소 기본계획 수립과 협력과제 논의 등을 위한 정책협의회 개최

구 분	내용	세부일정
간담회	디지털 역량강화 교육 사업 참여 지역자치단체 대상 설명회 및 의견수렴	'25.2월
회의	스마트폰 과의존 예방 및 해소를 위한 관계부처 정책협의회	'25.3월
회의	디지털 역량강화 교육 콘텐츠 개발 협의체를 통해 수요계층 기관 의견수렴	'25.4월
간담회	키오스크 제조·개발사 대상 접근성 정책 및 제도 설명회 및 의견수렴	'25.4월

□ **기대효과**

○ AI·디지털 심화라는 환경변화에 맞춰 **디지털 포용 정책기반 확충**을 통한 **취약계층의 사회적 배제 해소와 포용산업 육성**

- 장애인·고령층 등 **취약계층도 디지털 혜택**을 **누릴 수 있도록 정보통신 보조기기 보급** 및 웹, 앱, 키오스크 등 **정보접근성 개선**

- 기술력과 혁신적인 아이디어에 기반한 **포용 기술·서비스 개발** 및 국내기업 **실증 지원** 등을 통한 **디지털 포용산업 육성**

○ 디지털 기술발전과 이용환경 변화에 맞춰 **전 국민 디지털 역량 강화 교육** 제공 및 **지역, 계층 간 디지털 격차 해소** 도모

○ 청소년의 **SNS·숏폼 과의존 심화, 딥페이크 악용 범죄** 등 **디지털 역기능 변화를 반영,** 예방교육·전문상담, 캠페인 및 법·제도 개선등 정책 지원으로 **건전한 디지털 소비문화 조성**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
생산적 정보문화 조성(Ⅴ-6)			
③-(1) 생산적 정보문화 조성(1945)	일반회계	120.6	98.9
		(120.6)	(98.9)
■ 디지털 격차해소 기반 조성(501)		71.8	56.9
■ 건전정보문화조성(504)		48.8	41.9
③-(2) 생산적 정보문화 조성(1945)	지역균형발전 특별회계	356.9	320.9
		(356.9)	(320.9)
■ 디지털역량강화교육(301)		356.9	320.9
스마트화산업기반확충(Ⅳ-7)			
②-(1) 스마트화산업기반확충(2033)	일반회계	12	36
		(811.7)	(801.1)
■ ICT융합 디지털포용 기술개발(R&D) (359)		12	36

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
디지털 정보접근성 수준(점) (가중치 40%)	신규	신규	70.7	71.0	과거 실적 및 추세와 '24년도 실적(70.7점)을 감안하여 '25년 목표치를 71.0점으로 설정	정보접근성 수준 = 웹 접근성 수준(1/3) + 앱 접근성 수준(1/3) + 키오스크 접근성 수준(1/3)	웹 접근성 실태조사 결과보고서, 정보접근성(앱·키오스크) 실태조사 결과
디지털 역량수준 향상도(%) (가중치 40%)	신규	신규	신규	18.9	'24년도 실적이 18%인 점을 감안하여 `25년 전년 실적대비 5% 상향한 목표치인 18.9%를 목표로 설정	[(교육 후 디지털 역량점수 – 교육 전 디지털역량점수) / 디지털역량점수 만점]x100	사업결과보고서
스마트폰 과의존 위험군 비율(%) (가중치 20%)	신규	신규	22.9	22.8	과거 실적 및 추세와 '24년도 실적(22.9%)을 감안하여 '25년 목표치를 22.8%로 설정(하향지표)	스마트폰 과의존 위험군 비율 = 스마트폰 과의존 위험군 인원 수 / 스마트폰 일반 이용자 수 ※ 조사대상별 가중치 반영	스마트폰과의존 실태조사보고서

성과목표Ⅱ-2 인공지능·데이터 경제 고도화로 디지털 신산업을 육성한다.

(1) 주요 내용

□ 국민과 함께 글로벌 인공지능 강국 도약(Ⅱ-2-①)

○ **'25.1월 제정된 AI기본법** 하위법령 정비를 통해 **국가AI경쟁력을 강화**하고 **불확실성을 해소**하는 등 **법제도적 기반 마련** 추진

○ **AI안전연구소 중심**으로 **AI안전 평가체계**를 **신속히 마련**하고, **'AI안전컨소시엄' 운영** 통해 효율적인 국가 AI안전 체계 정립

○ **AI 선도국**(美·英 등) 및 **AI 신흥국**(아세안 등), OECD, 유네스코, G20 등 **AI 양자·다자 외교 채널**을 통해 **글로벌 AI 거버넌스 주도 기반 마련**

□ 데이터 경제 활성화(Ⅱ-2-②)

○ 「데이터산업법」에 따라, 데이터산업진흥 관련 정책 전반을 총괄·조율하는 **국가데이터정책위원회 운영** 및 **국가 데이터 전략 수립**

- 국가데이터인프라 구축, 데이터 활용·거래 전문인력 양성, 데이터 유통·거래제도 시행 등으로 **민간 중심**의 **데이터 경제 활성화** 및 **생태계 조성**

○ AI혁신을 위해 분야별 특화 데이터셋을 구축하여 국민 누구나 이용할 수 있도록 **AI허브**를 통해 **개방**

- 기관 간 협업을 통해 **데이터 활용 관련 규제 개선**을 추진하고 **데이터 활용 사례**를 **확산·공유**하여 **안전한 데이터 활용 생태계 조성**

□ 클라우드 산업 활성화 및 인공지능 기술 경쟁력 제고(Ⅱ-2-③)

○ **AI 발전·혁신**에 필수적인 데이터 처리와 컴퓨팅을 지원하는 핵심기반인 **클라우드 산업 성장, 생태계 활성화 전방위 뒷받침**

○ **글로벌 AI 패권경쟁 시대, 우리나라** AI 경쟁력 도약을 위한 **AI 기술 역량 강화** 및 **AI 인프라 확충·지원** 적극 추진

□ **인공지능 융합 확대 및 지역 확산 추진 (Ⅱ-2-④)**

○ 부처협업 AI 솔루션 개발·실증 및 초거대 AI 기반 서비스 지속 지원으로 **일상 속 AI 활용 확대**와 **AI기업 발굴·육성**을 위한 **AI 혁신펀드 신설**

○ AI·데이터 등 **디지털 혁신 기술**을 **의료분야에 활용**하여 **의료AI 기술 개발·실증, 의료시스템 혁신** 및 **관련 산업 생태계 육성 지원**

○ 지역별 강점과 특징을 기반으로 각 지역 대표 산업과 AI를 연계하여 **지역 인공지능 전환(AX) 지원**

□ **민관이 함께 편리하고 똑똑한 디지털플랫폼정부 구현 (Ⅱ-2-⑤)**

○ 국민이 **단기에 개선 효과를 체감**할 수 있는 **선도과제 추진**을 통해 디지털플랫폼정부에 대한 **공감대 형성** 및 **추진동력 확보**

○ 디지털플랫폼정부 기반의 혁신적 사업모델과 기술력을 갖춘 **GovTech*** **기업 발굴** 및 **체계적 지원**을 통해 **디지털플랫폼정부 혁신생태계 조성**

* (GovTech) 데이터, AI 등 디지털 기술을 활용하여 ①대국민 공공서비스, ②지역·사회 문제, ③공공인프라 등을 혁신하는 것

○ **민간·공공**의 **데이터·서비스**가 **자유롭게 연계·활용**되어 혁신적 서비스를 창출하는 기반인 **디지털플랫폼정부 핵심 인프라*** **구현**

* DPG 통합플랫폼, DPG 혁신서비스 통합테스트베드 등

○ **행정업무에 생성형AI**를 **보안 걱정 없이 활용**할 수 있는 정부 전용 초거대AI 플랫폼 **'범정부 생성형 인공지능 공통기반'** 구현(행안부 협업)

(2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
인공지능 기업의 매출액(조원)	-	신규	336	396	인공지능 시장규모의 성장 속도를 감안해 증가율 18% 수준으로 목표치 설정 ※'23 ~'27년 국내 AI 시장 연평균 성장률: 15% (IDC, 2023)	'24년 확정 실적치에 국내 AI 시장 연평균 성장률(IDC, 15%) + 정책적 노력을 통한 추가 성장률(3%)을 적용하여 목표치 설정 ※ 국내 AI 시장 성장률 전망(IDC) : '23~27년 연평균 15% 성장	AI산업실태조사

(3) 외부환경요인 및 갈등관리계획

□ **(AI안전·신뢰성) 글로벌 AI안전 환경이 빠르게 변하고* 있으며, 딥시크 출시 이후 AI안전·신뢰에 관한 중요성이 강조되고 있음**

* (英) AI안전연구소→보안연구소 개편('25.2.), (美) 트럼프 대통령의 'AI행정명령' 철회

→ **글로벌AI안전 네트워크**에 **적극 참여**하고, 산업계 의견수렴을 활발히 진행하는 등 **AI안전·신뢰에 대한 기반 마련을 적극 추진**

□ 데이터 경제 활성화에 따라 데이터 생산·유통·거래에 있어 다양한 분쟁이 발생하고 있으며 이에 따라 국민의 피해가 발생

→ 데이터분쟁조정제도 운영을 통해 데이터 분야 분쟁이 소송으로 이어지기 전 조정을 통해 신속한 국민의 피해를 구제함으로써 데이터 경제 활성화 지원

□ 글로벌 AI 시장에서 주도권을 가질 수 있도록 우리나라가 강점이 있는 분야를 중심으로 전문·특화 영역을 선점하고 저비용·고효율 성능 고도화에 필요한 버티컬 AI 데이터를 선제적으로 구축

→ 대국민 수요조사, 산업 내 AI 전문가로 구성된 기획위원회 운영 등 현장의 수요를 적극 반영하여 급변하는 AI 시장에 대응하기 위한 분야별 특화 및 심층 데이터 발굴·구축

□ 디지털플랫폼정부 통합플랫폼 구축, 개인정보가 포함된 데이터의 활용 등 법·제도적 검토 필요

→ 국정원의 '국가망 보안체계 보안 가이드라인('25.1.23.)' 준수 여부 및 ICT 규제 샌드박스 활용 방안 등 검토

□ 민간과 공공의 데이터·서비스 연계를 위해서 관계부처·기관·지자체 등 다수 주체의 협조 필요

→ 관계부처·기관·지자체 협의 등 이해관계자 소통을 통해 지속적 의견수렴 및 대안 논의

(4) 기타

□ **(발표자료) AI 일상화를 위한 '24년 국민·산업·공공 프로젝트 추진계획** ('24.4월), AI-반도체 이니셔티브('24.4월), 국가AI전략 정책방향('24.9월)

□ **(홈페이지)** AI허브(aihub.or.kr), One-윈도우(data1window.kr), 데이터 문제해결은행(dataplushub.kr), 데이터분쟁조정위원회(ddrc.go.kr) 등

(5) 관리과제별 추진계획

1 국민과 함께 글로벌 인공지능 강국 도약(Ⅱ-2-①)

□ 추진배경 (목적)

○ 그간 **정부는 AI R&D, AI인재 양성, 사업화, 국가 AI컴퓨팅센터*** 추진 등의 **지원**을 통해 **국내 AI산업 육성 추진**

* 2조원 규모의 민관합작 투자로 H100 1.5만장급↑ 규모의 국가 AI컴퓨팅 센터 구축(1.22)

※ **(2023 인공지능산업실태조사, SPRI)** : ▲매출액(조원) : ('22) 4.28 → ('23e) 5.2
▲기업 수(개) : ('22) 1,915 → ('23e) 2,354 ▲인력수(만명) : ('22) 4.26 → ('23e) 5.14

- **글로벌 순위에서는 절대적 우위인 미·중을 제외**하고, 싱·영·프와 **3위권*에 위치**하고 있으며, **자체 AI기반모델 보유**(10개) 등 **잠재력** 보유

* 스탠포드, 옥스퍼드, 토터스미디어, 보스톤컨설팅그룹(BCG) 등 주요기관 지표 종합 고려

○ **우리나라의 AI G3 도약**을 위하여 **산업육성 및 신뢰기반 조성**을 구축하기 위한 **제도 마련 및 글로벌 논의를 주도**하기 위한 노력 필요

□ 주요내용 및 추진계획

① AI기본법 제정 후속조치('26.1월 시행 예정)

○ 하위법령 정비단과 함께 시행령 초안을 마련하고 **산업계·시민사회** 등 이해관계자 **의견을 충분히 수렴**하여 **입법 추진**

○ **(고시·가이드라인) 고영향AI**의 **기준**이나 **사업자책무** 가이드라인 및 AI 안전성 확보 의무 고시 등의 제정 통해 **AI사업자 의무 준수 지원**

※ 특성상 필요한 가이드라인, 고시는 국가AI위원회와 함께 관계부처 의견수렴 공동 추진

② AI 안전·신뢰성 확보

○ **(AI안전평가) AI안전연구소 중심**으로 **AI안전 평가 체계**를 **신속히 마련**하여 평가를 **수행**하고, **국제AI안전연구소 네트워크 활동** 통해 글로벌 AI안전 규범 정립에 선도적 역할 노력

- 우리나라 산·학·연 기관이 참여하는 **'AI안전컨소시엄' 운영** 통해 효율적인 국가 AI안전 체계 정립 및 글로벌 대응

- **생성형 AI 기술 발전** 등에 대응, **AI 윤리쟁점 심층논의, 대응방안 모색**을 위한 **제4기 AI 윤리·신뢰성 포럼 운영**

○ **(민간자율 AI안전·신뢰 확보)** 기업이 **AI 개발·적용 과정**에서 **민간자율**로 **신뢰성**을 **확보**하도록 **AI 안전성·신뢰성 인증 활성화**

- 국내외 AI모델에 대해 취약점을 점검, 분석하고 이를 기반으로 대응방안을 마련하는 것을 지원하는 **'AI안전 레드팀' 운영**

③ 인공지능 관련 글로벌 협력 강화

○ **(AI 정상회의)** 주요국 정상·국제기구 등이 함께하는 차기 **AI 정상회의***에서 **AI 글로벌 거버넌스 논의 및 글로벌 동향 파악**

* 1차 영국 "**AI Safety Summit**"('23.11) → 2차 한-영 "**AI 서울 Summit**"('24.5) → 3차 프랑스 파리 "**AI Action Summit**"('25.2)

○ **(글로벌 AI 협력 체계 강화)** 대·내외 환경 변화에 맞춰 **AI 분야 혁신과 진흥**을 위한 **AI 양자·다자 협력 채널 강화**

- **AI 선도국**(美·英 등) 및 **AI 신흥국**(아세안 등) **양자 협력을** 통한 AI 기술·표준·정책의 **전략적 협력 추진**

- OECD, 유네스코, G20, 히로시마 프로세스 프렌즈 그룹 등 **다자 외교 채널**을 통해 **글로벌 AI 거버넌스 주도 기반 마련**

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	· 프랑스 AI 행동 정상회의 참여	'25.2월	
	· AI기본법 시행령 초안 마련	'25.3월말	
2/4분기	· AI기본법 공청회 개최	'25.4월	
	· AI 글로벌 규범 자문단 회의	'25.4월	
	· AI안전컨소시엄 킥오프 및 운영	'25.4월	
	· '제4기 AI 신뢰·안전성 포럼' 출범	'25.6월	
3/4분기	· AI안전 레드팀 운영	'25.7월	
	· AI기본법 시행령(안) 입법예고 및 관련 고시, 가이드라인 의견수렴	'25.7월	
4/4분기	· '제4기 AI 신뢰·안전성 포럼' 공개 토론회 개최	'25.11월	
	· AI기본법 시행령 제정 완료	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장 의견수렴 계획

○ **AI기본법 시행령** 및 고시, 가이드라인의 초안에 관한 **산업계·시민사회** 등의 **의견**을 **수렴**하는 **공청회 개최** 등 거쳐 입법 추진

구 분	내용	세부일정
간담회	국내 AI산업 경쟁력 진단 및 점검을 위한 간담회 개최	2월
공청회	AI기본법 시행령 등 하위법령 초안에 대한 이해관계자 의견수렴	4월~6월
회의	프랑스 AI 행동 정상회의 참석	2월
자문단	AI기본법 하위법령 정비단 운영	1월~3월
	AI 글로벌 자문단	연중
회의	AI 해외사업자 대상 의견수렴	연중
	AI 윤리·신뢰성 포럼 토론회 개최	11월

□ 기대효과

○ **AI기본법의 조속한 제정 및 안착**을 통해 **국제사회에 모범**을 보이면서, **국가경쟁력 강화**에 **기여**할 수 있는 **토대**를 **마련**

○ **신뢰할 수 있는 AI 혁신생태계**를 **조성**하고, **안전한 AI 활용**을 확산하며, 지속 가능하고 체계적인 **AI 신뢰·안전성 정책 추진기반 마련**

○ 프랑스 **「AI 행동 정상회의」 참여**('25.2.) 등을 통해 **AI 규범 논의**를 **선도**하고, 글로벌 **협력체계**를 강화해 AI 분야의 **리더십 확보**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
인공지능데이터진흥(정진)(IV-5-일반재정)			
① AI 경쟁력 강화(2602)		1,078	1,311
■ 지능정보산업인프라조성(305)	정진기금	638	766
- AI 신뢰성 기반조성	정진기금	49	29
인터넷융합산업(IV-8-일반재정)			
① 스마트화산업기반확충(2033)		875	801
■ 디지털 질서 기반 구축 및 글로벌 확산 지원(371)	일반회계	38	57
- 안전한 AI 활용 기반 조성	일반회계	20	43
인공지능데이터진흥(일반)(IV-5-일반재정)			
① AI기술개발(2131)		821	1,041
■ 공존가능한 신뢰 AI를 위한 AI Safety 기술개발(390)	일반회계	-	79
- 공존가능한 신뢰 AI를 위한 AI Safety 기술개발	일반회계	-	79

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
AI 외부 투자유치 건수(건) (가중치 40%)	438	394	667	734	지난 3년간 AI 투자유치 건수 평균 상승률 5%에 5%를 가산하여 10%로 산정	AI 기업의 외부 투자 유치 건수 × 1건	인공지능 산업 실태조사
민간자율 AI 신뢰성 인증건수(건) (가중치 40%)	-	-	10	15	AI 신뢰성 검·인증체계 (2023.11.~) 추진이후 부여된 AI 신뢰성 인증 건수	인증 건수 확인	민간 인증전문기관(TTA)을 통한 건수 확인
AI 국제협력 네트워크 활동지수(점) (가중치 20%)	-	-	12	12	'24년 기준, 매달 국제협력 활동 수행 실적을 고려하여 설정	국제기구 등 참여건수 × 0.5점 + 양자.다자 정부, 기관 간 회의 참여·개최 건수 × 0.5점 + MOU 등 도출 건수 × 1점 + 협력기반 향후 후속 계획(사업화 등) 합의 건수×1점	활동 계획 또는 결과물 제출

2 데이터 경제 활성화 (Ⅱ-2-②)

□ 추진배경 (목적)

○ 생성형AI 등 디지털 심화시대를 맞이하여 **데이터**는 **AI 경쟁력**을 뒷받침하고 사회전반의 혁신을 가속화하는 **디지털 경제·사회의 원동력**

○ **양질의 데이터**와 데이터의 **정당한 가치를 인정**하는 공정한 거래 기반의 **민간 중심 데이터 시장 성장** 지원

- 민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현(공공·민간데이터의 대통합으로 데이터 혁신강국 도약)(국정과제 77-2)
- 제1차 데이터산업 진흥 기본계획('23~'25)('23.1.26, 부처합동)
- 데이터 경제 활성화 추진과제('23.1.26, 부처합동, 비상경제장관회의)
- 국가AI 전략 정책방향('24.9.26, 부처합동, 제1차 국가인공지능위원회)
- AI데이터 확충 및 개방 확대방안('25.2.20, 부처합동, 제3차 국가인공지능위원회)

□ 주요내용 및 추진계획

① 범정부 데이터 정책 컨트롤타워 운영

○ (**국가데이터정책위**) 국무총리 주재의 **국가데이터정책위원회*** 및 5개 **전문위원회**** **운영**으로 상시적 민간의 혁신적인 아이디어 발굴

* (위원장) 국무총리, (간사) 과기정통부·행안부, 정부위원(15인), 민간위원(15인)
** ①총괄분과, ②생산·공유분과, ③유통·거래분과, ④보호·활용분과 ⑤산업기반분과

○ **(범부처 데이터전략)** 「제1차 데이터산업 진흥 기본계획('23~'25)」에 따른 **'25년 시행계획 수립** 및 **AI혁신 지원**을 위한 **제2차 기본계획 마련**

② 데이터 유통·거래 촉진 新제도·사업 추진

○ **(가치평가)** 데이터의 경제적 가치를 평가하여 **투·융자, 거래 등**에 **활용**할 수 있도록 **평가비용 지원**(70社), **평가체계*** **고도화** 등 **제도 활성화**

* 데이터 자산가치 평가모델 핵심변수 정교화, 신규 평가모델 활용가능성 연구 등

○ **(품질인증)** 데이터 기업의 품질인증 지원(45社), 데이터 산출물 품질 검증 연계 등 **시장의 인증 수요발굴**을 통한 제도 활성화

○ **(표준계약서)** **합리적 유통**과 **공정한 거래 환경조성**을 위해 데이터 표준계약서 및 활용 안내서 보급, **표준계약서 활용 교육*** 실시

* 데이터 사업을 영위하는 사업체 등을 대상으로 연내 4회 실시

○ **(국가데이터인프라)** **One-윈도우*** **1단계 시범 운영**(3월~) 및 **2단계 설계 고도화** 추진, 민간 중심의 **신뢰 기반 데이터 유통·활용 기반 마련**(~12월)

* 공공·민간 데이터 플랫폼을 통합적으로 검색·활용하고 「데이터 산업법」에 근거한 다양한 제도를 관리·운영할 수 있는 국가 데이터 인프라 포털

○ **(AI학습용 데이터)** **생성형 AI 파급효과**가 큰 전략 분야*를 중심으로 분야별 **특화 데이터** 및 AI 성능 향상을 위한 **심층 데이터** 구축(~12월)

* 뷰티·헬스, 미디어·콘텐츠, 산업·제조, 재난·안전, 금융·회계

○ **(분쟁조정)** AI 학습데이터 관련 분쟁 등 국내외 동향에 따라 분쟁유형·접근방식 등을 고도화하고, 잠재 수요자 중심 홍보로 제도 인식 제고

③ 안전한 데이터 활용기반 조성

○ **(데이터안심구역)** 활용도 높은 유용한 **미개방데이터**를 **안전하게 분석·활용**할 수 있는 **이용환경 지원** 및 **지역 특화산업과 연계**한 **거점 운영**

- **규제샌드박스 연계** 등 규제개선 방안을 통해 **민감 데이터**(원본데이터 등) **개방·활용 범위 확대**

- 지역 산업구조와 수요 등에 특화된 **데이터 제공·활용 거점**으로서 **지역기반 안심구역 운영·관리**(대전·대구, 2개소)

※ 대전센터('23.5월 개소) 및 대구데이터안심구역('24년 구축, '25년 운영)

- **「데이터산업법」에 따라** 안심구역으로 **지정된 8개 운영기관** 간 **상호협력***을 위한 **안심구역 운영협의체 운영**

* 안심구역 활용 공동 경진대회 및 설명회, 안심구역 활성화 방안 등 논의

○ **(마이데이터) 정보주체의 자발적인 참여**를 바탕으로 마이데이터의 효용을 체감할 수 있는 **「마이데이터 혁신 서비스」 실증** 지원

※ 마이데이터 신규 실증서비스 5건 발굴 목표

④ 데이터 활용 산업 성장 지원

○ **(데이터 바우처)** 데이터·AI 등을 활용한 **혁신 비즈니스 창출**에 도전하는 **중소기업, 소상공인** 등을 대상으로 **데이터 바우처*** **지원**

* 기획·설계, **수집·생성(구매), 가공**, 분석·활용 등 데이터 활용 **전 단계 지원**('25년부터 지원 범위 확대)

- **(영세 소상공인 집중 지원) 영세 소상공인**(간이과세자)을 대상으로 바우처 지원 **최소 비율 할당**(5%) 및 **민간부담금 완화**(10%), **홍보 강화**

※ 과기정통부-중기부 소상공인 지원 협력 MOU('24.12) 체결 기반 영세소상공인 지원 강화('25.~)

- **(청년·지역기업 성장 촉진)** 혁신 비즈니스 창출에 도전하는 **청년기업**, 지역 주력·전통산업 중심의 **지역기업 대상**으로 **데이터·AI 기반 성장 지원**

※ 청년·지역기업 지원 최소 비율 할당(40%), 청년기업 민간부담금 완화(10%) 및 다년신청 허용

⑤ 사업 수요에 맞춘 데이터 전문인력 양성

○ **(데이터CDO) 글로벌 수준의 데이터 역량**을 갖추어 **해외진출을 선도**할 수 있는 **'글로벌 데이터 융합 리더' 양성**

- **3개 대학**(KAIST, POSTECH, 서울대)에서 신입생 **30명**을 선발하고 '글로벌 데이터 융합 리더 양성'을 위한 **석사과정 운영**

○ **(데이터거래사)** 데이터 거래에 관해 전문성을 가지고 수요자와 공급자 간 **데이터 거래를 중개·알선**하는 **데이터 거래사 양성**(600명)

< ’25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	데이터 문제해결은행 운영 방향 수립	’25.2월	
	데이터 품질인증 가이드라인 발간	’25.2월	
	초거대AI 학습용 데이터 구축 공모	’25.3월	
2/4분기	데이터 바우처 지역설명회 개최	’25.4월	
	국가 데이터 인프라 고도화 추진	’25.6월	
	데이터 안심구역을 통한 미개방데이터 추가 개방	’25.6월	
3/4분기	데이터 가치평가·품질인증 지원	’25.7월	
	AI 학습용 데이터 개방	’25.8월	
	마이데이터 컨퍼런스 개최	’25.9월	
4/4분기	국가 데이터 얼라이언스 개최	’25.10월	
	데이터안심구역 활용 우수사례 발굴·확산	’25.11월	
	2025년 데이터 진흥주간 개최	’25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **(수혜자)** 데이터 관련 기업 및 기관, 이용자 등 일반국민

○ **(이해관계집단)** 데이터 구축·개방·유통·활용이 가능한 기업·기관 등

구 분	내용	세부일정
현장방문	데이터바우처 지역별 현장 간담회	’25.1분기
설명회	국가 데이터 인프라 활용 설명회	’25.2분기
간담회	초거대AI 업계 간담회	’25.3분기
간담회	데이터산업 분야 기술·인프라 교류를 위한 간담회	’25.4분기
회의	국가데이터정책위원회 및 하위 전문위원회 운영	연중

□ 기대효과

○ 데이터 구축·개방 확대, 유통·거래 촉진, 안전한 활용 확대 등을 통한 **데이터 유통·활용 증가**로 **디지털 혁신국가 도약**을 견인

○ 민간·공공 데이터의 한곳에서 검색 활용 지원 및 **데이터의 정당한 가치 인정**을 바탕으로 민간이 중심이 되는 **민간중심 생태계 활성화**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
콘텐츠방송산업육성(Ⅳ-1-정보화①)			
① 콘텐츠진흥(1131)		26.21	22.11
■ DB산업육성(501)	일반회계	26.21	22.11
인공지능데이터진흥(Ⅳ-9-일반재정②)			
① AI기술개발(2601)		36.39	28.50
■ 데이터 활용확산 정책지원(303)	정진기금	36.39	28.50
② 데이터산업 경쟁력 강화(방발)(2604)		613.90	-
■ 데이터 기반 산업 경쟁력 강화(301)	방발기금	613.90	-
③ 데이터산업 경쟁력 강화(정진)(2604)		280.26	467.14
■ 국가 데이터산업 인프라 조성(304)	정진기금	28.04	-
■ 빅데이터 플랫폼 및 네트워크 구축(421)	정진기금	252.22	-
■ 데이터 경제 인프라 구축(301)	정진기금	-	467.14
- 데이터 정책지원	정진기금	-	(7.89)
- 국가 데이터 인프라 구축·확산	정진기금	-	(26.19)
- 데이터 구축·활용 네트워크 운영	정진기금	-	(433.06)
정보통신융합산업(정진)(2100)			
① AI기술개발(정진)(2131)			
■ 지능정보산업인프라조성(305)- 초거대AI 확산 생태계 조성	정진기금	558	-

※ 데이터사업 과목구조 개편에 따라 아래와 같이 데이터 경제 인프라 구축 세부사업 구성
- (데이터정책지원) 데이터활용확산정책지원(2601-303) 일부를 동 내역으로 이관
- (국가데이터인프라구축·확산) 국가데이터산업인프라조성(2604-304)를 동 내역으로 이관
- (데이터구축·활용네트워크운영) 빅데이터플랫폼및네트워크구축(2604-421), 지능정보산업인프라조성(2131-305)(초거대AI확산생태계조성)을 동 내역으로 이관

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
(신규) 인공지능 학습용 데이터 공개 플랫폼 이용자 만족도* (가중치 50%)	-	-	-	3.5	신규 설정 지표임을 고려하여 보통(2.5/5점) 이상으로 최초 목표치 설정	AI허브 서비스 만족도(50%) +AI허브 데이터 만족도(50%)	**「AI 허브」 만족도 조사 결과(외부 조사기관)**
데이터 활용지원 만족도(점) (가중치 50%)	-	88.3 /80	87.7 /82	84	'25년 데이터바우처 수요·공급기업, 마이데이터 지원과제 서비스 이용자 등을 대상으로 만족도 조사를 실시 - 단년도 지원으로 매년 만족도 조사 대상을 새로 선정하는 점 등을 고려하여 전년 목표 대비 2.5% 상향 설정 ※ '23년 신규 지표로, 추후 지표안정화 시 최근 3개년 실적치를 바탕으로 목표치를 조정할 계획	데이터바우처 활용 만족도(80%)+ 마이데이터 지원과제 서비스 이용 만족도(20%)	**설문조사 결과**

* '24년도 자체평가결과 지적사항에 따라 AI학습용 데이터의 이용자 만족도를 측정할 수 있는 신규 평가지표로 변경

3 클라우드 산업 활성화 및 인공지능 기술 경쟁력 제고(Ⅱ-2-③)

□ 추진배경 (목적)

○ **글로벌 AI 패권경쟁 시대, 우리나라** AI 경쟁력 도약을 위한 **AI 기술 역량 강화** 및 **AI 인프라 확충·지원** 적극 추진

○ **AI 발전·혁신**에 필수적인 데이터 처리와 컴퓨팅을 지원하는 핵심기반인 **클라우드 산업 성장, 생태계 활성화 전방위 뒷받침**

▪ 관련 국정과제 : 민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현
- 세계가 주목하는 인공지능 초일류 국가 (국정과제 77-1)
- 국가 클라우드 대전환 및 SW산업의 질적 도약 (국정과제 77-3)

□ 주요내용 및 추진계획

① SaaS 중심 클라우드 혁신 생태계 조성으로 **'클라우드 산업 활성화'**

○ **(혁신적 SaaS 확충)** SaaS 기업의 성장단계 등을 고려한 **맞춤형 SaaS 개발·사업화*** 및 **글로벌 진출 지원** 추진(총 54건)

* ① SaaS 스타트업, ② SW→ SaaS 전환, ③ SaaS 고도화, ④ 글로벌 진출, ⑤ 공공특화 등

○ **(SaaS 전환지원센터) 예비창업자·스타트업 등 대상,** 인프라IaaS·개발도구·컨설팅 등을 제공하여 **SaaS 개발·전환 가속화 지원**

※ SaaS 개발환경, SaaS 전환컨설팅, 전문정보 제공, 헬프데스크 운영 등 종합 지원 센터 운영

○ **(SaaS 투자 활성화)** 성장 가능성이 높으나 자금력이 부족한 SaaS 기업 대상, **정책펀드**를 **조성**하여 투자 생태계 활성화

② AI 기반 발전·혁신 확산을 위한 **'민간 클라우드 이용 촉진'**

○ **(중소기업 도입·이용 지원)** 국내 **중소기업** 등 대상, 클라우드 **전환비용, 서비스 이용료, 컨설팅** 등 종합 지원(252개사)

○ **(공공 유통 활성화)** 행정·공공기관이 **간편한 계약절차**로 민간 클라우드를 이용할 수 있도록 **디지털서비스 전문계약제도*** 운영

* 디지털서비스 선정 시 경쟁입찰 방식 용역 계약이 아닌, 수의·카탈로그 계약 가능

- **(디지털서비스 확산) 행정·공공기관** 등 대상으로 **디지털서비스 (SaaS 등) 도입**에 필요한 **초기 이용료, 컨설팅** 등 지원(16건 내외)

③ 미래 지향的 AI R&D 추진으로 '세계적 수준의 AI 기술역량 확보'

○ **(AGI 기술 확보도전)** 미래 AI 판도를 흔들 **범용인공지능(AGI) 핵심원천기술 확보 도전** 목표로 1조원 규모의 R&D 예타 추진

※ '25.1.24. R&D 예타대상 선정 → 연내 예타통과 목표 / 총 9,313억원 규모(`26~`32년)

○ **(글로벌 AI 협력연구)** 국내외 유수 AI 연구진이 세계적 수준의 AI 핵심기술 확보를 도전하는 **AI 국제공동연구 본격화**

※ 韓 국가AI연구거점(총 440억원, `24~`28) / 美 글로벌AI프론티어랩(총 450억원, `24~`28)

○ **(경쟁형 R&D)** 연구자가 기획한 **차세대 AI R&D** 주제를 **경쟁 방식**으로 **선정**하고 **후속연구**를 **지원**하는 도전적 R&D 추진

④ AI 연구·산업 인프라 확충으로 '국가적 AI 발전·혁신 기반 확립'

○ **(국가AI컴퓨팅센터) 민관 합작투자**로 AI컴퓨팅 인프라 확충, 국산 AI반도체 상용화 도약대 역할의 **국가 AI컴퓨팅 센터 구축**(~'30년)

※ 민·관 합작 투자로 SPC 설립, 정책금융 대출 등을 활용해 1EF 이상 최대 2조원 규모 구축

○ **(AI 인프라 활용 지원) 민간 클라우드 기업**의 **AI 인프라 자원**을 활용하여 우리나라 AI 혁신을 이끌 **국내 산·학·연에 지원**

- **(산업)** 민간의 학습·추론용 **고성능 컴퓨팅 자원**을 **지원**하여 **중소·벤처기업 등**의 AI 제품·서비스 개발 촉진(700개 내외)

- **(연구)** 기초·원천·실용화 연구 등 全분야에 걸쳐, **AI 기반 R&D** 추진 **산·학·연 대상 컴퓨팅 자원 등 지원**(20개 내외 집중지원)

○ **(AI 바우처) 일반 기업**수요기업의 **경영 현안**(생산성, 품질, 비용 등) 등에 **AI 기업**공급기업의 **AI 솔루션**을 접목하여 **문제해결** 지원(130개 내외)

※ 국산 AI 반도체(NPU) 수요 창출, 글로벌 진출 지원 등을 통해 국내 산업 체질 개선 추진

○ **(데이터센터 산업 활성화)** AI 데이터센터 국산 장비·SW 실증, 인력양성비수도권, 구축 컨설팅 등 산업기반 지원과 규제 개선* 추진

* 데이터센터 관련 규제는 산업부, 국토부, 문체부 등 다수 관계부처에 복잡다단하게 규정

< ’25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	2024년 클라우드 산업 실태조사 결과 발표	’25.1월	
	인가지향적 차세대 도전형 AI 기술개발(핵심전략형) 신규과제 공고	’25.1월	
	디지털서비스 이용·확산 지원 사업 수요조사	’25.1월	
	2025년 인공지능 바우처 지원사업 및 클라우드 사업 설명회 개최	’25.2월	
	산업·공공 분야 SaaS 개발 사업 공고	’25.2월	
	AI 연구용 컴퓨팅 지원 프로젝트 사업 신규 과제 공고	’25.3월	
2/4분기	인간지향적 차세대 도전형 AI 기술개발(핵심전략형) 과제 선정	’25.4월	
	인공지능 바우처 지원 과제 선정	’25.4월	
	AI 연구용 컴퓨팅 지원 프로젝트 사업 과제 선정	’25.4월	
	인간지향적 차세대 도전형 AI 기술개발(창의도전형) 공고	`25.5월	
	산업·공공 분야 SaaS 개발 지원 사업 착수	`25.6월	
3/4분기	개방형 클라우드 플랫폼 서밋(Summit) 개최	’25.7월	
	클라우드 엑스포 개최	’25.7월	
	인간지향적 차세대 도전형 AI 기술개발(창의도전형) 과제 선정	’25.7월	
	AI 고성능컴퓨팅 수요조사 실시	’25.9월	
	산업·공공 분야 SaaS 개발 사업 중간 점검	’25.9월	
4/4분기	클라우드 산업 실태조사 본조사 착수	’25.10월	
	공공부문 클라우드 인식확산 교육 수행	`25.11월	
	국가AI컴퓨팅센터 사업 착수·추진	’25.12월	
	2025 클라우드 진흥주간 개최	`25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **(수혜자)** 클라우드·SW·AI 관련 산·학·연, 서비스를 이용하려는 기업 및 행정·공공기관, 일반 국민 등

○ **(이해관계집단)** 클라우드·SW·AI 기업, 클라우드 정책 관련 부처 등

구 분	내용	세부일정
설명회	2025 클라우드 사업 통합 설명회	`25.2월
설명회	디지털서비스 이용·확산 사업 선정 기관 대상 설명회 (질의응답·의견수렴 등 병행)	`25.3월
설명회	디지털서비스 전문계약제도 설명회	`25.12월
지역설명회 및 간담회	AI바우처 지원사업의 비수도권 기업의 사업 참여 확대와 현장의견 수렴을 위한 지역별(부산,제주,강원 등) 사업설명회 및 맞춤형 상담회(매칭데이) 개최	’25.8월~

□ 기대효과

○ 구축형 SW시장의 **SaaS 전환·도입 가속화** 통해 경쟁력 있는 **SW 중심의 클라우드 생태계 활성화, AI시대 대응** 기반 마련

○ **민간 클라우드** 기반 **공공 서비스 혁신** 및 **국내 클라우드 시장 확대**

○ 인공지능 기술력 확보를 통해 **주요 산업과의 인공지능 융합·확산 기반** 마련 및 **AI 주도 국가 혁신 견인**

○ **고성능 컴퓨팅 자원**이 필요한 **연구자·기업**의 **경쟁력** 제고 및 **인공지능 전문기업**에게 **新시장 창출** 기회 제공

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
인공지능 데이터 진흥(Ⅳ-9-일반재정)			
① AI경쟁력강화(방발)(2602)	방발기금	868.01	441.81
■ 클라우드컴퓨팅산업육성(311)		868.01	441.81
② AI경쟁력강화(정진)(2602)	정진기금	1,078.23	861.64
■ SaaS혁신펀드(331)		200	-
■ 지속가능한데이터센터산업발전지원(333)		-	95
■ AI산업육성(301)		878.23	766.64
③ AI기술개발(일반)(2601)	일반회계	591.35	701.7
■ 인간지향적차세대도전형AI기술개발(388)		-	60.5
■ 국방인공지능핵심기술개발(384)		-	10
■ AI연구용컴퓨팅지원프로젝트(389)		-	90
■ 사람중심인공지능핵심원천기술개발(312)		450.75	428.6
■ 인공지능첨단원천유망기술개발(347)		70	63
■ 인공지능산업융합기술개발(341)		11.8	4.8
■ 한국어대형언어모델기술개발(315)		4.8	4.8
■ 차세대생성AI기술개발(378)		40	40
■ 인공지능챌린지선도기술개발(313)		14	-
④ AI반도체경쟁력강화(일반)(2603)	일반회계	-	210
■ 한국산업은행 출자(AI컴퓨팅 인프라 확충)(325)		-	210

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
국내 클라우드 시장 규모(조원) (가중치 : 30%)	4.9	5.8	7.4	8.14	정부의 경제성장 전망, IDC의 ICT마켓, 클라우드, SW시장 전망(24~28년) 종합 고려하여 10% 상향 설정	국내 클라우드 기업 매출액 조사	'25년도 클라우드 산업 실태조사
클라우드 지원 사업 수혜 기업 중 혁신 클라우드 기업 창출 지수*(개) (가중치 : 30%)	신규	신규	신규	2.5	클라우드 지원 사업 수혜기업 중 10% 이상의 기업들이 혁신적 기업으로 육성될 수 있도록 목표 설정 (통상 100억원 지원 시, 25개 내외 기업 지원 감안)	∑(혁신 클라우드 기업 수**) / 클라우드 사업 예산(100억원 단위)	클라우드 지원 사업 결과 보고서(지원기업에 대한 사후관리 체계 활용)
세계 최고 수준(Top-tier) 학술대회 논문 발표지수(건) (가중치 : 40%)	신규	신규	6.01	4.77	'24년 목표치(1.59) 대비 3배로 대폭 상향 · '24년도 실적치가 목표치 대비 이례적으로 높았던 것을 감안하되, 도전적으로 설정코자 '24년 목표치 대비 3배 상향(4.77) '24년 목표치(1.59) 산출 근거 국가전략프로젝트사업 중 하나인 '혁신성장동력프로젝트(AI)' 사업 '17~'21, 5년간 실적치 평균(1.77건)의 0.9% 산정	∑(AI기술 관련 글로벌 최고수준(top-tier) 학회*** 당해년도 발표논문 건수) / 당해연도 인터넷진흥과 소관 AI R&D 예산(10억원 단위)	AI R&D 사업 실적 보고서(연차보고서 및 결과보고서 등)

* 2024년 성과관리시행계획 평가보고서 개선보완 필요사항에 따라 국내 클라우드 시장 규모와 함께 클라우드 지원 사업 수혜 기업 중 혁신 클라우드 기업 창출 지수를 추가하여 건전한 생태계 조성 수준을 위한 정부 노력을 반영

** 기업 경쟁력 신장(매출신장20%, 투자유치, 기업인증) 항목 중 2개 이상 해당되는 기업을 '혁신 클라우드 기업'으로 정의

*** Research.com이 제공하는 Best Conference Ranking 중 Computing Science 분야 상위 10개에 랭크된 학회

4 인공지능 융합 확대 및 지역 확산 추진(Ⅱ-2-④)

□ 추진배경 (목적)

○ **사회·경제적 파급효과 및 국민 체감도** 등을 고려한 **AI 서비스 개발·확산·투자 지원**을 통해 AI기업육성 및 대국민 AI 혜택 공유

○ **영남·호남·강원 등 지역 중심**의 인공지능 혁신 지원을 통해, **지역 AI 전환 가속화 및 지역 경제 재도약**

□ 주요내용 및 추진계획

① 유망기업 지원 및 공공·민간 AI 서비스 확산으로 '일상 속 AI 실현'

○ (AX) **부처협업 기반 국민체감형 AI 공공서비스**를 **개발·확산***하고, **민간 전문영역**에 **생성형AI**를 **선제적으로 적용·확산**하여 **AI일상화** 가속화

* 부처 수요 기반 국민 체감도가 높은 10개 신규과제 포함 25개 과제 지원

○ (펀드) **AI 혁신펀드 신설**을 통해 **민간**의 적극적 **투자를 견인**하고 국가 AI 혁신을 뒷받침할 **도전적 스타트업·유망 AI·SaaS 기업 발굴·육성**

※ **(펀드 조성규모)** '25년 900억원 목표(국비 450억원+ 민간 450억원 이상)

② 의료분야 디지털 전환을 통한 '국민 체감 디지털 케어' 구축

○ **디지털치료기기, AI 의료 SW** 등 **AI 의료서비스를 개발**하고 **의료기관**에 **AI 확산**을 지원하여 **신성장 서비스 발굴** 및 **국민 체감 의료서비스 제고**

- 초거대AI·디지털치료기기 등 **신성장 서비스 개발** 및 **의료기관 활용 지원** 등을 통해 생활밀착형 **디지털헬스케어 산업 생태계 활성화**

* 소아·청소년 및 중장년 대표 질환 예방 헬스케어 서비스 개발 및 질병 발생후 예후 관리 AI솔루션 개발 등

- 기 개발된 의료 SW*등 **다양한 의료AI 솔루션을** 공공 및 민간 **의료기관 현장에 활용**하여 의료진의 **의료서비스 질 제고 및 지역별 의료격차 해소**

* 닥터앤서(의료 데이터를 활용한 의사의 진단과 치료 지원), AI앰뷸런스(지역의 응급환자 이송시간 단축 등 골든타임 확보) 등 의료AI SW 확대

③ 인공지능 지역 생태계 조성을 통한 '지역 디지털 전환 가속화'

○ (권역별)지역별 AI를 본격 확산하기 위해 **초광역 협업 기반의 지역 AI융합 지원을 확대***하여 지역경제 재도약 및 디지털 대전환 촉진

* ('23) 강원권 : 헬스케어 → ('24~) 강원권 : 헬스케어, 영남권 : 제조, 호남권 : 농업

- 각 **권역의 강점을 극대화**하기 위해 **현안 해결 및 산업 혁신**에 필요한 **AI 기술을 확산***하여 지역 경쟁력 제고 및 디지털 전환 생태계 조성

* **(강원권)** AI 기반 의료SW·의료기기 사업화 및 암환자 치유 지원, **(영남권)** 제조 분야 주요 산업별 AI 솔루션 개발·실증, **(호남권)** 정밀농업·자율작업 AI 솔루션 개발·실증

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	부처협업 기반 AI확산 사업 신규과제 선정	'25.2월	
	AI혁신펀드 민간 운용사(VC) 선정 공고		
2/4분기	뇌발달질환, K-Health 등 디지털헬스 지역사업별 착수보고회	'25.4월	
	AI정밀의료SW 선도기반조성 착수보고회		
	의료AI혁신생태계조성(닥터앤서3.0) 사업 신규과제 및 착수	'25.5월	
	부처협업 기반 AI확산 사업 신규과제 착수	'25.6월	
3/4분기	AI기반 맞춤형케어서비스 융합선도사업 신규과제 착수	'25.7월	
	디지털헬스케어 사업 현장 점검 등 중간점검 추진	'25.8월	
4/4분기	디지털헬스사업 박람회 등 해외 진출 지원	'25.10월	
	디지털헬스케어 과제 성과 교류회 및 보고회 추진	'25.12월	
	AI일상화 확산 사업 계속과제 성과 보고회		

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **(수혜자)** 인공지능 융합 산업 관련 산·학·연, 의사·변호사 등 민간전문가, 의료기관, 부처·지자체 및 일반국민 등

○ **(이해관계집단)** 인공지능·데이터 전문기업, 의사·변호사 등 민간 전문가, 의료기관, 인공지능 솔루션 활용 관련 부처·지자체 등

구 분	내용	세부일정
간담회	AI 기반 맞춤형 케어서비스 융합선도 협의체 운영 및 간담회 개최	'25.2월
협의체	AI정밀의료SW 선도기반조성 협의체 운영	연중
협의체	AI앰뷸런스(응급의료서비스) 운영지원 지자체 협의체 운영	연중
자문회	데이터 활용 의료건강 생태계 조성 전문가 자문 회의	연중
간담회	K-Health 국민의료 AI서비스 및 산업생태계 구축 내역사업별 협력 간담회	반기별
간담회	AI 일상화 사업 기업 간담회 개최	연중
회의	수요부처 맞춤형 AI 도입을 위한 유관기관 협의	연중

□ 기대효과

○ 경제·사회적 파급효과가 큰 전략 분야에 인공지능을 선도적으로 적용하여, **고부가가치 新시장 창출 및 국민 삶의 질 제고**

○ **AI·데이터 기반**으로 **의료·건강 분야 디지털 전환**을 지원하여, 업무 효율 향상을 통한 **의료 서비스 향상**

○ AI지역 확산을 통한 **지역 간 의료격차 해소** 및 지역의 노동력 부족에 따른 **제조·농업 등 지역 산업 생산성 향상**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
SW산업진흥(IV-7-일반재정)			
① SW산업경쟁력강화(일반)(2233)	일반회계		
■ AI정밀의료SW 선도 기반 조성(336)		198.38	178.25
인공지능 데이터 진흥(IV-9-일반재정)			
① AI기술개발(지특)(2601)	지특회계		
■ K-Health 국민의료 AI서비스 및 산업생태계 구축(403)		110	99
■ AI기반 뇌발달질환 디지털의료기기 실증지원(405)		50	50
■ 데이터 활용 의료·건강 생태계 조성(407)		60	60
■ AI융합 지능형 농업 생태계 구축(408)		93.5	72
■ 제조업 AI융합 기반 조성(409)		100	100
■ 초거대AI 클라우드팜 실증 및 AI 확산 환경조성(410)		40	40
② AI기술개발(일반)(2601)	일반회계		
■ 디지털 혁신 기술 기반 K-CareNetwork(374)		40	60
■ AI기반 맞춤형 케어서비스 융합선도(385)		-	30
③ AI경쟁력강화(일반)(2602)	일반회계		
■ AI일상화 확산(338)		383	308.7
■ 의료AI혁신생태계조성(닥터앤서3.0)(337)		-	23
④ AI경쟁력강화(정진)(2602)	정진기금		
■ AI 혁신펀드(338)		-	450

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 의사항)
	'22	'23	'24	'25			
초거대 AI 응용서비스 사업화율(%) (가중치 50%)	-	-	26.6	32	다년간에 걸쳐 다수의 초거대 AI기반 서비스를 개발.실증하는 사업으로, 사업 2년차임을 감안하여 1년차 실적 대비 20% 상향된 목표치 설정	사업화 실적 창출 과제 수 / 총 지원 과제 수	사업 결과보고서, 세금계산서, 특허출원, MOU 등 증빙서류
의료AI 솔루션 전문가 만족도 우수 비율(%) (가중치 50%)	신규	신규	신규	90	의료AI 솔루션을 실제 의료현장에 도입·확산한 이후 전문가(의료진 등)를 통해 효과성(품질 만족도)을 측정할 수 있는 목표치 신규 설정 ※ 만족도 결과 우수(80점) 이상인 기관 비율을 90%로 도전적으로 설정	전문가 만족도 우수(80점 이상) 달성 기관 수/ 전체 의료AI 솔루션 도입기관(의료기관 등)	설문조사, 사업 결과보고서

5 민관이 함께 편리하고 똑똑한 디지털플랫폼정부 구현(Ⅱ-2-⑤)

□ 추진배경 (목적)

○ 우리나라는 그간 **세계 최고수준의 전자정부**를 구현하였으나, 현행 칸막이식 폐쇄형 구조에서는 갈수록 **복잡해지는 사회문제 해결 어려움**

- 마스크앱·백신예약 등 **민·관 협업**을 통한 **사회문제 해결**을 경험했으나, **사후대처·일회성**으로 그쳐 **정부 전반으로 확산되지 못함**

- 또한 **공급자 중심**의 **일방향 서비스 제공**은 민간의 혁신서비스 이용 경험으로 **높아진 국민의 눈높이에 부응하지 못하는 결과** 초래

▶ **모든 데이터가 연결되는 디지털플랫폼정부**를 통해 정부 시스템의 운영방식과 업무 프로세스 전반을 **근본적으로 혁신할 필요**(국정11)

> **※ (디지털플랫폼정부 정의)** 모든 **데이터가 연결**되는 **디지털플랫폼** 위에서 **국민·기업·정부**가 함께 사회문제를 해결하고, 새로운 가치를 창출하는 정부

□ 주요내용 및 추진계획

① 민간·공공이 협력하는 **디지털플랫폼정부 핵심 인프라 구축**

○ **(국가 데이터·서비스 연계 기반 구축) 민간·공공**의 다양한 디지털 자원을 **자유롭고 안전하게 '연계·연결'**하는 통합플랫폼 구현

- 민간·공공의 데이터·서비스가 **API*** **기반으로 쉽고 안전하게 연결**되는 **'디지털플랫폼정부 허브'** 인프라 구축

* (API) 특정 데이터나 서비스 요소를 외부에서 사용할 수 있도록 "호출"해주는 기능으로, 개발자가 요소 하나하나를 개발하는 불편을 덜고 쉽게 서비스를 개발할 수 있도록 지원

○ **(DPG 통합 테스트베드 운영) 중소기업·스타트업** 등이 **혁신서비스**를 **개발·검증**하고, **활용·유통**하는 전주기 생태계 지원

- **DPG 통합테스트베드**('24년~) **기능**을 **고도화**하고, 첨단 혁신 기술·서비스 개발을 위한 **전문기술 지원, 기반 환경 제공**

○ **(범정부 초거대AI 구축)** 공공부문에 **초거대 AI를 적용**할 수 있도록 **보안성이 보장된 영역***에 **'범정부 AI 공통기반'** 구현

* 국가정보자원관리원 또는 클라우드서비스보안인증 上등급인 민간클라우드 내에 민간 AI 모델 탑재('25년~, 과기정통부·행안부 협업)

- 일반행정 분야(보도자료·회의록·민원답변 등) 뿐만 아니라, **전문분야**(도면분석 등) 등 **정부 서비스**에 **초거대 AI 융합 기반** 마련

② 디지털플랫폼정부 기반의 혁신 서비스 창출

○ **(선도 프로젝트 발굴)** 국민과 기업이 **단기에 통합적·선제적·맞춤형 서비스**를 **체감**할 수 있는 디지털플랫폼정부 **선도과제** 추진

※ ('24년 선정과제) 응급의료 지원체계 구축(실시간 의료자원 플랫폼, 개인의료정보 공유체계), DPP 대응 플랫폼 가이드라인, DPG 지역확산(교통약자 이동지원, 에너지 통합검침)

○ **(초거대AI 서비스 개발)** 정부·지자체·공공기관을 대상으로 **생성형 AI**를 활용한 **공공부문 혁신 서비스* 개발** 지원

* 행정 효율화, 대국민 서비스 혁신, 사회현안 해결 등

○ **(애자일·혁신 서비스 개발) 사용자 피드백**에 따라 **지속적**으로 **쉽게 수정·보완**이 가능한 **애자일 방법론*** 적용 **서비스 개발** 지원

* 핵심기능을 빠르게 개발해 서비스 배포 → 사용자 피드백 접수 → 지속 개선·고도화

③ 디지털플랫폼정부 조기 실현을 위한 혁신 생태계 조성

○ **(GovTech 창업지원)** 디지털플랫폼정부 기반의 혁신적 사업모델과 기술력을 갖춘 **GovTech* 창업기업 발굴·육성**

* (GovTech) 데이터, AI 등 디지털 기술을 활용하여 ①대국민 공공서비스, ②지역·사회 문제, ③공공인프라 등을 혁신하는 것

- **GovTech 서비스 개발**과 **실증**을 지원하고, **사업화**를 위한 인큐베이팅, 컨설팅, 홍보, 마케팅 지원 프로그램 등 운영

○ **(창업경진대회)** 디지털플랫폼정부 관련 우수 **아이디어 경진대회**를 통해 **유망창업자를 경쟁·선발**하여 **GovTech 기술창업 촉진**

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	초거대AI 기반 서비스 개발 지원 사업 공모	'25.1월	
	국민체감 선도 프로젝트 사업 과제 공모	'25.1월	
	범정부 AI 공통기반 구현 사업 대기업 참여제한 예외인정	'25.1월	
	디지털플랫폼정부 혁신서비스 개발 지원 사업 과제 공모	'25.2월	
	디지털플랫폼정부 통합플랫폼 구현 사업(1년차) 중간보고	'25.3월	
2/4분기	초거대AI 기반 서비스 개발 지원 사업 과제 선정	'25.4월	
	국민체감 선도 프로젝트 사업 과제 선정	'25.4월	
	범정부 AI 공통기반 구현 사업 착수	'25.4월	
	디지털플랫폼정부 혁신서비스 개발 지원 사업 착수	'25.5월	
	디지털플랫폼정부 통합플랫폼 구현 사업(1년차) 종료	'25.6월	
	GovTech창업경진대회 개최	'25.7월	
3/4분기	디지털플랫폼정부 혁신서비스 개발 지원 사업 중간보고	'25.9월	
4/4분기	GovTech창업기업지원사업 성과공유회	'25.12월	
	디지털플랫폼정부 혁신서비스 개발 지원 사업 결과보고	''25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **(수혜자)** 공공서비스 혁신을 경험하는 일반국민, 기업 등

○ **(이해관계자)** 대학, 중소 · 벤처기업 및 대기업, 공공기관 등

구 분	내용	세부일정
설명회	디지털플랫폼정부 사업 설명회 개최	'24.2월
간담회	디지털플랫폼정부 사업 중간보고회 개최	'24.7월
성과공유회	디지털플랫폼정부 성과공유회 개최	'24.12월

□ 기대효과

○ **국민**에게는 **선제적·맞춤형 행정서비스**를, **기업**에게는 **새로운 시장 창출의 기회**를 제공하고, **정부**는 **과학적으로 일할 수 있는 기반** 마련

- 기관 간 칸막이를 걷어내고 **민·관 역량을 결집**하여 **사회문제를 해결**하고 **새로운 가치 창출**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
국가사회정보화(V-6-정보화)			
① 공공서비스신기술적용촉진(정보화)(1943)	일반회계	-	44.72 (44.72)
인공지능데이터진흥(IV-9-일반재정)			
① AI기술개발(2601)	일반회계	821.3 (190)	1,041.2 (170)
인공지능데이터진흥(IV-9-정진기금)			
① 디지털플랫폼정부 인프라 활용(2605)	정진기금	344 (344)	294.9 (294.9)

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
디지털플랫폼정부 인프라 활용 지원(건) (가중치 50%)	신규	신규	신규	160	디지털플랫폼정부 실현계획('24.4., 디지털플랫폼정부위원회) 상 이행계획에 근거하여 설정	개발자·기업 등이 DPG 허브의 자원을 활용한 건 수	결과보고서
디지털플랫폼정부 혁신서비스 만족도(점) (가중치 50%)	신규	신규	신규	80	리커트 5점 척도 측정 후 100점 기준 '만족' 수준인 75점보다 높은 80점을 목표치로 설정 ※ 매우불만족: 0점, 불만족: 25점, 보통: 50점, 만족: 75점, 매우만족 100점	(∑이용자 만족도 점수/이용자수)	사업 결과 보고서 (이용자 만족도 설문조사)

붙임 (협업과제) 범정부 초거대 AI 공통기반 및 지능형 업무관리시스템 구현

관리과제명	민관이 함께 편리하고 똑똑한 디지털플랫폼정부 구현(Ⅱ-2-⑤)		
실천과제명	범정부 초거대 AI 공통기반 및 지능형 업무관리시스템 구현		
관계부처	과학기술정보통신부	담당부서	디지털융합촉진과
과제 내용			
추진배경	○ AI 개발에 천문학적인 비용이 필요함에 따라, 정부 內에서 AI를 활용하기 위해 민간 AI를 클라우드를 통해 도입하는 과정이 필수적 - 범부처 전자정부 정책을 담당 부처(행안부)와 AI 산업 및 민간 클라우드 정책을 담당하는 부처(과기정통부)와 협력 필요		
주요내용	○ (**행안부**) 범정부 AI 공통기반 및 지능형 업무관리 플랫폼 구축 및 운영 - ('24년) 범정부 AI 공통기반 및 지능형 업무관리 플랫폼 ISP 결과 수립 및 예산 확보 ※ ISP 결과 수립 과정에 과기부 참여 및 AI 공통기반 예산 행안부-과기부 공동확보(각 54억, 45억) - **('25년)** 범정부 AI 공통기반 및 지능형 업무관리 플랫폼 **1차 구축** 및 **시범운영** ○ (**과기정통부**) 범정부 초거대 AI 공통기반 구현 및 활용체계 마련 - ('24년) AI 근로감독관 등 각 기관이 **민간의 초거대 AI**를 **도입**할 수 있도록 초거대 AI 서비스 8종 개발을 지원하고, 초거대 AI **활용절차 마련** 및 이용 활성화를 위한 **가이드** 작성, **교육, 기술지원** 등 수행 - **('25년) 초거대 AI 서비스 개발을 지속 지원**(5개 서비스 내외) 및 행안부와 협업하여 범정부 AI 공통기반 구현 추진		
기대효과	○ 민간 AI를 활용한 범정부 AI 기반 마련으로 AI 산업 활성화 및 기관 간 상호 협력 추진을 통한 범정부 AI 공통기반 이용 활성화 제고		
기관간 역할분담	○ (**행안부**) - 범정부 AI 공통기반 및 지능형 업무관리플랫폼 **1차 구축사업 총괄** - AI 공통기반 이용 활성화를 위한 **제도 마련 등 검토** ○ (**과기정통부**) - 범정부 초거대 AI 공통기반 활용 서비스 발굴을 위한 **민간 초거대 AI 플랫폼 이용 지원** 및 **기관별 AI 시범서비스 개발 지원 등**		

성과목표 II-3 SW·콘텐츠 경쟁력 강화 및 SW기업 성장환경 조성한다

(1) 주요 내용

□ SW 혁신인재 양성 및 기술경쟁력 확보(Ⅱ-3-①)

○ **'디지털 인재양성 종합방안'에** 따른 역량 있는 **인재 양성을 추진**하고 **생성 AI** 등 변화하는 환경에 맞는 **적재적소 AI·디지털 인재양성** 추진

○ **주요 산업 분야**(자동차, 로봇, UAM 등)에서 HW의 **저전력화, 경량화** 등을 통해 **AI·SW 수행 성능**을 향상·최적화하는 핵심 시스템SW 기술개발

○ **SaaS 전환**기 부합하는 국내 **SW기업**의 **글로벌 진출을 지원**하기 위해 **글로벌 마켓플레이스 진입 지원** 등 **기업 맞춤형 지원** 확대

□ SW기업 성장환경 조성(Ⅱ-3-②)

○ 디지털 경제의 기초체력인 SW산업의 경쟁력을 강화하기 위해 **SW기업이 성장할 수 있는 생태계** 조성

- ① 국내 SW시장의 30%(약 5조원)를 차지하는 **공공SW시장을 선진화**하고, ② **SW기술 발전 및 SW기업의 성장**을 **지원**하며, ③ **지역별 특성을 반영**한 **지역 특화 SW산업 진흥** 추진

□ 메타버스 산업 생태계 조성(Ⅱ-3-③)

○ 「**가상융합산업 진흥법**('24.8 시행)」을 계기로 민간 중심 **자율규제 구축, 규제개선** 등 **신산업 성장을 위한** 메타버스 **법제도 운영**

○ **AI**와 **XR·공간컴퓨팅 등 가상융합기술**과의 **융합으로, 주요 산업별** 메타버스 **혁신 서비스 발굴**과 **플랫폼 개발·확산 지원**

○ 메타버스 산업의 핵심 기반인 원천 기술개발(R&D) 및 **개발자·창작자 등 융합형 인재를 양성**하여 **메타버스 생태계 기반 마련**

○ 국내 메타버스 기업 **맞춤형 수출 지원 확대, 메타버스 지원센터·허브센터 등 지역 거점 조성을 통해 메타버스 생태계를 선도하는 전문기업 육성**

(2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'25년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'22	'23	'24	'25			
SW기업 매출액(조원)	148.5	154.3	156.9	178.0	전 산업 분야에서 디지털 전환이 진행됨에 따라 이를 지원하는 SW산업의 최근 3개년('22~'24) 실적치 평균(158.0)에 전년도 증가율(10.9%)과 '25년 KDI경제성장률(1.60)을 적용해 '25년 목표 설정	SW기업(패키지SW, IT서비스, 게임SW, 인터넷SW) 연간 매출액 합계	SW산업실태조사

(3) 외부환경요인 및 갈등관리계획

□ SW 혁신인재 양성 및 기술경쟁력 확보(Ⅱ-3-①)

○ **AI 융합 확산**과 **전 세계적인 AI인재** 확보 경쟁으로 **AI인재 부족이 확대***되고 있으며 요구되는 **AI·SW 인재상도 변화**

* 국내 AI인력 부족현황 : ('22) 7.8천명 → ('23) 8.6천명 ('23 AI산업실태조사, SPRi)

⇒ 그간 **'디지털 인재양성 종합방안'('22.8)**에 따라 **인재양성**을 **차질 없이 추진**해 왔으나, 이제 급증하는 **AI 인재 수요에 대응**하기 위해 **AI 인재 양성**과 **확보**에 **국가적 역량을 집중**할 시점

○ 지속적인 SW R&D를 통해 **SW 분야의 기술 수준**이 **향상**되고 있으나 **기반·원천기술** 분야의 SW 기술은 여전히 **기술격차 존재**

* (시스템SW기초기술) 선도국(美) 대비 상대수준 89.4%('24, IITP ICT기술수준조사)

⇒ **시스템SW 개발환경 확대**를 위한 R&D **투자 확대**가 필요하며, **SDx** (Software Defined Everything) **핵심기술** 등 **선제적 핵심기술 확보** 필요

□ SW기업 성장환경 조성(Ⅱ-3-②)

○ **대기업의 공공SW사업 참여 제한**으로 중소기업의 성장, 주사업자 다변화 등 **SW산업 기반 확대**에 **기여**하였으나, **품질 문제**로 **국민 불편 초래**

⇒ **대형 공공SW사업**에 대해서는 **기업규모**와 **상관없이 사업자**의 **참여**를 **확대**하여 **경쟁을 통한 품질 제고 유도** 필요

○ 우수한 기술과 역량을 보유한 **민간 기업**의 **공공SW사업 참여 활성화**를

위해 **민간투자형 SW사업 제도**를 정비('24년)하였으나 **활성화 부족**

⇒ **국민편익 증진** 및 **정부 재정부담을 완화**할 수 있는 **민간투자형 SW사업 확산**을 위해 **제도 홍보** 및 **사업 全 추진과정 적극 지원** 필요

○ **최근 5년**간 **세계 유니콘 기업** 수는 **2.7배**(449개→1,225개) 늘어난 반면, **한국 유니콘 기업** 비중은 **감소**(2.2%→1.2%)('24.6.기준)

⇒ **성장 가능성** 및 **혁신성**이 **높은 SW기업**을 대상으로 글로벌 진출 등 **수익성 강화를 위한** 자금, 네트워킹, 투자유치 등 **집중 지원 필요**

○ **국내 SW시장**에서 **서비스형 SW의 비중**은 24.9%로 '20년(7.6%) 대비 **확대**되었으나 **글로벌 시장**(43.4%) **대비** 여전히 **미비**('24. IDC)

* 글로벌 SaaS 시장규모는 '23년 4,140억 달러에서 '28년 8,834억 달러까지 성장할 것으로 전망('24. IDC)

⇒ 국내 SW산업 경쟁력 확보를 위해 범용SaaS 중심에서 **산업별 최적화된 SW서비스를 발굴·확산**할 필요

○ 디지털은 미래 경제성장 및 청년* 일자리 창출의 원천이나, **非ICT(SW)기업의 디지털 활용**은 상대적으로 **취약****하며, **수도권 대비 지역**의 **디지털 역량 격차*****도 **더욱 뚜렷**해지는 양상

* 30대 이하 종사자 비중 : 디지털 분야 61% > 全 산업 39% (`20년, 중소기업 실태조사)

** ICT(SW)활용 비중(%) : 제조(10), 서비스(9) (`21년, 에너지경제연구원)

*** 수도권 비중 : 기업 78.3%, 매출액 91.8%, 종사자 87% (`21년, KEA)

□ **메타버스 산업 생태계 조성(Ⅱ-3-③)**

○ **세계 최초 메타버스 진흥법인** 「가상융합산업 진흥법」에서 도입된 각종 **진흥 정책 및 규제개선 제도의 성공적 안착 필요**

⇒ **(산업진흥) 산업 및 기술 환경변화를 반영**하여 **메타버스와 타산업간 전면적 융합·확산 등을 추진**하기 위한 **기본계획 수립** 추진(~'25.3분기)

⇒ **(규제혁신) 규제개선을 위한 임시기준 제도** 활성화를 위해 **선도사례 발굴 및 관계부처 협의**를 통한 **임시기준(안)** 마련(~'25.2분기) **및 사례 지속발굴**(~'25년)

(4) 기타

○ 정책 참고 누리집 : 소프트웨어중심대학협의회 www.swuniv.kr, 소프트웨어중심사회 누리집 : www.software.kr

(5) 관리과제별 추진계획

1 SW 혁신인재 양성 및 기술경쟁력 확보(Ⅱ-3-①)

□ 추진배경 (목적)

○ **AI 등 신기술의 빠른 변화와 디지털 전환 확산에 대응**하여 국가 디지털 도약을 뒷받침할 역량 있는 **디지털인재 양성 확대**

○ SW의 전략적 비중이 높은 **주요 산업 분야**를 분석하고 이를 기반으로 **SDx 전환**에 필요한 **시스템SW** 등 **핵심기술 개발** 및 비즈니스 모델 발굴 등 국내 SW기업의 **수출 다변화 추진**

□ 주요내용 및 추진계획

① 생성 AI 확산에 따른 SW·AI 고급 인재 양성

○ **(AI 최고급 인재양성) AI(융합) 분야 신진연구자**가 창의·도전적 공동 연구프로젝트를 **직접 주도**하며 **박사 이후 최고급 인재**로 **성장하는** 것을 지원하기 위해 **신규사업** 추진(AI스타펠로우십지원('25. 60억원))

○ **(대학원)** AI 등 **전략기술** 분야 **대학원**을 **확대·내실화**하여 **세계 최고 수준의 역량**을 보유한 **석.박사급 고급인재 양성 강화**

- **(생성AI선도인재양성) 공동연구 활성화, 기업파견연구 수행 등 생성 AI기업과 대학(원)의 협력을 강화하여 실전형 인재 양성**

- **(AI대학원 프로그램)** AI 핵심인재를 양성하는 **AI대학원**(10개교) 및 AI 융합분야 실무인재를 양성하는 **AI융합혁신대학원**(9개교) 운영

- **(SW스타랩)** 빅데이터·AI·클라우드 등 **SW분야 핵심원천기술 개발** 및 해외연구기관과의 인력 교류 등 **국제협력 강화**('25, 129억원)

○ **(SW중심대학)** 입학정원 확대, 교과과정 개편 등 **대학 SW교육 혁신성과**를 **창출**하고 있는 **SW중심대학 지원* 강화**(신규 10개 선정)

* '21. 41개 → '22. 44개 → '23. 51개 → '24. 58개 → '25. 58개

- 전교생 AI기초활용 교육 의무화, 타 전공생 대상 AI융합교육 강화 등 **AI인재양성의 혁신거점으로 전면 개편**

② 민·관 협력형 교육과정 확산 및 혁신형 전문교육 강화

○ **(기업주도형 교육) 기업 수요 맞춤형** SW교육과정 운영으로 **즉시 현장투입 가능한 실무인재** 양성을 위한 **사업성과 확대 추진**

- **(채용연계형SW전문인재양성)** 중소·벤처기업(멤버십기업)과 협·단체가 컨소시엄을 구성하여 특화된 공동 교육과정을 운영하고, 교육 후 수료생 채용 연계 추진('25, 92.8억원)

- **(대학·기업협력형SW아카데미)** 대학 내 인프라를 활용한 **SW기업 주도형 프로젝트 중심 교육** 및 **지역산업 특화형 교육** 운영을 통해 수**요 맞춤 SW전문인재 공급**('25, 128.4억원)

○ **(혁신형 교육)** 기존 교육방식에 얽매이지 않는 **혁신형 교육**을 통하여 **창의·도전형 AI·SW인재양성**

- **(이노베이션아카데미)** 자기주도학습·동료학습 기반의 **글로벌 혁신 교육***(42서울, 42경산) 안정적 운영 및 **한국형 혁신 AI·SW 교육 플랫폼 'Codyssey(코디세이**)' 시범 운영**('25, 120억원)

* 3無(無교수·無강의·無학비) 철학으로 SW개발자를 양성하는 프랑스 '에꼴42' 운영
** '에꼴42' 장점은 극대화하고 도출된 한계점은 보완하여, 국내 여건에 맞는 산업 수요형 인재 양성을 위한 한국형 혁신 SW교육 플랫폼

- **(SW마에스트로)** 최고 수준의 **프로젝트 개발 환경**을 제공하기 위한 **연수센터 이전** 및 **AI 핵심역량 교육**을 강화를 통한 AI·SW인재양성('25, 77.6억원)

○ **(이노베이션 스퀘어) 5개 권역* ICT이노베이션스퀘어** 기반으로 AI·블록체인·Data 등 **디지털 신기술 분야 실무형 인재 양성** 추진

* ①수도권(서울), ②동남권(부산·울산·경남), ③동북권(강원·경북·대구), ④호남권(광주·전주·전남·제주), ⑤충청권(충남·충북·세종)

- **권역별 우수 프로그램 공유·확산** 등 ICT이노베이션스퀘어의 **교육거점** 역할 강화를 통한 AI·SW분야 실무형 디지털 인재 양성 추진('25, 280억원)

③ 누구나 누릴 수 있는 SW·AI 보편 교육체계 구축

○ **(SW 동행 프로젝트) 청소년**의 디지털 분야 **진로 선호도**와 **AI·SW 심화 교육 요**구에 대응하여, **중·고교 동아리**가 주도하는 **디지털 기반 자기주도 문제해결 프로젝트** 추진('25, 28.66억원)

- **민간의 우수 교육프로그램, 대학생 멘토** 등 학교 밖 자원 연계

○ **(SW마이스터고·특성화고) AI·SW분야 고급실무인재**를 조기에 확보하기 위한 SW마이스터고(5개교), 특성화고(2개교) 지원

- **실무 중심형 교육과정 개발 및 실습 환경 개선 등을 지원**하고 고숙련 실무 인재양성을 위한 **산학협력 프로젝트** 및 **교원역량 강화** 등 추진

○ **(예비 교원 역량강화) 예비교원**(교·사대 학생 등) **SW·AI교육 역량 강화** 및 **긍정 인식 제고**를 위한 **창의적 학습지도안 설계대회** 운영

○ **(SW미래채움센터)** 정보소외지역 **초·중등학생** 대상 **SW교육 지원**을 위한 **SW미래채움센터** 운영*('25, 177.67억원)

* 강원, 경기, 경남, 경북, 울산, 인천, 충남, 충북, 전남, 제주, 대구, 광주, 전북(13개 지역)

- **지역인재****를 **SW전문강사로 활용**하는 등 **지역SW교육 기반** 강화

** 경력단절여성, 미취업청년, 퇴직전문가 등

④ 범용 시스템SW 개발 추진 및 해외진출 촉진을 위한 지원체계 마련

○ **(SW R&D)** 차세대 컴퓨팅의 고신뢰·실시간성을 지원하는 시스템 SW 및 온디바이스 HW의 성능을 최적화하는 SW 기술개발 추진

○ **(해외진출)** 국내 유망 SW기업이 글로벌 마켓플레이스(아마존, MS, 구글 등)에 진입하여 세계시장에 진출할 수 있도록 원스톱 지원('25, 21억원)

※ 글로벌 마켓플레이스 등재를 위한 제반사항 지원 및 글로벌 IT행사 홍보 연계

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	SW마에스트로 연수센터 개소식	'25.4월	
2/4분기	ICT멘토링 멘토링데이 개최	'25.4월	
	SW산업해외진출역량강화 지원기업 선정, 협약 및 사업착수	'25.4월	
	AI스타펠로우십지원사업 신규 과제 선정	'25.4월	
	SW컴퓨팅산업원천기술개발 하반기 과제 공고	'25.5월	
	SW마에스트로 발대식	'25.6월	
	경북 SW마이스터고 개교식	'25.6월	
	SW중심대학 신규 선정	'25.6월	
	SW중심대학 워크숍	'25.6월	
3/4분기	SW컴퓨팅산업원천기술개발 하반기 과제 선정	'25.7월	
	AI대학원 심포지엄	'25.8월	
	예비교원 SW·AI 에듀톤 결선대회	'25.8월	
	GSMP(글로벌마켓플레이스) 행사 개최	'25.9월	
4/4분기	SW교육 페스티벌 개최	'25.11월	
	SW 동행 프로젝트 데모데이 개최	'25.11월	
	SW중심대학 SW인재페스티벌 개최	'25.11월	
	SW마에스트로 수료식	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 정책 수요자 및 이해관계자를 대상으로 **정책 수행 전 단계**에서 **현장의견 청취**

구 분	내용	세부일정
간담회	SW중심대학 총괄책임자 간담회(3회)	'25.2월, 6월, 11월
간담회	대학·기업협력형 SW아카데미 총괄책임자 간담회	'25.6월
간담회	산업재직자 AI융합교육 사업 간담회	'25.5월
회의	채용연계형 SW전문인재양성 실무협의회	'25.3월, 9월
회의	ICT이노베이션스퀘어 조성 사업 협의체	'25.5월, 11월

□ 기대효과

○ 혁신·도전적인 **AI·SW 인재양성**을 통해 **국가 AI·SW 역량**을 **강화**하여 **AI G3**로의 **도약**을 뒷받침

○ 미래세대 및 지역 디지털 교육을 통해 **디지털 네이티브를 육성**하고 **디지털 교육을 확산**하여 **폭넓은 AI·SW 인재양성 기반 조성**

○ 선제적 SW 원천기술 확보를 통해 국내 **SW 기업의 기술경쟁력 강화** 및 **AI 활용** 등에 필요한 **SW 기반**을 확보하여 **AI·SW 생태계 조성**

○ 글로벌 빅테크 연계하여 **강소기업을 육성**하고 다양한 융합형 SW서비스 및 비즈니스 모델 발굴 등 **수출 다변화 추진**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
SW산업진흥(IV-6)			
① SW융합인력양성(2232)		2,521.99	2,375.3
■ 대학디지털교육역량강화(324) (SW중심대학)	정진	925	975
■ 디지털·전문융합인재양성(325)	정진	818.58	507.52
■ 미래디지털인재양성및저변확대(326)	정진	96.25	74.11
■ 인공지능융합혁신인재양성(302)	일반	105	135
■ 생성AI선도인재양성(314)	일반	35	52
■ AI스타펠로우십지원(316)	일반	-	60
■ 지역디지털인재양성(303)	지특	542.16	571.67
② SW산업경쟁력강화(일반)(2233)		48.64	38.21
■ SW산업해외진출역량강화(304)	일반	48.64	38.21
③ SW디지털콘텐츠기술개발(2231)		818.14	717.02
■ SW컴퓨팅산업원천기술개발(응용기반SW핵심기술)(323)	정진	265	164.46
■ SW컴퓨팅산업원천기술개발(컴퓨팅핵심기술)(323)	정진	553.14	552.56
④ ICT사업화지원(2133)		200	200
■ 정보통신방송혁신인재양성(304) (인공지능핵심인재양성)	방발	200	200

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
SW인재(구직자) 취·창업률(%) (가중치 40%)	-	79.9	80.1	76.5	전년도 목표치(75)보다 높은 수준으로 목표 설정	3개 사업(SW중심대학+SW마에스트로+이노베이션아카데미) 취창업률 평균	성과분석결과보고서
SW·AI 교육(재직자) 이수자 만족도(점) (가중치 40%)	-	90.3	92.7	87.65	리커드 5점 척도 기준 만족 수준을(87.65점) 목표로 설정	평균만족도 = 교육과정 만족도 점수/조사대상 (ICT이노베이션스퀘어, 산업재직자 AI역량강화)	사업결과 보고서
중소 SW기업수출 기여액(억원)(공통) (가중치 20%)	53.26	52.7	156.7	55.6	최근 3년 예산 및 지원 과제수 변동폭, '24년 목표치(54.3)를 고려하여 55.6억원 설정	SW산업해외진출역량강화사업을 통해 전년도 지원한 과제의 당해연도 수출 금액 합으로 설정	수혜기업 대상 전수조사를 통해 수출기여액 직접 조사

붙임 〔협업과제〕 디지털(SW) 분야 글로벌 진출 지원 강화

관리과제명	SW 혁신인재 양성 및 기술경쟁력 확보(Ⅱ-3-①)		
실천과제명	디지털(SW) 분야 글로벌 진출 지원 강화		
관계부처	과학기술정보통신부	**담당부서**	소프트웨어정책과
과제 내용			
추진배경	○ **과기정통부**는 디지털 전환 수요가 높은 수출 유망국 중심의 **민간 분야 시장**을, **행안부**는 글로벌사우스(저개발국·후진국·제3세계) 중심 **디지털 정부 분야 시장**을 개척하는 등 **부처별·시장별 해외 진출 지원** ○ **새로운 시장개척 및 수출 확대**를 위해서는 민간·공공분야를 아울러 부처 간 연계·협력을 통한 **전단(戰團)형 수출 지원** 필요		
주요내용	○ 디지털 전환 수요가 높은 **수출 유망국(북미, 일본 등)을 중심**으로 주력산업 대표기업과 SW·메타버스 중소기업 간 **전단(戰團)형 수출 지원 추진** - 유망 SW/ICT기업의 해외 시장 확대 지원(레퍼런스 확보, 마케팅 지원등)을 통해 **국내 SW기업의 해외 경쟁력 제고** ○ 디지털 전환 수요가 높은 수출 유망국(북미, 일본 등)을 대상으로 민·관 합동 디지털 수출개척단 파견 및 **글로벌 IT행사 홍보 추진** - 기존 설치형 SW와 달리 스케일-업 및 해외 진출에 유리한 **서비스형 SW(SaaS)의 글로벌 마켓플레이스 등재 및 홍보** 지원		
기대효과	○ 정부·공공·민간 등 **전방위적 협력을 기반**으로 우수 SW기업(제품) 서비스*를 발굴하여 경쟁력 및 인지도 제고 등 **해외시장 개척 지원** * (예) 개도국 우편서비스 진출 → 민간 물류시장 개척 ○ 디지털 전환 또는 디지털정부 도입 등 **수요국 맞춤형** 해외 진출 전략을 마련하여 **체계적·단계적으로 지원** ※ 글로벌 빅테크 연계 강소기업 육성, 융합형 SW서비스 및 비즈니스 모델 수출 등		
기관간 역할분담	○ (**과기정통부**) 국내 우수 SW제품·서비스가 더 넓은 시장으로 활약할 수 있도록 진출 단계별 지원 및 글로벌 IT행사 홍보 추진 ○ (**행안부**) 인력·네트워킹 등 수출 기반을 강화하고, 디지털정부 분야 우수 기업·기관의 해외사업 발굴 및 수주 지원		

2 SW기업 성장환경 조성(Ⅱ-3-②)

□ 추진배경 (목적)

ㅇ 공공SW시장 선진화 및 환경 개선

- 기존 용역구축(SI) 중심의 공공SW사업에 **상용SW** 및 **AI·클라우드 등 신기술 도입 활성화**로 **품질 확보 및 효율성 제고** 필요

- **민간 기업**의 **창의성과 신기술을 적용**한 공공SW사업 제안 활성화로 **공공 정보화사업 품질 제고** 및 **국민편익 증진** 필요

ㅇ SW산업 경쟁력 확보 및 기업의 성장 지원

- 글로벌 성장성이 높은 **고성장 SW기업**의 **지속성장을 위해** 해외 진출 스케일업 프로그램 등 **집중 지원 필요**

- 공개SW가 핵심 SW기술 발전을 선도함에 따라, **국내 공개SW생태계 활성화**를 통한 **국내SW산업의 혁신 및 글로벌 경쟁력 제고** 필요

- SW산업과 기존 산업의 협력을 통해 **산업별**로 **최적화**된 **대표 SW 서비스를 개발·육성**함으로써 **SW중심 산업혁신 지원** 필요

ㅇ 지역 디지털 경쟁력 강화 및 혁신 거점 조성

- 「지방 디지털 경쟁력 강화방안」 발표('23.11월)를 통해, 지역 디지털 **신산업 허브(Hub)**로 **디지털 혁신지구 조성 추진**

- **디지털 기술을 활용**하여 **지역**의 **위기 상황***을 **극복**하고, 디지털이 촉발하는 **지역 내 경제·사회 전 분야**의 **변화**를 **촉진**

* 청년인구감소 등 지방소멸, 지역 간 불균형 심화, 지역산업 경쟁력 약화 등

- **디지털 기업·인재**가 **정착·성장**할 수 있는 **혁신거점 조성** 및 **지역 특화산업의 SW융합**을 통해 지역산업의 **디지털 전환 가속화** 필요

□ 주요내용 및 추진계획

○ 공공SW시장 선진화 및 환경 개선

- 정부의 **상용SW 우선 이용 정책**과 공공발주 역량강화를 위한 **상용SW도입 발주기술 지원***, **수·발주자 역량강화 교육** 운영 추진

* 국가기관등이 구축형 SW개발 대신 상용SW를 도입할 수 있도록 컨설팅(15건 이상)

- **민간투자형 SW사업** 활성화를 위해 **법·제도 개선 연구**, 설명회 개최 등 **제도 홍보 추진**, **신규사업 발굴** 및 **적격성 조사** 수행

- **공공SW사업 발주** 시 **상용SW 구매 지원**, AI·클라우드 도입 **SW사업 대가체계 개선**으로 **상용SW** 및 **신기술 도입 활성화**

○ SW산업 경쟁력 확보 및 기업의 성장 지원

- **全 산업의 디지털 서비스화 촉진**을 위해 수요(기존 산업)-공급(SW산업) 기업 협력 기반의 **'SW기반 서비스 모델(XaaS)' 발굴·확산 지원**

※ ❶ 기획 → ❷ 개발 → ❸ 실증·확산을 단계별로 지원(14개 과제)

- 성장 잠재력이 높은 **유망 SW 중소·스타트업을 발굴**하여 해외 진출 프로그램, 투자 유치 지원 등을 통해 **고성장 SW기업으로 육성**

- 안전한 공개SW 활용 지원, 리더급 개발자 양성 등 **공개SW 생태계 활성화 지원**으로 **국내 SW산업 기초역량 제고** 및 **SW기술 경쟁력 강화**

○ 지역 디지털 경쟁력 강화 및 혁신 거점 조성

- 디지털 신산업의 성장 가능성이 높은 지역 내 입지를 **'국가 디지털 혁신지구' 시범지역**으로 **선정**하여, **핵심 초기기반 구축 지원**

- **지역 수요 기반**의 **디지털 혁신 프로젝트** 및 **디지털+他산업 융합** 지원을 통해 **지역 미래 먹거리 창출** 및 **디지털 역량 강화**

- **SW 연구개발·사업화 성과**를 **지역 특화산업에 연계·적용**하여, 디지털 신기술의 확산 촉진

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	'24년 공공SW사업 법제도 관리감독 결과 분석 및 반영률 공개	'25.3월	
	디지털인프라(SW) 안전 진단 모집	'25.3월	
	민간투자형 SW사업 연구과제 추진(적격성 조사 방법론 등)	'25.2~12월	
	SW고성장클럽 지원기업 선정	'25.3월	
2/4분기	공공SW사업 수요예보 발표	'25.4월	
	디지털 중심 글로벌 환경규제 대응 솔루션 개발 및 확산 사업 추진	'25.4월	
	2024 공개SW(오픈소스) 실태조사 결과 공개	'25.4월	
	디지털인프라(SW) 안전 진단 추진	'25.4월	
	XaaS 선도프로젝트 과제 선정	'25.4월	
	민간투자형 SW사업 적격성 조사	'24.6월	
	공개SW 컨트리뷰션 아카데미 모집	'25.6월	
	공개SW 개발자대회 개최	'25.6월	
3/4분기	지역 디지털 사업 중간 현장 점검	'25.9월	
	'25년 상반기 공공SW사업 법제도 관리감독 결과 분석 및 반영률 공개	'25.9월	
	민간투자형 SW사업 통합 설명회	'25.10월	
4/4분기	공개SW 페스티벌 개최	'25.12월	
	민간투자형 SW사업 적격성 조사	'25.12월	
	SW고성장클럽 사업 성과공유회	'25.12월	
	SW사업 우수발주자 시상	'25.12월	
	지역 디지털사업 통합 성과보고회	'25.12월	
	SW주간 운영, SW유공자 시상 등 SW산업인의 날 개최 등	'25.12월	

□ 기대효과

ㅇ (공공SW시장 선진화 및 환경 개선)

- **민간 창의성·신기술 도입, 상용SW 구매** 지원, 신기술 도입사업 **대가 체계 개선** 등으로 공공SW시장 체질개선을 통한 **SW사업 품질제고**

ㅇ (SW산업 경쟁력 확보 및 기업의 성장 지원)

- 단일 기능의 시스템·SW구축에서 **각 산업**의 **디지털 서비스(XaaS)로의 전환**을 통해 SW시장의 **새로운 수익모델·부가가치 창출**

- **글로벌 성장역량 보유 기업**에 대한 **특화 지원**, 공개SW 생태계 활성화를 통해 **국내 SW기업**의 **기술 혁신** 및 **글로벌 경쟁력 강화** 촉진

○ **(지역 디지털 경쟁력 강화 및 혁신 거점 조성)**

- **“국가 디지털 혁신지구”**를 **주요 입지에 조성**, 디지털 기업·인재가 집적되는 **디지털 신산업 거점** 및 지역산업의 **디지털 전환 전진기지 구축**

- **지역별 특성**을 **반영**한 **기업·인재 생태계 조성**, 기업 맞춤형 성장 및 해외 진출 지원 등을 통해 **지역 디지털 경쟁력 강화**에 기여

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
SW산업경쟁력강화(V-4-정보화③)			
①SW산업경쟁력강화(2233)	정진기금	440.99	356.19
■ SW산업기반확충(302)		322.71	249.34
■ 공공SW사업선진화(305)		36.68	35.94
■ SW산업민관협력활성화(313)		5.6	4.11
■ XaaS선도프로젝트(315)		76	66.8
②AI경쟁력강화(2602)	방발기금	25.65	19.64
■ 디지털인프라(SW)진단 및 개선(312)		25.65	19.64
SW산업경쟁력강화(V-6-정보화①)			
①SW산업경쟁력강화(2233)	일반회계	70	-
■ AI기반중량화물이동체물류플랫폼실증(328)		70	-
지역경제활성화(IV-5)			
①광역경제권산업경쟁력강화(지역지원)(4231)	지특회계		
■ 지역 디지털 기초체력지원(지역지원)(306)		207.72	204.18
■ 스마트물류기술실증화(307)		30	24
■ AI기반 어장공간정보 빅데이터 플랫폼 구축 및 활용(308)		30	26.5
②광역경제권산업경쟁력강화(제주)(4201)	지특회계	4.7	4.7
■ 지역 디지털 기초체력지원(제주)(301)		4.7	4.7
③광역경제권산업경쟁력강화(세종)(4202)	지특회계	4.7	4.7
■ 지역 디지털 기초체력지원(세종)(302)		4.7	4.7
④광역경제권거점기관지원(4234)	지특회계		
■ ICT융합제조운영체제개발및실증(R&D)(316)		11.5	-
■ 디지털혁신거점 조성지원(323)		103	103
■ 글로벌제조융합SW개발및실증(R&D)(324)		15	15
■ 농식품분야메타버스기반기술실증지원(336)		13.5	30
⑤광역경제권산업경쟁력강화(일반)(4231)	일반회계	-	25
■ 디지털 중심 글로벌 환경규제 대응 솔루션 개발 및 확산(300)		-	25
SW산업경쟁력강화(IV-6-정보화①)			
①SW산업경쟁력강화(2233)	지특회계	92.5	33.65
■ SW융합클러스터2.0(306)		92.5	33.65

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'24 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처
	'22	'23	'24	'25			
공공SW사업 선진화율 (점수)(공통) (가중치 40%)	60	62	63	64	공공SW사업 선진화율의 매년 증가 추세를 고려	기획·사업관리 개발관리 역량을 측정하여 100점 환산 (100점 만점 기준)	현장설문 실태조사
민간투자형 SW사업 발굴 (가중치 30%)	-	-	2	2	직전년도 민간투자형 SW사업 검토 건수를 고려	당해 연도 민간투자형 SW사업 사전검토 및 적격성 조사 건수	당해 연도 민간투자형 SW사업 보고서(건)
지역 일자리 창출 (가중치 30%)	-	-	-	13.5	최근 3개년 10억원당 고용인원 평균 고려	당해연도 고용인원수/당해년도 지원비(10억원)	고용보험 가입증명원

붙임 (협업과제) 국민신뢰 제고를 위한 공공 정보시스템 운영·제도 혁신

관리과제명	SW기업 성장환경 조성(Ⅱ-3-②)		
실천과제명	국민신뢰 제고를 위한 공공 정보시스템 운영.제도 혁신		
관계부처	과학기술정보통신부	담당부서	소프트웨어산업과
과제 내용			
추진배경	○ **공공 정보시스템**의 **누적된 문제점**을 **종합 진단·개선**하고, **민간 신기술 도입 촉진** 등으로 **공공SW사업 선진화 및 체질 개선** 필요 - **공공 정보시스템**을 담당하는 **행정안전부**와 **민간SW산업**을 **담당**하는 **과기정통부**의 **협업**을 통해, 그간 정부 주도로 이루어진 **공공SW사업**의 **한계 극복** 기대		
주요내용	○ (**과기정통부**) **대가체계 개선 및 민·관협력 활성화**를 통해 **공공SW사업**의 **적정대가 지급** 및 **민간 신기술 도입** 촉진 - ('24년) 임금·물가상승률 등을 고려한 SW 개발단가 역대 최대폭(9.52%↑) 인상 및 AI 도입사업 대가체계 시범도입, SW진흥법·시행령 개정 및 제1호 수익형 민간투자 SW사업 발굴 - **('25년) 클라우드 활용사업*** **대가체계 보완** 추진 및 **지침 제정** 등으로 '**민간투자형 SW사업**' **확산** 추진 * 행안부 '공공시스템 클라우드 전환 계획'(~'30년)에 따라 민간 클라우드 활용사업 확대 예정		
기대효과	○ SW개발·신기술 활용 사업의 **적정대가 지급**을 통해 **우수 개발자 참여와 공공부문의 신기술 도입을 촉진**하여 **공공 정보시스템 품질 제고 기대** ○ **'민간투자형 SW사업'**을 통해 **자본과 신기술, 역량을 갖춘 민간 기업이** 공공SW사업에 **자본을 투입**하고 **사업기획·구축·운영 등에 주도적으로 참여**하여, 기존 용역구축(SI) 중심의 **공공SW사업 체질 개선 기대** ○ 통폐합에 따른 **정보시스템 구조 개선** 및 시스템 수의 단계적 감소로 **유지관리 비용절감**과 **운영관리 효율화로 디지털행정서비스의 국민신뢰 제고 기대** ※ (구조 개선) 통합 환경으로 유지보수 단순화, 중앙 모니터링 통해 장애 신속 대응 등 (비용 절감) 중·장기적 중복 서버 등 장비 감축, 불필요한 SW 라이센스 제거 등 운영비 절감 예상		
기관간 역할분담	○ (**과기정통부**) SW사업 대가체계 보완 연구 및 협의, 민간투자형 SW사업 활성화를 위한 제도·절차 개선 검토, 제도 홍보 추진 등 ○ (**행안부**) 국민 이용이 낮고 성과가 저조한 **34등급 시스템 통폐합 관리** - 정보시스템 등급제 기반 통폐합 기준(예외 등) 및 절차 마련·운영 - 각 기관의 통폐합 계획을 검토, 대상을 확정하고, 통폐합 이행점검 실시 ※ '전자정부 성과관리' 제도하에 통폐합 추진을 통해 제도 실효성 강화 - 통폐합 비용 등 효과성 분석 및 예외 등 제도 개선 마련		

3 메타버스 산업 생태계 조성(Ⅱ-3-③)

□ 추진배경(목적)

○ **메타버스**는 **XR, AI** 등 다양한 **디지털 기술의 융합**으로 **구현**되는 **차세대 플랫폼*** 으로, **현실·가상 융합공간 기반**의 혁신 서비스를 통해 **디지털 경제를 확장**

* **(ICT 플랫폼 진화)** PC 중심(WEB 1.0) → 스마트폰 중심(WEB 2.0) → 가상융합공간(WEB 3.0)

- 최근에는 **공간컴퓨팅과 AI의 융합**을 통해 **기존 메타버스의 한계를 넘어서는 혁신적인 기술과 서비스***가 개발되며 **산업 성장 전망**

* (예) OpenAI는 **애플의 XR디바이스 '비전 프로'용 챗GPT앱**을 출시하여, 사용자가 음성이나 시각적 입력을 통해 AI와 더 자연스럽게 상호작용할 수 있도록 지원

※ **(메타버스 시장 규모)** '24년 1,289억 8,000만 달러(약 177조 8,892억원)에서 **연평균 38% 성장해 '33년 2조 3,697억 달러**(약 3,268조 2,902억원)에 달할 것으로 전망

○ 세계 최초 **「가상융합산업 진흥법」 제정**('24.2월)을 계기로, 체계적인 산업 지원을 통한 **메타버스 글로벌 시장 선도** 및 **메타버스 기반의 全산업 혁신**

< 메타버스 서비스 주요 사례 >

	‣ **(에어버스)** 에어버스사의 항공기 정보를 엔지니어와 3차원으로 공유하는 시스템 '미라' 운영, MS의 AR글래스 도입후 제조과정에 들어가는 부품에 대한 세부정보, 조립도면, 여객기 조립상태 점검 등을 활용하여 부품검사기간 단축
	‣ **(현대자동차)** AI, 디지털트윈, IoT 기반 사전 검증 시뮬레이션 등 지능형 제조 플랫폼 구축에 초점을 두고 현실의 '스마트팩토리'를 가상융합기술로 구현한 '메타팩토리' 구축 계획 발표('25)

□ 주요내용 및 추진계획

① **(선도사례 창출·확산) 산업용 메타버스** 및 **AI 융합 메타버스 서비스 수요확장**에 대응하는 **혁신적·실용적 플랫폼 개발·확산 지원**

○ **(메타버스 플랫폼 개발지원) 산업현장**과 **일상생활***의 혁신을 견인하는 **메타버스 서비스 개발·실증 및 확산**('25년 11개 과제, 190억원)

* **(산업융합)** 운영·물류·에너지·안전 관리, 산업단지 고도화, 친환경 선박 실증 등
(기술선도) 보건의료, 가상인간, 전시관광, 장애인 지원 등 분야 AI 융합 서비스

○ **(메타버스 기반 재난안전관리)** 충청권 내 **지역별 재난관리*** **수요**에 따라

AI 융합 재난안전관리 시스템 고도화 및 현장 도입 추진('25년, 80억원)

* 산업안전(충북), 도로·생활안전(충남), 도시안전(대전), 시설안전(세종)

② **(산업 성장 기반 마련)** 메타버스 생태계를 주도할 **핵심기술 개발 및 개발자·창작자 등 핵심인재 양성** 등 **산업 핵심 성장 기반 마련**

○ **(핵심기술 경쟁력 확보) 현장 수요**를 반영한 **핵심기술 R&D** 지원을 통해 **메타버스 산업 활성화**를 위한 **기술 기반 마련**

- 메타버스 환경에서의 **몰입도·실감성을 높이는 초실감 공간데이터 처리·촉각 구현 원천기술***을 개발하고, **AI·XR 기반의 교육훈련** 핵심기술 개발**('25년 신규 70억원)

* 공간컴퓨팅(Spatial Computing) 환경에서 현실공간의 데이터를 인식·처리하고 시청각을 넘어 촉각 등 실감나는 경험을 구현하는 HW·SW 기술개발('25년~'29년, 430억원)

** 고숙련자의 축적된 경험과 노하우를 저숙련자가 학습할 수 있는 맞춤형 AI·XR 재현 기술개발

○ **(전문인력 양성) 청년 대상 맞춤형 교육 및 개발자 경진대회 연계**를 통해 **메타버스 개발자·창작자를** 양성하는 **제4기 메타버스 아카데미 운영**('25년, 140명)

* 메타버스 실증 인프라, 교육장 등을 갖춘 지역 거점 센터 '메타버스 허브'(판교, 동북권(대구), 서남권(전주)) 시설을 활용하여 지역 인재 양성 추진

- **메타버스 기술**과 **인문사회 분야**를 **융복합**하여 **석·박사급 융합인재**를 양성하는 **'메타버스 융합대학원(8개교)'** 간 성과공유회 등을 통한 **협력 강화 및 성과 확산**('25년, 65억원)

* (메타버스 융합대학원) KAIST, 서강대, 건국대, 성균관대, 세종대, 경희대, 숭실대, 중앙대

③ **(메타버스 전문기업 육성) 글로벌 역량 강화 및 수출 판로 확대 지원, 지역 인프라 운영** 등을 통해 **메타버스 생태계를 선도**하는 **전문기업 육성**

○ **(해외진출 지원) 메타버스** 등 신산업의 특성과 연계한 **맞춤형 해외진출 전략 추진** 및 중동·아세안 등 **新시장 판로 확대 등 집중 지원***('25년 67.65억원)

* 수출 유망 강소기업 육성(19개사), 메타버스-이종분야 융합형 홍보마케팅 지원(17개), 글로벌 마켓 참가 지원(30개사), 디지털콘텐츠 글로벌 수출활성화(3건) 등

○ **(지역거점 조성) 지역별 가상융합산업 진흥**을 **효율적으로 지원**하기 위한 **지원센터***를 **신규 선정(13개소)**하고, **콘텐츠 테스트·실증 고도화 지원 등**을 위한 **통합 거점**으로 **메타버스 허브센터****(수도권·서남권) 운영 고도화

* 지역 특화산업 연계, 현안해결형 과제 발굴, 기업육성, 인재양성 등 지역 메타버스 생태계 활성화 지원

** 메타버스 아카데미와 연계한 청년 개발자·창작자 양성, 5G MEC 실증 인프라 구축·운영

○ **(펀드 투자)** 국내 **메타버스 중소기업**이 **AI융합 및 해외진출**을 통해 글로벌 경쟁력을 확보할 수 있도록 **투자하는 신규 메타버스 펀드 결성** 추진(400억원 규모)

④ **(제도 혁신) 메타버스 생태계 구축**을 위한 **새로운 규율체계**가 **산업현장에 착근**되어 **실효성이 확보**될 수 있도록 **법·제도 기반 마련 및 규제 개선**

○ **(기본계획 수립)** 「가상융합산업 진흥법」의 법정사무와 시장·기술의 환경 변화*를 반영한 **'제1차 가상융합산업 진흥 기본계획'** 수립(~'25.3분기)

* 산업용 메타버스 시장의 고도 성장 전망, 생성형AI 및 AI글라스 등 신기술 융합

○ **(임시기준 제도*)** 교육·의료 등 다양한 산업과 융합한 새로운 메타버스 서비스의 사업화 **걸림돌 규제**를 **전면적으로 발굴**하고, **임시기준 제도**를 통해 **개선**

* **임시기준(가상융합산업진흥법 제28조) :** 가상융합서비스등의 출시·판매나 이용에 관한 법령의 내용이 명확하지 아니하여 법령의 적용 여부 또는 적용 범위가 불분명한 경우 그에 관한 일관성 있는 법집행을 위하여 임시로 마련한 기준

○ **(자율규제체계 정립)** 유연하고 혁신 친화적인 민간주도의 **자율규제 안착 지원***을 통해 **이용자 보호** 및 **산업의 지속 성장** 지원

* 자율규제위원회 등을 중심으로 컨설팅 지원, 우수 사업자의 경우 인증·포상 등 인센티브 제공 등

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	가상융합산업진흥 전담기관 지정	'25.2월	
	메타버스 산업육성 통합 사업설명회 개최	'25.3월	
	2025년 메타버스 펀드 운용사 모집 공고	'25.3월	
	제4기 메타버스 아카데미 입학식 개최	'25.3월	
2/4분기	메타버스 핵심기술개발(R&D) 신규과제 착수	'25.4월	
	지역별 가상융합산업 지원센터 지정 세부기준(고시) 제정	'25.5월	
	메타버스 랩 신규 선정(1개소)	'25.5월	
3/4분기	가상융합산업 제1차 기본계획 수립	'25.9월	
	메타버스 융합대학원 성과공유회 개최	'25.9월	
4/4분기	메타버스 개발자 경진대회 개최	'25.10월	
	메타버스 기업 해외 전시회 참가 지원	'25.10월	
	2025 코리아 메타버스 페스티벌(KMF) 개최	'25.11월	
	지역거점 가상융합산업 지원센터 공고 추진	'25.12월	
	AI·메타버스 재난안전리체계 강화 사업 통합 성과공유회 개최	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

구 분	내용	세부일정
의견수렴	메타버스 얼라이언스 운영위원회 개최	’25.3월
현장방문	충청권 재난 안전 ICT 협의회 개최	‘25.7월
의견수렴	메타버스 R&D 신규과제 기획을 위한 기술 수요조사 추진	‘25.9월
회의	지역 메타버스 인프라 협의회 개최	‘25.12월

□ 기대효과

○ **디지털 모범국가**로서 **글로벌 메타버스 규범**을 선도하고 **산업 전반의 경쟁력을 견인**하여 국내 기업의 **기회 통로 확대 및 디지털 경제 확장**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	’24	’25
콘텐츠진흥(IV-1-일반재정③)			
① 콘텐츠진흥(1141)	방발기금		
■ VR·AR콘텐츠산업육성(305)		479.48	293.78
■ 디지털콘텐츠기업경쟁력강화(308)		88.6	67.65
■ 디지털콘텐츠산업생태계활성화(500)		64	24.99
문화콘텐츠산업기술지원(IV-1-R&D①)			
① 문화콘텐츠산업기술지원(1134)	일반회계		
■ 실감콘텐츠핵심기술개발(R&D)(602)		448.74	357.08
인공지능기술개발(IV-7-일반재정①)			
① SW산업경쟁력강화(지특)(2233)	지특회계		
■ AI·메타버스기반재난안전관리체계강화(302)		80	80
광역경제권거점기관지원(IV-6-일반재정②)			
① 광역경제권거점기관지원(지특)(4234)	지특회계		
■ 홀로그램기술 사업화 실증지원 사업(325)		34	30

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
메타버스 지원기업 매출 증가율(%)(공통) (50%)	13.2	13.5	13.8	13.8	관련 사업 예산 삭감규모(전년대비 △32%) 및 3년치 평균 실적(약 13.5%)를 고려하여 13.8로 설정 (※ 성과계획서상 성과지표 목표치와 동일)	[(당해년도 매출액 –전년도 매출액)/전년도 매출액]×100	정책 수요자** 대상 성과 조사 보고서
메타버스 분야 신규 근로자 고용지수*(50%)	신규	1.24	1.27	1.30	전년 최종 실적(1.27) 대비 0.03 지수 증가한 1.30으로 설정	$(\frac{\Sigma\text{당해년도 수혜기업별 신규고용인원수}}{\Sigma\text{수혜기업별 정부지원예산(억원)}}) \times (\frac{\text{당해년도 수혜기업 신규정규직비율(\%)}}{\text{국내임금근로자 정규직비율**(\%)}})$ * * 최댓값 1 ** 통계청 경제활동인구조사 근로형태별 부가조사	정책 수요자** 대상 성과 조사 보고서, 통계청 경제활동인구조사 보고서

* **'23년 지적사항에 대한 조치**로 **고용의 질적 측면을 반영**하기 위해, 기존 '**신규 근로자 고용지수**' 값에 '**국내 임금근로자 정규직 비율' 대비 '당해년도 수혜기업 신규 정규직 비율**'(단, **최댓값 1**)을 **곱한 값**을 지표로 설정

** **메타버스 지원 사업 총 8개 사업**(VR·AR콘텐츠산업육성, 디지털콘텐츠기업경쟁력강화, 디지털콘텐츠산업생태계활성화, 인공지능·메타버스기반재난안전관리체계강화, 홀로그램기술사업화실증지원, ICT문화융합센터, 디지털콘텐츠인력양성, 메타버스융복합멀티플렉스) **대상으로 성과 조사**

붙임 〔협업과제〕 AI·메타버스 기반 재난안전관리 체계 강화

관리과제명	메타버스 산업 생태계 조성(Ⅱ-3-③)		
실천과제명	AI · 메타버스 기반 재난안전관리 체계 강화		
관계부처	과학기술정보통신부	담당부서	디지털콘텐츠과
과제 내용			
추진배경	○ 최근 **재난안전사고**의 발생 원인이 **복잡·다양화**로 **피해규모**가 **대형화**되어 **사고 예측과 신속한 대응의 중요성**이 더욱 커지고 있는 상황 - AI 및 메타버스 등 **디지털 기술을 안전관리 분야에 성공적으로 적용한 선도사례**를 창출하여 **전국으로 확산**하는 계기 마련 ※ (사업명) AI·메타버스 기반 재난안전관리체계 강화 / (사업기간) '23~'25년		
주요내용	○ 본 사업(과기정통부 지원)을 통해 **수집된 실증 데이터, 개발된 AI 분석 모델, 사고 유형별 예측·예방 솔루션, XR 기반 사고 대응 매뉴얼 및 교육 콘텐츠** 등 중간·최종 결과물*을 **활용 수요가 높은 지자체 및 공공분야**에 **홍보·연계**(행안부 협조) 추진 * SW인증 획득한 솔루션 등 사용성·확장성이 검증된 결과물 중심으로 제공		
기대효과	○ **실제 안전관리 분야**에서 인력 부족, 대규모 관제, 데이터 기반 의사결정 등으로 **디지털 기술 활용 수요가 높은 전국의 다양한 지역 및 공공 영역**에 **전방위적으로 확산**함으로써 도입 기관 관점에서 **중복 개발 및 시행착오를 최소화**하여 **비용 및 시간 절감**, 국민의 일상과 일터에서 **안전 제고** 기대		
기관간 역할분담	○ **(과기정통부)** 지자체 및 공공 영역에 유·무상으로 제공 가능한 개발 결과물* 정보 공유, 도입·활용 희망 기관과 개발 기관·기업 매칭 * 데이터, AI 모델, 일부 SW 기능 등 개발 완제품이 아닌 형태의 부분적인 결과물 포함 ○ **(행안부)** 지자체 및 공공분야의 활용수요 발굴 및 지자체별 안전관리 담당자 대상 홍보 협조		

성과목표Ⅱ-4 ICT 전략산업 육성을 통하여 경제성장 동력을 확보한다.

(1) 주요 내용

□ ICT 산업성장 및 수출 활성화 추진(II-4-①)

○ 디지털산업 수출활성화 등 **디지털 글로벌 확대**를 추진하고, ICT재정 건전화·효율화 등 **ICT 산업성장 기반 조성 및 글로벌 진출 가속화** 추진

□ 디지털 기술 패권국가 도약을 위한 ICT R&D 혁신(Ⅱ-4-②)

○ **디지털 기술패권 경쟁**이 AI, 반도체 등 **주요 기술 중심**으로 **심화**되고 있어, **기술 경쟁력 확보**를 위한 **전략적 투자**와 **R&D 체계 혁신 추진**

□ ICT 혁신기업 성장 지원 및 기반 기술 확보를 통한 산업 육성(II-4-③)

○ ICT 분야 **혁신기업에 대한 성장 지원**, 석·박사급 **R&D 인재 양성** 및 **온디바이스AI** 핵심기술 개발 및 서비스 모델 발굴·실증을 통한 **ICT 산업 육성**

(2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'25년 목표치 산출근거*	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'22	'23	'24	'25			
디지털 기업 지원 및 대면 홍보(IR) 지원건수	430건	614건	653건	349건	①사업예산 폐지 등 전년도 실적(494건)의 50%인 247건을 '25년 목표로 설정 (가중치 50%) ②사업예산감소에 따른 전년도 실적(159건)의 64%인 102건을 '25년 목표로 설정 (가중치 50%)	①오프라인 기업 수출 지원 건수/목표 × 50% + ②대면 기업홍보(IR) 지원 건수/목표 × 50%	결과보고서, 보도자료, 보고자료, 공문 등

* ①스마트서비스창출기반확충 사업이 12억 5,000만원에서 5억으로 60% 감소함에 따라 해당 '24년 실적 494건에서 50% 감소한 247건으로 설정(기존의 온라인 기업 지원 사업 모두 폐지)

②창의기업육성 사업 예산이 14,222백만원에서 9,104백만원으로 36% 감소함에 따라 해당 IR 지표도 '24년 실적 159건에서 36% 감소한 102건으로 설정

(3) 외부환경요인 및 갈등관리계획

□ AI가 전 산업으로 확산·융합되고 산업의 혁신을 주도하는 AI·디지털 시대에 돌입하며 글로벌 경쟁 심화

○ 세계 경제성장 둔화 전망 및 미국의 관세정책 등 보호무역주의에 따른 불확실성 증가에 따른 ICT 서비스 수출에 기회 및 위기 요인 상존

□ 디지털 기술패권 경쟁 심화에 따른 기술 경쟁력 확보 필요

○ ICT R&D 체계를 전략기술 중심으로 개편하고, 글로벌 협력, 혁신·도전형 R&D 추진 및 연구현장 소통을 통해 디지털 기술경쟁력 제고

□ 글로벌 경쟁력 확보를 위한 디지털 기업·인재 글로벌화가 필요

○ 글로벌 특화펀드 결성, 해외 프로젝트 발굴·실증, 디바이스, 5G 등 첨단분야 육성, 해외대학·기업 연계를 통한 인재 양성 등 혁신지원 추진

(4) 기타

□ 해당사항 없음

(5) 관리과제별 추진계획

1 ICT 산업성장 및 수출 활성화 추진(II-4-①)

□ 추진배경 (목적)

○ AI 등 기술혁신, 국내·외 환경 변화에 따른 **ICT 분야 新성장동력 창출**을 위한 **ICT 유망 분야** 및 **융합 新산업 발굴** 필요

○ 기술경쟁력 기반 **수출의 고부가가치화**와 **수출 품목·국가 다변화***를 위한 **수출 신산업 육성** 및 ICT 기업의 **해외진출 지원** 필요

* '23년 ICT 수출 품목/국가 비중 : 반도체(53%), 디스플레이(11%) / 중국(42%), 베트남(17%)

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(ICT 수출 활성화)** 디지털 전환 수요가 높은 **신흥 유망시장 개척** 및 글로벌 비즈니스 · 성장 지원 등 **ICT 수출 활성화 추진**

- **(수출개척단) 민관합동 디지털 수출개척단***을 통해 현지 기업 **전시** 및 **수출 상담회** 등을 지원하여 기업의 **판로개척 · 투자유치**, 고위급 면담을 통한 **정부 간 협력기반 강화** 추진

  * 아세안, 중동, 미주 등 3개 권역 중 유망국가를 선정하여 연간 총 3회 파견 예정

- **(글로벌 비즈니스)** 국내 최대 ICT 전시회 **"월드IT쇼" 개최**(4월)를 통해 **유망기업 · 혁신제품**의 **글로벌 홍보** 및 **시장진입 · 성장** 등 **지원**

  * 주한 외교관, 해외 바이어·투자사 등을 초청하여 해외 진출 및 투자유치 효과 제고

- **(기업애로 해소)** 매주 **ICT 수출동향 점검** 및 관련 간담회 개최 등을 통해 **수출기업 애로 해소** 및 **범부처 협력*** 추진

  * 한-중동 경제협력 민간추진위(산업부), 원스톱 수출수주지원단(기재부) 등

○ **(ICT 신산업 발굴)** 기술·환경 변화에 따른 **ICT 분야 新성장동력 창출**을 위한 **정책 방안 발굴** 및 **조사·분석** 추진

- AI 등 기술혁신, 국내·외 환경 변화에 따른 **ICT 유망 분야** 및 **융합 新산업**을 **발굴**하고, 이를 **육성**하기 위한 **정책 방안 마련** 추진

- 디지털 산업 현황을 진단하고, 정책 시사점을 도출하기 위한 **디지털 산업 실태조사** 및 **ICT 산업 이슈·전망 분석**

○ **(디지털 통상)** 디지털 분야 통상 및 국제협상의 전략성 강화를 위해 **ICT 통상 현안 분석** 및 **적기 대응** 추진

○ **(ICT재정 건전화·효율화)** 디지털 전환 등 **ICT 산업생태계 변화에 대응**하여 **ICT 재정의 지속성 확보**를 위한 **건전화·효율화** 추진

- 장기계속·평가저조·집행부진 사업 정비 등 **지출사업 구조조정** 추진

  * 유사·중복 사업 통폐합, 장기사업/평가미흡/집행부진/성과저조/외부지적 사업 구조조정, 일몰제 도입 등

- 지출구조조정을 통해 확보된 재원을 **국가전략기술, AI·디지털 일상화, 디지털 인재양성, 지역사회 디지털 혁신** 등에 집중 **투자**

- **ICT 재정사업 실태점검**(6월, 11월) 등 예산사업 효율성 제고

  * ICT예산정책협의체 및 기금운용심의회 개최(연중)

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	ICT수출동향 점검 간담회 개최	'25.2월	
	ICT기금운용심의회 개최(정진기금, 방발기금)	'25.2월	
2/4분기	2025년 ICT통계조사 시행계획 수립	'25.4월	
	「월드IT쇼 2025」 개최	'25.4월	
	ICT기금운용심의회 개최(정진기금, 방발기금)	'25.5월	
	ICT 신산업 발굴·육성 간담회 개최	'25.6월	
	2025년 상반기 ICT예산정책협의체 개최	'25.6월	
	2025년도 상반기 ICT기금사업 실태점검 실시	'25.6월	
	민·관 합동 디지털 수출개척단 추진(아세안)	'25.6월	
3/4분기	2025년 정보통신산업 진흥 연차보고서 발간	'24.8월	
	ICT기금 분담금 징수율 결정 및 부과	'25.8월	
	디지털산업 실태조사 발표	'25.8월	
	ICT기금 사업 성과보고회 개최	'25.9월	
4/4분기	민·관 합동 디지털 수출개척단 추진(UAE)	'25.10월	
	'(가칭)ICT 신산업 육성방안' 마련	'25.11월	
	2025년 하반기 ICT기금사업 실태점검 실시	'25.11월	
	ICT산업전망 컨퍼런스 개최	'25.11월	
	2025년 하반기 ICT예산정책협의체 개최	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **(이해관계자) 국내·외 디지털 산업 관련 협·단체, ICT 사업자, 유관부처** 등 이해관계자 대상 성과제고 방안, 기업 애로·건의사항 등 **개선과제 발굴을 위한 현장 의견수렴** 실시

구 분	내용	세부일정
간담회	ICT 수출동향 점검 간담회	'25.2월
회의	2025년 상반기 ICT예산정책협의체 개최	'25.6월
간담회	ICT 신산업 발굴·육성 간담회	'25.6월
간담회	ICT 수출 활성화 간담회	'25.12월
회의	2025년 하반기 ICT예산정책협의체 개최	'25.12월

□ 기대효과

○ **디지털 혁신기업 및 스타트업의 수출·투자유치 지원** 등 성장 디딤돌 제공으로 국가 **ICT 산업 경쟁력 제고 및 수출 국가·품목 다변화**

○ ICT 신산업 발굴·육성을 위한 **정책 방안 마련** 및 ICT 산업 분야에 대한 체계적 **진단·분석**을 통해 **ICT 新성장동력 창출**

○ **ICT 기금의 지출 구조조정 및 효율화** 등을 통해 디지털 모범국가 도약 등 **국가 주요정책을 지원**하고 **ICT 산업 생태계 기반 강화**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
ICT산업기반확충(IV-5-일반재정①)			
① ICT산업기반확충(2137)		**44.28**	**36.78**
■ 스마트서비스창출기반 확충(303)	일반회계	12.50	5.00
■ 융합서비스 글로벌시장 진출지원(310)			
- DNA 대·중소 파트너십 동반진출	일반회계	31.78	31.78
연구개발 기획평가(7600)			
① 정보통신 기획평가(7602)		**57.17**	**63.17**
■ ICT통계조사 및 동향분석(R&D)(304)	정진기금	**57.17**	63.17
기금운영비(7276)			
① 기금운영비(7276)		**0.51**	**0.47**
■ 기금관리비(200)	방발기금	0.51	0.47

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
디지털 수출 참가기업 만족도(점) (가중치 30%)	신규	신규	신규	80	수출 지원 사업의 참가기업 대상 만족도 조사결과로 신규 설정 지표임을 고려하여 우수(80점) 수준으로 목표치 설정 * 대상사업 : DNA대중소동반진출지원, 스마트서비스창출기반확충	DNA대중소동반진출지원 만족도(50%) + 스마트서비스창출기반확충 만족도(50%)	설문조사, 결과보고서 등
ICT 산업 성장 및 수출활성화 지원 추진 건수(건) (가중치 40%)	신규	신규	신규	25	① 해외진출 건수(20건) : 수출계약, MoU, LOI, NDA 등 체결 건수로 '25년 예산 규모 등을 감안하여 목표치 설정 * 대상사업 : DNA대중소동반진출지원, 스마트서비스창출기반확충 ② 해외실증(PoC) 건수(5건) : 컨소시엄 해외실증 과제 지원을 통해 목표시장(국가/도시)에 구축한 실증(PoC) 완료 건으로 '25년 예산 규모 등을 감안하여 목표치 설정 * 대상사업 : DNA대중소동반진출지원	해외진출 건수 + 해외실증(PoC) 건수	결과보고서 등
ICT 산업 수출액* (가중치 30%)	신규	신규	신규	24.7		①ICT 기기 수출 실적 통계(50%) + ②ICT서비스 수출 실적 통계(50%)	
① ICT 기기 수출액 (백억불)	신규	신규	23.5	23.5	① 글로벌 경기 및 전자부품 수요 추세 등을 종합적으로 고려하여 산출	①ICT 기기 수출 실적 통계	통계청 국가승인통계 자료
② ICT 서비스 수출액 (백억불)	신규	신규	신규	1.2	② 글로벌 경기 및 ICT서비스 수요 추세 등을 종합적으로 고려하여 산출	②ICT서비스 수출 실적 통계	한국은행 지식서비스 무역통계 자료

* 「2024년 성과관리시행계획 최종점검 결과 및 개선보완 필요사항」에 따라 '①ICT 기기 수출액'과 '②ICT 서비스 수출액'을 구분하여 함께 지표로 구성

2 디지털 기술 패권국가 도약을 위한 ICT R&D 혁신(Ⅱ-4-②)

□ 추진배경 (목적)

○ **디지털 기술패권 경쟁**이 AI, 반도체 등 **주요 기술 중심**으로 **심화**되고 있어, **기술 경쟁력 확보**를 위한 **전략적 투자**와 **R&D체계 혁신** 요구

☞ ICT R&D 체계를 **전략기술 중심**으로 **개편**하고, **글로벌 협력, 도전·혁신형 R&D 추진**을 통해 **디지털 기술경쟁력 제고**

- **디지털 핵심기술 확보**와 더불어, **사회문제 해결**, **디지털 기술 사업화** 등 디지털 기술의 **경제·사회 융합 및 확산** 추진

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(ICT R&D 혁신) AI·디지털** 분야 **글로벌 기술패권 경쟁**의 **주도권**을 **확보**하고 **지속 가능한 기술경쟁력 제고***를 위해 **주요 분야 ICT R&D 투자 강화** 및 **혁신** 추진

* **ICT 기술수준**(IITP, %) : ('17) **83.5** ➡ ('19) **87.4** ➡ ('21) **89.6** ➡ ('22) **90.0** ➡ ('24) **90.3**

※ **ICT R&D 예산**(억원) : ('23) **14,308** ➡ ('24) **11,657** ➡ ('25) **13,156** ('24년 대비 **12.9% 증가**)

- **(전략기술 투자)** AI(1,884억원), AI반도체(1,402억원), 5G·6G(2,695억원), 사이버보안(1,124억원) 등 **전략기술 분야 총 7,791억원** 집중 **지원**

- **(R&D제도 개선) 기술 수요조사**부터 **성과 환류, 사업화 연계**에 이르는 **ICT R&D 프로세스 전주기 혁신** 추진

  * 연구현장 맞춤형 집중 수요조사, 상시기획·수시공고, 토론형 평가 도입, 평가위원 상피제 완화, 사업화 연계 시스템 구축 등

- **(혁신도전형 R&D) 디지털혁신도전선도기술개발***('25년 10개/116억원), **디지털콜럼버스프로젝트****('25년 25개/28억원) 신규 추진

* 실패가능성이 높지만, 시도가치가 있는 한계기술·상황 극복 과제 발굴·추진

** 혁신·도전적 주제에 시드연구(2년)→ 리더연구(2년)→ 혁신연구(4년)의 후속연계 지원

○ **(ICT 글로벌 R&D 본격 추진) 글로벌 협력 강화**가 **본격화됨***에 따라 **디지털 분야의 글로벌 R&D 투자 확대****

* 기술패권 경쟁 심화에 따른 기술 블록화, 범부처 '글로벌 R&D 추진전략('23.11월)'

** '25년도 디지털 글로벌 R&D 예산 총 1,098억원('24년 864억원 대비 27.1%↑)

- **(협력 활성화)** 전략기술 분야 및 국가별 협력 전략을 토대로 **양·다자간 전략적 국제공동연구*** 추진('25년 98.45억원)

* 미국(MIT, 마이크로소프트), 싱가포르(난양공대), 독일(연방내무부) 등과 공동투자·기획·평가 추진

○ **(ICT 표준·특허 경쟁력 제고) 우리 기술 중심의 국제표준 반영** 및 **미래 ICT 新시장 창출·선점**을 위한 **표준개발***, **ICT 표준화 주도권 확보** 및 **표준화생태계 조성**을 위한 **활동 지원****('25년 312억원)

* 차세대 유망ICT, 범부처협력, 오픈소스연계, 표준전문연구실 등 4가지 표준개발 지원

** ICT 표준화전략 수립, 국제표준전문가 양성, 표준화포럼, ICT 표준성과 관리·유통

- **(ICT 표준화 전략맵 수립) ICT 표준화 과제**의 **전략적 기획**을 위해 **중점 추진 기술 분야*별**로 **실행계획 수준**의 **맞춤형 전략 도출**

* 12대 기술(AI, 데이터, 이동통신, 양자정보통신, 디지털콘텐츠, 차세대보안, 지능형 네트워크, 전파자원·환경, IoT, 클라우드컴퓨팅, 방송·미디어, 블록체인)

- **(국제표준화 주도) 주요국 ICT 기술·표준 기관***과 **협력**을 **강화**하고 디지털 핵심기술 분야 **국제회의 유치·개최****

* **(美)** NIST, **(日)** 전파산업회(ARIB), 정보통신기술위원회(TTC) 등

** 3GPP('25.3월), O-RAN Alliance('25.6월), JTC1 총회('25.11월)

○ **(사회현안 대응 R&D)** 디지털 범죄, 사이버 부정 이용 방지 등 **디지털 기반 사회문제 해결 R&D* 추진**('25년 30억원)

* 불법촬영물 이미지 유포 차단, 딥페이크 탐지 고도화 및 생성억제, 사이버 폭력 해결을 위한 모바일 포렌식 기술 등 3개

○ **(사업화 촉진)** 국내 **우수 ICT 기술**의 **글로벌 사업화 지원***, 글로벌 IP(표준특허) 분쟁에 대비한 **국제 표준특허 역량 확보**** 등

* ICT SW R&D 우수성과 글로벌 스케일업('25년 14억원), SW딥테크 기술 글로벌 경쟁력 강화('25년 25억원) / ** ICT R&D 우수 IP창출 활용지원('25년 7억원)

○ **(AI 반도체)** 반도체 기술 고도화, 클라우드 기술 개발 및 전문 인력 공급 등 **반도체 산업의 글로벌 주도권 확보**

- NPU, PIM과 같은 **프로세서 반도체 고도화***와 이에 맞는 **SW 통합 플랫폼** 등 반도체 전반의 **연구개발 지속 추진**

  * **차세대지능형반도체**('20~'29, 2,475억원), **PIM인공지능반도체**('22~'28, 2,262억원) 등

- **AI컴퓨팅 인프라 경쟁력 확보**를 위해 **국산 AI반도체 기반의 클라우드 데이터센터 개발**을 위한 **핵심기술 개발** 추진

  * AI반도체를 활용한 **K-클라우드 기술개발**('25~'30, 4,031억원)

- 설계, 제작, 검증, 확산 등 **AI반도체 관련 기업·기관들의 의견 청취** 및 **애로사항 공유**를 위해 **'K-클라우드 얼라이언스*' 운영**

  * **AI반도체·클라우드·AI서비스 기업** 등 **127개 기업**

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	2025년 과기정통부 연구개발사업 종합시행계획 발표	'25.1월	
	2025년도 정보통신·방송 기술개발 사업 통합 공고	'25.1월	
	ICT R&D 기술수요조사 실시	'25.3월	
	ICT 표준화 전략 자문위원회 개최	'25.3월	
	디지털 전략기술분야 국제공동연구 신규과제 기획	'25.3월	
2/4분기	ICT 기술사업화 페스티벌 개최	'25.5월	
	ICT R&D 투자 통계자료집 발간	'25.6월	
3/4분기	K-클라우드 사업단 발족	'25.7월	
	ICT R&D 사후관리 제도 설명회 개최	'25.8월	
	2025년 ICT R&D 정부예산안 국회제출	'25.9월	
4/4분기	2025년 ICT R&D 신규과제 기획 방향 수립	'25.11월	
	2024년 ICT 표준화 전략맵 마련	'25.12월	
	ICT R&D 주간 개최	'25.12월	
	글로벌 ICT 표준 컨퍼런스 개최	'25.12월	
	인공지능반도체 미래기술 컨퍼런스 개최	'25.12월	
	K-클라우드 얼라이언스 결과보고회	'25.12월	
	2026년 신규 ICT R&D 과제 확정(종합심의위원회)	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **(현장소통 강화)** ICT R&D 과제기획, 제도개선 및 정책검토 시 **현장의 의견을 반영**하기 위해 **산학연 전문가**들의 **의견 적극 수렴**

구 분	내 용	세부일정
회의	K-클라우드 얼라이언스 전체회의	분기별
간담회	기술사업화 선도모델 전환 간담회	'25.3월
회의	ICT 표준화 전략 자문위원회 개최	'25.3월
간담회	ICT 기술 민간전문가 간담회	'25.6월
회의	ICT R&D 종합심의위원회 개최	'25.12월

□ 기대효과

○ **ICT R&D 혁신**을 통해 **디지털 대전환, 기술패권 경쟁 시대** 국가 성장 동력이 되는 **디지털 핵심기술**을 **선제적**으로 **확보**하고 **산업 생태계 확산**을 통해 **국가 경제·산업 성장**을 **견인**

○ **공공·안전** 등 **국민이 체감**할 수 있는 **사회현안 대응** 및 **수요 기반형 기술개발**을 통해 **국민 삶의 질 향상**

○ **국산 AI 반도체 차세대기술력 확보 및 실증**을 통해 글로벌 최고 수준의 **AI 반도체 산업 육성 및 생태계 활성화** 지원

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
AI반도체경쟁력강화(일반)(IV-5-R&D①)			
① AI반도체경쟁력강화(2603)	**일반회계**	**717.65**	**745.07**
■ 차세대지능형반도체기술개발(설계)(R&D)(305)	일반회계	279.27	193.28
■ AI반도체를 활용한 K-클라우드 기술개발(320)	일반회계	125.04	188.13
■ PIM인공지능반도체핵심기술개발(R&D)(314)	일반회계	-	366.20
콘텐츠디바이스기술개발(일반)(IV-5-R&D②)			
① 콘텐츠디바이스기술개발(일반)(2132)	**일반회계**	**71.96**	**210.5**
■ 디지털역기능대응기술개발(R&D)(332)	일반회계	42.66	30
■ 디지털혁신기술국제공동연구(R&D)(353)	일반회계	29.30	64.60
■ 디지털혁신도전선도기술개발(R&D)(392)	일반회계	-	115.90
콘텐츠디바이스기술개발(정진)(IV-5-R&D⑩)			
① 콘텐츠디바이스기술개발(정진)(2132)	**정진기금**	**140.49**	**119.91**
■ ICT R&D 우수IP창출활용지원(R&D)(311)	정진기금	3.40	6.87
■ 정보통신방송기술국제공동연구(R&D)(309)	정진기금	137.09	113.04
ICT표준화및인증(정진)(IV-5-R&D⑫)			
① ICT표준화및인증(정진)(2136)	**정진기금**	**271.98**	**311.50**
■ 정보통신방송표준개발지원(R&D,정보화)(301)	정진기금	271.98	311.50
ICT산업기반확충(일반)			
① ICT산업기반확충(일반)(2137)	**일반회계**	**-**	**28.13**
■ 디지털콜럼버스프로젝트(R&D)(372)	일반회계	-	28.13

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
ICT R&D 혁신 연구현장 고객만족도(점) (가중치 40%)	-	-	-	80	ICT R&D 혁신에 대한 고객만족도 조사결과로 우수(80%)수준으로 설정(신규 지표)	ICT R&D 혁신에 대한 연구자 만족도 점수	고객만족도 설문조사 결과
국제표준지수(점) (가중치 30%)	44.1	44.8	45.4	46.1	최근 3년 평균 실적 대비 103% 수준을 목표로 설정(신규 지표)	(국제표준제안 건수×0.3) + (국제표준승인 건수×0.7)	표준화전략기구 (ITU, JTC1, 3GPP 등) 공식 홈페이지
인공지능 반도체 실증 건수(건) (가중치 30%)	4	8	11	12	서버·엣지 분야 국산 AI 반도체 실증 레퍼런스 수요 확대에 따라 '25년 실증 12건을 목표로 설정	AI 반도체 관련 사업의 지원과제 중 AI 반도체 실증건수를 산출	사업 성과보고서

3 ICT 혁신기업 성장 지원 및 기반 기술 확보를 통한 산업 육성 (Ⅱ-4-③)

□ 추진배경 (목적)

○ **AI·디지털**은 **혁신기술 기반 창업**과 **유니콘기업의 성장**이 **활발***한 분야로, **신성장 동력 확충**을 위해 **디지털 창업·벤처 집중 육성 필요**

* AI 스타트업이 전 세계 100대 유니콘기업 중 21% 차지('24.9월, CB인사이트)

○ **AI 대전환 시대를 선도**하기 위해 글로벌 기술과 시장을 이끌어 갈 수 있는 **ICT분야 석·박사급 우수 인재**를 **지속 양성**할 필요

○ 디바이스 혁신을 통한 신산업 창출을 위해 **온디바이스AI** 등 **융합新기술** 개발 및 **ICT 디바이스** 부문 **활성화 지원** 필요

□ 주요내용 및 추진계획

ICT 혁신기업의 성장 지원

【창업 단계】 민관협력 기반 디지털 창업·혁신 생태계 조성

○ **(기반 조성) 디지털 분야 창업경진대회 왕중왕전**을 통해 **유망기업 발굴·육성***, 창업역량 강화 및 애로 해소를 위한 **멘토링 및 액셀러레이팅** 지원

* (정부) 창업 지원사업 연계, 네트워킹 제공 (민간) 클라우드 지원, 투자유치 기회 제공 등

○ **(청년창업 확대) 민간의 창업·보육 전문기관**과 함께 **자립준비청년*** 등이 **디지털 인재로 성장**할 수 있도록 **멘토링, 교육** 등 **디지털 분야 창업** 지원

* ①기초·실전 창업교육('25. 40명), ②미디어 창작교육('25. 80명), ③직업 훈련 및 인턴십('25. 30명)

【성장 단계】 시장 중심의 스케일업 및 투자·성장 기반 지원

○ **(스케일업)** 고성장기업으로의 도약을 위한 **혁신적·도전적 기술개발***, **제품·서비스 고도화**를 위한 **솔루션·개발인력 활용 및 실증**** 지원

* (민간) 대기업 액셀러레이팅 프로그램 + (정부) 스케일업 R&D ('25. 계속과제 8개)

** ICT 솔루션 활용 바우처 지원('25. 15개과제), 지자체·지역공공기관 등 실증 지원('25. 30개사)

○ **(성장자금)** AI·디지털 분야 **정책금융*** 확보, **KIF**** 활용 **민간투자 활성화**, 투자유치 설명회(IR) 개최('25. 15여회) 등 **데스밸리 극복** 지원

* 금융위·정책금융기관과 협력하여 우리부 추천기업('25. 100여개사) 대상 금융·비금융 지원 제공

** 이통3사가 3천억원을 출자하여 결성('02), '25년 2천억원 규모의 신규 자펀드 결성·투자 예정

【 해외진출 단계 】 글로벌 도약 지원을 통한 유니콘 기업 육성

○ **(유니콘 육성)** 성장 잠재력이 높은 **ICT 유망기업을 위한 자금 연계 및 국내·외 시장 진출 지원*** 등 **유니콘으로 성장을 위한 종합지원체계 구축**

* 기업당 최대 2개 권역 현지거점 연계 및 현지 실증을 위한 매칭 등 지원('25. 15개사)

○ **(시장개척) 기술분야별 해외전시회** 참가 및 **현지 합작법인 설립** 지원, **글로벌 레퍼런스 확보*** 등을 통한 **파트너십 구축 및 판로개척** 지원

* ▲(AI·디지털전환) 디지털 헬스케어, 디지털 제조, 교육, 농·축산 4개 분야(분야별 2개사)
▲(AI-반도체) AI모델+국산 AI반도체 기업 동반 해외실증 지원(서버형 2개, 엣지형 2개)

○ **(현지거점)** 실리콘밸리 외 **신흥 AI 스타트업 허브**로 부상 중인 **뉴욕**에 국내 스타트업의 美 **동부 진출 지원거점*** **신설** 등 **해외진출 기반 다변화**

* 글로벌AI프론티어랩(뉴욕대) 내 공간 마련, 네트워킹·투자유치 등 특화 프로그램 제공('25. 20개사)

ICT 고급인재 양성

○ **(첨단연구 역량 강화) 도전적·융합형 연구**과제, **산·학 협력연구** 등 석·박사생의 첨단연구 역량 강화 지원을 내실화하여 **연구실적 제고**

- **(대학ICT연구센터(ITRC)) 혁신도전형 연구프로젝트, 학생창의자율·기업연계형 과제** 등 수행을 통해 **핵심 연구인재 양성**(64개 센터)
- **(ICT명품인재) AI융합** 기반의 **사회문제해결형 연구인재 양성**(2개 센터)
- **(지역지능화혁신인재)** 지역 주력산업과 연계한 **산·학 연구 활성화** 및 **재직자 대학원 과정**(AI·디지털)을 통해 **지역인재 양성**(15개 센터)

○ **(AI반도체 특화)** AI반도체 설계·SW 역량 제고에 특화된 **AI반도체 대학원** 지정·운영(3개소), **산·학 연계형 전문인재 양성**(2개소, 신규)

○ **(글로벌 교육) AI, AI반도체, 사이버보안** 분야 글로벌 **우수대학과 연계**한 **석·박사생 파견교육**(6개월), **AI반도체 과정 개설**(신규)

○ **(글로벌 연구) 해외 우수기관**(대학·기업·연구소 등)과 **국내 대학 간 공동연구·파견 등**을 통해 디지털 인력의 **글로벌 역량 제고**('25년, 99명)

* 우수 참여 학생(4명)의 MS 북미·벤쿠버 연구소 파견 등 지역 다변화 추진

○ **(해외석학 유치) 국내 대학**에 **해외석학급 연구자**가 포함된 **연구팀을 유치**하여 **공동연구, 석·박사생 지도, 공개 세미나** 등 지원('24~'26, 2개교)

○ **(실무역량 제고)** ICT 관련학과 학부생의 국·내외 직무중심 인턴십을 지원하고 이를 학점으로 인정하여 이론과 실무 역량을 겸비한 인재 양성

디바이스 혁신을 통한 신산업 창출

○ **(온디바이스AI) 온디바이스AI** 기술경쟁력 확보, 초기시장 창출을 위한 **핵심기술 개발** 및 **서비스 모델 발굴·실증 추진**

- 지능형홈, 디지털 제조 분야 등 **온디바이스AI 요소기술*** 확보 및 **지능 디바이스 망연동 테스트, 시험·인증** 지원 **플랫폼** 개발** 추진

* ▲개인정보보호기반지능형홈핵심기술개발(R&D)('25~'28년, 총 150억원 / '25년 30억원), ▲온디바이스및IoT연계지능서비스를위한엣지AI컴퓨팅서버핵심기술개발(R&D)('25~'28년 총 182.19억원, '25년 36.69억원)

** ICT융합 지능디바이스 개발 활성화 및 확산 기반구축(R&D)('25~'29년, 총 180억원 / '25년 20억원)

- **온디바이스 AI 전·후방 기업 협업**을 통한 **온디바이스 AI 서비스 모델 발굴** 및 **공공분야 실증*** 지원을 통해 **레퍼런스** 확보 추진

* 온디바이스 AI 서비스 실증·확산 사업('25~'26년, 3개 과제 총 180억원 / '25년 90억원)

- **레벨4 이상 자율주행**을 위한 AI SW, 데이터 가공·분석 등 ICT-차량 **융합기술*** 및 **차세대 차량통신(5G-NR-V2X) 시스템**** 개발 추진

* 자율주행 기술개발 혁신사업(R&D)('21~'27년, 총 1,650.78억원 / '25년 217.97억원)

** 차세대 자율주행 차량통신 기술개발(R&D)('22~'25년, 총 259.45억원 / '25년 40억원)

- **간병, 돌봄** 등 다양한 분야에서 **인간**과 **로봇 간 협업** 및 **작업보조**가 가능한 **자율행동체(로봇) SW플랫폼 요소기술*** 개발·**실증** 추진

* 복합지능 자율행동체 SW핵심기술 개발(R&D)('24~'27년, 총 236.66억원 / '25년 60억원)

○ **(ICT·산업 융합) 안전**하고 **지속성장** 가능한 **3D프린팅 이용환경** 조성 및 **국내 중소·스타트업**의 **차세대 디바이스 경쟁력 강화** 지원 등 추진

- 3D프린팅 산업의 **안전환경 조성**과 **공정혁신 지원** 등을 위한 **'25년 시행계획** 수립 및 **안전 사고 예방**을 위한 **안전이용 가이드 라인 개정** 추진

- **제조현장**의 **디지털 혁신·고도화**를 위해 **첨단제조**(제조AI, 디지털 트윈 등), **유연생산**(5G, 로봇 제어 등) 등 **스마트 제조 핵심기술** 개발*

* 스마트 제조혁신 기술개발(R&D)('22~'25년, 총 1,036.35억원 / '25년 169.32억원)

- **AI반도체 활용 엣지디바이스 개발**을 위한 **SW플랫폼·디바이스 개발*** 및 **취약 계층의 의료기관 접근성 제고** 등을 위한 **유연의료 플랫폼** 개발**

* 스마트 엣지 디바이스 기술개발(R&D)('22~'26년, 총 160.7억원 / '25년 11억원)

** 5G기반 이동형 유연의료 플랫폼 기술개발(R&D)('22~'26년, 총 172.59억원 /'25년 34.59억원)

- 중소·스타트업의 **디지털 융합 디바이스·서비스 개발 활성화** 등을 위한 **ICT융합품질인증 제도** 및 **디지털 오픈랩(판교) 운영**

* 열린혁신 디지털 오픈랩 구축(R&D)('21~'25년, 총 164억원 / '25년 19억원)

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	'25년도 자율주행기술개발혁신사업 신규과제 공고	'25.1월	
	'25년도 산학연계 AI반도체선도기술인재양성 신규과제 공고	'25.2월	
	온디바이스 AI 서비스 실증·확산 사업 신규과제 공고	'25.3월	
	'25년도 상반기 전담멘티 선발	'25.3월	
2/4분기	ICT융합 지능 디바이스 개발 활성화 및 확산 기반구축 신규과제 공고	'25.4월	
	ITRC 인재양성대전 2025	'25.4월	
	'25년 디지털 혁신기업 글로벌 성장 바우처 지원 사업 수행과제 선정 및 협약	'24.5월	
	'25년도 K-Global 액셀러레이팅 사업 지원대상 선정 및 협약	'25.5월	
	'25년도 ICT GROWTH 기업 선정 및 인증서 수여	'25.6월	
	'25년도 산학연계 AI반도체선도기술인재양성 신규과제 선정	'25.6월	
3/4분기	'25년도 하반기 전담멘티 선발	'25.8월	
	스마트 디바이스 전국 공모전 개최	'25.9월	
	자율주행 인공지능 챌린지 시상식 개최	'25.9월	
	글로벌 데모데이(K-Global@) 개최	'25.9월	
	ICT 챌린지 2025 개최	'25.9월	
4/4분기	'2025 ICT 기기산업 페스티벌' 개최	'25.11월	
	'25년 K-디지털 그랜드 챔피언십 행사 개최	'25.12월	
	'3D프린터 안전이용 가이드 라인' 개정	'25.12월	
	2025년 모바일 기술대상 개최	'25.12월	
	DNA 융합 제품서비스 해외진출 지원 사업 합작 법인 설립	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 정책 대상자의 사업 참여도 제고와 현장의견 청취를 위한 통합 설명회, 간담회, 워크숍 등 추진

구 분	내용	세부일정
간담회	AX 기반 창업지원방안 디지털 혁신기업 간담회	'25.2월
설명회	디지털 분야 창업 지원사업 민관 합동 통합 설명회	`25.2월
설명회	챔피언십 후속지원 추진계획 설명회	'25.3월
간담회	AI반도체 인사이트 데이 內 기업 전문가와 학생 소통 프로그램	'25.4월
간담회	ITRC·ICT명품인재양성·지역지능화인재양성사업 연구책임자 간담회	'25.11월

* 상기 계획된 계획 외 현장의견 수렴을 위한 간담회 등을 지속 발굴 및 개최 추진

□ 기대효과

○ AI 및 AX 기술을 활용한 ICT 혁신기업에 대한 **성장 지원** 및 **스케일업 환경 조성**을 통해 **ICT 산업 활성화 촉진**에 기여

○ AI반도체·사이버보안·양자 등 첨단분야 창의적·도전적 **연구 인재**를 **지속적으로 양성**하여 **디지털 혁신성장** 및 **ICT 산업기술 경쟁력 제고**

○ **AI, 5G, IoT 등 디지털 신기술**을 통한 **융합新기술 개발** 및 **ICT 디바이스 개발 전주기 지원** 등을 통해 **全산업 분야**로 **디지털 혁신 가속화**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
콘텐츠방송산업육성(IV-1-재정②)			
② 방송통신중소기업육성기반조성(1139)		142.22	91.04
■ ICT창의기업육성(303)	방발기금	142.22	91.04
ICT사업화지원(방발)(IV-5-R&D⑦)			
① ICT사업화지원(2133)		478.9	492.06
■ 디지털선도기술핵심인재양성(301)	고특회계	478.9	492.06
⑪ ICT사업화지원(방발)(2133)		1,054.1	1,304
■ 정보통신방송혁신인재양성(304)	방발기금	1,054.1	1,304
SW융합인력양성(Ⅴ-4-재정①)			
① SW융합인력양성(2232)		28.43	24.51
■ 대학디지털교육역량강화(320)	정진기금	-	-
- (현장연수) ICT학점연계프로젝트인턴십		28.43	24.51
ICT산업기반확충(일반)(IV-5-일반재정①)			
① ICT산업기반확충(일반)(2137)		256.74	372.35
■ 융합서비스 글로벌시장 진출지원(310)	일반회계	77.63	172.63
■ 스마트 제조혁신 기술개발(R&D)(325)	일반회계	168.71	169.32
■ 자립준비청년디지털진로지원(358)	일반회계	10.4	10.4
■ ICT융합 지능 디바이스 개발 활성화 및 확산 기반구축(R&D)(363)	일반회계	-	20.00
AI반도체경쟁력강화(일반)(IV-5-일반재정①)			
① 인공지능데이터진흥(일반)(2600)		-	90.00
■ AI 반도체 실증 지원(311)			
(온디바이스AI 서비스 실증·확산)	일반회계	-	90.00

ICT산업기반확충(지역)(IV-5-일반재정①)				
	① ICT사업기반확충(지역)(2137)		30.00	29.22
	■ 의료 AI 반도체 전문인력 양성센터 구축(302)	지특회계	30.00	29.22
ICT산업기반확충(정진)(IV-5-일반재정④)				
	① ICT산업기반확충(정진)(2137)		180.69	208.36
	■ 글로벌ICT혁신클러스터조성(311)	정진기금	100.69	88.36
	■ 디지털분야글로벌인재양성(308)	정진기금	80.00	120.00
콘텐츠디바이스기술개발(정진)(IV-5-R&D⑩)				
	① 콘텐츠디바이스기술개발(정진)(2132)		56.2	25.2
	■ 열린혁신 디지털 오픈랩 구축(R&D)(308)	정진기금	50.00	19.00
	■ ICT미래시장최적화협업기술개발(310)	정진기금	6.20	6.20
콘텐츠디바이스기술개발(일반)(IV-5-R&D②)				
	① 콘텐츠디바이스기술개발(2132)		71.00	105.59
	■ 스마트 엣지 디바이스 기술개발(R&D)(327)	일반회계	11.00	11.00
	■ 5G기반 이동형 유연의료 플랫폼 기술개발(R&D)(328)	일반회계	30.00	34.59
	■ 복합지능 자율행동체 SW핵심기술 개발(R&D)(364)	일반회계	30.00	60.00
스마트화산업기반확충(일반)(Ⅴ-5-일반재정①)				
	① 스마트화산업기반확충(일반)(2033)		367.90	344.66
	■ 자율주행 기술개발 혁신사업(R&D)(306)	일반회계	297.90	217.97
	■ 차세대 자율주행 차량통신 기술개발(R&D)(342)	일반회계	70.00	40.00
	■ 개인정보보호기반 지능형홈 핵심기술개발(R&D)(391)	일반회계	-	30.00
	■ 온디바이스AI기반자율협업IoT핵심기술개발(R&D)(392) (온디바이스및IoT연계지능서비스를위한엣지AI컴퓨팅서버핵심기술개발)	일반회계	-	56.69
스마트화산업기반확충(정진)(Ⅴ-5-R&D③)				
	① 스마트화산업기반확충(정진)(2033)		19.65	15.72
	■ ICT융합 자율주행 기반구축(310)	정진기금	19.65	15.72
ICT산업기반확충((IV-5-일반재정(2))				
	① ICT산업기반확충(소부장)(2137)		163.23	84.59
	■ 3D프린팅산업 육성기반 구축	소특회계	163.23	84.59
SW산업진흥((IV-7-일반재정②)				
	①SW디지털콘텐츠기술개발(2231)		16	25.2
	■ SW컴퓨팅산업원천기술개발(323)		-	-
	- SW딥테크경쟁력강화(R&D)	정진기금	16	25.2
	②SW산업경쟁력량강화(2233)		5.23	4.45
	■ SW산업해외진출역량강화(304)		-	-
	- 글로벌네트워킹지원	일반회계	5.23	4.45

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
ICT 창업·벤처 수혜기업 투자유치 성공률(%) (가중치 30%)	신규	신규	신규	72.2	최근 3개년('22~'24) 수혜기업 투자유치 성공률 평균치(65.64)에서 10%를 상향한 도전적인 목표치 설정 * 대상 사업 : K-디지털 그랜드 챔피언십, 글로벌 미래 ICT 유니콘 육성, K-Global 액셀러레이터 육성, ICT벤처 기술 교류 및 투자 활성화	국내외 투자 유치 건수(건)/대상 사업 지원 기업수(개) ×100	사업수행결과보고서 등
석·박사생의 첨단연구 역량 강화(%) (가중치 30%)	신규	신규	신규	100%	대학ICT연구센터, ICT명품인재양성, 지역지능화혁신인재양성 사업 대상 ㅇ 최근 3년간('22~'24) 1억원 당 SCI논문 건수 실적 평균(1.45건) 대비 2% 상향한 목표치(1.48건)로 설정 ㅇ 최근 3년간('22~'24) SCI논문 mmIF점수 실적 평균(70.94점) 대비 2% 상향한 목표치(72.36점)로 설정	{(1억원 당 SCI논문 건수/1.48건×0.4) + (SCI논문질적지수(mmIF점수)/ 72.36점×0.6)} × 100%	사업수행결과보고서, 논문 SCI 저널정보플랫폼(WoS) 데이터베이스 등
온디바이스 AI 서비스 만족도 점수(점) (가중치 40%)	신규	신규	신규	75	지원 과제의 수요처 대상 만족도 수준을 5점 척도로 설정할 경우, '만족' 수준인 75점을 목표치로 설정	Σ 지원과제 만족도 점수/지원과제 수	수요처 대상 만족도 조사 설문

성과목표Ⅱ-5 국민과 함께 새롭게 거듭나는 대한민국 우정을 구현한다.

(1) 주요 내용

□ 우정사업의 사회적가치 제고를 위한 공공서비스 발굴(Ⅱ-5-①)

○ **(신규 공공사업 발굴·기획)** 공공성(국민편익↑), 파급성(확장성), 경제성(지속성), 고유성(본업연계+차별성)을 구비하는 과제로서 공공사업 기획·실행

※ 공공사업 추진효과: 우체국만의 특·장점을 활용하여, 복지·환경·안전·행정 등 분야에서 기존 정부·시장의 한계 보완

○ **(폐의약품 회수사업 전국 확대)** 우편서비스를 활용한 폐의약품 회수로 분리배출에 대한 시민 인식 제고 및 환경문제 해결에 기여

○ **(커피캡슐 회수사업 확대)** 일회용 커피캡슐의 분리배출·재활용 촉진을 위해 우체통·우체국 창구를 통한 회수 실시

□ 보편적 우편서비스를 위한 우편·물류 역할 강화(Ⅱ-5-②)

○ **(우편 매출 확대)** 소포, 통상, 국제우편 분야별 서비스 경쟁력 확보

- 안부살핌 소포서비스, 준등기 선납봉투 등 신사업 발굴, 국제우편 상품 고도화, 감액제도 개선 등을 통한 우편사업 역량 강화

○ **(물류·집배 효율화)** 시장환경 변화에 대응한 물류·집배체계 개편

- 물류시설 확충 및 장비 관리, 구분업무 간소화, 집배 업무환경 및 인력운영 개선 등 효율적인 물류 운영 체계 구축

○ **(접근성 제고)** 접수채널 확대·행사 개최를 통한 대국민 서비스 이용률 제고

- 에코우체통과 무인우편접수기 설치 확대, 우편 행사 개최 등을 통해 우편서비스에 대한 국민들의 물리적·심리적 접근성 증진

□ 편리하고 안전한 예금서비스 제공을 통한 공적가치 실현(Ⅱ-5-③)

○ **(경영수지 관리)** 수신고 증대 및 전략적 자산운용을 통한 안정적 수익확보와 선제적 리스크 관리로 지속 가능한 예금사업 기반 마련

○ **(서비스 품질제고)** 고객 니즈를 반영한 맞춤형 상품·서비스 제공과 안전한 금융환경 구현을 통해 수요자 중심의 예금정책 추진

○ **(포용금융 정책 강화)** 금융취약계층 접근성 강화를 위한 고객 친화형 디지털환경 마련 및 창구망 서비스 편의 강화

□ 우체국보험 지속가능 경영기반 강화 및 공적역할 확대(Ⅱ-5-④)

○ **(지속가능 경영기반 강화)** 보장성 보험 중심 영업 및 시장 수요에 대응한 신상품 출시 등을 통한 **안정적 수익구조 마련**

- 또한, 청약심사·스코어링 등 제도 개선, 보험사기 예방 강화 및 우체국보험 앱·웹 편의기능 개선으로 고객 중심 서비스 제공

○ **(공적역할 확대)** 우체국의 차별성을 살린 공익사업 신설·확대 및 ESG 책임투자 강화를 통한 **공적금융**으로서의 **역할 제고**

- 생활밀착형 공익사업 발굴, 공익보험 확산 및 ESG 책임투자 지속 확대를 통한 공적 역할 강화 및 우정사업 이미지 향상 도모

(2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'25년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'22	'23	'24	'25			
우정사업 경영수지 (억원)	△1,891	4,176	2,367	1,300	'25년 우정사업 경영합리화 시행계획 경영목표	우편·예금·보험사업 경영수지의 합계	회계결산 결과 (외부 회계법인 회계검증)

(3) 외부환경요인 및 갈등관리계획

□ 외부환경 요인

○ 보편적 우정서비스와 우정사업 자원을 활용한 공적역할은 우체국 본연의 업무이며, 지속가능 경영을 위한 공적역할 강화 필요

○ 시장금리 변동에 대한 유기적 대응 등으로 적정 수신고를 확보하고, 디지털 취약계층을 위한 금융 편의 증진 필요

○ 시장성 유지를 위한 영업전략 다양화와 변동성 확대에 대비한 재무건전성 관리 강화로 지속 경영 기반 마련

□ 갈등요인 분석 및 갈등관리계획

갈등요인 분석	갈등관리계획
제휴사업 확대, 서비스 개선 등으로 유관기관, 민간 사업자와의 사업범위 및 이해관계 대립	연구용역 및 다양한 외부전문가 자문을 통해 사업 추진의 정당성을 확보하고, 유관기관과의 충분한 협의 및 공청회 등을 통해 예상되는 갈등을 사전에 해소

(4) 기타 : 우정사업 이해도 제고를 위한 참고 자료

○ 2025년 우정사업 경영합리화 시행계획, 2024년 우정사업 경영실적 보고서, 2024년 우정사업본부 연차보고서

○ 우정사업본부(www.koreapost.go.kr)

○ 인터넷우체국(www.epost.go.kr)

○ 우체국예금(www.epostbank.go.kr)

○ 우체국보험(www.epostlife.go.kr)

(5) 관리과제별 추진계획

1 우정사업의 사회적 가치 제고를 위한 공공서비스 발굴(Ⅱ-5-①)

□ 추진배경 (목적)

○ **(우정사업 공공성 확보)** 고유자원(인적·물적 인프라, 법적 권한)·장점을 활용하여 차별화된 공공서비스 제공으로 지속 가능 경영 추구

○ **(사회문제 해결)** 복지·환경 등 다양한 사회적 이슈 원인 분석 및 솔루션 제시→우체국 공공서비스 개발→시범 후 전국 확대 실시

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(공공사업 기획)** 공공성(국민편익↑), 파급성(확장성), 경제성(지속성), 고유성(본업연계+차별성)을 구비하는 과제로서 공공사업 기획·실행

- 우체국만의 특·장점을 활용하여, 복지·환경·안전·행정 등 분야에서 기존 정부·시장의 한계 보완

○ **(공공사업 신규 발굴)** 우체국의 인적·물적 인프라를 활용하여 복지·환경·안전·행정지원 등 다양한 분야의 공공사업 발굴**(목표: 4건 발굴)**

○ **(폐의약품 회수사업 전국 확대)** 우편서비스를 활용한 폐의약품 회수로 분리배출에 대한 시민인식 제고 및 환경문제 해결에 기여

- 지역 우체국과 기초지자체 간 업무협약으로 전국 확대**(목표: 現 50 → 70개 지자체)**

< 폐의약품 회수사업 프로세스 >

국민	▶	우체국	▶	우체국	▶	지자체
폐의약품 배출 (우체통·수거함)		우체통 수집 및 수거함 방문 회수		지자체 보관장소로 배달		소각 처리

○ **(커피캡슐 회수사업 확대)** 일회용 커피캡슐의 분리배출·재활용 촉진을 위해 우체통·우체국 창구를 통한 회수 실시

- 우편 회수 참여 기업 확대**(목표: 現 사업참여기업 1개 사 → 2개 사)**

< 커피캡슐 회수사업 프로세스 >

소비자	▶	소비자	▶	우체국	▶	재활용업체
사용 후 오프너 등으로 커피 박/알루미늄 캡슐 분리(일부 기업 선택사항)		우편회수봉투에 담아 우체통 투함 또는 우체국 창구 제출		재활용업체로 배달		재활용 처리

< '25년 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정
1/4분기	폐의약품 회수사업 확산을 위한 지방청 아이디어 공유 회의	'25.1월
	폐의약품 회수사업 추진결과 공유	'25.1월
	커피캡슐 회수사업 N社 참여를 위한 업무협의(시작)	'25.1월
	고령운전자 면허반납 대행서비스 관련 법률 검토 및 참여 지자체 선정	'25.2월
	폐의약품 회수사업 추진결과 공유	'25.2월
	경남 4개군 우본 공공사업 공동추진을 위한 업무 협의	'25.2월
	'커피캡슐 회수사업'산업방송 뉴스 방영 전국 우체국 창구TV를 통해 대국민 지속 홍보	'25.2월
	폐의약품 수거함 확대를 위한 조치사항 전달	'24.3월
	폐의약품 회수사업 추진결과 공유	'25.3월
	'폐의약품 회수사업'산업방송 뉴스 등 언론 홍보	'25.3월
	고령운전자 면허반납 대행서비스 지자체 업무협의(시작)	'25.3월
2/4분기	폐의약품 회수사업 추진결과 공유	'25.4월
	환경부-우본-N社 간 자원순환을 위한 업무협약	'25.4월
	N社 커피캡슐 회수사업 시행	'25.4월
	폐의약품 회수사업 추진결과 공유	'24.5월
3/4분기	'25년 상반기 폐의약품 회수사업 성과 분석 및 결과 공유	'25.7월
	폐의약품 회수사업 추진결과 공유	'25.8월
	폐의약품 회수사업 추진결과 공유	'25.9월
	청사 공무원 대상'폐의약품 집중회수의 날' 운영	'25.9월
4/4분기	폐의약품 회수사업 추진결과 공유	'25.10월
	폐의약품 회수사업 추진결과 공유	'25.11월
	'25년 폐의약품 회수사업 전국 확대 결과 공유 및 '26년 계획 수립 - 지자체 대상 요금지원 비율 결정, 현업 요청사항 반영 등	'25.12월
연중	안전, 환경, 복지, 행정지원 공공서비스 신규 발굴	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

구 분	내용	세부일정
내부회의	폐의약품 회수사업 확산을 위한 지방청 아이디어 공유회의	'25.1월
업무협의	커피캡슐 회수사업 확산을 위한 N社 참여 방안 논의(환경부, N社)	'25.1월~4월
업무협의	커피캡슐 회수사업의 안정적 추진을 위한 프로그램 참여사와 지속 협의(환경부, 동서식품 社)	'25년 연중
외부회의	'공공사업 정책자문단'운영을 통한 외부 전문가 의견 수렴	'25년 4, 11월
간담회	폐의약품 회수사업 추진 시 지방청·우체국 등의 의견 수렴, 개선방안 마련	'25.12월

□ 기대효과

○ **(폐의약품 회수사업 전국 확대)** 우편을 통한 지자체 폐의약품 수거 체계 정립, 폐의약품 수거량 증가, 환경 보호에 기여

○ **(커피캡슐 회수사업 확대)** 커피캡슐 분리배출 환경 조성으로 소비자가 다양한 생활폐기물 자원순환에 동참하는 사회적 분위기 확산, 24시간 원하는 시간에 가까운 우체통 등에 편리하게 배출함으로써 편의증진

○ **(공공사업 신규 발굴)** 우체국 인프라(인적·물적 네트워크)를 통한 복지·환경·안전·행정 등 분야에서 기존 정부·시장의 한계를 보완하는 등 공적역할 강화

□ 관련 재정사업 내역: 해당사항 없음

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
공공사업 신규 발굴 후 제도 시행건수(건) (가중치 40%)	-	2	3	4	공공사업 신규 발굴 후 제도 시행 건수	(실적/목표)×100	내부 보고서
폐의약품 회수사업 전국 확대 (가중치 40%)	-	27	50	70	지역우체국과 기초 지자체 간 업무협약 체결 건수	(실적/목표)×100	내부 보고서
커피캡슐 회수사업 확대(가중치 20%)	-	-	1	2	업무협약 또는 계약 체결 건수	(실적/목표)×100	내부 보고서

2 보편적 우편서비스를 위한 우편·물류 역할 강화(Ⅱ-5-②)

□ 추진배경 (목적)

○ 빠르게 변화하는 우편사업환경(통상↓, 소포↑)에 대응해 **경쟁력 있는 상품·서비스에 역량을 집중**하고 **수익구조 개선 및 물류체계 효율화**를 통해 **보편적 우편서비스를 안정적으로 제공**

※ 사회서비스 혁신을 통한 복지·돌봄서비스 고도화 (국정과제 44)

□ 주요내용 및 추진계획

① 우편 매출 확대를 위한 사업 역량 강화

○ **(소포)** 소포 매출 성장을 위해 **고객맞춤형 영업 전개 등 중점 추진과제를 선정**하고 **지방청·현업과 협력하여 세부 추진계획 시행**

- **(고객맞춤 전략)** 고객 니즈를 고려한 **소포사업 매출증대 중점 추진계획을 수립**하고 계약소포 전용 프로모션, 업무처리 지침 개정 추진
- **(안부살핌소포)** 위기가구 대상 주기적 **안부 확인 및 물품 지원** 서비스인 안부살핌 소포우편 서비스 본 시행 추진

○ **(통상)** 일반통상 우편물 감소 추세에 대응하여 **수지 개선을 위해 신사업을 발굴**하고 현 사업체계에 맞추어 **감액제도 정비**

- **(신상품 출시)** 소형물품 중심의 **개인 간 거래 증가에 따라** 고객 수요를 충족할 수 있는 「**준등기 선납봉투**」 **시험적 판매**
- **(감액제도)** 집배코드 인쇄·구분 업무을 제작센터로 이관함에 따라 구분업무 기여도가 없는 발송기관의 **구분감액(1만 통 이상, 3.5%) 적용 폐지**

○ **(국제)** 시장 대응성, 전문성 강화를 위해 **국제우편 상품운영 방식을 개선**하고 산하기관의 운영 역량을 활용한 서비스 체계 개편

- **(상품 고도화)** 국제우편 환경 변화(C2C→B2C/B2B)에 대응하여 계약고객 유치 및 물량 증대를 위한 **국제우편 (일괄)계약 상품*** **확대 개편**

* (계약상품) 기존EMS·EMS프리미엄K-Packet·소형포장물 + 추가국제소포(보다 저렴하여 가격경쟁력↑)
(일괄계약상품) 기존EMS + 추가K-Packet·소형포장물·국제소포(물량 합산으로 높은 감액률 적용)

- **(역량강화)** 기존 **민간 제휴 상품의 운영 및 유지·관리 업무를 우체국물류지원단*에 이관**하고 노선별 운영 안정성 및 전문성 강화 추진

* 국제우편 항공 운송 업무 수행('21년~) 경험이 풍부하며 항공사 네트워크 및 국제물류주선업 라이센스 보유

② 물류·집배 효율적인 운영

○ **(물류) 수도권 물량 집중, 초소형 소포 증가**, 물류시설 노후화 등 환경변화에 대응하여 **단계적 물류체계 개편** 추진

- **(물류시설 확충)** 수도권 노후국사 재건축 등에 대비하고 증가하는 초소형 소포 집중처리를 위한 전용 **물류시설 구축 실행계획 수립**

- **(구분 간소화) 소포우편물 구분단계 축소(2회→1회)**를 통해 접수마감 시각 연장, 처리비용 절감 등 운영 효율성 증대

- **(운송망·용기)** 물량 변화에 따라 **운송망을 최적화**하고 **경량형 롤파렛 확대·투명우편자루 도입** 등 운송용기 관리를 통한 안정적 소통 지원

○ **(집배) 제도 개선 및 적정 장비 보급**을 통한 집배업무 효율 제고

- **(인력 운영)** 시기·지역별 업무량 변동에 따른 **적정 인력규모 운영**과 동일 인원 투입 대비 배달물량 증가 등 업무 효율성 제고

- **(근무여건 개선) 우편물 배달처리 기준* 적용관서 확대**, 집배관련 시스템 및 제도 개선 등을 추진하여 집배원 업무 부담 완화

* 우편물 배달처리 기준의 예외(규정):「2회배달(기본 1회, 고객 요청시 2회) 4일 보관」

- **(토요 배달)** 위탁 물량 적정 배분 및 **화-토 전담 집배원 확대**와 **배달점 정비** 등을 통해 소포우편물 토요배달률 향상

- **(친환경 우편차량)** 저공해차 의무도입 준수를 위해 **전기 이륜차 점진적 도입** 및 전기화물밴 신차*('25.7. 출시) 보급 검토

* 차체 화물칸 높이가 낮아(약40cm) 승하차에 용이

③ 고객들의 물리적·심리적 우편서비스 접근성 제고

○ **(접수채널 확대)** 우편서비스 취약 지역을 발굴해 지원하고 **우체국 운영시간 제한을 보완**하는 24시간 접수 체계 도입 추진

- **(Eco우체통)** 폐의약품, 커피캡슐 회수와 **소형소포 접수까지 가능한 Eco우체통의 단계적 설치** 확대

- **(비대면 창구)** 전국 **무인우편접수기 보급을 확대**하고 접수기 이용 편의를 개선해 고객 이용률 제고

○ **(홍보·행사)** 전국민 대상으로 **우편 문화를 확대하고 서비스를 활성화**하기 위한 이벤트 추진

- **(국제행사)** 국가 간 우취 교류 확대를 위한 **우표문화올림픽 '필라코리아 2025*' 를 개최**하여 우취문화 저변 확대 및 우정사업 홍보

  * '25.9.17.(수)~9.21.(일) / 코엑스 마곡

- **(우체국쇼핑)** 농어민·소상공인 판로지원을 위한 **우체국쇼핑 명절 특가전 추진** 및 지역MD 조직 정비

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	「국제우편 계약업무 처리지침」제정	'25.1월	국제
	농어민·소상공인 판로지원을 위한 우체국쇼핑 설 특가전 추진	'25.1월	소포
	우체국 '준등기 선납봉투' 시험적 실시	'25.2월	통상
	국제우편 민간 제휴 서비스 일괄 위탁(안) 마련	'25.2월	국제
	2025년 소포사업 매출증대 중점추진계획 수립	'25.2월	소포
	안부살핌 소포우편서비스 지자체 선정	'25.3월	정책
	집배원 배달차량 중장기 보급방안 연구	'25.3월	집배
	계약소포 매출 증대 '우영우(우체국소포 영업은 우리가)' 프로모션 추진	'25.3월	소포
2/4분기	안부살핌 소포우편서비스 본사업 시행	'25.4월	정책
	소포포장 테이프·소포상자를 활용한 정책홍보 안내	'25.5월	소포
	전자우편 구분감액제도 폐지	'25.5월	사업
	우편물 송달기준 이행률 조사 연구용역 계약 추진	'25.5월	집배
3/4분기	민간 제휴 서비스 이관 및 신규 노선 확대	'25.7월	국제
	농어민·소상공인 판로지원을 위한 우체국쇼핑 추석 특가전 추진	'25.9월	소포
	우표문화올림픽 '필라코리아 2025' 개최	'25.9월	사업
4/4분기	국제우편 계약 상품·형식 확대를 위한 시스템 개선	'25.10월	국제
	경쟁력 제고를 위한 계약소포 업무처리 지침 개정 추진	'25.12월	소포

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 우편서비스를 이용하는 일반국민 및 유통업체, 민간 택배사 등의 이해관계자를 대상으로 적극적인 현장의견 수렴 추진

구 분	내용	세부일정
회의	소포위탁배달 단체교섭 사전준비를 위한 관계자 회의	'24.2.
설문조사	우체국소포 이용고객 설문조사	상반기
회의	지방청 및 노조 등 집배분야 중점 추진방향 설명회	상반기
현장방문	집배장비 운용 관련 현장 애로사항 및 개선의견 청취	수시

□ 기대효과

○ 우편서비스 경영환경 변화에 대응하여 우정사업본부의 경쟁력을 확보하고 우편사업의 내실화를 통해 보편적 서비스를 안정적으로 제공

○ 우편서비스의 접근성을 강화하고 우편·물류 네트워크를 활용한 전 국민 대상의 복지서비스를 발굴해 돌봄·복지 서비스 고도화에 기여

□ 관련 재정사업 내역: 해당사항 없음

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
우편사업 매출액(억원) (가중치 40%)	신규	98.92% (29,374)	98.56% (29,269)	29,694	'24년 목표치 미달성임을 감안하여 전년과 동일하게 목표 설정	달성률 (실적/목표)×100	우편물류시스템(POSTNET)을 통해 수집·관리한 데이터
국가고객 만족도평가(NCSI) 순위 (가중치 30%)	1위	1위	1위	1위	고품질의 보편적 서비스를 제공하여 국내 최고의 택배/소포 서비스를 선도함을 증명하기 위해 국가고객 만족도평가 1위를 목표로 선정	NCSI 주관평가 (1위 100%, 2위 95%, 3위 90%, 4위이하 85%)	보도자료 등
우편 수지 개선 추진(%) (가중치 30%)	신규	신규	신규	100	'25년 업무계획 등을 고려하여 상품 개선 및 신상품 출시 건수와 비용절감 추진 건수 책정	서비스 개선 및 신상품 출시 4건 (50%) + 사업 운영비용 절감 4건(50%)	내부문서 등

3 편리하고 안전한 예금서비스 제공을 통한 공적가치 실현(Ⅱ-5-③)

□ 추진배경 (목적)

○ 우체국예금은 **편리하고 안전한 예금서비스**를 제공하여 **모든 국민이 보편적 금융 혜택**을 누릴 수 있는 **공적 가치의 실현** 역할 수행

> **(우체국예금보험법 제1조 목적)** **간편하고 신용 있는 예금·보험사업을 운영**하게 함으로써 **금융의 대중화**를 통하여 … **공공복리의 증진**에 이바지함을 목적으로 한다.

○ **전략적 수익확보 등 예금사업 실적 개선 노력**을 통해 마련한 재원을 **안정적으로 운영·관리**하여 이를 다시 **고품질 금융서비스 제공**과 **포용금융 정책에 활용**하는 선순환 구조 마련

□ 주요내용 및 추진계획

['25년도 예금사업 중점 추진사항]

	안정적 경영수지 관리	서비스 품질 제고	포용정책 추진
추진 내용	·전략적 수익확보 ·리스크 관리 강화	·맞춤형 상품·서비스 제공 **·안전한 금융환경 구현**	**·대면창구망 서비스 강화**
개선 내용*	-	·다양한 현장 의견 수렴	**·디지털 접근성 보장**
성과 지표	예금경영수지	·예금서비스 고객만족도	취약계층 디지털접근성 개선도

* (개선내용) '24년도 예금단 성과관리 실적에 대한 평가단 개선 권고사항 반영

** **(볼드체) 국정기조 연계**(⇨ '25년 과기정통부 주요업무 추진계획 3. 과학기술·디지털로 민생경제 활력 견인)

○ **안정적 사업기반 마련을 위한 경영수지 관리**

- **(전략적 수익확보)** 수신시장·운용환경을 고려한 **탄력적인 금리조정**과 **맞춤형 마케팅** 등을 통해 수신고를 확보하고, 운용시장 변동성을 활용한 **전략적 자산운용**으로 안정적 수익 확보

- **(리스크 관리)** 우체국예금의 안정성과 지속성 제고를 위해 **자본 적정성 확보** 및 **선제적 위험관리** 강화

○ **고객 니즈를 반영한 예금 서비스 품질 제고**

- **(맞춤형 상품·서비스) 고객군별**연령, 자산규모 등 **선호도를 반영한 상품** 출시 및 **제휴 확대** 등을 통해 다양한 서비스 제공

②고객편의 제고를 위한 **디지털상담** 활성화, **비대면 공익상품** 확대, **뱅킹 앱 생활밀착 서비스** 제공 등 디지털 서비스 개선·강화

- **(안전한 금융환경 구현)** 비대면 금융 확대, 지능화되는 금융사기 위협에 대응하여 **사고예방** 및 **피해구제**를 위한 **시스템 고도화와 제도 개선**

- **(현장의견 수렴 강화)** 상품 개발 및 제도 개선 전·후 **다양한 계층**을 대상으로 한 **의견 수렴**을 통해 **수요자 중심의 예금 정책** 운영

○ **취약계층 금융접근성 제고를 통한 포용금융 정책 강화**

- **(디지털 접근성 확대) 금융취약계층 친화형 디지털채널** 환경 구현 및 **디지털 금융교육** 추진

- **(대면편의 제고)** 접근성 확대에도 디지털 사용이 어려운 금융취약계층도 금융서비스 이용에 불편함이 없도록 **창구망 서비스** 강화

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	○ 2025년도 예금사업 종합 계획 수립·시행	'25.1월	
	○ 2025년도 리스크관리 기본계획 수립	'25.1월	
	○ 비대면 금융사고 책임분담금 제도 도입	'25.1월	
	○ 체크카드 '서울시 가사서비스 바우처' 시행	'25.1월	
	○ 어디로든 그린카드 신상품 출시	'25.2월	
	○ 잇다뱅킹 생활+ 10대 콘텐츠 선정·도입	'25.2월	
	○ 농어촌 어르신을 위한 디지털 교육 추진계획 수립	'25.3월	
	○ 장병내일준비적금 비대면 해지 서비스 도입	'25.3월	
	○ 비대면 계좌개설 안심차단 서비스 시행	'25.3월	
2/4분기	○ 농어촌 어르신을 위한 디지털 교육 시범 운영	'25.4월	
	○ 2025년 경영수지 연도말 전망 및 개선방안 마련	'25.4월	

	ㅇ 우체국예금과 국내은행 수익성 비교·분석(2024년 기준)	’25.4월	
	ㅇ KT 현금 환급금 지급대행 서비스 시행	’25.4월	
	ㅇ「카드사 제휴 정기예금」신상품 개발 출시	’25.4월	
	ㅇ 오픈뱅킹 안심차단 서비스 시행	’25.4월	
	ㅇ 디지털공공서비스 도입	’25.4월	
	ㅇ 초등학교 협력사업 및 기초금융교실 운영	’25.5월	
	ㅇ 스마트뱅킹 간편모드 도입	’25.6월	
3/4분기	ㅇ 우체국 소상공인 정기예금 상품개선	’25.7월	
	ㅇ 사립유치원 교육경비 카드 자동납부 서비스 도입	’25.7월	
	ㅇ 청소년 특화카드 신상품 출시 및 프로모션	’25.7월	
	ㅇ 농어촌 어르신을 위한 디지털 교육 전국 확대	’25.7월	
	ㅇ 개인정보노출자 사고예방시스템 실시간 연계	’25.8월	
	ㅇ「매일 이자 받는 통장」신상품 개발 출시	’25.8월	
	ㅇ SC제일은행 창구망 공동이용 서비스 시행	’25.9월	
4/4분기	ㅇ 스마트·인터넷뱅킹 앱·웹 접근성 인증 취득	’25.10월	
	ㅇ 2025년 경영수지 연도말 전망	’25.10월	
	ㅇ「편의점 제휴 이색적금」신상품 개발 출시	’25.11월	
	ㅇ 한국결제네트웍스 제휴서비스 시행	’25.11월	
	ㅇ 우체국 ATM 간편모드 적용	’25.11월	
	ㅇ 중기(~’30) 자산배분계획 수립	’25.12월	
월별	ㅇ 우체국예금 월별 경영수지 실적 분석	월별	
	ㅇ 우체국예금 월별 수신 현황 분석		
	ㅇ 우체국예금 월별 리스크관리 종합 현황 분석		
분기	ㅇ 분기별 전술적 자산배분계획 수립(3회)	분기	
	ㅇ 우체국예금 분기별 BIS비율 실적 분석		

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

구 분	내용	세부일정
인터뷰	ㅇ 현업 대상 우문현답(우체국의 문제는 현장에 있다) 개선 의견 청취	’25상반기
회의	ㅇ 우정청 대상 ’25년도 예금사업 현장 마케팅 전략 회의	’25상.하반기
회의	ㅇ 금융개발원 대상 ’25년도 예금사업 활성화를 위한 업무 회의	수시
회의	ㅇ 우정청-개발원 대상 예금 민원 감소를 위한 업무협의체 운영	분기별
설문조사	ㅇ 디지털뱅킹 금융생활콘텐츠 도입을 위한 설문조사	’25.1월
설문조사	ㅇ 우체국예금 대고객 만족도 조사	’25.7월

□ 기대효과

○ **(안정적 사업기반 마련)** 경영수지 목표 달성으로 예금사업의 지속 가능한 성장과 공적역할 수행의 견고한 기반 마련

○ **(신뢰도 제고)** 편리하고 안전한 예금서비스를 제공하여 국민에게 신뢰받는 공공 금융기관으로서 안정성과 지속 가능성을 확보

○ **(사회적 가치창출)** 포용금융 강화를 통해 금융서비스 사각지대를 보완하고 사회변화에 부응하는 사회적 책임 강화

□ **관련 재정사업 내역**: 해당사항 없음

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
예금경영수지(억원) (가중치: 40%)	349	2,093	2,399	2,200	'25년 우편 경영수지 적자 예상액(△2,100억) 보전과 최근 3개년 경영수지 실적 평균(1,614억)을 고려한 도전적 목표 설정 * 최근 3년간 예금경영수지(억원): ('22)349, ('23)2,093, ('24)2,399	달성률 : (실적/목표)×100	우체국예금특별회계 손익계산서
예금서비스 고객만족도 (가중치 30%)	91.0	92.8	93.3	92.0 이상	매년 외부전문기관을 통해 실시하는 우정서비스 사업분야별 고객만족도 조사 결과를 활용하여 만족도 조사 100점 만점 기준 최우수 기준치(90점)와 최근 3년 평균점수를 감안한 목표 설정 * 최근 3년간 고객만족도(점): ('22)91.0, ('23)92.8, ('24)93.3	달성률 : (실적/목표)×100	우정서비스(예금분야) 고객만족도조사 결과 보고서
취약계층 디지털 접근성 개선도(%) (가중치 30%)	10.6	12.4	14.4	16.6	60세 이상 예금 고객의 스마트뱅킹 이용 비중으로, 최근 3년 증가세(평균 1.9%p)를 고려하여 적극적 목표(전년대비 2.2%p 상승)인 16.6% 설정 * 최근 3년간 고령층 고객 뱅킹 이용 비중(%): ('22)10.6, ('23)12.4, ('24)14.4	이용률 : 60세이상스마트뱅킹이용고객수/60세이상 예금유지고객수)×100	금융통계시스템(OLAP) 산출

4 우체국보험 지속가능 경영기반 강화 및 공적역할 확대(Ⅱ-5-④)

□ 추진배경 (목적)

○ **(저성장·수요약화)** 경제성장 하향 전망(한국은행 '25년 1.9%), 높은 가계부채 부담 등 경기 불확실성 지속으로 **사회 전반 소비여력 둔화**

- 시장 변화에 대응하여 고객 니즈에 맞춘 상품·서비스 강화 및 영업 경쟁력 확보를 통해 **지속 가능 경영 기반 마련 필요**

○ **(책임경영 요구)** 국영보험으로서 환경 문제 및 사회적 책임 중시 경향 등에 대응한 **사회적 가치 중심 책임 경영 강화 필요**

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(지속가능 경영기반 강화)** 보장성 보험 중심 영업 및 시장 수요에 대응한 신상품 출시 등을 통한 **안정적 수익 구조 마련**

- **(신상품 출시·개발)** 고령화 및 부담 의료비 증가 등에 대응하여 보장성을 강화하고 시장 트렌드에 대응한 신상품 출시* 추진

  * 치매·요양·간병인 하나로 보장, 신규 암 치료 공백 해소, 사망보험금 선지급 확대, 뇌·심장질환 집중보장보험, 수익률을 강화한 신연금보험 등

- **(보장성 중심 영업)** 보장성 성과 평가 강화*, 시기별 고객 니즈 및 신상품 출시와 연계한 맞춤형 영업 전략(프로모션 등) 추진

  * 신상품 출시 및 숏 상품 개선 효과 등을 반영하여 총액 목표 1,380억 원 중 보장성 목표 760억원(55%) 설정, 내실화를 위한 FC인원 평가 기준 변경

- **(제도 개선·편의성 제고)** 청약심사·스코어링 등 제도 개선, 보험사기 예방 강화 및 우체국보험 앱·웹 등 편의기능 개선

< 제도 및 서비스 개선 계획 >

구분		주요 내용
제도	청약심사	의료기술 발전 및 KCD(한국표준질병사인분류) 8차 개선 내용 등을 반영하여 메디컬 언더라이팅 기준 개선

	완전판매	소비자보호, 건전성 관련 내부규정을 반영하여 스코어링 제도 개선 및 모니터링 완료율 향상을 위한 확정기간 단축 등 로보텔러 시스템 개선
	보험사기 예방	사기 고위험자 테마·기획조사를 강화하고 보험사기 예방 홍보 확대
편의성	**보험사기방지 고도화**	AI 기반 보험사기 사전탐지로 조직화·전문화되는 보험 사기에 대응 * ('25.下) 예산 확보 → ('26.下) 시스템 고도화 추진 및 구축 완료
	실손보험금 청구 간소화	실손24 서비스 연계기관을 의원급 의료기관 및 약국까지 확대하고 보험앱('잇다')를 통한 실손 간소화서비스(실손24) 제공 * ('24.) 병원급 이상 의료기관 및 보건소 → ('25.) 의원급 의료기관 및 약국
	보험앱('잇다') 개선 등	보험금청구 추가서류 비대면 제출, 시니어 모드 제공, 태블릿청약 일괄서명, 인터넷보험 (민간)인증수단 확대 적용 등
	디지털 문서관리	보험금청구 증빙서류 순서편집, 전자문서 보존기간 정책 적용 등

○ **(공적역할 확대)** 우체국의 차별성을 살린 공익사업 신설·확대 및 ESG 책임투자 강화를 통한 **공적 금융**으로서의 **역할 제고**

- **(공익 사업)** 우체국의 차별성을 살린 약자 지원 사업 등을 확대* 하고 다양한 홍보 채널을 활용한 사회적 인지도 제고

  * 장애인 암보험, 안부살핌소포 등 약자지원 사업 확대 및 신규 공익사업 발굴

- **(ESG 투자)** 투자 가능 종목군 개선을 통한 책임투자 프로세스 정립 및 ESG투자 규모 지속 확대('24년 7조 원 → '25년 7.4조 원)

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	우체국보험 중장기 사업전략 수립·시행	'25.1월	
	우체국 보험시스템 개선과제 확정·시행	'25.1월	
	우체국 보험사업 추진계획 등 연간 운영계획 수립·시행	'25.2월	
	디지털문서관리 웹뷰어 기능 고도화	'25.2월	
	보험사기 예방 추진계획 수립	'25.3월	
	언더라이팅 컨설팅 연구용역 추진	'25.3월~11월	
	신규 공익사업 발굴을 위한 유관기관과의 관계자 회의	'25.1분기	
	책임투자 활성화 기본계획 수립 및 책임활동 보고서 공시	'25.2월	
	책임투자 실무협의회 개최	'25.분기별	
2/4분기	'24년도 연도대상 평가 및 1분기 영업실적 분석·평가	'25.4~5월	
	불완전판매 스코어링 제도 개선	'25.5월	
	실손보험금 청구 간소화 연계 기관(약국) 확대	'25.5월	
	인터넷보험 본인인증 수단 확대	'25.6월	

	신상품 출시(든든한 건강종신보험, 뇌심케어보험) 및 특별판매 추진	'25.6~7월	
	행복배달 소원우체통, 저소득층 암보험 가입지원 추진	'25.5~6월	
	신규 공익사업 후보군 구성 및 추진대상 사업 선정·기획	'25.2분기	
	1분기 책임투자 추진실적 분석 및 향후 계획 수립	'25.4월	
	하반기 국내주식 사회책임형 투자가능 종목군 구성 및 ESG투자(채권) 사후점검 실시	'25.6월	
3/4분기	영업전략회의 개최 및 2분기 영업실적 분석·평가	'25.7~8월	
	완전판매 모니터링 로보텔러시스템 기능개선	'25.8월	
	실손보험금 청구 간소화 연계 기관(보건소) 확대	'25.8월	
	우체국 보험앱('잇다') 서비스 기능 개선	'25.9월	
	디지털 문서관리 전자문서 정비(보관기간 등)	'25.9월	
	신상품 출시(치매요양간병보험, New건강클리닉보험) 및 특별판매 추진	'25.9~10월	
	전국 휠체어 농구대회 개최	'25.7월	
	우체국 공익사업의 사회적 가치 계량(수치)화 방안 검토	'25.3분기	
	2분기 책임투자 추진실적 분석 및 향후 계획 수립	'25.7월	
	위탁운용사 주주활동 점검	'25.9월	
4/4분기	실손보험금 청구 간소화 연계 기관(의원) 확대	'25.10월	
	3분기 영업실적 분석·평가	'25.11월	
	우체국 보험앱('잇다')를 통한 실손보험금 청구 서비스 시행	'25.11월	
	우체국보험 청약 인수기준 개선안 마련	'25.12월	
	디지털 문서관리 대상 추가(13종) 및 태블릿청약 일괄서명 신설	'25.12월	
	신상품 출시(암주요치료비보험, 신연금보험) 및 특별판매 추진	'25.11~12월	
	우체국 청소년꿈보험 가입 추진	'25.11월	
	신규 공익사업 시범운영 시행 및 공익사업 만족도 조사 실시	'25.12월	
	3분기 책임투자 추진실적 분석 및 향후 계획 수립	'25.10월	
	'26년 상반기 국내주식 사회책임형 투자가능 종목군 구성 및 ESG투자(채권) 사후점검 실시	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 보험 상품, 서비스, 공익사업 등에 대한 고객·유관기관 의견 수렴 및 만족도 조사 실시 등으로 **정책 수행의 적정성 점검**

구 분	내용	세부일정
회의	'25년도 영업목표 달성을 위한 영업전략회의 개최	'25.7월
	'우본·보험개발원·보험업계로 구성된「실손청구 전산화 추진기획단」추진	연중
	공익사업의 사회적 가치 계량화 측정 방안 마련을 위한 관계자 회의	하반기

간담회	보험사업 추진정책 공유 및 의견수렴을 위한 우체국FC 간담회 (우체국보험 상품에 대한 고객 니즈 파악 등을 위한 현장 의견 수렴 포함)	분기별
	사회책임형 운용현황 및 운용전략 파악을 위한 자산운용사 간담회	상·하반기
현장방문	보험정보시스템 이용자 불편사항 및 현업 요구사항 의견 청취	'25.6월
	보험사업 활성화를 위한 소속관서 현장방문 추진	연중
	공익사업 관계자(사업 참여업체, 수혜자 등) 의견 수렴을 위한 현장방문 추진	연중
만족도조사	우체국보험 가입고객 설문조사 및 공익사업 만족도 조사 실시	하반기

□ 기대효과

○ 보장성 중심의 보험사업 영업 추진 및 상품 경쟁력 강화를 통해 중장기 재무건전성 확보를 통한 **안정적 성장 기반 마련**

○ 생활 밀착형 공익사업 발굴, 공익보험 확산 및 ESG책임투자 지속 확대로 국영보험으로서 **공적역할 강화** 및 **우정사업 이미지 제고**

□ 관련 재정사업 내역 : 해당사항 없음

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
신규 영업실적 달성 (억 원) (가중치 40%)	1,250	1,236	1,363	**1,380**	신규 보험영업 목표(1,380억 원) - '24년도 보험영업실적과 '25년도 신상품 출시 효과를 고려하여 목표 설정(전년 실적 대비 6.2%↑)	신규 보험가입 영업 실적 수치 (정산초회보험료)	내부보고 및 관련 통계
공익사업 만족도(점) (가중치 30%)	90.1	88.4	89.8	**85.3**	우체국공익사업 만족도(85.3점 이상) - 공익사업을 통한 사회적 가치 수치화를 위한 종합 및 사업별 대국민 대상 만족도 조사 실시 * 전년도 목표(84.5점)에 최근 3년간 종합 만족도 평균 상승률 반영(1%, 0.8점↑)	대국민 대상 우체국공익사업 만족도 조사 결과	공익재단 만족도조사 보고서(e-나라지표)
ESG투자 규모(조 원) (가중치 30%)	3.2	6.0	7.0	**7.4**	ESG투자 규모 목표(7.4조 원) - '24년도 기투자금액(7.0조 원) 및 투자여건을 고려하여 목표 설정	연도말 ESG 투자 규모	자산평가기관 평가 순자산 금액(NAV)

전략목표 III	안전한 유·무선 네트워크로 미래성장을 이끄는 방송통신 생태계를 조성한다.

기 본 방 향

◇ 주요내용

- 성과목표 1 : 네트워크 안전 및 사이버보안 강화를 통해 국민 불안을 해소한다.
- 성과목표 2 : 통신서비스 이용자 선택권 확대를 추진하고 통신시장 활성화를 촉진한다.
- 성과목표 3 : 방송콘텐츠 경쟁력 강화, 방송산업 제도개선 등을 통한 미디어 산업 성장 및 균형발전을 도모한다.
- 성과목표 4 : 전파자원의 효율적 이용·관리방안을 마련하여 국민편익을 증진하고 전파산업의 성장기반을 확충한다.

◇ 추진배경 및 필요성

○ 디지털심화시대 대응을 위해 6G·오픈랜 등 미래 네트워크 주도권 선점과 5G의 한계를 뛰어넘는 6G에 대한 준비를 본격 추진할 필요

○ 다양하고 복합적인 디지털 재난·장애에 대비한 체계적인 디지털 안전 관리를 통해 국민이 신뢰할 수 있는 안전한 디지털 이용환경 조성 필요

○ AI·클라우드 등 디지털 기술 일상화로 사이버공격이 더욱 지능화·고도화됨에 따라 국민 일상과 경제, 국가안보 위협에 대응할 수 있도록 사이버보안 역량 강화 지속 필요

○ 기술 발전에 따른 통신시장의 환경변화에 대응하여 통신산업의 혁신과 지속적인 발전을 촉진하기 위한 제도 개선 필요

○ 통신이 전 국민의 필수서비스로 자리매김함에 따라 통신시장의 경쟁을 촉진하고 이용자 선택권을 확대하여 통신 이용자의 후생을 증진할 필요

○ 디지털플랫폼의 사회적 영향력이 확대됨에 따라 디지털플랫폼 산업계의 혁신성을 보존하면서도 역기능을 최소화할 수 있도록 제도적 지원 필요

○ 글로벌 미디어 경쟁 환경 변화를 고려하여 국내 방송·미디어 산업의 지속

성장을 위한 낡은 유료방송 규제개선 및 새로운 방송법제 마련이 시급

○ 토종 OTT는 글로벌 OTT의 약진, 제작비 부담 증가 등으로 인한 위기에 처해 있어, 국내 OTT 산업 진흥을 위한 해외진출 및 경쟁력 강화를 지원

○ 유료방송과 OTT 등 새로운 미디어 산업의 동반성장을 위해 기존 유료방송 제도 개선 및 서비스 품질 경쟁 유도를 통한 이용자 권익 제고

○ 글로벌 대기업과의 경쟁심화, AI 기반의 미디어 산업 혁신, 크리에이터 미디어 성장 등 디지털 미디어·콘텐츠 시장의 급속한 변화에 대응

○ 전파를 이용한 다양한 융·복합 서비스 출현과 사회·경제 시스템의 AI 혁신에 대응할 수 있도록 전파신산업 육성 환경을 조성하고 위성 관련 핵심기술 자립화 및 국내 위성통신 기술 경쟁력 강화 추진

○ 국민의 일상과 산업생활 혁신의 질적 향상 등을 위해 필요한 적시, 적량의 주파수를 공급하여 세계 최고 수준의 네트워크 경쟁력을 유지

○ 5G 기반의 다양한 신기술·기기들 등장으로 전자파 안전에 대한 국민 우려가 지속됨에 따라 전파관리 제도 전반에 대한 규제를 합리화하고 전자파 인체 안전 관리 강화 및 객관적이고 정확한 정보제공 필요

◇ 그간의 추진성과

○ 미래 네트워크 기술 주도권 확보 추진

- **(비전 수립)** 네트워크 기술패권 경쟁에 선제대응하고 주도권을 확보하기 위한 미래비전인 「K-Network 2030 전략」('23.2) 등 마련
- **(경쟁력 확보)** 6G 신규예타(4,400억원) 본격 착수, 국내 최초 상용망 오픈랜 도입, 저궤도 위성통신 신규예타(3,200억원) 통과 등 경쟁력 확보 기반 조성

○ 통신시장 경쟁 촉진 및 이용자 선택권 확대

- **(통신시장 경쟁 촉진)** 이동통신 도매제공 제도 상설화를 통해 알뜰폰의 안정적 사업 기반을 마련하여 알뜰폰을 통한 통신시장 경쟁 촉진
- **(요금제 개편)** 3만원대 5G 요금제 신설로 5G 요금 최저구간을 최대 1만원 낮추고, 중저가 요금제 세분화 등 쓰는 만큼 내는 요금체계로 개편('24.3월)

- **(단말 구입부담 완화)** 「단말기 유통법」을 폐지하고, 중저가(30~80만) 단말 출시 확대('24.1~8월, 6종) 및 중고 단말 시장 활성화를 위한 제도개선

ㅇ **플랫폼 상생협력 강화를 위한 플랫폼 자율규제 체계 구축**

- **(자율규제)** '플랫폼 민간 자율기구' 운영지원을 통해 민간 주도의 자율규제 방안 마련 및 이행을 지원하고, 자율규제 근거법령 입법 추진

- **(상생협력)** 플랫폼 상생협력 간담회(장관-플랫폼社 CEO) 등을 통해 소상공인 등 관련 주체와의 상생협력 성과 확산

ㅇ **안전한 디지털 이용환경 기반 조성**

- **(재난·장애 감소)** 의무 사업자*의 안전관리 실태 및 시설 점검과 통신 이용 급증 예상일에 대한 장애 선제 대비**로 디지털 장애 빈도 감소('23년 44건 → '24년 27건)

* SKT, KT 등 기간통신 11개사, 네이버, 구글 등 부가통신 7개사, SK C&C 등 데이터센터 8개사
** 대규모 집회, 명절, 행사 등에 사업자와 함께 이동기지국 배치, 상황 모니터링 추진 등

- **(안전관리확대)** 디지털 재난·장애 발생 시 국민 생활에 큰 영향을 미칠 수 있는 사업자를 '25년 안전관리 의무 사업자로 추가 지정*('24.7.)

* [부가통신] 네이버, 구글 등 7개사 **+ 쿠팡(추가)**, [데이터센터] SK C&C 등 8개사 **+ 카카오(추가)**

ㅇ **사이버보안 대응역량 강화**

- **(산업육성)** 「정보보호산업의 글로벌 경쟁력 확보전략」을 수립('23.9.)하여, 사이버보안 전용 펀드 조성('24년 총 400억원), 부울경 클러스터 조성('23.12.), 연구개발 투자 확대('24년 197억원, 21% 증가) 정보보호 공시 신뢰성 확보 제도개선('23.10.) 등 추진

- **(인재양성)** 「사이버 10만 인재 양성 방안」('22.7.)을 마련하고, 후속 조치로 화이트해커 체계적 양성체계 완성*, 세계 최고 해킹방어대회인 美DEFCON 해킹대회에서 대회 최초 3년 연속 우승('22～'24) 등

* '화이트햇스쿨(중급, 신설)'→BOB(최정예)로 이어지는 화이트해커 재능사다리 완성

ㅇ **플랫폼 상생협력 강화를 위한 플랫폼 자율규제 체계 구축**

- **(체계구축)** 공정위, 방통위 등 관계부처와 '플랫폼 정책협의체' 운영, '플랫폼 민간 자율기구' 운영지원을 통해 민간 주도 민생문제 해소 유도

- **(방안마련)** 플랫폼들이 자발적으로 검색·추천 서비스 투명성 제고를 위한 자율규제 원칙을 발표('23.5.)하고 상생협력방안 마련*('23.11.)

  * (쿠팡) 1만 2천여 중소상공인 해외(대만)진출 지원(9월), (당근) 분쟁조정센터 출범(11월), (배민) 배달라이더 공제조합 설립(12월) 등 성과 지속 창출

○ 디지털미디어 및 콘텐츠 산업의 성장 기반 조성

- **(정책방안 수립)** 범부처 '미디어·콘텐츠산업융합발전위원회'('23~24년)를 통한 민관 합동 「미디어·콘텐츠 산업융합 발전방안」*을 발표('24.3.)하고, 국내 OTT 산업 전반의 글로벌 경쟁력 제고와 지속 가능한 생태계 구축을 위한 「K-OTT 산업 글로벌 경쟁력 강화 전략」**을 발표('24.12)

  * K-콘텐츠미디어 전략펀드, 유료방송 재허가·재승인 폐지, 유료방송 시장점유율 규제 폐지 등

  ** K-FAST 글로벌 확산, AI 융합 방송·OTT 밸류체인 전단계 고도화, 디지털미디어 기술 인력 양성 등

- **(해외진출 지원)** OTT 특화 국제행사 개최, 해외마켓(칸시리즈, ATF 등) 참가 지원을 통해 K-미디어· 콘텐츠의 글로벌 인지도 제고 및 투자유치 촉진

  * 제7회 '칸 국제 시리즈 페스티벌' 연계 OTT 콘텐츠 홍보 및 수출지원 행사 개최(`24.4.8~10), 2024 국제 OTT 페스티벌 개최(`24.10.4~6., 부산)

- **(법·제도 정비)** 방송법·IPTV법 개정('24.10)을 통한 PP 사업의 진입규제·경영제한 등을 완화하고, 크리에이터 육성·지원 법률(안) 마련

  ※ △라디오·데이터 등 PP 진입규제 완화 및 IPTV의 PP경영제한 폐지(방송법·IPTV법 개정, 10월), △디지털크리에이터 육성·지원에 관한 법률 발의(8월)

○ 전파 기업이 지속 성장할 수 있는 환경 조성 및 전파규제 개선

- 자유로운 전파시험이 가능한 대형 전파차폐시설(전파플레이그라운드) 확대 운영(서울+충북, 대구) 및 전파산업 성장에 필요한 원천기술 확보 및 인재 양성을 위해 전파연구센터를 확대(추가 2개소)

- 적합성평가 제도에 대한 전파이용 규제를 개선하여 국민 편익 증진, 기업 부담 완화 등 ICT 산업 활력 촉진에 기여

○ 위성통신 활성화 및 대국민 이용 기반 조성

- 저궤도 위성통신 R&D* 예타 통과('24.5.23.)로 기술경쟁력 강화 기반을 마련하고, 저궤도 위성통신 서비스 도입을 위한 제도 정비

* 저궤도 위성통신 기술개발('25~'30년 / 과기정통부, 우주청 / 총 3,200억원)

○ **이음5G(5G 특화망) 확산 및 지원체계 운영**

- 고정·장착형 단말기 개설절차 완화(허가→신고)를 통해 허가·검사 기간 단축(28→7일) 및 수수료 경감(14만원→미부과) 등 이용자 부담 완화
- 제조업체 등을 대상으로 이음5G 활용 서비스 및 전망 등을 홍보하고, 이음5G 주파수 지속 공급*

* 37개 기업이 82개 장소에서 활용 중('24. 12월말 기준)

◇ **전략목표와 임무의 관계**

○ 디지털 기반 경제혁신을 견인하기 위해 6G·오픈랜 등 차세대 네트워크 글로벌 경쟁력을 확보하고, 유·무선 네트워크 이용 환경 고도화

○ 국민·기업들이 신뢰할 수 있는 안전한 디지털 환경 구축을 위해, 디지털 서비스 안정성을 확보하고 사이버보안 역량을 강화

○ 미래성장을 이끄는 방송통신 생태계를 위해서는 통신서비스 선택권 확대 및 통신시장 활성화를 통해 통신 생태계의 역동성을 증진할 필요

○ K-OTT·콘텐츠 산업의 글로벌 성장 지원, AI·디지털 기반 방송·미디어 산업 혁신, 유료방송 규제혁파 등을 통한 미디어·콘텐츠 동반성장 생태계 조성

○ 디지털 심화기의 핵심 자원인 주파수를 적시·적량 공급 및 제도개선 등을 통해 주파수 이용의 편익 극대화 및 세계 최고 수준의 네트워크 경쟁력 유지

< 전략목표 및 성과목표, 관리과제.성과지표 체계 >

(단위 : 개)

전략목표	전략목표 성과지표	성과목표	성과목표 성과지표	관리과제	관리과제 성과지표
1	1	4	4	16	47

성과목표	관리과제	성과지표
Ⅲ. 안전한 유·무선 네트워크로 미래성장을 이끄는 방송통신 생태계를 조성한다.		① 네트워크 관련 산업(정보보호 및 디지털 크리에이터디어) 매출액(조원)
1. 네트워크 안전 및 사이버보안 강화를 통해 국민 불안을 해소한다.		①정보보호산업 시장 규모(조원)
	① 세계최고 수준의 초고속·지능형 네트워크 인프라 구축	①6G 핵심기술개발 특허등급지수 ②AP당 월평균 데이터이용량(GB) ③네트워크 관련 법령·제도 개선 건수(건)
	② 안전하고 편리한 네트워크 환경 기반조성	①디지털재난안전지수 ②IoT 지원사업 매출 ③위기관리기관 소통지수
	③ 사이버보안 사전예방 강화 및 대응체계 고도화 추진	①산학연 협력체계를 통한 현장 중심의 사이버보안 정책 등 제시 실적(건) ②정보보호핵심원천 기술개발사업 성과 확산 지수(건) ③전자서명 인증서 이용 확산(백만건)
	④ 정보보호산업 경쟁력 강화	①정보보호산업 육성정책 추진율(%) ②신기술 보안산업 확산 정책 추진율(%) ③정보보호 핵심인재 양성 성과 지수(%)
	⑤ 사각지대 없는 사이버안전 환경 조성	①침해사고대응조치성과(건) ②주요정보통신기반시설 정보보호 수준율 ③정보보호 제도개선 추진율
2. 통신서비스 이용자 선택권 확대를 추진하고 통신시장 활성화를 촉진한다.		①통신시장 경쟁 활성화 추진율(%)
	① 통신시장 환경변화를 반영한 규제 개선	①통신시장 제도개선 추진율(%) ②회계검증 시정조치율(%)
	② 통신시장 경쟁촉진, 플랫폼 자율규제 및 취약계층 통신접근성 제고	①알뜰폰 제도개선 추진율 ②상호접속제도 개선 추진율 ③디지털플랫폼 상생협력 강화를 위한 정책 고도화 추진 실적 ④취약계층 통신접근성 제고율 ⑤통신시장 경쟁상황평가 추진율
	③ 이용자 요금제 선택권 확대 및 통신소비자 권익 증진	①통신서비스 이용자 선택권 확대 및 권익 증진 달성도 (%) ②안전한 통신서비스 환경 조성 추진율(%)
	④ 편리하고 안전한 통신서비스 이용환경 조성	①공중케이블 정비 목표달성 정도 ②통신서비스 품질 개선율
3. 방송콘텐츠 경쟁력 강화, 방송산업 제도개선 등을 통한 미디어 산업 성장 및 균형발전을 도모한다.		①방송산업육성 활성화 추진율(%)
	① 방송미디어 산업 성장기반 조성	①유료방송시장 규제 개선 추진율(%) ②홈쇼핑을 통한 중소기업판로확보 지원율(%) ③국내 OTT 산업육성 지원율(%)
	② 유료방송 상생협력과 성장기반 강화 및 이용자 권익 제고	①유료방송사 상생협력 추진율(%) ②이용자 권익 제고 추진율(%) ③유료방송 품질제고 추진율(%)
	③ AI·디지털 기반 방송산업 혁신 및 미디어 신산업 육성	①미디어·콘텐츠 경쟁력 강화 추진율(%) ②미디어 신기술 활성화 지원율(%) ③크리에이터 미디어 산업 육성 지원율(%)

성과목표	관리과제	성과지표
4. 전파자원의 효율적 이용·관리방안을 마련하여 국민편익을 증진하고 전파산업의 성장기반을 확충한다.		①ICT산업 전파기반 조성률(%)
	① 전파 산업 성장기반 조성	①전파산업 성장 기반 인프라 구축율(%) ②혁신적인 전파 기술 R&D 기획(건) ③전파산업 중소기업 지원실적(건)
	② 방송·위성통신 기술 및 장비 개발 지원을 통한 산업 활성화 기반 조성	①위성통신 활성화 지원율(%) ②통신탑재체 개발 목표대비 진척률(%) ③국내 방송 이용 환경 및 산업 생태계 지원 실적율(%)
	③ 국민의 데이터 복지 실현 및 산업 성장을 위한 주파수 공급 및 관리 강화	①산업생활 주파수 생태계 조성 ②주파수 이용효율 촉진 및 국제협력 활성화 추진율 ③공공용 주파수 이용 효율 개선 추진율 ④이음5G 활성화 기반 조성
	④ 국민이 공감하는 전자파 관리체계 구축	①전파이용 규제 개선 달성율 ②생활환경 전파안전 강화 추진율

전략목표III 안전한 유·무선 네트워크로 미래성장을 이끄는 방송통신 생태계를 조성한다.

(1) 주요내용

□ 디지털 기술패권경쟁을 선도하는 네트워크 글로벌 우위 확보

○ 6G*, 오픈랜**, 저궤도 위성통신*** 등 3대 미래 네트워크 기술·산업의 핵심기술 개발, 민관협력 강화, 표준 주도권 확보 등 추진

* 6G 상용화·표준화 R&D 착수, 3Gpp 기술총회 및 6G 기술 글로벌 주도권 확보 등
** 오픈랜 글로벌 확산에 대응하여 상용망 및 특화망에 국내 기업 오픈랜 장비를 활용한 네트워크 구축
*** 저궤도 위성통신 예타 대응(4,797억원), 핵심기술 신규 R&D 착수(111억원) 등

○ 세계적으로 초기 단계인 6G R&D 분야에서 도전적인 수준의 **6G 원천기술 개발**과 **표준 선점** 추진으로 **글로벌 주도권 확보 기반 마련**

□ 더 촘촘하고 빈틈없는 디지털 안전체계 확립

○ 안전한 디지털 이용환경 조성을 위한 관계 법령・매뉴얼 정비, 디지털 재난 대비 이행점검・모의훈련 강화 및 점검체계 마련

○ 사이버위협(서버해킹, DDoS 등)에 대한 선제적인 탐지·조치 및 침해사고 대응체계 강화를 위한 대응체계 고도화

- 사이버공격에 선제적으로 대응할 수 있는 감시·추적체계 구축 및 「사이버 스파이더」 본격 가동 및 「악성문자 X-ray 시스템」 시범 구축

- 인공지능(AI), 클라우드 기반의 비대면사회가 가속화되면서 경계보안 중심에서 ‘제로트러스트’, ‘ SW공급망보안’ 등 新보안정책 도입 필요

○ 통합보안 실현을 위한 「K-시큐리티 얼라이언스」 구성, 민간투자 활성화를 위한 보안 펀드('24년 400억원, ~'27년 1,300억원) 조성 등 산업기반 강화로 시장규모 20조원 달성('24년), 보안 유니콘 육성 추진

□ 통신 선택권 확대 및 시장 활성화를 통한 통신 생태계 역동성 증진

○ 합리적 요금제 선택을 지원하기 위해, 이동전화 요금체계 개선, 최적 요금제 고지제도 도입 및 통신요금 종합포털 고도화 등 추진

○ 저렴하면서 신뢰성 있는 통신서비스 제공으로 소비자 후생을 향상하기 위해 알뜰폰 경쟁력 강화방안 마련 및 제도개선 추진

○ 단말기유통법 폐지 및 전기통신사업법 개정 시행일('25.7.22)에 맞추어 전기통신사업법 하위법령 정비*

* 지원금의 부당한 차별 지급 기준, 이통사 등의 자료 제출 방법 등 상위법에서 위임한 사항을 구체화한 시행령 개정 및 고시 제정 등

○ 플랫폼 생태계의 부작용과 민생문제를 해소하기 위해 중소상공인 상생협력을 촉진하고, 민관협력체계를 강화하여 자율규제 성과 확산 추진

○ 디지털 경제시대 통신산업의 지속 발전과 환경변화에 효과적으로 대응하기 위한 전기통신사업법 규제 체계 개선

□ 지속 가능한 미디어·콘텐츠 선순환 생태계 구축

○ "K-콘텐츠·미디어 전략펀드*"를 조성하여 글로벌 시장을 공략할 킬러 콘텐츠·IP·기술 등의 전략적 육성을 위한 투자 활성화

* 국내 IP 확보가 가능한 글로벌 대형 콘텐츠 제작 프로젝트, OTT 기업, 방송기술 등에 중점 투자

○ 방송 제작 전과정(기획→제작→전송→시청) AI 기술 적용 등을 통한 AI·디지털 기반 미디어·콘텐츠 생산·효율성 강화

○ 방송법·IPTV법령 단위규제 개선*, 새로운 방송미디어 법제 개편안 마련 등을 통해 글로벌 경쟁에 맞는 국내 규제환경을 조성

* 유료방송(케이블TV·IPTV·홈쇼핑PP 등) 재허가·재승인 폐지, 일간신문의 유료방송 지분제한 폐지, 케이블·IPTV에 대한 시장점유율 규제 폐지 등 사업자 행정부담 완화 및 자율성 제고

○ 전문 크리에이터 양성('25년 85팀), 1인 미디어 스타트업 지원('25년 70개사) 및 법률기반 마련('디지털 크리에이터 육성법' 및 표준계약서 개발·보급)을 통한 크리에이터 산업 생태계 강화

□ 전파산업 경쟁력 강화 및 제도정비

○ 전파 분야에서 국가 신성장동력을 발굴하기 위해 전파산업에 대한 종합·맞춤형 육성 전략 수립

○ 위성통신 분야 핵심기술 자립화, 국내 산업 기반 조성, 우주 전파 자원 확보 등을 통해 차세대 초공간 통신 구현에 선제적 대비

○ 국민생활 편의·안전, 신산업 육성을 위한 주파수공급 및 제도개선을 추진하고 이음5G 확산 기반 조성을 통해 세계 최고의 디지털 역량 확보

○ 전파자원의 효율적 이용·관리방안을 마련하여 국민편익 증진 및 합리적인 전파관리체계 구축을 통해 전파산업의 성장기반 확충

(2) 성과지표

< 전략목표 성과지표 >

성과지표	실적			목표치	'29년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'22	'23	'24	'29			
네트워크 관련 산업(정보보호 및 디지털 크리에이터미디어) 매출액(조원)	-	신규	22.1	25.6	최근 5년간 ICT산업 매출 연평균 성장률(2.9%)을 감안하여 '24년 발표된 정보보호 산업 매출액 및 디지털 크리에이터미디어산업 매출액 총 합산(22.1조원) 기준 연간 3% 상향으로 목표치 설정 ※ 정보보호산업 : ('24) 16.8조원 디지털크리에이터미디어산업 : ('24) 5.3조원 /조사결과 발표시점기준	정보보호산업 시장규모(매출액) 과 디지털 크리에이터 미디어 산업 시장규모(매출액) 합계	정보보호산업 실태조사결과 발표(국가승인 통계), 디지털크리에이터미디어산업 실태조사 결과 발표(국가 승인 통계) *조사결과 발표시점 기준

< 하위 성과목표 성과지표 >

성과목표 성과지표	실적		목표치		
	'23	'24	'25	'26	'27
Ⅲ-1. 정보보호산업 시장규모(단위 : 조원)	16.2	16.8	17.3	17.8	18.3
Ⅲ-2. 통신시장 경쟁활성화 추진율(%)	100	100	100	100	100
Ⅲ-3 방송산업육성 활성화 추진율(%)	100	100	100	100	100
Ⅲ-4. ICT산업 전파 기반 조성률(%)	100	100	100	100	100

(3) 외부환경·갈등요인 분석 및 갈등관리계획

□ **차세대 네트워크를 둘러싼 기술패권경쟁이 심화되고, 네트워크 패러다임 변화(가상화·개방화)에 따라 글로벌 네트워크 산업 경쟁 구도도 변화**

○ 주요국이 대규모 네트워크 R&D 투자를 지속하는 가운데, 6G 기술·표준 선점을 위한 경쟁 격화 및 글로벌 기술협력의 중요성 확대 예상

※ ITU 6G 표준화 일정: (~'26)성능·평가 기준 정의 → (~'29)후보기술 선정 → (~'30)국제표준 제정

○ 美·日·英 등 글로벌 오픈랜 확산을 주도하는 국가와의 협력 수요가 지속 증가하고, 이를 바탕으로 우리 기업의 글로벌 진출 기회도 확대 전망

⟹ 차세대 네트워크 R&D와 산업정책을 적시적·효율적으로 추진하고, 글로벌 경쟁력을 제고하기 위한 총괄 조정기능 강화

□ 단통법 폐지('25.7월 시행), 중소 알뜰폰 전파사용료 부과('25년~), 은행권 알뜰폰 확대(KB·우리銀) 등으로 인해 **알뜰폰 시장의 경쟁 구도 재편 가능성 고조**

○ **알뜰폰**은 **저렴한 서비스**를 통해 **가계통신비 부담 완화**에 기여하며 **1,783만 가입자**를 달성('24.12월, 이통시장 20.0%)하였으나,

- **서비스 질**이나 **시장 구조** 측면에서 **이동통신 3사**와 **차별화**되는 **이용자 편익**을 **지속 제공**할 수 있도록 **경쟁력 제고 필요**

⟹ **저렴**하면서 **신뢰성** 있는 **통신서비스 제공**으로 **소비자 후생**을 **향상**하기 위해 **알뜰폰 경쟁력 강화방안 마련** 및 **제도개선 추진**

□ **인구대비 5G 기지국 수**가 **OECD 1위**('24)를 달성할 만큼 **5G 인프라가 성숙**하였으나, 최근 통신사의 **총 투자규모 감소** 및 **AI 투자 쏠림 현상**으로 인해 **통신망 고도화 및 품질 관리**가 **위축될 우려 제기**

○ 통신사의 **통신망 고도화 및 품질 관리가 위축**될 경우 **통신 이용자 불편 및 네트워크 장비산업의 침체** 등으로 인해 **갈등**이 발생할 우려

⟹ **통신사**의 **통신망 고도화 및 품질 개선 유인**을 확대할 수 있는 정책 방안*을 강구하고, **이해관계자와의 적극적인 소통 추진**

* ① 5G 품질이 미흡한 **실내 음영시설** 및 **고속철도 구간**의 **점검 강화** 및 **이용자 중심**의 **품질평가 추진**, ② **조속한 5G 전국망 완성**을 위해 추진한 **농어촌 5G 공동이용 상용화 완료**('24.4)에 따른 **망 안정성 및 품질 지속 점검**

□ **디지털 심화 시대의 도래로 모든 것이 네트워크, 디지털로 연결됨에 따라 디지털 재난·장애의 발생 원인, 피해 양상이 복합적으로 변화**

○ 산재된 디지털 안전 관련 법·규정*을 통합한 종합적인 제도 마련과 함께, 안정적인 통신·디지털서비스 제공을 위한 노력 요구

* 방송통신발전 기본법(재난·관리), 정보통신망법(데이터센터 보호), 전기통신사업법(부가통신 안정성 확보)

⟹ 디지털 안전 분야 통합법인 「(약칭)디지털 안전법」 제정 추진 및 종합적인 24시간 상시 디지털 재난·장애 안전관리 체계 지속 유지·고도화

□ **사이버공격은 AI·클라우드 등 디지털 기술 일상화로 더욱 지능화·고도화* 되고 확산되어 국민 일상과 경제, 국가 안보를 직접적으로 위협할 전망**

* 다크웹·가상화폐 기반의 사이버범죄 서비스화, 챗GPT 등을 통한 해킹 진입장벽 완화 등

○ 인공지능 기반 보안체계 구축, 제로트러스트·통합보안 등 신보안체계 확산, 전산업 융합보안 확산 등 사이버보안 역량강화 지속 필요

○ 정보보호 산업의 유니콘 기업 육성, 보안관제, 화이트해커 등 다양한 정보보호 인력수요를 충족하기 위한 10만인재 양성 추진 필요

⟹ 국민들이 안심하고 믿을 수 있는 빈틈없는 사이버위협 대응 체계를 확립하고, 사이버보안 산업, 인력 등 기초역량 강화

□ **글로벌 미디어·콘텐츠 산업이 OTT를 중심으로 재편되며 글로벌 경쟁이 심화되고, 콘텐츠와 함께 AI·디지털 역량이 핵심 경쟁 요소로 부상**

○ 방송·미디어 시장의 글로벌 경쟁 심화 및 경영악화에 대응하여 과거의 낡은 규제혁파와 新산업 육성을 위한 정책적 지원이 시급

⇒ 국내 방송생태계의 지속 가능한 경쟁력 확보를 위해 미디어·콘텐츠 산업이 동반 성장하는 선순환 생태계를 조성하고 글로벌·AI디지털 중심으로 규제 패러다임을 전환

□ **사회 전반의 디지털 전환으로 혁신의 핵심자원인 전파에 대한 수요 증가로 신속한 주파수 공급 및 기술개발, 전자파 안전 등 필요성 증대**

⇒ 미래 新산업 창출을 지원하기 위한 효율적·체계적 주파수 확보·공급, 전파분야 미래 선도기술 개발 및 전자파 안전 대응 강화

(4) 기타

○ 「6G 시대 선도를 위한 미래 이동통신 R&D 추진전략」('20.8.6), 「5G 특화망 정책방안」('21.1.26), 「농어촌 5G 공동이용 계획」('21.4.15), 「스마트폰 eSIM도입방안」('21.12.21), 「K-Network 2030 **전략**」 발표('23.2.20)

○ 「디지털 대전환을 뒷받침하기 위한 네트워크 안정성 확보방안」('21.12.29), 「디지털 기반 국민안전 강화방안」('22.8.18), 「디지털 산업 활력제고 규제혁신 방안」('22. 11.9), 「보이스피싱 범죄 근절 대책」('22.9.29), 디지털 서비스 안정성 강화방안('23.3.30.) 발표, 「사이버 위협·디지털 장애 대응계획」('24.12.)

○ 「제2차 정보보호산업 진흥계획」('20.6.22), 「K-사이버방역 추진 전략」('21.2.18), 「랜섬웨어 대응 강화방안」('21.7.29), 「정보보호산업의 전략적 육성방안」('22.2.10), 「사이버보안 10만 인재양성 발표」('22.7.13), 정보보호산업 글로벌 경쟁력 확보전략 발표('23.9.5), 제로트러스트 가이드라인 2..0 고도화 추진('24.6.)

○ 「알뜰폰 활성화 대책」('20.8.7), 「망 중립성 및 인터넷 트래픽 관리에 관한 가이드라인」('20.12.24), 「부가통신사업자의 서비스 안정성 확보 가이드라인」('21.12.7), 5G(28㎓) 신규사업자를 통한 경쟁 활성화 방안('23.1.26.), 통신시장 경쟁촉진 방안('23.7.6.), 통신비 부담 완화 방안('23.11.8.)

ㅇ「디지털미디어 생태계 발전방안」('20.6.22), 「디지털미디어·콘텐츠 산업혁신 및 글로벌 전략」('22.11.18), 디지털 미디어·콘텐츠 투자 활성화 및 금융지원 확대 방안('23.6.15), AI·디지털 기반 미래 미디어 계획('23.9.12), 미디어·콘텐츠 산업융합 발전방안('24.3.13, 관계부처 공동), K-OTT 산업 글로벌 경쟁력 강화 전략('24.12.19)

ㅇ 전국망 구축, 시청자 접근성 향상 등 UHD 방송 활성화를 위한「지상파 UHD방송화 활성화 계획」마련('20.12.9, 과기정통부-방통위 공동)

ㅇ 「위성통신 기술 발전전략(안)」마련('21.6.18) 및 차세대 위성통신 핵심기술 확보를 위한 「위성통신 활성화 전략」발표('23.9.18), 「제4차 전파진흥기본계획('24~'28)」발표('24.10.16.) 및 「대한민국 스펙트럼 플랜」수립('24.8.31.)

성과목표Ⅲ-1	네트워크 안전 및 사이버보안 강화를 통해 국민 불안을 해소한다.

(1) 주요 내용

□ 세계 최고수준의 초고속·지능형 네트워크 인프라 구축(Ⅲ-1-①)

- ㅇ 글로벌 환경변화에 대응하여 국가적 전략 수립을 통해 **세계 최고 수준의 네트워크 경쟁력을 확보**하여 **ICT 강국 견인**
- ㅇ 국가 필수 전략기술이자 미래 ICT 산업의 기반 기술인 **6G·오픈랜 등 차세대 네트워크 핵심기술을 확보**하고, 글로벌 기술·산업 주도권 확보를 위한 기반 마련 필요
- ㅇ 네트워크 인프라의 **품질제고** 및 **사고예방**을 위한 **정보통신공사업법령 개정**을 통해 정보통신설비 **유지보수·관리 제도 도입** 추진

□ 안전하고 편리한 네트워크 환경 기반 조성(Ⅲ-1-②)

- ㅇ 디지털 심화 시대에 국민이 **신뢰할 수 있는 디지털 안전관리 기반 조성** 및 **유사시 국가 소통체계 지원** 강화
- ㅇ 고용부, 경찰청 등 **관계부처 협업**을 통해 디지털 신기술을 주요 안전분야에 적용하는 등 **국민 안전 모델 발굴・실증**
- ㅇ 탄소중립, 주거환경 등 다양한 분야에 **지능형 IoT를 접목・확산**하고 R&D를 통한 **IoT 기술 고도화 추진**

□ 사이버보안 사전예방 강화 및 대응체계 고도화(Ⅲ-1-③)

- ㅇ 글로벌 패러다임, 국내 기술수준 등을 고려하여 **미래 도전, 기술선도, 안보투자** 등 중점 영역별 R&D 추진
- ㅇ AI·양자 등 기술발전에 따라 새롭게 등장하는 사이버위협에 대응하고 산업수요를 반영하여 **사이버보안 전문인재 육성** 추진
- ㅇ 안전하고 신뢰성 높은 **전자서명인증 이용환경 조성**과 **다양한 인증수단간 호환성 확보**를 통해 **이용편의성** 제고 추진

□ **정보보호 산업경쟁력 확보(Ⅲ-1-④)**

ㅇ 국내 정보보호산업의 성장 추세를 글로벌 진출로 연계하고, **‘튼튼한 사이버 안보’**를 **뒷받침**하기 위한 **글로벌 경쟁력 확보**

ㅇ 인공지능(AI), 클라우드 기반의 비대면사회가 가속화되면서 경계보안 중심에서 **‘제로트러스트’, ‘ SW공급망보안’ 등 新보안정책 도입**

ㅇ 지역 전략산업의 디지털 전환이 가속화되면서 **사이버 보안 위협의 대응력 강화**를 지원하고 **지역의 정보보호 산업 육성**을 통한 생태계 조성 필요

ㅇ 산업현장에서 정보보호 제품·서비스 개발·활용, 기업의 보안관리 및 사이버보안 사고 대응 등 **시장수요에 대응하는 사이버보안 인력 양성**

□ **사각지대 없는 사이버안전 환경 조성(Ⅲ-1-⑤)**

ㅇ 미상의 해커조직 등에 의한 사이버 공격 증가와 지능화되는 **사이버 위협에 대비**한 **촘촘한 사이버 안전망 구축**

ㅇ 중소기업부터 국가 주요 기반시설에 이르는 **민간 全분야 정보보호 대응역량 강화**를 통한 안전한 사이버 환경 조성

ㅇ 정보보호 안전성과 신뢰성을 검증해 온 분야별 **인증제도에 대해 기업의 애로사항을 검토**하고, **부담 해소를 위한 제도개선** 추진

(2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	’25년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	’22	’23	’24	’25			
정보보호산업 시장규모(조원)		신규	16.8	17.3	최근 5년간 ICT산업 매출액의 연평균 성장률(2.9%)을 감안하여 목표치 설정	정보보호산업 실태조사(승인통계) *조사결과 발표시점 기준	정보보호산업 실태조사결과

(3) 외부환경요인 및 갈등관리계획

□ **외부환경 요인**

○ 디지털 전환 가속화로, **국민 삶을 바꿀 수 있는 다양한 혁신 서비스·디바이스가 새롭게 성장**하며 네트워크의 기술적·산업적 발전 촉진

○ 초연결 사회의 핵심 인프라인 디지털 서비스의 재난·장애는 **국민 일상생활 및 경제활동에 심각한 불편을 야기**하여 **안전한 디지털 이용환경 조성**이 필요

○ **사회 全영역에서 사이버위협이 증가** 중으로 사이버보안 사각지대에 놓인 개인, 중소기업, 지역의 피해 심화 우려

□ **갈등관리계획**

○ 6G, 오픈랜 등 **미래 네트워크 글로벌 주도권 확보** 및 **산업기반 조성**을 위해 핵심기술 개발, 표준 선점, 글로벌 협력 강화 추진

○ 다양해지는 위협에 대비하여 **안전한 디지털 이용**이 가능하도록 **디지털 안전관리 기반 조성** 및 **유사시 국가 소통체계 지원 강화 추진**

○ **안전하고 신뢰할 수 있는 사이버 안전망 구축**을 위해 사이버보안 대응체계의 지능화·고도화 및 산업·인력·기술 전반의 역량 강화 추진

(4) 기타

□ **K-Network 2030 전략('23.2.), 디지털안정성 강화방안('23.3.), 네트워크 안정성 확보방안('21.12.), 지능형 홈 구축·확산방안('23.8.), 미국 등 주요국과 6G 원칙 공동선언문 발표('24.2.) 등**

□ **사이버보안 10만 인재 양성계획('22.7.), 정보보호산업 글로벌 경쟁력 강화방안('23.9.), 「AI·디지털 기반 국민안전 강화방안」 마련('24.12.) 등**

(5) 관리과제별 추진계획

1 세계 최고수준의 초고속·지능형 네트워크 인프라 구축(Ⅲ-1-①)

□ 추진배경 (목적)

○ 글로벌 환경변화에 대응하여 국가적 전략 수립을 통해 **세계 최고 수준의 네트워크 경쟁력을 확보**하여 **ICT 강국 견인 필요**

○ 국가 필수 전략기술이자 미래 ICT 산업의 기반 기술인 **6G·오픈랜 등 차세대 네트워크 핵심기술을 확보**하고, 글로벌 기술·산업 주도권 확보를 위한 기반 마련 필요

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(글로벌 주도권 확보) 6G·오픈랜** 기술 **글로벌 주도권 확보**를 위한 **국제행사 개최*** 및 **국제협력**(韓美, 韓英 등) 기반 **인력양성사업** 지속추진

* 6G Global('25.11월), 오픈랜 심포지엄('25.6월) 등

- **오픈랜 글로벌 확산**에 대응하여, 오픈랜 **산업 생태계 조성**과 **국내·외 시장 진출**을 위한 실증사업* 및 주요국과의 협력 추진

* 상용망 및 특화망에 국내 기업 오픈랜 장비를 활용한 네트워크 구축('25년, 39억원)

○ **(R&D 추진)** 기존 **6G 원천기술연구**와 **병행**하여, **상용화 기술·부품**을 개발하고 **국제표준에 반영**하는 **시장선도형 R&D 추진**

- **한국과 EU** 간 Beyond 5G/6G분야 상호 보완적인 공동연구를 통해 **양국의 협력체계 강화** 및 **글로벌 기술·표준 확보** 목표

※ **(기간)** 3년('24.9월~'27.8월), **(예산)** 한국 30억('25년 8.34억), EU 42억

- 6G 표준전문연구실 운영('21년~)과 ITU·3GPP 등 **국제 표준화 활동 지원** 및 민간 간 **표준 협력체계를 구축***하여 글로벌 표준 선점

* 3GPP 기술총회 및 6G 기술 워크숍 개최('25.3)

- **6G 등 차세대 네트워크에 활용**되는 **화합물 반도체**(GaN) **칩 국산화**를 위한 **연구 파운드리 구축**(~'26.) 및 기업 대상 파운드리 서비스 제공

○ **(공공와이파이)** 시내버스 공공와이파이를 대상으로 5G 이동통신과 WiFi 7 기능을 원칩으로 통합한 신기술 AP(100대) **시범서비스 추진**

- 1~3차로 분리된 버스 공공와이파이 사업 계약 통합을 통해 대국민 서비스 **운영·관리 강화**

○ **(제도혁신)** 네트워크 인프라의 **품질제고** 및 **사고예방**을 위한 **정보통신공사업법령 개정**을 통해 정보통신설비 **유지보수·관리 제도 도입**

- **이해관계자 제도안내***(관리주체, 지자체 등) 및 관련 하위법령(경력인정 방법 고시, 유지보수·관리기준) 마련으로 **현장에 안정적인 정착 지원**

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	차세대네트워크(6G)산업기술개발 신규과제 공모	'25.1~2월	
	모바일월드콩그래스(MWC2025) 참가	'25.3월	
	3GPP 기술총회 및 6G 기술 워크숍 개최	'25.3월	
2/4분기	6G핵심기술개발사업 종료과제('24.12월 종료 2개) 최종평가	'25.5월	
	오픈랜 심포지엄 2025 개최	'25.6월	
	'26년 자가통신망 사업참여를 위한 설명회 개최	'24.6월	
	정보통신설비 유지보수·관리 제도안내 설명회 개최	'24.6월	
3/4분기	6G핵심기술개발사업 성과제고 간담회 개최	`25.9월	
	공공와이파이 운영 관련 통신사 간담회 개최	'25.9월	
4/4분기	차세대 네트워크(6G) 기술 워크숍 개최	'25.10월	
	차세대통신·오픈랜 인재양성사업 연구책임자 간담회 개최	`25.11월	
	공공와이파이 관련 지자체 협의회 개최	'25.11월	
	시내버스 공공와이파이 사업 결과 보고	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 6G R&D 성과 확산, **정보통신설비 유지보수·관리 제도** 현장 안착 및 **공공와이파이** 운영 효율성 강화 등을 위한 **이해관계자 의견수렴 간담회, 워크숍 등** 개최

구 분	내용	세부일정
워크숍	3GPP 기술총회 및 6G 기술 워크숍 개최	'25.3월
간담회	정보통신설비 유지보수·관리 제도 안내을 위한 설명회 개최	'25.6월
간담회	6G핵심기술개발사업 성과제고 간담회 개최	'25.9월
간담회	공공와이파이 관련 통신사 간담회	'25.9월
워크숍	차세대 네트워크(6G) 기술 워크숍 개최	'25.10월
간담회	차세대통신·오픈랜 인재양성사업 연구책임자 간담회 개최	`25.11월
간담회	공공와이파이 관련 지자체 협의회 개최	'25.11월

□ 기대효과

○ 세계 최고 수준의 **네트워크 경쟁력 확보**를 통해 글로벌 주도권을 선점하고, 미래 **디지털 신산업 혁신** 및 **활성화 기반** 마련

- 5G 기반 WiFi 7 칩셋 신기술 조기도입 및 버스 와이파이 서비스 계약통합을 통해 공공와이파이 대국민 서비스 품질 제고

○ 세계적으로 초기 단계인 6G R&D 분야에서 도전적인 수준의 **6G 원천기술 개발**과 **표준 선점** 추진으로 **글로벌 주도권 확보 기반 마련**

○ **오픈랜 기술개발·실증**을 통해 **국내 중소·중견기업**의 **장비 경쟁력**과 **통신사**의 **오픈랜 솔루션**을 고도화하고, **글로벌 시장 진출** 촉진

○ 6G·**오픈랜** 등 차세대 기술 혁신을 뒷받침할 **고급인재 양성**과 네트워크 기업들의 수요를 충족할 **핵심인재 보급** 기대

○ 정보통신설비 **유지보수·관리 제도를 도입**하여 네트워크 인프라 **안전관리를 강화**하고 정보통신공사업계의 **시장 활성화를 도모**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
콘텐츠디바이스기술개발(IV-5-R&D②)			
① 콘텐츠디바이스기술개발(2132)	일반회계	601.4	1340.9
		(1,101.5)	(2059.6)
■ 6G핵심기술개발(302)		253.4	235.9
■ 차세대네트워크(6G)산업기술개발(371)		210.0	869.6
■ 통신용화합물반도체연구파운드리기술개발(339)		75.0	153.4
■ 5G개방형네트워크핵심기술개발(345)		63.0	82.0
콘텐츠디바이스기술개발(IV-5-R&D⑬)			
① 콘텐츠디바이스기술개발(2132)	방발기금	903.6	768.1
		(1,033.9)	(822.38)
■ 방송통신산업기술개발(301)		903.6	768.1
ICT산업기반확충(IV-4-일반재정⑥)			
③ ICT산업기반확충(일반)(2137)	일반회계	9.8	39.25
		(279.04)	(396.6)
■ 오픈랜실증단지조성(362)		9.8	39.25
네트워크기반조성(Ⅴ-2-정보화②)			
① 네트워크기반조성(2433)	방발기금	111.64	96.13
		(111.64)	(96.13)
■ 네트워크인프라산업육성(301)		111.64	96.13

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
6G 핵심기술개발 특허 등급(SMART) 지수 (가중치 40%)	-	신규	4.75	4.00	'24년도 특허등급지수 목표치(3.98) 대비 1.5% 상향하여 목표치 설정 ※ 기존 성과지표인 단순 특허건수를 특허의 질적성과가 반영되는 특허 등급지수(SMART)로 변경 ※ '21~'25년 성과계획서상 성과지표 반영	■∑(Ai x Bi)/∑Bi (Ai : 특허등급별 가중치 Bi : 등급별 특허성과 건수)	NTIS, 한국발명진흥회 (SMART)
AP당 월평균 데이터 이용량(GB) (가중치 : 30%)	63.5	75.8	102	107.1	'24년 대비 공공와이파이 사업 상황 변화* 등을 고려하여 '24년도 실적 대비 5% 상향하여 목표치 설정 * 공공와이파이 확대구축사업 종료	■AP당 월평균 데이터이용량 (GB)	공공와이파이 통합관리센터 트래픽 데이터 수집
네트워크 관련 법령·제도 개선 건수(건) (가중치 30%)	신규	1	1	1	정보통신공사업계 건의사항, 공사 현장 제도개선 수요 등 개정 필요 사항의 시급성 위주로 목표치 산출	■정보통신공사업 관련 법령 개정 건수	법령 개정 공포문

2 안전하고 편리한 네트워크 환경 기반 조성(Ⅲ-1-②)

□ 추진배경 (목적)

○ **디지털 안전관리 및 위기관리 소통체계 지원**

- 디지털 심화 시대에 신뢰할 수 있는 **안전한 디지털 이용환경 조성**을 통해 디지털 재난·장애로부터 국민 일상생활 및 경제활동 보호

- 국가 안보위기 및 재난 발생 시 신속한 상황 파악과 체계적인 지휘를 위해 **위기관리기관 간 긴급 소통체계 운영 및 가용성 확보**
  ※ 각종 재해·재난 등 국가위기 시 신속 대응을 위한 영상회의시스템 등 운영

○ **디지털 기술 기반 국민안전 제고**

- AI, IoT 등 **디지털 기술**을 활용한 **안전 선도모델 개발·실증**을 통해 **인력 중심**의 **안전관리 한계 극복** 등 **국민 안전 사각지대 해소**

- 치안, 일터 등 다양한 분야에 **디지털 안전 기술**이 **적용**될 수 있도록 **관계부처 협업**을 통한 **디지털 기술 기반 안전 강화 확산**

○ **사물인터넷(IoT) 적용 확산 및 기술 고도화**

- **탄소중립, 주거환경** 등 다양한 분야에 **IoT 기술을 확산**하여 기술 체감도를 높이고, **인프라, 표준 지원** 등을 통해 **사업화 촉진**

- 클라우드 연결이 필요 없는 **온디바이스AI 기반 자율협업 IoT 기술** 등 차세대 IoT 기술 개발을 통해 **국가 기술 경쟁력 강화** 및 **고부가 신시장 창출**

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(디지털 안전관리 및 위기관리 소통체계 지원)** 국민이 **신뢰할 수 있는 디지털 안전관리 기반 조성** 및 **유사시 국가 소통체계 지원** 강화

- **(법정계획 수립)** 디지털 재난 예방·대비 역량 강화를 위한 **국가핵심기반보호계획, 통신재난관리기본계획** 등 **수립·시행**

- **(이행점검)** 통신재난관리기본계획에 따른 안전관리 **의무사업자*의 예방·대응 체계 운용실태 점검** 및 **중요통신시설 안전 점검**(647개)
  * 기간통신사업자 11개사, 부가통신사업자 8개사, 데이터센터사업자 9개사

- **(법 제정) 3개 법률*에 산재**되어 있는 **디지털 안전 관련 규제 법령의 통합을** 위한 「(약칭)**디지털 안전법**」 **제정** 추진
  * 방송통신발전법(기간통신, 부가통신, IDC), 전기통신사업법(기간통신, 부가통신), 정보통신망법(IDC)

- **(법령 개정)** 디지털서비스 이용자의 권익 보호를 위해 **「전기통신사업법 시행령」 개정***을 **통한 주요 부가통신사업자**의 **실시간 상담 창구 운영 의무화**
  * 이용자 요구사항을 실시간 접수하고 신속히 처리(3영업일 내) 가능한 온라인 및 전화자동응답 처리시스템 확보 및 운영 규정 마련

- **(매뉴얼 개정)** 재난 발생 시 신속·체계적 대응을 위해 **통신**(방송통신 재난)**·전파재난**(GPS전파혼신, 우주전파재난) **매뉴얼 개정**(연 1회)

- **(모의훈련) 디지털 복합재난 및 전파재난** 발생 시 신속·체계적 대응을 위해 실효성 있는 **훈련과제 발굴** 및 **위기대응 체계 점검 훈련** 실시
  * '25년 훈련계획(안) : 재난대비 상시훈련(2분기), 을지훈련(8월), 안전한국훈련(4분기)

- **(국지망 관리체계 강화)** 국지망의 생존성 확보를 위한 **모의훈련**(망 전환 훈련 등) 실시 및 이용기관 담당자 대상 **집체교육** 진행

○ **(디지털 기술 기반 국민안전 제고)** 고용부, 경찰청 등 **관계부처 협업**을 통해 디지털 신기술을 주요 안전분야에 적용하는 등 **국민 안전 모델 발굴·실증**

- **(재난 안전)** 차량주행 소리, 카메라 영상 등을 **AI 기반**으로 **분석**하여 **실시간 노면 상태**(포트홀, 균열 등) **분석 및 알림 지원 서비스** 개발·실증

- **(생활 안전)** 보행 접근이 어려운 환경에서 **현장 상황 파악** 및 **구조자**

정밀탐색 등을 위한 **드론 시스템 개발**을 **지원**하여 국민 안전 확보

- **(일터 안전)** 3톤 이상 **지게차 사고 예방 및 조기 대응**을 위한 AI 영상인식 기반 **지게차 자동정지 및 사고 위험구역 관리시스템** 실증

○ **(IoT 확산·고도화)** 탄소중립, 주거환경 등 다양한 분야에 **지능형 IoT를 접목·확산**하고 R&D를 통한 **기술 고도화 추진**

- **(탄소중립)** **기후위기 대응**을 위해 **지능형 IoT 기반 한국형 탄소중립 서비스를 발굴·실증하여 환경친화적 사회 구현 및 효율적인 탄소 감축 촉진**

- **(지능형홈)** **기기 간 호환성**을 보장하는 **국제표준**(매터)과 **인공지능**을 적용한 **개인 맞춤형 고체감 지능형 홈 서비스 발굴·실증** 및 **기반 조성***

  * 국내 매터 국제공인시험인증소 및 다양한 기업이 참여하는 지능형홈 얼라이언스 운영

- **(R&D)** 미래 IoT 기술인 **온디바이스AI 기반 자율협업 IoT** 핵심기술* 개발 착수를 통해 **국내 IoT 기술 경쟁력 강화** 및 **고부가 신시장 창출**

  * 외부 클라우드의 개입 없이 다수의 이종 온디바이스AI 사물들이 소통을 통해 상황을 인지하고 실시간 대응하는 자율협업 IoT 기술

- **(사업화)** 국내 중소 IoT 기업의 제품 개발 및 상용화 촉진을 위해 **개발·테스트·실증 환경***을 **제공**하고 **국내외 시장 진출 및 판로 개척 지원**

  * (인프라) IoT기술지원센터(송도, 가산), IoT테스트필드(인천), 글로벌융합클러스터(TTA)

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	방송통신재난 위기관리 표준매뉴얼 개정	'25.1월	
	온디바이스AI 기반 자율협업 IoT 핵심기술 개발 사업 신규과제 모집 공고	'25.1월	
	전기통신사업법 시행령 개정	'25.2월	
	GPS 전파혼신 관계부처 협의체 개최	'25.2월	
	디지털 안전 선도모델 개발 사업 신규과제 모집 공고	'25.2월	
	IoT 시장진출 지원 사업 수행기관 모집공고	'25.2월	
	지능형 IoT 적용 확산 사업 신규과제 모집공고	'25.2월	
	기간통신분야 네트워크 작업관리 실태점검	'25.3월	
2/4분기	'25년 국가핵심기반 보호계획(정보통신분야) 수립	'25.4월	

	전파재난(우주전파재난) 위기관리 표준매뉴얼 개정	'25.4월	
	지능형 홈 얼라이언스 운영위원회 개최	'25.4월	
	상반기 국가지도통신망 이용기관 역량향상 교육	'25.5월	
	부가통신분야 통신재난관리계획 이행점검	'25.5~8월	
	전파재난(GPS전파혼신, 우주전파재난) 위기대응 실무매뉴얼 개정	'25.6월	
3/4분기	통신재난관리심의위원회 개최	'25.7월	
	데이터센터 보호조치 이행점검 실시	'25.7~12월	
	GPS전파혼신 을지연습 실제훈련	'25.8월	
	국가지도통신 이용기관 운용실태 점검	'25.9월	
4/4분기	국가핵심기반 재난관리평가 실시	'25.10월	
	'26년도 통신재난관리기본계획 수립	`25.11월	
	통신재난관리심의위원회 개최	'25.11월	
	안전한국훈련 실시	'25.11월	
	하반기 국가지도통신망 이용기관 역량향상 교육	`25.11월	
	K-IoT 해외로드쇼 개최	'25.11월	
	지능형 홈 얼라이언스 운영위원회 개최	'25.11월	
	지능형 홈 얼라이언스 성과보고회 개최	'25.11월	
	지능형 사물인터넷(AIoT) 진흥 주간	'25.11월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **(디지털 안전관리)** 전문가 등으로 구성된 **통신재난관리심의위원회의 운영**과 사업자 대상 의견수렴을 통해 **통신재난관리기본계획*** **등 정책 마련**

* 방송통신발전 기본법 제35조(방송통신재난관리기본계획의 수립)

- **(재난관리 워크숍)** 정부-디지털사업자 협조체계 강화 및 **디지털재난관리 역량 향상**을 위한 우수사례·정보 공유를 위한 **실무담당자 워크숍 개최**

○ **(지능형홈)** 지능형 홈 민관협력 기구인 **AI@Home 얼라이언스 분과위원회 운영**을 통해 지능형 홈 제도 개선 필요사항 도출 등 의견 수렴

구 분	내용	세부일정
성과보고회	AI@Home 얼라이언스 분과위원회 논의사항 공유 및 제도개선 필요사항 의견 수렴을 위한 성과보고회	'25.3월
회의	통신재난관리 기본계획 수립을 위한 통신재난관리심의위원회 운영	연간
워크숍	디지털 재난관리 역량 향상을 위한 주요통신사업자 우수사례·정보 공유	'25.12월

□ 기대효과

○ 디지털 안전관리 체계확립, 사업자의 재난대응 역량 내재화를 통해 **안전하고 편리한 디지털 이용환경 조성** 및 **이용자의 권익 증진**

○ 국가 안보위기 및 재난 발생에 대비하기 위하여 **정부기관의 지휘통신체계를 구축·운영**함으로써 **신속한 의사결정 지원**

○ 주요 안전 분야에 대한 디지털 기술 적용·확산을 통해 기존의 인력 중심 **안전 관리체계의 사각지대 해소** 및 **국민의 안전 제고**

○ IoT 신서비스의 사업화 촉진 및 R&D 지원 등으로 **산업 경쟁력 강화** 및 국민생활 밀접분야(주거환경 등) 적용을 통한 **국민 편의 제고**에 기여

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
스마트화기술개발(VI-1-정보화①)			
① 방송통신재난관리(7035)	일반회계	46.02	36.13
		(52.82)	(41.44)
■ 방송통신재난관리(정보화)(301)		46.02	36.13
인터넷이용환경고도화(Ⅴ-5-정보화①)			
① 인터넷이용환경 고도화(2032)	방발기금	137.53	87.96
		(281.42)	(197.33)
■ 사물인터넷신산업육성선도(정보화)(310)		137.53	87.96
스마트화산업기반확충(일반)			
① 스마트화산업기반확충(일반)(2033)	일반회계	39	95.69
		(875.71)	(801.13)
■ 지능형 홈 산업 육성(378)		39	39
■ 온디바이스AI 기반 자율협업 IoT 핵심기술개발(392)		-	56.69
정보보호산업기반확충(Ⅴ-2-일반재정①)			
① 정보보호산업기반확충(2333)	정진기금	31.54	24.86
		(606.81)	(569.68)
■ 디지털 융합보안 기반 확충(304) (디지털 안전 선도모델 개발)		31.54	24.86

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
디지털재난안전지수 (가중치 : 50%)	-	-	93.3	94	○ 디지털재난을 효율적으로 예방·대비하고 재난관리 정책에 대한 대국민 체감을 위한 '24년 신규 지표로 전년 실적을 상회하는 94점으로 설정	디지털재난예방지표(50점)+ 국민체감지표(50점)	결과보고서, 보도자료, 관련 공문 등
IoT 지원사업 매출 (가중치 : 30%)	10.2	10.5	11.6	12.6	○ `22년 신규지표로 과거 실적 및 추세와 `24년도 실적인 11.6를 감안하여 `24년도 실적치 대비 10% 상향한 목표치 설정	당해연도 매출액(백만원)/ 최근 2개년 예산(억원)	결과보고서 (세금계산서 등)
위기관리기관 소통역량지수 (가중치 : 20%)	-	85	90	95	○ 국가지도통신망 이용기관 전수 점검 및 교육 이수율 90% 이상*을 목표로 지표 마련	국지망 이용기관 점검율((점검 수/ 전체 기관 수) x 100% × 0.5) +교육이수율 (교육이수기관수 /전체 기관 수) x 100% × 0.5))	결과보고서

* 디지털재난예방지표(50점) : 통신재난 합동 모의훈련 수 × 가중치(3) + 매뉴얼 개정 횟수× 가중치(2) + 통신재난관리기본계획 수립지침 주요 변경사항 건수 + 법정계획 수립 횟수 × 가중치(3) + 법·법령 개정 횟수 × 가중치(3) + 재난안전 관련 회의체 개최 × 가중치(2) - (보완조치 시설 수 / 안전점검 시설 수) × 100 × 가중치(0.5)

국민체감지표(50점) : 통화량 급증 대비 선제적 대응 횟수 × 가중치(2) + 통신재난 관련 보도자료 배포 및 SNS 홍보 활동 + 통신재난 합동 모의훈련 시 국민 참여 수 × 가중치(0.5) + 정부-주요통신사업자간 정보(우수사례 등) 공유 횟수

※ ('24년 대비 지표 세부항목 조정)

① "재난안전 관련 회의체 개최"는 국민체감지표보다는 디지털재난예방지표에 더 적합하여 조정

② "사업자별 재난관리실태 점검 횟수"를 통신재난관리기본계획 수립지침 주요 변경사항 건수로 조정
- 기본계획 시행 경험을 바탕으로 차년도 기본계획 수립지침 마련 시 전년 대비 개선사항 반영 건수를 측정

③ 신규로 이동통신 소통방안 마련 횟수를 국민체감 지표 항목으로 구성
- 소통방안 마련으로 주요 시기 통신장애 예방

3 사이버보안 사전예방 강화 및 대응체계 고도화 추진(Ⅲ-1-③)

□ 추진배경 (목적)

○ AI, 양자 등 **디지털 기술발전**으로 **사이버 위협**이 **점차 지능화, 고도화** 됨에 따라 **피해 규모가 커지고 있음***

* 글로벌 랜섬웨어 피해 규모 전망 : ('23)300억$ → ('24)420억$(출처: Cybersecurity Ventures)

- 특히, 딥시크 등 **생성형 AI의 데이터 유출, 해킹** 등 안전성 논란*은 **AI 전환 과정**에서 **보안의 중요성을 인식**하는 계기

* '딥시크 R1'은 데이터 유출, 해킹 위협 등으로 인해 미국, 호주, 대만 등 여러 국가 및 **국내 정부부처**(과기정통부, 외교부, 산업부, 국방부 등), **기업**(카카오, LGU+ 등) 등에서 **사용 금지**

○ 그간 사이버보안 기술개발, 인재양성 등 정책지원 및 미·영 등 주요국과 공조 체계 강화를 통해 **사이버보안 역량 향상***

* (ITU 국제사이버보안지수) 15위('19년) → 4위('21년) → 1등급('24년, 모든 부문 100점)

- 다만, **생성형 AI, 양자컴퓨터의 등장** 등으로 인해 **급변하는 보안 환경**에 **대응**하기 위해 사이버보안 기술·인력 등 **역량 강화 필요**

○ 「**전자서명법 전부개정**('20년)」을 계기로 **다양한 전자서명기술의 발전과 서비스 촉진**을 위한 **인증의 안전성·신뢰성 제고 필요**

- **국민생활 편익 증진**을 위해 **다양한 전자서명 기술방식과 규격 간 호환성 확보** 및 **이용 활성화 기반 마련** 추진

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(AI·양자 보안)** 생성형 AI, 양자컴퓨팅 등 신기술 발전에 따라 **새롭게 등장하는 사이버 위협***에 **대응**하기 위한 **보안 기반 구축**

* (예) 피싱 메일 생성과 배포를 돕는 '웜(Worm)GPT', 악성 코드와 멀웨어, 피싱 메일 등을 자동으로 생성해주는 '프러드(Fraud)GPT' 등 생성형AI를 약용한 서비스 등장

- **AI보안 레드팀 구성·운영, AI보안 안내서*** 발간 등을 통해 **AI 개발자 및 서비스 제공기업**의 **취약점 점검 지원**

* AI 개발·서비스기업, AI 서비스 이용자 대상으로 보안 거버넌스 구성, 데이터 및 AI 모델 공격에 대한 방어 방안, 오픈소스 활용 및 모델 배포 시 보안 등 AI 전주기에 대한 보안사항 안내

- 양자컴퓨팅 환경에서도 안전한 양자내성암호 체계 수립을 위한 **액션플랜**을 **수립**하고, **국가 주요 정보시스템***의 **양자내성암호 시범전환** 추진

* 에너지, 의료, 행정 분야별 시스템에 양자내성암호 적용시 성능, 기존 암호체계와의 호환성 등 검증

○ **(기반강화)** 글로벌 패러다임, 산업계 수요 등을 고려하여 **사이버 보안 R&D**를 추진하고, 산업수요에 대응하여 **보안 전문인재 육성**

- AI 보안, 양자내성암호 체계 전환, 멀티 클라우드 환경에 대비한 API 보안 기술 개발로 **미래 사이버 위협**에 **선제 대응**

- 능동 보안 등 **최신 보안 기술 변화 추세**를 반영하고 우주·스마트 선박 보안 등 **신산업 특성**을 반영한 **보안 기술 개발**

- **정보보호특성화대학**(7개교), **융합보안대학원**(9개교) 등 **정규교육 지속 운영** 및 **세계 유수 대학·기관**에 **인재 파견** 등을 통해 최고급 인재 **양성** 지원

- **정보보호분야의 인재**들이 **군 복무 중**에도 **전문역량**을 **배양**할 수 있도록 **사이버전문사관 지속 운영** 및 기업과 연계 통한 취업 지원

- 우수 화이트해커 발굴을 위한 **코드게이트 국제해킹방어대회**를 **개최**하고, 화이트 해커 양성을 위한 **수준별 교육과정*** 운영

* (초급)사이버 가디언즈 → (중급)화이트햇스쿨 → (고급)차세대보안리더(BoB)

○ **(전자서명인증) 전자서명인증 관련 암호체계 고도화** 및 제도 개선과 **전자서명 활성화**를 위한 **상호연동 지원체계 구축·운영**

- 가입자와 이용기관이 **다양한 전자서명수단을 안전하게 이용**할 수 있도록 **최상위인증기관 고도화*** **추진** 및 **디지털인증확산센터**** **운영**

* 현행 공동인증체계 전자서명 알고리즘의 서명키 노출 위험에 대비하기 위하여 최상위인증기관(RootCA) 시스템 고도화 및 인증서 갱신 등 암호체계 고도화 추진

** 다양한 전자서명인증사업자의 전자서명 모듈을 직접 연동, 통합하여 기능적합성, 성능 및 부하, 웹접근성 등을 점검하여 이용기관에 중계서비스 제공

○ **(인식 제고)** 디지털 대전환 시대의 **사이버위협 대응 및 디지털 안심국가 실현**을 위해 국민들의 **정보보호 실천 문화 확산** 지원

- 기존 분산 운영되어 온 정보보호 행사를 통합한 **'정보보호 Week*' 추진**을 통해 **국민 및 기업**의 **사이버보안 인식 제고**

* 7.7.~7.11.(7.9., 제14회 정보보호의 날 개최)

- **국민과 기업의 정보보호 인식 및 침해사고 예방·대응 활동** 등에 대한 파악을 위한 **정보보호실태조사**(국가승인통계) 추진

- **윈도우10 기술지원 종료**('25.10.14.) 시 예상되는 사이버 위협에 대응하기 위해 **집중 모니터링** 및 **대국민 안내·홍보** 추진

○ **(국제협력)** 국경을 넘나들며 발생하는 사이버위협에 대응하기 위해 **주요국과의 국제협력 강화 및 국제행사 개최** 등 추진

- **미국, 영국, EU** 등과의 **사이버보안 협력체계***를 통해 **사이버 위협 정보공유, 정책·기술·인력 교류** 등 협력·논의 추진

  * 관계부처 협력을 기반으로 '한·미 사이버안보 고위운영그룹', '한·EU 디지털파트너십 협의회' 등 개최 추진

- CAMP* 연례총회 등을 통해 **최신 사이버보안 이슈와 우수대응 사례를 공유**하고 사이버보안 역량 강화를 위한 **협력방안** 모색

  * Cybersecurity Alliance for Mutual Progress: 한국의 주도로 '16년에 설립한 사이버보안 관련 글로벌 협의체로 현재 52개국 73개 기관이 참여 중

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	2025년 CAMP 운영 계획 수립	'25.1월	국정과제101-5
	정보보호 R&D 신규과제 공고	'25.1월	국정과제78-3
	시스코와 청년 사이버보안 교육과정 발대식 개최	'25.1월	국정과제78-3
	양자내성암호 시범 전환 지원 사업 공고	'25.1월	-
	2024년 정보보호 실태조사 발표	'25.3월	국가승인통계
	CAMP 운영위원회 구성	'25.3월	국정과제101-5
	화이트햇스쿨 3기 입학식 개최	'25.3월	국정과제78-3
	차세대보안리더양성 13기 인증식 개최	'25.3월	국정과제78-3
	윈도우10 종료 대응 종합상황실 구성·운영	'25.3월	-
	AI 보안 안내서 발간	'25.3월	-
	AI 보안 레드팀 구성·운영	'25.3월	-
2/4분기	CAMP 제34차 운영위원회(온라인) 개최	'25.4월	국정과제101-5
	정보보호 R&D '25년 신규과제 착수	'25.4월	국정과제78-3
	양자내성암호 시범 전환 지원 사업 착수	'25.4월	-
	차세대보안리더(BoB) 14기 발대식 개최	'25.6월	국정과제78-3
3/4분기	제13회 정보보호의 날 행사 및 정보보호 Week 개최	'25.7월	법정기념일
	코드게이트 국제해킹방어대회 개최	'25.7월	행사
	범국가 양자내성암호 전환 마스터플랜에 따른 세부 액션플랜 수립	'25.7월	-
	CAMP 10주년 기념행사 개최	'25.8월	국정과제101-5
	화이트햇스쿨 3기 졸업식 개최	'25.9월	국정과제78-3
4/4분기	사이버 공격 근원지 추적기술 관련 과제 현황 점검	'25.11월	국정과제78-3
	CAMP 제36차 운영위원회(온라인) 개최	'25.11월	국정과제101-5
	양자내성암호 시범 전환 지원 사업 최종 성과 보고회 개최	'25.12월	-
	사이버전문사관 선발(2기)	'25.12월	-
	2025년 CAMP 운영 결과 보고서 작성	'25.12월	국정과제101-5

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **K-Shield 주니어 수료생 대상 인턴십 프로그램 연계** 추진을 위해 협약기업 대상 인턴십 참여 의향 및 운영 경험 등 수요조사 실시

○ 회원기관 수요 기반 **CAMP 연례회의 주제 선정**하여 한국의 모범사례 및 **사이버보안 전문강의 발표, 지속가능한 협력 전략 논의** 등

○ '25년도 **사이버보안 R&D 신규 과제 발굴**을 위해 기술 수요조사 결과 검토 및 타당성·적정성 논의 등 **전문가 의견 청취**

○ **사이버보안 분야의 산·학·연 전문가들**이 참여하여, **국내외 사이버보안 이슈와 현황을 공유**하고, 민간의 역할에 대해 논의

○ 랜섬웨어 공격 억지력 확보를 위해 **산학연 전문가들이 참여**하여 **랜섬웨어 피해 복구 방안 및 대응 강화 논의**

구 분	내용	세부일정
수요조사	K-Shield 주니어 협약기업 대상 인턴십 수요조사 실시	'25.2월
회의	CAMP 제10차 연례회의	'25.8월
컨퍼런스	랜섬웨어 레질리언스 컨퍼런스	'25.7월
워크숍	사이버보안정책포럼 워크숍 개최(2회)	'25.11월

□ 기대효과

○ 생성형 AI 확산으로 더욱 지능화·고도화되는 **사이버위협에 선제적으로 대응**하여 안전하고 신뢰받는 **AI 3대 강국 도약**

○ **디지털 기술 발전**으로 초래되는 **사이버위협을 사전에 예측**하고, **대응기술을 선제적으로 개발**하여 사이버환경의 불확실성 해소

○ 정부 주도 국가 ICT 전반에 체계적인 양자내성암호 전환 체계를 마련하여 **양자컴퓨터 위협에 안전한 국가 디지털 환경 조성**

○ 사이버보안 **정규·특화교육 실시, 국제해킹방어대회 개최**를 통해 **사이버안보의 핵심 기반인 전문인재 양성 및 역량강화에 기여**

○ 다양한 전자서명수단 통합모듈 배포로 **이용기관의 도입편의**를 **증대**하고 **국민**들의 **전자서명 안전 및 이용 편의성 제고**

○ **정보보호의 날·달 및 주간 행사**를 통해 **국민**들의 **사이버보안 이해도 증진** 및 **글로벌 사이버보안 주도국을 위한 역량 및 위상 강화**

○ 국경 없는 사이버위협에 대응하여 주요국과의 사이버위협정보 우수대응사례 공유 등을 통해 **사이버안보 국가경쟁력 제고**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
정보보호및활용(V-1-일반재정①)			
①정보호호핵심기술개발(정진)(2331)	정진기금	1,085.70	993.35
■ 정보보호핵심원천기술개발(R&D)(304)		1,075.70	993.35
■ 사이버보안챌린지선도기술개발(R&D)(305)		10	-
② 정보보안대응체계구축(2332)	일반회계	529.09	588.44
■ 암호이용활성화(301)		7.2	39.04
■ 한국인터넷진흥원 운영지원(303)		472.14	499.35
■ 데이터프라이버시글로벌선도기술연구개발(R&D)(315)		11.2	-
■ 국방무인이동체사이버보안기술개발(R&D)(316)		18.55	18.55
■ 암호화사이버위협대응기술연구개발(R&D) (317)		20	31.5
③ 정보보호산업기반확충(정진)(2333)	정진기금	135.81	139.99
■ 정보보호전문인력양성(308)		135.81	139.99
정보통신융합산업IV-5-R&D⑩)			
① 콘텐츠디바이스기술개발(정진)(2132)	정진기금	22.83	7.67
■ 정보통신방송기술국제공동연구(R&D)(309)		22.83	7.67
정보통신융합산업(IV-5-R&D⑥)			
① ICT사업화지원(방발)(2133)	방발기금	87.6	61.76
■ 정보통신방송혁신인재양성(304) - 융합보안핵심인재양성		87.6	61.76
국가사회정보화(V-6-정보화①)			
① 정보보호체계강화(1935)	일반회계	29.24	69.22
■ 정보통신기반보호강화(500) - 정보보호의 날·달 행사 및 정보보호 범국민 홍보		5.27	3.68
■ 전자서명인증(503)		23.97	65.54

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
산학연 협력체계를 통한 현장 중심의 사이버보안 정책 등 제시 실적(건) (가중치 40%)	신규	14	16	17	○ '24년 실적(16건) 대비 7% 상향된 목표치(17건)로 설정	정책추진(전략, 법령 제개정 등) 건수 + 현장소통(간담회 공청회 토론회 등) 건수	결과보고서, 보도자료 등
정보보호핵심원천 기술개발사업 성과 확산 실적(건) (가중치 30%)	신규	신규	신규	33	○ `25년 목표치를 최근 3년간('22~'24년) 3년차 이상 과제 평균 정부출연금 대비 `25년도 기술이전 건수(30건)로 설정 ○ 글로벌 협력 과제 수행을 통한 해외 유망 선도기업·기관과의 네트워킹 건수(3건)로 설정	{('24년 기술이전 건수(82건) ÷ (`25년 3년차 이상 과제 정부출연금(억원) ÷ 최근 3년간 3년차 이상 과제 정부출연금 평균)) + ('25년 해외 기업·기관 네트워킹 건수(화의 성과공유회 등))}	NTIS 시스템, 결과보고서 등
전자서명 인증서 이용 확산(백만건) (가중치 30%)	신규	192	212	219	○ 전자서명법 전부 개정('20년) 이후 전자서명인증서 발급 건수 (발급 건수는 조사시점 기준 유효한 인증서 수) ○ 최근 3년 실적 평균의 110%로 작성	전자서명인증 사업자 대상 '25년 전자서명인증서 발급건수 조사	조사

4 정보보호 산업경쟁력 확보(Ⅲ-1-④)

□ 추진배경 (목적)

○ 국내 정보보호산업의 성장 추세를 글로벌 진출로 연계하고, **'튼튼한 사이버 안보'를 뒷받침**하기 위한 **글로벌 경쟁력 확보에 주력**

○ 인공지능(AI), 클라우드 기반의 비대면사회가 가속화되면서 경계보안 중심에서 **'제로트러스트', ' SW공급망보안' 등 新보안정책 도입 필요**

○ 지역 전략산업의 디지털 전환이 가속화되면서 **사이버 보안 위협의 대응력 강화를 지원**하고 **지역의 정보보호 산업 육성**을 통한 생태계 조성 필요

○ 사이버 10만 인재양성 계획과 연계하여 산업현장에서 **정보보호 제품·서비스 개발·활용, 기업의 보안관리 및 사이버보안 사고 대응** 등 시장수요에 맞춘 교육과정 개발 및 고도화로 보안 인력의 양적 확대 및 질적 수준 강화 필요

□ 주요내용 및 추진계획

【정보보호 산업 육성】

○ **(사이버보안펀드)** 사이버보안 기술을 보유한 혁신기업 발굴 및 M&A 활성화를 통한 **기업 성장 지원 등을 위해 전용 펀드 조성* 지속 추진**

* '25년 200억(정부 100억, 민간 100억)

○ **(정보보호 공시)** 기업들의 정보보호 투자 촉진을 유도하고 **인터넷 이용자들의 안정성 제고**를 위해 **정보보호 투자액·인력 등 공시 활성화**

※ 공시내용 신뢰성 제고를 위해 사전점검협의체 운영, 공시 담당자 대상 교육 강화 등 추진

○ **(인증제도 개선)** 기존 인증제도에 기준이 없는 융·복합 제품을 공공시장에 적기 도입할 수 있도록 **'신속확인제' 활성화, IoT 보안 내재화**

- 신속확인 신청 기업 대상 준비단계 맞춤형 지원, 수요처 대상 홍보 및 타 사업과의 연계를 통한 인센티브 제공 등 신속확인 활용 저변 확대

- IoT 보안 강화를 위한 주요 가전업체, 소비자원 협력 및 글로벌 인증 기준 조화 및 국제협력을 통한 국내기업 해외시장 진출 지원

○ **(지역 산업 육성)** 판교 및 동남 클러스터를 통해 **정보보호 스타트업 발굴·육성, 지역 기업 성장 지원** 및 전문 인재 양성을 통한 일자리 창출

※ 지역 거점 정보보호 클러스터 1개 권역 추가 공모·지원 예정

○ **(중소기업 지원)** 정보보호 환경이 열악한 중소기업의 보안대응 역량 강화

- **지역 전략 산업 맞춤형 정보보호 서비스*를 발굴·지원**하여 지역 내 보안 수요를 고려한 맞춤형 지원체계 구축

* 클라우드 기반 보안 솔루션(SECaas), 보안 컨설팅 및 솔루션 등

○ **(해외 진출 강화)** 정보보호 해외거점을 통한 주요 **권역별 사업발굴 및 K-보안모델 전파전략 마련, 기업수요별 맞춤지원**을 통해 수출 가속화 추진

【신기술 보안 산업 확산】

○ **(제로트러스트)** 기존 경계 기반 보안의 한계점을 개선할 수 있는 **제로트러스트 新보안 체계의 민간 분야 확산**을 위한 **시범사업** 추진

○ **(공급망 보안)** SW 공급망 보안에 있어 핵심요소인 SBOM을 기반으로 기업에 **SW 공급망 보안 관리체계 구축 지원사업 추진**

○ **(팀 시큐리티 코리아)** 민간 주도 협업체계인 「**팀 시큐리티 코리아**」에 기반하여 **보안업계 협업 활성화 지원**

- 팀 시큐리티 코리아 참여기업을 중심으로 우수 통합보안 모델 시범 개발 및 수요-공급, 상호연동 협의체 운영 추진

○ **(AI 보안기업 지원)** 차세대 AI 기반 보안기술 보유 유망기업 대상 **단계별(시제품 개발→실증 환경→사업화) 집중지원** 및 **AI 해킹방어대회 신규 기획 추진**

○ **(융합보안 강화)** 全사회의 디지털 전환에 대응하여 **디지털산업에 대한 선제적이고 지속적인 보안강화 추진**

- **미래산업 3대 분야(우주, 스마트선박, 로봇)의 보안모델을 고도화**하고, 스마트선박에 대한 모의훈련을 통해 보안역량 강화 및 대응체계 구축

【정보보호 인재 양성】

○ **(산업연계 인재양성)** 산업계 인력수요 및 직무기반 인력양성, 기업주도 인재양성, 보안제품 개발자 양성

○ **(취업지원)** 사이버보안 예비인력의 산업계 진출을 위하여 채용형 인턴십, 기업 현장탐방, 멘토링·프로젝트 등 취업지원

○ **(실전훈련 확대)** 기업 ICT 환경을 가상으로 구현한 사이버훈련장(판교, 부산, 1개소 신축)에서 침해사고 조사, 공격·방어 훈련 실시

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	제로트러스트 도입 시범사업 공모	'25.3월	
	SBOM 기반 공급망 보안 모델 구축 지원사업 공고	'25.3월	
	사이버보안펀드 출자사업 계획 공고	'25.3월	
2/4분기	신속확인 심의위원회 신규 위촉 및 킥오프 회의	'25.4월	
	지역 거점 정보보호 클러스터 1개 권역 공모·선정	'25.4월	
	보안관제 전문인력 양성(6기) 교육	'25.5월	
3/4분기	우수 정보보호 기술·제품·서비스 지정	'25.7월	
	팀 시큐리티 코리아 발대식	'25.8월	
	정보보호산업 실태조사 결과 발표	'25.9월	
	소비자 IoT 제품의 취약점 조사 및 대국민 대상 공동 홍보	'25.9월	
4/4분기	사이버훈련장 신규 훈련장 구축 및 시범교육	'25.12월	
	정보보호제품 신속확인 심의위원회 운영	'25.2~12월	
	정보보호제품 신속확인제도 활용 가이드 홍보 및 배포	'25.3~11월	
	정보보호 공시 분석 보고서 마련	'25.12월	
	2025 정보보호산업인의 밤 행사 개최	'25.12월	
	정보보호산업 실태조사 결과 발표	'25.12월	
	제3차 정보보호 진흥계획 발표	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **(정보보호 기업)** 정보보호 기업 육성 및 협업 증진을 위한 사업 설명회·회의·간담회 개최 등 소통 강화 추진

○ **(산·학·연·관 전문가)** 국내 전 산업에 최신 SW 공급망 보안 국제동향 공유 및 국내기업의 공급망 보안 수준 제고를 위한 전문가 의견수렴

구 분	내용	세부일정
현장 방문	중동 주요 바이어 비즈니스 미팅, 찾아가는 사업 설명회 추진	'25.2월
간담회	정보보호제품 성능·신속확인 평가기관 대상 사업 설명·간담회	'25.2월
설명회	SBOM 기반 공급망 보안 모델 구축 지원 공모사업 설명회 개최	'25.3월
설명회	정보보호 기업 대상 신속확인제도 설명회	'25.3월
설명회	AI 보안, 통합보안, 제로트러스트 지원사업 합동 설명회	'25.3월
간담회	정보보호 공시 사전점검 협의체 회의 개최	'25.3월
세미나	정보보호 공시제도 안내 및 정책연구 결과 발표	'25.3월
회의	팀 시큐리티 코리아 협의체 회의 추진	'25.6~11월
간담회	사이버 10만 인재양성 수행기관 공동 성과공유회	'25.12월
성과공유회	AI 보안, 통합보안, 제로트러스트 지원사업 성과공유회	'25.12월
간담회	정보보호 해외진출 활성화 사업 참여기업 의견수렴 간담회 개최	'25.12월

□ 기대효과

○ 디지털 전환 시대를 맞아, 고조되는 **공급망 위협과 강도 높은 글로벌 규제에 대응**하도록 국내기업의 산업경쟁력 강화 지원

○ 국민의 일상 생활 및 다양한 산업분야에서 안정성을 확보하고, **융합 보안 新시장 창출** 등 국·내외 시장 선점 기반 마련

○ 디지털 산업 발전에 능동적으로 대응할 수 있는 **사이버보안 전문인력 양성**으로 안전한 디지털사회 기반 마련

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
정보보호및활용(Ⅴ-2-R&D①)			
① 정보보안대응체계구축(2332)	일반회계	5.6	5.6
■ 비대면서비스 물리보안 통합플랫폼 운영체계 개발(312)		5.6	5.6
정보보호산업기반확충(Ⅴ-2-정보화②)			
① 정보보호산업기반확충(2333)	일반회계	108.11	90
■ 정보보호산업경쟁력강화(307)		108.11	90
정보보호산업기반확충(Ⅴ-2-일반재정①)			
① 정보보호산업기반확충(2333)	정진기금	541.65	448.36
■ 디지털융합보안기반확충(304)		38.64	30.44
(내역사업명: 5대 핵심서비스 기반조성)		38.64	30.44

	■ 사이버보안펀드조성(306)		200	100
	■ 제로트러스트 신보안체계 실증확산(307)		62	106.37
	(내역사업명: 제로트러스트 확산 지원)		62	56.37
	■ SW 공급망 보안 관리체계 적용·확산(303)		-	60
	(내역사업명: SBOM 기반 SW 공급망 보안 관리체계 구축지원)		-	40
	■ 정보보호전문인력양성(308)		241.01	221.55
정보보호체계강화(VI-2-정보화①)				
	① 정보보호산업기반확충(2333)	일반회계	223.62	170.37
	■ 정보통신기반보호강화(500)		202.83	154.99
	(내역사업명 : ICT중소기업 정보보호 안전망 확충)		88.8	57.16
	(내역사업명 : AI기반 보안기술 보유 유망기업 집중육성)		68.73	43.11
	(내역사업명 : 지역거점 정보보호 클러스터)		39	50.3
	(내역사업명 : 아파트 정보보호 안전망 확충		6.3	4.42
	■ 정보보호시스템평가및인증기반강화(504)		20.79	15.38

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
①정보보호산업 육성 정책 추진율(%) (가중치 40%)	신규	신규	100	100	정보보호산업 육성을 위해 공시제도 이행완료 기업 수, 신속확인제 인증제품 건수, 정보보호 수준 향상도, 해외진출 성공률 등을 종합적으로 고려하여 목표치 산출 - 근거1(635건): '24년 목표치(605건) 대비 5% 상향하여 설정 - 근거2(6건) : 신속확인 첫 시행인 '23년으로 제도 활성화를 위해 '24년 목표(6건) 유지 - 근거3(17.3%): 최근 2년간 정보보호 수준 향상도 목표치('23-'24, 15.8%) 대비 약 10% 상향 - (신규)근거4(36.8%): 최근 3년간 지원 기업 수 대비 당해연도 수출기업 수	공시제도 이행완료 기업 수 달성률(목표 635건) ×0.25 + 신속확인제 인증제품 건수달성률(목표 6건)×0.25 + 중소기업 정보보호 수준 향상도 달성률(목표 17.3%) ×0.25 + 수출성공실적 달성률(목표 36.8%)x0.25	관련 사업 결과보고서 등
②신기술 보안 산업 확산 정책 추진율(%) (가중치 30%)	신규	신규	100	100	AI 기반 보안기업 육성, 사이버보안 통합플랫폼 구축 사업, 제로트러스트 보안모델 실증을 통한 지원기업의 제품·서비스 지원 관련 매출 등의 실적* 달성 건수를 종합적으로 측정 * ① 판매/기술이전 등 계약 체결 및 매출 발생, ② 특허 등의 지적재산권 출원 및 투자유치 실적, ③ 우수 정보보호 기술 지정, 정보보호제품 신속확인 등 인증 취득 - 근거1: AI보안기업 '25년 지원사업을 통해 달성한 실적 건수 - 근거2: '25년 통합보안 모델 개발 지원 사업을 통해 달성한 실적 건수 - 근거3: '25년 제로트러스트 보안모델 시범사업을 통해 달성한 실적 건수	AI보안기업지원사업 실적 달성률(목표 9개)×0.4 + 사이버보안 통합플랫폼 구축사업 실적 달성률(목표 3건)×0.3 + 산업연계 국산 제로트러스트 모델 실증사업 실적 달성률(목표 4건)×0.3	관련 사업 결과보고서 등
③정보보호 핵심인재 양성 성과 지수(%) (가중치 30%)	신규	신규	100	100	구직자과정 취·창업률, 교육만족도를 종합적으로 고려하여 산출 - 취·창업률 : 청년 취업률의 국가 전반적 하락(23년 66.3% → 24년 64.6%*)에도 불구, 정보보호 인력은 전년도 목표 유지(78%) * 교육부 대학알리미 기준 - 교육만족도 : 조사 대상 지속 확대에도 전년도 목표 유지(90점)	(구직자과정 취·창업률/78% × 50) +(교육만족도/90점 × 50)	정보보호 전문인력 양성사업 결과 보고서

5 사각지대 없는 사이버안전 환경 조성(Ⅲ-1-⑤)

□ 추진배경 (목적)

○ 해커들의 조직화, 생성형 AI 악용 등 갈수록 지능화·다양화되는 **사이버 위협에 대응**하여 **민·관 협력 기반의 대응체계 구축**

○ 중소기업부터 국가 주요 기반시설에 이르는 민간 **全분야 정보보호 대응역량 강화**를 통한 **안전한 사이버 환경 조성**

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(사이버위협 대응체계 고도화)** 서버해킹, DDoS 등 사이버위협에 대한 **선제적인 탐지·조치 및 침해사고 대응체계 강화**

- 다양한 탐지 정보 연관분석으로 **사이버공격에 선제적**으로 **대응**할 수 있는 **감시·추적체계 구축** 및 **「사이버 스파이더」*** **본격 가동**

* AI 기반으로 사이버 위협정보를 종합 분석하여 공격자 프로파일링, 위협 추적 등 사이버공격을 선제적으로 탐지하고 全과정을 추적하는 사이버공격 통합 탐지체계

- 문자에 포함된 링크의 악성 여부를 판단하여 악성인 경우 대량문자 발송단계에서 차단할 수 있는 **「악성문자 X-ray 시스템」*** **시범 구축**

* 악성코드 설치, 피싱사이트 접속을 유도하는 링크가 포함된 문자메시지를 사전 차단하는 시스템으로 문자재판매사 등에 시범 구축

○ **(주요정보통신기반보호)** 민간분야 주요정보통신기반시설의 **사이버 침해사고 예방** 및 **대응·복구 역량 강화**

- 주요기반시설 보호체계 실효성 강화를 위해 **민간분야 기반시설 보호대책 이행여부 점검** 및 **관리기관별 미이행 과제 추적·관리**

- 국내·외 최신 정보보호 체계를 고려한 **주요정보통신기반시설 취약점 분석·평가 기준 고시 개정** 추진

- 기관 간 협력강화와 기반시설 담당자들의 정보보호 수준제고를 위해 **주요정보통신기반보호 워크숍** 및 **취약점 분석·평가 교육 추진**

○ **(정보보호 제도개선)** 기업의 사이버위협 대응 역량 강화 및 **정보보호 사각지대 해소**를 위한 **정보보호 제도개선 추진**

- 기업의 부담 완화를 위해 **ISMS 의무 대상을 축소**하고, **인증 유효기간 연장** 등 **불필요·불합리한 규제 정비**(정보통신망법 개정)

※ 의무대상 완화(ICT매출액 100억원→300억원 이상), 인증유효기간 연장(3년→5년) 등

- 보안에 취약한 알뜰폰社들의 정보보호 강화를 위해 **CISO 신고 및 ISMS 인증 의무대상에 편입**(정보통신망법 시행령 개정)

- 클라우드 서비스 기업 부담 완화를 통한 클라우드 확산을 지원하기 위해 CSAP 인증제도 정비(사후평가 개선, 수수료 절감 등)

※ 국가 보안정책과 클라우드 기술 변화를 고려한 인증평가 기준 마련 및 고시 개정 추진

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	클라우드 보안인증 수수료 지원	'25.1월	
	클라우드 사후평가 개선 및 설명회 개최	'25.2월	
	SW 신규 취약점 신고포상제 추진	'25.2월	
2/4분기	주요정보통신기반시설의 침해사고 대응력 강화를 위한 고시 개정 추진	'25.4월	
	'26년 기반시설 보호대책 수립지침 마련 및 배포	'25.5월	
	상반기 사이버 위기대응 모의훈련 실시	'25.5월	
	국민 및 기업 피해 예방을 위한 보안공지	연중	
3/4분기	2025년 상반기 사이버위협 동향 발표	'25.7월	
	주요정보통신기반보호 워크숍(WIPRO) 개최	'25.9월	
	알뜰폰사 보안 강화를 위한 정보통신망법 시행령(안) 마련	'25.9월	
4/4분기	클라우드 보안인증제도 개편(안) 마련	'25.10월	
	추석명절 대피 사이버사기 피해 예방 안내(관계부처합동)	'25.10월	
	하반기 사이버 위기대응 모의훈련 실시	'25.11월	
	2026년 사이버위협 전망 발표	'25.12월	
	사이버보안 현장점검	연중	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **(이해관계자)** 정보보호 관련 기업, 기관·협단체 및 지자체 등

구 분	내용	세부일정
포럼	CISO 포럼	연중
설명회	주요정보통신기반시설 보호대책 수립을 위한 지침 설명회	'25.5월
성과공유회	사이버보안 AI 데이터셋 성과공유회	'25.7월
강평회	사이버 위기대응 모의훈련 강평회	'25.6, 12월

□ 기대효과

○ 경찰청, 국정원 등 유관기관 및 민간 기업 등과 **정보 사이버 위협 정보공유, 공동 대응체계 가동** 등 **전방위 대응태세 강화**

○ **민간 주요정보통신기반시설** 및 **기업의 정보보호 수준 강화**를 통한 사이버복원력 강화 등 **침해사고 피해 최소화**

○ **선제적 사이버위협 탐지·대응, 악성문자 차단 체계 구축·운영** 등을 통한 국민 불편 최소화

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
정보보호및활용(Ⅴ-1-일반재정①)			
① 정보보안대응체계구축(2332)	일반회계	634.38	587.85
■ 해킹바이러스대응체계고도화(302)		621.25	578.85
■ 사이버위협 예방·공유체계 강화(313)		13.13	9.0
국가사회정보화(Ⅴ-6-정보화①)			
① 정보보호체계강화(1935)	일반회계	259.85	194.9
■ 정보통신 기반보호 강화(500)		259.85	194.9

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'24 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
침해사고대응조치성과(건) (가중치 50%)	-	-	100	100	침해사고 관련 성과를 도출하기 위해 최근 3년간 침해사고 실적 및 증감률 등을 고려해 약 10% 이상 상향하여 목표치 산정 - 침해사고 피해기업 원인분석 (3년 평균 1,825건, 목표 2,050건) - 디도스 사이버대피소 대응 (3년 평균 15,373건, 목표 18,000건) - 악성코드 유포자·경유지 조치 (3년 평균 8,647건, 목표 11,000건)	침해사고 피해기업 원인분석 조치율x0.5 + 디도스(사이버대피소) 대응률 x0.3 + 악성코드 유포지·경유지 조치율x0.2 ※실적/목표치*가중치	한국인터넷진흥원 종합상황관제 시스템, 위협인텔리전스관리 시스템, 사이버위협 정보 분석·공유 시스템 (C-TAS), 사이버대피소
주요정보통신기반시설 정보보호 수준율(공통) (가중치 30%)	83.2	84.4	85.5	86.0	주요정보통신기반시설 정보보호 수준율의 전년도 실적 및 안정화되어가는 수준율 추이를 고려하여 '24년 목표치 상승률을 '23년 목표치 상승률 1.0%p 대비 0.1%p 감소시킨 0.9%p로 반영하여 86.0%로 목표치 설정	(T/5)x100 - T : 과기정통부 소관 전체 기관의 수준 평가 등급 평균 ※ T=과기정통부 소관 관리기관별 수준 평가 등급의 합 / 과기정통부 소관 관리기관 수	정보통신기반보호위원회 보고자료
정보보호 제도개선 추진율 (가중치 20%)	-	100	100	100	최근 3년간 정보보호 법·제도 등 개선 건수의 평균(4.6건)에서 10% 상향하여 5건을 목표치로 설정	A+B+C / 5 ×100% A: 법, 시행령, 고시 등 개정 건수 B: ISMS, 클라우드 인증 등 제도개선 건수 C: 전략, 기본계획 등 수립 건수	입법예고문, 보도자료, 공문, 내부보고서 등

성과목표Ⅲ-2 통신서비스 이용자 선택권 확대를 추진하고 통신시장 활성화를 촉진한다.

(1) 주요 내용

□ 통신시장 환경변화를 반영한 규제 개선(Ⅲ-2-①)

○ 디지털 경제시대 통신산업의 지속 발전과 환경변화에 효과적으로 대응하기 위한 **전기통신사업법 규제 체계 개선**

○ 통신사업자간 **활발한 경쟁**을 통해 **소비자 후생 증대** 및 **통신산업의 혁신과 발전이 가속화**될 수 있도록 **통신시장 경쟁환경 개선**

○ 통신사업자가 제출한 영업보고서를 **회계정리 규정**에 따라 **적정**하게 작성되었는지 **검증**하여 **회계자료의 신뢰성 제고**

□ 통신시장 경쟁촉진, 플랫폼 자율규제 및 취약계층 통신접근성 제고(Ⅲ-2-②)

○ **알뜰폰**은 **저렴한 서비스**를 통해 **가계통신비 부담 완화**에 기여하며 **1,783만 가입자**를 달성('24.12월, 이통시장 20.0%)하였으나,

- **서비스 질**이나 **시장 구조** 측면에서 **이동통신 3사**와 **차별화**되는 **이용자 편익**을 **지속 제공**할 수 있도록 **경쟁력 제고 필요**(전기통신사업법 제38조)

○ 인터넷서비스 제공사업자간 적정한 **상호접속료 산정** 및 **제도개선**을 통해 **통신시장 공정경쟁**과 **통신망 투자 촉진 필요**(전기통신사업법 제39조)

○ **통신서비스**별 **경쟁상황**을 **평가**하고 **부가통신시장 현황 등**을 **분석**하여 **공정경쟁 환경 조성**에 **기여**할 **필요**(전기통신사업법 제34조, 제34조의2)

○ **플랫폼의 영향력 확대**로 인한 **역기능 해소 등** 민간주도의 **플랫폼 자율규제**를 통한 **혁신과 공정**이 **조화**되는 **플랫폼 생태계 환경 조성** 필요

○ **모든 이용자**가 **언제 어디서나 적절한 요금**으로 **보편적 통신역무(시내전화, 초고속인터넷 등)를 제공**하고 **청각·언어 장애인**이 **통신서비스 이용**에서 **소외**되지 않도록 **지원**(전기통신사업법 제4조)

□ **이용자 요금제 선택권 제고 및 통신소비자 권익 증진(Ⅲ-2-③)**

○ 국민 누구나 자신에게 맞는 **최적의 요금제**를 **간편하게 선택**할 수 있도록 **요금체계 개선 유도** 및 **최적요금제 고지제 도입** 등 **제도 개선**

○ 이용자 후생증진을 위해 「단말기 유통법」의 **이용자보호 조항 「전기통신사업법」 이관, 중고 단말 유통 활성화** 및 **중저가 단말 출시 확대 추진**

○ 이용자 친화적 제도 확립을 위한 現 **통신서비스 제도개선 추진**

○ 통신서비스가 보이스피싱, 불법스팸 등에 악용되지 않도록 사전 예방, 신속 차단, 기술 고도화 등의 **범부처 협력 강화** 및 **제도개선 추진**

□ **편리하고 안전한 통신서비스 이용환경 조성(Ⅲ-2-④)**

○ **5G·LTE·초고속인터넷** 등 유·무선 **통신서비스**의 **품질정보를 제공**하여 이용자의 **합리적 상품 선택을 지원**하고 통신사의 **품질 경쟁 촉진**

○ 국민 안전을 위협하고 도시경관을 해치는 난립하여 방치된 공중케이블 정비를 위해 **약 5,800억원** 규모 **공중케이블 정비계획 추진**

○ 통신서비스의 근간이자 유한한 국가자원인 **전기통신 번호의 효율적인 활용과 이용자 편익 증진**을 위해 **번호 관련 제도개선** 추진

○ **불법 스팸 근절**을 위해 **문자 사업자 등록요건을 강화**하고 **문제 사업자의 퇴출**을 쉽게 할 수 있도록 하는 **법령 정비 추진**

(2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'25년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'22	'23	'24	'25			
통신시장 경쟁 활성화 추진율(%)	100	100	100	100	국정과제와 '24년 업무계획 등을 고려하여 목표치 설정	(통신서비스 이용자 선택권 확대 및 권익 증진 달성도/100%)×0.4)+(디지털플랫폼 상생협력 강화를 위한 정책 고도화 추진 실적/10건×0.3)+(통신서비스 품질 개선율/3×0.3)	내부보고자료 및 보도자료

(3) 외부환경요인 및 갈등관리계획

□ 외부환경 분석

○ **비지상 통신*, 이음 5G, 사물인터넷** 등 **신유형 통신서비스**를 제공하는 **신규 통신사의 진입**이 **증가**하면서 **통신시장의 서비스·제공자 다양화**

* **비지상 통신** : **저궤도 위성** 등의 **비지상 설비**를 이용하여 제공하는 통신 서비스

○ **가계지출 대비 가계통신비 비중**은 **추세적 감소* 중**이나, 이용자들은 **고가의 단말 구입비용****에서 상대적으로 부담을 인식

* 월평균 소비지출 대비 통신비 비중 : ('19) 5.01% → ('22) 4.85% → ('24) **4.38%**

** 이동통신 이용자의 57% (이통3사 이용자의 경우 55%, 알뜰폰 가입자의 경우 65%)가 **통신비보다 단말기 가격이 더 비싸다고 인식**('24, 컨슈머인사이트)

○ 단통법 폐지('25.7월 시행), 중소 알뜰폰 전파사용료 부과('25년~), 은행권 알뜰폰 확대(KB·우리銀) 등으로 인해 **알뜰폰 시장의 경쟁 구도 재편 가능성 고조**

○ **인구대비 5G 기지국 수**가 **OECD 1위**('24)*를 달성할 만큼 **5G 인프라가 성숙**하였으나, 최근 통신사의 **총 투자규모 감소**** 및 **AI 투자 쏠림 현상**으로 인해 **통신망 고도화 및 품질 관리**가 **위축될 우려 제기**

* 인구 10만명당 기지국 수 : 한국(593개) vs OECD 평균(약 100개) ('24, OECD)

** 통신4사의 '24년 투자비 : 전년 대비 1.05조원(△13.7%) 감소한 6.61조원 (IR자료)

○ '24년 **스팸문자 규모가 역대 최대 수준**을 기록하고, **보이스피싱 피해 규모도 급증***함에 따라 **안전한 통신이용 환경에 대한 요구 증대**

* 1인당 휴대폰 스팸문자 수신량: ('23.上) 5.23통 → ('23.下) 8.91통 → ('24.上) 11.59통 (KISA)

'24년 보이스피싱 피해금액 : '23년 대비 91% 증가한 8,545억원 (경찰청)

○ **미국·중국계 디지털플랫폼**의 **국내 시장 영향력**이 커지고 있는 한편, 美 트럼프 2기 행정부의 **자국 기업 보호**를 최우선하는 **'미국 우선주의' 정책기조에 따라 反규제 압력 등 증대**

□ 갈등요인 분석 및 갈등관리계획

○ **알뜰폰 경쟁 환경**이 **중소 사업자에게 다소 비우호적**일 것으로 전망되는 가운데, **중소 알뜰폰 사업자와 기타 사업자 간의 갈등 고조 우려**

→ **통신 시장의 경쟁 촉진** 및 **통신 이용자 보호**의 필요성을 두루 고려하여 **이해관계자 의견을 충분히 수렴**하고 **갈등을 조정**

○ 통신사의 **통신망 고도화 및 품질 관리가 위축**될 경우 **통신 이용자 불편 및 네트워크 장비산업의 침체** 등으로 인해 **갈등**이 발생할 우려

→ **통신사**의 **통신망 고도화 및 품질 개선 유인**을 확대할 수 있는 정책 방안을 강구하고, **이해관계자와의 적극적인 소통 추진**

○ **미국발 디지털플랫폼 反규제 압력** 속에, **정치권**에서는 **디지털플랫폼 규제 이슈가 지속 제기**되어 **디지털 통상 마찰** 및 **국내 기업 역차별** 우려

→ 국회·시민단체 등과 긴밀히 소통하면서 **디지털 통상 마찰 및 국내 기업 역차별 문제가 점화**하지 않도록 **적극적인 이슈 관리** 추진

(4) 기타 : 해당 없음

(5) 관리과제별 추진계획

1 통신시장 환경변화를 반영한 규제 개선(Ⅲ-2-①)

□ 추진배경 (목적)

○ 디지털 경제시대 통신산업의 지속 발전과 환경변화에 효과적으로 대응하기 위한 **전기통신사업법 규제 체계 개선**

○ 통신사업자간 **활발한 경쟁**을 통해 **소비자 후생 증대** 및 **통신산업의 혁신과 발전이 가속화**될 수 있도록 **통신시장 경쟁환경 개선**

○ 통신사업자가 제출한 영업보고서를 **회계정리 규정**에 따라 적정하게 작성되었는지 **검증**하여 **회계자료의 신뢰성 제고**

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(전기통신사업법 규범체계 개선) 새로운 통신서비스의 등장**과 **부가통신 시장의 급성장** 등 **변화된 시장환경에 맞는 규제체계로 개선** 추진

- 디지털 경제·사회 촉진을 뒷받침하고, 통신시장의 경쟁을 촉진할 수 있도록 **전기통신사업법 개선을 위한 입법** 추진

○ **(역동적인 통신시장 조성) 비지상 통신, 사물인터넷, 이음5G 등 신유형 통신서비스**의 **도입을 지원**하고 **통신산업 생태계의 역동성** 증진

- **기간통신사업자 등록, 국경간공급승인, 공익성 심사** 등의 신속한 처리를 통해 다양한 신규 사업자의 진입 지원

○ **(회계자료 검증)** KT, SKT 등 13개 **주요 기간통신사업자가 제출한 영업보고서에 대한 회계분리의 적정성** 등을 검증

- **회계 규정 위반사항**에 대해서는 **시정조치**(영업보고서 수정, 과징금 부과 등)를 통해 **역무간 상호보조 등의 방지**

< ’25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	2024회계연도 전기통신사업자 등 회계검증 계획 수립	’25.1월	
	통신사업자(4개사) 재무현황 및 영업실적 분석	’25.2월	
	전기통신사업법 개정안 마련을 위한 전문가 연구반 운영	’25.3월	
2/4분기	영업보고서 검증 회계법인 선정	’25.5월	
	전기통신사업법 개정안 초안 마련	’25.6월	
3/4분기	통신사업자(4개사) 재무현황 및 영업실적 분석	’25.9월	
	전기통신사업법 개정안에 대한 이해관계자 의견수렴	’25.9월	
4/4분기	2024회계연도 영업보고서 검증결과 시정조치	’25.12월	
	전기통신사업법 개정안 발의 등 입법 추진	’25.12월	
연중	기간통신사업 등록, 국경간공급승인 등 심사지원	’25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 경제·법률·기술 등 다양한 분야의 전문가 및 이행관계자가 참여하는 간담회, 전문가 회의, 회계전문위원회를 수시 개최하여 의견수렴 추진

구 분	내용	세부일정
전문가 회의	전기통신사업법 개정안 마련을 위한 전문가 연구반 운영	상반기 중 수시
토론회	전기통신사업법 개정안에 대한 이해관계자 의견수렴	’25.9월
전문위원회	기간통신사업자 회계정리 관련 회계전문위원회 회의 개최	’25.3월, 12월

□ 기대효과

○ 통신시장에 **신규 사업자**(비지상 통신, IoT, 이음 5G, 지자체 등) **진입을 촉진**하여 **통신시장의 경쟁 촉진 및 신산업 활성화 촉진**

○ 디지털경제시대 통신산업의 **지속적인 발전을 견인**하고, 향후 새로운 서비스, 신산업 출현 등 **환경변화에 효과적으로 대응**

○ 통신서비스간 **상호보조 방지** 및 **정확한 회계정보에 기반**한 통신 규제정책 수립 및 추진으로 통신시장의 **공정한 경쟁환경 조성**

□ 관련 재정사업 내역

	회계구분	'24	'25
통신정책지원(Ⅴ-6-일반재정①)			
① 공정경쟁 및 이용자보호(2431)	방발기금	9.52	9.58
		(17.66)	(24.52)
■ 공정경쟁 및 이용자보호 환경조성(302)		9.52	9.58
- 회계정보분석시스템 개선·운영		0.80	0.80
- 전기통신사업 회계자료 검증·조사		5.86	5.86
- 보편적역무 손실보전금 및 접속원가 검증·조사		1.60	1.66
- 통신사업 인가 등 심사지원		1.26	1.26

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'24 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
통신시장 제도개선 추진율(%) (가중치 : 50%)	100	100	60	100	통신시장 제도개선 추진율을 산출	[(전기통신사업법 하위법령 개정건수/5건×0.3)+(전기통신사업법 개정안 마련건수/1건×0.2)+(등록 및 승인처리 건수/8건×0.3)+(통신시장 제도개선 추진 관련 설문조사 만족도/3.5점×0.2)]×100	입법·행정예고안, 내부보고자료, 보도자료 등
회계검증 시정조치율(%) (가중치 : 50%)	신규	100	100	100	통신사업자 영업보고서의 신뢰성 확보를 위해 회계검증 결과에 따른 위반사항 시정조치율을 전년과 동일하게 100%로 목표치 설정	회계검증 결과에 따른 시정조치율 (시정조치 완료 사업자수/ 시정조치 명령을 받은 사업자수)	통신사업자 영업보고서 수정 제출 확인서

2 통신시장 경쟁촉진, 플랫폼 자율규제 및 취약계층 통신접근성 제고(Ⅲ-2-②)

□ 추진배경

○ **알뜰폰**은 **저렴한 서비스**를 통해 **가계통신비 부담 완화**에 기여하며 **1,783만 가입자**를 달성('24.12월, 이통시장 20.0%)하였으나,

- **서비스 질**이나 **시장 구조** 측면에서 **이동통신 3사**와 **차별화**되는 **이용자 편익**을 **지속 제공**할 수 있도록 **경쟁력 제고 필요**(전기통신사업법 제38조)

○ 인터넷서비스 제공사업자간 적정한 **상호접속료 산정** 및 **제도개선**을 통해 **통신시장 공정경쟁**과 **통신망 투자 촉진 필요**(전기통신사업법 제39조)

○ **통신서비스**별 **경쟁상황**을 **평가**하고 **부가통신시장 현황 등**을 **분석**하여 **공정경쟁 환경 조성**에 **기여**할 **필요**(전기통신사업법 제34조, 제34조의2)

○ **플랫폼의 영향력 확대**로 인한 **역기능 해소 등** 민간주도의 **플랫폼 자율규제**를 통한 **혁신과 공정**이 **조화**되는 **플랫폼 생태계 환경 조성** 필요

○ **모든 이용자**가 **언제 어디서나 적절한 요금**으로 **보편적 통신역무(시내전화, 초고속인터넷 등)를 제공**하고 **청각·언어 장애인**이 **통신서비스 이용**에서 **소외**되지 않도록 **지원**(전기통신사업법 제4조)

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(알뜰폰 경쟁력 제고) 저렴**하면서 **신뢰성** 있는 **통신서비스 제공**으로 **소비자 후생**을 **향상**하기 위해 **알뜰폰 경쟁력 강화방안 마련** 및 **제도개선 추진**

○ **(공정·안정적 망 이용환경 조성) 인터넷 망 제공·이용**의 **공정**한 **수입 배분** 및 **효율적 망 운영**을 위한 **상호접속료 산정 방안**과 **제도개선** 마련

- 개별망의 **패킷망 전환** 등 **ALL-IP망 시대**를 대비한 **음성망 상호접속 제도개선 추진**

○ **(통신 경쟁상황평가 및 실태조사)** 주요 **통신시장**의 **경쟁상황**을 **평가**하고, **디지털 플랫폼** 등 **변화**하고 있는 **부가통신사업 실태**를 **파악**하여 **시장 활성화 정책 마련 등**에 **활용 추진**

○ **(디지털 플랫폼 상생협력 강화) 플랫폼 생태계**의 **부작용**과 **민생문제**를 **해소**하기 위해 **중소상공인 상생협력**을 **촉진**하고, **민관협력 체계**를 **강화**하여 **자율규제 성과 확산 추진**

○ **(디지털 플랫폼 정책기반 조성) 플랫폼 산업 현황 및 동향** 등을 공유하는 정책 포럼 **세미나**를 **개최하고,** 디지털 플랫폼 관련 **핵심의제 발굴·연구**을 통한 **정책제안 추진**

○ **(취약지역·계층 통신접근권 향상) 모든 이용자**가 **언제 어디서나 보편적 통신서비스**를 **쉽게 이용**할 수 있도록 **제공 추진**

- 또한, **장애인·저소득층 등 취약계층**에 대한 **통신요금 감면**을 **시행**하는 한편, **청각·언어 장애인**이 **통신서비스 이용**에서 **소외**되지 않도록 **안정적 통신중계서비스**(손말이음센터) **지원**

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	플랫폼 상생협력 현장 방문	'25.1월	
	알뜰폰 경쟁력 강화방안 마련 및 발표	'25.1월	
	소외계층 통신접근권 보장 사업 추진계획 수립	'25.2월	
	'25년 통신중계서비스 의무사업자 분담금 산정·통보	'25.2월	
	알뜰폰 도매대가 인하를 위한 도매제공 고시 개정	'24.2월	
	'25년 디지털플랫폼 정책포럼 발족	'25.3월	
	플랫폼 상생협력 현장 방문	'25.3월	
	시내전화, 초고속인터넷 등 보편적 통신역무 제공	연중	
	장애인.저소득층 등 취약계층에 대한 통신요금 감면 시행	연중	
	청각언어 장애인 대상 통신중계서비스 제공 및 소방청 긴급신고 시스템 연계	연중, '25.4월	
	상호접속 제도개선 사업자 의견수렴	연중	
2/4분기	장애인의 날 현장 홍보 등 청각·언어 장애인 통신중계서비스 홍보	'25.4월, 연중	
	알뜰폰 사후규제 전환 관련 전기통신사업법 시행령 개정	'25.4월	
	통신시장 경쟁상황평가 계획 수립·사업자선정	'25.4월	
	통신시장 경쟁상황평가 사업자 설명회	'25.5월	
	'24년 부가통신사업 실태조사 결과 발표	'25.6월	
3/4분기	청각·언어 장애인 통신중계서비스 협의회 개최	'25.8월	
	'25년 부가통신사업 실태조사 착수	'25.9월	
	통신시장 경쟁상황평가 중간발표 및 의견수렴	'25.9월	
4/4분기	디지털플랫폼 정책포럼 컨퍼런스 개최	'25.10월	
	보편적역무 초고속인터넷 제공현황 현장점검	'25.10월	
	알뜰폰 사업자 등록요건 강화 관련 전기통신사업법 시행령 개정 추진	'25.11월	
	통신시장 경쟁상황평가 최종(안) 마련	'25.12월	
	인터넷망 상호접속료 산정 통보	'25.12월	
	플랫폼 자율기구 최종보고회 개최	'25.12월	
	디지털플랫폼 정책포럼 최종보고회 개최	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **(통신사업자) 상호접속 제도개선**을 위해 **통신사업자**와의 지속적 **소통**을 통해 **이용자**에게 **편리하고 안정적인 서비스 제공 촉진**

- **알뜰폰 경쟁력 강화방안 마련** 및 **고시·시행령 개정** 등 **후속조치 추진**과 **통신시장 경쟁상황 평가 결과 의견수렴**을 위해 **통신사업자**와 **소통**

○ **(통신 소외계층) 보편적역무**로 제공중인 **초고속인터넷 설치 현장점검**과 **통신중계서비스**를 제공받는 **청각·언어장애인**의 **현장 목소리 청취 추진**

○ **(플랫폼 사업자 등)** 디지털 **플랫폼 사업자 사회적 책임 제고** 및 **플랫폼** 분야 **혁신 저해 방지를** 위해 플랫폼 **자율기구 운영·지원, 상생협력**을 위한 **현장 방문 등 이해관계자 의견**을 **수렴**할 계획

구 분	내용	세부일정
회의	알뜰폰 경쟁력 강화방안 등 사업자 의견수렴	'25.1월
현장방문	플랫폼 상생협력 현장 방문	'25.1월, 3월
회의	통신시장 경쟁상황 평가 사업자 의견수렴	'25.4월, 9월
간담회	청각·언어 장애인 통신중계서비스 협의회 개최	'25.8월
현장방문	보편적역무 초고속인터넷 제공현황 현장점검	'25.10월
간담회	상호접속 제도개선 등 사업자 의견수렴	연중
회의	플랫폼 자율기구 운영·지원	연중

□ 기대효과

○ **알뜰폰 사업자**의 **경쟁력**을 **제고**하여 **이동통신 시장 경쟁 촉진** 및 **가계통신비 부담 경감**에 **기여**하고, **통신시장 경쟁상황 평가**를 통해 **효율적인 경쟁체제**를 **구축**하고 **공정한 경쟁환경 조성**

○ **통신사**의 **효율적인 망 운영, 통신사**와 관련 **사업자간 지속적인 상호협력**을 **유도**하여 **이용자**에게 보다 **안정적인 통신서비스 제공**

○ **디지털 플랫폼 시장 환경변화**에 **대응**하여 유연하고 **수용성이 높은 자율규제 정책 방안**을 **마련**하여 **혁신**과 **공정**이 조화되는 **플랫폼 생태계 조성**

○ **플랫폼 시장**에 대한 **충분한 연구·분석**을 토대로 **플랫폼 시장 활성화**를 위한 **증거기반 정책**을 통해 **혁신 저해 방지**

○ 도서·산간마을 등 **통신인프라 취약지역 주민** 및 **장애인**의 **통신 접근성 향상**으로 지역·계층 간 **디지털격차 해소** 및 **디지털 포용사회 구현**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
통신정책지원(Ⅴ-6-일반재정①)			
① 공정경쟁 및 이용자보호(2431)	방발기금	20.06	17.4
■ 통신시장 경쟁상황 및 품질 평가(408)		20.06	17.4
- 통신시장 경쟁상황 평가		3.61	3.25
소외계층지원(Ⅴ-8-일반재정①)			
① 소외계층지원(3231)	방발기금	32.13	32.01
■ 소외계층 통신접근권 보장(305)		18.28	22.01
- 소외계층통신접근권보장		18.28	22.01
인터넷융합산업(Ⅳ-8일반재정①)			
① 인터넷 이용환경 고도화(2032)	방발기금	52.2	36.5
■ 인터넷 이용환경 고도화(302)		52.2	36.5
- 인터넷·플랫폼 지속성장 기반 조성		19.55	10.15

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'22	'23	'24	'25			
알뜰폰 제도 및 소비자 후생 개선 추진율 (가중치 20%)	신규	신규	100%	100%	`25년 업무추진계획에 따른 목표치 산출	(이해관계자 의견수렴 4회)×20% +(알뜰폰 경쟁력 강화방안 마련 1건) ×30%+(제도개선 2건)×40%+(1만원대 5G 20GB 요금제 10종 출시)×10%	계획 및 결과보고 (보고자료, 보도자료, 공문, 연구결과 등)
상호접속제도 개선 추진율 (가중치 20%)	100%	100%	100%	100%	`25년 업무추진계획에 따른 목표치 산출	(이해관계자 의견수렴 4회)×20% +(접속제도 개선 방안 마련 1건) ×30%+(인터넷망 상호접속료 산정 및 통보)×50%	계획 및 결과보고 (보고자료, 보도자료, 공문, 연구결과 등)
디지털플랫폼 상생협력 강화를 위한 정책 고도화 추진 실적(공통) (가중치 20%)	신규	100%	7건	10건	`25년 업무추진계획에 따른 목표치 및 재정사업과 관련된 성과지표로 산출	(플랫폼 자율기구 성과 및 이해관계자 의견수렴 5건) ×40% + (디지털 정책포럼 운영 및 연구결과 4건)× 40% + (부가통신사업 실태조사 결과 발표 1건)×20%	계획 및 결과보고 (보고자료, 보도자료, 공문, 연구결과 등)
취약계층 통신접근성 제고율(공통) (가중치 20%)	신규	신규	100%	100%	`25년 업무추진계획에 따른 목표치 산출 및 재정사업과 관련된 성과지표로 산출 (최근 3년간 평균 실적에 0.5% 상향하여 목표치 설정)	1인당 장애인 통신중계건수 13,854건 (=연간 통신중계 제공 건수 ÷ 통신중계사 근무 인원수)	통신중계서비스 시스템을 통한 자료조사
통신시장 경쟁상황 평가 추진율(공통) (가중치 20%)	신규	신규	신규	100%	`25년 업무추진계획에 따른 목표치 산출 및 재정사업과 관련된 성과지표로 산출	(경쟁상황 평가 만족도 87점+정책 반영 건수 19건) ×50%+(이해관계자 의견수렴 2회+ 통신시장 경쟁상황 평가 보고서 마련 1건)×50%	계획 및 결과보고 (보고자료, 보도자료, 공문 등), 통신사 및 학계 전문가·과기정통부 관계자 등 약 150명 대상 만족도 조사

3 이용자 요금제 선택권 제고 및 통신소비자 권익 증진(Ⅲ-2-③)

□ 추진배경 (목적)

○ 고물가 장기화로 가중되는 민생의 어려움을 해소하기 위해 **가계 통신비 부담 완화**를 위한 **요금제·서비스 개선** 및 **단말 시장 경쟁 활성화** 필요

※「통신비 부담 완화 방안」('23.11),「민생토론회-생활규제 개혁」('24.1) 등의 후속 조치 추진

○ 통신서비스의 **불합리한 제도의 합리적 개선**과 더불어, **전기통신금융사기 범죄에 대한 예방·차단**을 통한 **이용자 피해 경감 등 대책** 필요

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(요금제 선택권 제고) 이용자의 실질적 편익 증진**을 위해, 혜택 열위 LTE 요금제 가입 제한*, **통합요금제 신설** 등 **이동전화 요금체계 개선**

* 중저가 요금제 출시 등 5G 요금제 개편 결과, LTE-5G 요금제 가격 역전 현상 발생

- **합리적 요금제 선택을 지원**하기 위해 **'최적요금제 고지제도' 도입** 관련 **「전기통신사업법」 개정 추진** 및 통신요금 종합포털 고도화

○ **(단말 시장 활성화)** 단말기유통법 폐지 및 전기통신사업법 개정 시행일('25.7.22)에 맞추어 **전기통신사업법 하위법령 정비***

* 지원금의 부당한 차별 지급 기준, 이통사 등의 자료 제출 방법 등 상위법에서 위임한 사항을 구체화한 시행령 개정 및 고시 제정 등

- 실질적인 단말기 구입 부담 완화를 위해 **중고 단말 유통 활성화*** 및 제조사 협의를 통한 **중저가 단말**(80만원 미만) **출시 확대** 추진

* '중고 단말 안심거래 사업자 인증제' 법적 근거를 마련하고 관련 시행령 개정 준비

○ **(통신서비스 이용자 지원) 선택약정 제도개선 방안 마련**, 금융·통신 통합채무조정 지원, **'통신서비스 제도개선 자문위원회'** 주기적 운영 등 통신 이용자 지원 강화

○ **(전기통신금융사기 예방)** 단기간 이통사 통합 **다회선 개통 제한***, **공공·금융기관** 발송 문자 **안심마크 서비스**(확인된 발신번호) 대상기관 확대(190개 → 284개), **대포폰 차단** 및 **법인폰 가입 기준 강화**

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	5G 대비 혜택 열위 LTE 요금제 가입제한	'25.2월	
	불법스팸 대응 민관협의체	'25.3월	
2/4분기	중고 단말 안심거래 사업자 인증제도 운영	'25.4월	
	선택약정 제도개선 방안 마련	'25.6월	
	스팸대응 번호·계정 검증시스템 시범운영	'25.6월	
3/4분기	최적요금제 고지제도 도입을 위한 「전기통신사업법」 개정안 발의	'25.9월	
	금융·통신 통합채무 정보 활용시스템 구축(성실상환자 정보공유)	'25.9월	
	국제발신 대량문자 사전차단 기준마련	'25.9월	
4/4분기	LTE-5G 통합요금제 신설	'25.12월	
	해외발 악성문자 차단 시스템 구축, 스팸필터링 강화	'25.12월	
	휴대전화 안심이용모드 적용	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 통신서비스를 이용하는 **모든 국민**

- 이동전화, 초고속인터넷 등 **유·무선 통신서비스를 이용하는 통신 소비자**
- 청년·서민 등 **명의도용 및 번호 사칭**에 의한 **금융사기 피해 취약 계층**

○ **전기통신사업자** 및 **관련기관, 소비자 단체** 등

- 통신서비스 요금제 및 제도개선을 위해 **소비자 단체의 의견 청취** 및 **전기통신사업자와의 협의**
- **국내 단말기 제조사**와의 **중저가 단말기 다양화 방안 협의**
- 금융위·경찰청 등 **범정부 차원의 업무 공조** 및 **민간 금융사·플랫폼사와 협력**

구 분	내용	세부일정
회의	통신서비스 제도개선 자문위원회	연중(5회)

□ 기대효과

○ **세분화된 요금제의 다양성과 혜택은 유지하되**, 합리적 선택을 저해하는 열위 선택지를 **간소화**하여 **이용자의 권익 제고** 및 **소비 환경 개선**

- **최적요금제 추천 서비스 도입**을 통해 **비효율적 통신 과소비를 개선**하여 **통신비 지출 절감을 유도**하고, 소비자의 **정보 비대칭 해소**에 기여

○ **단말기유통법을 폐지**하여 **사업자 간 자유로운 지원금 경쟁**을 통해 국민들에게 **저렴하게 단말을 구입할 수 있는 기회를 제공**하고,

- **중고폰 안심거래 사업자 인증제도 운영, 중저가폰 출시 확대** 등 이용자의 단말 선택권을 확대하여 **단말 비용 부담 완화**에 **기여**

○ **선택약정 제도개선 방안 마련**을 통해 **요금 할인 혜택을 받지 못하는 이용자를 최소화**하고, **통신요금 분석** 및 **자문위원회 운영**을 통해 **합리적 제도 확립**을 **지원**

- 재난으로 인한 **주거시설 파손 피해자**의 **해지 위약금**을 **면제**하여 재난 **피해자 보호 강화** 및 **경제적 부담 완화**

○ **대표적인 민생범죄**인 **보이스피싱을 예방.차단**하여 **전기통신금융사기 피해 경감** 및 **안전한 통신서비스 환경 구축**으로 **국민의 신뢰도 향상**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
통신정책지원(Ⅴ-6-일반재정①)			
① 공정경쟁 및 이용자보호(2431)	방발기금	17.3	24.1
		(49.3)	(51.9)
■ 공정경쟁 및 이용자보호 환경조성(302)		3.4	10.2
■ 이용자 전화사기 대응체계 구축(407)		13.9	13.9
통신정책지원(Ⅴ-6-일반재정①)			
① 공정경쟁 및 이용자보호(2431)	일반회계	27.7	45
		(27.7)	(80)
■ 휴대전화 부정이용방지 기술개발(321)		27.7	-
■ 신종 보이스피싱 조기탐지 기술개발(323)		-	45
소외계층지원(Ⅴ-8-일반재정①)			
① 소외계층지원(3231)	방발기금	-	10
		(32.1)	(65)
■ 소외계층 통신접근권 보장(305)		-	10

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'24 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
통신서비스 이용자 선택권 확대 및 권익 증진 달성도(%) (가중치 : 60%)	신규	100%	100%	100%	ㅇ 휴대전화료물가지수 안정화 달성률 (가중치 : 0.4) - 휴대전화료물가지수의 증가율이 총 소비자물가지수의 증가율을 넘지않을 경우* 100% 달성으로 산정 * (휴대전화료지수 증가율÷총 소비자물가지수 증가율)≤1 ㅇ 중고 단말 활성화 제도 도입(가중치 : 0.3) - 제도 2개* 도입 시 100% 달성으로 산정 * 안심거래 사업자 인증제도, 거래사실 확인 서비스 도입 추진 ㅇ 제도개선 자문위원회 제도개선 달성률(가중치 : 0.3) - 5건*을 개선하였을 경우 100% 달성으로 산정 * 운영횟수, 상정 안건에 대한 사업자 협의가 필요한 점을 고려하여 5건 설정	(휴대전화료물가지수 안정화 달성률×0.4) + (중고 단말 활성화 제도 도입x0.3) + (제도개선 자문위원회 제도개선 달성률×0.3)	통계청 통계자료(KOSIS), 자문위원회 회의결과, 내부자료 등
안전한 통신서비스 환경 조성 추진율(%) (가중치 : 40%)	신규	100%	100%	100%	ㅇ 발신번호 변작 관련 사업자 점검 추진율(가중치 : 0.3) - 사업자 발신번호 변작 예방조치 검사 목표(200건) 대비 실적 ㅇ 전기통신금융사기에 이용된 전화번호 및 단말장치 차단 추진율(가중치 : 0.3) - 관계기관 의뢰건 대비 차단 실적(차단률) (단, 동일 전화번호 및 장치에 대한 중복 요청 건, 기 분실신고 장치 요청 건 및 정당한 사유가 있는 건은 제외) ㅇ 안전한 통신서비스 환경조성 추진율(가중치 : 0.4) - 정책 반영 목표(의심문자 시 편리한 신고 서비스 제공, 국제전화 시 음성안내 서비스 제공) 대비 반영률	(발신번호 변작 관련 사업자 점검 추진율×0.3) + (전기통신금융사기에 이용된 전화번호 및 단말장치 차단 추진율×0.3) + (안전한 통신서비스 환경조성 추진×0.4)	사업 결과보고서 등 내부자료

4 편리하고 안전한 통신서비스 이용환경조성(Ⅲ-2-④)

□ 추진배경 (목적)

○ **통신서비스 이용자**의 **알 권리**를 보장하고 **통신사업자**의 **투자**를 **유인**하기 위한 정부 차원의 객관적인 **통신서비스 품질평가 필요**

○ 전주 위에 설치된 **공중케이블**이 **도시미관**과 **국민 생활안전**에 **위해가 되지 않도록 전기통신사업법 제35조의2**에 따라 **체계적 정비** 필요

○ 전기통신번호는 **통신서비스 제공의 가장 기초적인 자원**으로 번호이동 등 **사업자의 경쟁**에 영향을 미치고, **국민** 실생활에서 **개인정보**와 밀접하게 이어지는 만큼 **번호 관련 제도를 통한 효율적 관리**가 필요

○ 낮은 진입 장벽으로 문자재판매사가 난립(1,153개, '25.1월 기준)하고 의무 위반 시 시정명령, 과태료 등의 처벌 수위가 낮아 이에 대한 개선 필요

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(통신서비스 품질평가)** 5G 품질이 미흡한 **실내 음영시설** 및 **고속철도 구간**의 **점검 강화** 및 **이용자 중심**의 **품질평가 추진**

- **실내 5G 무선국이 없는 시설**(O2I) **중점 측정** 및 KTX·SRT 등 **고속철도 미흡 구간**에 대한 **정밀점검**을 통해 통신사 개선 유도

※ '24년 품질평가 결과 5G 접속미흡은 주로 실내시설과 교통 노선, 품질 미흡은 모두 고속철도 구간에서 나타남

- **동영상** 등 국민이 자주 이용하는 **콘텐츠**를 **원활히 이용 가능한 전송속도 기준** 등을 **마련**하고 이를 기반으로 한 평가 추진

○ **(농어촌 5G 공동이용) 조속한 5G 전국망 완성**을 위해 추진한 **농어촌 5G 공동이용 상용화 완료**('24.4)에 따른 **망 안정성 및 품질 지속 점검**

○ **(공중케이블 정비)** ‘25년도는 약 **5,800억원 규모**의 정비사업을 추진하되, **체계적이고 효율적인 정비**를 위해 **정비 절차 개선 및 신공법 도입 추진**

- 인입구간 케이블 정비 효과가 뛰어난 **인입설비 공용화***와 더불어 **공동주를 적용한 시범 설계 및 지자체 시범사업**** 추진

* 인입구간(전주~댁내)에 공용 설비(함체, 케이블 등)를 설치하여 통신사업자 간 공동 사용
** 설비유지나 신규설치가 어려운 지역의 통신주 배치를 재설계 및 공동주 설치하여 공동 활용

- 도로 횡단케이블 차량 걸림 사고 등으로 인한 시민의 안전사고 발생을 방지하기 위해 **지중화 신공법(HDD)***을 활용한 시범사업 추진

* Horizontal Directional Drilling(지향성압입공법)을 통해 통신관로를 매설

○ **(번호 관리)** 이용자의 자유로운 통신 선택권을 보장하고 **편익을 제고**하기 위한 번호자원의 부여, 회수, 통합 등 관리

※ 번호이동이 제한되었던 듀얼넘버의 번호이동제도 개선
※ 불법 스팸, 스미싱에 취약한 미성년자에 대해 클린번호(장기미사용 번호) 우선 부여
※ 가상번호를 활용한 위탁선거 지원 등
※ 번호 부여시 달라진 통신환경에 부합하도록 세칙 상 통신서비스 정의규정 개정 등

○ **(건전한 부가통신시장 조성)** 문자 사업자 등록요건 강화, 문제 사업자에 대한 처분 기준 마련 등을 위한 법령 정비(전기통신사업법 시행령 개정)

< ’25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	’24년 지자체 공중케이블 정비사업 평가	’25.1월	
	공중케이블정비 절차 개선 지자체 설명회	’25.3월	
	농어촌 5G 공동이용 망 안정성 점검(1분기)	’25.3월	
2/4분기	’25년 통신서비스 품질평가 추진계획 수립	’25.4월	
	’25년 공중케이블 정비사업 추진계획 수립	’25.4월	
	공중케이블 정비 관계기관 합동점검(1차)	’25.5~6월	
	농어촌 5G 공동이용 망 안정성 점검(2분기)	’25.6월	
	이동전화 서비스 번호이동성 운영지침 개정	’25.6월	
	해지회선 통합철거 현장 점검	’25.2분기	
3/4분기	품질미흡지역 재점검 결과 공개	’25.9월	
	농어촌 5G 공동이용 망 안정성 점검(3분기)	’25.9월	
	공중케이블 정비절차 개선사업 진행상황 점검	’25.9월	
	전기통신 사업법 시행령 개정	’25.9월	
	미성년자에 대한 클린번호 우선 부여	’25.9월	
4/4분기	공중케이블 정비 관계기관 합동점검(2차)	’25.10~11월	
	공중케이블 정비 사업 지자체 설명회 개최	’25.12월	
	농어촌 5G 공동이용 망 안정성 점검(4분기)	’25.12월	
	2025년 통신서비스 커버리지 점검 및 품질평가 결과 공개	’25.12월	

□ **이해관계자 등 현장의견 수렴 계획**

○ 지자체 대상 **공중케이블 정비 절차 개선 설명회** 개최('25.3월)

- '25년 51개 지자체 대상 공중케이블 정비사업 전면 시행에 따른 **지자체 대상 설명회** 개최

○ 통신사 및 소비자단체를 대상으로 통신서비스 커버리지 점검 및 **품질평가 관련 의견 수렴** 추진('25.3월)

○ **제36회 공중케이블 정비협의회** 개최('25.3월)

- '24년 공중케이블 **정비 추진실적** 및 '25년 공중케이블 **정비 추진계획** 심의

○ 지자체 및 유관기관 담당자 대상 **공중케이블 정비사업 설명회** 개최('25.12월)

- **이행실적 및 정비계획** 작성 안내, **개선 및 건의사항** 등 의견수렴

○ 불법스팸 근절을 위한 전기통신사업법 시행령 개정안에 대한 관계부처·기관 의견수렴 추진(입법예고, '25.2분기)

구 분	내용	세부일정
간담회	'25년 통신서비스 커버리지 점검 및 품질평가 추진계획 의견수렴	'25.3월
설명회	'25년 공중케이블 정비 절차 개선 설명회	'25.3월
회의	제36회 공중케이블 정비협의회	'25.3월
입법예고	전기통신사업법 시행령 개정안에 대한 관계부처·기관 의견 조회	'25.2분기
설명회	공중케이블 정비사업 지자체 설명회	'25.12월

□ **기대효과**

○ **통신서비스 품질평가** 및 결과 발표를 통해 이용자의 서비스 **선택권 제고** 및 **통신사업자의 네트워크 경쟁·투자 촉진**

○ 국민 생활안전을 위협하는 해지 후 방치된 케이블과 도로횡단 케이블의 **체계적이고 효과적인 정비**를 통해 **국민안전 확보** 및 **도시미관 개선** 기대

○ 번호에 의한 통신서비스의 **이용자 불편을 해소**하고, 신규 통신**서비스 도입**에 대한 기반 마련 및 **정부 정책**의 **효율적 집행**을 지원

○ 불법스팸 근절을 위한 법령 정비를 통해 불법스팸으로부터 자유로운 통신환경을 조성하여 국민 생활안전과 편의 보장

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
공정경쟁및이용자보호(방발)(Ⅴ-6-일반재정①)			
① 공정경쟁및이용자보호(2431)	방발기금	14.15	14.15
		(17.76)	(17.40)
■ 통신시장 경쟁상황 및 품질평가(408)		14.15	14.15
- 통신서비스 품질평가		14.15	14.15

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
공중케이블 정비 목표 달성 정도 (가중치 50%)	93.5	94.1	102.6	94.5	'25년 공중케이블 정비계획 대비 달성 실적과 정비완료 지역주민 만족도 조사 결과를 합산하여 정량적·정성적 정비 목표 달성률 산출	[공중케이블 정비 목표 달성 실적*0.5] +[정비완료지역 주민 대상 만족도 조사 결과*0.5] *정비 목표 달성 ·95% 이상 100% 미만: 90점 ·100% 이상 105% 미만: 95점 ·105%이상: 100점	공중케이블 정비 사업자 제출자료 및 정비 완료 지역 주민 만족도 조사(전문기관 1:1 면접조사) 활용
통신서비스 품질 개선율 (공통)(가중치 50%)	6.92	8.13	7.38	3	최근 2년간 평가 결과를 활용하여 시뮬레이션을 진행하여, 그 결과 3%의 품질개선 목표 설정	o 무선인터넷 서비스 품질 개선율 - ∑(무선인터넷 3개 서비스*별 속도 개선율** x 서비스별 ** 2개년도 트랙픽 평균 비율) * 5G, 4G, WiFi ** (당해연도 다운로드 전국 평균속도-전년도 다운로드 전국 평균속도) / 전년도 다운로드 전국 평균속도	품질 측정 결과

성과목표Ⅲ-3 방송콘텐츠 경쟁력 강화, 방송산업 제도개선 등을 통한 미디어산업 성장 및 균형발전을 도모한다.

□ 방송미디어 산업 성장기반 조성 (Ⅲ-3-①)

○ 최신 글로벌 방송·미디어 환경에 대응하여 **각 종 규제개선** 및 **미디어 분야 법체계 전면 개편**을 통한 **국내 방송산업의 지속 성장** 기반 마련

○ **OTT 국제행사 개최, OTT분야 AI기술 고도화, K-FAST 지원** 등의 다양한 정책 지원을 통한 **토종 OTT 플랫폼의 글로벌 경쟁력 강화** 도모

○ 홈쇼핑분야 **재승인규제 합리화, 홈쇼핑-유료방송 상생협력** 방안 마련 등을 통한 **국내 홈쇼핑 산업의 위기 극복 및 재도약** 발판 마련

□ 유료방송 상생협력과 성장기반 강화 및 이용자 권익 제고 (Ⅲ-3-②)

○ 지역경제 활성화와 소상공인 판로 확보를 위한 **지역채널커머스 방송 법제화** 추진 및 케이블TV와 홈쇼핑의 **상생협력 도모**

○ 유료방송 이용자의 권익향상을 위해 **유료방송서비스 품질평가를 실시**하고, 채널 및 이용요금 관련 지침 개선 추진 등 규제 완화

○ 유료방송의 **공적책임 충실화**를 위한 재난·재해 대비 **안전점검** 및 유료방송 **동일 계열사 동일 심사**로 **재허가 심사 시 사업자 부담 완화**

□ 미디어콘텐츠 경쟁력 강화 및 AI·디지털 기반 미디어 신기술 육성 (Ⅲ-3-③)

○ 국내 방송산업의 경쟁력 강화를 위해 **AI·디지털 기반 방송콘텐츠 제작** 및 **해외 진출 지원, 전략 펀드**를 통한 **투자 활성화** 추진

○ AI·디지털 기반으로 방송미디어 산업의 생산성·효율성 강화를 위해 **신기술 개발** 및 현장 수요 기반의 **AI+미디어 융합 기술 교육** 추진

○ 청년 일자리의 핵심인 **크리에이터미디어 생태계 강화**를 위해 **진흥법 제정, 전문 크리에이터 성장지원, 창업 및 글로벌 진출 지원 등** 산업 기반 조성

(2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'25년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'22	'23	'24	'25			
방송산업육성 활성화 추진율(%)	100	100	100	100	방송산업진흥을 위해 각 종 활성화 정책을 추진함에 따라 국내 OTT 산업육성 지원율, 유료방송 품질제고 추진율, 미디어·콘텐츠 경쟁력 강화 추진율 등을 종합적으로 고려하여 목표 설정	(국내 OTT 산업육성 지원율×0.3)+(유료방송 품질제고 추진율×0.3)+(미디어·콘텐츠 경쟁력 강화 추진율×0.4)	추진계획서, 보도자료, 결과보고서 등

(3) 외부환경.갈등요인 분석 및 갈등관리계획

○ 국내 유료방송 가입자 포화로 **유료방송 시장이 정체**된 반면 OTT 확산에 따라 **콘텐츠 사용료에** 대한 **사업자간 이해가 첨예**하게 대립

- 특히, 유료방송사-홈쇼핑사 간 **송출수수료의 급격한 상승**, 유료방송사-콘텐츠제공사 간 **콘텐츠사용료 산정기준 등**에 대한 **사업자 간 갈등 심화**

⇒ **이해관계자와의 상시 협의**를 통해 사업자 간 이견을 최소화하고, **공통된 산정기준을 마련**하여 **계약·협상의 투명성과 합리성 제고**

(4) 기타

□ K-OTT 산업 글로벌 경쟁력 강화 전략('24.12월)

□ 미디어·콘텐츠 산업융합 발전방안('24.3월, 관계부처 공동)

□ AI·디지털 기반 미래 미디어 계획(‘23.9월)

□ 「홈쇼핑 송출수수료 대가검증 협의체 운영지침」 제정(’23.8월)

□ 디지털 미디어·콘텐츠 투자 활성화 및 금융지원 확대 방안(’23.6월)

□ 「홈쇼핑 방송채널 사용계약 가이드라인」 개정(’23.3월)

□ 디지털 미디어·콘텐츠 산업혁신 및 글로벌 전략(‘22.11월)

□ 디지털미디어생태계 발전방안(‘20.6월)

□ 미디어기업 인수합병 조건부 허가·승인(‘19.12월, ‘20.1월)

□ 유료방송시장 규제개선 방안(‘19.12월)

□ 1인 미디어 산업 활성화 방안(’19.8월)

(5) 관리과제별 추진계획

1 방송미디어 산업 성장기반 조성 (Ⅲ-3-①)

□ 추진배경 (목적)

○ OTT 등 글로벌 디지털미디어 경쟁 환경속에서 **낡은 방송법령** 및 **과도한 규제***는 **민간 투자를 제한**하고 **유료방송업계의 혁신·성장을 제약**

* (진입규제) 자유경쟁 제한, (소유규제) 규모있는 투자제한, (광고규제) 재원 창출 한계

○ 토종 OTT는 **글로벌 사업자와의 경쟁 심화**로 **경영여건이 악화**되고 있으며, 국내 콘텐츠 업계는 **해외자본 의존, 제작비 상승** 등으로 **생태계 위기에 직면**

○ **e-커머스 확산, 송출수수료 분쟁** 등으로 **국내 홈쇼핑 업계의 위기는 지속 심화**되고 있어, **홈쇼핑 산업 전반의 체질 개선**을 위한 정부의 대책이 필요

□ 주요내용 및 추진계획

【 글로벌·디지털 중심의 미디어 규제환경 조성 】

○ **(유료방송 시장 활성화 추진)** 국내 방송산업 생태계의 위기 극복과 지속 가능한 경쟁력 확보를 위한 **유료방송분야 규제개선 대책** 수립·추진

- **진입규제**(재허가·재승인 폐지), **소유·점유율 규제**(일간신문·외국인 지분제한 등) **완화**를 위한 법령 개정을 통해 유료방송 **사업 자율성 확대** 및 **투자 촉진**

- **신규 부가서비스 허용, 자율적 채널운용, 요금규제 완화** 등의 업계 요구사항 및 외부 전문가 의견을 토대로 개선과제 검토·발굴 추진

○ **(법제 개편 추진) AI·디지털 전환, 글로벌 경쟁 심화** 등에 대응하여 국내 방송미디어의 혁신·성장을 위한 **미래 미디어 법제 방안 마련**

- 유료방송·OTT에 대해 **자율·최소규제화** 적용을 검토하는 정책연구 추진

【 K-미디어·콘텐츠의 글로벌 성장 지원 】

○ **(K-OTT 글로벌 경쟁력 강화) K-미디어·콘텐츠 동반 성장 및 시장 기반 확대**를 위한 「K-OTT 산업 글로벌 경쟁력 강화 전략」 후속조치 이행 추진

- **OTT 국제행사**를 **개최**하여 **국내 OTT·콘텐츠 기술 기업의 홍보·투자유치 기회 마련** 및 OTT분야 **AI핵심 기술 고도화** 등 기술개발 지원

○ **(K-FAST 확산 지원)** 전세계 6억대 보급된 **국내 가전사의 FAST***와 협업, **'AI더빙 기술기업 + 미디어기업' 동반 해외진출 촉진 지원**

* FAST : Free Ad-supported Streaming TV (광고 기반 무료 스트리밍TV)

- K-채널만의 차별화된 경쟁력 확보를 위해 **독자적인 AI 기술**을 활용한 **AI 더빙 특화 현지화 재제작 지원** 및 **민·관 협력체계 구축**

【 방송·미디어 산업 생태계 활성화 지원 및 공적 책무 제고 】

○ **(홈쇼핑 산업 경쟁력 강화)** 대내·외 어려운 사업환경에서 **홈쇼핑 산업의 경쟁력과 자율성**을 높일 수 있도록 **재승인 규제를 합리화**

- **재승인 규제 합리화, 홈쇼핑-유료방송 상생협력** 등을 통해 국내 홈쇼핑 산업 전반의 재도약을 위한 **홈쇼핑분야 종합 정책 방안** 마련

- 사업계획서와 중복되는 **부관(재승인 조건)의 개선, 이행실적 점검 개편, '홈쇼핑 방송채널 사용계약 가이드라인' 개정** 등의 과제를 발굴·추진

○ **(홈쇼핑 공적 책무 제고)** 승인 유효기간이 만료되는 **TV홈쇼핑사(현대, NS)**의 **재승인 심사**를 통해 사업자의 **공적 책무를 제고***

* (방송법 제10조) 방송의 공적 책임·공정성·공익성의 실현 가능성 등을 심사

- 홈쇼핑사의 중소기업 편성, 시청자·소비자 보호 등 **재승인 조건 이행실적 점검** 및 **시정조치** 등을 통한 **공적 역할 강화**

○ **(PP 산업 활성화) PP 진입 규제 완화**를 위한 방송법 시행령·시행규칙 개정을 통해 **유료방송시장**의 **활력**을 **제고**

※ 라디오·데이터·VOD PP 등록제를 신고제로 완화

- 5년 이상 방송 미실시 PP 및 미신고 폐업 PP 등 **부실 PP에 대한 직권 등록 취소**를 실시하여 **PP 생태계 건전성 제고**

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	· 'K-OTT 확산 지원' 사업 협약 체결	'25.2월	
	· 홈쇼핑 대가검증협의체 운영을 통한 합의 지원	'25.2월	
2/4분기	· AI 기반 OTT 현지화 재제작 지원사업 공고	'25.4월	
	· PP 신고제 도입 방송법 시행령 및 시행규칙 개정	'25.4월	
	· '25년도 TV홈쇼핑사(현대, NS) 재승인 심사	'25.5월	
	· 글로벌 K-FAST 얼라이언스 조성	'25.6월	
	· OTT 글로벌 협력 활성화에 관한 기획연구 추진	'25.6월	
	· 방송미디어 미래 법제 방안 마련을 위한 정책연구 추진	'24.6월	
3/4분기	· 국제 OTT 시상식 출품작 공모	'25.8월	
	· 유료방송분야 규제개선 대책(안) 마련	`25.9월	
	· 홈쇼핑 산업 경쟁력 강화 방안 마련	'25.9월	
	· OTT 민관협의회 개최	'25.9월	
4/4분기	· '26년도 데이터홈쇼핑사 재승인 심사 기본계획 수립	'25.10월	
	· '26년도 TV홈쇼핑사(우리, 홈앤) 재승인 심사 기본계획 수립	'25.10월	
	· OTT 특화 국제행사 개최	'25.11월	
	· 홈쇼핑사 중소기업 지원 관련 주요 통계 조사	'25.12월	
	· '25년 부실PP 직권 취소	'25.12월	
	· 유료방송 제도개선 관련 방송법·IPTV법 개정안 발의	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 유료방송사(종합유선·위성·IPTV), 홈쇼핑사(TV·데이터), 방송채널사용사업자(PP), OTT사, 중소 납품업체, 시청자, 소비자 등

구 분	내용	세부일정
세미나	방송미디어 AI 활용 전문가 세미나	`25.2월
간담회	미디어 R&D 기술교류회	`25.7월
	OTT 민관협의회 개최	`25.9월
	홈쇼핑 산업 경쟁력 강화를 위한 업계 간담회 개최	`25.9월

□ 기대효과

○ 유료방송 분야의 **낡은 규제개선**과 최신 미디어 환경에 맞는 **법체계 마련**을 통해 국내 방송산업의 **지속 성장** 및 **선순환 생태계**를 도모

○ 토종 OTT 플랫폼 육성 및 K-OTT·미디어의 AI·디지털 전환 촉진 등을 통한 **국내 미디어·콘텐츠 동반 성장** 및 **국내 OTT 산업 글로벌 경쟁력 제고**

○ 성장이 정체된 홈쇼핑 산업의 경쟁력을 강화하고 중소기업과의 상생 협력을 도모하여 **방송·유통의 지속가능한 발전**과 **소비자 만족도 제고**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
정보통신융합산업(Ⅳ-1-일반재정③)			
① 콘텐츠디바이스기술개발(2132) ■ 인터넷동영상서비스글로벌경쟁력강화기술개발(330)		12.8	12.8
콘텐츠방송산업육성(Ⅳ-1-일반재정③)			
① 방송산업육성기반구축(1140) ■ 디지털미디어산업 육성기반 구축(301) - K-OTT확산 지원		5	5

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적 '22	실적 '23	실적 '24	목표치 '25	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
① 유료방송시장 규제개선 추진율(%) (가중치 40%)	100	100	106	100	유료방송시장의 규제개선 및 정책 실효성 제고를 위한 제도개선 실적(목표 2건)을 달성율, 업계·전문가 등 의견수렴 실시 추진율을 종합적으로 고려하여 산출	[①(방송 법령·행정규칙 개정*, 가이드라인·지침 제·개정 실적 달성율(실시건수/목표2건×100%)×0.6) + ②의견수렴 실적 추진율(실시건수/목표6건×100%) ×0.4)] * 법령은 개정안 마련 또는 입법추진(정부안 제출, 의원입법)시 실적	입법예고문, 내부보고서, 보도자료 등
② 홈쇼핑을 통한 중소기업판로확보 지원율(%) (가중치 30%)	100	100	100	100	홈쇼핑을 통한 중소기업 판로 확보를 위한 측정지표와 효과에 따른 가중치를 고려하여 달성률 100%를 산출	[①(홈쇼핑 재승인 심사계획 수립시행(2건)×100%)×0.3]+ [②(중기상품 편성비율(64%↑)×100%×0.2)]+ [③(중기상품 판매수수료율(33%↓)×100%×0.2)]+ [④(홈쇼핑 주요 통계 공개(1회)×100%)×0.3)]	보도자료, 결과보고서 등
③ 국내 OTT 산업육성 지원율 (%) (가중치 30%)	-	-	100	100	국내 OTT·투자사-제작사 투자매칭 지원, OTT 국제 행사 참여기업 서비스 만족도를 종합적으로 고려하여 산출	(국내 OTT·투자사-제작사 투자매칭(100건)×100%×0.5)+(OTT 국제행사 참여기업 만족도(82점)×100%×0.5)	사업결과보고, 설문조사 등

2 유료방송 상생협력과 성장기반 강화 및 이용자 권익 제고 (Ⅲ-3-②)

□ 추진배경 (목적)

○ 최근 국내 유료방송 경쟁 환경은 OTT의 급속한 성장*으로 **코드커팅 현상이 심화**되어 **가입자 및 매출 감소**** 국면 지속

* 주요 OTT MAU 합계 : ('22.12월) 3,019만명 → ('23.12월) 3,458만명 → ('24.12월) 3,515만명

** 유료방송 가입자 수 : ('23.上) 3,635만명 → ('23.下) 3,631만명 → ('24.上) 3,630만명, 유료방송(SO) 사업매출 : ('21) 18,542억원 → ('22) 18,037억원 → ('23) 17,335억원

○ 합리적이고 공정한 **콘텐츠사용료 산정기준을 마련**하고 선계약·후공급 관행 정착을 지원하여 **유료방송사업 상생협력 환경 조성**

- 유료방송과 OTT 등 새로운 미디어 산업의 동반성장을 위해 기존 **유료방송 제도 개선** 및 **서비스 품질 경쟁**을 통한 **이용자 권익 제고**

□ 주요내용 및 추진계획

【 유료방송 상생협력 기반 조성 】

○ **(케이블TV 경쟁력 강화)** 실증특례로 한시적 허용('21.6월~25.10월) 중인 **지역채널 커머스방송***을 현 실증특례 수준에서 제도화하되,

- 이해관계자의 의견조율 결과를 반영하여 방송법 개정 추진

* 케이블TV(종합유선방송)가 운영하는 지역채널에서 시간을 한정(1일 3시간)해 지역 특산품 등을 판매하는 방송

○ **지역 케이블TV**가 국가와 지자체의 지원을 받아 **소상공인**에게 맞춤형 광고 및 지역경제 활성화 캠페인을 제작·송출하는 사업* 준비

* 「지역방송 협력 소상공인 판로개척 지원 사업」('26년 신규)

【 유료방송 제도 개선 및 이용자 권익 제고 】

○ **(유료방송 사업 자율성 제고)** 유료방송사가 **채널 및 이용요금을 자율적으로 구성·변경**할 수 있도록 **관련 지침* 개정** 추진('25.下)

* △유료방송 이용약관 신고 및 수리 절차에 관한 지침, △유료방송 이용요금 승인·신고와 그 절차 등에 관한 지침, △유료방송사의 8VSB 홈쇼핑채널 구성·운용 가이드라인 등

○ **(유료방송 품질향상)** 객관적인 **유료방송서비스 품질 정보제공**과 사업자간 서비스**경쟁 촉진**을 위해 유료방송 **품질평가 추진계획 수립**('25.4월)

※ 품질평가 추진계획 수립(4월) → 품질평가 실시(5~11월) → 결과발표(12월)

○ **(역외재송신)** '25년 승인기간이 만료*되는 **SO 3사**(SKB, SBK 노원, LG헬로비전)과 **위성방송사**(스카이라이프)에 대한 역외재송신 재승인 추진

* △SKB: '25.6월, △SBK노원·LG헬로비전: '25.7월, △KT 스카이라이프: '25.12월

【 유료방송 공적책임 충실화 】

○ **(재허가 심사)** '25년 재허가 기간이 만료되는 유료방송사업자(SO, 위성 등 7개 사업자)에 대한 **공정한 재허가 심사 추진**

- **동일 계열사**인 경우 **재허가 심사**를 **같이 실시**하여 **사업자 부담완화**

※ SO(SKB, KT HCN, LGHV, 푸른, 금강)/ 위성(KT스카이라이프) / RO(동두천케이블)

○ **(유료방송시설 안전점검)** **유료방송사업자**(18개사, IPTV·SO·위성방송)를 대상으로 **재난·재해에 대비한 중요시설 안전점검** 실시('25.上)

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	역외재송신 승인 심사(딜라이브, SKB(SO))	'25.2월	
2/4분기	유료방송시설 안전점검 실시	'25.4~6월	
	'25년 유료방송서비스 품질평가 추진계획 수립	'25.4월	
	'24년 하반기 유료방송 가입자 수 조사·검증 및 발표	'25.5월	
	종합유선방송사업자 재허가 심사(LG헬로비전, SKB, KT HCN)	'25.6월	
	역외재송신 승인 심사(SKB(SO), LG헬로비전)	'25.6월	
3/4분기	종합유선방송사업자 재허가 심사(KCTV푸른방송, 금강방송)	'25.7월	

구 분	추진계획	세부일정	비 고
	중계유선방송사업자 재허가 심사(동두천케이블)	'25.9월	
4/4분기	위성방송(스카이라이프) 재허가 심사	'25.10월	
	'25년 상반기 유료방송 가입자 수 조사·검증 및 발표	'25.11월	
	유료방송 채널 및 이용요금 규제 개선(안) 마련	'25.12월	
	'24년 유료방송서비스 품질평가 결과 발표	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **(유료방송 채널·요금 제도 개선)** 유료방송 **요금 및 채널 관련 규제 개선 과정**에서 **이해관계자**(유료방송사, PP 등) **의견 청취 및 반영**

○ **(지역채널커머스) 케이블TV와 홈쇼핑의 상생협력방안**이 포함된 세부기준안*에 대해 이해관계자 협의 후 반영

*「지역채널 커머스방송 제작·편성에 관한 세부기준(안)」

○ **(유료방송 품질평가)** 품질경쟁 촉진 및 이용자 권익 제고를 위해 '25년 **품질평가 추진계획** 수립 시 사업자·전문가·이용자 의견을 반영

구 분	내용	세부일정
간담회	품질평가 관련 유료방송사업자(IPTV·위성·SO) 의견 수렴	'25.4월
자문회의	품질평가 관련 전문가(학계·시민단체·연구계 등) 의견 수렴	'25.4월
온라인 패널조사	품질평가 관련 인식 및 개선 필요 사항 설문조사	'25.5월
자문회의	유료방송 채널 및 이용요금 규제 개선 관련 이해관계자 의견 청취	'25.9월

□ 기대효과

○ 유료방송 **제도 개선** 및 유료방송사의 **품질경쟁 활성화** 등을 통해 **이용자 권익을 제고**하고 **유료방송 산업 경쟁력 강화**

○ 공정한 **재허가 심사** 및 유료방송시설 **안전점검** 등을 통해 **공적 책임을 강화**하고 **신뢰할 수 있는 유료방송 환경 조성**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
방송산업육성기반구축(Ⅳ-1-정보화②)			
방송산업육성기반구축(1140)	방발기금	15.91	15,96
■ 디지털미디어산업 육성기반 구축(정보화)(301)		15.91	15,96
디지털미디어 실태조사(내역사업)		10,91	10,96
유료방송가입자 실태조사(내내역사업)		(7.18)	(7.22)
- 유료방송 가입자 수 조사·검증		1.48	1.52
- 유료방송서비스 품질평가		5.70	5.70

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
① 유료방송사 상생협력 추진율(%) (가중치 40%)	100	132	120	100	유료방송의 상생협력을 실효성 제고를 위한 각종협의체 운영, 회의, 협력방안 마련 등을 종합적으로 고려하여 100%로 목표치 설정	[실무협의(횟수/3회)×100%]×0.2+[고위급참석협의(횟수/2회×100%]×0.2+[전문가의견수렴(횟수/2회)×100%]×0.2+[협력방안·제도개선안 마련(1건)×100%]×0.4	보도자료, 결과보고서, 회의 개최계획, 제도개선(안) 등
② 이용자 권익 제고 추진율(%) (가중치 40%)	100	100	100	100	유료방송산업환경 개선을 통한 이용자의 권익제고를 위해 유료방송 제도 개선(안) 마련 건수를 1건으로 설정	{(유료방송 정책 제도개선(안)마련 건수) / (목표 건수)×100%	법령·고시,지침 등 개정안 마련, 주요 제도 개선 계획, 보도자료, 결과보고서 등
③ 유료방송 품질제고 추진율(%) (가중치 20%)	100	101	100	100	이용자가 직접 평가하는 '서비스 단계별 만족도 조사' 결과 등 이용자 중심 유료방송서비스 품질평가를 위한 의견수렴, 홍보 등을 종합적으로 고려 - (영상 및 음량 품질) 과기정통부 고시에 따른 표준 음량기준을 만족하는 사업자 수로 전체 18개 사업자를 목표로 설정 - (의견수렴) 추진계획 수립 시 이용자, 이해관계자, 시민단체·전문가 측 의견수렴 건수 3건을 목표로 설정 - (SNS 홍보 도달 수) '블로그 게시물 조회 수+SNS 홍보물 도달 수'로 작년 실적과 동일한 5만회를 목표로 설정	[(영상 및 음량 품질 기준 충족 사업자수 / 전체 유료방송 사업자수(18개사)×0.4+(의견수렴 실적 건수/의견수렴 목표 건수)×0.3+(홍보 실적 도달수/홍보 목표 도달수)×0.3]×100%	결과보고서, 보도자료 등

3 AI·디지털 기반 방송산업 혁신 및 미디어 신산업 육성(Ⅲ-3-③)

□ 추진배경 (목적)

○ 생성형 AI의 등장 및 방송 다변화(OTT·스마트기기, 개인 맞춤형 미디어서비스), 크리에이터 미디어 성장 등 방송미디어 **시장의 급속한 변화에 대응**하고,

- **AI·디지털 기반 생산성·효율성 강화** 및 **신산업 육성** 등을 통해 지속가능한 **방송미디어 선순환 생태계 구축**

□ 주요내용 및 추진계획

【 미디어·콘텐츠 경쟁력 강화 】

○ **(AI 기반 방송콘텐츠 제작지원) 방송산업의 혁신**(비용↓, 품질↑)을 위해 **방송콘텐츠 제작** 全단계(기획-제작-송출·수신)에 **AI·디지털 기술 전면 적용**

○ **(방송콘텐츠 해외진출 지원)** 국내 **미디어·콘텐츠** 및 **테크기업**의 **수출 활성화**를 위해 **해외 방송콘텐츠 마켓***과 연계한 **홍보** 및 **투자유치** 등 지원

* 칸 시리즈, IDFA(암스테르담 국제다큐멘터리 영화제), ATF(Asia TV Forum & Market)

○ **(전략펀드) 'K-콘텐츠·미디어 전략펀드' 자펀드 구성**을 완료하여 글로벌 시장을 공략할 **킬러 콘텐츠·IP·기술, 기업** 등 **전략적 투자 확대**

○ **(지역방송 AI 제작환경 조성)** 인력이 부족한 **지역방송사·SO** 등에 **AI 제작 솔루션 교육** 및 **실증 지원**을 통해 **AI 제작 환경 기반 조성**

【 미디어 신기술 육성 】

○ **(미디어 R&D) 노동집약적** 방송미디어산업의 **저비용·고효율화**를 위해 **생성형 AI 기반**의 **특수효과, 디지털휴먼 실시간 합성** 등 R&D 지원

- 방송콘텐츠의 **개체·구성**을 **디지털화**하여 **재촬영 없이 AI 기술**로 자유롭게 콘텐츠를 **변형·재구성**할 수 있는 **R&D* 신규 추진**

* **('25년 신규과제)** ①미디어 제작보조 공간 사전시각화, ②사실적 움직임 생성·재현 디지털휴먼, ③프로그래머블 미디어 표현·부호화·전송

○ **(R&D 성과확산) 국가R&D 결과물**의 **성과확산**(사업화, 기술이전 등) 및 **시장수요**에 **기반**한 **과제발굴·추진**을 위한 **기술교류회** 추진

○ **(융합인재 양성)** 청년, 재직자 등을 대상으로 **미디어·ICT 융합 전문교육***을 통해 미디어 신시장 창출을 견인할 **기술 융합인재를 발굴·육성**

* 미디어 아카데미(청년), 미디어 스텝업(재직자·청년), 미디어 캠프(학생) 등

【 크리에이터 미디어 생태계 조성 】

○ **(진흥법 제정 추진) 디지털크리에이터 산업 육성**과 크리에이터 **권리보호**를 위한 **「디지털크리에이터 육성 및 지원에 관한 법률」 제정** 추진

○ **(인재 육성)** 전업 크리에이터, 유망 **신직업**(커머스 크리에이터, PM 등) **배출 확대**('25년 85팀, 30.7%↑)를 통한 **청년 선호 일자리* 창출**

* 3년 평균 취·창업률 : 전업 크리에이터 88.8%(135명 중 120명), 신직업 80%(30명 중 24명)

○ **(창업 지원)** 1인미디어 콤플렉스 마곡 이전 및 **재오픈***, **취업정보 제공,** 마곡산업단지 **비즈니스 연계** 등 **일자리 허브 역할** 강화

* 입주기업 이전(1월말) → 제작 스튜디오 공사(1~4월) → 개소식(5월 예정)

○ **(글로벌 진출)** 창업기업 **해외 투자유치 지원,** 우수 **콘텐츠 재제작 지원, 글로벌 브랜드**와 **크리에이터 간 협업 프로젝트** 운영

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	프로그래머블미디어핵심기술개발 신규과제 공고	'25.1월	
	「K-콘텐츠·미디어 전략펀드」자펀드 운용사 모집공고	'25.2월	
	AI·디지털 기반 방송콘텐츠 제작지원 사업 공고	'25.2월	
	「디지털크리에이터 육성 및 지원에 관한 법률」입법 토론회 개최	'25.2월	
	크리에이터 미디어 콘텐츠 제작지원 참가사 모집공고	'25.2월	
	크리에이터 미디어 신직업 육성 참가자 모집공고	'25.3월	
	미디어지능화기술개발(R&D) 최종점검	'24.3월	
2/4분기	국제 콘텐츠 마켓 연계, 방송콘텐츠 해외홍보 행사 개최	'25.4월	
	AI·디지털 기반 방송콘텐츠 제작지원작 선정	'25.4월	
	전업 크리에이터 육성 참가자 모집공고	'25.5월	
	글로벌 크리에이터 협업 프로젝트 해외 박람회(라이선싱 엑스포, 미국) 참가	25.5월	
	「K-콘텐츠·미디어 전략펀드」자펀드 운용사 선정	'25.6월	

	미디어 R&D 기술교류회 개최	'25.6월	
3/4분기	AI 기반 방송콘텐츠 현지화 지원사업 공고	'25.7월	
	2025 크리에이터미디어 산업대전 개최	'25.7월	
	K-DOCS 다큐멘터리 국내 행사 개최	'25.9월	
4/4분기	미디어 R&D 오픈랩 개최	'25.11월	
	K-DOCS 다큐멘터리 해외 투자설명회 개최	'25.11월	
	국제 콘텐츠 마켓 연계, 방송콘텐츠 해외홍보 행사 개최	'25.12월	
	콘텐츠 전략펀드 모펀드(2차) 조성	'25.12월	
	2025 차세대 미디어 페스티벌 개최	'25.12월	
	디지털 크리에이터 미디어 산업 실태조사 결과발표	'25.12월	
	미디어·콘텐츠 스타트업 육성 프로그램 CRE-UP 데모데이 개최	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 국내 방송사·OTT사, 솔루션 개발사, 크리에이터 및 관련 종사자, 방송미디어 예비인력 및 재직자 등을 대상으로 정책 의견수렴

구 분	내용	세부일정
사업설명회	2025년 AI·디지털 기반 방송프로그램 제작지원 사업설명회	'25.2월
토론회	「디지털크리에이터 육성 및 지원에 관한 법률」입법 토론회	'25.2월
세미나	미디어 R&D 기술교류회	'25.6월
간담회	1인 미디어 콤플렉스 입주기업 간담회	'25.6월
간담회	미디어 R&D 오픈랩	'25.11월
간담회	국내 방송산업의 미래전략 모색을 위한 업계 간담회	'25.12월

□ 기대효과

○ **(미디어·콘텐츠 경쟁력 강화) AI·디지털 기술**을 **방송제작 전주기**에 적용하여 **방송산업**을 **혁신**(품질↑, 비용↓)하고, **방송 미디어·콘텐츠 산업 투자 확대**

○ **(미디어 신기술 육성) 미디어 융합·혁신 서비스를 활성화**하기 위해 **R&D**를 **지원**하고, ICT 신기술 융합 교육을 통한 **융합 전문인재 양성**

○ **(크리에이터 미디어)** 크리에이터 **전주기 지원**과 **산업기반 조성** 통해 **청년 일자리 창출,** 크리에이터 미디어 산업 **경쟁력 강화**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
방송통신콘텐츠진흥(Ⅳ-1-일반재정①)			
① 방송통신콘텐츠진흥(1131)	방발기금	634.14	243.97
■ 방송콘텐츠 진흥(301)	방발기금	179.14	193.97
■ 디지털콘텐츠코리아펀드(308)	방발기금	350	50
- 콘텐츠 전략펀드 출자	방발기금	350	50
■ 메타버스 디지털 미디어 혁신허브 구축(320)	방발기금	75	-
■ AI·디지털 기반 미디어 활성화(321)	방발기금	30	-
콘텐츠진흥(Ⅳ-1-일반재정①)			
① 콘텐츠진흥(1131)	일반회계	48.9	71.57
■ 1인 미디어 콤플렉스 조성(320)	일반회계	48.9	41.57
■ 프로그래머블미디어핵심기술개발(518)	일반회계	-	30
방송산업육성기반구축(Ⅳ-1-정보화②)			
① 방송산업육성기반구축(1140)	방발기금	15.91	15.96
■ 디지털미디어산업 육성기반 구축(301)	방발기금	15.91	15.96
문화콘텐츠산업 기술지원(Ⅳ-5-R&D③)			
① 문화콘텐츠산업 기술지원(1134)	일반회계	64.06	52.73
■ 실감콘텐츠핵심기술개발(R&D)(602)	일반회계	64.06	52.73
- 메타버스미디어핵심기술개발	일반회계	43.46	48.73
- 미디어팔레트시장가치창출형기술개발	일반회계	9	4
- 미디어지능화기술개발	일반회계	11.6	-
정보통신융합산업(Ⅴ-4-일반재정①)			
① 콘텐츠디바이스기술개발(2132)	방발기금	39.4	30.2
■ 방송통신산업기술개발(325)	방발기금	39.4	30.2
- 스마트미디어	방발기금	39.4	30.2
SW산업진흥(Ⅴ-4-일반재정①)			
① SW융합인력양성(2232)	정진기금	9.9	7.92
■ 디지털전문 융합인재양성(325)	정진기금	9.9	7.92
- AI·디지털기반 미디어 융합인재	정진기금	9.9	7.92

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
① 미디어콘텐츠 경쟁력 강화 추진율(%) (가중치 40%)	신규	100	103	100	국내 미디어 콘텐츠 경쟁력 강화를 위해 국내외 투자유치 및 해외진출 지원, 전략펀드 조성 등을 종합적으로 고려하여 목표치 설정	(AI 활용 방송콘텐츠 제작지원 20편×0.4) + (콘텐츠 해외홍보 행사 참가 지원 2건×0.3) + (콘텐츠 전략펀드 자펀드 조성 1건 ×0.3)	결과보고서, 투자유치실적 증빙, 펀드 운용기관 선정 결과 등
② 미디어 신기술 활성화 지원율(%) (가중치 30%)	신규	100	116	100	미디어 신기술 활성화를 위해 AI 기반 R&D 신규과제 지원 및 성과교류, 융합전문 인재 교육 지원 등을 종합적으로 고려하여 목표치 설정	(미디어 R&D 신규과제 지원 3개×0.4) + (미디어 R&D 성과교류 2건 ×0.3) + (융합인재 교육 216명 ×0.3)	공문, 보도자료, 결과보고서 등
③ 크리에이터 미디어 산업 육성 지원율(%) (가중치 30%)	신규	100	100	100	크리에이터 미디어 생태계 강화를 위한 해외진출, 인력 양성 등을 종합적으로 고려하여 목표치 설정	(해외진출 지원 35건×0.5) + (인력양성 110팀×0.5)	공문, 보도자료, 결과보고서

성과목표 Ⅲ-4 전파자원의 효율적 이용·관리방안을 마련하여 국민편익을 증진하고 전파산업의 성장기반을 확충한다.

(1) 주요 내용

□ 전파산업 성장기반 조성(Ⅲ-4-①)

- ㅇ **전파를 이용한 다양한 융·복합 서비스 출현 및** 사회·경제 시스템의 **AI 혁신**에 대응할 수 있도록 **전파 신산업 육성 환경 조성 추진**
- ㅇ 전파분야 **기술지원, 인프라구축, 전문인력 양성** 등으로 **전파산업 지속 성장 토대**를 **마련**하고 전파이용환경 변화에 맞춰 정책 수립

□ 방송·위성통신 기술 및 장비 개발 지원을 통한 산업 활성화 기반 조성(Ⅲ-4-②)

- ㅇ **위성통신** 분야 **핵심기술 자립화** 및 신규 서비스 도입을 위한 제도 정비를 통해 **국내 산업 기반 조성** 및 **글로벌 경쟁력 강화** 지원
- ㅇ 방송장비기업 수요에 맞는 **단계별 맞춤 지원**, 방송 환경 변화에 대응하기 위한 **기술개발** 등을 통해 **국내 방송산업 활성화 추진**

□ 국민의 데이터 복지 실현 및 산업 성장을 위한 주파수 공급 및 관리 강화(Ⅲ-4-③)

- ㅇ **국민생활 편의·안전, 신산업 육성을 위한 주파수공급** 및 **제도개선**을 추진하고 **이음5G 확산 기반 조성**을 통해 세계 최고의 디지털 역량 확보
- ㅇ 공공용 주파수 이용효율 제고 및 **주파수 이용효율 개선평가**를 통한 신규 전파자원 발굴 기반 마련

□ 국민이 공감하는 전자파 관리체계 구축(Ⅲ-4-④)

- ㅇ 방송통신기기 적합성평가, 무선국 허가·검사 등 **전파관리 제도 전반에 대한 규제 합리화**를 통해 기업의 **규제 부담 완화**
- ㅇ 다양한 ICT 기기의 발전과 **5G 서비스** 등으로 전자파 인체노출이 증가함에 따라 생활환경에 대한 **전파안전 관리 강화**

(2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'25년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'22	'23	'24	'25			
ICT산업 전파 기반 조성률(%)	100	100	100	100	중·장기적으로 ICT산업 경쟁력 확보에 기여할 주요사업 목표를 종합하여 설정 1) 주파수 공급 또는 기술기준 개선 : 5개 이상 2) 생활환경 전파안전 강화 추진 :생활제품 전자파 측정·공개(25종) 및 생활환경 전자파 실태조사(9,000곳)	[(디지털 혁신 신산업 주파수 공급률 ×0.5)+(생활환경 전파안전 강화 추진률 ×0.5)]	내부자료 또는 관련 문서 등

(3) 외부환경요인 및 갈등관리계획

□ 외부환경

○ **전파는** 혁신가치를 창출하는 **디지털융합의 핵심 자원으로** 제조, 물류 등 全 산업에 걸쳐 **전파 기반의 다양한 디지털 신산업·서비스 출현**

○ **각국 정부·기업**은 Wireless 新산업 경쟁력 확보를 위한 **지원을 확대**하고, 투자 확대 및 시범사업 착수 등 **시장 선점을 위한 노력 경주**

○ 6G, 저궤도 위성통신 등 신규 무선인프라의 등장·확산, **우주·지하·해저가 연결되는 초공간 네트워크 구조**로의 진화로 **주파수 수요 급증**

○ **글로벌 기업** 주도의 위성통신 **시장 선점**으로 **국내 기업**의 **경쟁력**은 아직 **부족**하지만 **성장**하는 **위성통신 시장**에 **진입 필요**

○ 융·복합 및 다품종 소량생산 환경 확대 등 **시장 변화**에 따라 **기업의 책임**에 **기반**한 **사후관리 중심**으로 **전파 제도개선 필요**

○ **주요국**은 **주파수 양도·임대, 공공주파수 민간개방** 등 전파 이용의 **시장원리를 반영하는** 등 전파의 효율적 활용을 위해 노력

※ (미국) 2,700㎒ 폭 이상의 민간-공공 공유 목표 제시(출처: National Spectrum Strategy, '23), (영국) 새로운 공유기술의 활용 등 스펙트럼 공유 촉진(출처: Spectrum Roadmap, '22)

□ **갈등요인 분석 및 갈등관리계획**

- ㅇ 전파 융·복합 분야 기업 및 관련분야 전문가 등을 대상으로 **정책 효과성 제고를 위한 의견 청취 추진**
- ㅇ 전자파 민원·갈등 지역 주민들에게 전자파 정보를 실시간 제공하여 **전자파에 대한 불안감 완화 및 인식 제고 추진**

※ ('25 목표) 전자파 신호등 설치 15곳 이상, 측정 결과 홍보 2회 이상

- ㅇ 현장 중심의 **AI·클라우드 기반 실증인프라 고도화** 등 **기업 맞춤형 실증환경 조성**을 위해 **산·학·연 전문가**로 구성된 **연구반** 추진
- ㅇ **이음5G 수요자 맞춤형 컨설팅 제공, 설명회 개최** 등 선제적 지원과 다양한 분야 확산을 위한 **관계부처 협력** 지속 추진

(4) 기타

□ **참고자료**

- ㅇ **전파의 확장과 활용 극대화**를 통한 **디지털 선도국가 부상** 및 **디지털혁신 모범국가 실현**을 위한 **「제4차 전파진흥기본계획**('24~'28)」('24.10.16.)
- ㅇ **주파수**가 **핵심자원**이 되어 **산업·공공 전 분야**에서 **디지털 혁신**을 **가속화**하기 위한 중장기 전략 **「대한민국 스펙트럼 플랜」**('24.8.31.)

(5) 관리과제별 추진계획

1 전파산업 성장기반 조성(Ⅲ-4-①)

□ 추진배경 (목적)

○ 전파는 미래 **기술인프라**의 **핵심자원**으로 방송·통신·공공 네트워크 중심에서 교통, 제조, 물류, 의료 등 **사회 全분야로 활용 범위가 확장 중**

○ **전파 역할**은 **기존 무선통신 제공 수단**에서 나아가, **이용·응용 범위 확장**에 따라 **신산업 창출을 주도하는 핵심 자원**으로 변모

⇒ **차세대 전파산업 선도**를 위한 **핵심 기술력 확보, 전문 인력 양성,** 글로벌 기업 육성을 위한 **인프라 구축** 등 **체계적 지원 필요**

□ 주요내용 및 추진계획

○ **전파를 활용한 디지털 웨이브 프로젝트 공익사업*** **추진계획 수립**

- 디지털 웨이브 프로젝트는 **포용하는 디지털(Digital) 사회 구현**을 위해 **전파(Radio Wave)**를 활용하여 **민생 현안을 해결**하는 **공익사업(Project)**

- **공공분야에 특화**된 **시범사업***을 발굴하여 일부 범위·지역에서 **시범 실시** 후, 공익적 효과성이 높은 사업을 **본사업으로 확대 추진**

* (예시) △선박 밀폐공간 등 통신 사각지대를 전파로 해소하여 화재 등 재난 즉시 감지,
△독거노인이 집에서 낙상 후 고독사하지 않도록 전파로 상시 돌봄
△전파 레이더를 활용하여 과속·역주행 운전과 같은 도로 위급상황 알림 등

○ **전파산업진흥법 제정안 추진방안 마련**

- **전파산업의 체계적 진흥**을 위해 산업지원·육성 등 산업진흥법제의 법체계를 고려한 **「전파산업진흥법」 제정안 추진방안 마련**

※ 현행 전파법은 전파진흥기본계획(제8조), 기술개발의 촉진(제62조) 등 전파산업진흥을 위한 일부 규정만 존재하며, 구체적인 산업육성을 위한 근거 부재

○ **전파 산업 경쟁력 강화를 위한 인프라 확대**

- 중소기업 및 지역 특화사업 지원 등을 위해 **자유로운 전파시험**이 가능한 **대형 전파차폐시설**(전파플레이그라운드*) **운영** 및 지역 **확대 협의**

* 서울(용산), 충북(충북대), 대구(경북대)

- 전기차, 로봇 등 급증하는 **전기동력 기반 제품 관련 산업 육성**을 위한 **대규모 무선전력전송기술 실증 인프라*** **구축** 추진

* 공항, 공장 등 대규모 시설에서 무선전력전송 기술을 활용하기 위한 무선전력 전송 플랫폼 시작품 개발, 시험·측정시설 장비 구축, 실환경 테스트베트 착공

○ **전파 분야 기술 지원 및 인력 양성**

- 중소·벤처기업에 **기술 컨설팅** 등 **제품개발**을 **지원**하는 **'전파 엔지니어링랩' 운영 및 우수 기술**의 **제품화 지원**

- 6G 통신 및 EMP 방호 등에 필요한 **원천·응용기술 개발 지원 추가**(25억원) 및 전파산업 성장 등을 위한 **전파연구센터 지원***(13개, 49.6억원)

* 전파자원/환경(1개), 전파기반(3개), 전파응용(6개), 위성(3개)

○ **송파 ICT 보안 클러스터 구축 추진**

- **전파·ICT·보안** 관련 기관 등이 집적된 송파ICT보안 **클러스터 구축**을 위한 **1단계 개발사업 착공 및 2단계 개발사업 신속 추진**

※ (1단계) 現 중관소 청사 증축 및 전파플레이그라운드 구축
(2단계) 청사 주변 부지에 ICT·사이버보안 관련 공공업무시설 클러스터 조성(예타 대상)

○ 가칭 **전파 신산업 육성 전략 로드맵 수립 추진**

- 전파 분야*에서 **국가 新성장동력 발굴**을 위해 차세대 전파산업에 대한 육성방향을 제시하는 **「전파 신산업 육성 로드맵」** 전략 마련

* 차세대 위성통신, 무선전력전송, 공중·지중·수중통신, 전파 헬스케어 등

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	`25년 제품화 지원사업 사업계획 수립	'25.1월	
	혁신적인 전파 기술 R&D 사업기획 및 예산확보 추진	'25.2월	
2/4분기	제품화 지원기업 선정 및 협약체결	'25.4월	
	디지털 웨이브 프로젝트 추진계획 수립	'25.4월	
	전파 신산업 육성 로드맵 추진계획 수립	'25.6월	
	동일주파수 활용 센싱 및 통신을 위한 전파핵심부품 기술개발 등 사업 협약	'25.4월	
	송파클러스터 2단계 관련 KDI 예비타당성조사 대응	'25.4~6월	
	대규모 무선전력전송 실환경 테스트베드 착공	'25.6월	
	전파산업진흥법 제정안 추진방안 마련 착수	'25.6월	
3/4분기	송파클러스터 1단계 개발사업 착공	'25.8월	
	송파클러스터 2단계 관련 KDI 예비타당성조사 대응	'25.7~9월	
4/4분기	2025 전파·방송산업 진흥주간 개최	'25.11월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **(정책 수립)** 산학연 전문가 및 실무자의 의견을 적극 수렴하여 세부 추진과제 마련

○ **(정책 집행)** 전파 융·복합 분야 기업 및 관련분야 전문가 등을 대상으로 정책 효과성 제고를 위한 의견 청취 추진

구 분	내용	세부일정
회의	디지털 웨이브 프로젝트 추진계획 수립을 위한 전문가 회의	'25,상반기
회의	전파 신산업 육성 로드맵 추진계획 수립을 위한 관계기관 연구반 운영	'25,상반기
회의	2025년 지역거점 전파플레이그라운드 협의체	'25.5월
현장방문	2025년 전파산업 중소기업 제품화 지원기업 현장방문 및 애로사항 청취 등 기업인터뷰 진행	'25.8월
만족도조사	2025년 전파산업 중소기업 제품화 지원기업, 전파플레이그라운드 이용기업, 전파엔지니어링랩 이용기업 만족도조사	'25.12월
회의	무선전력전송 관련분야 종사자(산학연 등) 회의 개최	'25,하반기

□ 기대효과

○ 전파 공익사업 추진을 통해 **더 안전하고 쾌적한 사회를 조성**하고 공공에서 전파 시장 규모를 확대하여 **산업계에 마중물 제공**

○ 전파 신산업을 육성하여 고부가 **경제가치를 생산**하고, 글로벌 전파 **경쟁에서 우위를 선점**하는 등 **국가 新성장동력 확보**

○ 전파분야 **인프라구축, 기술지원, 전문인력 양성** 등을 통한 **전파 산업 지속성장 토대 마련**하고 **전파기업의 혁신역량 제고**

○ 중관소 부지를 **송파 ICT·보안 클러스터**로 **조성**하여 **노후 국유재산 활용도**를 높이고, **보안 관련 공공기관** 등을 **집적**하여 **시너지 창출**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
전파방송산업 활성화(IV-4-일반재정②)			
① 전파방송산업 활성화(1632)	방발기금	50	61
■ 전파기반 신산업 창출 및 중소기업 육성(308)		50	61
전파방송산업 활성화(정진, V-7-R&D①)			
① 전파방송산업 활성화(2531)	정진기금	19	28
■ 전파의료응용핵심기술개발(R&D)(303)		9	14
■ 전파산업핵심기술개발(R&D)(305)		10	4
■ Sub-㎓대역전파응용기술개발(R&D)(324)	일반회계	15	10

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
전파산업 성장 기반 인프라 구축율(%) (가중치 40%)	-	-	신규	100	전파산업 성장 견인을 위해 필수적인 인프라 구축율을 '25년 신규지표로 설정	(송파클러스터 1단계 개발사업 착공×0.5)+ (무선전력전송 테스트베드 시설 등 구축×0.5)	내부보고자료, 결과보고서 등
혁신적인 전파 기술 R&D 사업기획 및 정책수립(건) (가중치 40%)	-	-	신규	3	전파산업 활성화를 위한 R&D 신규 사업 기획 및 정책수립을 '25년 신규 지표로 설정하고, 사업 추진 실적을 고려하여 목표치 설정	R&D 사업 신규 기획 실시, 정책 수립 및 신규사업 추진(건) 수	기획보고서, 중기사업 계획서 등
전파산업 중소기업 지원실적(건) (가중치 20%)	-	-	신규	160	중소기업 지원 실효성을 직접적으로 나타내는 전파산업 중소기업 지원 실적을 '25년 신규지표로 설정하고, 예산 현황을 감한하여 목표치 설정	제품화지원 엔지니어링 랩 기술지원, 전파인증 시험비용 지원 건수 합산	결과보고서 등

2 방송·위성통신 기술 및 장비 개발 지원을 통한 산업 활성화 기반 조성(Ⅲ-4-②)

□ 추진배경 (목적)

○ **위성통신** 분야 **핵심기술을 자립화하여 차세대 통신**을 **선도하고, 위성전파 자원 확보를** 통해 **글로벌 경쟁력 강화** 도모

○ **디지털 사회 전환**에 대비하여 **차세대 방송기술 확보, 방송장비 경쟁력 강화** 등으로 **방송산업 성장** 및 **新방송서비스 확산** 촉진

□ 주요내용 및 추진계획

【저궤도 위성통신서비스 국내 도입을 위한 제도 개선】

○ 국가 우주영토인 **위성망 확보** 및 **위성통신용 주파수 관리**를 **효과적으로 지원**하기 위해 **위성 전파 관리 체계 정비**

- 위성망 **국제등록 제고**를 위한 **위성망 全주기 관리체계 시범 운영** 및 이를 위한 **위성궤도·주파수 등록 시스템**(+DB) **구축***

* 위성주파수 관리기반 구축 사업(연 10억원 / '24년~)

○ **저궤도 위성통신 서비스의 국내 이용** 기반을 마련하고, 위성통신 이용자의 **단말 이용 편의성 향상**을 위한 **제도 개선**

- 언제 어디서든 **저지연, 초고속 통신**이 가능한 **저궤도 위성통신 서비스**(스타링크, 원웹)의 국내 도입을 위한 **관련 제도*** **정비**

* 저궤도 위성통신 단말 기술기준 개정, 저궤도 위성통신 승인조건 마련

- 이용자의 **단말 개설 절차**(허가/신고) **생략**을 위한 **허가의제** 및 **이동체의 단말**이 고속통신하는 **이동형지구국**(ESIM)의 개념 **도입***

* 전파법 시행령 제21조(허가받은 것으로 보는 무선국), 제29조(무선국의 분류) 개정

【글로벌 위성통신 시장 진출을 위한 국산화 기술 확보】

○ **위성통신 강국 도약** 및 급격히 성장하는 **위성통신 시장 진출**(~'40년 / 800조원)을 위한 **위성통신 핵심기술 국산화 개발** 추진

- 차세대 6G 통신의 핵심인 **저궤도 위성통신 핵심기술**(안테나, 모뎀, 위성 간 통신(ISL) 등) **자립화를** 위한 **연구개발 사업***(4개) 추진

* **('25년 예산)** 시스템(203.5억원), 단말(42.8억원), 지상국(40억원), ISL(19.8억원)

- **천리안3호 통신탑재체 완성** 및 위성체 **조립 준비***

*「정지궤도공공복합통신위성개발(통신탑재체)」 사업('25년 84.7억원)

【안정적인 방송서비스 제공 및 방송산업 디지털 전환 활성화 지원】

○ **지상파방송국 기술심사*** 추진 시 시뮬레이션 분석을 통해 방송 **혼신 영향** 및 **전파월경**이 **최소화**된 **안정적인 시청환경을 제공**

* 지상파방송국 재허가(108국) 및 변경허가(수시) 기술심사, KBS UHD방송국 기술지원 등

- 지상파방송과 함께 소출력 전파 활용 **지역 특화 서비스* 확산** 지원

* 지역공동체, 시각장애인의 스포츠 관람, 종교, 입시 등 국민 생활 편의 지원

○ 중소 방송·미디어기업의 **해외 판로 확보**를 위해 **기업 간 협력**을 통한 기업 **수출 역량 강화** 및 국제 전시회와 연계한 **글로벌 사업화*** 지원

* ('24) 기업별 단순 제품화 지원 → ('25) 기업간 협업으로 글로벌 사업화 및 해외전시회 시연 연계

- 글로벌 경쟁력이 높은 **대기업** 등과 **국내 중소 방송·미디어 기업 간 사업화 컨소시엄**(1개)을 구성·지원*하여 해외 판로 개척

* 국내 3개 기업이 美 글로벌 수요기업(Castanet 5G)과 공동 컨소시엄을 구축하여 실질적인 성과 기대

- **해외 주요 전시회**(NAB전시회 4월 등) **테마관** 운영 및 **국제전시회**(KOBA, 5월) **개최 지원** 등 국내 **방송기술 홍보** 및 **수출 확산 추진**

- 브라질 차세대방송 표준 채택('25. 4월 예상) 관련 신규서비스 모델 발굴 및 기술 개발에 대해 브라질과의 글로벌 협력 추진

※ 브라질은 ATSC3.0 본방송 도입 및 서비스 확산을 위해 신규 서비스 모델을 제안 中

○ 방송·미디어 기술 및 **서비스 환경 변화**에 **대응**하고 신규 시장을 선도할 수 있는 방송장비 등 **핵심 기술 개발 및 실증** 추진

- ATSC3.0 이동 수신칩 및 고화질(8K급) 핵심 기술 등과 함께 **방송전파를 활용한 데이터캐스팅 기술 확보**를 위한 신규사업 기획

※ 美 방송사(싱클레어) 등을 중심으로 ATSC 3.0 방송서비스 기반 데이터캐스팅 서비스 출시 중

- 제주 실증 테스트베드를 통해 **차세대 방송서비스 검증 및 상용화 지원**

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	해외진출형 대중소기업 컨소시엄 사업 공고	'25.1월	
	저궤도 위성통신 단말/지상국 기술개발 사업 중간 점검	'25.2월	
	위성통신 단말 관련 전파법 시행령 개정 추진	'25.3월	
2/4분기	저궤도 위성통신 단말 기술기준 개정 추진	'25.4월	
	2025 NAB 해외전시회 한국관 운영	'25.4월	
	저궤도 위성통신 기술개발 사업 추진	'25.5월	
	천리안위성 궤도보험 가입 추진	'25.6월	
3/4분기	위성통신 전주기 관리체계 시스템 구축	'25.7월	
	지상파 방송국 재허가 기술심사반 구성·운영 추진	'25.8월	
	제주 테스트베드를 통한 방송서비스 실증 추진	'25.9월	
4/4분기	ATSC3.0 이동수신칩 및 8K급 초고화질 핵심기술 개발 과제 진도점검	'25.10월	
	정지궤도공공복합통신위성 탑재체 비행모델(FM) 제작 추진	'25.12월	
	지상파 방송국 변경허가 기술심사	수시	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 6G 위성통신 분야의 「위성통신포럼」과 이동통신 분야 「6G 포럼」 간 기술 교류·협력 강화를 위한 '6G 소사이어티' 개최*

* 위성↔이동통신 분야 표준화 동향 공유·대응 및 기술개발·사업화 논의

○ 현장 중심의 **AI·클라우드 기반 실증인프라 고도화** 등 **기업 맞춤형 실증환경 조성**을 위해 **산·학·연 전문가**로 구성된 **연구반*** 추진

* 정부, 지자체, 산업계, 유관기관 등 관계자 10명 내외로 구성되며 분기별 1~2회 개최

□ 기대효과

○ 위성통신 **독자 기술을 확보**하여 차세대 통신 시대 **新시장 수출 역량 확대** 및 **6G 비지상망**(NTN) **표준화** 선도 기반 마련

○ 국내 방송장비기업들이 **글로벌 시장** 및 **기술 변화**에 **선제적**으로 **대응**하고, **신규 기술 선점**을 통해 **글로벌 기업으로 성장**할 수 있는 기업 **역량 확보**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
전파방송산업 활성화(일반) (V-7-재정①)			
① 전파방송산업 활성화(일반)(2531)	일반회계		
■ 정지궤도공공복합통신위성개발(통신탑재체)(R&D)(321)		149.5	84.7
■ 저궤도 위성통신 기술개발(R&D)(339)		-	203.54
■ 3GPP기반위성통신단말핵심기술개발(R&D)(341)		61.55	42.31
■ 저궤도군집위성통신용지능형지상국핵심기술개발(R&D)(340)		49.6	40.0
■ 기술변화 선도형 방송미디어 장비 기술개발(R&D)(334)		6	6
■ 위성주파수 관리기반 구축(일반)(345)		10.0	10.0
② 문화콘테츠산업 기술지원(일반)(1134)			
■ 실감콘텐츠핵심기술개발(R&D)(602) 內 1개과제		3	2.5
전파방송산업 활성화(방발) (Ⅴ-7-재정③)			
① 전파방송산업 활성화(방발)(2531)	방발기금		
■ 방송장비산업 인프라구축(302)		17.17	8.65
② 콘텐츠디바이스기술개발(방발)(2132)			
■ 방송통신산업기술개발(R&D)(302) 內 3개과제		15.7	12
주파수활용여건조성 (Ⅳ-4-재정③)			
■ 천리안통신위성이용기반구축(1631)	정진기금	13.32	13.32

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'22 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
위성통신 활성화 지원율(%) (가중치 40%)	-	-	신규	100	연구개발의 정상적인 개발을 확인할 수 있는 실적*과 위성통신 활성화를 위한 위성 전파 정책 지원** 목표건수 설정 * SDR/PDR/CDR 등 개발진도점검 결과서, 예비설계서/상세설계서 등 개발 결과물 도출(4개 사업) ** 제도개선(4건), 위성망/주파수 등록·공급 지원(10건), 시스템 구축(1건)	(위성 R&D 실적건수/사업수) X 50(%) + (위성전파 정책 지원건수/목표건수) X 50(%)	연구개발점검평가결과, 정책, 관련보고서, 보도자료 등
정지궤도 공공복합 통신위성 통신탑재체 개발 목표대비 진척률(%) (가중치 20%)	100	100	100	100	통신탑재체 단계별 핵심기술 문서의 확보 추이를 고려하여 통신탑재체 개발 단계별로 산출되는 표준 핵심기술문서 목표 설정 '21 '22 '23 '24 '25 '26 '27 6 15 13 16 16 5 3 ※ 재정사업과 관련된 성과지표	(탑재체 표준 핵심기술문서의 실적건수/목표건수) X100(%)	문서 건수 확인 및 전담평가단 검토
국내 방송 이용 환경 및 산업 생태계 지원 실적율(%)(가중치 40%)	-	-	신규	100	국내 방송 이용 환경 제공 및 산업 생태계 지원을 위한 주요 목표로 설정 ① 산업생태계 지원 정책 만족도 조사(80점이상) ② 중소기업 해외수출 매출 금액(20억원 이상) ③ 혼신없는 이용자 방송 환경 제공을 위한 지상파방송국 재허가 기술심사	지원 항목별 달성율 합산(각 항목별 실적건수/목표건수) X 100(%)	정책, 관련보고서, 보도자료 등

3 국민의 데이터 복지 실현 및 산업 성장을 위한 주파수 공급·관리 강화(Ⅲ4-③)

□ 추진배경 (목적)

○ 국민 일상, 산업생활 혁신, 공공서비스의 질적 향상 등을 위해 필요한 **적시, 적량의 주파수를 공급함**으로써 세계 최고 수준의 네트워크 경쟁력 유지 및 주파수 이용의 편익 극대화

< 정책 환경 >

○ **주파수 수요**가 **5G·6G** 등 통신분야와 함께 **UAM·자율주행차** 등 다양한 **신산업** 및 **재난·재해 예방 등 안전 분야로 폭넓게 확대**됨에 따라 **효율적인 주파수 공급 및 이용의 중요성**이 더욱 증대

○ **ICT** 강국의 지위를 넘어 **디지털 모범국가로 발돋움**하기 위하여, 디지털 혁신의 **핵심자원인 주파수**를 **적시·적소에 공급·활용**할 필요

□ 주요내용 및 추진계획

< 국민 데이터 복지 실현 및 경제회복을 위한 적시·정량의 주파수 공급 >

○ **국민생활 편의·안전, 신산업 육성을 위한 주파수 공급 및 제도개선**

- **Wi-Fi 7 국내 도입을 지원하기 위한 기술기준 개정** 검토

※ 6㎓ 대역(5,925~7,125㎒)의 실내출력(Low Power Indoor) 규제 완화 검토 : 500㎽→1W

- 스마트폰 등에 탑재된 **UWB***(6.0~8.8㎓) **활용 무선 정밀측위 서비스 활성화**를 위해 **실내출력 향상** 검토(-41.3dBm/㎒ → -31.3dBm/㎒)

* Ultra Wide Band : 저전력, 대역폭 500㎒ 이상을 사용하는 기술로 초정밀센싱 용도로 활용 증가

- 60㎓ 대역(57~66㎓)의 무선백홀 통신 성능 향상 등을 지원하기 위한 **비면허 주파수(66~71㎓) 추가 공급방안 마련** 검토

○ **3G·4G(LTE) 이동통신 주파수 재할당 정책 마련 추진**

- 이통3사가 이용 중인 3G·LTE 이동통신 주파수 전체(총 370㎒폭)가 **'26년**(6월, 12월)**에 이용기간이 만료**될 예정으로 재할당 정책 마련 추진

※ 전파법 제16조에 따라 이용기간 만료 1년 전에 기존 이용자에게 재할당 여부를 알려야 함

ㅇ 주파수 할당 제도개선안 마련 및 입법 추진

- 경매제의 왜곡 가능성을 방지하고, 주파수 할당 대가를 환수할 수 있는 방향으로 주파수 할당 제도 개선안 마련 및 입법 추진

ㅇ 이음5G 활성화를 뒷받침하여 세계 최고의 디지털 역량 확보

- 이음5G를 통한 全 산업 디지털 경쟁력 강화를 위해 안정적인 시장 환경 조성, 민·관 협력 확대, 규제혁신 등으로 **이음5G 활성화 추진**

- **이음5G 수요자 맞춤형 컨설팅 제공, 설명회 개최** 등 선제적 지원과 다양한 분야 확산을 위한 **관계부처 협력*** 지속 추진

* 중소벤처기업부의 스마트공장 구축사업에 이음5G 주파수 활용 지원

- 도입 全 주기(망 구축, 융합서비스 제공, 유지보수, 주파수 양도·임대 등)에 걸쳐 발생할 수 있는 **법·제도 정비체계* 구축**

* 온라인 주파수할당 신청 절차 고도화, 양도·임대 메뉴얼 마련 및 가이드라인 개정 등

ㅇ 디지털 혁신의 기회 제공을 위한 新 이동통신 주파수 공급체계 마련

- 디지털 혁신을 가속화 할 수 있도록 **활용 가능한 수요를 정기적으로 발굴**하고 **수요자별 최적의 주파수를 공급**하기 위한 연구반 운용 추진

< 주파수 수급 체계 구축·정비를 통한 전파자원의 공평하고 효율적인 이용 촉진 >

ㅇ 주파수 이용현황 조사·활용 및 공동사용 활성화 추진

- 이동통신, 신산업용 주파수의 선제적 발굴·확보를 위한 **주파수 이용현황 조사** 및 전파자원의 이용 촉진을 위한 **전파정보 공개·활용 지원**

※ 주파수 이용현황 및 Open API 공개 등「주파수 종합정보시스템(전파누리)」운영

- 국가사회 전반의 디지털 확장에 따라 다변화하는 주파수 수요에 대해 **복수의 이용자**가 **동일 주파수를 공동으로 사용**하는 **기반 조성**

※ 지역적 공동사용 제도 개선, 후보대역 발굴 및 시간 단위 간이이용 무선국 도입 등 추진

○ **공공 무선서비스 주파수 수요 급증에 대응하기 위한 주파수 이용효율 개선**

- 국방, 재난·안전 분야 등 **공공용 주파수**의 **안정적 공급**과 **자원 관리**의 예측 가능성 제고를 위해 **공공용 주파수 수급계획 수립 추진**

- 군이 이용 중이나 민간 수요가 있는 대역에서 **신규 주파수 확보·공급** 및 **공동사용 가능성 검토**를 위해 **군 주파수 이용현황 현장 조사·실측 실시**

- 산업 밀집 지역(울산 등)에서의 **산업통신용 주파수*** **포화**에 **대응**하기 위해 주파수 이용이 저조한 대역 등을 조사하여 **산업통신용 주파수 추가 발굴·공급 추진**

* 공공기관 및 산업현장 등에서 이용하는 VHF(30~300㎒)/UHF(300㎒~3㎓) 무전기 주파수

○ **디지털 심화 시대, 6G·위성 등 국익에 부합하는 주파수 자원 확보·보호·대응**을 위한 주파수 국제협력 분야 연구 및 활동 추진

- **ITU-R 및 WRC 국제대응 관련, 미·중·일 등 주요국과의 협의체 구성 등 주파수 국제협력 활성화 기반 조성**

※ 글로벌 6G 주파수 발굴·확보를 위한 관계기관 합동 연구반 운영, APG27 국제회의 대응, 한-미, 한-일, 한-중 국장급 협의체 개최 등을 통해 전파정책 국제협력 강화 추진

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	• 이음5G 주파수 공급 및 수요기업 사전컨설팅	연중	
	• 이음5G 확산을 위한 관계부처 협력 추진	'25.2월	
	• 주파수할당 제도개선(안) 공개 의견수렴	'25.2월	
	• 공공용 주파수 수급계획 수립을 위한 이용계획 조사	'25.3월	
	• `25년 이용현황 조사 계획 수립	'25.3월	
	• 新 이동통신 주파수 공급체계 연구반 운영	연중	
2/4분기	• 이음5G 가이드라인 개정 및 현행화	'25.5월	
	• 군 주파수 이용현황 현장 조사·실측	'25.5월	
	• 주파수 이용효율 개선 평가 시행	'25.6월	
	• 6G 주파수 발굴·확보를 위한 관계기관 합동 연구반 운영	'25.6월	
	• 대역별 재할당 여부 결정 등 「재할당 기본방향」 발표	'25.6월	
3/4분기	• 제2차 APG-27 대응	'25.7월	
	• 주파수할당 제도개선 정부안 마련	'25.7월	
	• 60㎓ 대역 비면허 주파수 추가 공급방안 마련	'25.8월	
	• 유관기관 대상 이음5G 세미나 개최	'25.9월	
	• 산업통신용 주파수 추가 발굴·공급	'25.9월	

	・UWB 실내 출력 상향 방안 마련	’25.9월	
4/4분기	・이음5G 융합서비스 전시회 참여	‘25.11월	
	・공공용 주파수 정책협의회 개최	‘25.12월	
	・공공용 주파수 수급계획 수립・통보	‘25.12월	
	・재할당대가 이용기간 등「재할당 세부정책방안」발표	‘25.12월	
	・Wi-Fi 7 실내 출력 상향 방안 마련	‘25.12월	
	・간이이용제도 도입방안 마련	‘25.12월	
	・한-일(미정), 한-중(미정), 한-미(미정) 전파국장회의 추진	연중	

□ 수혜자 및 이해관계집단

- ㅇ (수혜자) 차세대 Wi-Fi, 이음5G 등 관련 장비·단말 제조사, 이동통신사 및 서비스 이용 기업, 일반국민 등
- ㅇ (이해관계자) 국민 일상, 산업생활 혁신, 공공서비스의 질적 향상에 영향을 받을 수 있는 제조사, 기업, 이통사, 공공기관, 일반국민 등

□ 기대효과

- ㅇ **5G급 성능의 Wi-Fi 7 활성화 지원**으로 더욱 빠르고 쾌적한 데이터 이용 환경을 조성하고 관련 **장비·단말 상용화 등 산업 생태계 활성화 촉진**
- ㅇ 산업생활 **주파수 추가 공급** 및 비면허 무선기기 **기술기준 완화**를 적극 추진하여 관련 **기술개발 및 디지털 신산업 투자 촉진**
- ㅇ **이음5G 기반의 융합서비스 활성화**로 全 산업 디지털 경쟁력 강화
- ㅇ **공공용 주파수 이용효율 개선**으로 공공 분야 **고도화된 기술** 및 **새로운 무선 서비스** 등장에 따른 **주파수 수요**에 **적기 대응** 가능
- ㅇ **증가하는 주파수 수요**에 대응하여 **공평하고 효율적인 이용 촉진** 및 **국익에 부합**하는 주파수 확보·보호·대응

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
정보통신방송기반조성(Ⅳ-4-일반재정①)			
① 주파수활용여건조성(1631)		70.49	69.15
■ 주파수 수급 및 정비체계 구축(310)	정진기금	44.89	43.55
■ 주파수 확보 및 공급 기반기술 개발(R&D)(306)	정진기금	25.60	25.60
② 전파방송산업활성화(1632)	일반회계	20.00	20.00
■ 주파수 이용효율 향상을 위한 통합형 간섭분석 기술 개발(302)	일반회계	20.00	20.00
전파활용방송서비스산업(Ⅴ-7-일반재정④)			
① 전파방송산업활성화(2531)		12.80	15.80
■ 민군 주파수 이용효율화 소요분석 및 적응형 혼간섭 저감 기술개발(327)	일반회계	12.80	15.80
② 주파수회수 및 재배치 손실보상(2532)		58.79	40.74
■ 주파수회수 및 재배치 손실보상(301)	방발기금	22.72	9.50
■ 산업생활 주파수 활용기반 구축(302)	방발기금	36.07	30.97

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
산업생활 주파수 생태계 조성 (제도개선 건수) (가중치 30%)	5	5	5	5	산업·생활 주파수의 공급, 기술기준 마련 및 규제완화가 시급한 과제 해소 건수를 기반으로 목표치 설정	제도개선 목표 대비 달성 건수 *기본계획, 행정예고, 고시개정 등	■ 내부자료 또는 관련 문서 등
주파수 이용효율 촉진 및 국제협력 활성화 추진율 (가중치 30%)	100	100	100	100	주파수의 공평하고 효율적인 이용을 촉진하고 국익에 부합하는 주파수 확보를 위한 주요 추진 필요사항과 목표 결과물의 조합으로 설정	[주파수 이용현황 조사 결과 활용×0.3+주파수 공동사용 제도 개선 추진×0.3+전파분야 국제협력 추진×0.4] ×100	■ 내부자료 또는 관련 문서 등
공공용 주파수 이용 효율 개선 추진율 (가중치 20%)	100	100	100	100	공공용 주파수 이용 효율 개선을 위한 주요 추진 필요사항과 목표 결과물의 조합으로 설정	[군 주파수 이용현황 실측×0.3+공공용 주파수 수급계획 수립 ×0.4+산업통신용 주파수 추가 발굴·공급×0.3]×100	■ 내부자료 또는 관련 문서 등
이음5G 활성화 기반 조성 (가중치 20%)	신규	신규	100	100	이음5G 주파수 공급, 유관 기관 대상 세미나 개최 및 가이드라인 개정 등 이음5G 활성화 기반 조성을 위한 목표치 설정	[23개소 이상 신규 공급×0.5 + 세미나 개최×0.3 + 가이드라인개정×0.2]×100	■ 내부자료 또는 관련 문서 등

4 국민이 공감하는 전자파 관리체계 구축(Ⅲ-4-④)

□ 추진배경 (목적)

○ 전파자원의 효율적 이용·관리방안을 마련하여 **국민편익을 증진**하고 전파산업의 **성장기반을 확충**하기 위해서는 **합리적인 전파관리체계 구축**이 필수

○ 전파의 효과적인 사용·관리를 위해 **▲전자파 적합성평가, ▲무선국·전파응용설비 관리, ▲전자파 인체보호, ▲전자파 기반체계** 등에 대한 제도 개선 및 **▲주파수 할당에 대한 차질없는 이행점검 추진** 필요

□ 주요내용 및 추진계획

○ **ICT 신산업 활성화를 위한 적합성평가 제도 개선 추진**

- **민간 경제활동 어려움을 경감**하기 위해 적합성평가를 받지 아니한 기자재를 판매·대여할 목적으로 진열·보관한 자의 **형벌 완화**(벌칙→과태료)
  ※ (기존) 1년 이하 징역 또는 1천만원 이하 벌금 → (개선) 500만원 이하 과태료
- **로봇 시장이 확대**됨에 따라 로봇 **무선충전기의 수요가 증가할 전망**으로 로봇 무선충전기의 **원활한 시장출시를 위한 규제개선**(허가→인증) 추진
- 국내에서 해외 시험·인증을 취득하여 **수출장벽을 완화**할 수 있도록 정보통신분야 **상호인정협정***을 **전략적으로 확대 추진**

*** 적합성평가 결과를 상호 인정**하기 위해 체결하는 국가 간 협정(전파법 제58조의8)

○ **무선국 허가·검사 관리체계 합리화 추진**

- 사업자가 무선국 설치 공사 후 **스스로 무선설비 기술기준 적합 여부 확인**, 그 결과를 준공신고 시 제출하여 **준공검사를 갈음**하도록 제도 개선(법 제24조제2항 신설 추진)

- **사전 규제 완화**에 따른 **도덕적 해이 방지**, 무선국 **관리 공백 해소**를 위해 **시설자의 책임 강화**

- **선박 소유주**가 어선 및 무선국 관련 **민원***을 **지자체 및 전파관리소**에 **각각 신청**하던 불편함을 **한 번에 원스톱으로 처리**할 수 있도록 **제도 개선** 및 **부처 간 행정 데이터 공유 활용** 추진

* (해수부) 선박(어선) 관련 어선 등록·말소, 소유자 및 선박 정보 변경 등
(과기정통부) 무선국 변경 및 폐지 신고, 시설자 지위 승계 등

- 무선국 증가에 따른 자연경관 및 도시미관 훼손, 무선설비 노후화·과밀화로 인한 시설물 안전 문제 개선을 위한 **이동통신 무선국 환경 친화 정비사업 지속 추진**('21~'25) 및 **안전점검 업무 시범도입** 추진

※ (정비사업) ('21~'24 실적) 7,041국소, ('25 목표) 2,000국소
(안전점검) 1단계('25년 200국소) → 2단계('26년 1,000국소) → 3단계('27년 5,000국소)

ㅇ 생활환경 전자파 대국민 소통 강화 및 안전 관리 확대 추진

- 전자파에 대한 불안을 해소하기 위해 **국민이 직접 신청**한 다양한 **생활제품·환경**에 대한 **전자파 측정·공개 지속 추진**('19~)

※ 유아동시설, 다중이용시설 등 생활환경 전자파 측정 추진 → ('25 목표) 9,000회

- **국민**들이 **직접** 생활 속 **전자파 안전**을 **확인**할 수 있는 소형 전자파 **측정기 대여 서비스**를 지속적으로 **확대 추진**

※ (실적) (`22) 950회 → (`23) 2,000회 → (`24) 3,000회 / (`25 목표) 3,400회

- 전자파 민원·갈등 지역 주민들에게 **전자파 정보를 실시간 제공**하여 **전자파에 대한 불안감 완화 및 인식 제고** 추진

※ ('25 목표) 전자파 신호등 설치 15곳 이상, 측정 결과 홍보 2회 이상

ㅇ 안티드론(전파차단장치) 역량 강화 및 관리 내실화 추진

- **드론테러 위협**에 대한 **국가 대응역량 강화**를 위해 **전파차단장치의 훈련·시험 등을 허용**하는 것을 **법제화***하고

* **현재**도 지정 훈련장에서 전파차단장치의 훈련·시험 등이 가능하나, **법령이 아닌 적극행정위원회 의결**(전파법 적극해석)**에 근거**함

- 국내에서 사용되지 않는 **수출용 전파차단장치는 인가**를 **면제**하여 **기업의 성장걸림돌**을 **제거**하고

- **전파차단장치 도입·폐기 신고 의무기관**을 (현행)중앙행정기관에서 (개선)**장치사용 가능 기관으로 확대하여 빈틈없는 장치 관리 추진**

ㅇ 주파수 할당조건 이행점검 추진

- 주파수 할당 시 **사업자**에게 **부여한 조건**의 **이행 여부**(이음5G)를 **점검·평가**하여 **ICT분야 투자 활성화** 및 **전파이용 효율 극대화** 도모 추진

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	소형 전자파 측정기 대여 서비스 지속 운영	'25.1월	
	유·아동시설 등 생활환경 전자파 측정 서비스 시행	'25.1월	
	무선국 공동사용 및 환경친화 정비사업 추진방향 수립	'25.2월	
	무선국 검사제도 연구반 구성·운영	'25.3월~10월	
	로봇 무선충전기 규제완화 관련 고시 개정	'25.3월	
	전자파 신호등 설치 지속 운영	'25.3월	
2/4분기	무선국 공동사용 및 환경친화 정비 대상 확정·수행 및 합동 현장점검	'25.3월~9월	
	중소기업을 위한 전자파대책 기술지원 실시	'25.4월	
	경제형벌 완화(벌칙→과태료) 관련 전파법 시행령 개정 추진	'25.4월	
	한-인도네시아 MRA 고시 제정	'25.5월	
	상반기 이음5G 이행점검 결과 확정	'25.6월	
3/4분기	전파차단장치 관련 전파법 개정안 의결 추진	'25.7월	
	국민신청 등을 통한 생활제품 전자파 측정 결과 공개	'25.7월	
	전자파에 대한 국민 인식개선을 위한 동영상·포스터 공모전 추진	'25.7월	
	자기적합확인제도 개선 및 전파법 시행령 개정 추진	'25.9월	*전파법 개정에 따라 변동
4/4분기	하반기 이음5G 이행점검 결과 확정	'25.12월	
	생활제품·환경 전자파 실태조사 결과 공개	'25.12월	
	전파차단장치 관련 전파법 시행령 개정안 마련 추진	'25.12월	
	선박무선국 데이터 공유·활용을 위한 제도 개선	~'25.12월	부처 협업
	이동통신 무선국 환경친화 정비 사업 합동점검 결과 평가	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **전파차단장치 제도개선 관련 관계부처**, 무선국 공용화 및 이동통신 무선인프라 제도 개선 관련 **민·관** 등을 대상으로 **제도 설명 및 의견 청취 추진**

구 분	내용	세부일정
정책설명회·간담회	무선국 공용화 및 이동통신 무선인프라 제도개선 민·관 정비협의회 개최	'25.3월
	전파차단장치 제도개선 관련 관계기관 정책설명회·간담회 개최	'25.7월
회의	이동통신 무선국 공동사용 및 환경친화 정비 사업 설명회 개최	'25.3월
현장방문	이동통신 무선국 환경친화 정비 사업 현장점검	'25.5월

□ 기대효과

○ 경제형벌 완화(벌칙→과태료), 로봇 무선충전기 규제개선(허가→인증) 등을 통해 **기업의 규제부담을 완화**하고, **상호인정협정 확대**를 통해 **ICT 산업**의 효과적인 **해외시장 진출** 지원

○ **무선국 허가·검사 제도**의 **규제 합리화**를 통한 원활한 서비스 기반 조성 및 **시설자의 행정적 부담 완화**

○ **무선국 공용화** 및 **환경친화 정비 사업 확대**로 **깨끗하고 안전한 무선환경 구축**

○ **국민신청 생활제품**과 **5G 융·복합시설** 등 다양한 **생활환경**에서의 **전자파 안전진단**을 통해 **국민 불안 해소 및 갈등 예방**

○ **전파차단장치 훈련·시험** 등을 통한 **군·대테러기관 안티드론 역량 강화** 및 **방위산업계 안티드론 산업 활성화**

○ 주파수 할당조건 이행점검을 통한 **ICT분야 투자 활성화 촉진**과 **신규서비스 조기 도입**에 기여

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
전파방송산업 활성화(IV-9-일반재정①)			
① 전파방송산업 활성화(일반)(2531)	일반회계	3.65	3.65
■ 생활·산업환경의 전자파 안전정보 플랫폼 구축(319)		3.65	3.65
전파방송사업 활성화(IV-4-일반재정②)			
① 전파방송산업활성화(1632)	방발기금	7.95	7.29
■ 전파기반 중소기업 전자파 대책 기술지원(314)		7.95	7.29

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
전파이용 규제 개선 달성율 (가중치 50%)	100%	100%	100%	100%	① 정책연구 등을 통한 전파인증·무선국 및 전자파 관리 개선 계획 수립(2건) ② 법령·고시 개정 등을 통한 전파 이용 제도 합리화(12건) ③ 중소기업 전자파 애로 기술지원(183건)	[{전파인증·무선국 및 전자파 관리 개선 계획 수립(2건)x0.3}+{전파 이용 환경 개선(12건)x0.4}+{기업 기술 지원(183건)x0.3}]×100	문서, 내부보고 자료 및 입법(행정)예고문 등
생활환경 전파 안전 강화 추진율 (가중치 50%)	100%	100%	100%	100%	① 국민신청 등을 통한 생활제품 전자파 측정·공개(20종) ② 유아동·다중이용시설 및 5G 융·복합시설 등 생활환경 전자파 실태조사(9,000곳) ③ 전자파 측정 정보 제공 및 대국민 이해소통 홍보(연 2회) ④ 전자파 실태조사 전·후 인식 개선율 (30% 이상 향상 목표)	[{생활제품 전자파 측정(20종)×0.3}+{생활환경 전자파 실태조사(9,000곳)×0.3}+{전자파 안전 정보 제공(2회)×0.2}+{전자파 인식 개선도}x0.2]×100	문서, 내부보고 자료 및 보도자료 등

전략목표 Ⅳ	과학기술 혁신 생태계를 조성하여 국가 연구개발 역량을 강화한다.

기 본 방 향

◇ 주요내용

- 성과목표 1 : 과학기술 컨트롤타워 강화를 통해 과학기술 정책의 총괄·조정 기능을 내실화한다.
- 성과목표 2 : 전략적인 R&D예산 배분·조정으로 정부 R&D 투자의 효율성을 제고한다.
- 성과목표 3 : 효율적 국가연구개발 관리·평가·공유 체계 마련으로 R&D 성과창출을 촉진한다.

○ 과학기술혁신 컨트롤타워로서, 과학기술 정책방향 및 국가 연구개발 종합조정* 역할을 강화함으로써 지속적인 R&D 시스템 혁신 가속화 추진

* 정책, 예산, 평가 간 유기적 연계 강화를 통한 범부처 정책 조정 및 이행력 제고

○ 세계를 선도하는 과학기술 허브로 도약하기 위한 글로벌 R&D 협력기반 강화, 지역에 특화된 과학기술 혁신을 촉진하기 위한 지원체계 활성화 및 법적 기반 마련, 탄소중립 기술혁신 로드맵 정합성 검토 등 추진

○ 국가과학기술자문회의 심의회의 산하 회의체 운영을 통해 범부처 과학기술 정책을 조정하고, 사업 간 유사·중복 방지 및 부처 간 유기적 연계협력 선도 모델 확산

○ 글로벌 기술·외교·안보 환경 변화에 대응, 기술 주도권 확보를 목표로 전략기술 육성을 위해 국가전략기술 기본계획 연간 시행계획 수립·이행, 전략연구사업 지정·추진, 혁신거점 확대, 확인제도 운영 등 체계적 추진

○ 선도형 R&D 전환을 토대로 R&D 성과가 국가 경제의 직접적 성장을 견인할 수 있도록 전략적·효율적 투자 강화 추진

○ 사회 전반의 인공지능 확산 및 글로벌 경쟁 심화에 대응하여 최근 급격히 확대되고 있는 인공지능 분야 전략적 투자 및 효율화

○ 차세대 성장동력으로서 바이오 혁신 기술에 집중 투자, 성과 창출 지원을

강화하여 첨단바이오 신산업 육성에 박차

ㅇ 2030국가온실가스감축목표(NDC) 기여도, 산업 파급력 등을 고려한 핵심 분야 중심의 실증(기술검증, 스케일업 등)을 확대하여 탄소중립 실현 가속화

ㅇ 민·관이 함께 달리는 R&BD 사업과 기술창업을 적극 지원하여 시장 ·산업에 미치는 혁신 기술의 파급 효과 극대화

ㅇ 질적 성과 확대를 위해 연구내용·실질적 예산 소요 중심으로 지원체계 개선을 검토, 중장기계획 및 로드맵 기반 인프라 구축 지원체계 확립

ㅇ 불확실성이 높은 대형연구시설 구축사업의 체계적인 사업관리(PM)를 통해 대규모 사업의 예산 투자 효율성 제고

ㅇ 재난·사고로부터 국민의 평온한 일상을 지키기 위해 사전 예측부터 현장 대응까지 과학기술을 통한 촘촘한 국민 안전망 구축 지원

ㅇ 연구성과의 효과적 관리 체계를 구축하여 다양한 연구성과의 활용을 강화하고, 우수 R&D성과를 적극 발굴·홍보

ㅇ 국가R&D사업 평가의 책임성을 제고하고, 연구성과 창출 및 조정기능 강화를 위한 체계적인 R&D 평가 추진

ㅇ '연구자 중심의 연구환경 조성'을 위해 연구 자율성 제고 및 책임성 강화에 필요한 제도개선 추진

ㅇ 글로벌 기술패권 경쟁에 대응하여 국내 연구보안 체계를 내실화하고, 연구윤리 확립, 연구부정 방지를 위한 정책지원 및 제도개선 등 추진

ㅇ 과학기술 및 국가R&D 정보의 효율적인 생산·관리·활용 체계를 구축하고 IRIS 및 NTIS를 통해 통합 데이터 기반의 연구지원 환경 제공

ㅇ 예타 폐지를 통해 선도형 R&D 투자관리 제도 기반과 구축형 R&D의 전주기 관리체계를 확립하고, 과도기간 동안 차질 없는 예타 운영

◇ 그간의 성과

ㅇ 과학기술 정책 혁신을 위한 방향성 설정 및 **임무중심 R&D 체계 전환**

- **(선도형 R&D)** 과학기술 글로벌 허브 도약을 목표로 **선도형 연구개발**

시스템으로의 체질 전환을 위한 혁신방안* 마련 및 추진

*「R&D다운 R&D 지원 추진전략」('24.4, 과기자문회의)

- **(혁신도전형 R&D)** 혁신적 파급효과를 낼 수 있는 R&D 사업 대상 ▲투자 확대, ▲맞춤형 제도, ▲협력 거버넌스 등 차별화된 3가지 중점 추진 전략 수립

※「혁신적·도전적 R&D 육성시스템 체계화 방안」(국과심, '24.3월)

- **(글로벌 R&D) 정책 추진 총괄 및 글로벌 협력 기반 강화 추진**

1) (특위 운영) 글로벌 R&D 정책·투자 전략 등 심의, 주요 현안 이슈·조정을 위해 과기자문회의 內 범부처 '**글로벌 R&D 특별위원회**' 운영

2) (법률지원) 해외 기관과의 협상, 계약서 작성 등을 지원하는 법률·행정지원 강화 및 법률·행정 이슈 대응체계 고도화 추진

3) (플래그십) 국가 중요기술 확보에 있어 글로벌 협력이 필수적·효율적인 분야에 집중 투자하는 대규모, Top-Down 방식의 "플래그십 프로젝트" 추진(현재 4개 지원, 추가선정예정)

4) (전략지도) 논문·특허 등 데이터에 기반한 국가 간 기술 수준 분석과 분야·국가별 맞춤형 협력방안을 제시하는 전략지도 수립('24.12.)

- **(탄소중립) 임무중심의 탄소중립 기술혁신**을 위한 **탄소중립 국가 R&D 전략 고도화** 추진

· (특위 운영) 탄소중립 핵심기술 선정 및 분야별 탄소중립기술혁신 전략 로드맵 수립 등 범부처 R&D 방향 제시

- **(지역 과학기술 혁신) 지역 주도**로 **지역에 특화**된 **과학기술혁신계획**을 수립하고, **정부는 법 제정, 예산 연계** 등을 통해 이를 지원하는 체계 본격 운영

1) (정책) 지방종합계획에 맞춰 **지자체 주도**로 **지역 특성, 역량** 등을 진단하여 **지역에 특화**된 **중장기 과학기술 혁신계획 수립 지원**

※ 현재 11개 지역 계획 수립 완료 및 '25년 인천, 울산, 제주 계획 수립 중

2) (법 제정) **지역과학기술혁신법 제정(안)** 마련 **및 22대 국회 발의**('24.6.3, 박충권 의원 대표 발의)

- **(데이터 기반 인재양성)** 기술패권 시대 과학적 인재 정책 수립의 기반 마련을 위한 「데이터 기반 과학기술 인재정책 고도화 전략」 발표('24.6월)

○ 기술패권 대응을 위한 **국가전략기술 육성 본격 추진**

- **(기본계획)** 「국가전략기술 육성 특별법」에 따라 22개 부·처·청 핵심 추진과제를 담은 5개년 계획 최초 마련('24.8월)

※ R&D(5년간 30조원 이상 투자)에 더해 ▲국가전략기술의 신속한 사업화, ▲확고한 글로벌 파트너십 구축과 기술안보 선제대응, ▲임무중심 R&D 혁신에 중점

- **(로드맵)** 분야별로 국가적 우선순위 기술을 식별하고, 투자·평가로 연계하기 위한 **12대 분야 임무중심 전략**을 완비('24.2월)

※ '23년에 이어 거대과학(우주항공·해양, 원자력), 디지털 전환 핵심기반 (차세대통신, 첨단로봇·제조, 사이버보안) 등 5개 분야 수립 → 12대 분야 성과관리 본격화

- **(프로젝트)** 시시급성·중요성은 높지만, 대표 R&D 사업이 부재한 분야를 선제 발굴, **'국가전략기술 프로젝트'**로 선정(총 10개*, 누적 약 3조원('23~33))

* '23년 발굴사업(6건)에 이어 '24년 4건 신규사업 발굴 ☞ 10건 모두 예산 반영 완료

- **(확인제도 운영)** 전략기술을 보유·연구개발하는 **우수 산학연 인센티브 강화를 위한 제도 신규 시행** → '보유' 기업 대상 **초격차 기술특례 혜택** 적용('24.5월~)

※ 총 3차례 확인 신청 접수 공고 -> 총 4개 기술에 대해 확인

○ R&D 투자의 적시성과 전략성 강화

- **(민간협업 체계 구축)** 다양한 산업 현장의 기술수요를 정부R&D 예산 내에 반영하기 위해 민간 수요와 정부R&D 투자 연계 강화

- **(중장기투자전략 이행)** 중장기 R&D 투자전략('23~'27년)의 '24년 시행계획 수립('24.3.13., 국가과학기술자문회의 운영위원회 의결)

○ R&D 시스템·제도 효율화로 연구현장의 자율성 확대

- **(시스템)** IRIS 개통('22년) 후 전면 적용*('24년)에 따라 범부처 통합데이터와 디지털 기술을 활용한 데이터 기반 통합 R&D관리(IRIS 2.0) 체계로 전환

* (적용기관) '22년 5개 기관 → '24년 34개 기관 / (관리과제) '22년 0.8만개 → '24년 16.1만개 / (연구자) '22년 40만명 → '24년 95.4만명 / (평가위원) '22년 2.4만명 → '24년 5.0만명

- **(성과평가)** 임무중심R&D 지원에 특화된 '성과평가 실시계획' 수립('24.10)으로 자율·책임의 평가기반 구축, R&D사업의 상대평가 강화

- **(연구제도)** 범부처 협력을 기반으로 혁신법 취지를 정착하고 연구현장에서 체감하는 구체적인 애로사항을 해소하여 연구자 중심의 연구환경 조성

○ R&D 투자의 적시성과 전략성 강화

- **(R&D예타 폐지)** 글로벌 기술 패권 경쟁 시대에 대응하여 R&D 신속성·적시성

강화를 위한 예타 폐지 추진 및 기획완성도·재정건전성 제고를 위한 보완절차 마련

* ▲대형 R&D 투자 재정건전성 강화, ▲부처 고유임무형 계속사업 신설 허용, ▲도전·혁신적 R&D 사업 예타 합리화, ▲예타 시행사업의 계획변경 특정평가 제도 활성화 등 기존 예타 제도의 개선 또한 병행

◇ 전략목표와 임무의 관계

○ 과학기술 컨트롤타워로서 범부처 과학기술 혁신정책과제 발굴 및 총괄조정 등을 통해 범부처 과학기술정책의 전략성을 제고함으로써 과학기술 혁신 생태계 조성에 기여

○ 정부 R&D 투자효율성 제고를 위해 정부 R&D 투자의 전략적 방향을 제시하고, 이를 예산 배분·조정 과정에 적극 반영함으로써 과학기술 혁신 생태계 조성에 기여

○ 평가제도 혁신 및 성과관리·활용 체계화, 자율과 책임의 연구환경 조성, 국가R&D 정보의 체계적 생산·관리 및 정보 개방성 확대 등 효율적 국가연구개발 관리·평가·공유 체계 마련을 통해 R&D 성과창출 촉진에 기여

< 전략목표 및 성과목표, 관리과제.성과지표 체계 >

(단위 : 개)

전략목표	전략목표 성과지표	성과목표	성과목표 성과지표	관리과제	관리과제 성과지표
1	1	3	3	15	40

성과목표	관리과제	성과지표
Ⅳ. 과학기술 혁신 생태계를 조성하여 국가 연구개발 역량을 강화한다.		①COSTII(국가과학기술혁신역량) 순위
1. 과학기술 컨트롤타워 강화를 통해 과학기술 정책의 총괄·조정 기능을 내실화한다.		①과학기술정책 만족도(점)
	① 과학기술 정책의 총괄 조정을 통한 과학기술혁신 가속화	①데이터 기반 인재양성 정책 이행 실적(건) ②과학기술정책 만족도(점)
	② 현장대응형 국가연구개발 혁신정책 추진	①글로벌 R&D 추진 정책 이행률 ②현장기반 혁신정책 추진(%) ③현장소통 및 정책 만족도(%)
	③ 범부처 과학기술정책의 조정체계 정비 및 연계·협력 강화	①혁신도전형 R&D 제도개선 추진율(%) ②과학기술 정책 검토 횟수(%) ③사회문제해결 R&D 현장컨설팅 횟수(건수)
	④ 기술패권 경쟁에 대응한 전략기술 발굴·육성 추진	①기술패권 대응을 위한 전략기술 정책 수립 ②전략기술 협력 분야 소통·참여 확대
2. 전략적인 R&D예산배분 조정으로 정부R&D 투자 효율성을 제고한다.		①정부연구개발사업 예산 관련 이해관계자 소통 강화
	① 정부R&D예산의 전략적 배분·조정 강화	①선도형R&D 투자강화(%) ②정부연구개발사업 예산 관련 이해관계자 소통 강화(건)
	② 효율적 투자전략 마련 및 출연연·국방분야 R&D투자 전략성 강화	①특정·현안분야 R&D 투자전략 수립 및 제도개선 실적(개) ②출연연•국방 R&D 분야 전략적 투자 강화를 위한 소통 활성화(건) ③국방 R&D 분야 전략적 투자 강화를 위한 국방 현장 수요 반영(%)
	③ 공공에너지 분야 투자의 전략성 강화	①공공·에너지 분야 투자 전략성 강화(%) ②공공·에너지 분야 정부연구개발사업 예산 관련 이해관계자 소통 강화(건)
	④ 기계소재 및 ICT융합 분야 R&D투자의 전략성 강화	①기계소재, AI·ICT, 양자·반도체 분야 투자 전략성 강화(%) ②전문가-투자국-사업부처 간 협의·소통 강화(회)
	⑤ 생명·기초분야 R&D투자의 전략성 강화	①생명·기초 분야 투자방향·전략 등 정책 마련 ②생명·기초 분야 정책 이행 및 이해관계자 소통 강화 ③생명·기초 분야 투자 전략성 강화(%)

성과목표	관리과제	성과지표
3. 효율적 국가연구개발 관리평가공유 체계 마련으로 R&D 성과창출을 촉진한다.		①성과평가, 연구성과활용, 연구제도, 과학기술 정보활용 등에 관한 정책 마련
	① 성과관리·활용 제고 및 연구관리 전문기관 혁신	①국가연구개발 성과평가 정책 추진율(%) ②국가연구개발 성과관리활용 정책 추진율(%) ③연구관리 전문기관 만족도 조사(점)
	② R&D 체계적 평가실시 및 국가연구시설장비 활용성 제고	①국가연구개발 전략적 평가 및 실효성 확보 ②R&D 성과평가 만족도 ③연구시설장비 관리활용 고도화 정책 추진율
	③ [민생] 자율과 책임의 연구환경 조성을 위한 정부R&D 제도개선	①국가 연구개발 행정제도개선 추진율(%) ②연구현장과의 소통 추진(회) ③국가연구개발혁신법 제도개선에 대한 현장 만족도 조사(점)
	④ 국가R&D 연구윤리 및 연구자 권익보호 강화	①연구윤리(연구보안) 및 연구자권익 보호 연구현장 지원실적(%) ②연구윤리(연구보안) 및 연구자권익 보호 연구현장 소통실적(%) ③연구윤리(연구보안) 및 연구자권익 보호 제도개선 실적(%)
	⑤ 효율적인 국가R&D 정보 관리활용 통한 데이터 기반 연구지원 체계 구축	①과학기술 통계정보 분석집 발간/배포 실적(%) ②통합연구지원시스템(IRIS) 이용자 만족도(점) ③NTIS 이용자 활용도 및 만족도(%)
	⑥ 대형 R&D 투자·관리 시스템 운영 및 혁신	①예타 제도 개편 및 운영 추진율(%) ②R&D예비타당성조사 현장소통 추진율(%) ③R&D예비타당성조사 만족도 조사

전략목표 Ⅳ 과학기술 혁신 생태계를 조성하여 국가 연구개발 역량을 강화한다.

(1) 주요내용

□ 과학기술 컨트롤타워로서 과학기술 혁신정책 총괄조정 등을 통해 과학기술 혁신 생태계 조성에 기여

- ㅇ 과학기술혁신 컨트롤타워로서, 국가 R&D혁신역량 고도화를 위한 중장기 전략 수립 및 범부처 협력 체계 구축 도모
- ㅇ 글로벌 R&D 전략 고도화 및 협력기반 강화를 통해 세계적 수준의 연구성과를 창출할 수 있도록 혁신적 글로벌 R&D 육성
- ㅇ 국가과학기술자문회의 심의회의 산하 회의체를 운영하여 과학기술 정책 조정 역할을 통한 범부처 협력체계 구축
- ㅇ 글로벌 기술패권 경쟁 심화 속 기술주도권 확보를 위한 국가전략기술 육성을 위해, 범부처 연간 시행계획 수립·이행, 전략적 투자 강화(전략연구사업), 확인제도 운영 등 혁신정책 지속 추진

□ 정부 R&D예산의 전략적 투자를 통해 선도형 R&D로의 전환 본격화

- ㅇ 국가연구개발 사업의 중점 투자방향과 기술분야별 투자전략을 제시하여 R&D 투자의 전략성·효율성 제고
- ㅇ 국가 성장동력 확보를 위한 선도형 R&D에 집중 투자하고, 민간이 하기 어려운 국방, 재난·안전 등에 대한 정부 R&D 투자 강화
- ㅇ 글로벌 R&D, 국가전략기술 등 주요 분야를 중심으로 부처간 협력과 경쟁이 가능한 예산 배분·조정 체계 가동
- ㅇ 산업별 민간R&D 협의체 확대, 국가기술전략센터 운영 고도화 등 민·관 협력을 기반으로 민간수요와 정부투자의 연계 강화

□ 효율적인 국가연구개발 관리·평가·공유 체계 마련으로 R&D 성과창출 촉진

○ 기술료 제도 개선·우수성과 100선 선정 등으로 다양한 연구성과의 활용·확산을 강화하고 연구관리 전문기관 혁신방안을 통한 효율화 모색

○ 상대평가를 강화하여 성과부진사업의 구조조정을 유도한 체계적 평가실시 및 연구시설·장비 관리·공동활용 활성화 정책 촉진

○ 연구자의 자율성과 책임성은 강화하고, 행정부담은 줄이는 연구제도 개선을 통해 선도형 R&D로의 전환을 뒷받침하는 제도 기반 구축

○ 글로벌 스탠다드에 부합하도록 연구보안 체계 내실화를 추진하고, 연구현장의 자율적인 연구윤리 정착 및 연구자 권익보호 지원

○ 과학기술 및 국가R&D 정보의 효율적인 생산·관리·활용 체계를 구축하고 IRIS 및 NTIS를 통해 통합 데이터 기반의 연구지원 환경 제공

○ R&D 예타 폐지를 통한 대형 R&D 투자·관리 시스템 개편 및 과도기간 동안 R&D 예타 수요에 대응하여 차질 없는 예타조사 수행

(2) 성과지표

< 전략목표 성과지표 >

성과지표	실적					목표치	'29년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'20	'21	'22	'23	'24	'29			
COSTII(국가과학기술혁신역량) 순위	8위	5위	5위	5위	4위	3위	과거 실적 및 추세를 고려하여 최근 3개년 평균치에 가깝게 설정	OECD 36개국 중 순위(과학기술 관련 5개 부문, 13개 항목, 31개 지표를 평가하여 산정)	국가과학기술혁신역량평가연구 최종보고서(KISTEP)

※ 통계 출처(생산자), 생산시기 제시, 미생산시 신규 생산 등 확보방법 명시

※ 전략목표 성과지표는 중장기적 관리의 관점에서 5년 후의 목표치를 제시

(3) 기타

□ 제5차 과학기술 기본계획('23~'27)

□ 제6차 지방과학기술진흥종합계획('23~'27)

□ 글로벌 R&D 추진전략('23.11월)

□ 제1차 국가전략기술 육성 기본계획('24~'28)

□ 국가과학기술자문회의지원단 홈페이지(산하 회의체 상정안건 등, www.pacst.go.kr)

□ 제1차 국가연구개발 중장기 투자전략 2025년 시행계획(안)

□ 2026년도 국가연구개발 투자방향 및 기준(안)

□ 2026년도 국가연구개발사업 예산 배분·조정(안)

□ 제4차 국가연구개발 성과평가 기본계획 ('21～'25)

□ 제4차 연구성과 관리 · 활용 기본계획('21～'25)

□ 국가연구시설·장비의 운영·활용 고도화계획 ('23~'27)

□ 국가과학기술지식정보서비스 홈페이지(www.ntis.go.kr)

□ 장비활용 종합포털 홈페이지(www.zeus.go.kr)

성과목표 Ⅳ-1 과학기술 컨트롤타워 강화를 통해 과학기술 정책의 총괄·조정 기능을 내실화한다.

(1) 주요 내용

□ 과학기술 정책의 총괄 조정을 통한 과학기술혁신 가속화(Ⅳ-1-①)

○ **과학기술혁신 컨트롤타워**로서, 국가 R&D혁신역량 고도화를 위한 **중장기 전략 수립** 및 **범부처 연구개발 종합조정*** 역할을 강화

* 정책, 예산 배분·조정, 성과 관리 및 평가 등을 유기적으로 연계

○ 정부와 민간의 역량을 모아 과학기술 강국으로 도약하기 위한 **국가 과학기술 시스템 혁신 추진**

○ 과학기술 시스템 재설계를 위한 **「R&D 다운 R&D 추진전략」** 등 **R&D 혁신 방안**의 **과제 이행 관리 및 총괄 지원**

○ 과학기술인력 공급부족 위기에 대응해 **데이터 기반**의 **체계적인 과학기술인력 양성정책 수립** 추진

□ 현장대응형 국가연구개발 혁신정책 추진(Ⅳ-1-②)

○ 새로운 정책환경을 고려하여 글로벌 R&D의 전략성을 강화*하고, 성과 확보를 위한 법적·행정적 지원체계** 구축

* 변화된 글로벌 정책환경에서의 새로운 정책방향 및 전략적 글로벌 R&D 추진 방향을 제시하는 (가칭)「글로벌 R&D 전략성 강화방안」 마련

** 행정·제도적 범부처 자문, 전문성 있는 법무법인과의 연계를 지원하는 전담조직 신설 검토

○ **지역혁신 생태계 성공모델**을 **창출**하기 위한 **범부처 전략**을 수립하고, 이를 뒷받침하기 위한 **법 제정 추진** 및 **예산 지원체계 강화**

○ 2050 탄소중립 실현을 위한 **임무중심 탄소중립 R&D 로드맵**을 **수립**하여 탄소중립 R&D 기획-투자-수행-평가와 연계

○ **민간이 기술 혁신을 선도**할 수 있도록 **범부처 민간 기술 혁신 지원 정책** 간 연계성을 강화하고 **민간 중심의 정책 아젠다 발굴**

□ **범부처 과학기술정책의 조정체계 정비 및 연계·협력 강화(Ⅳ-1-③)**

○ 미래 생존과 번영 확보의 열쇠로서 **질적 수준 정체**를 **해소**하고 **국가기술경쟁력 확보**를 위한 **혁신도전형 R&D 체계적 육성 필요**

○ 국가과학기술혁신 관련 **주요정책** 및 **현안**의 **효율적 조정·심의**를 위해 국가과학기술자문회의 심의회의 및 산하 관련 회의체* 운영

* 심의회의 산하 운영위원회, 특별위원회(5개), 협의회(2개) 및 전문위원회(13개)

○ 과학기술을 통해 **국가치원 미래 사회문제 해결**에 기여하기 위해 **과학기술기반 사회문제해결 종합계획 수립·시행** 및 **각 부처 사회문제해결 R&D** 지원

○ **중앙행정기관**이 수립하는 **과학기술분야 중장기계획('24년 총 78개)** 실태조사를 통한 **과학기술기본계획** 및 관련 **계획간** 정합성·**연계성 제고**

□ **기술패권 경쟁에 대응한 전략기술 발굴·육성 추진(Ⅳ-1-④)**

○ 관계부처 기술육성체계와 연계한 '25년 **전략기술 정책방향** 및 분야별 **임무달성 성과·계획**을 포함한 **연간 시행계획 최초 수립**

○ 국가전략기술 선정('22) 이후의 **기술·산업트렌드, 주요국 정책 변화** 등을 반영하여 **12대 분야·50개 중점기술 육성방안 최신화**

○ 산·학·연·관이 함께 기술패권 경쟁 담론을 형성하고, **우수성과 공유** 및 **정책대안**을 **제시**하는 **'국가전략기술 혁신포럼'** 구체화

○ 전략기술 확인제도를 통해 발굴된 **유망 연구성과** 대상 초격차 기술 특례 등 **성장 지원 지속 확대**

○ 전략기술 분야별 **전략로드맵 上 임무 달성**에 직결되는 **핵심사업**을 **집중 지원·관리**하기 위해, **전략연구사업(MVP) 지정관리 본격화**

(2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'24년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'22	'23	'24	'25			
과학기술정책 만족도(점)	78.9	79.7	79.3	79	최근 5년 평균 실적(78.74) 보다 높은 수준으로 목표치 설정	국가과학기술정책 참여전문가 및 주요 연구현장 연구자 대상* 만족도 평균 * 연구자, 전문기관 담당자 등 ※ 5점 척도로 100점 만점으로 환산	외부 전문조사기관 만족도조사 결과

(3) 외부환경요인 및 갈등관리계획

□ 외부환경 요인

○ 미래 성장 동력 확보를 위하여 국가 연구개발 시스템 혁신을 통한 정부 R&D의 질적 성장 필요성 증가

○ 美 트럼프 2기 출범, 中 기술 부상 등 기술·외교·안보 환경 변화에 대응하기 위해 주요 이슈·트렌드를 반영한 국가전략기술 육성 정책 추진 필요

□ 갈등관리계획

○ 글로벌 R&D 추진 과정에서 해외 연구기관과의 협약·계약 시 국내연구자들이 마주하는 법률·행정적 애로사항 해결 필요

→ 연구자와 **법률・특허 전문가를 연계**하여 전문적인 자문을 받도록 지원하고, **자문 내용이 범부처적으로 축적・확산**될 수 있는 체계 구축

○ 과학기술 기반 사회문제해결에 관한 사회문제해결형 R&D 기획, 현장 적용 등 혁신생태계 조성으로 과학기술 성과의 국민 체감도 향상

○ 국가전략기술 분야별로 효율적 정책·투자를 위해 범부처·민관 협업이 필수적인 만큼, R&D 총괄기관으로서 혁신본부의 조정 역할 수행

(4) 기타

□ 제5차 과학기술 기본계획('23~'27)

□ 제6차 지방과학기술진흥종합계획('23~'27)

□ 글로벌 R&D 추진전략('23.11월)

□ 윤석열 정부 R&D 혁신방안('23.11.27., 국가과학기술자문회의 전원회의)

□ 제1차 국가전략기술 육성 기본계획('24~'28)

(5) 관리과제별 추진계획

1 과학기술 정책의 총괄 조정을 통한 과학기술혁신 가속화(Ⅳ-1-①)

□ 추진배경 (목적)

○ 과학기술 중심의 국가 실현을 위해 정부와 민간이 함께 뛰는 **과학기술기반의 국정 운영 시스템** 강화 필요

- **국가 R&D 혁신 역량 고도화**를 위한 중장기 전략 수립 및 **범부처 연구개발 종합·조정 역할 강화***

* 정책, 예산 배분·조정, 성과 관리 및 평가 등을 유기적으로 연계

○ 과학기술을 통한 여러 **국가 난제 해결에 기여**하기 위하여 **정부 R&D 시스템 재설계**를 통한 **과학기술 혁신 가속화** 필요

※ 피인용 상위 1% 논문('12, 15위 → '22, 14위), 미국 대비 기술수준('12, 77.8% → '22, 81.5%)

○ 대·내외 급변하는 정세에 대응 **과학기술인력 공급부족 위기를 극복할 데이터 기반의 체계적인 과학기술인력 양성정책 수립** 필요

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(과학기술정책 총괄 조정) 과학기술혁신 컨트롤타워로서** 과학기술 강국으로 도약하기 위한 **국가 과학기술 시스템 혁신**

- **(국정과제(74번))** 국내외 정책환경 변화에 대응하고 우리나라 과학기술의 질적 성장을 위한 **정부 R&D 시스템 재설계** 지속 추진

· 글로벌 R&D 전략 고도화, 예비타당성 조사 폐지 후속조치 등

※ 국정과제 74번(국가혁신을 위한 과학기술 시스템 재설계) 총괄

- **(과학기술 혁신정책 지원) 범부처 과학기술정책** 및 **국가 R&D사업**의 **기획·조정·평가 지원을 위한 연구** 추진

○ **(제5차 과학기술기본계획 시행계획 수립)** ‘제5차 과학기술기본계획(’23~’27)’의 **이행력 제고를 위한 2025년도 시행계획 수립**

- 부처별 **’24년 추진실적** 및 **성과지표**의 **연도별 달성도**를 점검하고 **이행부진 과제** 등 중심으로 **심층점검 실시**

- 중장기 **투자전략 시행계획과 연계**를 통한 **과기기본계획**의 **중점방향**과 **국가연구개발 투자**의 **정합성 확보**

○ **(R&D 혁신) 「R&D다운 R&D 지원 추진전략」(’24.4., 과기자문회의)**의 **회계연도 일치** 제도개선 등 **중장기 과제의 지속 이행**

- R&D 혁신방안의 주요 추진사항이 **현장에 확산**될 수 있도록 **이행과제 관리** 및 **현장 소통**을 통한 **과학기술 혁신정책 고도화**

○ **(제5차 과학기술인재 육성·지원 기본계획 수립)** ‘제5차 과학기술기본계획(’26~’30)’을 **수립**하고 **‘26년부터 본격 이행**

- **글로벌 기술패권 경쟁 심화, 인구감소 가시화** 등 대내외 환경변화와 **국가전략기술, 글로벌 R&D 전략** 등 과학기술 정책기조 반영

* (근거) 이공계지원특별법 제4조(기본계획의 수립) 및 시행령 제3조

○ **(국가전략기술 인재양성) 기술 분야별 인력지도 구축** 및 **IRIS-고용DB 연구자 정보 연계 분석** 등을 통한 **전략기술분야 인재양성 지원기반** 구축

- **(인력지도)** 글로벌 핵심인재 확보의 선결 조건으로 **국내외 우수 연구자·기관 정보**를 체계적 파악 위한 **글로벌 인력지도* 구축**

* 전략기술 분야별로 글로벌 상위 10% 핵심인재 분포 파악, 국제협력 현황, 연구트렌드 변화 등

- **(IRIS-고용DB 연계)** 인재 성장경로 파악을 위해, **IRIS-고용보험DB를 연계**하여 국가연구과제 **참여연구자의 성장과 민간 내 이직경로 분석**

- **(직무분석) 채용공고 빅테이터와 AI를 접목, 산업계 핵심인재 수요를 적시 파악**하고 정부 R&D 정책·투자로 환류

* 이차전지 307개 기업의 7년간 채용공고문, 21,000여건의 모집 사항 분석 결과 학사 이하, 공학계열, 경력직에 대한 수요가 많음을 확인('24.12월, 미래인재특위)

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	· 2025년 과학기술혁신정책지원사업 추진계획 수립	'25.1월	
	· 제5차 과학기술기본계획 2025년 시행계획 수립	'25.3월	
	· 2025년 과학기술혁신정책지원사업 심의회 개최(상반기)	'25.3월	
2/4분기	· R&D 혁신방안 이행상황 점검	'25.4월	
	· 제4차 과학기술인재 육성·지원 기본계획 2025년 시행계획 수립	'25.4월	
	· 제5차 과학기술인재 육성·지원 기본계획 수립을 위한 위원회 구성·운영	'25.5월	
3/4분기	· IRIS-고용DB 연계	'25.7월	
	· 이공계인력 유출입 조사	'25.7월	
	· 과학기술혁신정책지원사업 추진과제 중간점검 착수	'25.9월	
4/4분기	· 2025년 과학기술혁신정책지원사업 심의회 개최(하반기)	'25.11월	
	· 주요정책과제(국정과제) 설명회 대응	'25.12월	
	· 제5차 과학기술인재 육성·지원 기본계획 수립(미래인재특위)	'25.12월	
	· 국가전략기술 인재 산업 수요 분석	'25.12월	
	· 국가전략기술 분야 글로벌 인력지도 구축	'25.12월	
	· 과학기술인력 중장기 수급전망 결과	'25.12월	
	· 이공계 인력 실태조사 결과	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ R&D 시스템 혁신, 투자방향 등 의견 수렴을 위해 **"R&D 미소공감"** 운영

- 기술 분야별, 산업계·연구계·학계 등 **종합적인 의견수렴**을 통해 **정책·투자 방향 설정, 제도개선** 등 **민관 연계 강화**

구 분	내용	세부일정
현장방문	R&D 미소공감 운영(분기별 2회 이상)	상시

□ 기대효과

○ **과학기술정책 총괄 조정**을 통해 범부처 **과학기술 정책**의 **정합성**을 **제고**하고 **정책·투자 연계**를 통한 **과학기술 혁신 생태계 조성**에 기여

○ 혁신과 도전으로 성장하는 연구기관, 규모 있는 연구를 바탕으로 세계를 **선도하는 기술력**과 **우수인재 확보 기반 마련**

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'24 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
데이터 기반 인재양성 정책 이행 실적(건수) (가중치 60%)	신규	신규	신규	3	「데이터 기반 과학기술 인재정책 고도화 전략('24.6)」의 중점 과제 이행계획을 고려하여, 인재 관련 DB의 구축/연계/분석 각 1건 이상(총 3건)으로 설정	과학기술 인재 관련 DB의 구축/연계/분석 결과 건수	분석자료 및 보도자료
과학기술정책 만족도 (점) (가중치 40%)	78.9	79.7	79.3	79	최근 5년 평균 실적(78.74) 보다 높은 수준으로 목표치 설정	국가과학기술정책 참여전문가 및 주요 연구현장 연구자 대상* 만족도 평균 * 연구자, 전문기관 담당자 등 ※ 5점 척도로 100점 만점으로 환산	외부 전문조사기관 만족도조사 결과

2 현장대응형 국가연구개발 혁신정책 추진(Ⅳ-1-②)

□ 추진배경: 주요 분야별 R&D 이슈에 대한 효과적 대응 필요

○ **(글로벌R&D) 글로벌 R&D 투자 확대***에 따른 **정책 본격 추진** 및 국제환경 변화에 대응하여 **새로운 정책방향** 및 **전략적 글로벌 R&D 추진 방향 제시 필요**

* ('24년) 19.1조 → ('25년) 22.2조, 16.1% 증가(일반 R&D포함)

○ **(지역 과학기술)** 심화되고 있는 **수도권**과 **지역 간 격차**를 **줄이기 위해 경제·산업 경쟁력**과 **혁신**의 **원천**인 **과학기술 혁신**의 **중요성**이 증대

- **지역**이 **과학기술 혁신 역량**을 **키우고, 과학기술 인재**가 **지역**에 **정착**할 수 있는 생태계를 조성하기 위해 **정부**와 **지자체**의 **협력**이 **필요**

○ **(탄소중립) 2030 NDC** 및 **2050 탄소중립 실현**을 위해서는 **과학기술 혁신 가속화 및 탄소중립 분야의 국가 R&D 전략성 제고** 필요

○ **(민간R&D)** 민간부문의 R&D투자·혁신활동 활성화를 위해 세제 지원 등 **기업R&D에 대한 제도적·간접적 지원 강화** 필요

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(글로벌 R&D) 정책 추진 총괄 및 글로벌 협력 기반 강화 추진**

- **국내·외 정책환경 변화, 전략지도(논문·특허 분석), 인력지도(글로벌 상위 10% 인력), 전부처 과제 전수조사**를 **기반**으로 **글로벌 R&D 전략성 강화방안 마련**

※ 글로벌 주요 이슈에 대한 새로운 정책방향 및 전략적 투자·지원 필요 분야 도출

- 해외기관과의 **협상, 계약서 작성** 등을 지원하는 **법률·행정 지원 서비스 운영** 및 **법률·행정 이슈 대응체계 고도화** 추진

- 국가 **중요기술 확보**에 있어 **글로벌 협력**이 **필수적·효율적**인 분야에 집중 투자하는 **대규모, Top-Down 방식**의 **"플래그십 프로젝트"** 추진

- 「**글로벌 R&D 추진전략('23.11)**」 및 「**과학기술 글로벌 협력 종합전략('24.6)**」의 차질 없는 이행을 위해 과제별 추진 상황 모니터링 등 **체계적 관리 추진**

○ **(지역 과학기술) 지역 주도**로 **지역에 특화된 과학기술혁신계획**을 **수립**하고, **정부**는 **법 제정, 예산 연계** 등을 통해 이를 **지원**하는 체계 **본격 운영**

- 지역이 **실현 가능**하고, **완성도 높은 지역과학기술혁신계획***을 **수립**할 수 있도록 **지침 마련** 및 **컨설팅 지원**

* (기본방향) 지역이 강점과 경쟁력을 가진 중점기술 분야를 설정하고, 해당 분야의 산학연 협력 R&D 및 R&D 성과의 확산을 통한 지역 산업·기업 경쟁력 제고

- **지역별 과학기술혁신계획**의 **효과적 이행**을 위해 **지자체**가 **제안**한 **사업**을 관계부처가 함께 **검토**하여 **예산**까지 **연계**하는 **체계 구축**
- **지역**이 지역에 특화된 과학기술 **정책·사업을 주도**하고, **정부**는 이를 **지속적, 안정적**으로 **지원**할 수 있도록 **지역과학기술혁신법 제정 지속 추진**

○ **(탄소중립) 임무중심의 탄소중립 기술혁신**을 위한 **탄소중립 국가 R&D 전략 고도화 추진**

- 탄소중립 **100대 핵심기술** 중 전략기술 **우선순위(①탄소감축 효율성 ②산업·경제적 파급효과 ③미래시장 선점)** 설정 및 **현장 적용 촉진 지원·확산 전략** 제시
- 탄소중립기술 전략 **로드맵 간 ❶**개발·실증·상용화 목표 시점, **❷**개발 내용·방식, **❸**시기별 목표치 등 상충 여부 및 **❹**단기·중장기 로드맵 보완 방향 등 정합성 검토

○ **(민간R&D) 민간기업**의 기술혁신, 중장기 성장동력 확보를 위해 **세제 지원 등 R&D 활성화**를 **폭넓게 지원**하고 **상시적** 현장 **의견수렴** 추진

- 기업 R&D 투자에 가장 효과적이고, 활용도 높은 **조세 지원 확대** 및 **개선방안** 마련으로 **민간 R&D 투자 활성화** 추진

* 세제지원 및 세액공제 확대, 관세 감면, 지방세 감면 등 제도 개선 추진

- 연구개발·신기술 융합 인증·허가 등 연구·사업화 **전분야 규제 발굴** 및 **의견수렴, 개선방안** 등을 **마련**하여 **민간 기술혁신 활성화** 촉진

* (발굴) 온·오프라인, 현장방문 등 접수 → (검토) (가칭)'규제개선 TF' 검토 및 개선방안 도출 → (개선) 관계 부처/기관 협의 및 개선안 확정

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	연구개발물품 관세감면품목 조정 관련 기업 의견수렴	'25.1월	
	기업 연구소 연구개발용품 관세 감면 수요 기재부 제출	'25.2월	
	글로벌 R&D 법률지원시스템 관련 관계자 회의	'25.2월	
	지자체 '26년 예산 연계 후보사업 컨설팅	'25.2월	
	글로벌 R&D 특별위원회 개최	'25.3월	
	제2차 글로벌 R&D 플래그십 프로젝트 선정	'25.3월	
	「제6차 지방과학기술진흥종합계획」 '25년도 시행계획 수립	'25.3월	
2/4분기	조세특례제도 개선 건의서 및 평가서 기재부 제출	'25.4월	
	글로벌 R&D 법률·행정 지원 강화방안 마련	'25.4월	
	지자체 '26년 예산 연계 사업 심의	'25.5월	
	민간 R&D 혁신역량 강화를 위한 기업 간담회 개최	'25.6월	
3/4분기	「(가칭)글로벌 2.0 전략」 마련	'25.8월	
	지자체 '27년 핵심 신규사업 제안 지침 안내	'25.8월	
	지역별 '27년 신규사업 제안 및 검토계획 설명회 개최	'25.9월	
	신성장·원천기술 및 국가전략기술 조세특례 개정 소요 기재부 제출	'25.9월	
	탄소중립 분야별 전문가 회의 개최	'25.9월	
4/4분기	'24년 글로벌 R&D 성과 분석	'25.10월	
	글로벌 R&D 특별위원회 개최	'25.11월	
	지자체 제안 '27년 핵심신규사업 컨설팅	'25.11월	
	탄소중립기술 특별위원회 개최	'25.12월	
	「(가칭)지역혁신 생태계 활성화 전략」마련	'25.12월	
	글로벌 R&D 추진·종합전략 후속조치 이행점검	'25.12월	
	신성장·원천기술 및 국제전략기술 범위 조정을 위한 관계법령 개정 기재부 협의	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 주요 정책 추진을 위한 현장 공감대 형성 및 추진 방향 논의를 위한 현장방문, 산·학·연 등 관계 전문가 회의·간담회 추진

구 분	내용	세부일정
회의	글로벌 R&D법률지원시스템 관련 관계자 회의	'25.2월
간담회	민간 R&D 혁신역량 강화를 위한 기업 간담회 개최	'25.6월

□ 수혜자 및 이해관계집단

○ **(수혜자)** 산업체, 대학, 출연(연) 등 국내외 연구자, 일반국민 등

○ **(이해관계자)** 산업부 등 관련 부처, 지자체 및 산·학·연 등 국내외 연구주체

□ 기대효과

○ **(글로벌 R&D) 글로벌 R&D 사업 기획·투자 연계**를 통해 **세계적 수준**의 **국제공동연구 성과 창출 및 협력 기반 구축** 가능

○ **(지역 과학기술) 지역 주도**로 **과학기술혁신계획**을 수립하고, **정부**는 법 제정·예산 연계 등을 통해 이를 **지원**하여 **지역**의 **과학기술·산업 경쟁력 제고**

○ **(탄소중립)** 범부처 차원 **임무 중심 기술혁신 로드맵 체계**를 **고도화**하고 **체계적인 투자 및 기술 확보**를 통해 **2030 NDC 등 국가적 목표 달성**에 **기여**

○ **(민간R&D)** 역량 있는 **민간 기업**의 자발적인 R&D 확대에 인센티브를 제공함으로써 **기술 혁신 역량**을 **강화**하고 **우리 기업의 경쟁력 제고**

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처
	'22	'23	'24	'25			
글로벌 R&D 추진 정책 이행률 (가중치 20%)	신규	신규	100	100	'글로벌 R&D 추진전략('23)의 차질 없는 이행을 위해 후속조치 이행 점검 및 주요 추진과제 안건 상정을 성과지표로 설정 * 추진계획 고려하여 3건으로 설정	글로벌R&D 특위 안건 상정 건수(3건, 70%) + 글로벌 R&D 추진전략 및 과학기술 글로벌 협력 종합전략 이행계획에 따른 이행점검 (30%)	점검자료, 회의 상정안건 등
현장기반 혁신정책 추진(%) (가중치 50%)	100	100	96	100	주요 정책현장 현장요구사항 및 정책실적 등을 토대로 산출	지역주도 과학기술 정책·사업 컨설팅 추진건수(5건, 40%) + 탄소 특위 안건 상정건수 (2건, 40%) + 민간 기술혁신 정책 마련(30%)	회의결과 자료, 상정안건 등
현장소통 및 정책 만족도(%) (가중치 30%)	95.7	97.8	100.9	100	과거 실적 및 추세와 '24년도 실적이 다소 높았던 점을 고려하여 '25년은 전년동 수준의 높은 목표 설정	글로벌R&D, 민간R&D, 지역 등 정책 분야별 현장소통(20회, 50%) + 정책에 대한 현장의 만족도(50%)	공문, 설문조사 등

3 범부처 과학기술정책의 조정체계 정비 및 연계·협력 강화(Ⅳ-1-③)

□ 추진배경 (목적)

○ 미래 생존과 번영 확보의 열쇠로서 **질적 수준 정체**를 **해소**하고 **국가기술경쟁력 확보**를 위한 **혁신도전형 R&D 체계적 육성 필요**

○ 국가과학기술혁신 관련 **주요정책 및 현안의 효율적 조정·심의**를 위해 국가과학기술자문회의 심의회의 및 산하 관련 회의체* 운영

* 심의회의 산하 운영위원회, 특별위원회(5개), 협의회(2개) 및 분야별 전문위원회(13개)

○ 과학기술을 통해 **국가차원 미래 사회문제 해결**에 기여하기 위해 **과학기술기반 사회문제해결 종합계획 수립·시행** 및 **각 부처 사회문제해결 R&D** 지원

○ **중앙행정기관**이 수립하는 **과학기술분야 중장기계획**('24년 총 78개)을 조사・분석하여 **과학기술기본계획** 및 관련 **계획간 연계성 확보**

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(혁신·도전적 R&D) 세계 최초·최고 선도형 R&D**를 지향하는 범부처 **혁신도전형 앞으로(APRO) R&D를 차별화된 시스템**으로 육성

- **혁신도전형 R&D사업군 고시 제정** 및 선별·정비, **총괄관리자(IPL)** 역량 강화 **교육과정 개발, 성과확산 지원 민관협의체 구성 등**
- 총괄관리자(IPL) **권한 강화**, 유연한 연구관리 등 **맞춤형 제도개선**을 위한 **국가연구개발혁신법 매뉴얼 개정** 및 **혁신법 개정안 마련**

○ **(과학기술혁신 컨트롤타워 효율화)** 민-관 협업 확대를 통한 **과학기술 컨트롤타워 역할의 효율화 및 체계성 강화**

- **과학기술분야** 정책과 **연관성이 높은 안건**에 대해 심의회의 **심의 요청 권한**의 **능동적 행사**를 통한 **심의대상 확대**

- **국과심 참여방식 다양화**로 **과학기술의 세분화**로 인한 안건 **검토의 어려움**을 **전문분야 민간위원 심층검토**를 통해 **해소**하는 등 **민간 전문성 활용도 제고**

- 국과심 심의 안건에 대한 **이행계획과 실적을 점검**하고, 결과는 **차년도 예산 ,평가 및 차기 안건에 반영**하는 등 **결과 환류 강화**

○ **(사회문제 해결)** 「제3차 과학기술 기반 사회문제해결 종합계획('23~'27)」 이행을 위한 국민수요 기반 사회문제해결 R&D 성과 창출 추진

- 국민적 해결 수요가 높고 **파급효과**가 큰 **핵심 사회문제***에 대한 명확한 **목표·임무 설정** 및 도전적 임무 지향 **플래그십 사업기획**

* 사이버범죄&고령화('23 完), 생활폐기물&미세플라스틱('24 完), 미세먼지('25 예정)

- **현장적용·상용화** 등 **수요기반 맞춤형 현장컨설팅*(5개)** 추진을 위한 대상 성과별 **사전 수요조사** 및 **현장적용·확산 이슈 점검** 실시

* 신기술·제품 인증, 법·제도, 공공조달, 기술 자문 등 애로사항 상담 및 해소

○ **(중장기계획간 연계강화)** 각 부처 과학기술 중장기계획의 성과 및 심층 분석 등을 통해 **중장기계획간 정합성 및 성과목표 달성도 제고 추진**

- 각 부처별로 수립하는 과학기술 분야 **중장기계획**에 대한 **분야별 전문위원회 사전검토**를 통해 계획 간 정합성 확보

- 계획 수립-시행-결과 등 **전주기별** 정책 이행과정에 대한 **심층분석**을 실시하고, 개선방안을 제시하여 **차기 종합계획 수립**에 **반영***

* 과학기술자문회의 산하 전문위원회 사전검토를 통해 반영여부 적정성 점검

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	정책조정전문위원회 전문위원 신규 위촉(기술분야)	'25.1월	
	「혁신도전형 연구발사업군의 지정 및 분류 등에 대한 고시」제정	'25.2월	
	심의회의 상정 안건 전문위 사전검토 및 운영위원회 개최	'25.2월, 3월	
2/4분기	「제3차 과학기술 기반 사회문제해결 종합계획」 2025년도 시행계획 수립	'25.4월	
	국가연구개발혁신법 혁신도전형R&D 매뉴얼 마련	'25.4월	
	국가과학기술자문회의 혁신도전추진특별위원회 개최	'25.6월	
	심의회의 상정 안건 전문위 사전검토 및 운영위원회 개최	'25.5월, 6월	

구 분	추진계획	세부일정	비 고
3/4분기	정책조정전문위원회 전문위원 신규 위촉(정책분야)	'25.6월	
	사회문제해결형 민·관 임팩트 협의체 구성 및 간담회	'25.7월	
	심의회의 상정 안건 전문위 사전검토 및 운영위원회 개최	'25.8월	
4/4분기	심의회의 상정 안건 전문위 사전검토 및 운영위원회 개최	'25.10월, 12월	
	혁신도전형 연구개발 행정서비스 활성화 포럼	'25.11월	
	민·관 협력 사회문제 플래그십 R&D 사업 기획 및 사회적 가치 측정	'25.11월	
	2025년도 사회문제해결 우수성과 현장방문 및 컨설팅 실시	'25.11월	
	국가연구개발혁신법 개정안 마련(혁신도전형 R&D)	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 우리나라 연구개발 생태계를 선도형 R&D 체계로 전환하기 위해 혁신도전형 사업을 추진하는 **'부처-전문기관-현장연구자'간 네트워크 활성화** 추진

○ 과학기술 정책 수립 과정에서 발생하는 관계부처 이견 조정 및 유사중복 방지 등 **과학기술 컨트롤타워로서의 역할 수행**

○ 국민 삶의 질 개선을 **사회문제해결 R&D** 추진과정에서 발생하는 **애로사항 청취 및 해결**을 위한 **현장 방문 및 컨설팅 등 추진**

구 분	내용	세부일정
회의	R&D 혁신도전성 강화 방안, 사업 간 연계 등 정책방향 및 사업 추진 현황에 대한 관계자 의견수렴	3월, 11월
회의	심의회의 산하 운영위원회를 통하여 과학기술 정책 수립과정에서 발생하는 관계부처 간 이견 조율 등	2월, 3월, 6월, 8월, 12월
현장방문 및 컨설팅	사회문제해결 R&D 수행 과정에서 발생하는 애로사항 청취 및 해결을 위하여 현장 방문 및 컨설팅	11월

□ 기대효과

○ **범부처 혁신도전형 R&D사업의 연계강화** 및 **혁신도전형 R&D 맞춤형 제도개선을** 통해 혁신적·도전적 R&D의 체계적 육성 가속화

○ 범부처 과학기술 정책의 체계적인 연계·조정을 통해 **부처 간 정책 시너지 제고** 및 **국민체감형 성과창출** 확대

- 과학기술분야 주요 안건 검토 과정에서 다양한 분야의 민간 전문가 중심 심층검토 및 부처 간 쟁점 조율을 통한 **연구개발 현장의 정책 수요 및 정책 개선 방향 도출**

- 과학기술 **중장기계획 모니터링을** 통해 범부처 계획의 **일관성**을 **제고**하고 **계획 간 연계·조정 및 효율적 정책 운영**

○ **사회문제해결 우수 R&D**의 **성과 창출 및 민간 임팩트 기업**과의 **협력**을 **강화**하여 과학기술을 통한 **국민의 삶의 질 향상**

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
혁신도전형 R&D 제도 개선 추진율(%) (가중치 40%)	신규	신규	신규	100	혁신도전형R&D 제도 마련시 연구현장 의견 수렴과정에서 도출된 수요를 감안하여, 법령·고시 제·개정 추진 및 제도개선 목표(3건) 설정	실적치 / 목표치×100	입법예고문, 보도자료, 공문, 내부보고서 등
과학기술 정책 검토 횟수(%) (가중치 30%)	신규	신규	112%	100%	과학기술 컨트롤타워 역할을 위한 심의회의 운영위원회 및 전문위(정책조정)에서 심의·사전검토하는 횟수(3개년 평균 고려 운영위 10회, 정책조정전문위 8회)	[(운영위원회 개최)/10회 x 0.5 + (정책조정전문위원회 개최/8회) x 0.5] x 100%	운영위원회 및 정책조정전문위원회 결과 보고서
사회문제해결 R&D 현장 컨설팅 횟수(건수) (가중치 30%)	신규	신규	125%	5건	사회문제해결 R&D 성과물 창출·확산을 위한 현장방문 컨설팅(3개년 평균을 고려 5회) 추진을 위한 노력을 목표치로 설정	사회문제해결 R&D 현장컨설팅 횟수	현장 컨설팅 결과 보고서 등

붙임 〔협업과제〕 역동경제 구현을 위한 R&D 혁신

관리과제명	범부처 과학기술정책의 조정체계 정비 및 연계·협력 강화(Ⅳ-1-③)		
실천과제명	① 역동경제 구현을 위한 R&D 혁신		
관계부처	기획재정부	담당부서	과학기술정책조정과
과제 내용			
추진배경	○ R&D는 국가경쟁력의 핵심 원천으로, 성장잠재력 확충과 경제의 역동성 제고를 위한 지속적인 혁신 필요 ※ (관련과제) 국정과제 74번 : 미래 국가혁신을 위한 과학기술 시스템 재설계 ○ 이를 위해 R&D 정책 및 정부출연연 관련 정책을 총괄하는 과기정통부와 재정·세제·예산 및 공공기관 등을 담당하는 기재부간 협업 필요		
주요내용	○ 혁신도전형 R&D사업군 고시 제정 및 선별·정비, 총괄관리자(IPL) 역량 강화 교육과정 개발 등 ○ 총괄관리자(IPL) 권한 강화, 유연한 연구관리 등 맞춤형 제도개선을 위한 국가연구개발혁신법 매뉴얼 개정 및 혁신법 개정안 마련		
기대효과	○ 범부처 혁신도전형 R&D사업의 연계강화 및 혁신도전형 R&D 맞춤형 제도개선을 통해 혁신적·도전적 R&D의 체계적 육성 가속화		
기관간 역할분담	○ 혁신도전형 R&D 제도개선 및 사업군 지정·관리		

④ 기술패권 경쟁에 대응한 전략기술 발굴·육성 추진(Ⅳ-1-④)

□ 추진배경

국정과제 #75.「초격차 전략기술 육성으로 과학기술 G5 도약」內 주요 실천과제

○ **초격차 기술력**이 **국가안보 핵심 자산**이자, **국가생존 전략**이 되는 시대

- 각국마다 **10~20개 내외 전략기술**을 선정, **국가적 역량**을 **결집**하는 한편, **법률제정·조직신설** 등 **과학기술 거버넌스 강화**

- 특히, 美 **신정부 출범** 및 **자국 중심주의** 강화, **중국 과학기술**의 부상, **AI 기술**의 **全분야 확산** 등 **기술·안보 환경 대폭 변화**

< **과학기술 혁신 정책과 안보의 결합**(Securitization of STI Policy, OECD) >

미국	○ **Chips&Science Act 제정, 첨단반도체 제조장비** 및 AI반도체 **수출·투자 통제 강화** ○ 이차전지-IRA, 바이오-생명공학 이니셔티브 등 **기술별 특화된 규제·육성 정책 본격화**
중국	○ 핵심기술·공급망 자립화를 위해 **'중국제조 2025', '과학기술 자립자강' 등 발표** ○ **호주 ASPI 분석 결과, 전체 64개 기술 중 53개 기술에서 기술 우위**
일본	○ **경제안보법 및 담당장관 신설, 5,000억엔 규모 경제안보기금 기반 K-프로젝트** 추진 ○ TSMC 일본 현지 공장 유치 등 **반도체 주도권 회복을 위한 노력**

○ 기존의 단발성·산발적 투자에서 벗어나 **공급망·신산업·안보** 관점에서 **전략적 가치**가 높은 **전략기술** 중심 **집중 투자**

- **신흥기술 변화 속도**가 빨라지고 있는 상황, **민관합동**의 **심층 분석**을 통해 **12대 국가전략기술 R&D 투자·기술개발 전략**을 **최신화·고도화**할 필요

- **국가전략기술 연구성과**가 **'기술주권 자산'** 및 **성장동력**으로 연결될 수 있도록 **R&D 투자확대**에 더해 **신속한 사업화·확산**에 **역량 집중**

<12대 국가전략기술 및 50개 세부 중점기술 (대통령 주재 과기자문회의 전원회의 의결)>

□ 주요내용 및 추진계획

① 기술패권 트렌드를 반영한 국가전략기술 육성 로드맵 재정비

<국가전략기술 체계 재정비 방안>

부처별 실적점검	전략기술 신설·조정(안) 도출	신규 전략기술 확정	분야별 전략로드맵 업데이트
'25년 범부처 시행계획 수립	메가트렌드·민관수요 분석 → 전문가 정량·정성 평가	관계부처 협의 → 중점기술 구체화	환경변화 기반 기술목표·투자방향 정비
혁신본부	전략기술 특위	자문회의 의결 (고시 개정 要)	전략기술 특위

○ **(범부처 시행계획)** 관계부처 기술육성체계와 연계한 '25년 **전략기술 정책방향** 및 분야별 **임무달성 성과·계획**을 포함한 **연간 시행계획 최초 수립**

○ **(로드맵 업데이트)** 국가전략기술 선정('22) 이후의 **기술·산업트렌드, 주요국 정책 변화** 등을 반영하여 **12대 분야·50개 중점기술 육성방안 최신화***

* 전략기술 **체계 개편** 後 **분야별 로드맵 개편** (신규분야 수립 + 기존분야 임무 조정)

② 전략연구사업(MVP; Mission-oriented Visionary Project) 본격 추진

○ 기술 분야별 **전략로드맵** 上 **임무 달성**에 직결되는 **핵심사업**을 **집중 지원·관리**하기 위해, 관계부처 수요·협의를 거쳐 **MVP 지정관리 본격화***

* 우수성과 후속사업 연계, 매칭비율 완화, 특허 우선심사 등 특별법상 특례 적극 활용 (국가전략기술 특위 의결, '24.12.)

- **(플래그십 프로젝트형)** 1기 프로젝트에서 **미선정**된 **분야**(수소·첨단로봇·사이버보안)를 중심으로 **3개 이내**의 **프로젝트**(안) 선정
- **(원천기술 / 거점 / 상용화형)** **예비신청** 및 **전문가 사전검토**를 거쳐 **사업기획 완성도**를 높이고, **신규사업 발굴**도 추진

③ 전략기술 민간확산 및 산업화 촉진

○ **(확인기업 지원 강화)** 전략기술 확인제도를 통해 발굴된 **유망 연구성과** 대상 초격차 기술특례 등 **성장 지원 지속 확대**

- **▲과학기술혁신펀드**와 연계한 확인기업 지원, **▲전문연구요원** 병역지정업체 지정 등 신규 지원책 발굴

- 전략기술 확인기업 **격려·수여식, 현장방문** 등 홍보 강화

○ **(민관 네트워킹)** 산·학·연·관이 함께 기술패권 경쟁 담론을 형성하고, **우수성과 공유** 및 **정책대안**을 **제시**하는 **'국가전략기술 혁신포럼'** 구체화

- **12대 분야 대표기업** 등과 함께 기술패권 경쟁 핵심 아젠다 논의를 위한 **'국가전략기술 미래대화' 개최**
- **특화연구소**(연구·사업화 - 산학연), **특화교육기관**(인재양성 - 4대 과기원 등) 등 특별법상 전략기술 **혁신거점 확대** 추진

○ **(신흥·융복합기술 발굴)** 분야별 기술 축적에 기반한 **'유망 융복합 기술'**을 선정하고 사업화 등 성과와 직결되는 **R&I*** **프로젝트** 추진

* R&I : R&D 및 기술을 기반으로 경제·사회의 혁신까지 확장하여 통합 추진

- 국가전략기술 개발·확산 정책의 선제적 추진을 위해 **AI 모델 기반 신흥기술** 및 **주요 이슈 발굴 체계** 마련

○ **(제도혁신)** 현재 **상용화 진입단계**에 있는 기술의 **산업화 장애물 제거**를 위해, 선제적인 **규제개선·혁신전략**인 **'전략기술 제도혁신 플랜'** 마련

④ 전략기술 보호·관리 체계 확립

○ 특별법 제27조의 외국 정부·기관의 정보 **요청시 통보** 및 **제공희망시 사전협의** 조항 **관련 대상·절차 규정** 마련 등 **법령개정 후속조치** 추진

- **정보제공 희망시 관계부처 협의**를 추가한 **개정안 본회의 통과**('25.1.8.) → **통보** 및 **사전협의 대상**이 되는 **정보의 범위**와 **절차·방법**을 하위규정에 마련

⑤ 국정과제 #75 총괄 및 민관협력 거버넌스 강화

○ **(국정과제)** 기술패권 선도를 위한 **'초격차 전략기술 육성으로 과학기술 G5 도약*' 이행관리 총괄**(연중)

* △기술패권 대응을 위한 전략기술 투자 확대, △민관합동 R&D프로젝트 추진 등 실천과제 총괄

< 국정과제 75 – 7대 실천과제>

❶초격차 전략기술 투자확대 **❷민관공동 R&D 프로젝트** **❸디지털 바이오 육성** **❹양자 기술강국**
❺기술 스케일업 플랫폼 **❻초연결 과학기술 인프라** **❼국가간 전략적 기술협력**

- **이행실적**의 **차질 없는 관리**를 통해 **동 국정과제**의 **종합적인 성과**를 **도출**하고 **전략기술 핵심 이슈**에도 **대응** 병행

○ **(전략기술 특위·조정위)** **과기자문회의** 內 **민간 전문가**(기술·외교·정책)가 참여하는 **국가전략기술 특별위원회** 및 **기술별 전문가 조정위 운영**

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	국가전략기술 연구개발사업(전략연구사업) 특례 확대	'25.1월	-
	국가전략기술 관련 기업 연구현장 방문	'25.1월	-
	국가전략기술 육성 기획·관리 사업 시행계획 수립 및 관련 협약 체결	'25.2월	-
	제1차 국가전략기술 육성 기본계획('24~'28) '25년 시행계획 수립	'25.3월	-
2/4분기	국가전략기술 특화연구소 현장방문 및 발전방향 검토	'25.4월	-
	제2기 국가전략기술 특별위원회, 기술별 조정위원회 위원 신규 임명	'25.5월	-
	'25년 상반기 국가전략기술 확인제도 이행	'25.6월	-
3/4분기	전략연구사업(플래그십 프로젝트형) 신규 지정	'25.7월	-
	국가전략기술육성법 시행령 개정 (정보보호 관련)	'25.8월	-
	전략연구사업(원천기술·거점·상용화형) 신규 지정	'25.8월	-
4/4분기	국가전략기술 신설·조정안 검토	'25.10월	-
	'25년 국가전략기술 혁신 포럼 개최	'25.10월	-
	전략기술 분야별 임무중심 전략로드맵 고도화	'25.11월	-
	제1차 국가전략기술 육성 기본계획('24~'28) '26년 시행계획 수립 추진	'25.12월	-
	'25년 하반기 국가전략기술 확인제도 이행	'25.12월	-

□ 수혜자 및 이해관계집단

- ㅇ **(수혜자)** 전략기술 분야 기업・연구기관・대학 등의 연구자, 일반국민
- ㅇ **(이해관계집단)** 전략기술 분야 연구개발 관계 부처, 산·학·연 연구주체

□ 기대효과 : 국가전략기술 중심으로 기술패권 경쟁 주도권 확보

- ㅇ **최신 기술트렌드**를 반영한 국가전략기술 체계 고도화, 정책・투자 확대를 통해 **공급망 핵심기술** 및 **미래 성장동력** 확보
- ㅇ 기업과 연계한 **전략연구사업 지원, 확인제도 운영, 혁신포럼 개최, 혁신거점 확대**를 통해 **전략기술 민간확산 및 산업화 촉진**
- ㅇ 「**국가전략기술육성법**」을 중심으로 **기술패권 대응**을 위한 **범부처 정책조정・협업체계 확립, R&D 전과정**에 **전략기술 육성**을 **연계**

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표	'24 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처
	'22	'23	'24	'25			
기술패권 대응을 위한 전략기술 정책 수립 (가중치 60%)	1	3	4	5	'국가전략기술 육성방안' 및 전략기술 특별법 관련 세부 이행 전략 수립·이행 실적 건수	국가전략기술 육성 정책 수립 건수(주요 정책 성과 점검 결과 포함)	정책 안건, 법령 개정 등
전략기술 협력 분야 소통·참여 확대 (가중치 40%)	23	27	29	30	전략기술 정책추진 관련 범부처·민간 소통·참여 확대 실적을 성과지표로 설정	국가전략기술 범부처·민간 협력 소통 채널 운영·강화 실적[국가전략기술 특위 및 산하 기술별 조정위, 전략기술 확인심의위, 산학연 간담회 등]	회의 개최증빙, 회의 상정안건 등

성과목표 Ⅳ-2	전략적인 R&D예산 배분·조정으로 정부R&D 투자 효율성을 제고한다.

(1) 주요 내용

□ 정부 R&D 예산의 전략적 배분 · 조정(Ⅳ-2-①,②)

○ **(정부R&D 투자) 선도형 R&D 전환**을 토대로 R&D 성과가 **국가 경제의 직접적 성장을 견인**할 수 있도록 **투자방향 및 예산 배분·조정안 마련**

○ **(투자시스템 고도화)** 전략적·효율적 R&D 예산 배분·조정을 지원하기 위한 **R&D 투자시스템 고도화 추진**

> ❶ **(임무중심 배분·조정)** 3대 게임체인저, 국가전략기술 등 **국가적 임무**와 관련된 분야는 **범부처적 목표달성**을 위한 **전략적 예산 배분·조정** 추진
>
> ❷ **(민간R&D협의체 운영 강화)** 다양한 산업 현장의 기술수요를 정부R&D 예산 내에 반영하기 위해 **민간 수요와 정부R&D 투자 연계** 강화
>
> ❸ **(국가기술전략센터 고도화)** 국가R&D 투자 성과 제고를 위한 **분야별 투자 전략 수립 지원 기능 강화**

○ **(투자효율화) 대형 계속형 사업, 예타 사업, 국회·언론 등 지적사업** 등 중심으로 추진 상황 점검하고, 미흡 사업에 대한 효율화 추진

○ **(이해관계자 소통강화)** 관계부처, 연구자·기업 등 민간전문가, 재정당국 등 **다양한 관련주체와 소통**을 통해 한정된 **예산의 효율적 배분·조정** 실시

○ **(중장기 투자전략 이행)** 「제1차 국가연구개발 중장기 투자전략('23~'27)」 수립('25.3월)에 따른 **시행계획** 수립 및 추진

○ **(대형연구시설)** 불확실성이 높은 대형연구시설 구축사업의 **체계적인 사업관리(PM)**를 통해 **대규모 사업의 예산 투자 효율성 제고**

○ **(연구장비)** 1억원 이상 연구시설·장비에 대한 **구축타당성 검토**(상시)와 함께 혁신도전형 특례 대상 사업으로 구축하는 장비에 대한 **신속도입 트랙 적용**

□ 기술분야별 R&D 투자 전략성 강화(Ⅳ-2-③, ④, ⑤)

○ (국가전략기술) **기술패권 경쟁의 주도권 확보 및 미래 먹거리 마련을** 위해 **'12대 국가전략기술'**에 **투자** 지속 **확대**

* ①반도체/디스플레이, ②이차전지, ③첨단모빌리티, ④차세대원자력, ⑤첨단바이오, ⑥우주항공·해양, ⑦수소, ⑧사이버보안, ⑨인공지능, ⑩차세대통신, ⑪첨단로봇·제조, ⑫양자

○ (인공지능) 사회 전반의 인공지능 확산 및 글로벌 경쟁 심화에 대응하여 최근 급격히 확대되고 있는 **AI분야 정부R&D의 전략적 투자 및 효율화**

○ (바이오) **차세대 성장동력**으로서 **바이오 혁신 기술**에 **집중 투자, 성과 창출 지원**을 **강화**하여 첨단바이오 신산업 육성에 박차

○ (탄소중립) 2030국가온실가스감축목표(NDC) 기여도, 산업 파급력 등을 고려한 **핵심분야 중심의 실증**(기술검증, 스케일업 등)을 **확대**하여 **탄소중립 실현 가속화**에 집중

○ (스케일업) 민·관이 함께 달리는 **R&BD 사업**과 **기술창업**을 적극 지원하여 시장 ·산업에 미치는 **혁신 기술**의 **파급 효과 극대화**

○ (기초·기반) **질적 성과 확대**를 위해 연구내용·실질적 예산 소요 중심으로 **지원체계 개선**을 검토, **중장기계획 및 로드맵 기반** 인프라 구축 지원체계 확립

○ (국민안전) 재난·사고로부터 **국민의 평온한 일상을 지키기 위해 사전 예측**부터 **현장 대응**까지 과학기술을 통한 촘촘한 **국민 안전망 구축 지원**

○ (우주항공해양) **임무중심 대형프로젝트**의 **안정적인 수행관리**와 **미래 첨단기술 확보** 및 **부품 국산화, 해양 디지털·친환경 전환**을 위한 핵심기술 개발 지원

(2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'25년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'22	'23	'24	'25			
정부연구개발사업 예산 관련 이해관계자 소통 강화	57	60	60	59	■ 정부R&D 투자방향 수립 및 R&D예산 배분·조정 과정에 국민, 연구자, 관계부처 등 다양한 목소리를 반영하는 소통 강화 노력도를 성과지표로 설정 - 의견수렴과정을 강화하기 위해 최근 3년간('22~'24년) 평균 실적 59건을 목표치로 설정	정부R&D 투자방향 및 예산 배분·조정 등 관련 이해관계자 소통실적	의견수렴 실적

(3) 외부환경 · 갈등요인 분석 및 갈등관리계획

□ 외부환경·갈등요인 분석

○ 우리나라 **잠재성장률*은 빠르게 둔화**, 생산연령인구 감소에 따른 **요소 투입의 한계**뿐만 아니라 **총요소생산성 증가율도 하락** 추세**

* 한국 잠재성장률 8년 연속 하락, '24년 성장률(2.3%)은 미국(2.8%)을 하회(OECD, '24)

** 총요소생산성 성장 기여도(%p): ('01~'05)2.1 → ('11~'15)1.2 → ('21~'23)0.7 (한국은행, '24)

○ **전략기술은 국가 명운을 좌우할 핵심 변인**, 주요국은 패권 주도를 위해 **모든 수단을 총동원한 첨단기술 경쟁**

○ 연일 새롭게 등장하는 **혁신기술은 경제·산업 구조를 재편**, 특히 **인공지능(AI)과 같은 게임체인저** 기술은 새로운 세상을 창조

□ 갈등관리계획

○ **선도형 R&D 전환**을 토대로 R&D 성과가 **국가 경제의 직접적 성장을 견인**할 수 있도록 **전략적·효율적 투자 강화 추진**

(4) 기타

□ 제1차 국가연구개발 중장기 투자전략 2025년 시행계획

□ 2026년도 국가연구개발 투자방향 및 기준(안)

□ 2026년도 국가연구개발사업 예산 배분·조정(안)

(5) 관리과제별 추진계획

1 정부 R&D 예산의 전략적 배분·조정 강화(Ⅳ-2-①)

□ 추진배경 (목적)

○ R&D 투자의 효과성 제고를 위해 선도형R&D에 **선택과 집중**하여 투자하고, **R&D 투자시스템의 전략적·효율적 고도화** 추진

> ※ **(국정과제 74-2) 질적 성장 중심의 R&D 전략성 제고**
> **(국정과제 74-3) 민간의 과학기술 혁신역량 강화**

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(정부R&D 투자) 선도형 R&D 전환**을 토대로 R&D 성과가 **국가 경제의 직접적 성장을 견인**할 수 있도록 **투자방향 및 예산 배분·조정안 마련**

- **(R&D 투자방향)** 부처별 투자우선순위, 중기사업계획 검토, 이해관계자 의견수렴 등을 통해 **「'26년도 국가R&D 투자방향 및 기준(안)」** 마련

- **(예산 배분·조정)** 투자방향 및 기준을 바탕으로 기술분야별 전문위원회 검토를 거쳐 **「'26년도 국가R&D사업 예산 배분·조정(안)」** 마련

○ **(투자시스템 고도화)** 전략적·효율적 R&D 예산 배분·조정을 지원하기 위한 **R&D 투자시스템 고도화 추진**

- **(민간R&D협의체 강화)** 다양한 산업 현장의 기술수요를 반영하기 위해 **협의체 운영**을 **강화**하고, **민간 수요와 정부R&D 투자 연계**

- **(국가기술전략센터 운영 고도화)** 국가기술전략센터 운영을 강화하여, 국가R&D 투자 성과 제고를 위한 **분야별 투자전략 수립 지원 기능 제고**

- **(투자우선순위 협의) 부처별 중점투자 방향, 신규사업 등에 대한** 면밀한 **사전검토**를 실시하여, 투자방향 및 예산 배분·조정에 반영

- **(임무중심 배분·조정)** 3대 게임체인저, 국가전략기술 등 **국가적 임무**와 관련된 분야는 **범부처적 목표달성**을 위한 **전략적 예산 배분·조정** 추진

○ **(투자효율화) 대형 계속형 사업, 예타 사업, 국회·언론 등 지적사업** 등 중심으로 추진 상황 점검하고, 미흡 사업에 대한 효율화 추진

- **(집행점검)** 효과적 예산 운영 및 성과관리를 위해 **예산편성 후 사업**의 **이행사항**을 **점검·평가**하여 **예산 편성**에 **반영**

○ **(소통강화)** 관계부처, 연구자·기업 등 민간전문가, 재정당국 등 **다양한 관련주체와 소통**을 통해 한정된 **예산의 효율적 배분·조정** 실시

- **(재정당국 및 관계부처)** 재정전략회의, 정부R&D 예산 설명회 등을 통해 **재정당국 및 관계부처와 긴밀히 협의**하여 **전략적 투자 실시**

- **(연구현장)** 국가연구개발사업 투자방향, 정부 R&D 배분·조정안 마련 과정에서 **다양한 산학연 연구자의 의견**을 **수렴**하고 **정책에 반영 추진**

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	정부R&D사업 부처 합동 설명회 개최	'25.1월	
	'26년도 국가R&D 투자방향 및 기준(안) 공청회 개최	'25.2월	
	'26년도 국가R&D 투자방향 및 기준(안) 마련	'25.3월	
2/4분기	'26년도 신규사업 사전기획 컨설팅 실시	'25.4월	
	'26년도 국가R&D 사업 전문위원 대상 예산설명회 개최	'25.5월	
	'26년도 국가R&D 사업 예산 배분·조정(안) 마련	'25.6월	
3/4분기	민간 R&D 협의체 간담회 개최	'25.9월	
	'26년도 정부R&D 예산안 마련	'25.9월	
4/4분기	주요 분야별·이슈별 투자 효율화 과제 추진	'25.11월	
	2025 민·관 R&D 혁신포럼 개최	'25.12월	
	산업계 수요를 반영한 전략보고서 마련	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ ‘26년도 정부R&D 투자방향 공청회, 신규사업 컨설팅, 민간 R&D 협의체 간담회 등을 통해 정부R&D 수행기관·수혜자들과의 소통 추진

구 분	내용	세부일정
설명회	정부R&D 사업 부처 합동 설명회 개최	’25.1월
토론회	’26년도 국가R&D 투자방향 및 기준(안) 공청회 개최	’25.2월
컨설팅	’26년도 신규사업 사전기획 컨설팅 실시	’25.4월
설명회	’26년도 국가R&D 사업 전문위원 대상 예산설명회 개최	’25.5월
간담회	민간 R&D 협의체 간담회 개최	’25.9월
포럼	2025 민·관 R&D 혁신포럼 개최	’25.12월

□ 기대효과

○ 세계 최초·최고 수준의 혁신적 R&D 투자를 통해 **선도형 R&D로의 전환을 촉진**하고 **국민이 체감하는 R&D 성과 창출**에 기여

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	’25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	’22	’23	’24	’25			
선도형R&D 투자 강화 (가중치 : 50%)	-	-	29.6	31.0	■ 세계 최초, 최고를 지향하는 선도형 R&D 핵심분야*에 대한 투자 규모를 성과지표로 설정 * 국가전략기술, 혁신·도전형R&D, 글로벌 R&D, 글로벌TOP 전략연구단 등 ※ 정부R&D 대비 비율 : (’24) 29.6% → (’25) 31.0% → (’26년) 33.0%	선도형R&D 예산 /정부R&D예산	국가연구개발사업 예산 배분조정(안)
정부연구개발사업 예산 관련 이해관계자 소통 강화 (가중치 : 50%)	57	60	60	59	■ 정부R&D 투자방향 수립 및 R&D예산 배분·조정 과정에 국민, 연구자, 관계부처 등 다양한 목소리를 반영하는 소통 강화 노력도를 성과지표로 설정 - 의견수렴과정을 강화하기 위해 최근 3년간(’22~’24년) 평균 실적 59건을 목표치로 설정	정부R&D 투자방향 및 예산 배분·조정 등 관련 이해관계자 소통실적	의견수렴 실적

2 효율적 투자전략 마련 및 출연연·국방분야 R&D투자 전략성 강화(Ⅳ-2-②)

□ 추진배경 (목적)

○ **(R&D 투자 효과성)** R&D 양적 확대에 따라 전략성과 예측가능성 제고를 위한 **중장기 투자전략** 마련 및 제도개선, **연구장비 도입 심의, 대형연구시설 및 다부처 협업사업의 효율적 관리** 등 추진

○ **(전략적 예산 배분·조정)** 기관별 임무와 국가전략기술 대형성과 창출을 위한 **출연연 분야**, 빈틈없는 안보와 수출형 무기체계 지원을 위한 **국방 분야**의 **전략적 예산 배분·조정** 추진

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(투자전략)** 중장기 투자전략('23~'27)*의 '25년 시행계획 수립(3월)

* (국가연구개발 중장기 투자전략) 과학기술기본법에 의한 5년 단위 법정계획

- 12개 중점 투자분야와 11개 혁신과제에 대한 '24년도 투자실적 점검을 통한 이행력 확보 및 '25년 중점 추진방향 및 제도 개선사항을 제시

○ **(대형연구시설)** 사업관리(PM) 제도의 안정적 운영 및 제도개선 사항 발굴

- 연구현장 사업관리 내실화를 위한 **컨설팅, PM교육, 협의체 운영** 등
- 사업관리(PM) 제도의 현장 적용성을 강화를 위해 '대형연구시설 구축 관리 **표준지침('22.9.제정)'에 대한 현장의견 조사 및 개정(안)** 마련

○ **(연구장비)** 1억원 이상 연구시설·장비에 대한 **구축타당성 검토**(상시)와 함께 혁신도전형 특례 대상 사업으로 구축하는 장비에 대한 **신속도입 트랙 적용**

○ **(다부처 협업)** 기술 융·복합 확대로 다부처협업 R&D 예산 규모와 사업群 수가 지속 증가함에 따라 **협업 R&D 예산의 효율적 관리** 추진

※ 최근 5년간 ('19~'23년) 3배 이상 증가('19년 0.7조원 → '23년 2.2조원)

- 예산요구서 배포 및 통합심의(~6월), 사업 분석 및 통계 DB 구축 등

○ **(출연연 R&D)** 기관 역할과 연계한 예산 배분·조정으로 **출연(연) 혁신을 유도**하고, **국가전략기술 분야 우선 반영** 등 출연(연)의 예산의 **전략성 강화**

- 기관간 칸막이를 넘어 **국가적 임무**를 수행하고 **대형성과 창출** 지원 확대

○ **(국방 R&D)** 지속적으로 확대되고 있는 국방 R&D 예산의 전략적 예산 배분·조정 및 민·군 협력을 통한 투자효율화 추진

- 사업별 **국방력 강화 목적 및 국방상위 정책과의 부합성**, 신규사업의 **선행조치 준수 여부** 등을 고려한 예산 배분·조정
- 민간의 다양한 첨단기술 역량과 성과를 국방에 체계적으로 접목하기 위한 **민·군 간 네트워킹 등 협력 강화** 등

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	제5기 국가연구시설장비심의위원회 국가연구시설장비심의평가단 구성	'25.1월	
	국가연구시설장비심의위원회 신속도입 운영방안 마련	'25.2월	
	'26년도 출연연, 국방 분야 R&D 중기재정계획 검토	'25.2월	
	제1차 국가연구개발 중장기 투자전략('23~'27) '25년 시행계획 수립	'25.3월	
	제1차 대형연구시설전문위원회 개최	'25.3월	
	'26년도 출연연, 국방 분야 R&D 투자방향 및 기준 마련	'25.3월	
	국가연구시설장비 심의 이행 점검 추진	'25.3월	
2/4분기	'25년도 미래국방 전략포럼 개최	'25.4월	
	대형연구시설구축사업단 협의체	'25.4월	
	국가연구시설·장비 예산 배분·조정 본심의 추진	'25.5월	
	'26년도 출연연, 국방 분야 R&D 예산 배분·조정	'25.6월	
	다부처 협업 R&D 사업 예산 배분·조정 총괄 및 통합심의	'25.6월	
	대형연구시설 구축관리 대상사업 상반기 맞춤형 컨설팅	'25.6월	
3/4분기	제2차 대형연구시설전문위원회 개최	'25.7월	
	대형연구시설구축 사업단장-대형전문위 간담회	'25.7월	
	대형연구시설구축관리(PM) 기본교육 운영	'25.7월	
	'26년도 출연연, 국방 분야 R&D 예산 정부안 마련	'25.8월	
	출연연, 국방분야 효율화(투자분석 포함) 분야 선정	'25.9월	
4/4분기	대형연구시설구축사업단 협의체	'25.10월	
	'25년도 미래국방 기술교류회 개최	'25.11월	
	대형연구시설 구축관리 대상사업 하반기 맞춤형 컨설팅	'25.11월	
	제3차 대형연구시설전문위원회 개최	'25.12월	
	대형연구시설구축 사업단장-대형전문위 간담회	'25.12월	
	'26년도 부처협업 R&D 사업 분석 및 통계 DB 구축	'25.12월	
	출연연, 국방분야 효율화(투자분석 포함) 방안 마련	'25.12월	
연중	총사업비관리대상 연구개발(R&D)기반구축사업 설계적정성 검토	'25.1~12월	
	대형연구시설구축관리(PM) 맞춤형 교육 운영	'25.3~12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **(이해관계자)** (출연연 R&D) 과학기술분야 출연연 및 직할기관, 담당 부처
(국방 R&D) 국방R&D 수행기관, 담당부처 및 육·해·공군 관계자
(연구장비) 대형연구시설사업단 및 장비 도입 출연연·대학·기업 등

○ **(수혜자)** R&D 사업 수행 출연(연)·대학·기업 등

구 분	내용	세부일정
설명회	국가연구시설장비심의위원회 신속도입 설명회	'25.2월 4월 11월
설명회	'26년도 예산 국가연구시설장비심의위원회 본심의 설명회	'25.4월
설명회	'26년 출연연, 국방분야 주요R&D 예산설명회 등 개최	'25.5월
간담회	'26년 투자방향 수립을 위한 연구계 간담회	'25.2월
간담회	대형연구시설구축 사업단장-대형전문위 간담회	'25.7월, 12월
간담회	대형연구시설 구축관리 표준지침 등 개정을 위한 현장의견조사	'25.7~9월
현장방문	출연연, 국방 분야 R&D 연구 현장 방문	연중
회의	'25년도 미래국방 기술교류회	'25.11월

□ 기대효과

○ **(투자전략) 과학기술기본계획, 국정과제** 등 주요 정책과의 **연계성을 제고**하여, 거시적 관점의 국가연구개발 예산의 **투자 전략성 강화**

○ **(대형연구시설) 대형연구시설 구축사업**의 **체계적 사업관리(PM)** 지원 등을 통해 **사업계획 변경**을 **최소화**하고 **국가정책의 신뢰도** 향상

○ **(연구장비)** 연구시설·장비(1억원 이상) **도입심의**와 **신속도입** 트랙 적용으로 **중복투자 방지 등 효율적 예산배분**과 **적기 연구 착수** 지원

○ **(다부처 협업 R&D) 통합 예산요구서 기반** 사업별 통합 **심의**를 **통해 부처** 협업사업의 **효율화** 및 **성과관리 강화**

○ **(출연연 R&D)** 출연(연)별 **역할과 사업비 및 인건비를 유기적으로 연계**하여 미션·정책이 예산으로 이어지는 **출연연 혁신 생태계 기반 마련 및 성과창출 극대화**

○ **(국방 R&D)** 무기체계개발 사업의 **진행상황에 따른 적정 예산 투입** 및 **국방기술개발 사업의 체계화 추진**을 통해 **국방 R&D 예산의 활용도**와 **효율성 증대**

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
특정·현안분야 R&D 투자전략 수립 및 제도개선 실적(개) (가중치 : 40%)	4	4	4	4	특정.현안 4개 분야 투자전략 및 제도개선 방안 수립을 목표로 설정	특정·현안분야 R&D 투자전략 수립 및 제도개선 건수	특정·현안 분야 R&D 투자전략, 제도개선(안) 등 ※ 국가R&D 이외의 재원(비R&D)으로 구축되는 연구시설·장비 실태조사 결과 등 포함
출연연•국방 R&D 분야 전략적 투자 강화를 위한 소통 활성화(건) (가중치 : 30%)	5	0	5	5	출연연•.국방분야 정부 R&D 관련 이해 관계자 소통 및 현장방문 실적 반영을 위한 노력도를 성과지표로 설정	차관급 현장방문 및 간담회 등 실적	보도자료, 계획서 등
국방 R&D 분야 전략적 투자 강화를 위한 국방 현장 수요 반영(%) (가중치 : 30%)	-	-	-	100%	국방분야 예산 배분•조정 전략성 강화를 위해 민군 간 기술교류회 개최 및 기술동향 보고서 발간으로 목표 설정	(기술교류회 개최 100%+기술동향 보고서 발간 100%) / 2	보도자료, 발간자료 등

3 공공·에너지 분야 투자의 전략성 강화(Ⅳ-2-③)

□ 추진배경

○ **(전략적 예산배분·조정)** 우주·항공, 재난안전, 에너지·자원, 원자력·핵융합 등 **공공·에너지 R&D** 분야 **전략적 예산 배분·조정** 필요

- **(국가전략기술) 차세대 성장동력 확보** 및 **지속 가능한 성장**을 위해 **우주·항공·해양, 수소, 이차전지, 차세대 원자력** 등 국가전략기술 **투자 필요**

- **(탄소중립) 글로벌 탈탄소화 경제 체제** 구축 가속화에 따라 **국가 탄소중립 정책 목표 달성**을 위한 **R&D 지원 전략성 강화** 요구

- **(국민안전)** 과학기술을 통해 국민의 **일상 위협 문제**를 근원적으로 **해결**하고, **생활안전 실현**을 위한 **현장적용 R&D 투자 확대 필요**

□ 주요내용 및 추진계획

【공공 · 에너지 분야 R&D 예산 배분 · 조정】

○ **공공·에너지 분야** 중기사업계획 검토, 투자방향 수립, 신규사업 컨설팅, 전문위원회 사업 설명회를 거쳐 **예산 배분·조정안 마련**

○ R&D 현장 의견 수렴, 예산 쟁점 사항 및 부처 우선순위 검토 등을 통해 **차년도 예산 심의**를 위한 **투자 효율화 방안 마련**

【공공 · 에너지 분야 R&D 투자 전략성 강화】

○ **(국가전략기술)** 초격차 기술개발을 통한 **산업 경쟁력 제고** 및 **국가 임무해결**을 위해 **①우주·항공·해양, ②수소, ③차세대원자력, ④이차전지 전략기술 투자 강화**

- **(우주항공해양) 임무중심 대형프로젝트***의 **안정적인 수행관리**와 **미래 첨단기술 확보** 및 **부품 국산화, 해양 디지털·친환경 전환**을 위한 핵심기술 개발 지원

* 차세대발사체, 달 탐사 2단계(달착륙선 개발), KPS위성, 우주산업클러스터 등 대형 예타사업

- (수소) **기술혁신 기반**의 **청정 수소경제 선도**를 위해 **수소산업 생태계 구축**을 위한 **청정수소 핵심기술(생산, 저장, 운송 등) 확보** 등에 **지속 투자**

- (차세대원자력) 미래 원전시장 선점을 위한 **차세대 원전 기술 확보** 및 **실증 기반을 마련**하고 **안전·해체, 방폐물 저장·처분 기술** 등 **지속 투자**

- (이차전지) 산업 전 분야로 배터리가 확장되는 **사물 배터리(BoT) 시대**에 **초격차 기술 기반 시장 다변화**를 통한 **글로벌 TOP 수성**에 **집중 지원**

○ (탄소중립) 2030국가온실가스감축목표(NDC) 기여도, 산업 파급력 등을 고려한 **핵심분야 중심의 실증**(기술검증, 스케일업 등)을 **확대**하여 **탄소중립 실현 가속화**에 집중

- (에너저믹스) 재생에너지 생산·공급·활용, 청정수소 밸류체인 구축, 지능형 전력망 혁신기술 확보 등을 통해 에너지신산업 성장 동력화

- (저탄소산업) 주력산업(철강, 석유화학 등)의 탈탄소화 공정·설비 전환, CCUS 상용급 실증 점진 확대, AI·ICT를 접목한 에너지 효율성 향상 등을 통해 저탄소산업 생태계 확충

- (기반구축) 글로벌 공급망 안전 및 환경규제 강화 대응 등을 위한 자원 재활용·재제조 향상, 기후적응·탄소흡수 등 단단한 탄소중립 기반 조성

○ (국민안전) 재난·사고로부터 **국민의 평온한 일상을 지키기 위해 사전 예측**부터 **현장 대응**까지 과학기술을 통한 촘촘한 **국민 안전망 구축 지원**

- (생활안전) 디지털 범죄, 마약 등 **신종범죄 방지·대응**과 **자율주행차 교통안전** 등 **일상생활 속 안전**을 위한 **현장 적용형 기술개발 확대**

- (재난대응) 예측·예방의 **사전 대비 중심에서 선제적 현장 대응**까지 **R&D 영역을 확대**, 재난 발생 시 **피해 최소화**를 위한 **안전 기술에도 지속 투자**

- (환경·기상) 탄소중립 이행에 따른 **순환경제 전환을 가속화**하고, **환경 안전 구축**, 신기술을 접목한 **관측·예보 역량 고도화** 등 기술 **투자 지속**

- (국토·교통) **국토·교통 분야의 지속가능한 산업생태계 기반을 조성**하고 **첨단화·스마트화** 및 **탄소중립 실현, 국민 안전·편의 향상** 등에 **투자 중점**

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	'26년도 공공·에너지 분야 중기사업계획서 검토	'25.2월	
	공공·에너지 분야 기술분야별 투자 분석보고서 마련	'25.2월	
	'26년도 공공·에너지 분야 R&D 투자방향 및 기준 수립	'25.3월	
2/4분기	'26년 공공·에너지 분야 신규사업 대상 컨설팅 실시	'25.4월	
	'26년 공공·에너지 분야 주요R&D 예산 사업 설명회 실시	'25.5월	
	'26년도 R&D 예산 배분·조정 방안 마련	'25.6월	
3/4분기	'26년도 R&D 예산 배분·조정안 기재부 협의 및 정부안 확정	'25.8월	
	공공·에너지 분야 효율화 분야 선정	'25.9월	
4/4분기	차차년도 공공·에너지 분야 R&D 투자우선순위 검토 및 분석	'25.12월	
	공공·에너지 분야 효율화 방안 마련	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **(이해관계자)** 관련 기술 분야 R&D 수행 출연연 · 대학 · 기업, 관계부처

○ **(수혜자)** R&D 사업 수행 출연(연) · 대학 · 기업 등

구 분	내용	세부일정
간담회	'26년 투자방향 수립을 위한 이해관계자 간담회	'25.3월
간담회	'26년 신규사업 기획을 위한 부처 대상 컨설팅	'25.4월
회의	'26년 공공·에너지 분야 주요R&D 예산 사업 설명회 개최	'25.5월
현장방문	공공·에너지 분야 R&D 연구현장 방문을 통한 이해관계자 소통	'25.11월

□ 기대효과

○ **(탄소중립) 민·관 협업**을 통해 **탄소배출량 감축**을 위한 **기술혁신**으로 **^{2030}NDC* 이행**과 **^{2050}탄소중립 실현**에 기여

* '30년 순배출량 목표 : 436.6백만톤 ('18년 배출량(727.6백톤) 대비 40% 감축)

○ **(국가전략기술) 초격차 기술개발**을 통해 **국가산업 경쟁력을 확보**하고 **지속 가능한 성장**을 위한 **국가적 임무 해결** 및 **과학기술 안전망 구축**

○ **(공공서비스 강화)** 신종·대형·복합 재난에 대한 **대응력 강화** 및 **국민이 행복하고 더 안전한 공공서비스** 실현 기대

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	증빙
	'22	'23	'24	'25			
① 공공·에너지 분야 투자 전략성 강화(%) (가중치 70%)	100	100	100	100	공공·에너지 분야 '26년 정부 R&D투자전략성 강화를 위한 공공·에너지 분야 ①투자방향 수립, ②신규사업 사전컨설팅, ③전략적 예산·배분 조정 ④효율화 방안 4가지 모두 이행(100%) 여부를 목표치 기준으로 설정 * ① 투자방향 수립 여부(25%) ② 사전컨설팅(25%) ③ 전략적 예산 배분·조정(25%) ④ 효율화 방안 마련(25%)	'26년 공공·에너지 분야 투자 전략성 강화를 위한 투자방향 수립 등 추진 실적	① '26년도 국가연구개발 투자방향 및 기준(안) ② 사전기획 컨설팅 개최 ③ '26년도 국가연구개발 사업 예산 배분·조정(안) ④ 공공·에너지 분야 투자 효율화 방안(안)
② 공공·에너지 분야 정부연구개발사업 예산 관련 이해관계자 소통 강화(건) (가중치 30%)	22	24	30	35	공공·에너지 분야 정부R&D 투자방향 수립 및 R&D 예산배분 조정 과정에 일반 국민, 연구현장, 관계부처 등 다양한 목소리를 반영하는 소통 강화 노력도를 성과지표로 설정 - 의견수렴과정을 강화하기 위해 최근 3년간('22-'24년) 평균 실적(25건)에 40% 상향한 도전적 목표로 설정	공공·에너지 분야 정부R&D 이해관계자 소통실적 건수	현장소통 실적 증빙 (투자방향 의견수렴, 민간R&D, 전문가 토론회 등 5건 이상, 연구현장 방문 및 연구자 소통 10건 이상, 설명회, 투자 효율화 의견수렴 등 전문가 소통 5건 이상 포함)

4 기계·소재, AI·ICT, 양자·반도체 분야 투자의 전략성 강화(Ⅳ-2-④)

□ 추진배경 (목적)

○ **기술패권 경쟁**으로 첨단기술이 **경제, 국가 간 동맹**관계까지 영향을 미치고 있으며, 현재의 글로벌 시장은 **승자 독식 구조**(All or Nothing)로, 게임체인저 기술로서 **ICT 및 주력산업 분야의 R&D 중요도는 심화**

⇒ **기계소재·인공지능·ICT·양자·반도체 분야 R&D투자의 전략성 강화 필요**

□ 주요내용 및 추진계획

【기계·소재, AI·ICT, 양자·반도체 중점전략분야 투자전략 수립】

○ **(국가전략기술)** 기술패권시대에 경제·과학기술을 선도할 **「국가전략기술」 중 기계·ICT 관련 7대 분야***에 대한 **집중 투자 추진**

* ①반도체/디스플레이, ②AI, ③차세대통신, ④양자, ⑤첨단로봇·제조, ⑥사이버보안, ⑦첨단모빌리티

- **양자, 로봇** 등 **미래 먹거리 및 기술안보 중요도가 높은 기술** 및 **반도체, 자동차** 등 **후발주자 추격 우려가 기술** 등을 중심으로 **전략적 투자체계 마련**

○ **(인공지능)** 사회 전반의 인공지능 확산 및 글로벌 경쟁 심화에 대응하여 최근 급격히 확대되고 있는 **AI분야 정부R&D의 전략적 투자 및 효율화**

- 부처간 **중복투자 방지를 위한 협업사업**을 **직접 발굴·확산**하고, 전부처 대상 신규사업 사전검토를 통해 **AI 기술 측면에서의 심층분석** 추진

○ **(스케일업)** 민·관 협업을 통한 **기술·기업의 스케일업 촉진**

- 민·관이 함께 달리는 **R&BD 사업**과 **기술창업**을 적극 지원하여 시장·산업에 미치는 **혁신 기술**의 **파급 효과 극대화**

- **국가전략기술**을 중심으로 기업의 **도전·혁신적 R&D**를 지원하고, **다양한 기업 지원방식***의 조합 및 지속적 확산으로 **민간과의 협업 촉진**

* (예시) 민간투자연계형, 융자연계형, 후불형, 바우처형, 경쟁형, 혁신조달연계형, 산학연협업형 등

【기계·소재, AI·ICT, 양자·반도체 중점전략분야 투자 효율화 및 신규 투자 확대】

○ **(투자효율화) 사업평가·집행점검** 등을 통해 유사·중복, 지원 근거 부족, 사업 목표 미달성 등 **예산 조정 사유를 도출**

- 문제사업 발견 시 **개선방향 제시, 시정 요구 또는 특정평가로 연계**, 개선 미흡 시 **예산 효율화 또는 수시배정까지 연계 검토**

○ **(신규 투자) 민관 역할분담 및 기술·산업별 성장단계**를 고려한 지원으로 **성과 창출**을 유도하고, **핵심인재 양성 지원** 등을 통해 **기술 생태계 조성**

- 대형 프로그램과 예타 사업을 중심으로 **초격차·미래 도전 기술** 등에 **전략적 투자, 부처** 및 **수행주체 간 협력 강화**로 **시너지 창출**

- 원천기술-산업화 간극 해소를 위해 **혁신 전 주기에 걸친 민·관 협력**으로 **기업의 도전·성장을 촉진하는 전략적 R&D** 지원

【협의·소통 강화】

○ **사업 수행 부처, 산·학·연 전문가, 민간 협·단체** 등 **현장**의 **의견** 및 분야별 **기술·정책 동향**을 파악하여 **R&D 투자**의 **전략성 제고**

- 기술성숙도가 높은 **필수전략기술 분야**의 경우, **기술 개발에 머물지 않고 산업화로 연계**될 수 있도록 관련 **협회, 기업과의 현장 소통** 강화

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	'26년도 기계소재·AI·ICT·양자·반도체분야 R&D 중기예산 심의	'25.2월	
	인공지능 분야 협업사업 발굴 및 부처간 협업 지원	'25.1~3월	
	'26년도 기계소재·AI·ICT·양자·반도체분야 R&D 투자방향 및 기준 마련	'25.3월	
	'26년도 신규사업 대상 찾아가는 컨설팅	'25.3~4월	
2/4분기	기계소재·AI·ICT·양자·반도체분야 사업집행 점검	'25.3~4월	
	'26년도 인공지능 분야 신규사업에 대한 사전점검	'25.3~4월	
	기계소재·AI·ICT·양자·반도체분야 주요R&D 예산 사업 설명회 개최	'25.5월	
	기계소재·AI·ICT·양자·반도체분야 주요사업 심층 분석 및 예산 배분·조정(안)마련	'25.6월	
3/4분기	기계소재·AI·ICT·양자·반도체분야 R&D 예산(안) 기재부 협의 및 정부안 확정	'25.9월	
4/4분기	기계소재·AI·ICT·양자·반도체분야 R&D 효율화 방안(안) 마련	'25.12월	
	기계소재·AI·ICT·양자·반도체분야 투자우선순위 검토 및 분석	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **(수혜자)** ICT·융합 및 기계·소재 관련 **산·학·연 기관·기업 및 연구자, 학생 등**

○ **(이해관계자)** R&D 수행 출연(연)·대학·기업, 관련 부처 등

구 분	내용	세부일정
간담회	'26년 투자방향 설정을 위한 대국민 공청회	'25.2월
현장방문	R&D 유관 현장 방문 및 관련 기술·산업 발전에 대한 의견 수렴	'25년 2~3월

□ 기대효과

○ **(국가전략기술)** 기술패권경쟁에 대응한 **국가전략기술 투자 확대**를 통해 **핵심원천기술을 확보하고, 미래 신시장 선점**을 위한 기반 강화

- **디지털 혁신기술**의 **기술력**과 **자원**을 확보하여 **全사회·全산업** 부문의 디지털 전환을 촉진하고, **민간 주도 초격차 기술개발**로 **글로벌 시장 주도권 강화**

○ **(스케일업)** 민·관이 협력하여 **첨단 신산업 분야**에서의 **기업 스케일업**을 통해 **유니콘 기업을 육성**하고 **국가경제를 뒷받침하는 기업 생태계** 조성

- **산·학·연 협력과 민간 투자 연계 등**을 통해 **R&D를 전략적으로 지원**하여 **기업 활동의 기반을 제공**하고 **건강한 기업 성장**을 유도

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
① 기계소재, AI·ICT, 양자·반도체 분야 투자 전략성 강화(%) (가중치 70%)	-	-	100	100	'25년 정부R&D투자전략성 강화를 위한 기계소재, AI·ICT, 양자·반도체 분야 ①투자방향 수립, ②신규사업 사전컨설팅, ③전략적 예산·배분 조정 ④효율화 방안 4가지 모두 이행(100%) 여부를 목표치 기준으로 설정 * ① 투자방향 수립 여부(25%) ② 사전컨설팅(25%) ③ 전략적 예산 배분·조정(25%) ④ 효율화 방안 마련(25%)	'26년 기계소재, AI·ICT, 양자·반도체 분야 투자방향 수립 여부	① '26년도 국가연구개발 투자방향 및 기준(안) ② 사전기획 컨설팅 개최 ③ '26년도 국가연구개발 사업 예산 배분·조정(안) ④ 기계소재, AI·ICT, 양자·반도체 분야 투자 효율화 방안(안)
② 전문가-투자국-사업부처 간 협의·소통 강화(회) (가중치 30%)	41	45	50	53	전문위원 전략수립·이행 및 사업기획·협의를 위한 전문가, 사업부처와의 전략·예산·사업 협의를 강화하기 위해 전년대비 5% 증가 규모로 산정	전문가와 부처 간 회의 건수 - 현장방문 10회 - 전문가 간담회 30회 - 부처소통 13회	회의계획 및 회의자료 등

5 생명·기초 분야 R&D 투자의 전략성 강화(Ⅳ-2-⑤)

□ 추진배경 (목적)

○ 기술패권 경쟁, 학령인구 감소 등 다양한 환경 속에서 **세계 최고·최초 R&D**의 **적극적 지원**을 위해 **생명·기초 분야 R&D 투자*** **효율성·전략성 제고** 필요

* 투자규모(조원): ('23) 6.15(1.5%증) → (`24) 5.97(2.9%감) → (`25) 6.80(13.8%증)

- **연구**의 **내용**과 **특성**을 **고려**한 **지원체계 고도화**를 통한 우수연구를 지원하고, **첨단연구 인프라구축, 우수 집단연구 투자 강화**로 **국가경쟁력 강화 필요**
- 글로벌 바이오 강국 도약을 위해 **민·관 협력, 부처 간 협업** 기반 **첨단바이오 핵심기술 확보** 및 **성과 창출·확산**을 위한 **지원 필요**
- 생산성 향상, 기후변화 대응 등 **농수산업의 지속가능성 확보**와 **미래를 선도**할 수 있는 **혁신적·선도적 기술개발 촉진 필요**

□ 주요내용 및 추진계획

[생명 · 기초 분야 R&D 예산 투자방향 수립]

○ 국내·외 연구개발 동향, 시장분석, 기술수준 분석 등을 통해 분야별 **투자분석 보고서 수립** 및 **투자확대·유지·축소 분야 검토**

○ **투자분석 보고서**와 **부처별 투자우선순위, 중기사업계획** 등을 종합 검토하고 산·학·연 공청회 등을 거쳐 **'26년도 투자방안 마련**

[생명 · 기초 분야 R&D 예산 배분 · 조정]

○ **신규사업**에 대한 찾아가는 **컨설팅**, 계속사업 **사전 검토회의**를 거쳐 예산배분 조정의 **전문성·효율성을 확보**

○ **특정 주제**(AI신약, 디지털 육종 등)에 대한 전문가 의견수렴, 예산 쟁점 사항에 대한 전문위원회 사업설명회 등을 통해 **예산 배분·조정안 마련**

[생명 · 기초 분야 R&D 투자 전략성 제고]

○ **(기초·기반) 질적 성과 확대**를 위해 연구내용·실질적 예산 소요 중심으로 **지원체계 개선**을 검토, **중장기계획 및 로드맵 기반** 인프라 구축 지원체계 확립

- (**투자확대**) **연구 내용 · 소요예산** 중심으로 **지원체계**를 강화하고, 글로벌 Top 수준의 **공동연구 활성화**를 위해 **우수 집단연구 지원 확대**

- (**투자 효율화**) 기반 · 인프라 구축 계획과 **실제 운영상 환경변화, 단계별 소요 예산** 등을 종합 분석해 **기반 · 인프라**를 **안정적 · 체계적**으로 조성

○ **(생명·보건의료) 차세대 성장동력**으로서 **바이오 혁신 기술**에 **집중 투자, 성과 창출 지원**을 **강화**하여 첨단바이오 신산업 육성에 박차

- (**투자확대**) AI 활용 신약개발, 역노화 기술 등 **도전·혁신적 연구**에 적극 투자, 기술개발-임상-활용까지 **부처협업 기반 유기적 지원**

- (**투자효율화**) **최적**의 **투자전략**을 **제시**(투자방향, 3월)하고, 심의 전 **사업 심층 검토, 부처-사업 간 협업, 기확보 기술과 연계** 등을 통해 **투자 효율성 제고**

○ **(바이오제조·농림수산)** 민·관, 부처간 **역할 명확화**와 **국립연 R&D 성과혁신**을 통한 **정책-R&D 연계 강화** 등 정부 **R&D투자 전략성 강화**

- (**투자확대**) 생명자원, 기후대응 등 **국가 본연의 업무에 R&D역량을 강화**하고, 국가 바이오파운드리의 **농식품·산림 분야로의 확장**을 촉진

- (**투자효율화**) 생산기술 혁신, 식품분야는 **민간의 역량을 적극 활용**하도록 **구매조건부 R&D** 등을 유도하고, **보급사업으로 연계로 효율화**

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	투자방향 관련 전문가 소통(토론회 등)	'25.2월	
	중기사업계획 검토	'25.2월	
	'26년도 국가연구개발 투자방향 및 기준 수립	'25.3월	
	계속사업 점검 및 '26년 신규사업 사전 검토	'25.3월	
	찾아가는 신규사업 기획컨설팅 추진	'25.3~4월	
2/4분기	사업설명회 개최	'25.5월	
	생명·기초 분야 R&D 예산 배분·조정(안) 마련	'25.6월	
3/4분기	이해관계자 소통행사(현장 간담회 등) 개최	'25.9월	
4/4분기	생명·기초 분야 부처별 R&D 투자 우선순위 검토	'25.12월	
	생명·기초 분야 R&D 투자 효율화 방안(안) 마련	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **(수혜자)** R&D 사업 수행 출연(연)·대학·기업 등

○ **(이해관계자)** R&D 사업 수행 출연(연)·대학·기업 및 관계 부처*

* 과기정통부, 복지부, 농식품부, 해수부, 교육부, 식약처, 농진청, 질병청, 산림청 등

구 분	추진계획	세부일정	비 고
간담회	'26년 투자방향 수립을 위한 간담회 개최	'25.2월	
컨설팅	'26년 신규사업 사전 기획을 위한 부처 대상 컨설팅 실시	'25.3월	
설명회	'26년 생명·기초 분야 주요R&D 사업 설명회 개최	'25.5월	
현장방문	생명·기초 분야 연구 현장 방문 및 이해관계자 소통	'25.9월	

□ 기대효과

○ **(기초·기반)** 자율·창의성을 바탕으로 **새로운 지식**의 **발견** → **축적** → **확장**을 지원, **국가 기초체력 증진**과 **국가적 혁신**의 **시야 확보 도모**

○ **(생명·보건의료)** 신약, 디지털 바이오 등 핵심 분야 투자를 통한 **국민 건강·삶의 질 향상** 및 **첨단바이오**를 **미래 주력산업으로 육성**하기 위한 기반 마련

○ **(바이오제조·농림수산)** 현장 중심 연구개발부터 공공 연구성과의 사업화, 현장확산·보급 등 **전주기 연계 지원 강화**를 통해 농수산업을 **미래 성장산업**으로 **도약 지원**

□ 성과지표 및 측정방법

○ 생명·기초 분야 **R&D 투자 효과**를 **최대화**하기 위해 **정책** → **이행·소통** → **결과**로 **연계**되는 성과지표 제시

- 단계별 활동의 **중요성**과 **필요성**을 고려하여 **측정산식**에 **가중치 부여**

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
생명·기초 분야 투자방향·전략 등 정책 마련 (가중치 : 40%)	-	-	-	3	생명, 기초분야별로 국내외 연구개발 동향, 시장분석, 정부R&D 투자현황 등을 종합분석하여 단계별 1건 이상의 정책 근거자료 및 정책 수립	투자분석보고서 건수*0.3+투자전략 건수*0.7	분야별 투자전략보고서, 결재문서, 위원회 안건 등
생명·기초 분야 정책 이행 및 이해관계자 소통 강화 (가중치 : 30%)	-			13	계속사업 사전검토, 신규사업 컨설팅 등 수립된 정책을 이행하고, 특정 주제별 간담회 개최 등 이해관계자(전문가, 부처 등)와의 소통강화	이행건수*0.7 + (관계기관소통건수*0.4+산학연소통건수*0.6)*0.3	공문, 보도자료, 간담회 개최 계획서 등
생명·기초 분야 투자 전략성 강화(%) (가중치 : 30%)	-	-	56	50	한정된 재원내에서 전체 R&D 분야 중 전략기술 분야에 신규사업을 집중 투자함으로써 전략적 예산 배분·조정 강화 * 전략 분야(12대 국가전략기술-첨단바이오)는 매년 검토 조정	신규사업 수 비율 (전략 분야 신규사업 수/반영된 신규사업 수)	'26년도 국가연구개발사업 예산 배분·조정(안)

성과목표 Ⅳ-3 효율적 국가연구개발 관리·평가·공유 체계 마련으로 R&D 성과창출을 촉진한다.

(1) 주요 내용

□ 성과관리・활용 제고 및 연구관리 전문기관 혁신(Ⅳ-3-①)

○ 제5차 연구성과 관리 활용 기본계획('26~'30)을 수립하여 연구성과의 관리・활용을 제고하고, **우수 R&D성과**를 적극 **발굴·홍보**

○ 부처와 연구현장을 이어주는 **매개체**이자 **R&D 전주기 관리의 핵심 주체**인 연구관리 **전문기관 혁신방안**을 통해 **효율화 방안** 모색

○ 2025년 성과평가 실시계획 수립을 통해 자율과 책임의 **국가연구개발 평가체계 기반**을 **강화하여** 연구현장의 **성과창출 역량 제고**

□ R&D 체계적 평가실시 및 국가연구시설장비 활용성 제고(Ⅳ-3-②)

○ 사업기획과 수행 간의 **일관성 제고**를 위한 **전략계획서 점검** 및 부처 자체평가에 **상대평가를 강화하여 성과부진사업 구조조정 추진**

○ **이슈사업 및 국가전략기술** 등 **주요 R&D 사업**에 대한 **특정평가**를 실시하여 사업 관리·운영의 책임성 확보

○ 부처・전문기관・연구현장에 대한 **실태조사**와 지속적인 **의견수렴**을 통한 **제도개선 추진** 및 **표준지침 현장착근 촉진**

○ **출연기관의 발전**과 **역할・책임(R&R) 수행**을 효율적으로 **지원・유도**할 수 있도록 **기관 특성을 반영**한 **기관평가 실시**(22개 기관) 및 **평가체계 정비**

○ **현장 의견**을 반영한 연구시설·장비 **제도를 고도화하고** 연구시설·장비관리·공동활용 **활성화 정책을 현장에 정착** 및 **장비활용 촉진 제고**

□ **자율과 책임의 연구환경 조성을 위한 정부R&D 제도개선(Ⅳ-3-③)**

○ 연구현장의 의견수렴을 기반으로 선도적 연구환경 조성 및 연구제도 합리성 제고를 위한 **'25년 행정제도개선(안) 마련**

○ 학생인건비통합관리제도 운영 등 **학생인건비 안정적 지급체계** 마련 및 **학생연구자 처우개선**을 위한 제도개선 추진

○ **연구비통합관리시스템**(Ezbaro) **전담은행의 출자**로 **유망 R&D 기업**에 전문적으로 **투자**하는 **과학기술분야 특화펀드** 조성

○ 대학별 **연구지원 조직과 기능을 점검**하고, **실소요 간접비를 지원**하여 국가연구개발사업의 효율적 추진 도모

□ **국가R&D 연구윤리 및 연구자 권익보호 강화(Ⅳ-3-④)**

○ 글로벌 연구협력과 연구보안의 균형 하에 연구자·연구기관이 **자발적으로 연구자산을 보호**할 수 있는 체계 마련

○ 연구현장의 자율적인 연구윤리 정착을 위해 현장수요 기반의 가이드라인을 제시하고 연구윤리교육 실시

○ 국가연구개발과제 제재처분 대상자에 대한 부처 사전처분의 적절성 재검토를 위한 「**연구자권익보호위원회**」 **운영**

○ 공정한 제재처분을 통한 연구자 권익보호 실현과 처분 실효성 제고를 위해 부처·전문기관·연구현장 **의견수렴 및 제도 개선**

□ **효율적인 국가R&D 정보 관리·활용 통한 데이터 기반 연구지원 체계 구축(Ⅳ-3-⑤)**

○ IRIS 및 NTIS를 통한 **통합 데이터 기반 서비스** 제공 및 **연구 편의성** 개선으로 **연구자 중심 연구지원 환경** 구현

○ 凡 국가 차원의 **연구데이터 관리·활용 촉진**을 위한 **법률 제정**을 **지원**하고, **연구현장 안착**을 위한 **공감대 조성**

○ 체계적인 **과학기술 통계 생산** 및 **기술영향·수준평가**를 실시하고, **과학기술 주요 정책 근거 자료** 등으로 **환류체계 강화**

□ 대형 R&D 투자·관리 시스템 운영 및 혁신(Ⅳ-3-⑥)

○ 대형 국가연구개발사업 투자·관리 시스템 혁신방안(6.4., 자문회의 심의회의)에 따른 **R&D 예타 폐지 추진** 및 **후속제도 세부운영방안 마련**

※「과기기본법」,「국가재정법」 개정안 국회 제출('24.12월)

○ **탄소중립, 국가전략기술** 등 주요 투자 분야에 대해 과도기간 동안 차질 없는 조사 수행

○ 부처 고유임무형 계속사업 예타, 예타 시행사업의 계획변경 특정평가 제도 운영 등 과도기간 동안 그간 **R&D 예타제도 개선 사항**을 **충실히 이행**

○ **국가적으로 중요하고 기획이 충실한 사업**이 대상으로 선정될 수 있도록 운영 및 선정결과에 대한 **부처 환류 지속**

○ 예타 신청 예정사업 기획(안)의 **문제점 보완** 및 **완성도 향상 지원**을 위해 희망부처를 대상으로 사전컨설팅 수행

(2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'25년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'22	'23	'24	'25			
성과평가, 연구성과 활용, 연구제도, 과학기술 정보활용 등에 관한 정책 마련 및 정책 이행 현황	22	23	24	25	부처 R&D 및 연구현장에 미치는 영향력 등을 고려하고 정책 이행현황을 측정 할 수 있는 목표치로 산출	국과심 상정 안건, 과학기술혁신본부장(차관급) 이상 승인 안건 개수 + 법령, 고시 등 개정 건수	국과심 등 차관급 이상 주재 회의 안건 및 결재 문서, 법령 등 개정 문서

(3) 외부환경요인 및 갈등관리계획

□ 외부환경요인

○ 연구제도에 대한 현장 연구자들의 다양한 이해관계에 따라 제도 개선사항에 대한 일부의 비판 제기 가능

○ IRIS 전면 적용으로 인해 변화된 연구관리 환경에 따른 연구현장 불안과 사용 방법 차이, 시스템 오류 등에 따른 불만 존재

○ 평가에 대한 행정부담 및 평가완화를 강조하는 현장목소리 존재

□ 갈등관리계획

ㅇ 제도 개선 시 현장의견 수렴 및 소통 강화, 개선 완료 후에도 현장 반응 지속 모니터링 및 필요 시 보완방안 마련

ㅇ IRIS에 대한 지속적인 연구현장 의견 수렴과 안정성 및 완성도 제고를 통해 연구현장의 신뢰감 및 수용성 확보 노력

ㅇ 부처·전문기관·연구현장에 대한 지속적인 의견 수렴을 통해 피평가 주체에 자유를 주면서 책임을 강조하는 평가방식 도입

(4) 기타

□ 제4차 국가연구개발 성과평가 기본계획 (’21～’25)

□ 제4차 연구성과 관리 · 활용 기본계획(’21～’25)

□ 국가연구시설·장비의 운영·활용 고도화계획 (‘23~’27)

□ 국가과학기술지식정보서비스 홈페이지(www.ntis.go.kr)

□ 장비활용 종합포털 홈페이지(www.zeus.go.kr)

(5) 관리과제별 추진계획

1 성과관리·활용 제고 및 연구관리 전문기관 혁신(Ⅳ-3-①)

□ 추진배경 (목적)

○ **연구성과**의 **효과적 관리 체계**를 구축하여 다양한 연구성과의 활용·확산을 강화하고, **우수 R&D성과**를 적극 **발굴·홍보**

○ 부처와 연구현장을 이어주는 **매개체**이자 **R&D 전주기 관리의 핵심 주체**인 연구관리 전문기관의 **효율화 방안** 모색

○ 자율과 책임에 기반한 **국가연구개발 평가체계 기반을 강화하여** 연구현장의 **성과창출 역량을 제고**하고 R&D의 **경제·사회적 효과 제고**

□ 주요내용 및 추진계획

① 연구성과 관리·활용·홍보 제고

○ **(기본계획 수립)** 기술패권 경쟁심화 등 환경변화를 반영하여 연구보안 및 오픈 사이언스 간 균형을 고려하는 등 **'연구성과 관리·활용 기본계획**('26~'30)' 수립

○ **(기술료 제도개선)** 기술료 제도를 합리적으로 개선하여 연구성과 활용·확산을 강화하는 등 **국가 R&D의 선순환 체계 공고화**

- **우수한 연구성과의 기술이전·사업화**를 **촉진**하고, 전문조직의 전문성 강화를 위한 **합리적 보상 방안 마련**(예결위 '23년도 결산)
- 기술이전 시 성과 창출에 기여한 **외부 민간 전문기관** 등이 **공정하게 보상**을 받을 수 있도록 **제도적 지원 강화**

○ **(우수성과 100선)** R&D사업의 **우수성과 선정 및 대국민 홍보**

- 과학기술인 자긍심 고취, 국민 관심도 제고, 우수 연구성과 창출 및 활용·확산 견인을 위해 **R&D 우수성과 100선 선정 및 홍보***

* 시상식 개최, 카드뉴스 제작·배포, 공공·민간 전광판 홍보영상 송출, 과총 연계 등

② [수월성·전문성 중심의 전문기관 혁신]

○ **(전문기관 혁신) '범부처 연구관리전문기관 혁신방안'** 마련을 통해 **세계 최고 R&D**를 위한 **혁신 연구관리 체계**로 전환 뒷받침

- 연구관리 전문기관의 **R&D 관리 전주기**('기획 → 평가 →성과 관리')에 대한 **역량 강화**와 **혁신·도전적 R&D** 지원 **기능 강화** 추진

○ **(실태조사)** 혁신법에 근거한 **전문기관 실태조사·분석**을 통해 **혁신방안 이행** 등 전문기관의 **R&D사업의 효율적·체계적 추진 지원**

- 국가 R&D사업을 대행하는 **모든 전문기관**을 대상으로 **효율성** 및 **전문성**을 **강화**하는 방향으로 조사하고 **분석 및 환류 실시**

③ [자율과 책임 중심의 평가기반 마련]

○ **(평가제도 개선)** R&D 평가의 **자율성과 책임성 강화, 효과 중심 성과관리** 등을 위한 **'2026년 성과평가 실시계획' 수립**

- 현장수요, 정책 개선 사항 등을 반영하여, 사업평가 및 기관평가 등에 대한 세부 실시계획을 마련

○ **(평가제도 운영) 성과관리·활용계획 및 효과성분석 상위점검**을 실시하여 R&D 사업 종료 후 **관리 강화 및 지속적 성과확산 지원**

- **상위 점검을 통해** 사업수행부처가 수립한 사업별 성과관리·활용 **계획** 및 **효과성 분석 과정을 점검하고** 보완하여 **대국민 공개**

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	'24년 우수성과 100선 시상식 개최	'25.1월	
	'25년 연구성과 관리활용 실시계획 수립	'25.3월	

	범부처 연구관리 전문기관 혁신방안(안) 마련	`25.3월	
2/4분기	'24년 국가연구개발 성과평가 유공 포상 전수	'25.4월	
	'25년 전문기관 지정·운영에 관한 실태조사 분석 추진계획 수립	`25.5월	
	기술료 제도개선 관련 혁신법 시행령 개정안 마련	`25.6월	
3/4분기	연구성과 관리·유통 전담기관 연구성과활용 실적 점검 및 업무 개선 등의 조치 요구	`25.8월	
	연구관리 전문기관 정책고객 만족도 조사 실시	`25.9월	
4/4분기	'26년 국가연구개발 성과평가 실시계획 수립	'25.10월	
	'25년 국가연구개발 우수성과 100선 선정 결과 확정	'25.12월	
	성과 관리·활용 계획 및 효과성 분석 상위점검 결과 확정	`25.12월	
	'25년 국가연구개발 성과평가 유공 포상 추진계획 수립	'25.12월	
	'23년 전문기관 지정·운영에 관한 실태조사 분석 결과 확정	'25.12월	
	제5차 연구성과 관리활용 기본계획(26-30) 수립	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **(이해관계자)** R&D 소관 부처, 정부 출연연구기관, 기업, 연구관리 전문기관, 연구성과 관리·유통 전담기관, R&D사업 관련 연구자

구 분	내용	세부일정
간담회	국가연구개발 우수성과 100선 제도개선을 위한 간담회	`25.1월
간담회	전문기관혁신을 위한 전문기관 의견수렴	`25.3월
간담회	기술료 제도개선 관련 전문가·이해관계자 등 의견수렴	`25.4월
회의	성과관리활용계획 및 효과성분석 지침 설명 및 이해관계자 의견수렴	`25.5월
간담회	성과평가제도 개선을 위한 전문가 협의회 개최	`25.5월
간담회	연구성과 관리·활용 기본계획 수립을 위한 전문가 간담회 개최	'25.11월

□ 기대효과

○ **(연구성과 관리·활용 제고)** 연구성과의 활용 촉진, 우수 연구성과 홍보를 통한 연구자 사기 진작 및 국민 관심 제고

○ **(세계 최고를 위한 전문기관 혁신)** 국가 R&D 기획·관리의 효과성을 제고하고 연구현장의 만족도 제고

○ **(자율과 책임 중심의 평가기반 마련)** 평가의 투명성, R&D의 책임성을 강화하고, R&D 사업 종료 후 지속적인 성과관리 강화 및 성과 창출 견인

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
성과관리·활용 제고 및 연구관리 전문기관 혁신			
① 국가연구개발성과평가(1035)	일반회계	32	35
국가연구개발성과평가(1035-401)		(32)	(35)
② 국가과학기술지식정보서비스(1036)	일반회계	213	278
국가과학기술지식정보서비스(1036-500)		(183)	(256)

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
국가연구개발 성과평가 정책 추진율(%) (가중치 40%)	100	100	100	100	연구현장의 성과창출 역량 제고를 위한 성과평가 실시계획 수립, 개선된 성과평가 법적기반 정비, 성과평가 유공포상 등의 정책 추진을 위한 노력을 목표치로 설정	[(제5차 성과평가 기본계획×0.5)+('26년 성과평가 실시계획×0.3)+(성과평가 유공포상×0.2)]×100	과학기술자문회의 등 차관급 이상 주재 과학기술협의체 회의 안건, 결재 문서 등
국가연구개발 성과관리·활용 정책 추진율(%) (가중치 40%)	100	100	100	100	연구성과의 효과적인 관리·활용 및 홍보··확산을 위한 연구성과 관리·활용 실시계획 수립, 우수성과 100선 선정, 성과 관리·활용 계획 및 효과성 분석 상위점검 실시	[('25년 연구성과 관리·활용 실시계획×0.4)+(우수성과 100선 선정×0.3)+(성과관리·활용계획 및 효과성 분석 상위점검×0.3)]×100	과학기술자문회의 등 차관급 이상 주재 과학기술협의체 회의 안건, 결재 문서, 결과보고서, 개최계획 등
연구관리 전문기관 만족도 조사(점) (가중치 20%)	신규	82	84	84	연구관리 전문기관의 전문성·공공성 제고를 위한 만족도 조사 실시	연구관리 전문기관 서비스 만족도 점수	연구자, 부처 공무원 대상 서비스 만족도 조사

붙임 **(협업과제) 연구개발 선순환 체계 강화를 위한 기술료 제도 개선**

관리과제명	성과관리·활용 제고 및 연구관리 전문기관 혁신(Ⅳ-3-①)		
실천과제명	⑤ 연구개발 선순환 체계 강화를 위한 기술료 제도 개선		
관계부처	기획재정부	**담당부서**	성과평가정책과
과제 내용			
추진배경	○ 기업이 정부에 납부하는 기술료* 부담을 완화하고, 연구자에 대한 인센티브를 강화하여 연구개발성과 창출·활용 촉진 필요 * 기업이 대학·출연연 등 연구개발성과 소유기관에 지급하는 연구개발성과 활용 대가 ※ (관련과제) 「2024년 경제정책방향」, 「윤석열 정부 R&D 혁신방안('23.11)」 ○ 제도개선을 위해 필요한 국가연구개발혁신법 시행령 개정과 국고·기금 관리 등 예산 연계를 위해 부처 간 협업 필수		
주요내용	○ 기업이 부담하는 정부납부기술료의 납부요율을 현행 대비 1/2 수준으로 하향 조정하고, 기술료 수입 중 연구자 보상 목적으로 지급하는 기술료 비중을 60% 이상으로 상향 - 정부납부기술료율 하향 및 연구자 보상 강화 등을 위한 제도개선안 발표(6월) 및 연구개발혁신법 시행령 개정(12월) 완료 - 향후 기술료 수입 중 성과활용 기여자 보상 합리화 방안 및 외부 기여자 공정한 보상 등 사업화 방식 다각화 지원 방안 마련 추진		
기대효과	ㅇ 정부R&D 성과로 인한 수익의 재투자 촉진, 사업화 의욕 고취 등 R&D 선순환 구조 강화로 기관의 연구개발 활동 지원 및 경쟁력 향상 기대		
기관간 역할분담	ㅇ (과기정통부) 개정된 기술료 제도운영 및 현장 홍보, 성과활용 기여자 보상 합리화 방안 및 사업화 방식 다각화 지원 방안 마련 ○ (기재부) 기술료 수입 감소에 따른 효율적 기금운영 등 정부 재정에 미치는 영향을 검토하고, 향후 재정운용에 참고		

2 R&D 체계적 평가실시 및 국가연구시설장비 활용성 제고(Ⅳ-3-②)

□ 추진배경 (목적)

○ 국가R&D사업 평가의 **책임성**을 **제고**하고, 효율적인 **연구성과 창출** 및 **조정기능 강화**를 위한 체계적인 R&D 평가 추진

※「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」및「제4차 국가연구개발 성과평가 기본계획(2021~2025)」수립

○ 효율적인 연구개발에 필요한 **연구개발 시설과 장비** 등을 확충·고도화하고, 관리·활용·처분을 위한 정책 및 사업 추진

※「과학기술기본법」제28조 및「제3차 국가연구시설장비 고도화계획('23~'27)」

□ 주요내용 및 추진계획

① **(사업평가)** 국가R&D의 비효율 개선과 혁신·도전적 R&D 시스템으로의 전환을 위한 상대평가 강화 및 전략적 R&D 맞춤형 평가 추진

○ **(전략계획서) 사업 특성**을 **반영한 점검**을 통해 전략계획서 단계부터 **R&D 사업 전주기** 맞춤형 **성과관리**의 **기반 마련**

* 글로벌R&D, 혁신도전형R&D, 기술사업화 사업군 등

○ **(중간평가)** 부처별 자체평가의 **상대평가***를 **강화**하고 기존 부처단위 상위 점검에 **사업단위 전수 점검**을 **추가**하여 중간평가 변별력 제고

* 등급배분 비율 : 우수 25% 이하, 보통 55% 내외, 미흡 20% 이상

- 부정행위 등 **'국가연구개발사업 제재처분'**을 **감점요소**(△1점)로 **추가**하여 **사업관리 책임강화**

※ 평가기간 내 수행과제에 대한 제재처분 확정 건에 한정, 자체조사 등에 따른 처분은 제외

- **'미흡·부적절' 사업**은 전년도 예산 대비 10% 이상 감액 등 **지출구조조정 계획**을 **수립·점검**하여 **평가 결과와 예산연계 강화**

※ 자체평가·상위점검 결과 '미흡', '부적절'은 예산삭감 원칙, '우수'는 증액 요소로 검토

○ **(특정평가) 이슈사업 및 국가전략기술** 등 **주요 R&D 사업**에 대한 **특정평가**를 실시하여 사업 관리·운영의 책임성 확보

- **인력양성, 다부처사업 R&D 등 이슈사업**에 대해 사업의 운영체계, 협업성과, 유사중복 여부 등 **실질적 평가** 의견 도출
- **국가전략기술 프로젝트, 혁신·도전형R&D** 등을 **심층 분석**하여. 사업 성과를 평가하고 핵심 목표 달성을 지원

② **(과제평가)** 국가연구개발 평가의 **전문성·투명성** 제고를 위해 **제도를 개선**하고 평가 정책·제도의 현장 착근을 위한 **이행점검** 및 **협의체 운영**

- 평가 우수사례 공유 및 평가제도 개선 과제 발굴을 위한 **전문기관 평가 협의회**를 **구성·운영**(매분기)하고 **표준지침 이행 실태조사** 등을 실시
- 혁신법 개정사항, 우수평가위원 공통기준 및 현장 제도개선 의견 등을 반영한 **과제평가 표준지침 개정**

③ **(기관평가) 출연기관의 성공적인 임무**와 **역할·책임(R&R) 수행**을 **지원**하기 위한 **기관 맞춤형 기관평가 실시**(22개 기관) 및 **평가체계 정비**

- 기관운영계획서의 달성도와 우수성을 평가하는 **기관운영평가**(11개 기관)를 실시하고 중장기 연구목표의 우수성을 평가하는 **연구사업평가**(11개 기관) 추진
- 민간 전문가로 구성된 전문가 집단의 **기관운영계획서 상위점검**(12개 기관), **연구사업계획서 전략컨설팅**(5개 기관)을 통한 **계획서 수립 지원**
- (연구회 소관)**출연연 자율적 책임경영체계 구축을 위한 기관평가체계 개편 추진 (기관운영평가 + 연구사업평가 → 통합평가)**

④ **(연구시설·장비)** 연구자·연구기관의 자율과 책임에 기반한 **연구시설·장비 관리 및 공동활용 체계를 조성**하고 전주기 단계별 지원 추진

- '25년도 표준지침* 개정 및 세부지침을 통한 시설·장비 **공동활용 기본원칙** 및 **기관·시설관리체계 마련 의무 등** 제시

* 국가연구개발시설·장비의 관리 등에 관한 표준지침(과기정통부 훈령)

- 연구시설·장비비 통합관리제 활용 확대를 위한 **'통합관리제 활성화 방안**(안)**'** 마련 및 **동 내용 기반의 신규 지정·확대 추진**
- 연구지원시설 간 협력체계 구축을 통해 공동활용역량을 강화하기 위한 **'국가연구지원시설 고도화사업'** 신규 추진

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	(중간평가) 자체평가 설명회 개최	'25.1월	
	(중간평가) 자체평가 계획 점검결과 통보 및 부처 자체평가 실시	'25.1월	
	(특정평가) '25년 인력양성R&D 특정평가 착수	'25.2월	
	(기관평가) 출연연 릴레이 간담회 실시	'25.2월	
	(전략계획서) 전략계획서 대상 선정 및 작성 안내서 배포	'25.3월	
	(중간평가) 상위점검 가이드라인 배포	'25.3월	
	(연구시설·장비) 국가연구시설 고도화 사업(`25년 신규) 공고	'25.3월	
	(과제평가) 연구관리 전문기관 평가 협의회 개최(분기별)	분기별	
2/4분기	(기관평가) '25년 제1차 과기분야 출연기관 상위평가 착수	'25.4월	
	(중간평가) 평가결과의 예산환류 요청 및 상위점검 결과통보	'25.5월	
	(전략계획서) 실시계획 수립 및 상위점검 실시(~11월)	'25.6월	
	(과제평가) 국가연구개발 과제평가 표준지침 개정	'25.6월	
	(특정평가) '25년 다부처, 인력양성R&D 특정평가 결과 도출	'25.6월	
	(연구시설·장비) 연구시설·장비 통합관리제 활성화 방안 마련	'25.6월	
3/4분기	(중간평가) 평가결과 개선·권고사항 이행계획 제출 요청 및 접수	'25.8월	
	(특정평가) 국가전략기술, 혁신·도전형R&D 특정평가 착수	'25.8월	
	(기관평가) '25년 제2차 과기분야 출연기관 상위평가 착수	'25.8월	
	(중간평가) 평가결과 예산 배분·조정 및 편성 결과 검토	'25.9월	
	(기관평가) (연구회소관) 출연연 통합평가 지침 마련	'25.9월	
	(연구시설·장비) 국가연구시설장비 실태·성과조사 시행	`25.9월	
4/4분기	(전략계획서) 결과 확정·통보	'25.11월	
	(중간평가) '26년 중간평가 대상사업 선정 및 자체평가 지침 통보	'25.12월	
	(특정평가) 국가전략기술, 혁신·도전형R&D 특정평가 결과 도출	'25.12월	
	(기관평가) '25년 제3차 과기분야 출연기관 상위평가 착수	'25.12월	
	(연구시설·장비) 국가연구시설장비 공동활용 통합 성과발표회 개최	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 부처의 R&D 중간평가 담당자를 대상으로 상대평가 및 평가항목별 기준 등 25년도 평가 주안점 및 변경 사항에 대한 설명회 개최

○ 과제평가 **제도개선 등을 위한** 부처·전문기관 및 연구현장에 대한 지속적인 **의견 수렴**

○ 출연연 기관평가 개편 방안 마련을 위해 연구현장과 지속 의견 수렴

○ 국가연구시설장비의 관리·활용 체계 선진화 및 연구자 중심의 제도 개선을 위해 ZEUS 이용자, 관계기관 등 연구현장과 소통기회 마련

구 분	내용	세부일정
협의회	(과제평가) 연구관리 전문기관 평가 협의회	분기별
설명회	(중간평가) '24년도 국가연구개발사업 중간평가 설명회	'25.1월
간담회	(기관평가) (연구회소관) 출연연 기관평가 릴레이 간담회	'25.2월
설명회	(연구시설·장비) 국가연구시설 고도화 사업 설명회(`25년 신규)	'25.3월
간담회	(연구시설·장비) 국가연구시설장비 종합정보시스템(ZEUS) 이용자 간담회	'25.6월
설명회	(연구시설·장비) 국가연구시설장비의 관리 등에 관한 표준지침 설명회	'25.10월

□ 기대효과

○ 국가연구개발사업의 우수성과 견인을 위한 체계적인 성과평가를 통해 평가의 자율성과 책임성을 제고하고, 투자의 효율성을 제고

○ 핵심기술개발의 도구인 연구시설장비의 관리·활용 체계를 선진화하고, 연구자 중심의 제도시행과 지원사업 추진으로 R&D 성과창출 촉진

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
R&D 체계적 평가실시 및 국가연구시설장비 활용성 제고(IV-3-R&D②)			
① 국가연구개발성과평가(1035)	일반회계	32.71 (32.71)	35,75 (35.75)
■ 국가연구개발성과평가(1035-401)		32.71	35,75
R&D 체계적 평가실시 및 국가연구시설장비 활용성 제고(IV-3-R&D②)			
① 국가연구시설장비 선진화지원(1037)	일반회계	117.88 (117.88)	114.04 (114.04)
■ 국가연구시설장비 선진화지원(1037-401)		117.88	114.04

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
국가연구개발 전략적 평가 및 실효성 확보 (가중치 40%)	100	100	100	100	국가연구개발 평가체계를 고려하여 특정평가*, 사업평가 상위점검, 기관평가의 원활한 수행을 위한 지표 및 목표치 설정 * 특정평가는 과학기술자문회의 안건(2025 성과평가 실시계획(다부처 특정평가 1건, 수요에 따른 추가 2건), 혁신적 도전적 R&D 육성방안(1건), 국가전략기술 플래그십 프로젝트 특정평가(1건)) 에서 정한 목표에 따라 수행	(특정평가 결과 5건 도출 × 50%) + (국가연구개발사업의 상위점검 추진계획 수립 및 시행 여부×25%) + (출연기관 상위평가 추진 계획 수립 및 시행여부 (3회)×25%)	평가 세부추진계획, 최종평가결과 (추진계획, 결과보고서, 결재문서, 법령 및 지침 개정 문서 등)
R&D 성과평가 만족도 (가중치 20%)	신규	84	85.1	85	평가 대상자 등이 체감할 수 있는 성과확보를 위한 평가 만족도 조사로써 '24년도 실적 85점 을 감안하여 목표치 설정	R&D 성과평가 만족도 점수	R&D 성과평가에 참여한 평가위원 및 피평가기관 담당자 대상 만족도 조사결과
연구시설장비 관리 활용 고도화 정책 추진율 (가중치 40%)	100	100	100	100	연구시설장비 고도화계획의 후속 조치로써 효율적 연구개발에 필요한 연구시설·장비 관리·활용 정책 및 제도개선 사항, 공동활용 개념 확산을 위한 통합 성과발표회 및 사업 추진 내용 등 다양한 활동을 목표치로 설정	(연구시설장비 제도개선 실적 여부 x 15%) + (시설·장비 실태조사 실시 여부 x 15%) + (연구시설장비 주요 정책 설명회 3회 개최 및 회당 100명이상 참석 여부 x 20%) + (장비 나눔이전 실적 달성 여부 (5년 평균, 371건) x 20%) + (공동활용 성과발표회 개최 여부 x 15%) + (국가연구지원시설 고도화사업 거점 2건 지정 여부 x 15%)	연구시설장비 관리 활용 촉진을 위한 정책 추진 실적(정책발표 보고서, 설명회 개최, 결과보고서, 보도자료, 결재문서 등)

붙임 **〔협업과제〕 역동경제 구현을 위한 R&D 혁신**

관리과제명	R&D 체계적 평가실시 및 국가연구시설장비 활용성 제고(Ⅳ-3-②)		
실천과제명	① 역동경제 구현을 위한 R&D 혁신		
관계부처	기획재정부	**담당부서**	연구평가혁신과
과제 내용			
추진배경	○ R&D는 국가경쟁력의 핵심 원천으로, 성장잠재력 확충과 경제의 역동성 제고를 위한 지속적인 혁신 필요 ※ (관련과제) 국정과제 74번 : 미래 국가혁신을 위한 과학기술 시스템 재설계 ○ 이를 위해 R&D 정책 및 정부출연연 관련 정책을 총괄하는 과기정통부와 재정·세제·예산 및 공공기관 등을 담당하는 기재부간 협업 필요		
주요내용	○ (출연연 혁신) 출연연 예산·인력 운영의 자율성 확대 및 성과평가 강화 등을 위한 혁신방안 마련('24.6월) → 출연연 기관평가 개선을 위한 연구성과평가법령 개정('25.3월) → 통합평가 지침 마련 추진('25.下)		
기대효과	○ (출연연 혁신) 국가과학기술연구회 소관 연구기관의 평가체계 효율화를 통해 **자율적 책임경영체계** 구축에 기여하고 평가 결과 **환류 강화**		
기관간 역할분담	○ (과기정통부) 출연연 기관평가 수행 ○ **(기재부) 평가 결과 예산 등 환류**		

3 자율과 책임의 연구환경 조성을 위한 정부R&D 제도개선(Ⅳ-3-③)

□ 추진배경 (목적)

○ ‘자율·창의 기반의 연구자 지원 제도 마련’(국정과제)을 위해 연구 자율성 제고와 함께 이에 비례하는 책임성 강화에 필요한 제도개선 추진

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(행정제도 개선)** 연구현장의 의견수렴을 기반으로 선도적 연구환경 조성 및 연구제도 합리성 제고를 위한 **’25년 행정제도개선(안) 마련**

< 행정제도 개선 절차 >

3월		4~5월		6월		8월		9~12월
기본지침 수립 (과기자문회의)	→	부처·현장 의견접수	→	개선(안) 마련 (부처, 전문가 등 검토)	→	개선(안) 확정 (과기자문회의)	→	규정 개정 등 후속조치

- **연구현장이 원하고, 정책적 목표에 부합**하는 과제 발굴 및 개선방안 마련, 시행 후 **완전한 현장 안착**까지 **지속적 보완**
- **旣 개선된 제도**에 대해서도 현장에서 **제기된 우려사항**들을 검토하여, 세부 기준을 개선하는 등 **실효성 있는 후속 조치** 추진

○ **(혁신법 전반적 검토) 제정 5주년**(’26.1월)을 맞아 그간의 **성과와 문제점**을 돌아보고 **향후 발전 방향**을 제시

- 혁신법 도입 이후 **성과사례 발굴**, 미비점 검토 및 **향후 발전방향 마련** 등을 위한 **전문가 워킹그룹** 구성·운영

○ **(글로벌 R&D 제도 마련) 글로벌 협력 확대**를 통해 세계 최고 수준의 우수성과 창출 및 **개방적 연구환경 조성을** 위한 **제도적 기반 마련**

- **국제공동연구 단계별**로 현장에서 **필요한 항목을 중심**으로 세부 **매뉴얼을 마련**하여 **연구현장에 안내**하고, **개선 필요사항 지속 검토**
- **현장 애로사항, 주요 사례** 등을 **수집·분석**하여 필요시 **매뉴얼 개정**

○ **(학생인건비)** 학생연구자에 대한 **안정적 재원 지원**을 위해 학생인건비 **통합관리기관 확대** 추진 및 **제도 개선**사항 검토

- 학생인건비**통합관리기관 신규 지정 확대**(기존 年 1회→ 年 3회)를 통해 **학생인건비 안정적 지원 기반** 마련

○ **(간접비 제도 운영)** 대학별 **연구지원 조직과 기능을 점검**하고, **실소요 간접비를 지원**하여 국가연구개발사업의 효율적 추진 도모

- 인력, 시스템, 연구비 관리 등 **연구지원 역량을 평가**한 결과와 **간접비 지출 내역** 등을 토대로 **기관별 간접비고시비율** 산정

○ **(제도개선 홍보)** 권역별 **제도개선 설명회**, 혁신법 **교육과정 운영** 등을 통해 **현장과의 소통 강화** 및 조속한 현장착근 유도

- 4대 **권역별 찾아가는 설명회**를 실시하여 **주요 제도개선 사항 안내** 및 정부와 연구현장 간 소통 자리 마련

- 연구개발기관 대상(전문기관, 대학, 출연연, 기업)으로 **혁신법 교육과정을 운영**하여 혁신법 전반적인 내용에 대한 안내·홍보

※ 연구개발비, 학생인건비, 연구성과 관리·활용, 기술료, 연구노트 등 혁신법 전반에 대한 안내 및 국제공동연구 수행 및 관리방안에 대한 질의 응답 과정 운영

○ **(과학기술혁신펀드) 펀드의 주목적 투자방향**에 **R&D 관련 정부정책**과 **시장 유망성** 등이 **종합적으로 반영**될 수 있도록 **지원**

- 투자 분야, 조성 규모 등 **펀드운용에 관한 주요 사항**을 **자문·심의하는 위원회**에 **참여**하여 **정부정책 방향**에 **부합**하도록 유도

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	찾아가는 연구개발 제도개선 관련 설명회	'25.1월	
	과학기술혁신펀드 조성 업무협약식	'25.2월	
	'24년 학생인건비 통합관리기관 신규 지정	'25.3월	
	국가연구개발 행정제도개선 기본지침 수립	'25.3월	
2/4분기	국가연구개발혁신법 매뉴얼 개정	'25.4월	
	국가연구개발혁신법 교육과정 운영	'25.5월	
	연구지원체계평가 접수 및 개시	'25.5월	
	'25년 학생인건비통합관리기관 신규지정(1차)	'25.6월	

	과학기술혁신펀드 자펀드 운용사 선정	'25.6월	
3/4분기	연구제도 개선방향 전문가 간담회	'25.7월	
	25년 국가연구개발 행정제도개선(안) 마련	'25.8월	
	연구지원체계평가 현장 검증	'25.8월	
	'25년 학생인건비통합관리기관 신규지정(2차)	'25.9월	
4/4분기	대학 간접비 고시비율 산출	'25.10월	
	과학기술혁신펀드 자펀드 결성 및 투자 개시	'25.12월	
	'25년 학생인건비통합관리기관 신규지정(3차)	'25.12월	
	국가연구개발혁신법령 또는 하위 규정 개정(안) 마련	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **(이해관계자)** 국가R&D 과제를 수행하는 대학, 출연연, 기업 소속의 연구자 및 연구지원인력 등

구 분	내용	세부일정
현장방문	권역별 국가연구제도 설명회	'25.1월
현장방문	학생인건비통합관리제도 설명회 개최	'25.2월
온라인	국가연구개발 행정제도에 대한 개선의견 수렴	'25.4월
간담회	제도개선 수요 발굴을 위한 연구현장 간담회	'25.5월
현장방문	국가연구개발혁신법 관련 교육 및 현장의견 수렴	'25.6월
간담회	연구제도 개선방향에 대한 전문가 검토회의	'25.7월
간담회	국제공동연구 매뉴얼 개선 현장의견 수렴	'25.10월

□ 기대효과

○ 자율적인 연구환경 조성, 연구행정 부담 경감 등 제도개선을 통해 **선도형 R&D로의 성공적 전환**을 위한 **제도 기반 구축**

○ 현장 의견에 기반한 **국제공동연구 매뉴얼 개선**을 통해 **연구자**들이 혼란 없이 **우수 연구성과 창출에 집중**할 수 있도록 지원

○ **학생인건비의 안정적인 지급** 방안 마련을 통해 **학생연구자**들이 **연구와 학업에 몰두**할 수 있는 환경 조성

○ 대학별 연구지원 조직·기능 점검 및 **실소요 간접비 지원**을 통해 **연구지원역량 강화** 및 **효율적인 국가연구개발사업 추진**에 기여

○ **순수 민간재원**으로 운영되는 과학기술혁신펀드의 안정적인 **투자회수** 가능 시, 금융시장의 **유망 R&D 분야**에 대한 **투자 확대** 기대

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
자율과 책임의 연구환경 조성을 위한 정부R&D 제도개선(IV-3-③)			
① 국가연구개발성과평가(1035)	일반회계	32.71 (32.71)	35.75 (35.75)
■ 국가연구개발성과평가(1035-401)		32.71	35.75

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'24 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
국가 연구개발 행정제도 개선 추진율(%) (가중치 30%)		100	100	100	자율과 책임있는 연구환경 조성을 위한 제도개선 기본지침 및 행정제도 개선안 마련, 개선 내용을 매뉴얼, 법령 등에 반영을 위한 노력을 목표치로 설정	(행정제도개선 기본지침x20%) +(행정제도개선안 x30%)+(국제공동 매뉴얼x20%)+ (법령 개정안x30%) 마련	지침 및 제도개선 안건, 매뉴얼, 법령 개정안, 공문 등
연구현장과의 소통 추진(회) (가중치 40%)		신규	38	30	제도개선 사항 발굴·검토를 위한 다양한 산학연전문가 간담회, 개선된 제도의 연구현장 조기 안착을 위한 교육·설명회 활동 등 현장과의 소통 강화를 위한 노력을 목표치로 설정	제도개선 사항의 안내를 위한 교육, 설명회 및 제도 개선사항 관련 민간전문가 간담회 등 개최 횟수	결재 문서, 관련 계획 등
국가연구개발혁신법 제도개선에 대한 현장 만족도 조사(점) (가중치 30%)		신규	79.4	75	국가연구개발혁신법령 개선사항에 대하여 과제를 수행한 연구자 등 연구현장 대상 만족도 조사 실시	R&D과제 수행 연구자 대상 만족도 점수 조사 후 100점 기준 환산	만족도 조사 결과

붙임 **〔협업과제〕 이공계 대학원생 안정적 지원기반 조성**

관리과제명	자율과 책임의 연구환경 조성을 위한 정부R&D 제도 개선(Ⅳ-3-③)		
실천과제명	④ 이공계 대학원생 안정적 지원기반 조성		
관계부처	기획재정부	담당부서	연구제도혁신과
과제 내용			
추진배경	○ 연구자 과제 수주 상황에 따라 이공계 대학원생의 인건비 변동성이 커 안정적인 연구 몰입 저해 ※ (관련과제) 민생토론회 후속 추진과제('24.2.16, 대한민국을 혁신하는 과학수도 대전) ※ (민생토론회(2.16.) 대통령 말씀) 국가연구개발에 참여하는 이공계 전일제 대학원생들에게 매월 최소 석사 80만원, 박사 110만원을 지원할 것임 ○ 학생인건비 제도 설계와 효과적인 이공계 인재 지원 재원 조성방안 간 정합성 제고 필요		
주요내용	ㅇ 국가R&D에 참여하는 이공계 대학원생에게 정부와 연구기관이 최저 보장액 이상의 연구생활장려금(stipend)을 지급 - 안정적 학생연구자 연구·학업 기반 구축을 위한 국가R&D 학생인건비 제도개선방안 발표('24.8월), 학생인건비 기관단위 관리기관 지정('24.12월, '25.3월) - 향후 학생인건비 기관단위 관리기관 추가 지정		
기대효과	○ 대학원생들이 경제적 걱정 없이 연구·학업에 몰입할 수 있도록 최소한의 생활을 보장, 이공계 대학원 진학을 위한 실질적 유인책이 될 것으로 기대		
기관간 역할분담	○ (과기정통부) 학생인건비 기관단위 기관 지정 및 관리		

④ 국가R&D 연구윤리 및 연구자 권익보호 강화(Ⅳ-3-④)

□ 추진배경 (목적)

○ 글로벌 기술패권 경쟁에 따른 연구협력과 연구자산 보호 간 균형을 고려한 **연구보안 체계 내실화** 추진

○ 연구현장의 실질적·자율적 **연구윤리 확립,** 연구자 권익 보호 및 연구 부정행위 방지 등을 위한 **정책지원 및 제도개선** 추진

□ 주요내용 및 추진계획

【연구보안 체계 내실화】

○ 연구성과 및 정보를 선제적으로 보호하기 위해 연구과제의 **보안등급을 세분화***하고 **보안등급 분류 가이드라인 마련**

* 중간 보안등급(보안-"민감"-일반) 신설(보안과제 대비 낮은 관리의무)

○ 연구자 및 연구자산 보호를 위한 **국외수혜정보 관리체계** 구축

- 연구자가 IRIS에 등록한 국외수혜정보에 대해 **소속기관의 모니터링 기능을 신설**하고, 수혜정보에 대한 **종합분석 추진**

○ 연구보안 전문가 육성을 위해 **대학에 교육과정을 개설**하고 연구보안 지원체계 구축을 위한 연구기관 **교육·컨설팅* 실시**

* 연구기관 대상 국외수혜정보 보고, 연구보안 사고 대응 및 조사 체계 정비 등 연구보안 제도 전반에 관한 컨설팅 실시

○ 연구현장 대상 **연구보안 매뉴얼**, 외국 연구보안 규정 미숙지로 인한 피해 방지를 위한 **해외연구보안 가이드 등 마련**

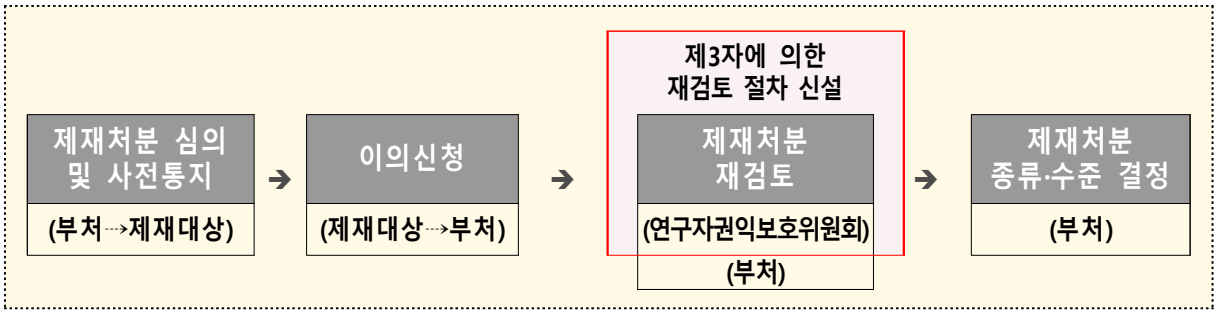
【연구자권익보호위원회 운영】

○ 국가연구개발 제재처분의 적절성 검토, 관련 정책 논의를 위한 **「연구자권익보호위원회」 운영**

- 연구자·연구기관이 제재처분 이의신청시, **제재처분재검토회의 운영**을 통해 **처분의 공정성·절차적 타당성** 등 심의

· 이를 통해 제재처분의 실효성 확보 및 연구자 권익침해 방지

※ 제재처분재검토회의의 심의 의견을 참고하여 소관 부처가 최종 처분 결정



- 연구부정 방지 등 정책 논의, 재검토회의 운영 개선 등을 위한 **연구자권익보호회의 운영**

○ 제재처분 관련 규정에 대해 **일관성 있는 가이드를 제시**하고, **제도 개선사항 발굴** 및 개선 추진

- 국가연구개발 제재처분의 합리적 기준, 절차 등 안내를 위해 기관 담당자 대상 **'제재처분 가이드라인'** 개정 추진

- 연구현장의 제재처분 이해도 제고 및 관리 강화 등을 위한 **「제재처분 해설서*」**, **「연구자用 제재제도 설명서**」** 신규 제작

* 제재처분 단계별 부처 편차 최소화를 위한 표준절차 및 관리방안 공유

** 연구자 입장에서 제재처분 사유, 처분절차 등을 쉽게 이해할 수 있도록 안내

【연구윤리 확립 지원】

○ 연구개발 현장의 자율적인 연구윤리 정착을 뒷받침하기 위해 현장 수요 및 사례 중심의 **「연구윤리 길잡이」 개정** 추진

- 연구기관이 자체 윤리규정을 신속히 개선·현행화할 수 있도록 **최근 연구환경 변화, 제도개선 후속조치** 등 반영·개정

○ 연구현장의 올바른 연구윤리 확산을 위해 혁신법에 기반한 연구자·행정지원인력 대상 **연구윤리 교육과정 개발·실시**

○ 국가연구개발 과정의 건전성 제고를 위해 **특수관계자**(가족 등) **참여 시** 검증·승인절차 개선 등 **관리체계 강화*** 추진

* 연구기관 및 전문기관의 검토·승인 의무를 혁신법 시행규칙(별지 제2호. 국가연구개발사업 협약서)에 반영

○ 연구자 간 **학술정보 공유, 부실의심학회 검증** 등을 위하여 **건전 학술활동지원시스템(SAFE)*** **운영** 지원

* '24년말 기준 214,354종 학술지, 1,786,293건 부실 학술행사 등록(KISTI)

- 건전한 학술환경 조성을 위한 부실학술활동 예방 캠페인 강화, 관계기관 연계·협력 등 연구계 인식 제고 노력

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	국가연구개발혁신법 개정안 의견수렴 공청회	'25.2월	
	연구자를 위한「국가연구개발사업 제재제도 설명서」발간	'25.2월	
	「제재처분 표준 프로세스 및 노하우」제작·배포	'25.3월	
2/4분기	연구자권익보호위원회 설치·운영 규정 개정	'25.4월	
	연구윤리 길잡이 개정 추진계획 수립	'25.4월	
	제3기 연구자권익보호위원회 위촉식 및 제1회 연구자권익보호회의 개최	'25.4월	
	특수관계자 관리체계 강화 혁신법 시행규칙(별지제2호) 개정안 마련	'25.4월	
	「국가연구개발사업 제재처분 가이드라인」개정	'25.6월	
3/4분기	연구현장 연구보안 컨설팅 실시	'25.7월	
	연구현장 보안관리 지원을 위한 연구보안 현장 매뉴얼 마련	'25.7월	
	「국가연구개발 연구윤리 길잡이」4차 개정	'25.9월	
	연구보안 인력양성을 위한 대학 연구보안 강의 개설	'25.9월	
4/4분기	「국가연구개발 연구윤리 길잡이」개정 수요조사	'25.11월	
	연구기관 보안 지원인력 대상 교육 실시	'25.11월	
	연구자의 해외연구 지원을 위한「해외연구 보안가이드」마련	'25.11월	
	제2회 연구자권익보호회의 개최	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 국가연구개발과제 보안관리, 연구부정 방지 및 연구자 권익 보호 등에 관한 연구현장 의견수렴 및 정책·제도 개발 지원

구 분	내용	세부일정
의견수렴	「제재처분 가이드라인」 개정(안) 연구현장 의견수렴	'25.3월
의견수렴	연구보안 현장 매뉴얼 의견수렴	'25.6월
의견수렴	「연구윤리 길잡이」개정(안) 연구현장 의견수렴	'25.8월
회의	연구자 권익보호 회의 개최	연 2회
조사	제재처분 재검토회의 만족도 조사 및 의견수렴	회의시(수시)
조사	연구현장 보안체계 표준화를 위한 실태조사	'25.10월

□ 기대효과

○ 자율적이고 책임있는 연구환경 조성 및 국가연구자산 보호체계 확립을 통해 **건전하고 신뢰가능한 연구생태계 구축**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
① 연구자권익보호위원회 운영(1039)	일반회계	4.81	4.95
		(4.81)	(4.95)
■ 연구자권익보호위원회 운영(401)		4.81	4.95

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
연구윤리(연구보안) 및 연구자권익보호 연구현장 지원실적(%) (30%)	신규	신규	신규	100	• 지침·매뉴얼·길잡이·가이드라인 제작 등 연구현장 지원 실적을 목표로 설정	(각종 지침 및 매뉴얼 등 제정·개정 4건 이상)	각종 지침, 매뉴얼 등
연구윤리(연구보안) 및 연구자권익보호 연구현장 소통실적(%) (30%)	신규	100	100	100	• 연구보안 체계 내실화와 연구현장의 자율적인 연구윤리 정착, 연구자 권익보호를 위해 연구현장과의 지속적인 소통 강화를 목표로 설정	(관계기관 의견수렴+연구현장 간담회 등 12건 이상)*80%+(연구자권익보호회의 2회 이상)*20%	관련 보고서, 회의록 등
연구윤리(연구보안) 및 연구자권익보호 제도개선 실적(%) (40%)	신규	신규	신규	100	• 연구보안 체계 내실화와 연구현장의 자율적인 연구윤리 정착, 합리적 제제처분을 위해 제도개선안 마련 등을 목표로 설정	(각종 제도개선 사항 5건 이상)	법령개정안, 제도개선 관련 보고서, 연구자권익보호회의 안건 등

5 효율적인 국가R&D 정보 관리·활용 통한 데이터 기반 연구지원 체계 구축(Ⅳ-3-⑤)

□ 추진배경 (목적)

○ **과학기술**과 **국가R&D 정보**의 **체계적 생산·관리·공개**를 통해 **연구 행정 부담 완화** 및 통합 데이터를 활용한 **연구·정책 의사결정 지원**

※ (국정과제 74-3) 민간의 과학기술 혁신역량 강화(기술영향평가 등)
(국정과제 74-4) 자율·창의 기반의 연구자 지원 제도·플랫폼 마련(통합연구지원시스템 등)

- **(연구 지원) 범부처 통합연구지원시스템***(IRIS)의 **전면 적용**('24년 34개 기관)에 따른 **시스템 안정화** 및 **사용자 중심**의 기능 개선

* IRIS(Integrated R&D Information System): 정부R&D 과제, 연구비, 연구자 정보 통합 관리 시스템('22년~)

- **(정보 생산)** 매년 국가R&D사업 **조사·분석**(과제+성과정보), **연구개발활동 조사**(정부·공공+민간), **기술영향평가, 기술수준평가**(매 2년) 등 국가통계 제공

- **(정보 활용)** 과학기술 및 국가R&D 정보의 **공개 확대** 및 **국가과학기술지식정보서비스*(NTIS) 연계**를 통한 **수요자 맞춤형 R&D정보 유통 체계** 구축

* 과학기술 및 국가R&D정보(사업·과제·성과 등)를 통합 제공하는 국가R&D 정보포털('08~)

□ 주요내용 및 추진계획

① 시스템 통합(IRIS-Ezbaro)을 통한 정보 정합성 제고 및 통합데이터 활용성 강화

○ **(시스템 통합)** IRIS와 연구비시스템(Ezbaro, RCMS) 이원화에 따른 연구자 불편을 최소화하기 위해 **시스템** 및 **운영기관* 통합**('25년~)

* 시스템별 운영기관 : IRIS(KISTEP) / Ezbaro(연구재단) / RCMS(산기평)

< 시스템 및 운영기관 통합 추진계획(안) 주요 내용 >

	As-is	To-be
시스템 완전 통합	IRIS ⇄ Ezbaro & RCMS 간 연계	IRIS(과제, 연구비, 연구자)로 통합
의사결정 단일화	과기정통부(정보과+제도과)와 산업부(산업기술개발과)로 분리	과기정통부 內 과 신설
운영기관 통합 ※ 운영 방식기준 일치	IRIS(PMS, NRI): KISTEP, Ezbaro: 연구재단, RCMS: 산기평	(가칭)한국연구개발정보원 신설 ※ 기존 전담기관 기능·인력 이관
정보체계 일치	과제-연구비-연구자 정보체계 불일치	정보체계 일치 → 분석 고도화

○ **(DB 재구축)** IRIS의 안정성 강화, 서비스 속도 향상, 부처별 사업 특성 및 시스템 통합 등을 지원하는 **데이터 시스템 재설계·구축**(~12월)

○ **(통합데이터 활용) 범부처 통합 데이터 + AI 기술**을 적용한 **데이터 분석 서비스 제공**(개인 맞춤형 과제, 협업 지원, 전문가 추천 등, ~12월)

○ **(편의성 개선)** 직관적으로 간소화된 **인터페이스**로 **개선, 모바일 서비스*** 지원

* 과제공고 및 과제신청 진행 현황, 협약 변경, 전문기관 안내 등

② NTIS 서비스 기능 내실화

○ **(정보활용성 강화) 국가R&D사업**과 관련된 **정보** 및 **과학기술 지식정보**를 **통합 제공**하여 **국가R&D 정보의 접근성** 및 **효율성 제고**

- **주요 현안별**(국가전략 기술 등) **R&D 데이터 분석항목과 기능을 확대**하고 **해외과제정보 등 기술동향 데이터 구축**

○ **(성과활용 확산) 국가R&D 기술사업화 정보의 구축** 및 **온라인 매칭 서비스를 제공하여 R&D성과 활용을 지원**

○ **(이용편의성 강화) AI 기반의 대화형 서비스 개발(베타)을 통해 이용자 편의성 강화**

③ 국가연구데이터의 체계적 관리·활용 기반 구축

○ **(법령 마련)** 국가 차원의 **연구데이터 관리·활용 촉진**을 위한 **법적 기반 마련**

- **「국가 연구데이터 관리 및 활용 촉진에 관한 법률」* 제정**(계속) 및 연구 현장 정착 추진

* 연구데이터 수집·관리·활용 전반에 관한 사항을 포함한 기본법으로, 현재 국회 심의 중

④ 과학기술 정보의 체계적 생산·공유를 통한 활용성 제고

○ **(연구개발활동조사) 정부 직접수행 R&D 대상 확대 및 체계 정비** 등으로 통계 간 정합성 제고(정부R&D 조사·분석 - 활동조사 정부 부문)

○ **(조사·분석) 정보 제공 시기 단축**(9월→상반기)으로 예산·평가 등에 반영, 글로벌R&D, 게임체인저 등 **주요 정책 현안**에 대한 **분석 강화**

○ **(기술수준평가)** 136개 국내외 핵심 기술에 대한 기술수준 평가 실시, **12대 분야 50개 국가전략기술에 대한 분석 강화**

○ **(기술영향평가)** 이슈 중심 평가를 통한 담론 형성보다 **정책대안 평가를 통한 정책적 활용 제고, 환류체계 재점검 및 개편**

⑤ 안정적인 집행·정산 환경 제공

○ **(기능 개선) 성능 저하 및 장애 발생**을 **예방 및 대응**하고, 간담회 등을 통해 사용자 **개선 요구사항 취합 및 검토**를 거쳐 **기능 구현·개선**

○ **(사전 방지)** 연구원이 등록한 집행내역과 전자세금계산서, 거래명세서 등을 비교·검증하여 **연구비 부적정 집행 사전 방지**

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	2025년도 기술영향평가 추진계획 수립	'25.3월	
	2025년도 기술수준평가 추진계획 수립	'25.3월	
	통합Ezbaro 이용자 간담회 개최	'25.3월	
	「국가연구데이터 관리 및 활용 촉진에 관한 법률」제정안 연구현장 토론회 개최	'25.3월	
2/4분기	2025년 기술영향평가 대상기술 선정	'25.4월	
	IRIS 활용도 제고를 위한 이용자 간담회 개최	'25.4월	
	NTIS R&D 분석서비스 확대 오픈	'24.4월	
	2024년도 연구개발활동조사 기업설명회 개최	'25.5월	
	통합Ezbaro 이용자 간담회 개최	'25.6월	
	2025년도 기술수준평가 정성평가 전문가 구성	'25.6월	
	IRIS 적용 전문기관 대상 IRIS 운영 실무협의회 개최	'25.6월	
3/4분기	2025년도 과학기술예측조사 미래전망위원회 구성 및 운영	'25.7월	
	통합Ezbaro 이용자 간담회 개최	'25.9월	
	IRIS 활용도 제고를 위한 이용자 간담회 개최	'25.9월	
	2025년 기술영향평가 시민포럼 운영	'25.9월	
	NTIS 장애대응 모의 훈련	'24.9월	
4/4분기	2024년도 국가연구개발사업 조사·분석(과제정보) 결과(안) 보고	'25.10월	
	IRIS 개인정보보호 및 정보 보안, 웹취약점 점검	'25.10월	
	2025년도 국가연구개발사업 조사·분석 실시계획(안) 마련	'25.11월	
	2024년도 연구개발활동조사 결과(안) 마련	'25.12월	
	출연연 기술사업화 관련 성과 DB 구축	'24.12월	
	2024년도 기술수준평가 결과(안) 마련	'25.12월	
	2025년도 기술영향평가 결과(안) 마련	'25.12월	
	통합Ezbaro 이용자 간담회 개최	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 이용자(연구자, 전문기관 실무자 등) 대상 간담회, 설명회 등 의견 수렴을 통해 주요 서비스 개선 추진

구 분	내용	세부일정
간담회	기술영향평가 시민 포럼 운영(평가대상 기술 관련 이슈 제시)	'25.7~9월
간담회	IRIS 적용 전문기관 대상 IRIS 운영 실무협의회 개최	분기별 1회
간담회	통합Ezbaro 이용자 간담회	분기별 1회
간담회	IRIS 활용도 제고를 위한 이용자 간담회 개최	'25. 4, 9월
회의	IRIS 이해관계자 등 현장의견 수렴(부처 협의체, 실무자 협의체 등)	수시

□ 기대효과

○ **기관 간 정보공유**와 **협업**으로 **기획·관리·평가 전문성 제고, 정부 R&D 종합 조정 기능 강화**

○ **새로운 기술**이 **사회에 미치는 영향**을 **사전에 예측·분석**하고, 국가적 **핵심기술의 수준을 진단**하여 **적실성 있는 대응전략 수립** 지원

○ 단일 포탈 형태의 범부처 통합 연구지원시스템(IRIS) 구축 및 운영으로 **연구자 중심의 연구환경 조성** 및 **연구행정의 효율성 제고**

○ **국가R&D 정보**의 **개방·콘텐츠 확충**을 통해 **연구수행의 투명성 확보** 및 **정책의 신뢰도, 활용도 제고**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
국가과학기술 지식정보서비스 (Ⅲ-1-R&D②)			
① 국가과학기술 지식정보서비스(1036)	일반회계	213.18	278.44
■ 국가과학기술 지식정보서비스(500)		183.38	256.14
■ 범부처 연구비통합관리시스템 구축 및 운영사업(501)		29.8	22.3

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
과학기술 통계정보 분석집 발간/배포 실적(%) (가중치 30%)	신규	신규	신규	100	과학기술 및 국가R&D 연구비, 연구인력 등 통계정보를 법정 수립주기에 맞춰 분석 결과(안) 마련 및 배포	(정부R&D 조사분석(1건))×20%+(국가(정부+민간) 연구개발 활동조사(1건))×20%+(기술무역통계(1건))×20%+(과학기술 관련 주요통계(1건))×20%+(MSTI 등 국제통계 모음집(2건))×20%	통계 정보 요청 내역 집계
통합연구지원 시스템(IRIS) 이용자 만족도(점) (가중치 40%)	68	70	73	70	최근 3년간 IRIS 이용자 대상 만족도 조사 결과*를 고려하여 목표치 설정 * 최근 3년 평균 평균(83건)의 105%를 목표치로 설정	이용자 만족도 달성률	IRIS를 이용한 연구자 대상 설문조사
NTIS 이용자 활용도 및 만족도(%) (가중치 30%)	101.2	119.2	106.4	100	활용도* 및 만족도**의 달성률 목표치(100%)로 설정 * (활용도) 페이지뷰 최근 4년 평균의 105%(209,970,186건)로 목표 설정 ** (만족도) 이용자 만족도 최근 4년 실적 평균을 고려하여 목표(92.9점) 설정	활용도 달성률×0.5+만족도 달성률×0.5	NTIS 이용로그 측정 및 NTIS 사용자유형이 연구자, 부처인 이용자를 대상으로 NTIS 데이터 개방 서비스 이용 결과 피드백을 활용하여 결과 집계

붙임 **〔협업과제〕 데이터 산업 활성화를 위한 지원정책 마련**

관리과제명	효율적인 국가R&D 정보 관리·활용 통한 데이터 기반 연구지원 체계 구축(Ⅳ-3-⑤)		
실천과제명	③ 데이터 산업 활성화를 위한 지원정책 마련		
관계부처	기획재정부	**담당부서**	과학기술정보분석과
과제 내용			
추진배경	ㅇ 생성형 AI모델 경쟁 격화, 디지털 전환 가속화와 함께 AI 학습 데이터 및 데이터 인프라에 대한 수요 지속 증가 - 글로벌 데이터 시장은 향후 빠른 속도로 성장*할 것으로 전망되며, 정부·기업·연구기관 등도 데이터를 활용한 기술·서비스 혁신 확대 중 * 데이터 거래 시장은 '28년 $3.5 billion으로 年 24.3% 증가 전망(Research & Market, '22) ㅇ 글로벌 디지털 패권 경쟁이 치열한 가운데, 디지털 경제선도를 위한 데이터 산업의 체계적 육성 필요		
주요내용	○ 연구개발 데이터의 체계적 관리·활용 촉진 - 국가 R&D 과정에서 산출된 연구데이터의 체계적인 관리와 활용 확산을 위해 관련 플랫폼 이용자 현장 소통 추진('25.하반기) - 향후 연구데이터 관리·활용 관련 지속적인 연구현장 의견수렴을 통해 개선사항 발굴 및 조치 추진		
기대효과	ㅇ 데이터 산업 활성화를 통한 AI 등 신산업 분야 경쟁력 강화		
기관간 역할분담	ㅇ 범부처 연구데이터 관리·활용 기능 고도화		

⑥ 대형 R&D 투자·관리 시스템 운영 및 혁신(Ⅳ-3-⑥)

□ 추진배경 (목적)

○ 대내외 **급변하는 기술환경**에 **신속히 대응**하고, **정부정책 및 민간 부문의 발전을 뒷받침**할 수 있는 대형 R&D 투자·관리 시스템 혁신 필요

○ **R&D예비타당성 제도**는 **과거('08~'18) 재정당국 중심으로 추진**되어, 위탁 이후('18.4~) **R&D 특성에 맞는 제도운영**을 위한 개선 **노력 지속**

※ 「국가재정법」제38조의3 신설에 따라, 국가 연구개발사업(R&D) 예비타당성 조사(예타)가 **기재부에서 과기정통부로 위탁**('18.4.17.)

- 그러나, R&D에 내재된 불확실성 고려 미흡, 적시성 저하 등 **R&D 분야**에 **예타 제도**를 **적용**하면서 발생한 **문제**의 개선 필요성이 증대

○ 기존 틀(예타)에서 벗어난 **획기적 제도개선**을 위해 R&D **예타 폐지** 및 **선도형 R&D로의 시스템 전환** 필요

※ '대형 국가연구개발사업 투자·관리 시스템 혁신 방안' 발표('24.6.4., 자문회의 심의회의)

※ 과학기술기본법 및 국가재정법 개정안 국회 제출완료('24.12월)

- 기존 R&D 예타 대비 **2년 이상 신속한 R&D 추진** 및 **사업추진 내실화**, **재정투자 효율성 제고**로 **R&D 성과 창출** 및 **국가과학기술 경쟁력 제고**에 기여

□ 주요내용 및 추진계획

【R&D 예타 획기적 개편】

○ **(R&D 예타 폐지)** 현재 국회에 제출되어있는 **「과학기술기본법」, 「국가재정법」 개정안**의 **조속한 통과를 위해 노력**(계속)

- 이해관계자와 **적극 소통**하고「국가재정법」과 병행 추진을 위해 **기재부 협업** 지속

- R&D 예타 폐지 후 구축형 R&D에 대한 '**맞춤형 심사제도**' 시행을 위한 구체적 **운영방안** 마련(법 시행 전까지)

【과도기간 안정적 예타 추진】

○ **(예타 대상선정) 국가적으로 중요하고 기획이 충실한 사업**이 대상으로 선정될 수 있도록 운영 및 선정결과에 대한 **부처 피드백 지속**

- 기술개발의 **필요성 및 시급성**, 사업계획의 **구체성**, 기존사업과의 **유사·중복성**, 국고지원의 **적합성** 등 4개 항목 중심으로 검토
- 예타 신청사업에 대해 **종합적 검토를 진행**하고, 국가연구개발사업 평가 **총괄위원회**를 통해 **예타 대상사업 확정**

○ **(본예타 수행) 탄소중립, 국가필수전략기술 육성** 등 급증하는 R&D예타 수요에 대응하여 차질없는 조사 수행(연 2회)

- 예타 대상사업으로 확정된 사업에 대해 **조사기관 PM을 지정**하고, **연구진·자문위원회를 구성**하여 조사 수행(약 7개월 소요)
- ①**과학기술적 타당성**(문제/이슈도출, 사업목표), ②**정책적 타당성**(정책의 일관성 및 추진체계), ③**경제적 타당성** 여부 조사·분석
- 사업별 조사 결과에 따라 **종합평가**(AHP, 분석적 계층화법)를 실시하고, **총괄위원회**를 통해 **평가결과 심의·확정** 후 부처 통보

○ **(사전컨설팅 지원)** 예타 신청 예정사업 기획(안)의 **문제점 보완** 및 **완성도 향상 지원**을 위해 희망부처 대상 사전컨설팅 수행(연 4개 사업)

- **(기획 초기 유형) 기획(안) 요약**(수요조사서 및 논리모형)을 바탕으로 **사업추진논리 중심**의 서면의견 및 대면 컨설팅 제공
- **(일반 유형(기획 완성 단계)) 사업 기획(안)**을 바탕으로 **예타 세부지침 기준**에 따라 **사업 전반**(과학기술적·정책적·경제적 타당성)에 대한 컨설팅 제공

○ **(현장소통확대) 예타교육 실시***(상·하반기), **온라인플랫폼**('예타로') **운영**(연간), **예타 수요조사 실시**(수시) 및 **사업별 현장 방문**(연간)

* 예타 폐지 및 후속제도 교육 병행

○ **(계획변경 특정평가) 급격한 기술 환경 변화**에 대응하고, 효과적 **사업 목적 달성**을 **지원하기 위해** R&D 예타 시행 사업 계획 변경 제도 운영(연 2개 사업)

※ 경과 : R&D 예타제도 개선방안('22.9월) → R&D 예타 시행사업의 계획변경을 위한 특정평가 시행방안('23.6월) → 대상확대, 절차 간소화 등 제도개선('24.11월)

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	'24년 4차 연구개발 예타 대상선정 및 예타 조사 착수	'25.1월	
	제5기 국가연구개발사업평가 총괄·분과위원 위촉	'25.2월	
	1/4분기 신규 분과위 위원 등 대상 예타제도 및 개선방향 교육	'25.3월	
	R&D 예타 제도개선 이해관계자 의견수렴	'25.3월	
2/4분기	'25년 연구개발 예비타당성조사 사전컨설팅 접수 및 실시	'25.4월	
	'25년 1차 연구개발 예타 대상선정 및 예타 조사 착수	'25.5월	
	'25년 상반기 연구개발 예비타당성조사 정기교육	'25.6월	
3/4분기	제5기 국가연구개발사업평가 분과위원회 후보자 연임 의사 조사	'25.8월	
	'25년 2차 연구개발 예타 대상선정 및 예타 조사 착수	'25.8월	
	R&D 예타 폐지 법안 관련 후속제도(안) 마련 추진	'25.8월	
4/4분기	예타 시행사업 계획변경 특정평가 사업 접수	'25.10월	
	'25년 하반기 R&D 예타 관련 교육	'25.11월	
	'25년 3차 연구개발 예타 대상 선정 및 예타 조사 착수 * (예타 폐지 법 개정 시) 구축형 연구개발사업 심사 개시	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ R&D 예타 폐지 **이해관계자 의견 수렴** 및 예타 조사 사업별 결과(안)에 대한 **의견 조율** 회의 개최, **사업별 현장방문** 적극 실시

구 분	내용	세부일정
현장의견수렴	이해관계자 의견 수렴	연중
회의	R&D예비타당성조사 사업별 중간점검회의, 최종점검회의	연중
현장방문	R&D예비타당성조사 사업별 현장방문	연중

□ 기대효과

○ R&D 예타 폐지 및 후속제도 도입으로 **과학기술 혁신** 및 **R&D비효율 개선 등 기여**

○ 국가적 시급성·필요성은 인정되지만, 사업 기획이 부실하여 시행되지 못한 **사업의 완성도를 향상**시켜 **행정력 낭비 방지**

○ R&D 분야별 최고 전문가의 종합평가 참여를 통해 사업별 종합평가(AHP)의 **공정성 확보** 및 **조사결과 수용성 강화**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
국가연구개발사업 타당성조사			
① 국가연구개발사업 타당성조사(1038)	일반회계	32.73	31.94
		(32.73)	(31.94)
■ 국가연구개발사업 타당성조사(401)		32.73	31.94

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
R&D특성을 반영한 예비타당성조사 제도 개선 및 운영 추진율(%) (가중치 40%)	100	100	100	100	R&D 특성을 반영한 예타 제도 획기적 개선(R&D 예타 폐지) 추진, 과도 기간 예타 대상선정 및 본 예비타당성조사의 차질없는 수행을 위한 목표치 설정	(R&D예타 개선(연1회 이상))×25%+(R&D 예타 대상선정 및 본 예타 운영(각 연2회 이상))×50% + (계획변경 특정평가 수행 연1회))×25%	R&D 예타 폐지 후속제도 세부방안(지침) 마련 및 과도기간 예타 이행 실적
R&D예비타당성조사 현장소통 추진율(%) (가중치 30%)	100	100	100	100	예비타당성조사 제도 운영 및 수행에 있어 현장의 목소리를 충실히 반영하기 위한 목표치 설정	(R&D 예타 폐지 이해관계자 의견수렴 및 예타 현장 방문, 의견수렴(10회 이상))×40%+(R&D예타사전컨설팅(4건 이상)) ×30% +(예타 제도 교육(4회 이상))×30%	R&D 예타 폐지 이해관계자 의견 수렴, 제도 이해도 제고를 위한 정기교육, 현장방문 및 의견수렴, 기획완성도 제고를 위한 사전컨설팅 추진실적
R&D예비타당성조사 만족도 조사 (가중치 30%)	-	85.5	89.2	90	전년도 실적(89.2)이 목표치(86점)를 초과 달성했음을 고려하여 소폭 상승한 목표치를 설정	R&D예타 만족도 점수	R&D 예비타당성조사 제도 관계자 대상 예비타당성조사 제도 및 후속 제도에 대한 만족도 설문조사 결과

붙임 〔협업과제〕 역동경제 구현을 위한 R&D 혁신

관리과제명	대형 R&D 투자·관리 시스템 운영 및 혁신(Ⅳ-3-⑥)		
실천과제명	① 역동경제 구현을 위한 R&D 혁신		
관계부처	기획재정부	담당부서	연구개발타당성심사팀
과제 내용			
추진배경	○ R&D는 국가경쟁력의 핵심 원천으로, 성장잠재력 확충과 경제의 역동성 제고를 위한 지속적인 혁신 필요 ※ (관련과제) 국정과제 74번 : 미래 국가혁신을 위한 과학기술 시스템 재설계 ○ 이를 위해 R&D 정책 및 정부출연연 관련 정책을 총괄하는 과기정통부와 재정·세제·예산 및 공공기관 등을 담당하는 기재부간 협업 필요		
주요내용	○ (예타폐지) R&D 예타 조사제도 전면 폐지 발표('24.5월), 이를 위한 국가재정법 및 과학기술기본법 개정안 국회 제출('24.12월) → R&D 예타 폐지(법 개정) 후 후속제도 추진		
기대효과	○ (R&D혁신) 연구형R&D는 사업 기획부터 착수까지 최대 2년 단축하고, 구축형 R&D는 사업유형 및 특성에 따라 차별화된 심사 절차를 적용하여 신속·유연한 R&D사업 추진 등 우리 경제의 성장동력 확충		
기관간 역할분담	○ (과기정통부) 과학기술기본법 개정 후 후속제도방안 마련 및 운영		

전략목표 Ⅴ	조직 내부역량을 강화하고 국내·외 네트워크를 활용하여 과기·정통분야 국가정책 수립을 지원한다.

기 본 방 향

◇ 주요내용

- 성과목표 1 : 효율적인 정책기획·조정 기관운영으로 과학기술·ICT혁신 정책 역량을 강화한다.
- 성과목표 2 : 소통·협업을 통한 투명하고 신뢰받는 행정을 구현한다.
- 성과목표 3 : 과학기술·ICT의 전략적 국제협력과 해외진출 기반을 강화한다.

◇ 추진배경 및 필요성

○ **주요정책의 기획·조정**과 **효율적인 재정집행** 등 합리적인 기관 운영·지원으로 **과학기술·ICT 혁신역량 강화**

○ 국정과제 등 주요 정책과제의 우수성과 창출을 위한 **조직운영, 합리적이고 공정한 성과평가** 및 행정 효율화 추진

○ 국민들이 체감할 수 있는 성과창출을 위해 **국민 참여 및 협력 기반의 정책추진**을 강화하고 **적극행정** 문화 활성화 추진

○ 혁신성장을 선도하기 위한 **新산업·서비스 규제혁파, 중복규제 개선** 등 **선제적 규제개혁**과 **주요 정책 법제화** 및 법령 제·개정 등 입법 지원

○ **부내 정보시스템의 안정적 운영·관리**하고, **공공데이터 개방·활용** 및 **데이터기반 행정 활성화** 추진으로 원활한 행정업무 지원 체계 구축

○ 최근 사이버 안보환경이 급변함에 따라 우리 부 소속·산하기관 대상 **사이버침해 위협에 선제적으로 대응**하고, 기관별 **정보보호 역량 제고**

○ 과학기술·ICT 정책에 대한 **언론·방송, 온라인 홍보 채널** 등을 통한 **효과적 소통활동**으로 **대국민 정책 이해도 제고 및 공감대 확산**

○ 기술패권 경쟁 및 글로벌 도전 과제 대응을 위하여 **전략적·체계적 국제협력**을 통해 과학기술·ICT 분야 역량 확충 및 글로벌 위상 제고

◇ 그간의 추진성과

○ 업무계획 수립, 국정과제·지시사항 관리, 예산 편성, 각종 정책의 조정·관리 **역할**을 하는 **컨트롤타워**로서, **대내외 소통 촉진** 및 **범정부 현안 총괄 조정**

○ **강도높은 지출 구조조정** 및 **핵심 정책에 대한 투자**를 통해 **재정 효율성** 제고

○ **주요 정책과제의 성공적 추진**을 지원하기 위한 **조직관리** 및 **성과평가**를 **실시하고,** 국민이 체감할 수 있는 **우수성과 창출**을 위한 **적극행정** 추진 등 **일하는 방식** 및 **정부혁신 선도**

* **주요정책, 규제혁신, 정부혁신** 분야 **정부업무평가** 결과 **우수** 등급

○ 민원처리 품질 향상을 위해 **'민원사무심사관'** 제도 **운영 및 민원처리 13대 원칙을 위반한 279건**의 민원답변을 **발굴·개선**

※ '24년 민원처리 국민참여 만족도: 46개 중앙부처 평균 79점 대비 12점 높은 91점 달성

○ 민간수요·활용가치가 높은 **과학기술ICT분야 데이터** 발굴과 고품질 데이터 제공을 위한 품질관리·표준화 등 민관협력을 통한 **이용 활성화** 추진

※ '20~'24년 공공데이터 제공·운영실태평가 5년 연속 **"우수" 달성**
'21~'24년 품질수준평가 4년 연속 **"100점"**, '24년 공공데이터 품질인증 **"최우수 기관" 획득**
'21~'24년 데이터기반행정 **실태평가 4년 연속 "우수" 달성**

○ 블라인드 훈련 등 **실전 중심의 사이버 위협 대응체계 구축** 및 대면 지원 등 **사이버보안 현장과 밀접한 협력 확대**

○ **과학기술·ICT 핵심 정책 및 성과**를 국민에게 효과적으로 전달할 수 있도록 **장·차관·본부장 소통활동** 및 **언론 취재지원 추진, 디지털 콘텐츠**(동영상, 카드뉴스 등) **제작·확산**

* 구독자('24.11월): 유튜브(6.5만명), 페이스북(13만명), 인스타그램(5.1만명) 등

○ 美 **에너지부**(DOE), **국립과학재단**(NSF) 등과 **전략기술 분야 공동연구 착수, 호라이즌 유럽**(유럽 최대 연구혁신프로그램)에 **한국의 준회원국 가입 협상 타결**('24.3월), **한-영국 과학기술 혼성위원회, 디지털 파트너십 포럼 출범**('24.11월), **국제기구 진출**(ITU 이사국, OECD·APEC 의장단 등) 등 우수 성과 도출

◇ **전략목표와 임무와의 관계**

○ **주요 정책의 기획 및 적재적소의 재정배분**을 통해 혁신 기반을 마련하고 AI로 디지털 대전환, 과학기술로 미래 선도라는 비전 달성 추진

○ **효과적인 정책소통** 활동으로 **대국민 정책 이해도를 제고**하여 과학기술·정보통신 정책에 대한 국민들의 신뢰 확보에 기여

○ **전략적·체계적 국제협력**을 통해 **새로운 국제질서에 적극 대응**하고 **글로벌 리더십 강화** 및 국익창출 기반 마련

< 전략목표 및 성과목표, 관리과제.성과지표 체계 >

(단위 : 개)

전략목표	전략목표 성과지표	성과목표	성과목표 성과지표	관리과제	관리과제 성과지표
1	-	3	4	15	35

성과목표	관리과제	성과지표
Ⅴ. 조직 내부역량을 강화하고 국내·외 네트워크를 활용하여 과기·정통 분야 국가정책 수립을 지원한다.		-
1. 효율적인 정책기획·조정·기관운영으로 과학기술·ICT 혁신 정책 역량을 강화한다.		①주요정책 추진율(%)
	① 과학기술·ICT 혁신을 위한 기획·조정의 충실성 및 재정운용 효율성 제고	①과기정통부 주요정책 효율적 추진 지원율(%) ②과기정통부 주요정책의 재정사업 반영률(%) ③재정사업 예산집행 목표 대비 실적률(%)
	② 효율적 정책추진을 위한 조직관리, 성과평가, 행정혁신 지원	①효율적 조직운영을 위한 조직관리(%) ②적극행정 우수공무원 선정 인원(명) ③적극행정 우수사례 발굴 건수(건)
	③ 앞서 가는 규제개혁·입법 및 대민서비스 질 제고	①규제개혁 추진율(%) ②민원행정 추진율(%) ③정부입법 추진율(%)
	④ 정보시스템의 안정적 운영 및 업무 효율성 향상을 위한 정보화 기능 강화	①정보시스템 장애 적기 처리율(%) ②사용자 서비스요구(SR) 적기 처리율(%)
	⑤ 과학기술정보통신 공공기관 정보보호 수준 강화	①사이버공격 대응지원 신속도(초) ②정보보호 수준 달성률
	⑥ 국가연구개발성과 확산·활용을 위한 정책기획 및 추진	①국가연구개발성과 확산·활용 정책에 대한 세부과제 이행율(%) ②다양한 이해관계자(산·학·연 등) 의견수렴을 통해서 국가연구개발 성과 확산·활용 정책 및 사업 기획
2. 소통·협업을 통한 투명하고 신뢰받는 행정을 구현한다.		①장·차관 대언론 활동 건수(건)
	① 정책소통활동 지원으로 대국민 정책이해도 제고	①정례브리핑 활동 실적 ②방송·신문·온라인 보도성과
	② 온라인 홍보채널의 활용을 통한 대국민 정책소통 효과 제고	①대국민 디지털 소통 효과(%)
	③ 직무 전문성을 갖춘 인재 육성 및 활기차고 안전한 직장 분위기조성	①인재개발 만족도 및 역량수준 지수 ②활기찬 직장분위기 조성 만족도(점)
	④ 국정운영을 뒷받침하는 감사활동 전개	①사전컨설팅(일상감사) 등 적극행정 활성화 노력 정도(건) ②반부패·청렴 문화 확산 노력 및 추진 효과의 정도(%)
	⑤ 재난 및 안전관리 강화와 비상대비태세 구축	①재난안전 추진 노력 달성도 ② 비상대비 추진 노력 달성도

성과목표	관리과제	성과지표
3. 과학기술·ICT의 전략적 국제협력과 해외진출 기반을 강화한다.		① 국가간 과학기술 · ICT 협력지수 ② 해외 진출 과학기술· ICT 기업 수
	① 과학기술ICT 국제협력 체계적 기반 구축 및 해외진출 지원	①국제협력 국내외 현장소통 및 정책반영(건) ②과학기술외교 활동 성과(건) ③통상협상 대응실적 및 해외진출 지원 실적(건)
	② 미주아시아 국가와의 전략적 국제협력을 통한 성과제고	①미주아시아 국가와의 양자·다자 협력 건수 ②미주아시아 국가와의 협력 강화를 위한 활동 건수 ③'국가간협력기반조성사업' 의 미주아시아 국가와의 공동연구 추진 건수
	③ 구주아프리카 국가와의 협력네트워크 강화 및 ODA지원	①구주아프리카 국가와의 과학기술 및 ICT 협력 확대 지수 ②구주아프리카 국가와의 협력 후속 공동연구 추진 지수(점) ③차년도 무상원조 시행계획 반영 건수
	④ 과학기술·ICT 국제기구 협력강화	①과학기술·ICT 관심 의제 중심의 다자외교 선제대응 성과 ②국제기구 협력 활동 성과(건수)

전략목표Ⅴ 조직 내부역량을 강화하고 국내·외 네트워크를 활용하여 과기·정통분야 국가정책 수립을 지원한다.

(1) 주요내용

□ 효율적인 정책기획·조정·기관운영으로 과학기술·ICT 혁신 정책 역량을 강화한다.(Ⅴ-1)

- ㅇ 우리부 비전과 전략 실현을 위한 연간 업무계획 수립 및 추진실적 관리, 주요 정책의 기획·조정, 지출구조조정 등을 통한 재원을 효율적으로 배분하고 지속적 집행관리 추진
- ㅇ 국정과제 등 주요 정책과제의 성공적 추진을 지원하기 위한 조직 관리, 국민체감 성과 창출을 위해 정부혁신 지속 추진
- ㅇ 선제적 규제개혁과 주요 정책 법제화 및 법령 제·개정 등 입법 지원, 민원 등 국민 체감 대민서비스 질 향상 및 당·정 간의 긴밀한 협력 관계 유지
- ㅇ 부내 정보시스템의 안정적 운영·관리하고, 공공데이터·데이터기반 행정 등 정보화기능을 강화하여 원활한 행정업무 지원 체계 구축
- ㅇ 사이버위협에 선제적으로 대응하기 위해 상시 보안관제 실시 및 소속·산하기관의 정보보호 역량 제고를 통한 국가 핵심기술 및 개인정보 보호 추진
- ㅇ 국가연구개발성과 확산·활용 생태계 조성을 위해 민·관의 의견을 수렴하여 범부처 국가 R&D 기술사업화 촉진 정책 수립 추진

□ 소통·협업을 통한 투명하고 신뢰받는 행정을 구현한다.(Ⅴ-2)

- ㅇ 정책소통활동 지원으로 대국민 정책 이해도 및 신뢰도 제고
- ㅇ 국민과의 효과적인 정책소통을 위해 핵심 국정과제 및 주요 정책 등을 디지털콘텐츠로 제작·확산
- ㅇ 직무 전문성을 갖춘 인재 육성 및 활기차고 안전한 직장 분위기 조성

○ 취약시기 집중 복무점검을 통해 공직자의 복무해태 및 품위훼손 등 기강해이 사례를 방지함으로써 대국민 공직 신뢰도 제고

○ 재난·안전관리 강화, 보안·테러 대응 및 비상대비 태세 구축

□ 과학기술·ICT의 전략적 국제협력과 해외진출 기반을 강화한다.(Ⅴ-3)

○ 기술패권 경쟁 및 디지털 변혁 등 글로벌 도전과제 대응을 위하여 전략적·체계적으로 가 간 공동연구 · 인력교류 등의 협력 추진

○ 과학기술 · ICT 혁신역량에 기반한 ODA 추진 및 국제기구 협력 강화 등을 통해 글로벌 동반성장 가치 구현 및 국제적 위상 강화

○ 국내 기업의 공정한 글로벌 시장경쟁을 위한 무역 기반 조성 및 수출 증대를 위해 통상협상 대응·이행 및 해외진출 지원 강화

성과목표Ⅴ-1 효율적인 정책기획·조정·기관운영 등을 통해 과학기술·ICT 혁신 정책 역량을 강화한다.

(1) 주요 내용

□ 과학기술·ICT 혁신을 위한 기획·조정의 충실성 및 재정운용 효율성 제고(Ⅴ-1-①)

○ **우리부 비전과 전략 실현**을 위한 **연간 업무계획**을 수립 및 실적 관리, 지출구조조정 등을 통한 **재원을 효율적으로 배분**하고 **지속적 집행관리** 추진

□ 효율적 정책추진을 위한 조직관리, 성과평가, 행정혁신 지원(Ⅴ-1-②)

○ 국정과제 등 주요 정책과제의 성공적 추진을 지원하기 위한 **조직관리**, 국민체감 성과 창출을 위해 **정부혁신 지속 추진**

□ 앞서 가는 규제개혁 및 대민서비스 질 제고(Ⅴ-1-③)

○ **선제적 규제개혁**과 **주요 정책 법제화** 및 법령 제·개정 등 입법 지원, 민원 등 **국민 체감 대민서비스 질 향상** 및 **당·정** 간의 **긴밀한 협력** 관계 유지

□ 정보시스템의 안정적 운영 및 업무 효율성 향상을 위한 정보화 기능 강화(Ⅴ-1-④)

○ 부내 정보시스템의 안정적 운영·관리하고, 공공데이터·데이터기반 행정 등 정보화기능을 강화하여 원활한 행정업무 지원 체계 구축

□ 과학기술정보통신 공공기관 정보보호 수준 강화(Ⅴ-1-⑤)

○ 안정적인 과학기술·ICT 연구개발을 지원하기 위해 본부 및 소속·산하기관의 사이버위협 대응 및 개인정보보호 역량 제고 추진

□ 국가연구개발성과 확산·활용을 위한 정책기획 및 추진(Ⅴ-1-⑥)

○ 국가연구개발성과 확산·활용 생태계 조성을 위해 민·관의 의견을 수렴하여 범부처 국가 R&D 기술사업화 촉진 정책 수립 추진

(2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'24년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'21	'22	'23	'24			
주요정책 추진율(%)	100	100	100	100	부내 회의시 논의 되는 현안 및 대내·외 지시사항에 대한 이행 현황 및 실적 점검	정부업무평가 주요정책 부문 평가등급(50%) + 국정과제 및 대통령 지시사항 이행률(50%)	내부 회의자료, 이행실적 점검 보고서 등

(3) 관리과제별 추진계획

1 과학기술·ICT 혁신을 위한 기획·조정의 충실성 및 재정운용 효율성 제고(Ⅴ-1-①)

□ 추진배경 (목적)

- ㅇ 급변하는 정책 환경에 대응하여 '25년도 우리부의 비전과 전략, 주요과제를 제시하고, 대내외 협업 지원과 정책 추진상황 관리체계 구축
- ㅇ 국정과제 이행, 선도형 R&D로의 전환을 위한 투자 포트폴리오를 구축하여 4대 중점투자 분야*에 재투자를 통한 '25년도 재정운용계획 수립

  * ①선도형 R&D 지원, ②AI·디지털혁신, ③핵심인재양성·기초연구확대, ④전략적 국제협력강화

- ㅇ 과학기술·ICT 분야 정책 수립·운영과정 전반에 청년세대의 인식과 요구가 실질적으로 반영될 수 있도록 참여 및 소통 확대 필요

□ 주요내용 및 추진계획

- ㅇ 2025년도 업무계획 및 국정과제 이행계획을 수립하여 우리부의 업무 추진 방향과 비전을 제시
- ㅇ 국정현안관계장관회의, 경제·사회관계장관회의 등 범부처 주요회의체를 통해 다부처 협업·기획과 범정부적인 현안 대응을 지원
- ㅇ 부내 정례회의 등을 운영하여 부서간 소통을 강화하고, 주요정책에 대한 부내 협업과 신규과제 기획을 지원
- ㅇ AI산업 기반 확충 핵심 전략기술 확보, 디지털안전, 기술사업화 혁신 등 업무보고 핵심과제·국정과제·예타 등 적정 소요를 반영한 중기 사업계획('25~'29년) 수립
- ㅇ 집행부진·성과미흡·유사중복 사업은 '26년 부내예산 편성(5월)시 지출 구조조정을 통해 신규·중점 분야에 재투자
- ㅇ 투명하고 효율적인 예산 집행에 노력하고, 재정당국과 소통을 강화하며, 국회와 현장의 다양한 의견을 충실히 반영하도록 노력
- ㅇ 청년의 의견을 수렴하고 정책에 반영하기 위한 제도적 장치로서 청년보좌역과 2030자문단 선발 및 운영

< ’25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	중기사업계획(`25~`29) 수립	’25.1월	
	2030자문단 출범식 개최	’25.1월	
	과기정통부 ’25년도 업무계획 수립 및 보고	’25.1월	
	국정과제 월별 이행계획 수립	’25.3월	
2/4분기	2025년 정책연구용역심의위원회 개최	’25.4월	
	’26년도 예산안 및 기금운용계획안 자체 편성(부처안)	’25.5월	
	과기정통부 주요정책 추진실적 점검	’25.6월	
3/4분기	상반기 재정집행 분석	’25.7월	
	’26년도 정부 예산안 및 기금운용계획안 편성(정부안)	’25.7~9월	
	과기정통부 주요정책 추진실적 점검	’25.9월	
4/4분기	’26년도 예산안 국회 심사 대응	’25.9~11월	
	2030자문단 성과보고회	’25.12월	
	과기정통부 주요정책 추진실적 점검	’25.12월	
연 중	정책 공유회의, 총괄과장 회의 등 부내 정례회의 운영	수시	정례회의
	2030자문단 분과회의 및 전체회의 개최	수시	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ ’25년도 주요정책 추진계획(연도 업무계획) 수립을 위한 정책 실무자와 최종 의사결정자의 보고회를 통한 정책 조정

○ 기업·학생·젊은 연구자 등 국민들이 모여 토론회를 통해 우리부 주요 정책 성공을 위한 방안을 논의

○ 소관 국정과제 및 지시사항 이행, 정책추진 현황 총괄 관리를 통한 국정운영 성과 제고 및 업무효율성 제고를 위해 현장방문 실시

○ 정책 자문 및 정책제언 발굴을 위한 2030자문단 분과회의 및 전체회의 개최

- 과학기술·디지털 관련 부내 행사, 간담회에 수시 참석하며, 젊은 공무원·연구자들과의 소통행사 추진

구 분	내용	세부일정
회의	과학기술·ICT 분야 정책 제언을 위한 2030자문단 분과·전체회의 개최	’25.2~11월
현장방문	국정과제 이행 현황 점검 현장방문	’25. 연중
간담회	장관님과 2030자문단 간담회 개최	’25.上
간담회	2030자문단과 이공계 학생 및 젊은 연구자들과의 간담회 개최	수시
회의	2024년 과학기술·ICT 분야 정책연구과제 선정을 위한 심의위원회 개최	필요시
회의	’25년도 재정집행 점검 회의	수시
회의	2030자문단 워크숍	연1회

□ 기대효과

○ 2025년도 업무계획의 차질 없는 이행을 통해 과학기술·디지털 기반 혁신으로 대한민국 도약에 기여

○ 국정과제(공약)의 성공적인 완수로 국민 체감 성과를 창출

○ 중장기적으로 혁신·선도형 R&D로의 전환을 통해 우리나라의 미래 성장동력을 확보하고, 기술사업화 및 ICT 산업 활성화 등을 통해 양질의 일자리 창출과 지역경제 활성화에 기여

○ 과학기술·디지털 분야 정책과정에 청년이 직접 참여하여, 실질적인 인식과 요구를 반영하고 청년정책의 체감도 제고에 기여

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
정책연구사업(성과관리비대상)			
① 과학기술정보통신 정책기반 조성 및 행정능률 향상(7031-401)			
■ 정책연구 지원	일반	4.71	4.56
■ 2030자문단 운영	일반	0.67	0.67

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
과기정통부 주요정책 효율적 추진 지원율(%) (가중치 50%)	100	100	100	100	'25년도 업무계획 수립의 필수성, 주요회의* 개최주기에 따른 대응 횟수 * 국정현안관계장관회의, 경제관계장관회의, 사회관계장관회의 등	'25년 업무계획 수립 ×50%+ 주요 회의체 대응 및 모니터링(연간 50회 이상)×50%	업무계획서, 주요회의 안건 검토보고서
과기정통부 주요정책의 재정사업 반영률 (가중치 20%)	신규	신규	신규	100	과기정통부 주요 정책의 재정사업 반영을 위한 예산 편성 전략 수립 및 예산심의위원회 개최 여부	(예산편성전략수립 *50%) + (예산심의위원회 개최여부 *50%)	내부 보고자료
재정사업 예산집행 목표 대비 실적률(%) (가중치 30%)	100	100	100	100	상반기 신속집행이 차질 없이 추진될 수 있도록 상반기 집행률 목표치를 적극적으로 설정(77.0%) 집행계획이 차질 없이 추진되도록 재정집행 모니터링 실시(6회)	(상반기 집행률실적/목표치)×60% + (재정집행 모니터링 건수/목표치)×40%	기재부 재정관리점검회의 집행실적보고서, 재정집행 모니터링 실적

* 주요회의체
- **(국정현안관계장관회의)** 국가적 주요 정책과 국정현안에 대한 범정부적 대응방안을 논의하는 회의체(총리 주재 : 격주)
- **(경제관계장관회의)** 정부의 주요 경제정책 방향과 혁신성장 추진사항을 결정·논의하는 회의체 (경제부총리 주재 : 매주)
- **(사회관계장관회의)** 국가 주요 교육·사회정책에 대한 이견 및 현안을 협의·조정하는 회의체 (사회부총리 주재 : 매월)

2 효율적 정책추진을 위한 조직관리, 성과평가, 행정혁신 지원(V-1-②)

□ 추진배경

○ 국정과제 등 주요 정책과제의 성공적 추진을 지원하기 위한 조직관리 및 성과평가 실시

○ 국민이 체감할 수 있는 우수성과 창출을 위한 적극행정 추진 등 일하는 방식 및 정부혁신 선도

□ 주요내용 및 추진계획

○ 국정과제 성과창출 및 주요 정책 현안 신속 대응을 위한 효율적인 조직·정원 관리 및 임시조직(자율기구, 자율팀) 등 신설·정비 추진

- 통합활용정원 활용 등 행정환경 변화에 대응한 탄력적 인력·조직 운영 및 국정과제 및 정책과제의 차질 없는 이행을 위한 기구·정원 확보 추진

○ 주요정책과제, 규제혁신, 정부혁신, 정책소통 등 분야별로 국정운영의 효율성·책임성 확보를 위한 특정평가 및 성과관리 대응체계 구축

- 정부업무평가 대응 TF 구성·운영 및 민간 전문가 활용, 성과관리를 통해 국정과제 및 국정현안 대응 우수성과 창출·지원 등

○ 국민이 체감할 수 있는 주요정책의 우수성과 창출을 지원하기 위해 정부혁신 및 적극행정 실행계획 수립·추진

- 우리 부의 '25년 정부혁신 및 적극행정 세부 실행계획 수립·추진을 통해 국민이 체감할 수 있는 가시적 성과 창출

○ 부처 주요정책의 성과관리를 위해 성과관리 계획을 수립하고 추진상황을 점검·평가(자체평가)하여 정책목표의 달성을 촉진

○ 통합성과평가(부서 및 개인평가)를 통하여 조직 업무성과 향상과 개인의 능력발전을 도모하고 성과급 지급에도 활용

○ 공공기관 효율화를 위해 혁신계획 이행점검, 각종 이슈 및 현안사항 관리·대응, 고객만족도 조사계획 수립 등 공공기관의 관리·지원 추진

○ 주요정책의 갈등관리를 위해 갈등관리 종합시책 수립, 잠재적 갈등 현안 및 갈등과제 발굴, 갈등관리 교육훈련 등 갈등관리 지원 추진

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	2024년도 성과관리 시행계획 이행상황 최종 평가	'24.12~'25.1월	
	과기정통부 직제 및 직제 시행규칙 개정	'25.2월	
	2025년도 갈등관리 종합시책 수립	'25.2월	
	2025년도 정기직제 요구안 마련	'25.3월	
	2025년도 성과급 지급계획 수립	'25.3월	
2/4분기	2025년도 성과관리 시행계획, 자체평가계획 마련	'25.4월	
	2025년도 적극행정 실행계획 수립	'25.4월	
	2025년도 과기정통부 정부혁신 실행계획 수립	'25.4월	
	상반기 부내 임시조직(비직제팀) 정비	'25.6월	
3/4분기	정부업무평가 대응계획(TF 구성) 수립 및 추진현황 점검	'25.7~12월	
	기관장 직속 자율기구 정비	'25.7월	
	2025년도 중요직무급제 운영계획 수립	'25.7월	
	2025년도 성과관리 시행계획 이행상황 중간점검	'25.7월	
	2025년도 공공기관 고객만족도 조사계획 수립·추진	'25.9월	
4/4분기	2025년도 과기정통부 통합성과평가계획 수립	'25.10월	
	하반기 부내 임시조직(비직제팀) 정비	'25.11월	
	2025년도 갈등관리 추진실적보고서 작성·제출	'25.11월	
	2025년도 정부혁신평가 실적보고서 작성·제출	'25.11월	
	적극행정 종합평가 보고서 작성·제출	'25.11월	
	2025년도 성과관리 시행계획 이행상황 최종 평가	'25.12~'26.1월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **(부내직원)** 성과관리 시행계획 및 특정평가 결과 등을 통해 인사, 보수, 조직, 예산 등에 환류

○ **(유관기관)** 국조실, 행안부, 기재부, 고용부, 기타 공공기관 등 업무 유관기관과의 협력 확대

구 분	내용	세부일정
설문조사	2025년도 과기정통부 주요정책 만족도 조사	'25.12월

□ 기대효과

○ 효율적인 조직·정원 관리 및 성과평가 등을 통해 국민체감형 우수 성과 창출 지원

○ 적극행정 등 일하는 방식 혁신 등을 통해 열심히 일하는 직원 사기 제고 및 성과중심의 조직문화 조성

□ 관련 재정사업 내역

○ 해당사항 없음

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
효율적 조직운영을 위한 조직관리(%) (가중치 50%)	100	100	100	100	효율적인 조직 운영을 위한 과기정통부 조직진단 계획 수립 및 인력 효율화	과기정통부 자체 인력 효율화 (통합활용정원 대상 인력의 1%)	통합활용정원(행안부 제출) 등 공문서 및 내부자료
적극행정 우수공무원 선정 인원(명) (가중치 25%)	-	-	31	30	과기정통부 적극행정 실행계획 - 적극행정 우수공무원 선정 '25년 목표	적극행정위원회를 통한 우수공무원 선정 심의·의결	적극행정 우수공무원 선정 알림(공문)
정부혁신 우수사례 발굴건수(건) (가중치 25%)	- (55)	- (52)	97	80	범정부「정부혁신 경진대회」를 위해 과기정통부 자체 우수사례를 발굴 및 선정 ※ 최근 3개년도 평균 실적치(68)를 고려하여 목표치 적극 설정	자평위원과 내부 심사를 통한 심의·선정	정부혁신 우수사례 공모 안내(공문)

3 앞서 가는 규제개혁·입법 및 대국민서비스 질 제고(Ⅴ-1-③)

□ 추진배경 (목적)

○ **경제·민생 활력 제고**를 위해 신산업, 연구현장·기업 분야 등에 대한 **선제적 규제개혁**과 **주요 정책 법제화** 및 법령 제·개정 등 입법 지원

○ 공정하고 신속한 민원처리를 통한 **국민 체감 대민서비스 질 향상** 및 부내 주요 사업의 원활한 추진을 위한 **당·정** 간의 **긴밀한 협력 관계 유지**

□ 주요내용 및 추진계획

앞서가는 규제개혁

○ **(규제혁신 총괄) '25년 과기정통부 규제정비계획** 및 신산업 규제정비 시행계획을 수립하고, **경제·산업계의 규제애로 사항** 수시 검토

○ **(규제심사)** 우리부 법령 제·개정시 동반되는 **신설·강화 규제**에 대한 필요성·타당성 **심층 검토**를 위해 **규제심사위원회 상시 운영**

체계적 입법추진 및 정책입안 지원

○ **(법령 제·개정 지원)** 정책 우선순위에 따른 **정부입법계획 수립, 하위법령 제때마련** 지원, 대국회·타 부처·**국민의견 수렴·조정** 지원

○ **(정책 입안 지원) 국무·차관회의 안건 상정**, 타 부처 이견 조정·심의 등 **의결사항에 대한 원활한 처리** 지원

대민서비스 질 제고

○ **(계획 수립)** 질 높은 서비스 제공을 위한 **민원행정 추진계획 수립** 및 민원 행정규칙 속 어려운 **용어 정비**

○ **(수요자 중심서비스 제공)** 국민신문고 처리 민원을 분석하여 과학기술·ICT 분야 **정책 활용** 및 **수요자 중심 제도개선** 발굴 지원

○ **(민원 서비스 전문성 강화)** 민원 서비스 전문성 향상을 위한 **민원행정 역량교육 강화** 및 **민원사무심사관 제도 활성화**

국회 등 대외기관 협력 강화

○ **(정책추진 지원) 당·정** 간의 **긴밀한 협력 관계 조성하고** 국회 동향을 부내에 공유하여 주요 **정책·사업의 추진** 지원

○ **(사전협의 강화)** 우리부 **업무계획, 법안 등**에 대한 의원실 **설명**을 지속하여 **본회의·상임위·국정감사** 등 국회 일정의 **원활한 추진**

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	2025년 과기정통부 규제정비 계획 수립	'25.1월	
	과기정통부 신산업 규제정비 2025년 시행계획 수립	'25.2월	
2/4분기	민원담당자 힐링프로그램 실시계획 수립·시행	'25.5월	
	민원행정 고객대표자회의 개최	'25.5월	
	민원행정 및 제도개선 추진계획 수립	'25.5월	
	민원서비스 역량강화 및 정보보호 교육 실시	'25.6월	
3/4분기	민원행정 제도개선 우수사례 발굴	'25.8월	
	산하 공공기관 민원처리 실태점검	'25.8월	
	민원서비스 종합평가 자료 작성·제출	'25.9월	
	정기국회 대응(대정부 질의, 국정감사 등)	'25.9월	
4/4분기	2025년 과기정통부 규제개선 실적보고서 제출	'25.12월	
	2026년 정부입법계획안 수립 및 제출	'25.12월	
연중 (상시)	민원처리상황 확인·점검 및 보고·통보	매월	
	민원업무 우수 부서·직원 선정 및 시상	격월	
	국무·차관회의 안건 상정, 심의 지원	매주	
	청원심의회 개최	수시	
	민원조정위원회 개최	수시	
	규제심사위원회 개최	수시	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 과학기술, ICT 분야에 **규제가 신설·강화**될 시, 소관 부서 및 산·학·법 전문가와 함께 **타당성 심층 검토**

○ 민원처리 과정에서 발생하는 **이해관계자 간의 의견 대립 해소**를 위해 **연구단체, 사업자, 관계 부처** 등과 **이해관계 충돌 조정**

구 분	내용	세부일정
회의	과학기술정보통신부 규제심사위원회 개최	연중 수시
회의	민원행정 고객대표자회의, 청원심의회 개최	연중 수시

□ 기대효과

- ㅇ **선제적으로 규제를 개선하고** 현장 애로사항을 해소함으로써 **국민 편의 및 기업 활력**을 제고하는 등 **경제 활성화 견인**
- ㅇ **법령 제·개정, 국무회의·국회 심의** 등을 **적기**에 **추진**하여 과학기술·ICT 분야 정책의 신속하고 **안정적인 법적 기반 마련**
- ㅇ 대민서비스 이용 편의를 위한 **민원제도 개선, 신속·공정한 민원 처리 및 수요자 중심의 민원 환경 조성**을 통해 **국민 신뢰도 제고**
- ㅇ **국회** 등과 긴밀한 **협력체계**를 **유지**하고, 주요 이슈에 **선제적**으로 **대응**하여 우리부 **주요 정책 및 사업의 원활한 추진** 기여

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
①규제개혁 추진율(%) (가중치 40%)	100	100	100	100	연도별 수립된 규제정비계획을 차질없이 수행하였음을 확인하기 위하여 '19년부터 목표를 100%로 설정 및 유지	'25년 규제정비계획 과제 이행률(100%)	규제정비계획 상 완료기준 이행여부 확인
②민원행정 추진율(%) (가중치 30%)	100	100	100	100	민원서비스 종합평가 주요 지표*를 반영 대민서비스 질 제고를 위해 '19년부터 목표를 100%로 설정 및 유지 * 행안부·권익위 주관, 중앙행정기관 등 총 306개 대상	민원만족도 정부부처 순위 상위 20% 달성(50%)+민원행정 제도 개선(5건, 50%)	업무계획서, 업무보고서, 민원서비스 종합평가 등
③정부입법 추진율(%) (가중치 30%)	100	175	100	100	예측가능한 입법을 위해 연도별로 정부입법계획을 수립하고, 이행여부를 확인하기 위해 목표를 100%로 설정	정부입법계획 수립(30%)+정부입법계획 이행률*(50%)+대국회 입법지원률**(20%) * (국회 제출된 정부입법 법률안 수)/(정부입법 목표 법률안 수(4건)) ** (국회 제출된 정부입법 법률안당 실제 설명횟수 평균)/(국회 제출된 정부입법 법률안당 목표 설명횟수(3회))	정부입법지원시스템, 관보시스템 등

④ 정보시스템의 안정적 운영 및 업무 효율성 향상을 위한 정보화 기능 강화(V-1-④)

□ 추진배경 (목적)

○ 최신 정보기술(AI, 빅데이터, 클라우드 등)을 이용한 디지털 전환 체계화 및 정보화업무 선진화 등 과기정통부 중장기 정보화 전략 수립
* (추진근거) 지능정보화 기본법, 클라우드 컴퓨팅법

○ 부내 정보시스템을 안정적으로 운영·유지관리하고, 최신 정보기술을 활용해 노후 정보시스템 및 업무환경을 개선하여 업무효율성 제고
* (추진근거) 전자정부법, 행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축·운영 지침

○ 우리부 소관 1등급 정보시스템 6종의 행정정보시스템 사회재난('24.7.17. 신설) 예방·대응 체계 수립을 통해 신속한 상황전파, 장애복구 환경 마련
* (추진근거) 전자정부법, 재난 및 안전관리 기본법

○ 과학기술·ICT분야 공공데이터 개방·활용·품질개선 및 데이터기반의 과학적 행정업무 추진으로 데이터경제 활성화 및 디지털플랫폼정부 실현
* (추진근거) 공공데이터법 및 데이터기반행정법, 국정과제 11(디지털플랫폼정부 구현)

□ 주요내용 및 추진계획

○ '지능정보사회 종합계획'의 성공적인 이행과 국가 AI·디지털 전환의 체계적 추진을 위한 우리 부의 연도별 실행계획 수립

○ '클라우드컴퓨팅 기본계획' 등에 따라 우리 부에서 추진하는 클라우드 정책·사업의 실적 점검 등 연도별 시행계획 수립

○ 본부 및 소속·산하기관 정보화사업의 적정성 및 효율성 제고를 위하여 정보화사업 全 단계*에 대한 성과관리 실시
* 정보자원 관리, 정보화사업 및 정보시스템 운영 성과관리, 중복투자예방 등

○ 최신 IT기술의 업무활용 방안 및 실무자 전문교육 등 정보화교육을 통해 부내 직원의 디지털역량 강화

○ 5G 정부망 이용환경(신형 에그 교체, 활성화 방안 마련 등) 및 시스템 기능(우주청 조직도 연계, 통합검색 기능개선 검토 등) 개선 등 추진

○ 정보시스템 유지관리 사업 신규 계약(기존 계약 '25년 종료) 체결 및 기술지원 종료 대응(윈도우10), 보안성 제고 조치 등 실시

○ 재난대응 매뉴얼 제정, 모의훈련 계획 수립·시행, 위기관리 교육 방안 마련 등 재난 예방·대응체계 마련

○ 민간수요·활용가치가 높은 과학기술ICT분야 공공데이터 발굴과 고품질 데이터 제공을 위한 품질관리·표준화 등 민관협력* 이용 활성화 추진

* 대국민 수요조사 및 민관 간담회, 데이터 협의체 운영, 민간활용사례 발굴·확산 등

○ 데이터 분석과제 및 정책활용 우수사례 발굴과 데이터 분석·활용 역량강화를 통한 데이터기반행정 활성화 문화조성*

* 데이터 활용 우수사례 공모전 및 성과공유회 개최, 분석활용 역량진단 및 교육 등

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	부내 정보시스템 기능개선 및 취약점 조치 등	연중	
	'25년 지능정보사회 실행계획 확정안 제출	'25.1월	
	과기정통부 정보시스템 재난 예방·대응방안 연구 추진	'25.1~4월	
	5G 정부망 이용환경 개선	'25.2~6월	
	'25년도 공공데이터 제공 및 이용 활성화 시행계획 수립	'25.2월	
	'25년도 과기정통부 데이터기반행정 활성화 시행계획 수립	'25.2월	
	과기정통부 소속·산하 데이터 실무담당자 협의회(상반기)	'25.3월	
	'25년 정보화사업 추진계획 제출	'25.3~4월	
2/4분기	VDI 시스템 이용정책 개선(안) 마련·시행	'25.4~5월	
	과기정통부 행정정보시스템 재난대응체계 수립(매뉴얼 제정, 모의훈련 계획 등)	'25.4~12월	
	과기정통부 웹사이트 기능·품질개선 사업 추진	'25.5~12월	
	소속 산하 데이터 활용 역량강화 교육 및 미흡기관 컨설팅	'25.5~9월	
	과기정통부 데이터 활성화 자문위 및 공통분야 협의체 운영	'25.5~10월	
	'25년 정보시스템 운영 성과관리	'25.5~10월	
	공공데이터 품질관리 및 활용 활성화 사업추진	'25.5~11월	
	'25년도 과기정통부 데이터 활용 활성화 워크숍 개최	'25.6월	
	과학in 게시판 이용 길라잡이 마련·배포	'25.6~7월	
	과학기술·ICT분야 공공데이터 대국민 수요조사	'25.6~8월	
	'25년도 공공데이터 품질관리 수준평가 수행	'25.6~9월	
	'25년도 공공데이터 제공·운영 실태평가 수행	'25.6~9월	
	'25년도 데이터기반행정 실태점검 수행	'25.6~9월	
3/4분기	과기정통부 기반망 장애 모의훈련 실시	'25.7~9월	
	과기정통부 소속·산하 데이터 실무담당자 협의회(하반기)	'25.8월	
	'25년도 과기정통부 데이터 활용사례 공모전 개최	'25.8월	
	보안수준 진단 평가(국정원, 개보위) 대응	'25.8~12월	
	정보시스템 유지관리 사업 신규 계약 추진	'25.8~12월	
	'25년 모바일앱 운영 성과관리	'25.8~11월	
4/4분기	'25년도 공공데이터 제공·운영 실태평가 및 데이터기반행정 실태점검 평가 최종마감(이의제기 등)	'25.10~11월	
	'25년도 과기정통부 공공데이터 활성화 성과공유회 개최	'25.11월	
	'25년 클라우드 컴퓨팅 시행계획 작성 및 제출	'25.11~12월	
	부내 정보시스템 사용자 만족도 조사 및 개선사항 도출	'24.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 과학기술·ICT 분야 데이터 활용도 제고를 위한 대국민 수요 등 현장의견 수렴과 민관협력을 통한 이용 활성화 추진

○ 행정정보시스템의 재난 대응체계 공유(신규 매뉴얼, 대응방법 등) 및 시스템 담당자 의견수렴을 통한 우리부 사회재난 대응체계 강화

○ 정보시스템 운영 관련 이해관계자(담당 공무원, 정보시스템 유지보수 업체)간 월 1회 정례 업무협의를 통해 정보시스템의 안정적 운영기반 마련

구 분	내용	세부일정
사업설명회	행정정보시스템 사회재난 대응 연구과제 사업 설명회	'25.2월
간담회	공공데이터 민관(보유기관, 수요자, 활용기업 등) 간담회	'25.6월~8월
현장방문	소속,산하 대상 공공데이터 DB품질진단 등 미흡기관 방문 컨설팅	'25.5월~8월
회의	과기정통부 공통분야 데이터 실무협의체 운영	'25.5월~10월
워크숍	행정정보시스템 업무담당자 워크숍(업무공유, 의견수렴 등)	'25.11월
수요조사	과학기술·ICT분야 공공데이터 대국민 수요조사	'25.6~8월

□ 기대효과

○ 정보화사업 유사·중복 검토, 공동이용 등을 통한 예산낭비 제거 및 정보시스템 운영관리 효율화

○ 정보시스템 기능 및 이용환경 개선을 통해 업무효율성·편의성 증진 및 노후 장비교체를 통한 안정성 향상

○ 1등급 행정정보시스템의 사회재난 발생 시 신속한 상황 전파 및 복구 체계를 마련하여 행정업무의 연속성과 시스템 안정성 확보

○ 대국민 요구와 가치 창출이 많은 과학기술·ICT분야 데이터 개방 및 품질관리 등 활용 활성화추진으로 데이터경제와 디지털플랫폼정부 실현

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
방송통신행정정보화(Ⅴ-4-정보화①)			
① 방송통신행정정보화(7036)	일반회계	52	50.17
		(106.67)	(97.8)
■ 행정사무정보화(501)		52	50.17

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
정보시스템 장애 적기 처리율(%) (가중치 50%)	신규	신규	100	96	안정적인 정보시스템 운영을 위해 장애 적기(120분 이내) 처리 및 3개월 이내 동일 유형 장애 미해당 비율(업무시간 중)을 '24년 목표(95%) 대비 1%p 상향 설정	((적기 장애처리 건수 + 3개월 내 동일 유형 장애 미해당 건수)/2 ÷ 전체 장애처리 건수) x 100	- 연간 정보시스템 운영 실적 보고서
사용자 서비스요구(SR) 적기 처리율(%) (가중치 50%)	신규	신규	98.5	88.2	국가정보자원관리원 서비스수준 협약서에서 요구하는 서비스요구 적기 처리율 기준(당일 87.2% 처리) 대비 1%p 상향 설정	(적기 요구처리 건수 ÷ 전체 요구처리 건수) x 100	- 과학in 서비스요청 게시판 - 사용자 요청사항 VoC (Voice of Customer) 결과

⑤ 과학기술정보통신 공공기관 정보보호 수준 강화 (Ⅴ-1-⑤)

□ 추진배경 (목적)

○ 국가를 배후로 하는 해킹조직의 **사이버 공격 증가 및 공격기법 고도화·지능화**에 따른 **정보보안·개인정보보호 중요성 증대**

※ 사이버 공격 동향 : ('21) 7,891건 → ('22) 8,258건 → ('23) 10,891건 → ('24) 12,809건

○ 안정적인 과학기술·ICT 연구개발을 지원하기 위해 **본부 및 소속·산하기관(63개)**의 **사이버위협 대응 및 개인정보보호 역량 제고** 추진

- **글로벌 기술 패권경쟁의 심화** 및 지능화·고도화되는 사이버 위협으로부터 **국가 핵심기술 보호**를 위한 **정보보호 관리체계 구축·운영**

- **데이터 중심 행정**이 **가속화** 되는 상황에서 공공부문의 개인정보보호를 통한 **국민의 신뢰 확보**를 위해 **개인정보보호 관리 강화**

◈ **법령상 근거에 따라** 정보통신망에 대한 보안대책 수립 및 보안관제센터를 구축·운영 등 **사이버공격·위협에 대한 예방 필요**

※ 전자정부법 제5조, 사이버안보업무규정 제14조, 국가사이버안전관리규정 제10조의2 등

□ 주요내용 및 추진계획

[사각지대 없는 사이버 보안관제 시스템 구축]

○ **(무중단 보안관제 운영) 365일 24시간 3개 사이버안전센터**의 효율적 운영을 통해 본부 및 소속·산하기관 **사이버 침해공격 실시간 대응**

※ 과기정통·과학기술·우정 3개 센터를 통해 본부·소속·산하 63개 기관 침해 대응

○ **(취약점 점검 및 개선)** 기관별 정보시스템·홈페이지 **취약점 점검·이행조치** 내실화 및 정보화 사업 보안성 검토 등을 통한 **사전 취약점 제거**

* 보안성검토 가이드 수립·배포, 홈페이지·시스템·NW장비 취약점 점검 지원

[사이버위협 사전대응 역량 제고]

○ **(관리실태 점검 강화) 정보보호 관리실태 점검 지표 개선** 및 **취약분야 점검 강화·조치 유도**를 통한 **기관 정보보호 수준 제고**

○ **(전문·실전 훈련)** 심층적·장기간 모의 해킹 등 **실전 지향의 전문 훈련(4종)* 실시 및 환류체계 강화**를 통한 **위기대응 역량 강화**

* DDoS공격 대응, 도상, 해킹메일 대응, 화이트해커 모의침투 등 4종 훈련 실시

[정보보호 인프라 투자 확대]

○ **(전담인력·조직)** 지침·훈령 개정을 통해 소규모 기관이 실제 정보보호 업무에 전념 가능하도록 전담조직·인력 체계 마련

※ 소규모 기관(정원 200명 미만)은 원활한 직무 연속성을 위해 정보보안 겸임인력 2명을 전담인력 1명으로 인정하는 담당인력제 운영 등

○ **(개인정보보호 新제도 정착)** 변경된 개인정보보호 제도(`25.2월 지침개정) 조기 정착을 위해 기관별 내부 기준 마련 및 실무 매뉴얼* 제작·배포

* 개인정보 유출 통지 및 신고, 정보주체의 권리 보장, 영상정보처리기기 설치·운영 및 개인정보파일 등록·공개 등 안내

○ **(전문성 강화)** 정보보안 전담인력(실무자) 대상 **수준별 전문가 교육 프로그램을 자체 개발·운영**하여 기관 담당자 전문성 제고

※ 정보보안 담당자 대상 온·오프라인 전문 교육(정보보안 실무 등) 지원

[소통·협력 체계 활성화 및 정보보호 인식 제고]

○ **(소통·협력 확대)** 본부 및 소속·산하기관 간 **상시 소통**할 수 있는 **협력 체계를 구축하여** 최신 동향 공유 및 의견수렴 추진

○ **(인식제고 활동 추진)** 공모전, 뉴스레터 등 본부 및 소속·산하 전직원의 **정보보호 인식제고를 위한 다양한 활동 발굴·추진**

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	'25년 정보보안 중점 추진계획 수립·시행	'25.1월	
	'25년 과기정통부 사이버 위기대응 훈련 종합계획 수립	'25.2월	
	'25년 홈페이지·정보시스템 취약점 점검계획 수립	'25.2월	
	과학기술정보통신부 개인정보보호지침 일부 개정 추진	'25.2월	
	'25년 과기정통부 개인정보보호 중점 추진계획 수립	'25.2월	
	'25년 과기정통부 사이버안전센터 현장점검 및 실무협의회 계획 수립	'25.3월	
	'25년 과기정통부 정보보호 관리실태 점검 시행	'25.3월	
2/4분기	과학기술정보통신부 정보보안기본지침 개정 추진	'25.4월	
	사이버안전센터 국가관제체체계 연동 강화	'25.4월	
	'25년 정보보호 역량제고 사업 운영	'25.5월	
	사이버 모의침투 대응훈련 착수	'25.5월	
	정보보호 관리실태 현장 점검 실시	'25.5월	
	과기정통센터 상반기 취약점 점검 완료	'25.6월	
3/4분기	'25년 정보보호 제도개선 및 아이디어 공모전 개최	'25.8월	
	사이버안전센터 실무협의회 개최	'25.9월	
	'25년 국정원 정보보안 관리실태 평가 대응	'25.9월	
	'25년 공공기관 개인정보 보호수준 평가 대응	'25.9월	
4/4분기	'25년 정보보호 우수사례 공모전 개최	'25.10월	
	공공분야 주요정보통신기반시설 보호대책 이행점검 및 보호계획 수립	'25.11월	
	정보보호 관리실태 점검 결과 평가	'25.11월	
	사이버 위기대응 훈련 종합 평가	'25.12월	
	홈페이지·정보시스템 취약점 점검 완료	'25.12월	
	사이버안전센터 현장점검	'25.12월	
	과기정통부 정보보호 유공 장관표창 계획 수립 및 시행	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **(정책수요자 및 이해관계자)** 과학기술정보통신부 본부 직원, 소속·산하 공공기관 및 과학기술·ICT 유관기관 등

구 분	내용	세부일정
설명회	소속·산하기관 대상 정보보호 관리실태 평가 설명회	'25.3월
협의회	소속·산하기관 정보보호 책임자 협의회를 통한 의견 수렴	상·하반기
협의회	소속·산하기관 정보보호 실무자 협의회를 통한 의견 수렴	상·하반기, 수시
협의회	사이버안전센터 실무자 협의회를 통한 보안관제 의견 수렴	분기별
협의회	소속·산하기관 정보보호 담당자 대상	연말

□ 기대효과

○ 글로벌 사이버안보 환경을 반영한 선제적 정책 수립·추진을 통해 본부 및 소속·산하기관의 정보보호 대응 역량 제고

○ 주기적 정보보호 점검, 전직원 교육, 개인정보처리시스템 안전조치 강화 등 선제적 조치를 통해 안전한 사이버 업무・연구 환경 구축

○ 과학기술・ICT 공공기관 정보보호 수준 제고 및 국가 핵심 과학기술 보호를 통해 우리 부 정책에 대한 국민의 신뢰 확보

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
방송통신행정정보화(Ⅴ-4-정보화①)			
① 방송통신행정정보화(7036)	일반회계	19.32	22.59
		(106.67)	(97.80)
■ 과학기술정보통신부 정보보호(505)		19.32	22.59
행정업무정보화 지원(Ⅴ-5-정보화①)			
① 행정업무정보화 지원(7038)	일반회계	34.92	33.07
		(34.92)	(33.07)
■ 과학기술정보보호사업(305)		34.92	33.07

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
사이버공격 대응지원 신속도(초)(공통) (가중치 50%)	신규	640	630	620	사이버위협이 지속적으로 증가함에 따라 대응지원 업무량은 10% 이상 증가할 것으로 예상되나,'24년 실적(630초) 대비 10초 단축하여 목표치 설정	침해시도 탐지부터 대상기관 통보까지 소요시간	보안관제시스템 대응지원 DB(소요시간)
정보보호 수준 달성률 (가중치 50%)	201.6	206	207	217	정보보호 외부평가(사이버 안전수준 강화)와 내부평가(정보보호 포인트 제도) 결과를 합산하여 산출하는 방식으로, '24년 실적을 감안하여 전년 실적 대비 5% 상향	(외부) 사이버 안전수준 강화 평가 + (내부) 정보보호 포인트 제도 결과	사이버 안전수준 강화 평가결과(보호위, 행안부, 국정원), 부내 정보보호 포인트 제도 결과 평균

6 국가연구개발성과 확산·활용을 위한 정책기획 및 추진(Ⅴ-1-⑥)

□ 추진배경 (목적)

○ **글로벌 기술패권 경쟁 심화**에 따라 각국은 **기술 주권**과 **미래 성장동력 확보**를 위해 전략기술 확보 및 산업생태계 구축에 총력

○ **우리 경제**의 **새로운 활력**을 창출하기 위해 **세계적 수준으로 도약한 연구개발성과의 확산·활용을 촉진**하는 **생태계 조성 필요**

< 국정과제 >

(국정과제 75-5) 초격차 전략기술 육성으로 과학기술 G5 도약 / **산학·연 기술 스케일업 플랫폼 구축**

< '25년 경제정책방향 >

(기술사업화) 범부처 협업을 통한 국가R&D 기술사업화 전략을 수립하고, 기술사업화 전문회사 활성화 및 인센티브 강화 추진

< '25년 주요업무 추진계획 >

(핵심 추진과제 1-3) 과학기술·디지털 기반 성장동력 강화 / 범부처 기술사업화 생태계 조성

□ 주요내용 및 추진계획

○ (정책) R&D 성과가 **신산업**과 **국가 성장동력**으로 이어질 수 있도록 **관계부처 합동「국가 R&D 기술사업화 전략」**수립·발표

[국가R&D 기술사업화 전략 주요 내용(안)]

❶ **출연(연)을 기술사업화 거점**으로 육성하고 기술사업화 전문역량을 강화하기 위한 **기술사업화 종합전문회사 육성**

❷ 기술성숙도 향상, 실증 등을 위한 후속R&D, 기업 성장을 위한 금융 지원 등 **기술·기업 성장 전주기 지원 확대**

❸ **기술 분야별**(ICT, 바이오, 소재·제조) 특성을 반영한 **맞춤형 지원체계 구축**

○ **(이행점검)** 전략의 내실있는 이행을 통한 기술사업화 생태계 구축을 위해 전략 수립·발표 이후 **분기별 이행점검** 실시

○ **(민·관 협력) 기술수요-정부정책-투자 연계, 사업화 단계별 애로사항-개선방안** 등 모색하는 **민·관 협력 기술사업화 협의체** 구축 지원

- 연구기관, 투자기관, 수요기업 등이 참여하는 총괄협의체, 기술분야별(ICT, 바이오, 소재·제조 등) 협의체 등 구성·운영 지원

- 민간 수요와 매칭된 유망 공공기술의 신속한 사업화를 위해 **민·관 협력 기술 구현·검증·실증 가속화 지원** 사업 신규기획

○ **(법·제도)** 기술사업화 관련 법·제도 현황 및 문제점을 진단하고 **기술사업화 촉진**을 위한 **민관협력 및 출연연·대학 참여 활성화 방안** 마련

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	출연(연) 기술창업·이전 연구자 간담회 개최	'25.1월	
	소재·제조 분야 기술사업화 활성화 방안 논의 위한 현장간담회 개최	'25.2월	
2/4분기	기술·창업 청년대표 기술사업화 간담회	'25.3월	
	국가 R&D 기술사업화 비전 선포식	'25.4월	
	「국가 R&D 기술사업화 전략」회의체 안건 상정	'25.5월	
	공공연구성과 실증 지원사업 기획보고서 마련	'25.6월	
	「국가 R&D 기술사업화 전략」이행점검(2분기)	'25.6월	
3/4분기	기술사업화 전문가 자문회의 개최	'25.7월	
	기술분야별 기술사업화 협의체 추진 현황 점검	'25.9월	
	「국가 R&D 기술사업화 전략」이행점검(3분기)	'25.9월	
4/4분기	「국가 R&D 기술사업화 전략」이행점검(4분기)	'25.11월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 연구자, 이공분야 학생, 일반 국민 등 수혜자 및 이해관계자 의견 수렴을 통해 지속적인 소통의 장 마련

구 분	내용	세부일정
간담회	출연(연) 기술창업·이전 연구자 간담회 개최	'25.1월
간담회	소재·제조 분야 기술사업화 활성화 방안 논의 위한 현장간담회 개최	'25.2월
간담회	기술·창업 청년대표 기술사업화 간담회	'25.3월
행사	국가 R&D 기술사업화 비전 선포식	'25.4월
회의	기술사업화 전문가 자문회의, 민관 협력 기술사업화 협의체 운영	수시

□ 기대효과

○ **범부처 연계·협력체계 구축**을 통한 **지속 가능하고, 단절없는** 국가 연구개발성과 **확산·활용 지원**체계 구축

○ **기술창출→기술이전→기술사업화** 단계의 **전주기를 지원**하여 **국가 연구개발성과 확산·활용**을 촉진

□ 관련 재정사업 내역 : 해당없음

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
국가연구개발성과 확산·활용 정책에 대한 세부과제 이행율(%) (가중치 : 40%)	신규	신규	신규	50%	국가연구개발성과 확산·활용 정책 수립 후 추진계획 이행률' 실적을 목표치로 설정 ※ 자율기구 존속기한('24.11.18~'25.5.17, 6개월 연장 추진) 및 전략 발표 시기('25년 상반기)를 감안하여 이행율을 50%로 설정함	(정책과제 이행 수(누적)/ 전체 정책과제 수) × 100	정책 이행점검표
다양한 이해관계자(산·학·연 등) 의견수렴을 통해서 국가연구개발성과 확산·활용 정책 및 사업 기획 (가중치 : 60%)	신규	신규	신규	100%	· 국가연구개발성과 확산·활용 관련 다양한 이해관계자 의견수렴을 통해 정책, 사업을 기획한 실적을 성과지표로 제시하므로, 이를 감안하여 정책·사업 기획에 보다 가중치를 둔 복합지표로 설정 ※ 소통실적 가중치 40%, 정책·사업 기획 가중치 60% · 신설 자율기구로서 부서 존속기한('24.11.18~'25.5.17, 6개월 연장 추진) 내 달성 가능한 의견수렴 및 이를 반영한 정책·사업 기획 최대치*를 기반으로 목표치를 설정 ※ 의견수렴 6건, 정책·사업 기획 2건	(소통실적 수(건)/6*×40%)+(정책·사업기획 수(건)/2*×60%) ※ 소통실적은 연구개발성과확산·활용 관련 내용으로 진행된 실적만 반영 * 자율기구 존속기한('24.11.18~'25.5.17, 6개월 연장 추진)을 고려한 소통실적 및 정책·사업기획 수	(소통실적) 간담회, 현장방문, 의견수렴 등에 대한 보도자료, 회의록, 의견수렴 보고서 (정책, 사업 기획) 전략(안), 사업기획보고서 등

성과목표Ⅴ-2 소통·협업을 통한 투명하고 신뢰받는 행정을 구현한다.

(1) 주요 내용

□ 정책소통활동 지원으로 대국민 정책이해도 제고(Ⅴ-2-①)

○ **장·차관 등의 정책소통 활동을 지원**하여 **과학기술·ICT 핵심과제 및 주요 성과**를 **국민들에게 효과적으로 전달**

○ 국민 눈높이에 맞는 **보도자료, 브리핑 및 현장취재 지원**으로 과기정통부 **주요 정책에 대한 체감도 및 신뢰도 제고**

□ 온라인 홍보채널의 활용을 통한 대국민 정책소통 효과 제고(Ⅴ-2-②)

○ 주요 정책 발표·행사 계기에 맞춰 **다양한 형식의 콘텐츠**를 기획·제작하고, **부처 보유 SNS 채널***을 통해 **효과적으로 확산**

* 구독자('25.2월): 유튜브(6.58만명), 인스타그램(5.1만명), 페이스북(13만명) 등

- 정책 유관기관(부처, 산하기관 등)과의 **공동 콘텐츠 기획·제작·확산**을 통해 **홍보 시너지 제고**

○ **장·차관** 뿐 아니라, **정책을 기획·담당하는 직원**까지 **직접 정책을 설명**하는 **소통의 메신저**로서 역할 확화

□ 직무 전문성을 갖춘 인재 육성 및 활기차고 안전한 직장 분위기 조성(Ⅴ-2-③)

○ 정책환경 변화에 신속히 대응할 수 있는 **과학기술·ICT 분야 역량 함양**을 통해 직무 **전문성**을 갖춘 **핵심인재 육성** 기반 마련

○ **일과 삶의 균형** 유지를 위한 **활기찬 직장 분위기 조성** 및 **직원들의** 신체적·정신적 **건강관리 강화**를 위한 자율 **안전관리체계 구축**

□ 국정운영을 뒷받침하는 감사활동 전개(Ⅴ-2-④)

○ 당면한 국가적 과제의 해결을 위해 **공직자의 책임의식과 공직사회 내 기강 확립**하고 공직자들이 흔들림 없이 **본연의 업무에 진력할 수 있는 분위기 조성**을 통해 **안정적 국정운영 도모**

□ 재난 및 안전관리 강화와 비상대비태세 구축(Ⅴ-2-⑤)

○ 본부 및 소속·산하기관 재난·안전관리 및 중대재해 안전보건 총괄, 재난방송 주관, 국가비상사태 대비계획 수립, 정부비상훈련 및 직장예비군·민방위대 관리, 보안·테러 대응 등 지속 추진

(2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'25년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'22	'23	'24	'25			
장·차관 대언론 활동 건수(건)	227	253	263	279	'22~'24년도 연평균 증가율(7.73%) 및 장차관 소통이 급격히 증가한 최근 2년간 평균(258건)을 감안 -최근 2년 평균에 연평균 증가율을 적용하여 도전적으로 목표 설정	기관장 대언론 소통활동* 건수 *방송출연, 인터뷰, 기고, 브리핑 및 언론 간담회 및 현장소통	언론 보도 내역

(3) 외부환경요인 및 갈등관리계획

□ 외부환경요인

○ 기술패권·디지털 대전환 시대에 과학기술·정보통신에 대한 국민적 관심은 높으나, 정책의 전문성으로 인해 국민 공감대 형성이 어려움

○ 국민의 **도덕기준 상향**, **급변하는 환경변화** 등에 발 맞추어, **낡은 공직 문화·제도·관행의 변화와 혁신 시급**

○ 지구 온난화로 인한 이상 기온으로 폭염, 홍수, 태풍, 폭설 등 복합재난 발생 가능성이 높아지면서 재난·안전관리 대응체계 역량 강화 필요성 증대

□ 갈등관리계획

○ 장·차관 언론소통 및 현장소통 강화를 통해 과학기술·정보통신 정책의 취지, 기대효과 및 필요성을 지속적으로 홍보

○ 언론 취재지원 활성화, 국민에게 친숙한 매체 활용 등을 통해 주요 정책의 내용과 성과를 국민 눈높이에서 알기 쉽게 전달

○ 부처 자체 콘텐츠 제작을 강화하고, 관계부처·유관기관·민간과 협업을 통해 다양한 정책 콘텐츠를 국민들에게 제공

○ **갑질, 성비위, 직장내 괴롭힘, 품위훼손 행위, 민생관련 비위** 등 국민 눈높이에 반하는 비위에 대해 **신속하고 엄정하게 대처**하여 **공직문화 혁신 및 관련 제도** 개선 추진

⑷ 기타

○ 과학기술정보통신부 홈페이지(www.msit.go.kr)

○ 과학기술정보통신부 유튜브(www.youtube.com/user/withmsip)

○ 과학기술정보통신부 페이스북(www.facebook.com/withmsit)

○ 과학기술정보통신부 인스타그램(www.instagram.com/withmsit)

○ 과학기술정보통신부 블로그(blog.naver.com/with_msip)

(5) 관리과제별 추진계획

1 정책소통활동 지원으로 대국민 정책이해도 제고(Ⅴ-2-①)

□ 추진배경 (목적)

○ 과학기술·ICT 핵심 정책 및 성과를 국민에게 효과적으로 전달할 수 있도록 장·차관 소통활동 및 언론 취재지원 추진

□ 주요내용 및 추진계획

○ 국정 주요 정책 발표.행사 계기시, 장.차관 대언론 활동 및 정책현장 방문을 통한 대국민 소통활동 지원

○ 과학기술·ICT 핵심 정책 이해도 제고를 위해 출입기자단 대상 정책 브리핑, 정책현장 취재지원 강화

○ 정책 소통 효과성 제고를 위해 주요 정책의 사전적 소통전략 수립 및 방송·캠페인 등 다양한 정책소통 활동 실시

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	AI 컴퓨팅 인프라 발전전략 발표 계기 홍보	'25.2월	
	국가R&D 기술사업화 전략 발표 계기 홍보	'25.3월	
2/4분기	과학의 달 계기 홍보	'25.4월	
	글로벌 R&D 2.0 전략 발표 계기 홍보	'25.6월	
3/4분기	APEC 디지털AI 장관회의 계기 홍보	'25.8월	
	2026년 국가R&D 정부안 확정 계기 홍보	'25.8월	
4/4분기	R&D 예타 전면폐지 계기 홍보	'25.10월	
	추석 명절 계기 디지털 민생 등 주요정책 홍보	'25.10월	
	디지털 안전법 제정 계기 홍보	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **(수혜자)** 일반 국민, 언론사

- 과학기술·정보통신 정책에 대한 다양한 홍보 및 언론의 취재활동 지원을 통해 우리부 정책 이해도 제고

○ **(이해관계자)** 과학기술·ICT 관련 기관·단체·사업자, 전문가 단체

- 과학기술·정보통신 정책과 밀접한 연관이 있는 사업자, 기관 및 단체와의 원활한 소통 필요

□ 기대효과

○ 주요 정책에 대한 체계적인 홍보전략 마련, 기관장의 적극적인 현장 및 언론소통을 통해 대국민 정책 이해도 및 신뢰도 제고

○ 적극적인 대언론 취재지원을 통한 정확한 정책 설명으로 오보를 방지하고, 정책 효과를 제고하는 등 정책 성과 창출에 기여

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
정례브리핑 활동실적 (가중치 50%)	2.0	2.0	2.0	2.0	매월 예외 없이 3회 이상 실시를 목표로 하여 2.0점으로 설정 * 브리핑 실시 일주일 전까지 브리핑 대상, 핵심메시지 협의 및 예고 등의 절차를 거쳐야 하는 추진상의 어려움에도 불구하고 꾸준히 매월 3회 이상 실시	월별 점수* 평균 *월 3회 이상 2.0점 월 2회 1.5점 월 1회 1.0점 미실시 0점	e브리핑 영상 또는 정례브리핑 자료
방송·신문·온라인 보도성과(월평균) (가중치 50%)	360	381	394	397	'22~'24년 월평균 보도 실적의 평균치(378건)를 감안, 과거 3년 평균 대비 105% 이상 달성을 목표로 설정	우리부 배포 보도자료 관련 지면·방송·통신·인터넷 월별 보도 실적	방송·신문·인터넷 보도 실적 자체 관리

2 온라인 홍보채널의 활용을 통한 대국민 정책소통 효과 제고(V-2-②)

□ 추진배경 (목적)

○ **국민들과 더욱 효과적인 소통**을 위하여 **핵심 국정과제 및 주요 정책·성과 등을 디지털 콘텐츠**로 **제작·확산**

※ SNS 이용률은 최근 3년간 지속 증가('21년 55% → '23년 58%) 추세로, SNS 홍보 콘텐츠의 영향력과 확장력 증대 지속

□ 주요내용 및 추진계획

○ 주요 정책 발표.행사 계기에 맞춰 **다양한 형식의 콘텐츠**를 기획·제작하고, **기관 SNS 채널***을 통해 **효과적으로 확산**

* 구독자('25.2월): 유튜브(6.58만명), 인스타그램(5.1만명), 페이스북(13만명) 등

- 정책 유관기관(부처, 산하기관 등)과의 **공동 콘텐츠 기획·제작·확산**을 통해 **홍보 시너지 제고**

○ **장·차관** 뿐 아니라, **정책을 기획·담당하는 직원**까지 **직접 정책을 설명**하는 **소통의 메신저**로서 역할 확대

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	25년 업무보고 관련 디지털콘텐츠 기획·제작	'25.1월	
	명절 대비 민생 디지털콘텐츠 기획·제작	'25.1월	
	국가 AI 강화 방안 디지털콘텐츠 기획·제작	'25.2월	
	기술사업화 성과 사례 디지털콘텐츠 기획·제작	'25.3월	
2/4분기	4월 '과학의 달' 디지털콘텐츠 기획·제작	'25.4월	
	3대 게임체인저 기술 디지털콘텐츠 기획·제작	'25.5~6월	
3/4분기	'26년 국가R&D 정부안 디지털콘텐츠 기획·제작	'25.8월	
	과학기술·ICT 민생안정 디지털콘텐츠 기획·제작	'25.7~9월	
4/4분기	추석 명절 계기 디지털콘텐츠 기획·제작	'25.10월	
	APEC 정상회의 디지털콘텐츠 기획·제작	'25.10월	
	과학기술·ICT 성과 디지털콘텐츠 기획·제작	'25.11~12월	

□ **이해관계자 등 현장의견 수렴 계획**

○ **(수혜자)** 全 국민, 과학기술.ICT 정책 및 연구성과에 관심이 많은 일반인

○ **(이해관계집단)** 과학기술 및 ICT 관련 기관·단체, 전문가 단체

□ **기대효과**

○ 주요 **정책 및 성과의 핵심 메시지**를 **온라인 채널**을 통해 신속하게 **전파**하여 **대국민 이해와 공감·지지 제고**

○ **일상 속 과학·ICT 문화확산**을 위한 다양한 디지털콘텐츠 제작하고 **SNS를 통해 확산**하여 **부처 호감도 상승**

□ **성과지표 및 측정방법**

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
대국민 디지털 소통 효과 (%)	-	-	-	100	콘텐츠에 대한 수요자 관심·반응을 확인할 수 있는 시청자 댓글과 호응('좋아요') 목표 건수를 설정하고, 작년 대비 상향 목표와 가중치 등을 고려하여 100% 목표치 설정 ① (60% 가중) 시청자 '댓글' 11.3천건 ※ '24년 11천건 → '25년 11.3천건 ② (40% 가중) 시청자 '좋아요' 18.4천건 ※ '24년 18천건 → '25년 18.4천건 ※ 댓글에는 과기정통부 대댓글 실적도 포함하는 것으로, 국민과의 대댓글 소통은 대국민 정책 이해와 신뢰를 확산 ※ 시청자 반응 실적(댓글, 좋아요 등)은 정부업무평가 특정평가 '정책소통' 평정에도 포함 ※ '댓글'에는 국민들과 상호작용하는 과기정통부 대댓글 포함으로. '좋아요' 도달수 대비 가중치 부여가 필요하며, 자평위원 의견을 반영하여 가중치 일부 조정	기관 대표 SNS 채널 유튜브 시청자 반응 산출 ①('댓글' 도달수 ÷ 목표 11.3천건) × 60% + ②('좋아요' 도달수 ÷ 목표 18.4천건) × 40%	유튜브 채널 통계 자료

3 직무 전문성을 갖춘 인재 육성 및 활기차고 안전한 직장 분위기 조성(V-2-③)

□ **추진배경**

○ 정책환경 변화에 신속히 대응할 수 있는 **과학기술·ICT 분야 역량 함양**을 통해 직무 **전문성**을 갖춘 **핵심인재 육성** 기반 마련

○ **일과 삶의 균형** 유지를 위한 **활기찬 직장 분위기 조성** 및 **직원들의** 신체적·정신적 **건강관리 강화**를 위한 자율 **안전관리체계 구축**

□ **주요내용 및 추진계획**

○ **(자기주도적 역량개발) 일·학습 병행이 가능**하고 학습자의 교육 몰입도를 높일 수 있는 **민간위탁교육, 지식공유형 학습 등 지원**

- 직원 의견수렴을 통하여 **다양한 학습 수요를 반영**하여 선호도가 높으면서 효과적인 학습 관리가 가능한 **민간위탁 교육과정*** **운영**

* 온·오프라인 독서교육, 외국어학습(전화·화상외국어), (신설) 생성형AI활용 교육 등

- **자기주도 학습**을 위한 직무 관련 도서 구입비, 어학 교육비, 박람회·포럼 참가비 등 지원을 통한 **직무 전문성, 글로벌 역량 제고**

- 학습 동아리, 브라운백 미팅과 같이 직원 간 상호작용하며 학습하는 **지식공유형 학습 활동 장려** 및 **상시학습 연계 추진**

- **장기재직자**(20년)가 정책환경 변화에 적응하고 사회에 공헌할 수 있는 역량 향상 기회를 부여하기 위한 **자기개발교육 지원**

○ **(기관 주도 역량개발)** 인사제도 운영 내실화, 외부 교육기관 및 민간 전문가를 통한 직무교육 기반을 구축을 통하여 **조직 구성원의 전문성 제고**

- **범부처 협업 정책·과제**의 성공적인 **목표 달성**을 **지원**하기 위한 **계획인사교류 활성화**

- **국정철학과 주요 정책에 대한 이해도 향상**을 위하여 외부 **교육기관 및 민간전문가**를 **연계 활용**한 교육 운영 추진

- 대내외 **정책여건을 고려한 인사제도 정비, 보직경로와 전문 분야** 등을 반영한 **정기인사**를 통해 **체계적인 조직운영·관리**

○ **(활기찬 직장분위기 조성)** 개인의 다양한 복지 수요를 충족시키고 조직의 생산성을 높이기 위해 **소통·화합의 활기찬 직장분위기 조성**

- 과기정통부 노사 간 상호 이해증진을 위한 **노사 상생협력 체계 구축** 및 **노사업무 전문성 강화**를 위한 전문기관 자문위촉 계약 추진

- 직원 간 소통·화합을 위한 **체육행사 개최**

- 사회복지시설 자원봉사 등 어려운 **이웃사랑 실천 활동 전개**

- 동호회, 학습동아리 활동 지원 등 직원들의 **여가활동 지원**

- 생일·출산 등 경조사 지원을 통해 직원들의 **복리후생 증진 도모**

○ **(안전한 직장환경 조성)** 청사 내 **안전사고 방지** 및 **직원들의** 신체적·정신적 **건강관리 강화**를 위한 **안전한 직장환경 조성**

- 독감 예방접종 및 **건강검진비용 지원**, **스트레스나 우울증** 등의 **상태를 파악**할 수 있도록 **자가진단 프로그램 안내**

- 중대산업재해 발생 등 **긴급 상황에 대처**할 수 있도록 **안전보건 이행사항** 및 **안전보건 관리체계 점검**

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	• 과학기술정보통신부 인재개발계획 수립	'25.1월	소속 포함
	• 노사업무 자문위촉 계약 실시	'25.2월	
	• 민간위탁교육계획 수립	'25.3월	
	• 동호회 활동비 지급	'25.3월	
	• 학습동아리(연구모임) 운영계획 수립	'25.3월	
2/4분기	• 동호회 활성화 지원 계획 수립	'25.4월	
	• 상반기 폭력예방교육 실시	'25.5월	
	• 상반기 직무능력개발비 지원 계획 수립	'25.6월	
	• 상반기 안전·보건 이행사항 점검	'25.6월	
	• 상반기 노사협력위원회 개최	'25.6월	
3/4분기	• 장애인식개선 교육 실시	'25.8월	
4/4분기	• 하반기 폭력예방교육 실시	'25.11월	
	• 하반기 직무능력개발비 지원 계획 수립	'25.11월	
	• 인재개발 만족도 설문조사 실시	'25.11월	
	• 인사혁신 성과 공유회 개최	'25.12월	
	• 하반기 노사협력위원회 개최	'25.12월	
	• 하반기 안전·보건 이행사항 점검	'25.12월	

연중	• 체육행사 개최	수시	
	• 사회공헌활동 추진		
	• 동호회활동 지원		
	• 사무환경 개선		
	• 건강관리 강화		

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 수혜자 : **우리부 전 직원**

- 인력운영의 당사자, 활기찬 직장 분위기와 안전한 환경에서 근무할 수 있는 수혜 당사자

○ 이해관계자

- **(인사혁신처)** 인력운용계획 수립 시 **협의 부처**
- **(교육기관)** 과기정통부 전략목표와 **인적자원개발 연계 필요**
- **(노동조합)** 직원들의 복리후생 및 근무환경 개선 등에 **협력 필요**

□ 기대효과

○ **공직가치를 내면화**하고 **직무 전문성, 미래 지향적 사고**를 갖춰 **과학기술·ICT 선도국가를** 이끄는 **과기정통부 인재양성**

○ **활기차고 안전한 직장분위기 조성**으로 **직원**들의 **사기**를 **진작**하고, 어려운 이웃과 함께하는 **모범적인 과기정통인상 정립**

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
인재개발 만족도 및 역량수준 지수 (가중치 : 70%)	166.9	168.5	168.4	169	최근 3년 만족도 조사 및 인식수준 조사 결과 합산의 평균(167.9) 에서 우상향하여 도전적인 목표치(169) 설정	인재개발에 대한 포괄적 만족도 조사 및 교육과정별 이수자에 대한 역량수준 결과* 합산 ※ 5점 척도로 100점 만점으로 환산 * 연간 실시한 민간위탁교육과정 이수자를 대상으로 역량 향상도 설문조사(정성) 실시	'25.11월 본부 직원 대상 만족도 조사 실시 예정
활기찬 직장분위기 조성 만족도(점) (가중치: 30%)	84.7	80.3	82.7	82.8	최근 3년('22년~'24년) 실적치의 평균(82.6)에 도전적 목표상향 0.2점을 더해 82.8 목표 설정	체육행사, 사회공헌활동, 동호회 활동 지원 등에 관한 직원 만족도 조사 결과 평균치(매우만족, 만족, 보통, 불만족, 매우불만족)	

④ 국정운영을 뒷받침하는 감사활동 전개(Ⅴ-2-④)

□ 추진배경(목적)

○ 깨끗한 공직문화 확립 노력에도 불구하고 여전히 일부 공직자의 일탈 등으로 공직사회에 대한 국민 신뢰 저해 상황 발생함에 따라

- 공직기강 확립을 위해 상시 복무점검 및 금품수수 등 비위행위에 대한 적발 강화 및 취약분야 집중 점거 필요

○ 갑질, 채용비리, 구조적 부패행위 예방과 공직자 정치중립 위반행위 근절을 통해 국민들이 체감할 수 있는 청렴한 공직문화 조성 요구 확대

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(청렴의식 강화)** 직무 관련 부당한 알선·청탁, 금품·향응 수수 등 사익 추구*, 우월한 지위를 이용한 권한남용** 등 집중단속 및 엄정 조치

* △ 뇌물수수 △ 가족채용 요구 △ 공공물품·시설 등의 사적 사용·수익 △ 비밀 또는 비공개 정보를 이용한 재물·재산상 이익 취득 등

** △ 직무관련자에게 경조사비 요구 △ 부당한 인력·물자 제공 요청 △ 계약 범위를 벗어난 용역 요구 △ 산하기관 인사 개입 등

- 기관 특성에 맞는 **사업추진 적정성 검토**, 이해충돌방지법・청탁금지법, 공무원 행동강령 등 반부패 관련 법령 설명회 개최 등 **홍보활동 강화**

- **청렴활동 시너지효과 창출**을 위해 **“반부패 청렴정책”** 수립·운영, 협동감사인제도 운영 등 **유관기관 협력 네트워크 구축 강화**

○ **(공직기강 확립)** 공공 분야 운영상의 공직기강 관련 **관행적 비위***, 보조금 **부정수급 방지, 갑질 및 직장내 괴롭힘 사례 근절**을 위한 점검 및 예방활동 강화

* 주요 사업 수행 관련 금품, 향응수수 및 직무해태 등

- 연말연시(12~1월), 명절(2,10월), 하계 휴가철(7~8월) 등에 소극행정과 근무지 이탈 등 복무 기강 헤이를 적발하고 공직자의 일탈행위 **불시 복무점검** 등을 통해 **공직자 근무기강 확립**

- **주요 감사 및 수사 상황 공유 등을 위해** 우리부 **감사공유시스템(AIS)을 통해** 본부·소속·산하기관 간 **긴밀한 소통체계 구축**

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	과기정통부 자체감사계획 수립	'25.1월	
	설연휴 공직기강 복무 점검	'25.2월	
	협동감사제도 운영계획 수립	'25.3월	
2/4분기	자체감사 실시	'25.4월	
	반부패·청렴 추진계획 수립	'25.5월	
	4급 이하 재산등록사항 심사계획 수립	'25.6월	
3/4분기	자체감사 실시	'25.9월	
	추석명절 공직기강 복무 점검	'25.9월	
	공공기관 채용점검 실시	'25.8~10월	
4/4분기	자체감사 실시	'25.12월	
	감사 관련 유공자 선발 및 표창	'25.12월	
	연말연시 공직기강 복무 점검	'25.12월	
연중	부정비리 제보 사항에 대한 조사 및 처리	수시	
	본부, 소속·공공기관의 사전컨설팅 신청 접수 및 처리	수시	

○ **(컨설팅 강화)** 감사 걱정 없이 주요 국정과제 및 신규 정책·사업들이 현장에 적용되어 공공의 이익이 극대화되도록 **적극행정 지원 강화**

- 모호한 규정 등에 따른 **적극적인 업무추진 한계**를 **극복, 업무 현장**에 **정책**을 **조기 안착**시킬 수 있도록 **사전컨설팅 강화**

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 수혜자 : 일반국민, 민원인 및 과기정통부 소관 소속·공공기관 등

○ 이해관계자 : 과기정통부 소관 소속·공공기관 및 공직유관단체 등

□ 기대효과

○ 부패행위 근절, 청렴 수준 제고 등을 통한 국민이 신뢰할 수 있는 공정하고 투명한 행정 구현 및 소극적 관리에서 적극적 활용으로 패러다임 변화 유도

□ 관련 재정사업 내역 : 해당사항 없음

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'24 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'21	'22	'23	'24			
사전컨설팅 및 적극행정 활성화 노력 정도(가중치: 50%)	신규	신규	100%	10건	사전컨설팅 1건 처리에 30일 정도 소요되는 점과 적극행정 면책건수는 연간 자체감사 실시 횟수(4회) 등을 고려하여 설정	사전컨설팅 실시+적극행정면책·감경검토 총 6건	사전컨설팅 및 처분심의회 결과 보고
반부패·청렴 문화 확산 노력 및 추진 효과의 정도 (가중치: 50%)	100%	100%	100%	100%	제도정비, 직원교육, 외부협력 등 분야별 1건 이상의 청렴정책 실시로 시스템에 기반한 내·외부의 청렴 문화 확산효과를 고려하였음. 또한, 각 청렴정책에 보다 폭넓은 의견수렴을 위해 청렴옴부즈만의 청렴정책 참여 건수를 지표로 설정	0.5*(청렴활동 실시 건수/목표 건수(5회) + 0.5*(청렴옴부즈만의 청렴정책 참여 건수/목표 건수(5회)	활동계획 및 결과보고

5 재난 및 안전관리 강화와 비상대비태세 구축(Ⅴ-2-⑤)

□ 추진배경 (목적)

○ 「재난안전법」 및 「중대재해처벌법」에 따라 소속·산하기관의 재난·안전관리 및 중대재해 안전보건 관리체계 등 대응 역량 강화

○ 남·북한 긴장 상태 지속 등 국내외 환경변화로 위협상황에 대한 불확실성이 증가됨에 따라 국가비상사태 및 보안·테러 대응 강화

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(재난·안전)** 주관재난 상황에 효율적 대응을 위한 국가안전관리 집행계획 수립, 매뉴얼 제·개정 관리, 안전한국훈련, 소속·산하기관 재난·안전관리, 재난방송 등 재난대응 강화 추진

- 재난방송의무방송사업자의 신속·정확한 재난방송 실시를 위한 자동자막송출시스템 개발 지원 계속 추진('22.~'25., 총 31.4억원)

※ ('25년) 2개사(딜라이브, LG헬로비전) 8VSB방식 자동자막송출시스템 개발 지원(4.3억원)

○ **(중대재해)** 「중대재해처벌법」에 따른 소속·산하기관의 중대재해 대응을 위한 안전·보건 관리체계 구축, 기관별 위험·유해요인 분석·점검 등 중대재해 예방활동 강화 추진

○ **(비상대비)** '25년도 충무계획(기본·집행) 작성·시행, 을지연습 실시, 동원자원조사, 비축물자 점검, 소속·산하기관 비상대비 분야 확인·점검 등 국가 비상사태 강화 추진

- 「예비군법」 및 「민방위기본법」에 따라 직장예비군 관리·교육 훈련 통제 및 자체방호, 직장민방위대 관리 및 민방위훈련, 민방위 집행계획 수립 등 군사작전 지원을 위한 노력 추진

○ **(보안·테러)** 산하기관 문서·시설보안 등 보안관리 실태 감사, 다중이용시설 테러 예방대책 수준진단 및 이행실태 점검, 국가중요시설 및 보안시설 지정·관리 등 보안·테러 대비 강화 추진

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	2025년 중대재해 예방현황 현장점검 추진계획 수립	'25.1월	
	2025년 중대재해 업무공유 회의 개최	'25.2월	
	2025년 동원자원조사	'25.2월~3월	
	2025년 해빙기 취약시설 안전관리 점검 추진계획 수립	'25.2월	
	2025년 보안감사(산하기관) 계획 수립	'25.3월	
	2025년 중대재해 현장점검 실시(계속)	'25.1~3월	
2/4분기	2025년 다중이용시설 대테러 안전관리 수준진단 계획 수립	'25.4월	
	2025년 비축물자 점검	'25.5월	
	2026년 충무집행계획 작성	'25.6월	
	2025년 중대재해 현장점검 실시(계속)	'25.4~6월	
	2025년 상반기 중대재해 현장점검 결과 보고	'25.6월	
	2025년 보안감사(산하기관) 실시	'25.4~10월	
	2025년 상반기 중앙재난방송협의회 개최	'25.6월	
3/4분기	중대재해 예방현황 중간점검 회의 개최	'25.7월	
	2025년 중대재해 현장점검 실시(계속)	'25.7~9월	
	2025년 을지연습 실시	'25.8월	
	시특법 3종 시설물 신규지정.해제 실태조사 실시	'25.8~10월	
	다중이용시설 대테러 안전관리 수준진단 이행 점검	'25.8~12월	
4/4분기	2026년 국가안전관리 집행계획 수립	'25.11월	
	2025년 재난대응 안전한국훈련 실시	'25.11월	
	시특법 3종 시설물 신규지정.해제 고시	'25.11월	
	2025년 하반기 중앙재난방송협의회 개최	'25.12월	
	2025년 비상대비 업무유공 포상	'25.12월	
	2025년 중대재해 업무유공 포상	'25.12월	

□ **이해관계자 등 현장의견 수렴 계획**

○ **(재난·안전)** 소속·산하기관 등 재난·안전관리 대응체계 현장방문 점검 등을 통해 이해관계자 의견수렴 추진

- 중앙재난방송협의회(연 2회)를 통해 재난방송 업무 개선을 위한 재난방송 유관부처 및 방송사업자 의견수렴

○ **(중대재해)** 본부 및 소속기관 중대재해 담당 부서장과 반기별 회의를 개최하여 각 기관별 중대재해 예방 관련 업무 공유 및 의견수렴

○ **(비상대비)** 비상대비업무담당자 교육 및 산하기관 지도·점검을 통한 업무 이해도 증진 및 현장소리 청취

○ **(보안·테러)** 보안감사 결과를 공유(환류)하고, 산하기관 보안담당자 대상 교육 및 담당자간 교류를 지원하기 위한 간담회 개최

구 분	내용	세부일정
회의	본부 및 소속기관 담당부서장이 참석하여 중대재해 관련 동향 및 기관별 중대재해 예방 업무를 공유하고 점검 관련 의견수렴	'25.2월
회의	비상대비업무담당자 교육	'25.6월
현장방문	산하기관 비상대비계획 수립 및 훈련실태 점검	'25.10월
현장방문	소속·산하기관 해빙기 취약시설 안전관리 현장점검 등 의견수렴	'25.2~3월
회의	2025년 상반기 중앙재난방송협의회	'25.6월
회의	본부 및 소속기관 중대재해 예방현황 현장점검 결과를 검토하고 미흡사항에 대한 개선방향 토의	'25.7월
간담회	소속·산하기관 보안담당자 대상 교육 및 담당자간 교류를 지원하기 위한 간담회 개최	'25.12월
회의	2025년 하반기 중앙재난방송협의회	'25.12월

□ **기대효과**

○ **(재난·안전)** 자연재난 등 다양한 재난 발생 시 관계기관 등과 긴밀한 협력관계 및 재난·안전관리 대응체계를 유지하여 국민들의 불편과 피해 최소화에 기여

- 태풍, 집중호우, 지진, 감염병 등 재난 발생 시 신속·정확한 대국민 재난정보 전달로 국민의 생명과 재산 보호에 기여

○ **(중대재해)** 각 기관별 업무 환경에 따른 안전보건체계를 구축하고 위험요인을 발굴·개선하여 종사자의 안전사고 및 중대재해 예방

○ **(비상대비)** 전시·평시 국가 위기대응능력 제고를 위한 현장훈련 강화로 과학기술 및 정보통신·방송분야 비상대비 태세 확립 극대화

○ **(보안·테러)** 과학기술 및 통신·방송 주요시설과 산하기관에 대한 보안 및 테러 역량을 강화하고 취약요인을 지속적으로 개선

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
방송통신 재난관리(Ⅴ-2-정보화⑤)			
① 방송통신 재난관리(정보화)(7035-301)	일반	52.8	41.4
■ 통합재난관리시스템 유지보수 및 개선	일반	1.0	1.0
■ 자동자막송출시스템 개발 지원	일반	5.8	4.3

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
재난안전 추진 노력 달성도 (가중치 60%)	신규	신규	보통	우수	o 행안부 주관 재난관리평가 결과 '우수' 등급 목표	행안부 재난관리평가 결과 활용	외부평가자료
비상대비 추진 노력 달성도 (가중치 40%)	신규	신규	보통	우수	o 행안부 주관 을지연습 평가 결과 '우수' 등급 목표	행안부 을지연습 평가 결과 활용	외부평가자료

성과목표 V-3 과학기술·ICT의 전략적 국제협력과 해외진출 기반을 강화한다.

(1) 주요 내용

□ 과학기술·ICT 국제협력 체계적 기반 구축 및 해외진출 지원(Ⅴ-3-①)

- ㅇ 기술패권 경쟁 심화, 대한민국 과학기술 역량 상승에 따라 **세계 최고·최초에 도전**하는 **과기·ICT 글로벌 협력정책 마련**
- ㅇ **국내 기업의 공정한 글로벌 시장경쟁**을 위한 무역 기반 조성 및 수출 증대를 위해 **통상 협상 대응·이행** 및 **해외진출 지원 강화**

□ 미주아시아 국가와의 전략적 국제협력을 통한 성과제고(Ⅴ-3-②)

- ㅇ 글로벌 기술패권 경쟁이 심화됨에 따라, 주요국은 핵심·신흥기술을 국가 안보의 전략 자산으로 인식하여 동맹국과의 협력을 강화 중으로,
- ㅇ **핵심·신흥기술 강점을 보유**한 미국 등 **기술선진국**과, **국내 기업 진출의 거점 활용**이 가능한 **아시아·중남미**와 **전략적 국제협력** 추진

□ 구주아프리카 국가와의 협력네트워크 강화 및 ODA지원(Ⅴ-3-③)

- ㅇ 과학기술기본법에 의거 과학기술의 국제화 촉진을 위해 **외교채널을 활용**한 과학기술·ICT **협력 및 글로벌 교류** 활성화
- ㅇ 우리의 강점분야인 과학기술·ICT를 활용하여 개도국의 지속가능한 발전 지원 및 우호적 협력관계 구축을 위한 **ODA 추진**

□ 과학기술·ICT 국제기구 협력강화(Ⅴ-3-④)

- ㅇ 디지털변혁, 기후변화, 연구안보 등 **글로벌 도전과제** 대응을 위하여 **과학기술· ICT** 기반 **국제 공조 필요성** 및 **다자외교의 중요성 증가**
- ㅇ 우수한 과학기술·ICT 혁신역량을 바탕으로 국제사회 기여 및 영향력 증대를 위하여 **국제기구에서의 전략적 의제주도 및 협력기반 확대**

(2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'24년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'22	'23	'24	'25			
국가간 과학기술·ICT 협력지수 (가중치 50%)	31.6	36.8	43.6	43.6	협력국가 다변화와 기술블록화 심화에 따른 적극적 양·다자 과학기술·ICT 국제협력 활동을 통해 높게 도출된 전년도 실적을 목표치로 설정	과학기술공동위, 고위급 양자회담 등 양자협력 건수 × 0.5 + 국제기구 참여 횟수 × 0.3 + 협력 협정/MOU 체결·개정 건수 × 0.2	결과보고서, 협력 협정/MOU 체결본
해외 진출 과학기술 ICT 기업 수 (가중치 50%)	신규	68	68	64	해외진출 지원을 통해 해외 진출에 성공한 과학기술·ICT 기업수로, 전년도 실적에 관련 사업 예산 증감율(해외IT지원센터운영, 전년 대비 △5.8%)을 적용하여 목표치 하향조정	해외 진출 과학기술·ICT 기업 수	추진계획서, 최종실적 보고서 등

(3) 외부환경요인 및 갈등관리계획

□ 외부환경요인

○ 국가 간 협력사업 추진 시, 돌발 변수나 국가별 상이한 환경 및 행정 절차에 따라 지연 또는 중단이 발생하는 등의 어려움 존재

□ 갈등관리계획

○ 양국 실무자 간 충분한 정보 공유 및 소통, 변수에 대한 지속 모니터링을 통해 협력사업 추진 상황을 조절하며 대응

(4) 기타

1 과학기술협력협정 (49개국+EU)

권역	국가명 (발효연도)
미주 (10개국)	미국('76), 파라과이('77), 코스타리카('81), 콜롬비아('82), 도미니카('82), 브라질('92), 베네수엘라('94), 칠레('96), 아르헨티나('03), 캐나다('16)
유럽 (18개국+EU)	스페인('76), 프랑스('81), 이태리('84), 영국('85), 독일('86), 핀란드('89), 헝가리('89), 러시아('91), 그리스('94), 우크라이나('94), 폴란드('94), 슬로베니아('95), 체코('95), 알바니아('06), EU('07), 스위스('08), 스웨덴('09), 슬로바키아('13), 튀르키예('22)
아시아 (15개국)	태국('85), 일본('85), 말레이시아('86), 필리핀('86), 파키스탄('86), 중국('92), 우즈베키스탄('92), 스리랑카('94), 베트남('95), 방글라데시('95), 카자흐스탄('97), 싱가포르('97), 인도('06), 몽골('07), 투르크메니스탄('15)
오세아니아(1개국)	호주('00)
아프리카/중동(5)	튀니지('94), 이스라엘('95), 이집트('89), 남아공('04), 에티오피아('12)

2 과학기술공동위원회 (40개국+EU·ASEAN)

구분	국가명 (설치연도)
장관급(5)	**미국('93), 중국('93), 베트남('99), 인도('05), 한·중·일('07)**
차관급(3)	러시아('91), EU('07), 몽골('10)
일반(34)	유럽(20) : 이탈리아('84), 헝가리('90), 핀란드('95), 영국('96), 우크라이나('01), 프랑스('02), 체코('05), 독일('07), 스위스('08), 스웨덴('10), 벨라루스('12), 슬로베니아('08), 폴란드('95), 루마니아('07), 슬로바키아('16), 덴마크('17), 스페인('17), 오스트리아('19) 크로아티아('19), 노르웨이(24) 미주(6) : 아르헨티나('04), 칠레('04), 브라질('11), 캐나다('17), 코스타리카('21), 콜롬비아('22) 대양주(2) : 호주('01), 뉴질랜드('07) 중동(2) : 이스라엘('95), UAE('18) 아프리카(2) : 남아공('05), 튀니지('06) 아시아(2) : ASEAN('13), 필리핀('22)

3 ICT 협의체 (16개국+EU(장관급, 차관급))

구분	국가명 (체결/설치연도)
장관급(4)	**한·중·일**('02.9), **중국**('13.12), **일본**('23), **EU**('22.11, 디지털파트너십 협의회)
차관급(3)	영국('14.11), EU('20.11), 독일('22.9)
국장급(10)	미국('13.11), 이란('91.8), 한·호·뉴('03.5), 쿠웨이트('09.8), 체코('16.10), 러시아('19.10), 베트남('20.11), 콜롬비아('22.3), 인도('22.12), 네덜란드('23.12)

(5) 관리과제별 추진계획

1 과학기술ICT 국제협력 체계적 기반 구축 및 해외진출 지원 (V-3-①)

□ **추진배경 (목적)**

○ 기술패권 경쟁 심화, 대한민국 과학기술 역량 상승에 따라 **세계 최고·최초에 도전**하는 **과기·ICT 글로벌 협력정책 필요**

○ **국내 기업의 공정한 글로벌 시장경쟁**을 위한 무역 기반 조성 및 수출 증대를 위해 **통상 협상 대응·이행** 및 **해외진출 지원 강화 필요**

□ **주요내용 및 추진계획**

○ **(과학기술외교전략)** 전략기술, 인재를 둘러싼 **국제정세 급변**에 대응하기 위해 **과학기술 외교 전략** 마련

○ **(우리 주도 다자 프로그램)** '25년 APEC 정상회의 계기 **한국이 주도하고** 아태 주요국이 참여하는 **다자 공동 R&D 프로그램 기획 및 국제사회에 제안**

○ **(해외인재 유치) 글로벌 인재 전쟁에서 생존**하기 위한 **국가적 차원의 해외인재유치 사업계획안 마련, 제도개선 및 홍보 등 추진**

○ **(대내외 소통)** 해외정보 수집을 위한 **해외주재관·거점 소통**, 협력 네트워크 강화를 위한 **주요 정책고객 소통*** 등 추진

* 출연(연) 국제협력 협의체, 해외주재관 간담회, K-Science & Technology 글로벌 포럼, 과기외교아카데미 등

○ **(협력기반조성)** 양자·다자간 협력채널을 활용한 국제협력사업 추진, 연구기관 간 협력 지원 등 국가 간 과학기술 교류·협력기반 조성

○ **(해외진출 지원)** 미국, 중국, 유럽 등의 **해외 거점센터 프로그램 운영**을 통한 **국내 유망기업의 해외투자 유치** 및 **마케팅 지원 등 수출 역량 강화**

- **해외 거래선 발굴·매칭** 등을 지원하는 **ICT 비즈니스 파트너십 개최** 및 **글로벌 ICT 포털 사이트**를 통해 **해외 시장 진출**에 필요한 **현지 전문가 비대면 상담 제공** 등 **해외시장 판로개척 지원**

○ **(통상 대응)** 통신, 디지털 등 **ICT 분야 통상협상 대응** 및 **기체결 협정**의 **이행 이슈 관리**를 통해 **국내 기업의 해외진출 기반 조성 및 통상 마찰 예방**

- 美, EU, 영국 등 주요국과 아울러, **對세계 보호무역주의 확산** 및 **공급망 안정**을 위한 신흥 **10개국*과의 통상협정 체결**을 위한 **협상** 추진

* 몽골, 세르비아, 도미니카공화국, 아프리카 3개국(케냐, 탄자니아, 모로코), 아세안 4개국(태국, 파키스탄, 방글라데시, 말레이시아)

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	2025 과학기술·ICT 국제화사업시행계획 수립	'25.1월	
	2025년 국가간협력기반조성사업 추진계획 수립	'25.1월	
	2025년 해외우수연구기관협력허브구축사업 시행계획 수립	'25.1월	
	국제협력 유관기관 간담회	연중	
	해외우수연구기관협력허브구축사업 신규과제 공고	'25.2월	
	2025년 美 무역대표부(USTR) 무역장벽보고서(NTE) 업계의견서 대응	'25.2월	
	통신·디지털 등 ICT 분야 양자 협상	'25.2월	
	해외 과학기술 인재유치 지원체계 구축회의	'25.상반기	
2/4분기	세계 최대 사이버보안 컨퍼런스(RSA) 국내 ICT 기업 참가 지원	'25.4월	
	ICT Expo in Japan 2025 개최	'25.5월	
	AsiaTechx 싱가포르 전시회 국내 ICT 기업 참가 지원(K-Global@싱가포르)	'25.5월	
	탑티어 사업 글로벌 심포지엄 개최	'25.6월	
	상반기 해외주재관 간담회	'25.6월	
	통신·디지털 등 ICT 분야 양자 협상	'25.6월	
	베트남 정보통신 박람회(ICT COMM) 국내 ICT 기업 참가 지원(K-Global@베트남)	'25.6월	
3/4분기	해외우수연구기관협력허브구축사업 신규과제 선정 및 착수	'25.7월	
	과학기술외교 아카데미 개최	'25.9월	
	통신·디지털 등 ICT 분야 양자 협상	'25.9월	
4/4분기	북미지역 IT 분야 창업 컨퍼런스 (Tech Crunch Disrupt) 국내 ICT 기업 참가 지원	'25.10월	
	두바이 정보통신 전시회(GITEX 2025) 국내 ICT 기업 참가 지원(K-Global@UAE)	'25.10월	
	한-베 디지털 포럼 개최	'25.11월	
	통신·디지털 등 ICT 분야 양자 협상	'25.12월	
	해외우수연구기관협력허브구축사업 연구자 간담회	'25.12월	
	K-Science & Technology 글로벌 포럼	'25.12월	
	하반기 해외주재관 간담회	'25.12월	
	해외 과학기술·ICT 인프라 성과 공유회의	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **(수혜자)** 산·학·연 유관기관, 국내·외 정책고객 및 과학기술자 등

○ **(이해관계자)** 산업계, 학계, 연구계, 주한공관, 관계부처

구 분	내용	세부일정
유관기관	국제협력 유관기관 담당자 의견을 수렴하여 국제협력 전략에 반영	연중
연구자	국제공동연구자 간담회를 통해 연구자 현장 의겸 수렴	'25.12월
주한공관	K-Science & Technology 글로벌포럼 등을 통해 정책 개선 필요사항 발굴·환류	'25.12월

□ 기대효과

○ 과기·ICT 글로벌 협력 추진체계 전반을 정비하여 협력활동의 효과를 높이고, 대한민국을 세계 최고의 R&D 허브로 조성

- 장기적으로는, 글로벌 협력을 통해 창출한 세계 최초·최고 성과를 바탕으로 대한민국의 성장과 인류사회 발전에 기여

○ 통상 협상·통상 마찰 예방을 통한 안정적인 해외진출 여건 조성 및 진출 대상국별 맞춤형 지원을 통해 국내 기업의 신시장 창출 촉진

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
동북아 R&D 허브기반구축(Ⅲ-2-R&D②)			
① 동북아 R&D 허브기반 구축(4733)	일반회계	196.00	224.00
		(233.50)	(353.11)
■ 해외우수기관협력허브구축(R&D)(301)		196.00	224.00
국제화기반조성(Ⅲ-2-R&D①)			
① 국제화기반조성(4731)	일반회계	239.85	380.70
		(271.25)	(412.47)
■ 국가간협력기반조성(R&D)(402)		239.85	380.70
국제사회정보화선도국가위상강화(정보화)(Ⅵ-2-정보화④)			
① 국제사회정보화선도국가위상강화(정보화)(1946)	일반회계	9.11	9.11
		(61.00)	(69.83)
■ 국제IT협력프로젝트운영(정보화)(501)		9.11	9.11
방송통신서비스 해외진출(Ⅳ-2-일반재정①)			
① 방송통신서비스 해외진출(1232)	방발기금	23.71	18.78
		(116.74)	(94.28)
■ 정보통신방송 해외진출지원(301)		23.71	18.78
해외IT지원센터운영(Ⅳ-4-일반재정⑪)			
① ICT산업기반확충(2137)	정진기금	69.05	65.02
		(404.24)	(355.88)
■ 해외IT지원센터운영(303)		69.05	65.02

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
국제협력 국내외 현장 소통 및 정책반영(건) (가중치 35%)			신규	100	ㅇ글로벌 정세 및 현안 대응을 위해 국내·외 정책고객과의 현장 소통 및 이에 기반한 제도개선·정책반영 실적을 성과지표로 설정 - 2024년 현장소통 실적(23건) 및 이와 연계한 제도개선·정책반영 실적(2건)을 목표치로 설정	(주재관, 해외거점기관, 연구자, 주한외교관, 민간전문가 등 현장소통건수/23건)*0.5+제도개선·정책반영건수/2건*0.5)x100	회의 개최 증빙, 회의자료, 정책 안건 등
과학기술외교 활동 성과(건) (가중치 35%)			신규	7	ㅇ과학기술외교의 중요도가 강조됨에 따라 관련 교육, 협의회, 정책마련, 이행건수 등을 종합하여 성과지표로 설정 - 담당자 교육 1회, 정책협의회 2회, 관련 정책마련 1건 세부과제별 후속조치이행 3건 등 합산 건수를 목표치로 설정	(담당자 교육 1건+정책협의회 2건+관련 정책마련 1건+세부과제별 후속조치활동 3건)	회의 개최 증빙, 회의자료, 정책 안건, 후속조치 현황자료 등
통상협상 대응실적 및 해외진출 지원 실적(건)(신규) (가중치 30%)	신규	116.7%	124.6% (106.7%)	91	ㅇ과학기술·ICT 분야 해외진출 기반 조성을 위한 통상·협상 의제 대응 건수 및 해외진출 지원을 통해 해외진출에 성공한 기업수를 성과지표로 설정 - 전년도 실적이 초과달성 되었으나, 관련 사업 예산 축소(ICT 통상 대응 지원(△20%), 해외IT 지원센터운영(△5.8%)로 사업 추진 여건이 악화되어 전년도 실적에 예산 감소율을 적용하여 목표치 설정 <'24년도 실적치> -'24년도 해외진출 성공 기업수 : 68건 -'24년도 통상협상 대응 건수 : 34건 <'25년도 목표치> -'25년도 해외진출 성공 기업수 : 64건* *68건(24년도 실적치)*(1-0.058(예산감소율)) -'25년도 통상협상 대응 건수 : 27건* *34건(24년도 실적치)*(1-0.2(예산감소율))	해외진출 과학기술·ICT 기업수 + 통상협상·의제 대응 건수 ※'25년부터 건수로 측정 방법 변경 (~'24년도 성공률로 측정하였으나, 측정방법이 복잡하여 개선조치)	추진계획서, 최종실적 보고서, 회의자료 등

2 미주아시아 국가와의 전략적 국제협력을 통한 성과제고(Ⅴ-3-②)

□ 추진배경 (목적)

○ 미·중 패권 경쟁 가속화로 **국가 간 기술주권 경쟁이 심화되고 있으며** 주요국은 **국가 전략기술 주도권 확보를 위해 노력 중**

○ **미국 新정부와** 기술안보 공조 및 연대 강화를 위한 **협력채널 지속 유지, 기술선진국과는 기술획득을 위한 전략적 협력** 등 추진 필요

□ 주요내용 및 추진계획

1 미국 新정부 대응, 한-미 과학기술 협력 지속 강화

○ **(모니터링) 트럼프 2기의 과학기술·디지털 분야의 주요 정책 동향 모니터링**을 통해 우리 측에 미치는 **영향 분석** 및 **대응 마련**

○ **(대미채널 강화)** 유관 美 **정부기관***과의 실무 소통을 지속하여 **고위급 면담 추진** 및 **한-미 정례 협의체** 개최 협의**

* 백악관 과학기술정책실(OSTP), 국무부(DOS), 에너지부(DOE), 국립과학재단(NSF), 국립표준기술연구소(NIST), 연방통신위원회(FCC) 등

** (OSTP) 제12차 한미 과기공동위 개최 (DoS) 제8차 한미 ICT 정책 포럼 개최

○ **(협력사업 발굴) 3대 게임체인저, 원자력** 등 **전략기술** 분야에서 **미측에 제안**할 수 있는 **규모·파급력 있는** 협력 아이템 발굴

- 미측 관심이 높은 **기초연구 및 연구인프라 협력 건***을 **긍정 검토**하여 他 전략기술 분야 협력의 **레버리지로 활용**

* 예시 : EIC(전자이온충돌기) 참여, DUNE(차세대 중성미자 실험시설) 참여 등

○ **(공공·의회외교) 한미 협력**의 **중요성을 강조**하기 위해 美 **과학계 대상 아웃리치 추진*** 및 美 상·하원과의 의회 외교 지원

* 美 과학기술 협·단체(AAAS, NAS, AIP 등), 재미한인협회(KSEA, NEBS, KASBP 등)

2 기술 선진국과 기술획득을 위한 전략적 협력 추진

○ **(캐나다) AI·바이오 분야**에서 선진기술력을 보유한 캐나다와 **전략적 협력 분야를 설정**하여 **공동연구·인력교류 사업 지속추진**

○ **(호주, 뉴질랜드) 기술 블록화에 대응**하여 **인태전략**의 가치를 **공유**하고 **기초과학 역량**이 **우수**한 **호주 및 뉴질랜드**와 **전략적 협력 강화**

- 양국과 과기공동위 등 정부 간 협의체 및 한-호주 테크브리지 행사 개최

○ **(인도)** 미래 첨단 과학기술의 핵심 파트너인 **인도와의 협의체(과기공동위 등) 개최 추진** 등을 통해 **상호호혜적 협력관계 강화**

○ **(싱가포르)** 인공지능(AI), 바이오 등 **첨단기술 분야 협력을 위한 전략적 파트너십 관계 강화**

3 아시아지역 우수 STEM 인재 유치 및 중남미 디지털 기업 시장진출

○ **(동·서남아시아 등)** 과학기술·디지털 인재 수요가 증가하고 있는 아시아 국가의 **고급 연구인력 확보** 및 **우리 기술·기업의 진출 지원**

- 베트남 VKIST 등 **해외 거점을 중심으로** 양국 간 **공동연구 과제 발굴·확대** 및 **과학기술 이전·사업화 지원** 등

- 필리핀, 인도, 인도네시아 등 **과학기술·ICT 고위급 협의체**(과기공동위, ICT 정책협의회) **지속 추진** 및 MOU **체결**을 통해 **협력 기반 강화**

○ **(중앙아시아) 한-중앙아 과기협력센터 개소**('25.下), **해외거점 설립** 및 **장학 제도와의 연계**를 통한 중앙아 **우수 인재 유입 촉진**

※ (카자흐스탄) Kaz-AIST(이공계 전문대학), 볼라샥(Bolashak) 장학 프로그램
(우즈베키스탄) Uz-AIST(이공계 전문대학), Uz-KRICT(화학 R&D센터, 학위과정 운영)

○ **(중남미)** 풍부한 생물자원을 활용한 **바이오 연구 등 생명공학 분야** 및 ICT 기술을 기반으로 한 **과학기술응용 분야 협력 기회 모색**

4 경제안보 관련 대응역량 확보 및 전략 마련

○ **(우위기술)** 中 **차보즈 기술*** 등 **경쟁국 대상 기술우위 분석**을 통해 **협력가능 분야를 발굴**하고 과기공동위 등 **정부 간 협력 시 반영**

* 자체 핵심기술 부족으로 외부에 의존하고 있는 '목을 조르는' 핵심기술 리스트

○ **(연구안보) 미국** 및 **국제사회**와 **연구보안·윤리 정책을 공조***

* G7 연구안보·진실성 작업반, MAST(민간기술다자행동회의) 등 관련 회의체 참석

○ **(동북아)** 미중 기술패권 경쟁에 따른 한-미-일 공조 확대 등의 **국제정세**를 **고려**하여 **전략적·안정적 협력관계** 구축 필요

- **(중국)** 과기공동위('24.6월, 제15차) 후속으로 양국 간 공동연구 등 **협력사업을 확대**하고, **전략적 기술협력 강화**

- **(일본) 한·일 과학기술 협력채널 복원** 협의, **공동연구 재개, 인력교류 추진, '제2차 한-일 ICT 정책포럼' 개최**('25,下. 서울) 등 **협력 확대**

- **(한·일·중)** 삼국간 제10차 정상회의('24.5월) 계기 '한·일·중 **ICT 장관회의'를 재개**하여 **동북아 ICT 정책공유, 발전방안 모색**

○ **(남북 협력) 남북간** 교류 활성화를 체계적으로 추진하기 위해 필요한 분야·과제를 선정해 **연구 진행, 북한 전문가 연구포럼 등** 개최

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	한-미국(NIST) 공동연구 사업 추진	'25.2월	
	한-베트남 공동연구 사업 추진	'25.2월	
	미국 과학기술계 주요인사 면담 추진	'25.2월	
	한-일 첨단기술 분야 공동연구 사업 추진	'25.3월	
	한-캐나다 산학연 공동연구 사업 추진	'25.3월	
2/4분기	한-미국 이공계 여성대학원생 인력교류 사업 추진	'25.4월	
	제7차 한일중 ICT 장관회의 개최	'25.4월	
	중앙아시아 과학기술협력센터 설립 추진계획 수립	'25.4월	
	남북 한반도 협력 과제 추진	'25.5월	
3/4분기	중앙아시아 과학기술협력센터 개소	'25.7월	
	한-캐나다 이공계 대학원생 인력교류 사업 추진	'25.7월	
	한-일 인력교류 사업 추진	'25.8월	
	제6차 한-호주 과학기술공동위원회	'25.9월	
4/4분기	한-미국 IRIS 연계 인력교류 사업 추진	'25.10월	
	한-호주 테크브리지 개최	'25.11월	
	제2차 한-일 ICT 정책 포럼 개최	'25.12월	
	한-중국 공동연구 사업 추진	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ **(수혜자)** 산·학·연 유관기관, 국내·외 정책고객 및 과학기술자 등

○ **(이해관계자)** 국내·외 대학(원), 출연연구기관, 산학연 관련 전문가, 상대국가 관계부처·기관 및 양국 대사관 등

구 분	내용	세부일정
간담회	중앙아시아 과학기술협력센터 설립을 위한 중앙아 국제협력 전문가 간담회	'25.2월
간담회	한미 과학기술 협력강화 신규 아이템 발굴 등 연구기관 간담회	'25.3월
회의	미주·아시아 지역 협력 전략 마련 등 국제협력을 위한 유관기관 회의	'25.1~12월(연중)

□ 기대효과

○ 미국 新정부와 **협의체(과기공동위 등) 개최** 및 **주요 관계기관**(DOE, NSF 등)과의 **협력채널 지속 유지**를 통해 3대 게임체인저 등 **전략기술 신속 획득**

○ 동남아·중앙아 국가 내 **우리나라의 우수한 과학·ICT 기술을 활용한 거점 구축**을 통해 **국내 기업의 해외 진출 지원** 등 **국익 창출 기여**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
과학기술 국제협력(Ⅲ-2-R&D)			
① 국제화기반조성(4731)	일반회계	239	380
		(271)	(412)
■ 국가간협력기반조성사업(402)		239	380

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
미주아시아 국가와의 양자·다자 협력 건수 (가중치 40%)	59.8	66.8	79.8	83.7	○ 도전적인 목표 설정을 위해 전년 실적 대비 105%를 '25년 목표치로 설정	양자·다자 면담 및 협정·MOU 등 체결·개정 건수 ※ 가중치 : 장관급 이상 1.2, 차관급 1, 실국장급 이하 0.8	관련 증빙자료
미주아시아 국가와의 협력 강화를 위한 활동 건수 (가중치 30%)	-	-	신규	40	○ 협력 강화 활동별(전략수립, 성과사업 발굴 등)로 가중치를 두어 목표치 설정 - 최근 3개년치 평균 점수보다 상향하여 목표치 산출 ※ 최근 3개년치('22~'24) 평균 점수 : 38.8	각 협력활동 가중치를 합산한 점수 ※ 가중치 : ①전략 및 계획수립 1.0, ②순방 등 성과사업 발굴 회의(주한대사관, 관계부처 회의 등) 0.8, ③협력 의제발굴 회의(유관기관 및 전문가 회의 등) 0.6, ④기타(정책연구 등) 0.4	관련 증빙자료
'국가간협력기반조성사업' 의 미주아시아 국가와의 공동연구 추진 건수(1억원 이상/건) (가중치 30%)	-	-	신규	5	○ 공동연구의 질적 향상 도모를 위하여 양국 간 협의를 통해 단가 1억원 이상인 공동연구 추진 건수를 목표치로 설정 - 최근 3개년치 평균 건수보다 상향하여 목표치 산출 ※ 최근 3개년치('22~'24) 평균 건수 : 4.3건	공동연구 추진 건수(합의, 공고, 선정 등) 등	관련 증빙자료

3 구주아프리카 국가와의 협력네트워크 강화 및 ODA 지원(V-3-③)

□ 추진배경 (목적)

○ 기술패권 경쟁과 블록화 경향에 대응하기 위해 구주아프리카 국가와의 과학기술·ICT 국제협력 강화 추진

○ 우리의 강점 분야인 과학기술·ICT를 활용하여 개도국의 지속가능한 발전 지원 및 우호적 협력관계 구축을 위한 ODA 추진

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(과학기술·ICT 국제협력 강화)** 국가 간 양자면담, 정례협의체 등 교류 활동을 통해 유럽 등 구주아프리카 지역과의 전략적·실질적 협력을 추진하여 우리나라의 과학기술·ICT 역량 제고

○ **(호라이즌 유럽 참여 지원)** 우리나라의 호라이즌 유럽* 준회원국 참여('25년) 본격화에 따라 사전기획과제 지원, 설명회 개최 등을 통해 국내 연구자의 호라이즌 유럽 참여 활성화 지원

* 유럽연합이 2021~2027년 총 7년간 955억 유로(약 140조원)을 지원하는 EU 최대이자 세계 최대의 다자 간 연구혁신(R&I) 프로그램으로, 우리나라는 '25년 아시아 최초로 준회원국 가입

- 호라이즌 유럽 프로그램을 통해 영국, 프랑스, 독일 등 유럽 기술 강국과 분야별 과학기술·ICT 협력 확대 추진

○ **(개도국 역량강화 지원)** 현지 문제해결을 위한 양자 간 공동연구를 지원하고, 디지털 전환을 위한 정책컨설팅·인프라 구축 등을 제공하여 글로벌 지속가능 발전 목표(SDGs) 달성에 기여

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	호라이즌 유럽(Horizon Europe) 준회원국 참여 개시	'25.1월	
	제2차 한-독 디지털 대화 개최	'25.1월	
	한-독일 글로벌 인재양성 플랫폼 사업 개시	'25.2월	
	제2차 한-스페인 과학기술공동위 개최	'25.3월	
	제8차 한-EU 과학기술공동위 개최	'25.3월	
2/4분기	제1차 한-EU 호라이즌유럽 연구자 네트워킹 포럼 개최	'25.4월	
3/4분기	무상원조 시행계획 과학기술·ICT ODA 반영	'25.7월	
	제4차 한-스웨덴 과학기술공동위 개최	'25.8월	
	제11차 한-헝가리 과학기술공동위 개최	'25.9월	
4/4분기	제3차 한-EU 디지털파트너십 협의회 개최	'25.10월	
	제11차 글로벌 ICT 리더십 포럼	'25.11월	
	제2차 한-영 디지털파트너십 포럼	'25.12월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 수혜자

- (국내) 연구자, 대학, 출연연, 연구소, 산하 · 유관기관, 산·학·연 관련 기관, 공동연구센터, 중소 · 벤처기업 등
- (국외) 과학기술협력, ICT기술정책협력, ICT분야 초청연수 등을 통해 지원받는 ODA 수원국 정부 및 개발도상국 국민 등

○ 이해관계자

- 한국연구재단, 한국지능정보사회진흥원, 정보통신산업진흥원, 과학기술정책연구원, 정보통신정책연구원, 국가과학기술연구회, 한국전파진흥협회 등 과학기술·ICT 국제업무 및 ODA 시행기관

구 분	내용	세부일정
대학생	o 독일 연구소 이공계 대학생 인턴십 사업 관련 현장 의견수렴	'25.3월
연구자	o 한-EU 연구혁신의날(R&I Day) 개최를 통한 한국의 호라이즌 유럽 준회원국 가입('25년) 계기 참여 활성화를 위한 의견 수렴	'25.3월
개도국 ICT 장차관	o 글로벌 ICT 리더십 포럼을 통한 개도국 고위급 정책 의견 교환	'25.11월
유관기관, 연구기관	o EU, 영국, 독일 등 주요국과의 과학기술.ICT 협력 수요 조사	수시

□ 기대효과

○ 호라이즌 유럽(Horizon Europe) 준회원국 참여 본격화, 국가 간 정례 협의체(과기공동위, ICT협의체) 등을 통해 과학기술 · ICT 국제협력을 지속 추진하여 실질적인 과학기술 협력 성과 창출

○ 과학기술·ICT ODA를 통해 개도국의 자립성장을 지원하고, 현지 주민들의 삶의 질과 교육환경 등의 개선 기대

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'24	'25
글로벌 협력기반 조성			
① 글로벌 협력기반 조성(4734)	일반회계	35.73	35.51
		(49.63)	(49.08)
■ 지식재산활용 과학기술 지원(305)		35.73	35.51
방송통신서비스 해외진출(IV-2-일반재정(1))			
① 방송통신서비스 해외진출(1232)	방송통신발전기금	93.03	75.50
		(116.74)	(94.28)
■ 개도국 정보통신방송 개발협력 지원(303)		93.03	75.50
동북아 R&D 허브 기반 구축(Ⅲ-3-R&D(2))			
① 동북아 R&D 허브기반 구축(4733)	일반회계	37.5	129.11
		(233.5)	(353.1)
■ 국제협력 네트워크 전략강화(404)		37.5	38.25
■ 유럽연합 다자연구혁신프로그램 참여 지원(R&D)(405)		-	90.86
국제사회 정보화선도 국가위상 강화(VI-2-정보화(4))			
① 국제사회 정보화선도 국가위상 강화(1946)	일반회계	38.96	33.60
		(61.0)	(69.83)
■ 개도국 정보이용 환경 개선(502)		38.96	33.60

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
구주아프리카 국가와의 과학기술 및 ICT 협력 확대 지수 (가중치 50%)	100	100	100	100	○ '25년 구주아프리카 국가와의 과학기술 및 ICT 외교활동 전반을 성과지표로 설정(면담추진, 정부 간 협의체 개최, 정상외교 지원, 국가 간 합의문 체결 등)	지수: 체크리스트 배점의 총합	관련 증빙자료
구주아프리카 국가와의 협력 후속 공동연구 추진 지수(점) (가중치 20%)		신규		25	○ 과기공동위 등을 통한 공동연구 추진 합의 건수(0.5점) 및 '국가간 협력기반조성 사업'의 과기공동위 후속 공동연구 선정 건수(1점)의 합으로 최근 3년간 추진 건수의 평균값을 '25년 목표치로 설정 * '22년 23점, '23년 37점, '24년 17점	공동연구 추진 지수 (합의 0.5점, 선정 1점)	관련 증빙자료
차년도 무상원조 시행계획 반영 건수(건) (가중치 30%)	40	36	37	30	○ ODA 사업 수 감소(40개→36개), 건축재정 기조로 전환 등 재정 상황을 고려하여 최근 3년간 평균 수행 과제의 80% 적용	최근 3개년('22~24년) 국제개발협력 종합시행계획 반영 과제수 평균의 80%	국제개발협력 종합시행계획

※ 구주아프리카 국가와의 과학기술 및 ICT 협력 지수 체크리스트

평가 항목	세부 점검 기준	배점
구주아프리카 국가와의 과학기술 및 ICT 협력 확대 지수	o 측정항목 : 양자면담, 정부 간 협의체 개최, 정상외교 지원 등 과학기술·ICT 외교활동 사후관리 o 측정방법 : 구주·아프리카 국가와 양자 면담, 정부 간 협의체 개최, 정상외교 지원, 국가 간 합의 등 일련의 과학기술·ICT 외교활동 건수를 난이도에 따라 가중치를 적용하여 정량화	100
총 점		100

양자 면담	양자 협의체 개최	정상외교 지원	국가간 합의문
장차관급 (1.5) 국장급 (1) 실무급 (0.5)	⇨ 장·차관급 (2) 국장급 (1)	⇨ VIP·총리·대통령 (3) 정상방한 (3)	⇨ 협정 (3) MOU (2) 행동계획 (1)

※ ()는 각 건수에 대한 가중치

※ 최근 5년 내 협력이 없던 나라와 면담, 협의체 등 협력을 진행할 경우 가중치의 50% 가산

평점	100점	90점	80점	70점	60점
① 양자면담, ② 정부간 협의체 개최, ③ 정상외교 지원, ④ 국가 간 합의문 서명에 대해 가중치 반영	25점 이상	23점 이상	20점 이상	18점 이상	15점 이하

4 과학기술·ICT 국제기구 협력강화(V-3-④)

□ 추진배경 (목적)

○ 디지털변혁, 기후변화, 연구안보 등 **글로벌 도전과제** 대응을 위하여 **과학기술· ICT** 기반 **국제 공조 필요성** 및 **다자외교의 중요성 증가**

○ 한국의 우수한 과학기술·ICT 혁신역량을 바탕으로 국제사회 기여 및 영향력 증대를 위하여 **국제기구에서의 전략적 의제주도 및 협력기반 확대**

□ 주요내용 및 추진계획

○ **(국제기구)** OECD, ITU, APEC 등 국제기구에 참여하여 과학기술·ICT 주요의제 논의 주도를 통한 글로벌 리더십 제고

- 인공지능, 데이터, 합성생물학, 생물다양성 등 신흥 기술 거버넌스 논의에 적극 참여하여 우리 관심 의제를 반영하고, 과학기술·ICT 외교 확대 계기로 활용

○ **(다자간협의체)** G20 디지털경제/연구혁신 장관회의에 참여하여 디지털 신질서 방향성 제안, 글로벌 도전과제 연구·협력 강화방안 등 논의 기여

○ **(국제행사 개최)** 2025 APEC 정상회의 한국 의장국 수임* 계기 국제사회에서 한국의 과학기술·디지털 리더십 제고 및 영향력 확산

* 아시아·태평양 지역 21개 회원국 정상이 모여 아태 지역 현안, 비전, 발전 전략 등을 논의하는 회의체로, 우리나라는 '05년 이후 20년만에 정상회의 의장국 수임

※ 디지털·AI 장관회의, 청소년 STEM 경진대회, ASPIRE상 시상, 기후 심포지엄 및 Women in STEM 심포지엄, 과학자교류카드 신설 추진 등

○ **(협력사업)** 국제기구 및 다자개발은행 등 공동사업 협력을 통한 과학기술·ICT 해외 진출기반 마련

- 아태정보통신교육원 운영, 인태지역 국가 간 연결성 강화, 개도국 ICT 기술 지원, 역내 사이버보안 역량강화 등 협력사업 추진

○ **(국제기구 진출 지원)** 우리나라의 글로벌 리더십 확보와 영향력 강화를 위하여 국제기구·다자협의체에 한국인 진출 적극 지원

- OECD 과기정책위(의장), 디지털경제정책위(부의장), ITU 의장단 등 주요 의장단 및 고위직 진출 지원

○ **(국제기구 대응력 강화)** 기구별 동향 분석, 전문가 자문회의, 관계부서 소통 등을 통해 국제기구·다자협의체 대응의 전략성 제고 및 주도권 강화

- 주요 기구 및 의제별 대응반을 구성, 유사 입장국과의 협의 등을 통하여 주요 의제 대응력과 주도권을 강화하는 한편, 전문가 포럼 등을 통하여 대응 결과 공유 등 정책 환류 강화

< '25년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	한-ASEAN 디지털 장관회의	'25.1월	
	제25차 APEC 과학기술혁신정책파트너십(PPSTI) 총회	'25.2월	
	제70차 APEC 정보통신실무그룹(TELWG) 정례회의	'25.3월	
2/4분기	OECD 디지털정책위원회(DPC) 정례회의	'25.4월	
	OECD 과학기술정책위원회(CSTP) 정례회의	'25.4월	
	APT 장관회의	'25.5월	
	ITU 이사회	'25.6월	
3/4분기	휴먼프론티어사이언스 프로그램(HFSP) 이사회	'25.7월	
	APEC 디지털.AI 장관회의	'25.8월	
	APEC 기후 심포지엄	'25.8월	
	APEC 청소년 STEM 경진대회 및 ASPIRE 상 시상	'25.8월	
	Women in STEM 심포지움	'25.8월	
	2025 G20 연구혁신장관회의	'25.9월	
	2025 G20 디지털경제장관회의	'25.9월	
4/4분기	OECD GPAI 서밋	'25.11월	
	APCICT 디지털 리더스 프로그램	'25.11월	

□ 이해관계자 등 현장의견 수렴 계획

○ 이해관계자 : 국제기구, 산업계, 학계, 연구계 등

구 분	내용	세부일정
간담회	제15차 아태지역 과학기술협력 포럼	'25.1월
간담회	휴먼프론티어사이언스 프로그램(HFSP) 전문가 자문위원회	반기별 1회
회의	OECD 디지털정책위원회(DPC) 전문가 상반기 전체 회의	'25.4월
회의	OECD 과학기술정책위원회(CSTP) 전문가 상반기 전체 회의	'25.4월
회의	UN ESCAP '24년 장관회의 대비 준비 회의	'24.7월
회의	OECD 디지털정책위원회(DPC) 전문가 하반기 전체 회의	'25.11월
회의	OECD 과학기술정책위원회(CSTP) 전문가 하반기 전체 회의	'25.4분기
간담회	제16차 아태지역 과학기술협력 포럼	'25.4분기

□ 기대효과

○ 국제기구 **주요 의제 논의에 적극 참여**함으로써 과학기술·ICT 패권경쟁 속 **우리나라**의 **정책을 국제기구에 반영**하고 **글로벌 위상 제고**

○ 국제 사회 주요 이슈 및 정책을 국내 전문가, 연구기관, 관계부처와 공유하여 **우리 정책에 반영**

□ 관련 재정사업 내역

	회계구분	'24	'25
국제화기반조성(Ⅲ-2-R&D①)			
① 국제화기반조성(4731)	일반회계	29.36	66.36
		(271.25)	(412.47)
■ 국가간협력기반조성사업(R&D)(402)			
- 협력활동		15.46	52.09
■ 과학기술 국제부담금(403)		13.90	14.27
글로벌협력기반조성(Ⅲ-2-일반재정③)			
① 글로벌협력기반조성(4734)	일반회계	13.90	13.57
		(49.63)	(49.08)
■ 개도국 과학기술지원 부담금(ODA, R&D)(308)		13.90	13.57
방송통신서비스 해외진출(IV-2-일반재정②)			
① 방송통신서비스 해외진출지원(1232)	방발기금	6.53	2.70
		(116.74)	(94.3)
■ 개도국 정보통신방송 개발협력지원(303)			
- 개발은행협력사업		6.53	2.70

방송통신 개발도상국 지원(IV-2-일반재정③)				
	① 정보통신국제협력(1233)	방발기금	36.30 (36.3)	37.24 (37.24)
	■ 국제회의 개최 및 국제기구 활동지원(301)		26.81	27.53
	■ UN ESCAP ICT 개발센터 지원(302)		9.49	9.71
국제사회정보화선도국가위상강화(V-6-정보화④)				
	① 국제사회정보화선도국가위상강화(정보화)(1946)	일반회계	1.94 (61.00)	1.94 (69.8)
	■ 국제기구를 통한 정보화분야 해외진출지원(정보화)(505)		1.94	1.94

성과지표	실적			목표치	'25 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'22	'23	'24	'25			
과학기술.ICT 관심의제 중심의 다자외교 선제대응 성과 (가중치 70%)	17.3	18.3	20.1	20.4	국제기구.회의에서 논의될 관심의제 사전 발굴, 회의체 대응 및 반영, 환류 및 확산 건수의 선제대응 성과별 가중을 두고, 최근 3년 실적 평균의 110%를 목표로 설정	(①전문가 포럼 × 0.3) + (②의제 대응 건수×0.5) + (③환류 및 확산 건수× 0.2)	① 전문가 포럼 결과 보고서 ② 국제회의에 제출한 의견 발표자료, 대응자료 등 ③ 보도자료 배포, 대내외 정보공유 실적 등
국제기구 협력 활동 성과(건수) (가중치 30%)	7	7	7	11*	국제기구와 협력을 강화하기 위해 한-국제기구 간 공동으로 추진하는 프로젝트 건수의 최근 3년 실적 평균을 목표치로 설정	한국-국제기구 공동협력 프로젝트 수	한국-국제기구 공동협력 프로그램 결과보고서, 협약서, 보도자료 등

* 그 간 국제기구 협력활동 성과는 협력 프로젝트를 공동으로 수행하는 국제기구 수로 측정하였으며, 25년 부터는 공동협력 프로젝트 수로 측정산식을 변경(단 같은 부담금에서 같은 목적으로 여러 프로젝트를 수행할 경우 1건으로 산정)

Ⅳ 환류 등 관련계획

1. 이행상황 점검 계획

□ 기본방향

○ 성실한 임무수행을 통한 우리부의 정책완성도를 높일 수 있도록, 공정하고 객관적인 점검 및 평가절차를 수행

- 특히, 정부업무평가 일정에 맞추어 세부 사항을 자체점검을 병행함으로 주요정책 및 사업 추진의 효과성 · 책임성 향상

□ 주요내용

○ 점검대상 : '25년도 성과관리시행계획 상 관리과제

○ 점검내용 : 관리과제별 추진계획 대비 추진실적

* 부진 및 보완 필요사항에 대해서는 별도의 개선조치 요청

○ 점검절차 · 방법 : 내부점검 후 자체평가위원회를 통한 외부점검

- (내부점검) 국·관별 ⇒ 전략목표별 ⇒ 부처차원 총괄점검
- (외부점검) 자평위 보고 ⇒ 자평위 점검
- (최종보고) 국무조정실 제출(국무조정실 정부업무평가위원회 보고)

○ 점검일정

'25. 1/4분기	➡	· 성과관리 시행계획, 자체평가계획 수립
'25. 3/4분기	➡	· 상반기 이행상황 자체점검 실시
'25. 4/4분기	➡	· 하반기 자체평가 실시

□ 점검(평가) 계획

○ 관리과제의 점검을 위해 자체평가위원회에서는 아래 사항을 추진

- 평가의 전문성, 공정성, 객관성 강화를 위해, 각 실국의 업무성격에 따라 소위원회로 구분하여 점검
- 각 소위별로 내부 평가지원팀을 구성하여 자체점검 및 평가 시 전문적인 평가 지원

○ 자체평가위원회는 아래의 방법으로 자체점검을 실시하고, 보완 개선하여 성과도출에 차질이 없도록 관리

- 각 소위원회는 제출된 실적보고서 및 증빙자료를 검토하고 필요시 평가지원팀을 통한 자료수집 및 현장점검 실시
- 서면점검, 현장점검 등을 통해 파악한 자료를 토대로 자체평가 계획에 따라 평정한 후 자체평가위원회 전체회의에 상정
- 자체평가위원회는 자체평가 결과에 대하여 최종심의 · 의결

< 자체평가 실시(점검) 체계 >

실.국 자체점검	⇒	소 위원회	⇒	자체평가위원회
과제별 추진실적 제출 및 자체점검		과제별 산출점수 확인.점검 및 평정		평정결과 최종 심의.확정

자체평가위원회 구성 · 운영

◇ **위원** : 27명

◇ **운영** : 전체회의 및 5개 소위원회로 운영

- 연구개발정책, 정보통신정책, 네트워크정책, 과기혁신본부, 지원부서 등

◇ **역할** : 성과관리전략 • 시행계획, 자체평가계획에 대한 심의 • 의결, 평가대상 과제에 대한 자문 및 평가

2. 평가결과 환류체계

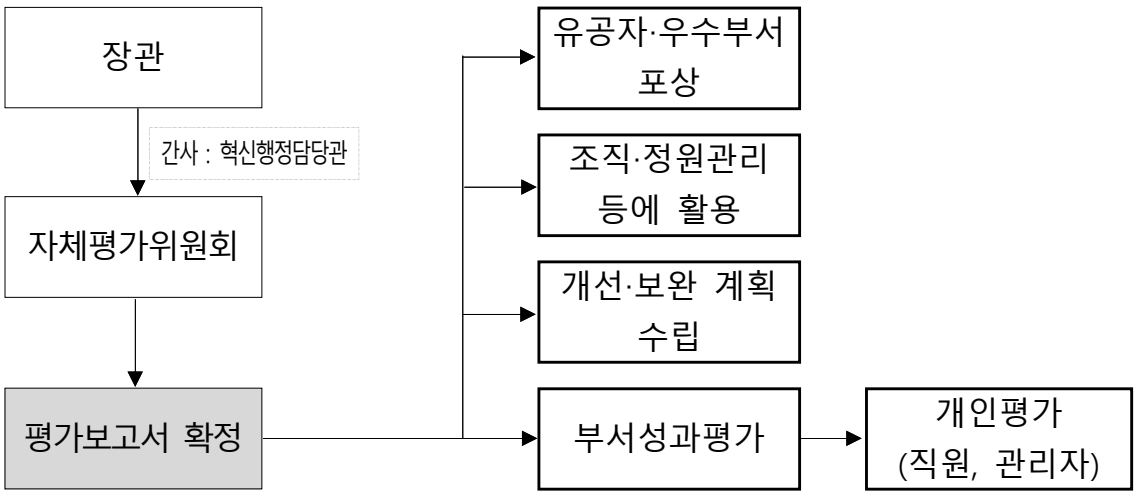
□ 기본방향

○ 자체평가 결과를 부서 및 개인 평가와 연계하여 체계적으로 관리하고 평가결과에 대한 보상 강화를 통해 적극적인 업무수행 유도

○ 미흡·부진과제에 대한 심층분석을 실시하고 미흡 원인파악, 개선계획 수립·실행을 통해 미흡 부진과제 개선

○ 정책·조직관리 등에 평가결과를 환류하여 정부업무의 품질 및 생산성·효율성 향상을 도모함으로써 자체평가의 실효성 제고

< 자체평가 환류체계 >



□ 평가결과의 정책 활용계획

○ **(유공자·유공부서 포상)** 자체평가 우수부서 및 우수자에 대한 표창 및 포상기준을 마련하여 자체평가위원회 위원장이 수여

○ **(조직 및 정원관리)** 평가결과가 미흡한 부분에 대한 원인분석 및 개선방안을 마련하여 조직관리 계획, 중장기 인력운영계획에 반영

- 특히 평가결과가 부진하거나 문제점이 발생한 부서는 자체분석 및 진단을 실시하여, 필요시 인력조정·재배치, 부서기능 재조정

○ **(정책품질 제고)** 자체평가위원이 발굴·제시한 정책 개선사항 등은 반영 방안을 우선 검토하는 한편, 우수사례는 포상 추진

○ **(개인보상)** 자체평가결과가 반영된 개인종합성과 평가결과를 성과급 차등 지급, 전·보직, 교육훈련 등 인사관리의 객관적 평가 자료로 활용 등

구 분	성과급 반영내용 ('25년도 기준)
4급이상	부서성과평가(50%) + 직무성과계약(25%) + 직무수행능력(25%)
5급이하	부서성과평가(50%) + 근무성적평가(25%) + 직무수행능력(25%)

* 1. 부서평가의 60%가 자체평가 결과임

2. 다만, '25.상반기 중 상기비율을 토대로 세부계획 수립 예정

□ 인사운영에 활용

○ 자체평가결과 등을 체계적으로 관리하여 인사관리의 객관적 평가 자료로 활용할 수 있도록 지원

붙임 1 **성과지표 현황**

1. 총괄현황

(단위: 개)

구분		성과지표					
		소계	지표성격				정량지표
			투입	과정	산출	결과	
전략목표	5	4	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	4 (100%)	4 (100%)
성과목표	19	21	0 (0%)	0 (0%)	6 (28.6%)	15 (71.4%)	20 (95.2%)
관리과제	82	227	2 (0.9%)	0 (0%)	85 (37.4%)	140 (61.7%)	212 (93.4%)

2. 전략목표별 성과지표 현황

전략목표	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'29년 목표치	지표 종류		비고
				정량화	성격	
Ⅰ. 과학기술 연구 활성화 및 우수인재를 육성하여 미래성장기반을 확충한다.	①IMD 과학인프라 순위	25개 과학인프라 세부지표 (자료출처: IMD)	2위	정량	결과	스위스 국제경영개발원 산출지수 (IMD)
Ⅱ. 민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현을 선도하다.	①ICT 산업 매출액(조원)	정보통신방송기기, 정보통신방송서비스, SW 산업 생산액, 디지털콘텐츠 및 정보통신방송인프라 서비스 합계 ('23년 이후는 잠정치)	704	정량	결과	
Ⅲ. 안전한 유·무선 네트워크로 미래성장을 이끄는 방송통신 생태계를 조성한다.	①네트워크 관련 산업(정보보호 및 디지털 크리에이터 미디어) 매출액(조원)	정보보호산업 시장규모(매출액)과 디지털 크리에이터 미디어산업 시장 규모(매출액) 합계 * 자료출처 : 정보보호산업 실태조사결과, 디지털크리에이터 미디어산업 실태조사결과(국가승인통계)	25.6	정량	결과	
Ⅳ. 과학기술 혁신 생태계를 조성하여 국가 연구개발 역량을 강화한다.	①COSTII(국가과학기술혁신역량)순위	OECD 36개국 중 순위(과학기술 관련 5개 부문, 13개 항목, 31개 지표를 평가하여 산정)	3위	정량	결과	과학 인프라 세부지표

3. 성과목표별 성과지표 현황

성과목표	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'25년 목표치	지표 종류		비고
				정량화	성격	
Ⅰ. 과학기술 연구 활성화 및 우수인재를 육성하여 미래성장기반을 확충한다.						
1. 과학기술을 기반으로 하여 전략적으로 미래를 준비한다.	①초격차 분야 우수 성과 창출 실적(%) (가중치 100%)	(n-1)년도 초격차 관련 분야* 사업 피인용 상위1% 논문 수 / (n-1)년도 과기정통부 주요 연구개발사업 피인용 상위1% 논문 수 *바이오,이차전지, 양자, 반도체·디스플레이 분야 등	26.25	정량	결과	국제평가 지수 (IMD)
2. 공공·융합연구 및 원자력, 대형인프라, 미래에너지 등의 미래 핵심기술을 확보하여 미래 성장기반을 마련한다.	①융합 및 공공, 사회문제 해결분야 연구개발 실적(점) (가중치 50%)	(①융합, 무인이동체, 극한소재 분야 연구개발 전략 및 정책 제시 실적, 및 연구자 의견 수렴 18.4) × 0.4 +(②연구개발사업 우수성과 창출실적, 13.6) x 0.3+ (③사회문제해결 R&D사업 수요자 만족도(점), 91.8) × 0.3	38.9	정량	결과	
	②원자력연구개발진흥 실적(점) (가중치 50%)	(①원자력· 방사선 분야 정책 추진 실적, 16) × 0.3 + (②원자력 R&D정책 성과 활용· 확산 실적, 41) × 0.3 + (③원자력 공동위/협의체 신규의제 건수, 18) x 0.15 + (④미래 원자력 기술경쟁력 확보, 12.4) x 0.15 + (⑤원자력 R&D사업 추진 만족도(점), 80) × 0.1	29.66	정량	결과	
3. 첨단 과학기술 우수 연구성과의 창업 및 사업화 생태계 조성을 통해 산.학.연 혁신역량 강화에 기여한다.	① 공공연구성과활용 창업기업 수(개) (가중치 100%)	연구소기업 설립 수+실험실창업기업 수+공동기술지주 출자회사 수	263	정량	산출	
4. 융합적·창의적 인재를 양성하고 선진형 연구환경을 구축한다	①청년 과학기술인 지원 만족도(점) (가중치 100%)	이공계 청년 인재 지원 프로그램에 참여한 청년 과학기술인 만족도 조사의 가중치 합산 ※ 참여자 만족도 조사 결과의 가중치 합산 = {(대통령 과학장학금 만족도 평균 × 0.4) + (박사후 연구원 지원 사업(세종과학펠로우십) 만족도 평균 × 0.4) + (전문사관 만족도 평균 × 0.2)}	4.0	정성	결과	

성과목표	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'25년 목표치	지표 종류		비고
				정량화	성격	
Ⅱ. 민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현을 선도하다.						
1. 디지털 혁신 전면화·가속화를 위해 디지털 융합확산 기반을 조성한다.	①디지털 융합 기반 조성 목표 달성률 (가중치 100%)	①ICT 규제 샌드박스 지정 과제 시장 출시율(목표 건수 : 14건) ②ICT 융합 사업 만족도(목표 수치: 86점)	100	정량	결과	
2. 인공지능·데이터 경제 고도화로 디지털 신산업을 육성한다.	①인공지능 기업의 매출액 (가중치 100%)	'24년 확정 실적치에 국내 AI 시장 연평균 성장률(IDC, 15%) + 정책적 노력을 통한 추가 성장률(3%)을 적용하여 목표치 설정	396조	정량	결과	
3. SW·콘텐츠 경쟁력 강화 및 SW기업 성장환경 조성한다.	①SW기업 매출액(조원) (가중치 100%)	SW기업(패키지SW, IT서비스, 게임SW, 인터넷SW) 연간 매출액 합계	178.0	정량	결과	
4. ICT 전략산업 육성을 통하여 경제성장 동력을 확보한다.	①디지털기업 지원 및 대면 홍보(IR) 지원건수 (가중치 100%)	①오프라인 기업 수출 지원 건수/목표 × 50% + ②대면 기업홍보(IR) 지원건수 /목표 × 50%	349건	정량	결과	
5. 국민과 함께 새롭게 거듭나는 대한민국 우정을 구현한다.	①우정사업 경영수지 (억원)	우편·예금·보험사업 경영수지의 합계	1,300	정량	결과	
Ⅲ. 안전한 유·무선 네트워크로 미래성장을 이끄는 방송통신 생태계를 조성한다.						
1. 네트워크 안전 및 사이버 보안 강화를 통해 국민 불안을 해소한다.	①정보보호산업 시장규모 (단위 : 조원) (가중치 100%)	정보보호산업 실태조사(승인통계) *조사결과 발표시점 기준	17.3	정량	결과	
2. 통신서비스 이용자 선택권 확대를 추진하고 통신시장 활성화를 촉진한다.	①통신시장 경쟁 활성화 추진율(%) (가중치 100%)	(통신서비스 이용자 선택권 확대 및 권익 증진 달성도×0.4)+(디지털플랫폼 상생협력 강화를 위한 정책 고도화 추진 실적×0.3)+(통신서비스 품질평가 사업 추진율×0.3)	100	정량	결과	
3. 방송콘텐츠 경쟁력 강화, 방송산업 제도개선 등을 통한 미디어산업 성장 및 균형발전을 도모한다.	①방송산업육성 활성화 추진율(%) (가중치 100%)	[(국내 OTT 산업육성 지원율×0.3)+(유료방송 품질제고 추진율×0.3)+(미디어·콘텐츠 경쟁력 강화 추진율×0.4)]	100	정량	결과	
4. 전파자원의 효율적 이용·관리방안을 마련하여 국민편익을 증진하고 전파산업의 성장기반을 확충한다.	①ICT산업 전파기반 조성률(%) (가중치 100%)	[(디지털 혁신 신산업 주파수 공급률×0.5) +(생활환경 전파안전 강화 추진률×0.5)]	100	정량	결과	

성과목표	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'25년 목표치	지표 종류		비고
				정량화	성격	
Ⅳ. 과학기술 혁신 생태계를 조성하여 국가 연구개발 역량을 강화한다						
1. 과학기술 컨트롤타워 강화를 통해 과학기술 정책의 총괄·조정 기능을 내실화한다.	①과학기술정책 만족도 (가중치 100%)	국가과학기술정책 참여전문가 및 주요 연구현장 연구자 대상* 만족도 평균 * 연구자, 전문기관 담당자 등 (5점 척도로 100점 만점으로 환산)	79점	정량	결과	
2. 전략적인 R&D예산 배분·조정으로 정부R&D 투자 효율성을 제고한다	①정부연구개발사업 예산 관련 이해관계자 소통 강화 (가중치 100%)	정부R&D 투자방향 및 예산 배분·조정 등 관련 이해관계자 소통실적	59건	정량	산출	
3. 효율적 국가연구개발 관리·평가·공유 체계 마련으로 R&D 성과창출을 촉진한다.	①성과평가, 연구 성과활용, 연구 제도, 과학 기술 정보 활용 등에 관한 정책 마련 및 정책 이행현황 (가중치 100%)	국과심 상정 안건, 과학기술혁신본부장(차관급) 이상 승인 안건 개수 + 법령, 고시 등 개정 건수	25건	정량	산출	
Ⅴ. 조직 내부역량을 강화하고 국내·외 네트워크를 활용하여 과기·정통분야 국가정책 수립을 지원한다.						
1. 효율적인 정책기획·조정·기관운영으로 과학기술・ICT 혁신 정책 역량을 강화한다.	①주요정책 추진율(%) (가중치 100%)	정부업무평가 주요정책 부문 평가등급(50%) + 국정과제 및 대통령 지시사항 이행률(50%)	100%	정량	산출	
2. 소통·협업을 통한 투명하고 신뢰받는 행정을 구현한다.	①장·차관 대언론 활동 건수(건) (가중치 100%)	기관장 대언론 홍보 건수	279	정량	산출	
3. 과학기술·ICT의 전략적 국제협력과 해외진출 기반을 강화한다.	①국가간 과학기술・ICT 협력지수 (가중치 50%)	과학기술공동위, 고위급 양자회담 등 양자협력 건수 × 0.5 + 국제기구 참여횟수 × 0.3 + 협력협정/MOU 체결・개정 건수 × 0.2	43.6	정량	결과	
	②해외 진출 과학기술· ICT 기업 수 (가중치 50%)	해외 진출 과학기술· ICT 기업 수	64	정량	산출	

4. 관리과제별 성과지표 현황

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'25년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
Ⅰ. 과학기술 연구 활성화 및 우수인재를 육성하여 미래성장기반을 확충한다.							
1. 과학기술을 기반으로 하여 전략적으로 미래를 준비한다.							
	① 연구개발 도전·혁신성 및 성과 체감도 강화	①혁신적인 신규 원천기술 R&D 사업기획 및 예산확보 (가중치 45%)	R&D 사업 신규 기획 실시 및 사업 추진(건) 수	3	정량	결과	
		②혁신 연구환경 조성을 위한 연구개발 제도 개선 건수 (가중치 35%)	연구개발 제도개선 건수	15	정량	결과	
		③R&D성과 홍보 및 교류활동 (가중치 20%)	성과전시회 등 대국민 대상 R&D성과 홍보 및 교류활동(건)수	12	정량	결과	
	② 창의적·도전적 기초연구 활성화	①창의·도전적기초연구 활성화를 위한 지원 제도 개선(건) (가중치 50%)	기초연구사업 시행계획 등에 반영한 제도 개선(사업운영, 제도, 평가) 건수	14	정량	결과	
		②IF상위 10% 학술지 논문 수 (건) (가중치 30%)	IF 상위 10% 학술지 논문 발표 건수	4,568	정량	결과	
		③대학 연구 경쟁력성장도 및 기초연구사업 연구자 자율성·창의성 보장정도 (가중치 20%)	대학 경쟁력 성장도, 기초연구사업 연구자 자율성·창의성 보장정도 (기초연구사업 수행자 대상 설문조사)	93	정성	결과	
	③ 원천기술 분야 기술경쟁력 강화를 위한 전략적 연구개발 추진	①원천기술 분야 연구개발 전략 및 정책 제시 실적 (가중치 40%)	(법정기본계획 건수 + 정책·전략 수립 건수 + 신규 사업 기획 건수) × 1.2 + (법정 시행계획 건수 + 기존 사업별 당해연도 시행계획 건수) × 0.8	29.3	정량	결과	
		②연구현장 중심 사업 추진 실적 (가중치 30%)	Σ(사업 추진 시 수혜자 등 의견수렴 정책·사업 반영 건수) ※ 의견수렴 유형 : 회의, 간담회, 공청회, 토론회 등	21	정량	결과	
		③우수 연구성과 창출 및 연구자 중심 성과 확산 실적 (가중치 30%)	(특허별 SMART 점수 합계 / 등록특허수) × 2 + Σ(포럼, 컨퍼런스, 성과전시회, 기획기사 등 대규모 행사/홍보 건수(연구자 대상 가중치 1.5, 일반인 1))	21	정량	결과	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'25년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
	④ 양자과학기술 육성을 책임감 있고 신속하게 지원	①양자 분야 연구 생태계 조성을 위한 활동 건수 (가중치 40%)	∑국내 산·학·연·관 협력 거버넌스 운영 실적, 국내외 생태계 확장 위한 행사 개최·참여 건수, 국제협력 실적	20	정량	결과	
		②양자 분야 행사 및 교육 등에 대한 국민 만족도 (가중치 30%)	(국민 대상 교육·행사 프로그램별 만족도 평균-1)/(척도-1)로 계산, 가중치 적용하여 합산 ※신진인력(40%), 미래인재(40%), 저변확대(20%)로 가중치 적용	78	정량	결과	
		③양자 분야 연구인력 양성 수 (가중치 30%)	3개 양자대학원 수혜인원수+해외연수 훈련인원 수+국내연구거점(JQL)연구인원 중 석·박·포닥 수	360	정량	결과	
	⑤ 첨단바이오 육성을 위한 연구개발 및 생태계 조성	①첨단바이오기술 진흥 실적 (가중치 25%)	∑(바이오 분야 전략·기본계획 수립+ 법률제개정 실적)*0.4+(R&D 사업 예타 추진 실적)*0.3 +(바이오연구데이터 수요자 만족도)*0.3	25	정량	결과	
		②연구현장 중심 기술혁신 지원 실적 (가중치 25%)	∑(바이오기술개발수요기반 Middle -Up 과제 비율)*10 + (정책피드백) + (기술이전건수)/10	27	정량	결과	
		③첨단바이오 전문인력 양성 실적 (가중치 25%)	∑매해 배출되는 관련 분야 전문인력 양성 수	250	정량	결과	
		④생명연구자원 활용 지원 기능 구현률(%) (가중치 25%)	①∑연도별 6개 클러스터에서 제공한 활용 지원 서비스 건수/목표(793)×50% + ②'25년 누적 K-BDS 기능 수/목표(2,329) × 20% + ③(당해연도 등록 신청 데이터 중 품질관리가 완료된 데이터양 / (당해연도 등록 신청 데이터 등록량 × 83%)) × 30%	100	정량	결과	
2. 공공·융합연구 및 원자력, 대형인프라, 미래에너지 등의 미래 핵심기술을 확보하여 미래 성장기반을 마련한다							
	① 미래를 선도하는 융합 및 공공·사회문제 해결 R&D 등을 통한 국민 삶의 질 향상	①연구개발 전략 및 정책 제시 실적 (가중치 40%)	(범부처기본계획 건+ 전략 수립 건+신규 정책·사업 건 +보도 자료 건)×1.2+(연구자 의견수렴건)×1.0 +(범부처시행계획 건+ 기존 사업시행계획 건) × 0.8	18.4	정량	결과	
		②연구개발사업 우수 성과창출실적 (가중치 30%)	(우수 연구성과 100선 및 보도자료 배포 건수 등 우수성과×1.2)	13.6	정량	결과	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'25년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
		③사회문제해결 R&D 수요자 만족도(점) (가중치 30%)	수요자(지자체, 국민 등)를 대상으로 만족도 조사	91.8	정성	산출	
	② 국가과학기술역량 강화를 위한 차세대 원자력·방사선 핵심기술 개발 및 원자력 국제협력, 수출 기반 마련	①원자력·방사선 분야 정책 추진 실적 (가중치 30%)	R&D 사업 신규 기획, 정책 수립, 신규사업 추진(건) 수 등	16	정량	결과	
		②원자력 R&D 정책 성과 활용·확산 실적 (가중치 30%)	기획협의체 및 정책간담회 실적 및 결과, 성과발표회, 전시회, 뉴스레터, 보도자료 등 정책성과 활용 및 확산 실적 (건)수	41	정량	결과	
		③원자력공동위/협의체 신규의제 건수 (가중치 15%)	원자력 공동위/협의체 신규 의제 건수 합계	18	정량	결과	
		④미래 원자력 기술 경쟁력 확보 (가중치 15%)	(GIF 기술자료입수 건 x 0.5점) + (GIF 기술자료제출 건 x 0.3점) +(GIF 국제공동연구 협력 건 x 0.2점)	12.4	정량	결과	
		⑤원자력 R&D사업 추진 만족도(점) (가중치 10%)	원자력 R&D(인력양성) 수요자를 포함한 핵심 표본집단을 대상으로 만족도 응답 비율을 산출	80	정성	산출	
	③첨단연구·산업지원을 위한 대형 연구인프라 활용 기반 고도화	①대형가속기 구축 공정률(%) (기중치 40%)	다목적방사광가속기 장치 공정률(%)*0.5+중입자가속기 장치 공정률(%)*0.5	68	정량	결과	
		②대형가속기 이용자 만족도(점) (기중치 40%)	5점척도 방식의 조사로 전체 설문 중 만족 이상 의견을 백분율로 환산	87	정성	산출	
		③가속기 전문인력 양성수(명) (기중치 20%)	매해 배출되는 가속기 전문 인력 양성 수 조사	19	정량	결과	
	④혁신적 미래에너지 · 탄소중립 기술개발을 통한 지속 가능한 성장 동력 확보	①미래에너지·환경 분야 연구개발 전략 제시 · 신규사업 기획 실적 (가중치 40%)	(법정기본계획 건수 +정책·전략 수립 건수 + 신규 사업 기획 건수) × 1.2 + (법정 시행계획 건수 + 기존 사업별 당해연도 시행계획 건수) × 0.8	32	정량	결과	
		②현장·범부처 소통 및 기술성과 홍보 실적 (가중치 35%)	사업 설명회, 협의회, 간담회, 포럼, 컨퍼런스, 성과전시회, 기획기사 보도 등 행사·성과 홍보 건수 + 범부처 회의체 참여 건수	34	정량	결과	
		③국제협력 활동 건수 (가중치 25%)	(공동연구·TA 과제 수행 건수 + 연구인력 교류 인원 수) × 1.2 + (ITER·CTCN 등 주요 국제협의체 활동 건수) × 0.8	27	정량	결과	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'25년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
3. 첨단 과학기술 우수 연구성과의 창업 및 사업화 생태계 조성을 통해 산.학.연 혁신역량 강화에 기여한다.							
	① 공공연구성과의 기술 사업화 촉진으로 미래 성장 생태계 조성	①연구성과 수요기업 만족도 조사 (점) (가중치 50%)	지원사업*을 통해 창출된 연구성과의 수요기업(참여기업)을 대상으로 한 리커트 5점 척도 기준의 만족도 조사 평균점수	4.0	정성	결과	
		②과학기술기반 혁신창업 대학 창업 성공률(%) (가중치 50%)	창업기업* 설립 수 / 혁신창업실험실 수 × 100 * 혁신창업실험실 지정 이후 당해연도 신규 창업기업	36	정량	산출	
	② 민간 기술혁신을 선도하는 연구산업 및 기업연구소 육성	① 우수기업연구소 R&D역량진단결과 (가중치 35%)	2025년 우수기업연구소 대상 기업부설연구소 R&D 역량진단(www.rnd.or.kr) 실시 결과 백분위 값	12	정량	산출	
		②연구장비분야 전문인력 양성과정 취업률(%) (가중치 35%)	(취업자 수/수료생 수*) ×100 * 중도포기, 병역, 진학 인력은 제외	86.5	정량	산출	
		③연구산업 매출증가 기업 비율(%) (가중치 30%)	(전년대비 매출증가 기업수/조사기업 수) ×100 ※ 조사년도 8월말 기준 과기정통부 장관에 신고된 전문연구사업자	55.1	정량	산출	
	③ 지역 혁신클러스터 육성 및 지역주도 R&D 생태계 구축	①지역 기술사업화 생태계 구축을 통한 투자연계 액수(억원) (가중치 40%)	특구육성 사업의 AC 활동(IR 지원, 데모데이 등)을 통해 발생되는 투자연계액 및 지역 R&D 사업(미래프로젝트, 메가프로젝트)을 통해 발생되는 직접 투자액 전액(억원)=∑ 투자연계금액 및 직접투자액	3,021	정량	산출	
		②연구개발특구 참여기업의 매출액(억원) (가중치 30%)	사업 지원 기업*의 당해연도 매출액 * 과제 지원이 종료된 다음 해부터 5년까지의 기업	2,620	정량	산출	
		③지역 R&D 조사·분석 서비스 만족도(점) (가중치 30%)	만족도(점) = (∑지역 산.학.연.관 혁신주체 만족도)/혁신주체(n)	4.5	정성	결과	
	④출연(연)의 국가적 임무 수행 촉진 및 자율적 연구환경 조성	①출연연의 운영 자율성 보장(건) (가중치 50%)	주요사업비의 과제간 조정, 실행경상비/실행인건비 조정, 자체정원 조정 등 출연연의 자율적 운영에 따른 계획 조정 건수	23	정량	결과	
		②출연연 경쟁력 강화 지원을 위한 제도개선(건) (가중치 50%)	(과기출연기관법 또는 타부처 법령·규정 관련 제도개선 건수)*2 + (과기출연기관법 시행령/출연연 운영규정/연구회 규정 관련 제도개선 건수)*1	6	정량	결과	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'25년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
4. 융합형 창의적 인재를 양성하고 선진형 연구환경을 구축한다.							
	①과학기술 인재성장 정책 수립 및 기반 조성	①이공계 정책 추진을 위한 법·제도 개선 (가중치 40%)	시행령 개정 관련 공문 및 관보게재 실적	시행령 개정	정량	결과	
		②과학기술인재정책 만족도 (가중치 30%)	과학기술인재 양성 및 지원 사업 수혜자, 정책전문가 대상 만족도 조사 결과 평균	4.24	정성	결과	
		③과학기술 이슈대응 현장 소통 실적 (가중치 30%)	과총이 주관하는 현장 소통 행사 중 일반 국민 및 관련 분야 전문가 등이 직접 참여하는 행사 개최 실적	37	정량	결과	
	②창의적 과학기술인재 양성 및 활용	①인재양성정책 관계자 현장소통 실적 (가중치 30%)	수혜자 현장소통 건수(간담회·토론회 등)	13	정량	결과	
		②연구생활장려금 참여대학 월평균 지급액 (가중치 35%)	('25년 참여대학의 산단회계 학생지원금 총 지급액 / '25년 참여대학의 R&D 참여학생 수) ÷ 12개월	160	정량	결과	
		③과학영재양성사업 수혜율 (가중치 35%)	(과학영재양성사업 수혜 학생수 ÷ 초중고 전체 재학생 수) ×100	0.389	정량	결과	
	③창의적 과학문화 조성 및 여성과학기술인 성장 지원	①과학문화 확산성과 실적(건) (가중치 35%)	전년도 과학문화 확산 실적 대비 당해연도 성과 실적 측정 ※ (확산성과 측정 산식) ①∑과학문화 사업 오프라인 참여자 수×과학문화 확산종합만족도×0.6 + ②∑온라인 과학문화 콘텐츠 조회수×뉴미디어 콘텐츠만족도×0.4	7,780,500	정량	결과	
		②국립과학관 관람객 수(명) (가중치 15%)	국립법인과학관(대구·광주·부산) 상설전시관(어린이과학관 포함) 관람객수	1,161,560	정량	결과	
		③국립과학관 관람객 만족도 (가중치 10%)	국립법인과학관(대구·광주·부산) 공동고객만족도조사결과에 따른 각 과학관별 PSCI 점수의 평균	92	정성	결과	
		④국립과학관 관람객 재방문율(%) (가중치 10%)	조사시점 기준 조사대상자 중 최근 1년 이내 2회 이상 방문한 조사대상자의 비율 (각 국립법인과학관 (대구·광주·부산) 관람객 재방문율의 평균)	45	정량	결과	
		⑤생애주기 단계별 W브릿지 수혜 활용지수(점) (가중치 30%)	유입지수 30점 (실적(명)/2,500명*30) + 경력지수 40점 (실적(명)/4,500명*40) + 활용지수 30점(실적(명)/3,200명*30)	89.6	정량	결과	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'25년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
	④ 연구실 안전환경 기반 구축 및 우수 과학기술인 활용 지원	①연구실 안전관리 이행률(%) (가중치 50%)	현장검사의 효과성 및 안전관리 수준 제고도 검증을 위해 당해연도 현장검사 결과 지적사항에 대한 후속조치 이행정도를 측정(후속조치 이행건수/지적사항 건수×100)	88.5	정량	산출	
		②연구실 안전관리 사업 만족도(점) (가중치 30%)	연구실안전법 적용 대상기관의 연구자 및 안전관계자를 대상으로 연구실 안전 관련 법·제도, 교육, 지원사업 등에 대한 만족 수준 조사·측정(7점 척도, 100점 만점 환산)	78.7	정성	결과	
		③시니어 과학기술인 경력이음 지원사업 참여 만족도(점) (가중치 20%)	수혜 대상자*의 사업 참여 만족도 평균 * 중소기업, 시니어 과학기술인	80	정성	결과	
Ⅱ. 민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현을 선도한다.							
1. 디지털 혁신 전면화·가속화를 위해 디지털 융합확산 기반을 조성한다.							
	① 디지털 혁신 전면화·가속화를 위한 디지털 정책 기획	①정책연구결과 정책반영율 (가중치 60%)	{(정책반영실적*/정책반영목표) ×100} *(정책반영과제수 / 전체과제수)×100	93.5	정량	결과	
		②디지털 비전 확산·공유를 위한 국제협력 활동 지수 (가중치 40%)	(장차관급 정책협의·소통)/1×(0.4) + (실국장급 실무협의·소통)/2×(0.3) + (국제회의·행사 교류소통)/2×(0.3)	1	정량	산출	
	② 디지털 신기술 기반의 융합서비스 개발 및 확산	①ICT 융합 사업 만족도 (가중치 40%)	대상사업별 만족도 측정값의 평균(사업별 가중치 반영) *'25년도 주요사업 만족도 목표치의 평균(사업별 가중치) - 디지털기반 사회현안 해결 프로젝트(0.3) - 민관협력 위기 대응 프로젝트(0.2) - 스마트빌리지 보급 및 확산(0.5)	87.5점	정량	결과	
		②블록체인·디지털 트윈 기술산업 육성도 (가중치 30%)	항목별 실적/목표를 가중치를 반영하여 합산 ① * 50% + ② * 30% + ③ * 20% ① 대상사업별 만족도 조사 측정값의 평균(사업별 가중치 반영, 83점) ② 국내 블록체인 사업 분야별 공급사업체의 당해연도 발생 매출액(0.47조원) ③ 당해 해외진출 지원 대상 기업 개수(27개)	100%	정량	결과	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'25년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
		③ 국가지식정보 연계 및 활용 촉진 수준 (가중치 30%)	항목별 실적/목표를 가중치를 반영하여 합산 ① * 20% + ② * 30% + ③ * 50% ①국가지식정보 통합플랫폼(디지털집현전) 연계 사이트 수(15개) ②국가지식정보 메타데이터 활용 건수(20개) ③디지털집현전 이용자 만족도(83점)	100%	정량	결과	
	③ 신산업 활성화를 위한 규제개선 및 제도기반 조성	①신산업 분야 기획형 규제샌드박스 지정 건수 (가중치 70%)	신산업 분야 규제개선 성과를 측정하기 위해 도입한 신규 지표로, '23~'24년 전분야 전략기획형 규제샌드박스 성과(평균 2건)를 고려하여 목표치 설정	2	정량	결과	
		②전자문서 유통량 (만 건)(가중치 30%)	공인전자문서 중계자를 통한 유통량 집계합산	21,920	정량	결과	
	④ 디지털 격차해소와 건강한 디지털 활용문화 확산을 통한 디지털 포용사회 실현	①디지털 정보접근성 수준 (점) (가중치 40%)	정보접근성 수준= 웹 접근성 수준 (1/3)+앱 접근성 수준(1/3)+키오스크 접근성 수준(1/3)	71.0	정량	결과	
		②디지털 역량 수준 향상도 (%) (가중치 40%)	(교육 후 디지털 역량점수 – 교육 전 디지털역량 점수) / 디지털역량점수만점 × 100%	18.9	정량	결과	
		③스마트폰 과의존 위험군 비율(%) (가중치 20%)	스마트폰 과의존 위험군 비율 = 스마트폰 과의존 위험군 인원 수 / 스마트폰 일반 이용자 수 ※조사대상별 가중치 반영	22.8	정량	결과	하향 지표
2. 인공지능·데이터 경제 고도화로 디지털 신산업을 육성한다.							
	① 국민과 함께 글로벌 인공지능 강국 도약	①AI 외부 투자유치 건수 (가중치 40%)	AI 기업의 외부 투자 유치 건수	734	정량	결과	
		②민간자율 AI 신뢰성 인증건수 (가중치 40%)	인증 건수 확인	15	정량	결과	
		③AI 국제협력 네트워크 활동지수 (가중치 20%)	국제기구 등 참여건수 × 0.5점 + 양자.다자 정부, 기관 간 회의 참여·개최 건수 × 0.5점 + MOU 등 도출 건수 × 1점 + 협력기반 향후 후속 계획(사업화 등) 합의 건수×1점	12	정량	결과	
	② 데이터 경제 활성화	①인공지능 학습용 데이터 공개 플랫폼 이용자 만족도 (가중치 50%)	신규 설정 지표임을 고려하여 보통(2.5/5점) 이상으로 최초 목표치 설정	3.5	정성	결과	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'25년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
		②데이터 활용지원 만족도(점) (가중치 50%)	'25년 데이터바우처 수요·공급기업, 마이데이터 지원 과제서비스 이용자 등을 대상으로 만족도 조사를 실시 - 단년도 지원으로 매년 만족도 조사 대상을 새로 선정하는 점 등을 고려하여 전년 목표 대비 2.5% 상향 설정 ※ '23년 신규 지표로, 추후 지표 안정화 시 최근 3개년 실적치를 바탕으로 목표치를 조정할 계획	84	정성	결과	
	③ 클라우드 산업 활성화 및 인공지능 기술 경쟁력 제고	①국내 클라우드 시장 규모(조원) (가중치 30%)	국내 클라우드 기업 매출액 조사	8.14	정량	결과	
		②클라우드 지원 사업 수혜기업 중 혁신 클라우드 기업 창출 지수(개) (가중치 30%)	∑(혁신 클라우드 기업 수) / 클라우드 사업 예산(100억원 단위)	2.5	정량	결과	
		③세계 최고 수준 (Top-tier) 학술대회 논문 발표 지수(건) (가중치 40%)	∑(AI기술 관련 글로벌 최고 수준(top-tier) 학회 당해년도 발표논문 건수) / 당해연도 인터넷진흥과 소관 AI R&D 예산(10억원 단위)	4.77	정량	결과	
	④ 인공지능 융합 확대 및 지역 확산 추진	①초거대 AI응용 서비스 사업화율(%) (가중치 50%)	사업화 실적 창출 과제 수 / 총 지원 과제 수	32	정량	투입	
		②의료AI 솔루션 전문가 만족도 우수 비율 (%) (가중치 50%)	전문가 만족도 우수(80점 이상) 달성 기관 수/ 전체 의료AI 솔루션 도입 기관(의료기관 등)	90	정량	투입	
	⑤ 민관이 함께 편리하고 똑똑한 디지털플랫폼정부 구현	①디지털플랫폼정부 인프라 활용 지원(건) (가중치 50%)	개발자·기업 등이 DPG 허브의 자원을 활용한 건 수	160	정량	결과	
		②디지털플랫폼정부 혁신서비스 만족도(점) (가중치 50%)	(∑사용자 만족도 점수/ 이용자수)	80	정성	결과	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'25년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
3. SW·콘텐츠 경쟁력 강화 및 SW기업 성장환경 조성한다.							
	① SW 혁신인재 양성 및 기술경쟁력 확보	①SW인재(구직자) 취·창업률(%) (가중치 40%)	3개 사업(SW중심대학+SW마에스트로+이노베이션아카데미) 취·창업률 평균	76.5	정량	결과	
		②SW·AI 교육(재직자) 이수자 만족도(점) (가중치 40%)	평균만족도 = 교육과정 만족도 점수/조사대상 (ICT이노베이션스퀘어, 산업재직자AI역량강화)	87.65	정성	결과	
		③중소SW기업수출 기여액(억원)(공통) (가중치 20%)	SW산업해외진출역량강화 사업을 통해 전년도 지원한 과제의 당해연도 수출 금액 합으로 설정	55.6	정량	결과	
	② SW기업 성장환경 조성	①공공SW사업 선진화율 (점수) (가중치 40%)	기획·사업관리 개발관리역량을 측정하여 100점 환산 (100점 만점 기준)	64	정량	결과	
		②민간투자형 SW사업 발굴 (가중치 30%)	당해 연도 민간투자형 SW사업 사전검토 및 적격성 조사 건수	2	정량	산출	
		③지역 일자리 창출 (가중치 20%)	당해연도 고용인원수/당해년도 지원비(10억원)	13.5	정량	산출	
	③ 메타버스 산업 생태계 조성	①메타버스 지원기업 매출 증가율(%) (가중치 50%)	[(당해년도 매출액 –전년도 매출액)/전년도 매출액]×100	13.8	정량	결과	
		②메타버스 분야 신규 근로자 고용지수 (가중치 50%)	{Σ당해년도 수혜기업별 신규 고용인원 수 / Σ수혜기업별 정부지원예산(억원) } × {당해년도 수혜기업 신규 정규직 비율(%) / 국내 임금근로자 정규직 비율*(%)}(최대값 1) * 통계청 경제활동인구조사 근로형태별 부가조사	1.30	정량	결과	
4. ICT 전략산업 육성을 통하여 경제성장 동력을 확보한다.							
	① ICT 산업성장 및 수출 활성화 추진 건수	①디지털 수출 참가기업 만족도(점) (가중치 30%)	DNA대중소동반진출지원 만족도(50%) + 스마트서비스창출기반확충 만족도(50%)	80	정량	결과	
		②ICT 산업 성장 및 수출활성화 지원 추진 건수(건) (가중치 40%)	해외진출 건수 + 해외실증(PoC) 건수	25	정량	결과	
		③ICT 산업 수출액 (백억불)(가중치 30%)	ICT 기기 수출 실적 통계(50%) + ICT서비스 수출 실적 통계(50%)	24.7	정량	결과	
	② 디지털 기술 패권국가 도약을 위한 ICT R&D 혁신	①ICT R&D 혁신 연구현장 고객만족도 (점) (가중치 40%)	ICT R&D 혁신에 대한 연구자 만족도 점수	80	정성	결과	
		② 국제표준지수(점) (가중치 30%)	(국제표준제안건수×0.3) + (국제표준승인건수×0.7)	46.1	정량	결과	
		③ 인공지능 반도체 실증 건수(건) (가중치 30%)	AI 반도체 관련 사업의 지원과제 중 AI 반도체 실증건수를 산출	12	정량	결과	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'25년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
	③ ICT 혁신기업 성장 지원 및 기반 기술 확보를 통한 산업 육성	①ICT 창업·벤처 수혜기업 투자유치 성공률(%) (가중치 30%)	국내외 투자 유치 건수(건)/대상 사업 지원 기업 수(개) ×100%	72.2	정량	결과	
		②석·박사생의 첨단 연구 역량 강화(%) (가중치 30%)	{(1억원 당 SCI논문 건수/1.48건×0.4) + (SCI논문질적지수(mrnIF점수)/72.36점×0.6)} × 100%	100	정량	결과	
		③온디바이스 AI 서비스 만족도 점수(점) (가중치 40%)	Σ 지원과제 만족도 점수/지원과제 수	75	정량	결과	
5. 국민과 함께 새롭게 거듭나는 대한민국 우정을 구현한다.							
	① 우정사업의 사회적 가치 제고를 위한 공공서비스 발굴	①공공사업 신규 발굴 후 제도 시행 건수(건) (가중치 40%)	공공사업 신규 발굴 후 제도 시행 건수	4	정량	결과	
		②폐의약품 회수사업 전국 확대(건) (가중치 40%)	지역 우체국과 기초 지자체 간 업무협약 체결 건수	70	정량	결과	
		③커피캡슐 회수사업 확대(건) (가중치 20%)	업무협약 또는 계약 체결 건수	2	정량	결과	
	② 보편적 우편서비스를 위한 우편·물류 역할 강화	①우편사업 매출액(억원)(가중치 40%)	목표 대비 우편 매출액 실적	29,694	정량	결과	
		②국가고객 만족도평가(NCSI) 순위 (가중치 30%)	NCSI 주관평가 (1위 100%, 2위 95%, 3위 90%, 4위이하 85%)	1	정량	결과	
		③우편 수지 개선 추진(%) (가중치 30%)	서비스 개선·신상품 출시 4건(50%)+사업 운영비용 절감 4건(50%)	100	정량	산출	
	③ 편리하고 안전한 예금서비스 제공을 통한 공적 가치 실현	①예금경영수지 (억원) (가중치: 40%)	목표 대비 예금경영수지 실적	2,200	정량	결과	
		②예금서비스 고객만족도(점) (가중치 30%)	외부전문기관을 통한 우정서비스(예금분야) 고객 만족도 조사 결과	92.0이상	정량	결과	
		③취약계층 디지털 접근성 개선도(%) (가중치 30%)	60세 이상 예금 고객의 스마트뱅킹 이용률 (60세이상 스마트뱅킹 이용 고객수/60세이상 예금 유지고객수)×100	16.6	정량	산출	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'25년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
	④ 우체국보험 지속가능 경영기반 강화 및 공적역할 확대	①신규 영업실적 달성(억원) 가중치 40%)	신규 보험가입 영업 실적 수치 (정산초회보험료)	1,380	정량	결과	
		②공익사업 만족도(점) (가중치 30%)	대국민 대상 우체국공익사업 만족도 조사 결과	85.3이상	정량	결과	
		③ESG투자 규모(조원) (가중치 30%)	연도말 ESG 투자 규모	7.4	정량	결과	
Ⅲ. 안전한 유·무선 네트워크로 미래성장을 이끄는 방송통신 생태계를 조성한다.							
1. 네트워크 안전 및 사이버보안 강화를 통해 국민 불안을 해소한다.							
	① 세계 최고수준의 초고속·지능형 네트워크 인프라 구축	①6G 핵심기술 특허등급지수 (가중치 40%)	∑(Ai x Bi)/∑Bi (Ai : 특허등급별 가중치, Bi : 등급별 특허성과 건수)	4.00	정량	결과	
		②AP당 월평균 데이터 이용량 (가중치 30%)	AP당 월평균 데이터이용량(GB)	107.1	정량	산출	
		③네트워크 관련 제도개선 건수 (가중치 30%)	네트워크 관련 법령 개정 건수	1	정량	결과	
	② 안전하고 편리한 네트워크 환경 기반 조성	①디지털재난안전지수 (가중치 50%)	디지털재난예방지표 +국민체감지표	94	정량	결과	
		②IoT 지원사업 매출 (가중치 30%)	당해연도 매출액(백만원)/ 최근 2개년 예산(억원)	12.6	정량	결과	
		③위기관리기관 소통역량지수 (가중치 20%)	국지망 이용기관 점검((점검수/전체 기관 수) x 100% x 0.5) + 교육이수기관 수/ 전체 기관 수) x 100% x 0.5))	95	정량	산출	
	③ 사이버보안 사전예방 강화 및 대응체계 고도화 추진	①산학연 협력체계를 통한 현장 중심의 사이버보안 정책 등 제시 실적 (가중치 40%)	정책추진(전략, 법령 제개정 등) 건수 + 현장소통(간담회, 공청회, 토론회 등) 건수	16	정량	산출	
		②정보보호핵심원천 기술개발사업 성과 확산 지수 (가중치 30%)	{('24년 기술이전 건수÷126건 ×0.4) + ('24년 보도자료 건수÷95건×0.6)}×100%	33	정량	산출	
		③전자서명 인증서 이용 확산 (가중치 30%)	전자서명인증 사업자 대상 '24년 전자서명인증서 발급 건수 조사	219	정량	산출	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'25년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
	④ 정보보호 산업경쟁력 확보	①정보보호산업 육성 정책 추진율 (가중치 40%)	공시제도 이행완료 기업 수 달성률(목표 635건) ×0.25 + 신속확인제 인증 제품 건수달성률(목표 6건) ×0.25 + 중소기업 정보보호 수준 향상도 달성률(목표 17.3%) ×0.25 + 수출성공 실적 달성률(목표 36.8%)x 0.25	100	정량	산출	
		②신기술 보안 산업 확산 정책 추진율 (가중치 30%)	AI보안기업지원사업 실적 달성률(목표 9개)×0.4 + 사이버보안 통합플랫폼 구축사업 실적 달성률(목표 3건)×0.3 + 산업연계 국산 제로트러스트 모델 실증 사업 실적 달성률(목표 4건) ×0.3	100	정량	산출	
		③정보보호 핵심인재 양성 성과 지수 (가중치 30%)	구직자과정 취·창업률 /78% × 50)+(교육만족도 /90점 × 50)	100	정량	결과	
	⑤ 사각지대 없는 사이버안전 환경 조성	①침해사고대응조치성과 (가중치 50%)	침해사고 피해기업 원인 분석 조치율×0.5 + 디도스(사이버대피소) 대응률× 0.3 + 악성코드 유포지·경유지 조치율×0.2	100	정량	산출	
		②주요정보통신기반시설 정보보호 수준율 (가중치 30%)	전체 기관의 평가 등급 평균/만점(5)x100	86.0	정량	결과	
		③정보보호 제도개선 추진율 (가중치 20%)	(법령개정+제도개선+기본계획 등 수립)/ 목표치(5건) ×100%	100	정량	결과	
2. 통신서비스 이용자 선택권 확대를 추진하고 통신시장 활성화를 촉진한다.							
	① 통신시장 환경변화를 반영한 규제개선	①통신시장 제도개선 추진율 (가중치 : 50%)	[(전기통신사업법 하위법령 개정건수/5건×0.3)+(전기통신사업법 개정안 마련건수 /1건×0.2) +(등록 및 승인처리 건수/8건×0.3)+(통신시장 제도개선 추진 관련 설문조사 만족도/3.5점×0.2)]×100	100	정량	결과	
		②회계검증 시정조치율 (단위: %) (가중치 : 50%)	회계검증 결과에 따른 시정조치율(시정조치 완료 사업자수 / 시정조치 명령을 받은 사업자수)	100	정량	결과	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'25년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
	② 통신시장 경쟁촉진, 플랫폼 자율규제 및 취약계층 통신접근성 제고	①알뜰폰 제도 및 소비자 후생 개선 추진율 (가중치 20%)	(이해관계자 의견수렴 4회) ×20%+(알뜰폰 경쟁력 강화 방안 마련)×30%+(제도개선 2건)×40%+(1만원대 5G 20GB 요금제 10종 출시)×10%	100	정량	결과	
		②상호접속제도 개선 추진율 (가중치 20%)	(이해관계자 의견수렴 4회) ×20%+(접속제도 개선방안(안) 마련 1건) ×30%+(인터넷 상호 접속료 산정 및 통보 1건)×50%	100	정량	산출	
		③디지털플랫폼 상생 협력 강화를 위한 정책 고도화 추진 실적 (가중치 20%)	(플랫폼 자율기구 성과 및 이해관계자 의견수렴 5건) ×40% + (디지털정책포럼 운영 및 연구결과 4건) ×40% + (부가통신사업 실태조사 결과발표 1건)×20%	7	정량	결과	
		④취약계층 통신접근성 제고율 (가중치 20%)	(1인당 장애인 통신중계건수 13,854건) (=연간 통신중계 제공 건수 / 통신중계사 근무 인원수	100	정량	산출	
		⑤통신시장 경쟁상황 평가 추진율 (가중치 20%)	경쟁상황 평가 만족도 87점 +정책 반영 건수 19건) ×50%+(이해관계자 의견수렴 2회+통신시장 경쟁상황 평가 보고서 마련 1건)×50%	100	정량	산출	
	③ 통신서비스 이용자 요금제 선택권 확대 및 통신소비자 권익증진	①통신서비스 이용자 선택권 확대 및 권익 증진 달성도 (가중치 : 60%)	(휴대전화료물가지수 안정화 달성률×0.4) + (중고 단말 활성화 제도 도입x0.3) + (제도개선 자문위원회 제도개선 달성률×0.3)	100	정량	결과	
		②안전한 통신서비스 환경 조성 추진율 (가중치 : 40%)	(발신번호 변작 관련 사업자 점검 추진율×0.3) + (전기통신금융사기에 이용된 전화번호 및 단말장치 차단 추진율×0.3) + (안전한 통신서비스 환경조성 추진×0.4)	100	정량	결과	
	④ 편리하고 안전한 통신서비스 이용환경 조성	①통신서비스 품질 개선율 (가중치 50%)	o 무선인터넷 서비스 품질 개선율 - ∑(무선인터넷 3개 서비스*별 속도 개선율** x 서비스별** 2개년도 트랙픽 평균 비율) * 5G, 4G, WiFi ** (당해연도 다운로드 전국 평균속도-전년도 다운로드 전국 평균속도) / 전년도 다운로드 전국 평균속도	100	정량	산출	
		②공중케이블 정비 목표달성 정도 (가중치 50%)	[공중케이블 정비 목표 달성 실적*0.5]+[정비완료지역 주민 대상 만족도 조사 결과*0.5]	94.5	정량	산출	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'25년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
3. 방송콘텐츠 경쟁력 강화, 방송산업 제도개선 등을 통한 미디어산업 성장 및 균형발전을 도모한다.							
	① 방송미디어 산업 성장기반 조성	①유료방송시장 규제 개선 추진율(%) (가중치 40%)	[①(방송 법령·행정규칙 개정*, 가이드라인·지침 제·개정 실적 달성율(실시건수/목표2건×100%)×0.6) + ②의견수렴 실적 추진율(실시건수/목표6건×100%)×0.4)] * 법령은 개정안 마련 또는 입법추진(정부안 제출, 의원입법)시 실적	100	정량	결과	
		②홈쇼핑을 통한 중소기업판로확대 지원율(%) (가중치 30%)	[①(홈쇼핑 재승인 심사계획 수립·시행(2건)×100%)×0.3]+[②(중기상품 편성비율(64%↑)×100%×0.2)]+[③(중기상품판매수수료율(33%↓)×100%×0.2)]+[④(홈쇼핑 주요 통계 공개(1회)×100%)×0.3)]	100	정량	결과	
		③국내 OTT 산업육성 지원율 (%) (가중치 30%)	(국내 OTT·투자사-제작사 투자 매칭(100건)×100%×0..5) +(OTT 국제행사 참여기업 만족도(82점)×100%×0.5)	100	정량	결과	
	② 유료방송 상생협력과 성장기반 강화 및 이용자 권익 제고	①유료방송사 상생협력 추진율(%) (가중치 40%)	[실무협의(횟수/3회)×100%]×0.2+[고위급참석협의(횟수/2회)×100%]×0.2+ [전문가의견수렴(횟수/2회)×100%]×0.2+[협력방안·제도개선안 마련(1건)×100%]×0.4	100	정량	결과	
		②이용자 권익 제고 추진율(%) (가중치 40%)	{(유료방송 정책 제도개선(안)마련 건수)/(목표 건수)×100%	100	정량	결과	
		③유료방송 품질제고 추진율(%) (가중치 20%)	[(영상 및 음량 품질 기준 충족 사업자수/전체유료방송사업자수(18개사)×0.4+ (의견수렴 실적 건수/의견수렴 목표 건수)×0.3+(홍보 실적 도달 수/홍보 목표 도달 수)×0.3]×100%	100	정량	결과	
	③ AI·디지털 기반 방송산업 혁신 및 미디어 신산업 육성	①미디어콘텐츠 경쟁력 강화 추진율(%) (가중치 40%)	(AI 활용 방송콘텐츠 제작 지원 20편×0.4) + (콘텐츠 해외홍보 행사 참가 지원 2건×0.3) + (콘텐츠 전략펀드 자펀드 조성 1건 ×0.3)	100	정량	결과	
		②미디어 신기술 활성화 지원율(%) (가중치 30%)	(미디어 R&D 신규과제 지원 3개×0.4) + (미디어R&D 성과 교류 2건 ×0.3) + (융합인재 교육 216명×0.3)	100	정량	결과	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'25년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
		③크리에이터 미디어 산업 육성 지원율(%) ((가중치 30%)	(해외진출 지원 35건×0.5) + (인력양성 110팀×0.5)	100	정량	결과	
4. 전파자원의 효율적 이용·관리방안을 마련하여 국민편익을 증진하고 전파방송 산업의 성장기반을 확충한다.							
	① 전파 산업 성장기반 조성	①전파산업 성장 기반 인프라 구축율(%) (가중치 40%)	(송파클러스터 1단계 개발사업 착공×0.5)+(무선전력전송 테스트베드 시설 등 구축×0.5)	100	정량	결과	
		②혁신적인 전파 기술 R&D 사업기획 및 정책수립(건) (가중치 40%)	R&D 사업 신규 기획 실시, 정책 수립 및 신규사업 추진(건) 수	3	정량	결과	
		③전파산업 중소기업 지원실적(건) (가중치 20%)	제품화 지원, 엔지니어링 랩 기술지원, 전파인증 시험비용 지원 건수 합산	160	정량	결과	
	② 방송·위성통신 기술 및 장비 개발 지원을 통한 산업 활성화 기반 조성	① 위성통신 활성화 지원율(%) (가중치 40%)	(위성 R&D 실적건수/사업수) X50(%) + (위성전파 정책 지원 건수/목표건수) X 50(%)	100	정량	결과	
		② 통신탑재체 개발 목표대비 진척률(%) (가중치 20%)	(탑재체 표준 핵심기술문서의 실 적 건 수 / 목 표 건 수) X 100(%)	100	정량	산출	
		③ 국내 방송 이용 환경 및 산업 생태계 지원 실적율(%)(가중치 40%)	지원 항목별 달성율 합산(각 항목별 실적건수/목표건수) X 100(%)	100	정량	산출	
	③ 국민의 데이터 복지 실현 및 산업 성장을 위한 주파수 공급 및 관리 강화	①산업생활 주파수 생태계 조성 (제도개선 건수) (가중치 30%)	제도개선 목표 대비 달성 건수 * 기본계획, 행정예고, 고시개정 등	5	정량	산출	
		②주파수 이용효율 촉진 및 국제협력 활성화 추진율 (가중치 30%)	[주파수 이용현황 조사 결과 활용×0.3+주파수 공동사용 제도 개선 추진 ×0.3+전파분야 국제협력 추진x0.4] ×100	100	정량	산출	
		③공공용 주파수 이용 효율 개선 추진율 (가중치 20%)	[군 주파수 이용현황 실측 ×0.3+공공용 주파수 수급계획 수립×0.4+산업통신용 주파수	100	정량	산출	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'25년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
			추가 발굴·공급×0.3]×100				
		④이음5G 활성화 기반 조성 (가중치 20%)	[23개소 이상 신규 공급×0.5 + 세미나개최×0.3 + 가이드라인개정×0.2]×100	100	정량	산출	
	④ 국민이 공감하는 전자파 관리체계 구축	①전파이용 규제 개선 달성율 (가중치 50%)	[{전파인증·무선국 및 전자파 관리 개선 계획 수립(2건) x0.3}+{전파 이용 환경 개선 (12건)x0.4} +{기업 기술지원 (183건) x0.3}]×100	100	정량	산출	
		②생활환경 전파안전 강화 추진율 (가중치 50%)	[{생활제품 전자파 측정(20종) ×0.3}+{생활환경 전자파 실태 조사(9,000곳)×0.3} +{전자파 안전 정보 제공(2회) ×0.2}+{전자파 인식 개선도} x0.2]×100	100	정량	산출	
Ⅳ. 과학기술 혁신 생태계를 조성하여 국가 연구개발 역량을 강화한다.							
1. 과학기술 컨트롤타워 강화를 통해 과학기술 정책의 총괄·조정 기능을 내실화한다.							
	① 과학기술 정책의 총괄 조정을 통한 과학기술 혁신 가속화	①데이터 기반 인재양성 정책 이행 실적 (건수) (가중치 60%)	과학기술 인재 관련 DB의 구축/연계/분석 결과 건수 (각 1건 이상)	3건	정량	산출	
		② 과학기술정책 만족도 (점수) (가중치 40%)	국가과학기술정책 참여 전문가 및 주요 연구현장 연구자 대상* 만족도 평균 * 연구자, 전문기관 담당자 등 (5점 척도로 100점 만점으로 환산)	79점	정량	결과	
	② 현장대응형 국가연구개발 혁신정책 추진	①글로벌 R&D 추진 정책 이행률 (가중치 20%)	글로벌R&D 특위 안건 상정 건수(3건, 70%) + 글로벌 R&D 추진전략 및 과학기술 글로벌 협력 종합전략 이행 계획에 따른 이행점검(30%)	100%	정량	산출	
		② 현장기반 혁신정책 추진 (가중치 50%)	지역주도 과학기술 정책·사업 컨설팅 추진건수(5건, 40%) + 탄소 특위 안건 상정건수(2건, 40%) + 민간 기술혁신 정책 마련(30%)	100%	정량	산출	
		③ 현장소통 및 정책 만족도 (가중치 30%)	글로벌R&D, 민간R&D, 지역 등 정책 분야별 현장소통 (20회, 50%) + 정책에 대한 현장의 만족도(50%)	100%	정량	결과	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'25년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
	③ 범부처 과학기술정책의 조정체계 정비 및 연계·협력 강화	①혁신도전형 R&D 제도개선 추진율(%) (가중치 40%)	실적치 / 제도개선 목표치×100	100%	정량	산출	
		②과학기술 정책 검토 횟수(%) (가중치 30%)	[(운영위원회 개최)/10회 x 0.5 + (정책조정전문위원회 개최/8회) x 0.5] x 100%	100%	정량	산출	
		③사회문제해결 R&D 현장 컨설팅 횟수 (건수) (가중치 30%)	사회문제해결 R&D 현장컨설팅 횟수	5건	정량	결과	
	④ 기술패권 경쟁에 대응한 전략기술 발굴·육성 추진	①기술패권 대응을 위한 전략기술 정책 수립 (가중치 60%)	국가전략기술 육성 정책 수립 건수(주요 정책 성과 점검 결과 포함)	5건	정량	산출	-
		②전략기술 협력 분야 소통·참여 확대 (가중치 40%)	국가전략기술 범부처·민간 협력 소통 채널 운영·강화 실적 [국가전략기술 특위 및 산하 기술별 조정위, 전략기술확인 심의위, 산학연 간담회 등]	30건	정량	산출	-
2. 전략적인 R&D예산 배분·조정으로 정부R&D 투자 효율성을 제고한다.							
	① 정부R&D예산의 전략적 배분·조정 강화	①선도형R&D 투자 강화(가중치 50%)	정부R&D투자 현황 대비 선도형R&D에 대한 현황	31.1%	정량	산출	
		②정부연구개발사업 예산 관련 이해 관계자 소통 강화 (가중치 50%)	정부R&D 투자방향 및 예산 배분·조정 관련 이해관계자 소통실적	59건	정량	산출	
	② 효율적 투자전략 마련 및 출연연·국방 분야 R&D투자 전략성 강화	① 특정·현안분야 R&D 투자전략 수립 및 제도개선 실적 (가중치 : 40%)	특정·현안분야 R&D 투자 전략 수립 및 제도개선 건수	4개	정량	산출	
		②출연연•국방 R&D 분야 전략적 투자 강화를 위한 소통 활성화 (가중치 : 30%)	출연연•국방 분야 정부 R&D 관련 이해관계자 소통 및 현장방문 실적 건수	5건	정량	산출	
		③국방 R&D 분야 전략적 투자 강화를 위한 국방 현장 수요 반영 (가중치 : 30%)	국방분야 예산 배분•조정 전략성 강화를 위해 민군 간 기술교류회 개최 및 기술동향 보고서 발간으로 목표 설정	100%	정량	산출	
	③ 공공에너지 분야 투자의 전략성 강화	①공공·에너지 분야 투자 전략성 강화 (가중치 70%)	'26년 공공·에너지 분야 투자 전략성 강화를 위한 투자방향 수립 등 추진 실적	100%	정량	산출	
		②공공·에너지 분야 정부연구개발사업 예산 관련 이해관계자 소통 강화 (가중치 30%)	공공·에너지분야 정부R&D 이해관계자 소통 실적 건수	35건	정량	산출	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'25년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
	④ 기계소재·ICT융합 분야 투자의 전략성 강화	①기계소재, AI·ICT, 양자·반도체 분야 투자 전략성 강화 (가중치 70%)	'26년 기계소재, AI·ICT, 양자·반도체 분야 투자방향 수립 여부	100%	정량	산출	
		②전문가-투자국-사업부처 간 협의·소통 강화(가중치 30%)	전문가와 부처 간 회의 건수(현장방문 10회, 전문가 간담회 30회, 부처소통 13회)	53회	정량	산출	
	⑤ 생명·기초분야 R&D 투자의 전략성 강화	①생명·기초 분야 투자 방향·전략 등 정책 마련(가중치 40%)	투자분석보고서 건수*0.3+ 투자전략 건수*0.7	3	정량	산출	
		②생명·기초 분야 정책 이행 및 이해관계자 소통 강화 (가중치 30%)	이행건수*0.7 + (관계기관소통건수*0.4+산학연소통건수*0.6)*0.3	13	정량	산출	
		③생명·기초 분야 투자 전략성 강화 (가중치 30%)	신규사업 수 비율 (전략분야 신규사업 수/반영된 신규사업 수)	50%	정량	산출	
3. 효율적 국가연구개발 관리·평가·공유 체계 마련으로 R&D 성과창출을 촉진한다.							
	① 성과관리·활용 제고 및 연구관리 전문기관 혁신	①국가연구개발 성과평가 정책 추진율(%)(가중치 40%)	[(제5차 성과평가 기본계획×0.5)+('26년 성과평가 실시계획×0.3)+(성과평가 유공포상×0.2)]×100	100%	정량	산출	
		②국가연구개발 성과관리활용 정책 추진율(%)(가중치 40%)	['25년 연구성과 관리·활용 실시계획×0.4)+ (우수성과 100선 선정×0.3) +(성과관리·활용계획 및 효과성 분석 상위점검×0.3)]×100	100%	정량	산출	
		③연구관리 전문기관 만족도 조사(점) (가중치 20%)	연구관리 전문기관 서비스 만족도 점수	84점	정량	결과	
	② R&D 체계적 평가실시 및 국가연구시설장비 활용성 제고	①국가연구개발 전략적 평가 및 실효성 확보 (가중치 40%)	(특정평가 결과 5건 도출 × 50%) + (국가연구개발사업의 상위점검 추진계획 수립 및 시행 여부×25%) + (출연기관 상위평가 추진 계획 수립 및 시행여부(3회)×25%)	100%	정량	산출	
		②R&D 성과평가 만족도 (가중치 20%)	R&D 성과평가 만족도 점수	85점	정량	결과	
		③연구시설장비 관리 활용 고도화 정책 추진율 (가중치 40%)	(연구시설장비 제도개선 실적 여부 x 15%) + (시설장비 실태조사 실시 여부 x 15%) + (연구시설장비 주요정책 설명회 3회 개최 및 회당 100명이상	100%	정량	산출	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'25년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
			참석 여부 x 20%) + (장비 나눔이전실적 달성 여부(5년 평균, 371건) x 20%) + (공동활용 성과발표회 개최 여부 x 15%) + (국가연구지원시설 고도화사업 거점 2건 지정 여부 x 15%)				
	③ 자율과 책임의 연구환경 조성을 위한 정부R&D 제도개선	①국가 연구개발 행정제도개선 추진율 (가중치 30%)	(행정제도개선 기본지침x20%) +(행정제도개선안x30%)+ (국제공동매뉴얼x20%)+(법령 개정안x30%) 마련	100%	정량	산출	
		②연구현장과의 소통 추진(가중치 40%)	제도개선 사항의 안내를 위한 교육, 설명회 및 제도개선사항 관련 민간전문가 간담회 등 개최 횟수	30회	정량	산출	
		③국가연구개발혁신법 제도개선에 대한 현장 만족도 조사(가중치 30%)	R&D과제 수행 연구자 대상 만족도 점수 조사 후 100점 기준 환산	75점	정량	결과	
	④ 국가R&D 연구윤리 및 연구자 권익보호 강화	①연구윤리(연구보안) 및 연구자권익보호 연구현장 소통 실적 (가중치 30%)	각종 지침 및 매뉴얼 등 제정·개정 4건 이상	100%	정량	산출	
		②연구윤리(연구보안) 및 연구자권익보호 연구현장 소통실적 (가중치 30%)	(관계기관 의견수렴+연구현장 간담회 등 12건 이상)*80%+ (연구자권익보호회의 2회 이상) *20%	100%	정량	산출	
		③연구윤리(연구보안) 및 연구자권익보호 제도개선 실적 (가중치 40%)	각종 제도개선사항 5건 이상	100%	정량	산출	
	⑤ 효율적인 국가R&D 정보 관리·활용 통한 데이터 기반 연구지원 체계 구축	①과학기술 통계정보 분석집 발간/배포 실적 (가중치 30%)	(정부R&D 조사분석(1건))×20%+ (국가(정부+민간) 연구개발 활동 조사(1건))×20%+(기술무역통계 (1건))×20%+(과학기술 관련 주요통계(1건))×20%+ (MSTI 등 국제통계 모음집(2건))×20%	100%	정량	산출	
		②통합연구지원 시스템(IRIS) 이용자 만족도 (가중치 40%)	이용자 만족도달성률	70점	정량	결과	
		③NTIS 이용자 활용도 및 만족도 (가중치 30%)	활용도 달성률×0.5+만족도 달성률×0.5	100%	정량	결과	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'25년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
	⑥ 대형 R&D 투자·관리 시스템 운영 및 혁신	①R&D특성을 반영한 예비타당성조사 제도 개선 및 운영 추진율 (가중치 40%)	(R&D예타 개선(연1회 이상))×25%+(R&D 예타 대상선정 및 본예타 운영(각 연2회 이상))×50% +(계획변경 특정평가 수행 연1회))×25%	100%	정량	산출	
		②R&D예비타당성조사 현장소통 추진율(가중치 30%)	(R&D 예타 폐지 이해관계자 의견수렴 및 예타 현장 방문, 의견수렴(10회이상))×40%+(R&D예타사전컨설팅(4건 이상)) ×30% +(예타 제도 교육(4회 이상))×30%	100%	정량	산출	
		③R&D예비타당성조사 만족도 조사(가중치 30%)	R&D예타 만족도 점수	90점	정량	결과	
V. 조직 내부 역량을 강화하고 국내·외 네트워크를 활용하여 과기·정통분야 국가정책 수립을 지원한다.							
1. 효율적인 정책기획·조정 기관운영으로 과학기술·ICT혁신 정책 역량을 강화한다.							
	① 과학기술・ICT 혁신을 위한 기획·조정의 충실성 및 재정운용 효율성 제고	①과기정통부 주요정책 효율적 추진 지원률 (가중치 50%)	'25년 업무계획 수립 ×50%+ 주요 회의체 대응 및 모니터링(연간 50회 이상) ×50%	100%	정량	산출	
		②과기정통부 주요정책의 재정사업 반영률(%) (가중치 20%)	(예산편성전략수립*50%)+(예산심의위원회 개최여부*50%)	100%	정량	산출	
		③재정사업 예산집행 목표 대비 실적률 (가중치 30%)	(상반기 집행률실적 / 목표치) × 60% + (재정집행 모니터링 건수 / 목표치) × 40%	100%	정량	산출	
	② 효율적 정책추진을 위한 조직관리, 성과평가, 행정혁신 지원	① 효율적 조직운영을 위한 조직관리 (가중치 50%)	과기정통부 자체 인력 효율화 (통합활용정원 대상 인력의 1%)	100%	정량	결과	
		②적극행정 우수공무원 선정 인원 (가중치 25%)	적극행정위원회를 통한 우수 공무원 선정 심의·의결	30	정량	산출	
		③정부혁신 우수사례 발굴건수 (가중치 25%)	자평위원과 내부심사를 통한 심의·선정	80건	정량	산출	
	③ 앞서 가는 규제개혁 및 대민서비스 질 제고	①규제개혁추진율 (가중치 40%)	'25년 규제정비계획 과제 이행률(100%)	100%	정량	산출	
		②민원행정 추진율 (가중치 30%)	민원만족도 정부부처 순위 상위 20% 달성(50%)+민원행정 제도 개선(5건, 50%)	100%	정량	산출	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'25년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
		③정부입법 추진율 (가중치 30%)	정부입법계획 수립(30%)+정부입법계획 이행률*(50%)+대국회 입법지원률**(20%) * (국회 제출된 정부입법 법률안 수)/(정부입법 목표 법률안 수(4건)) **(국회 제출된 정부입법 법률안당 실제 설명횟수 평균)/(국회 제출된 정부입법 법률안당 목표 설명횟수(3회))	100%	정량	산출	
	④ 정보시스템의 안정적 운영 및 업무 효율성 향상을 위한 정보화 기능 강화	①정보시스템 장애 적기 처리율(%) (가중치 50%)	((적기 장애처리 건수 + 3개월 내 동일 유형 장애 미해당 건수)/2 ÷ 전체 장애처리 건수) x 100	96	정량	산출	
		②사용자 서비스요구(SR) 적기 처리율(%) (가중치 50%)	(적기 요구처리 건수 ÷ 전체 요구처리 건수) x 100	88.2	정량	산출	
	⑤ 과학기술정보통신 공공기관 정보보호 수준 강화	①사이버공격 대응지원 신속도(초) (공통) (가중치 50%)	침해시도 탐지부터 대상기관 통보까지 소요시간	620	정량	결과	
		②정보보호 수준 달성률 (가중치 50%)	(외부) 사이버 안전수준 강화 평가 + (내부) 정보보호 포인트 제도 결과	217	정량	산출	
	⑥ 국가연구개발성과 확산·활용을 위한 정책기획 및 추진	①국가연구개발성과 확산·활용 정책에 대한 세부과제 이행율(%) (가중치 40%)	(정책과제 이행 수(누적) / 전체 정책과제 수) × 100	50%	정량	산출	
		②다양한 이해관계자(산·학·연 등) 의견수렴을 통해 국가연구개발 성과 확산·활용 정책 및 사업 기획 (가중치 60%)	(소통실적 수(건)/6×40%)+(정책·사업기획 수(건)/2×60%)	100%	정량	산출	
2. 소통·협업을 통한 투명하고 신뢰받는 행정을 구현한다.							
	① 정책소통활동 지원으로 대국민 정책 이해도 제고	① 정례브리핑 활동 실적 (가중치 40%)	월별 점수* 평균 *월 3회 이상 2점, 월 2회 1.5점, 월 1회 1점, 미실시 0점	2.0점	정량	산출	
		②방송·신문·인터넷 보도성과 (가중치 40%)	우리부 배포 보도자료 관련 지면·방송··통신·인터넷 월별 보도 실적	397건	정량	산출	
	② 온라인 홍보채널의 활용을 통한 대국민 정책소통 효과 제고	①대국민 디지털 소통 효과 (%) (가중치 100%)	기관 대표 SNS 채널 유튜브 시청자 반응 산출 ①('댓글' 도달수 ÷목표 11.3천건)× 60% + ②('좋아요' 도달수 ÷목표 18.4천건)× 40%	100	정량	결과	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'25년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
	③ 직무 전문성을 갖춘 인재 육성 및 활기차고 안전한 직장 분위기 조성	②인재개발 만족도 및 역량수준 지수 (가중치 : 70%)	인재개발에 대한 포괄적 만족도 조사 및 교육과정별 이수자에 대한 역량수준 결과* 합산 ※ 5점 척도로 100점 만점으로 환산 * 연간 실시한 민간위탁교육과정 이수자를 대상으로 역량향상도 설문조사(정성) 실시	169	정량	결과	
		③활기찬 직장분위기 조성 만족도(점) (가중치: 30%)	체육행사, 사회공헌활동, 동호회 활동 지원 등에 관한 직원 만족도 조사 결과 평균치 (매우만족, 만족, 보통, 불만족, 매우불만족)	82.8	정량	결과	
	④ 국정운영을 뒷받침하는 감사활동 전개	①사전컨설팅 (일상감사) 등 적극행정 활성화 노력 정도 (가중치: 50%)	사전컨설팅 실시 +적극행정면책·감경검토 총 6건	14건	정량	산출	
		②반부패·청렴 문화 확산 노력 및 추진 효과의 정도 (가중치: 50%)	0.5*(청렴활동 실시 건수/목표건수(5회) + 0.5*(청렴옴부즈만의 청렴정책 참여건수/목표건수(5회)	100%	정량	결과	
	⑤ 재난 및 안전관리 강화와 비상대비태세 구축	①재난안전 추진 노력 달성도 (가중치 60%)	행안부 재난관리평가 결과 활용	우수	정량	산출	
		②비상대비 추진 노력 달성도 (가중치 40%)	행안부 을지연습 평가 결과 활용	우수	정량	산출	
3. 과학기술·ICT의 전략적 국제협력과 해외진출 기반을 강화한다.							
	① 과학기술·ICT 국제협력 체계적 기반 구축 및 해외진출 지원	①국제협력 국내외 현장 소통 및 정책반영(건) (가중치 35%)	(주재관, 해외거점기관, 연구자, 주한 외교관, 민간전문가 등현장 소통건수/23건)*0.5+제도개선·정책반영건수/2건*0.5)x100	100	정량	결과	
		②과학기술외교 활동 성과(건) (가중치 35%)	(담당자 교육 1건+정책협의회 2건+관련 정책마련 1건+세부과제별 후속조치활동 3건)	7	정량	결과	
		③통상협상 대응실적 및 해외진출 지원 실적(신규) (가중치 30%)	해외진출 과학기술·ICT 기업수 + 통상협상·의제 대응 건수 ※'25년부터 건수로 측정 방법 변경 (~'24년도 성공률로 측정하였으나, 측정 방법이 복잡하여 개선조치)	91건	정량	결과	
	② 미주아시아 국가와의 전략적 국제협력을 통한 성과제고	①미주아시아 국가와의 양자·다자 협력 건수 (가중치 40%)	양자·다자 면담 및 협정·MOU 등 체결·개정 건수 ※ 가중치 : 장관급 이상 1.2, 차관급 1, 실국장급 이하 0.8	83.7	정량	결과	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'25년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
		②미주아시아 국가와의 협력 강화를 위한 활동 건수 (가중치 30%)	각 협력활동 가중치를 합산한 점수	40	정량	결과	
		③'국가간협력기반 조성사업' 의 미주아시아 국가와의 공동연구 추진 건수 (1억원 이상/건) (가중치 30%)	공동연구의 질적 향상 도모를 위하여 양국 간 협의를 통해 단가 1억원 이상인 공동연구 추진 건수를 목표치로 설정 - 최근 3개년치 평균 건수 보다 상향하여 목표치 산출 ※ 최근 3개년치('22~'24) 평균 건수 : 4.3건	5	정량	결과	
	③ 구주아프리카 국가와의 협력네트워크 강화 및 ODA지원	①구주아프리카 국가와의 과학기술 및 ICT 협력 확대 지수 (가중치 50%)	지수 : 체크리스트 배점의 총합	100	정량	결과	
		②구주아프리카 국가와의 협력 후속 공동연구 추진 지수(점) (가중치 20%)	공동연구 추진 지수 (합의 0.5점, 선정 1점)	25	정량	결과	
		②차년도 무상원조 시행계획 반영 건수 (가중치 30%)	최근 3개년('21년~'23년) 국제개발협력 종합시행계획 반영 과제 수 평균의 80%	30	정량	결과	
	④ 과학기술·ICT 국제기구 협력강화	①과학기술.ICT 관심의제 중심의 다자외교 선제대응 성과 (가중치 70%)	(①전문가 포럼 × 0.3) + (②의제 대응 건수 × 0.5) + (③환류 및 확산 건수× 0.2)	20.4	정량	결과	
		②국제기구 협력 활동 성과(건수) (가중치 30%)	한국-국제기구 공동협력 프로젝트 수	11	정량	결과	

붙임 2 관리과제와 국정기조 등 연계 현황

성과 목표	관리과제	국정목표 연계 (과제명 및 과제코드)
Ⅰ. 과학기술 연구 활성화 및 우수인재를 육성하여 미래성장기반을 확충한다.		
1. 과학기술을 기반으로 하여 전략적으로 미래를 준비한다.		
	① 연구개발 도전·혁신성 및 성과 체감도 강화	국정 74(국가혁신을 위한 과학기술 시스템 재설계), 75(초격차 전략기술 육성으로 과학기술 G5 도약) 업무 2
	② 창의적·도전적 기초연구 활성화	국정 76(자율과 창의 중심의 기초연구 지원 및 인재양성) 업무 5
	③ 원천기술 분야 기술경쟁력 강화를 위한 원천기술개발 전략적 추진	국정 75-1(전략기술 투자확대), 75-2(초격차 R&D프로젝트 추진), 75-6(초연결과학기술인프라 구축) 업무 2
	④ 양자과학기술 육성을 책임감 있고 신속하게 지원	국정 75-1(전략기술 투자확대), 75-2(초격차 R&D프로젝트 추진), 업무 2
	⑤ 첨단바이오 육성을 위한 연구개발 및 생태계 조성	국정 75-3(바이오 대전환,디지털 바이오 육성), 25(바이오·디지털헬스 글로벌 중심국가 도약) 업무 2
2. 공공·융합연구 및 원자력, 대형인프라, 미래에너지 등의 미래 핵심기술을 확보하여 미래 성장기반을 마련한다		
	① 미래를 선도하는 융합 및 공공·사회문제 해결 R&D 등을 통한 국민 삶의 질 향상	국정 74-1, 75-1, 75-6 (업무 Ⅰ-2-①)
	② 국가과학기술역량 강화를 위한 차세대 원자력·방사선 핵심기술 개발 및 원자력 국제협력, 수출 기반 마련	국정 3-3, 3-4, 3-6, 75-2 (업무 Ⅰ-2-②)
	③ 첨단연구·산업지원을 위한 대형 연구인프라 활용 기반 고도화	(업무 Ⅰ-2-③)
	④ 혁신적 미래에너지 · 탄소중립 기술개발을 통한 지속 가능한 성장 동력 확보	국정 3-6, 75-2 (업무 Ⅰ-2-④)
3. 첨단 과학기술 우수 연구성과의 창업 및 사업화 생태계 조성을 통해 산.학.연 혁신역량 강화에 기여한다.		
	① 첨단 과학기술 기반 창업 및 사업화 촉진	국정 75-5, 80-2, 업무 3, 5
	② 민간 기술혁신을 선도하는 연구산업 및 기업연구소 육성	국정 74-3, 80-2, 업무 2
	③ 지역 혁신클러스터 육성 및 지역주도 R&D 생태계 구축	국정 80, 업무 9
	④ 출연(연)의 국가적 임무 수행 촉진 및 자율적 연구환경 조성	국정 75-2, 76-3, 80-1, 업무 5
4. 융합형 창의적 인재를 양성하고 선진형 연구환경을 구축한다.		
	① 과학기술 인재성장 정책 수립 및 기반 조성	기초연구지원 및 인재양성(국정 76) 우수 인재의 도전과 성장 지원(업무 6)
	② 창의적 과학기술인재 양성 및 활용	과학기술인재 체계적 지원(국정 76-3) 우수 인재의 도전과 성장 지원(업무 6)
	③ 창의적 과학문화 조성 및 여성과학기술인 성장지원	과학기술인재 체계적 지원(국정 76-3) 과학기술 교육·문화체험의 장 확산(국정 80-4)
	④ 연구실 안전환경 기반 구축 및 우수 과학기술인 활용·지원	과학기술인재 체계적 지원 (국정 76-3)

성과 목표	관리과제	국정목표 연계 (과제명 및 과제코드)
Ⅱ. 민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현을 선도하다		
1. 디지털 혁신 전면화·가속화를 위해 디지털 융합확산 기반을 조성한다.		
	① 디지털 혁신 전면화· 가속화를 위한 디지털 정책 기획	국가적 역량을 종합한「범정부 디지털 국가전략」추진(국정 77-7)
	② 디지털 신기술 기반의 융합서비스 개발 및 확산	AI·데이터 기반으로 정부의 일하는 방식 대전환(11-2) 메타버스 등 디지털 신대륙 개척(국정 77-4) 인공지능기반 경제·산업 대도약(업무 7) 인공지능·디지털 글로벌 주도권 확보(업무 9) 전국민·전지역 인공지능·디지털 활용 확산(업무 10)
	③ 신산업 활성화를 위한 규제개선 및 제도기반 조성	규제시스템 혁신을 통한 경제활력 제고(국정 16)
	④ 디지털 격차 해소와 건강한 디지털 활용문화 확산을 통한 디지털 포용사회 실현	디지털 보편권.접근권 확립으로 함께 누리는 디지털 사회(국정 78-6) 민생을 보듬는 따뜻한 디지털 구현(업무 7)
2. 인공지능・데이터 경제 고도화로 디지털 신산업을 육성한다.		
	① 국민과 함께 글로벌 인공지능 강국 도약	세계가 주목하는 인공지능 초일류 국가(국정 77-1)
	② 데이터 경제 활성화	민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현(국정 77) 공공·민간데이터의 대통합으로 데이터 혁신강국 도약(실천과제 2)
	③ 클라우드 산업 활성화 및 인공지능 기술 경쟁력 제고	세계가 주목하는 인공지능 초일류 국가(국정 77-1) 국가 클라우드 대전환 및 SW산업의 질적 도약(국정 77-3)
	④ 인공지능 융합 확대 및 지역 확산 추진	민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현(국정77)
	⑤ 민관이 함께 편리하고 똑똑한 디지털플랫폼정부 구현	모든 데이터가 연결되는 세계 최고의 디지털플랫폼 정부 구현(국정 11) 과학기술·디지털 기반 성장동력 강화(업무 1)
3. SW·콘텐츠 경쟁력 강화 및 SW기업 성장환경 조성한다.		
	① SW 혁신인재 양성 및 기술경쟁력 확보	우수 인재의 도전과 성장 지원(업무 6) 디지털 혁신인재 양성(국정 81-7)
	② SW기업 성장환경 조성	과학기술·디지털로 지역 혁신 견인(업무 9) SW산업의 질적 도약(국정 77-3)
	③ 메타버스 산업 생태계 조성	첨단바이오·양자 등 국가전략기술 주도권 확도(업무 2) 메타버스 등 신산업 육성(국정 77-4)

성과 목표	관리과제	국정목표 연계 (과제명 및 과제코드)
4. ICT 전략산업 육성을 통하여 경제성장 동력을 확보한다.		
	① ICT 산업성장 및 수출 활성화 추진	세계가 주목하는 인공지능 초일류 국가(국정 77-1) AI.SW 중심으로 산업 지역 전반의 디지털 융합·혁신 확산(국정 78-5) AI 글로벌 3대 강국 도약 총력(업무 1-1)
		② 디지털 기술 패권국가 도약을 위한 ICT R&D 혁신
		③ ICT 혁신기업 성장 지원 및 기반 기술 확보를 통한 산업 육성
	② 디지털 기술 패권국가 도약을 위한 ICT R&D 혁신	세계가 주목하는 인공지능 초일류 국가(국정 77-1)
		한계돌파 新기술 확보로 디지털 기술혁명 선도(국정 77-5)
		AI 글로벌 3대 강국 도약 총력(업무 1-1)
		범부처 기술사업화 생태계 조성(업무 1-3)
		국민 안심 디지털 안전 확립(업무 3-8)
		국가전략기술 육성 3대 패키지 지원 (핵심과제 2)
		범부처 기술사업화 생태계 혁신 본격화(프로젝트 4)
	③ ICT 혁신기업 성장 지원 및 기반 기술 확보를 통한 산업 육성	민관공동 초격차R&D 프로젝트 추진 (국정과제 75-2)
		5G완성과 6G를 통해 만드는 세계 최고의 디지털 인프라 (국정 78-1)
		AI·SW 중심으로 산업·지역 전반의 디지털 융합·혁신 확산(국정 78-5)
		AI 글로벌 3대 강국 도약 총력(업무 1-1)
		우수 인재의 도전과 성장 지원(업무 2-6)
5. 국민과 함께 새롭게 거듭나는 대한민국 우정을 구현한다.		
	① 우정사업의 사회적가치 제고를 위한 공공서비스 발굴	양질의 보편적 사회서비스 제공(국정 44-1)
	② 보편적 우편서비스를 위한 우편·물류 역할 강화	양질의 보편적 사회서비스 제공(국정 44-1)
	③ 편리하고 안전한 예금서비스 제공을 통한 공적 가치 실현	양질의 보편적 사회서비스 제공(국정 44-1) 과학기술·디지털로 민생경제 활력 견인 (업무 3-7, 3-8)
	④ 우체국보험 지속가능 경영기반 강화 및 공적역할 확대	양질의 보편적 사회서비스 제공(국정 44-1)

성과 목표	관리과제	국정목표 연계 (과제명 및 과제코드)
Ⅲ. 안전한 유·무선 네트워크로 미래성장을 이끄는 방송통신 생태계를 조성한다.		
1. 네트워크 안전 및 사이버보안 강화를 통해 국민 불안을 해소한다.		
	① 세계 최고수준의 초고속·지능형 네트워크 인프라 구축	세계 최고의 디지털인프라(국정 78-1) 디지털 보편권·접근권 확립(국정 78-6) 디지털 모범국가 실현(업무 4-17)
	② 안전하고 편리한 네트워크 환경 기반조성	네트워크·SW 안전 확보와 디지털 기반의 국민생활 안전 강화(국정 78-2) 모두가 행복한 기술 확산(업무 5-4)
	③ 사이버보안 사전예방 강화 및 대응체계 고도화 추진	사이버 보안의 전략산업화 및 수요자별 보안 패러다임 전환 지원(국정 78-3) 디지털경제 기반강화를 위한 디지털신뢰체계 확보 및 대응력 제고(국정 78-4) 국가 사이버안보 대응역량 강화(국정 101-2, 101-5) 디지털 모범국가 실현(업무 4-17)
	④ 정보보호산업 경쟁력 강화	사이버 보안의 전략산업화 및 수요자별 보안 패러다임 전환 지원(78-3) 국가 사이버안보 대응역량 강화(국정 101-1, 101-4) 디지털 모범국가 실현(업무 4-17)
	⑤ 사각지대 없는 사이버안전 환경 조성	사이버 보안의 전략산업화 및 수요자별 보안 패러다임 전환 지원(국정 78-3) 국가 사이버안보 대응역량 강화(국정 101-3) 디지털 모범국가 실현(업무 4-17)
2. 통신서비스 이용자 선택권 확대를 추진하고 통신시장 활성화를 추진한다.		
	① 통신시장 환경변화를 반영한 규제 개선	혁신적이고 공정한 디지털 플랫폼 생태계 조성(국정 77-6) 5G 완성과 6G를 통해 만드는 세계 최고의 디지털 인프라(국정 78-1) 디지털 기반 민생 안정(업무 [4]-11)
	② 통신시장 경쟁촉진, 플랫폼 자율규제 및 취약계층 통신접근성 제고	혁신적이고 공정한 디지털 플랫폼 생태계 조성(국정 77-6) 네트워크SW 안전 확보와 디지털 기반의 국민생활 안전 강화(국정 78-2) 디지털 보편권·접근권 확립으로 함께 누리는 디지털 사회(국정 78-6) 디지털 기반 민생 안정(업무 [4]-11)
	③ 통신서비스 이용자 요금제 선택권 확대 및 통신소비자 권익증진	디지털경제 기반강화를 위한 디지털신뢰체계 확보 및 대응력 제고(국정 78-4) 디지털 보편권·접근권 확립으로 함께 누리는 디지털 사회(국정 78-6) 디지털 기반 민생 안정(업무 [4]-11) 국민생활과 밀접한 대표규제 3가지를 혁파한다(민생토론회 [5])
	④ 편리하고 안전한 통신서비스 이용환경 조성	5G 완성과 6G를 통해 만드는 세계 최고의 디지털 인프라(국정 78-1) 디지털 보편권·접근권 확립으로 함께 누리는 디지털 사회(국정 78-6) 디지털 기반 민생 안정(업무 [4]-11)

성과 목표	관리과제	국정목표 연계 (과제명 및 과제코드)
3. 방송콘텐츠 경쟁력 강화, 방송산업 제도개선 등을 통한 미디어산업 성장 및 균형발전을 도모한다.		
	① 방송미디어 산업 성장기반 조성	혁신적인 미디어 생태계 조성을 위한 미래 전략 및 추진체계 마련(국정 27-1) OTT 글로벌 진출 협업 플랫폼 구축, 디지털미디어 혁신성장 기반조성 및 전략 수립(국정 27-3)
	② 유료방송 상생협력과 성장기반 강화 및 이용자 권익 제고	미디어 산업 전반의 규제 혁신(국정 27-2) 중소·지역방송 활성화 기반 마련(국정 27-6)
	③ AI·디지털 기반 방송산업 혁신 및 미디어 신산업 육성	ICT 기반 경쟁력 있는 OTT 등 관련 산업 육성 및 투자 활성화(국정 27-4) 수요맞춤형 창의인재 양성 및 혁신기술 융합을 통한 신시장 창출(국정 27-5)
4. 전파자원의 효율적 이용·관리방안을 마련하여 국민편익을 증진하고 전파 방송산업의 성장기반을 확충한다.		
	① 전파산업 성장기반 조성	AI·SW 중심으로 산업·지역 전반의 디지털 융합·혁신 확산(국정 78-5) 메타버스 등 디지털 신대륙 개척(국정77-4)
	② 방송·위성통신 기술 및 장비 개발 지원을 통한 산업 활성화 기반 조성	수요맞춤형 창의인재 양성 및 혁신기술 융합을 통한 신시장 창출(국정 27-5) 5G 완성과 6G를 통해 만드는 세계 최고의 디지털 인프라(국정 78-1) 3대 글로벌 선도기술 중점 육성(업무 2-5)
	③ 국민의 데이터 복지 실현 및 산업 성장을 위한 주파수 공급 및 관리 강화	5G 완성과 6G를 통해 만드는 세계 최고의 디지털 인프라(국정 78-1)
	④ 국민이 공감하는 전자파 관리체계 구축	메타버스 등 디지털 신대륙 개척(국정77-4) 네트워크·SW 안전 확보와 디지털 기반의 국민생활 안전강화(국정 78-2)
Ⅳ. 과학기술 혁신 생태계를 조성하여 국가 연구개발 역량을 강화한다.		
1. 과학기술 컨트롤타워 강화를 통해 과학기술 정책의 총괄·조정 기능을 내실화한다.		
	① 과학기술 정책의 총괄 조정을 통한 과학기술혁신 가속화	새정부 과학기술 정책방향 재정립(국정 74-1)
	② 현장대응형 국가연구개발 혁신정책 추진	새정부 과학기술 정책방향 재정립(국정 74-1) 민간의 과학기술 혁신역량 강화(국정 74-3) 과학기술 기반 맞춤형 성장·도약 지원체계 확립(국정 80-3)
	③ 범부처 과학기술정책의 조정체계 정비 및 연계·협력 강화	새정부 과학기술 정책방향 재정립(국정 74-1)
	④ 기술패권 경쟁에 대응한 전략기술 발굴·육성 추진	초격차 전략기술 육성으로 과학기술 G5 도약(국정 75)
2. 전략적인 R&D예산 배분·조정으로 정부R&D 투자의 효율성을 제고한다.		
	① 정부R&D예산의 전략적 배분·조정	질적 성장 중심의 R&D 전략성 제고(국정 74-2) 민간의 과학기술 혁신 역량 강화(국정 74-3)
	② 효율적 투자전략 마련 및 출연연·국방분야 R&D투자 전략성 강화	질적 성장 중심의 R&D 전략성 제고(국정 74-2) 민간의 과학기술 혁신 역량 강화(국정 74-3)
	③ 공공·에너지 분야 투자의 전략성 강화	질적 성장 중심의 R&D 전략성 제고(국정 74-2)
	④ 기계소재 및 ICT융합 분야의 R&D 투자의 전략성 강화	질적 성장 중심의 R&D 전략성 제고(국정 74-2)
	⑤ 생명·기초분야 R&D 투자의 전략성 강화	질적 성장 중심의 R&D 전략성 제고(국정 74-2)

성과 목표	관리과제	국정목표 연계 (과제명 및 과제코드)
3. 효율적 국가연구개발 관리·평가·공유 체계 마련으로 R&D 성과창출을 촉진한다.		
	① 성과관리·활용 제고 및 연구관리 전문기관 혁신	질적 성장 중심의 R&D 전략성 제고(국정 74-2)
	② R&D 체계적 평가실시 및 국가연구시설장비 활용성 제고	질적 성장 중심의 R&D 전략성 제고(국정 74-2) 자율·창의 기반의 연구자 지원 제도·플랫폼 마련(국정 74-4)
	③ [민생] 자율과 책임의 연구환경 조성을 위한 정부R&D 제도개선	자율·창의 기반의 연구자 지원 제도·플랫폼 마련(국정 74-4)
	④ 국가R&D 연구윤리 및 연구자 권익보호 강화	자율·창의 기반의 연구자 지원 제도·플랫폼 마련(국정 74-4)
	⑤ 효율적인 국가R&D 정보 관리·활용 통한 데이터 기반 연구지원 체계 구축	자율·창의 기반의 연구자 지원 제도·플랫폼 마련(국정 74-4)
	⑥ 대형 R&D 투자·관리 시스템 운영 및 혁신	질적 성장 중심의 R&D 전략성 제고(국정 74-2))
Ⅴ. 조직 내부역량을 강화하고 국내·외 네트워크를 활용하여 과기·정통분야 국가정책 수립을 지원한다.		
1. 효율적인 정책기획·조정 기관운영으로 과학기술·ICT혁신 역량을 강화한다.		
	① 과학기술.ICT 혁신을 위한 기획.조정 및 재정운용 효율성 제고	국정 5, 74, 77, 78
	② 효율적 정책추진을 위한 조직관리 성과평가 행정혁신 지원	국정13, 15
	③ 앞서 가는 규제개혁 및 대민서비스 질 제고	국정 16
	④ 정보시스템의 안정적 운영 및 업무 효율성 향상을 위한 정보화 기능 강화	국정 11
	⑤ 과학기술정보통신 공공기관 정보보호 수준 강화	국정 101
	⑥ 국가연구개발성과 확산·활용을 위한 정책기획 및 추진	국정 75-5, 업무3
2. 소통·협업을 통한 투명하고 신뢰받는 행정을 구현한다.		
	① 정책소통활동 지원으로 대국민 정책이해도 제고	국정 75-1, 77-1
	② 온라인 홍보채널의 활용을 통한 대국민 정책소통 효과 제고	국정 75-1, 77-1
	③ 직무 전문성을 갖춘 인재 육성 및 활기찬 직장 분위기 조성	
	④ 국정운영을 뒷받침하는 감사활동 전개	
	⑤ 재난 및 안전관리 강화와 비상대비태세 구축	
3. 과학기술·ICT의 전략적 국제협력과 해외진출 기반을 강화한다.		
	① 과학기술·ICT 국제협력 체계적 기반 구축 및 해외진출 지원	국정 75-7, 업무4
	② 미주아시아 국가와의 전략적 국제협력을 통한 성과제고	국정 75-7, 업무4
	③ 구주아프리카 국가와의 협력네트워크 강화 및 ODA지원	국정 75-7, 업무4
	④ 과학기술·ICT 국제기구 협력강화	국정 75-7, 업무4