

국정과제 추진현황

국정과제	실천과제	주관	추진현황	
21. 에너지안 보 확립 및 에너지 新산업· 新시장 창출	21-1. 에너지믹 스를 합리적으 로 재정립	산업부	2022년	< 2분기 > ▪ 새정부 에너지정책방향 수립을 위한 공청회(6.21), 에너지위원회 개최(6.23) 등 산업계, 학계, 전문가 등을 대상으로 20여차례 의견 수렴 ▪ 제10차 전력수급기본계획 작업반 운영(1월~) < 3분기 > ▪ 새정부 에너지정책 방향 국무회의 의결(7.5.) ▪ 제10차 전력수급기본계획 총괄분과위 실무안 공개(8.30) ▪ 제10차 전력수급기본계획 전략환경영향평가 개시(9월) < 4분기 > ▪ 제10차 전력수급기본계획 공청회 개최(11.28)
			2023년	< 1분기 > ▪ 제10차 전력수급기본계획 확정(1.12) < 2분기 > ▪ 「제1차 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획」 수립(4.11) ▪ 신한울 3·4호기 전원개발사업 실시계획 승인(6.12) < 3분기 > ▪ 제11차 전력수급기본계획 수립 착수(7월) < 4분기 > ▪ 고리 3·4호기 운영변경허가 신청(11월)
			2024년	< 1분기 > ▪ CFE 대국민 소통을 위한 기자간담회(1월) ▪ IEA 계기 CFE 라운드테이블 개최(2월) ▪ CF연합 간담회 개최(2월) ▪ CFE 세미나 개최(3.15) < 2분기 > ▪ 청정에너지고위급회의에서 CFE 이니셔티브 글로벌 작업반 발족 제안(5.17) ▪ 에너지위원회 개최(5.22) ▪ 「제11차 전력수급기본계획」 실무안 공개(5.31) < 4분기 > ▪ 에너지위원회 개최(12.3)
	21-2.	산업부	2022년	< 3분기 >

국정과제	실천과제	주관	추진현황	
	에너지공급망 강화 및 새로운 자원안보 체계구축			▪ 「국가자원안보특별법」 입법 발의(8.26) - 국가 자원안보 컨트롤타워 신설, 조기경보체계 구축 및 위기대응 역량 제고 등 ▪ 자원공기업 재무개선을 위한 재정건전화 계획 수립 완료(8.31.) - 석유공사, 가스공사, 석탄공사, 광해광업공단 등 < 4분기 > ▪ 친환경 바이오연료의 국내 도입·사용 확대를 위한 종합대책 마련(10.13) 및 생산·수요업계가 참여하는 ‘바이오연료 얼라이언스’ 구축 - 친환경 바이오연료 확대방안 : 신규 바이오연료 도입을 위한 법·제도 정비, 기업 투자촉진을 위한 인센티브·규제완화, R&D 지원 등 포함 ▪ 글로벌 공급망 위기에 대응하여 희소금속의 비축확대 및 수급위기 대응체계 강화 등을 위한 ‘금속종합 비축계획’ 수립·발표(12.29)
			2023년	< 1분기 > ▪ 「핵심광물 확보전략」 발표(2.27) - 핵심광물(33종 선정) 수급위기 대응 및 공급망 안정화를 위해 조기경보시스템 마련, 비축확대, 국제협력, 재자원화, 기술개발 등 추진 ▪ 「국가자원안보특별법」 공청회 개최(3.30) - 자원 공급망 위기에 선제적으로 대비하고 위기 발생 시 신속 대응을 위한 「국가자원안보특별법」 제정 추진 < 2분기 > ▪ 「제15차 장기 천연가스 수급계획」 공고(4.27) - 국가 천연가스 장기(‘23~’36년) 수급전망, 도입전략·수급관리 및 인프라 확충 계획 ▪ 「제5차 석유비축계획」 수립 연구용역 공고(5.17) - 제4차 비축계획(‘14~’25년)의 평가 및 향후 국내 비축제도 개선방안 도출 < 4분기 > ▪ 「자원안보특별법」 제정안 산중위 전체회의 통과(11.23) - 자원 공급망 위기에 선제적으로 대비하고 위기 발생 시 신속 대응 ▪ 「재자원화 육성 로드맵」 수립(11월) - 재자원화 산업육성을 통한 핵심광물 등 공급망 강화 기반 마련
			2024년	< 1분기 > ▪ 석유 및 석유대체연료 사업법 개정(2.6) ▪ 민관협력 해외자원개발 추진전략 발표(3.21) ▪ 한-독 에너지전환협력위(3.20), 한-독 에너지데이 개최(3.21) < 2분기 >

국정과제	실천과제	주관	추진현황	
				- 석유시장 점검회의(4.12) - 석유가스 수급 비상대응체계 점검(4.14) - 울산 석유 저장시설 운영 개시(4.18) 「석유 및 석유대체연료 사업법 시행령·시행규칙」 개정안 입법예고(4.19) - 이스라엘-이란 중동 정세 변화에 따른 에너지·무역·공급망 등 국내 영향 긴급 점검(4.19) - LNG 장·단기 도입계약 추진(5.2) - 석유시장 점검회의(5.3) - 키르기스스탄 에너지부 장관 면담(5.10) - 한-칠레 자원협력위원회(5.15) - 해저지질 물리탐사연구선 '탐해3호' 출항(5.31) - 동해 심해 가스전 개발 전략 회의 개최(6.21) - 한-미 청정에너지 포럼 개최(6.25) < 4분기 > 「해저광물자원개발법」 하위법령 제정안 입법예고(9월)
				< 3분기 > - 태양광 모듈 탄소검증제 강화 및 적용(7월) - '22년 하반기 소형태양광 고정가격계약 매입참여 공고에서 탄소검증제 기준 강화 적용 - 풍력 입찰시장 제도 도입(9월) - 비용효율적인 경쟁입찰 시장 도입으로 경쟁을 통한 풍력발전 가격인하 유도 2022년 < 4분기 > - 건물일체형 태양광(BIPV) 활성화 방안 발표(10월) - 인정체계 정립, 초기시장 창출 지원 강화 등을 포함한 「BIPV 산업생태계 활성화 방안」 발표 「관계기관간 합동 잠재량 조사」 용역(11월) - 태양광 설치 가능 입지 조사·분류 등 태양광 보급 확산 기반 마련을 위한 유희부지 잠재량 분석 용역 지원대상 선정(11월)
				2023년 < 1분기 > 「주민수용성 개선, 국내산업 육성을 통해 지속가능한 재생에너지 보급기반 조성」 발표(1월) - 주민참여사업 개선방안, 이격거리 개선방안, 탄소검증제 개선방안 발표 「재생에너지 발전시설 입지 가이드라인」 송부(2월) - 이격거리 규제 합리화를 위한 가이드라인 지자체 송부 < 2분기 > - 자가용 신재생에너지 설비 설치 보조금 지원을 위한 신재생에너지
	21-3.. 재생에너지의 안정적 공급과 연계한 태양광· 풍력산업 고도화	산업부		

국정과제	실천과제	주관	추진현황	
				보급지원사업 공고(4.3) 「주민·어업인과 함께하는 해상풍력발전 안내서」 제정(4.18) - 사업자-주민-지자체간 지역협의회 구축 등 주민수용성 개선을 위해 사업 단계별 준수사항을 권고·안내 < 3분기 > - 태양광발전기업 공동활용 연구센터 준공 < 4분기 > 2023년 풍력 고정가격계약 경쟁입찰 공고(10월)
			2024년	< 1분기 > - 재생에너지 지자체 정책협의회 개최 "태양광기업 공동활용 연구센터" 준공식 개최(3.27) < 2분기 > 「재생에너지 보급 확대 및 공급망 강화 전략」 발표(5.16) 「재생에너지 해외진출 지원 방안」(5.22) < 4분기 > - 태양광, 풍력 설비 경쟁입찰 공고(10월)
	21-4.. 고효율·저소비형 에너지구조 실현과 수소 등 에너지 신산업 육성확대	산업부	2022년	< 2분기 > 「시장원리기반 에너지 수요효율화 종합대책」 확정(6.23) < 3분기 > - 에너지 소비혁신 문화조성을 위한 에너지캐쉬백 사업의 전국 확대시행(7.4) - 제19회 에너지의날 개최(8.22) - 에너지혁신 BRT 계기, 민관 투자펀드 조성, 공기업 연계 사업화, 수출 촉진, 규제 개선 등을 통한 에너지혁신벤처 육성 방안발표 - 관계부처 합동 “온실가스 국제감축사업 추진전략” 발표(8.19) - 세계 최대 규모 수소산업 전시회 “H2 MEET” 개최(8월) - 수소차 셀프충전 실증 개시(8월) - 관계부처 합동 “에너지 위기 대응과 저소비 구조로 전환을 위한 에너지 절약 및 효율화 대책” 발표(9.30) - 국내 최초 10MW 이상 대규모 그린수소 생산 실증사업 착수(9월) < 4분기 > - 공공기관 에너지 다이어트 10 실천 결의(10.6) - 에너지 효율혁신 파트너십(KEEP 30) 협약식 개최(10.19)

국정과제	실천과제	주관	추진현황
			▪ 국무총리 주재 새정부 첫 수소경제위원회 개최(11월) ▪ 제1회 수소의날 개최(11월) ▪ 범국민 「에너지 다이어트 서포터즈 발대식」 개최(11.28) 및 겨울철 에너지절약 캠페인 동참(~'23.3월) - 경제단체, 시민단체, 교육, 종교단체, 공공기관, 백화점, 유통, 가전사, 금융, 협회, 시민대표(학생, 어린이, 주부 등) ▪ 경제 및 업종별 협·단체 에너지절약 간담회(12.20) ▪ 저소비·고효율 산업구조 전환을 위한 '중소·중견기업 에너지 효율혁신 방안' 발표(12.21) ▪ 수소법 하위법령 개정안 공포(12월)
		2023년	< 1분기 > ▪ 에너지효율 투자 활성화를 위한 저소비·고효율 에너지설비 투자기업 대상 신용보증 지원제도 도입 - 녹색공정전환보증(신보, 1.18), 탄소가치평가보증(기보, 3.17) ▪ 난방비 절감을 위해 난방효율개선지원단 발족 및 현장지원(1.26) ▪ 효율제도 개선·정비를 통한 효율 혁신과 절약 기반 강화 - 형광램프의 최저소비효율기준 단계적 상향 행정예고(2.21) - 전기차의 복합에너지소비효율 등급 기준 신설 행정예고(2.23) ▪ 에너지이용합리화법 개정안 마련(2.28) ▪ 취약계층, 고효율 가전제품 구매 시 환급 확대 시행(3.1) ▪ '에너지 효율혁신 및 절약 강화방안' 수립(3.21, 국무회의) 및 발표(3.24, 에너지위원회) ▪ KEEP 30 기업(에너지 다소비 30대 기업)별 이행계획서 취합(3.31) ▪ 수소버스 대량보급(400대)을 위한 「수소연료전지시스템 구매지원 시범사업」 착수(2.14) ▪ 수소발전 입찰시장 고시 제정안 행정예고(3.13), 수소발전 입찰시장 제도 설명회 개최(3.28) ▪ '연료전지 수출산업화 지원전략' 발표 및 비전선포식 개최(3.23) ▪ 청정수소 인증제 설명회 개최(4.17) < 2분기 > ▪ 그린수소 에너지섬 타당성 조사 용역 착수(4.12) ▪ 청정수소 인증제도 관련 설명회 개최(4.17) - 청정수소로 인증 받기 위한 온실가스 배출량 기준 제시, 하위법령 개정 계획 설명 ▪ 에너지혁신벤처 C-Tech 포럼 개최(4.19) - 에너지혁신벤처의 성장을 위한 금융 연계 및 비즈니스 협력 도모

국정과제	실천과제	주관	추진현황	
				▪ 「2023 기후산업국제박람회」 개최(국무총리, 5.25) - 탄소중립 관련 산업계 역동적 대응 공유 및 국제적 논의의 장 마련을 통해 기후산업 선도 및 新성장동력화 도모 ▪ 세계최초 수소발전입찰시장 개설(6.9) - 수소 또는 수소화합물(암모니아 등)을 연료로 생산된 전기를 구매·공급 < 3분기 > ▪ 여름철 에너지절약 캠페인 출범식 개최(7.5) ▪ 전력피크 대응 개문냉방 제도 캠페인 추진(7.31~8.11) - ‘문 닫고 냉방’ 등 상점 및 시민 대상 에너지절약 거리 캠페인 ▪ 제20회 에너지의 날 개최(8.22) - 전국 5분간 소등 행사 등 에너지절약 국민동참 유도 ▪ 전기차 에너지효율(전비) 등급표시 의무화(9.1 고시 시행) ▪ 소상공인 에너지효율개선 협의회 개최(9.14) ▪ 에너지캐시백 확대시행(‘23 下~) - 기본캐시백에 절감률에 따른 차등 캐시백 추가지급 < 4분기 > ▪ 「에너지스토리지(ESS) 산업 발전 전략」 발표(10월) - 다양한 에너지스토리지 활용하는 ‘에너지스토리지 믹스’ 구현 및 구체적 보급목표 등 제시 ▪ 「CCUS 통합법」 산중위 전체회의 통과(11월) - CCUS 산업육성을 위한 법적 기반 마련 추진 ▪ 청정수소인증제 법령 정비 완료(12월) - 기업들의 청정수소 관련 대규모 투자 여건 조성
		2024년		< 1분기 > ▪ 중앙-지방 에너지 효율혁신 협의회 개최(1.18) ▪ ‘24년도 온실가스 국제감축 시범사업 공고(2.19) ▪ ‘24년도 지능형 전력망 시행계획 공고(2.1) ▪ ‘24년도 온실가스 국제감축 시범사업 설명회 개최(2.28) ▪ 청정수소 인증제 설명회 개최(2.29) ▪ ‘청정수소 인증제도 운영에 관한 고시’ 제정 및 고시(3.4) < 2분기 > ▪ 전기차 에너지효율 등급제 전면 시행(4.1) ▪ 수소특화단지 지정 공모 개시(5.1) ▪ 그린홈 패키지 지원 협의회 키오프 회의 개최(5.8) ▪ 수소 연구개발 신규지원 확대(5.16) ▪ 에너지절약 분야 넷지디자인 발표회(5.16) ▪ 「CCS 산업육성 전략」 발표(5.22)

국정과제	실천과제	주관	추진현황	
				▪ 세계 최초 청정수소발전 입찰시장 개설(5.24) ▪ 청정수소 교역 이니셔티브 포럼 개최(5.30) ▪ 에너지 혁신인재 포럼 개최(5.30) ▪ 한-말레이시아 이산화탄소 포집·저장 분야 협력방안 논의(6.10) ▪ 2024 기후산업국제박람회 주한 외국 대사관 설명회 개최(6.12) ▪ 한-일 수소협력 대화 개최(6.14) ▪ 그린수소 글로벌 포럼 개최(6.17) < 4분기 > ▪ 제7차 수소경제위원회 개최(12월)
			2022년	< 3분기 > ▪ 지역그리드 구축방안 용역 착수(7월) - 재생에너지 확대 및 지역편중에 따른 그리드 구축방안 연구 ▪ 지역그리드 협의체 구성 및 운영을 위한 실무회의 실시(9월) < 4분기 > ▪ 데이터센터 수도권 집중 완화방안 수립(11.10) ▪ 제3차 지능형전력망 기본계획 마련(12월) ▪ 동해안-신가평 송전선로 착공(12.1)
			2023년	< 1분기 > ▪ 「재생에너지-전력계통 TF」 회의 3회 개최(1~3월) * 2차 회의(1.6), 3차 회의(1.27), 4차 회의(3.3) ▪ 「정부하기 태양광 설비 밀집지역에 대한 계통 안정화 방안」 발표(1.27) ▪ 배전계통 「선 접속 후 제어」 핵심기술(발전·수요예측 및 인버터 제어기술) 개발 완료(3월) ▪ 주택소유자가 주택매수 외 주거환경개선비용 지원도 청구가능토록 보상범위 확대(송변전설비 주변지역 지원에 관한 법률 개정, 1월) < 2분기 > ▪ 원전·재생e 확대를 적기 수용하고, 첨단산업 전력 공급을 지원하기 위한 「제10차 장기 송·변전설비계획」 수립(5.8) ▪ 「재생에너지-전력계통 TF」를 「전력망 혁신 TF」로 확대 개편, 제1차 회의, 제2차 회의 개최(4.14, 5.26) ▪ 대규모 전력소비시설의 입지 전 계통영향을 평가하는 「전력계통영향평가제도」 근거 마련(분산에너지 특별법 제정, 6월) < 3분기 > ▪ 「가을철 전력계통 안정화 대책」 발표(9.14) ▪ 「동해안-수도권 송전선로」 1단계 사업 동부 구간 인허가 완료(9월)
	21-5.. 안정적 전력 공급을 뒷받침하는 미래형 전력망 구축	산업부		

국정과제	실천과제	주관	추진현황	
				「전력망 혁신 TF」 제3차 회의 개최(9.14) - 주민·지자체 참여 활성화를 위한 ‘입지선정위원회’를 법제화하고 ‘인·허가 협의간주제’ 도입(전원개발촉진법 개정, 7월) < 4분기 > 「국가기간 전력망 확충 특별법안」 발의 지원(10월) - 전력망 적기건설을 위한 제도적 기반 마련 추진
			2024년	< 1분기 > - 동해안·수도권 송전선로 서부구간 승인(1~3구간-2.15 / 4구간-3.14) ‘24년 봄철 전력계통 안정화 대책 수립(‘24.3.19) < 2분기 > - 출력제어 최소화를 위한 지역별 맞춤형 계통포화 해소대책 논의(5.30) - 주요 전력망 건설사업 상시 점검체계 가동(6.5) - 분산에너지 활성화 특별법 시행(6.14) - 여름철 전력수급 대책기간 운영(6.24~9.6) - 하계 전력설비 운영 및 송전선로 건설 현장점검(6.26) < 4분기 > - 전력망 혁신 전담반(TF) 회의 개최(10.17, 12.19)
	21-6.. 시장완착에 기반한 에너지 시장구조 확립	산업부	2022년	< 3분기 > ‘전력시장·요금, 규제 거버넌스의 독립성, 전문성 강화방안 연구’ 수행기관 선정 (7월) - 직접 PPA 제도 시행을 위한 고시 제정·발표(8.31) - 실계통기반 하루전 시장 시행(9.1) < 4분기 > - 중앙계약시장 및 가격입찰제도 관련 워킹그룹 운영(10.7, 12.2) - 제10차 전력수급기본계획 공청회를 통해 전력시장 개선방안 의견수렴(11.28)
			2023년	< 1분기 > - 제주 ESS 중앙계약시장 관련 설명회 개최(3.30) - 수소발전입찰시장 관련 전기사업법 시행령 개정(3.21) < 2분기 > 「에너지이용권 사업운영에 관한 고시」 개정(5.16) - ‘23년 하절기부터 에너지바우처 지원대상을 생계·의료급여 수급자 가구에서 주거·교육급여 수급자 가구까지 확대(85.7만→113.5만 가구) < 3분기 > - 제주 ESS 중앙계약시장 개설 (65MW/260MWh) (8.18)

국정과제	실천과제	주관	추진현황	
				▪ 재생에너지 입찰제도 등 제주 시범사업 추진을 위한 전력시장운영규칙 개정 (8.25) ▪ 참여자 기준 완화 등 제3자 PPA 지침 개정 (8.28일 시행) < 4분기 > ▪ 제주지역 재생에너지 가격입찰제 모의운영 (10월)
			2024년	< 1분기 > ▪ 소상공인 개방형 냉장고 문닫기 지원사업 공고 및 접수 개시(1.15.) ▪ 중앙-지방 에너지효율혁신 협의회 개최(1.18. 2차관 주재) ▪ '24년 전력시장 개선방향 설명회 개최 (1.26, 전력국장) ▪ 찾아가는 에너지복지 서비스 시범 도입(1.22.~) ▪ 취약계층 LED보급지원 사업 관련 관계기관 협의회 개최(3.14) ▪ 소상공인 고효율기기 지원사업 공고(2.26) 및 접수개시(3.25) < 2분기 > ▪ 「전력시장 제도개선 방향」 발표(5.22) ▪ 2024년도 에너지마우처 신청·접수 개시(5.29) < 3분기 > ▪ 산단 태양광 활성화 방안 발표(7.3) ▪ 전력시장 제도개편 협의회 발족(7.25) ▪ 해상풍력 경쟁입찰 로드맵 발표(8.8) ▪ 기후산업국제박람회 IEA와 공동개최(9.4~6) < 4분기 > ▪ 동절기 바우처 지원단가 확대 및 사용기간 연장 적용(10월)