2026. 1. 13(화) 오전 10:00부터 보도가능합니다.

에너지분야 공공기관 업무보고

2026. 1. 12.

기후에너지환경부

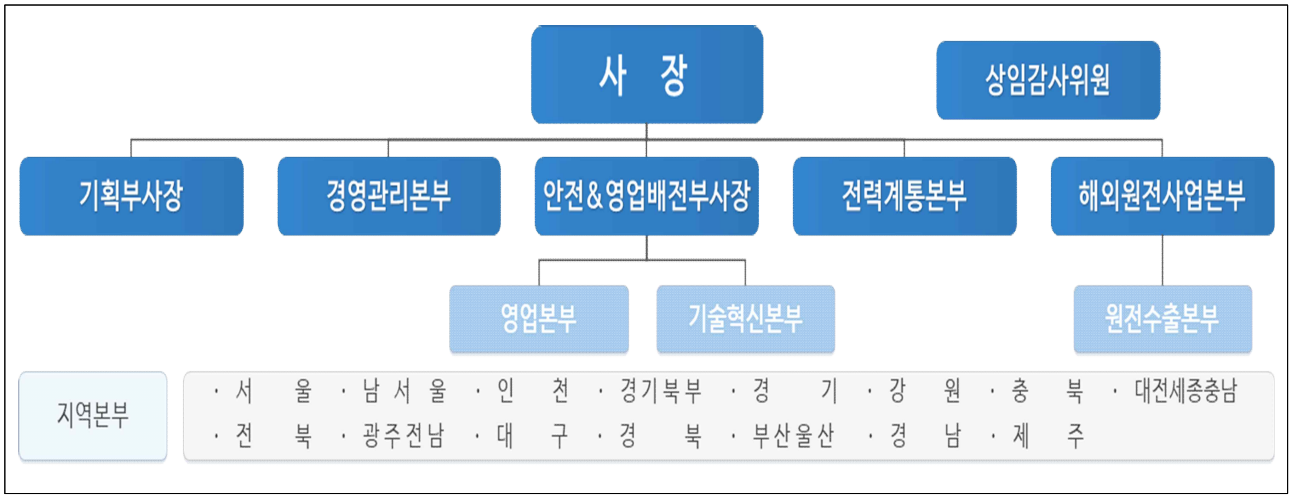
목 차

1. 한국전력공사 ····· 1
2. 한국남동발전㈜ ····· 4
3. 한국중부발전㈜ ····· 7
4. 한국서부발전(주) ····· 10
5. 한국남부발전㈜ ····· 13
6. 한국동서발전㈜ ····· 16
7. 한전KPS(주) ····· 19
8. 한전KDN ····· 22
9. 한국전력거래소 ····· 25
10. 한전MCS(주) ····· 28
11. 한국수력원자력㈜ ····· 31
12. 한국원자력환경공단 ····· 34
13. 한전원자력연료(주) ····· 37
14. 한국전력국제원자력대학원대학교 ····· 40
15. 한국전력기술 ····· 43
16. 한국에너지공단 ····· 46
17. 한국지역난방공사 ····· 49
18. 한국전기안전공사 ····· 52
19. 한국에너지기술평가원 ····· 55
20. 한국에너지재단 ····· 58
21. 한국에너지정보문화재단 ····· 60

1. 한국전력공사

1. 기관 현황

1 기구 및 조직 현황 : 2부사장 6본부 31처실 266사업소



2 인원 현황

(단위 : 명)

구 분 \ 직급별	계	임원	1직급	2직급	3직급	4직급	기타*
정 원	22,936	7	359	1,084	3,745	12,182	5,559
현 원	22,057	6	304	1,098	3,542	11,938	5,169

* 기타 : 5·6직급, 연구/전문직, 별정직 등

3 예산 현황

구 분 (조원)		'25년 예산(a)	'26년 예산(b)	증감액 (b-a)
수입 (A)	전기판매수익, 해외사업 수익 등	97.5	98.3	+0.8
지출 (B)	전력구입비, 투자비 등	125.3	119.3	△6.0
부족자금 (A-B)		**△27.8**	**△21.0**	**6.8**

* 송변전·배전 투자비(조원) : 8.3('24) ⇨ 8.9('25) ⇨ 9.6('26) ⇨ 10.9('27) ⇨ 11.0('28)

4 기관 주요 임무

· 전력 자원의 개발, 발전·송전·변전·배전 및 이와 관련되는 영업
· 발전·송전·변전·배전에 관한 연구 및 기술 개발, 해외사업 투자 또는 출연 등

2. 중점 추진과제

❶ 국정과제 이행

□ (**서해안 e고속도로 조기 구축**) 25개 건설사업 중 **'31년 준공 예정인 7개 사업**을 조기에 완수('31년→**'30년**)하여 **호남권 재생e 수용력*** **확보**

* 현재 호남권 상업운전 재생e **12GW**, '30년까지 **27GW** 추가연계(허가完)로 **총 39GW 수용**

☞ **국민펀드 조성·국민성장펀드 활용방안 검토 및 정부협의, 햇빛소득마을 전주기 지원안 검토**

□ (**계통접속 인프라 확대**) 유연접속 등을 통해 **접속대기 물량 조기에 해소**(3.9GW, ~'30년), **지산지소 계획입지 추진** 및 **전력망 확충·재구성**으로 재생e 보급확대 지원

□ (**AI 경영시스템 구축**) AI 기반 **전력망 확충·입지 최적화**, **전력설비·망 운영 효율성 제고, 전력-이종 데이터 융합**으로 고객맞춤 서비스 확대

□ (**안전경영 고도화**) **현장 중심 근원적 예방책 마련***, **신기술 도입****, 안전강화비 지원 등 **협력사 관리 강화**, 인력·예산 집중 투입 등으로 **「중대재해 Zero 달성」**

* 추락방지장치 도입, 차량안전장치 의무화 / ** AI 영상분석, VR 초실감형 교육 등

□ (**대국민 서비스 개선**) **고효율가전 구입지원** 등 **취약층·소상공인** 지원 확대, **재생e 전용 거래제** 개발 및 AI 연계 **'Energy Saving 종합 플랫폼*'** 구축 등

* 전기요금 절감부터 재생e 설치·거래 참여까지 한곳에서 종합적으로 컨설팅 받을 수 있는 플랫폼

❷ 신규 사업 및 주요 개혁과제

□ (**기술지주회사 설립**) **핵심기술 민간이전**, **실증 인프라 제공** 등으로 **혁신기업*** **발굴·육성**(Scale-Up) 및 **민간투자 활성화** *(1호 전략사업) '한국형 차세대 태양광 인버터'

□ (**신성장 포트폴리오 재편**) **GX 가속화**, **UAE 스타게이트** 등 글로벌 에너지 신기술·신사업 시장 개척, **공공주도 해상풍력 추진** 및 **영농형 태양광** 실증

□ (**규제 개혁**) **일괄발주·계약기간 단축**, 소비자 편익 중심 **전기공급약관 개선**

❸ 주요 현안

□ (**요금체계 혁신**) **시간대·지역별 요금제** 개편으로 **e효율 향상** 및 **재생e 확산** 기여

□ (**망건설 갈등 완화**) **다층적 소통 강화**(주민대표·지자체 → 마을주민·그룹사 등)

※ (동서울변환소) 주민들과의 충분한 소통과 정부 협력을 통한 사업 추진

□ (**자율책임경영**) 경영평가 개선, 이사회 의사결정 권한 강화, 고성과자 보상확대 등

3. 경영관리실적

❶ 안전 · 재난관리

□ **중대재해 근절** 및 **초대형 재난·사이버보안 대응체계** 구축

○ **근원적 예방대책 강화** 및 **AI·VR 등 첨단기술 확대**, 안전조직 확충· 협력사 집중지원

※ 2025년 국토교통부 안전관리 수준평가에서 '매우우수' 달성(104개 기관중 유일)

○ 경북산불, 가평극한호우 등 **초대형 재난 총력 대응***, 사이버위협대응 보안대책 수립

* 비상복구인력 연 20만명 투입, 총투입장비 연 1,400대, 47개 사업소 동시 광역복구지원

❷ 지역경제 활성화

□ **상생의 에너지생태계 기반조성**을 위한 **다각적 지원활동** 강화

○ **사회적기업·지역인재 육성** 지원확대, **혁신제품 및 중소기업 우선구매** 촉진

○ e혁신기업 맞춤형 지원강화*, **국내최초 e생태계 온라인 플랫폼**(인프라 공유 등) 오픈

* 스타트업 육성, 신기술·신사업 기술개발 및 스마트공장 구축 지원, 해외진출 컨설팅 등

❸ 대국민 소통노력

□ **디지털기반 고객서비스 혁신** 및 **전방위 소통**으로 국민신뢰 제고

○ 全 국민 **'에너지 Saving 종합 플랫폼'*** 1·2단계 구축, 간편결제 연계 및 IT청구 확대

* 1단계(합리적 소비지원), 2단계(친환경 생산지원), 3단계(유연시장 참여지원)

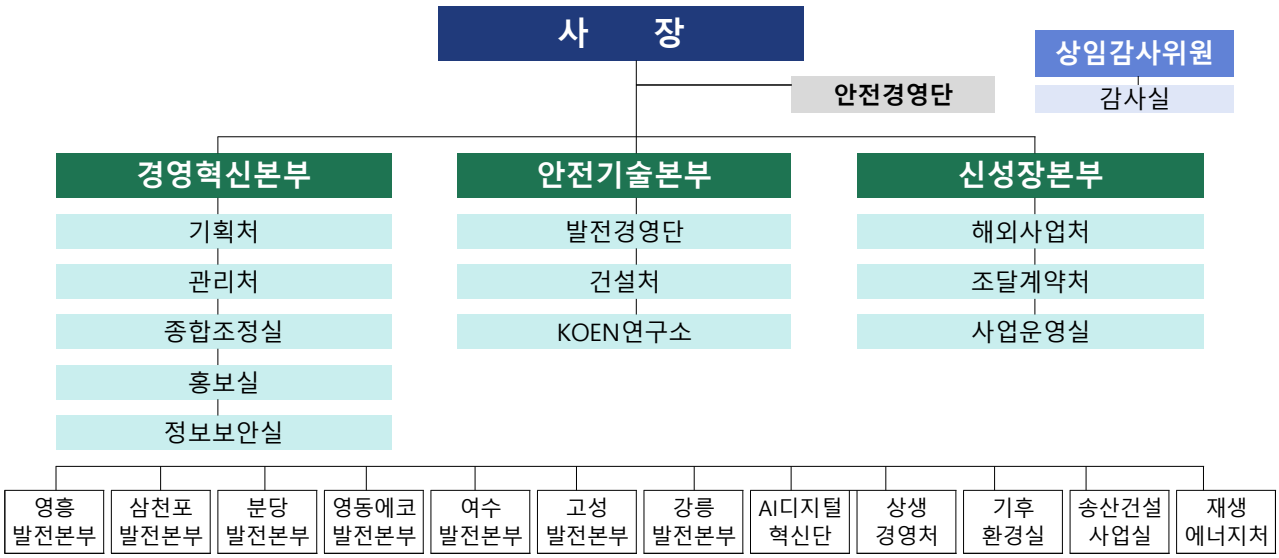
○ **CEO 주도 청렴윤리경영체계 구축**(전담조직, 전문성 강화) 및 전 직원 청렴의식 제고

○ **「CES 2026·BIXPO」 등 국내 전력산업 경쟁력 홍보**, 전자파 등 이슈 **상시 소통체계 구축** 등

2. 한국남동발전㈜

1. 기관 현황

1 기구 및 조직 현황 : 3본부 2단 6처 5실 12개사업소



2 인원 현황

구 분 \ 직급별		계	임원	1직급	2직급	3직급	4직급	5직급 이하
합계	정 원	2,783	4	46	149	584	1,851	149
	현 원	2,713	4	46	148	570	1,805	140

3 예산 현황

(단위 : 백만원, %)

구 분	2025 예산 (A)	2026년 예산 (B)	증 감 (B-A)	(B-A)/A
계	**1,194,000**	**1,679,700**	**485,700**	**40.7**
발전건설	534,672	867,476	332,804	62.2
설비보강	526,862	461,081	△65,781	△12.5
기타설비	65,233	101,105	35,872	55.0
투자자산	67,233	250,038	182,805	271.9

4 기관 주요 임무

□ 전력자원 개발 및 발전, 연구·기술개발

□ 발전건설사업, 해외사업, 전력산업 투·출자 및 부대사업

2. 중점 추진과제

【정부정책 적극이행, 재생e 확대로 「2040 미래로」 달성】

- **재생e 중심 발전설비 확대 24GW(무탄소e 70% 이상)**
- **투자비 27조원, 일자리창출 60만명, 햇빛·바람소득 3,800억원/년**

1 신작로 재생에너지 등 친환경 발전전환으로 탄소중립 실현

□ **[태양광] 국가정책 선도와 속도감 있는 공공주도 사업 추진**

※ (해남^{400MW}) 염해간척지 활용 최대규모, (산단^{80MW}) 기업유치 확대$^{'30}$

□ **[해상풍력] 선행사업 노하우를 활용한 대규모 사업 전개**

※ 완도금일(600MW)$^{'26착공}$, 신안(300MW)$^{'27착공}$, 인천지역(2,040MW)$^{'29착공}$

2 상생로 햇빛·바람소득 증대와 석탄발전폐지 지역 경기부활

□ **[소득증대]** 개발단계부터 **주민 직접 참여 사업**으로 수용성 확보

※ 햇빛·바람소득 연 3,800억원$^{'40년}$ 조성→14만명 혜택(2인가구 월45만원)

□ **[경기부활]** 삼천포^{석탄발전} 부지활용 해상풍력 배후단지 조성과 동북아 수소 트레이딩 허브 구축을 통한 수소전소발전^{3GW} 추진

3 신경로 AI를 활용한 효율제고와 안전강화로 국민편익 증대

□ **[발전]** 재생e 발전소 입지·건설·운영 등에 AI 적용확대, 자체시스템 개발

※ 기상 데이터 분석 발전량 예측시스템 구축완료, 기술개발 특허 취득('25.3)

□ **[안전]** AI CCTV와 피지컬AI를 활용해 발전소 안전 사각지대 해소

[주요 쟁점 이슈]

□ **재생에너지 사업기간 연장으로 발전단가 인하 동력 확보 필요**

○ [문제점] 기술력 향상으로 설비수명^{최소25년} 증가 대비 운영기간 그대로^{20년}

○ [제　안] 고정가격 계약기간을 최소 설계수명 이상으로 고시 개정

□ **발전소 경상정비 직접계약을 통한 위험의 외주화 근절**

○ [문제점] 위험도 높은 정비역무(석탄설비관리 등)는 주로 하도급사 진행

○ [제　안] 원도급사 직접정비 확대, 발주자-하도급사 간 직접계약

3. 경영관리실적

❶ 안전 · 재난관리

□ **안전 최우선 경영 실현으로 7년 연속 중대재해 Zero 달성**

○ **(현장안전)** 조직·인력 확대, AI CCTV 영상분석 시스템, 소방설비 확충 등

* CEO 직속 '안전경영단' 격상, 안전 전담인력 159명(발전5사 최대 규모)

* AI CCTV 영상분석시스템, 안전점검 디지털화 등 신기술 활용 안전관리 강화

○ **(안전동행)** 법적기준 이상 **협력기업 맞춤 지원**으로 **안전수준 향상**

* 협력기업 안전관리체계 구축 컨설팅, 안전장비 무상대여 등

❷ 지역경제 활성화

□ **공공기관 지방이전 취지에 부응한 경남지역 경제 활성화**

○ **(중소기업)** 예탁금 발생이자로 **지역중소기업 대출금리 감면(1.43%) 지원**

○ **(스포츠)** 체육기반 확대 및 인재양성 위한 **경남 '펜싱실업팀' 창단 추진**

○ **(지역경제) 우선구매 872억원**'25년, **중소기업 에너지효율화**51개사 지원

○ **(취약계층)** 전통시장 안전점검 등 **노인인력 활용 일자리 창출**(52명'25년)

❸ 대국민 소통노력

□ 투명한 경영과 소통강화로 **'25년 권익위 종합청렴도 1등급** 달성

○ **중장기 비전 「2040 미래로」**를 통한 **재생에너지 확대 전략 대국민 공유**

* MBC 포커스 경남, KBS 뉴스7, TBN 매거진, MBC 경남 '으쌰으쌰' 외 다수

○ 다양한 기관 SNS 채널을 활용한 정책 카드뉴스, 영상콘텐츠 등 제공

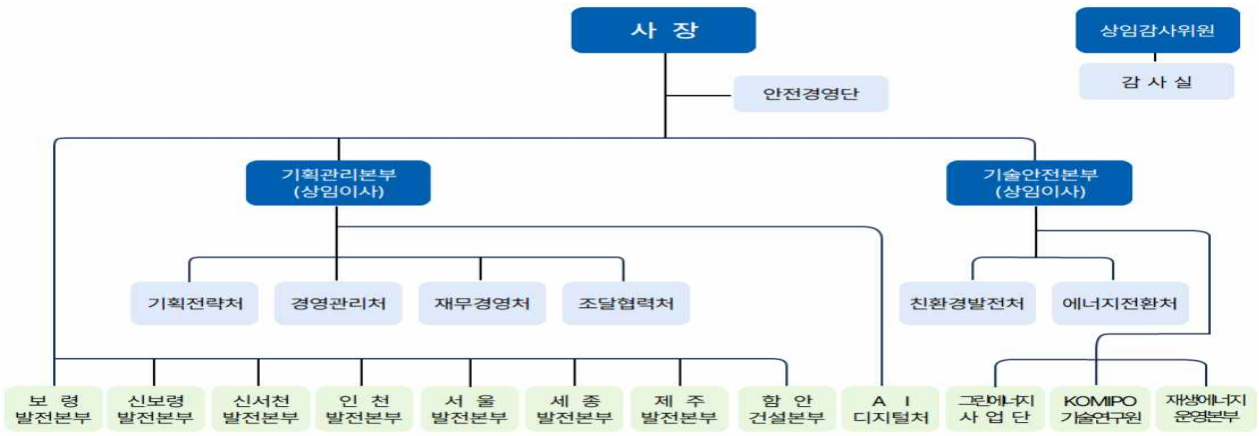
3. 한국중부발전㈜

1. 기관 현황

1 기구 및 조직 현황

□ 본 사 : 2본부 6처 1단 1실

□ 사업소 : 9본부 1처 1단 1원



2 인원 현황

구 분 \ 직급별		계	임원	1직급	2직급	3직급	4직급	5·6직급
합계	정 원	2,837	4	52	165	663	1,818	135
	현 원	2,664	4	50	155	625	1,722	108

※ '26.1.1일, 알리오 공시 기준

3 예산 현황

(단위 : 백만원, %)

구 분	2025 예산 (A)	2026년 예산 (B)	증 감 (B-A)	(B-A)/A
계	937,322	1,343,621	406,299	43.3
발전건설	482,291	417,315	△64,976	△13.5
설비보강	259,532	372,367	112,835	43.5
투자자산	146,845	507,193	360,348	245.4
기타설비	48,654	46,746	△1,908	△3.9

※ 사업예산(자본예산) 기준으로 작성

4 기관 주요 임무



2. 중점 추진과제

❶ 대규모 재생에너지 중심 사업개발 확대(국정과제 39)

□ (재생e 개발) **대규모 해상풍력** 및 **유휴부지 활용 태양광 집중 개발** : 약 4.2GW

○ **(해상풍력)** 민간 공동[2.1GW], 공공주도 중심 해상풍력단지[보령·인천 1.8GW] : 3.9GW

○ **(태양광)** RE100 확산을 위한 산단지붕 및 수상 태양광 개발 : 352MW

※ (산단) 화성산단 50MW['30준공], 울산산단 20MW['27준공] 등, (수상) 준설토 매립지100MW[개발예정] 등

□ (재생e 백업) 대용량 에너지저장장치 기능의 양수발전 건설 및 개발

○ **봉화·구례양수*** 예타 완료 및 **수자원공사와 중소형 양수발전 신규 개발****

* 봉화양수(500MW, 보령#4 대체, '29~'36), 구례양수(500MW, '28~'34)

** 기존댐 활용 신규양수 지점조사 공동용역(중부발전·수자원공사, '26.1.~'28.1.)

□ (해외 재생e) **신규시장 개척** 및 **거점 국가 연계사업 개발** 확대

○ 재생에너지 진출국 다변화를 위한 **호주 신규 태양광사업 개발***

* 참여 예정 : (빅토리아 주) 100MW, '26.1~'27.6[건설기간], (퀸즐랜드 주) 97MW, '26.6~'27.12[건설기간]

○ 중동 오만 알 카밀 태양광 500MW 개발 등 **거점국 연계사업 개발 확대***

* '25년도 최초 중동 진출사업인 오만 이브리3(500MW, '25.12~'26.12[건설기간]) 연계 사업개발

❷ 현장 안전관리 최적화로 중대재해 제로 지속 추진(국정과제 75)

□ (안전일터) **근로자 중심의 안전한 일터 구현**을 위한 작업환경 조성

○ **전용 화상카메라** 및 **AI 기반의 신기술**로 작업장 위험요인 사전차단

※ 환기·통풍에 의한 기존 측정기 한계 극복, 위험요소 사전 발굴(암모니아, NG 등)

□ (안전동행) 현장근로자 및 협력기업과의 **신뢰 기반의 무재해 달성**

○ **단기근로자** 및 **소규모 협력기업** 대상 **위험성평가 교육** 및 **컨설팅 지원 강화**

※ 협력기업 합동 위험성평가 경진대회 지원을 통한 자율적 안전문화 정립 지원

❸ AI기술 기반의 전력산업 선도 및 발전운영 효율 극대화(국정과제 20)

□ (AI대전환) 2040 "AI 레벨 5단계" 달성 등 AI 중심 업무혁신

AI 레벨	현재 : 1~2단계	'26년(목표) : 3단계	→	'30년(목표) : 4~5단계
활용수준	질의/응답 수준	지시→ AI 업무 자체수행		AI 스스로 의사결정

※ '26년 AI에이전트 기반 업무전환 및 모바일AI·피지컬AI 발전소 현장 적용 예정

□ (5G인프라) 실시간 데이터 공유, 현장에서 자동 판단하는 **초지능 네트워크 구축**

※ 다양한 무선센서가 온도·진동·환경 등 정보수집 → AI 통합분석 → 원격 모니터링 및 장애조치

3. 경영관리실적

1 (안전 및 재난관리) 2년 연속 중대재해 제로 달성 및 선제적 보안 방어체계 구축

□ (안전관리) **협력사·외부전문가와 안전관리 협업*** 및 "AI 기반" 안전관리 확대**

* 외부 전문가 활용 안전점검·기술지도 81회, 협력사 안전담당자 합동 특별점검 13회 시행
** 현장 위험요인(위험구역 출입, 화재발생 등) AI 기반 자동감시 프로그램 CCTV 140대 추가 적용

□ (정보보안) **정부보안평가 우수등급 달성*** 및 선제적 사이버 방어태세 확립

○ KOMIPO 사이버안전센터 중심 **예방·탐지·대응 강화**로 사이버위협 원천 차단

* 국정원「사이버보안 실태평가」, 개보위「개인정보 보호수준 평가」 최고 등급 달성

2 (지역경제 활성화 및 상생노력) 구매지원* 및 지역경제 활성화 프로그램** 확대

* 구매실적 : 약 100억원(사회적 기업 85.4억원, 협동조합 6억원, 전통시장 온누리상품권 9.56억원)
** 청년·시니어·취약계층 등 계층별 일자리 지원 프로그램(약 200명) 추진
보령시-중부발전 신성장워킹그룹 활동을 통한 석탄 대체사업 발굴 등 지역경제 영향 최소화

3 (대국민 소통 노력) 지역 행사 개최를 통한 대국민 소통 및 다채널 홍보 강화

□ **본사 보령시 이전 10주년 기념행사 개최***를 통한 지역발전 기여 성과 공유

* 지역주민 1,400명 초청('25.7.9), 지역주민·소상공인과 상생을 위한 플리마켓 개최 등

□ 전 국민 재생에너지 이해도 증진을 위한 **언론매체·SNS 활용 재생e 사업 홍보*** 시행

* 언론기사, TV뉴스 등 언론매체 소통 29건, SNS(인스타그램, 유튜브 등) 카드뉴스 소통 114건

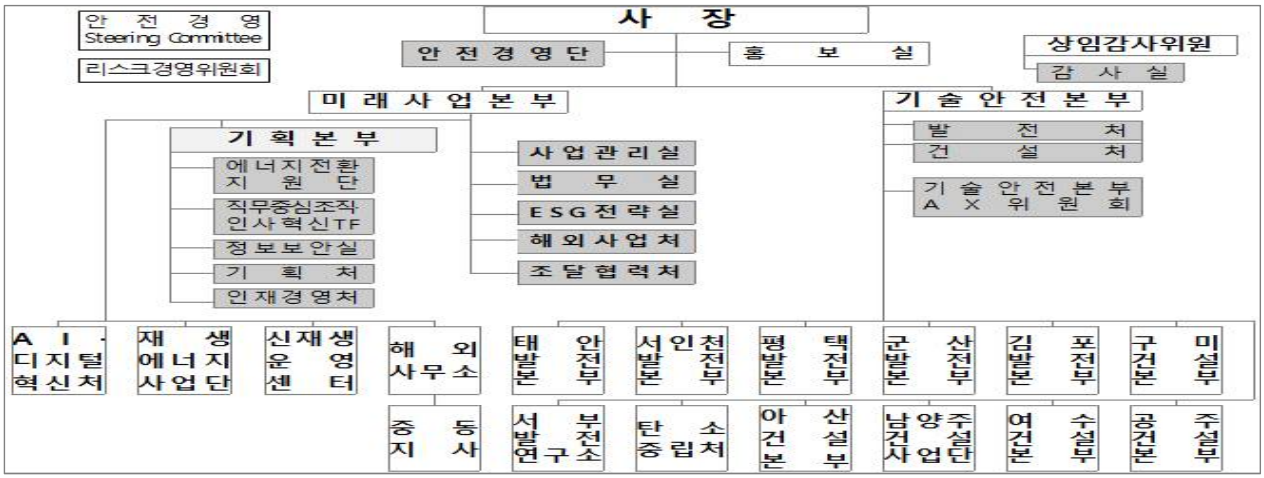
【2025년도 주요 홍보사례】

언론매체 소통(29건)		SNS(인스타그램, 유튜브 등) 소통(114건)	
• 언론기사, TV뉴스 등을 통해 국내외 재생에너지 발전 추진 현황 및 확대 방침 대국민 홍보		• 국민 친화적인 카드 형태의 뉴스제작 • 재생에너지 확대정책 당위성 및 중부발전 실적·성과 홍보	

4. 한국서부발전(주)

1. 기관 현황

1 기구 및 조직 현황(3본부 6처 6실 2단, 16개 사업소)



2 인원 현황

('26.1.1 기준, 단위: 명)

구 분	임원	1(가)	1(나)	2직급	3직급	4직급	5직급	별정	청경	계
정 원	4	18	32	148	608	1,737	7	159	7	2,720
현 원*	4	18	32	141	524	1,695	4	143	7	2,568
차 이	-	-	-	△7	△84	△42	△3	△16	-	△152

* 휴직 79명(육아휴직 75명, 창업휴직 4명) 제외, 단시간 근로자는 총원에서 소수점 이하 올림 처리

3 예산 현황

(단위: 백만원, %)

구 분	2025 예산 (A)	2026년 예산 (B)	증 감 (B-A)	(B-A)/A
계	**1,303,919**	**1,531,579**	**227,660**	**17.5**
발전건설	594,208	820,522	226,314	38.1
설비보강	489,044	562,986	73,942	15.1
투자자산	174,724	76,362	△98,362	△56.3
기타설비	45,943	71,709	25,766	56.1

4 기관 주요 임무(중장기 경영전략 「KOWEPO Vision 2040」 수립, '25.9월)

□ **(미션) 친환경 에너지**의 **안전한 생산**을 통해 **국가 대도약**과 **국민 행복**에 기여

□ **(비전) '탄소중립 미래를 선도하는 에너지전환 혁신기업'** 실현

※ **(주요목표)** 중대재해 ZERO, 재생에너지 13.5GW 확보, 해외·AI 등 신사업 매출액 2.3조원 등

2. 중점 추진과제

1 서부발전-협력사 모든 근로자가 안전한 일터 구축

「재해단절 위한 **안전비상경영 체제 돌입**」(안전은 타협 대상 아닌 生存)'25.12

* 안전**예산·조직** 확대, **위험성평가** 내실화, **협력사 소통**(의견청취), **작업중지** 권리 보장, **스마트** 안전기술

□ (주요방안) 안전관리체계 현장작동성 확립 및 안전 최우선 경영가치 실천

○ (자원확대) 안전예산 대폭 확대직전 3개년 대비 6.3%↑ 및 전담조직 강화중대법 전담부서 신설

○ (피지컬AI) 스마트 기술활용 설비진단으로 인적실수 예방 및 현장안전 확보

※ (설비)4족보행로봇과열·누설·화재탐지, (밀폐)SafetyBall모바일 가스농도 측정, (고소)스마트감시센서비계변위분석·경고 등

○ (위험성평가) 표준모델 확대750종→1,000종및 고위험 집중관리로 현장 작동성 강화

※ 위험성평가 6대 핵심 고위험 집중관리① 추락, ② 부딪힘·맞음, ③ 끼임, ④ 화재·폭발, ⑤ 질식, ⑥ 감전

○ (안전할권리) 작업중지권 활성화* 및 안전조치요구권 신설을 통한 생명·안전 권리보장

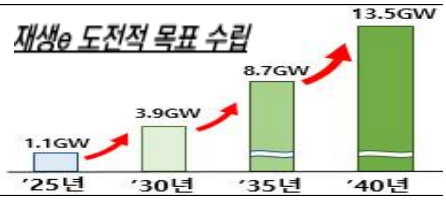
※ 원스톱 세이프티콜, 오픈채팅방 등 신고채널 다각화 및 위험 신고에 따른 불이익 금지 제도 명문화

○ (의견청취) 1·2차 협력사 등 근로자까지 안전협의체 창구 확대로 사각지대 해소

2 재생에너지 사업 확대를 통한 에너지 대전환 기여

재생e 13.5GW 달성'40년으로 에너지전환 혁신기업 도약

- (~30년) 해풍0.5GW, 육풍0.4GW, 태양광2.1GW, ESS0.9GW 총 3.9GW
- (~40년) 태안권 재생e 대단지 조성2.2GW 및 재생e 전국확대



□ (주요방안) 대규모 해상풍력·태양광 중심 주민참여 이익공유형 재생에너지 개발

○ (해상풍력) 핵심지역태안권·서남권 중심의 공공주도 대규모 단지 개발6.4GW

※ 태안권 석탄폐지인프라 활용1.4GW, 서남권 시범사업0.4GW, 완도 장보고0.4GW, 이익공유 사업 개발 등

○ (육상풍력) 정부정책에 부응하는 육상풍력 신규사업 확대 추진1GW

※ (단기) 경주 운곡37MW 등 사업 참여, (중장기) 공공·민간 등과 협업 신규사업 추진

○ (태 양 광) 석탄폐지 대체 전력망 활용, 공공입찰·RE100산단 등 사업 개발4.9GW

※ 이원 간척지 염해농지500MW, 간월호 수상500MW, 합천댐 수상 2단계20MW 및 농어촌공사 입찰사업 등

3 체계적이고 질서있는 에너지전환 추진 및 지원

□ **(현황)** 태안 1호기['25.12월] 폐지를 기점으로 석탄발전의 단계적 폐지 본격화

□ **(주요방안) 청정에너지 개발단지 조성 및 고용·지역경제 영향 최소화**

○ **(단지계획)** 태안화력의 **「청정에너지 개발단지」 조성 청사진 마련**['26.1분기 수립 후 지속롤링]

※ 양육점·배후항만[해상풍력], 옥외저탄장·회사장[태양광 단지], 옥내저탄장[기자재창고] 등 유휴부지·시설 활용

○ **(고용안정)** 전환교육 확대 및 2호기 협력사 근로자[83명] 전원 재배치[1호기 64명 재배치 경험]

○ **(지역상생)** 민·관·공 협력 맞춤형 지원[로컬브랜드 지원 등] 및 **이익공유형 재생e 사업** 추진

3. 경영관리실적

1 안전 · 재난관리

□ **근로자 최우선 보호 및 현장작동성 확보**를 위한 **안전관리체계 개선**

○ **(경영자원 투입) 안전예산* 최우선 투자** 및 **전담조직·인력** 확대**



* (예산) 안전예산 6,696억원 투자 확대(추락방지 안전난간, 이동형 CCTV, 근로자쉼터 등)

** (조직) 직제 상향(안전경영단/처→단), 중대법 전담부서 신설(중대재해근절부)

○ **(스마트 안전) 'AI, IoT 스마트 기술 활용'을 통한 위험 사전예방 AX전환 추진**

※ (항목) 스마트 안전모(태안·군산, 23set)['25.11], 중장비 근접 안전센서(태안, 6set)['25.11], 유해가스 실시간 측정 세이프티 볼(5개 운영사업소, 60개)['25.12]

○ **(안전할 권리) 작업중지권 활성화*, 안전조치요구권 신설** 등 안전주체 권리 보장

* 작업중지 신고채널 다변화[1→3종(원스톱세이프티콜, 오픈채팅방 등)], 포상 확대[우수사례 40건, 1,620만원 지급]

2 지역경제 활성화

□ **지역문제 해결**[지역소멸, 의료인프라] **지원** 및 **정책연계 소비촉진**

○ **(지역소멸) 생애주기별**[어린이~시니어] 맞춤형 지원사업* 시행[총 8억원, 20건]

* (어린이·청장년) **초등학생(100명)** 방학 돌봄운영[2억원], **학교밖 위기청소년(45명)** 생활복합지원[0.5억원]

* (청장년·시니어) **자립준비청년(21명)** 「청년자립플러스+」 지원[3.2억원], **녹색일자리(40명)** 창출[1.6억원]

○ **(의료인프라)** 지역 의료기관[서산의료원] 협업 **필수의료서비스 지원**[총 10억원, 2건]

※ 심뇌혈관센터 운영['19년~, 8.5억원/년], 취약계층 건강검진 등 건강돌봄서비스 지원['24년~, 1.5억원/년]

○ **(소비촉진) 전통시장 소비촉진*[1.5억원, 2회]** 및 **지역특산물 판매 확대**[**3회, 33개社] 지원

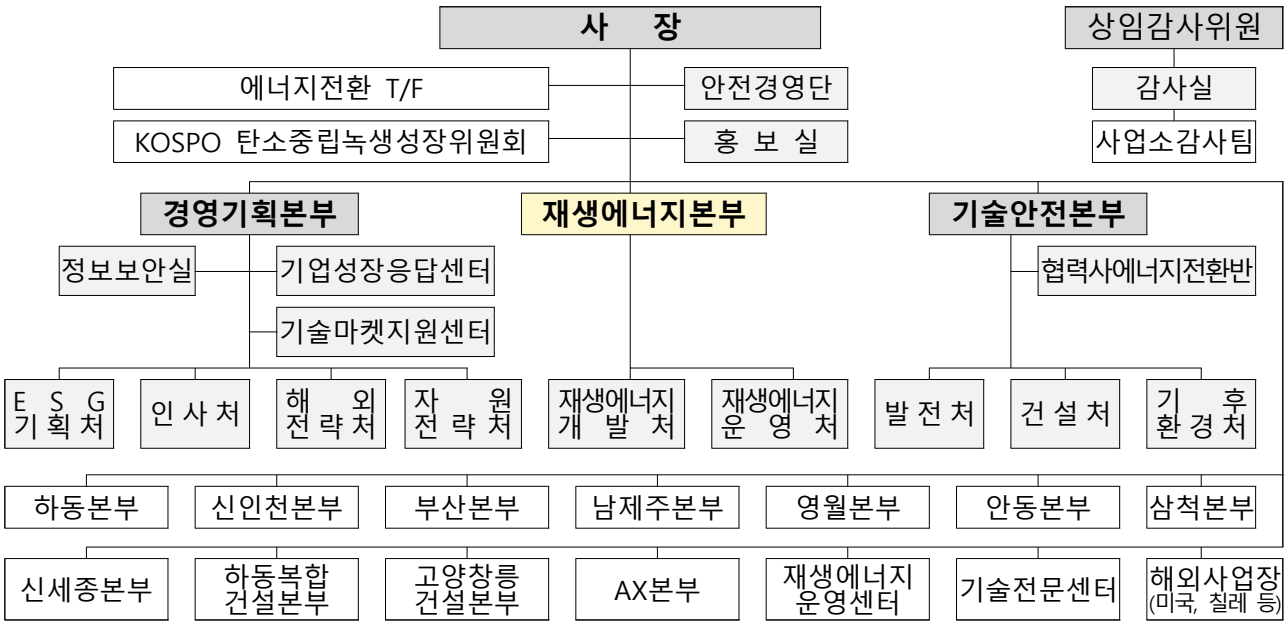
* 민생회복 소비쿠폰 정책 연계 전통시장 상품권 환급행사 2회 시행[매출 7억원 발생]

** 지역특산물 및 지역공방작품 판로 확대를 위한 소상공인 참여 플리마켓 3회 개최

5. 한국남부발전㈜

1. 기관 현황

1 기구 및 조직 현황 : (본사) 3본부 1단 12처실 / (사업소) 11본부 2센터



※ '25. 12. 11일부 시행

2 인원 현황 : 정원 2,589명, 현원 2,552.73명

(단위 : 명)

구분 \ 직급	임원	1직급	2직급	3직급	4직급	5직급	6직급	청경	합계
정 원	4	46	142	573	1,699	1	113	11	2,589
현 원	4	46	142	529.71	1,712.26	0.75	108.01	10	2,552.73

* 알리오 공시 기준, 일반정규직 (별도정원, 무기계약직 제외)

3 예산 현황

(단위 : 억원, %)

구 분		2025 예산 (A)	2026년 예산 (B)	증 감 (B-A)	(B-A)/A
자본(투자)예산		12,202	14,990	2,788	22.9%
	발전건설	5,041	6,796	1,755	34.8%
	설비보강	4,002	4,413	411	10.3%
	기타투자	3,159	3,781	622	19.7%
손익(비용)예산		74,109	59,073	△15,036	△20.3%
	연료비	53,702	38,284	△15,418	△28.7%
	기 타	20,408	20,789	381	1.9%

4 기관 주요 임무

□ 전력자원의 개발, 발전 및 연관사업

○ 총 12.1GW 발전설비 운영 中(신재생 420MW 포함, 국내 전체의 약 8%)

□ 위와 관련된 연구·기술개발, 해외사업, 투자·출자사업 등

2. 중점 추진과제

1 [안전] 인간존중 생명중시의 행복한 일터 구현 (국정과제 72 · 73 · 75)

□ **[안전경영 정착]** 스스로 실천하는 자기규율 예방체계 정착

○ KOSPO「안전 기·바·세(기본 바로 세우기)*」운동 내재화

* 안전 정기 교육과정 편성, 우수사례 경진대회, 교육 컨텐츠 제작·보급

○ 근로자의 작업중지권 정착 (우수직원 포상, 우수사례 전파, 가이드 제작·보급)

□ **[안전문화 확산]** 모두가 안심하는 상생의 안전 생태계 조성

○ (협 력 사) 안전관리 역량 향상 지원*

* 안전관리자 비용 지원, 3중(교육·진단·자문) 안전역량 지원, 안전장비 무상 대여소 운영

○ (대 국 민) 발전소 주변지역 주민대상 찾아가는 안전공감 문화제* 시행

* 안전교육(체험형, 참여형, 협력형) 전파, 생활안전(노후 전기시설 점검) 지원

2 [재생에너지] 연관산업·지역과 함께 성장하는 에너지 전환 (국정과제 38 · 39)

□ [**풍력**] 에너지 고속도로 연계, 해상풍력 중심의 재생에너지 확대

○ (건설) 영광 야월풍력 착공 104MW / '26년, 다대포 풍력 착공 99MW / '27년

○ (개발) 고흥 어전풍력 발전사업허가 획득 96MW, 부산 사하풍력 인허가 306MW 등

□ [**태양광**] 태양광 입지 다각화, 신규부지 확보 한계 극복

○ 고속도로 태양광 준공 11MW / '~26, 수상태양광 나주호 등 228MW / '27~ 개발 추진

○ 창문 부착형 차세대 '윈도우 솔라필름*' 연구·실증을 통해 K-도심형 태양광 모델 구현 추진

* ('26년) 국내기업과 협업, 유기질 태양전지 + 변색필름 일체형 태양전지 개발·실증

3 [AI] 전사적 AX를 위한 데이터 기반 혁신체계 구축 (국정과제 24)

□ [**AX**] Agentic AI*, 4족 보행로봇 등 발전·경영분야의 AX 가속화

* (Agentic AI) AI가 사용자 요청에 따라 SW를 선택하거나 생성·실행하는 능동적 AI

□ [**기반강화**] AI데이터부 신설 등 관련 조직·인력양성 강화

3. 경영관리실적

1 안전 · 재난관리

□ 협력사 포함 안전경영 정착과 사이버 보안 강화 지속 추진

○ 8년 연속 중대재해 Zero, 재난관리 평가 '대통령상' 수상

○ 협력사 안전특화공간* 신설과 자율안전관리 교육·점검·지도 강화

* 협력사 전용 휴식·보건·안전장비 공간으로 신인천 시범운영('25.11~), '26년 전사 확대 계획

○ 사이버 보호 체계 강화를 통한 침해사고 Zero 달성

* 악성코드 분석·대응 관련 15종 시스템·인프라 개선, 전담인력 보강 (6→8명)

2 지역경제 활성화

□ 지역 맞춤형 사회공헌·상생협력 실행

○ 지역인재 구직 역량강화 사업, 지역 상권을 활용한 사회공헌 활동 추진

* 물품 지원 사회공헌사업 추진 시 지역 농산물과 자활기업 물품 활용

○ 지역 중소기업 수출 프로젝트 시행 2,200만불으로 경제 활성화

* 지역 중소기업 1,970만불 수출 견인, 지역 소상공인 210만불 수출 달성

3 대국민 소통노력

□ 언론보도·숏폼 등 활용 홍보 다각화, 사전정보공개 확대

○ 재생e 사업 등 회사가 추진하는 국정과제 홍보 확대, 전년대비 보도 68% 증가

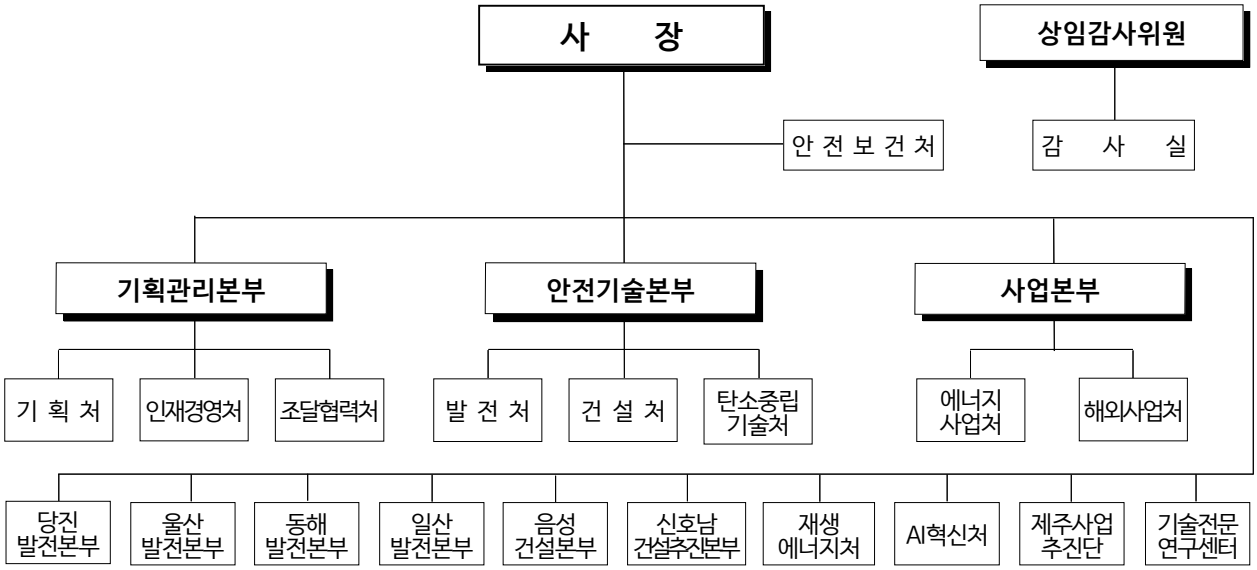
○ 7년 연속 정보공개 최우수 공기업 달성, 우수 공시기관 지정 '24년

6. 한국동서발전㈜

1. 기관 현황

1 기구 및 조직 현황

(기준 : '26.1.1.)



2 인원 현황

(기준 : '26.1.1.)

구 분 \ 직급별		계	임원	1(가)직급	1(나)직급	2직급	3직급	4직급	5직급 이하
한국 동서발전	정 원	2,549	4	17	29	132	562	1,703	102
	현 원	2,376	4	11	29	117	516	1,606	94

3 예산 현황

(단위 : 백만원, %)

구 분	2025 예산 (A)	2026년 예산* (B)	증 감 (B-A)	(B-A)/A
계	1,185,900	1,382,622	196,722	16.6
발전건설	582,229	607,444	25,215	4.3
발전설비보강	353,142	499,786	146,644	41.5
투자자산	136,706	148,445	11,739	8.6
기타설비	113,753	126,947	13,194	11.6

※ 2026년 예산('25.12.30. 이사회 의결 기준)

4 기관 주요 임무

□ 전력 자원의 개발 및 발전 사업(화력, 재생e, 에너지신사업 등)

○ 관련 연구 및 기술개발, 해외사업, 투자 또는 출연 및 부대사업

2. 중점 추진과제

1 (안전관리) 모두가 함께 참여하는 안전한 일터 구현

□ (안전체계 강화) 예방중심의 발전소 해체공사 안전관리 절차 구축

○ 정밀 안전진단 실시로 유해위험 요인 사전 발굴 및 개선방안 수립

○ 구조검토 이중화 검증, 해체 단계별 제3의 전문가 점검 의무화 도입

○ AI 기반의 스마트 안전기술을 반영한 잠재위험요인 사전 예측

2 (녹색전환) 공공주도 재생에너지 보급 확대

□ (풍력) 육·해상풍력 인허가 적기 추진으로 재생에너지 보급 가속화

○ (육상) 소규모환평 협의(5개) 및 진행(2개) 프로젝트의 개발행위허가 접수

※ 양산(37MW), 매막재(40MW), 가덕산(36MW), 스마일(49MW)은 '26년 개발행위허가 취득 목표

○ (해상) 민관공 협력, 제주 한동평대^{110MW} 발전사업허가 승인 지원

□ (태양광) 국공유지 대용량 수상태양광 사업개발 확대

○ 1단계 새만금 수상^{200MW} 지분$^{20\%}$ 참여, 백곡지 수상^{40MW} 사업권 확보 추진

3 (AI 혁신) AI 대전환(AX) 추진

□ (AI 추진) AX 중장기 추진전략 수립('25.12) 및 생성형 AI 플랫폼 구축('26.8)

□ (단계별 추진) 공통업무 1단계 구축 후 특화업무 2단계 고도화로 구축

1단계('25.9 ~ '26.8) / 공통업무					2단계('26.9~) / 특화업무
전자결재 초안작성	지침·사규 등 검색	문서 요약/번역	회의록 작성/정리	일반상식 질의/응답	중장기 추진전략 기반 적용 분야 확대

4 (전력망) 서해안 에너지고속도로 구축 적극 지원

□ (변환소 건설) 에너지고속도로 구축을 위한 HVDC 변환소 건설 협력

○ 신해남-당진 HVDC 변환소 건설에 필요한 부지 제공(약 1.5만평)

※ 당진발전본부 제1회처리장 부지(총 36만평) 일부 활용(약 4% 제공)

3. 경영관리실적

❶ 안전 · 재난관리

□ 정부 안전관리 평가 최고수준 및 보안 사고 제로 달성

○ (안전관리) 안전관리등급평가 6년 연속 최고등급, PSM 평가 P등급 획득

○ (정보보안) 최근 5년간 사이버공격 침해사고 0건 지속 달성

❷ 지역경제 활성화

□ 정의로운 전환 및 지역 경제 활성화 위한 맞춤형 지원 정책 추진

○ (소상공인) 석탄폐지 지역 소상공인 금융특례(24억) 및 취약계층 지역화폐 지원

○ (중소기업) 공공기관 동반성장평가 발전사중 최다 최고등급 달성(13회)

❸ 대국민 소통노력

□ 재생에너지 확대를 위한 참여형 소통 체계 구축 및 인식 전환

○ (데이터 개방) AI·빅데이터 기반 풍력 발전량 예측 공모전* 시행

* 전국 대학생 대상 공모(75개 대학 272개팀, 706명 참여) 및 풍력발전 실측 데이터 개방

○ (인식 확산) 지역 복지시설 대상 「동서 에너지1004 프로젝트」 시행(누적 29개소)

7. 한전KPS(주)

1. 기관 현황

1 기구 및 조직 현황



2 인원 현황

구 분 \ 직급별		계	임원	1(가)	1(나)	2직급	3직급	4직급	별정직	전문직
합계	정 원	6,268	5	34	67	262	626	4,171	857	246
	현 원	6,150	5	24	62	234	633	4,167	822	203

3 예산 현황

(단위 : 백만원, %)

구 분	2025 예산 (A)	2026년 예산 (B)	증 감 (B-A)	(B-A)/A
계	**1,624,800**	**1,673,500**	**48,700**	**3.0**
화력 발전설비 정비	534,703	527,222	△7,481	△1.4
원자력/양수 발전설비 정비	648,490	649,487	997	0.2
송변전설비 점검 및 정비	119,500	130,516	11,016	9.2
기타 국내·외 O&M, 기술지원 등	322,107	366,275	44,168	13.7

4 기관 주요 임무

설립목적	발전·송전 등 전력설비 성능과 신뢰도 제고로 전력의 안정적 공급 및 전력산업 발전에 기여
주요기능 및 역할	▪ 발전·송전설비 및 관련 시설물에 대한 진단 및 정비 ▪ 가스터빈 부품 수리, 원자력 핵심설비 안전성 검사 및 진단 ▪ 해외 발전설비 O&M (Operation & Maintenance(운전 및 정비)) ▪ 원전해체 관련사업 ▪ 풍력, 수소 등 재생에너지 관련 사업 등

2. 중점 추진과제

1 발전설비 정비신뢰도 제고 (중점 추진과제)

□ 핵심기술 기반 **고품질·무결점 정비**로 발전설비 정비신뢰도 제고

□ 전력계통 변동성 대비 신속한 **발전설비 고장 긴급복구 체계** 구축

2 "재생e 중심 에너지 대전환" 을 위한 사업 참여 확대 (중점 추진과제)

□ **풍력 개발사업 지분참여**를 통한 풍력설비 O&M(운전·정비) 기술국산화 추진

□ 제작사 협업을 통한 **풍력 Shop Service**(공장정비서비스) **센터 구축** 추진

□ **육·해상 풍력 교육훈련센터 구축**을 통한 풍력 O&M 전문인력 양성

3 "U자형 에너지 고속도로" 등 국가 전력망 구축·운영 기여 (중점 추진과제)

□ **(송전선로 건설)** 국가 전력망 신속확충을 위한 **송전선로 건설사업 적극 참여**

□ **(전력설비 운영)** 신규 전력망 및 HVDC(초고압 직류송전) 변환설비 **안정적 운영·관리**

□ **(기술인력 확보)** 송전선로 **건설 전문인력 양성** 및 **유지보수·HVDC 기술인력 확보**

4 AI 기반 지능형 발전설비 정비혁신 추진 (중점 추진과제)

□ **(자동 진단정비)** AI 기반 결함분석을 통한 **설비고장 예측 및 선제적 대응체계** 확립

□ **(로보틱스 융합형 지능형 정비시스템 구축)** 고방사선/협소구역 **자율주행 양팔로봇** 및 AI 기반 지능형 **자동화 용접시스템** 개발

5 현장 안전관리 강화 (중점 추진과제)

□ **(안전관리 조직 및 운영체계 강화) 안전기동점검단** 운영 강화, **중대재해 예방 시스템** 고도화, **일일 유해위험작업등급제** 운영, **협력사 안전평가기준 강화** 등

□ **(안전 신기술 도입)** (발전)딥러닝 AI 기술 기반, **위험관리 상시 모니터링 체계** 구축, (송전)**지능형 영상 감시시스템**을 활용한 선제적 안전관리

6 글로벌 정비시장 확장을 통한 미래 성장동력 확보 (중점 추진과제)

□ **(해외원전)** 원전 전주기 정비수행 경험 기반, **해외 원전정비사업 기술경쟁력 확보**

□ **(해외화력)** 사업모델 다각화를 통한 **해외 거점국가별 정비시장 입지 확대**

7 에너지 대전환에 따른 정의로운 전환 대응 및 지원 (쟁점이슈)

□ **(인력전환배치)** 폐지 예정 **석탄화력 발전소 근로자 전환배치** 추진

□ **(교육 및 지원)** 전환배치 인력에 대한 **직무전환 교육 및 지원** 추진

3. 경영관리실적

1 안전 · 재난관리

○ **(안전경영체계 강화)** 중대재해 예방을 위한 안전조직 보강 및 예산 확대 편성

* 안전감찰단 및 안전기동점검단 신설/운영을 통한 현장 안전점검체계 강화
* 안전 경력직 21명 및 안전감시인 120명 신규 채용, 임금피크 고숙련 간부인력 97명 전환 배치

○ **(작업장 안전확보)** 현장 근로자 중심 안전 혁신으로 안전하고 건강한 일터 조성

* 안전환경 조성을 위한 AI 스마트 고위험 작업 실시간 모니터링 시스템, 테마별 특별 안전점검(183회) 확대 시행으로 작업장 안전성 확보

2 지역경제 활성화

○ **(중소기업 및 지자체 지원)** 판로·역량강화·복지 및 재정지원(약 39.3억원)

* 수출상담회 개최 등 국내·외 판로지원(65개사/1.1억원), AI 인프라 개선지원 등 역량강화(173개사/11.4억원), 지자체 인프라·재정 지원(26.7억원) 등

○ **(지역상생·협력)** 이전지역(광주·전남) 맞춤형 사회공헌 시행(약 18.4억원)

* 태양광 가로등 설치, 여객기 참사 성금 등 지역현안 해결(약 11.4억원), 지역농산물 구매지원 등 지역 경제 활성화(약 5억원), 지역학교 디지털 교육기자재 지원 등(약 2억원)

3 대국민 소통노력

○ **(국민 참여형 소통채널)** 국민과 함께 나누고 소통하는 상생·협력 실천

* 온라인 소통채널 「국민행복나눔터」를 통한 지역현안 지원사업 총 31건(2.4억원) 시행, 혁신 아이디어 등 대국민 공모, SNS 질의사항(1,993건)에 대한 답변 컨텐츠 제작

○ **(고객만족도)** 공기업 CSI 최고수준 달성('25년 한전KPS CSI 96.6점)

8. 한전KDN

1. 기관 현황

1 기구 및 조직 현황



2 인원 현황

('26.1.8. 기준)

구 분 \ 직 급		계	임원	1직급	2직급	3직급	4직급
합 계	정 원	2,009	4	31	97	419	1,458
	현 원	1,940	4	31	97	419	1,389

3 예산 현황

(단위 : 억원, %)

구 분	2025 예산(A)	2026년 예산(B)	증 감(B-A)	(B-A)/A
계	**7,839**	**8,203**	**364**	**4.6%**
ICT운영 사업	3,136	3,256	120	3.8%
전력계통 사업	4,311	4,363	52	1.2%
미래성장 사업	392	584	192	49.0%

4 기관 주요 임무

전력의 생산·거래·수송·판매 등 전 부문의 ICT 서비스 제공

○ 전력사업과 관련된 정보시스템 통합(SI) 및 시스템 운영(SM) 사업

○ 지능형 전력망(Smart-Grid) 관련 사업 및 정보보호 컨설팅, 개발·구축 등

2. 중점 추진과제

❶ 분산에너지 특화지역 기반 차세대 전력망 구축

□ 추진배경

○ 제36차 에너지위원회('25.11.5.)에서 **전남·제주·부산·경기 4개 지역**을 분산에너지 특화지역으로 최초 지정

□ 기관 주요 사업내용

지 역	사업내용
전 남	· 차세대 전력망 실증 및 재생에너지 기반의 AI 데이터센터 구축
제 주	· VPP 기반 분산에너지(V2G, ESS, P2H 등) 신산업 활성화
부 산	· ESS Farm 기반 스마트그리드 클러스터 조성

□ 이행방안

○ 분산특구(전남, 제주, 부산)별 **에너지 자원 통합운영 IT시스템 개발·구축**

○ 분산자원 간 상호 **표준 연계 구현(분산자원, 데이터 등)**

□ 기대효과

○ 다양한 유형의 분산특구 에너지ICT플랫폼 대규모 실증 및 사업 기반으로 **차세대 전력망 전국 확산 표준모델 정립**

❷ 지산지소(地産地消) 기반 공익형 재생에너지 사업

□ 추진배경

○ **소비·활용**이 고려되지 않은 재생e 운영으로 **공급, 수요 불균형 발생**

* 설계부터 공익형 사업개발 → 공급&수요 통합관리 플랫폼 구축 → 에너지 자급자족 실현

□ 이행방안

○ 분산자원 통합관리 및 **시장거래 기능통합 AI 기반 VPP 플랫폼** 개발

○ 지자체 연계 e-자립형 **스마트산단 조성을 위한 IT 플랫폼 제공** 및 기업 지원

○ 전남 공공 유휴부지 활용 **공익형 재생에너지 구축사업 투자협약**('25.10.)

□ 기대효과

○ 지역 단위 **에너지 자립 구조 구축**으로 지역 주민의 경제적 독립 기반 강화

3. 경영관리실적

1 안전 · 재난관리

○ **(현장안전 강화) 법적의무에 추가**하여 **건설현장 3중 안전관리 체계 운영**(회사-감리단-외부 전문가)

○ **(AI시스템)** 건설현장, 개방청사의 **스마트 영상감시체계** 확대로 안전사고 사전 인지능력 제고

*** 공공기관 안전관리등급 향상(3등급'24년→2등급'25년), 18년 연속 중대재해 Zero**

○ **(기후부-산업부 합동 사이버안전센터 운영)** 53개 기관 **사이버 침해 Zero 구현**

2 지역경제 활성화

○ **(지역경제)** 광주·전남 기업 구매비율 28.3%로 **활성화 기여**(17개 기관 중 4위)

○ **(AI협력)** 중소기업중앙회 등 협약 체결(5건)을 통한 DX·AX 전환사업 추진 및 인력양성

○ **(사회공헌)** 회사 業에 기반한 생활밀착형 사회공헌 브랜드로 체계적 지원

*** KDN IT움**(IT 환경개선/61개소), **IT ON**(시각장애인 환경개선/4개소), **IT We로**(청소년 자립지원/273명)

3 대국민 소통노력

○ **(이해관계자 참여채널 확대)** 국민체감 혁신성과 및 참여형 거버넌스 강화

* '25년 BIXPO 등 행사를 활용한 **국민제안 획기적 확대 (86건'24년→3,406건'25년)**

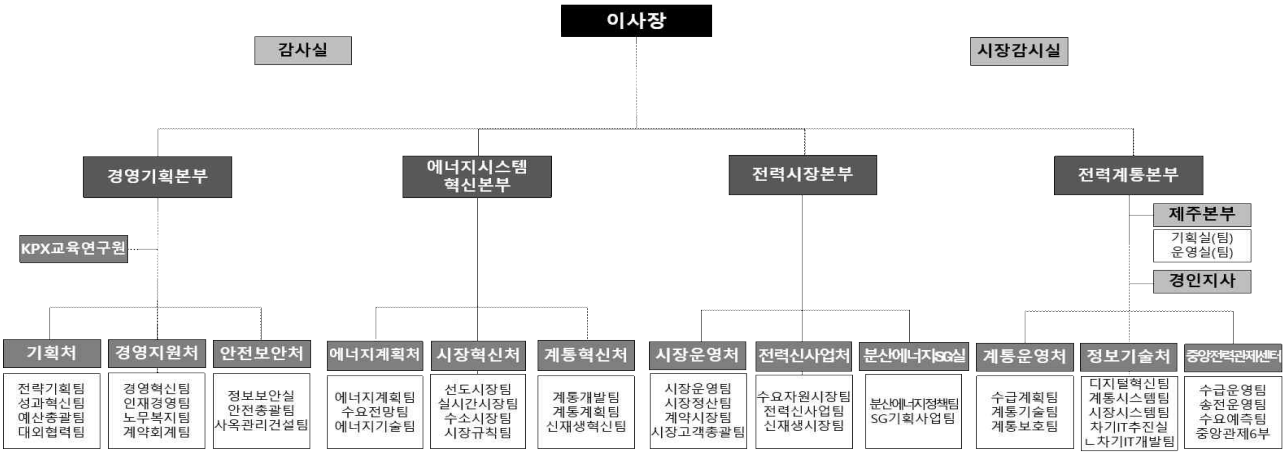
○ **(국민소통 청년 참여단)** 국민참여형 **'한전KDN 에너지ICT 홍보 콘텐츠'** 제작

*** 유튜브, 인스타그램 구독자 증가 (5.5천명'24년→7천명'25년)**

9. 한국전력거래소

1. 기관 현황

1 기구 및 조직 현황



2 인원 현황

구 분 \ 직급별		계	임원	1직급	2직급	3직급	4직급	별정직
합계	정 원	521	3	20	47	176	259	16
	현 원	490	2	17	44	171	243	13

3 예산 현황

(단위 : 백만원, %)

구 분	2025년 예산 (A)	2026년 예산 (B)	증 감 (B-A)	(B-A)/A
계	134,194	150,685	16,491	12.3

4 기관 주요 임무

주요 기능	역 할
1. 전력시장 운영	○ 입찰, 가격결정, 계량, 정산 등 전력시장 운영 ○ 수요자원시장, 소규모 전력중개시장, REC시장 운영
2. 전력계통 운영	○ 전력수급 안정과 전력계통 운영방안 수립 ○ 실시간 전력수급 균형과 전기품질(전압·주파수) 유지 ○ 전국 계통운영 감시.제어 및 고장 복구
3. 전력정책 지원	○ 중장기 전력수요 전망 ○ 전력수급기본계획 수립 지원 ○ 기타 정부 전력정책 지원

2. 중점 추진과제

1 제12차 전력수급기본계획

□ **국가 에너지 대전환에 대응하여 12차 전기본 주요 추진방향 및 과제 발굴**

2 상시 수급관리 체계 운영

□ **(동하계 최대수요 대응)** '25~'26년 겨울철 전력수요 94.5GW[상한전망] 시현시에도 예비력 17GW로 안정적인 수급운영 전망

□ **(경부하기 공급과잉 대응)** '25년 출력제어 최대 7.2GW 발생, 증가하는 경직성 전원에 대응하여 경부하기 대책 수립 및 비상대응반 운영

3 전력계통 운영 고도화

□ **(재생e 통합관리)** 기관별 모니터링 정보 연계, 발전량 예측 등 실시간 수급에 대응한 발전량제어 등 종합 재생e 운영체계 구축

□ **(출력제어)** 선제조치 최대 시행 후 공급과잉 미해소시 **경직성전원**[원전, 비중앙] 출력제어 시행 → 향후 시장원리에 따른 경제성 기반 출력제어 시행

4 재생e 중심 전력시장제도 개편

□ **(ESS 중앙계약시장)** 재생e 출력제어 완화, 피크수요 대응을 위한 ESS시장 개설 및 확대 추진('23.8 제주 최초 개설 → '25.5 전국 확대)

□ **(재생e 준중앙) 전력계통·수급 안정화** 위해 **재생e 설비를 모집**하여 **경부하기**에 **급전지시를 발령**하고, **지시 이행에 따른 정산금 지급**

□ **(지역별 가격제)** 송전제약 고려 지역별 시장가격 등 입지 신호 제공

5 국가 전력인프라 강화

□ **국가 전력관제체계 이중화**[본사-중부(오송)]**로** 상시 안정적 전력공급 기반 마련

□ **AI 기술 기반 전력계통운영시스템**(EMS) 실증 국책연구과제 총괄수행

3. 경영관리실적

❶ 안전 · 재난관리

□ 디지털 재난관리시스템 구축, 사이버보안 연합 훈련 등 국가기반시설 **안전대책 강화로 안정적인 전력망 운영** 기반 마련

○ **(안전관리) 재난관리시스템 주요훈련 활용**, 협력사 등 **중소기업 안전관리 역량 강화**를 위한 노하우 **공유* 컨설팅, 교육, 물품지원**

* 최근 5년 간 전력거래소 중대재해 발생 : 0건

○ **(사이버보안) 국제 사이버연합 훈련**(Locked Shields 등), **재생e 발전소 및 전력망 IoT 기기 안전대책 마련**으로 사이버위협 대응역량 강화

❷ 지역경제 활성화

□ **지역화폐 활용 이전지역 취약계층 지원**, 사내포상제도 신설 및 **주요사업 연계 전통시장 현대화 지원**으로 지역상생 확대

○ **(에너지절감)** 전통시장 스마트 냉난방 시설 현대화 지원, 주요사업 연계 수요관리사업(국민DR)에 참여 수익 창출

○ **(커피 재자원화)** 지역 내 커피박(粕) 자원화(비료 등) 모델 구축으로 온실가스 감축, 농가 비료기부 등 친환경 상생모델 구축

❸ 대국민 소통노력

□ **전력산업 이해도 제고**를 위한 콘텐츠 제작·확산, 다양한 이해관계자 의견수렴 창구 신설로 전력산업 참여생태계 확대

○ **(콘텐츠 제작)** 전력거래소와 함께하는 일상툰, 재미있는 전기상식 카드뉴스, 국민 참여형 사업 홍보영상 등 대국민 접근성 강화

○ **(참여확대)** 대국민주니어·시니어 대국민 서포터즈 운영, 미래인재전국 에너지 공동학점과정 운영, 전문가이해관계자 간담회(기자단, 산학연, 사업자 등)

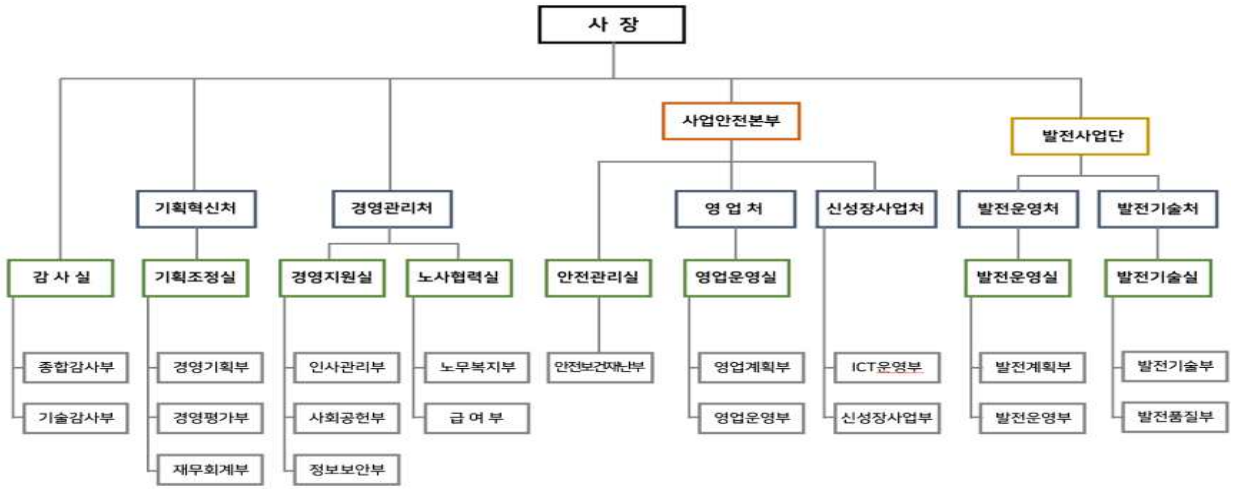
10. 한전MCS(주)

1. 기관 현황

1 기구 및 조직 현황

○ (**본사**) 1본부 1단 6처 8실 19부

○ (**사업소**) 지사 15개, 지점 196개, 도서발전 67개 **총 263개 사업소**



전력서비스					
15개 지사	서 울 지 사	남서울지사	인 천 지 사	경기북부지사	경 기 지 사
	강 원 지 사	충 북 지 사	대전세종충남지사	전 북 지 사	광주전남지사
	대 구 지 사	경 북 지 사	부산울산지사	경 남 지 사	제 주 지 사
196개 지점	1급지 40개 지점		2급지 87개 지점		3급지 69개 지점

도서지역 발전				
67개 발전사업소	1급지 10개 사업소	2급지 17개 사업소	3급지 38개 사업소	민간발전 2개

2 인원 현황

구 분 \ 직급별		계	임원	1직급	2(가)직급	2(나)직급	3직급	4직급	계약직
합계	정 원	4361	1	14	65	131	379	3771	-
	현 원	3,781	1	13	57	119	341	3,098	152

3 예산 현황

(단위 : 백만원, %)

구 분	2025 예산 (A)	2026년 예산 (B)	증 감 (B-A)	(B-A)/A
계	290,392	286,088	△4,304	△1.5%

4 기관 주요 임무

○ (**영업현장업무**) 검침·송달 등 현장고객 서비스 및 배전공사 안전감시 등

※ 대체업무 10종 : 배전공사 휴전안내, 복지할인 누락고객, 계기 오차시험, 등

○ (**자가발전도서 전력설비 위탁운영**) 발전, 배전, 영업, 기술지원

※ 지자체 및 주민 도서발전(총 60개 : 14,277kw, 고객호수 2,208호 2,693명)에 대한 정기순회 및 간이 정비 등 시행

2. 중점 추진과제

1 현장 서비스 혁신을 통한 지속 성장 기반 확보

□ 저압검침 AMI(원격검침) 시행 현황

○ 원격검침 : 2,005만호('25년 말), 방문검침* : 245만호 ※ 매출급감

*확인검침 및 현장 조사업무 확대 必

2 대국민 전력서비스 강화를 통한 국민 편의 제고

□ 현장대응력 및 소통 강화를 통한 전력서비스 신뢰도 제고

○ **고객 접점 소통 강화** 및 정책 안내 연계를 통한 고객 편의 제고

3 안전감시 역량 강화를 통한 근로 환경 혁신 및 무재해 실현

□ 예방 중심 안전관리 및 거버넌스 구축

○ 전국인력인프라를 활용한 안전감시원 현장 투입(상시 모니터링)

4 지자체 운영 도서발전소 인수 추진

□ 전문 운영 전환 필요성 및 한전MCS의 운영 당위성

○ 한전MCS 전문운영 체계 전환 시 정전 예방과 전력공급 안정성 확보

○ 경력 10년 미만자 기능사 자격보유자 및 경력 10년 이상자 전 분야 기술 인력 509명 확보로 **안정적·효율적 운영 역량 보유**

5 전국 단위 전기차 충전기 유지관리 정부 협력 체계 구축

□ 전국망 표준모델 구축

○ 누적된 총 7만(72,479)여 건의 점검·출동 실적 → 표준모델 정착 및 제도화 단계 진입 추진

□ 정부 협력 기반 확장(제안)

○ 전국 현장 망을 통한 설비 노후 조사, 지역별 품질 편차 분석 등 즉시 수행 가능 구조 보유

6 신재생에너지 확대 정책에 대응한 사업 다각화

□ 전국 인적 인프라를 활용한 태양광 유지보수·현장조사 업무 확대

○ 전국 인버터 제원 조사(46,088호), 의무 사후관리 현장 조사(1,000건) 등 유지보수·현장 조사 업무수행 → 유관기관 협업 바탕 전국 단위 태양광 발전소 현장 조사 가능

7 고독사 예방 사업

□ 사회적 책임 이행 및 공공서비스 강화를 통한 ESG경영 실천

○ 방문·전화 돌봄을 통한 위험 조기 인지 → 보건복지부 및 지자체와 협력 → 고령화·1인 가구 증가 대응과 정부 정책 신뢰도 제고에 기여

3. 경영관리실적

1 안전 · 재난관리

□ 안전·재난관리 실적

○ 예방 중심 안전관리체계 운영으로 중대재해 ZERO를 유지
* 안전보건관리체계 이행을 통해 현장 안전을 확보하고 근로자 피해를 예방함

□ 구성원 참여형 보안 실천프로그램 확대 운영

○ 보안 인식 개선 활동 강화를 위한 임직원“**보안 인식 실태**” 설문조사 시행
○ 구성원 보안 수준 향상을 위한 월간 보안 리포트 제작·배포
○ 보안 활동 동기 부여를 위한 정보보안 업무 우수 사업소 포상 시행

□ 사내 정보보호시스템 고도화 추진

○ 사내 보안관제센터 구축을 통한 전사 보안관제 운영 기반 확보
○ 15개 지사·서해5도 사업소 방화벽 및 **NAC센서 확대 구축**

2 지역경제 활성화

□ 지역경제 활성화 및 상생노력

○ (직거래장터) 지역농산물·지역특산품 구매 확대 및 판로지원
○ (연계고용) **지역경제 활성화** 및 **고용 안정**을 위한 협력체계 구축

3 대국민 소통노력

□ 공공기관 고객만족도 조사 운영

사업영역(2024년 기준)		대상 서비스	모집단	표본크기	조사방법	조사결과
사업부문	세부사업					
한국전력공사 위탁계약 업무	전력서비스 현장업무 위탁용역	검침 및 송달	100,000명	755명	전화조사	**82.4점**

11. 한국수력원자력㈜

1. 기관 현황

1 기구 및 조직 현황



2 인원 현황

(기준 : `25.12.) / 시간선택제·육아기단축근무자 현원 소숫점 환산

구분 \ 직급별		계*	임원	1(갑)	1(을)	2직급	3직급	4직급	5직급	기타**
합계	정원	12,252	6	47	111	706	2,850	6,730	443	1,359
	현원	12,177	5	45	105	695	2,765	6,831	410.25	1,320
본사	정원	1,834	6	15	47	180	854	577	33	122
	현원	1,799.5	5	20	38	176	855	543	38.5	124
사업소	정원	10,418	0	32	64	526	1,996	6,153	410	1,237
	현원	10,377	0	25	67	519	1,910	6,288	371.75	1,196

* 시니어전문직 제외 / ** 연구/전문, 별정직, 청경, 공무직 포함

3 예산 현황

(단위 : 백만원, %)

구 분		2025 예산 (A)	2026년 예산(안) (B)	증 감 (B-A)	(B-A)/A
계		21,126,933	25,056,652	3,929,719	18.6
손익예산	재료비	3,117,537	3,011,372	-106,165	-3.4
	감가상각비	2,856,332	2,834,398	-21,934	-0.8
	수선유지비	2,919,660	2,610,538	-309,122	-10.6
	개발비	765,710	799,262	33,552	4.4
	기타	6,197,288	7,825,827	1,628,539	26.3
자본예산	원전건설	2,104,479	2,532,352	427,873	20.3
	양수건설	193,523	528,529	335,006	173.1
	설비보강	934,314	1,184,730	250,416	26.8
	원전연료	1,533,000	1,851,003	318,003	20.7
	기타	505,090	1,878,641	1,373,551	271.9

4 기관 주요 임무

□ 전력 자원의 개발, 발전 및 관련 사업 및 연구개발과 해외사업 등

2. 중점 추진과제

대외 경영 환경

◇ **(탄소중립)** 재생e 간헐성을 보완할 수 있는 합리적인 에너지믹스 조합 필요
◇ **(산업 경쟁력)** AI·반도체 산업 및 데이터센터 확대로 안정적 전력 수요 증가
◇ **(에너지 안보)** 러·우 전쟁 등 지정학적 불확실성으로 에너지 안보 리스크 부각
⇨ **국내 최대 발전공기업으로서 에너지 트릴레마 해결을 위한 중점 과제 선정·추진**

□ **(안전한 원전 운영) 원전 안전성·경제성 최적화**를 통해 **원전 이용률**을 **제고**하여 **전력수급 안정** 및 **전기요금 부담 완화** 기여(`25 84.6% → `26 89%, 4.4%p ↑)

○ 이상징후 발견·예측 AI 조기경보시스템 도입, 재생e 공존 위한 탄력운전 기술개발
※ 탄력운전 수준: 현재(80%), 단기(~`27, 70%), 장기(~`32, 50%) 목표

□ **(계속 운전) 신규 원전부지 추가 확보가 어려운 상황**에서 운영기간 만료 원전 10기 계속 운전은 **탄소중립** 및 **에너지 안보** 측면에서 **현실적인 대안**
※ (고리2호기) 계속 운전 허가 승인 후 설비개선 중(`26.3 재가동 예정)
(고리#3·4, 한빛#1·2, 한울#1·2) 운영변경 허가 규제기관 심의 중 (월성#2·3·4) 심사신청 준비 중

□ **(신규 원전) 정부 정책방향** 및 **정책토론회·여론조사 결과**에 따라 신규 원전(대형원전 2기, SMR 1기) 건설부지 확보 적기 추진 예정

□ **(i-SMR) 탄소중립**과 **에너지 안보**를 동시에 달성할 수 있는 **미래 에너지원**으로 부상, **글로벌 빅테크 기업** 안정적 **전력 확보**를 위해 **기술개발** 투자 중
※ 표준설계인가(`28), 초도기 건설(`35) 목표

○ 다양한 SMR 수요 대응, 원전 생태계 다변화를 위해 민간 참여 유도

□ **(수소 산업) 기술·제도·시장 초기 단계**, 민간 단독시장 형성 어려워 **한수원**이 **초기 실증**과 **투자**를 주도하여 **민간 참여**가 가능한 **산업 생태계 조성**하고자 함

○ 세계 최대 규모(10MW)의 원전 연계 청정수소 생산 실증 플랜트 구축 추진 중
※ 새울원전으로부터 전력(10MW)을 공급받아 일일 최대 4톤 수소생산 실증기술 개발 중

○ 정부 정책 연계 대규모 청정수소 생산사업 추진

□ **(해체·건식저장시설) 안전을 최우선**으로 **원전 해체작업**을 진행하고, **투명한 정보공개**와 **지속적인 소통**을 통해 **주민 수용성**을 **확보**하는 방향으로 추진
※ (해체) 고리1호기 비관리구역 철거 착수, 월성1호기 해체승인 인허가 심사 중
(고준위) 건식저장시설 주변 주민 및 국내·외 전문가 의견수렴 중(~`26)

□ **(중대재해 예방) 신규원전 건설, 원전 해체, 양수 건설 등 대형 건설사업 안전 사각지대 중점 관리, 소규모·신산업 현장 안전관리 등 중대재해 예방**

3. 경영관리실적

1 안전 · 재난관리

□ 공공기관 안전, 재난관리 및 사이버보안 국내 최고 수준 유지

○ **(산업안전)** 공공기관 안전관리등급제 최고 수준(2등급) 및 4년 연속 중대재해 Zero

※ 2년 연속 대·중·소 상생협력 안전보건 우수기업(고용노동부) 선정

○ **(재난 대응)** 재난관리 분야 국내 최고 수준의 역량 입증 및 산불 재난 총력 대응

※ 행정안전부 주관 3大 재난관리 평가 모두 최고 등급 달성

○ **(사이버보안)** 공공기관 사이버보안 최고 수준 지속 유지 및 침해사고 Zero 달성

※ 사이버보안 우수기관 4개 분야 수상, 국정원 관리 실태 평가 4년 연속 우수, 개인정보 수준 진단 2년 연속 S등급

2 지역경제 활성화

□ 농어민/소상공인/중소기업 지원을 통한 지역 상생 기반 마련

○ **(경주 발전)** 공공기관 이전 지역사회와 협업하여 지역 발전 노력

※ 경주 중소기업 동반성장 지원 상생협력기금 운영(1,120억 원), 경주 APEC 성공개최 지원 등

○ **(성장 기반 조성)** 중소기업 및 사회적 기업 물품 구매를 통한 상생 실천

※ 사회적기업 구매 실적('24년 : 357억 원) / 중소기업 생산품 구매 실적('24년 : 약 1.0조 원)

○ **(지역 밀착형 경제 활성화)** 농·어민 및 소상공인 소득 증대

※ 지역농산물 직접구매(20억 원), 특산물 온라인 판로 개척, 소상공인 전용 대출기금 조성(300억 원) 등

3 대국민 소통노력

□ 동반성장평가 최우수 등급 달성, 중소벤처기업부 장관상 수상 등

○ 중소기업 수출 확대를 위한 다각적 지원으로 중소기업 수출 1.5조 원 돌파

❶ 중소기업 현지화/자립화/다변화 지원을 위한 해외판로 지원사업 성료

❷ 수출 전문 출자회사(한수원 KNP) 활용으로 수출 실크로드 개척(누적 수출 3천만$ 달성)

○ AI 기반 스타트업의 기술개발과 사업화를 위한 체계적 지원 시행

❶ 공기업 최초 AI 스타트업 발굴·육성센터 「KHNP AI(아이) 누리」 조성

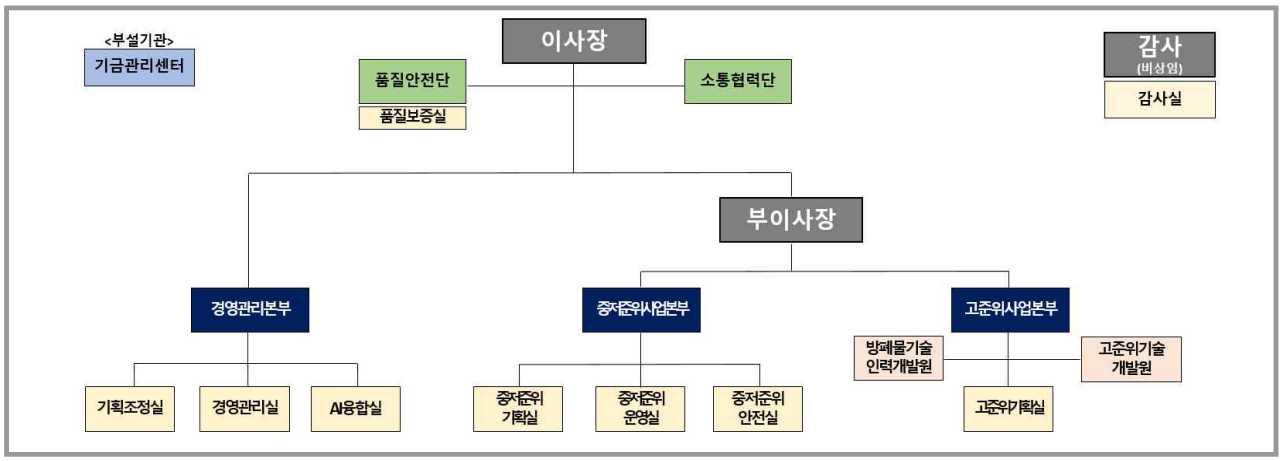
❷ "AI 직무 교육 → 기업별 진단·컨설팅 → 맞춤형 지원사업" 추진 등 중소기업 AI 프론티어 엑셀러레이터 사업 추진(2030년까지 100社 양성, 총 10억)

12.한국원자력환경공단

1. 기관 현황

1 기구 및 조직 현황

□ 3본부, 2단, 1센터, 11실(원)



2 인원 현황 ('26.1월 기준)

구 분 \ 직급별		계	임원	1급	2급	3급	4급 이하
합계	정 원	340	2	11	30	91	206
	현 원	331	2	10	29	88	202

3 예산 현황

(단위 : 백만원, %)

구 분	2025 예산(A)	2026년 예산(B)	증 감(B-A)	(B-A)/A
계	**183,055**	**159,535**	**△23,520**	**△12.8**
■ 방폐물관리사업비	**106,961**	**78,031**	**△28,930**	**△27.0**
ㅇ 중·저준위방사성폐기물 관리	93,025	67,963	△25,062	△26.9
ㅇ 사용후핵연료 관리	5,095	5,998	903	17.7
ㅇ 방사성폐기물 홍보	2,912	2,762	△150	△5.2
ㅇ 연구개발사업비	5,263	633	△4,630	△88.0
ㅇ 관리사업자지원사업비	666	675	9	1.4
■ 기관운영비	**65,013**	**68,830**	**3,817**	**5.9**
■ 차기이월금	**11,081**	**12,674**	**1,593**	**14.4**

4 기관 주요 임무

□ 방폐물 관리시설의 부지선정, 건설, 운영 및 폐쇄 후 관리

□ 방폐물 운반, 저장, 처리 및 처분

□ 방폐물 관리를 위한 연구개발, 전문인력 양성 및 국제 협력 등

* 국제기구(IAEA) 권고사항에 따른 방폐물 발생자와 관리자의 임무 분리 반영

2. 중점 추진과제

❶ 고준위방폐물 관리정책 지원 및 기반 구축

□ **(정책수립 지원)** 제3차 고준위 방폐물 관리 기본계획, 부지조사 계획, 기반조성 계획* 등 **정부 정책 수립**을 위한 **기술지원**

* 고준위 연구개발, 인력양성 및 국제협력

□ **(부지선정 지원) 부적합지역 배제**를 위한 기술 요건(안), 문헌조사, 현장검증 및 지리정보 시스템 운영*

* 지리정보시스템을 활용하여 지리 공간 데이터 및 정보를 분석

□ **(핵심기술 확보) 고준위 R&D 로드맵**에 따른 한국형 처분시스템 개발* 및 처분기술 실증을 위한 **URL 확보** 추진

* 사용후핵연료 운반·저장·처분 핵심기술 개발사업('21년~'29년, 1,569억원)

❷ 복합처분시설(동굴형 · 표층형) 효율적 운영

□ **(표층처분시설 확보) 저준위 방폐물을 처분**할 수 있는 **표층형 시설*을 구축**하고 연내 **본격 운영** 개시(`26.5월 준공식 개최 예정)

* 12.5만 드럼 규모로 저준위·극저준위 방폐물을 처분

□ **(복합처분시설 운영)** 방폐물 **준위별 발생량***과 **처분방식**을 **고려**하여 **처분시설**을 **효율적**으로 **운영**(중준위-동굴형, 저준위-표층형 처분)

* 중준위 4.4%, 저준위 43.5%, 극저준위 52.1% 발생 전망(11차 전기본 기준, 총 99만 드럼 발생)

□ **(처분검사건물 확충)** 방폐물 **인수·저장·검사 확대**를 위해 **신규 시설 건설** 공사에 **착수**(`26.下)하고 `29년까지 확충 완료 추진

* 시설 증설 시 방폐물 인수·저장·검사 용량 증가(5천 드럼 → 1만 7천 드럼)

❸ 방폐물 관리 AI · 디지털 전환 가속화

□ **(처분시설 스마트화)** 공단에 특화된 **생성형 AI**(`25년 구축)의 **활용**을 높이고 **AI 전환 7대 과제* 이행**을 통한 안전·효율 제고

* 방폐물 내용물 AI 자동 판독, 설비고장 사전 예측, 스마트 순찰·감시 등

3. 경영관리실적

1 안전 · 재난관리

□ **(안전관리)** AI 탑재 지게차, 웨어러블 로봇 및 스마트 방사선관리 시스템 등 **AI 기술을 활용**한 **작업장 안전관리** 강화로 **안전사고 저감***

* 중대재해 제로, 일반재해 대폭 감소('24년, 6건 → '25년, 1건)

○ **산불, 홍수** 등 기후 재난에 대비하여 **수관수막설비를 단계별 구축***하고 우수 유입 차단 위한 **차수벽·방수문 설치**(`26년)

* 표층처분시설(`25년 완료) → 지상지원시설(`26년) → 동굴설비건물(`27년)

2 지역경제 활성화

□ 주민 수요를 반영한 **지역 지원사업* 시행**과 **APEC 연계** 지역 **소비 촉진** 프로그램 전개로 **방폐장 유치지역**(경주시) **신뢰 제고**

* 방폐물유치지역법에 따라 농축산물 소비 촉진, 관광진흥 사업 등에 지원(6.6억원/연)

3 대국민 소통노력

□ 방폐물 **연차대회** 개최(8월), **국민소통플랫폼** 구축(10월) 및 국민 관심이 높은 **방폐물 정보**에 대한 **공개 확대**(12건)

○ RI폐기물* 발생기관 대상 **현장 안전 점검·기술 지원·용기 대여** 지원 및 **방사선 안전**관리 분야 **공공서비스 확대****

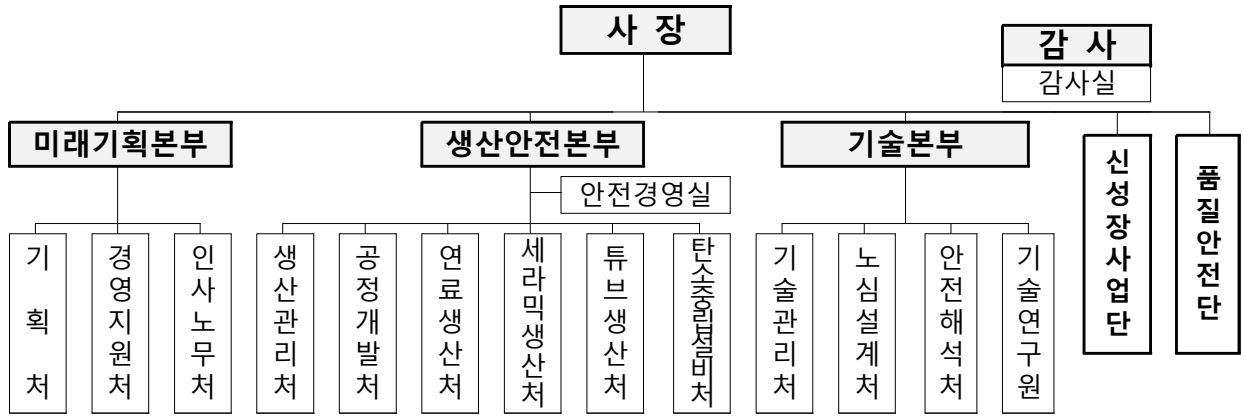
* 방사성동위원소 또는 그에 의하여 오염된 물질로 병원·산업체·연구소 등에서 발생

** APEC 주요 행사장 방사선 측정(13개소), 공항 수하물 검색대 차폐 강화 컨설팅 등

13. 한전원자력연료(주)

1. 기관 현황

1 기구 및 조직 현황



2 인원 현황

구 분 \ 직급별	계	임원	1급	2급	3급	4급	5급	기타직
정 원	1,234	4	19	42	140	226	234	569
현 원*	1,135	4	17	35	135	222	237	485

* 사무직 109명, 기술직 255명, 연구직 282명, 생산기술직 485명

3 예산 현황

(단위 : 백만원, %)

구 분	2025 예산 (A)	2026년 예산 (B)	증 감 (B-A)	(B-A)/A
계	**497,325**	**572,524**	**75,199**	**15.1**
영업비용	470,743	538,349	67,606	14.4
(국내)	353,600	387,437	33,837	9.6
(해외)	117,143	150,912	33,769	28.8
영업외비용	10,003	10,273	270	2.7
예비비	16,579	23,902	7,323	44.2

* 수익 기준으로 비용 추정(해외 영업비용 비중 '25년 24.9%, '26년 28.0%)

4 기관 주요 임무

□ **(기관임무)** 원자력연료 안정적 공급 및 기술 자립

한전원자력연료는 국내 유일의 원전연료 설계·제조회사로, 국내 全원전에 원전연료 공급 수행

연료 Cycle	채굴·정련	→ 변환·농축	→ 설계 및 성형·가공	→ 원전 연료공급
	우라늄 정광(U_3O_8)	농축우라늄(UF_6)	경수로연료(UO_2)	집합체(241다발/원전1기)

← 해외에서 농축우라늄 조달(한수원) →　←——— **한전원자력연료 수행** ———→

2. 중점 추진과제

❶ AI 기반 생산체계 혁신으로 원전연료 공급임무 완수

□ AI 등 최신 디지털 기술을 접목한 **3無(無결점·無배출·無사고) AI 팩토리 구축**

○ 제조·검사 공정 AI자동화, 디지털트윈 통합관제시스템, 물류 자동화시스템 구축

* **(1단계)** 핵심기술개발 및 공정 기본설계(~'26.) → **(2단계)** 설비 설계·제작·구축 및 인허가(~'29.) → **(3단계)** 종합 시운전 및 공정자격인증(~'30.) → **상용가동('31.~)**

□ 핵심 **원자재 전략적 공급망 관리**를 통한 안정적 생산기반 구축

○ (국산화) 해외 파트너사와 지르코늄합금 원자재 제조 합작회사 국내설립 추진

○ (다원화) 희토류(가돌리늄) 공급선 다원화, 비축재고 확대를 통한 수급 리스크 관리

❷ 차세대 원자력 기술개발로 국가 에너지정책 선도

□ **탄력운전 기술개발**로 원전 유연성 및 재생에너지와 상호보완성 강화

※ (목표) 現최저 80%, 1년에 20일 이내 탄력운전 → ('32년~) 최저 50%, 1년에 100일

* (한수원) R&D 주관 및 원전운영 기술개발, (한전연료) 노심설계 및 안전성평가기술 개발 등

□ **LEU+*, 사고저항성연료** 등 차세대 기술 선점으로 시장 주도권 확보**

* Low Enriched Uranium Plus : U-235 농도가 5~10%미만 농축된 우라늄(現 2~5%미만)으로, 원전연료 사용기간 연장(18→24개월) 및 사용후연료 저감(53.6→40.2다발/년·원전1기) 추진

** 원전연료 내구성 강화로 원전 안전여유도 확보(사고대응시간 50분 증가(2시간→2시간50분))

❸ 공공성과 실용성 관점, 균형있는 성과 창출

□ ESG 책임경영체계 강화(ESG위원회 운영 및 공시강화 등) 및 공공역할 선도

관점	주요 계획
환경(E)	• (환경보전) 방사성폐기물 처리 확대로 **저장량 최소화(25년9,736드럼→26년9,686드럼)** * 방폐물 열분해감용, 고강도 집속초음파 기술 등을 통한 방폐물 저감(年1,200~1,300드럼)
사회(S)	• (동반성장) 공동해외수출 등 맞춤형 프로그램운영으로 **동반성장 5년 연속 최고등급 추진**
지배(G)	• (준법경영) 내부통제체계 개선 및 투명공시 강화로 **2년 연속 종합청렴도 1등급 추진**

□ **新해외사업 수주 총력으로 성과 지속확대**(23년494억→25년1,387억→**26년1,661억원**)

○ (원전연료) UAE 후속 연료공급 등 기존 진출시장 성과 창출 및 지배력 강화

○ (부품용역) WEC 부품수출, 해외 SMR 사업 등 신규사업 기회 창출

3. 경영관리실적

1 안전 · 재난관리

□ 안전 체계 고도화 및 협력사 안전상생협력으로 **중대재해 “Zero” 달성**

○ 안전패트롤 운영* 및 재난안전 감시·대응체계 강화**로 작업장 안전 강화

* 외부 전문가로 구성된 현장 안전점검단(6명)이 매일 현장 순찰 및 안전 개선

** AI 기반 지능형 CCTV 확충 및 위기대응매뉴얼 개정 등 재난안전 감시·대응체계 강화

○ 협력업체 안전 합동점검 및 안전 협의체 구성, ‘함께하는 안전동행*’ 프로그램 운영 등 안전 상생 협력체계 가동

* 협력업체 및 안전 취약기관(10개 기관)에 대한 안전 관리체계 구축 지원 사업

○ 안전문화 확산을 위한 근로자 참여형 안전보건활동 다각화*

* 노사합동 안전점검(분기별), 안전보건위원회(분기별), 안전보건 건의제도(상시) 등

2 지역경제 활성화

□ **지역사회공헌 및 동반성장 평가 4년 연속 “최고등급” 달성**

○ 지역문제해결플랫폼(지자체-공공기관-민간 협업) 참여로 실질문제해결형 사회공헌 프로그램 발굴 및 운영 * (사례) 지역대학 협력 전통시장 환경개선

○ 기부 물품 구매(31억원), 플리마켓 지원(3백만원) 등 전통시장·지역경제 활성화 지원

○ 특허·상표 출원 컨설팅(10개社, IP출원 16건) 등 중소기업 기술경쟁력 강화 지원

○ 협력사 동반수출(7개社, 46억원) 및 해외전시회 지원(61개社) 등 판로확대 지원

3 대국민 소통노력

□ 대국민 소통과 의견 수렴을 통한 **공공기관 종합청렴도 ‘1등급’ 달성**

○ CEO 주도 지속적인 청렴확산 활동 및 소통강화*로 청렴도 우수기관 도약**

* CEO 소통 활동, 협력사 청렴교육, 청렴옴부즈만·에이전트 운영, 청렴리더십 조사 등

** 청렴도: (’18~’20) 3등급 → (’21~’22) 2등급 → (’23) 1등급 → (’24) 2등급 → **(’25) 1등급**

○ 정보공개제도 개선 및 공공데이터 개방 확대로 투명경영 강화

* 정보공개 기간 단축(10일법정기한→3일회사평균) 및 공공데이터 개방 확대(34건→36건)

14. 한국전력국제원자력대학원대학교

1. 기관 현황

1 기구 및 조직 현황

□ 2개 학과(원자력산업학과, 에너지정책학과)
□ 3처 1단(교학처, 기획협력처, 행정처, 산학협력단)



2 인원 현황

구 분 / 직급별	계	총장	교원	일반직	
				1,2,3급	4,5급
정 원	49	1	14	14	20
현 원	41	0	10	12	19

3 예산 현황

(단위 : 백만원, %)

구 분	2025 예산 (A)	2026년 예산※ (B)	증 감 (B-A)	(B-A)/A
계	17,132	19,354	2,222	12.97%

※ 현재 2026년 예산계획 수립 중으로 변동가능(회계연도: 3월 1일~익년 2월 말)

4 기관 주요 임무

□ 에너지분야의 글로벌 리더십을 갖춘 실무형 전문기술인력 양성

○ 석사과정: 60명 정원(국내 50%, 해외 50%)
- 국내: KEPCO 그룹사 및 에너지산업계 위탁교육생, 일반 학부 졸업자
- 해외: 원전 수출 전략국가 공무원, 공기업 및 유관기관 재직자

○ 박사과정: 15명 정원

□ 글로벌 인적 네트워크 강화를 통한 한국의 원전수출 기반 마련

○ 해외졸업생 현황: 정부기관 30.2%, 공기업 36.4%, 민간기업 23%, 연구기관 9% 등

2. 중점 추진과제

❶ 기후위기 대응을 위한 에너지분야 인재양성

□ 교육과정의 체계적 개선을 통해 기후위기 대응 및 탄소중립 실현에 동참

□ 정의로운 전환을 지원하는 에너지분야 교육과정 운영 및 에너지산업계 재직자를 위한 탄소중립 인재육성과정 운영 고도화

구 분		교육과정
석사과정	원자력산업학과	• (Track1) 원전 설계 및 원자력 안전 • (Track2) 원전 해체 및 사용후핵연료 관리 • (Track3) 원전 엔지니어링 및 프로젝트 관리 • (재직자과정) 원전 전주기 및 미래원전 기술
	에너지정책학과	• (Track4) 에너지정책 및 경영
박사과정	원자력산업학과	• 미래 원전기술 전공 • 글로벌 원전사업 전공

❷ 원전 중점수출 대상국 네트워크 강화

□ **(한-체코 원자력 인력양성 협력)** 체코기술大를 비롯, 체코 대학과 협력 확대, 다양한 학술 교류 프로그램 운영

□ **(원자력협력센터 구축)** 중점수출대상국 현지 대학 캠퍼스 내 원자력 협력센터 설치, 미래 원전 인력양성과 공동 연구 프로젝트 수행을 위한 협력체계를 구축하고 해당 지역 내 인력양성 허브센터로서 역할 수행

□ **(한-아세안 협력)** 베트남 주요대학과 및 필리핀 전력(메랄코파워 아카데미)와 인력양성 협력체계 구축 노력 등 원전수출 지원을 위한 ASEAN 협력 확대

❸ 해외 명문대학 연계 교육 프로그램 개발

□ 유럽 기술 선도 대학 및 미국 비즈니스 전문기관과의 교육 연계를 통해 글로벌 학술 네트워크를 구축, 국제 경쟁력을 갖춘 미래 핵심 인재 양성

❹ 안전한 캠퍼스 조성

□ **(안전중심 경영체계 구현)** 공공기관·교육기관으로서 안전사고 발생 ZERO化 노력으로 학생과 교직원의 안전한 교육 및 근무환경 제공 역할 경주

□ **(노후시설 개선)** 캠퍼스 방수공사, 생활관 보수공사, 건축물 정밀진단 시행으로 건축물 개선 및 보수 중장기 계획 수립

3. 경영관리실적

❶ 안전 · 재난관리

□ 안전사고 예방 및 안전문화 정착 노력

ㅇ 안전관련 종사자 대상 안전교육 강화 및 안전문화의 날 행사 시행

ㅇ 안전관리 집중기간 운영 및 시설물·연구실 정기 안전점검 실시

□ 개인정보 보호 및 사이버 위협 대응 역량 강화

ㅇ 전문기관 보안 컨설팅을 통한 개인정보 보호 수준 제고

ㅇ 물리적 네트워크 분리 및 노후 보안장비 교체를 통한 정보보안 강화

❷ 지역경제 활성화

□ 부산·울산지역 원자력산업 경쟁력 강화를 위한 산학연계 인재양성

□ 중소·사회적·장애인기업과의 상생을 위한 공공구매 확대

□ 자금결제방식 개선을 통한 공정 거래질서 확립

□ 지역사회 상생 및 사회공헌활동 지속 추진으로 사회적 가치 실현 노력

❸ 대국민 소통노력

□ 글로벌 에너지 실무 전문가 양성, 외부 위탁교육, 대학 운영 관련 고객만족도조사를 매년 실시하고 있으며 전반적으로 우수 수준 유지

＊ 2024년 고객만족도 조사 결과: 95.5점(우수)

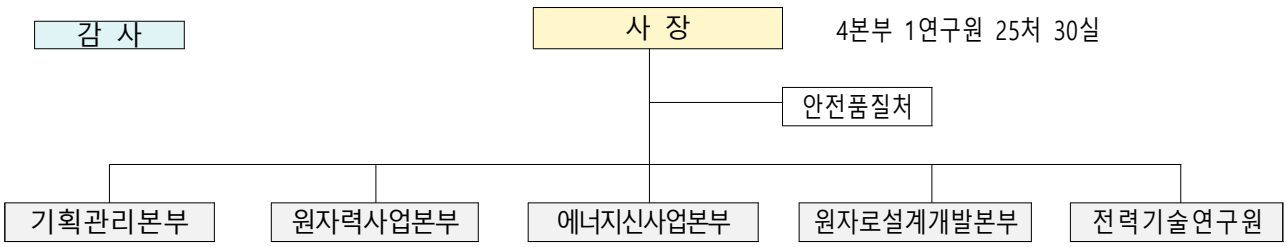
□ 경영공시 관리 강화 및 정확성 제고 노력으로 공시 오류 최소화

□ 대학원대학교 중 최초로 국민신문고 도입 등 국민 소통확대 및 민원·정보공개 서비스 품질 제고 노력

15. 한국전력기술

1. 기관 현황

1 기구 및 조직 현황



2 인원 현황

(단위 : 명)

구 분 \ 직급별		계	임원	1직급	2직급	3직급	4직급	5직급	별정직
합계	정 원	2,211	5	83	238	847	477	556	5
	현 원	2,050	4	64	178	983	227	592	2

3 예산 현황

(단위 : 백만원)

구 분	2025 예산 (A)	2026년 예산 (B)	증 감 (B-A)	(B-A)/A
계	**670,003**	**643,151**	**△26,852**	**△4.0**
원자력발전 분야	369,586	368,919	△667	△0.2
복합화력발전 분야	105,821	66,814	△39,007	△36.9
재생에너지 분야	47,055	88,192	41,137	87.4
에너지신사업(SMR 등) 분야	147,541	119,226	△28,315	△19.2

4 기관 주요 임무

□ 국내·외 **원자력, 화력, 해상풍력 등 플랜트 엔지니어링 전문회사**

- ㅇ (발전소 전주기 엔지니어링) 신규 건설설계, 유지보수, 사후관리 등
- ㅇ (친환경·재생에너지) 해상풍력, BESS, 수소, WtE(Waste to Energy) 등
- ㅇ (소형모듈원전 SMR) 혁신형 SMR, 해양형 SMR

□ **전력그룹사 엔지니어링 전담기관**으로서 전력기술 고도화·사업화 담당

엔지니어링	송배전	건설/운영	유지보수	전력ICT	원전연료제조
한국전력기술	한국전력공사	발전사 (발전5사, 한수원)	한전KPS	한전KDN	한국원자력연료

2. 중점 추진과제

1 글로벌 · 미래 원전 경쟁력 확보

□ 체코 두코바니(Dukovany) 5,6호기 설계 등 **해외사업 수행 강화**

※ 체코원전 전담 조직/인력 확대'26.1분기, 체코 건설 인허가 문서 제출'26.9, APR1000 국내 표준설계인가 심사'27.2분기 취득목표, UAE 가동원전 엔지니어링 JV 설립'26.下

□ **소형모듈원전(SMR) 설계기술 확보** 및 사업화 추진

○ (정부주도) 혁신형 SMR 표준설계 인증 착수(~'28년 완료 목표)

○ (자체개발) 독자형 브랜드 해양 SMR 'BANDI' 개념/기본설계 추진

□ 국민이 신뢰하는 **원전 건설·가동·사후관리 사업 수행**

※ (건설)새울3,4/신한울3,4 설계 (가동)가동원전 긴급지원 등 (사후)월성1호기 해체전 특성평가'26.4분기 완료

2 에너지 대전환 사업 확대 국정과제 39·40

□ **재생에너지 사업 확대**로 에너지 전환 기여

○ (해상풍력) 설계역량 및 사업경험 기반 FEED(기본설계) 및 EPC사업 확대

※ 88MW 압해해상풍력 EPC 사업'26.3분기 착수, 600MW 완도 금일 해상풍력 EPC 사업'26.4분기 수주

○ (ESS) BESS 중앙계약시장 낙찰 및 계통안정화 ESS 사업 이행

※ 27MW 신안 읍동 BESS EPC'26.12 준공, 신안 읍동 2단계(60~70MW)/벌교(100MW)/제주(40MW) 입찰 등

□ **신에너지 및 친환경 사업 발굴**로 그린 에너지믹스 선도

※ 새만금 그린수소 생산설비 구축(정부과제) 성능시험 및 준공'26.2분기

3 AX 기반 에너지기술 혁신 국정과제 21

□ 기관 **자체 개발 생성형 AI 활용** 설계품질 강화 및 효율화

※ AI 플랫폼(NEXA) GPU 확충'26.2분기, 혁신형 SMR AI DB 구축구축율 36.9%

□ **AI 활용 원전 안전 강화 및 재생에너지 통합설계 기술개발**·적용

※ 딥러닝 활용 원전 중대사고 진단예측 및 설계·운영 지원시스템 개발 등 9개 과제

4 혁신경영을 통한 지속가능성 제고 국정과제 25·61·67·75

□ **최고수준 안전**(중대재해 ZERO 유지) **및 정보보안**(유출 사고 ZERO) **유지**

※ (안전)위험설비 정비 등 안전예산 운영(164억원), 스마트 안전장비 도입, 지역사회 안전점검

※ (보안)실전형 사이버공격 대응 모의훈련, 취약지역(해외지사, 협력사 등) 실태점검 강화

□ 균형성장을 위한 **에너지산업 중소기업 및 지역사회 동반성장**

3. 경영관리실적

1 안전 · 재난관리

□ 중대재해 Zero, 보안침해사고 Zero 유지

○ ❶기관장 주도 안전책임경영 ❷현장 밀착형 안전관리 ❸안전 인식개선 및 실무 역량 제고 집중 추진

※ ❶안전조직 사장 직속 개편, 인력 확충(14명'24→16명'25), 경영진 안전점검/캠페인(5회'24→9회'25)
❷대형화재, 다중운집인파재난 등 8개 재난 유형별 매뉴얼 전면 개정, 대응훈련(5회'24→12회'25)
❸안전관리감독자 직무교육 신설, 안전표어·포스터 공모(안전문화 수준평가 84.1점'24→87.2점'25)

○ 기술정보 이용기록(파일 다운로드, 출력) 통합관제, 국가기관(국정원, 기후부 사이버안전센터) 연계 사이버 보안 관제, 주기적 실전 모의훈련(해킹메일 대응 등)

※ 국정원 '공공기관 사이버보안 실태평가' 최고등급 달성(2년연속),
개인정보보호위원회 '개인정보 보호수준 평가' 최고등급 달성(최초)

2 지역경제 활성화

□ 동반성장실적평가 '최우수' 달성

○ 상생협력기금 등(총 11.3억원) 활용을 통한 ❶중소기업·소상공인 상생·협력, ❷기부·봉사 등 지역사회 참여 및 지역경제 활성화, ❸보유시설 개방 추진

※ ❶유망 사회적경제기업 발굴(2개사) 및 판로지원, 사내 팝업스토어 등(직거래 판매 1.8억원'24→2.0억원'25)
❷경북 김천시 구도심 도시재생 지원, 농산어촌 아동·청소년 교육지원(30개교) 등
❸민간플랫폼(카카오 등) 활용 예약 편의성 제고, 무더위쉼터 등 추가개방시설 확보(이용 48건'24→60건'25)

3 대국민 소통노력

□ 온라인 소통채널 다변화, 상장기업으로서 맞춤형 소통

※ Youtube 채널 운영(회사소개/채용정보 등 컨텐츠 개선), 홈페이지 국민소통 상담실 등
※ 소액/외국인 주주 소통 강화(영문공시 선제적 도입, 기업가치 제고 계획 이행현황 자율공시 등)

16. 한국에너지공단

1. 기관 현황

1 기구 및 조직 현황

○ (조직) 25실, 12지역본부



2 인원 현황

(기준일 : '26.1월)

구 분 \ 직급별		계	임원	1급	2급	3급	4급	5급이하
합계	정 원	664	7	21	32	101	202	301
	현 원	662	7	21	32	101	201	300

3 예산 현황

(단위 : 백만원, %)

구 분	2025 예산 (A)	2026년 예산 (B)	증 감 (B-A)	(B-A)/A
계	**2,026,943**	**2,365,763**	**338,820**	**16.7**
보조	1,059,562	1,102,341	42,779	4.0
출연	189,660	253,570	63,910	33.7
융자	777,721	1,009,852	232,131	29.8

4 기관 주요 임무

□ 재생에너지 보급, 에너지이용 효율향상 및 에너지복지 지원 등

2. 중점 추진과제

❶ 햇빛 · 바람 소득 마을 활성화 (중점 추진과제)

□ 마을 주도로 재생e 발전사업 수익을 공유하는 우수모델 확산

○ **(햇빛)** '26년 500개소 이상 본사업 추진 및 ReSCO(종합서비스기업) 육성

○ **(바람)** 주민참여모델 구축, 금융지원, 계통우선접속 등 운영방안 마련

❷ 태양광 획기적 보급 확대 (중점 추진과제)

□ 과감한 예산 투입 등 보급기반 강화 및 유휴 부지 중심의 보급 확대

○ **(기반)** 예산 확대(5,945→9,607억), 공공기관 K-RE100 경영평가 도입

○ **(보급)** 산단 보급·융자금 확대, 영농형법 제정, 주차장 의무화 이행 지원

❸ 풍력 보급대책 신속 이행 (중점 추진과제)

□ 공공입찰, 금융지원 등 실행기반 구축 및 계획입지 중심 풍력 보급 확대

○ **(육상)** 육상풍력 공공입찰제 신설, 융자·보증지원 등 사업 참여 촉진

○ **(해상)** 계획입지 제도설계, 적합입지 발굴, 경쟁력 강화委 등 지원 강화

❹ 에너지이용합리화 기본계획 이행 (중점 추진과제)

□ 저소비·고효율 에너지 구조 전환 및 히트펌프·미활용열 활성화

○ **(E구조)** 산업/건물/수송/기기 등 부문별 합리화 기본계획 본격 이행

○ **(신산업)** 히트펌프 보급 지원체계 마련, 미활용열 사용의무 확대 추진

❺ 지자체 이격거리 법제화 추진 (쟁점 이슈)

□ 재생e 보급 잠재량 확대를 위해 합리적 수준의 이격거리 법제화

○ 지역별 특성을 고려하면서도, 주민참여설비 확대 기반으로 활용토록 추진

* 지역간담회, 정책설명회 등 대국민 인식개선을 위한 소통 활동 강화

3. 경영관리실적

1 안전 · 재난관리

□ **(중대재해 ZERO)** 산업재해·안전사고 사망자수 ZERO 달성(최근 5년)

□ **(정보보안)** 인터넷 암·복호화, 단말기 보안 솔루션 등 보안 체계 강화

2 지역경제 활성화

□ **(지역산업지원)** 중소·중견기업 E시설 개체(30억) 및 RE100 참여 지원

* 지역 RE100 참여 확대를 위한 홍보 및 컨설팅 지원으로 RE100우유 출시('25.9.) 등

□ **(지역 물품 구매 실적)** 이전 지역(울산) 생산 재화·서비스 구매 추진

* `25년 총구매액 : 55,663백만원, `25년 우선구매액(비율) : 1,559백만원(2.8%)

□ **(지역물품 활용)** 상생마켓, 전통시장, 로컬푸드 등 경제활성화 지원

* 상생마켓 운영(4회, 8백만원), 희망꾸러미 나눔(39백만원, 780가구)

□ **(수요밀착 협력)** 지역 소통플랫폼 구축으로 수요 밀착형 문제 해결

* '우리동네 전통시장 안심상점 프로젝트' 추진으로 노후소화기 수거·안전물품 배포

3 대국민 소통노력

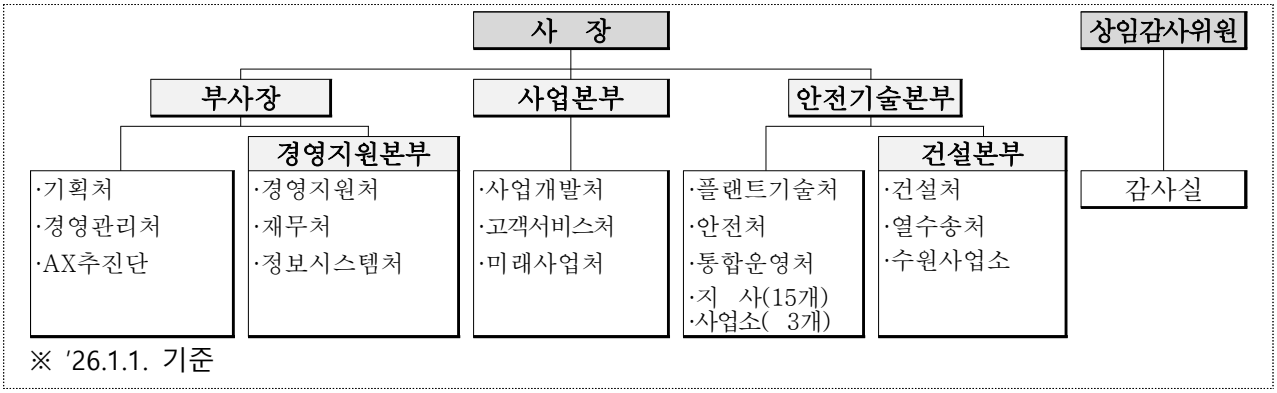
□ **(국민체감형 재생E 홍보)** 정부 중점 과제·제도, RE100 등 주요 정책 및 추진 현장, 지역 사례·성과 중심으로 언론·방송·SNS 확산 홍보

17. 한국지역난방공사

1. 기관 현황

1 기구 및 조직 현황

□ 1부사장 4본부 15처(실·단)·19지사(사업소)



※ '26.1.1. 기준

2 인원 현황

※ '25년 4분기 알리오 공시 기준

구 분 \ 직급별		계	임원	1급	2급	3급	4급	5급이하
합계	정 원	2,033	5	24	48	111	636	1,209
	현 원	1,980	4	16	43	100	595	1,222

3 예산 현황

(단위 : 백만원, %)

구 분	2025 예산 (A)	2026년 예산 (B)	증 감 (B-A)	(B-A)/A
계	**5,082,977**	**4,600,767**	**△482,210**	**△9.5%**
1. 정부지원	-	-	-	-
2. 자체 사업 수입	4,235,723	3,644,035	△591,688	△14.0%
3. 사업 외 수입	847,254	956,732	109,478	12.9%

4 기관 주요 임무

□ **(설립목적)** 효율적인 집단에너지 공급을 통해 기후변화협약에 능동적으로 대응하고 에너지절약 및 국민 생활의 편익 증진을 위해 설립*

* (설립근거) 집단에너지사업법 제29조(한국지역난방공사의 설립)

○ **(주요임무)** 집단에너지사업 개발(재생 포함)·건설, 생산·운영, 수송·분배 및 이와 관련된 연구개발, 투자·출연, 해외사업 등

2. 중점 추진과제

국정과제 연계, "탄소저감 및 국가에너지효율 개선 실현" 노력

- 미활용열 이용 확대 및 P2H 실증사업, 솔라시도 에너지사업 추진 -

❶ 미활용열 이용 확대 추진

□ **(추진내용)** 국가 R&D를 통한 **반도체 및 데이터센터 미활용열 활용 사업**

○ **(반도체 미활용열)** 삼성전자 업무협약* 완료, 건설 준비 중('27년 열공급 예정)

* 반도체·집단e 산업 간 에너지 이용 효율화 및 저탄소화 협약 체결('24.3)

○ **(데이터센터 미활용열)** 데이터센터 미활용열 이용 협력 MOU 체결('24.9, 이지스자산운용), 신규 데이터센터 열공급 협력 추진 예정

□ **(기대효과)** 약 1.15억Gcal/년에 달하는 것으로 추산되는 국내 미활용열을 적극 이용, 에너지 자립형 도시모델 구축 및 미래형 스마트 산단으로 혁신 가능

❷ P2H (Power to Heat) 등 섹터커플링 확대 추진

□ **(추진내용) 전력수급 불균형 해소, 무탄소열 확대보급**을 위한 **P2H 등 섹터커플링 추진**

○ **(실증사업)** '26.6월까지 국내 최초 집단e 연계 P2H 실증사업(한난 화성지사 20MW급)을 통한 전력망 안정성 제고, 무탄소열 확대 공급 기반 마련

○ **(사업확대)** 재생e전력이 풍부한 전남지역의 한난 광주전남지사에 전극보일러 P2H 적용, 기존 열원 대체→한난 최초 무탄소지사화

□ **(기대효과)** 재생e 전력의 시간대별 편중 개선 및 집단에너지 무탄소화 기여

❸ 전남권 스마트시티(솔라시도) 에너지사업

□ **(추진내용)** "열-전력 통합 연계형 스마트 에너지허브" 조성

○ **(미활용열)** AI 데이터센터 발생 미활용열을 이용, 재생e 전력 사용 대용량 히트펌프로 지역에 무탄소 지역난방열 공급

○ **(재생e 전력)** 인근 재생e 잉여전력을 P2H설비 활용하여 에너지고속도로 등 장거리송전 없이도 자체 잉여전력 유연성 확보 및 열공급

□ **(기대효과)** RE100산단, AI 데이터센터, 배후도시에 AI 연계 지역난방 적용 통합개발 → 에너지·산업 융합 미래 도시 구현

3. 경영관리실적

◈ '25년 위기관리 매뉴얼 경진대회 "대통령 표창" 수상('25.12월, 행안부)
◈ '25년 국정원 사이버 보안 실태평가 32개 공기업 중 1위('25.5월)
◈ 「'25 대·중소기업 동반성장 유공」 중기부 장관 표창 수상('25.11월)
◈ 고객만족도 조사 최고등급 달성 및 2년 연속 우수기관 선정('25.4월, 기재부)

1 안전 · 재난관리

□ 복합 재난 위험에 대한 조기 대응 및 효율성, 안전성 제고를 위해 AI 기반 스마트 플랫폼 구축*, 사이버 보안 위협 대응을 위해 상시 보안 관리 체계 운영

* (스마트화) 위험성평가, 실시간 안전조치 등 다양한 안전업무를 협력업체와 공유
(한난형AI) 사내·외 안전자료 1만건 기반, 근로자 맞춤형 질의응답 서비스 제공

2 지역경제 활성화

□ (지역경제 활성화 및 상생노력) 건설현장 지역(대구·청주·세종)기업 적극 활용을 통해 지역 일자리 창출(2.5만명) 및 소비·매출(275억원) 증대 기여

3 대국민 소통노력

□ (대국민 소통 노력) 고객 설비의 안전하고 효율적인 관리를 위한 안전 수준관리제* 및 에너지 효율향상 지원사업 확대** 등 시행

* (안전수준관리제) 전 고객의 기계실 설비(5,658개소) 안전 점검 및 설비 개선 유도

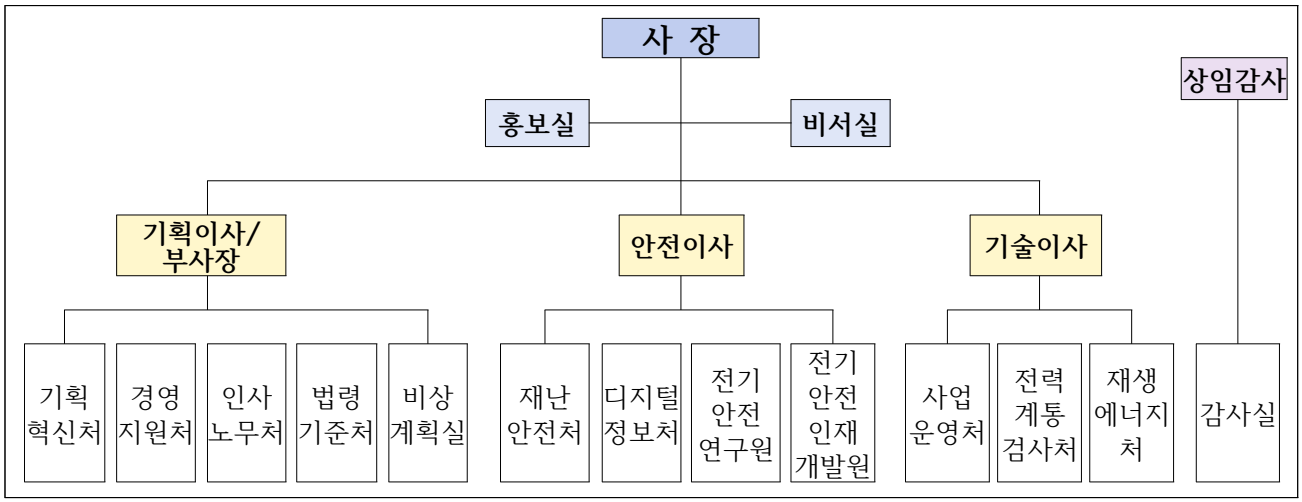
** (효율향상 지원사업) 취약세대 난방배관 세척 및 흡수식 냉동기 세관 등 확대

18. 한국전기안전공사

1. 기관 현황

1 기구 및 조직 현황

○ (본사) 9처 4실 2원 / (사업소) 13본부 47지사



2 인원 현황

(단위 : 명)

구 분 \ 직급별		계	임원	1(가)급	1(나)급	2급	3급	4급	5급	6급 이하
합계	정 원	3,007	5	25	44	79	221	941	1,415	277
	현 원	2,907	5	25	42	79	218	821	1,384	333

3 예산 현황

(단위 : 백만 원, %)

구 분	2025 예산 (A)	2026년 예산 (B)	증 감 (B-A)	(B-A)/A
법정검사사업	138,353	147,580	9,227	6.7
정부지원사업	99,843	103,995	4,152	4.2
자체수익사업	105,732	106,095	363	0.3
기 타	2,298	2,341	43	1.9
합 계	**346,226**	**360,011**	**13,785**	**4.0**

4 기관 주요 임무

□ **(설치근거)** 전기안전관리법 제30조

□ **(주요기능)** 전기설비에 대한 **검사·점검업무** 수행과 전기안전에 대한 **조사 연구·기술개발 및 홍보**를 통해 **전기재해로부터 국민의 생명과 재산 보호**

* 2026년도 법정 검사·점검업무 계획 : 10.3백만 건(2025년도 계획 10.2백만 건/ 실적 10.2백만 건)

2. 중점 추진과제

1 전기재해 · 재난 예방 강화로 국민생활 안전 확보

□ 취약유형별 **위험요소**를 **집중 발굴**하고 **선제적 예방조치** 추진

* 긴급고충처리서비스(임산부, 다자녀 등) 확대, 전기안전보안관(정전 복구) 확대, 낙후·농어촌 마을 취약 전기설비 개선 등

□ **전기 재난사고 감축을 위한 과제 발굴 및 이행**

* 공동주택 세대 자율점검 제도 도입, 위험다중설비 건물단위 점검대상 관리 등 전기화재 감축을 위한 5대 분야 18개 추진과제 발굴 및 이행

2 기후변화 대응 태양광발전설비 안전관리 강화

□ **환경적 요인 및 설치유형을 고려한 태양광 안전관리 고도화**

* 기후관련 데이터 연계 설치 환경 위험도 평가 시행 및 안전등급별(5단계), 설치유형별(산단·영농형·고위치건물·수상 등) 적합한 안전기준 마련

3 ESS 선제적 안전관리 및 사고대응 역량 강화

□ **예방 중심의 안전 체계 구축* 및 화재 신속 대응 지속적 강화****

* (현행사후대응) 이벤트 발생 시 대처 → (개선선제대응) AI활용 비교·분석 제공으로 안전조치 유도

** '**ESS안전센터'와 '119 상황실'을 연계**하여 전기안전공사 ↔ 소방 공조체계 구축

4 풍력발전 One-Stop 기술지원 서비스 정착

□ **풍력 원스톱(One - Stop)* 서비스 및 해상풍력 맞춤형** 검사 도입**

* 풍력전담팀(44명)을 구성, 설계단계부터 최종 완성검사까지 기술지원서비스 제공

** 육상 조립단계에서 미리 검사하고, 해상 설치 후 필수 항목 위주로 해상 체류 최소화

5 전기안전 AX 대전환을 위한 AI 플랫폼 구축

□ **사내 온프레미스(On-Premise*) AI 플랫폼 구축 및 업무지원 프로그램** 고도화**

* 사내에 직접 서버·스토리지·네트워크 등 시스템을 구축하여 운영하는 방식

** 단순 반복 업무 지원 프로그램을 AI상호 작용 지능형(RPA 3.0)으로 고도화 추진

6 산업재해 제로화로 모두가 건강하고 안전한 일터 조성

□ **안전책임경영, 자율 안전관리시스템 지속 강화**

* 안전경영전략회의 개최 및 임원별 안전보건관리 활동(분기1회 현장 안전점검) 증진으로 안전관리 역할·책임 강화

□ **이행점검 강화를 위한 AI 기반 안전관리시스템* 고도화**

* 작업전 안전회의, 상시 위험성평가 시스템을 AI기반으로 고도화

3. 경영관리실적

1 안전 · 재난관리

○ **(근로환경 개선)** 중장기적인 **안전종합대책* 실행**으로 **'안전사고' 예방 강화**

* 총 100개 과제(규정 16, 업무절차 24, 안전장구 22, 기타 38) 이행('21.~'25.) / 안전사고('22년 11→'25년 4명)

○ **(시설·건설·도급안전) 건설현장 14년 연속 중대재해 "Zero"** 달성

* **(시설안전)** 체계적 예방점검 및 시설물 유지보수(위험물 전용보관함 배분 등) 실시

** **(건설안전)** 현장 안전확보를 위한 협의(분기 1회), 스마트 에어백(추락 시 자동팽창 및 충격흡수)

*** **(도급안전)** 업종별 맞춤형 컨설팅(안전관리체계·안전역량·위험성평가 등) 지원 / 21개 업체

○ **(정보보안) 망분리** 기반의 철저한 **네트워크 보안 체계를 구축**하고 개인정보 보호 인증으로 **데이터 보안 무결성 입증**

2 지역경제 활성화

○ **(지역경제 활성화) 이전지역 시설 건립*** 및 **내수 소비 촉진****

* **(시설건립)** 정읍시 인재개발원('22.2~'23.11, 448억), 전기재해연구센터('22.6~'23.6, 43억)
완주군 ESS 안전성평가센터('23.2~, 470억), UPS 안전성평가센터('25.7~, 297억)

** **(소비촉진)** 본사·인재개발원 구내식당 지역농산물 우선 구매('24년 1.7억원→ '25년 3.3억원)

○ **(상생협력) 일자리 창출, 상생펀드 지원** 등 **지속 가능한 동반성장 생태계 조성**

구 분	주요내용
일 자 리	'유니버셜 안전예술단(뮤지컬)' 운영, **발달 장애인 일자리**(총 82명, '20년~) 창출
사회공헌	**자립준비청년**(연 15백만원 30명) 및 **에너지 취약계층 친환경 난방 시공비 지원**(총 150백만원, 129가구)
상생펀드	**상생펀드**(70억원) **조성,** 전북 소재 **68개 중소기업에 대출이자 4.5억원누계 지원**
중소기업	전북 우수 **농·어업기업**(총 19개, '24년~'25년 100백만원), **해외판로 개척지원**(61개, '25년 50백만원)

3 대국민 소통노력

○ **(고객만족 제고) '고객 최우선 경영'** 추진 등의 노력으로 **공공기관 고객만족도 최우수 기관**(우수등급) 달성 및 유지

* **(고객의 소리)** 상시적인 자체 고객만족 수준 진단(미리톡), 고객니즈 검토 후 즉시 개선 등

○ **(안전문화 확산) 대국민 홍보를 통한 생활 속 전기안전문화 확산**

* **(전기안전인식도)** 언론·온라인 매체, 캠페인 등 맞춤형 홍보로 인식도 향상('24년 83.2→'25년 84.9점)

○ **(이해관계자 소통)** 전기안전 강화를 위한 **선제적 고객 밀착 행정 구현**

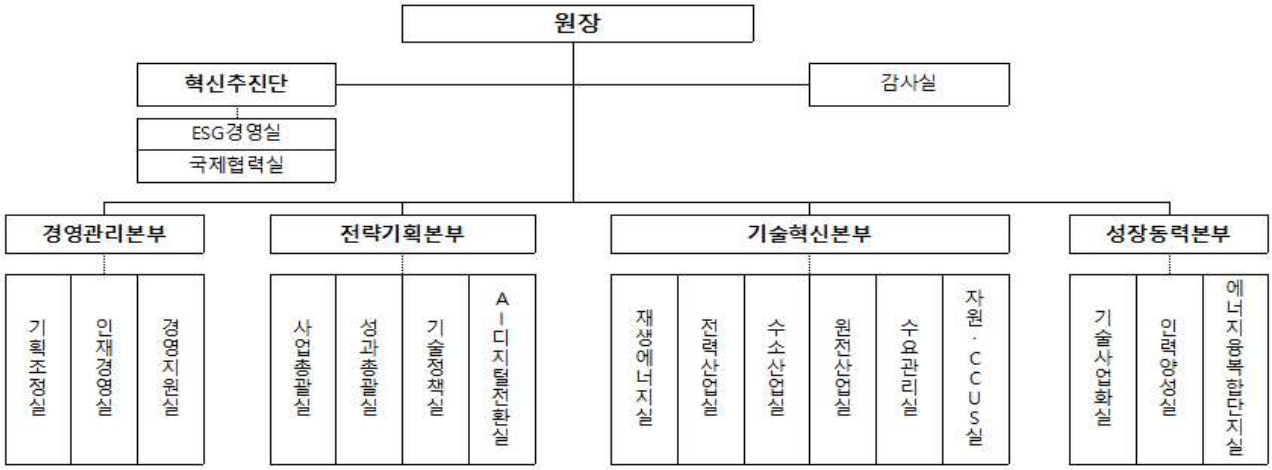
* **신규 검사제도 수용성 제고**를 위한 **간담회**(사업자) 수시 개최(총 190개사)

** **국가 전력망 안전성 확보**를 위한 **워크숍**(협회 등) 개최(총 4회, 435명 참석)

19. 한국에너지기술평가원

1. 기관 현황

1 기구 및 조직 현황 : 4본부 1단 19실



2 인원 현황 : 정원 161명, 현원 158명

구 분 \ 직급별		계	임원	연구위원급	수석급	책임급	선임급(전임급)
합계	정 원	161	1	9	32	55	64
	현 원	158	1	5	28	51	73

3 예산 현황 : '25년 1,164,011백만원, '26년 1,277,529백만원

(단위 : 백만원, %)

구 분	2025 예산 (A)	2026년 예산 (B)	증 감 (B-A)	(B-A)/A
계	**1,164,011**	**1,277,529**	**113,518**	**9.8**
재생에너지	298,018	335,657	38,310	12.9
전력·원자력	271,372	288,549	16,506	6.1
수요관리·CCUS	235,154	235,164	10	0.1
기반조성 및 기타	359,467	418,159	58,692	16.3

4 기관 주요 임무

○ 국가정책에 부합하는 R&D전략 수립과 기후에너지 R&D 전주기 관리체계 혁신

○ 기술개발과 산업 기반 육성를 통해 기후에너지 R&D 핵심성과 창출

○ 기후테크, 글로벌 기술 협력, 인력양성을 통해 혁신생태계 강화

2. 중점 추진과제

❶ 재생에너지 중심의 에너지전환 가속화(국정과제 39)

□ **(태양광)** 태양광 산업 위기 극복과 **국내 기술경쟁력 향상 및 보급 확대** 위해 탠덤 태양전지, 사용처 다변화 등 주요 분야 집중 기술개발 투자

○ **(탠덤 태양전지)** 상용면적 셀 효율 30.2%(한화솔루션, 세계최고 수준)를 **'30년까지 셀 35%, 모듈 28% 효율 목표**로 전략적 기술개발 추진

○ **(사용처 다변화)** 건물·영농형·수/해상·철도·도로 등 적용처 확대하고, 동서형 등 설치형태에 따라 계통부담 완화와 **보급 확대 가능 실증** 추진

□ **(풍력)** '30년까지 연간 수GW급 **공급망 확충 및 국산화율 증대** 목표로 초대형 터빈, 부유식 시스템, 단지 디지털화·AI 적용 등 초격차기술 중점 투자

○ (**육상**) 4.3MW 터빈 상용화 후 시장수요에 대응하여 6MW 터빈을 개발 중이며, 지능형 유지보수·운영 자율화 등 **R&D 통해 단지 이용률 제고**

○ **(해상)** 10MW 터빈의 국제 인증을 획득하였으며, 20MW+급 **초대형 터빈·핵심부품 및 부유식 해상풍력 상용화 집중** 지원

❷ 에너지고속도로 적기 구현을 위한 직류배전망 핵심기술 확보(국정과제 38)

□ **(전력망)** 직류망 **핵심부품 국산화 및 운영기술 확보**

○ **(HVDC-핵심부품)** 에너지고속도로 조기구축('31년→'30년)에 따라 핵심 기자재인 **변압기 기술개발을 추경사업**으로 반영, **핵심부품 국산화** 추진

※ 500kV급 전압형 HVDC 변환용 변압기 기술개발사업(사업기간: '25~'27, 총사업비: 280억원)

○ **(HVDC-운영기술) 전력망 안정운용**을 위한 **직류송배전 감시해석 시스템** 기술개발 및 **AC/DC 혼용배전망 테스트베드** 기술개발 착수

❸ 화석연료 대체 건물 · 산업용 히트펌프 기술개발(국정과제 38)

□ **(실증확대)** 건물·산업 부문별 **맞춤형 기술개발과 실증 확대**

○ **(건물)** 공동주택 거주 환경에 맞는 중앙·집단냉난방 모델, 한랭지 운전 성능 강화, **다양한 설치 환경 下 신뢰성 확보** 기술 개발

○ **(산업)** 친환경 재생열(공기·해수열) 이용 대용량 열원 생산, 열공급 범위 확대를 위한 시스템 기술 개발로 **산업 열원의 전기화** 촉진

3. 경영관리실적

❶ 안전 · 재난관리

□ **(현장 안전)** 안전보건경영체계(ISO45001) 기준을 준수하고 **현장점검 강화, 위험성평가, 교육·훈련을 통해 안전 근로환경 실현**

○ 현장점검과 위험성평가를 통해 도출된 **위험요인 개선하고 산업재해 및 아차사고 발생 Zero 지속 유지**

□ **(사이버 안전) 개인정보보호 및 정보보안 관리체계 지속적 고도화**

○ 내부지침 상시 개정 및 주기적인 시스템 점검 등 체계적인 보호활동으로 대외적으로 **우수한 정부 평가 결과* 획득**

* (개인정보) 보호수준 평가 3년 연속 "A등급", (정보보안) 보안감사 "양호" 달성

❷ 지역경제 활성화

□ 자매결연 전통시장 및 농·어촌 **지역경제 활성화와 중소소상공인 활력 제고 프로그램 운영**

○ 자매결연 시장 및 농·어촌 물품구매, 태양광설비 설치지원, 「에너지 상생기획전」을 통해 중소소상공인 매출증대에 기여

❸ 대국민 소통노력

□ **(고객만족도)** 연구 서비스 향상을 위해 **매년 고객만족도 조사를 실시**하여 **고객 수요에 기반한 실질적인 개선사항 도출·적용**

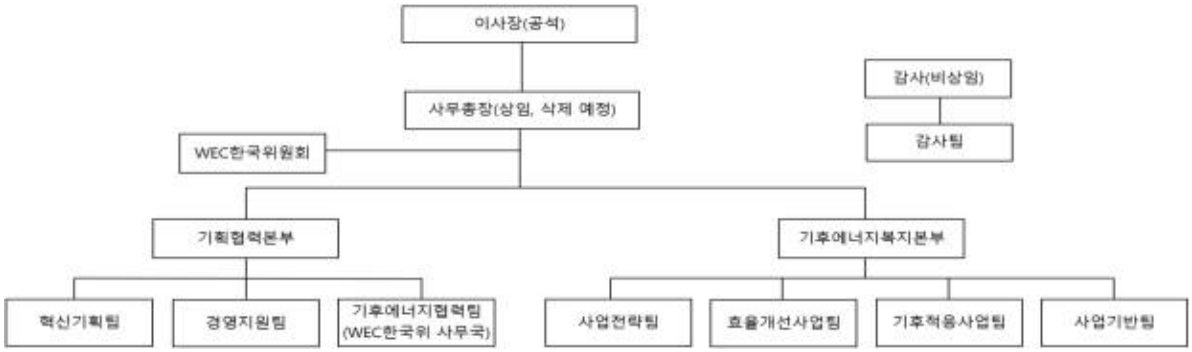
○ 연구자 접점 업무를 수행하는 PM 대상 역량 제고 및 친절도 교육 실시, R&D평가환경 개선공사 등을 통한 고객 편의성 향상 노력

* (고객만족도 조사 결과) '24년 0.911점(1점 만점) 획득

20. 한국에너지재단

1. 기관 현황

1 기구 및 조직 현황



※ 재단 정관 개정('25.4.21.)으로 이사장 상임화, 기존 상임임원인 사무총장 직위는 신임 이사장 취임까지만 유지하며, 이후 사무총장직은 이사장(기관장)으로 통합 예정

※ 기관 직제규정 개정 및 조직개편 시행('25.12.30.)

2 인원 현황

구 분 \ 직급별		계	임원	1급	2.3급	4·5급가·나	별도정원
합계	정 원	45	1	1	10	33	-
	현 원	36	1	-	6	29	-
	과부족	△9	-	△1	△4	△4	-

※ 무기계약직정원(5인)은 재단 '무기계약직원 운영규칙'에 따라 정원 관리로 미포함

3 예산 현황

(단위 : 백만원, %)

구 분	2025 예산 (A)	2026년 예산 (B)	증 감 (B-A)	(B-A)/A
합계	**164,421**	**125,355**	**-39,066**	**-24%**
■ 재단 자체 사업	**20,812**	**14,862**	**-5,950**	**-29%**
- 기부금, 수익형 사업	13,453	11,687	-1,766	-13%
- 이월 등 기타 사업	7,359	3,175	-4,184	-57%
■ 정부보조금 및 지자체 사업	**143,609**	**110,493**	**-33,116**	**-23%**
- 저소득층에너지효율개선사업	107,594	108,575	981	1%
- 지자체, 이월 등 기타 사업	36,015	1,918	-34,097	-95%

4 기관 주요 임무

□ 저소득층 지원을 위한 에너지복지 사업 시행

○ 예산사업(저소득층 에너지효율개선사업, LED지원사업), 에너지 관련 민간 협력사업(기부금 사업), 에너지복지 사업 성과 분석 등

2. 중점 추진과제

□ **연탄 사용 가구 대상 양질의 연료전환 추진**

○ 기관 간 협업으로 연탄 사용 가구 대상 양질의 연료로 전환 추진 및 에너지바우처 연계로 에너지 구입비용 부담 경감

- (연료 전환 협업) 광해공연탄쿠폰 수급자 정보제공 → 재단설치 환경 및 수요 조사, 대상자 연계·전환(효율개선) → 에공단전환 완료자 바우처 지급

- 에너지복지 민간 협력 사업으로 수도·전기 등 보일러 설치 여건 개선(기부금) 후 저소득층 에너지효율개선사업(국비)로 보일러 교체 추진

□ **취약계층 친환경 난방 전환 정책 방향 수립 및 제언**

○ '26년 저소득층 에너지효율개선사업 추진 시, 취약계층에 재생에너지 및 히트펌프 등 친환경 난방지원 가능성 조사, 용역, 실증 추진

- 취약계층 주택의 지원 여건 고려, 사회복지시설까지 범위 확대

3. 경영관리실적

□ (**안전 및 재난관리**) 사업장 안전관리 시행 및 시설물관리 안전성 확보, 정보보안 체계 활성화 및 위험요소 사전 제거, 개인정보 운영 생태계 고도화

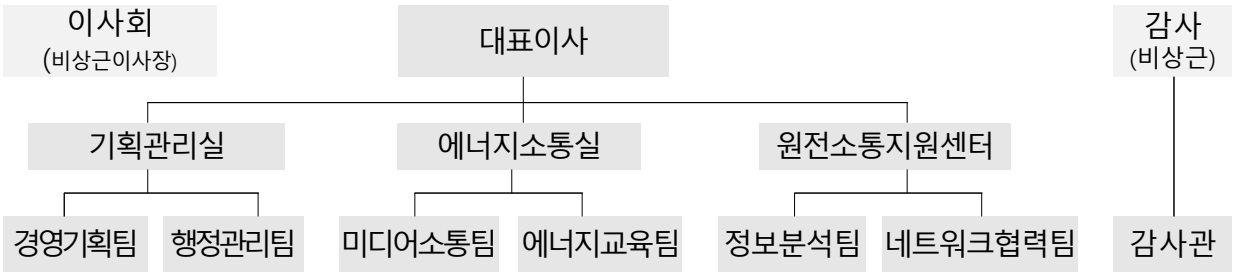
□ (**지역경제 활성화 및 상생노력**) 민간기부금 활용 지역 기반 프로그램 개발 및 실행, 저소득층 에너지효율개선사업 지역 기반 업체 위주 선정 및 지자체 연계 지원 등으로 지역 경제 동반 성장 추진

□ (**대국민 소통 노력**) '24년 공공기관 고객만족도 89.5점으로 전년 비 7.4점 상승 및 기관 및 정부정책 주제 SNS 홍보 확대

21. 한국에너지정보문화재단

1. 기관 현황

1 기구 및 조직 현황



2 인원 현황

구 분 \ 직급별		계	임원	1급	2급	3급	4급	5급	기타
합계	정 원	34	1	11			22		-
	현 원	29	1	11			17*		-
본부	정 원	34	1	11			22		-
	현 원	29	1	11			17		-

* '26년 1월 기준 휴직자 2명 포함

3 예산 현황

(단위 : 백만원, %)

구 분	2025년 예산 (A)	2026년 예산 (B)	증 감 (B-A)	(B-A)/A
계	**7,697**	**6,028**	**△1,669**	**△21.7**
정부출연금 (전력산업홍보 /에너지정보소통)	4,973	5,178	205	4.1
수탁사업비	2,724	850*	△1,874	△68.8

* '25년도 이월금 반영

4 기관 주요 임무

□ 국민의 에너지에 대한 올바른 이해증진을 도모

○ 전력사업 및 에너지와 관련된 객관적이고 과학적인 정보의 보급 확산

2. 중점 추진과제

❶ 디지털 기반의 에너지 정책소통 · 데이터 허브 구축 (중점 추진과제)

□ **정책정보·데이터 통합 제공체계 구축**

※ 정책정보 DB 표준화 및 AI 기반 맞춤형 검색·추천 서비스 구현

□ **뉴미디어·인플루언서 기반 디지털 정책커뮤니케이션 강화**

□ **정책 수용성 모니터링 및 인식 격차 분석체계 운영**

※ 에너지 국민인식조사 및 정책 반영 피드백 구조 마련

❷ 국민참여 · 교육 기반 에너지 수용성 생태계 조성 (중점 추진과제)

□ **미래세대·시민 교육·학습 인프라 구축(교육과정 연계 연수, 진로체험 프로그램 등)**

□ **체험형 현장·문화·전시 프로그램 운영(에너지정보관, 에너지시설 현장체험 등)**

□ **지역 기반 수용성·참여 플랫폼 운영**

※ K-ESTEEM(주민참여 에너지공동설계 프로그램) 기반 주민참여형 수용성 모델 확산 및 제도적 확립

3. 경영관리실적

□ 안전사고 예방중심 무재해 환경 조성, **안전사고 ZERO**

○ 전 직원 필수 안전교육 이수 및 주기적 점검으로 안전환경 조성

○ 「안전보건관리 지침」 신규 제정으로 안전보건 관리 체계 확립

* 안전사고 발생 시 긴급조치, 사고조사 및 보고 등 실무절차 명문화

□ 전사 상생협력 실천 기반 마련으로 **지역경제 활성화 추진**

○ BSC 지표화를 통한 상생협력 우선 구매 실적 관리로 중증장애인 생산품 우선구매, 녹색제품 구매 실적 달성

○ 공정한 상생협력 계약 프로세스 운용으로 선금지급율 60%이상 유지, 계약 이의신청 ZERO

□ 대국민 에너지 커뮤니케이션으로 **인식개선 및 정책참여 강화**

○ 정책 홍보 집중화·지속화로 녹색 전환(K-GX)의 대국민 인식 제고 및 참여기반 조성 및 기후부 성과 기여

○ 온라인·현장견학 등 참여 프로그램 다변화 및 전시관에너지정보관 리뉴얼로 고객니즈에 효과적으로 대응, 전년대비 만족도* 향상

* 기재부 고객만족도 조사결과 '23년 88.9점 →'24년 91.3점(기타공공기관 평균 86.7점 상회)