

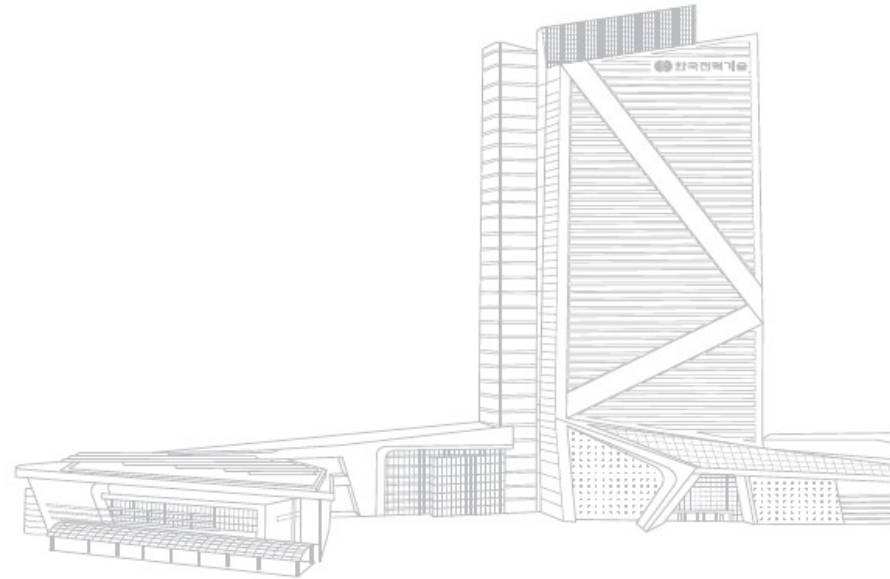


 한국전력기술

# 2025년도 IR Book

Technology for Earth, Energy for Human

2025.06





## 투자자 유의사항

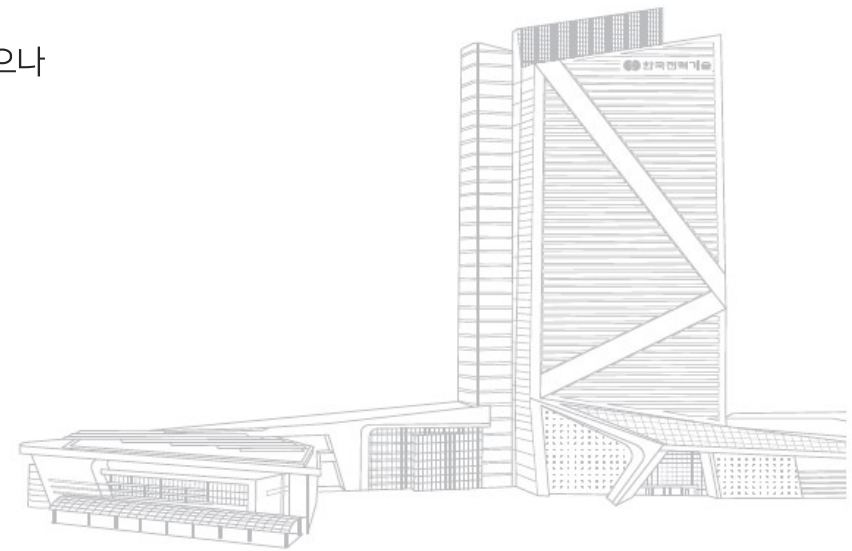
본 자료는 투자판단을 위한 참고자료로 투자자들의 편의를 위하여 작성된 것입니다.

본 자료에 포함된 예측 정보는 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바,

회사가 통제할 수 없는 시장환경의 변동 및 위험 등의 불확실성으로 인해 회사의 실제 영업실적 결과와 일치하지 않을 수 있음을 유의하여 주시기 바랍니다.

당사는 이 자료의 작성에 있어 오해의 소지가 있는 정보가 반영되지 않도록 최선의 노력을 다하였으나 내용의 무결성에 대해서는 어떠한 보증을 제공하거나 법적 책임을 부담하지 않습니다.

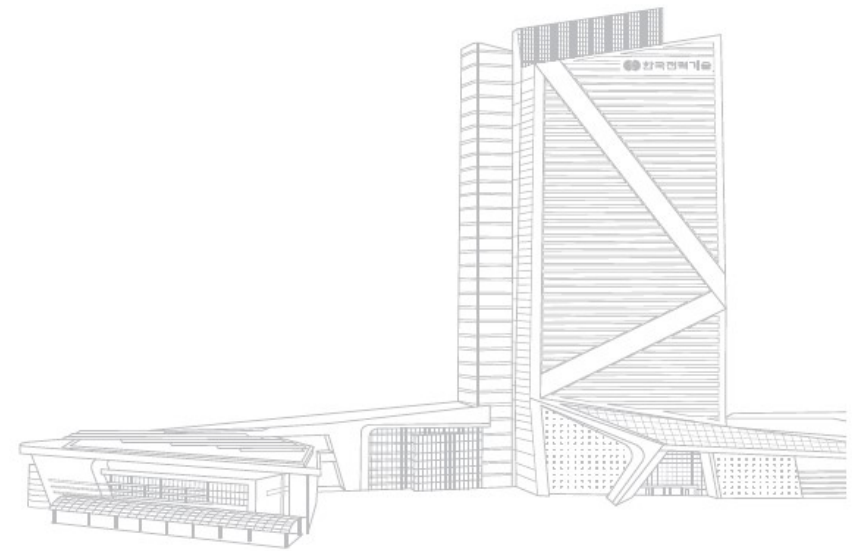
본 자료는 K-IFRS에 따라 작성되었습니다.





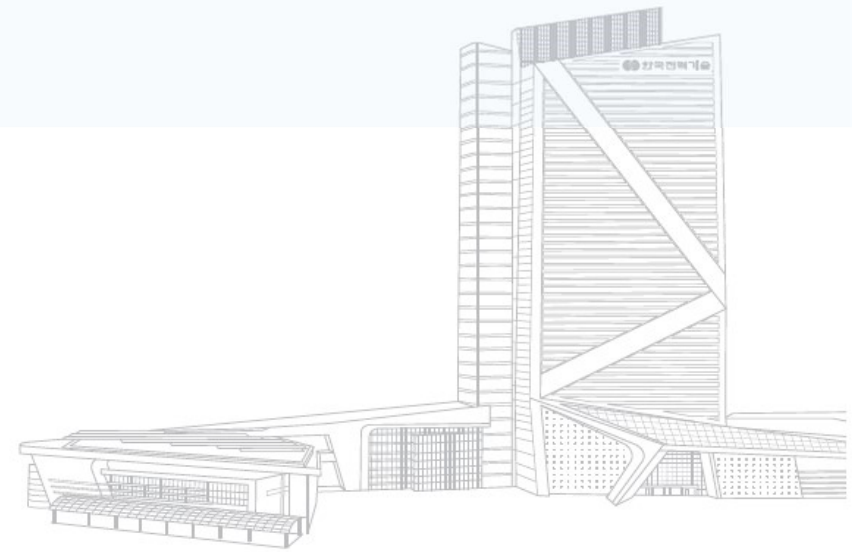
# 목 차

- I 일반현황
- II 사업현황
- III 미래성장사업
- IV 주요 재무실적





# 일반현황





# 일반현황

## 회사개요

- 회 사 명 : 한국전력기술
- 대표이사 : 김 태 균
- 본 사 : 경북 김천시 혁신로 269
- 설 립 일 : 1975. 10 .1
- 주요사업 : 원자력·화력발전소 설계 엔지니어링
- 조직 및 인원 : 5본부 1연구원, 2,362명
- 유가증권시장 상장 : 2009.12.14

## 재무현황 (2024.12.31, 연결기준)

- 자 산 : 9,468억원
- 부 채 : 3,610억원
- 자 본 : 5,775억원
- 납입자본금 : 76.4억원
- 신용등급
  - (해외) A2(Moody's)
  - (국내) AA(NICE, 한기평)

## 주요 연혁

- 1975.10 Korea Atomic Burns & Roe 설립
- 1977.04 원전 엔지니어링 전담기관 지정
- 1982.07 한국전력공사 계열 편입 및 한국전력기술(주)로 개편

- 2017.01 공공기관유형 변경 지정(기타공공기관 → 준시장형공기업)
- 2017.11 APR1400 표준설계 유럽사업자요건(EUR) 인증 취득
- 2019.08 APR1400, 美 원자력규제위원회 설계인증(NRC DC) 취득

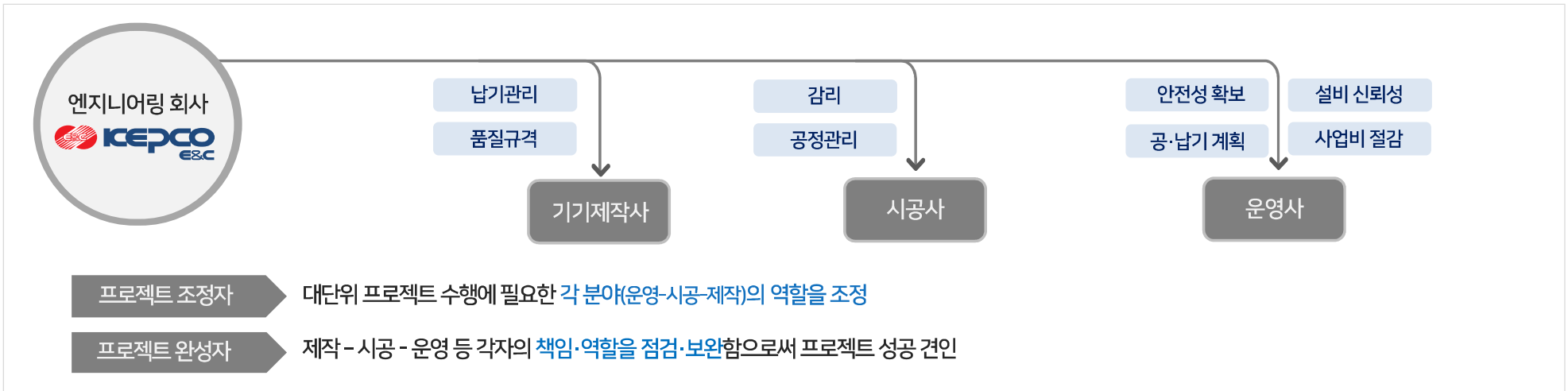


- 1997.01 한국원자력연구원 원자로계통설계사업 인수
- 2009.12 UAE 원전 수주
- 2009.12 한국거래소(KOSPI) 상장

- 2021-2024 UAE Barakah 원전 1~4호기 상업운전 개시
- 2023.03 APR1000 표준설계 유럽사업자요건(EUR) 인증 취득
- 2024.04 신한울 2호기 상업운전 개시
- 2025.02 제주한림해상풍력(100MW) 사업 종합 준공

# 한전기술의 역할

(한전기술 역할) 엔지니어링 역무별 필요한 정보를 생산함으로써 프로젝트를 기술적으로 주도



(원전설계 독점공급자) 국내 유일한 원자력발전소 1·2차 설계 수행이 가능한 세계 최고 수준의 설계 전문회사



# 한전기술 경쟁력

2020 원자력 해외 설계매출

**ENR<sup>\*</sup> ranking**

- ① SNC-Lavalin(캐나다)
- ② Assystem(프랑스)
- ③ **KEPCO E&C**
- ④ Worley Ltd(호주)
- ⑤ Jacobs(미국)

\* ENR(Engineering News Record) : 美 엔지니어링전문지

경험기술인력(평균 근속 18년)

**1,900** 여명 보유

석·박사급 700여명,  
기술사 180/기사 820/PE·PMP 800 등 고급기술자격 1,800여명

엔지니어링 경험인력을 50년간 육성·유지해온 국내 유일 공기업

\* PE : Professional Engineer(美 기술사 자격)

\*\* PMP : Project Management Professional(美 프로젝트관리 자격)

## 건전한 재무구조

부채비율 **64%**

무디스(Moody's) 신용등급  
**A2**(투자 적격)

국내 신용등급(한기평, NICE)  
**AA**



## 수출형 원전 노형 및 해외 에너지플랜트 수행 경험 보유

- (2017) APR1400 표준설계 유럽사업자요건 인증 취득
- (2019) APR1400 美 원자력규제위원회 설계인증 취득
- (2023) APR1000 표준설계 유럽사업자요건 인증 취득

- 가나, 코트디부아르 복합화력 EPC
- 국제핵융합로(ITER) 건설사업관리용역
- UAE, 원전설계 및 장기 엔지니어링 지원 용역(LTEA)

# 산업전망 및 주요 이슈

## 거시환경·산업환경 주요 이슈 및 내부 경영전략

정책·경제·기술 분야 동향		원전·복합화력 등 주요산업 메가 트렌드		사업 포트폴리오 재정립																				
정책 분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소중립 사회로의 이행을 위한 온실가스 감축목표 정책 이행 강화</li> <li>제11차 전력수급기본계획 및 정부의 에너지 믹스 재정립에 따른 원전 비중 확대 예상</li> </ul>	<p><b>원전</b> 주요국 원전 정책 기조 및 글로벌 시장 전망</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>탄소배출 감축 및 안정적 전력공급원 원전 확대 기조 지속</li> <li>유럽 중심 원전 확대 선회로 해외원전 시장 기회 확대</li> <li>에너지 수요 증가, 특히 동아시아 중심 수요 견인 예측</li> <li>신규건설 외 유지보수·해체, SMR 등 포트폴리오 다각화</li> </ul> <p>&lt;세계 원자력 시장 전망&gt; (단위: GW)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>2030</th> <th>2040</th> <th>2050</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>유럽</td> <td>148</td> <td>177</td> <td>206</td> </tr> <tr> <td>중앙·동아시아</td> <td>169</td> <td>247</td> <td>331</td> </tr> <tr> <td>남아시아</td> <td>27</td> <td>49</td> <td>78</td> </tr> <tr> <td>아프리카</td> <td>3</td> <td>11</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 출처 : 2021 WEC World Energy Scenario, IAEA</p>	구분	2030	2040	2050	유럽	148	177	206	중앙·동아시아	169	247	331	남아시아	27	49	78	아프리카	3	11	16	<p><b>주력 성장 사업</b></p> <p>글로벌 원전사업 경쟁력 강화</p> <p>신재생사업 활성화    전주기사업 활성화</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>주력·성장사업 등 핵심사업 중심 지위 강화 및 안정적 사업영역 확보</li> </ul>	
	구분		2030	2040	2050																			
	유럽		148	177	206																			
중앙·동아시아	169	247	331																					
남아시아	27	49	78																					
아프리카	3	11	16																					
경제 분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>글로벌 에너지 및 원자재 가격 상승 지속</li> <li>A.I 전력 소비 확대, 안정적 전력 공급 필요성</li> <li>신규 원전시장과 대등한 규모의 운영·정비 및 후행주기(해체 등) 시장 활성화</li> </ul>	<p><b>미래 사업</b></p> <p>미래성장사업 기술역량 확보</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SMR, 디지털 전환 등 핵심기술 자립 및 내재화를 통한 미래사업 경쟁 역량 선제 확보</li> <li>안정적 사업모델 발굴을 통한 고정 매출 확보 등</li> </ul>																						
기술 분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>대형원전 대비 안전성, 경제성, 활용성을 겸비한 SMR 기술개발의 글로벌 경쟁 가속화</li> <li>원전 후행주기(해체) 기술 수준 향상을 위한 R&amp;D 및 협력체계 중요성 대두</li> </ul>	<p><b>화력</b> LNG 복합화력 중심 성장세 지속</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>전세계적 탈석탄·탈석유 움직임 가속화로 친환경 에너지원 상용화의 Bridge 역할 수행자로서 LNG 수요 증가 전망</li> <li>국내 석탄화력 폐지 및 LNG 전환 추진 및 수요 증가(~'30)</li> </ul> <p><b>에너지 기술 확보</b></p> <p>기술사업화 및 역량 관리체계 강화</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>사업화 기반 R&amp;D 수행 체계 혁신을 통한 미래성장동력 창출 및 기술경쟁력 강화</li> <li>중장기 기술개발 및 인재양성으로 에너지기술 관리체계 고도화 추진</li> </ul>																						

# 중장기 경영전략(Vision 2035)

**미션**

**친환경 에너지 기술을 기반으로 미래 에너지산업을 선도하여 국민 삶의 질 향상에 기여한다**

**비전**

**Technology for Earth, Energy for Human**  
 (환경을 생각하는 기술, 사람을 향한 에너지)

**핵심가치**



**경영목표**

2035년 매출액 **1.5조원** 달성

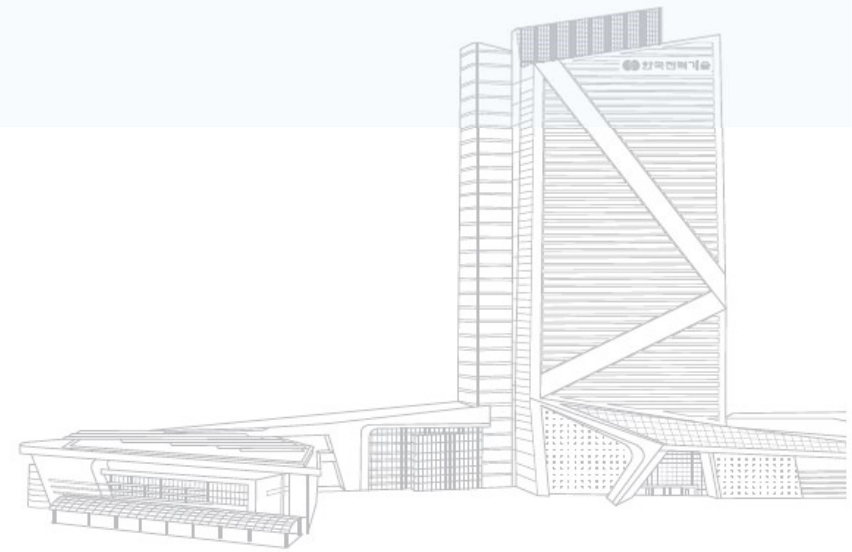
<p><b>탄소중립 매출액 1.3조원</b>          해외원전사업 매출 5,000억원</p>	<p><b>에너지 안보 기여도 100%</b>          미래성장사업 매출비중 48%</p>	<p><b>R&amp;D사업화율 70%</b>          R&amp;D 투자 연 1,500억원</p>	<p><b>ESG종합등급 A+ 달성</b>          직원 몰입도 90점</p>
<p><b>핵심역량 중심 주력·성장사업 활성화</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓글로벌 원전사업 경쟁력 강화</li> <li>✓신재생에너지 사업 활성화</li> <li>✓원전 전주기 사업 활성화</li> </ul>	<p><b>보유역량 기반 미래사업 다각화</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓미래성장사업·기술역량 확보</li> <li>✓디지털 융복합 사업 활성화</li> <li>✓지속성장을 위한 안정적 사업 모델 발굴</li> </ul>	<p><b>기술사업화 중심 에너지기술 경쟁력 확보</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓기술사업화 관리체계 고도화</li> <li>✓기술역량 관리체계 강화</li> <li>✓에너지 기술개발 다변화</li> </ul>	<p><b>경영혁신 선도 지속가능 경영체계 구축</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓미래지향 경영혁신 선도</li> <li>✓상생·윤리 경영체계 확립</li> <li>✓인사·문화·재무 혁신</li> </ul>

**전략방향**

**전략과제**



## II 사업현황



# 사업영역



## 에너지분야 엔지니어링 산업 전반에 걸친 포트폴리오 구축

### 발전소 설계 / 해체

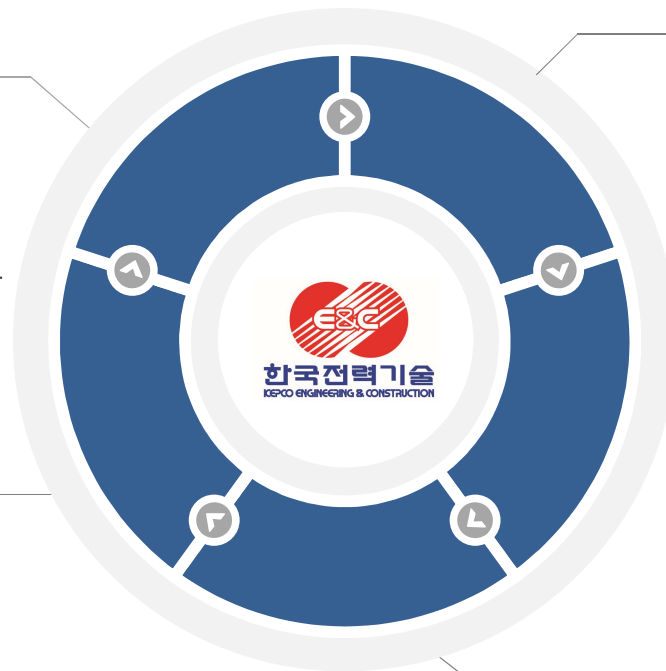
독자적인 원자력/화력 발전소  
종합설계 기술 보유

- 원자력발전소
- 화력발전소(복합화력, LNG 등 포함)
- 입지평가, 타당성검토, 기자재 구매지원 등
- 해체, 복원

### O&M

가동발전소 종합기술지원을 통한  
안전성 · 경제성 · 환경성 향상

- 성능개선 및 수명연장
- 내진 등 안전설비 환경성 강화



### 친환경 사업

친환경 기술 적극 개발, 육성

- 신재생에너지 사업
- 석탄화력 배연 탈황·탈질 설비
- 폐기물 자원화

### 디지털 변환

4차산업혁명기술 응용  
디지털 전환 사업

- 형상관리/디지털발전소
- 사이버보안
- 에너지저장시스템(ESS)
- 에너지관리시스템(EMS)

### 에너지기술 R&D

에너지기술 고도화 · 상품화

- 국책 에너지기술 R&D 참여
- 핵심기술 자체 R&D
- 민·관협동 R&D 등

# 신규발전소

## 원자력 및 화력발전소 설계기술 자립과 한국형 발전소 노형 개발 주도



- 국내 원자력 발전소 설계 전담수행
  - 국내 원자력발전소 설계 유일 기업으로 1차 & 2차 계통 설계 모두 독자 수행 가능한 글로벌 수준의 기업
- 고객 수요에 맞는 다양한 설비 용량의 발전소 설계기술 개발 및 세계적 기술력 확보
  - 세계적으로 인정된 설계기술 및 49년의 노하우를 바탕으로 노형 개발 및 용량 격상 등 지속적 기술개발 노력
  - 한국형 원전(OPR1000, APR1400), 한국형 석탄화력(500MW/800MW/1000MW급) 기술 보유
- 글로벌 차원의 탄소중립 실현을 선도하는 발전소 설계 기업
  - 지속 가능한 청정 에너지원으로서 원자력·복합화력발전소 설계 기업으로서 입지 견고화
  - 한국형 표준복합 실증사업 확대 및 암모니아·수소 혼소 발전사업 지속 참여를 통한 탄소중립 엔지니어링 선도

## 원자력발전소 설계기술 및 실적

- 국내외 총 36기 중(건설 원전 및 영구 정지 원전 포함) 33기 설계 참여

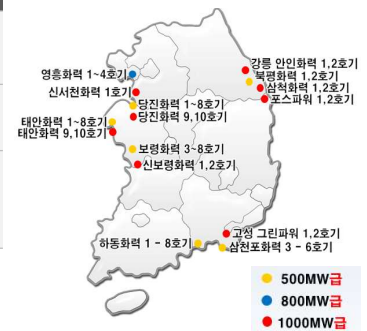
구분	노형	용량	발전소	특징
1990년대	OPR1000	1000MW	한빛 3~6호 한울 3~6호 신고리1~2호 신월성1~2호	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 한국표준원전 개발</li> <li>• 원전 설계 기술자립</li> </ul>
	CANDU6	700MW	월성 1~4호	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중수로형원자로</li> <li>• 캐나다 AECL 공동설계</li> </ul>
2000년대 ~	APR1400	1400MW	새울1~4호 신한울1~4호 UAE barakah1~4호	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제3세대 신형원자로</li> <li>• 국내건설 주력 노형</li> <li>• 해외수출 노형(UAE)</li> </ul>
	APR+	1500MW	신규원전 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 안전성 및 경제성 우위의 신형 경수로</li> </ul>



## 화력발전소 설계기술 및 실적

- 500MW급 이상 대용량 석탄화력발전소 설계(55기) 및 복합화력발전소 설계사업(40건) 참여

구분	용량	특징
석탄화력 발전소	500MW	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 초임계압 한국형 화력의 호시</li> <li>• 환경친화적 설계</li> </ul>
	800MW	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경제성 및 열효율성 향상</li> </ul>
	1000MW	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 초초임계압 고효율</li> <li>• 대용량 설계기술</li> <li>• 암모니아 혼소 발전 개발(신보령, 당진)</li> </ul>
복합화력 발전소		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국산 가스터빈 기반 고효율·친환경 발전 표준복합 설계 (보령, 울산, 분당 등)</li> <li>• 국내외 EPC사업 수행역량 확대(한주, 인도네시아 등)</li> <li>• 수소 혼소 발전 및 WtE 등 친환경 신기술 접목</li> </ul>



# 발전소 성능개선(O&M) 및 원전사후관리

## 국내 가동원전 종합기술지원으로 운전성·경제성·안전성 향상

Design & Engineering

Nuclear & Thermal Power Plants

Offering Total Solutions

- 지속적인 안전성 강화 요구에 따라 지진 대응 기술과 안전 현안 및 중대사고 대처 기술개발 진행
- 향후 설계수명 도래하는 가동 원전의 계속 운전 사업 대비
- O&M 수행업무
  - 발전소 운전 중에 발생한 문제점의 기술적인 해결방안 제시
  - 가동 중 발전소 설비 개선
  - 주요 기기 및 설비 교체
  - 발전소 출력 증강
  - 인허가 및 신규 규제 요건 적용 지원을 위한 기술 지원

## 노후 원전 폐쇄에 따른 원전사후관리사업 확대

- 원전시설 해체사업 수행실적
  - 2001년 : TRIGA 원자로 제염 · 해체 · 공사 전문가 분야 인력지원 참여(~2008)
  - 2003년 : 우라늄 변환시설 환경복원사업 인허가 전문인력지원
  - 2004년 : 우라늄 변환시설 해체공사 인력지원
  - 2016년 : 독일 프로이센일렉트라社와 원전해체 비용 및 에너지 최적화를 위한 계통교체 연구용역 수행
  - 2017년 : 원전 해체 관련업, 사용후핵연료 및 방사성폐기물 관련업을 정관상 목적사업에 추가
  - 2018년 ~ 2020년 : 월성 1호기 영구정지인허가문서 작성 및 인허가지원 용역
  - 2020년 ~ 2023년 : 원전해체 통합 사업관리 프로세스 설계용역
  - 2022년 ~ 2023년 : 중수로 해체 방사성폐기물 처리시설 개념설계용역
  - 2024년 : 중수로 해체 방사성폐기물 처리시설 상세설계용역
- 현재 수행사업
  - 고리1호기 해체 종합설계용역(2018 ~ 2030)
  - 월성1호기 해체전 특성평가용역(2022~2026)
  - 중수로 해체 방사성폐기물 처리시설 상세설계용역(2024~2029)

\* 국내원전 정지 현황 : 고리#1('17.06), 월성#1('19.12)

# 주요 계약현황



## 원자력(종합설계), 원자로(계통설계) 사업 부문(24.12.31기준)

(단위 : 억원)

구분	발주처	사업명	프로젝트 기간	계약금액
원자력	한국수력원자력	신한울 1,2호기 종합설계용역	2009.05 ~ 2025.03	3,901
		새울 3,4호기(구 신고리 5,6호기) 종합설계용역	2014.04 ~ 2025.03	5,139
		신한울 3,4호기 종합설계용역	2016.03 ~ 2033.10	4,629
		중대사고 관리전략 이행을 위한 MACST 설비 계통연계 상세설계 용역	2020.12 ~ 2028.12	546
		EUR Rev.E 인증을 위한 APR1000 NSSS 설계 및 종합설계분야 표준설계 개발	2020.05 ~ 2025.02	651
		2024년 가동원전 긴급지원 기술용역	2024.04 ~ 2025.04	298
		APR1000표준설계 인가를 위한 NSSS 및 종합설계분야 인허가 문서	2023.10 ~ 2027.10	354
	루마니아 CTRF 건설사업 종합설계용역	2023.11 ~ 2027.09	393	
	한국전력공사	UAE 원전 종합설계용역	2010.03 ~ 2025.12	8,742
		UAE 원전 한전 기술지원 용역	2010.03 ~ 2025.12	632
Nawah Energy Company	Barakah 가동원전 LTEA(장기엔지니어링지원) 용역	2018.01 ~ 2031.01	3,400	
원자로	두산중공업	신한울 1,2호기 원자로계통설계용역	2009.07 ~ 2025.02	1,373
		UAE 원전 원자로계통설계용역(계약기간 변경 협의 중)	2010.06 ~ 2025.02	1,880
		새울 3,4호기(구 신고리 5,6호기) 원자로계통설계용역	2014.08 ~ 2025.10	1,906
		신한울 3,4호기 원자로계통설계 사업	2023.03 ~ 2033.10	1,554
	Nawah Energy Company	Barakah 가동원전 LTEA(장기엔지니어링지원) 용역	2018.01 ~ 2031.01	900

# 주요 계약현황

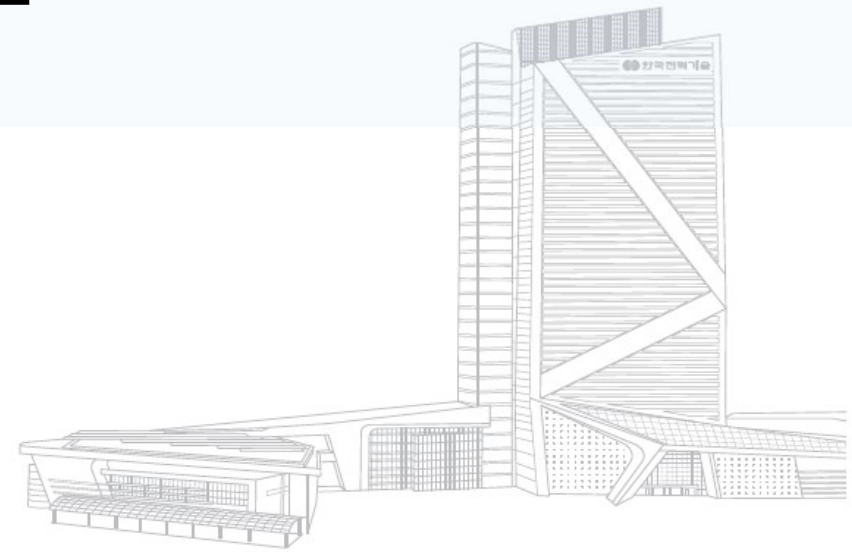


## 에너지신사업 부문(24.12.31기준)

(단위 : 억원)

구분	발주처	사업명	프로젝트 기간	계약금액	
에너지신사업	한국중부발전(주)	신서천화력 건설사업 설계기술용역	2014.06 ~ (잠정중지)	709	
	제주한림해상풍력 주식회사	제주한림해상풍력 발전소 EPC 계약	2019.12 ~ 2025.02	2,021	
	(주)한주	가스복합 열병합발전 사업 EPC 공사	2021.05 ~ 2025.06	683	
	한국남동발전(주)	고성천연가스 발전사업 설계기술용역	2020.06 ~ 2027.07	280	
	한국동서발전(주)	음성복합화력 건설 설계기술용역	2019.12 ~ 2027.03	278	
	경주클린에너지 주식회사	왕신 연료전지 발전사업 건설공사	2022.11 ~ 미정	1,997	
	인도네시아 PLN (인도네시아 전력청)	인도네시아 PLN 엔진발전소 패키지 EPC 사업(Sumbawa-2)		2023.11 ~ 2025.03	298
		인도네시아 PLN 엔진발전소 패키지 EPC사업(Tobelo-2)		2023.11 ~ 2025.03	307

## Ⅲ 미래성장사업



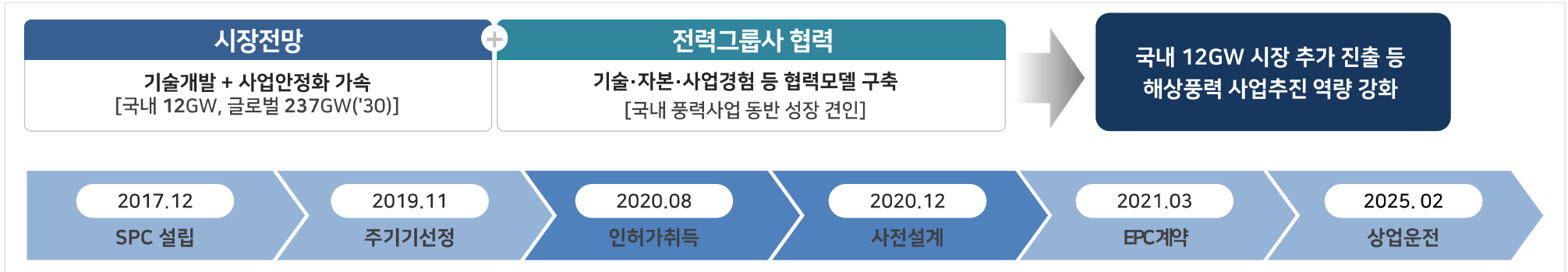
# 미래성장사업

에너지 전환 영향에 따른 사업전환 전략으로 안정적 사업구조 확보를 위한 포트폴리오 재정립



# 신재생에너지 사업

## 국내 최초 대단위 제주한림해상풍력 사업 EP (종합설계 + 풍력터빈 공급) 수행



## 친환경·신재생에너지 사업 기술 역량 강화

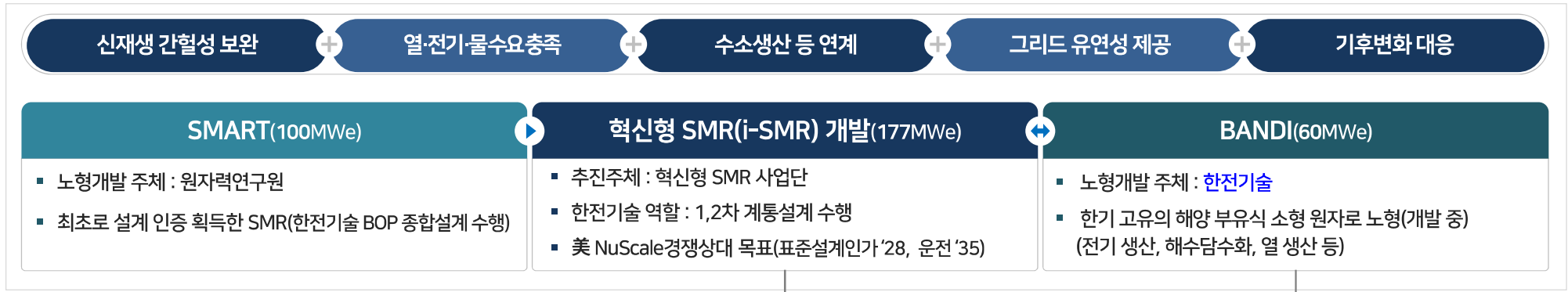
기후변화, 에너지 안보, 탄소중립 등 에너지 분야 대응을 위해 친환경, 신재생에너지 사업 기술력 확보

- 그린수소, 암모니아 생산 및 발전 기술 개발 및 사업참여 추진
- 대규모 해상풍력 사업 확대 추진 및 국제수준 기술력 확보로 지속적 기술 고도화
- CHPS(수소발전의무화제도) 도입에 따른 초기 시장 선점 및 경쟁우위 확보 추진을 위해 연료전지 발전 사업 참여 확대
- 열분해 가스화 기술을 기반으로 친환경 WtE 사업 관련 필요 기술 확보
- Global ESS 사업 및 ESS용 EMS 알고리즘 실증 기술 개발



# 소형모듈형원자로(SMR)

## SMR 개발추진 현황



## 혁신형 SMR(i-SMR) 개발 추진 현황

- 전체 24개 과제를 9개 과제로 통합, 9개 중 2개 과제 주관, 4개 과제 공동참여 진행
  - 계통설계 및 BOP 종합설계 등 핵심 과제 주관·수행(전체 규모 약 4,000억원 중 25%)
- 혁신형 SMR 지식재산권 협의체 참여 및 혁신형 SMR 사업화 관련 협의 지속

## SMR 분야대외 협력 현황

- 민관합동 SMR Alliance, 혁신형 SMR 사업단 등 SMR 관련 협력 체계 지속 강화
- European Industrial Alliance on Small Modular Reactor 협력 체계 구축
  - TWG(Technical-Working Group)-2 : Technology and R&D 참여

## BANDI 개발 추진 현황

- BANDI 기반 해양 SMR 사업 개발 및 협력 체계 구축
  - 메이저 오일사 및 유럽 소재 발전사업자로부터 해양부유식 원자력발전 기술 관련 사업계획 문의 등 해양 SMR 사업에 대한 글로벌 차원의 관심도 증가
  - 글로벌 수요 대응 국내 조선사와의 협업 기반 잠재고객사 대상 기술 홍보 추진 등
- 해양 SMR 인허가·규제 요건 개발 국제 프로젝트 참여
- HD 현대 등 조선사와 해양 원자력 공동 기술 개발 추진 지속
  - 美 ABS, 英 LR 등 설계 인증(AiP) 획득 추진 등

# 국제핵융합실험로(ITER)

## 국제핵융합실험로(ITER, International Thermonuclear Experimental Reactor)

- ITER 사업 개요
  - 미래 청정에너지인 핵융합에너지의 실현 가능성을 과학기술적으로 최종 실증하기 위한 대형 공동 프로젝트
  - ITER 사업이 본격화된 2007년부터 주도적으로 참여 중이며, 엔지니어링 및 기자재 공급 수행을 통한 핵심 기술 파트너로 활약 중

소재지	프랑스 남부 카다라쉬
사업목표	미래 청정에너지인 핵융합에너지의 상용화 가능성 실증 및 원천기술 확보
참여국가	한국, 미국, 러시아, EU, 일본, 중국, 인도
건설비용	약 132억 EUR (한화 약 19조 4,000억원)
사업기간	2007년 ~ 2042년(총 사업기간 35년, 해체기간 별도)



## ITER 사업 주요 수행 실적

### ITER 건설사업 참여 기반 핵융합기술 사업역량 확보

- 2008년 이후 ITER로부터 총 20여개의 사업 수주를 통한 사업역량 지속 확보
- 기자재 수출, 인력파견, 기술용역 등 엔지니어링, 기자재 공급 부문 사업 참여 확대
- ITER 상세수행절차서 개발용역('10~'11), 중앙연동장치(Central Interlock System) 턴키사업('13~'20)
- CMA(Construction Mgmt-as-Agent Service)사업('16~'26), 배관지지대 설계 공급사업('20~'26) 외

### +

### 핵심기술 R&D 및 관련 사업 수행 지속

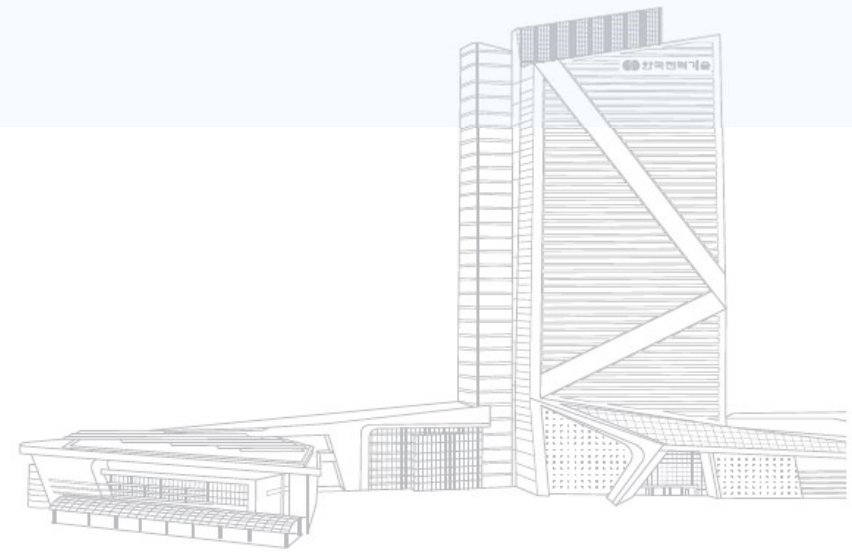
- 국내 핵융합에너지연구원(KFE) 공동 TBM 연계계통 설계기술 확보 기술개발과제 수행
- 케이블 엔지니어링 지원사업 및 후속사업 개발(KCMS)을 통한 케이블 경로 설계 및 단말 설계 지원 용역 수행 등

# 디지털 변환 사업

엔지니어링 전 주기 수행역량을 기반으로 4차산업혁명기술 디지털 엔지니어링으로 전환 추진



# IV 재무현황



# 재무실적 (2024.12.31 기준)



## 포괄손익계산서 (연결기준)

단위 : 백만원

구분	2024년	2023년	증감(YoY)
매출액	553,363	545,092	1.5%
매출원가	386,168	417,207	(7.4%)
판매비	112,389	99,322	13.2%
영업이익	54,806	28,563	91.9%
금융수익	8,419	6,509	29.3%
금융비용	81	147	(44.9%)
기타수익	17,401	11,018	57.9%
기타비용	4,632	2,207	109.9%
기타이익(손실)	394	139	183.5%
관계기업 및 벤처기업 투자손익(손실)	(84)	198	(142.4%)
세전이익	76,223	44,073	72.9%
법인세비용(수익)	17,711	11,419	55.1%
당기순이익	58,512	32,654	79.2%

## 재무상태표 (연결기준)

단위 : 백만원

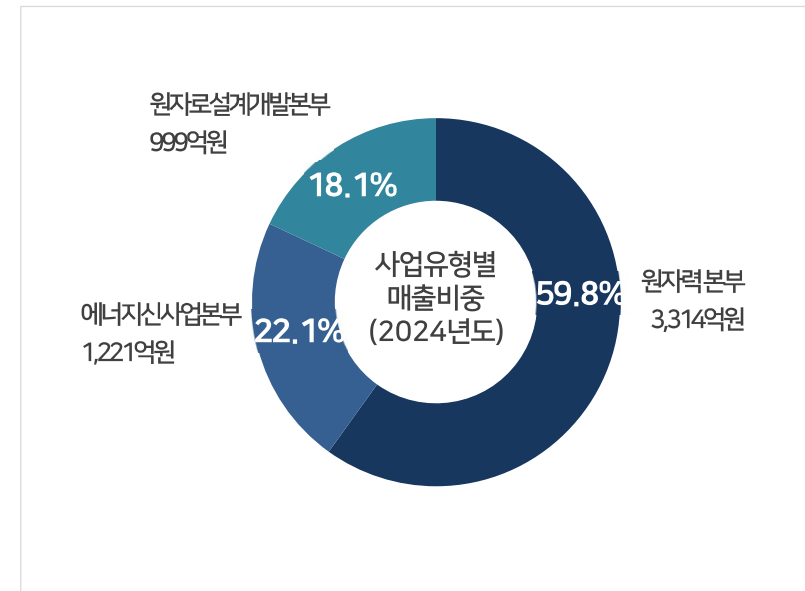
구분	2024년	2023년	증감(YoY)
유동자산	575,754	452,061	27.4%
비유동자산	371,093	402,948	(7.9%)
자산 총 계	946,847	855,009	10.7%
유동부채	361,039	250,186	44.3%
비유동부채	8,334	57,514	(85.5%)
부채 총 계	369,373	307,700	20.0%
자본금	7,644	7,644	0.0%
적립금	530,359	535,696	(1.0%)
미처분이익잉여금	49,747	14,257	248.9%
기타자본요소	(10,276)	(10,288)	(0.1%)
자본 총 계	577,474	547,309	5.5%

# 재무실적 (2024.12.31 기준)

## 사업유형별 매출실적

(단위 : 백만원, %)

사업부문	구분	2024년(누계)		2023년(누계)	
		매출액	비율(%)	매출액	비율(%)
원자력	설계	247,032	44.6%	193,928	35.6%
	O&M	84,364	15.2%	87,140	16.0%
	소계	331,396	59.8%	281,068	51.6%
에너지 신사업	설계 (석탄, 복합화력 등 포함)	44,405	8.0%	62,613	11.5%
	O&M	11,844	2.1%	6,139	1.1%
	환경 및 신재생	23,732	4.3%	72,916	13.4%
	기타	42,104	7.7%	25,928	4.7%
	소계	122,085	22.1%	167,596	30.7%
원자로	설계	83,387	15.1%	76,171	14.0%
	O&M	16,495	3.0%	20,257	3.7%
	소계	99,882	18.1%	96,428	17.7%
계		553,363	100.0%	545,092	100.0%



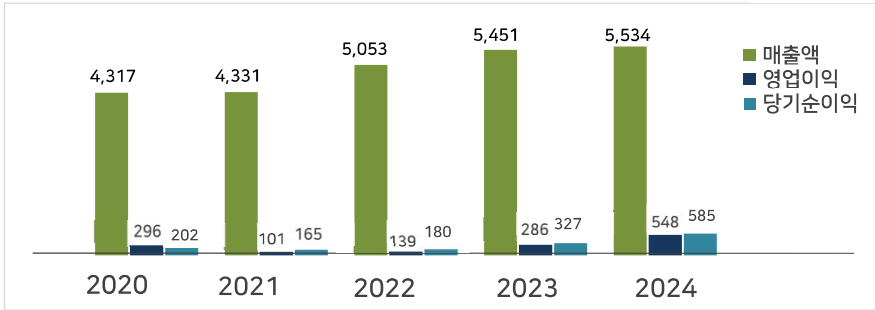
## 주요 증감사유

- 국내 대형원전 사업 중심의 매출비중 증가로 전년 수준 매출액 대비 영업이익 및 당기순이익 증가
  - (원자력) 신한울 3,4호기 종합설계용역, 새울3,4호기 종합설계용역(구 신고리 5,6호기) 등 원전 설계 및 원전O&M사업 지속
  - (에너지) 제주한림해상풍력 발전단지 건설, 인도네시아 PLN 가스엔진발전소 등 EPC 사업 매출
  - (원자로) 새울3,4호기 계통설계용역(구 신고리 5,6호기), 신한울 3,4호기 계통설계용역 등 원전 계통 설계사업 지속

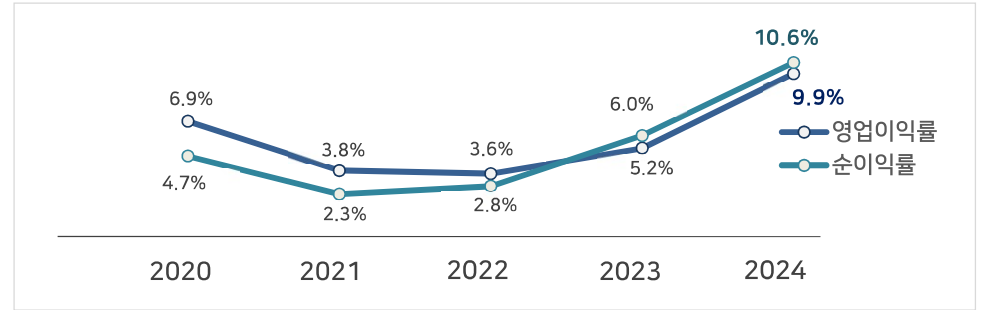
# 주요 재무지표

## 손익현황

(단위 : 억원)



## 수익성 지표

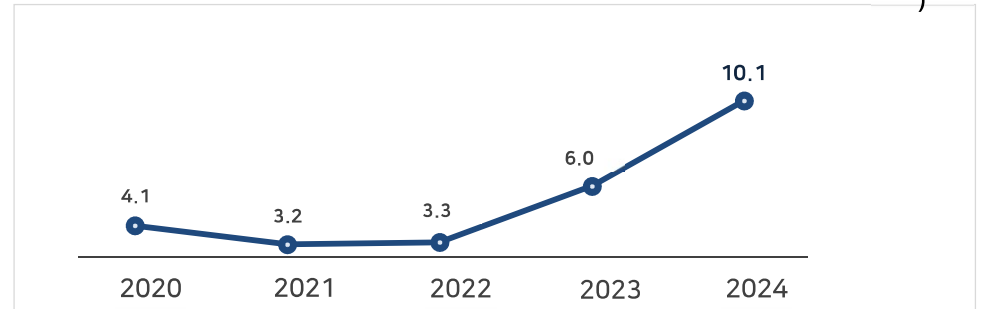


## 안정성 지표

구분	2020	2021	2022	2023	2024
유동비율(%)	126.6	138.7	152.6	180.7	159.5
부채비율(%)	40.1	37.3	50.1	56.2	64.0

## 자기자본이익률(ROE)

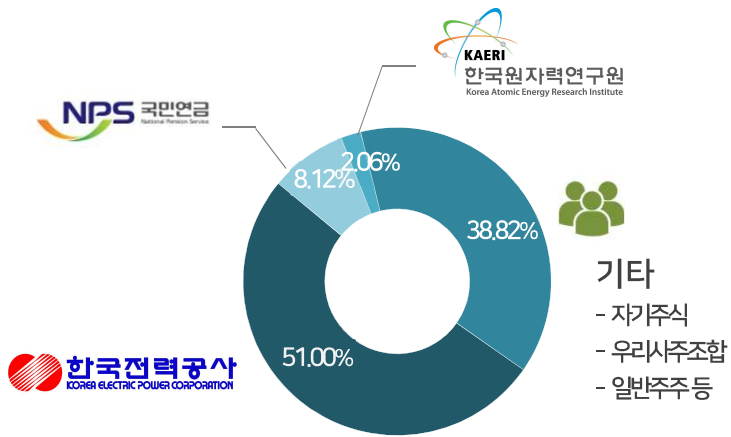
(단위 : %)



# 주주 및 배당현황

## 주주현황 (2024.12.31 기준)

총 발행주식수 38,220,000주



## 배당현황

구분(회계연도)	2020	2021	2022	2023	2024
당기순이익(억원)	202	165	180	327	585
배당성향(%)	53%	55%	60%	60%	65%
배당금총액(억원)	107	90	107	196	380
주당배당금(원)	282	238	283	515	999

## 주주구성

구분	주식수	지분율
한국전력공사	19,493,600	51.00
국민연금	3,103,889	8.12
한국원자력연구원	787,500	2.06
자기주식	176,495	0.46
기타(우리스주조합 포함)	14,658,516	38.36
계	38,220,000	100.00



감사합니다

