

국내 최고의 발전소 계측제어설비 정비회사

설비안전과 정비품질 최우선으로 고객만족을 실현하는 (주)우진엔텍

Disclaimer

본 자료는 투자자에게 회사의 영업전망, 경영목표, 사업전략 등 정보제공을 목적으로 주식회사 우진엔텍(이하 “회사”)에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다. 본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영 현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’ 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 “예측정보”는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다. 또한, 향후 전망은 현재 시장 상황과 회사의 경영 방향 등을 고려한 것으로 향후 시장 환경의 변화와 전략 수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다(과실 및 기타의 경우 포함). 본 문서는 주식 매매 및 투자를 위한 권유를 구성하지 아니하며 자료의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.



설비안전과 정비품질 최우선으로
고객만족을 실현하는 (주)우진엔텍

WOOJIN tec



CONTENTS

Prologue

Chapter 01. **Company Overview**

Chapter 02. **Investment Highlights**

Chapter 03. **Growth Strategy**

Appendix



[국내 최고 원자력 발전 계측제어설비 전문 기업]



원자력 발전의 모든 Cycle 커버리지

원전 시운전, 경상정비,
계획예방정비, 해체까지 커버리지

국내 9개 발전소를 통한
풍부한 현장 경험 노하우 보유



국내 유일 원전 해체 시장 Target

원전 해체에 특화된 신기술 개발

본격적으로 개화하는
원전 해체 시장 선점



원전에 특화된 전문 인력 조직 구성

전문기술인력 비중 91%

지적재산권 192건 및
유자격공급자등록 확보



신성장모멘텀 활용해 지속성장

수주 확대 지속

핵연료집합체 신규 시장 진출

핵심 부품 국산화

관계사 시너지

01

Company Overview

- 01. 회사 개요
- 02. 성장 스토리
- 03. 사업 분야 및 사업장 현황
- 04. R&D 및 인증 현황
- 05. 경영 성과



CEO Profile

- 울산대학교 공학사
- 한국수력원자력(주)
- (주)한국방사선기술 대표이사
- (주)이성엔지니어링 발전본부장
- AREVA 시운전 총괄
- 세종기업(주) 고리2발전소 사업소장

대표이사 신 상 연



Company profile

회사명	주식회사 우진엔텍 (WOOJIN Ntec Inc.)
대표이사	신상연
설립일	2013년 1월 2일
자본금	46.4억원
시가총액	2,044억원 (2024.07.31 기준)
임직원	328명
주요 사업	발전 플랜트 정비 서비스
본사	경기도 화성시 동탄역로 24-1 (오산동)

주요 임원 Profile

성명	직책	담당업무	주요 경력
최해성	본부장	경상정비 총괄	· (주)포뉴텍 · (주)우진엔텍 고리사업소 기술공무팀장
이영주	본부장	계획예방정비 총괄	· 한국수력원자력(주) · (주)우진엔텍 프로젝트실장
김종호	연구소장	원전해체 및 연구총괄	· 이학박사 · (주)한국방사선기술 연구소장 · (주)이성엔지니어링 연구소장 · 세종기업(주) 연구소장

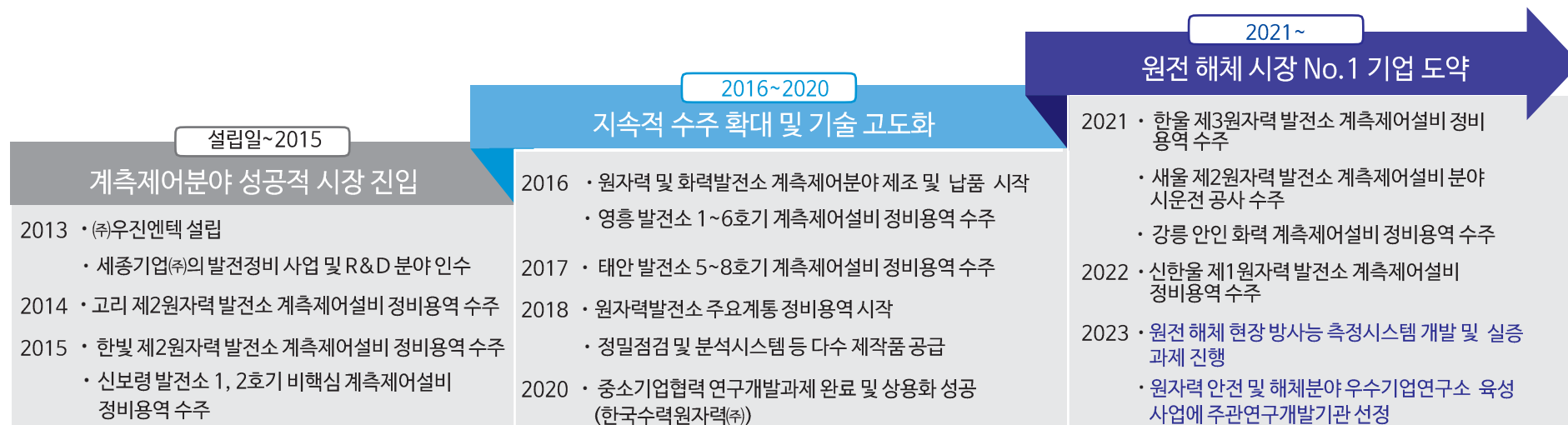
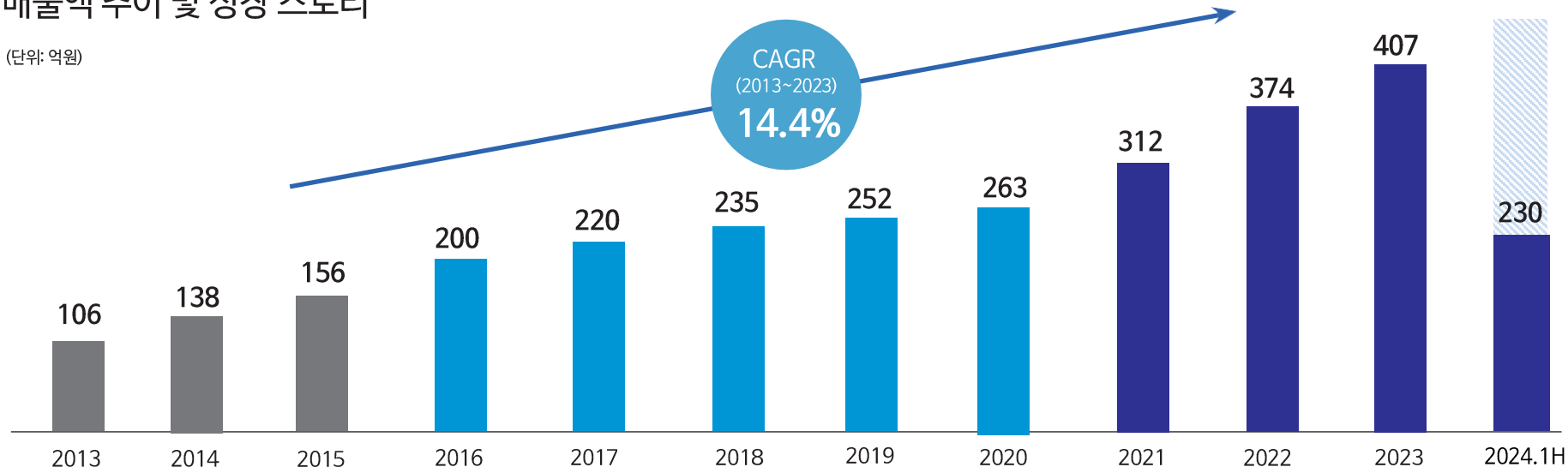
※ 2024년 7월 기준

성장 스토리

원전 가동에 필수적인 정비 사업 기반 원전 해체 시장까지 사업 확대

매출액 추이 및 성장 스토리

(단위: 억원)



사업 분야 및 사업장 현황

전국 9개 발전소에 종합 정비 솔루션 제공

시운전공사

1. 발전소 건설완료 후 안전성과 신뢰성 있는 운영을 보장하기 위한 필수절차
2. 건설 최종 단계인 시운전기간 중 설치완료된 설비를 상업운전시점까지 효율적으로 유지, 관리하여 상업운전에 대비하는 공사업무

경상정비

1. 설비의 운전신뢰도를 확보하고자 수행하는 정비 활동
2. 정상 운전 중인 설비의 이상 유무를 주기적으로 점검
3. 문제가 발견될 경우 운전 상태에서 즉시 해결

계획예방정비

1. 각 발전소는 중장기 정비계획, 관련법 및 기술 규격에 따라 18개월 주기로 발전설비 가동을 정지
2. 발전소의 발전설비 가동정지시, 각종 기기 및 설비의 분해 점검과 시험을 수행하는 정비 활동

원전 해체

1. 원자력법에 따라 운영을 영구적으로 폐쇄하고 시설을 철거하는 과정
2. 해체 대상 시설의 해체 시나리오 결정을 위해 정확한 방사선학적 측정자료가 필요하기 때문에 방사선학적 특성 자료 측정이 중요

사업장 현황



1	한빛사업소	전남 영광군 홍농읍 홍농로 846
2	고리사업소	부산시 기장군 기장읍 갈천길 96-1
3	한울사업소	경북 울진군 북면 울진북로 2040
4	새울사업소	울산시 울주군 서생면 해맞이로658-63
1	신보령사업소	충남 보령시 주교면 송도길 201
2	영흥1사업소	인천시 옹진군 영흥면 영흥남로 293번길 75
3	영흥2사업소	인천시 옹진군 영흥면 영흥남로 293번길 75
4	태안사업소	충남 태안군 원북면 발전로 457
5	강릉사업소	강릉시 강동면 울곡로 1991-13

R&D 및 인증 현황

R&D 중심의 조직 기반 차별화된 기술경쟁력 확보

전문기술인력 현황

전문기술인력

299명

전문기술인력 인원

총 인원(328명)의
91%

기술제휴기관

한국수력원자력주

한국원자력통제기술원

한전원자력연료

한전KPS주

KETI 한국전자기술연구원

DOOSAN

지적재산권 현황

특허권 저작권

34 건

등록특허

158 건

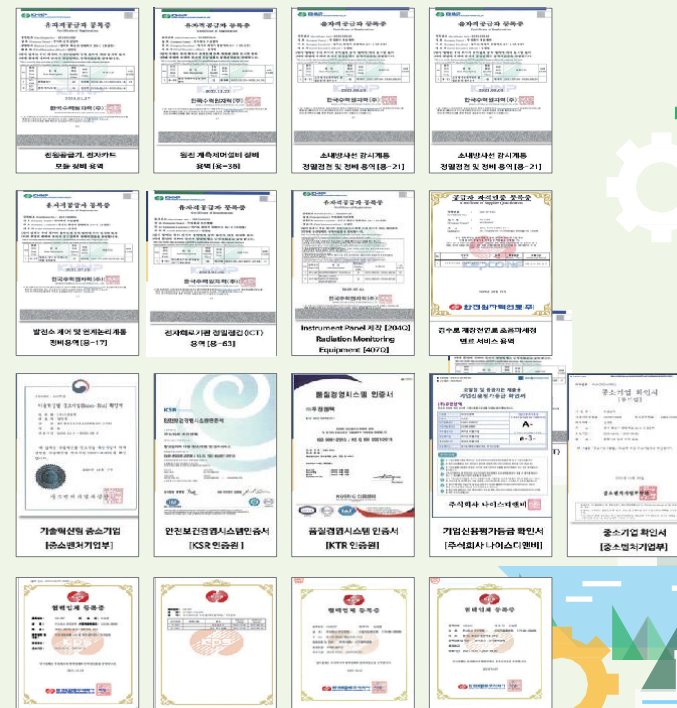
저작권

192 건

지적재산권

전문 인증 및 수상

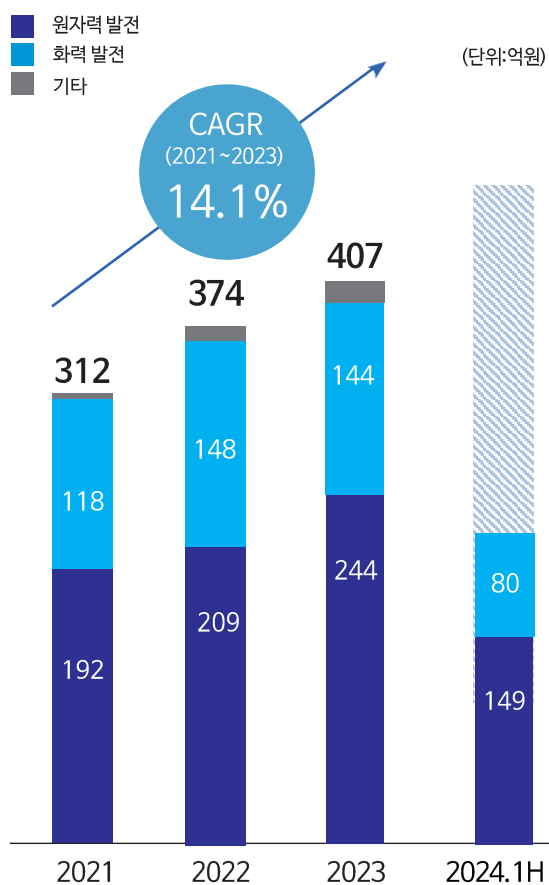
유자격공급자등록 11건 인증 5건



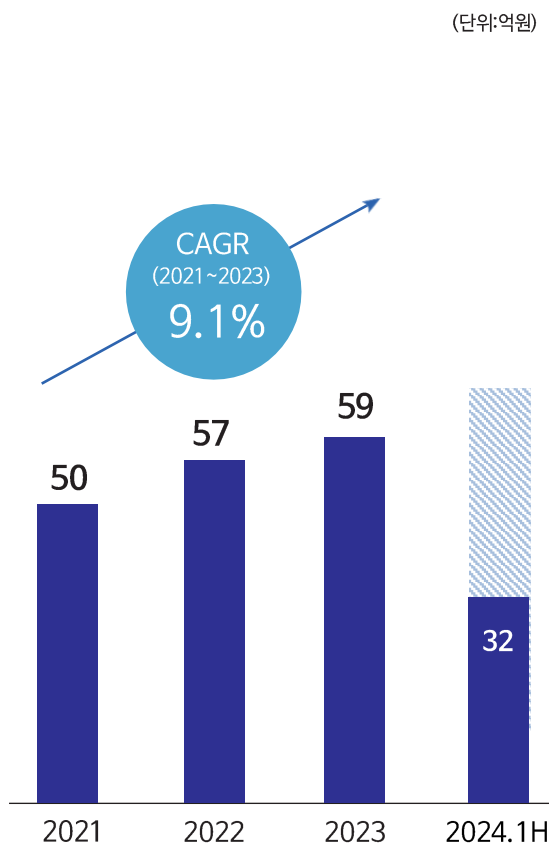
경영 성과

원자력 중심의 외형 성장과 함께 이익 고성장 실현

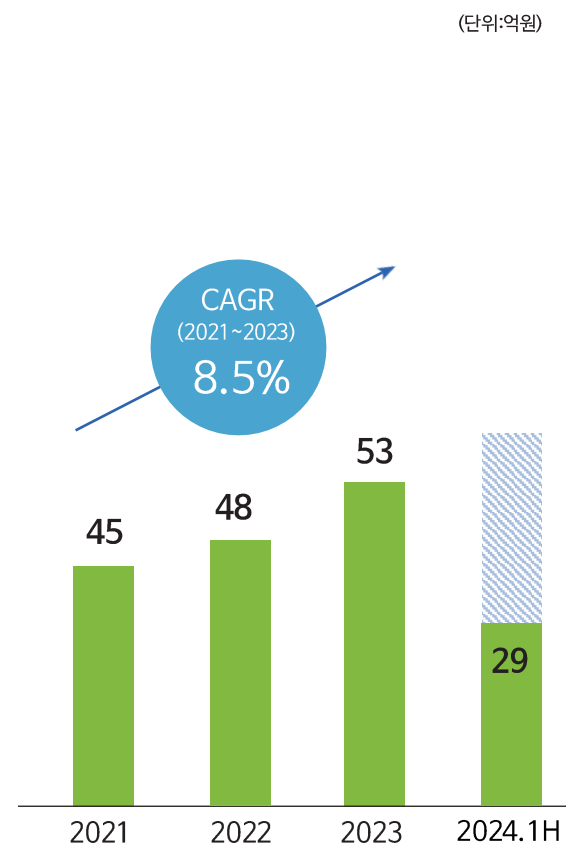
매출액추이



영업이익 추이



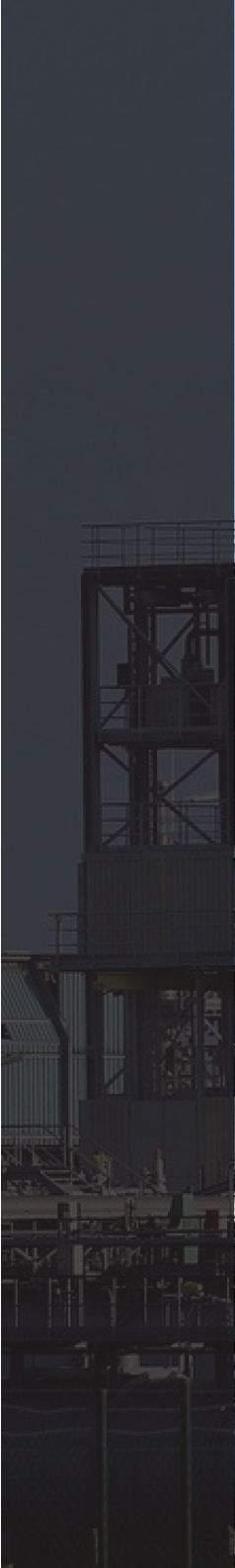
당기순이익 추이



02

Investment Highlights

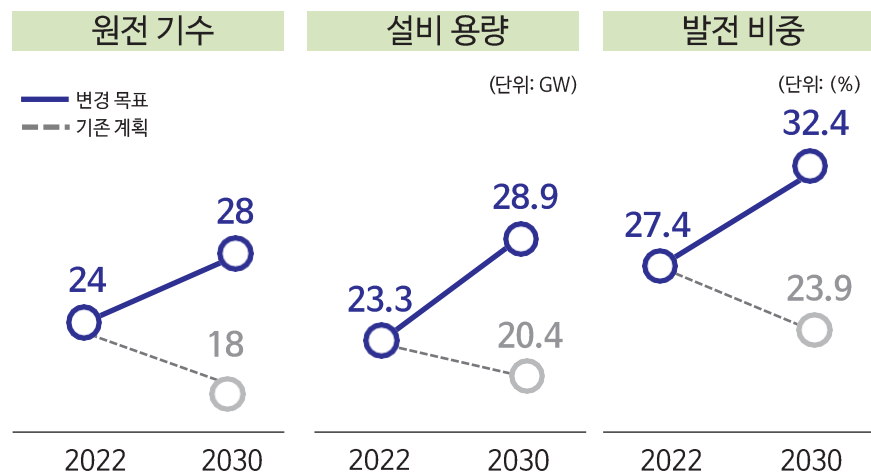
- 01. 원자력 발전 생태계 회복 가속화
- 02. 원자력 발전의 모든 Cycle 커버리지
- 03. 시장점유율 상승
- 04. 원전 해체 시장 개화에 따른 수혜
- 05. 업계 유일 원전 해체 핵심 기술 개발
- 06. 원전 해체 시장 선점
- 07. 노후 원전 대응 최적화



원자력 발전 생태계 회복 가속화①

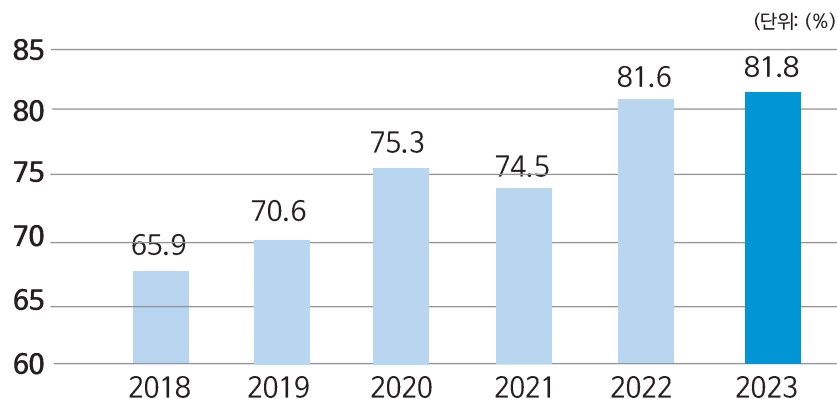
정부 적극적 지원으로 원전 가동률 상승 및 신규 원전 건설 재개

정부 에너지 정책 변화



※자료:산업통상자원부

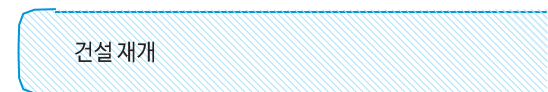
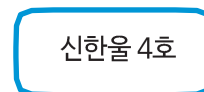
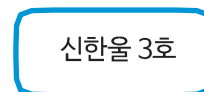
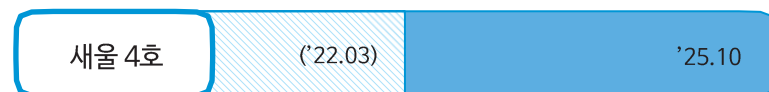
원전 이용률



※자료: 한국수력원자력

신규 원전 건설 정상화

신규 원전 일정 2021 2022 2023 2024 2025 2026



중단

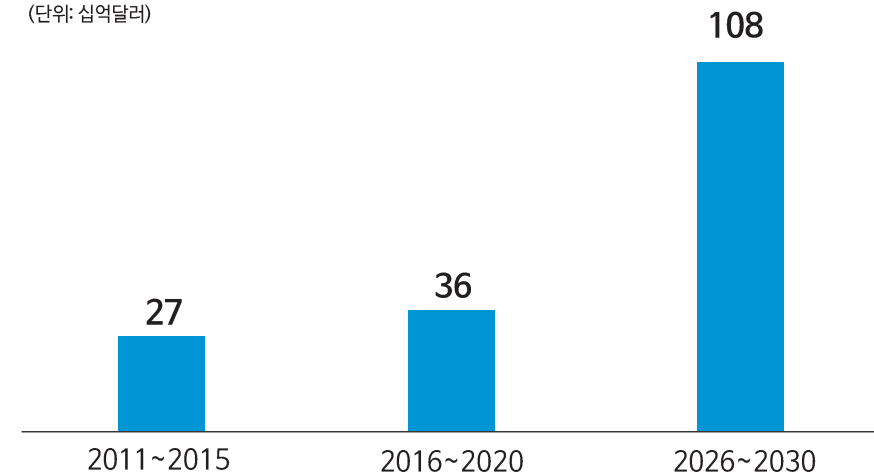
제11차 전력수급기본계획 실무안 발표, 3개 신규 원전 건설 예정

원자력 발전 생태계 회복 가속화②

글로벌 원전 투자 확대 및 대규모 전력 수급여건변화에 대응을 위한 추가적 정부 정책 기대

글로벌 원전 인프라 투자금액 전망

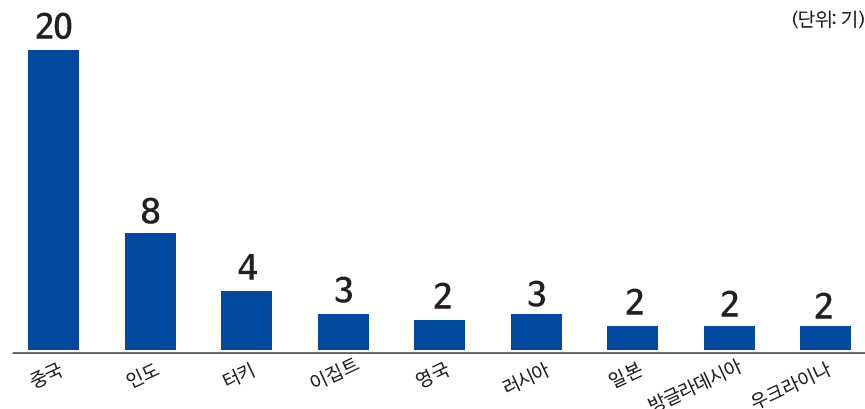
(단위: 십억달러)



※ 자료: IEA, 대신증권

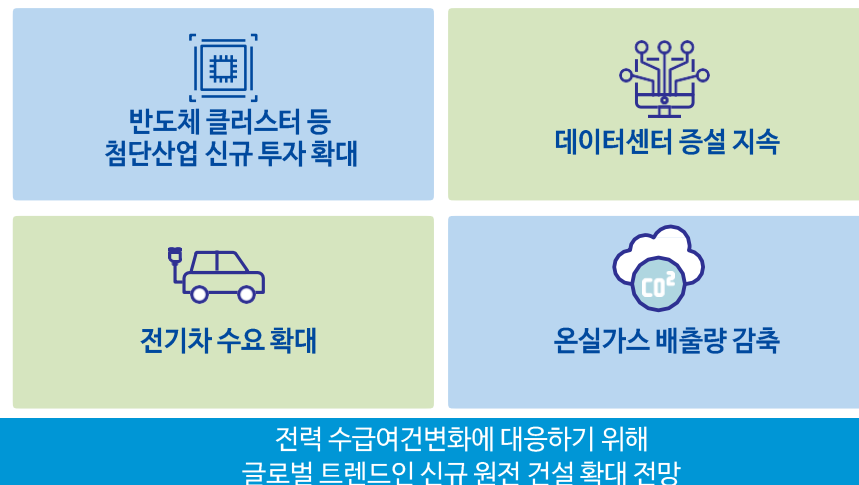
글로벌 원전 건설 진행 현황

(단위: 기)



※ 자료: IAEA PRS, 대신증권

대규모 발전소 필요성 부각



뉴데일리경제, 2024. 07. 31

“탈원전 재발 방지 특별법 제정 추진” • • 尹 원전 르네상스 시대 연다

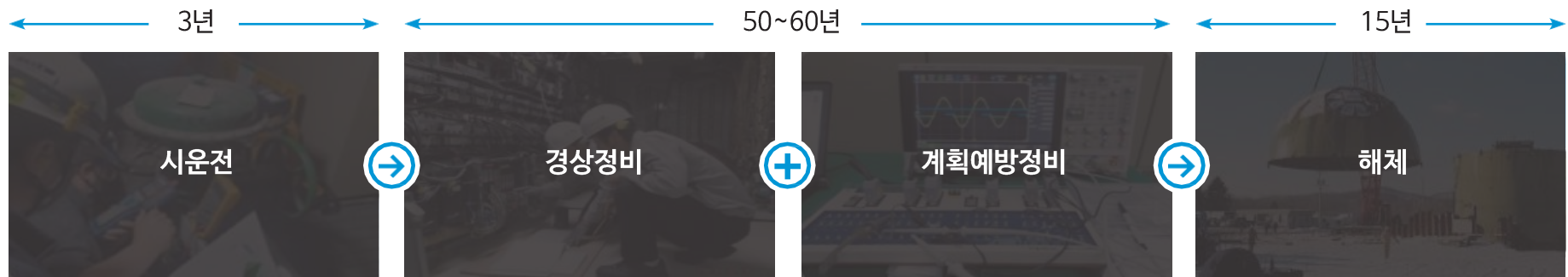
전자신문, 2024. 07. 17

“韓, 30조원 체코 원전 수주” • • UAE 이후 15년만의 쾌거”

원자력 발전 정비의 모든 Cycle 커버리지

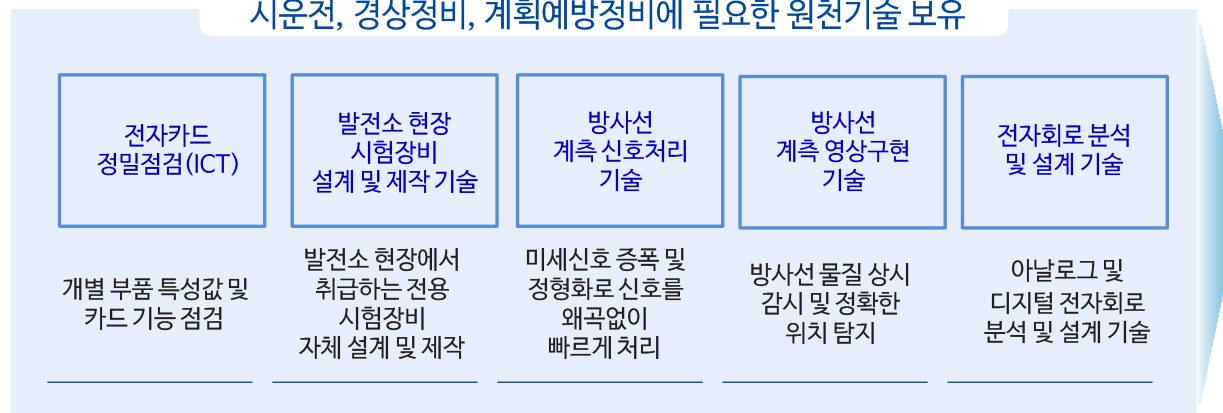
원전 정비의 모든 Cycle이 우진엔텍의 사업 영역으로 핵심 원천기술 확보를 통한 경쟁력 보유

시운전을 시작으로 경상정비, 계획예방정비, 해체 시장까지 사업 영역 확대



핵심 원천기술 확보

시운전, 경상정비, 계획예방정비에 필요한 원천기술 보유

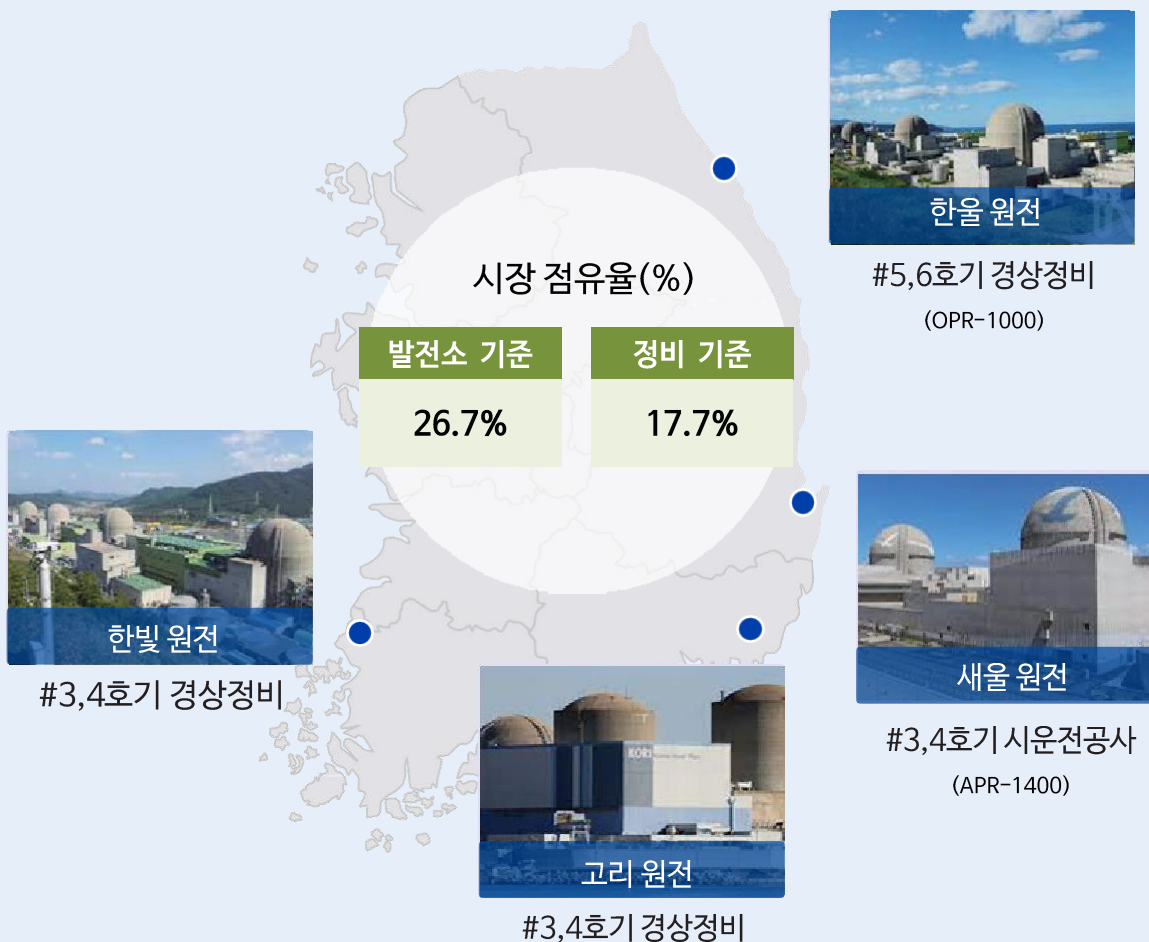


시장점유율 상승

한국 표준형원전 차세대 모델인 새울2발전소 수주를 통한 M/S 확대

전국 4개 원전 경상정비 수행중

국내 정비용역 수행 현황



2022년 M/S 증가 요인

새울2발전소 수주

한국 표준형원전 차세대 모델
APR-1400

향후 신규 원전 경상정비
수주 확대에 따른
시장점유율 상승 지속

원전 해체 시장 개화에 따른 수혜

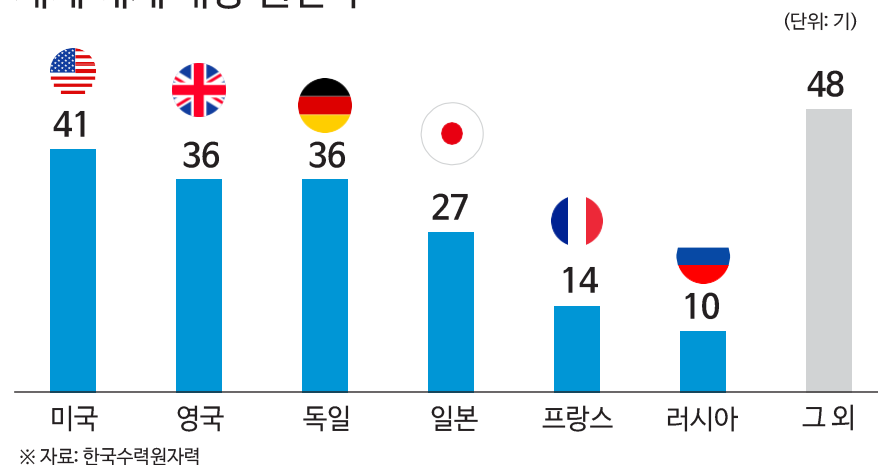
국내외 가동 만료 원전 도래에 따른 해체 시장 본격적 개화

국내 해체 예정 원전

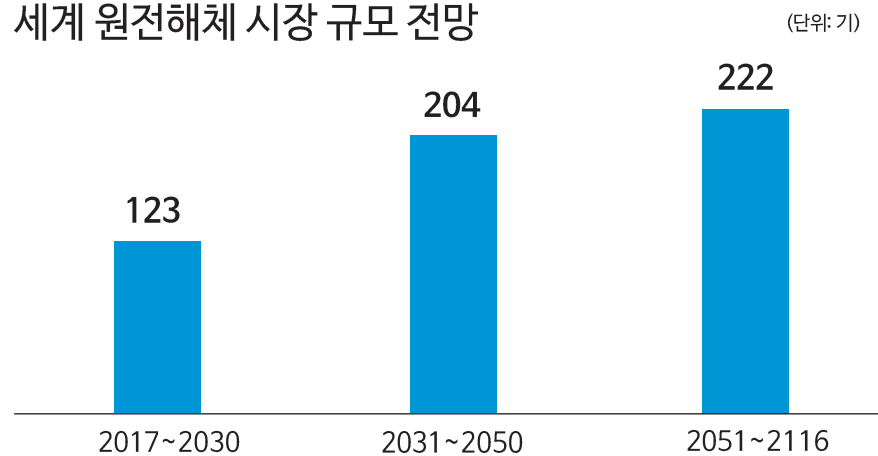
순번	발전소명	만료일	해체 착수일
1	고리 1호기	2017.06.18 (영구정지)	2024.05.07
2	월성 1호기	2019.12.24 (영구정지)	-
3	고리 2호기	2023.08.09	-
4	고리 3호기	2024.09.28	-
5	고리 4호기	2025.08.06	-
6	한빛 1호기	2025.12.22	-
7	한빛 2호기	2026.09.11	-
8	월성 2호기	2026.11.01	-
9	한울 1호기	2027.12.22	-
10	월성 3호기	2027.12.29	-
11	한울 2호기	2028.12.28	-
12	월성 4호기	2029.02.07	-

※ 자료: 한국수력원자력(설계수명만료일 기준)

세계 해체 대상 원전 수



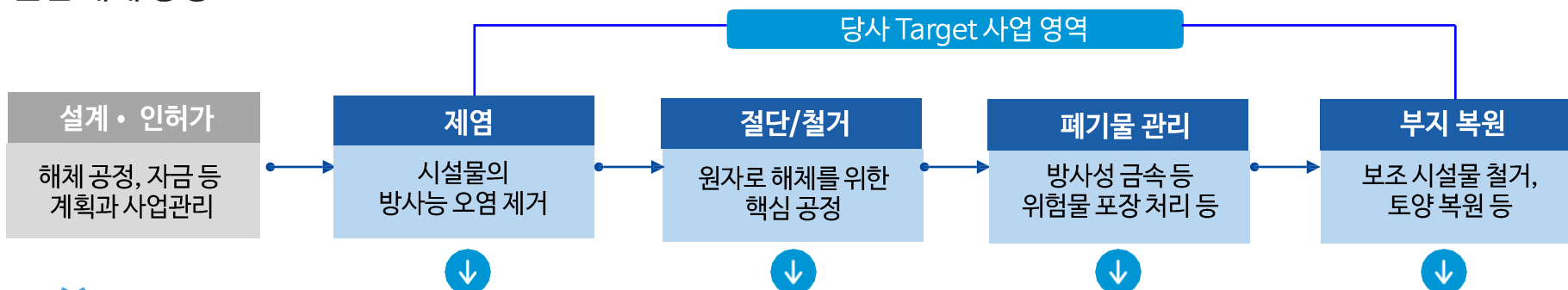
세계 원전해체 시장 규모 전망



업계 유일 원전 해체 핵심 기술 개발

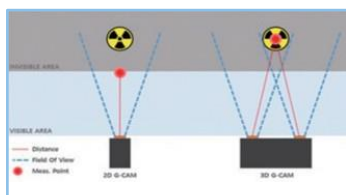
정부 국책과제를 통해 원전 해체에 필요한 핵심 기술 개발

원전 해체 공정



국책과제 선정

이동형 3차원 영상 모니터링 시스템 개발



방사선 피폭
모니터링



오염부분 식별 및
방사능 누출 감시



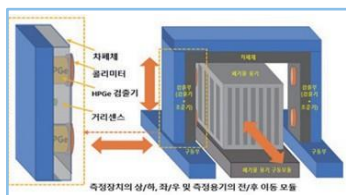
폐기물 저장시설에 대한
감마선, 중성자 반응 감시



부지 방사능
오염도 측정

국책과제 선정

대용량 자체처분 해체폐기물 측정 및 검증시스템, 표면오염도 측정시스템 개발



고방사선 지역
바닥/오염도 측정



해체 현장
표면 오염도 측정



해체 폐기물의
방사능 측정 및 검증



해체 건물 바닥의
방사능 오염도 측정

원전 해체 시장 선점

2025년 기술 및 시스템 사업화 완료 후 시장 진출

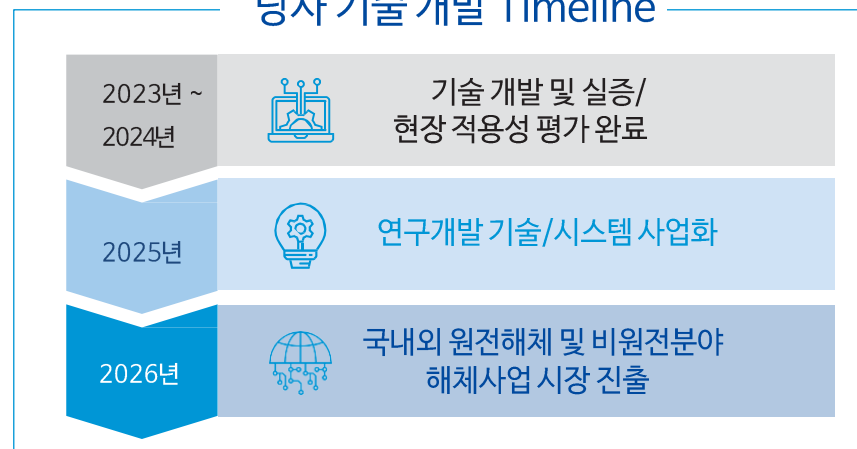


- 2017년 6월 영구정지
- 2024년 5월 원전해체 위한 제염작업 착수



- 2019년 2월 영구정지
- 세계 최초 상용 중수로 해체사업

당사 기술 개발 Timeline



사업화 전략

원자력 발전소

-  품질인증확보
-  한국수력원자력 협업
-  2년간 무상 A/S 제공



중국 시장 진출

TOFTEK Photoelectronic Inc.

 사업화이후 3년동안 35세트의감마선 영상장치(G-CAM)에 대한구매의향서 접수



공항, 항만 등 통관시설

-  국내외 전시회 참가
-  조달청 및 관세청 벤더 등록
-  2년간 무상 A/S 제공

노후 원전 대응 최적화

노후 원전 해체와 연장사용 모두 대응 가능한 유연한 사업구조

CASE 1. 수명 연장

노후 원전

CASE 2. 원전 해체

한빛 1호기

한빛 2호기



한국수력원자력 노후원전 한빛 1,2호기 수명 연장 추진중

기존사업
수혜

경상정비

계획예방
정비

국산화 부품
공급

업계 유일 원전 해체 핵심 기술 보유



원전 해체 기술 개발 국책 과제 수행을 통해
구축한 다양한 네트워크



원전 해체 현장
방사능 측정 시스템 사업화 추진 중



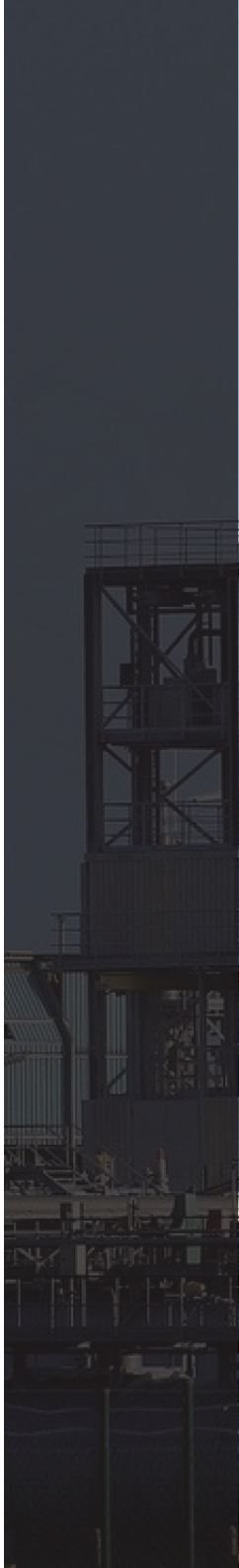
3차원 영상 모니터링 시스템 개발 및 감마선/중성자
이중 영상 모니터링 시스템 개발 추진 중

정부 정책 리스크 헷지가 가능한 사업 구조 보유로 향후 원전 해체, 수명 연장 모두 수혜 가능

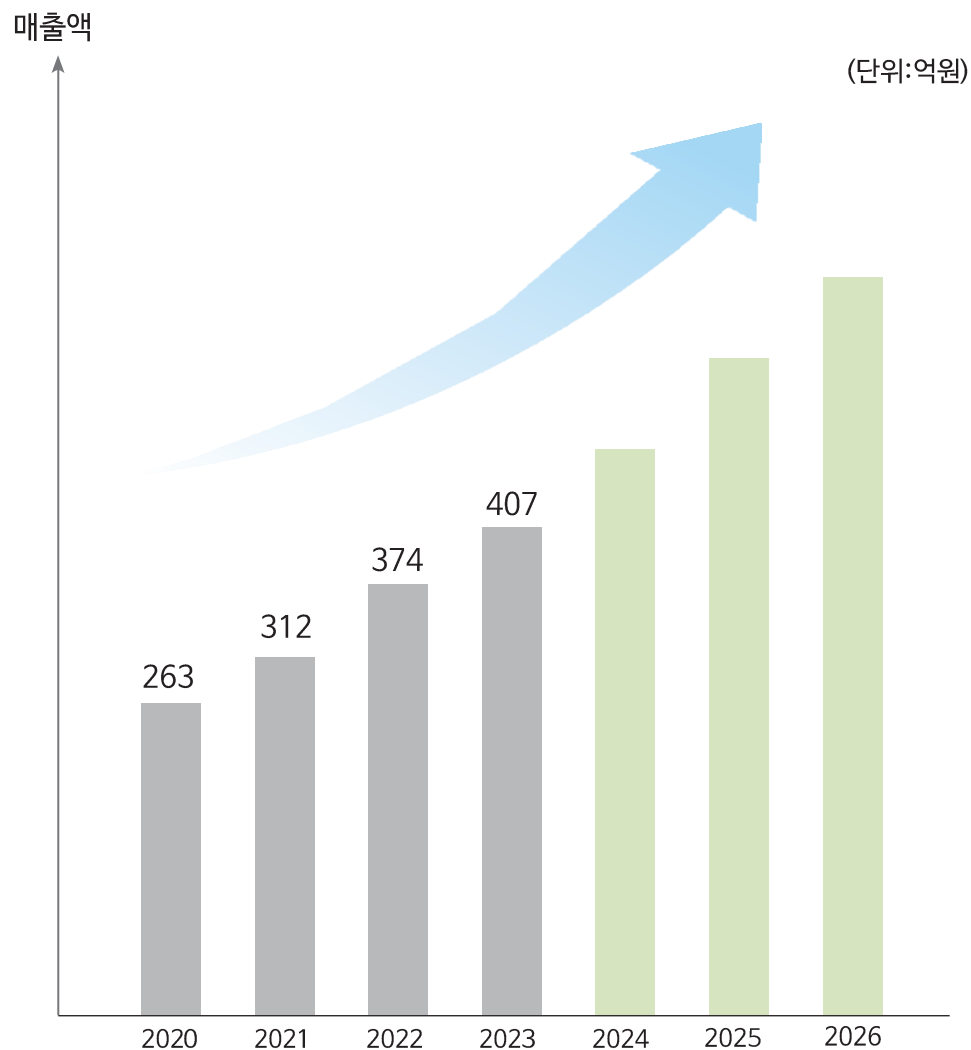
03

Growth Strategy

- 01. 성장 로드맵
- 02. 수주 확대를 통한 시장 지위 강화
- 03. 신규 정비용역 시장 진출
- 04. 원전 운영 핵심 부품 국산화
- 05. 관계사 시너지



국내 No.1 원자력 발전 계측제어정비 기업 도약



수주 확대를 통한 시장 지위 강화

- 원자력 경상정비 및 계획예방정비
- 화력 경상정비 및 계획예방정비
- 기술연구소 주관 부품 국산화 개발

신규 정비용역 시장 진출

- 경상정비: 원전계측제어시스템(MMIS) 전문 정비용역
- 계획예방정비: 핵연료집합체 수리 및 검사, 핵연료집합체 초음파 세정 용역 등

원전 운영 핵심 부품 국산화

- 소내 방사선 감시계통 MI 케이블 어셈블리
- 노외중성자속감시계통(EMFMS) 신호처리함
- 광범위 지역감시용 방사선 검출기 및 보조급수펌프터빈 속도제어판넬

관계사 시너지

- 원자력 발전에 특화된 그룹사 시너지 활용
- 최고의 기술력을 가진 한수원 정비 파트너
- 원전 노후설비 핵심 부품 국산화 개발

수주 확대를 통한 시장 지위 강화

2024, 2025년 추가 수주 확보를 통한 외형 성장 지속



※ 상기 붉은색 음영부분은 기 배포된 IR자료에 포함된 내용으로 수주확정된 계약은 아니며, 향후 입찰시 당사가 참여할 계획입니다.

수주잔고 현황

총 497.7억원

원자력 경상정비
309억원

원자력 계획예방정비
33억원

화력 경상정비/계획예방정비
154억원

기술연구소
2억원

신규 정비용역 시장 진출

경상정비, 계획예방정비 신규 정비 사업을 통해 사업 다각화

원전계측제어시스템(MMIS) 전문 정비용역

한국 표준형원전 차세대 모델 APR-1400
노형의 원전계측제어시스템(MMIS) 정비



MMIS는 원전의 핵심 시스템으로
두뇌와 신경조직 역할 담당



인간공학 기술 접목해
상태감시 및 제어



위험 감지 시
원전 가동 정지



향후 한국수력원자력 새울2발전소
MMIS 신규 수주 계획



신한울1발전소 경상정비 레퍼런스 기반
새울2발전소 MMIS 수주 확보를 통한 시장 선점

경상정비

핵연료집합체 수리 및 검사

국내 경수로형 원전
사용후연료저장조에 손상된 핵연료집합체 보관
(월성 1,2 발전소를 제외한 모든 원자력발전소)



방사선량 증가로 인한 피폭 우려



정상 연료봉으로
교체 필요



핵연료집합체
정상화 여부 검사



2023년 핵연료집합체 누설검사 용역 수주 확보
및 수리 용역 신규 수주 계획



2024년 한전원자력연료(주) 핵연료집합체
수리 및 검사 업무 외주 용역발주로
수주 적극적 참여

계획예방정비

핵연료집합체 초음파세정 용역

국내 경수로형 원전
핵연료집합체 재강전 시 크러드 초음파세정 수행
(월성 1,2 발전소를 제외한 모든 원자력발전소)



핵연료집합체 크러드 증가 시
원자로 출력 감발 및 발전소 조기정지 발생 우려



계획예방정비 시
크러드 제거 작업 필수



핵연료집합체 건전성
확보로 발전소 안정적 운영



2023년 핵연료집합체 초음파세정 용역
3년 수주 확보



당사 수행 실적, 기술력, 노하우 바탕
크러드 초음파세정 장비 국산화 개발 추진

원전 운영 핵심 부품 국산화

원전 가동에 필수적인 부품 국산화 개발 진행

원자력 발전 부품 국산화 Needs 증대



외국 업체들의 계측제어
부품 문제 발생 지속



부품 설계 및 제작에
고난도 기술 접목 필요



원자력 발전 계측제어에 높은
이해도 있는 업체 필요

소내 방사선 감시계통 MI 케이블 어셈블리

방사선 노출 및 화재 예방을 막는 케이블

기존 미국 Apantek社
고순도 절연저항 특성 문제 발생



한국수력원자력(주)과 국산화 개발 진행 중



2024년 개발 완료
한국수력원자력(주)개발선평품 공식 지정 후
2025년 제품 공급 계획



노외중성자속감시계통(ENFMS) 신호처리함

중성자 검출을 이용해
원전 출력 제어 및 감시하는 핵심 설비

기존 미국 Westinghouse社
생산 중단으로 수급 차질



2022년 자체 국산화 성공,
2024년 시제품 개발 및 관련 인증 취득



2024년 성능 검증 완료 후
2025년 제품 공급 계획



광범위지역감시용 방사선 검출기

저선량에서 고선량 영역까지 방사선량을
측정 감시하는 시스템

기존 미국 Canberra社 선량 데이터
현장 제어장치까지 도달 불가 문제 발생



2023년 월성2발전소 공급 완료
2024년 전 발전소 확대 예정

보조급수펌프터빈 속도제어판넬

보조급수계통의 펌프 속도 제어를 통해
노심의 잔열을 제거하는 설비
영국 Terry社의 생산 중단으로 인해 예비품 수급 차질



한국수력원자력(주)개발선평품으로 공식 지정
2024년까지 수의계약으로 발전소 공급 가능

관계사 시너지

관계사와의 협력을 통한 원자력 발전의 새로운 성장동력 확보

국내 No.1 원자력 발전 계측제어정비 기업으로 도약

최고의 기술력을 가진
한수원 정비 파트너

원전 노후설비
핵심 부품 국산화 개발



기술 Synergy

기술 경험과 지식 공유를 통해
발전소 유지보수 및 최신 기술
적용에 효과적으로 기여



영업 Synergy

관계사 간 교류를 통한 신규 고객
확보 및 기존 고객 관계 강화를
통한 시장 점유율 확대



전략 Synergy

관계사간 협력을 통한 산업에서의
경쟁우위 구축 및
비즈니스 모델 강화

원자력 발전에 특화된 계측제어 정비, 부품 전문 그룹사

▲ KOSPI ▲

 **WOOJIN INC.**

원자력 발전소
계측기 전문 업체

 **KOREA NAGANO**

원자력 발전소 압력계,
온도계 등 부품 전문 업체

CHINO

원자력 발전소 계측기, 센서 등
부품 전문 업체

원자력환경기술개발(주)

제염, 해체, 방사성폐기물관리
분야 기술 개발 업체

Appendix

01. 요약 재무제표

요약 재무상태표

(단위 : 백만원)

구분	2021	2022	2023	2024.1H
유동자산	9,464	13,773	22,906	34,451
비유동자산	15,711	16,690	16,551	17,338
자산총계	25,175	30,463	39,457	51,789
유동부채	2,106	5,039	4,263	5,331
비유동부채	2,790	1,495	1,585	1,514
부채총계	4,896	6,534	5,848	6,846
자본금	2,850	2,850	3,575	4,636
자본잉여금	12,136	12,136	17,541	27,209
기타자본	-	-	18	36
이익잉여금	5,292	8,942	12,475	13,063
자본총계	20,279	23,929	33,608	44,944

요약 포괄손익계산서

(단위 : 백만원)

구분	2021	2022	2023	2024.1H
매출액	31,237	37,364	40,683	22,989
매출원가	23,320	27,965	30,549	17,181
매출총이익	7,917	9,400	10,133	5,809
판매비와 관리비	2,966	3,726	4,240	2,610
영업이익	4,951	5,673	5,893	3,198
영업외수익	60	106	325	425
법인세비용 차감전순이익	4,846	5,581	5,849	3,531
법인세비용	376	819	583	584
당기순이익	4,470	4,761	5,266	2,947