

2024. 09.



**Company
Instrument**



01

Company Overview

회사 현황

02

Business Status

사업별 현황

03

Vision

비전



01 Company Overview

| START NOW





회 사 명	주 우리기술	창 업 일	1993년 2월 1일(1995년 법인 전환)
본 사	서울특별시 마포구 월드컵북로 56길 9 (상암동, 우리기술빌딩)		
공 장	시스템사업부 공장 : 경기도 고양시 SOC사업부 공장 : 경기도 파주시 스마트바이오 공장 : 경기도 연천군		
사무소	고리사무소(원전 정비기술팀) : 부산시 기장군 장안읍 고무로 328-1		
코스닥 등록	2000년 6월	종업원 수	141명
업태 / 업종	제조업, 서비스 : 전기자동제어반 및 배전반, 철도차량부품 및 관련 장치물 제조업 외		

해상풍력 전문 관계사

CHALLENGE
GLOBALIZATION
OPPORTUNITY

스마트바이오 자회사

우리
스마트바이오

방산사업 자회사

해상풍력 발전 자회사



노갑선 대표이사

서울대 공학박사(제어계측)

우리기술에 보내 주시는 애정과
협력에 감사 드리며,
제2의 도약을 향해 매진하는
우리기술의 행보에 앞으로도
더 많은 관심과 격려를
부탁 드립니다.



전대영 부사장

재무경영 총괄(CFO)

- 경영지원부서장

서울대 공학박사(전기공학)



노선봉 부사장

SOC사업 부문장

- 철도사업 총괄

서울대 공학박사(제어계측)



서상민 부사장

시스템사업 부문장

- 원전사업총괄

건국대 공학석사(전기공학)



박정우 전무

기술총괄임원(CTO)

- (주)우리HQ 대표이사

서울대 공학박사(전기공학)

주요연혁

창립기('93 ~ '00)

- '93 회사 설립 ('95 법인 전환)
- '95 중앙연구소 설립
- '96 IR 52 장영실상 수상 (원전 디지털 경보시스템)
- '98 원전 경보설비(PAS) 공급 (영광 5,6호기)
- '00 코스닥 상장 (00.06.12.)

'93

'01

성장기('01 ~ '10)

- '02 원전 주전산기(PMS) 공급계약 (영광 1,2호기)
- '04 원전 감시경보설비(PMAS) 공급계약 (신고리 1,2호기/ 신월성 1,2호기)
- '09 사옥 이전 (서울 마포구 상암동 우리기술빌딩)
- '10 원전 통합감시제어시스템(MMIS) 공급계약 (신한울 1,2호기)

'11

확장기('11 ~ '18)

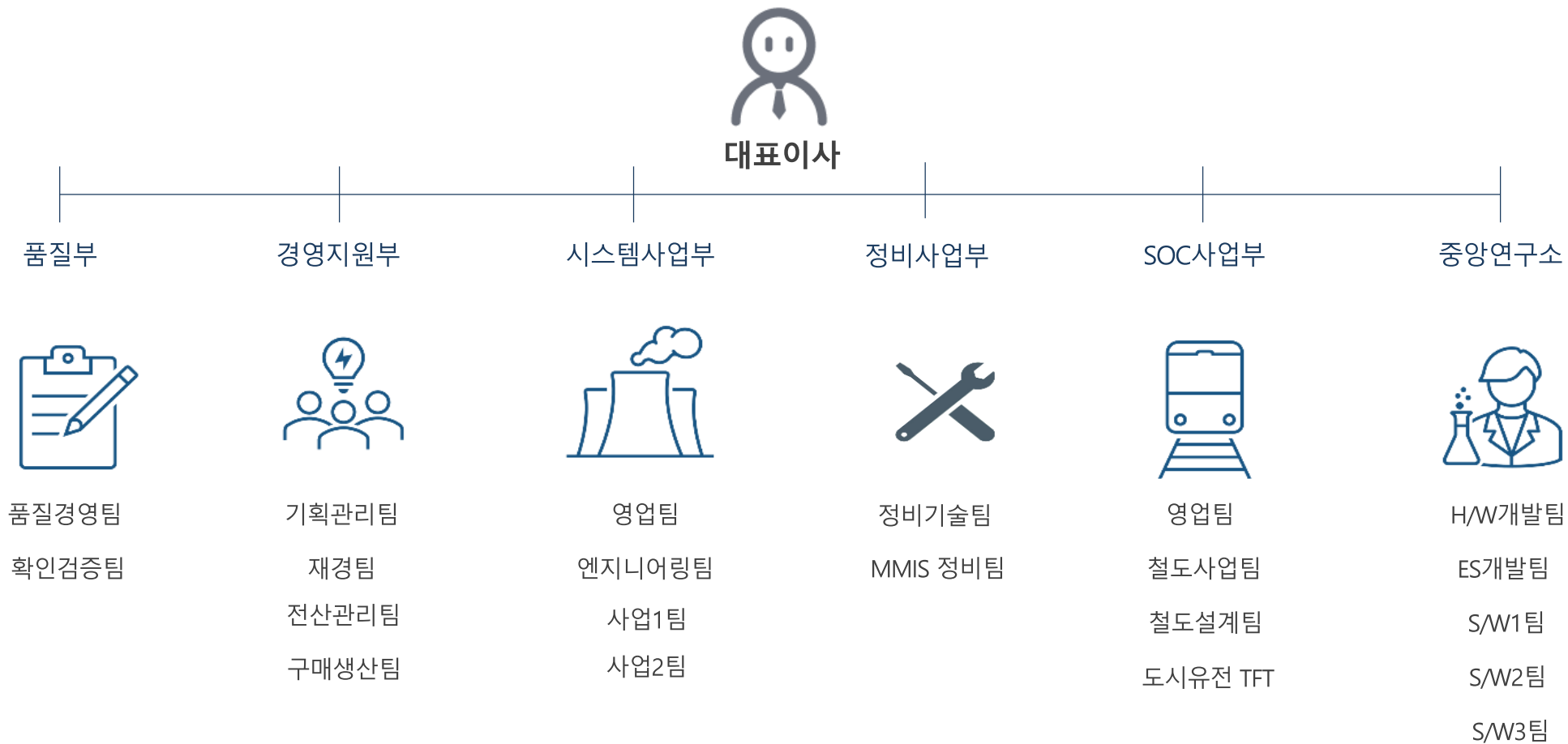
- '12 철도 스크린도어(PSD) SIL4 인증 획득 (포스코ICT)
- '15 IR 52 장영실상 수상 (원전용 분산제어 시스템)
원전 통합감시제어시스템(MMIS) 공급 계약 (신고리 5,6호기)
- '16 PSD 공급계약 (카타르 루싸일 경전철/ LG CNS)
- '17 방산사업 진출 (KSC, KRC 인수)
수직형 스크린도어(VPSD) 공급계약 (프랑스 SNCF, 설치완료)

'19

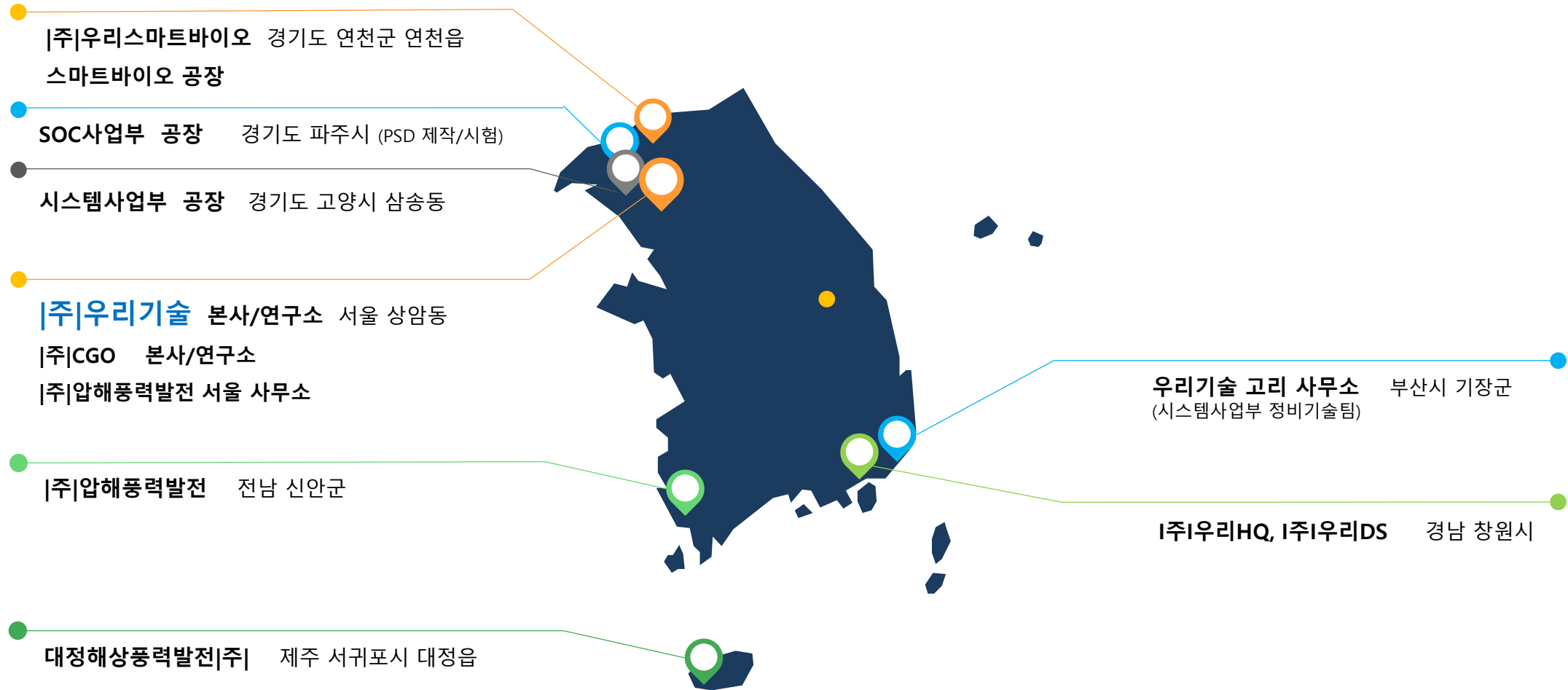
도약기('19 ~)

- '19 PSD 수출계약 (브라질 상파울루 1,2,3호선, 설치 중)
스마트팜 실증센터 설치 (우리기술 삼송공장)
- '20 해상풍력발전사업 진출 (씨지오 계열사 편입)
수직형 스크린도어(VPSD) SIL4 인증 획득 (리카르도레일)
- '21 압해풍력발전소 인수 (해상풍력, 발전용량 80MW)
- '22 원전 경상정비분야 진출 (신한울 1호기, MMIS 경상정비)
[주]우리스마트바이오 설립 (경기도 연천)
- '23 방산사업 자회사 사명변경 (KSC→우리HQ, KRC→우리DS)
- '24 연천 스마트바이오 공장 준공(연천군 은통산단2길 8)

총 임직원 수: 141명 (박사 : 6명 석사 : 18명)



WOORI TG Location



Business Status

| START NOW



■ 사업분야

철도용 제어 시스템 사업

- 플랫폼 스크린도어 (PSD) 제어시스템
- 수직형 스크린도어 (VPSD) 제어시스템
- SIL(Safety Integrity Level) 4 인증

원자력 발전을 위한 계측 제어 시스템 개발, 공급

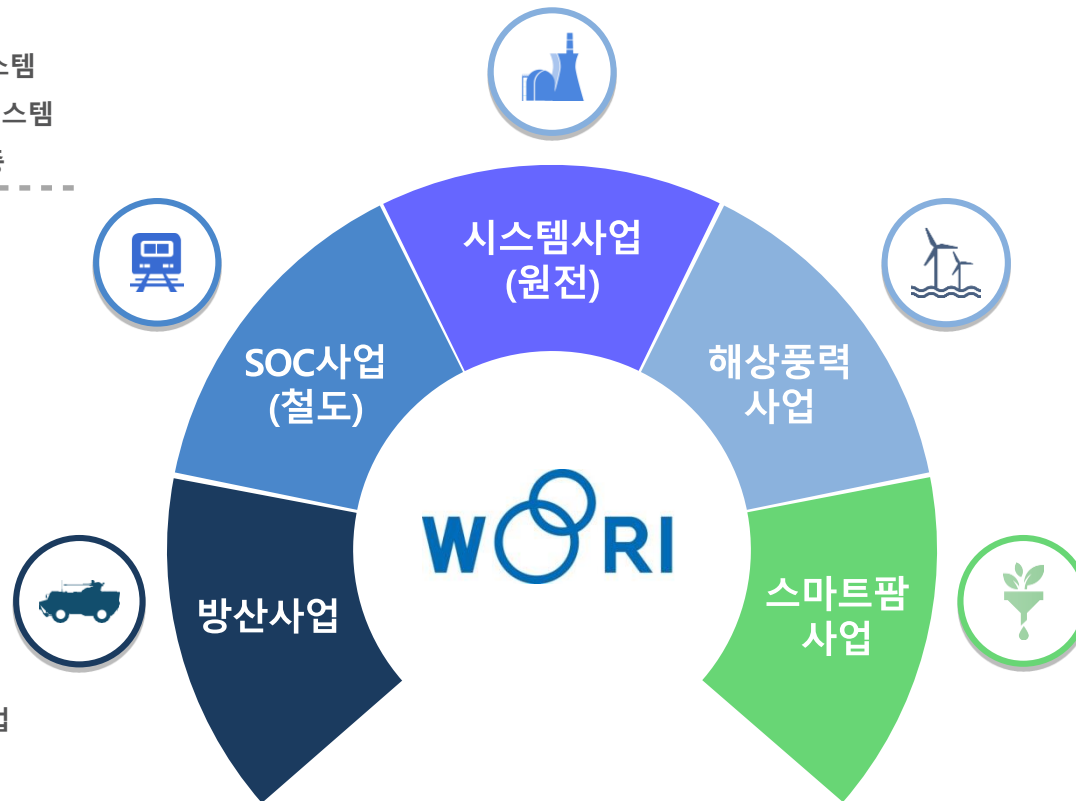
- MMIS(Man Machine Interface System)
- 원전 감시제어 시스템
- 원전 정비용역(계획정비, 경상정비)

해상풍력발전 사업

- 해상풍력발전사업
- 해상풍력 시공·운송·설치사업

방산 사업

- 전투차량 공조장치 사업
- 런플랫 타이어 및 로드휠 사업



그린바이오 사업

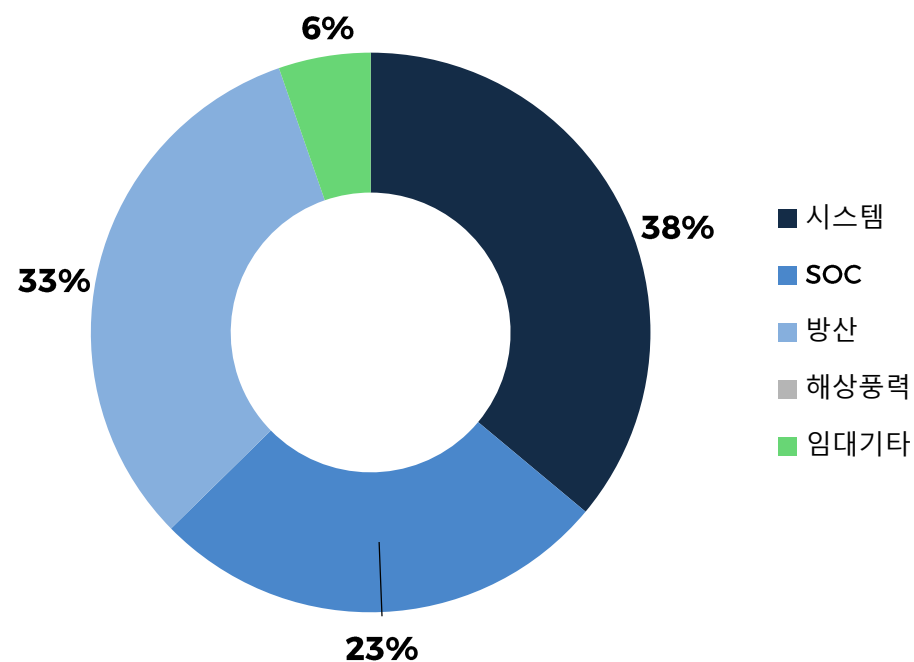
- 연천 스마트바이오공장 운영
- 스마트팜 식물재배 및 원료 공급
- 스마트팜 수경재배 설비·시설 공급

■ 매출현황 (연결기준)

단위: 억원

구분	2018	2019	2020	2021	2022	2023
시스템(원전)	136	79	206	220	201	237
SOC(철도)	42	32	64	37	60	148
방 산	36	159	168	191	201	209
해상풍력	-	-	-	38	-	-
임대기타	68	75	61	35	33	41
계	282	345	499	521	495	635
매출총이익	62	38	143	191	170	202

매출비중 (2023년)



Nuclear System Biz.



| START NOW



시스템(원전)사업



제어설비 분야

MMIS DCS
(통합감시제어시스템)

신한울 1·2·3·4호기,
새울 3·4호기 납품

DPS
(다양성 보호계통)

고리 5·6호기, 월성 5·6호기 등
표준형원전 100%(8개 호기) 납품

AMS
(원자로 정지불능 완화설비)

웨스팅하우스형 원전
100%(8개 호기) 납품

TPC
(디지털 3중화 터빈보호설비)

고리 1·2·3·4호기 납품



경보·감시설비 분야

Plant Annunciator
(경보설비)

가동원전 8개 호기 납품

PMAS
(감시경보설비)

개선형 표준형원전
100%(4개 호기) 납품

PMS
(발전소 내 주전산기)

웨스팅하우스형 원전
90%(7개 호기) 납품

NIMS
(원자로 시설건전성 감시계통)

한빛 3·4호기 납품



계측제어설비 정비

사전/분기점검, OH(OverHaul)점검, 긴급 점검 서비스

시스템 제조사 전문 정비용역 서비스 제공

디지털 감시제어시스템 정비 전문기술 확보

신속한 현장 대응 → 고리사무소 운영

MMIS (원전 통합감시제어시스템)



세계 최고수준의 원전제어기술 보유

MMIS (우리기술, OPERASYSTEM™-1400 DCS)

- ✓ 고도의 신뢰성과 안전성 (결정론적 통신, 이중화 지원)
- ✓ 산업표준의 개방형 시스템 (VME BUS, IEEE 802.3)
- ✓ 확장가능 Scalable System
- ✓ 손쉬운 인터페이스, 뛰어난 유지 보수성



MMIS (Man-Machine Interface System)

- 원전운전, 제어, 감시, 계측 및 안전 등을 제어하는 통합감시제어시스템
- 원자력발전소 3대 핵심기술 : 원전 핵심설계코드, 원자로냉각재펌프, 통합운전관리시스템(MMIS)

OPERASYSTEM™-1400 DCS

- MMIS에 적용된 한국형 원전 분산제어시스템
- 세계 4번째, 국내 최초/유일 국산화

경상정비 시장 진출

경상정비



원자력 발전소 내
전기·기계시설 등에 대한
일상적 유지보수

계획정비(O/H, OverHaul)



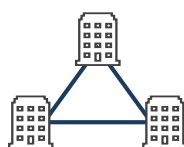
설비가동시간 반영한
사전계획에 따라
설비 정지 후 분해 정비



설비 이상유무를
상시 점검



고장이나 정지 시
신속한 복구



일부 소수 업체
시장 분점

신한울 1·2호기 MMIS 경상정비 용역 단독 수주

1호기	2호기
1,400MW	1,400MW
21년 7월 운영허가	23년 9월 운영허가
22년 12월 상업운전 개시	24년 4월 5일 상업운전 개시



Platform Screen Door Biz.



| START NOW



철도사업, PSD

주요 공급 실적 (PSD)

- 브라질, 상파울루 메트로 1,2,3호선 44개 역사 (SIL4)
- 카타르, 루사일 경전철 PSD (SIL4)
- 한국, 대구2호선 다사역 PSD (SIL4)



Platform Screen Door

계측제어기술을 SOC(철도) 사업으로
확대적용, 기술경쟁력 확보

PSD



- IRIS 인증 획득
- SIL4 획득

VPSD



- SIL4 획득

* SIL4 : Safety Integrity Level 4 (최고등급 안전무결성 인증)

주요 공급 실적 (Vertical PSD)

- 중국, 철도교통안전유한공사 VPSD (시제품)
- 프랑스, 국영철도청 말라코프역 VPSD (SIL4)
- 스페인 칸 쿼아스역 VPSD



Vertical PSD

철도사업 현황 및 프로젝트

기존 공급 레퍼런스 기반, 유럽·중동·동남아시아 시장 공략



Offshore Wind Power Biz.



| START NOW



해상풍력사업

국내 해상풍력 시장 현황

❖ 국내 해상풍력 전망



지리적 특징

삼면이 바다인 한국의 지리적 특성 상
태양광, 육상풍력보다 해상풍력이 유리

01. SITE 구축 사업

압해풍력발전 80MW (6.45MW, 13기)

대정해상풍력 100MW (5.5MW, 18기)

02. 해상풍력 시공/운송/설치 사업

씨지오, 국내 유일 상업용 해상풍력 단지 시공 경력
(탐라해상풍력, 2016)

국내외 글로벌 개발사 등과 MOU 체결

사업허가 해상풍력단지 현황(총 규모)



해상풍력사업 진행 현황

2016
 탐라해상풍력단지
 설치공사 준공 - (주)씨지오

2018
 (주)대정해상풍력발전
 사업출자 - (주)씨지오

2020
 (주)씨지오 인수
 . 해상풍력산업 업무협약(한전 전력연구원)
 . 부유식해상풍력 업무협약(울산광역시, 한국가스공사 외)
 . 부유식해상풍력 최적운송 핵심기술개발 과제(에기평)

2021
 (주)압해풍력발전 인수(지분율 100%)
 . 신재생에너지 업무협약 체결(ST인터내셔널)

2024
 압해풍력발전 인허가 및 착공
 . 해양이용계획형가, 실시계획인가
 . 착공 예정(4분기)

Green Bio Biz.

| START NOW



그린바이오 사업





스마트팜



- 식량수요 증가, 기후변화, 환경 이슈 실내농업 기반 스마트팜 각광
- 당사 고유 제어기술과 “대사체증진농업” 결합
- 2019년 상송공장 내 “스마트팜 실증센터” 구축 운영
- 2024년 2월 스마트바이오공장 준공(부지 3,400평, 공장1,750평)
- 분무경 수경인삼 재배 및 스마트팜 설비공급 사업



컨테이너팜



- 2021년 ‘식물성장 영상정보 활용 식물공장 피노믹스시스템’ 개발
- 다중 카메라와 조명시스템 최적설계 및 배치
 - 재배식물의 생육정보 자동 추출, 분석
- 항온/항습/양액 등 환경제어정보와 생육정보를 결합한 AI 모델 확립
- ‘환경제어 무인스마트팜 패키징 시스템’ 개발,제조
 - 엘리베이터형 이송로봇 시스템 적용



Defense Industry Biz.



| START NOW



방산사업

안정적 매출 기반, 제어계측기술 적용

- 우리HQ, 우리DS 인수로 방산사업 진출(2017년)
- 국가 국방사업 계획에 따른 3~10년 계약
 - 안정적 매출
- 축적된 기술력으로 해외수출 적극 추진 중
 - 인도 APU, 이집트 런플랫, 터키/폴란드 전차 로드휠 등



주요 공급 실적

- 공조시스템 (Air Conditioning Unit)
 - 전투차량 내부 냉난방 및 공조로 전투환경 향상
- 런플랫(Run-Flat) 타이어
 - 타이어 파손 시 80km/H 1시간 주행으로 안전이탈
- 공대지 유도무기 탄두
 - TAURUS 미사일 탄두, Germany
- APU(Auxiliary Power Unit)
 - 독립 보조전원장치, 인도 납품 테스트 중(T-72전차)
- 주요납품처
 - 현대로템(지휘소차량, 장애물 개척전차 외)
 - 한화디펜스(복합 대공화기 외)

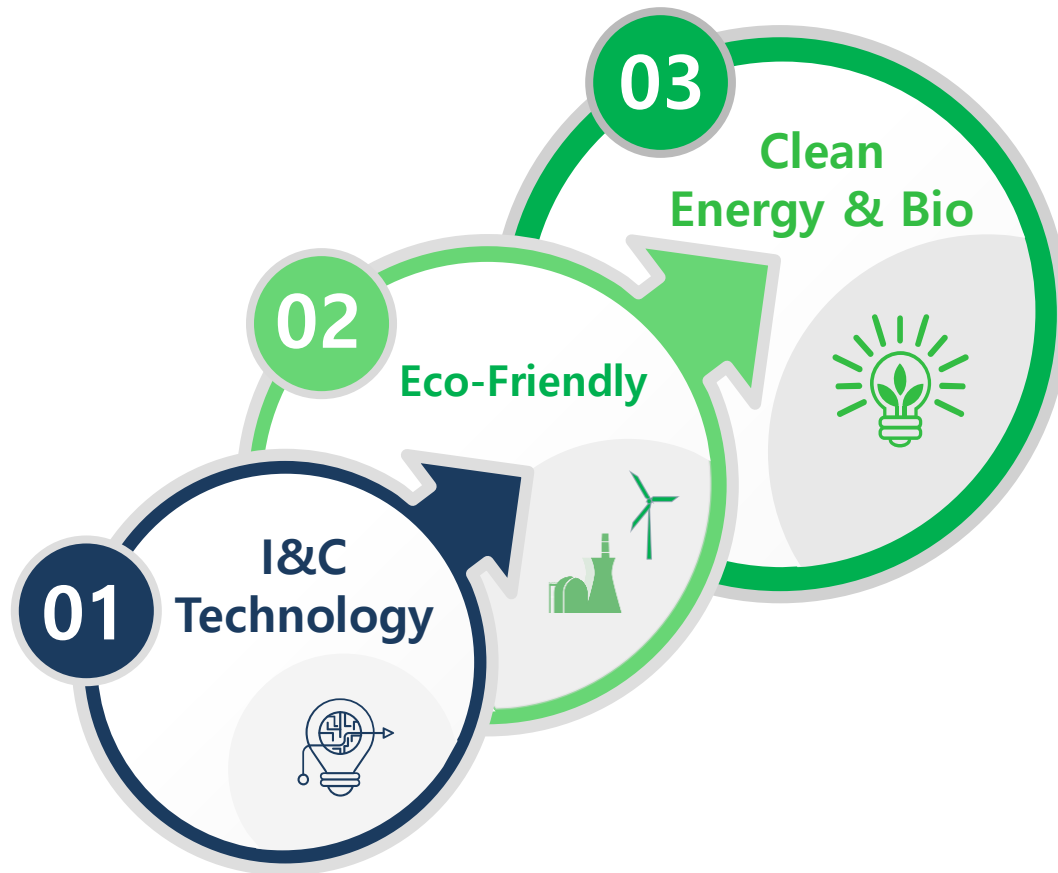


Vision

| START NOW



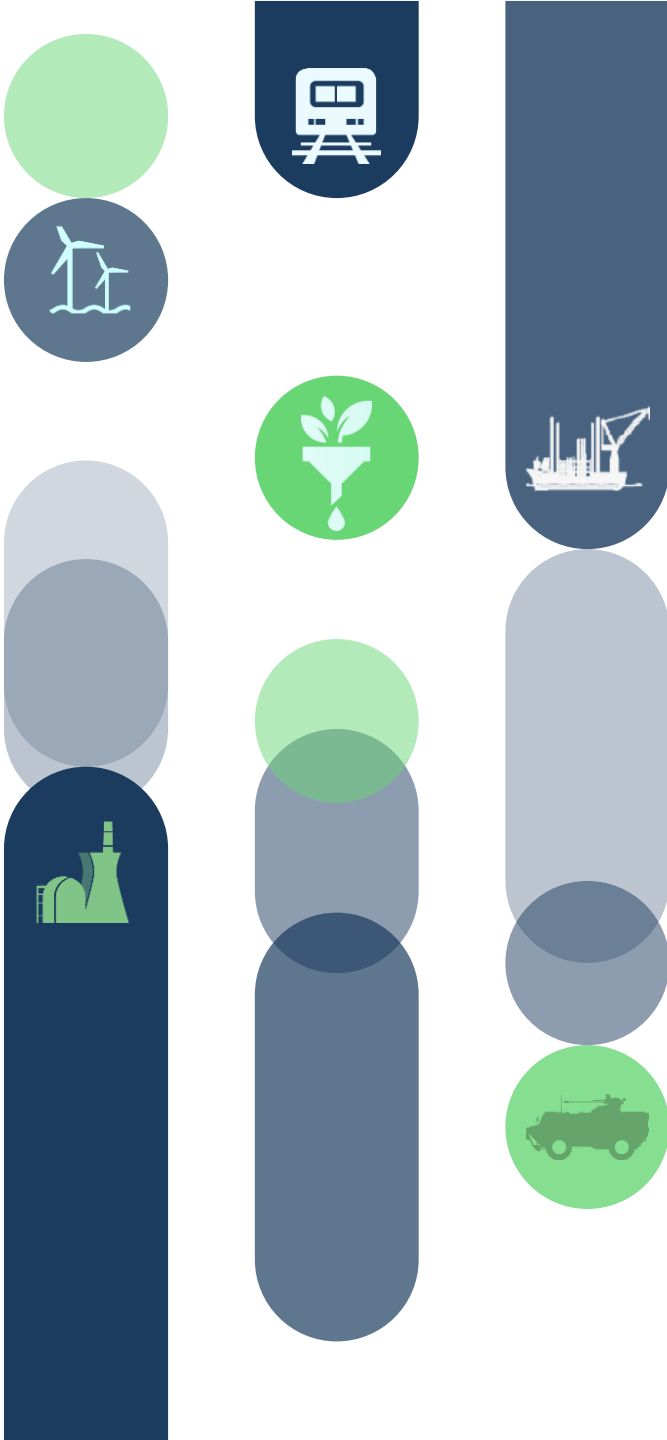
Vision – Green Energy/Bio Global Organization



세계적 기후위기, 에너지/식량 안보 시대에
그린 에너지/바이오 전문 기업으로서
글로벌 기업으로 성장

해상풍력, 태양광, 스마트팜 사업 등
환경과 생명을 지키는 에너지/바이오 분야로
사업영역 확대 중

세계수준의 계측제어 시스템 기술과
발전사업 전반의 이해를 기반으로
신 성장동력 사업 진출

Three vertical decorative bars on the left side of the slide. The first bar is dark blue with a light green circle at the top and a wind turbine icon in a dark blue circle below it. The second bar is dark blue with a train icon in a dark blue circle at the top, a green circle with a plant and water drop icon in the middle, and a factory icon in a dark blue circle at the bottom. The third bar is dark blue with a ship icon in a dark blue circle at the top, a light green circle in the middle, and a green circle with a car icon at the bottom. There are also several overlapping circles in shades of green and blue along these bars.

Thanks