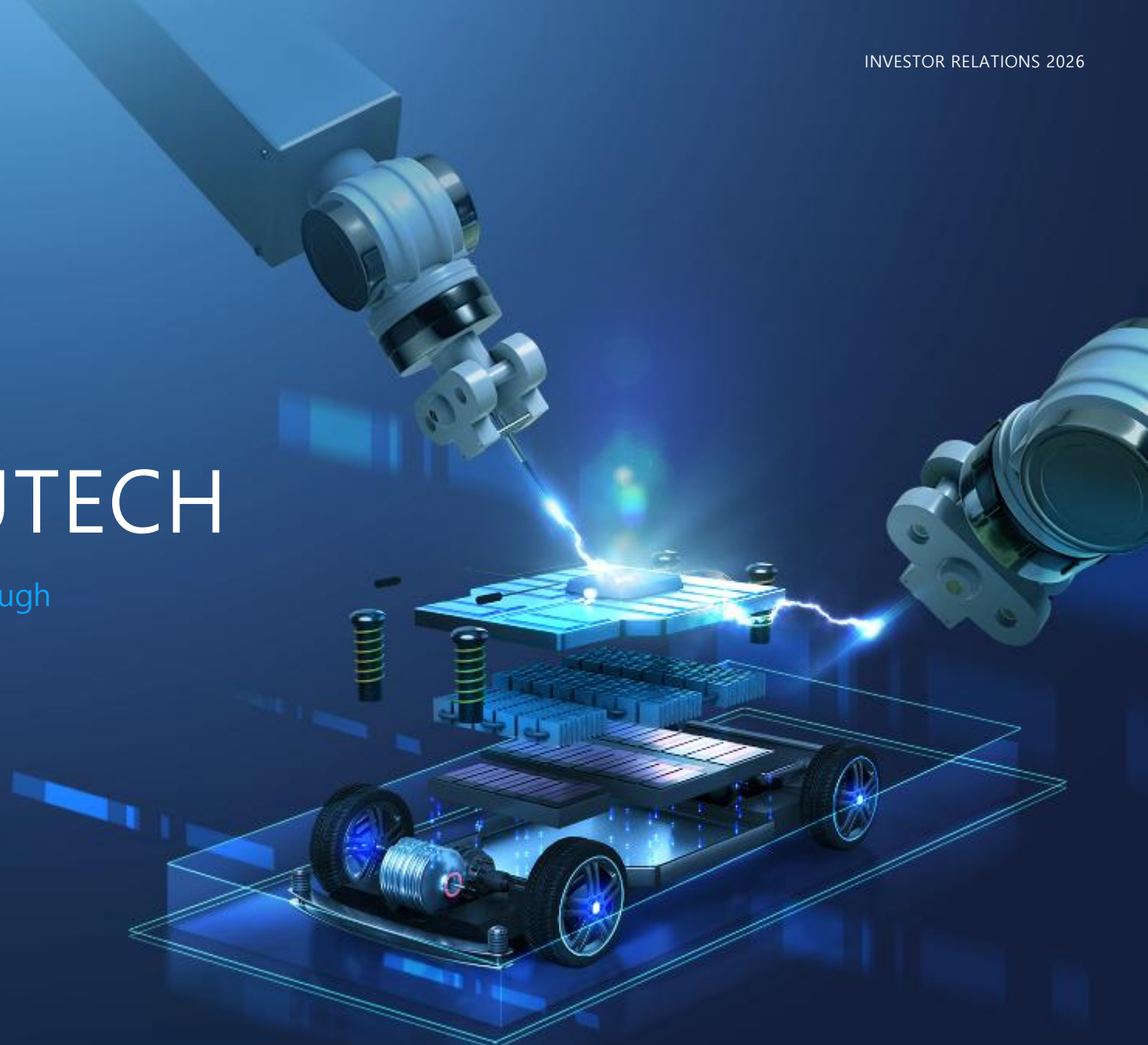


# LS THiRA-UTECH

Revolutionizing Tomorrow Through  
Robotics and AI Convergence  
for Intelligent Factory



# INDEX

- 01 Company Introduction
- 02 Business Highlights
- 03 Growth Engine

## DISCLAIMER

본 자료는 정보제공을 목적으로 엘에스티라유텍 주식회사에 의해 작성되었으며 임의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 엄격히 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 자료에 기재된 전망, 예상, 추정, E(Estimate), 계획, 목표, 예정과 같은 단어와 이를 포함한 표현 등의 예측 정보는 자료 작성일을 기준으로 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.

또한 본 자료는 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 기재되거나 암시된 내용과 차이가 발생할 수 있음을 유의하시기 바랍니다.

본 자료는 상품의 매출, 투자 등의 권유를 위한 것이 아니며 투자 판단을 보조하기 위한 자료로 작성된 것으로서, 당사는 이 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 어떤 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

# 01 Company Introduction

02 Business Highlights

03 Growth Engine

---

Corporate Identity

성장 스토리

회사개요

관계사 현황

솔루션 소개

경영성과

# '스마트 팩토리 밸류체인 수직 계열화'를 통한 Global Company로 도약



# LS티라유텍

최초를 넘어 최고를 향해,  
'무한 성장 잠재력'을 지닌 스마트 팩토리 리더

1<sup>st</sup>

스마트 팩토리 업계  
최초 상장

90%

압도적인  
R&D, Tech 인력 비중

20<sup>years</sup>

소프트웨어 개발 및  
컨설팅 경험



본격 이익 실현  
구간 진입

2006

2019~2020

2021~2022

2022~2023

2024~2026

- 회사설립

- 특허 7종 출원
- 업계최초 코스닥 상장
- 글로벌 강소기업 선정
- 청년 SMART 기업 일자리 선정
- 스마트팩토리 어워드 MES 대상 수상
- 가족친화기업 인증
- 일자리 창출 우수기업선정
- 월드클래스 중견 강소기업 대상 수상
- 산학 협동조합 수상


- 특허 6종 출원
- 서울형 강소기업 인증
- 티라봇 라인업 출시
- Korea Mat 물류 전시회 참가
- 서울 국제 스마트 팩토리 컨퍼런스 참가
- Automation World 전시회 참가
- 중견기업 DX 우수 사례 선정
- 스마트팩토리 어워드 MES 대상 수상

- 특허 4종 출원
- 물적 분할, 티라로보틱스 설립
- 이차전지 특화 S/F 패키지 출시
- 상장 후 첫 투자유치, 무상증자
- 글로벌강소기업1000
- 수출유망기업 선정 (중기벤처부)
- 2023 국가산업대상 스마트팩토리 부문 대상 수상
- 종속회사 티라아트로보 지분 취득
- 종속회사 티라로보틱스 SK윌더스 RaaS 협약
- AMR 복미수출
- 미국 조지아주 법인설립 THIRA Corporation
- 2023벤처창업진흥 유공포상(중소벤처기업부)

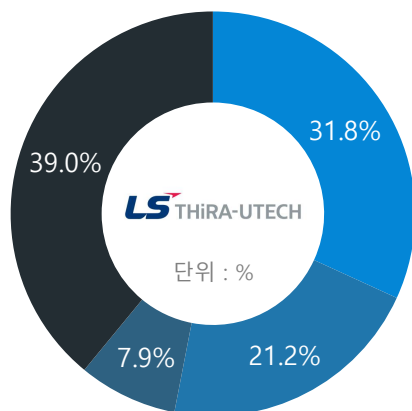
- 특허 6종 출원
- 멀티웨어로보틱스 스마트팩토리 물류자동화(무인지게차) 사업협력 MOU 체결
- 제조실행시스템(MES)상 인공지능 학습을 위한 데이터 증강방법 및 시스템 특허취득
- 최대주주 변경(엘에스일렉트릭 주식회사)
- 2024년도 S/F 공급기업 역량진단 결과 LEVEL 3 등급 평가(스마트제조혁신추진단 )
- LS THIRA-UTECH 상호변경
- AI 팩토리 전문기업 선정 (한국산업기술진흥원 주관)
- NICE TCB 기술평가등급 T-3
- 현대차, 모베드 얼라이언스 합류

# 하이테크 산업 특화 Smart Factory 전문 기업

## ■ 기업 개요

회사명	LS티라유택(주)	
대표이사	김정하	
설립일	2006년 8월 25일	
주소	서울특별시 강남구 학동로5길 7, CK빌딩	
자본금	22억원(등기부등본 기준)	
매출액	589억원 (2025년 연결 기준)	
임직원수	253명 (2025.12.31 기준)	

## ■ 주주현황 (2025.12.31 기준)



주주명	주식 수	지분율	비고
● 엘에스일렉트릭(주)	7,001,495	31.8 %	최대주주
● 제이케이엘이에스지 미래모빌리티밸류체인사 모투자 합자회사	4,667,663	21.2 %	전략적 투자자
● 김정하	1,741,000	7.9 %	대표이사
● 기타 주주	8,590,962	39.1 %	-
<b>계</b>	<b>22,001,120</b>	<b>100.0%</b>	

보통주 20,921,984 / 종류주(우선주) 1,079,136

## ■ 사업영역

### 스마트 팩토리 컨설팅

시스템의 구축, 운영,  
유지관리, 고도화

### 스마트 팩토리 S/W

SCM, MES, 공장 자동화 솔루션 공급

### 제조업 DX

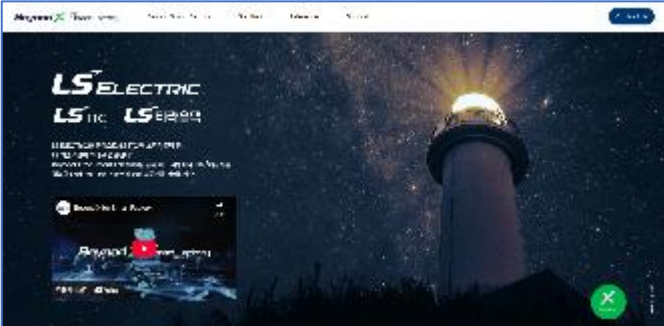
제조관리 시스템 및  
디지털 전환 서비스 공급

### 로봇 H/W

자율주행 물류로봇(AMR)  
직교로봇 공급

## 소프트웨어부터 하드웨어까지 '스마트팩토리 밸류체인 완성'

→ LS그룹 내 스마트팩토리 HW/SW 결합을 통한 시장확대

**LS ELECTRIC – LS ITC – LS THIRA-UTECH**  
스마트팩토리 솔루션 제공을 위한  
통합 홈페이지 구축

<https://beyondx-sf.ls-electric.com>

56.4%

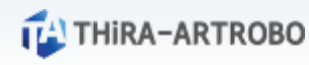


티라로보틱스

자율주행로봇(AMR)  
및 WRS 영역 시너지

- 국내 개발 / 자체설계 / 직접 생산 (H/W, S/W)
- WRS (Warehouse kitting Robot Solution) 물류창고 자동화 사업 시너지 기대

100.0%

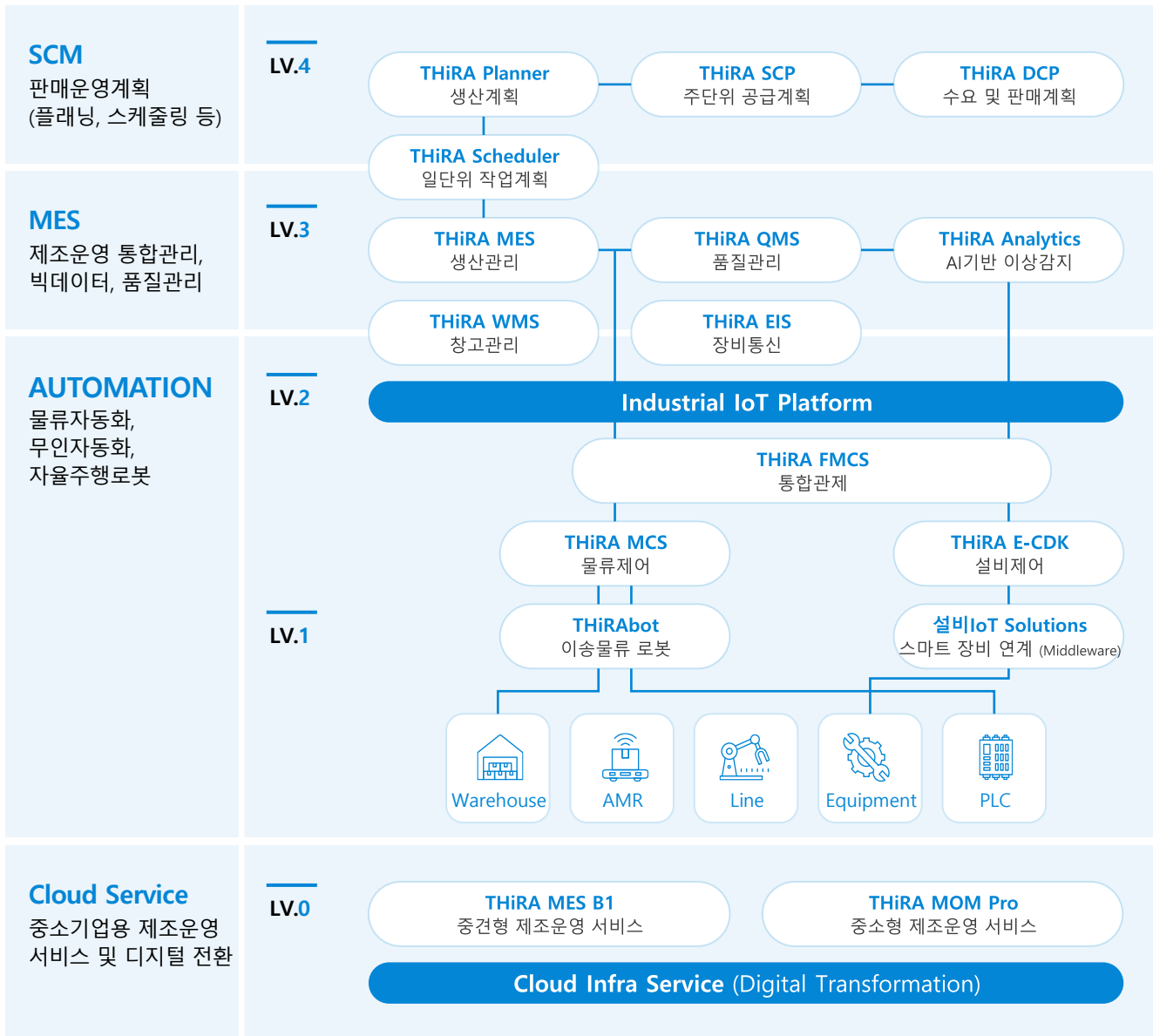


티라아트로보

직교로봇 및 FA자동화  
부품 영역 시너지

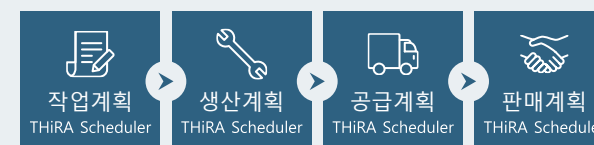
- Linear Motor, Ballscrew, Belt 구동 방식
- 서보모터, 서보증폭기 등 FA핵심부품 취급

# Intelligent 팩토리를 위한 'A to Z 토털 솔루션' 제공



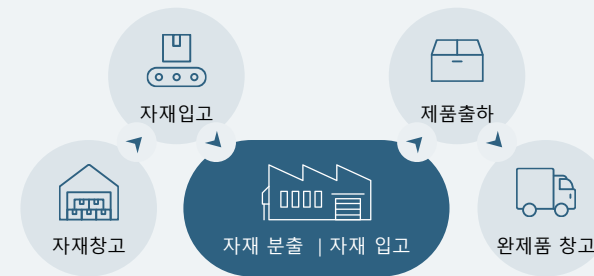
## SCM

- 고객이 생산에 앞서 수요기반의 생산량 예측
- 최적의 생산계획수립솔루션을 통한 생산가시성의 확보
- 최적화된 공급망의 운영으로 전략적인 공급계획 수립



## MES 영역 + 공장자동화(설비, 물류) 영역

- 고객의 생산효율성 극대화를 위하여
- 스마트공장의 생산관리 시스템을 구축, 운영, 유지관리, 고도화
- MES 분야 중 통합관제 솔루션과 물류자동화, 설비 자동화에 강점
- 생산 공정마다 수집되는 생산 데이터들을 분석
- 생산라인의 이상을 조기 감지하고 최적화



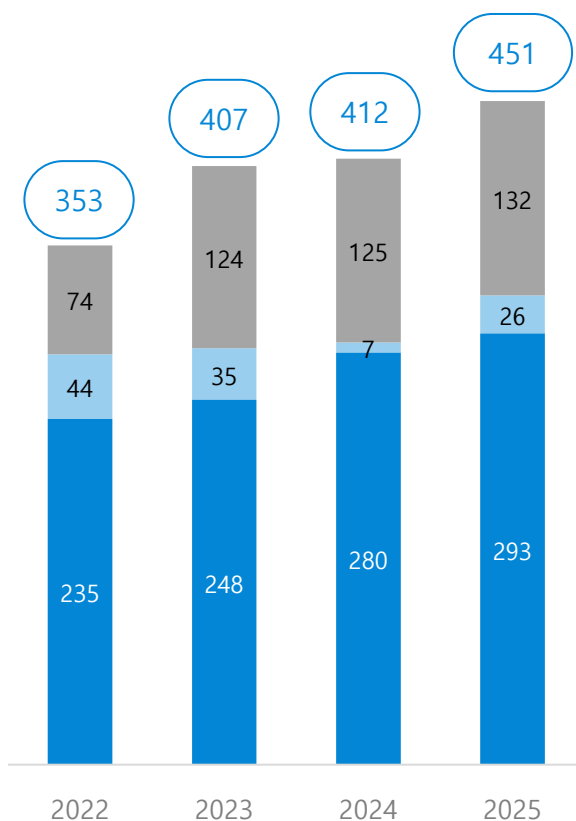
## DX 영역

- 생산 공장 및 산업단지 등 지역마다 개별적으로 구축되어 있는 시스템을 클라우드로 전환 및 구축
- 고객의 ROI를 극대화하여 최적의 생산성 제고

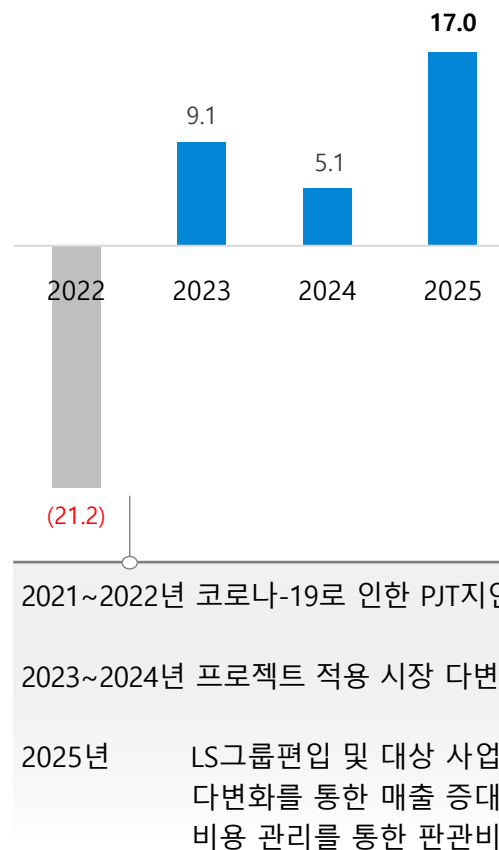
## 꾸준한 기술개발을 통한 내실강화와 체계적인 경영관리를 통한 '이익 실현구간 진입'

### ■ 매출액 추이 (별도 기준) (단위 : 억원)

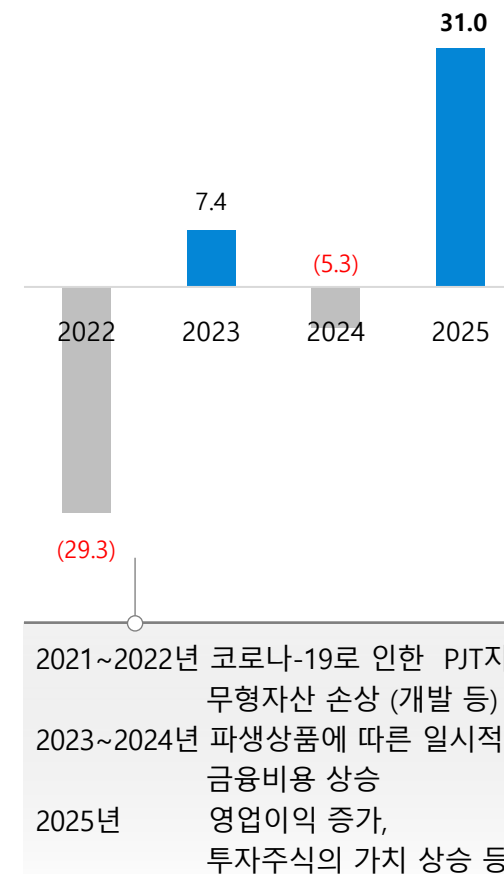
- 상품, 기타(임대료 등)
- 기타용역
- S/F, SCM 등



### ■ 영업이익 추이 (별도 기준) (단위 : 억원)



### ■ 당기순이익 추이 (별도 기준) (단위 : 억원)



01 Company introduction

# 02 Business Highlights

03 Growth Engine

R&D 경쟁력

우호적 시장 환경

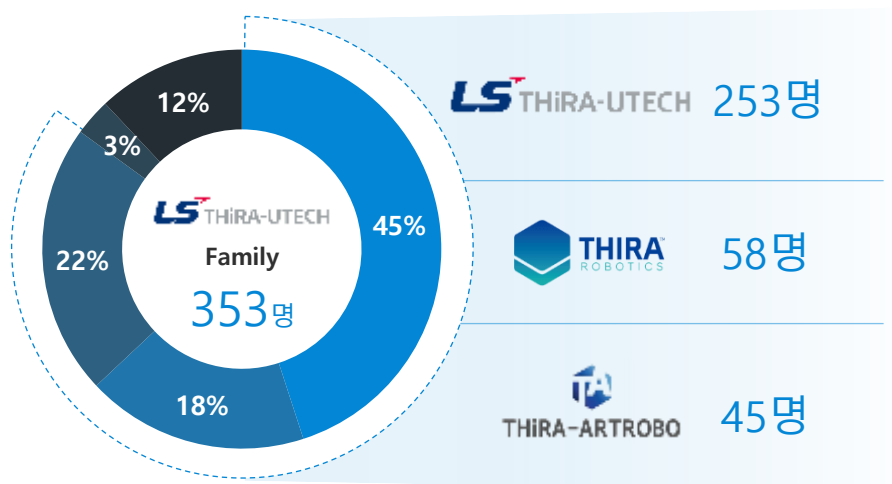
AI, 자율주행로봇 특화

초우량 고객사 보유

## 적극적인 R&D 투자와 IP확보를 통해 '견고한 기술장벽 구축'

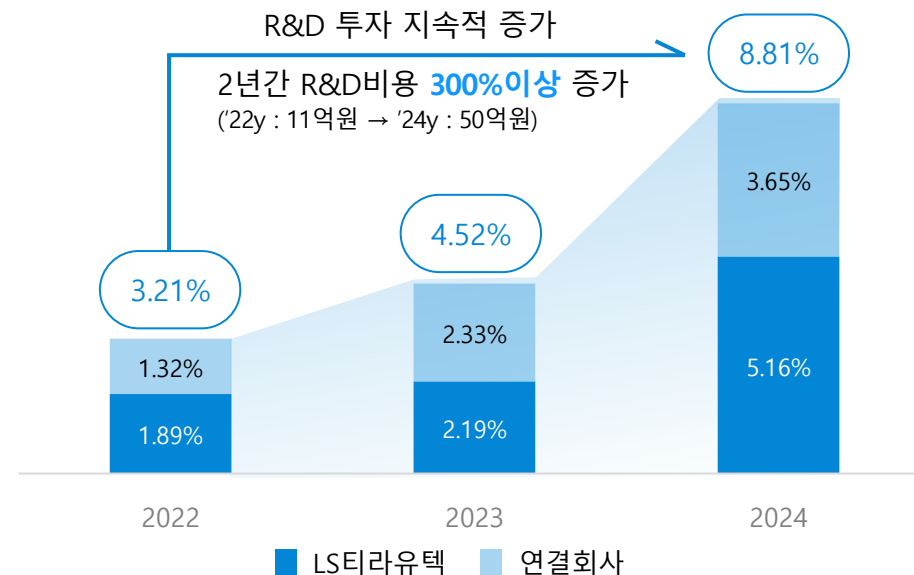
### 인력 구성

(단위 : 명)



■ 엔지니어 ■ 연구개발 ■ 컨설턴트 ■ 관리 ■ 영업

### R&D 투자 비율



### 지속적인 R&D 활동

#### 스마트팩토리 IP 확보

30건 이상

물류로봇, 물류창고 관리, 모니터링 시스템,  
AI기반 수요예측 등  
스마트팩토리 관련 기술 특허 확보

#### AMR(자율주행로봇) IP 확보

30건 이상

사용자 식별 시스템, 피벗축 이동장치,  
통신장애 지역 내 안전 주행 등  
자율주행로봇 관련 기술 특허 확보

#### MobED 얼라이언스 합류



현대차 그룹에서 주도하는  
모베드 얼라이언스에 합류하여  
산업 맞춤형 서비스 구성 및  
현장 구축 담당

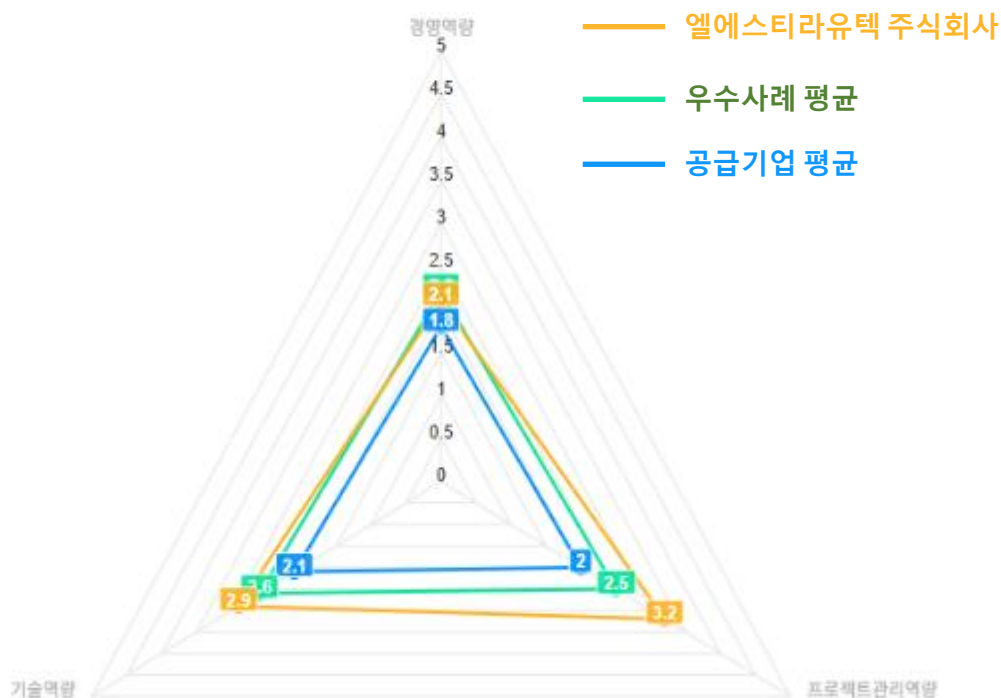
#### 액추에이터(직교로봇) 설비 내재화



F.A Application & Solution을 통해  
반도체, 이차전지 등 첨단 산업용  
자동화 부품 생산 인프라 확보

## 2024년도 공급기업 역량진단 결과 최고등급 획득, AI 팩토리 전문기업 선정

### 엘에스티라유텍 주식회사 역량진단 결과



- 2023~2024년도 역량진단 참여 총 600개 기업 중 **최고등급** 및 참여기업 중 **상위 1.6%**  
스마트제조혁신추진단 홈페이지 참조 (<https://www.smart-factory.kr/>)

### 「AI 팩토리 전문기업」 확인서

1. 기업명 : 엘에스티라유텍 주식회사  
(사업자등록번호) 214-87-95621
  2. 대표자 : 김정화
  3. 소재지 : 서울특별시 강남구 학동로5길 7, CK빌딩, 전층(1~7층)(논현동)
  4. 전문기업 유형 : AI 솔루션 기업
- 위 기업을 「AI 팩토리 전문기업」으로 확인합니다.  
(유효기간 : 2025. 8. 11 ~ 2027. 8. 10)

2025년 8월 11일

한국산업기술기획평가원

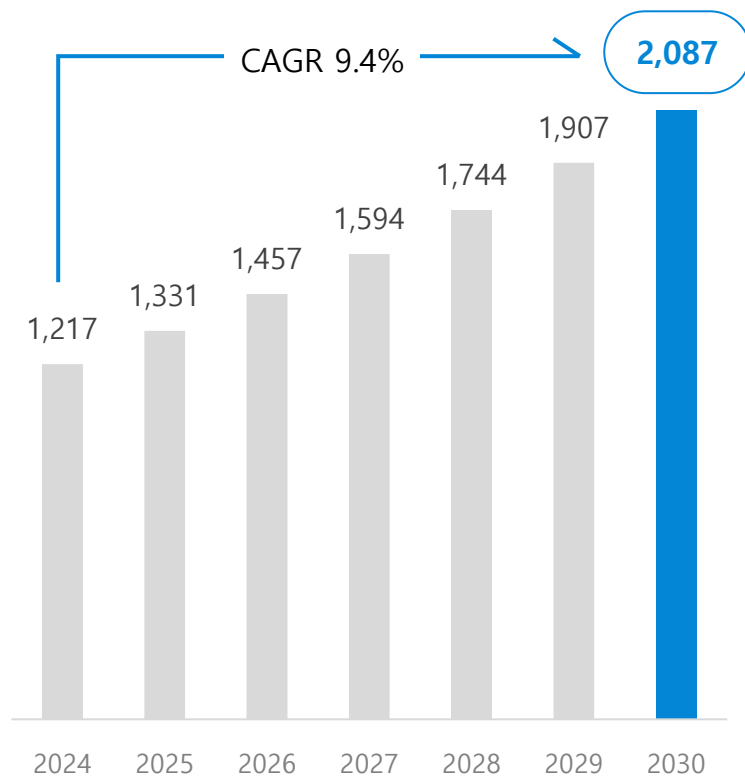


## 2023년을 기점으로 전방산업 시장의 '본격적인 CAPEX 확대' 구간 진입

### ■ 글로벌 이차전지 시장규모 및 전망

(단위 : 억달러)

\* 출처 : Secondary Battery Market (2025 - 2030)\_Grandviewresearch('25.02)

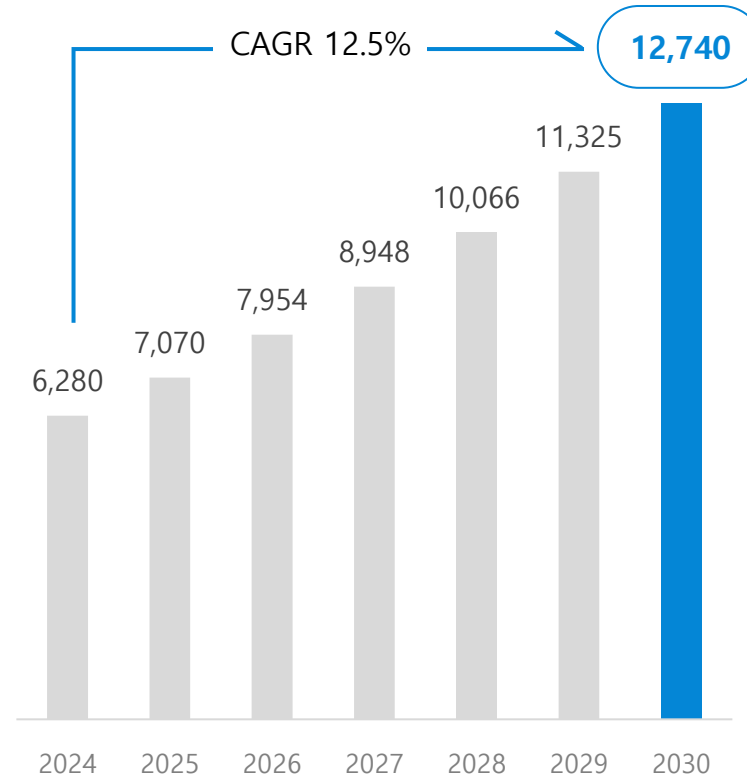


전 세계적으로 전기차 시장이 폭발적으로 성장하면서  
**2030년 이차전지 시장 규모가 2천억 달러 이상으로  
 성장할 것으로 전망**

### ■ 글로벌 반도체 시장규모 및 전망

(단위 : 억달러)

\* 출처 : Semiconductor Market Size\_Marketsandmarkets('25.02)



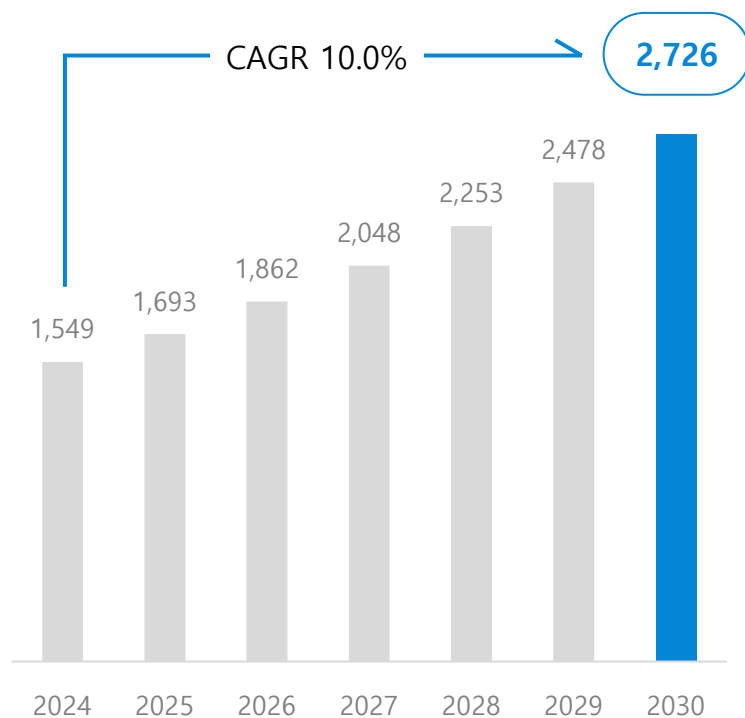
2023년 불황을 딛고 2024년부터 회복세를 보여  
**2028년부터 시장규모는 1조 달러를 초과할 것으로 전망**

## 전세계 제조업 트렌드를 이끄는 '로봇과 스마트 팩토리 시장의 약진'

### ■ 글로벌 산업용 로봇 시장규모 및 전망

(단위 : 억달러)

\* 출처 : Smartfactory Market(2025-2030)\_Grand View Research('25)

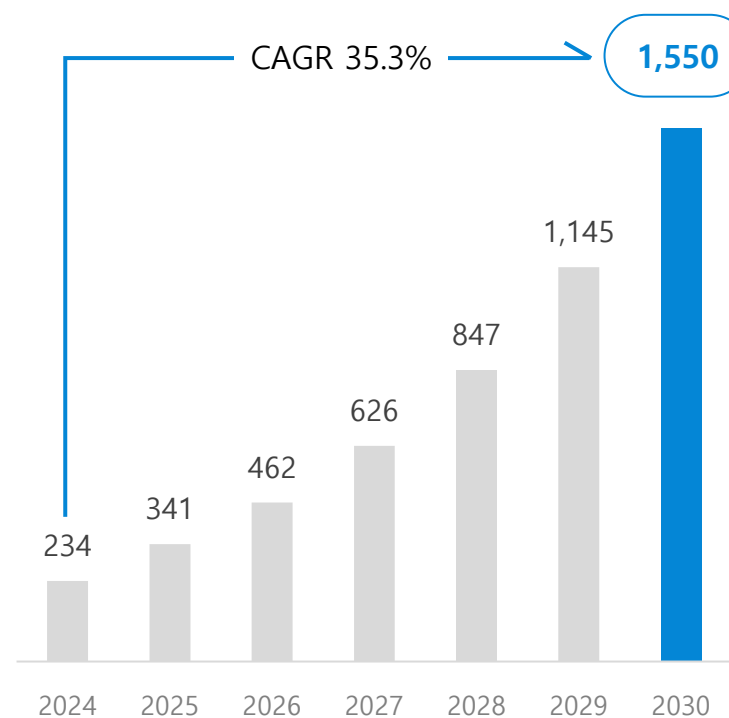


센서 소형화에 따른 산업용 로봇 채택 증가,  
5G와 AI 기술의 스마트 팩토리 공장 진입 등을 기반으로 가파른 성장 전망

### ■ 글로벌 스마트 팩토리 시장규모 및 전망

(단위 : 억달러)

\* 출처 : Artificial Intelligence in Manufacturing Market\_Marketsandmarkets('25)



자동화 제조장비 수요 증가와 경기 회복에 따른 점진적인  
설비 투자 확대에 기반한 스마트 팩토리의 확산이 시장 성장 견인

## 스마트공장 구축 및 공장 자동화 고도화를 위한 '정부 정책 증가' 및 'AI 및 지능화 SW' 개발 추진

기술

2026년 정부형 스마트공장 구축사업 공고



2025.11.12 | 스크림 4

소관부처·지자체	중소벤처기업부
사업수행기관	중소기업기술정보진흥원
신청기간	2025.12.08 ~ 2026.01.07
사업개요	「2026년도 정부형 스마트공장 구축사업」의 지원계획을 다음과 같이 공고합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 국내 중소·중견기업 중 스마트공장 구축이 필요한 제조기업</li> <li>※ 자세한 신청자격 공고문 참조</li> <li>☞ 정보통신기술(CT)로 제품의 기획·설계·제조·판매 과정을 통합하여 제조 공정을 최적화하는 스마트공장 구축 지원</li> <li>- 제품설계·생산공정 개선 등을 위한 스마트공장 솔루션 구축 및 솔루션과 연동되는 자동화장비·제어기·센서 등 구축 지원</li> </ul>

출처 : 기업마당, 지원사업 공고, 2025.11.12

[https://www.bizinfo.go.kr/sii/siia/selectSIIA200Detail.do?pblanclD=PBLN\\_000000000116263](https://www.bizinfo.go.kr/sii/siia/selectSIIA200Detail.do?pblanclD=PBLN_000000000116263)

## 2030년까지 'AI 팩토리' 500개 보급...제조 AI 융합 속도

송고 2025-12-17 12:28

반도체·배터리·차·조선·바이오·방산 등 집중 지원·육성

2천억달러 대미투자 국내 환류 구조 설계...'지역성장' 최우선 과제로



AI (PG)

[연합뉴스 자료사진]

출처 : 연합뉴스, 2025.12.17, 김동규 기자, <https://www.yna.co.kr/view/AKR20251217050800003?input=1195m>

### (3) 연구개발실적

순번	연구과제	개발기간	전문기관 (위탁연구기관)	연구결과 및 기대효과	비고
<b>생략</b>					
4	스마트공장의 구축 및 공장 자동화의 고도화를 위한 AI 및 지능화 관련 SW개발	-	자체 개발	<p><b>[연구목적]</b> -기 구축된 스마트팩토리의 품질 향상 및 업무 효율화를 위하여 AI 등을 접목하여 스마트팩토리의 고도화 기술 개발</p> <p><b>[상세내용]</b> -공장 자동화 시 발생할 수 있는 제조불량을 사전에 발견함으로써 생산성 및 품질을 향상시킬 수 있는 고장원 비전솔루션 기술 개발 및 고도화 -머신러닝 모델의 개발, 배포, 운영을 효율적으로 할 수 있는 MLOps 플랫폼의 자체개발을 통한 공장 자동화의 효율성 제고 -AI의 확산을 위하여 이미지에 다양한 형태의 주석을 부여할 수 있는 이미지 데이터 레이블 Tool의 개발 -제조 현장 내 작업자의 안전 사고 발생 등의 방지를 위한 지능형 CCTV 안전관리 솔루션 고도화 -생산형 시계 등 통한 데이터 추출 기술 개발 및 설비자동화 코드 자동 생성 기능 개발</p>	진행중

출처 : 당사 분기보고서(2025.09)

- 스마트팩토리 기술에 AI를 접목한 고도화된 스마트팩토리를 구축할 수 있도록 연구/개발 진행 중

## 자동화 솔루션 기반 안정된 물류로봇 토탈 솔루션의 제공

### 100% 국내 개발, 자체 설계, 직접생산

- ◆ 국내 최초 AMR 국제 인증 취득
- ◆ 100% 국내 설계 및 국내 제작
- ◆ 라이더와 카메라를 이용한 AI 자율주행 알고리즘
- ◆ 다량의 로봇을 제어하는 통합 관제 플랫폼
- ◆ 자체 개발 제품에 대한 국내외 다양한 레퍼런스

### Reference

**HYUNDAI  
TRANSYS**

현대차 계열 자동차 부품 제조기업

**SMC**  
SHIN-HEUNG MACHINE COMPANY

SK그룹 자동차 설비기업

**DISHER**

북미 공장자동화 설비 기업(완성차)

**WISOL**

대덕전자 계열 반도체 부품 제조

**DAYOU EP**

자동차 부품 제조기업

**Doosan Robotics**

협동로봇 제조(협업)

**Mando**

자동차 부품 제조기업

**SAMSUNG**  
삼성물산

건설부문

**FURSYS SIDIZ**

사무용 가구, 의자 제조



# '국내외 대/중견기업 고객' 레퍼런스를 통해 시장 선도 역량 보유



01 Company introduction

02 Business Highlights

# 03 Growth Engine

---

성장 목표

시장 확대

핵심 성장동력

신규사업 추진

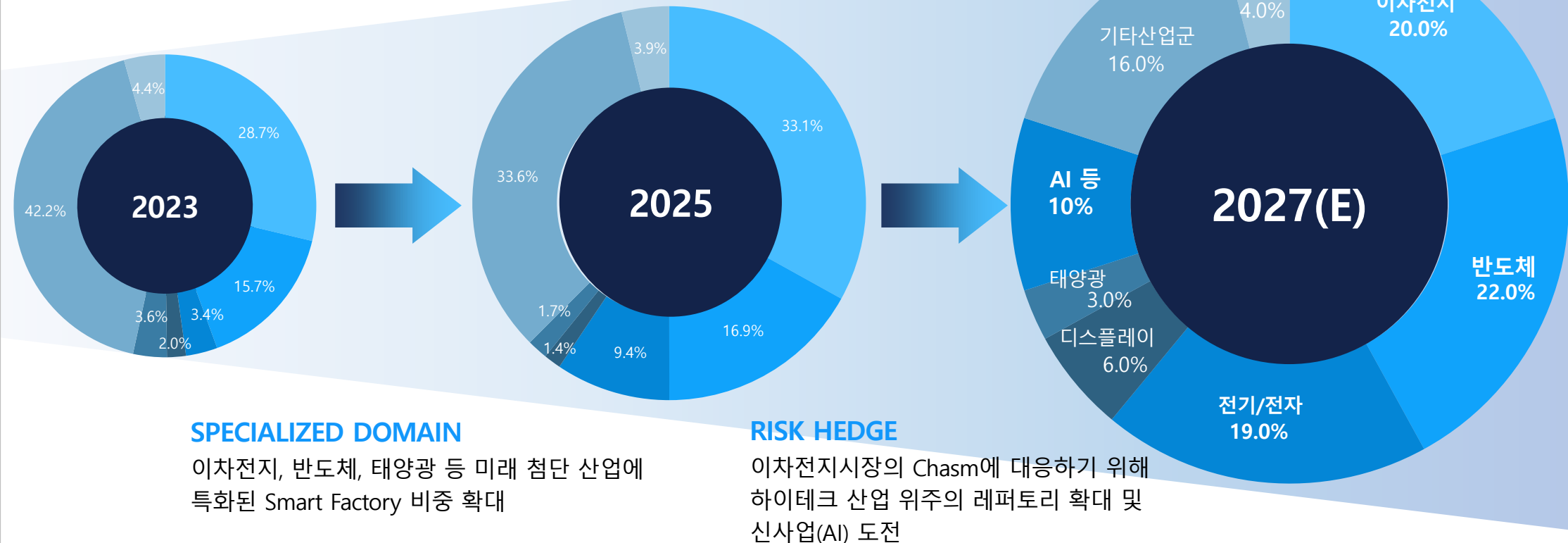
투자 포인트

## '하이테크 산업 집중 공략' 으로 시장 선점 및 지배력 강화

### ■ 매출 비중의 다변화

#### FOCUS ON MAJOR COMPANIES

타깃 산업을 대표하는 대기업 및 선도적 기업을 대상으로 고객 포트폴리오 확보

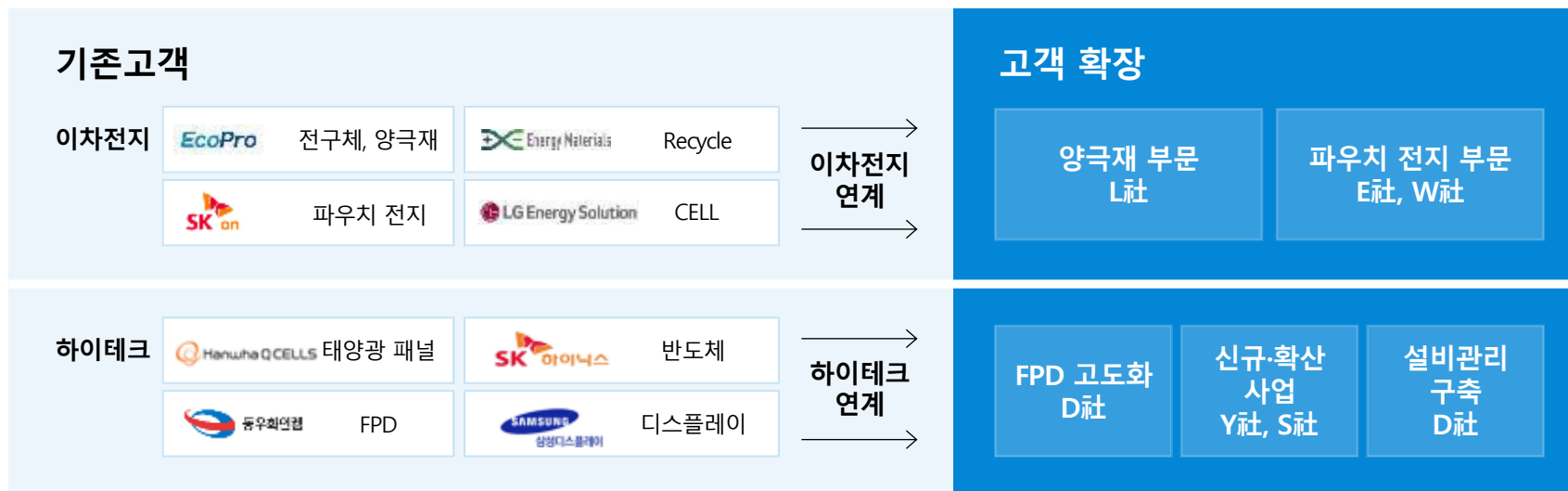


■ 이차전지 ■ 반도체 ■ 전기/전자 ■ 디스플레이 ■ 태양광 ■ 기타산업군 ■ 기타

## '고객 연계' 를 통한 신규 시장 발굴 및 '그룹사 내 협력' 을 통한 신뢰도 제고

### ■ 연계 영업을 통한 시장 확대

#### 시장 확대

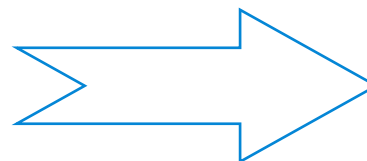


\*하이테크: 반도체, 디스플레이, 태양광

### ■ LS 계열 편입을 통한 사업확대 및 대외적 신뢰도 상승

그룹내 스마트공장 구축 사업 수주를 통하여  
다양한 사업 포트폴리오 확보

LS Electric, LS ITC와의 협업을 통한  
기술 연계 및 대외사업 확대



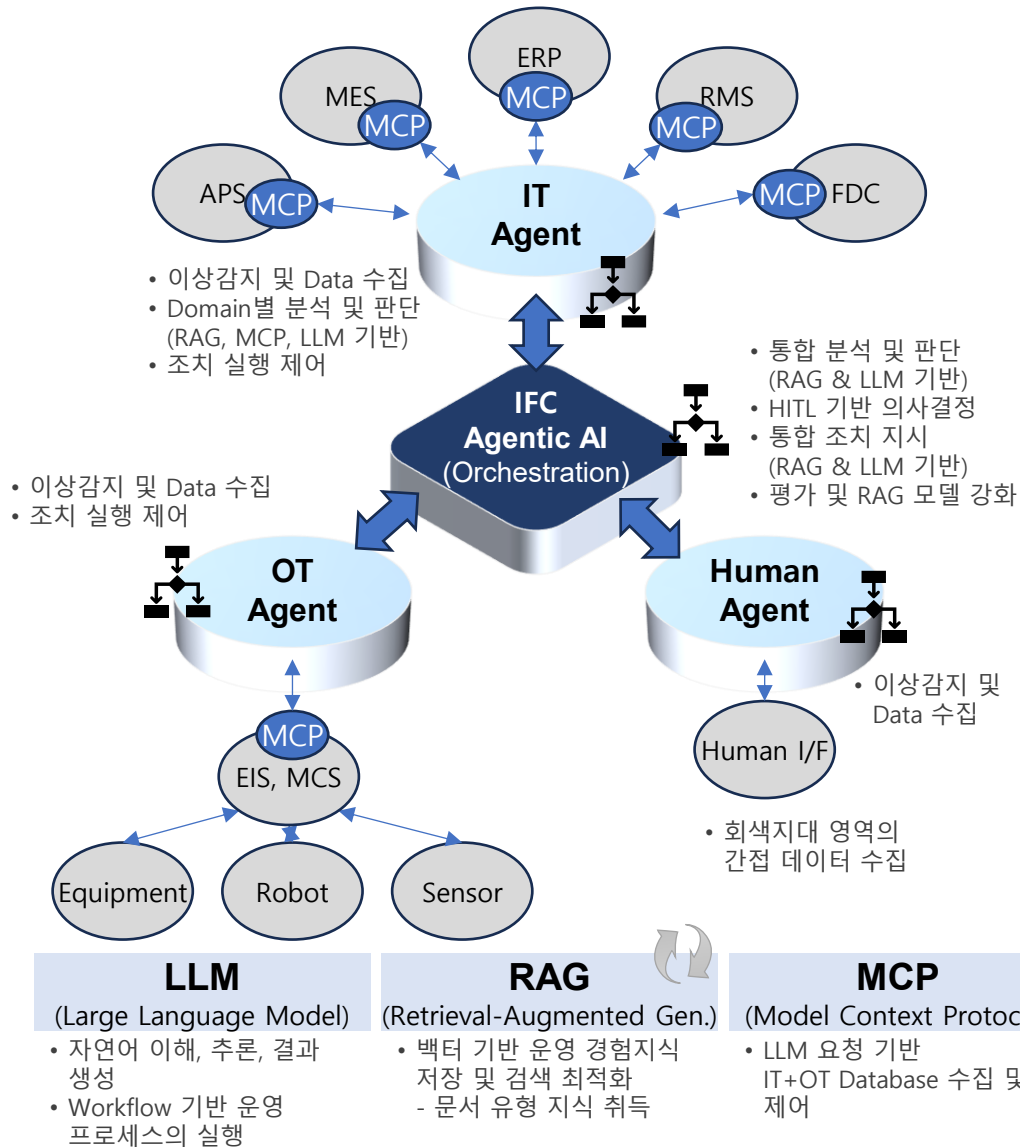
LS 그룹 내  
사업연계를 통해  
스마트팩토리 산업의  
선두주자로 발돋움

‘통합적인 서비스 및 첨단 기술 제공’ 을 통해 Global Company로 도약



# 제조 통합운영(IFC)과 전문 컨설팅·엔지니어링, Agentic AI를 결합하여 고객 운영의 지능화 및 고부가가치 사업으로의 전환

## Agentic AI 기반 제조 통합 운영 솔루션(IFC) 구조



## 제조 운영 5단계 Closed-Loop 프로세스

- 1. Detect**  
(이상감지)

Smart Factory System으로 부터 실시간 이벤트 및 Data를 수집하여 이상발생을 즉시 인지

  - IoT 센서 임계값 초과 자동 감지
  - MES 알람 수신 및 이상이벤트 등록
  - 회색지대(센서 미설치) 영역도 간접 데이터로 감지
- 2. Analyze**  
(분석 및 판단)

IFC Domain Agent들이 관련 자료를 취합하고, 대응 수준을 신속하게 결정

  - AI 모델로 이상 원인 자동 분류
  - 과거 유사 장애 패턴 데이터베이스 대조 분석
  - 영향 공정·설비 범위 등 자동 영향도 계산
- 3. Decide**  
(의사결정)

이상원인을 심층 분석하여 즉시 조치할지, 개선 프로세스로 넘길지 최적의 조치방안 도출

  - 최적 대응 시나리오 제시 및 자동 선택
  - 현장 작업자 협업 지시 자동 생성
  - 관리자 승인 또는 자동실행 모드 선택
- 4. Act**  
(조치 지시)

IT, 설비, 로봇에 구체적인 통합 조치 지시를 내리고, 피지컬 AI와 연동하여 물리적 행동 실행

  - MES 작업지시 자동 변경 및 배포
  - AMR/AGV 경로 재설정 지령 전송
  - 복구 완료 확인 후 정상 상태 자동 복구
- 5. Evaluate**  
(평가 및 학습)

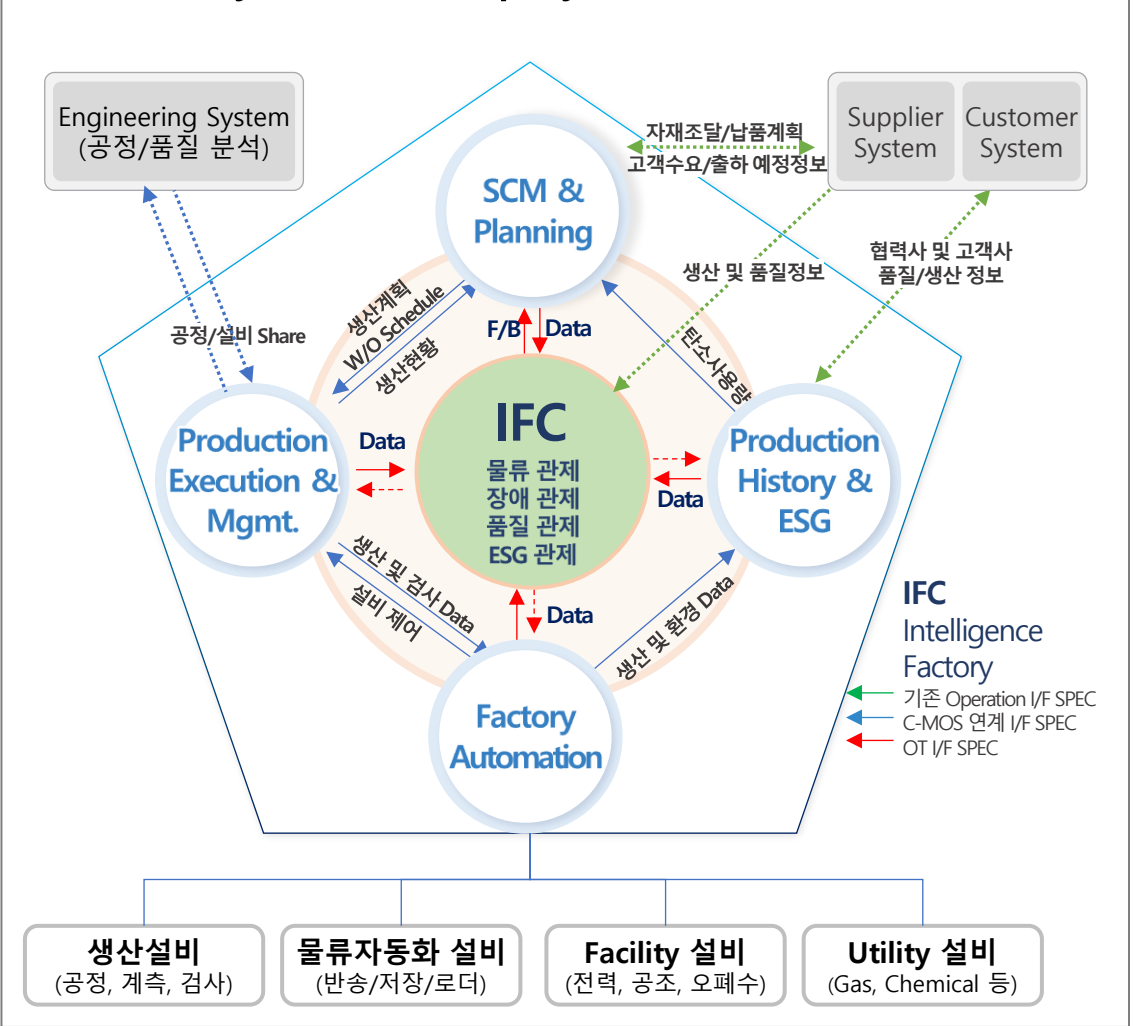
조치결과를 모니터링하고, 분석 모델을 지속적으로 강화 학습

  - 조치 결과 기준 이상발생-원인분석-조치내역 Tracking
  - 조치 결과 기준 RAG 모델 강화

## Global 사업 환경에서의 효율적인 공장관리와 ESG대응을 위한 'C-MOS 통합 관리' 개발 추진

### C-MOS (Co-Manufacturing O/S) 개요

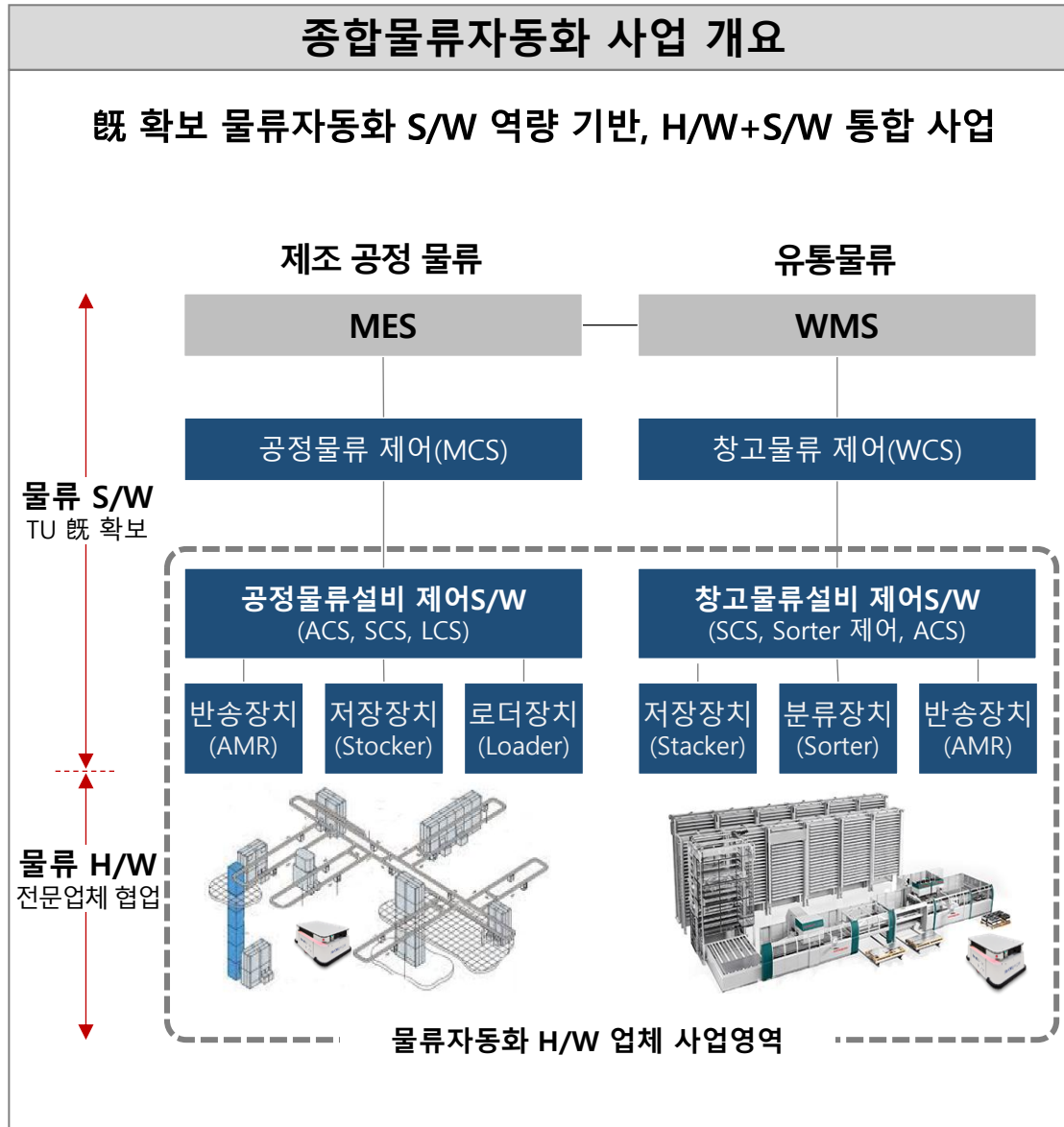
#### Multi-Factory 및 Multi-Company 연계 생산 S/F 통합 운영 시스템



### C-MOS 특징 및 사업 전략

- C-MOS 특징
  - ◆ 기존 단위 Fab 운영 시스템 → Multi-Fab/Company 연계 운영 시스템
  - ◆ IT 시스템(SCM, MES, 자동화) 통합 표준화
  - ◆ Global 장애 통합 관제 등 차세대 OT 통합 관제 강화
  - ◆ ESG(탄소 발자국) 대응
  
- 추진 로드맵
  - ◆ '25 ~ '26
    - C-MOS v1.0 개발
    - Ref. 확보 (High-Tech 산업, LS 그룹 제조 관계사)
  - ◆ '27 ~
    - LS 그룹향 내재화 차세대 C-MOS 확산
    - 사업 체제를 C-MOS 기반 통합 사업 체제로 전환
      - ✓ 기존 : 단위 솔루션 중심 사업 체계
      - ✓ C-MOS : 통합 사업체계 (S/W+H/W, IT+OT)
  - ◆ '28 ~
    - Smart Factory Total Engineering Service 사업 추진

# 既 확보된 IT+OT 자동화 솔루션(S/W)을 기반으로 '물류장치(H/W) 사업' 확장을 통한 종합물류 자동화 추진



## 물류자동화 트렌드 및 추진 전략

### 물류자동화 트렌드

- ◆ H/W 업체 중심 → S/W 업체 중심으로 트렌드 변경
- ◆ 장치별(반송/저장/로더) 부분 발주 → 통합 발주
- ◆ 물류장치 제어 S/W → 제조 고객사 중심 통합 표준화
  - 기존 : 물류장치 설비 업체별 공급 (非 표준화)
  - 전문 S/W 업체 솔루션 기반, 제조 고객사 통합 표준화
- ◆ 업종별 표준화 : 반도체(OHT), FPD(Inline Stocker), 이차전지 Cell/부품 조립 등

### 추진 로드맵

- ◆ '25 ~ '26
  - ✓ H그룹 : 신공장 물류자동화 컨설팅 (전기)
  - ✓ LS 그룹 자동창고 구축

01

**LS그룹 계열사 Captive 시장 기반의 안정적 성장**

- ✓ 2024년 말 LS그룹에 편입되어 LS일렉트릭, LS ITC, LS이엔엠 등 관계사와 협업
- ✓ 그룹 내 자동화 수요 확대에 따라 지속적인 안정적 매출 점진적 확대
- ✓ 계열사 간 협업을 통한 해외 신규 시장 진출 및 그룹 제조 경쟁력 강화 시너지 극대화

02

**AI, BIG DATA, 로봇과의 연계를 통한 디지털 혁신과 지속 가능성 실현**

- ✓ 스마트팩토리 솔루션과 AI기술 융합을 통한 고도화
- ✓ 전 제조과정 공정/설비/품질 이상 진단, 원인 파악이 가능한 제조 통계 분석 솔루션 제공
- ✓ 특화 S/W 및 로봇 기반 무인자동화로 시장 확대

03

**계획-실행-자동화-관제를 연계한 'End to End Smart Factory Total Solution' 제공**

- ✓ 20년간 쌓은 기술 노하우를 통해 국내 최고 수준의 Smart Factory 기업
- ✓ 다양한 제조 산업의 Domain Knowledge, 대기업 SI 업체와의 협력사업 역량, Global 지원 체계 보유
- ✓ 컨설팅, 엔지니어, R&D 등 Smart Industry 전문가 그룹 확보

04

**하이테크 산업 집중 공략으로 시장 선점 및 지배력 강화**

- ✓ 반도체, 이차전지, 방산, 태양광 등 미래 첨단 산업에 특화된 Smart Factory 비중 확대
- ✓ 국내외 대/중견기업 고객 레퍼런스 기반 각 산업의 Value Chain 내 특화 솔루션 제공
- ✓ 신규 프로젝트 구축 후 통합유지관리 서비스 연계를 통한 안정적인 성장 도모

05

**지속적인 R&D 투자 및 신규 서비스 개발**

- ✓ Multi-Factory 및 Multi-Company 연계 생산 S/F 통합 운영 시스템 사업화(26년 ~)
- ✓ 既 확보 물류자동화 S/W 역량 기반, H/W+S/W 통합 사업(25년 ~)

**LS THiRA-UTECH**  
THANK YOU

