스마트 팩토리 선도 기업

# COWIN TECH

Investor Relations 2025

# DISCLAIMER

본 자료는 투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보제공을 목적으로 (주)코윈테크 (이하"회사")에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 Presentation에의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며, 제한 사항에 대한 위반은 관련 증권거래 법률에 대한 위반에 해당 될 수 있음을 유념해주시기 바랍니다.

본 자료에 포함된 회사의 경영실적 및 재무성과와 관련된 모든 정보는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 본 자료에 포함된 "예측정보"는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대', '(E)' 등과 같은 단어를 포함합니다.
위 "예측정보"는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래실적은 "예측정보"에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.
또한, 향후 전망은 Presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 개별의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 각 계열사, 자문역 또는 Representative들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다. (과실 및 기타의 경우 포함)

본 문서는 주식의 매매 및 투자를 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

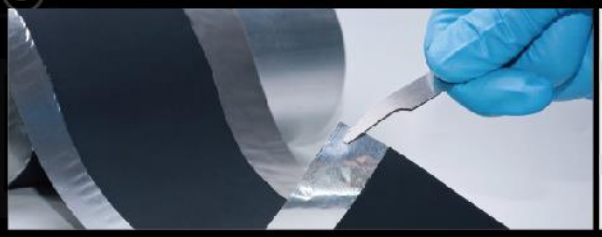
COWIN TECH

# CONTENTS

스마트팩토리
자동화 시스템 기업

01 Prologue

02 Chapter 1. 사업소개



03 Chapter 2. 성장전략

04 Chapter 3. 재무실적

# Prologue

1. CI

스마트팩토리 자동화 시스템 선도 기업

2차전지, 반도체·디스플레이, 석유화학, 제약 자동화 설비

COWIN TECH

COWIN TECH

# 스마트팩토리 자동화 시장 선도

## 그룹차원의 시너지

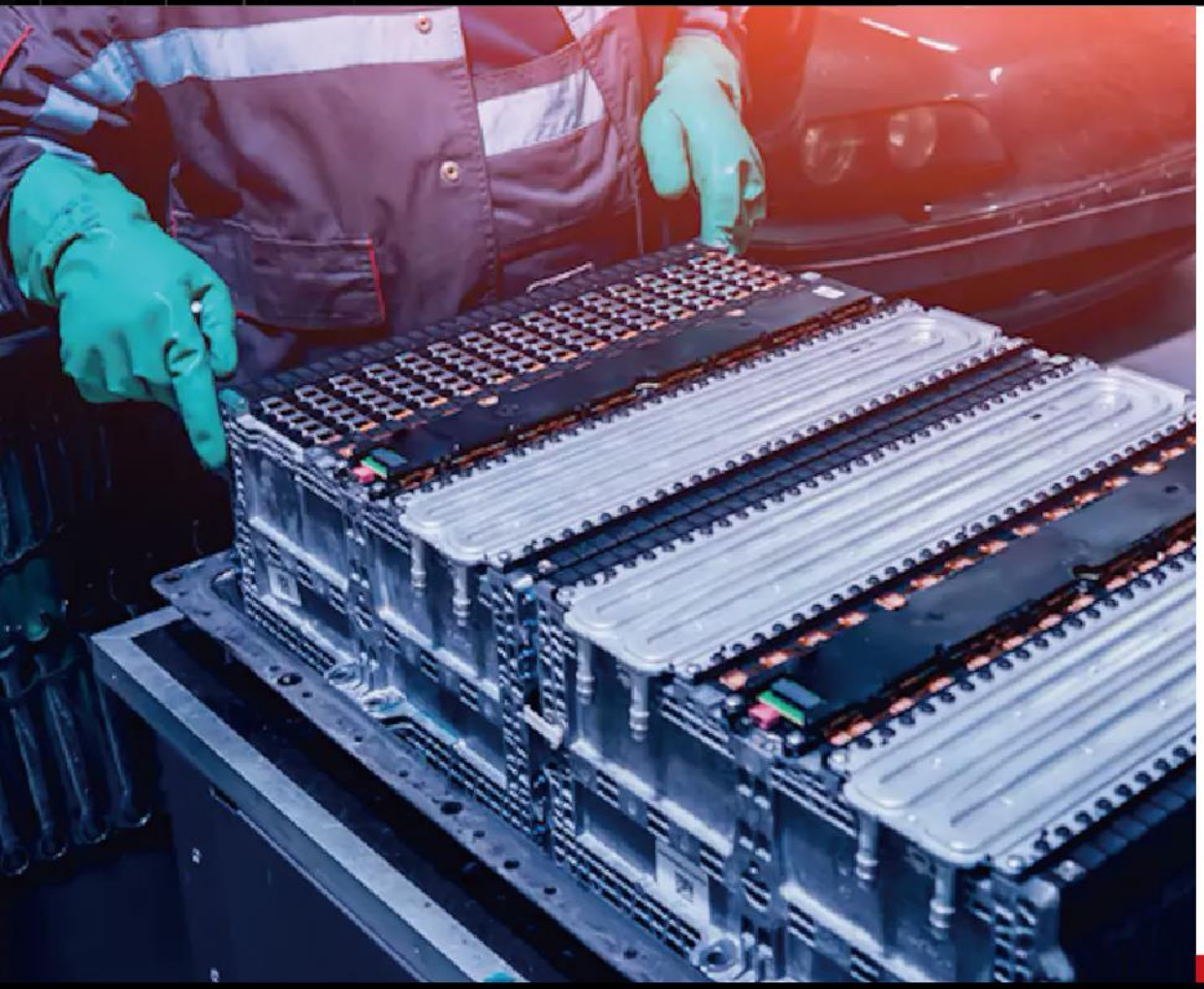
"계열사들과 시너지를 통한
글로벌 Market-Share 확장"

- 엔지니어링+소재+장비 Total Solution
- 글로벌 시장 확장 가속화

## 자동화 Top-Tier 기술력

"스마트 자동화 로봇을 통한
물류 자동화업계 선도"

- AMR 로봇 시장 선점
- 다양한 차세대 Item 개발 및 상업화



# 사업소개

1. 부문별 사업 현황
2. 공정 자동화 시스템
3. 자동화 로봇 시장 선제적 대응

**2차전지 스마트팩토리 자동화 시스템 기업**

2차전지, 반도체·디스플레이, 석유화학, 제약 자동화 설비

COWIN TECH

# 01 부문별 사업현황

## 2차전지 엔지니어링부터 자동화 시스템, 소재까지 2차전지 전반의 사업 영위

**❶ 시스템엔지니어링 (43.4%)**

- 2차전지 생산 공장 설계/컨설팅/장비 공급/ 생산 안정화까지 Turn-key 솔루션 제공

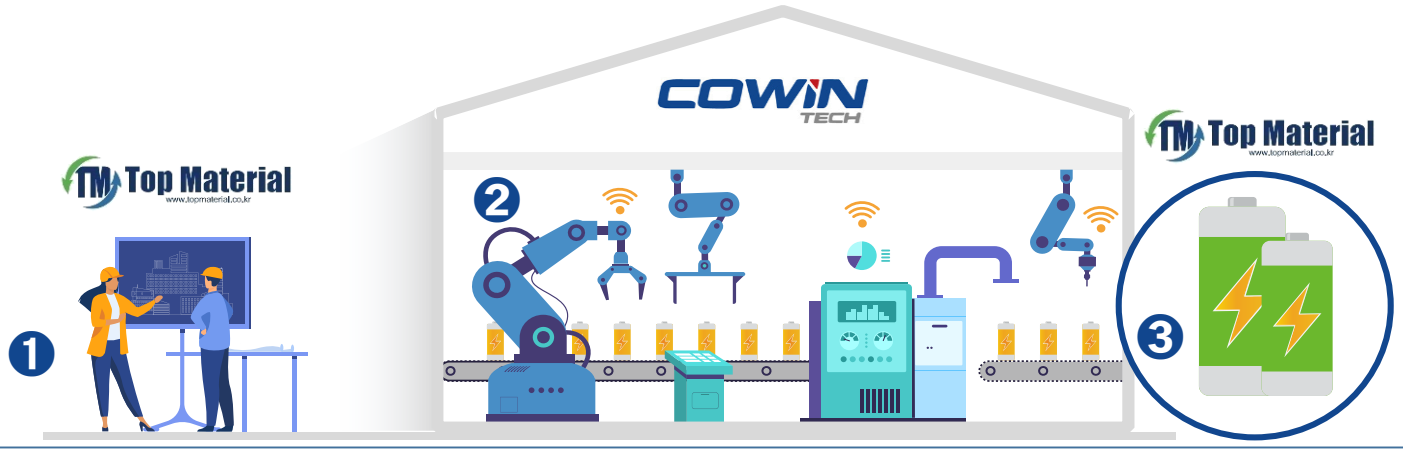
**❷ 자동화시스템/ 유지보수(55.1%)**

- 2차전지, 반도체, 석유화학 등 산업별 자동화시스템 제조
- 2012년부터 국내 2차전지 업계 자동화 초기 선점

**❸ 2차전지 소재 (1.5%)**

- 전극 생산 및 판매
- LFP 등 양극재 양산 준비

### Business Cycle

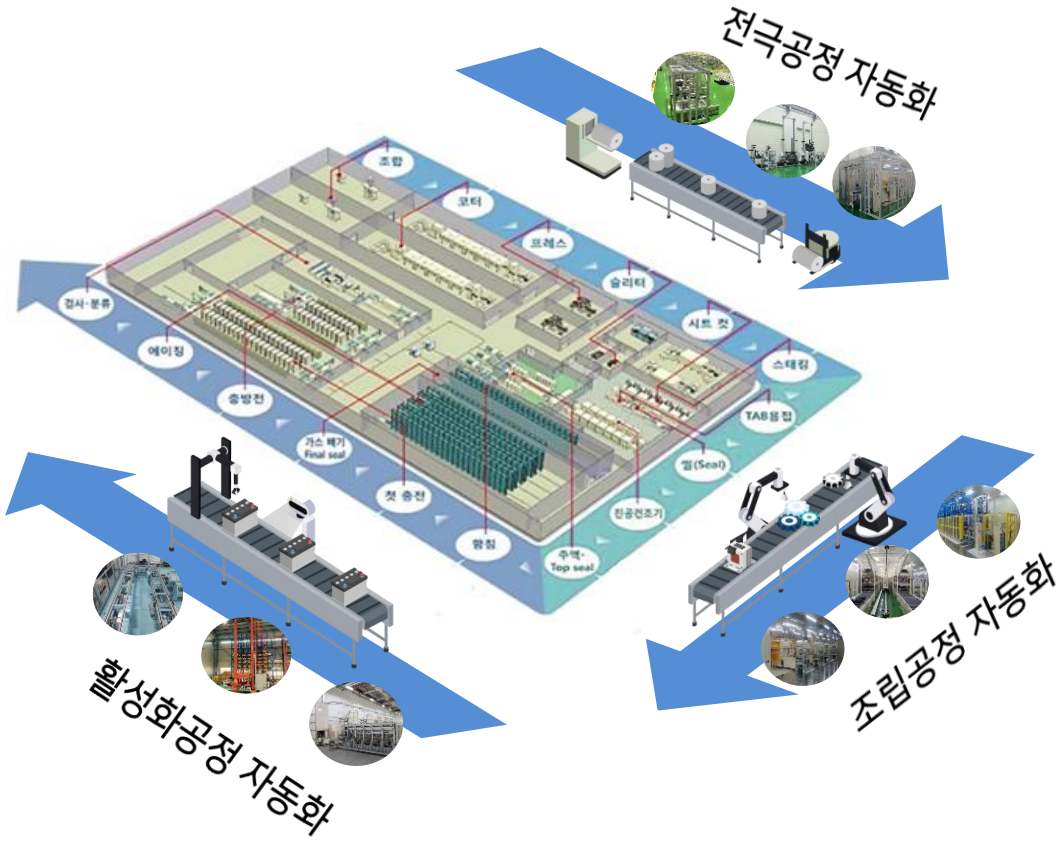



※ 부문별 사업비중은 최근 공시 기준

# 02 공정 자동화시스템

## 제조 공정을 연결하는 물류 자동화시스템 Turn-key 공급

2차전지 공정 자동화시스템




핵심 경쟁력

### 01 2차전지 자동화 기술 우위

○ 국내 2차전지 산업 초기 선점 및 자동화 기술 고도화

○ 다양한 폼팩터(원통, 각형, 파우치), 소재별 (NCM, LFP, 전고체 등) 전지 라인 Turn-key 공급

### 02 글로벌 고객사 및 레퍼런스 TOP

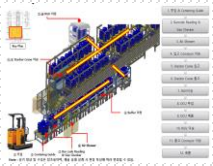
○ 배터리 장비 업계 최다 고객 및 레퍼런스 보유

○ 글로벌 시장 확장 가속화 및 신규 고객 수주 확보

### 03 스마트 무인자동화 로봇

○ 차별화된 전(前)공정 자동화 로봇 제품 보유

○ 고객사와 메인 협력사로 신규 장비 우선 개발



# 03 자동화 로봇 시장 선제적 대응

## 스마트팩토리 및 무인 자동화를 위한 자율주행 로봇 도입 확대

### 고정형 자동화시스템

**고정형 C/V, Crane 등의 제한된 자동화**

- 고정식 장비에 따른 라인 변경 제한
- 부피가 큰 장비 설치로 부지 효율성 ↓
- 일부 공정 자동화 한계 有, 수동 작업에 따른 인력 투입

Conveyor

Stacker Crane

지게차

공장 자동화율 **70%** 한계

### 로봇 중심 자동화시스템

**자율 주행 로봇 중심의 효율적 자동화**

- 유연한 물류 자동화 작업 가능
- 제조 라인 부지 효율성 ↑
- 인력 투입 최소화를 통한 고정비 절감

AGV 주1)

AMR 주2)

협동로봇

**유연성** **생산 효율성** **비용 절감**

공장 자동화율 **90~100%** 달성

주1) AGV(Automated Guided Vehicle): 미리 설정된 경로를 따라 이동하는 무인 운반 차량
주2) AMR(Autonomous Mobile Robot): 카메라와 센서를 통해 자율적으로 이동하는 로봇

# 성장전략

1. Summary
2. AMR 기반의 성장 모멘텀 확대
3. 장비 사업 본격화
4. 경영체제 변화를 통한 사업 가속화
5. 차세대 전지 시장 선점
6. 주요 사업 포트폴리오 확장
7. 2차전지 소재사업 본격 성장

## 2025년, 수주 모멘텀 기반의 실적 턴어라운드

### 수주 모멘텀 확대

'25

- AMR 등 로봇 중심의 수주 확대
- 공정장비 사업 본격화
- 경영체제 변화를 통한 사업 가속화

### 글로벌 시장 확장

'25~'26

- 그룹사 시너지를 통한 글로벌 시장 진출
- 차세대 전지 시장 선점
- 자동화 사업 포트폴리오 확대

### 중장기 지속 성장

'26~

- 양극재 등 배터리 소재 사업 성장
- 종합 장비 메이커로 성장
- 2차전지 소재/장비 토탈 솔루션

# 02 AMR 기반의 성장 모멘텀 확대

## 물류 자동화 로봇 기술력 및 납품 실적 기반 포트폴리오 다각화

### 납품 실적

- '21 2차전지 전극 공정 AGV 납품 시작
- '23 Roll to Roll 공정 범위 확대 공급
- '25 자율주행 AMR 본격 상용화(수주 확대)
- '25 국내 석유화학 기업 AMR 수주
- '25 H사수소전지 AMR 수주

LG 에너지솔루션, HYUNDAI, MORROW 글로벌 기업 등

**이송 로봇 천억원 대 실적 보유**

### 차별화된 로봇 경쟁력

DDA(Direct Docking)

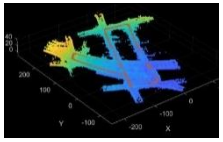
▼

**3D Vision 정밀도 Up**

S/W 프로그래밍

▼

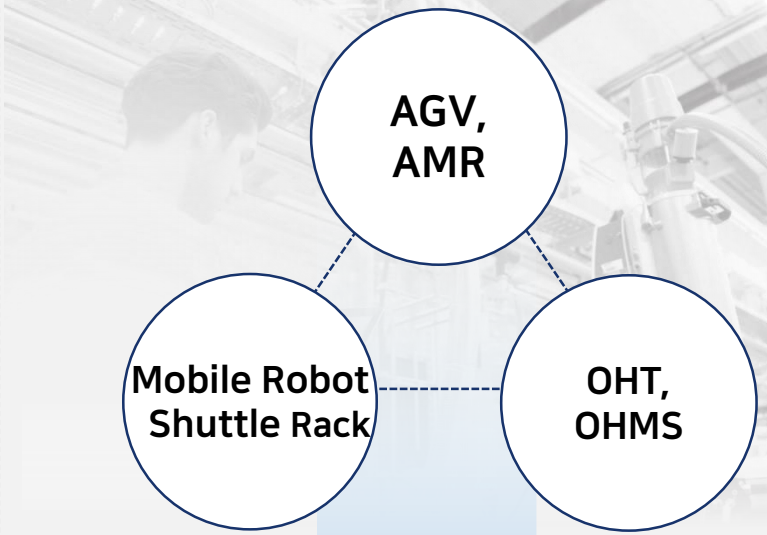
**ACS 주1) 고도화**



SLAM 주2)

▼

**Visual SLAM 도입**




① 자율주행로봇(AMR) 양산 플랫폼화

② AMR과 Rack System이 결합된 자동화시스템

③ OHT, OverHead Mobile Shuttle 등 차세대 자동화 로봇 라인업 확장

**"로봇 및 물류 자동화 토탈 솔루션 기반 AMR 시장 선점"**

주1) ACS: AGV Control Solution
주2) SLAM (Simultaneous Localization and Mapping): 위치 측정 및 동시 지도화
주3) Shuttle Rack: 셔틀이 팔레트를 이동시키는 고밀도의 적재 방식

# 03 장비 사업 본격화

## 지난해 쌓은 공정장비 수주 및 공급 실적 기반으로 사업 본격화

### 개발 및 레퍼런스

**기술 개발**

- 2차전지 Cell Notching
- 2차전지 Formation
- 2차전지 소재 Coating
- Display Glass

**수주 및 실적**

- **Coater Pilot 장비** (수주 및 공급 완료) — LG화학
- **Notching 공정 장비** (수주 및 공급 완료) — Top Material
- **전고체 Formation Line** (Setup 완료)
- **차세대 VIB 전지 조립/활성화 공정 라인** (수주 완료)

### 본격 공급 확대

**배터리**

Coater장비 수주
VIB전지 공정 수주
Formation Line 수주
('24)

장비사업 기반 마련

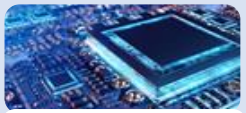
2024

**디스플레이**

디스플레이 제조장비 사업 본격화
배터리/디스플레이 본격 수주 확대
('25~)

수주 본격 성장

2025(E)



**반도체**

신규 장비 개발 포트폴리오 다변화
('26~)

사업 범위 확대

2026(E)

# 04 경영체제 변화를 통한 사업 가속화

## 자동화 사업 부문 안정적인 성장 및 그룹차원의 시너지 확대

### 세계 1위 종합 자동화 Maker 출신 업계 최고 전문가 영입

**최 현 순** 대표

**2000~2025**
DAIFUKU IL사업부 Global 부문 한국사업담당
DAIFUKU FA&DA사업부 Global본부
DAIFUKU FA&DA사업부 Engineering 본부

**1991~2000**
삼성테크윈 시스템 설계 수석 과장

**1989~1991**
삼성전자 자동화부 기계설계 담당

### 경영 전략

**01 자동화 사업 완성도 제고**
자동화 사업 전반의 완성도를 높여 안정적인 성장 기반 마련

**02 AMR 사업 가속화**
AMR 전담 R&D센터 확장을 통한 빠른 시장 선점

**03 차세대 경쟁력 강화**
OHT와 OHMS 등 신규 Item으로 배터리· 반도체 사업화

### Cowin + Top + KGA 계열사간 시너지 확대

컨소시엄 Turn-key 공급 체제로
배터리 부문 경쟁우위 향상

# 05 차세대 전지 시장 선점

## 차세대 전지 라인 수주 선점 및 완성차업체로 고객 다변화

### 차세대 전지 라인 투자

| 구분 | 46파이 | LFP | 망간리치 | 전고체 |
|---|---|---|---|---|
| A사 | 국내/ 북미 | 중국/미국 등 | '25~ | '26~(파일럿)<br>'30 상용화 |
| B사 | 국내등 | 국내 | '26~ | '27~ |
| C사 | - | '26~ | '25~ | '28~ |
| D사 | - | '25~ | - | 시생산 계획 |

- 전고체 공정 자동화 및 Formation Line 장비 공급 완료
- 차세대 바나듐이온배터리 공정 수주
- 북미, 유럽향 LFP 전지 자동화 수주 및 납품 중
- 미국향 원통형46시리즈 전체 공정 Turn-key 수주
- 수소연료전지 AMR 수주

"차세대 전지 초기 라인 선제적 대응 및 시장 선점"

### 고객 다변화

HYUNDAI
미래성장동력 확보 68조원 투자
배터리 개발 총괄직 신설
美 29조원 투자 발표…

**글로벌 완성차 기업 추가 수주 및 고객 다변화**

美 전고체 업체와 개발 협력
북미 배터리 공장 6.7조원 투자
2030년 자체 배터리 장착

TESLA
美 텍사스 공장 4680배터리 생산
베를린 공장 100GWh로 증설
인도 30억달러 배터리 공장 투자

TOYOTA
도요타-현대차 수소차· 로봇 동맹
도요타, 닛산 등 9조원 투자

…

# 06 주요 사업 포트폴리오 확장

## 스마트 자동화 로봇 경쟁력 기반으로 사업 포트폴리오 다각화

| | ~ 2024 | 2025 | 2026 ~ |
|---|---|---|---|
| **2차전지** | • Roll to Roll 공정 공급 확대 | • **AMR 본격 공급**<br>• **AMR 양산 플랫폼화** | • 글로벌 신규 고객 공급 |
| **반도체** | • 국내 반도체 기업 지속 공급 | • **신규 고객 진입 및 기존 고객 증설 수주 확대**<br>• **반도체 공정 자동화 라인업 확대** | • 공급 규모 확대 |
| **자동차 등** | • 국내 OEM 업체 고객사 확보 | • **국내 완성차 기업 증설 수주**<br>• **글로벌 OEM사 신규 고객 확보**<br>• **식품 등 일반 제조업 공급 확대** | • 다양한 산업군으로 공급처 확대 |

### 주요 전략

**반도체**
- 기존 반도체 고객사(S사) 국내 Fab 증설 프로젝트 집중 대응
- 신규 반도체 제조사 1차 벤더를 통한 패키징 라인 진입
- 반도체 이송 물류 설비 개발 및 공정 범위 점진적 확대

**자동차 등**
- H社 추가 프로젝트 대응 (완성차, LIB 등)
- 미국, 일본 OEM 업체 대상 영업 강화 (AMR 시연회 등)
- 식품 등 일반 제조업向 전략적 수주 강화

**아시아 로봇, SW 업체 등과 협업을 통한 경쟁력 강화**

### 기술 개발

- 3D Vision 도입 및 ACS 고도화를 통한 로봇 기술 경쟁력 강화
- 카메라 기반의 Visual SLAM 기술 내재화
- AMR과 R/S가 결합된 차세대 솔루션 사업화
- OHT, OHMS 개발 및 사업화

주1) LIB: Lithium Ion Battery

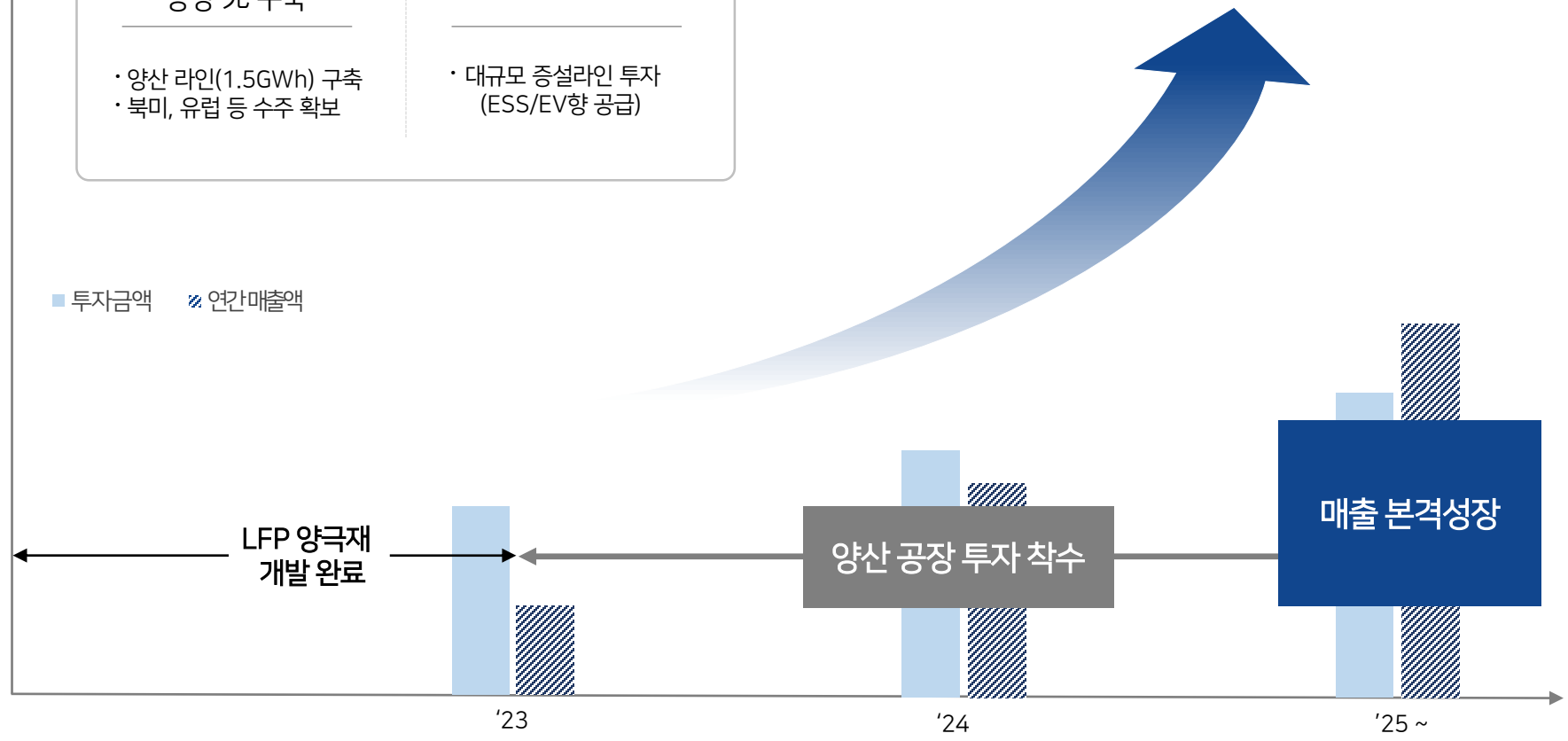
# 07 2차전지 소재 사업 본격 성장

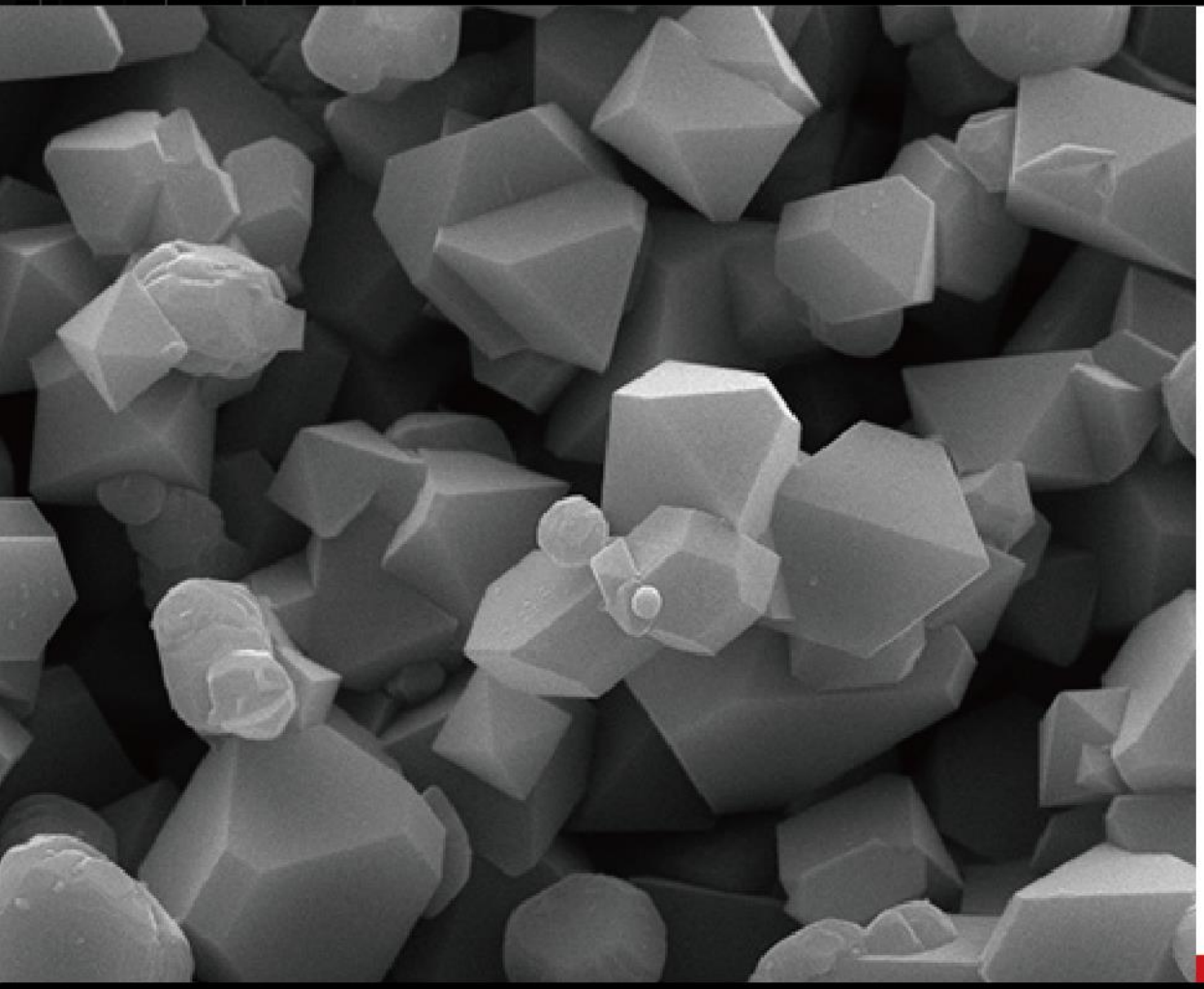
## 25년 하반기 LFP 양극재 양산 시작, 소재 매출 성장

### 양극재 사업 확대 계획

| 연 3천t 규모 공장 先 구축 | 5만t 추가 공장 증설 |
|---|---|
| · 양산 라인(1.5GWh) 구축<br>· 북미, 유럽 등 수주 확보 | · 대규모 증설라인 투자 (ESS/EV향 공급) |

**"유럽 배터리사 조단위 공급**
**2차전지 소재 사업 매출 본격 성장"**





# 재무실적

1. 실적 현황 및 전망

# 01 실적 현황 및 전망

## 연결 손익

(단위 : 백만원)

| 과 목 | 2024Y | 2023Y | 증감 |
|---|---|---|---|
| 매 출 액 | **244,390** | **335,958** | **-27.3%** |
| 매출총이익 | **38,844** | **53,204** | **-27.0%** |
| (%) | ***15.9%*** | ***15.8%*** | ***+0.1%*** |
| 영업이익 | **7,336** | **22,817** | **-84.2%** |
| (%) | ***3.0%*** | ***6.8%*** | ***-5.3%*** |
| 순이익 | 11,001 | 22,430 | 51.0% |
| | *4.5%* | *6.7%* | *-2.2%* |

## 별도 손익

| 과 목 | 2024Y | 2023Y | 증감 |
|---|---|---|---|
| 매 출 액 | **150,867** | **211,244** | **-28.6%** |
| 매출총이익 | **26,277** | **27,863** | **-5.7%** |
| (%) | **17.4%** | **13.2%** | **+4.2%** |
| 영업이익 | **8,795** | **11,909** | **-26.2%** |
| (%) | ***5.8%*** | ***5.6%*** | ***+0.2%*** |
| 순이익 | 19,115 | 7,838 | +143.9% |
| | 12.7% | 3.7% | +9.0% |

**(연결 사업부문)**

- **투자 위축** – 전기차 수요 둔화에 따른 배터리 업계의 전반적인 투자 위축 및 연기로 당해년도 수주 감소, 매출 볼륨 감소
- **해외 프로젝트 손실**- 종속회사 엔지니어링 사업 부문 해외 일부 프로젝트 일시적 대손 비용 인식( 25년도 환입시 수익)
- **소재사업 초기 비용 부담** - 양극재 개발 비용 및 상용화 전 고정비 발생

**(별도 사업부문)**

- **발주 이연**- 배터리 업황 부진에 따른 국내 배터리사 속도 조절 영향
- **수익성 방어**- 글로벌 협력업체 소싱 등 전사 TF를 통한 원가 절감
- **차세대 전지 수주**- 차세대 전고체 전지, 원통형 46π, 바나듐이온전지 등 수주
- AMR- 고객사 시연회 및 양산 테스트 후 미국 공장부터 발주 시작

**(실적 전망)**

- **수주 모멘텀**- 셀 업계 투자 재개로 수주 확대, 신규 고객사 대형 수주
- **수주잔고 기반 성장**- 기존 수주잔고에 더해 차세대 전지, AMR 등 견고한 수주잔고 기반 확보 후 실적 터닝 포인트 기대
- **양극재 매출 성장** – 장기 공급계약에 따른 하반기 공장 가동 및 매출 성장

# Q & A

*Thank you*