

2차전지 스마트팩토리 선도기업

**COWIN**  
TECH

Investor Relations 2024

# 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.



# CONTENTS



01 Prologue



02 Chapter 1. 사업소개



03 Chapter 2. 성장전략



04 Chapter 3. 재무실적



# Prologue

1. 부문별 사업현황
2. CI

## 2차전지 스마트팩토리 자동화 시스템 기업

2차전지, 반도체·디스플레이, 석유화학, 제약 자동화 설비

**COWIN**  
TECH

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

**① 시스템엔지니어링 (31.1%)**

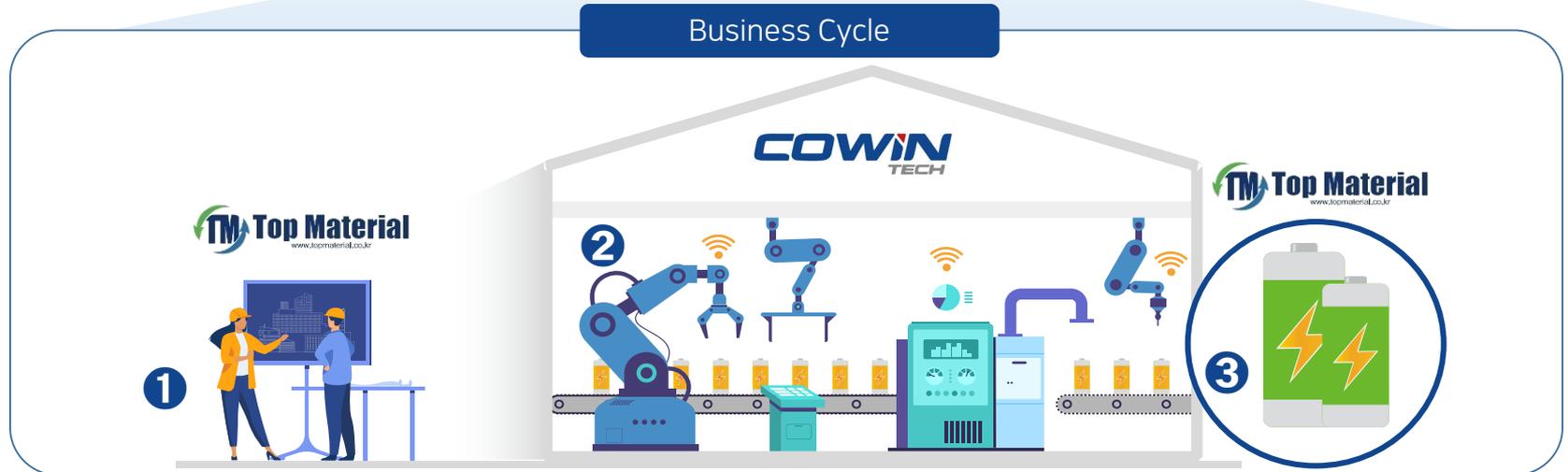
- 2차전지생산공장 설계/컨설팅/장비 공급/ 생산안정화까지 Turn-key 솔루션 제공

**② 자동화시스템/ 유지보수(67.2%)**

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

**③ 2차전지 소재 (1.7%)**

- 전극 생산 및 판매
- LFP/하이망간 양극재 상용화 준비



※ 부문별 사업비중은 23년 사업보고서 기준

# COWIN TECH

## 2차전지 소재 · 장비 토탈 솔루션 기업 (양극재- 장비-엔지니어링 밸류체인)

### 그룹사 시너지

“탑머티리얼과 함께  
글로벌 Market-Share 확장”

엔지니어링+장비 협력을  
통한 시장우위 선점

2차전지 소재사업  
본격 성장

### 업계 선도 기술력

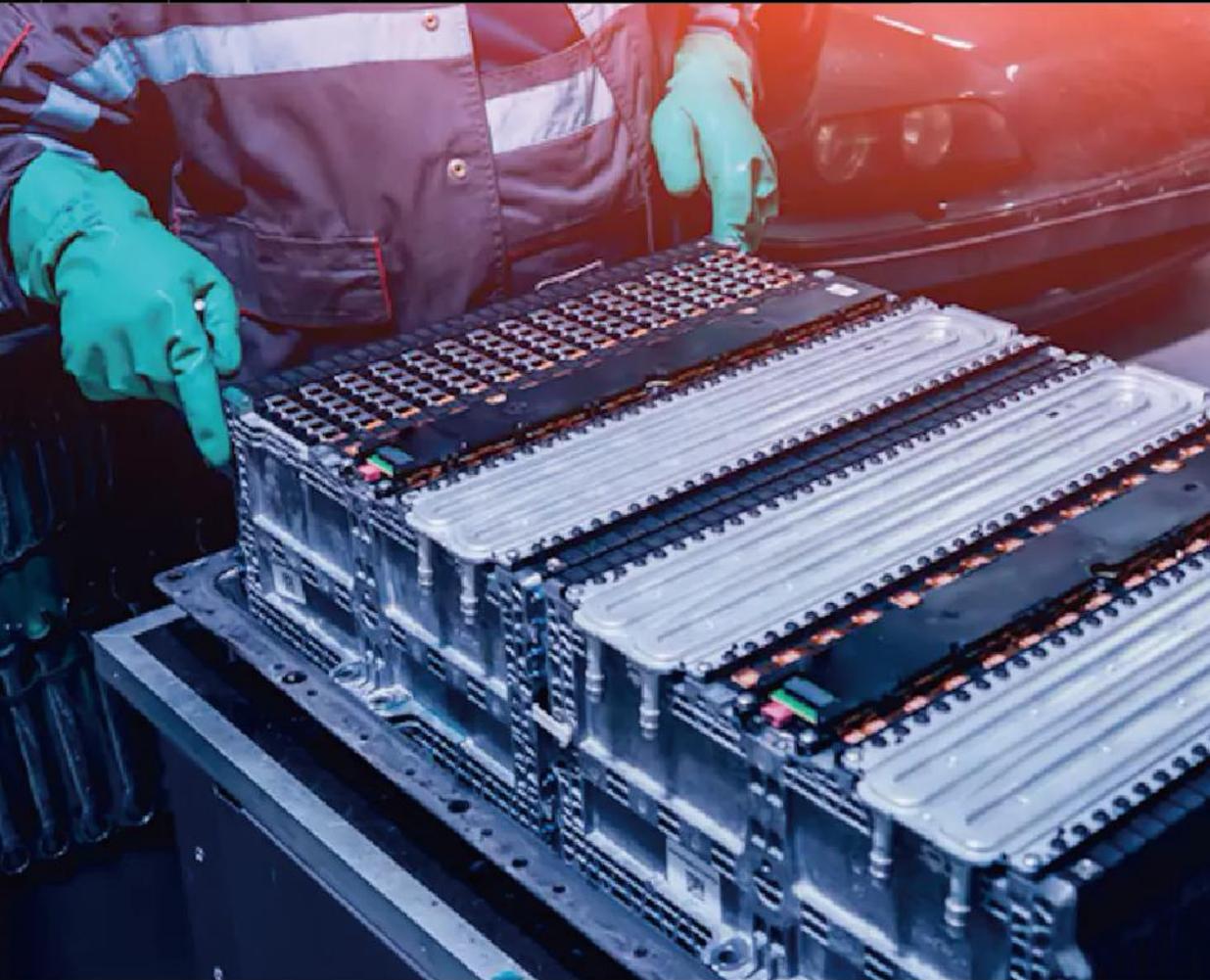
“세계 최초 2차전지 숲공정  
Full 자동화 구축”

모든 배터리 타입 자동화  
Turn-key 구축 기술

2차전지 전(前)공정  
스마트팩토리 자동화 로봇  
(AGV<sup>1)</sup>, AMR<sup>2)</sup>)

※ 주1) : AGV(Automated Guided Vehicle) : 생산라인 내 레이아웃에 따라 물류를 이송하는 로봇

주2) : AMR(Autonomous Mobile Robot) : Laser 등의 센싱기술로 가상의 Map을 구현해 직접 경로를 찾으며 물류를 이송하는 자율주행 로봇



## 사업소개

1. 2차전지시스템엔지니어링
2. 2차전지자동화시스템
3. 2차전지소재

### 2차전지 스마트팩토리 자동화 시스템 기업

2차전지, 반도체·디스플레이, 석유화학, 제약 자동화 설비

**COWIN**  
TECH

### 해외 신생 배터리사에 파일럿 또는 기가팩토리 생산 라인 Turn-key 제공

#### 핵심 기술력

미국 최초 기가 팩토리 & 중국 배터리 양산공장 건설 총괄

리튬 이온 배터리 자체 개발 및 생산 (NCM, LFP 등)

레퍼런스 및 기술력 기반 원스탑 솔루션 제공

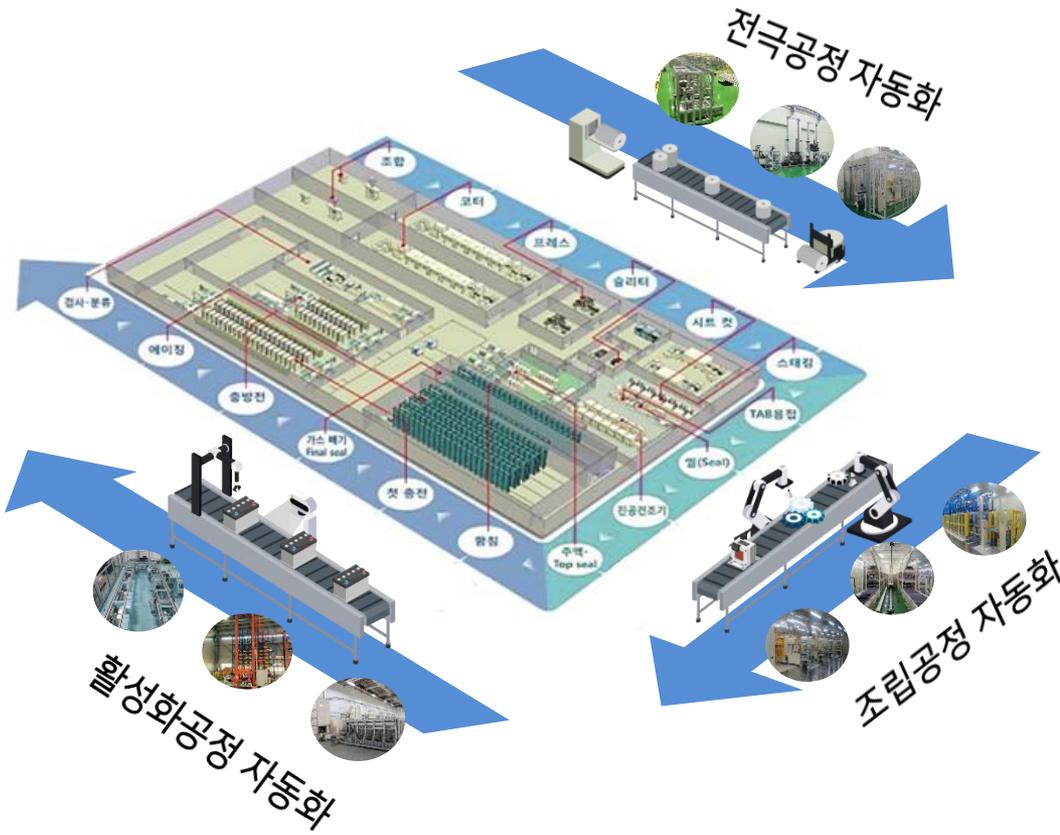
#### 시스템 엔지니어링 Process



30여개사 이상의 해외 배터리 고객 및 실적을 기반으로  
글로벌 신규 고객 수주 확대

## 2차전지 전체 생산 과정을 연결하는 물류 자동화시스템 Turn-key 공급

## 2차전지 공정 자동화시스템



## 핵심 경쟁력

## 01 배터리자동화기술력 高

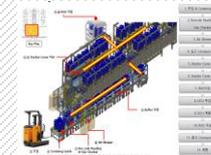
- 국내 2차전지 산업 초기 선점 및 자동화 기술 고도화
- 다양한 폼팩터(원통, 각형, 파우치), 소재별 (NCM, LFP, 전고체 등) 전지 라인 Turn-key 공급

## 02 글로벌 고객사 및 레퍼런스 TOP

- 배터리 자동화 분야에서 가장 많은 고객과 레퍼런스 보유
- 빠르게 글로벌 시장 확장 및 신규 고객 수주 가능

## 03 스마트 무인자동화 로봇

- 차별화된 전(前)공정 자동화 로봇 제품 보유
- 고객사와 메인 협력사로 신규 장비 우선 개발



### 2차전지 분야의 축적된 기술과 레퍼런스를 통한 차별화된 소재 사업 영위

### 전극

**전극 고객사**

국내 배터리사	신규 개발성/ 차세대 배터리 기종의 전극 공급
해외 배터리사	해외 신생 배터리사들 중심의 전극 아웃소싱 생산 및 공급

↓

신생 배터리사들의 전극 생산 기술 부족 및 투자비 절감 등으로 전극 외주 공급 확대

**전극생산 CAPA 확대**

전극 생산라인	
위치	아산 4공장
가동	2022년 하반기
CAPA	약 500억
투자금액	약 100억원

전극 생산  
CAPA 확장을 통한  
파운드리 체제

### 양극재

**Target 시장**

탑머티리얼,  
“평택 양극재  
공장 착공”

24.10.11

LFP 양극재 시설 투자  
→ 양극재 시장 진출 본격화

**기술적 강점**

**기술력**

세계 최초  
LFP 전지 개발  
(美 A123systems)

**레퍼런스**

ESS, UPS,  
E-Bike용 셀/팩  
생산

**자체 셀 제조**

배터리 제조라인  
셀 제작 및 테스트  
(기간 단축)



## 성장전략

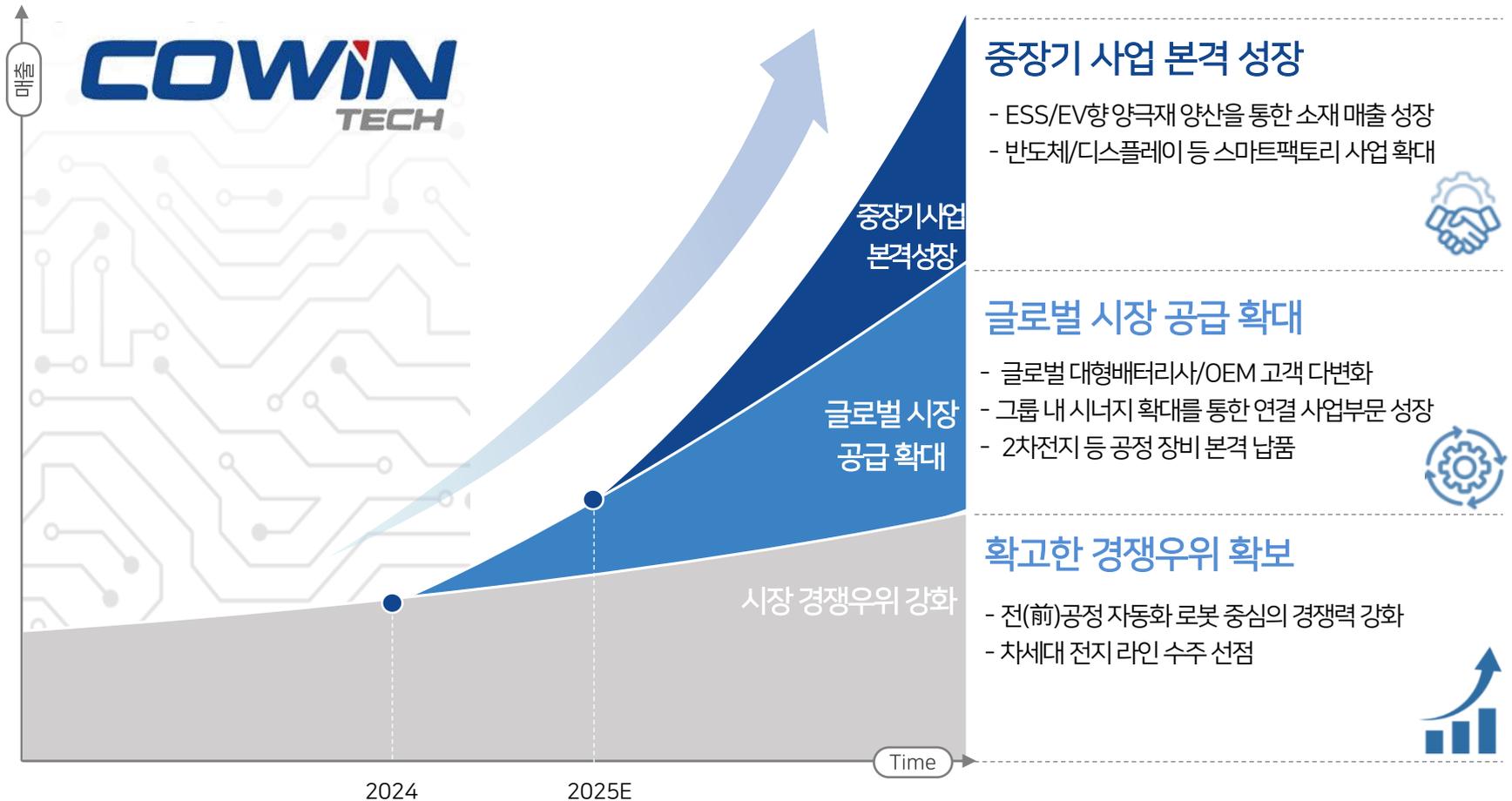
1. 성장 로드맵
2. 수주 경쟁력 강화
3. 차세대 배터리 라인 선점
4. 해외 배터리 시장 확장
5. 공정 장비 사업 본격 확대
6. 양극재 본격 양산 추진

### 2차전지 스마트팩토리 자동화 시스템 기업

2차전지, 반도체·디스플레이, 석유화학, 제약 자동화 설비



## 2차전지 자동화 분야의 앞선 기술력과 성장 전략을 통한 단기·중장기 성장 모멘텀



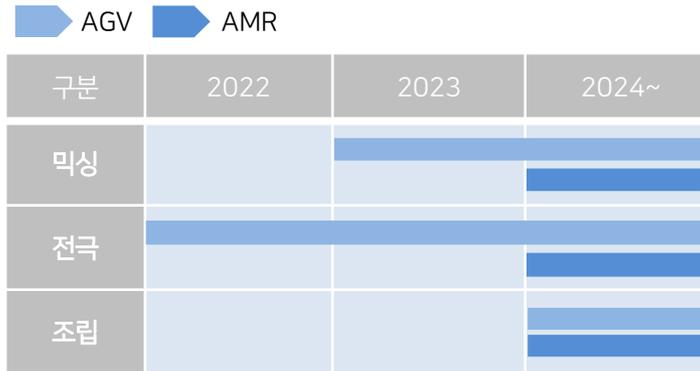
### 스마트 자동화 로봇을 통한 기술적 진입 장벽 구축 및 경쟁력 강화

#### 2차전지 전(前)공정 중심 로봇 제품 경쟁력

**국내외 배터리 업계 스마트 팩토리 추진 현황**

<p>가가팩토리 '스마트 공장' 도입 5년만에생산량 12배 ↑</p>	<p>스마트팩토리 도입 셀투팩공정 생산효율향상</p>
<p>오창 마더라인 물류자동화·제조자동화 AGV로봇 전격도입</p>	<p>AI와센서로 공정컨트롤 무인자동화 라인 구축</p>
<p>스마트팩토리 솔루션 'BaaS' 개발</p>	<p>광양양극재공장 품질관리무인자동화</p>

#### 공정별 자동화 로봇 추진 계획



- 생산 효율성 ↑**
  - Roll to Roll 품질유지 및 수율 향상
  - 공정 라인 인력 투입 최소화
- 양산 CAPA 확대**
  - 공장 부지 활용도 확대
  - 자동화율 90~100%

#### 수주 확대 전략

<p><b>先 국내 고객사</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 글로벌 공장 전(前)공정 중심 공급</li> <li>· 개발성 로봇 제품으로 수익성 견인</li> </ul>	<p><b>後 글로벌 시장</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 해외 배터리 시장 Turn-Key 수주 확대</li> </ul>
--	---

### 차세대 전지 라인 수주 선점 및 완성차업체로 고객 다변화

#### 차세대 전지 라인 투자

구분	46파이	LFP	망간리치	전고체
A사	국내(24~) 북미(25~)	중국 ('23~) 미국('26) ...	'25~	'26~(고분자계) '30~(황화물계)
B사	국내(24~25)	국내 ('25~26)	'26~	시생산 후 '27양산
C사	-	'26~	'25~	'28~
D사	-	'24(시생산)	-	시생산 계획

- 전고체 Formation 공정 수주 및 납품 완료
- 차세대 전지 조립 공정장비 수주 완료(24.4Q)
- LFP 전지 자동화 시스템 북미, 유럽향 수주 및 납품중
- 북미향 원통형46파이 라인 수주 확대 예상
- 차세대 전극 공정 신규Type 자동화 대응 중



차세대 전지 라인  
선제적 개발 및 시장 선점

#### 완성차 기업 배터리 투자 계획



미래성장동력 확보 68조 투자  
배터리 개발 총괄직 신설

#### 24년 하반기 OEM 고객 확보 및 다변화



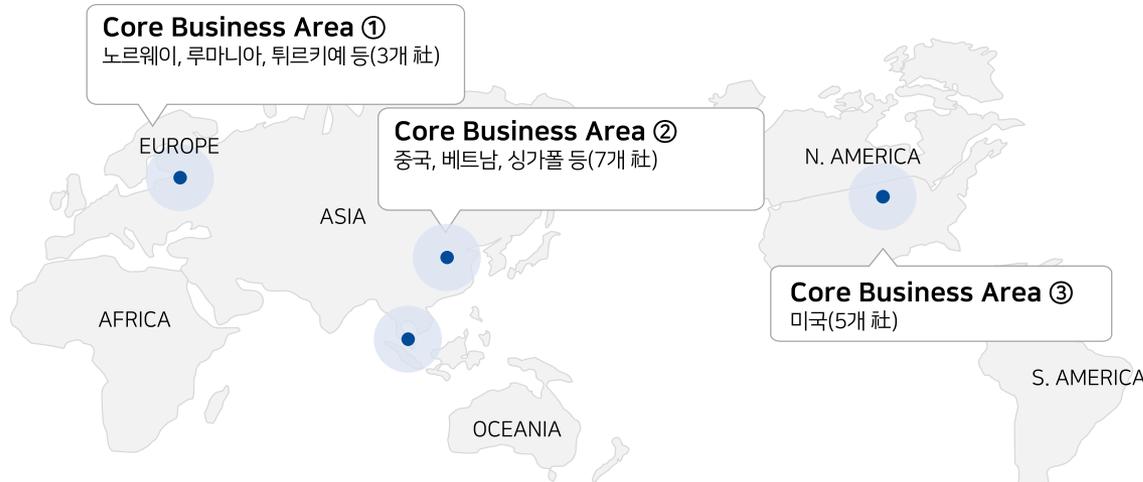
美 전고체 업체와 개발 협력  
북미 배터리 공장 6.7조 투자  
2030년 자체 배터리 장착



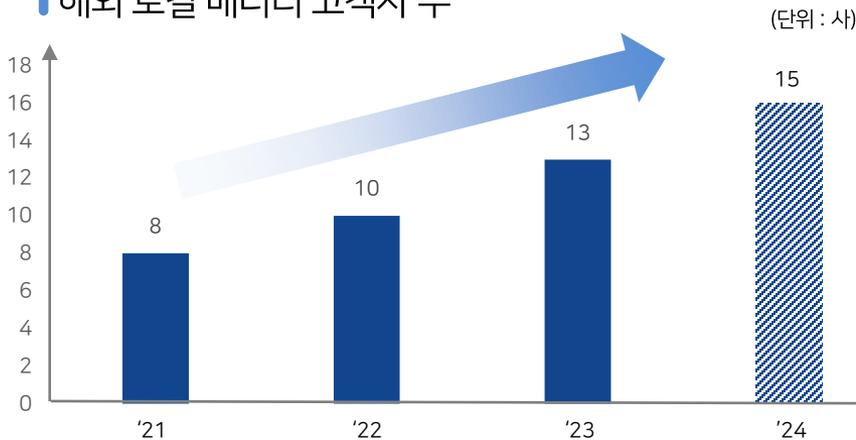
美 텍사스 공장 4680배터리 생산  
베를린 공장 100GWh로 증설  
인도 30억\$ 배터리 공장 투자

...

### 글로벌 배터리 Market-Share 확장 및 해외 신규 고객 확보



#### 해외 로컬 배터리 고객사 수



#### 글로벌 시장 확장 전략

##### ① 그룹사 시너지



탑머티리얼과의 연계로 해외 배터리 고객사 확보

##### ② 글로벌 컨소시엄 영업 전략



[자동차 장비] [2차전지 공정 장비]

국내외 공정 장비사와 컨소시엄 Turn-key 수주 확대

##### ③ 글로벌 대형 고객사 확보



OEM사등 글로벌 대형 고객사 추가 확보

### 2차전지 공정장비 레퍼런스로 장비 Value Chain 확대

#### 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)



Notching 공정 장비 (수주 및 공급 완료)



전고체 Formation Line (납품중)

차세대 전지 조립공정 라인 (수주 완료)

#### 본격 공급 확대



#### 기존 제품 공급 확대

전고체 장비 공급 및 수주 확대 ('24~'25)

Coater, Slitter 북미향 공급 확대 ('25~)

#### 제품 라인업 확대

전극공정 CNT 금속 이물 검사 장비 개발 및 상용화('25~)

반도체 등 신규 시장 진입 및 상용화('26~)

### LFP 양극재 양산을 통한 소재 사업 매출 본격 확대 전망

#### 양극재 CAPA 확대 계획

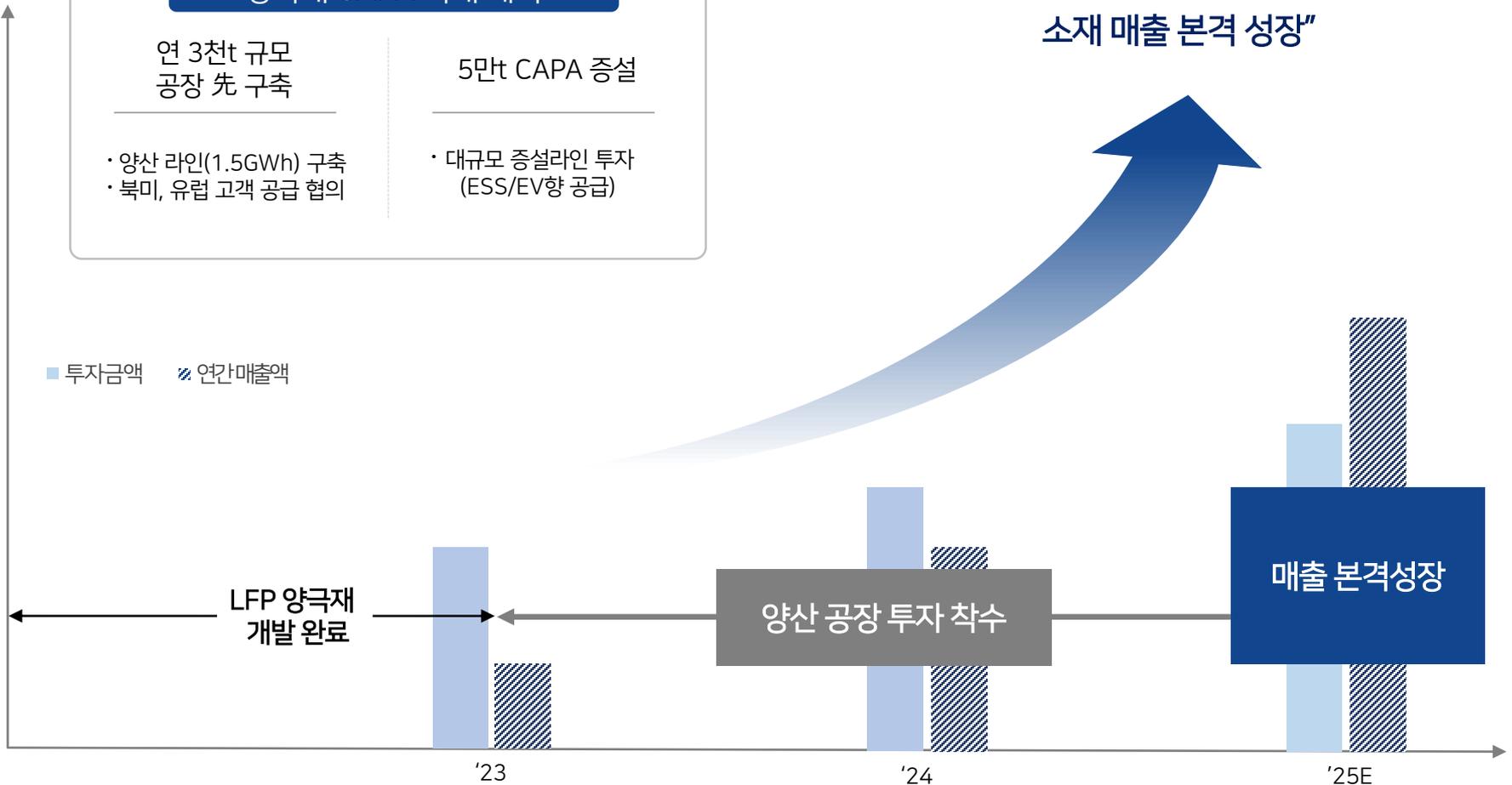
연 3천t 규모  
공장 先 구축

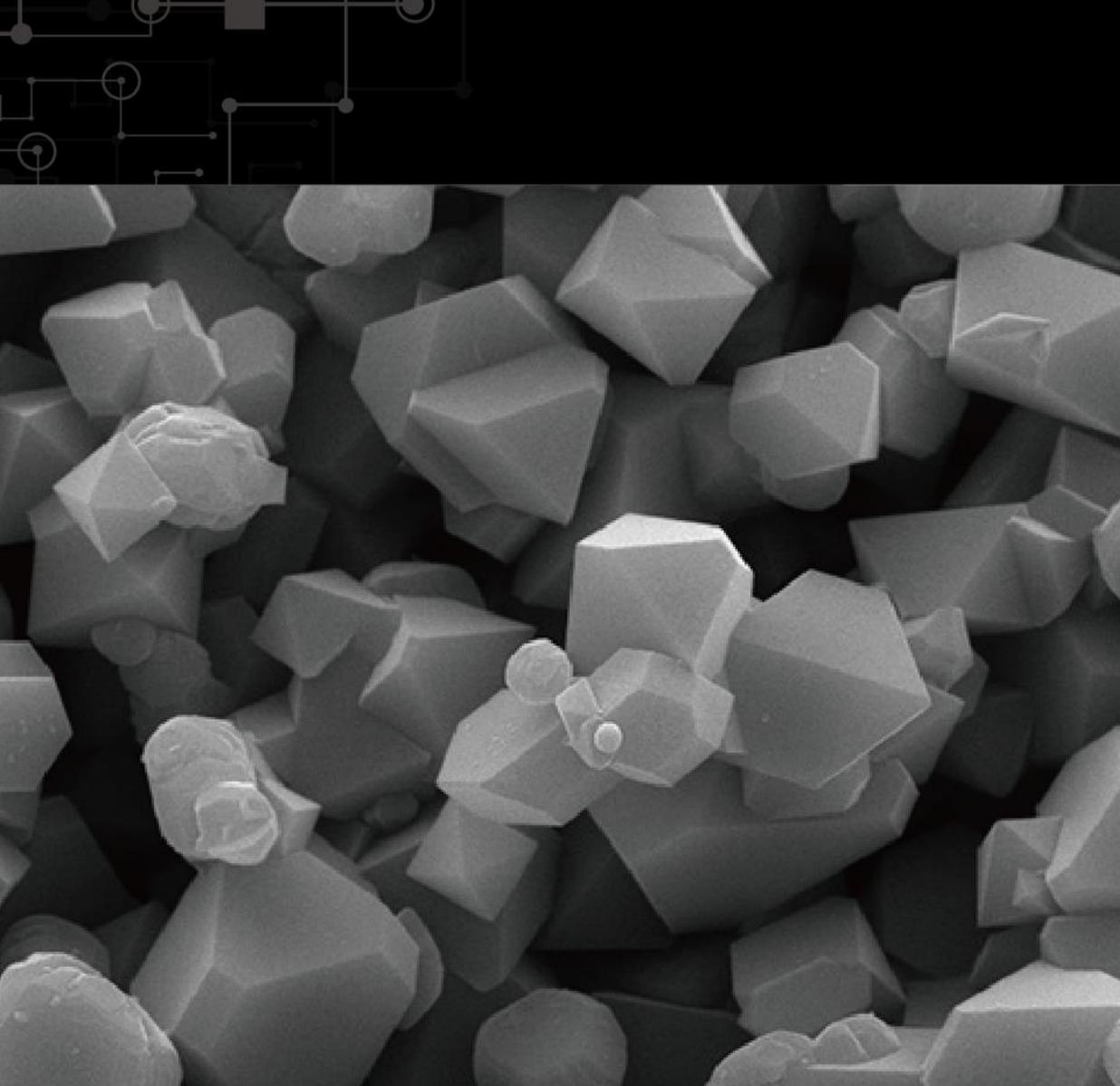
- 양산 라인(1.5GWh) 구축
- 북미, 유럽 고객 공급 협의

5만t CAPA 증설

- 대규모 증설라인 투자 (ESS/EV향 공급)

“양극재 양산 개시 및 CAPA 확대를 통한  
소재 매출 본격 성장”





# 재무실적

## 1. 실적현황

### 2차전지 스마트팩토리 자동화 시스템 기업

2차전지, 반도체·디스플레이, 석유화학, 제약 자동화 설비

**COWIN**  
TECH

## 실적 현황

### 연결 손익

(단위 : 백만원)

과 목	24.3Q	23.3Q	YoY(%)
<b>매 출 액</b>	<b>87,690</b>	<b>81,181</b>	<b>+8.0%</b>
자동화시스템	45,455	46,077	-1.3%
유지보수 등	1,487	1,904	-21.9%
엔지니어링 및 소재	40,749	33,200	+22.7%
<b>영업 이익</b>	<b>8,004</b>	<b>4,847</b>	<b>+65.1%</b>
(%)	<b>9.13%</b>	<b>6.0%</b>	<b>+3.2%</b>
당기순이익	3,986	6,007	-33.6%

## 실적 리뷰 및 전망

- **(자동화)** 북미 JV 공장 별 프로젝트가 순차적으로 반영되면서 매출 성장 견인  
유럽 Local 고객사들에 하이니켈, LFP 전지 자동화 납품으로 매출 및 이익 성장
- **(엔지니어링)** 기존까지 지연됐던 일부 해외 프로젝트들의 종료로 변동성이  
해소되면서 이익률 회복, 24년 신규 수주 반영으로 매출 및 이익 소폭 성장
- **(소재)** 소재 부문 초기 투자비 및 R&D 투자로 고정비 소폭 발생  
1.5GWh 규모 LFP 양극재 공장 착공을 시작해 내년부터 본격 사업 성장 기대
- 전고체, Li metal 등 차세대 전지 라인 선점을 통해 수주 모멘텀 확대
- 엔지니어링 사업으로 글로벌 신규 배터리 고객 확보,  
중저가형 LFP 전지 자동화+엔지니어링 Turn-key 수주(유럽/북미향) 기반,  
소재 부문의 LFP, 하이망간 양극재 시장 진입을 통해 연결 사업부문 전반에서  
**중저가형 전지 시장 공략**
- 주요 고객사의 200GWh 이상 수주로 25년 이후 신규/증설 투자 수혜 전망

**Q & A**

***Thank you***