

SOLUTIONS FOR BATTERY **GLOBAL NO.1**

Investor Relations 2025

KGA
케이지에이 주식회사



Technology & Manufacturing

Global Green Industry

Equipment No.1



DISCLAIMER

본 자료는 투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보제공을 목적으로 케이지에이 (이하회사)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.



Chapter 1

Prologue

- 01. 전극 공정 난이도 심화
- 02. 차세대 배터리별 기술 난이도 증가
- 03. Corporate Identity

Chapter 2

Company Overview

- 01. 회사 개요
- 02. 핵심 인력
- 03. 회사 연혁
- 04. 사업 분야 ①, ②
- 05. R&D 중심 기업
- 06. 고객 레퍼런스
- 07. Financial Highlights

Chapter 3

Growth Strategy

- 01. Growth Roadmap
- 02. 생산능력 확보
- 03. 매출 확대 전략: ESS시장 공략
- 04. VISION

Appendix

- 01. 요약재무제표(연결)

SOLUTIONS FOR
BATTERY
GLOBAL NO.1

Chapter 1

Prologue

- 01. 전국 공정 난이도 심화
- 02. 차세대 배터리별 기술 난이도 증가
- 03. Corporate Identity



전극 공정 난이도 심화

수요 다변화에 따른 전극 공정 고도화

전극 공정 장비의 특징

다른 공정에 비해
고기술력을 요구하여
신규 기업의 진입 어려움 증가

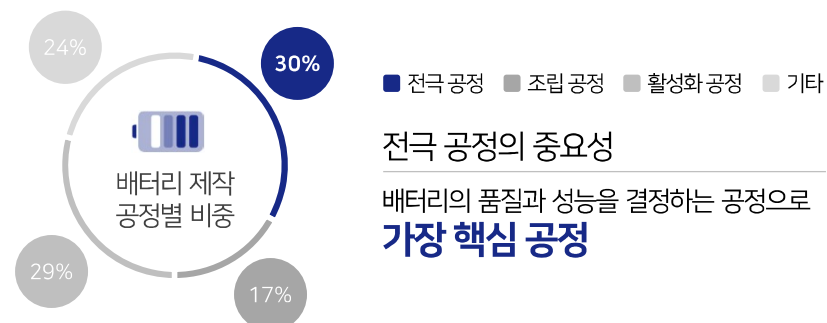


공정	세부공정	진입장벽
전극	믹싱	높음
	코팅	높음
	프레싱	높음
	슬리팅	보통
조립	노칭	높음
	스태킹	보통
	탭월딩 패키징	낮음
활성화	포메이션	보통
	X-ray 검사 장비	보통
자동화	자동화 물류 시스템	보통

출처: 미래에셋증권, 배터리 장비(비중확대)

전극 공정의 중요성

* 배터리 제조 공정별 CAPEX 차지 비중



[배터리 소재에 맞춰 커스텀 필요]



출처: 키움증권 리서치센터(2023)

차세대 배터리별 기술 난이도 증가

다변화되는 배터리 구조로 인한 전극 공정의 중요성 증대

차세대 배터리별 요구 트렌드



배터리 특성별 핵심사항 상이

차세대 배터리별
기준 요건 및 사용 용도에 따라
제조 장비의 대응력 중요

전극 공정 장비에 대한 수요 트렌드



최근 트렌드

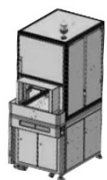
제조사 구분 없이
유연하고 맞춤형 솔루션이 가능한
맞춤형 장비에 대한 수요 증가



고난이도 전극 공정 양산 및 일원화 기반 국내 Top-tier 기업 도약

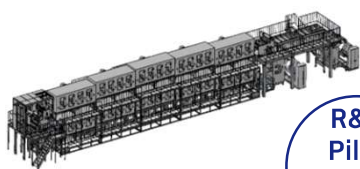
전극 공정

배터리의 품질과 성능을 결정하는 공정으로
가장 핵심 공정



[Mixer]

R&D
공급



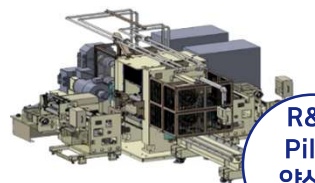
[Coater]

R&D
Pilot
양산형
공급



[Slitter]

R&D
Pilot
양산형
공급



[Press]

R&D
Pilot
양산형
공급

전극 공정 내 설비 일원화 구축 가능

→ 통합 수주 기대

2차전지 전극 공정 고객 맞춤 엔지니어링 전문기업



전극 공정 핵심 장비

양산화 완료

개발부터 양산까지
전극 공정 장비 라인업 확보

'24년 매출액

514억 원

양산 장비 기반
고성장 구간 진입



선제적인 CAPA 확보

4배 상승

'25년 하반기 완공 예정
(매출 기준 약 2,000억 원 수준)

개발인력 비중

54.0%

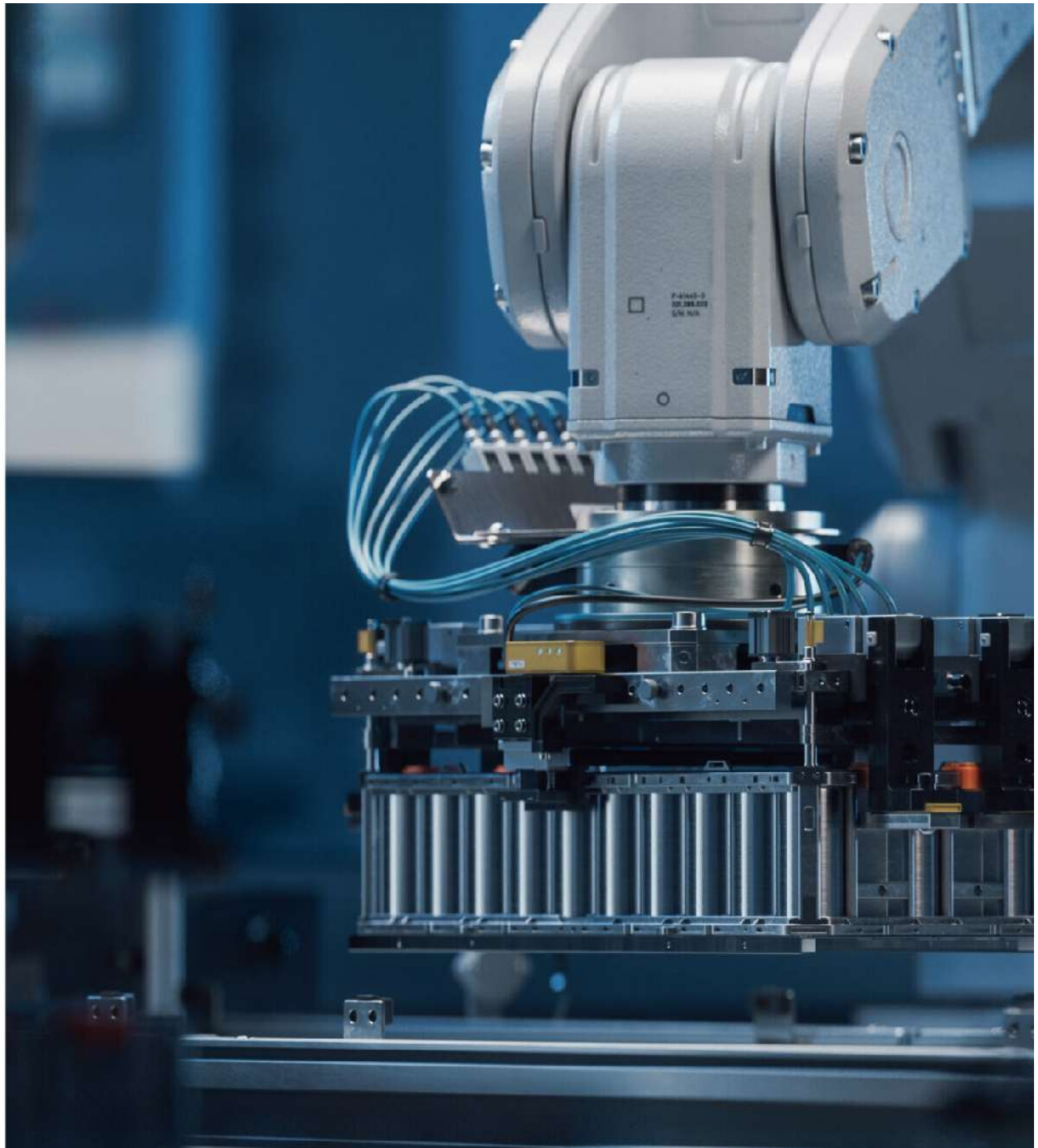
기술집약적 전문회사
(전체 63명 중 엔지니어 34명)

SOLUTIONS FOR
BATTERY
GLOBAL NO.1

Chapter 2

Company Overview

- 01. 회사 개요
- 02. 핵심 인력
- 03. 회사 연혁
- 04. 사업 분야 ①, ②
- 05. R&D 중심 기업
- 06. 고객 레퍼런스
- 07. Financial Highlights



01 Chapter 2. Company Overview

회사 개요



고난이도 전극 공정의 양산 및 일원화 기반 국내 Top-tier 기업 도약

회사 일반 현황

회사명	케이지에이 주식회사
소재지	경기도 화성시 향남읍 만년로 8-62(수직리 248-8)
설립일	2017년 10월 31일
업종	2차전지 전극 공정 장비 제조업
자본금	60억 원
주력제품	Coater, Roll Press, Slitter
임직원 수	63명

업계 최고 수준의 커스텀 전극 공정 장비 엔지니어링 역량 보유



핵심 엔지니어
평균 경력 20년

고객 맞춤 설계부터
제작, 설치까지 수행



다양한
레퍼런스 보유

R&D부터 Pilot, Mass용.
Full-Line-up 가능



다양한
신규 장비 개발

건식 공정, 전고체 장비
에어로젤 상용화

케이지에이 본사



소재지

본사

화성시 향남읍 만년로 8-62

임차공장

화성시 향남읍 발안로 742-28

공장 면적

본사

A동 1,489㎡(450평)

B동 899㎡(272평)

C동 586㎡(178평)

임차공장

A동 1,985㎡(600평)

신규 평택공장



부지/주소

경기도 평택시 도일동 브레인시티
일반산업단지 산업(8-1, 8-4 구역)

면적

8-1(13,289㎡ ≒ 4,026평),

8-4(15,717㎡ ≒ 4,762평)

건축 비용

약 350~400억 원(예상)

생산 능력

전극공정 양산 6라인

프레스 10라인 동시 생산 / 年 (예상)



조감도

김 옥 태 CEO

케이지케이(주) 대표이사

前 (주)에이프로 이사

前 삼성전자생산기술센터

국내 최초 코터 장비 국산화
성공의 주역



일본 히라노 코터
국산화 성공

2층 코터 개발
성공 주도

이성일 부사장
COO



업계 경력 24년

- 케이지케이 부사장
- 장비설계 및 개발 총괄
- 前 (주)센츄리
- 前 (주)에이프로

김기태 상무
설계본부



업계 경력 20년

- 케이지케이 상무
- 장비 및 덕트 자동화 설계
- 前 (주)에이프로

허진우 상무
연구소장



업계 경력 22년

- 케이지케이 상무
- 셀 및 장비 개발
- 前 (주)지오네이션

장창수 상무
엔지니어본부



업계 경력 22년

- 케이지케이 상무
- 장비 엔지니어링 총괄
- 前 (주)에이프로

2017~2018

회사 설립 및 기반 구축

창립기

- 2017. 11 법인 설립(자본금 1억) / 경기도 화성시 동탄
- 2017. 12 하이브리드 전고체 배터리 전극공정 및 적층 장비
수주 & 공급 (7K****)
- 2018. 04 LG화학 (폴란드) 급·배기 덕트 공사 수주 &
공급(110억)
- 2018. 06 PANASONIC 중국(대련) 양산 코터 2 Line
수주 & 납품(43억)
- 2018. 10 본사 및 공장 이전 / 경기도 화성시 정남면
- 2018. 11 R&D STACKING MC(1SET) 미국 직수출
(E***사 1.8억)

LG에너지솔루션 폴란드 공장에 설치된
덕트 엔지니어링 수주, 공급, 설치



LG화학 폴란드공장
급·배기 라인 배치도



LG화학 폴란드공장
현장 사진

2019~2021

R&D 기술개발 집중

성장기

- 2019. 05 IP R&D 전략지원사업기업 선정 /
한국특허전략개발원
- 2019. 06 기업부설연구소 인증 & 벤처기업 인증
- 2019. 08 ISO 9001, 14001 인증
- 2020. 02 기술사업화기업 선정(HD-Mixer) /
중소벤처기업부
- 2020. 05 덕트 자동화 장비 상품화
- 2020. 11 기술혁신개발사업 과제 선정(Dry Coater) /
중소벤처기업부
- 2021. 04 (타키) 국영기업 전극제조 양산설비 2 Line 수주
- 2021. 05 (주)탐머티리얼 투자 유치 및 자본금 증자
(자본금 9.92억)

기업부설연구소 설립과 R&D국책과제에
선정되어 당사의 R&D기술개발 집중



덕트 자동화(플렌지)
'20년 상품화



덕트 자동화(더블시밍)
'21년 상품화



벤처기업 인증

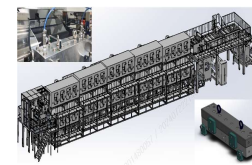
2022~현재

2차전지 전극장비 매출 본격화

도약기

- 2022. 04 본사 및 공장 신축 이전 / 경기도 화성시 향남읍
- 2023. 01 미국 *** (미시간) 전극공정 양산라인 수주
- 2023. 03 LG화학 에어로겔Gel Casting 장비 수주(85억)
- 2023. 07 한* Pilot Coater 수주
- 2023. 07 금* Pilot Line (Coater, Press, Slitter) 수주
- 2024. 02 (미국) 솔**** 전극공정 장비 2종 수주
- 2024. 02 쉘** 전극공정 & 조립 장비 2종 수주
- 2024. 04 (미국) 텍**** 전극공정 장비 2종 수주
- 2024. 05 (미국) S***** Assembly Line 수주
- 2024. 08 (미국) 코** 전극공정 장비 2종 수주
- 2024. 11 평택신공장 착공식
- 2024. 12 민** 전고체 건식전극공정 R&D 장비 수주
- 2025. 06. 코스닥 상장

관계 기업인 (주)탐머티리얼의 투자와 함께
2차전지 전극장비 매출 확대에 전념



탐머티리얼
아산사업장 공급장비('21)



L社에어로겔 장비 수주
(23.03)

사업 분야 ① - 전극 공정 장비 라인업

개발부터 양산까지 전극 공정 일괄 공급 기술력 보유



사업 분야 ② - 공정 효율화 · 배터리 재생 기술

Turn-Key 솔루션 및 지속가능한 에너지 솔루션 제공

덕트 자동화 솔루션



Duct Auto Elbow
엘보 제작 자동화



Duct Auto Shimming
자동 접합 성형기기



Duct Shaper
절단면 마감 가공 가스켓 적용 가능



Duct Flange MC
절단면 성형 가공

덕트
자동화 장비
라인업 구축

덕트 자동화 장비 개발&특허 보유

차별화 경쟁력



장비부터 설치
Turn-Key
서비스 제공



엘보 제작
자동화



기밀 항상
접합 방식



절단면 마감 가공
가스켓 적용 가능



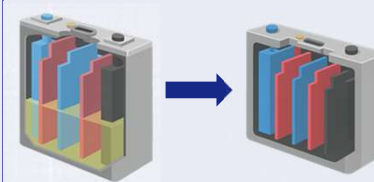
해외 프로젝트

L社 110억 원 규모
공장에 급/배기 수행 사진

덕트: 덕트 설비는 건축물 등에 설치된 기계, 기구, 배관 및 그 밖에 성능을 유지하기 위한 설비의
풍량 등을 조절하고 급기, 배기, 환기 등을 위해서 설치되는 설비

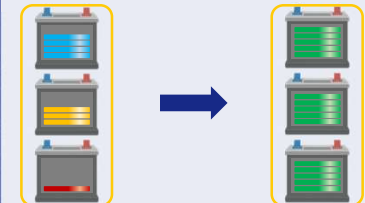
스마트 배터리 관리 솔루션

배터리 복원기



배터리 충방전, 대기중 발생하는
황산염 제거

배터리관리시스템



각 배터리 셀의 운영 성능을 최대화

배터리 성능 향상 및 수명 연장

배터리 과충전 방지 및 수명 연장



모든 종류의 황산납 배터리에 적용 가능

"배터리의 진단부터 사후관리까지 스마트 배터리 관리 솔루션"
(배터리 유지비용 절감 효과)

전국 공정 장비 업계 표준화 선도로 미래 신규 장비를 개발 및 상용화

주요 R&D 성과

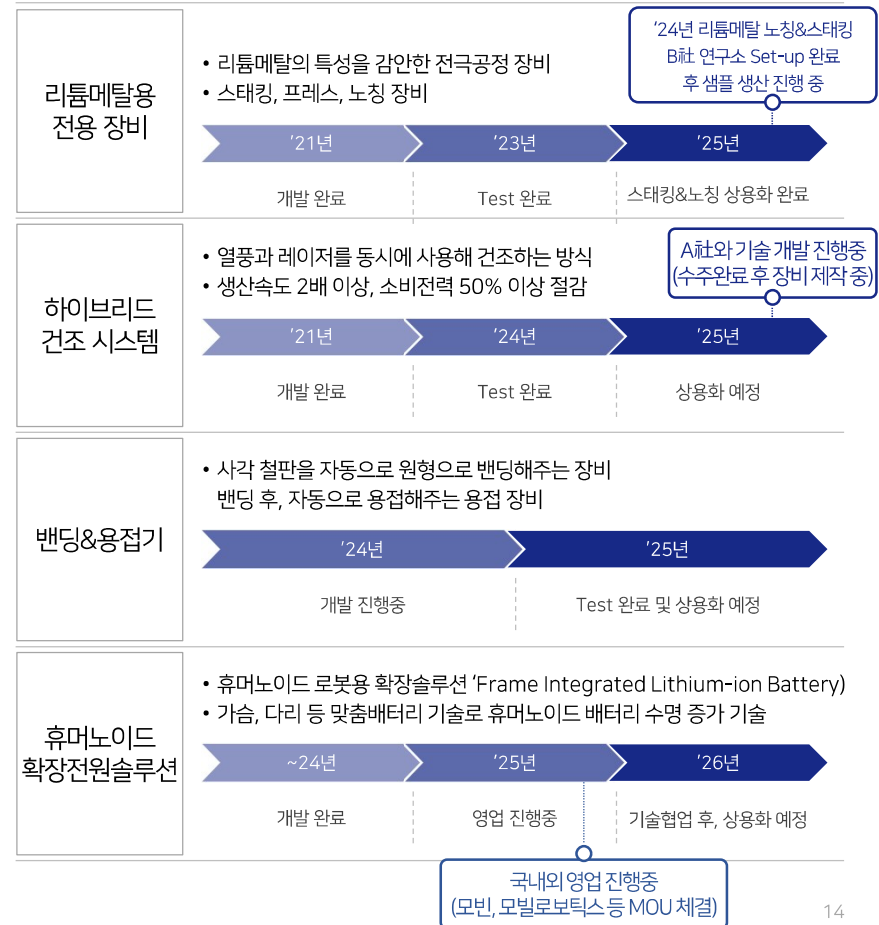
장비 설계 & 제작 경력 15년 이상 기술인력 중심 조직 구성



등록번호	발명의 명칭	적용제품
10-2118167	코팅 장치 및 그를 갖는 코팅 시스템)	코터 (Coater)
10-2418218	슬러리 제조용 혼합장치	믹서 (Mixer)
10-2770267	건식 전극 제조용 혼합장치	건식전극
10-2770273	건식 전극의 제조를 위한 건식 전극 재료 혼합장치	건식전극
10-2767477	다단 방식의 2차 전지용 코팅 장치	코터 (Coater)
10-2747880	이차전지 전극시트 제조용 압연장치	프레스 (Press)
10-2750938	고전압 리튬인산철 전지의 제조방법	이차전지
10-2767488	고용량 리튬메탈 전지의 제조방법	이차전지
10-2755960	전고체 이차전지의 제조방법	전고체
10-2788862	이차전지용 전극 제조장치 및 제조방법	이차전지

신규 장비 개발 현황

코터 등 기존장비 기술개발 및 신규 장비 개발



고객 맞춤형 엔지니어링 역량을 바탕으로 시장내 독보적 경쟁력

국제인증 및 국가인증
확실한 장비 보증



ISO9001
인증



ISO14001
인증

합리적 납기 & 단가
Turn-Key 제공



[Coater]



[Press]



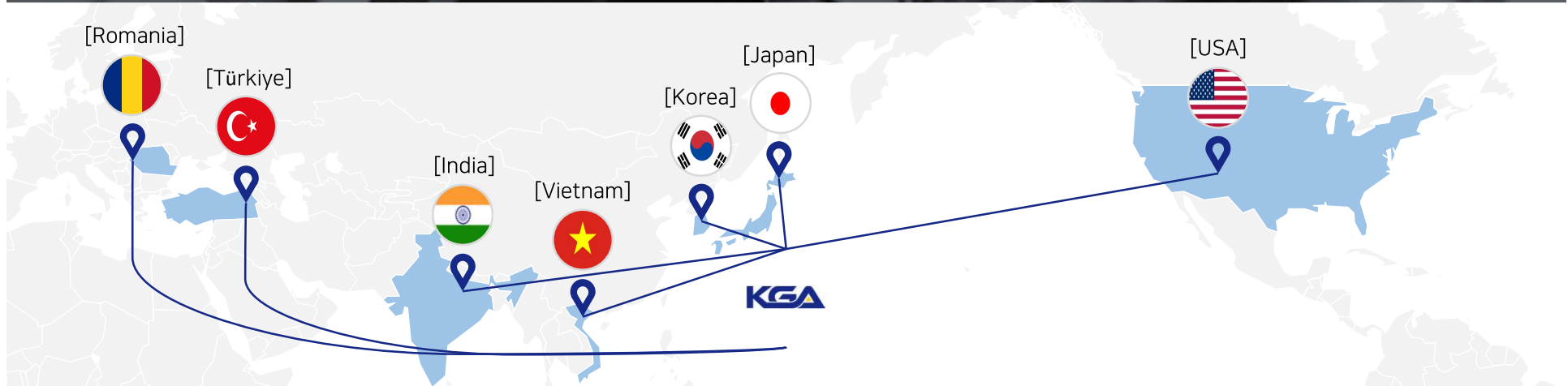
[Sliter]

R&D / Pilot / Mass 목적용 장비 공급 가능

설치 후 교육을 통한
높은 만족도 견인



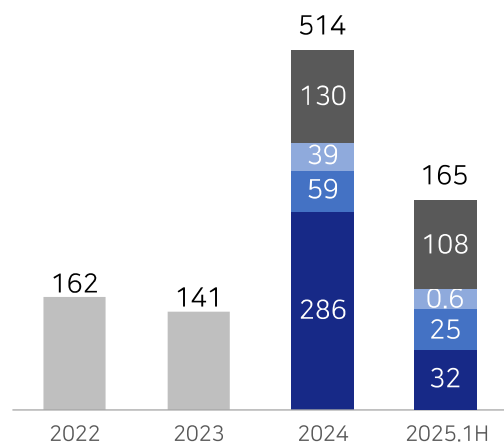
오퍼레이터 교육을 통한 장비 운용 효율 극대화



이차전지 전고체 전극공정 분야의 독보적 기술력과 글로벌 고객 네트워크 확보

손익계산서

- Coater
- Press
- Slitter
- 기타(조립 공정장비, 덕트 제조 자동화 장비)

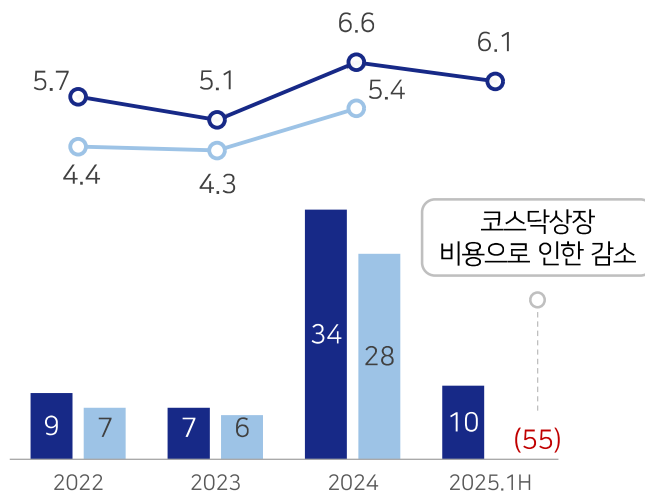


영업이익

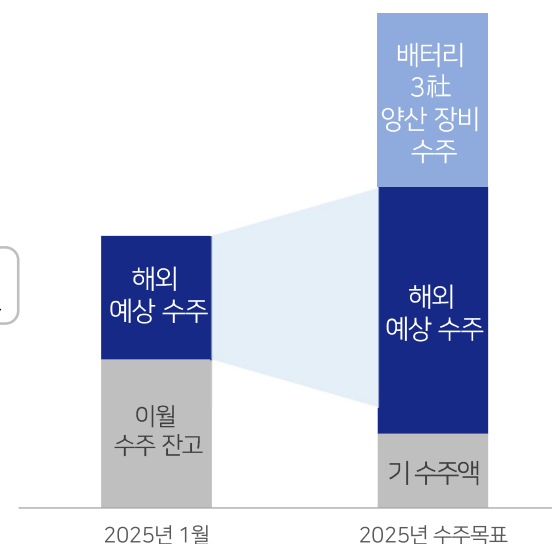
(단위: 억 원)

- 영업이익
- 당기순이익
- 영업이익률
- 당기순이익률

(단위: 억 원, %)



수주잔고



Financial Statements

실적 증감 요인

2차전지 케즘으로 인한 신규 수주 및 매출 실적 감소

미국 정권 변경 후 관세 불확실성으로 인한 미국向 장비 인도의 지연

영업이익의 변동

22년 ~ 24년까지 이익율이 소폭 증가하기 시작

스팩상장 합병으로 인한 합병비용의 일시적 반영으로 순손실 인식

수주잔고

25년 국내배터리 3사를 통한 신규 수주 확보

북미, 대만 등의 신규 고객 및 대형 수주 확보

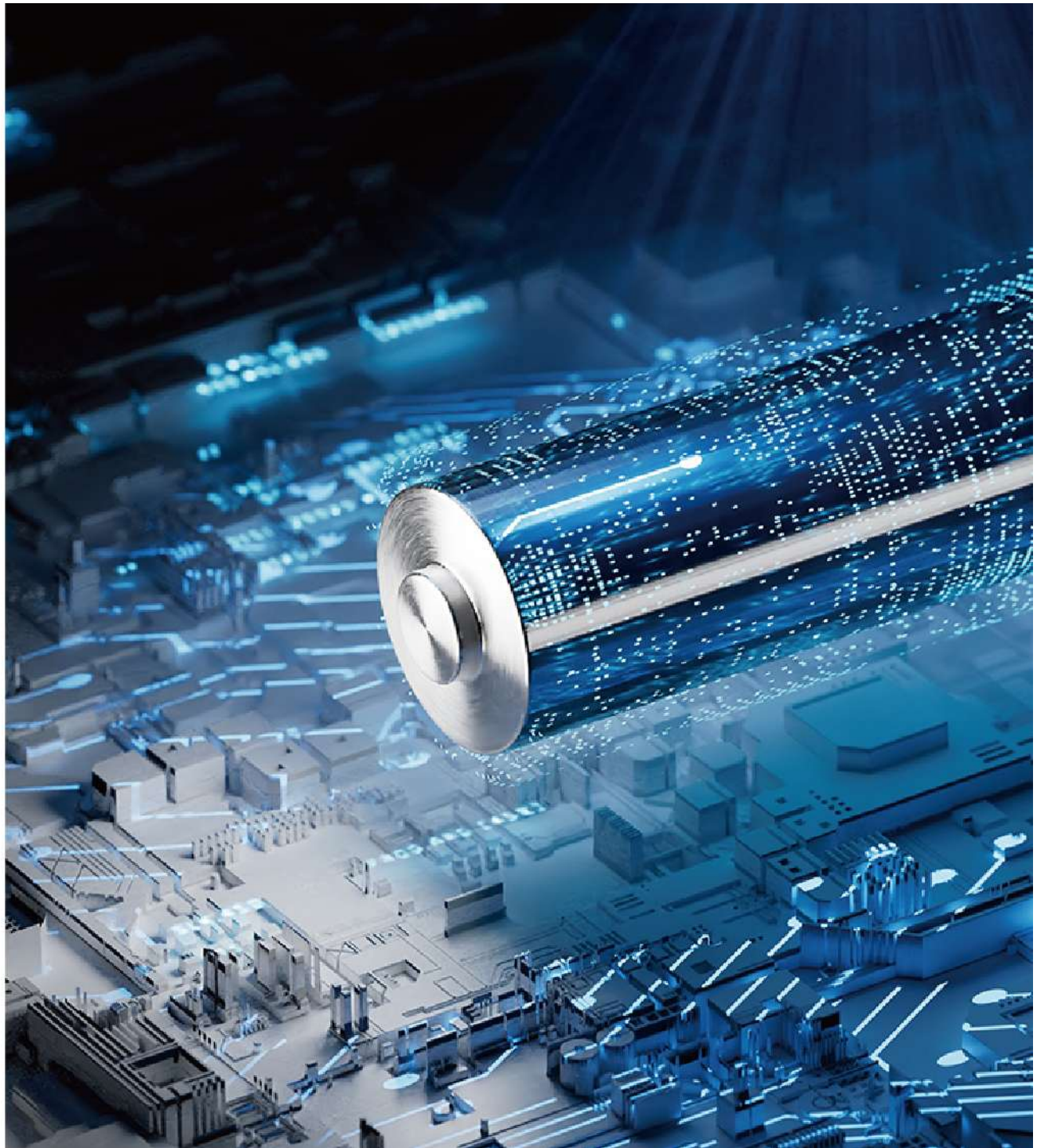
신규사업을 통한 수주 확보

SOLUTIONS FOR
BATTERY
GLOBAL NO.1

Chapter 3

Growth Strategy

- 01. Growth Roadmap
- 02. 생산능력 확보
- 03. 매출 확대 전략: ESS시장 공략
- 04. VISION



Growth Roadmap

선제적 CAPA 확보를 통한 대규모 수주 및 신규 장비 개발로 성장 모멘텀 확보



대규모 전극공정 장비 발주를 위한 선제적 CAPA 확대

평택 공장 증설 요약 현황

“ 2025년 11월 완공예정 ”



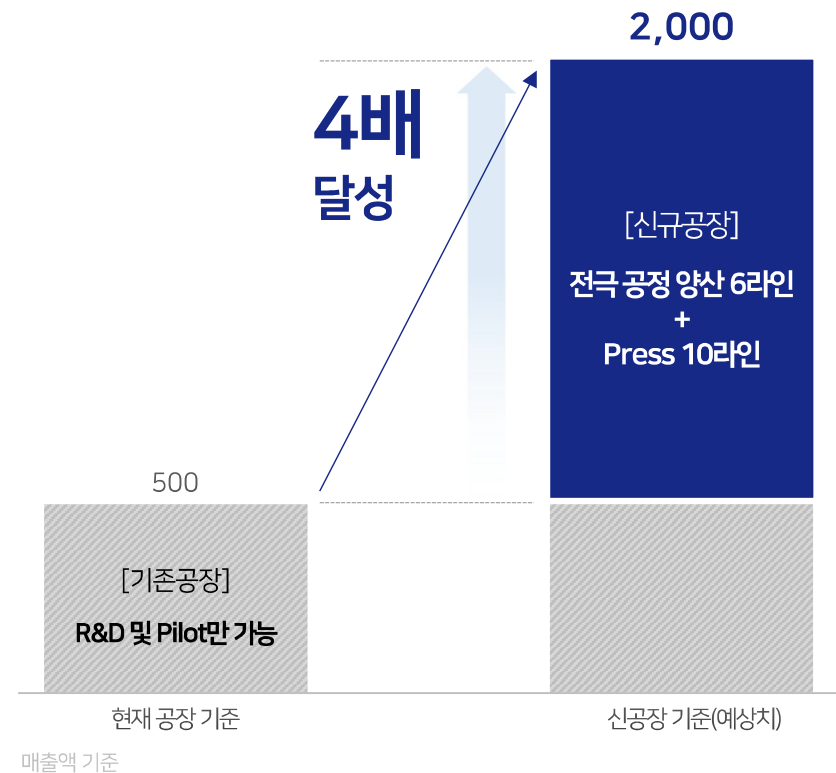
평택 공장

위치	경기도 평택시 도일동 브레인시티 일반산업단지(8-1, 8-4 구역)
면적	8-1: 13,289㎡ ≒ 4,026평 8-4: 15,717㎡ ≒ 4,762평
건축비용	약 350 ~ 400억 원(예상)

생산 CAPA 확대 및 생산능력 강화

“ 양산 대응 가능한 생산 기반 확보 ”

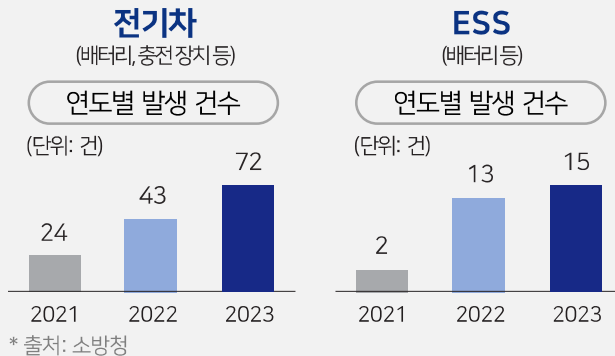
(단위: 억 원)



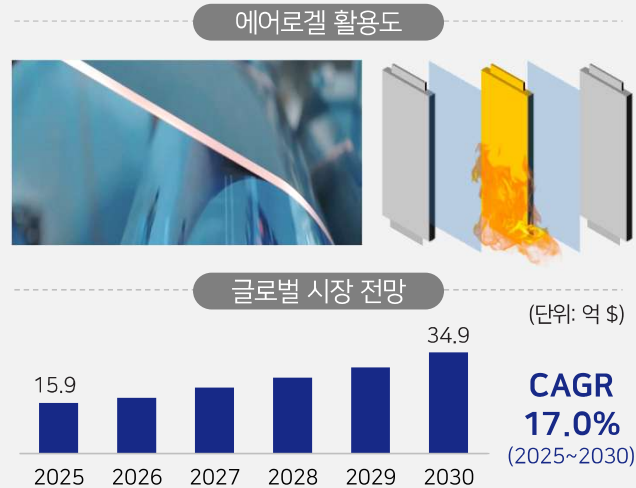
▶▶▶ 매출 확대 전략: ESS시장 공략

국내 최초 '에어로겔' Gel Casting장비 상용화 → 사업 본격화에 따른 추가 발주 기대

발화기별 화재 추세 분석 (국내)



에어로겔 시장 현황



Gel Casting 장비 공급 현황

“업계 최초 L社_Gel Casting Line System 공급”

맞춤형 엔지니어링 수행 중 축적된 노하우 기반
신규 장비 개발 수요에 빠르게 대응

- 전극 설비 노하우 기반 신규 장비 설계
- L社 에어로겔 겔캐스팅 양산 장비 최초 공급

전자신문 etnews

L社, 에어로겔 양산 임박...
당진 공장 시운전

2023.09.11

maeil 매일일보 PREMIUM

L社, 당진 석문산단에
'열분해유, 에어로겔공장'
착공식 가져

2024.10.18

KGA

당사 수주
(2023.03.23)



1차장비
Set-up 완료
(2024.09.30)



2차분 공급자
입찰 참여 예정
(2025년 예상)



신규 시장 기반
거래처 확대

“ 차세대 첨단 소재 장비 개발을 통한
시장 선점으로 미래 성장성 확보 ”

글로벌 고객맞춤 장비 엔지니어링 전문 기업으로 도약



기존 사업 고도화

글로벌 배터리 고객사 확대

중소형 제조업 신규 수주 확대

신규 공장 이전을 통한 매출 규모 확대



신사업 진출 가속화

건식전극장비 및 전고체장비 기술개발 및 상용화

레이저기술을 활용한 기술개발 및 상용화

휴머노이드 전원 솔루션 및 배터리복원기 상용화

2차전지 전극공정 핵심장비 전문기업

Manpower

20년 이상의 베테랑
엔지니어들로 구성

전극 공정에 대한 높은 이해도

높은 공정 이해도 기반
고객 맞춤 엔지니어링
장비 설계 및 공급

우수한 설계 역량 보유

2층 코터 장비 개발
국내 최초 에어로겔 장비 상용화

Turn-Key 제공

R&D, Pilot, Mass용
코터, 롤 프레스, 슬리터 공급 가능

우량한 경영 성과

연평균 83%의 매출 성장
(최근3년)
연평균 86%의 총이익 성장
(최근3년)

출처: 2024년 말 기준

SOLUTIONS FOR
BATTERY
GLOBAL NO.1

Appendix

01. 요약재무제표(연결)

