



# Investor Relations

July 2025

# Disclaimer

본 자료는 피엔티 (이하 “회사”) 와 관련하여 투자자들에게 대한 정보를 제공하기 위한 목적으로 회사에 의하여 작성된 것입니다. 본 자료에 기재된 정보에 대해서 별도의 독립적인 외부 평가 혹은 확인 과정을 거치지 아니하였습니다.

본 자료에 포함된 정보나 의견의 공정성, 정확성 또는 완결성과 관련해서는 회사는 어떠한 진술 및/또는 보장을 제공하지 아니합니다.

본 자료는 일부 미래에 대한 예측 정보를 포함하고 있으며, 이러한 예측 정보는 실제 결과와 향후 차이가 발생할 수 있음을 유념해주시길 바랍니다.

또한, 예측 정보는 작성일 기준으로 작성되었으며, 향후 시장환경 변화와 전략 수정에 따라 변경될 수 있습니다.

A photograph of a modern, multi-story office building with a white facade and large windows. The building is partially obscured by a large, dark blue diagonal shape in the foreground. The text 'People & Technology' is visible on the building's facade, with 'People' in green and 'Technology' in red.

People & Technology

# Contents

- Chapter 1. 회사 현황
- Chapter 2. 투자 포인트





# Chapter 1. 회사 현황

01. 회사 개요

02. 사업 영역

03. 경영 성과

### 차별화된 Roll-to-Roll 기술력에 기반한 2차 전지 핵심 장비 선도업체

#### 일반 현황

|        |                                          |
|--------|------------------------------------------|
| 회사명    | 주식회사 피엔티(PEOPLE & TECHNOLOGY, INC.)      |
| 대표이사   | 김준섭                                      |
| 설립일    | 2003년 12월 29일                            |
| 상장일    | 2012년 7월 6일 (KOSDAQ)                     |
| 주요사업   | 2차 전지 전극공정 장비 제조<br>동박 제조 장비(소재 장비 등) 제조 |
| 본사 소재지 | 경상북도 구미시 첨단기업로 33                        |
| 자회사    | 7개사(중국, 헝가리, 미국, 프랑스 등)                  |
| 임직원수   | 573명 (2025.03.31 기준)                     |

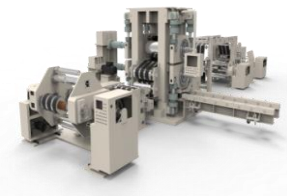
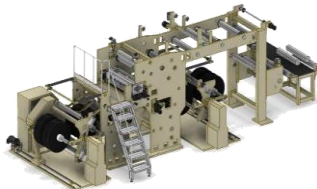
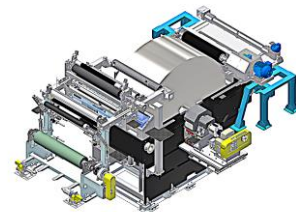
#### 대표이사 소개



#### 김 준 섭 대표이사

- 2003~現 주식회사 피엔티 설립 및 대표이사
- 1990~2003 주식회사 서통테크놀러지 장비 설계팀 엔지니어
- 1990 금오공과대학교 기계공학과 졸업

## 2차 전지 전극 및 동박 공정 등 핵심 장비를 글로벌 주요 Player들에 납품 중

| 구분        | 2차 전지 전극공정 장비 제조                                                                    |                                                                                      |                                                                                       | 소재 (동박 등) 장비 제조                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 주요<br>제품군 |    |    |    |    |    |                                                                                       |
|           | <b>코터(공정 핵심 장비)</b><br>전극(양극 및 음극) 활물질 코팅 및 건조                                      | <b>캘린더</b><br>코팅된 전극 압연                                                              | <b>슬리터</b><br>압연된 전극 절삭                                                               | <b>동박 제조장비</b><br>제박기 등 주요 장비 제조                                                      | <b>이외 소재장비</b><br>필름 장비 등 제조                                                          |                                                                                       |
| 매출 비중(*)  | ~ 70%                                                                               |                                                                                      |                                                                                       | ~ 30%                                                                                 |                                                                                       |                                                                                       |
| 주요<br>고객사 |   |  |   |   |   |   |
|           |  |   |  |  | 동박 글로벌 1위사                                                                            | 동박 글로벌 2위사                                                                            |
|           |  |  |  |  |  |  |
|           | 국내 3사                                                                               | 글로벌 고객사                                                                              |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |

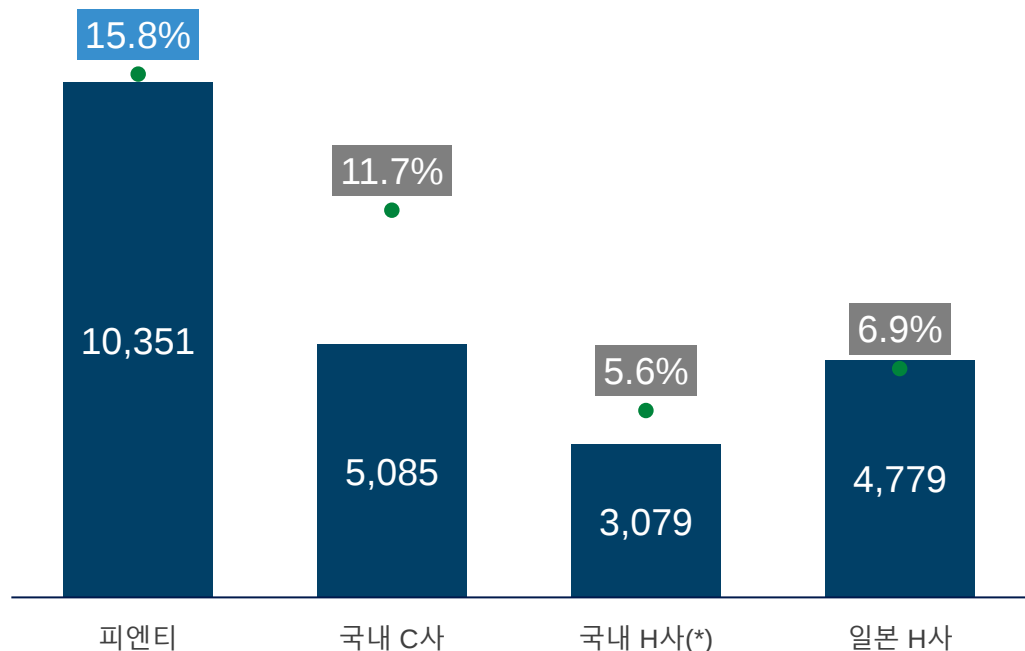
(\*) 2024년 매출액 기준

### 대규모 수주잔고 기반 매출액 1조 원 돌파

업계 내 매출 규모 및 수익성 비교 (2024년, 연결)

■ 매출액 ● 영업이익률 (단위: 억 원, %)

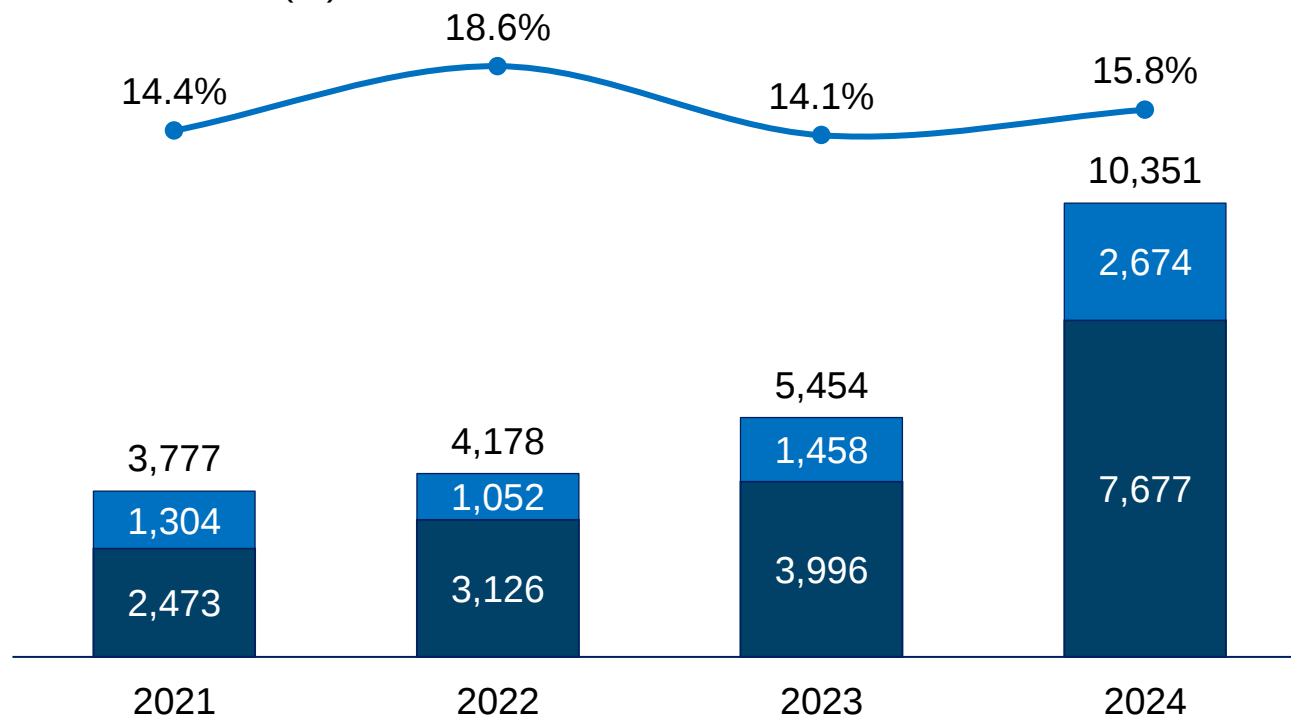
#### 글로벌 1위 사업자 (중국 제외)



(\*) '24년 6개월(7월 1일부터 12월 31일) 실적임('24년 7월 1일 물적분할 신설)

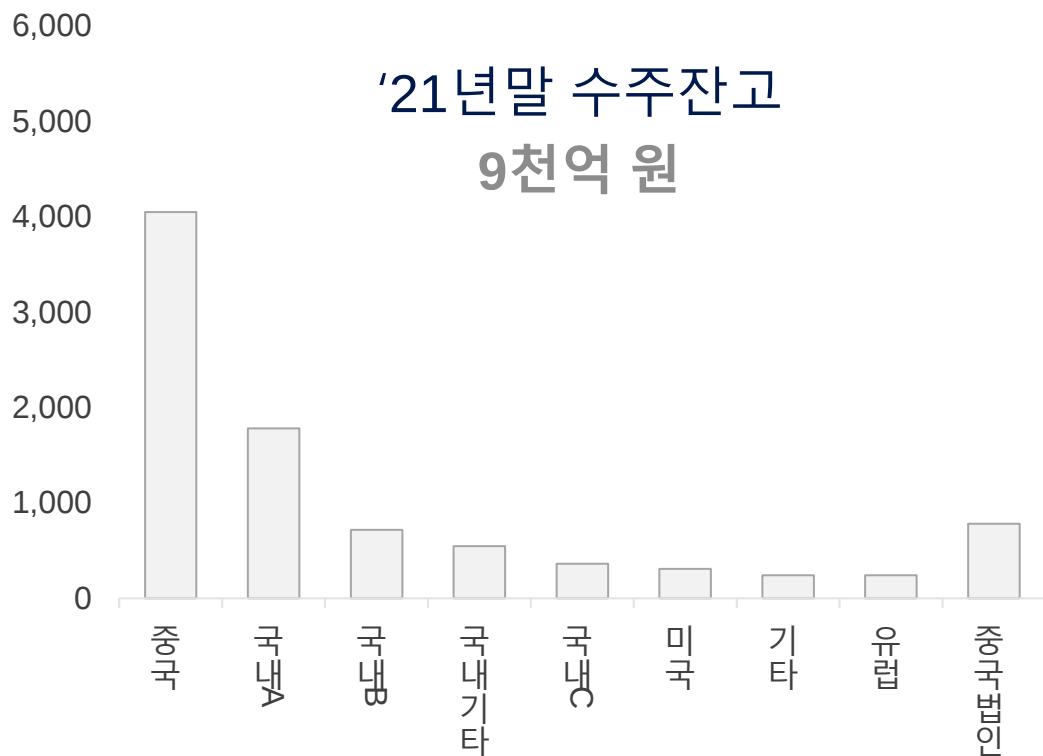
매출액 및 영업이익률 추이 (연결)

■ 2차전지 사업부 매출액  
■ 소재 사업부 등 매출액  
● 영업이익률(%) (단위: 억 원, %)

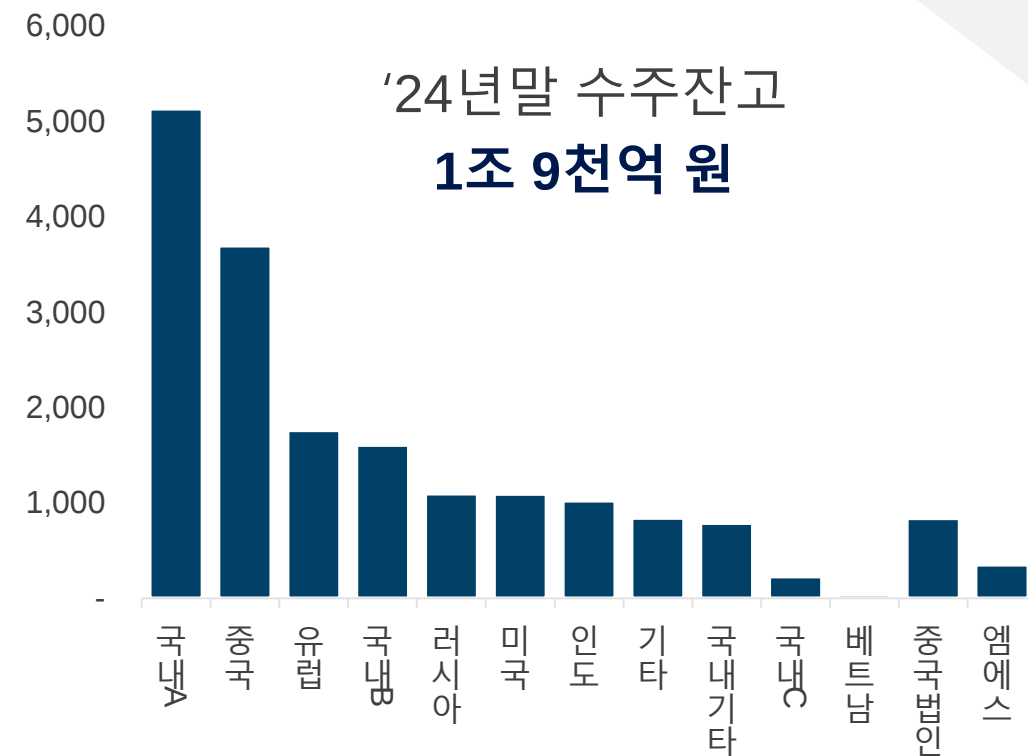


전기차 캐즘 구간에도 고객군을 다각화하며 수주의 안정성 및 성장성을 강화

'21년말 수주잔고: 지역 및 고객 구성



'24년말 수주잔고: 지역 및 고객 구성



한국 배터리셀 3사 및 글로벌 완성차 업체 향 수주 증가 / 중국 · 유럽 · 미국 등으로 고객사 다각화  
중국(약 30%), 유럽(약 30%), 미국(약 30%), 한국(약 10%)으로 수주 비중 구성



## Chapter 2. 투자 포인트

01. Global Top-tier Battery Total Solution

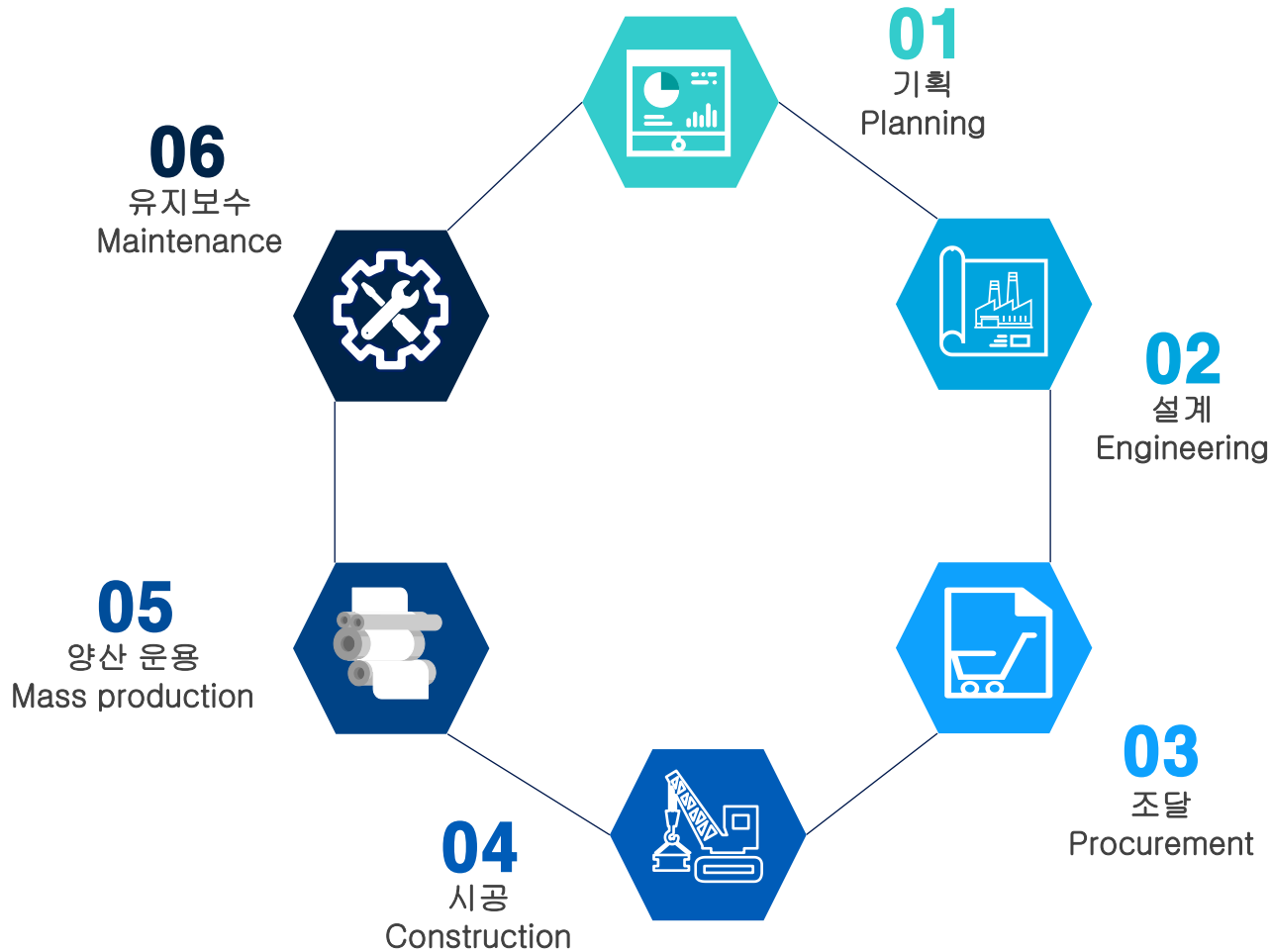
02. 2차전지 혁신의 선도주자

03. 장비-소재-셀 수직계열화

# 01 Investor Relations 2025

## Global Top-tier Battery Total Solution

세계 최고의 기술력을 보유한 전극 배터리 및 장비 분야에 글로벌 선두 지위



### 성장 전략

#### 전극 공정 기술 우위 확대

최고 수준의 전극 장비 기술력(공정 속도, 균일성, 장폭)

고객사 맞춤 장비 Customizing 역량

#### 차세대 장비 전환 선도

주요 셀 업체에 납품하며 장비 기술력을 인정 받아  
차세대 배터리 전환을 선도

#### 사업영역 확장으로 Turn-key 솔루션

장비 제작과 200Mwh 셀 생산 기술을 활용해  
**스타트업 기업 Turn-key** 수주로 높은 매출과 수익성 확보

Technical Guidance + Process Expertise = Total Solution 제공



피엔티머티리얼즈

0.2Gwh ESS용 LFP배터리 제조  
2Gwh 양극 활물질



섬서미래첨단소재

전고체용 음극 집전체 (니켈합금박)  
30K Ton 음극 집전체 생산 제조 공정



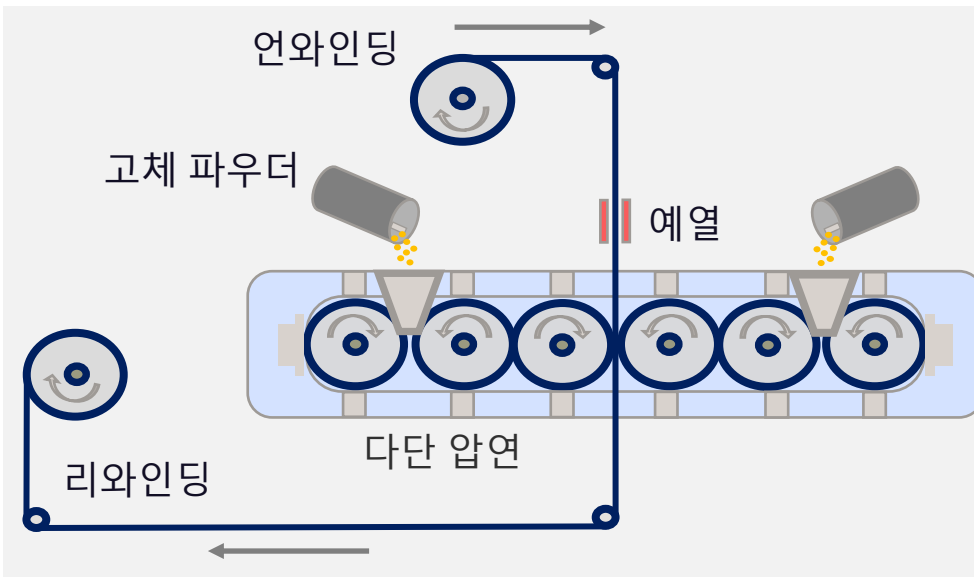
피엔티

전극 공정 및 소재 제조 장비  
세계 최대 장비 생산 가능 2조원 CAPA



## 2차전지 혁신의 선도주자 – 건식 전극 장비

건식 전극 장비는 전극 생산비용의 최대 30%를 절감할 수 있는 차세대 장비

|        |                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 구조     |  |
| 공정 속도  | 공정이 단순하여 생산속도 빠름 (용매 및 건조 불필요)                                                     |
| 생산 비용  | 전극 생산비용 절감 (용매 및 건조 불필요)                                                           |
| 장비 면적  | 차지하는 면적이 적음 (제조 면적 50% 절감)                                                         |
| 배터리 성능 | 배터리 에너지 밀도 높음 (전극 두꺼움)                                                             |

### 피엔티 기술력

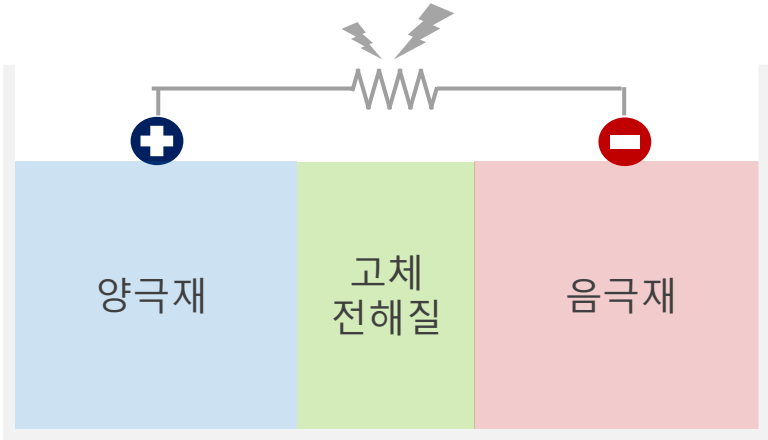
- '20년 건식 코터 개발 완료
- 두께 정밀 제어 기술력 확보
- 온도 제어 기술력 확보
- **특허 2건 등록, 3건 출원 중**

### 피엔티 수주 성과

- Pilot 장비 4건 계약 체결 완료
- 건식 전극 장비 '25년 상반기 중 매출 일부 실현
- 국내 및 해외 다수 업체들과 건적 협의 및 수주 중

**장비 기술력 및 Pilot 장비 납품 이력을 기반으로  
대규모 수주가 이루어지고 있음**

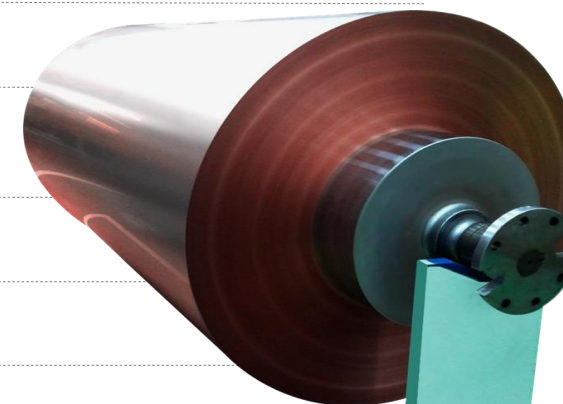
전고체 배터리는 기존 대비 안정성 및 에너지 밀도가 높은 차세대 배터리로, 생산 공정 난이도가 높아 고압 프레스 등 전용 생산 장비의 중요성이 부각되고 있음

|        |                                                                                    |                                                                                                                                                             |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 구조     |  | <p><b>피엔티 기술력</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 핵심 기술인 초고압 롤프레스 기술 확보</li> <li>▪ 전고체 적층 기술 확보</li> <li>▪ <b>특허 3건 등록, 3건 출원 중</b></li> </ul> |
| 안정성    | 전해질이 고체로, 300℃ 이상에서도 화재 저항성 우수                                                     | <p><b>피엔티 수주 성과</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pilot 장비 2건 계약 체결 완료 및 공동 테스트 진행 중</li> <li>▪ 국내 및 해외 다수 업체들과 건적 협의 및 수주 중</li> </ul>      |
| 에너지 밀도 | 셀 적층 밀도를 높일 수 있으며, 팩 설계 효율 향상 가능                                                   |                                                                                                                                                             |
| 충전 속도  | 안정성이 높아 고전류 고속 충전 가능                                                               |                                                                                                                                                             |
| 배터리 용량 | 기존 흑연 음극 대비 단위당 에너지 저장 용량 증가                                                       | <p><b>경쟁사 대비 성능 우위로 경쟁 없이 양산 장비 단독 공급 가능</b></p>                                                                                                            |

## 사업영역 확장 – 전고체용 니켈박, PCB 및 반도체용 동박 생산

고강도 고연신 및 박막(4um) 생산으로 세계 최고의 기술을 보유

|           | NAM-STN                                                                               | NAM-HTE                                                 | NAM-HTS                                               | NAM-HTE/RTF/VLP/HVLP                                             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 주요<br>제품군 | 전지용 표준 동박                                                                             | 전지용 고연신 동박                                              | 전지용 고강도 동박                                            | FCCL용 동박                                                         |
|           | 리튬이온 전지의 음극<br>집전체용 표준 동박                                                             | 상온고강도, 고온고연신 특성<br>고신뢰성 동박                              | 고강도 특성으로 고용량<br>금속계 음극 집전체용 동박                        | 고객사 공정에 적합한 FCCL용 Line-up 구축<br>우수한 주행성 및 굴곡성 보유                 |
|           | 인장강도(고온): 28~33kgf/mm <sup>2</sup><br>연 신 율(고온): 8~13%                                | 인장강도(상온): 55~60kgf/mm <sup>2</sup><br>연 신 율(고온): 18~22% | 인장강도(고온): 40~65kgf/mm <sup>2</sup><br>연 신 율(고온): 3~8% | Normal Treatment,<br>Reverse Treatment,<br>Fine Nodule Treatment |
| 개요        | 미래첨단소재 (중국, 2022년 설립)                                                                 |                                                         |                                                       |                                                                  |
| 적용        | 전지용 : 전기자동차(EV), Mobile Phone용 이차전지의 음극 집전체<br>FCCL용 : Portable 기기에 사용되는 Flexible PCB |                                                         |                                                       |                                                                  |
| 강점        | 균일한 품질(물성, 외관) / 안정적 공급 (광폭, 장척), 고신뢰성 (방청성, 내약품성)                                    |                                                         |                                                       |                                                                  |
| CAPA      | 2025년말 30K Ton/Yr으로 준비 후, 2026년 50K Ton/Yr으로 향상                                       |                                                         |                                                       |                                                                  |



## 사업영역 확장 – 양극 활물질 및 LFP배터리 생산

자체보유 기술력을 바탕으로 활물질, LFP배터리 생산부터 시스템 엔지니어링 사업까지 확대

### 양극소재 사업

LFP 활물질은 국내 순수의 독자적인 기술로 부피당 높은 에너지 밀도를 가지고 있으며, 고객의 요청에 따라 입자의 크기 및 밀도 등의 활물질 디자인 조절이 가능



### 전극 사업

활물질 이외 고객의 요구에 따라 전극으로 공급이 가능  
자체 보유한 활물질을 사용하여, 우수한 장비를 통해 고객의 원하는 사양으로 전지의 전극을 롤 및 시트의 형태로 제공 가능



### LFP배터리 사업

LFP배터리는 활물질의 전기전도성 및 이온전도성이 우수하여 뛰어난 성능을 보유하고 있으며, 다양한 분야에 활용이 가능

ESS, E-Mobility, Power Bank 등

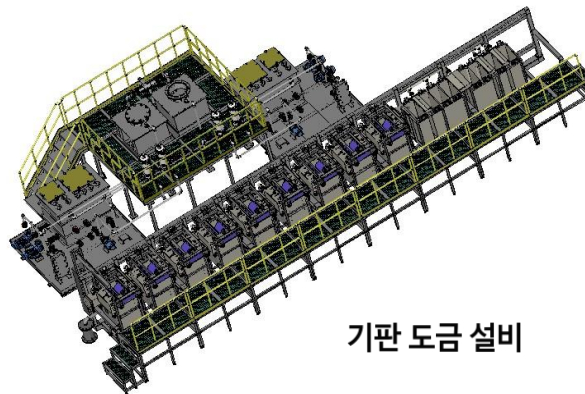


### 시스템엔지니어링 사업

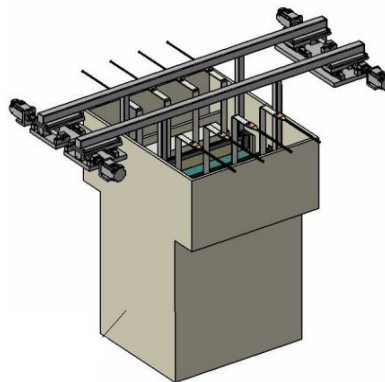
국내 유일의 LFP배터리 전문 기술과 노하우를 보유,  
LFP배터리를 생산을 희망하는 기업에 서비스 제공  
프로세스 및 설비 디자인, 공장 건설 생산라인 레이아웃, 셀 디자인 등 모든 분야의 기술 서비스 가능



## 세계 최고 수준의 도금 기술을 활용한 유리기판 시장 진출

설비  
예상도

기판 도금 설비



유리기판/PCB 도금조

시장  
배경

- 고성능 반도체 및 AI 수요 증가에 따른 유리기판 수요 급증
- 기존 패키지 기판 대비 고품탄성 · 고열전도성 · 미세배선 구현이 가능한 차세대 기판

기술  
경쟁력

- 세계 최고 수준의 PCB 도금 기술 → 기존 대비 3배 이상 속도
- 관련 도금 특허 및 공정 Know-how 확보

제품  
특징

- 도금 균일도, 미세패턴 대응력, 저비용 고효율 공정
- 고객 맞춤형 공정설계 기술 보유

사업  
계획

- 2025 ~ 2026년 장비 개발 및 고객사 PoC (Proof of Concept) 확보
- 2027년 이후 매출화 가능

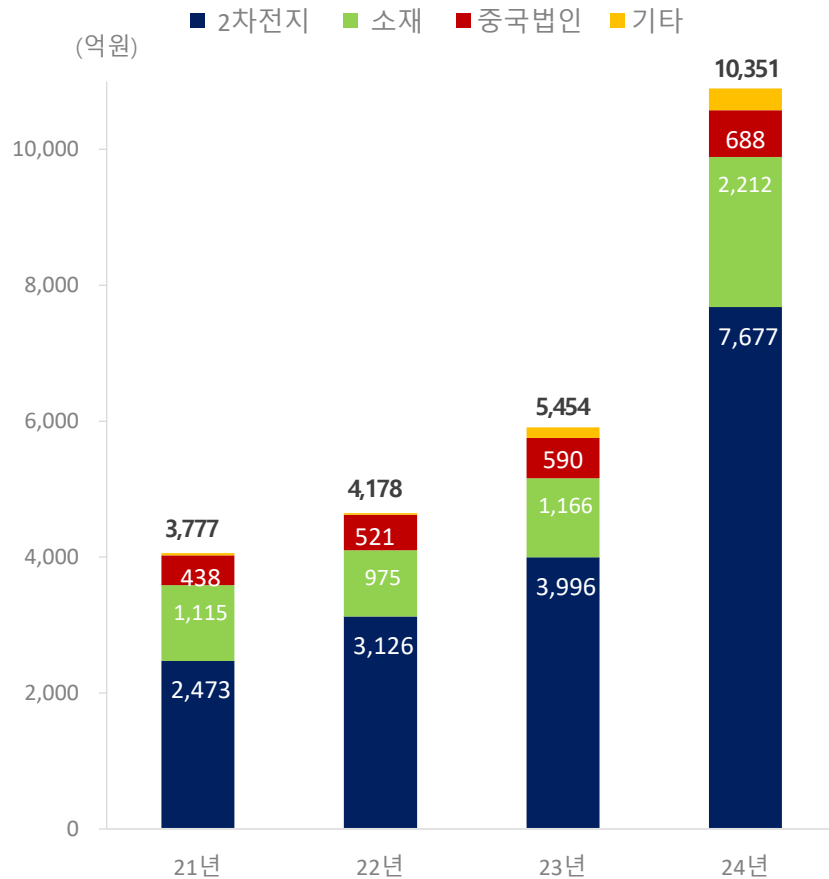


# Appendix

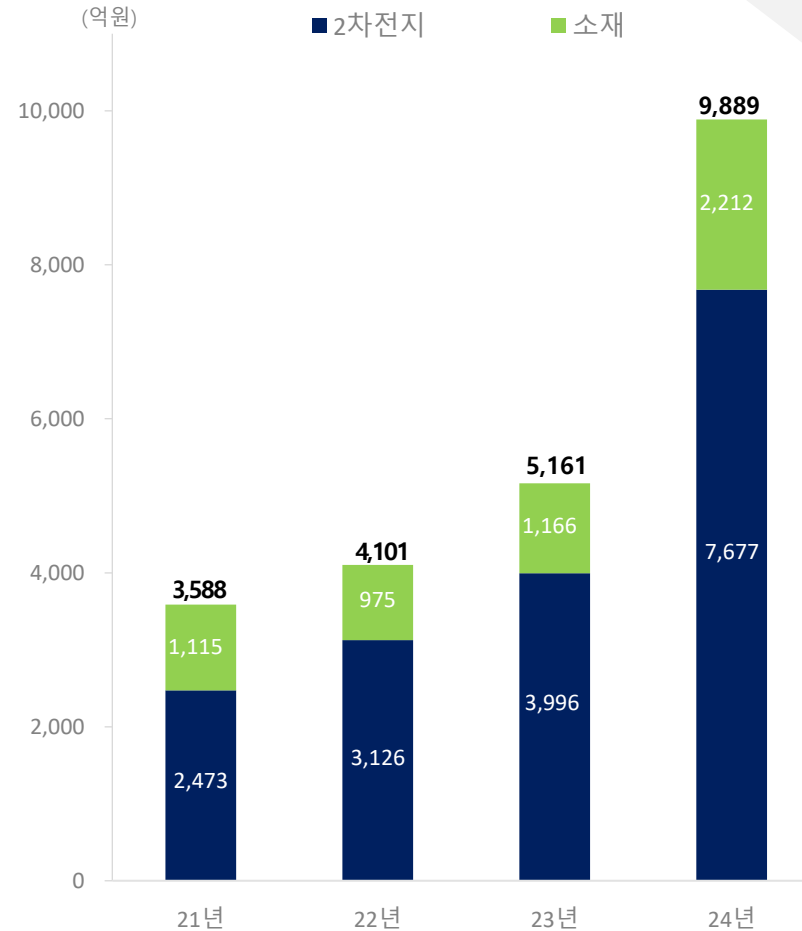
# Appendix

## 매출 및 수주현황 요약

### 사업별 매출 현황 (연결기준)



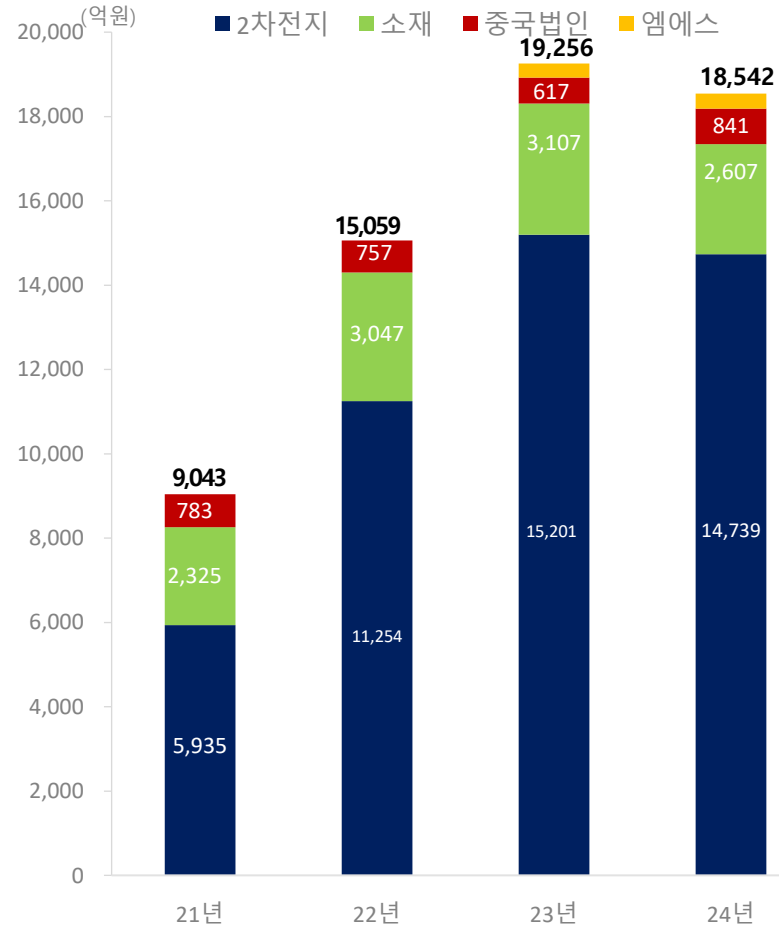
### 사업별 매출 계획 (별도기준)



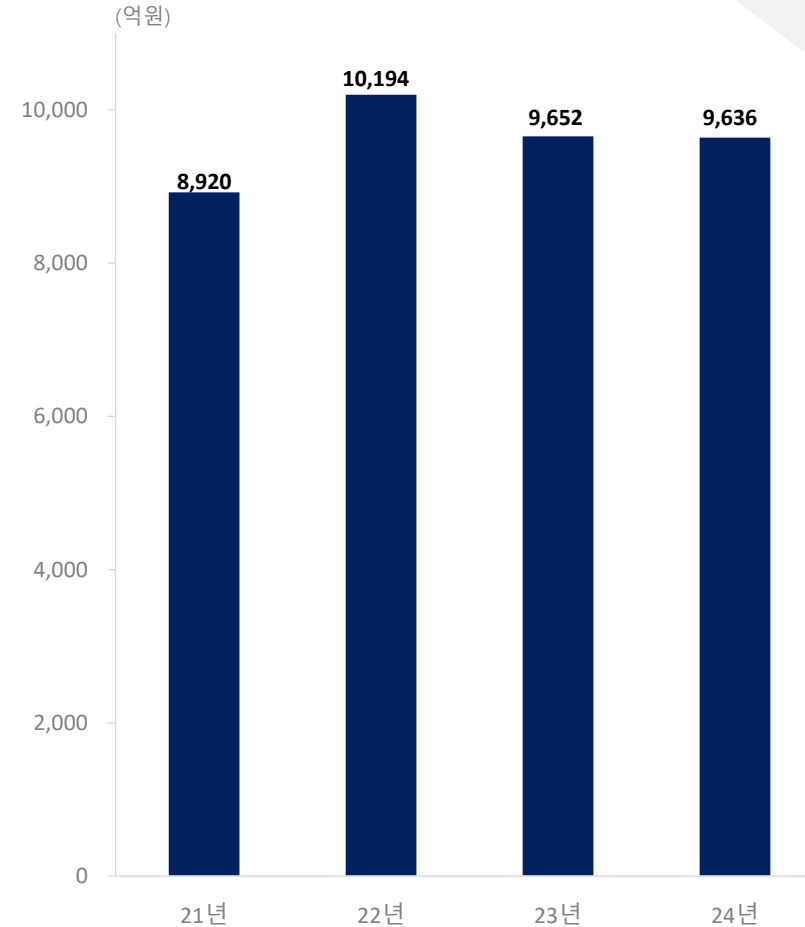
# Appendix

## 매출 및 수주현황 요약

### 사업별 수주 잔고 (연결기준)



### 신규 수주 현황 (연결기준)



(\*) 당기 수주잔고 - 전기 수주잔고 + 당기 매출액

# Appendix

## 재무제표 요약

### 연결 손익계산서

| (단위: 억 원)         | 2021         | 2022         | 2023         | 2024         | 2025.1Q      |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 매출액               | 3,777        | 4,178        | 5,454        | 10,351       | 1,518        |
| 매출원가              | 2,944        | 3,101        | 4,316        | 8,219        | 1,286        |
| <b>매출총이익</b>      | <b>833</b>   | <b>1,077</b> | <b>1,139</b> | <b>2,132</b> | <b>232</b>   |
| <b>매출총이익률(%)</b>  | <b>22.1%</b> | <b>25.8%</b> | <b>20.9%</b> | <b>20.6%</b> | <b>15.3%</b> |
| 판매관리비             | 289          | 300          | 369          | 500          | 91           |
| <b>영업이익</b>       | <b>544</b>   | <b>778</b>   | <b>769</b>   | <b>1,632</b> | <b>142</b>   |
| <b>영업이익률(%)</b>   | <b>14.4%</b> | <b>18.6%</b> | <b>14.1%</b> | <b>15.8%</b> | <b>9.3%</b>  |
| <b>EBITDA</b>     | <b>581</b>   | <b>813</b>   | <b>825</b>   | <b>1,729</b> | <b>166</b>   |
| <b>EBITDA율(%)</b> | <b>15.4%</b> | <b>19.5%</b> | <b>15.1%</b> | <b>16.7%</b> | <b>10.9%</b> |
| 영업외손익             | 165          | (53)         | 62           | 215          | 4            |
| 법인세비용             | 182          | 128          | 146          | 425          | 42           |
| <b>당기순이익</b>      | <b>527</b>   | <b>597</b>   | <b>685</b>   | <b>1,422</b> | <b>103</b>   |
| <b>당기순이익률(%)</b>  | <b>14.0%</b> | <b>14.3%</b> | <b>12.6%</b> | <b>13.7%</b> | <b>6.8%</b>  |

### 연결 재무상태표

| (단위: 억 원)    | 2021          | 2022          | 2023          | 2024          | 2025.1Q       |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 현금및현금성자산     | 309           | 162           | 246           | 353           | 706           |
| 단기금융자산       | 54            | 46            | 131           | 151           | 740           |
| 매출채권         | 602           | 445           | 790           | 1,612         | 1,321         |
| 계약자산         | 511           | 904           | 1,022         | 1,340         | 1,408         |
| 재고자산         | 2,902         | 7,283         | 10,156        | 8,108         | 8,156         |
| 유형자산         | 1,017         | 1,498         | 3,001         | 3,777         | 4,137         |
| 기타자산         | 369           | 541           | 668           | 861           | 382           |
| <b>자산총계</b>  | <b>5,764</b>  | <b>10,879</b> | <b>16,013</b> | <b>16,203</b> | <b>16,850</b> |
| 매입채무         | 686           | 1,725         | 1,519         | 1,632         | 1,493         |
| 계약부채         | 2,432         | 5,801         | 8,234         | 5,907         | 6,053         |
| 장단기차입금       | 599           | 808           | 1,309         | 1,732         | 2,425         |
| 기타부채         | 270           | 212           | 305           | 686           | 553           |
| <b>부채총계</b>  | <b>3,987</b>  | <b>8,547</b>  | <b>11,366</b> | <b>9,957</b>  | <b>10,524</b> |
| <b>자본총계</b>  | <b>1,777</b>  | <b>2,332</b>  | <b>4,647</b>  | <b>6,246</b>  | <b>6,327</b>  |
| <b>부채비율%</b> | <b>224.3%</b> | <b>366.5%</b> | <b>244.6%</b> | <b>159.4%</b> | <b>166.3%</b> |



감사합니다