



Investor Relations 2024

To Pursue people—orienting and
Professional technology
As harmony human with technology

People & Technology

Contents

Prologue.

Chapter 1. 2차전지 사업부

Chapter 2. 소재 사업부

Chapter 3. 투자포인트



People & Technology

To Pursue people—orienting and
Professional technology
As harmony human with technology

Prologue

1. 회사 개요
2. 핵심기술

회사개요

회사명	주식회사 피엔티
설립일	2003년 12월 29일
상장일	2012년 7월 6일 (KOSDAQ)
소재지	본사 : 경북 구미시 첨단기업로 33 (금전동) 2, 3공장 (경북 칠곡군) / 5공장 (경북 구미시) 피엔티첨단소재 (충북 충주시) / 피엔티머티리얼즈 (경기 구리시) 섬서인과기계설비 (중국 시안) / 섬서미래첨단소재 (중국 시안) 상해법인 (중국 상해) / 헝가리법인 (부다페스트) 미국법인 (애틀랜타)
자본금	128.6억원(2024.03기준)
주요품목	핵심소재 생산 장비
임직원수	537명 (2024.03기준)

대표이사 이력



대표이사 김 준 섭

국립금오공과대학교 기계공학 전공

(주)서통테크놀로지 설계팀 팀장
(Roll to Roll 장비 설계 경력 31년)

前 한국전자사업협회·연구조합 부회장

연혁

성 장 기

2023 수출 6억불탑 수상
2022 수출 4억불탑 수상
2021 지역대표 중견기업 선정
2020 본사 확장 이전
2018 수출 1억불탑 수상
2017 월드클래스300 선정

도 약 기

2015 벤처 천억기업 선정
2012 코스닥 상장
2010 수출 천만불탑 수상

설 립 기

2009 수출 백만불탑 수상
2008 수출유망중소기업 지정
2003 (주)피엔티 설립

국내 최초 국산화에 성공한 “Roll to Roll Tech” 기반으로 다양한 소재 생산 장비



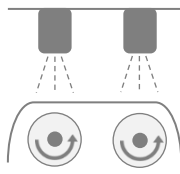
Roll to Roll Tech

* 모재를 롤을 이용해
물질을 도포해 새로운
기능을 추가하는 공법

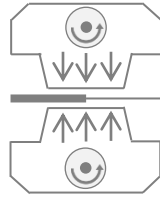


적용 공정

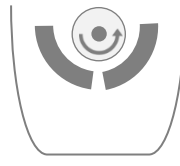
Coating



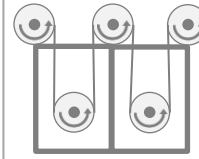
Pressing



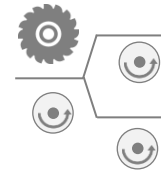
Forming



Surface Treating



Slitting



생산 장비



2차전지
소재 장비



IT부품
소재 장비



디스플레이
소재 장비



기타 산업
소재 장비



People & Technology

To Pursue people—orienting and
Professional technology
As harmony human with technology

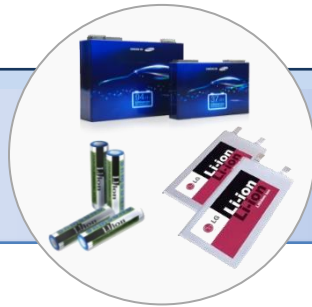
Chapter 1. 2차전지 사업부

1. 2차전지 사업 개요
2. 2차전지 공정 및 장비
3. 사업 현황

전지 제조 기술 발달로 활용 분야가 급속히 확대되고 있는 2차전지 산업

2차전지 사업부

전기자동차, ESS, 각종 모바일 기기 등에 사용되는
2차전지의 핵심 소재인 음극, 양극, 분리막을 생산하는 Coating, Press,
Slitter, Notching 등의 장비



- EV 상용화에 따른 폭발적 성장
- Mobile 기기 다양화 및 출하량 증가로 2차전지 수요 증가
- PNT 영업력을 통해 세계시장을 주도하는 국내 업체 납품
- 2차전지 종류 다변화에 따른 신규 수요 증가

Electric Vehicle



ESS



Wireless Appliance



2차전지 전극공정 Total Solution 제공



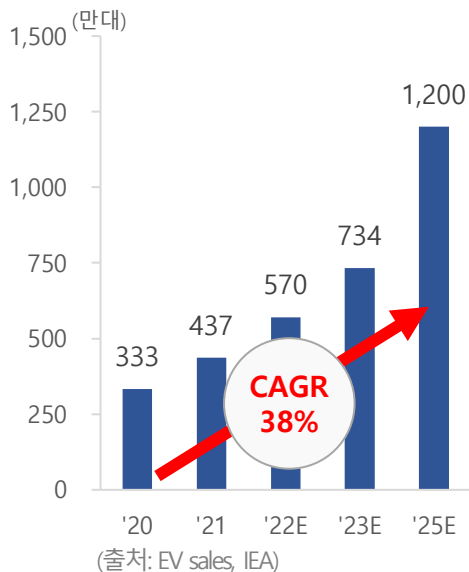
- ★피엔티 장비 장점 : ①2차전지의 핵심소재인 양극/음극/분리막 생산
②모든 배터리 형태에 대응 가능
③변화되는 활물질에도 대응 가능

주요 고객사

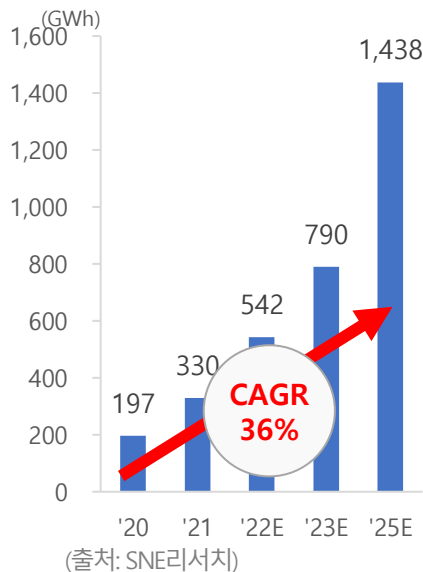


전방산업 전망

<글로벌 전기차 판매 전망>

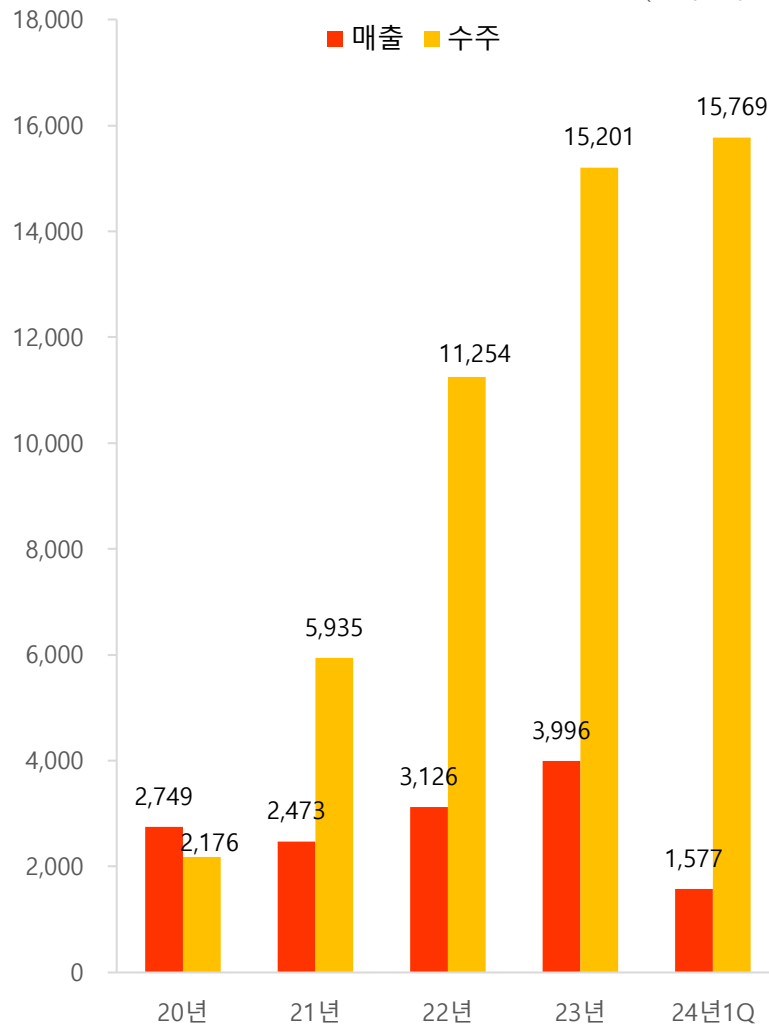


<글로벌 전기차 배터리 수요 전망>



2차전지사업부 매출

(단위 : 억원)





People & Technology

To Pursue people—orienting and
Professional technology
As harmony human with technology

Chapter 2. 소재 사업부

1. 소재 사업 개요
2. 전지박/동박 생산장비
3. IT, DISPLAY 생산장비
4. 기타산업 소재 생산장비

용도별 상이한 전기, 전자, 디스플레이 및 기타 산업 소재의 생산에서 가공까지 전(全) 공정에 사용되는 핵심 장비

소재 사업부

전지박(동박), 광학필름, OCA 필름 등 각종 디스플레이 소재용 특수 필름 및 MLCC, FCCL 등의 전자/전기 소재를 생산하는 장비

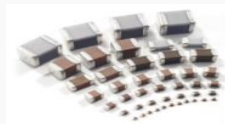


- 2차전지 성장에 따른 전지박 수요 급증
- 전자기기 소형화, FPCB 범용화로 Roll-to-Roll 공정의 전자 소재 적용 범위 확대
- 독자적 기술력 확보한 PNT 장비의 다양한 사업 진출 가능

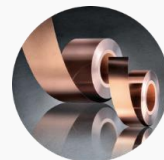
전자 전기 소재



전지박

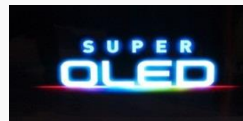


MLCC



FCCL

디스플레이 소재



OLED



Flexible Display

기타 산업 소재

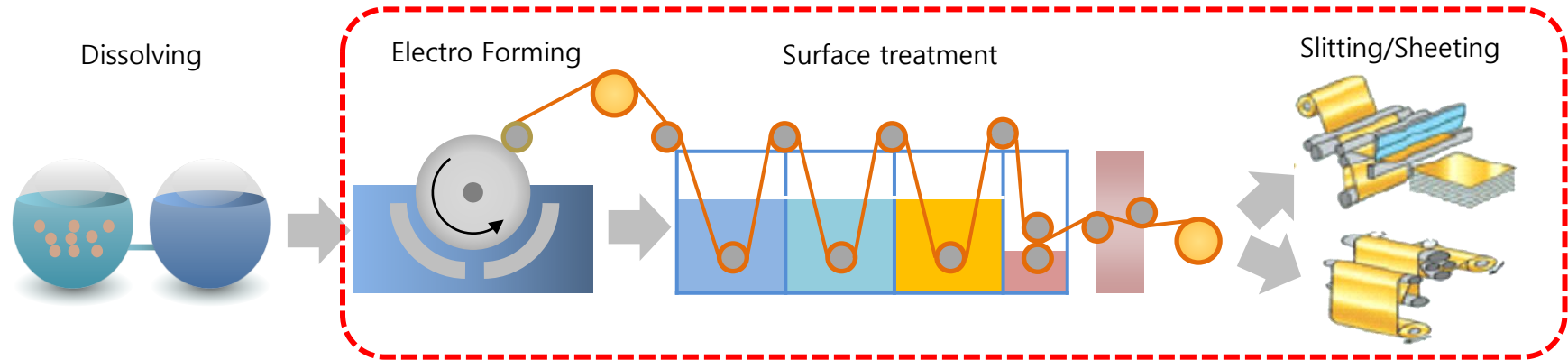


포장재

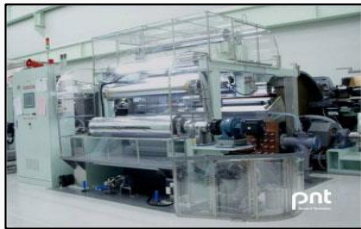


기타 산업 및 생활자재

전지박/동박 생산 공정도



전지박/동박 생산장비



Electronic Deposition Machine



After Treatment Machine



Cutting Machine

사업 현황

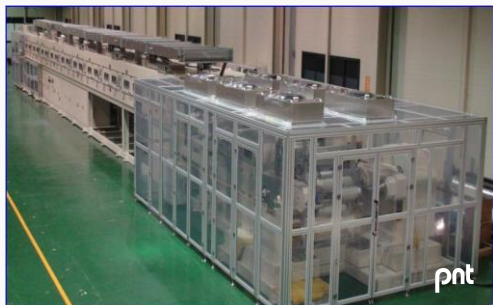
전방산업 현황

2차전지 성장으로 음극재로 사용되는 동박 수요 급증

주요 고객사



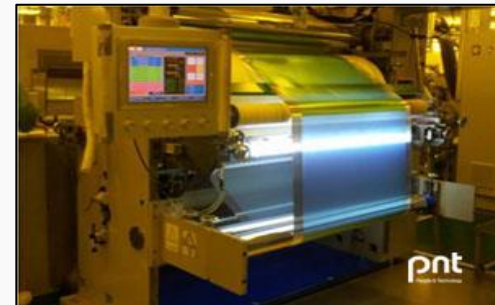
MLCC 생산장비



FCCL 생산장비



DISPLAY 소재 생산장비



사업현황

전방산업 현황	차량용 및 5G 통신용 MLCC 및 폴더블·롤러블 IT기기 판매 증가로 수요 급증		
주요 고객사	        		

기타산업 소재장비

<수처리 소재 생산장비>



Trimming & Endcap Machine



Slitting Machine

<부직포 소재 생산장비>

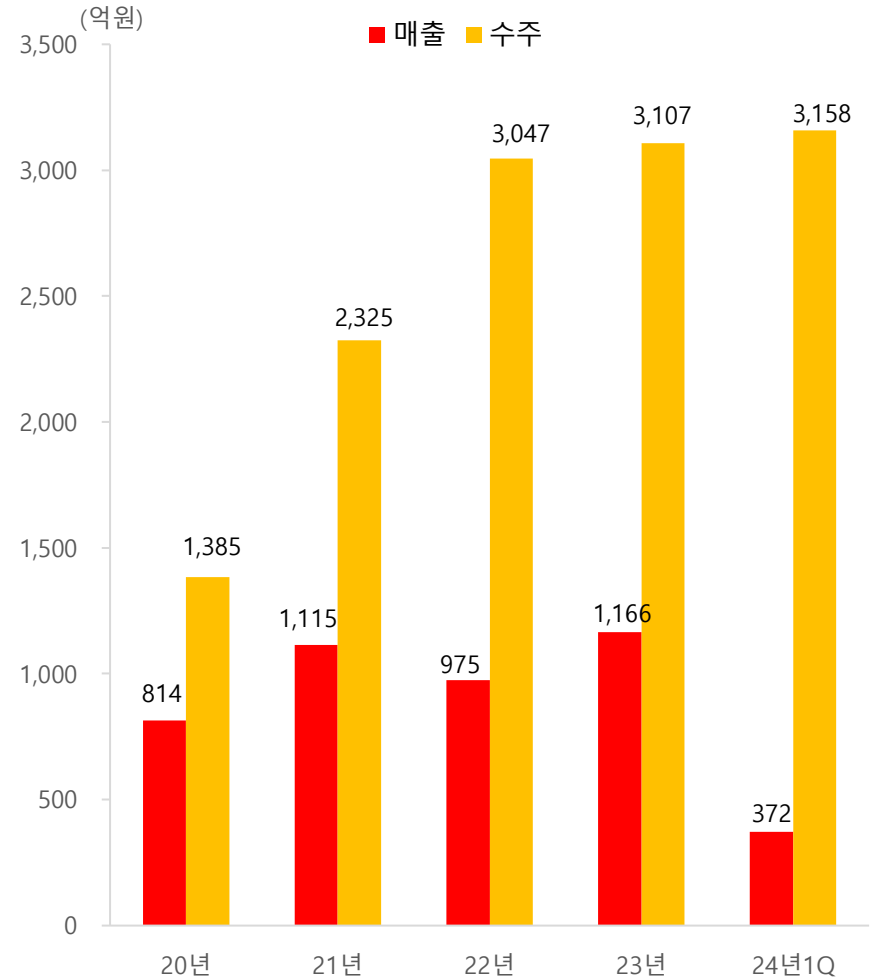


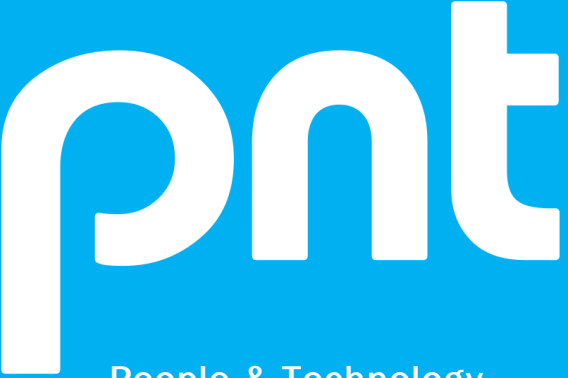
Non-Woven Traverse
Winder Machine



Non-Woven Slitting Machine

소재사업부 매출





People & Technology

To Pursue people—orienting and
Professional technology
As harmony human with technology

Chapter 3. Investment Highlight

1. 투자포인트
2. 매출현황
3. 수주현황

전방산업 투자 확대 속에 진입장벽 높은 Roll to Roll 기술 기반으로 실적 성장 기대

1



진입장벽 높은 핵심기술 보유

- 1) 20년 업력 Roll to Roll 장비 기술 보유
- 2) 장비 국산화, 다수의 국내외 특허 보유
- 3) 다양한 산업에 적용 가능

2



전방산업 투자 확대

- 1) Roll to Roll 장비 사용 산업 성장 중
- 2) 2차전지, MLCC, 플렉서블 OLED 등
- 3) 시장 성장 속 안정적 매출 기반 확보

3



2019 2020 2021 2022 2023

지속적인 매출 성장

- 1) 창립 이래 꾸준한 매출 성장
- 2) 최근 5년 연평균 매출 성장률 13%
- 3) 중국법인의 부품 내재화로 수익성 강화

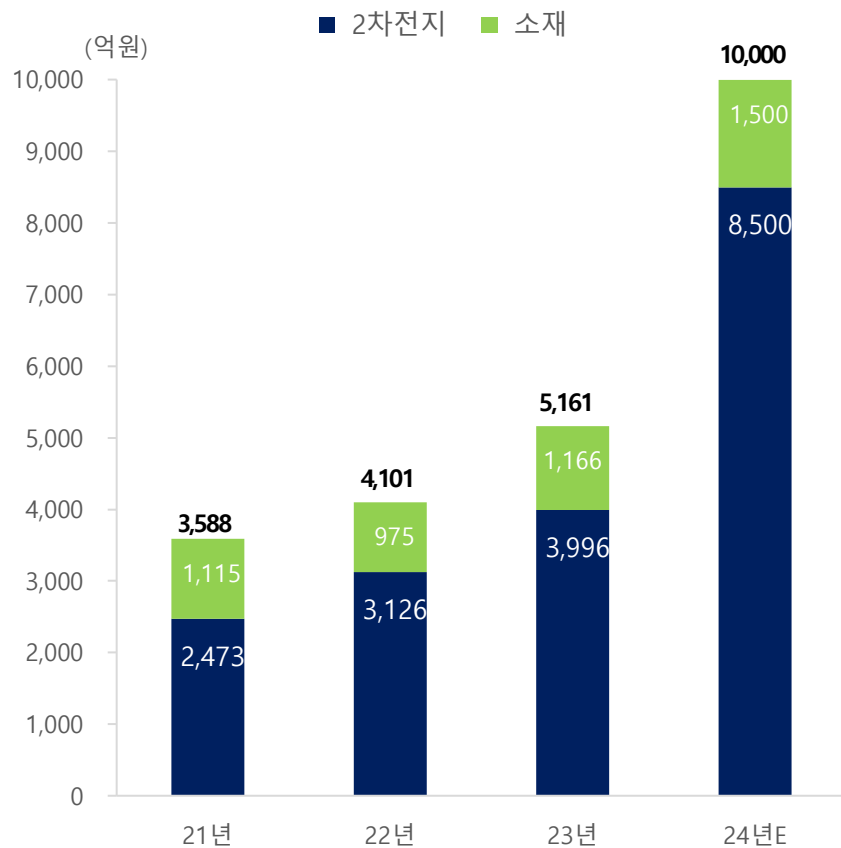
4



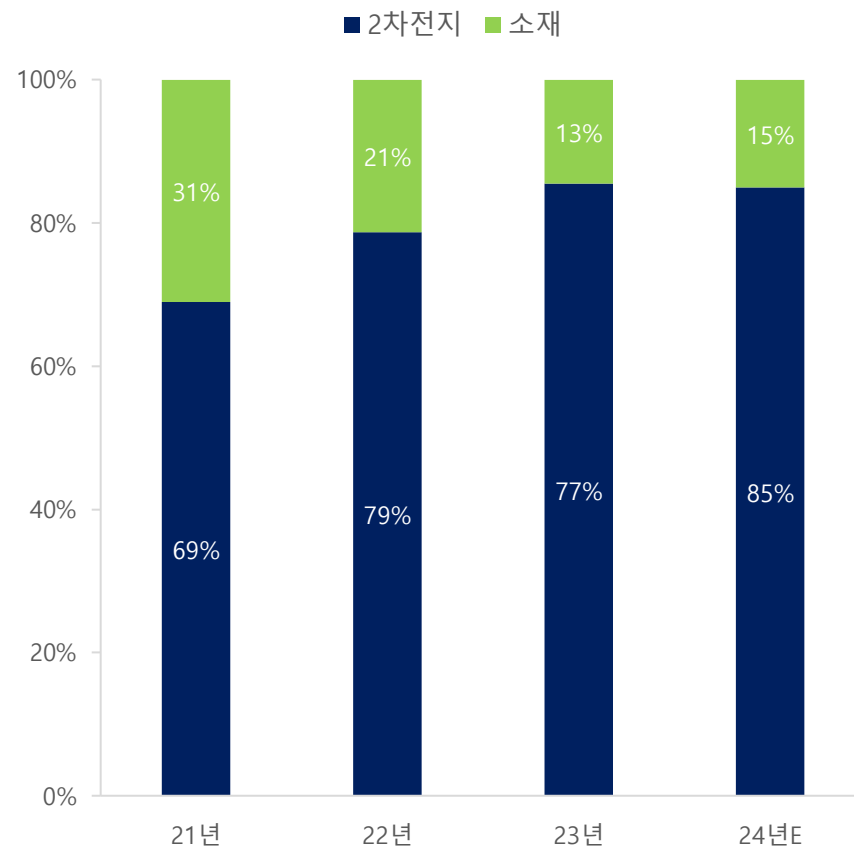
세계적 생산기지 확보

- 1) 섬서인과기계설비(유) - 중국 시안(2014년)
- 2) 섬서미래첨단소재(유) - 중국 시안(2022년)
- 3) 상해법인 - 중국 상해(2023년)
- 4) 헝가리법인 - 부다페스트(2020년)
- 5) 미국법인 - 애틀랜타(2021년)

사업별 매출 계획(별도기준)



사업별 매출 비중(별도기준)



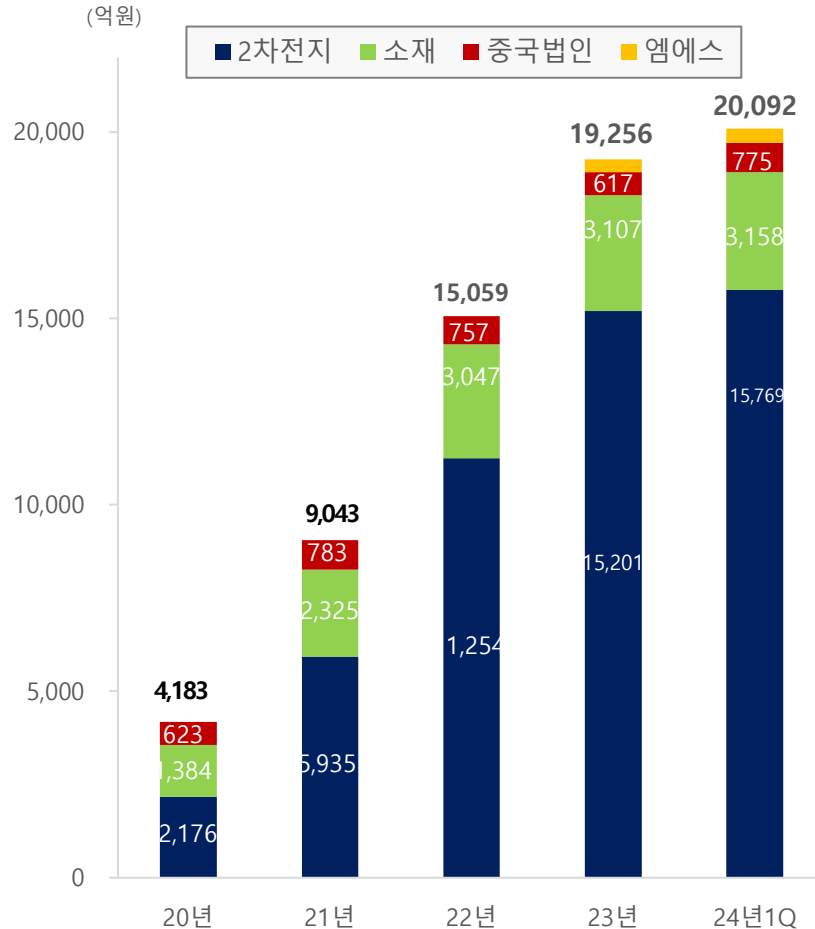
연결기준 손익계산서

(단위:백만원)

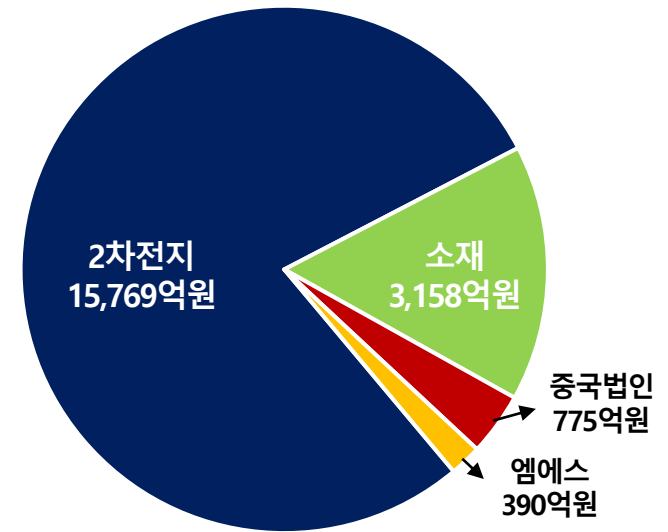
항목	2024.1Q	2023.1Q	2023	2022
매출액	204,479	104,128	545,414	417,814
매출원가	156,838	80,840	431,555	310,096
매출총이익	47,640	23,289	113,859	107,718
판관비	9,557	5,975	36,934	29,953
영업이익	38,084	17,314	76,924	77,765
기타손익	6,304	5,878	7,923	(3,750)
금융손익	(1,152)	(403)	(1,742)	(1,556)
법인세차감전 순이익	43,235	22,788	83,105	72,459
법인세비용	9,562	6,211	14,631	12,787
당기순이익	33,673	16,578	68,474	59,672
기타포괄손익	3,885	2,117	(3,116)	(1,576)
총포괄손익	37,558	18,695	65,359	58,095

- 연결 매출 2,045억 원으로 전년 1분기 대비 **96%** 증가
- 연결 영업이익 381억 원으로 전년 1분기 대비 **120%** 증가
- 연결 당기순이익 337억 원으로 전년 1분기 대비 **103%** 증가
- 피엔티엠에스 매출 개선, 2024년 흑자 전환 예상

연도별 수주잔고 현황



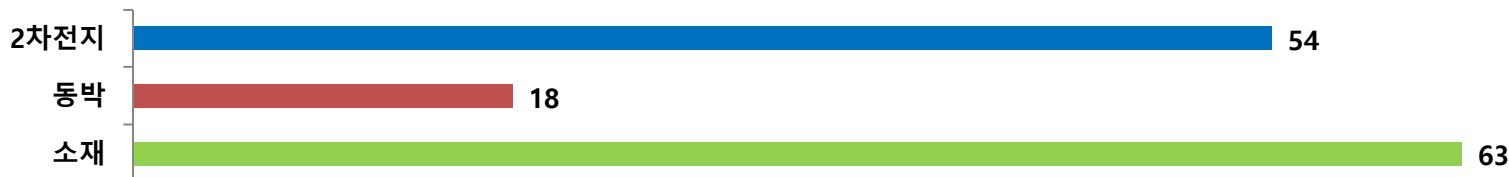
수주현황 (2024.1Q 기준)



- 연결기준 수주 잔고 : 20,092억원
- 별도기준 수주 잔고 : 18,927억원
- 2차전지사업부 수주금액 꾸준히 증가
- 소재사업부 안정적인 수주 규모 유지

지식재산권 보유현황

(단위: 건)



주요 지식재산권

구분	개발 내용	비고
2차전지	Condenser 슬리터	국내 최초
	분리막 코터 설비 개발	국내최초
	2차전지 전극 Coater	국내 최초
IT소재	Copper Foil 생산설비	국산화 성공
	특수박 관련기술	국산화 성공
	특수박 도금기 기술	국산화 성공
	S-MARK 취득 / MLCC 성형기	-
	FCCL 설비	국내 최초
디스플레이소재	프리즘/광학필름 코팅설비	세계 2번째
	Prism Sheet 생산설비	국산화 성공
정밀자동화	LCD Polishing 설비 개발	국내 최초
	카메라모듈 VCM Auto Line	세계 최초
	반도체 Wafer Grinder	국내 최초

재무상태표(연결)

(단위:백만원)

항목	2024.1Q	2023	2022
유동자산	1,326,986	1,269,204	915,394
비유동자산	355,411	332,126	172,498
자산총계	1,682,397	1,601,330	1,087,892
유동부채	1,153,576	1,093,595	809,005
비유동부채	26,560	43,032	45,692
부채총계	1,180,136	1,136,627	854,697
자본금	12,861	12,861	11,371
주식발행초과금	203,641	203,641	55,649
기타자본구성요소	(4,433)	(4,433)	(4,488)
기타포괄손익누계액	(441)	(4,326)	(1,210)
이익잉여금	281,763	247,931	180,393
비지배지분	8,869	9,028	(8,520)
자본총계	502,261	464,703	233,195

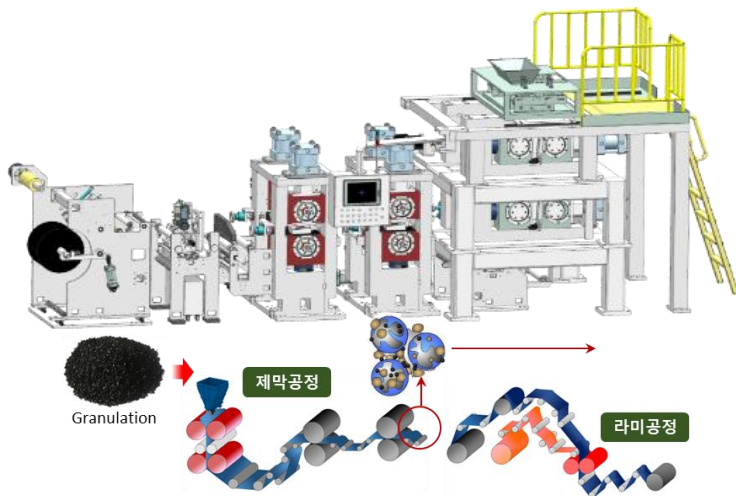
재무상태표(별도)

(단위:백만원)

항목	2024.1Q	2023	2022
유동자산	1,197,360	1,174,548	857,443
비유동자산	350,579	331,689	165,930
자산총계	1,547,939	1,506,237	1,023,373
유동부채	1,048,574	1,021,866	750,463
비유동부채	25,582	41,700	42,587
부채총계	1,074,156	1,063,566	793,051
자본금	12,861	12,861	11,371
주식발행초과금	203,641	203,641	55,649
기타자본구성요소	(3,983)	(3,983)	(3,983)
기타포괄손익누계액	(368)	(368)	-
이익잉여금	261,632	230,520	167,285
자본총계	473,783	442,671	230,322

고에너지밀도 이차전지 건식전극성형시스템

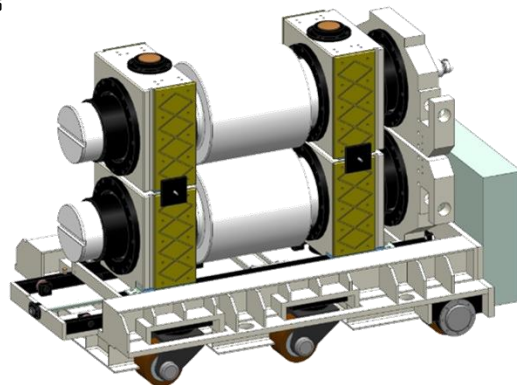
아크릴계 바인더, Si계-Carbon composite, 도전재 등을 고분산 및 Granulation공정을 거쳐서 Granular된 파우더를 핫롤프레스하여 전극 시트를 성형한 후, 집전체와 라미네팅하여 전극판을 제작하는 건식전극 제조 시스템



- 습식전극제조과정에서 용매건조로 인해 1kWh당 42kg의 이산화탄소가 발생하는 문제점을 해소하고, 유독성 용매 배출이 없는(Solvent free(No NMP)) 친환경 전극제조시스템
- 높은 에너지밀도의 후막전극(Thick Electrode)과 다양한 전극 Formulation가능
- 2035년 전기차 예상판매대수는 8천만대, 전기차 배터리시장은 6,160억달러(815조원) 규모 예상(SNE Research, 2023)

프레스롤 어셈블리 인출장치 및 이송용 전동대차

프레스롤(Press Roll) 어셈블리를 상부 및 하부를 유니트로 순차 분해하여 인출하지 않고, 한꺼번에 인출하여 작업시간을 단축할 수 있고, 중륵구동전동대차(Mid-wheel drive electric trolley) 방식으로 협소공간에서도 고중량물을 효율적으로 이동할 수 있는 AGV시스템



- 어셈블리되어 장착된 롤프레스(Roll Press) 상하부 유니트를 인출할 때에 중량물(20톤)의 롤 유니트를 순차적으로 분해해서 인출하지 않고, 한꺼번에 안전하고 신속하게 인출 가능
- 인출캐리어와 지지구조체가 일체화되어 안전사고 위험감소
- 중륵구동(Mid-wheel drive)방식의 전동대차(electric trolley)로 직선 및 곡선주행은 물론 협소공간에서도 제자리 회전이 가능한 리모컨조정형 AGV (automatic guided vehicle)
- 세계 이차전지 롤프레스장비 시장은 2030년 26.7억 달러 규모 예상(SNE Research, 2023)



www.epnt.co.kr