





**ENERGY NO.1 GROUP** 





# CONTENTS





Chapter 01. 평산그룹 소개

Chapter 02. 2차전지 산업 소개

Chapter 03. 강원에너지 소개

Chapter 04. 강원이솔루션 소개

Chapter 05. 핵심역량



# Chapter 01.

평산그룹 소개



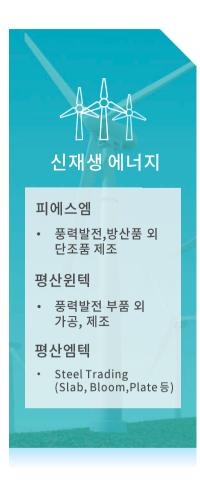
1) 평산그룹 개요

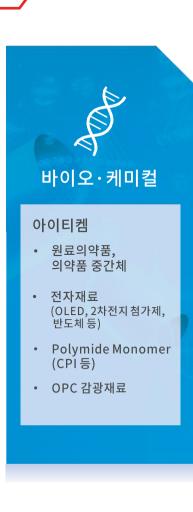
# 바이오와

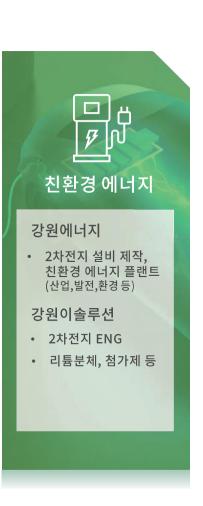
# 친환경 에너지로의 변신



# 철강에서









# 2) 평산그룹 연혁

# 1986 평산의 시작

- **1986** 평산금속 설립
- **2005** ㈜ 평산으로 사명 변경
- **2005** ㈜ 피에스엠으로 사명 변경

1987 / 2005

# 단조기업으로 성장

- 1995 ㈜ 평산윈텍 설립
- 2003 ㈜ 피에스엠 풍력발전 소재 국내 최초 생산
- 2005 ㈜ 평산엠텍 설립

2006 / 2018

# 성장 동력 확보를 통한 다각화

- 2006 트리플에이 설립
- 2017 ㈜ 피에스엠 방산 및 밸브용 단조품 개발
- 2018 평산파트너스 설립

2019 / 현재

### 바이오·친환경 에너지로의 변신

- 2020 ㈜ 아이티켐 인수
- 2020 ㈜ 강원에너지 인수
- 2021 ㈜ 강원이솔루션 인수

# 3) 평산그룹 실적

### ◐ 매출 총액

(단위:억원)



구 분 에너지			바이오 · 케미칼	ln	vestmen	t				
년도	매출 총액	피에스엠	평산엠텍	평산윈텍	강원 에너지1)	강원이 솔루션3)	아이티켐2)	지씨엘 범어제니스	트리플 에이	평산 파트너스
2020년	3,286	1,526	824	146	383	30	235	50	12	80
2021년	3,142	1,357	612	160	442	55	259	149	22	86
2022년	3,383	1,255	630	112	689	248	377	68	4	-
2023년 예상	8,440	1,500	885	120	1,400	3,860	500	150	5	20

- 1) 강원에너지 2020년 10월 인수
- 2) 아이티켐 2020년 06월 인수
- 3) 강원이솔루션 2021년 07월 인수

### 4) 평산그룹

### 평산그룹 본사

070-7467-9046 서울특별시 강남구 도산대로 317, 10층(신사동 호림아트센터 1빌딩)

### 신재생 에너지

### 피에스엠

www.psminc.co.kr 051-974-5800 부산광역시 강서구 녹산화전로93

### 평산위텍

051-970-0000 부산광역시 강서구 과학산단로 305번길 8

### 평산엠텍

051-974-5900 부산광역시 강서구 녹산화전로93

### 바이오·케미칼

### 아이티켄

www.itchem.co.kr 043-217-7028 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청송대길 231

# 친환경 에너지

### 강원에너지

www.kwemergy.co.kr (주주,투자제안) 070-7467-9042 (영업,견적) 070-7467-9066

#### 비즈니스센터

서울특별시 강남구 도산대로317 (신사동 호림아트센터 1빌딩 10층)

### 강원이솔루션

www.kwesol.co.kr 051-974-5810 비즈니스센터 부산광역시 강서구 녹산화전로93 사업장 경상북도 경주시 외동읍 제내못안길 1-34

### Investment

### 트리플에이

070-7467-9019 서울특별시 강남구 도산대로317 (신사동호림아트센트1빌딩 10층)

### 평산파트너스

070-7467-9001 서울특별시 강남구 도산대로317 (신사동호림아트센트1빌딩 10층)

4) 평산그룹 회사소개

평산그룹 본사

피에스엠 평산그룹은 고객을 최우선으로 생각하는 경영 이념으로 엄격한 품질 관리와 ESG경영, 사람 중심의 인재 경영을 통해 철강에서 바이오와 친환경 에너지 분야로 사업을 다각화하고 있으며 국내를 넘어 세계로 진출하는 Energy NO.1 그룹이 되기 위해 최선의 노력을 다하고 있습니다.









# 4) 평산그룹 회사소개: 피에스엠

▶ 사업 영역풍력발전, 방산, 밸브 및 산업플랜트용 단조품 제조

• 주요연혁

2003년 풍력발전 타워용 FLANGE 국내최초 생산 2017년 혁신 공정 관리 시스템 POI 도입 2018년 연간 10만톤 생산체제 구축

○ 주요설비

01 Forging Press: 2500Ton, 3000Ton 각 1기

02 Ring Mill: 4500Ø, 6000Ø, 9000Ø 각 1기

03 가열로 및 열처리로



### ○ 주력 제품





피에스엠

1986년 11월 설립

01 단조



02 링밀



03 열처리



04 도장 및 포장



# 4) 평산그룹 회사소개: 평산윈텍



◆ 사업 영역 풍력발전부품 외 제조, 가공

○ 주요 연혁

2008년 ~ 현 재 **풍력플랜지 연간 10,000 pcs** 공급

(VESTAS, ENERCON, SIEMENS.GE 등)

2008년 ~ 2014년 **풍력 샤프트 1,000 PCS 공급** 

(VESTAS, SIEMENS, GAMESA, GE 등)

2008년 ~ 현 재 **IMO-ENERCON 풍력 베어링** 공급



### ○ 보유 가공 설비 현황

분류	수량	생 산 제 품
CNC 터닝	7	풍력 베어링, 풍력 플랜지
드릴	4	풍력 플랜지

### ○ 주요 공정

01 선삭 공정



02 드릴 공정



03 검사 및 포장



# 4) 평산그룹 회사소개: 평산엠텍



사업 영역Steel Trading (slab, Bloom, Plate 등)

- 주요 강점
  - **01 약 5,000평의 물류창고** 보유로 철강 유통에 최적화
  - 02 피에스엠, 평산위텍과의 협력으로 시너지 효과 극대화
- 주요 품목



구 분	주 요 재 질	
SLAB	S355NL, A350LF2, F11, F22 외	
BLOOM	A105, 42CrMo4, SNCMXXX, S355NL 외	
PLATE / COIL	GS400, SS400, SM490A, S35C, S45C 외	
ROUND BAR	S45CB, S20CB, SNCM220, SCM440H 외	
CHQ-WIRE	SCM415-420, SWCH6A-22A, SNCM240 외	
CD-BAR	탄소강,합금강,베어링강,스프링강,쾌삭강 외	

# 4) 평산그룹 회사소개: 아이티켐



### ○ 사업 영역

01 원료 의약품(API), 의약품 중간체

02 전자재료: OLED, 2차전지 첨가제, 반도체

**03** Polymide Monomer(CPI 등)

**04** OPC Drum 코팅용 감광제

### ○ 주요 연혁

2005년 전량 수입에 의존해 오던 **OPC Drum용 감광재료의 국내 최초 국산화** 

2012년 **OLED 소재** 사업 진출

2012년 신사옥 / 제1공장준공

2014년 **원료의약품 사업** 진출

2016년 MFDS(식약처) 실사적합판정서 취득

2018년 AFM(일본제조소) 등록

2019년 소재, 부품, 장비 강소기업 100 선정

2020년 2차전지, 반도체 소재로 사업 확장



### ○ 시설 현황

01 Plant

**02** R&D

**03** QC







### 4) 평산그룹 회사소개: 강원에너지



### ○ 사업 영역

01 에너지 플랜트 - 수관식 증기발생기, 황회수설비

02 2차전지 설비 - 양극재 생산 설비 전극공정 생산 설비

### ○ 주요 연혁

1976년 ㈜ 강원보일러제작소 설립

1997년 우수자본재 개발 유공자 대통령 표창 수상

2009년 한국거래소 코스닥 상장

2013년 제50회 무역의날 5천만불 수출의 탑 수상

2019년 군산자유무역 지역 생산 공장 준공

2020년 10월 인수 후 ㈜강원에너지로 사명 변경

2022년 2차전지 분체 설비 Package 공사 수주



### ○ 시설 현황

01 건조기

02 롤 밀

03 탈철기







### 4) 평산그룹 회사소개: 강원이솔루션

강 원 이 솔 루 션 1983년 설립 2021<mark>년</mark> 7월 인수

### ○ 사업 영역

- 01 2차전지 엔지니어링
  - 분체 전공정, 수세공정
- 02 2차전지 소재 사업
  - 리튬 분체, 첨가제 등

### ○ 주요 연혁

1983년 ㈜동일기계 설립

1994년 삼성 SDI & 삼성ENG 협력업체 등록

2012년 ㈜디엠텍으로 사명 변경

2021년 7월 인수 후 ㈜강원이솔루션으로 사명 변경

2021년 군산자유무역 지역 생산 공장 준공

2022년 10월 인수 후 ㈜강원에너지로 사명 변경

2022년 2차전지 분체 설비 Package 공사 수주

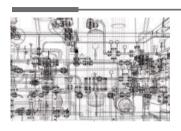


### ○ 시설 현황

01 엔지니어링

02 소재 사업

03 첨가제 사업







# 4) 평산그룹 회사소개: 트리플에이 / 평산파트너스

# 트리플에이



2006년 10월 설립

- 사업 영역
- 자산 및 부동산 개발
- NPL 투자
- 운영실적: 지씨엘범어제니스 누적 IRR 35%

### 평산파트너스



2018년 7월 설립

- 사업 영역
  - 기업M&A
- 투자 실적
  20.3 아이티켐 인수
  20.8 강원에너지 인수
  21.7 강원이솔루션 인수
- PEF설립: 자금조달을 통해 성장성이 높은 기업에 투자하는 펀드설립

Chapter 01.

평산그룹 소개

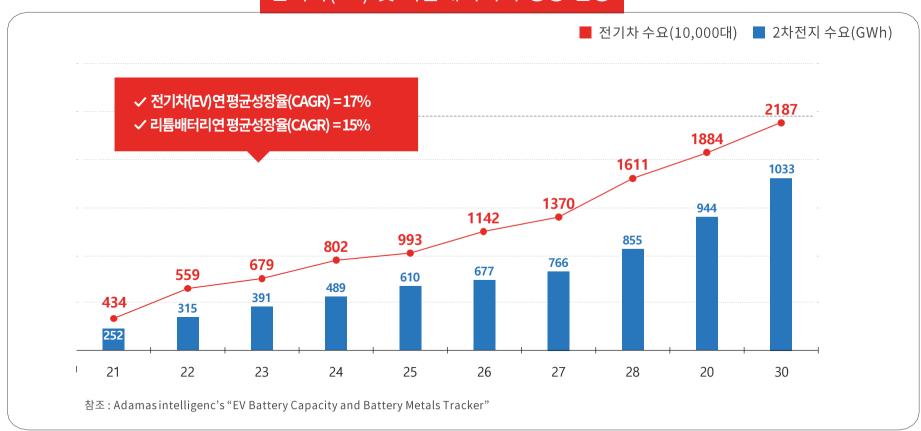
Chapter 02.

2차전지 산업소개



1) 글로벌 전기차(EV) 및 2차 전지 수요

### 전기차(EV) 및 리튬배터리의 성장 전망



전세계 전기차 수요는 2022년 560만대 대비 2030년 2,190만대로 **400% 증가할 것**으로 예상됨. EV용 2차전지 수요는 2022년 315GWh 대비 2030년 1,033GWh로 **300% 성장** 예상됨.

### 2) 전기차 및 배터리 시장 분석

### 국가별 전기차 판매량 추이



- '21년 글로벌 전기차 시장은 '20년 대비 118% 성장한 434만대, '22년 전망은 559만대임.
- 국가별 성장률은 중국 176%, 미국 101%, 유럽 70%로 미국이 고성장세로 전환.

### 배터리 업체별 시장 점유율 추이

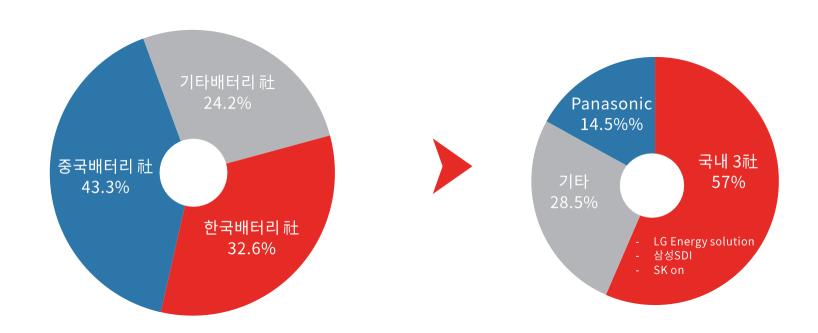


- 국내 배터리3社의 점유율은 '20년 34.7%에서 '21년 32.6%로 하락했지만, '19년 대비 2배임
- CATL은 점유율이 30.7% 정도이나 중국내수 위주.
- Panasonic은 글로벌 점유율 3위(약10%)이나,
  1개 회사로(Tesla) 비중이 87%로 높음.

# 3) 배터리 시장의 점유율 현황

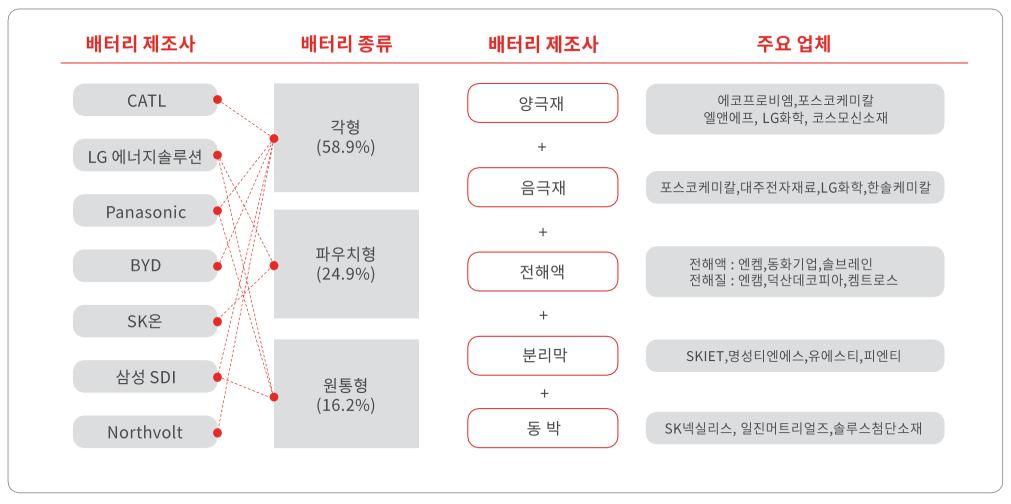
○ 글로벌 배터리 시장 현황

○ 국내 3社 점유율(중국 제외)



글로벌 전기차(EV) 시장에서 국내 배터리3社 점유율은 32.6% 중국을 제외한 글로벌 시장에서의 국내 배터리3社 점유율은 57% 이상임.

### 4) 전기차용 배터리 Value Chain 시장의 점유율 현황



전기차용 배터리 Value Chain에 있어서 가장 중요한 소재는 양극재로 배터리 셀 원가의 50% 이상을 차지함. 음극재의 경우 실리콘 및 CNT, 전해액의 경우 전고체 배터리로 기술개발이 이루어지고 있음. 원형배터리의 경우, 4680배터리(지름 46mm, 길이 80mm)를 생산 계획중임.

# 5) 배터리셀 공정별 업체 현황

# 제조 설비

# 검사 설비

# 자동화 설비

### 자동화 설비

- •피엔티
- •씨아이에스
- •탑엔지니어링
- •지아이텍

### 전극 공정

- •엔시스
- •파인텍
- •디아이티
- 넥스타테크놀로비(비)

### 전 공정(전극조립)

- •코워테크
- •SFA
- •아바코

### 조립 공정

- •하나기술
- •피엔티
- •엠플러스
- •티에이테크놀리지
- •엔에스

### 조립 공정

- •엔시스
- •이노메트리
- •하나기술
- •브이원텍
- •파비스(비)

### 후 공정(화성)

- •코워테크
- •SFA
- •아바코
- •SM코어(비)

# <u>|</u>테크



# SK 은 삼성SDI LG에너지솔루션

배터리 셀

### 화성 공정

- •피엔티
- •씨아이에스
- •탑엔지니어링
- •지아이텍

### 화성 공정

- •브이원텍
- •엔시스
- •인텍플러스
- 뷰온(비)

# 5) 경쟁업체 현황

	공 정	주요 설비	경쟁 업체	매출액
전극 공정	믹싱	PD Mixer	<ul><li>티에스아이</li><li>윤성에프앤씨</li><li>제일엠앤에스</li></ul>	673억 759억 825억
양극재 공정	소성	소성로	• 원준 • 한화기계	620억 -
	분쇄	분쇄기	• 대가파우더	242억
	건조	건조기	• 대성기계공업	929억
	분급	분급기	• Allgaier(독일) • XINXIANG TECHANG(중국)	
	탈철	탈철기	• 대보마그네틱	429억

Chapter 02.

2차전지 산업소개

Chapter 03.

강원에너지 소개



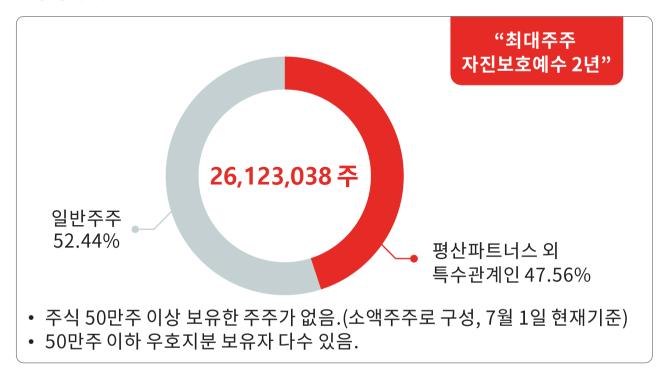
- 1) 일반 현황
  - 일반개요

회 사 명	㈜ 강원에너지	사업영역	플랜트 및 신재생에너지, 2차전지 사업
각자대표	이인환, 신진용	임직원수	63명(2022.05기준)
설립일	1976년 2월 6일	주 소	전라북도 군산시 자유무역 1길 60
상 장 일	2009년 11월 20일	홈페이지	www.kwenergy.co.kr

### ♥ 지배구조



### ○ 주주구성



2) 사업 영역 - 개요

# 열설계 엔지니어링

# 2차전지 설비 및 첨가제

2023년

친환경 플랜트

1976년

### 친환경 플랜트 사업

### 발전플랜트

수관식, 배열회수, 온수 설비 등 플랜트 핵심사업

### 폐열회수 플랜트

폐열 및 폐가스 활용 에너지 이용 효율 극대화

### 신재생에너지 플랜트

Biomass, SRF 소각로 등 수요 증가 추세

### 2차전지 설비 사업

### 배터리셀 전극공정

믹싱공정 설비 사업 진출 건식 믹서 설계 및 특성 시뮬레이션 가능

### 양극재 전공정

원료투입부터 포장까지 공정별 설비제작 대응 기술 차별화를 통한 공정혁신 주도

- 2) 사업 영역
  - ① 친환경 플랜트

### 수관식 + 배열회수 + 폐열회수 설비 등이 핵심사업인 발전 플랜트

수관식 증기발생 (원자력)



- 축적된 경험을 바탕으로 다양한 연소조건에 적용 가능한 자체 열정산 프로그램을 보유하고 있어 고객사의 까다로운 요구조건을 충족시킬 수 있는 최적의 솔루션 제공
- 93% 이상의 높은 열효율과 함께 모듈레이션방식 설계로 설치기간 단축 및 공사비 절감
- 운전 유지보수 비용을 최소화할 수 있는 맞춤형 기술전수로 고객사로부터 높은 신뢰성을 유지하고 있어 차기발주공사 수주에 우위 확보

배열회수 설비



- 복합화력의 핵심기기로서 가스터빈의 배기가스 배열을 열원으로 고압,중압,저압의 스팀을 생산해 증기터빈 또는 산업공정에 필요한 증기 공급
- 설계, 제작, 설치, 운전 등 다양한 프로젝트 수행경험과 노하우를 기반으로 HRSG의 표준화를 통해 최상의 성능과 내구성 확보

폐열회수 설비



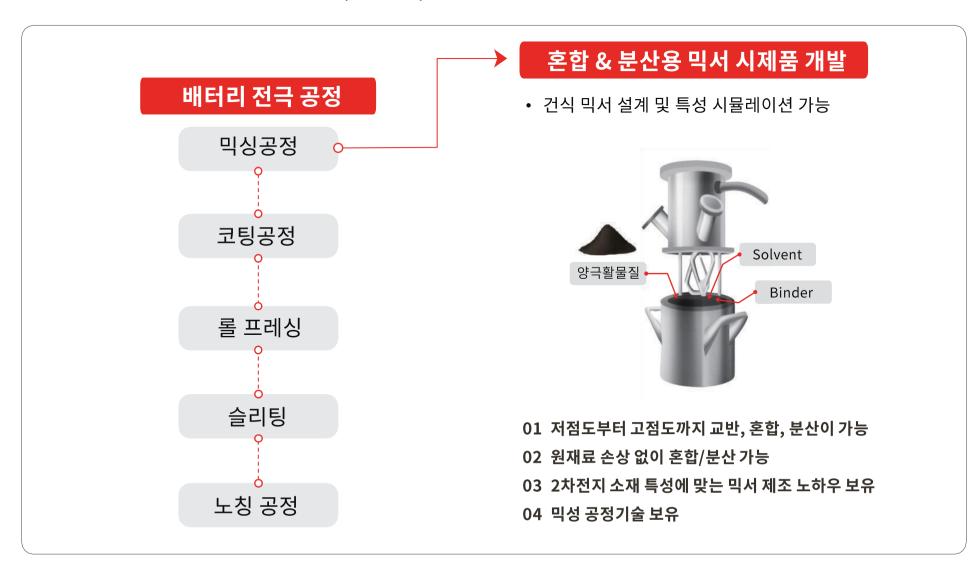
- 화학공정, 용해로, 시멘트공정, 소각로 등에서 발생하는 가스의 폐열을 회수해 증기 또는 기타 유용한 에너지를 생산하는 설비
- 회수된 에너지는 증기터빈을 구동해 전력을 생산하거나 공정에 사용하고 버려지는 폐열을 회수해 이용함으로써 에너지 이용효율 극대화
- 폐에너지원의 성상, 성분을 고려한 Custom-tailored 설계로 신뢰성 제고
- 고객요구에 따라 shop내에서 조립하므로 Field에서의 설치기간 최소화 및 공사비절감 실현
- 설치, 시운전을 포함 턴키 수행

- 2) 사업 영역
  - ② 2차전지 설비 개요

### 48년간의 업력을 기반으로 2차전지 설비 사업 진출

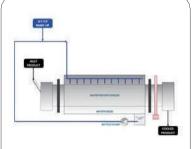


- 2) 사업 영역
  - ② 2차전지 설비 배터리 전극 공정(PD믹서)



- 2) 사업 영역
  - ② 2차전지 설비 양극재 엔지니어링

원료투입 및 혼합 소성 분쇄 수세 건조 분급 탈철 포장



### **Rotary cooler**

- 소성로 생산Capa. 극대화를 생산성 증대 가능
- 제품의 특성에 맞춘 최적의 냉각시스템 적용



### **Roll crusher**

- 2단 설비중 하부 설비 Sliding 방식 적용하여 Maintenance 용이화
- 시운전/시생산時 능동적인 대응으로 조기안정화 실현



### 전기히터 건조기

- MI Heating Cable 적용으로 600°C 까지 승온 가능하며, 별도의 보일러 필요 없음
- 반영구적으로 유지 관리가 가능하며, 유지 관리비용 최소화



### 분급기

- 초음파 진동을 통한 처리량 증가 및 선별 향상
- 구조해석을 통해 소재 중량에 의한 스크린 파손 방지 설계 적용

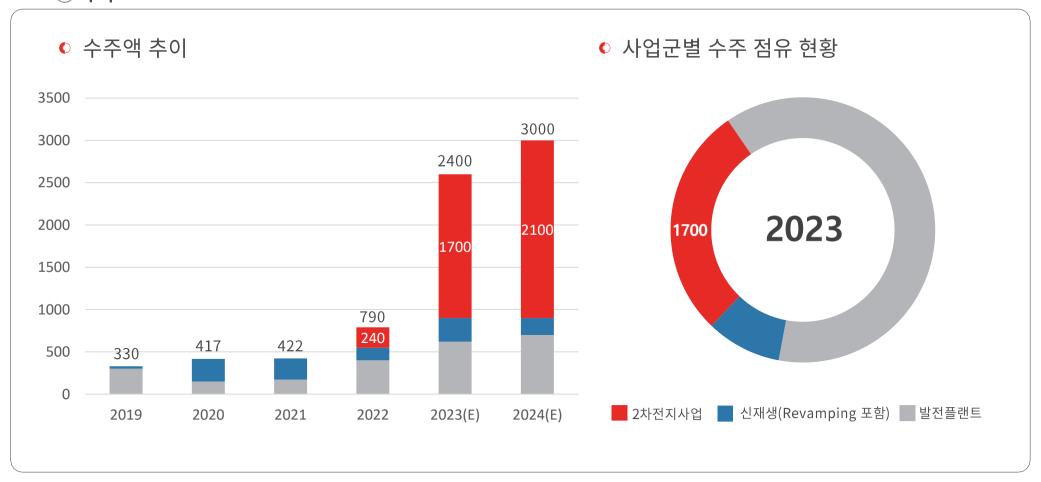


### 탈철기

- 초강력 전자석으로 설계되어 원료 속 미세 철분을 정밀 분리가 가능
- 고객의 요구에 따라 현장 여건에 맞는 다양한 규격 제품 제작이 가능

# 2) 사업 영역

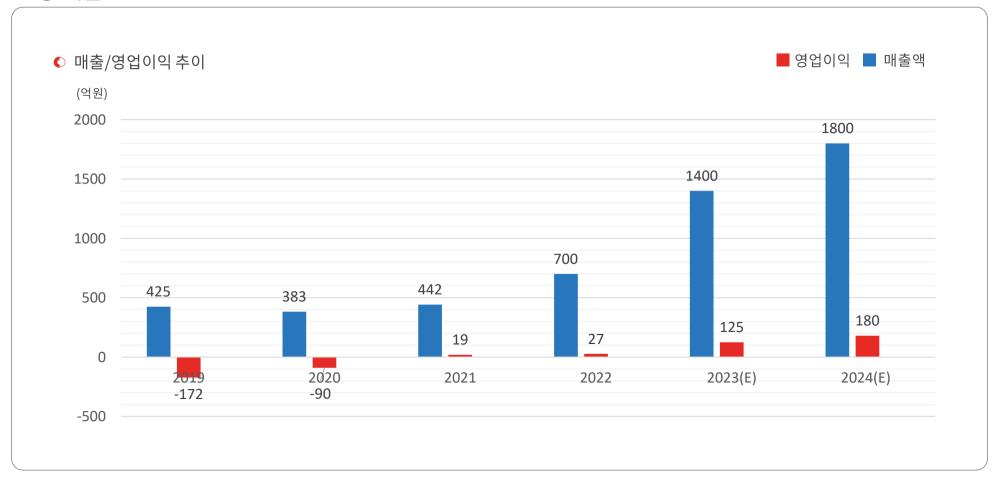
① 수주



### 2차전지 사업 추가 및 POI 개발 적용으로 획기적인 원가개선 및 성장 가능

# 2) 사업 영역

2 매출



### 2021년 흑자전환 이후 2차전지 사업 추가로 지속 성장

Chapter 03.

강원에너지 소개

Chapter 04.

강원이솔루션 소개



# 1) 일반현황

### ♦ 일반개요

회 사 명	㈜ 강원이솔루션
대표이사	신진용
설 립 일	1983년 8월
주요산업	• 2차전지 엔지니어링 사업 • 2차전지 소재사업
주주현황	PSM 100% 소유 (22.07 강원에너지 자회사 편입)
주 소	경상북도 경주시 외동읍 제내못안길 1-34

### () 여혁

2022 리튬 분체 공장 준공2차 전지 소재용 전기히터건조기 특허 출원

♦ 2021 ㈜강원이솔루션으로 사명변경(7월)

○ 2012 ㈜디엠텍으로 사명 변경 후 2차전지 제조설비 납품 확대

♦ 2000 2차전지 제조설비 납품 개시

◆ 1994 삼성SDI & 삼성ENG 협력업체 등록

### ◆ 주요 프로젝트 실적



PROJECT 실적			
Project	Location	Year	
연36천톤 규모의 양극재 공장 분체 全공정 Turn-Key Solution	Korea	2022	
연36천톤 규모의 양극재 공장 수세 全공정 Turn-Key Solution	Korea	2021	

- 2) 사업영역 개요
  - ◆ 2차전지 설비 엔지니어링 및 소재사업 진출

### 2차 전지 엔지니어링 사업

- 2차전지 생산공정 EPC 수행
  - ▶ 연36천톤 규모 양극재 분체 / 수세공정 Turn-key 제공
  - ▶ 원료투입부터 포장까지 2차 전지 전체공정 대응가능

### 2차전지 소재 사업

- 리튬분체
- 리튬 분체 공장 준공 완료
- ▶ 23년 : 20,000톤/년 (탄산/수산화리튬)
- ▶ 25년: 35,000톤/년 (탄산/수산화리튬)
- 2차전지용 첨가제 등

- 1) 일반현황
  - ① 2차전지 설비 엔지니어링 개요
    - ◆ 2차전지 양극재 일반 제조 공정



# 원료투입부터 포장까지 전체공정 대응 가능

♥ 업무 범위 및 프로세스



### 02 상세설계

- 기본 프로세스 설계를 토대로 상세 도면 및 제작 도면 3D 설계
- 제작 도면을 토대로 설비 B.O.M 산출 (B.O.M: Bill of Materials)

### 03 구매,제작

- B.O.M을 토대로 필요한 원/부자재 직접 구매
- 공정에 필요한 설비 직접제작
   -> 제작,조립,Area 분리로 Clean Mfg,시현

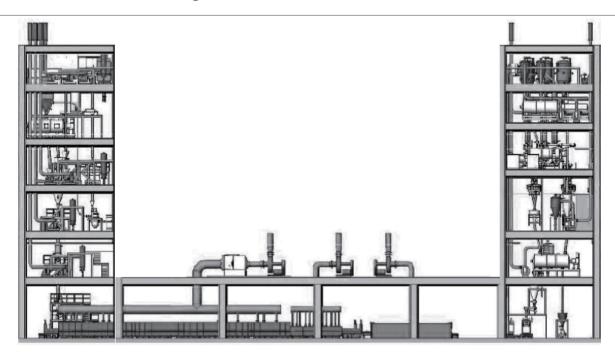
### 05 설치 및 시운전

- 현장 내 작업 최소화를 위하여 3D Simulation 사용
- 설치 / 시운전 전문 인력 파견을 통하여 납기내 프로젝트 완료

- 1) 일반현황
  - ① 2차전지 설비 엔지니어링 분체공정(전구체 + 리튬)
    - ♥ 양극재 공장의 분체 全 공정 Turn-key Solution 제공

# Turn-key Solution 개요

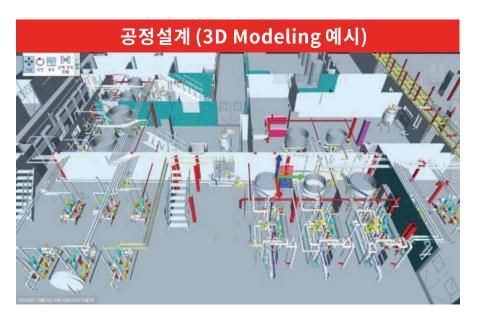
- 고객사의 제품특성, 생산Capa. 에 맞는 맞춤형 공정라인 설계
- 각 공정에 최적화된 설비의 설계, 제작, 설치 진행
- 공정간 분체 이송을 위한 Pneumatic 라인 설계 및 제작, 설치 진행
- 3D Modeling을 적용하여 현장 설치 기간 단축



- 1) 일반현황
  - ① 2차전지 설비 엔지니어링 수세공정
    - ♥ 양극재 공장의 분체 全 공정 Turn-key Solution 제공

### Turn-key Solution 개요

- 고객사의 공정특성, 공장설계에 따른 맞춤형 설계 진행
- 설계 및 제작, 시공시 3D Modeling 적용
- 설비간 간섭부 최소화
- 설치작업은 물론 향후 설비보전을 위한 작업공간 확보
- 국내 최초 적용하여, 이후 고객사 동일 프로젝트의 3D Modeling 적용을 표준화함
- 파이프라인의 Spool 제작 진행
- 배관길이 표준화를 통한 원가절감
- 제작 후 산세정, 밀봉포장을 통해 이물유입 방지
- 설치시 절단, 용접 등 현장 작업 Zero化
- Build up 기간을 획기적으로 단축



### Spool 제작(산세정, 밀봉포장)



- 1) 일반현황
  - ② 2차전지 소재 사업

탄산리튬 분쇄 공정 수산화(무수)리튬 분쇄 공정 2차전지 첨가제 분쇄 공정

### ① 전공정의 자동화

- 공정 데이터를 전산화 DB로 관리하기 위하여 공장 설계 부터 전공정의 자동화 추진
- 공정 중 발생하는 LOSS에 대하여 유형/원인별 분석 가능

# ② POI 시스템 도입

- 평산그룹 자체개발 POI시스템을 리튬분쇄사업에도 개발하여 적용
- 생산관리자가 직접 관리하며 불합리 개선을 통하여 생산성 향상

# ③ 원료 자체 Sourcing 능력 보유

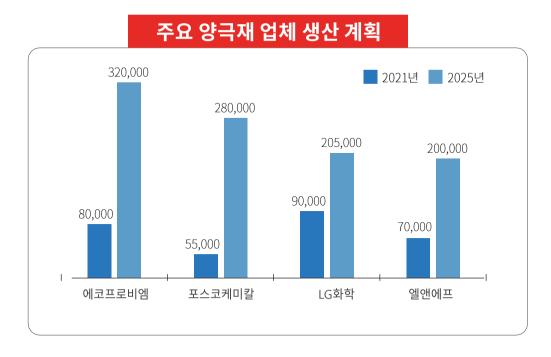
• 수산화리튬 / 탄산리튬 및 원소재를 직접 중국 / 호주 / 아르헨티나에서 소싱 할 수 있는 능력 보유

### 4 자체개발 건조기 사용

- 평산그룹이 자체 개발하고 특허보유 한 전기히터 건조기 사용
- 타 건조기 대비 감가상각비, 전력비 감소
- 원가 절감 요인으로 작용

3) 사업환경: 전방산업 시장의 지속적 확대

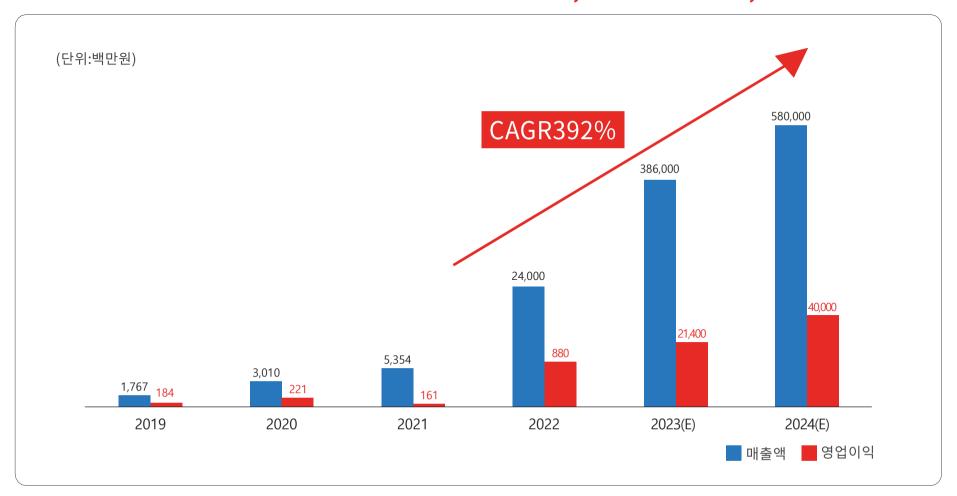
# 국내 양극재 주요 기업이 전 세계 양극재의 25%이상 공급 예정



전방산업 투자현황				
이차전지 소재기업	국내 투자	국외 투자		
에코프로비엠	• 포항 7캠퍼스 • 포항 8캠퍼스 예정	• 헝가리 착공 돌입 • 북미 협의중		
포스코케미칼	• 경북 포항 광양 증설	• 캐나다 설립 확정 • 유럽 진출 검토중		
LG화학	• 경북 구미 공장 증설 (24년 9월까지 완공)	• 북미와 유럽 부지 검토		
엘앤에프	• 달성군 3공장 건설	• 해외 진출 검토중		

# 4) 성장 목표

2023년 목표 : 매출 3,860억원, 영업이익 214억원 신제품 개발, 신규고객 영업 다변화, 리튬 분체 신규사업 추진을 통해 장기 성장 동력 확보 2022년부터 향후 3년 CAGR 392% 달성 → **2024년 5,800억 매출 달성, IPO 추진** 



Chapter 04.

강원이솔루션 소개

Chapter 05.

핵심 역량



# 05. 핵심역량

# 1) 평산그룹 핵심역량

# ① POI 시스템

- 고객이 견적부터 공정별, 제품별 실시간 추적 관리 가능.
- 표준화, 모튤화로 견적 및 설계 시간단축
- 원가, 구매, 생산, 납기 등을 통합관리
  - → 2020년 영업이익 13.8%, 2021년 영업이익 8.2%(첨부자료 有)

POI: PSM Operation Innovation (자체개발 시스템)

# ② 사업 영역별 KNOW-HOW

강원에너지 48년의 업력



강원이솔루션 41년 업력



피에스엠 38년 업력

- 열설계 시스템의 대한 축적된 기술력 (70% 이상 해외 수주) – 동영상 첨부
- 국내 최초 전기히터방식 건조기 개발(특허 有)

# 05. 핵심역량

- 2) 첨부 자료
- ③ 강원에너지 산업용 보일러 관련 뉴스보도 자료



→ 강원에너지 48년 경험의 엔지니어링 기술, 품질보증기술, 시공기술 지원으로 완성도 높은 설비 제작 및 공급 수행



# 05. 핵심역량

- 2) 첨부 자료
- ④ 전기히터 건조기, 탈철기 특허 현황





엔지니어링에 대한 노하우 및 특허기술들을 보유하고 있고, 기술력을 토대로 최상의 서비스를 제공



전라북도 군산시 자유무역 1길 60 www.kwenergy.co.kr