

Investor Relations 2024



Contents

01 MARKET OVERVIEW

- 배터리의 핵심 소재 '전구체'
- 전구체 시장 규모

02 COMPETITIVENESS

- CNGR 소개
- CNGR 사업 영역
- 글로벌 파트너십
- CNGR Vision

03 BUSINESS OVERVIEW

- 국내 전구체 Value Chain
- 핵심 사업 전략
- JV 소개

04 COMPANY OVERVIEW

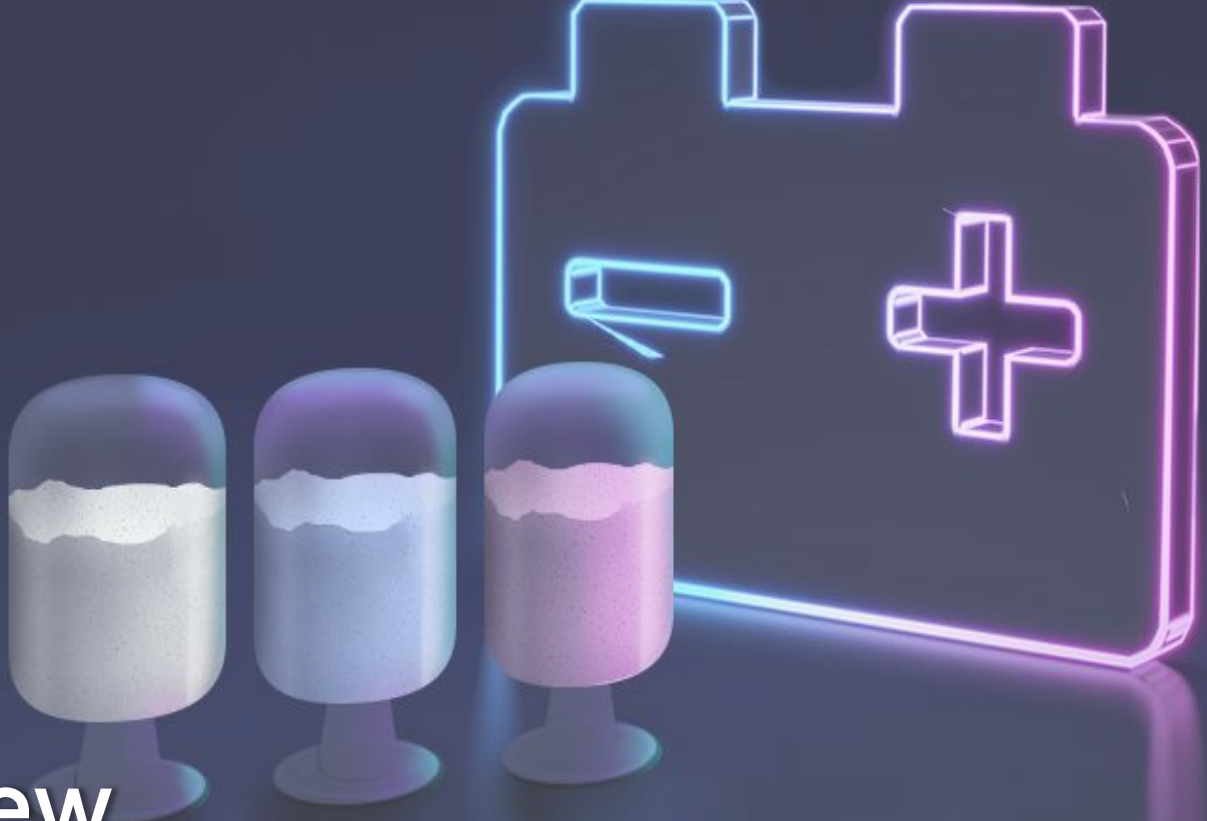
- 회사 소개
- 기존 사업
- 재무제표
- 실적 추정 및 목표

Disclaimer

본 자료는 투자자에게 회사의 영업전망, 경영목표, 사업전략 등 정보제공을 목적으로 주식회사 스카이문스테크놀로지(이하 "회사")에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드립니다. 본 자료에 포함된 '예측정보'는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영 현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대' 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 "예측정보"는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 "예측정보"에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다. 또한, 향후 전망은 현재 시장 상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장 환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다. (과실 및 기타의 경우 포함). 본 문서는 주식 매매 및 투자를 위한 권유를 구성하지 아니하며 자료의 그어는 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.



Market Overview

01

배터리의 핵심 소재 '전구체'

- 전구체 소개
- 배터리 제조 원가 비중
- 주요 국가별 전구체 생산 점유율

02

전구체 시장 규모

- 글로벌 전구체 시장 전망

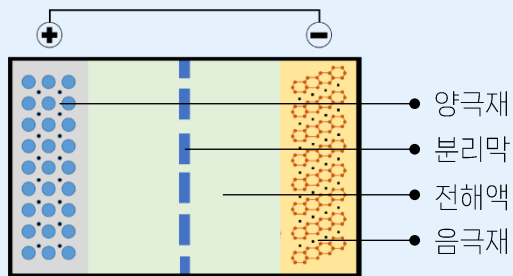
01 배터리의 핵심 소재 '전구체'

배터리의 핵심 소재 '전구체'

전구체 시장 규모

배터리 구성 물질 중 가장 중요한 양극재의 핵심 원료 '전구체'

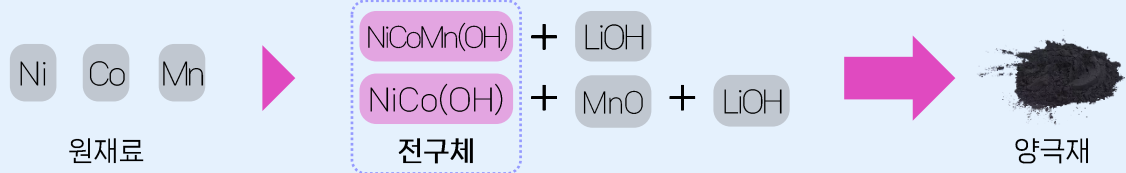
< 배터리 4대 소재 >



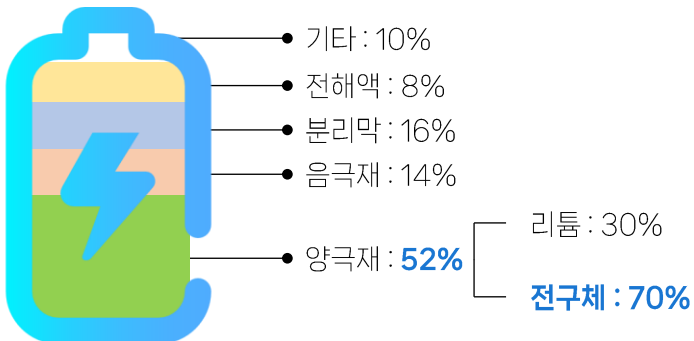
전구체란?

- 양극재의 원료가 되는 물질로 양극재의 70%를 구성하는 물질
- 주로 Ni, Co, Mn 등이 사용되며, 여기에 리튬을 더하면 비로소 양극재가 됨

NCM 양극재 제조 프로세스

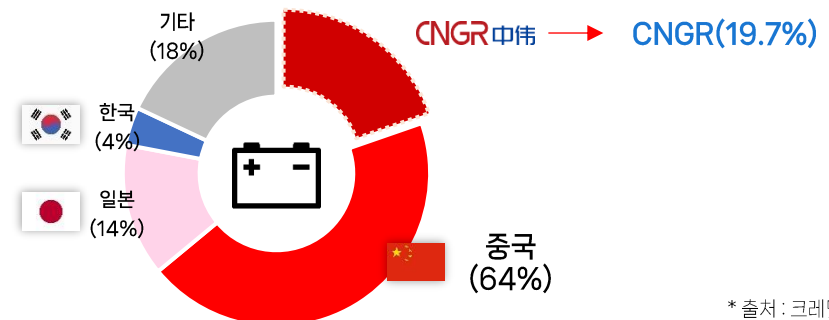


배터리 제조 원가 비중



* 출처: 삼성증권

주요 국가별 전구체 생산 점유율(2022년)



* 출처: 크레딧솔루션

02 전구체 시장 규모

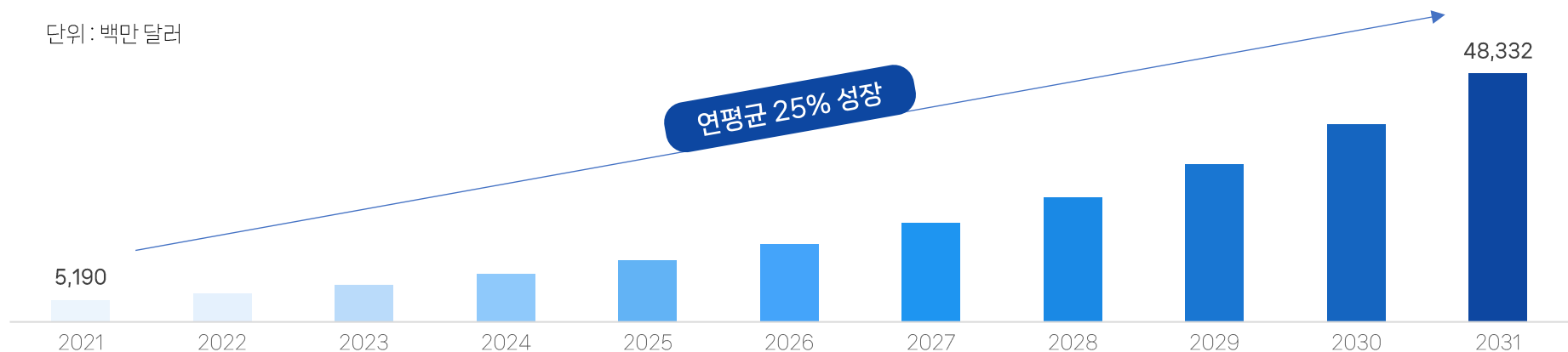
배터리의 핵심 소재 '전구체'

/ 전구체 시장 규모

전기차, 소비용 디지털 기기, ESS 등 배터리 수요 증대로 전구체 시장도 고성장

글로벌 전구체 시장 전망

단위: 백만 달러



* 출처: Business Research

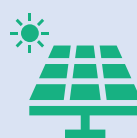
2035년 전기차 시장
전체 자동차 시장의
85%까지 성장



2026년까지
스마트폰 **30% 이상**
AI 기술 탑재



ESS 시장
연평균 **20%**
고성장 지속



2030년 LIB 시장
2018년 대비
17배 성장





Competitiveness

01

CNGR 소개

- CNGR 매출 현황 및 연혁
- 중국 내 산업기지

02

CNGR 사업 영역

- 핵심 기술력 및 주요 제품
- R&D 현황
- 인증 시스템

03

글로벌 파트너십

- 해외 산업 분포
- 주요 고객사

04

CNGR Vision

- 2024 발전 전략

01 CNGR 소개(1/2)

CNGR 소개

/ CNGR 사업 영역

/ 글로벌 파트너십

/ CNGR Vision

NCM 삼원 전구체 시장 점유율 4년 연속 1위 기업 'CNGR'

CNGR 매출 현황 및 연혁



단위 : 백만 위안

CNGR 中伟

주요 연혁

- 2023. CAPA 8,000톤의 나트륨배터리 PJT 생산
포스코 그룹과 한국 내 니켈 정련-전구체 JVA 체결
모로코 최대 투자그룹과 이차전지소재 산업기지 구축
- 2022. 첫번째 해외기지(Indonesia Morowali) 생산 개시
Kaiyang 산업기지 LFP 통합 산업기지 생산 개시
- 2021. Qinzhou 산업기지 기초공사 및 생산 개시
Indonesia 진출 및 글로벌 활동 개척
- 2020. 중국 선전증권거래소 상장
- 2019. 첫번째 리사이클기지 생산 개시
- 2018. Ningxiang 산업기지 생산 개시
- 2015. Tongren 산업기지 생산 개시
- 2014. CNGR 창립

2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023

01 CNGR 소개(2/2)

CNGR 소개

/ CNGR 사업 영역

/ 글로벌 파트너십

/ CNGR Vision

중국 내수시장의 독보적 NCM 전구체 제조 기업으로 성장

중국 내 산업기지

Tongren 산업기지

글로벌 전구체 소재 제조 기지
리사이클링 친환경 인증



CAPA 12만톤

주요 제품 NCM 전구체

Kaiyang 산업기지



CAPA 20만톤

주요 제품 LFP 제품

Ningxiang 산업기지

R&D 기술 센터



CAPA 10만톤

주요 제품 Co_3O_4 (28%), NCM 전구체 (72%)

Qinzhou 산업기지

신에너지 소재 통합 제조 센터



CAPA 18만톤

주요 제품 NCM 전구체

02 CNGR 사업 영역

CNGR 소개

CNGR 사업 영역

글로벌 파트너십

CNGR Vision

핵심광물 제조 기술력 보유 및 지속 R&D를 통한 경쟁력 제고

핵심 기술력 및 주요 제품



신(新)에너지 소재 제조

고성능, 친환경의 안전한 신에너지 소재
(Ni, Co, Mn, P, Na계 전구체) 개발에 주력

보유 기술력

- Low-Nickel, High-Nickel Matte(중간생산물)
- OEBS 공법 및 폐열 회수, 황산(H_2SO_4) 제조
- 원광 정련 기술($NiSO_4$, $FeSO_4$, $CoSO_4$)
- 블랙 파우더 내 리튬 추출 기술
- LMFP, LFP 배터리급 고순도 리튬, 나트륨 제조 기술

Ni

모빌리티, ESS 분야

차세대 배터리 소재
- 하이니켈 제품 출하량 70% 이상
- 9세대 제품 출하량 5만톤 돌파
연간 생산 CAPA 30만톤, M/S 23%(19)

P

모빌리티, ESS 분야

Li-FePO₄ 기술 개선
- 동일성능 제품 대상 원가 7% 절감
- 1차 수출 3% 이상 향상
연간 생산 CAPA 20만톤

Co

컴퓨터, 통신 등 IT 분야

중국 내 최초 4.55V 이상 양산
- LCO 배터리 충전속도 대폭 향상
- 고전압 제품 출하량 60% 이상
연간 생산 CAPA 2.5만톤, M/S 28%(19)

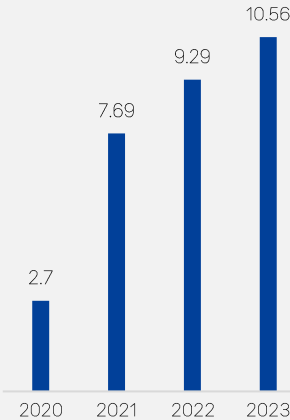
Na

ESS 분야

업계 최초로 나트륨계 전구체를 이용한
양극재 생산 방식 개발 및 상용화
연간 생산 CAPA 8천톤

R&D 현황

R&D 투입 비용 (단위 : 억 원)



후난(Hunan) R&D Center

· 면적 : 26,000m² · CAPA : 10,000t/y
· 주요 제품 : Ni계
· 반응기 : Lab(48), Pilot(18), Batch(12)

후난(Hunan) Pilot Test Center

· 면적 : 14,000m² · CAPA : 4,000t/y
· 주요 제품 : Ni계, Co계, Mn계
· 반응기 : Lab(24), Pilot(8), Batch(6)

귀주(Guizhou) Pilot Test Center

· 면적 : 5,000m² · CAPA : 1,000t/y
· 주요 제품 : P계
· 반응기 : Pilot(5), Batch(2)

인증 시스템

- 품질관리 시스템 (ISO9001, IATF16949, ISO17025)
- 직업 안전 보건 시스템 (ISO14001, ISO45001, 안전 표준화)
- 혁신 관리 시스템 (GB/T 29490, ISO27001)
- 지속 가능 발전 관리 시스템 (ISO14064, ISO14044, ISO50001, SA8000, RMI)
- 업무 연관성 관리 시스템 (ISO22301)

03 글로벌 파트너십(1/2)

CNGR 소개

CNGR 사업 영역

글로벌 파트너십

CNGR Vision

미국 인플레이션 감축법(IRA) 대응을 위한 글로벌 산업 기지 구축

해외 산업 분포

- 📍 해외 산업기지
- 📍 글로벌 무역 센터
- 📍 해외 마케팅 지역
(북미, 유럽, 한국, 일본)



CNGR - AL MADA

삼원전구체, LFP 및
폐배터리 리사이클링 산업 구축
(2023)

아르헨티나

핀란드

모로코

대한민국

홍콩

싱가포르

인도네시아



CNGR - POSCO

양사 합작회사 설립
10만톤 이상의 니켈 정련 및
전구체 통합 산업기지 구축 (2023)



CNGR - Morowali

세계최초 OEBS 공법 적용 산업기지 구축 및 생산 (2023)
Ni-Matte 생산 (2022)



CNGR - Weda Bay



CNGR - North Morowali

산업기지 생산 개시 (2024)



CNGR - 남칼리만탄

전해 니켈 프로젝트
생산 개시 예정 (2025)

03 글로벌 파트너십(2/2)

CNGR 소개

/ CNGR 사업 영역

/ 글로벌 파트너십

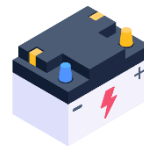
/ CNGR Vision

'소재·배터리·완성차 밸류체인' 글로벌 고객사 확보...입체적인 고객 네트워크 구축

주요 고객사



소재



배터리



완성차



세계로 나아가는 신에너지 소재 기술 기업으로 성장 및 지속 가능한 발전 실현

2024 발전 전략

기술 다원화

배터리의 안전성, 효율, 친환경, 경제성 등 업계 혁신 선도

자체 R&D 플랫폼 구성

연구기관, 대학과의 산학협력

글로벌 파트너십



- 재료 : Ni, Co 기술 선도 / P 기술 추월 / Na, Mn 기술 돌파
- 기술 : 제련-화학공학-리사이클 기술의 통합 및 시너지 확보
- 장비 : 신소재 생산 라인을 위한 장비 설계, 제조 서비스 역량 강화
- 전환 : 양산능력 향상을 위한 노력

산업 생태화

다차원적 시너지 및 저탄소 리사이클링, 지속 가능 발전 생태 조성



- Ni, Co, Mn, Li 등 자원의 적용분야 다원화
- 제련 - 정련 - 제조 - 리사이클링 공정 통합
- 글로벌 네트워크 형성 및 협력 생태계 구축
- 친환경, 저탄소 발전, ESG 전략 이행

CNGR

글로벌화

글로벌 제조 및 서비스 역량을 기반으로 핵심 경쟁력 구축

글로벌 고객에게 서비스 제공

3대 핵심 역량 확보 (글로벌 통합, 제조, 서비스)

고객, 생산 역량, 조직, 자원, 자본의 글로벌화



운영의 디지털화

각 시나리오별 상황에 따른 톱-다운 디지털 플랫폼 구축 및 운영

- 의사결정 ▶ 비즈니스 빅데이터 기반 의사 결정의 시각화, 첨단화 실현
- R&D ▶ 통합관리, AI 빅데이터 분석, 재료구조 시뮬레이션 등 다차원 스마트 R&D 플랫폼 구축
- 제조 ▶ 로봇·사물인터넷·5G·AI 분석 등 기술 적용해 업계 내 선도
- 경영 ▶ 자원, 자본, 업무의 협동을 바탕으로 '비즈니스 + 금융' 디지털 통합 달성
- 서비스 ▶ CRM 시스템 최적화 및 업그레이드로 글로벌 고객에게 특화된 서비스 제공



Business Overview

01

국내 전구체 Value Chain

- 배터리 생산 및 리사이클 과정

02

핵심 사업 전략

- 전구체 생산
- 판매 네트워크 구축
- 리사이클링

03

JV 소개

- JV 1 & 2

01 국내 전구체 Value Chain

국내 전구체 Value Chain

핵심 사업 전략

JV 소개

전구체 생산부터 원자재 조달, 폐배터리 리사이클링 사업까지 확장

배터리 생산 및 리사이클 과정



밸류체인 內 중·장기 피노 진출 전략

Step 1

최대주주 CNGR과 함께
국내 전구체 생산기지 건설



Step 2

인도네시아, 모로코 등
해외 지사 설립 및 원자재 조달



Step 3

폐배터리 리사이클링 사업 추진

02 핵심 사업 전략 (1/3) – 전구체 생산

국내 전구체 Value Chain

핵심 사업 전략

JV 소개

CNGR의 니켈 제련 기술로 고함량 니켈 조달 및 고객사별 요구에 맞게 전구체 생산

니켈 조달

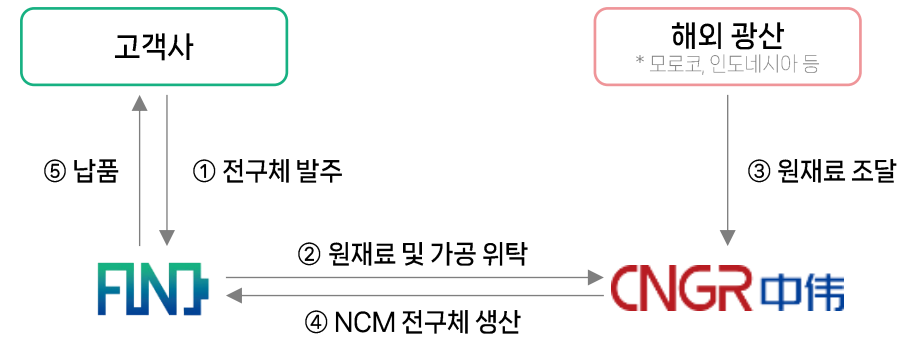


모로코, 인도네시아, 핀란드 등에서 원재료 조달

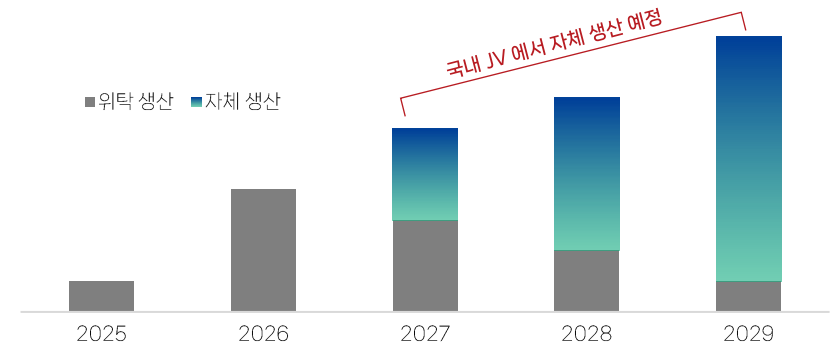


중국 CNGR에서 고함량 니켈(함유량 70% 이상) 제련 및 코발트, 망간 추가

전구체 납품 Process



피노 전구체 생산 실적 전망



02 핵심 사업 전략 (2/3) – 판매 네트워크 구축

국내 전구체 Value Chain

핵심 사업 전략

JV 소개

최대주주의 넓은 판매 네트워크와 고객 풀을 바탕으로, 주요 배터리 및 자동차 제조사와 공급계약 체결

Business Model

CNGR의 글로벌 네트워크 활용



FINO의 발빠른 2차전지 사업 확장을 위한 적극적인 지원 예정

기존 확보 고객군도 FINO의 생산능력 확장에 지원

LF L&F Co., Ltd.

- '24년 9월 삼원계 전구체 공급을 위한 MOU
- '24년 10월 삼원계 전구체 80톤 초도물량 공급계약 체결
- '25~'28년 총 6.5만톤 이상의 삼원계 전구체 공급 예정

잠재 고객사(예정)

배터리 소재 제조업체

posco EcoPro LG Chem

배터리 제조업체

SAMSUNG SDI LG Energy Solution

SK on

Panasonic

완성차 제조업체

TESLA

02 핵심 사업 전략 (3/3) - 리사이클링

국내 전구체 Value Chain

핵심 사업 전략

JV 소개

ESG 경영 강화를 위한 리사이클링 사업 확장

리사이클링 사업 개요

리사이클링 :

사용 후 버려지는 자원을 수거, 재활용해
새로운 원료나 제품으로 재생산

1. 수거 및 분류

폐기물의 종류별로
수거하고, 분류 과정을
통해 재활용 가능한
자원을 구별



2. 재처리 및 가공

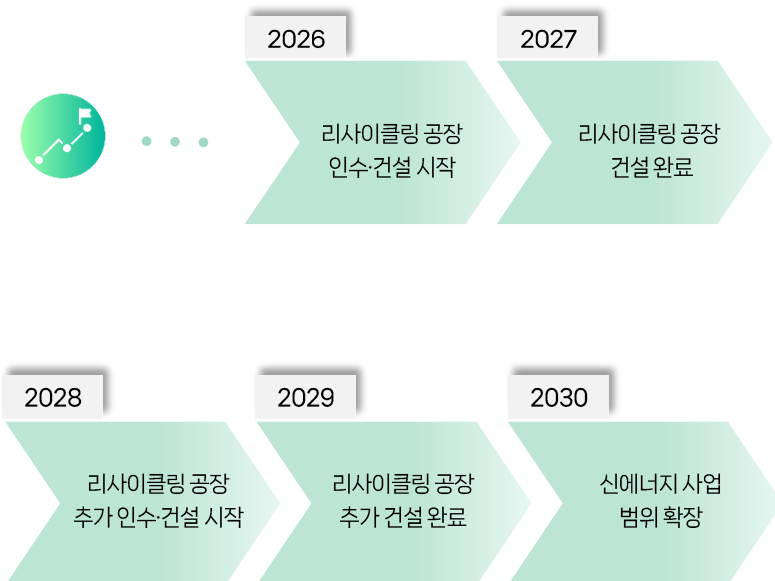
구별된 자원을 가공해
원료로 재사용 혹은
새로운 제품을 생산하는
데 필요한 재료로 활용



3. 재생산

재활용된 자원을 활용해
새로운 제품을
생산하거나 기존 제품의
원료로 다시 투입

리사이클링 사업 로드맵

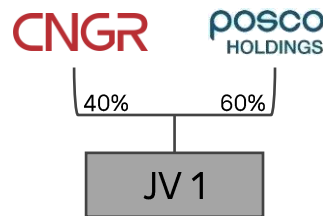


피노의 리사이클링 사업

자원의 효율적 관리 및 순환을 통해 친환경 비즈니스 모델 강화
이차전지 소재 사업과의 연계성을 바탕으로, 지속 가능한 성장 추구

포스코 그룹과 합작법인을 통한 국내 시장 진출

JV 1 : 포스코씨앤지알니켈솔루션



총 투자액 **약 4억 달러**



연간 생산능력 **황산니켈 5만톤**



원재료 니켈 매트 100% 자체 조달 능력 확보

* 가격이 더 낮은 경우 외부 시장에서 니켈 매트를 구매 가능



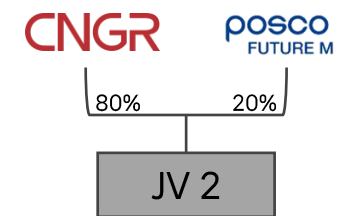
JV2의 생산 수요에 맞춰 완제품(황산니켈 및 황산코발트) 우선 납품

* 잔여 생산 물량은 시장에 판매



2026년 준공 예정, 같은 해 양산 시작

JV 2 : 씨애피신소재테크놀로지



총 투자액 **8억 달러 이상**

* 1단계 약 4억 달러, 2단계 약 4.4억 달러 예정



연간 생산능력 **삼원계 양극재용 전구체 11만톤**

* 1단계 3.6만톤, 2단계 7.4만톤



전구체 생산에 필요한 **황산 니켈 100% 자체 수급**

* 가격이 더 낮은 경우 외부 시장에서 황산 니켈을 구매 가능



CNGR과 POSCO의 브랜드 평판 및 글로벌 산업체인 기반

글로벌 배터리 생산업체 및 완성차 제조업체 **장기 구매 계약 체결 기대**



1단계 **2026년 준공 예정**, 같은 해 양산 시작



Company Overview

01

회사 소개

- 회사 개요 및 주주 구성
- 주요 경영진

02

기존 사업

- 통신장비 사업
- 모바일게임 사업

03

재무제표

- 재무상태표
- 손익계산서

04

실적 추정 및 목표

- 향후 사업계획 및 실적 추정

01 회사 소개 (1/2) – 회사 개요 및 주주 구성

회사 소개

/

기존 사업

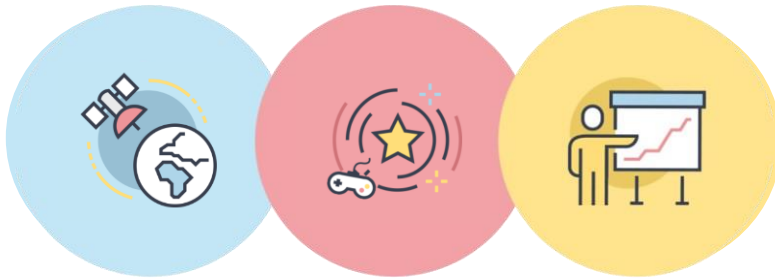
/

재무제표

/ 실적 추정 및 목표

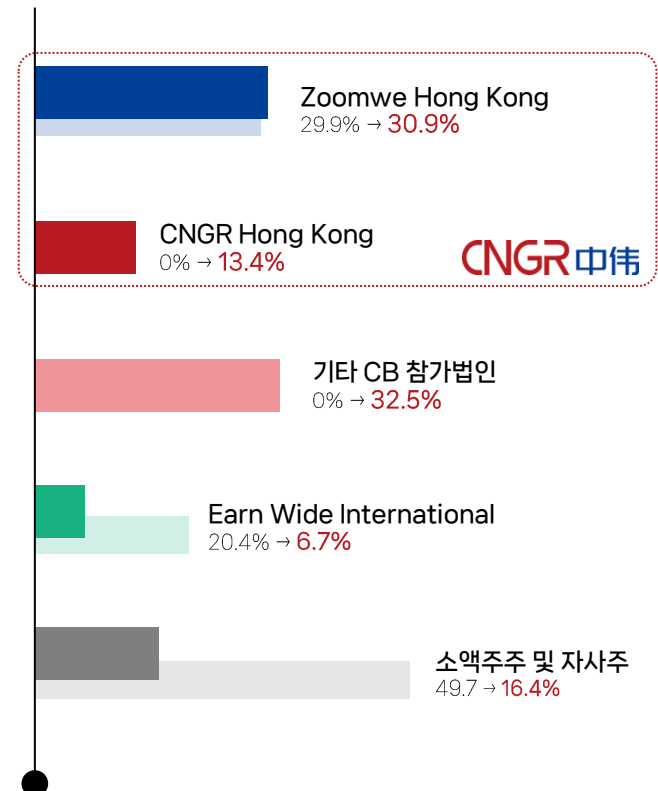
글로벌 전구체 1위 생산기업 'CNGR'을 최대주주로 맞이하며 신사업 본격 가동

회사 개요



회사명	(주)피노 (舊 (주)스카이문스테크놀로지)
대표이사	리 빈
설립일	1990년 2월 9일
상장일	2001년 6월 22일
자본금	85억원
임직원수	24명
IR홈페이지	www.skymoonstech.com
소재지	경기도 안양시 동안구 부림로 170번길41-13(관양동)

주주 구성 (전환사채 희석 적용)



01 회사 소개 (2/2) – 주요 경영진

회사 소개

기존 사업

재무제표

실적 추정 및 목표

한·중 양국의 풍부한 산업 인사이트와 현지 시장 경험을 갖춘 우수 인재를 집결

주요 경영진 소개



주종원 (ZHU Zongyuan)

FINO 이사 CNGR CFO

- 광물 채굴 및 제련 영역에서 10년 이상의 경력 보유
- 2017년에 CNGR 합류
- LG필립스의 중국 합작 회사에서 주요 직책을 역임



김동환 (KIM Donghoan)

FINO CEO

- 배터리 및 배터리 소재 영역에서 15년 이상의 경력 보유
- 2016년에 CNGR 합류
- SK와 Elitcon에서 주요 직책을 역임



왕이닝 (WANG Yining)

FINO COO

- 배터리 산업 전문가, 신에너지 영역에서 20년 이상의 경력 보유
- CATL, GOTION에서 주요 직책 역임
- Indiana University, Kelly School of Business, EMBA; University of Maryland, Master of Engineering



곽종보 (GUO Zongbao)

FINO CSO

- 약 20년간의 기업금융, 전략 관리 및 자본 운영 경험 보유, 누적 조달 자금 1,000억 위안 이상
- POWER CHINA, TUNGHSU GROUP에서 주요 직책 역임
- 중국 중앙재경대학 회계학 학사

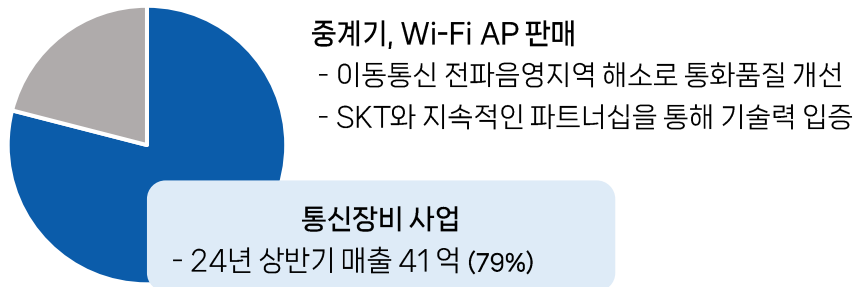


02 기존 사업

회사 소개 / 기존 사업 / 재무제표 / 실적 추정 및 목표

추진 중인 신사업으로 주 업종 변경 전까지 원활한 현금흐름 창출 가능

통신장비 사업



<주요 제품>



DUO-LH 3.5G



DUO-LH

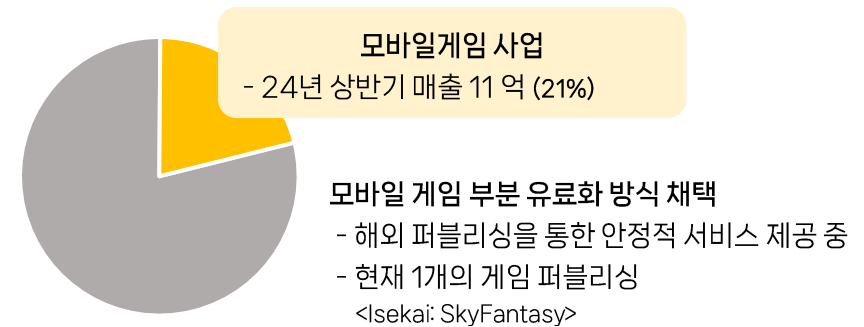


WBN-49A



WiFi(11ax)-AP

모바일게임 사업



<퍼블리싱 현황>



< Isekai: SkyFantasy / 2023. 4Q >

03 재무제표

회사 소개 / 기존 사업 / **재무제표** / 실적 추정 및 목표

재무상태표

(단위 : 백만원)

항목	2021	2022	2023	2024.6
유동자산	13,237	13,648	12,666	19,126
비유동자산	11,856	11,641	11,299	11,132
자산총계	25,093	25,288	23,965	30,259
유동부채	3,053	1,594	2,129	900
비유동부채	375	164	295	251
부채총계	3,428	1,758	2,424	1,151
자본금	8,559	8,559	8,559	11,411
자본잉여금	26,906	26,906	26,906	31,699
기타자본	(226)	(165)	(165)	(127)
이익잉여금(결손금)	(13,574)	(11,769)	(13,759)	(13,876)
자본총계	21,665	23,531	21,541	29,108

손익계산서

(단위 : 백만원)

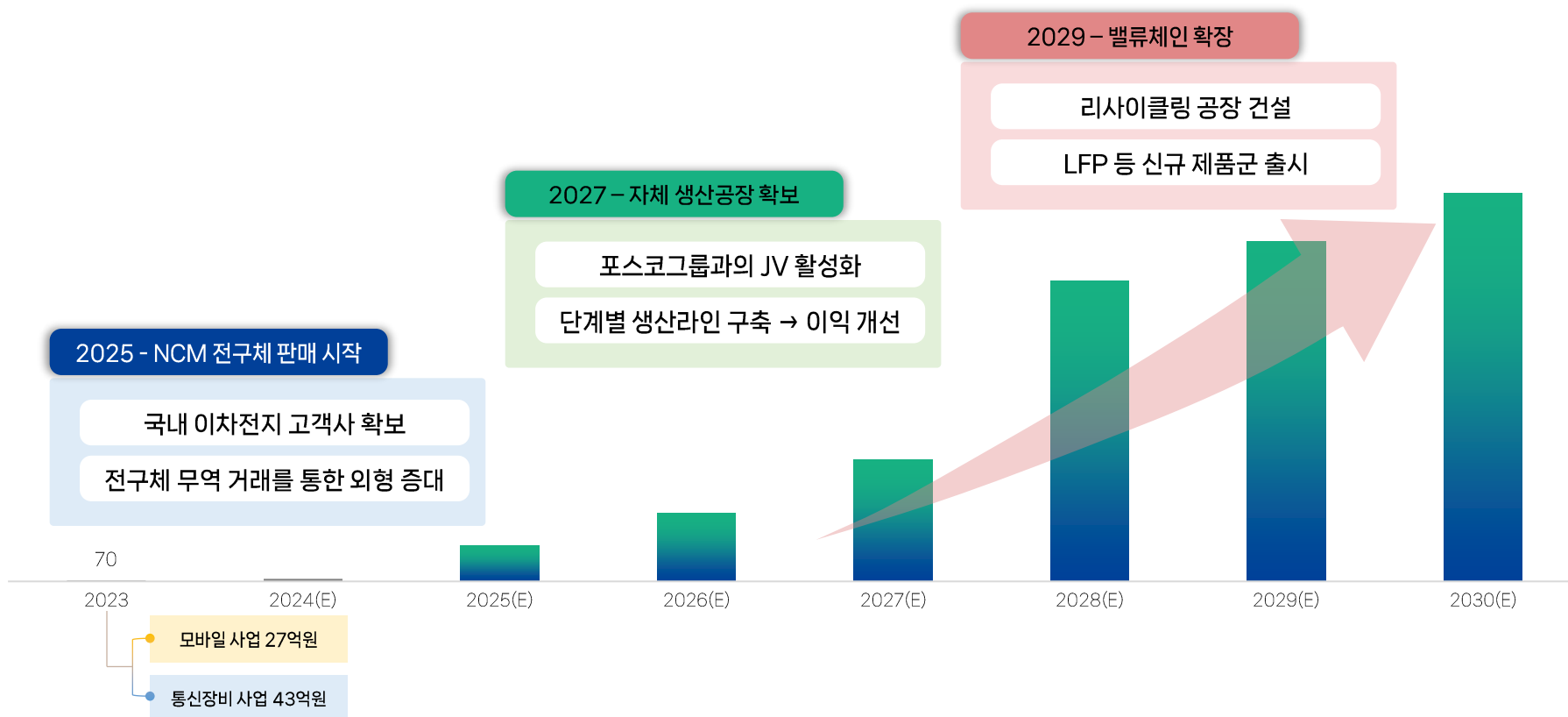
항목	2021	2022	2023	2024.6
매출액	11,255	11,406	6,968	5,165
매출원가	3,206	4,265	5,023	3,582
매출총이익	8,049	7,141	1,945	1,583
판매비·관리비	6,126	5,678	4,069	1695
영업손익	1,923	1,463	(2,124)	(112)
기타손익	390	43	4	36
금융손익	(73)	220	177	91
법인세차감전순손익	2,240	1,726	(1,943)	(115)
법인세손익	0	0	0	0
당기순이익	2,240	1,726	(1,943)	(115)

04 실적 추정 및 목표

회사 소개 / 기존 사업 / 재무제표 / 실적 추정 및 목표

삼원계 전구체 사업 확장 및 추가 고객사 확보에 따른 매출 전망, 2027년 매출액 1조원 기대

향후 사업계획 및 실적 추정



Q&A