

ECO-FRIENDLY DAY

INVESTOR RELATIONS 2022

1 December 2022 | 3:00pm

Disclaimer

본 자료는 투자자의 이해 증진 및 정보 제공을 목적으로 주식회사 에코프로에서 작성 하였으며, 보안이 요구되는 내용에 대해서는 임의 반출, 복사, 또는 타인에 대한 재배포가 금지됨을 알려 드리는 바입니다.

본 자료에 포함된 예측 정보는 당사의 내부 분석 및 추정이며, 미래의 사건과 관계된 사항으로 현재 시점에서 예상되는 회사의 향후 경영 / 재무 목표를 의미하고, 표현상으로는 “예상”, “전망”, “계획”, “목표”, “Target” 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 예측정보는 자료 작성일 현재를 기준으로 작성된 것이며, 향후 시장상황 등 경영환경의 변화 및 세부 과제의 구체적 실행 과정에 따라 변경될 수 있으므로, 실제 미래의 실적은 예측정보에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

회사는 본 자료에 포함된 정보에 대해 어떠한 명시적 또는 묵시적인 진술 및 보장을 제공 하지 않으며, 본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 계열사, 자문역, Representative 들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

본 문서는 주식의 모집 또는 매출, 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려 드립니다.

주식매입과 관련된 모든 투자결정은 오직 금융감독원에 제출한 사업보고서, 증권신고서 등을 통해 제공되는 정보만을 바탕으로 내려져야 할 것입니다.

2022
ECO-FRIENDLY DAY

1. 인사 말씀

2. 발표

ECOPRO

ECOPRO BM

ECOPRO HN

EcoPro 에코프로

I . 2022년 Review

II . 미래성장전략

III . Financial Target

대표이사 **김병훈**

I . 2022년 Review

[2022년 경영성과]

I . 2022년 Review

2022년 경영 성과

올 해는 글로벌 인플레이션 발생 및 유럽 에너지 위기, 금리 인상과 달러 강세 등 기업 경영에 있어 매우 어려운 시기를 보낸 한 해였습니다.

에코프로는 이러한 역경을 이겨 내기 위해 모든 임직원들이 각고의 노력을 다 하였고 다양한 이해 관계자분들의 성원에 힘 입어 눈부신 경영 성과를 이루었습니다.

감사합니다.



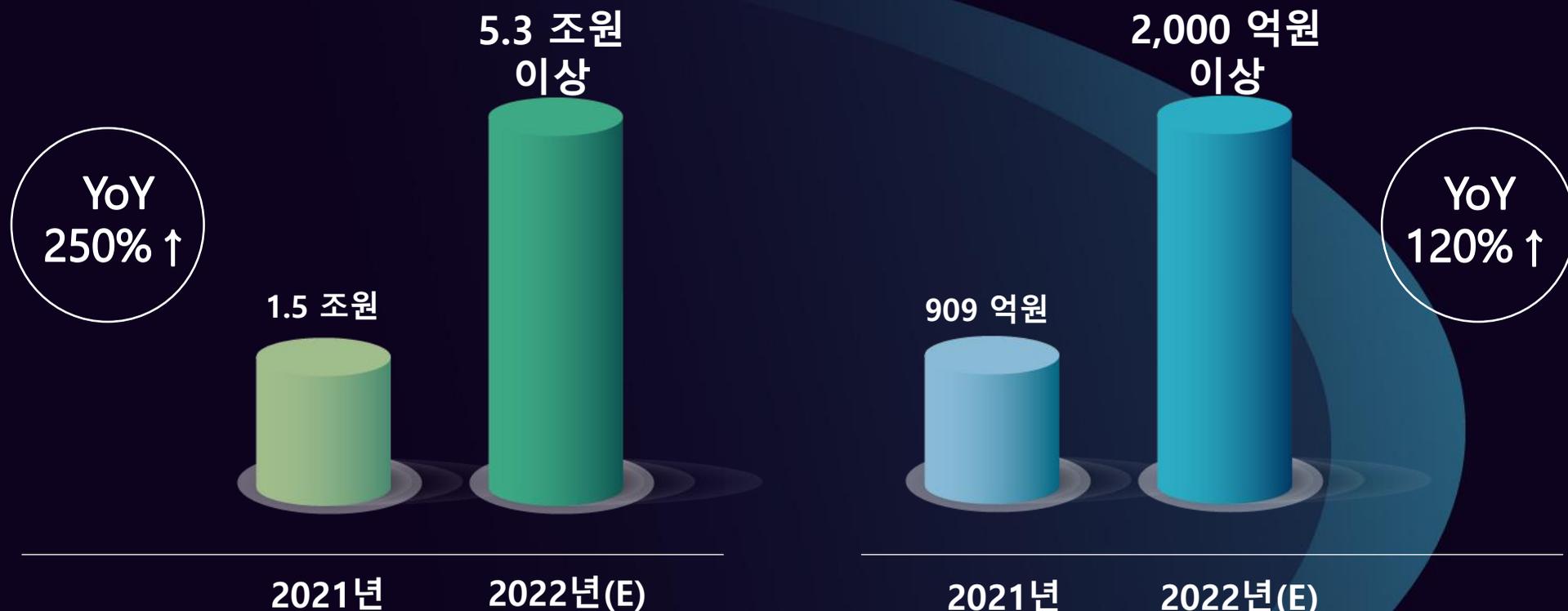
I . 2022년 Review

01 매출 성장

2022년, YoY 200% ↑ 연결 매출액 달성 전망

전자재료사업

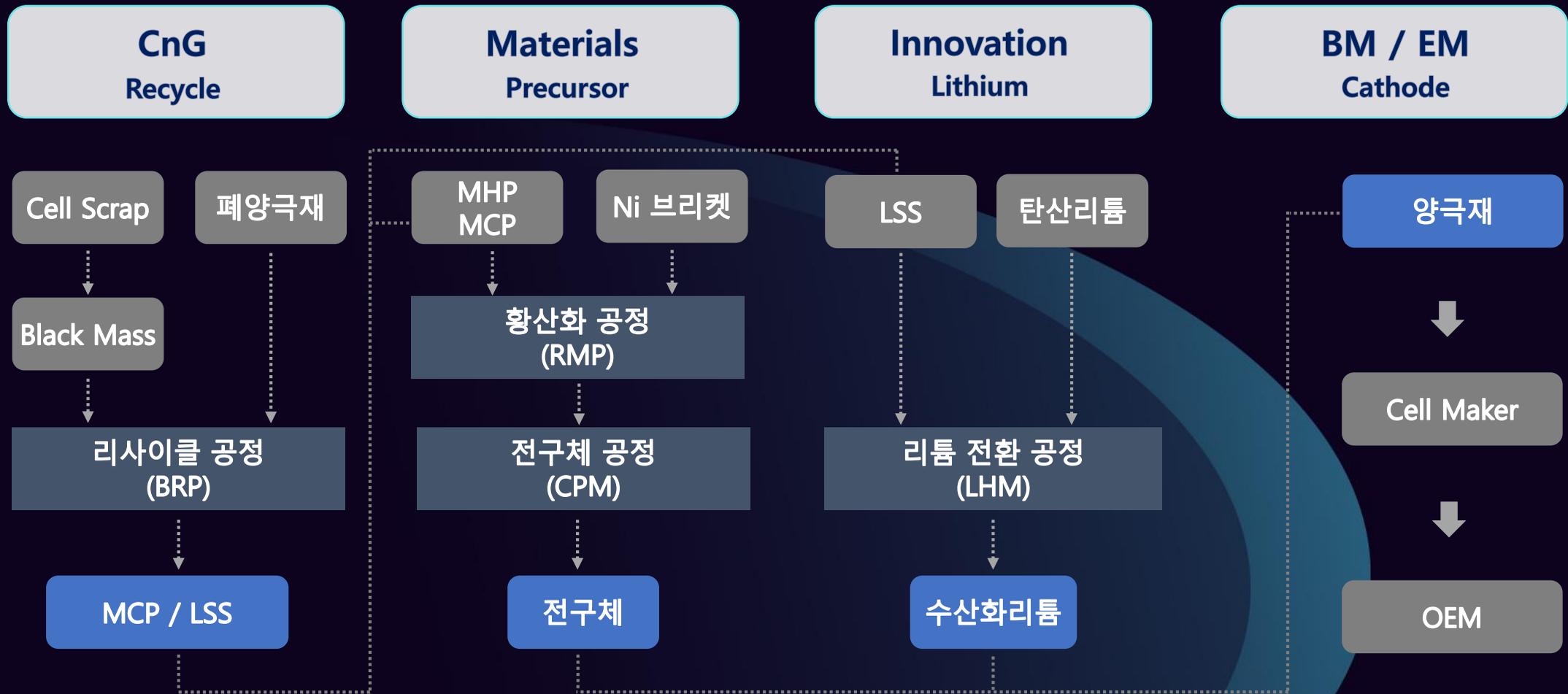
환경사업



* 현재 시점에서 추정하는 실적 전망이며, 향후 사업 과정에서 변경될 수 있습니다.

I . 2022년 Review

02 생태계 활성화



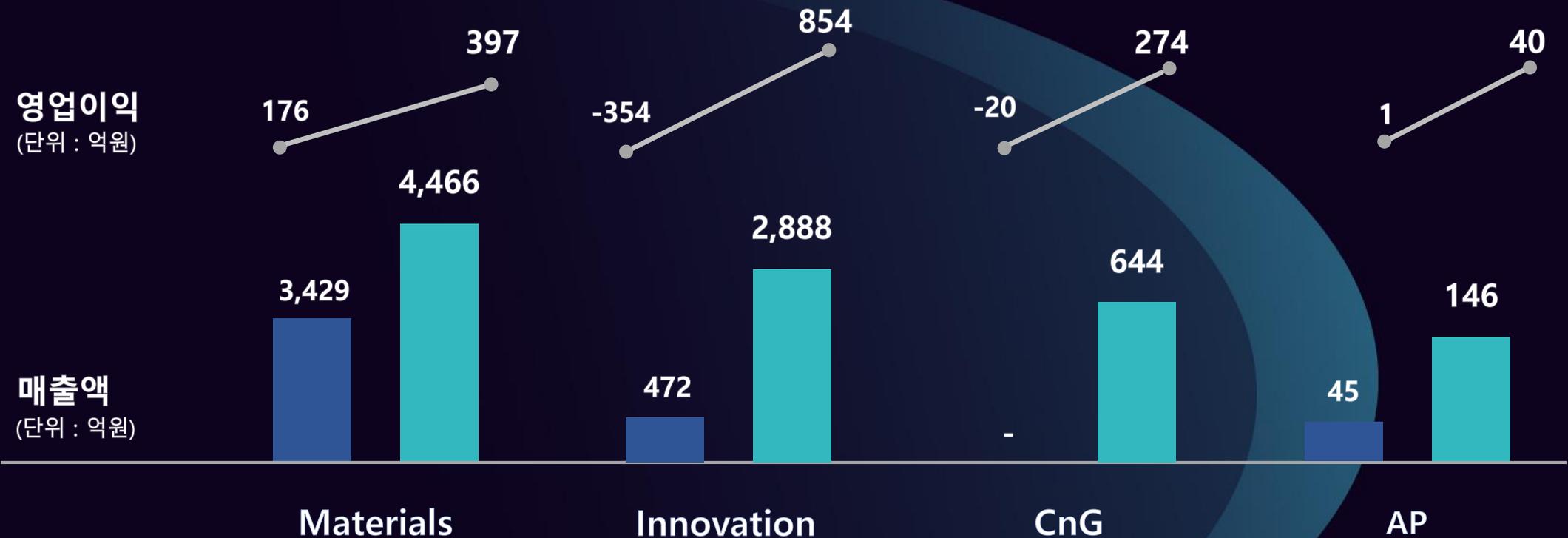
* MCP : Metal Composite Precipitate * LSS : Lithium Sulfate Solution * MHP : Mixed Hydroxide Precipitate

I . 2022년 Review

03 가족사 성장

생태계 활성화와 함께 가족사의 본격적인 성장 구간 진입

■ 2021년
■ 2022년 3Q 누계



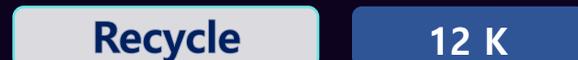
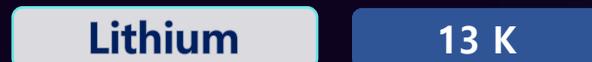
I . 2022년 Review

04 생산능력 확대

국내 유일의 양극소재 생태계 구축 및 최대 규모의 생산능력 확보

ECO System Capacity

— 2021년 — 2022년



CAM 180 K ton

CPM 48 K ton

RMP 14 K ton

LHM 13 K ton

BRP 12 K ton

ASU 112 M Nm³

'22년 생산능력 확대

- 양극재 130% ↑

- 전구체 100% ↑

'23년 생산능력 확대 지속

- CAM8 / RMP2

LHM2 / ASU2 등

I . 2022년 Review

05 ESG 활동

지배구조 개선을 통한 ESG 경영 기틀 마련 및 CSR 활동 강화



- **이사회 독립성 및 활동 강화**
 - 사내/사외이사 동수 구성
 - 사외이사후보추천위원회 및 ESG, Compliance 위원회 출범
- **지역사회 공헌**
 - 포항시 수해지원금 100억원 기탁
 - 온누리스포츠단 운영 규모 확대 (26명 → 45명)
 - 지역 내 소외계층 지원 (의료비, 봉사활동 등)
- **주주환원정책**
 - 자사주 매입 및 소각 (600억원 규모)
 - 주식, 현금배당 지속 실행
- **환경 활동**
 - 폐 양극재/전구체 Recycle
 - 헝가리 내 신재생에너지 사용을 위한 PPA 체결

Ⅱ. 미래성장전략

[Mid/Long-Term Strategy]

II. 미래성장전략

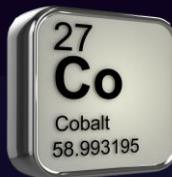
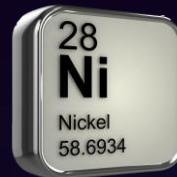
To-Be ECOPRO



Ⅱ. 미래성장전략

01 원재료 경쟁력 강화

원재료 다양화 및 공급망 확대를 통한 Value Chain 강화



Phase 1 (~'22) 원재료 다양화

- MHP 원료 사용 (RMP 공정)
- Recycle 원료 대상 확대 (Precursor + Cathode + Cell)
- 리튬 전환사업 진행
- LC / LSS → LH 전환

Phase 2 (~'25) 구매 안정화

- MHP, Recycle 원료 구매 안정화
- 인니 QMB Project 지분 투자
- 미국 Black Mass Supply Chain 구축
- 해외 구매 확대
- 북미 및 유럽 내 리튬(LC, LH) 조달 강화
- 남미, 캐나다 등 해외 리튬 구매처 확보

Phase 3 ('26~) 원재료 고도화

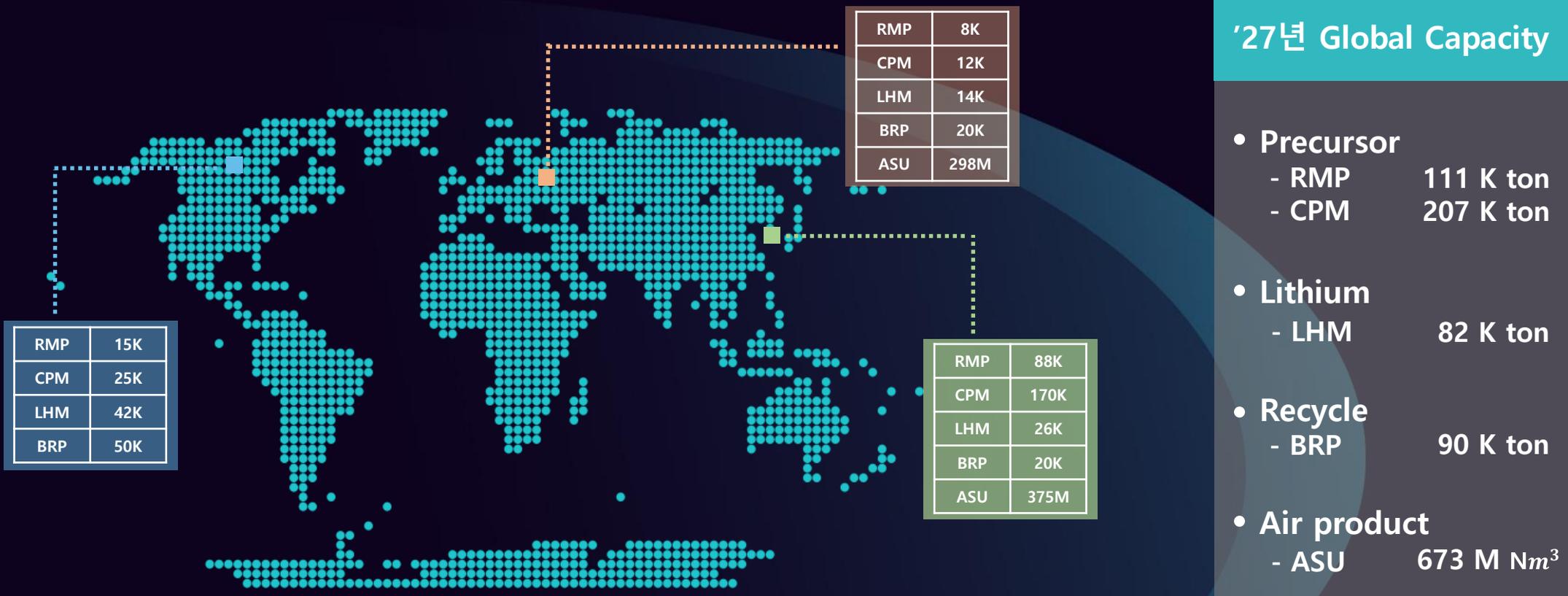
- Recycle 원료 대상 2차 확대
- Battery Pack / Module 적용
- 리튬 전환 Upstream 추진
- Spodumene → LH 전환
- 고체전해질 원료, Li₂S 개발 (건식환원법)

II. 미래성장전략

02 글로벌 생태계 구축 ['27년]

글로벌 전방 수요 증가에 적극 대응하고 지정학적 리스크를 최소화

('27년 전구체 33%, 니켈 31%, 리튬 26% 내재화 구축)



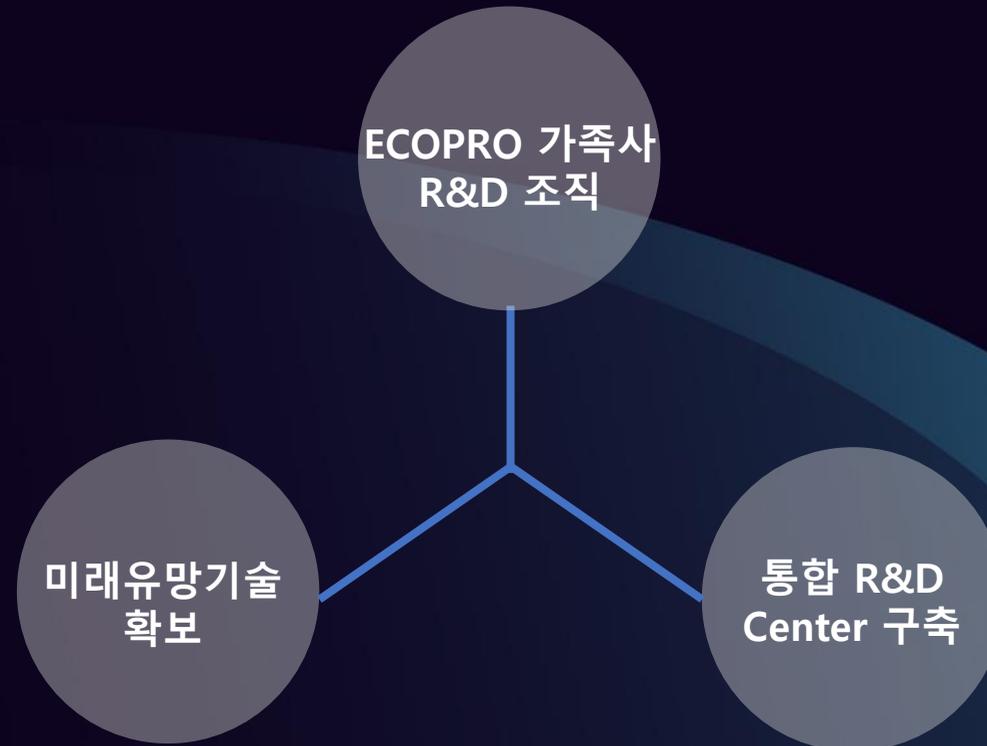
'27년 Global Capacity

- Precursor
 - RMP 111 K ton
 - CPM 207 K ton
- Lithium
 - LHM 82 K ton
- Recycle
 - BRP 90 K ton
- Air product
 - ASU 673 M Nm³

Ⅱ. 미래성장전략

03 R&D System 강화

미래유망기술을 확보하고 지속 성장 가능한 R&D System 구축



- 신소재, 신기술 사업기회 발굴
- VC를 통한 JV 및 M&A 진행
- 유망 벤처기업 대상 전략적 제휴 및 자금 지원

- 국내외 전지재료사업 R&D Center 구축
- 에코프로 가족사와의 공동 과제 수행
- R&D 우수인력 확보를 통한 기술 혁신

Ⅱ. 미래성장전략

04 ESG 강화

가족사의 모든 역량을 동원, ESG 경영의 선두주자로 발돋움

~2025

- 환경평가 진행
 - 탄소발자국 인증
 - 양극재 사업의 LCA 진행
- 책임광물 관리 시스템 구축
- 경영활동 투명성 강화
 - 상장 가족사의 지속가능경영보고서 발간

~2035

- 탄소 감축 50% 달성
 - 양극재 사업 내 Li 10%, Ni 12%, Co 20% 이상의 Recycle 원료 사용
- 공급망 관리 시스템 고도화
 - 협력사 대상 ESG 평가 시스템 도입 및 신재생에너지 사용 확대

~2050

- RE100 달성
 - 범 가족사 Renewable Energy 사용 100% 전환 달성
 - 국내외 사업장의 PPA 확대
 - 자가 발전 재생에너지 인프라 구축
- 지속가능한 공급망 시스템 구축
 - 공급망 인권 리스크 제로화

II. 미래성장전략

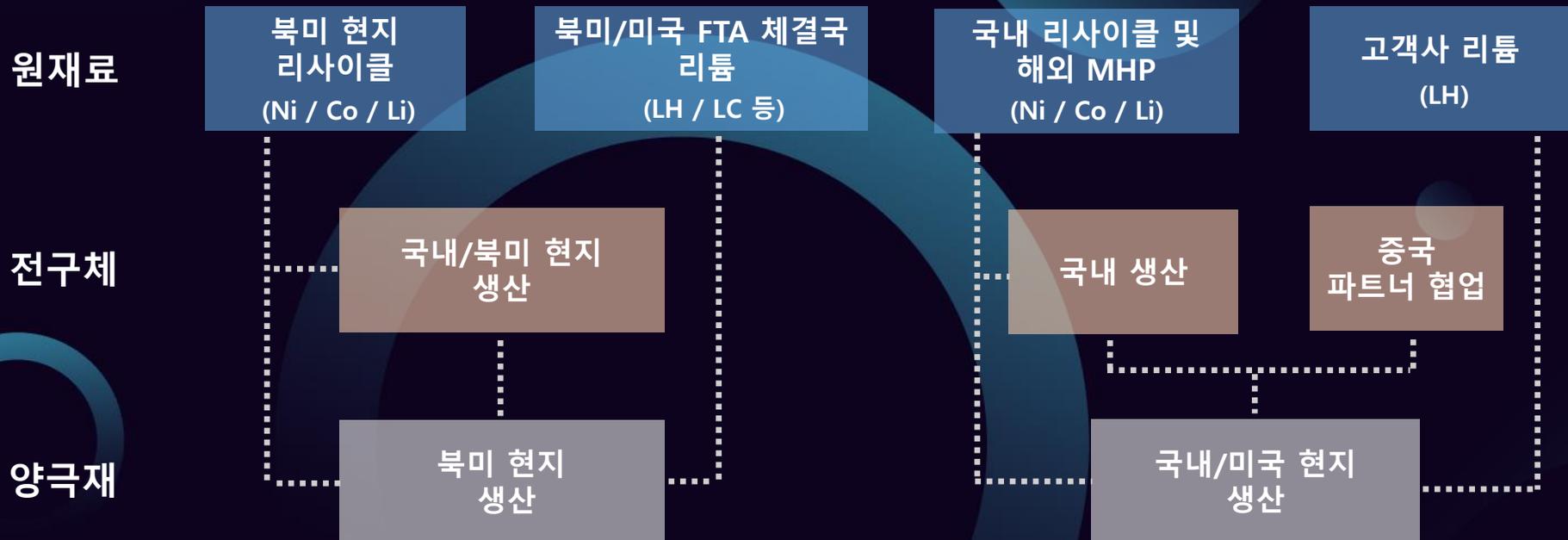
05 IRA 대응 방향

전구체 양산 능력을 핵심 연결고리로 활용하여 북미 시장을 신속히 선점

IRA 대상

IRA 비대상

(승용 5.5만불 / SUV·픽업트럭 8만불 ↑)
Power Tool, ESS용 등



III. Financial Target

[ECOPRO Vision]

A decorative graphic element consisting of several overlapping, curved, blue shapes that sweep across the bottom right portion of the slide, creating a sense of movement and depth.

Ⅲ. Financial Target

Revenue Target & CAPEX

글로벌 경영환경 구축 및 효율적인 자금 운영을 통해 중장기 목표 달성

Revenue Target

CAPEX

'27년
30조원

'23~'27년
11 조원

- '23~'27, CAGR 39% 성장
- 전지재료사업 '27년 매출액 29 조원 목표
- High single Digit 이상의 영업이익률 달성

- '23~'27, EBITDA 9 조원 ↑
- IPO, JV, FI 등 Equity 조달 확대
- 정부정책자금 및 은행 차입 조달

EcoPro 에코프로

THANK YOU



대표이사 주재환

EcoPro *BM* 에코프로비엠

- 1 2022년 Review
- 2 미래성장전략
- 3 Financial Target

I . 2022년 Review

[2022년 경영성과]

I . 2022년 Review

2022년 경영환경

글로벌 인플레이션 심화 속에서도 전방 시장의 성장세 지속

· 인플레이션 영향 증가

- 에너지 비용, 인건비 등 상승
- 국내외 해외시설 투자비 상승 부담

생산

· 공급망 불안정

- Global Lithium 수급 어려움 지속
- IRA, RMA 등에 따른 공급망 구조 개선 필요성 대두

구매

· 시장 변동성 심화

- 전방 시장의 수요증가 속도 상승
- 산업 내 공급망 구조 다변화

판매

재무

· Macro 불확실성 확대

- 환율 변동 및 금리 상승에 따른 손익 민감도, 금융비용 증가

I . 2022년 Review

2022년 경영성과



매출 성장

- EV용 Cathode 판매 확대
- 전방 시장의 수요 급증에 적극 대응



해외 투자 및 제휴

- 헝가리 투자 본격화
- 북미 진출을 위한 파트너십 체결



JV 성과

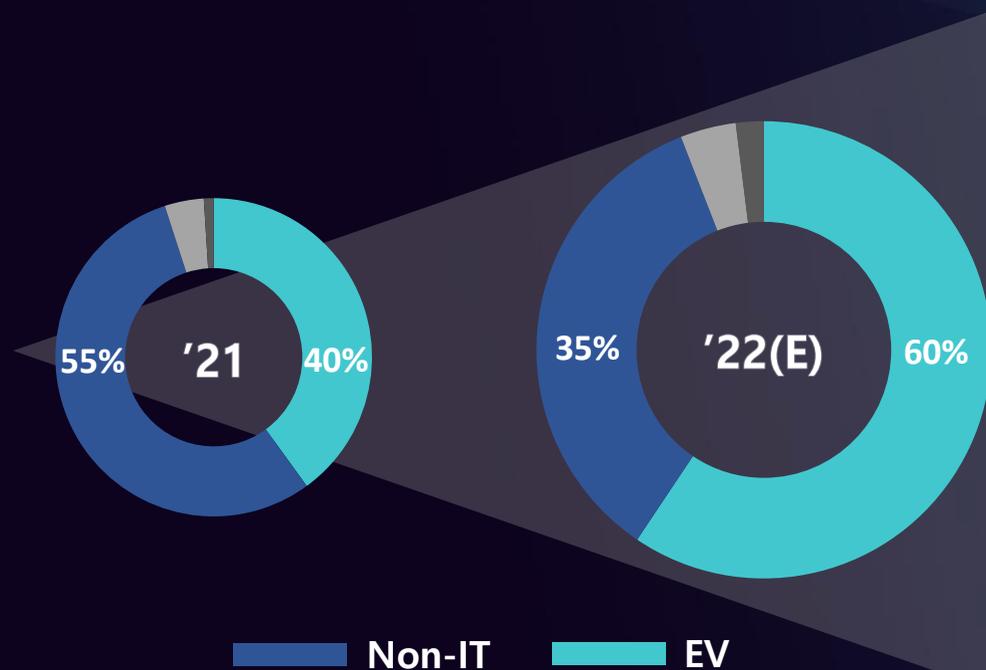
- 에코프로EM의 사업 본궤도화
- CAM7 Early Set-up 완료

I . 2022년 Review

01 매출 성장

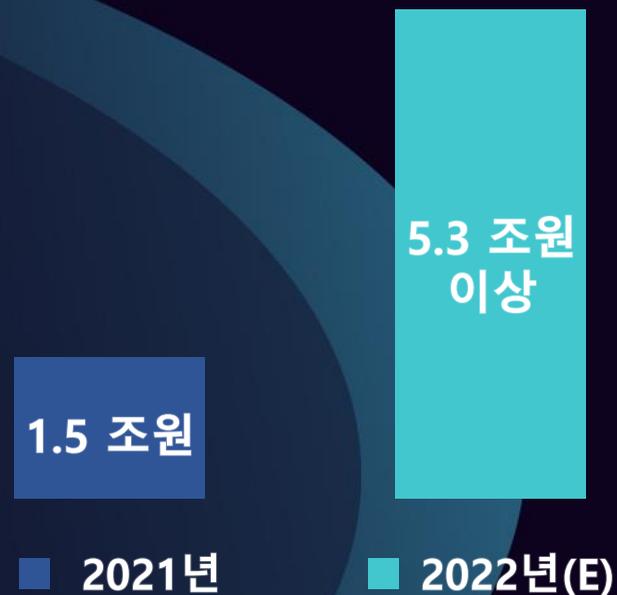
'22년 매출 Mix

EV용 양극재 매출 성장이 급격히 증가



'22년 매출액

'22년 매출액 YoY 250% 이상 성장 전망



* 현재 시점에서 추정하는 실적 전망이며, 향후 사업 과정에서 변경될 수 있습니다.

I . 2022년 Review

02 해외 투자 및 제휴 (EcoPro Global)

EUROPE



- '22. 01 헝가리법인 설립
- '22. 10 토지매입 완료
(헝가리 데브레첸 133,000 평)
- '22. 4Q 헝가리 1공장 착공
- '25. 1Q 1공장 양산 목표

North America

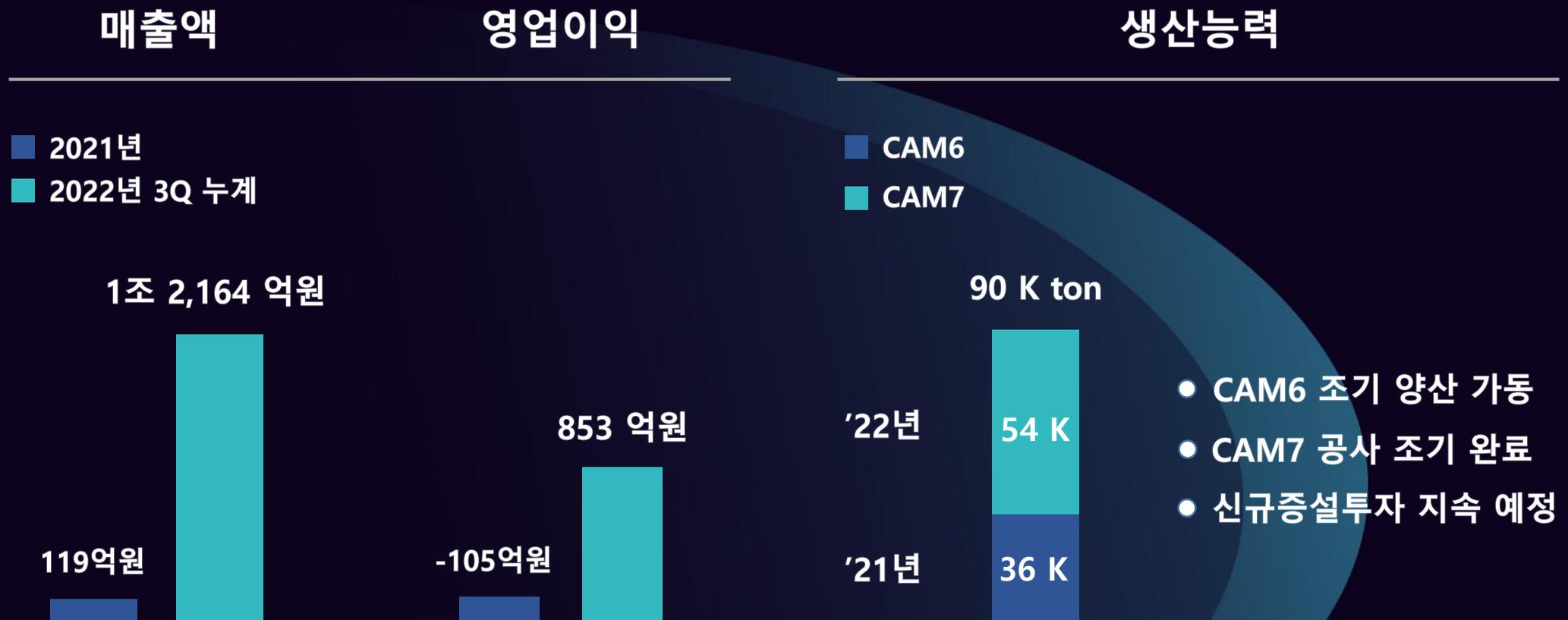


- '22. 3Q BM-FORD-SK온 3자 LOI 체결
- '22. 4Q 현지법인 설립,
사업구조 구체화 추진
- '23. 2H 착공, '25. 2H 양산 목표

I . 2022년 Review

03 JV 성과 (EcoPro_{EM})

신규 공장의 조기 안정화 달성 및 사업 성장궤도 진입



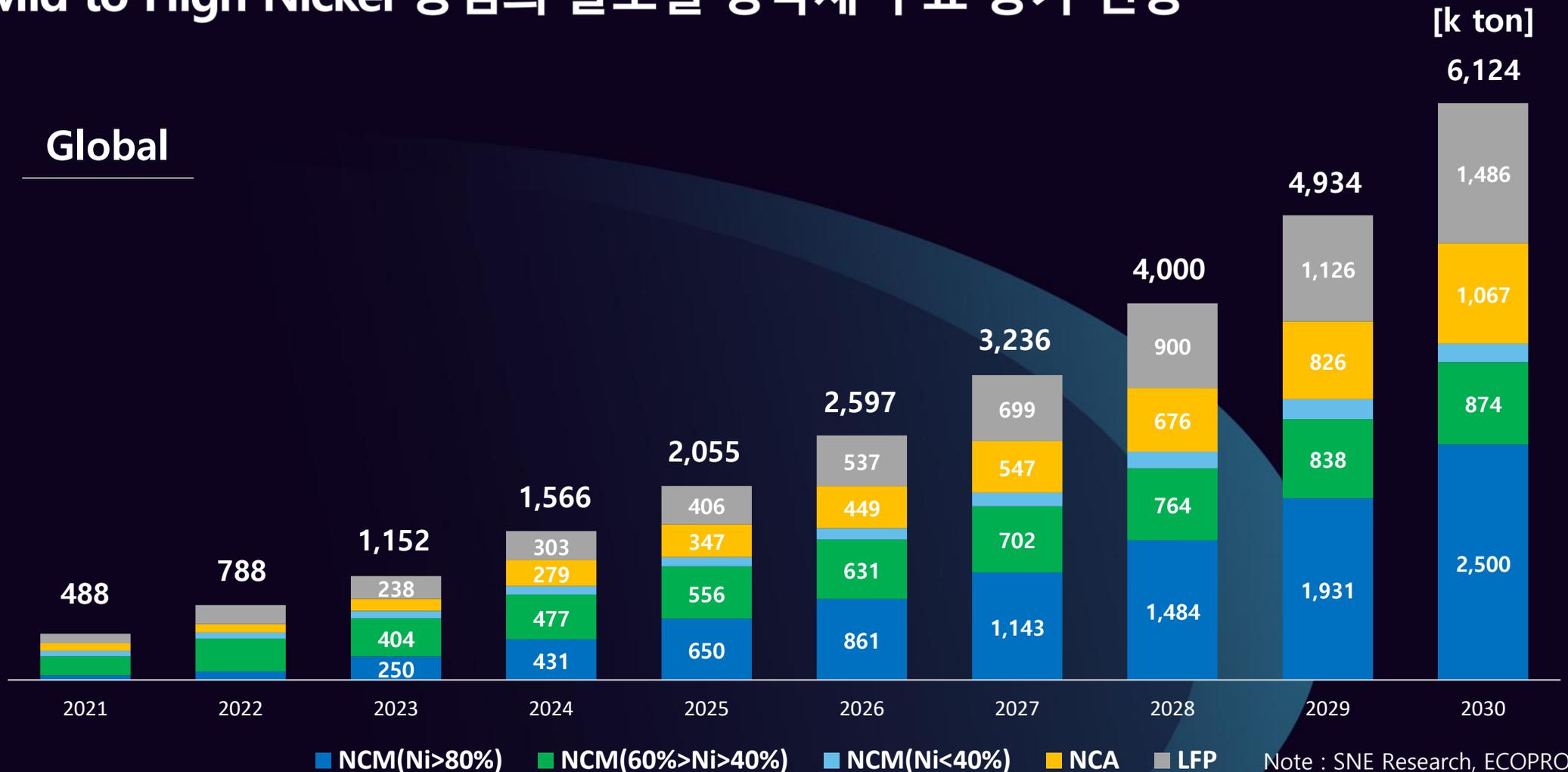
Ⅱ. 미래성장전략

[Mid/Long-Term Strategy]

II. 미래성장전략

01 Outlook for Cathode Market

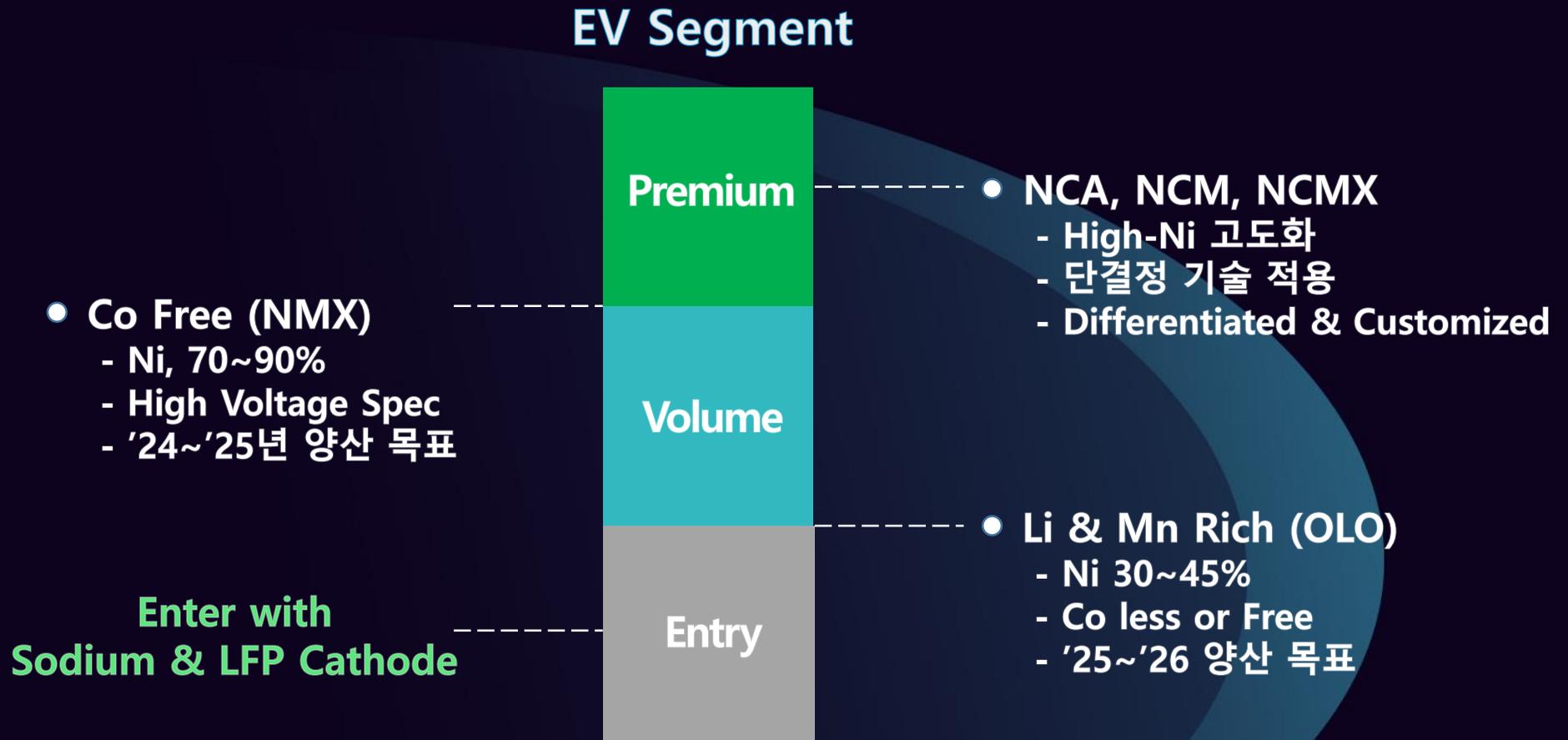
Mid to High Nickel 중심의 글로벌 양극재 수요 증가 전망



II. 미래성장전략

02 Product Strategy

EV Cathode의 Full Line-up을 구축, Revenue Stream 확대



II. 미래성장전략

03 Next Generation Product

• Solid Battery 시장 대응



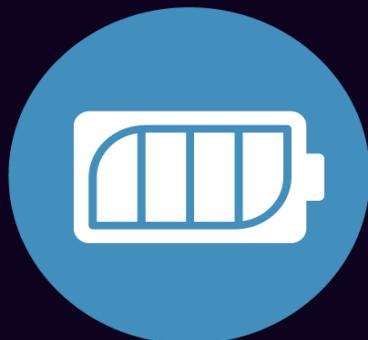
Cathode

- Tier 1, 신규 Cell Maker와의 전고체 전지 개발 협력 MOU 체결
- '23년, 전고체전지 개발용 양극재 공급 예정
- 파트너사의 샘플 테스트를 통해 당사 제품의 우수성 및 적합성 확보, 향후 긍정적인 사업 협력 기대

Electrolyte

- 구매 / 생산 / 판매까지의 Supply Chain 구축 중
- '22년 9월 Pilot Plant 완공, '26년 양산 목표

• Product Line-up 확대



- 저가형 양극재 시장 타겟
- LFP 양극재 '23년 양산 라인 착공, '25년 양산 목표
IRA, RMA 정책에 따른 중국산 LFP 공급구조 변화 대응
- Sodium 양극재 '26년 양산 목표

II. 미래성장전략

04 Sales & Capacity

'27년, 71만톤 규모의 생산능력 구축으로 전방 시장의 수요 증가 대응



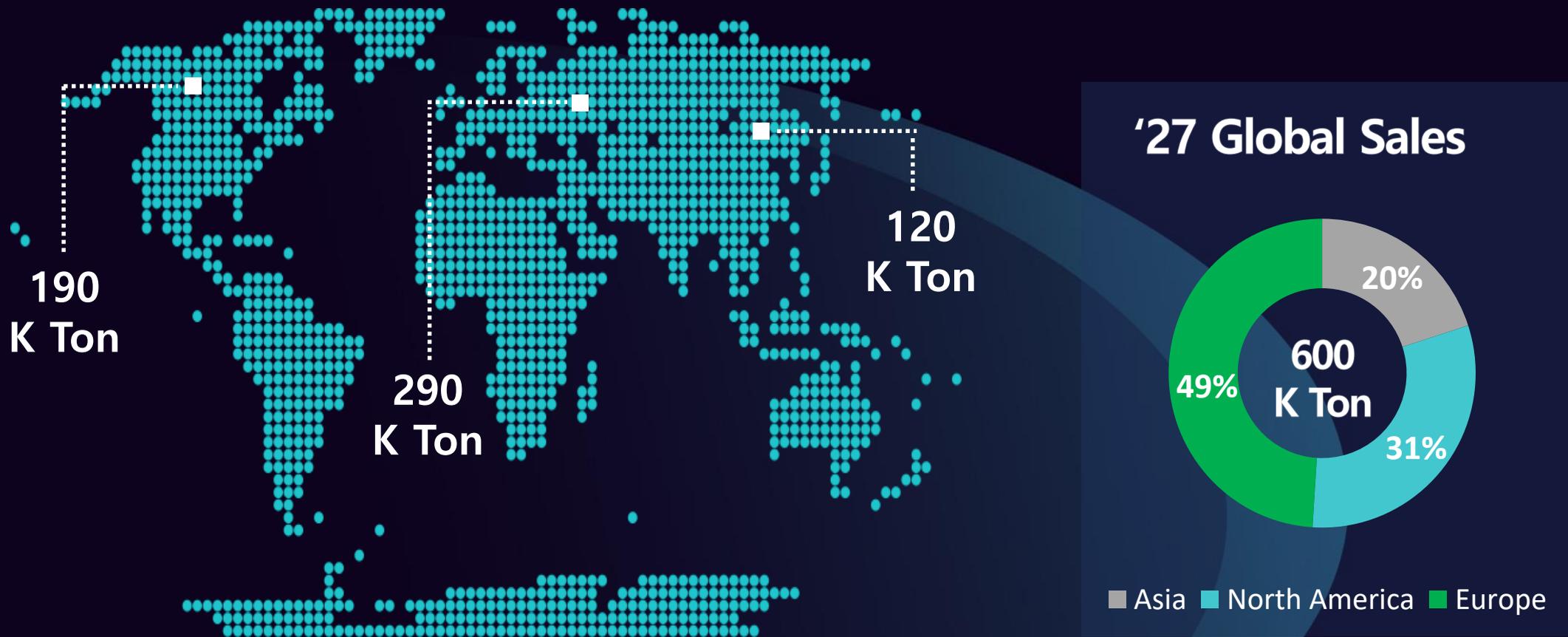
- '23~'27, CAGR 41% 성장
- EV용 Cathode 중심의 매출 성장
- 유럽, 북미 시장으로의 판매 확대
- 신규 고객사 확보 활동 강화

- '23~'27, CAGR 42% 성장
- NCMX, 단결정 라인 등 신규시설 투자
- 유럽, 북미 등 해외 생산거점 확보
- 해외 JV 설립 등을 통한 파트너십 강화

II. 미래성장전략

05 Global Sales Target ['27년]

유럽, 북미 시장을 중심으로 '27년 글로벌 판매량 60만톤 달성



III. Financial Target

[ECOPRO BM Vision]

A large, decorative, light blue curved shape that starts from the bottom left and curves upwards and to the right, partially overlapping the text below.

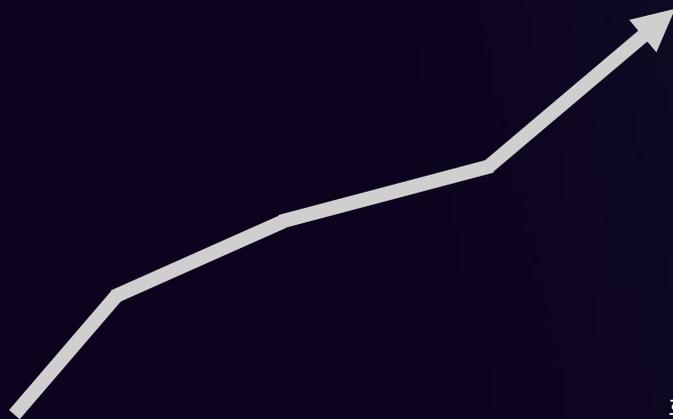
III. Financial Target

Revenue Target & Financing

안정적인 사업 성장과 함께 Global No.1 양극소재 기업으로 도약

Revenue Target

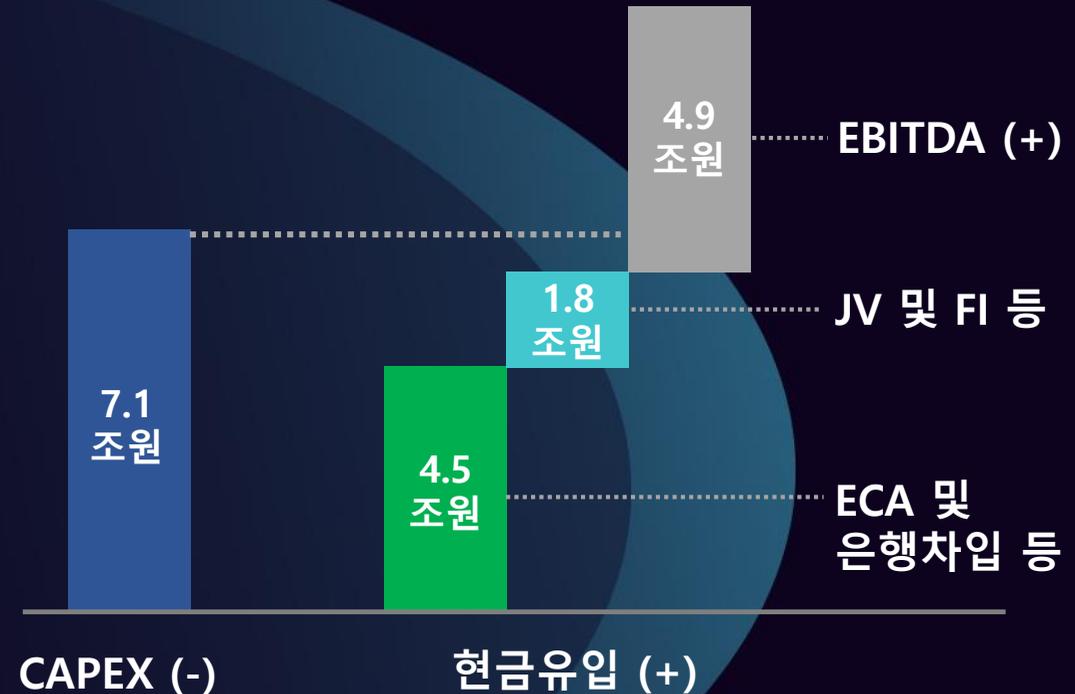
27 조원 ↑



'22년

'27년

Financing plan ['23 ~ '27]



CAPEX (-)

현금유입 (+)

EcoPro **BM**
에코프로비엠

THANK YOU



대표이사 김종섭

EcoPro **HN**
에코프로 에이치엔

I . 2022년 Review

II . 미래성장전략

III . Financial Target

I . 2022년 Review

[2022년 경영성과]

I. 2022년 Review

2022년 환경 Trend

Global ESG 경영으로의 전환과 사회적 책임 강화

ESG

관련산업 성장
- 환경, 에너지 산업 -



환경산업

CAGR 7%¹⁾
(‘22~’30)



전기차

CAGR 22%²⁾
(‘22~’30)

E

nvironment

탄소산업 고도화



감축목표

26.3%→40%
(~’30)



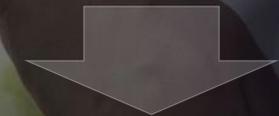
기업

저감설비투자

E

nergy

에너지 패러다임



자동차

전기차
수소차



메모리

저전력
반도체



에너지

친환경
수소

* 1) 환경오염방지시설 수주실적 (국가통계포털), 2) SNE Research 2020

I. 2022년 Review

2022년 사업추진 방향

환경사업 강화 및 신규(소재)사업 준비

Environment Biz.

Total Solution Provider



케미컬필터

신규필터 →
고객군 확대



미세먼지

수처리 진출
MW*확대



온실가스

물량증가
유지보수

Energy Material Biz.

가족사 시너지 / 성장 Jump-up



전지소재

이차전지
생태계 참여



전자재료

소재사업
진출준비



Infra

R&D시설完
생산기지준비

* MW : Microwave

I. 2022년 Review

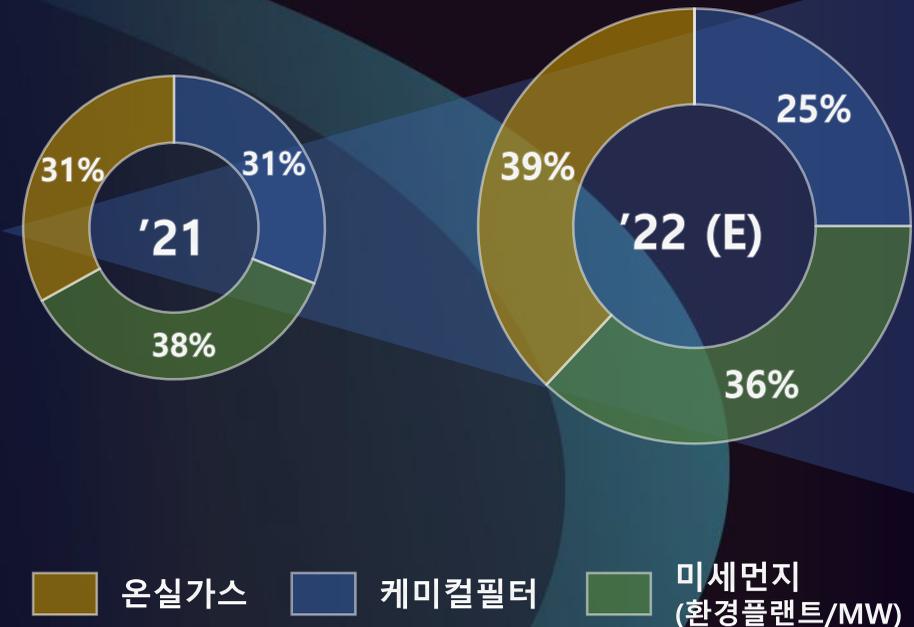
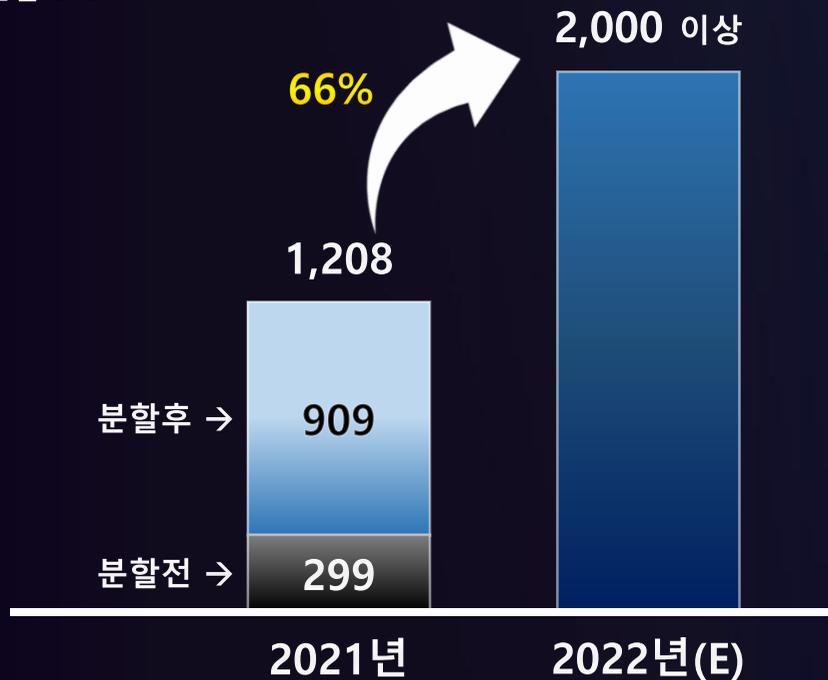
01 환경사업

분할 전 매출액 포함, 2021년 대비 2022년 매출액 약 66% 성장 전망

'22년 매출액 (억원)

'22년 매출 Mix

* 분할 2021. 5. 1.



* 현재 시점에서 추정하는 실적 전망이며, 향후 사업 과정에서 변경될 수 있습니다.

Ⅱ. 미래성장전략

[Mid/Long-Term Strategy]

Ⅱ. 미래성장전략

중장기 사업추진 방향

환경, 에너지 소재분야 Total Solution 기업으로 도약

01

Environment Biz. 강화

02

Environment Biz. 고도화

Environment &
Energy Material

Total Solution

03

Material Biz. 진출

04

Globalization

II. 미래성장전략

01 (기존) 환경사업 강화

기존 환경사업 강화로 국내 1위 수성

케미컬필터



사업창출
(병원 등)



환경안전
System



GVC 확보
해외진출

미세먼지 - 환경플랜트



대기-수처리
통합 플랜트



GVC 확보
(미국 ENG社)



유럽-헝가리
(Battery社)

Environment
Biz.

180% 성장
(~2027)

미세먼지 - MW



VOC 저감 설비
조선소외 진출



신규아이템
개발/사업화



유럽-영국 등
(자동차社)

온실가스



기술/사업
고도화



유지보수사업
확대



미주/아시아
(반도체社)

II. 미래성장전략

02 (신규) 환경사업 고도화

탄소저감 정책 맞춤형 사업으로 확장

CCUS



CO₂ 자원화
흡수제 이전完
Pilot 실증完



CO₂포집 연계
스마트팜

SDM - 탄소배출권



본계약
9개 플랜트
(중국 6개社)



MOU
9개 플랜트
(중국 8개社)



사업화
2025년
(기간 10년)

New
Environment Biz.

매출비중 20%
(~2027)

조선 - CH₄



CO₂ 규제¹⁾
LNG 추진선
시장 성장



LNG 엔진
엔진후단
CH₄저감 필수



CH₄ 저감촉매
한국조선해양
2025년 사업화

수소

Hydrogen H₂



NH₃ 기반 친환경 수소생산

- 육상용 : 수소 생태계 참여 / GS건설 / 촉매 사업
- 해상용 : 수소 추진선 / 한국조선해양 / 시스템 사업

* 1) IMO (국제해사기구)

II. 미래성장전략

03 소재산업 진출

유/무기 합성 기술 확보로 전문 소재기업으로 성장

양극재 첨가제



신규저가
공정개발

EcoPro^{BM}

Captive User
조기안정



추가 첨가제
사업화

전자 재료



후공정 소재
PKG소재
기술이전



전공정 소재
공동개발
착수



사업화
Value Chain
확보

Energy Material
Biz.

매출비중 25%
(~2027)

전해액 첨가제



신규저가
합성법개발



생태계 참여
Li 저가수급



가격 경쟁력
첨가제 개발

ECOPRO HN 2 Campus



진천 초평은암
산업단지
HN 2 Campus (15,000평)

Ⅱ. 미래성장전략

04 Globalization

해외 사업 확대와 배터리 생태계 참여를 위한 Global 진출



Ⅱ. 미래성장전략

05 R&D/Tech.

환경사업 고도화 및 소재사업 진출을 위해 R&D 강화, Network 확대 등 적극 추진



III. Financial Target

[ECOPRO HN Vision]

A decorative graphic element consisting of several overlapping, curved, blue shapes that sweep across the bottom right portion of the slide, creating a sense of movement and depth.

Ⅲ. Financial Target

Revenue Target & CAPEX



- '23~'27, CAGR 38% 성장
- 신사업 중심의 매출 성장 추진
- 친환경 신규 사업기회 지속 발굴

- '23~'27, EBITDA 7,000억원 ↑
- 금융권 차입 기반의 일시적 자금 조달
- 신사업 투자를 통한 사업 다각화 추진