

# 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.

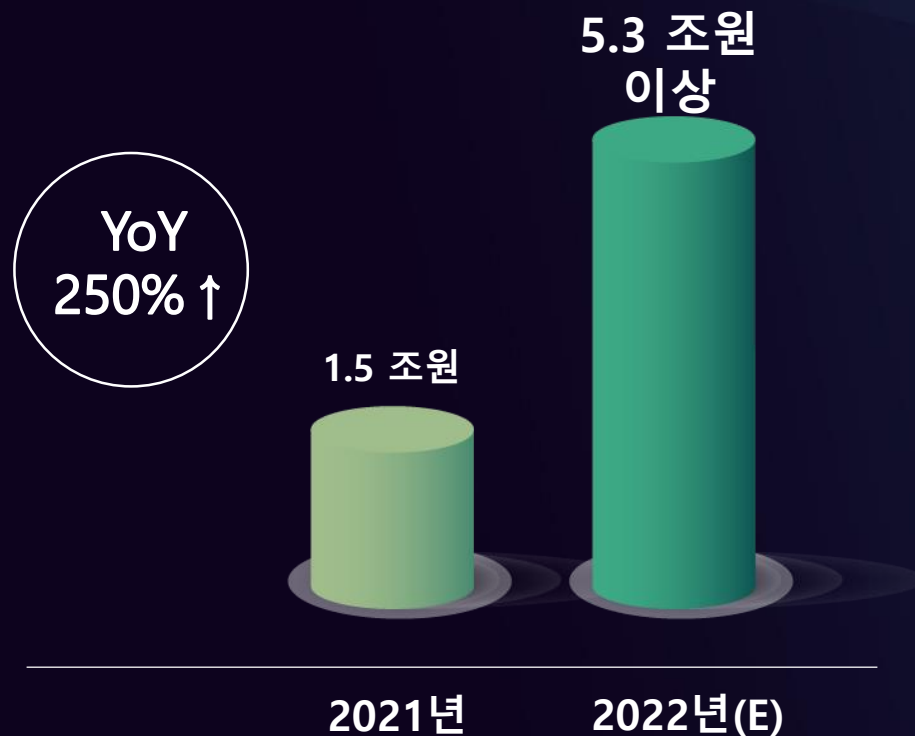


# I . 2022년 Review

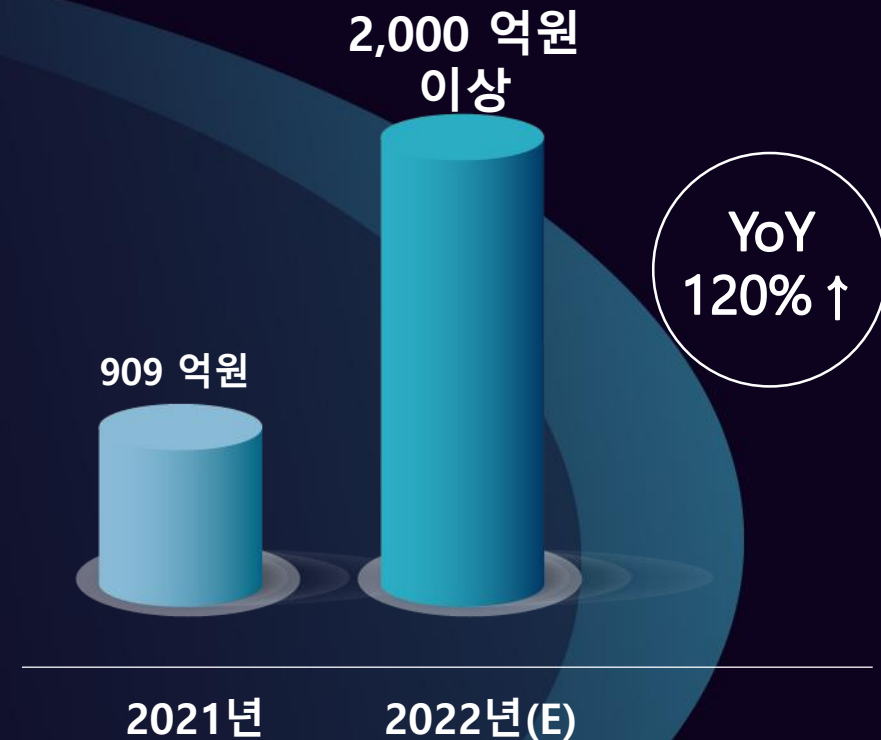
## 01 매출 성장

2022년, YoY 200% ↑ 연결 매출액 달성 전망

### 전자재료사업



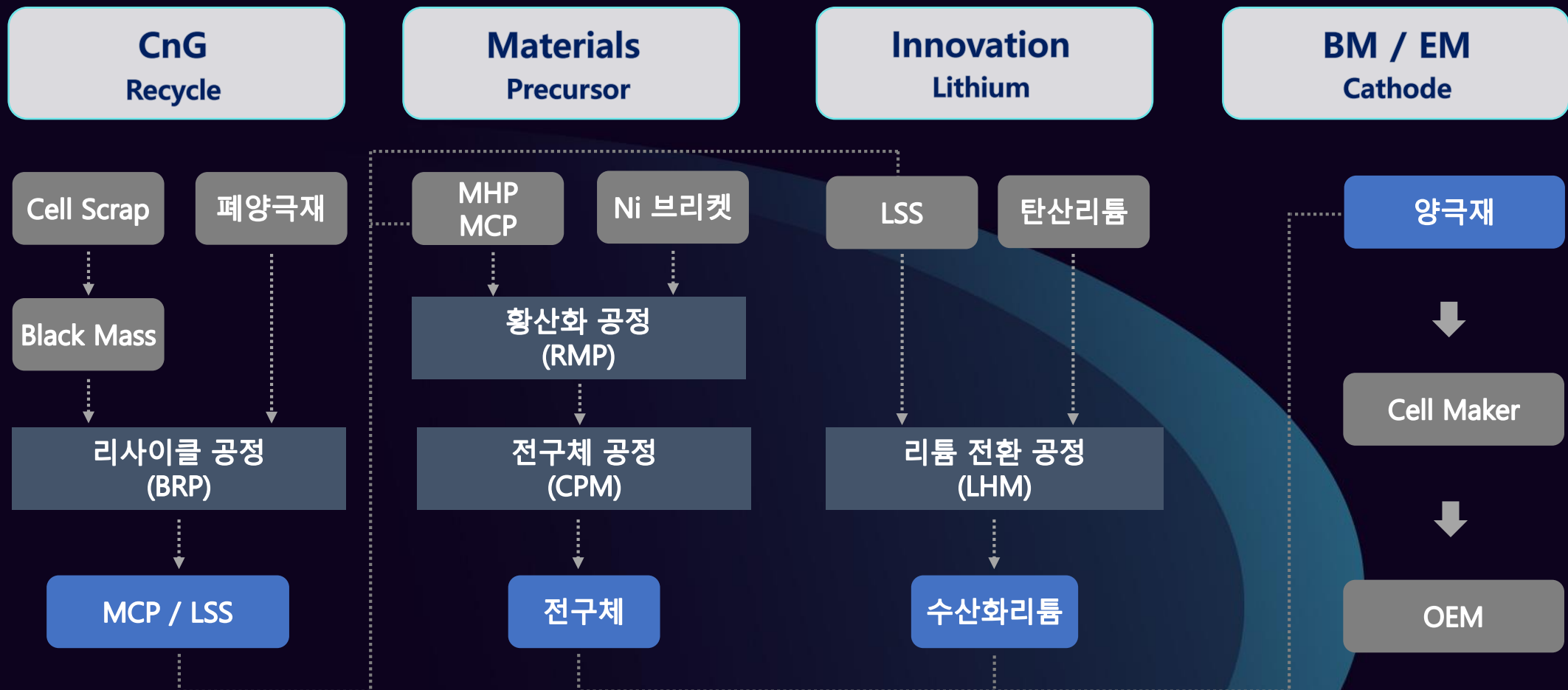
### 환경사업





# I . 2022년 Review

## 02 생태계 활성화



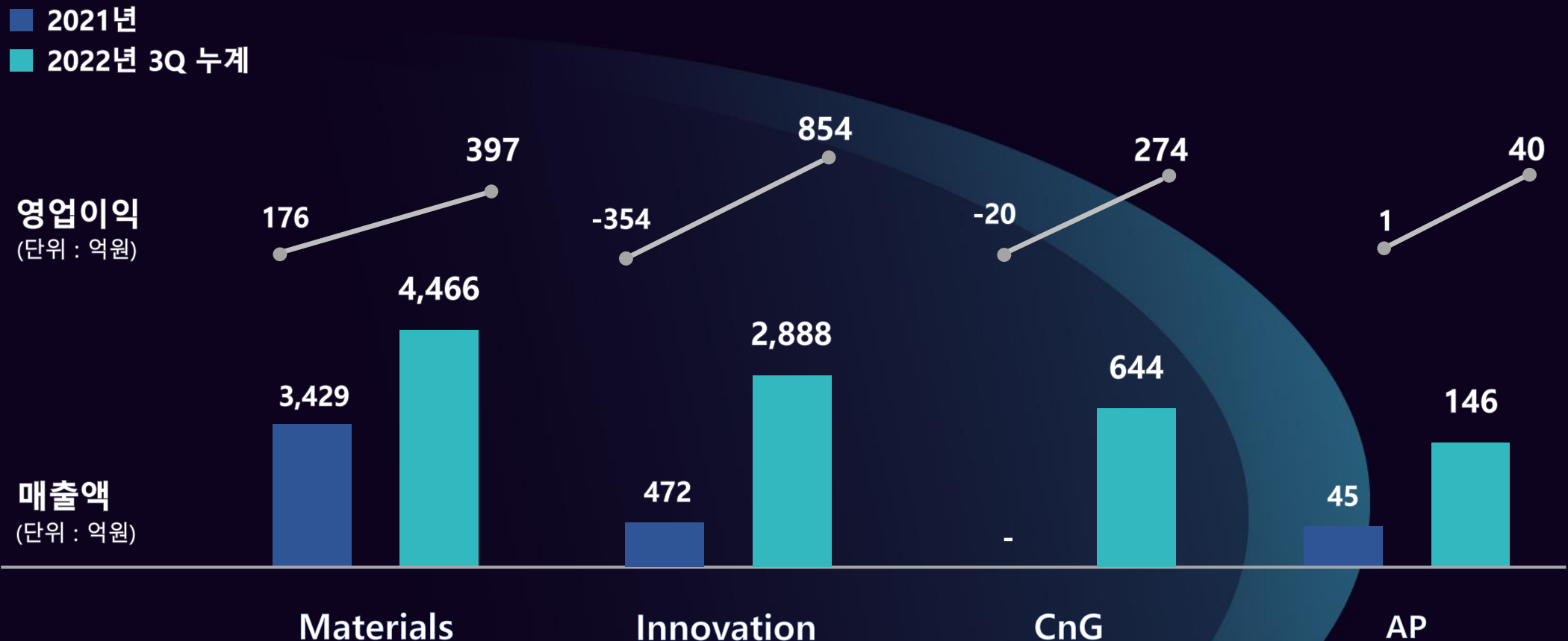
\* MCP : Metal Composite Precipitate \* LSS : Lithium Sulfate Solution \* MHP : Mixed Hydroxide Precipitate



# I . 2022년 Review

## 03 가족사 성장

생태계 활성화와 함께 가족사의 본격적인 성장 구간 진입



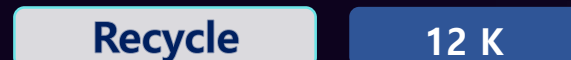
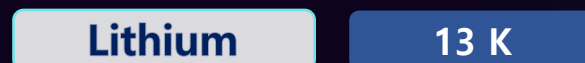
# I . 2022년 Review

## 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 Nm<sup>3</sup>

'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

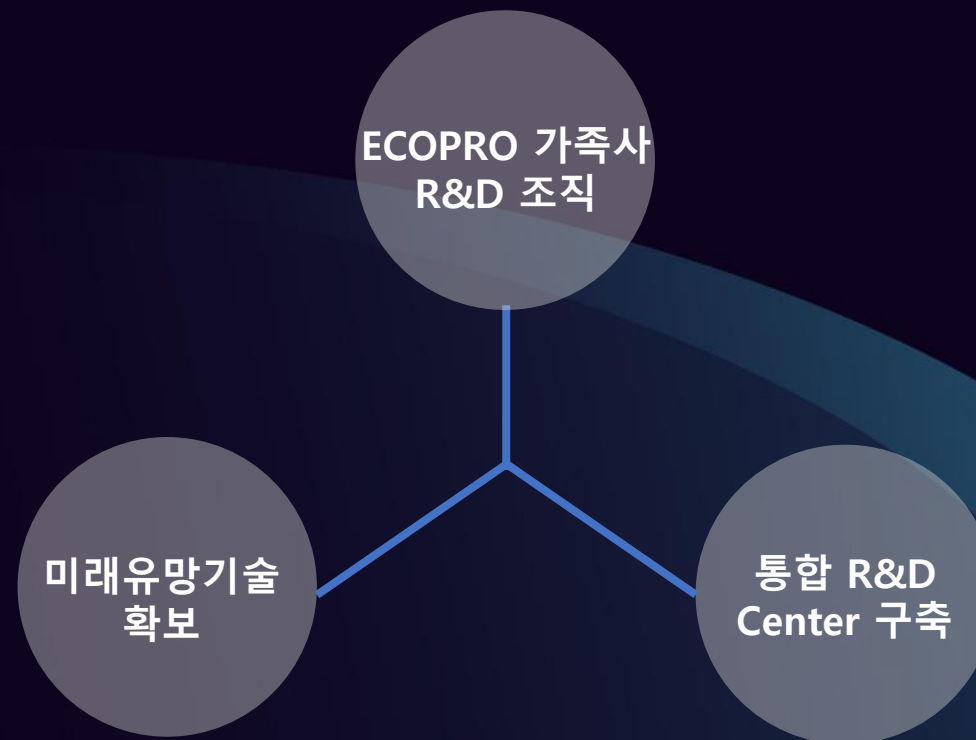
- Precursor
  - RMP 111 K ton
  - CPM 207 K ton
- Lithium
  - LHM 82 K ton
- Recycle
  - BRP 90 K ton
- Air product
  - ASU 673 M Nm<sup>3</sup>



## 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

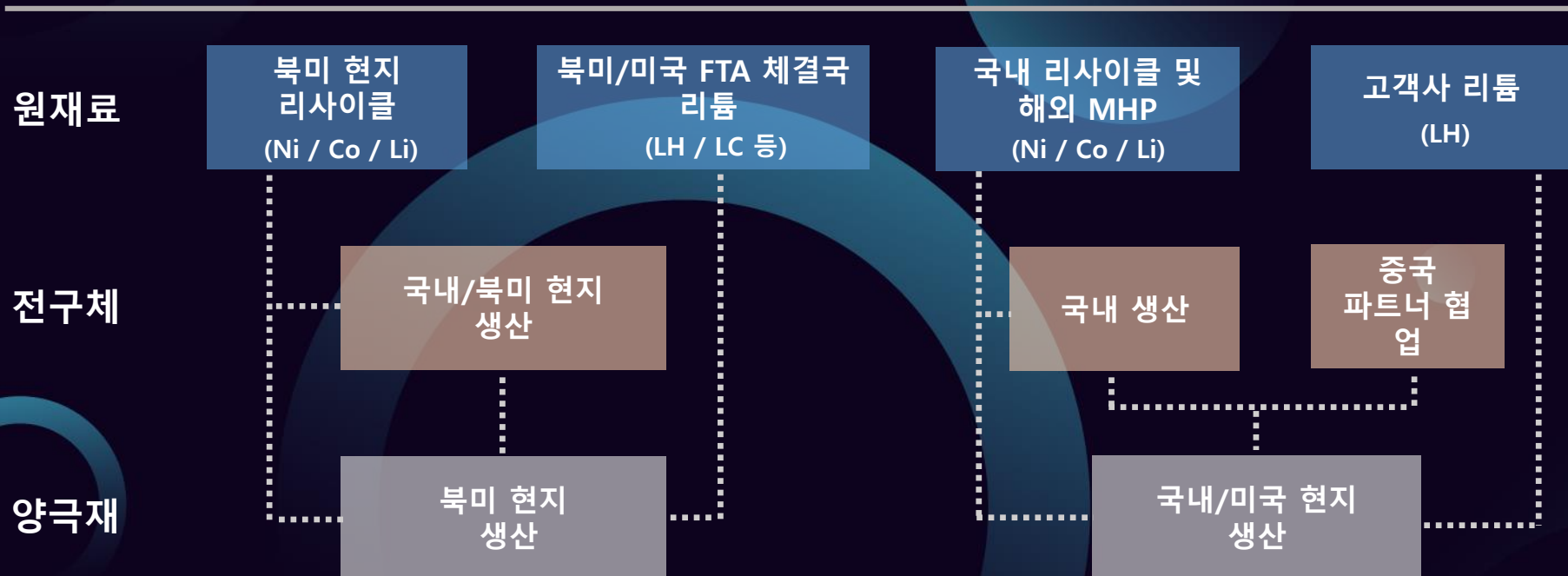
### 05 IRA 대응 방향

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 ]

### III. Financial Target

#### Revenue Target & CAPEX

글로벌 경영환경 구축 및 효율적인 자금 운영을 통해 중장기 목표 달성

##### Revenue Target

'27년  
30조원

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

##### CAPEX

'23~'27년  
11 조원

- '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

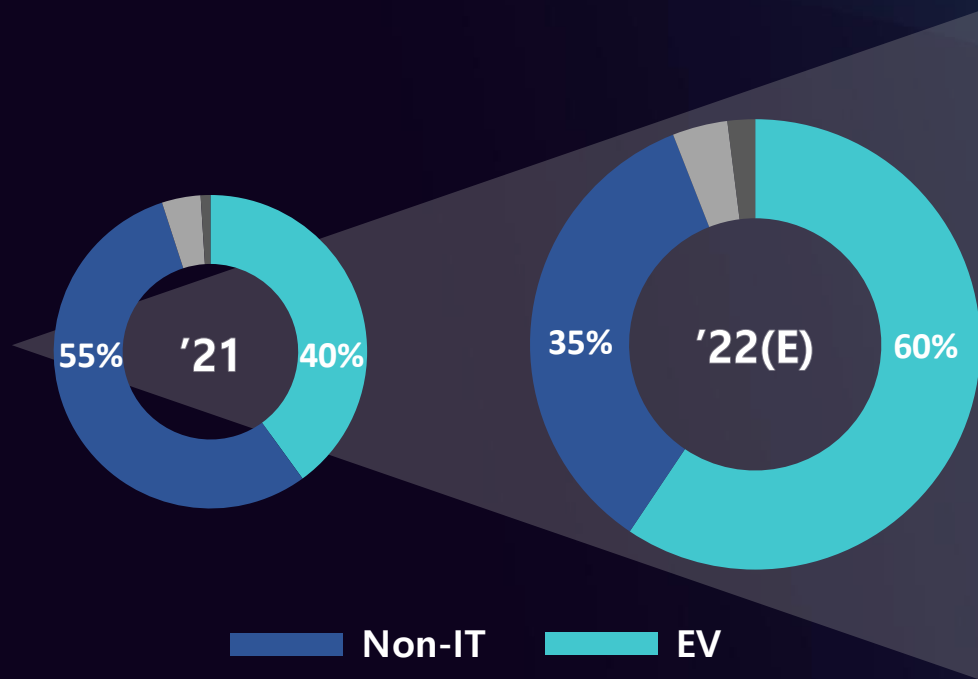
- 에코프로EM의 사업 본 궤도화
- CAM7 Early Set-up 완료

# I . 2022년 Review

## 01 매출 성장

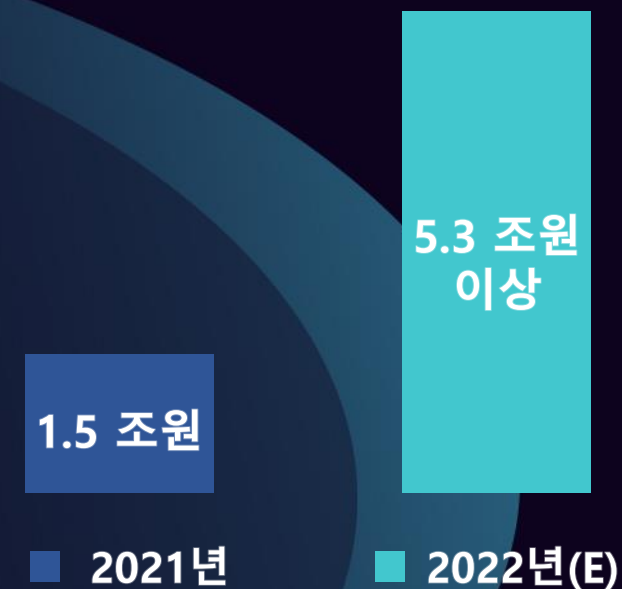
### '22년 매출 Mix

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

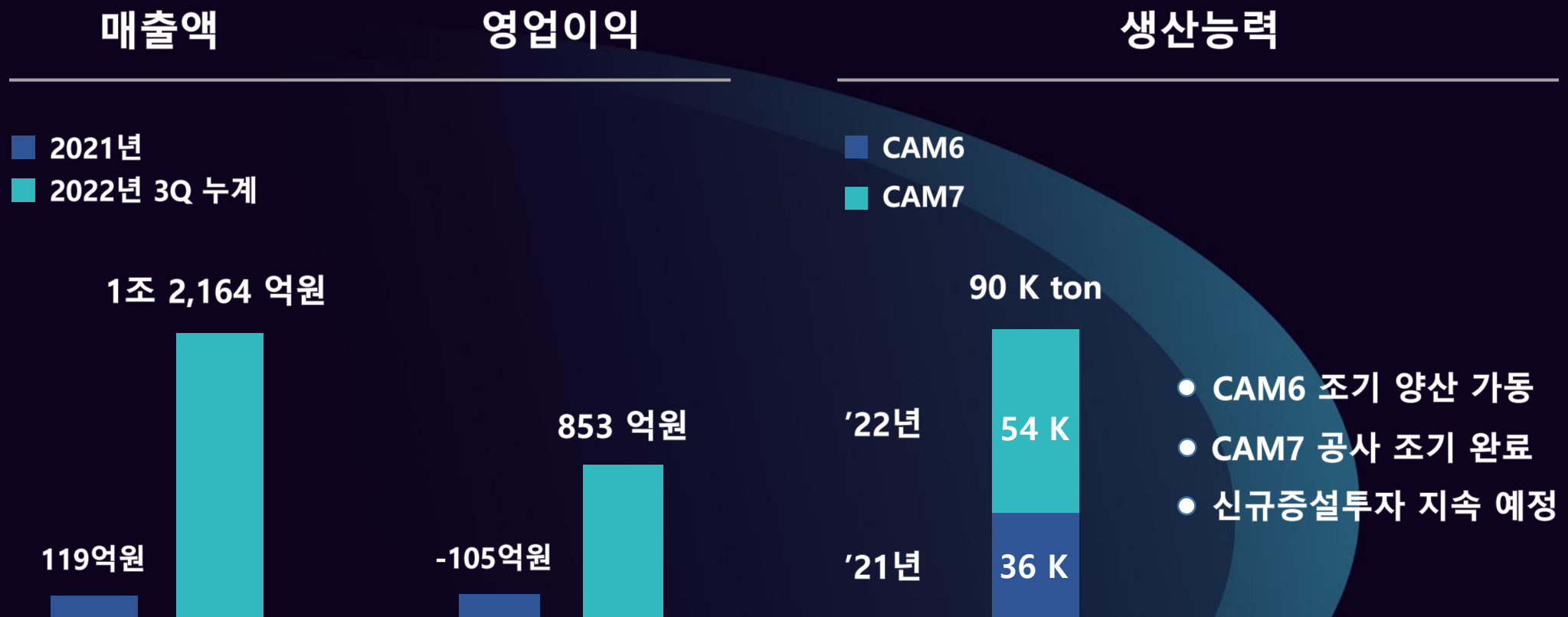


- '22. 3Q BM-FORD-SK온 3자 LOI 체결
- '22. 4Q 현지법인 설립,  
사업구조 구체화 추진
- '23. 2H 착공, '25. 2H 양산 목표

# I . 2022년 Review

## 03 JV 성과 (EcoPro<sub>EM</sub>)

### 신규 공장의 조기 안정화 달성 및 사업 성장궤도 진입



# Ⅱ. 미래성장전략

## [ Mid/Long-Term Strategy ]

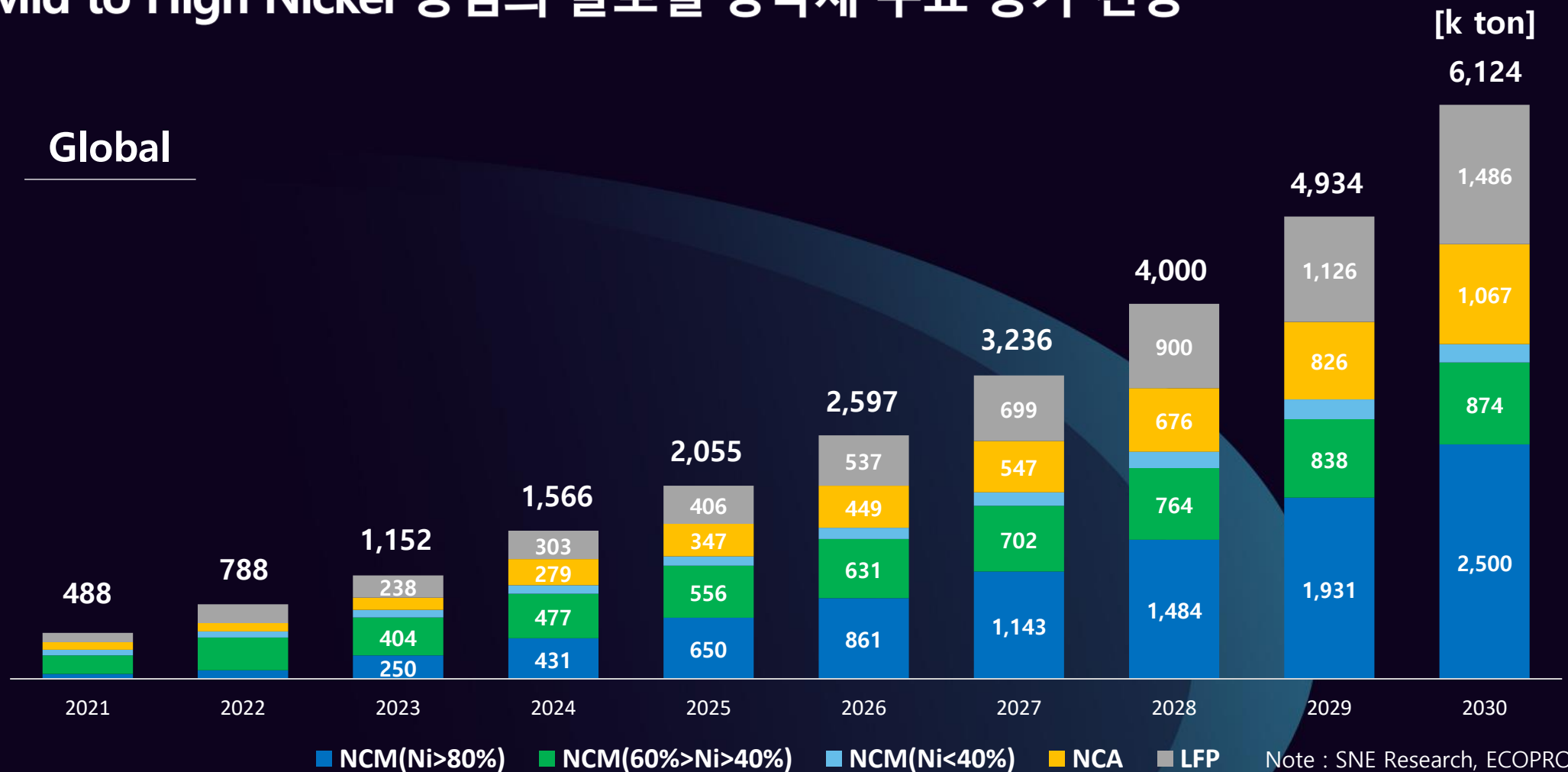


## II. 미래성장전략

### 01 Outlook for Cathode Market

Mid to High Nickel 중심의 글로벌 양극재 수요 증가 전망

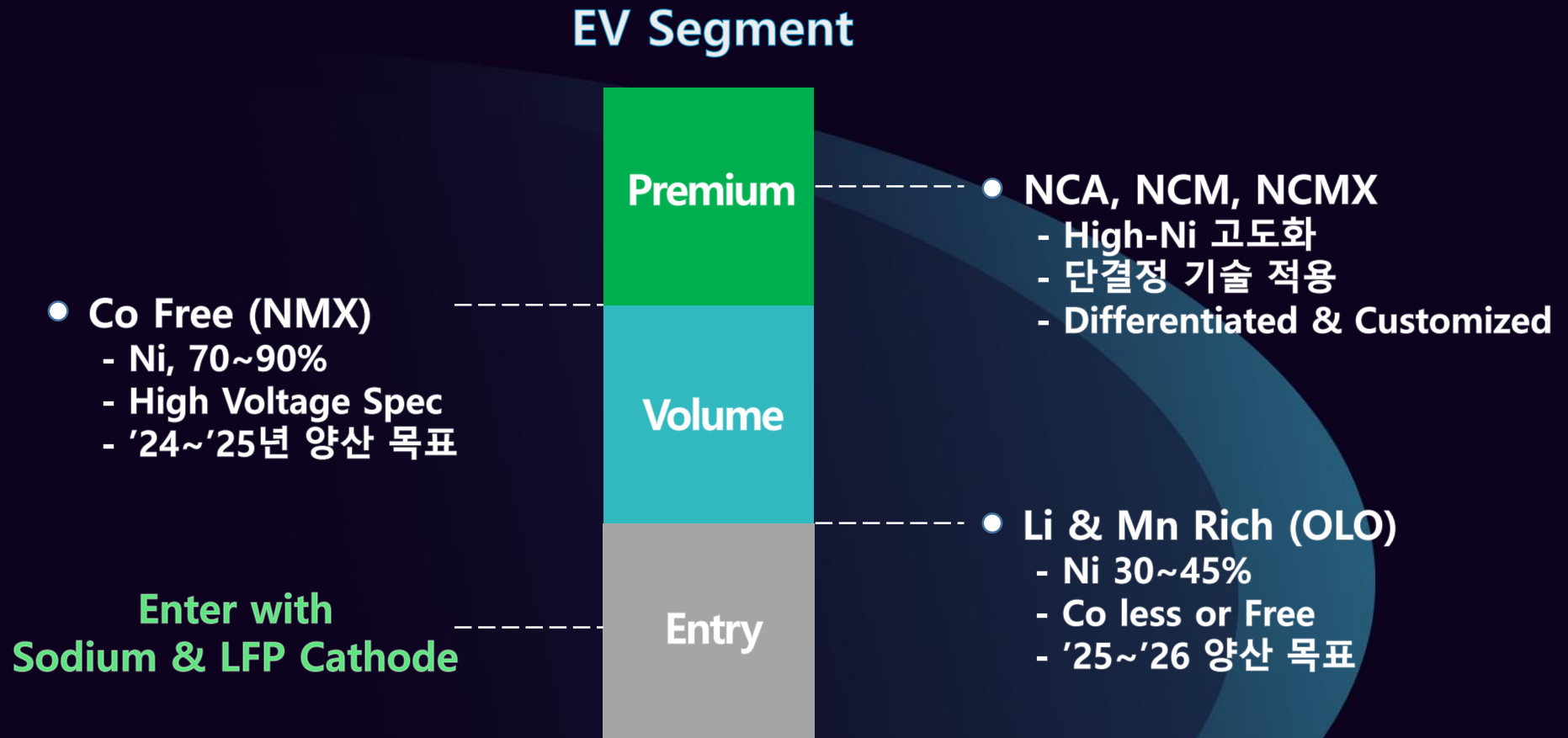
Global



## 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

\* 현재 시점에서 계획하는 양산 계획이며, 향후 사업 과정에서 변경될 수 있습니다.

## II. 미래성장전략

### 04 Sales & Capacity

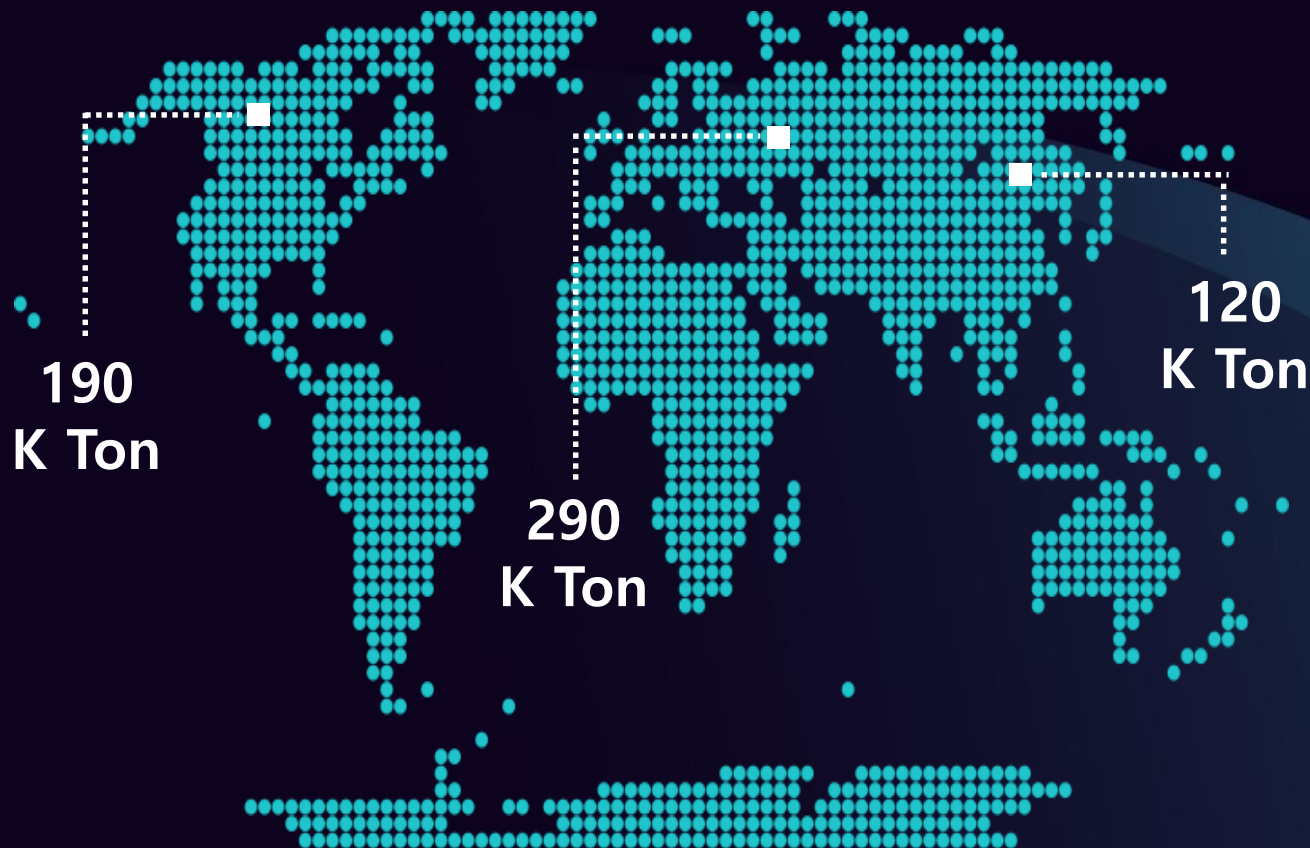
'27년, 71만톤 규모의 생산능력 구축으로 전방 시장의 수요 증가 대응



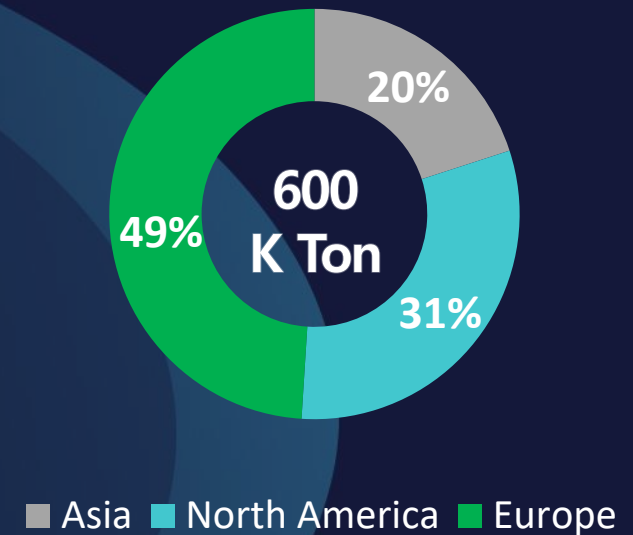
## II. 미래성장전략

### 05 Global Sales Target [ '27년 ]

유럽, 북미 시장을 중심으로 '27년 글로벌 판매량 60만톤 달성



#### '27 Global Sales



# III. Financial Target

[ ECOPRO BM Vision ]

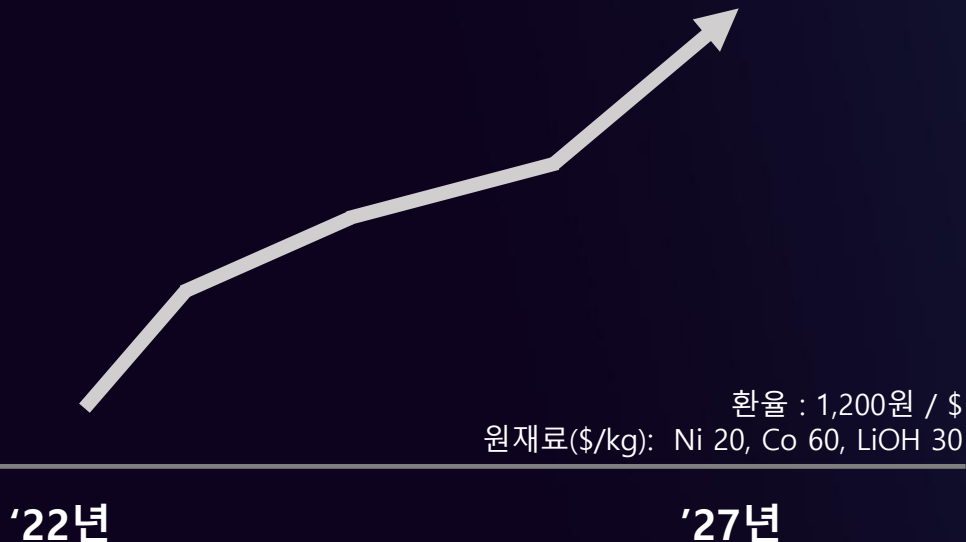
# III. Financial Target

## Revenue Target & Financing

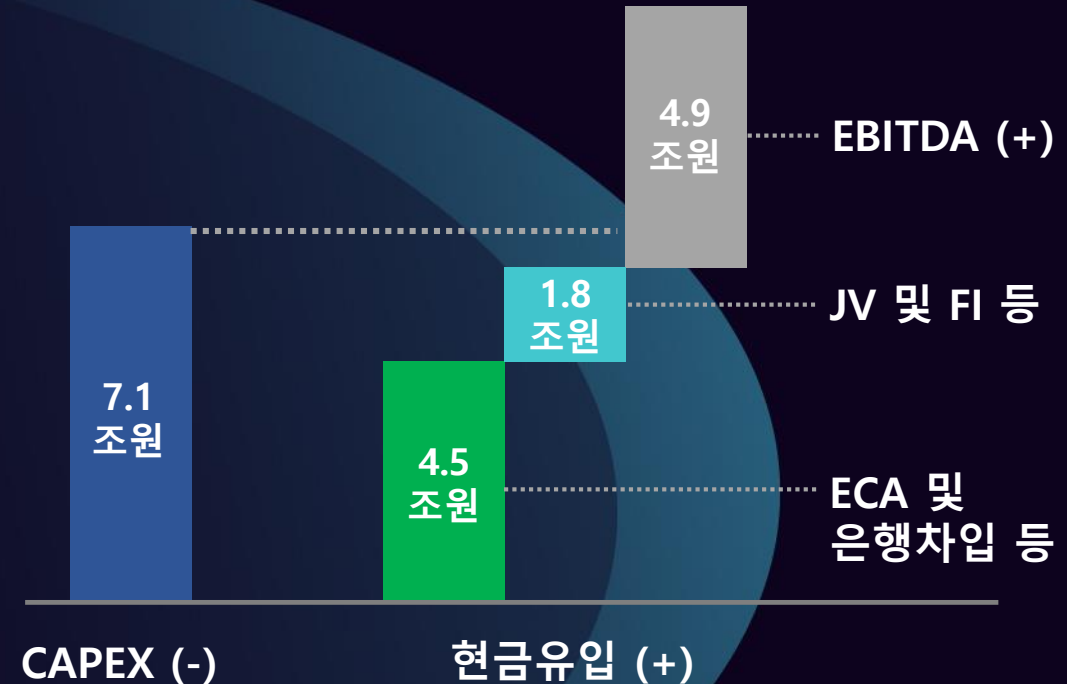
안정적인 사업 성장과 함께 Global No.1 양극소재 기업으로 도약

### Revenue Target

27 조원 ↑



### Financing plan ['23 ~ '27]





*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%<sup>1)</sup>  
( '22~'30)



전기차

CAGR 22%<sup>2)</sup>  
( '22~'30)

### Environment

탄소산업 고도화



감축목표

26.3%→40%  
(~'30)

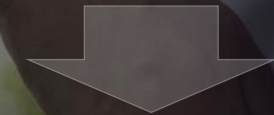


기업

저감설비투자

### Energy

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

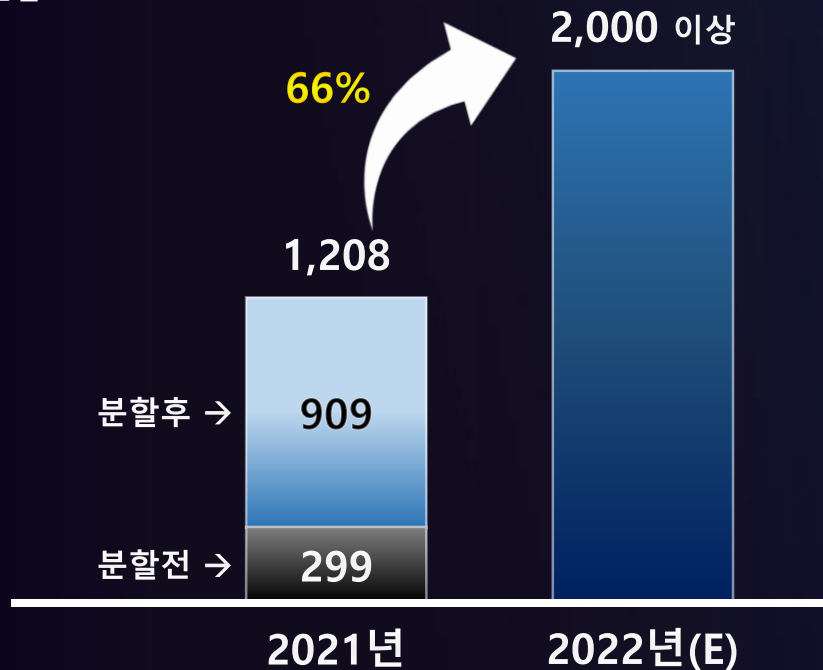
# I. 2022년 Review

## 01 환경사업

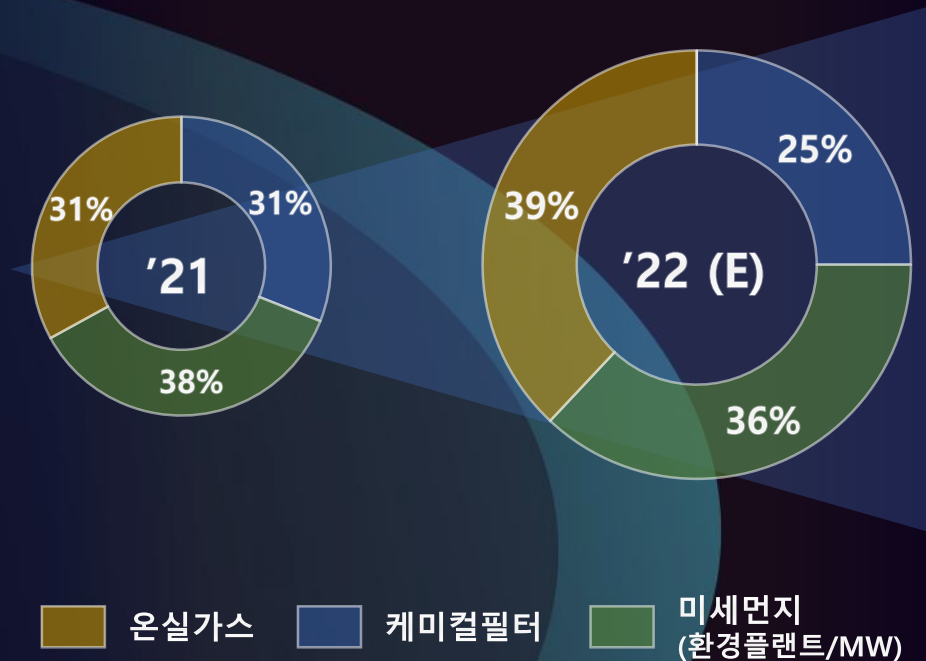
분할 전 매출액 포함, 2021년 대비 2022년 매출액 약 66% 성장 전망

'22년 매출액 (억원)

\* 분할 2021. 5. 1.



'22년 매출 Mix



\* 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



CO<sub>2</sub> 자원화  
흡수제 이전完  
Pilot 실증完



CO<sub>2</sub>포집 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 - CH<sub>4</sub>



CO<sub>2</sub> 규제<sup>1)</sup>

LNG 추진선  
시장 성장



LNG 엔진

엔진후단  
CH<sub>4</sub>저감 필수



CH<sub>4</sub> 저감촉매

한국조선해양  
2025년 사업화

#### 수소



NH<sub>3</sub> 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<sub>BM</sub>*

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



전천 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 ]

### 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

*EcoPro* **HN**  
에코프로 에이치엔

THANK YOU