



www.ecopro.co.kr  
www.ecoprobm.com  
www.ecoprohn.co.kr



*Everyday  
Everywhere*



View EcoPro Brochure

**EcoPro**

# 인류의 내일, 지구의 미래를 생각합니다

에코프로, 에코프로비엠, 에코프로에이치엔, 에코프로머티리얼즈,  
에코프로이엠, 에코프로이노베이션, 에코프로씨엔지, 에코프로에이피,  
에코프로파트너스, 에코로지스틱스, 에코프로글로벌.

에코프로 전 가족사는 하는 일은 달라도,  
사람과 환경을 생각하는 하나의 마음으로 새로운 세상을 만들어 갑니다.

## contents

---

### ECOPRO OVERVIEW

---

04 미션&비전

06 에코프로 가족사 연혁

---

### ECOPRO PROFILE

---

08 미래를 주도하는 기업, 에코프로

10 세계 일류 하이니켈 양극소재 전문기업, 에코프로비엠

16 국내 유일 친환경 토탈 솔루션 전문기업, 에코프로에이치엔

22 국내 최대 전구체 생산 전문기업, 에코프로머티리얼즈

26 국내 최대 양극소재 생산 전문기업, 에코프로이엠

30 리튬화합물 제조 전문기업, 에코프로이노베이션

36 배터리 리사이클링 전문기업, 에코프로씨엔지

40 고순도 산소·질소·아르곤 생산 전문기업, 에코프로에이피

42 창업투자 회사, 에코프로파트너스

43 물류 서비스 기업, 에코로지스틱스

44 해외사업 추진 전문기업, 에코프로글로벌

---

### ECOPRO DREAM

---

45 세계로 나아가는 에코프로

46 에코배터리 포항캠퍼스

48 사회공헌



# ECOPRO

# Mission & Vision

# EcoPro

Everyday Everywhere

## MISSION



새로운 에너지 및 환경 개선 기술 개발로  
인류의 삶의 질을 개선하고 편리하게 한다.

## VISION



언제 어디서나 에코프로의 기술을 접할 수 있도록 하는 것.

**Everyday Everywhere EcoPro**

## CORE VALUE



우리는 최고가 되기 위하여  
실패를 용인하고 자율성과 자발성에 기반하여  
끊임없이 도전하는 에코프로인이다.



우리는 최고가 되기 위하여  
구성원들의 다양성을 인정하고,  
윤리정신에 기초하여 업무를 수행함으로써  
신뢰받는 에코프로인이다.



우리는 최고가 되기 위하여  
창의적인 사고와 R&D혁신을 기반으로  
새로운 시장 기회를 창출하며  
항상 변화하고 혁신하는 에코프로인이다.

# 에코프로 가족사 연혁

에코프로그룹은 현재와 미래를 주도합니다.



## 1998~2015

### 태동기

- 1998. 10. 주식회사 에코프로 설립
- 2001. 06. 과불화합물(PFCs) 분해촉매 연구개발 시작
- 2002. 07. 오창과학산업단지 입주(충북 청주시 오창읍)
- 2002. 08. 기업부설연구소 설립 인증 나노카본볼(NCB: Nano Carbon Ball) 소재 개발 참여
- 2004. 04. 에코프로, 제4회 매경벤처기업 대상-환경 분야 기술 부문 우수벤처 최우수상 (매일경제-산자부·과기부)
- 2004. 10. 초고용량 양극활물질 공동개발을 통한 양극소재사업 진출
- 2005. 07. 에코프로이노베이션 설립
- 2005. 08. 일산화탄소(CO) 제거 촉매설비 준공
- 2006. 09. 에코프로, 산업통상자원부 에너지자원 신기술 선정-과불화합물 처리시스템
- 2006. 09. 에코프로, 충북 베스트기업 기술혁신 부문 선정(중소기업진흥공단)
- 2006. 11. 에코프로, 제43회 무역의 날 백만불 수출의 탑 수상(한국무역협회)
- 2007. 07. 에코프로 코스닥시장 상장
- 2007. 12. 에코프로, 우수특허대전 PFCC 스크러버 수상-중소기업청장상
- 2008. 03. 양극소재 1공장(CAM 1) 준공
- 2009. 07. 양극소재 2공장(CAM 2) 준공
- 2010. 12. 에코프로, 환경보존 공로 표창 수상-환경부 장관상
- 2010. 12. 에코프로, 2010 대한민국 기술대상 수상-대용량 촉매식 온실가스 저감기술 (중소기업청)
- 2011. 03. 에코프로, 제45회 납세자의 날, 모범납세자 표창 수상 기획재정부 장관상
- 2011. 11. 에코프로, 제48회 무역의 날 3천만불 수출의 탑 수상(한국무역협회)
- 2012. 05. 에코프로이노베이션, 필터 프레임 사업 개시
- 2012. 06. 에코프로, 미국 R&D Award 수상-전기차용 양극소재 CSG
- 2013. 03. 에코프로, 제40회 상공의 날, 모범상공인 선정 산업통상자원부 장관상
- 2014. 09. 에코프로, 제8회 이달의 산업기술상 사업화 기술 부문 최우수상 수상 (산업통상자원부)
- 2015. 10. 양극소재 3공장(CAM 3) 준공



## 2016~2018

### 성장기

- 2016. 05. 에코프로비엠 설립(에코프로 전지재료사업 물적분할)
- 2016. 06. 에코프로비엠 기업부설연구소 설립
- 2016. 07. 에코프로이노베이션 리튬화합물 사업 개시
- 2016. 09. 에코프로, 정부 지정 우수 환경산업체 선정(환경부)
- 2016. 12. 에코프로, 제53회 무역의 날 1억불 수출의 탑 수상 및 대통령 표창 (한국무역협회)
- 2016. 12. 에코프로비엠, 월드클래스300 기업 선정(산업통상자원부)
- 2017. 04. 에코프로지이엠 설립
- 2017. 05. 에코프로비엠, 장영실상 수상(과학기술정보통신부)
- 2017. 05. 양극소재 4공장(CAM 4) 준공
- 2017. 06. 에코프로이노베이션 기업부설연구소 설립
- 2017. 06. 에코프로지이엠 기업부설연구소 설립
- 2017. 07. 에코프로비엠, IR52 장영실상 수상-NCA 양극소재(과학기술정보통신부)
- 2017. 12. 에코프로비엠, 제54회 무역의 날 1억불 수출의 탑 수상(한국무역협회)
- 2018. 03. 에코프로지이엠 전구체 1-1공장(CPM 1-1) 준공
- 2018. 03. 에코프로비엠, IR52 장영실상 국무총리상 수상-NCA034 시리즈 (과학기술정보통신부)
- 2018. 07. MW VOC 저감시스템 세계 첫 상용화
- 2018. 09. 에코프로지이엠, 청년고용 우수기업지정(경상북도)
- 2018. 09. 에코프로비엠, 제10회 자원순환의 날-자원순환 선도기업 선정 국무총리상 수상(환경부)
- 2018. 10. 에코프로비엠, 에너지플러스 2018 개막식 및 유공자 포상식-최문호 CTO 국무총리상 수상(산업통상자원부)
- 2018. 11. 에코프로비엠, 2018 Leading Korea, Job Festival-월드클래스300 프로젝트 유공자 산업통상자원부 장관 표창 수상
- 2018. 12. 에코프로비엠, 제55회 무역의 날 3억불 수출의 탑 수상(한국무역협회)
- 2018. 12. 에코프로지이엠, 제55회 무역의 날 5백만불 수출의 탑 수상(한국무역협회)



## 2019~2020

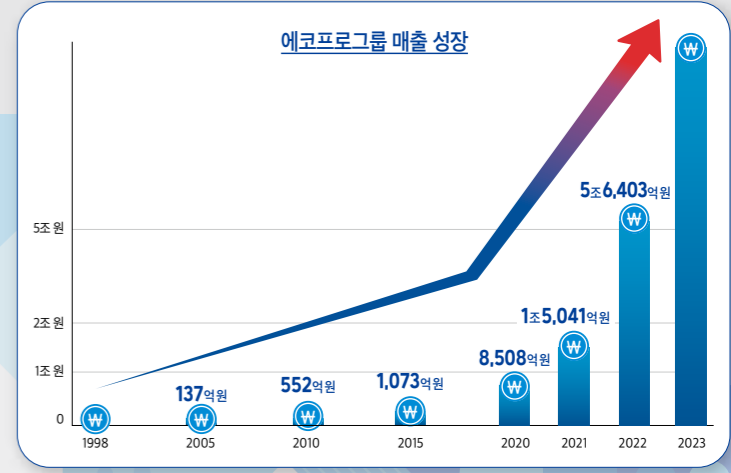
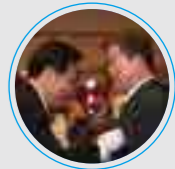
### 내실기

- 2019. 01. 에코프로지이엠 전구체 1-2공장(CPM 1-2) 준공
- 2019. 02. 에코프로 온누리스포츠팀 창단
- 2019. 03. 에코프로비엠 코스닥시장 상장
- 2019. 03. 에코프로 중국 상해법인 상해예거환경과학유한공사 설립
- 2019. 03. 에코프로지이엠 2019 기술평가 우수기업 인증(Nice 평가정보)
- 2019. 05. 에코프로지이엠 ISO14001-ISO45001-IATF16949 인증
- 2019. 06. 에코프로, 포항시 시승격 70주년 기념 2019 시민의 날-이동채 회장 지역경제 부문 특별상 수상
- 2019. 07. 에코프로이노베이션, 2019 대한민국 일자리 으뜸기업 선정(고용노동부)
- 2019. 07. 에코프로지이엠 차세대 배터리 혁신 산업생태계 조성을 위한 업무협력 및 자원 협약(포항시 외 12개 기관)
- 2019. 09. 에코프로지이엠 국가인적자원개발 컨소시엄 우수사례 경진대회 우수상 (고용노동부-한국산업인력공단)
- 2019. 10. 에코프로비엠, 2019 전기기기 스마트그리드-이차전지 유공자 포상식-에코프로비엠 개발팀 유현중 과장 산업통상자원부 장관 표창 수상
- 2019. 10. 양극소재 5공장(CAM 5) 준공(포항)
- 2019. 11. 에코프로, 2019 환경일자리 창출 으뜸기업 환경부 장관 표창 수상
- 2019. 11. 에코프로, 2019 대한민국 사회공헌대상 교육부 장관상, 고객만족서비스경영(CSR)대상 수상(국회·교육부·고용노동부 등 14개 부처)
- 2019. 11. 에코프로에이피 설립
- 2019. 12. 에코프로비엠, 제56회 무역의 날 5억불 수출의 탑 수상(한국무역협회)
- 2019. 12. 에코프로지이엠, 일자리 창출 유공 포상 고용노동부 장관상 수상
- 2019. 12. 에코프로지이엠 가족친화 인증기업(여성가족부)
- 2020. 01. 에코프로지이엠 포항대학교 산학협력 협약체결
- 2020. 02. 에코프로이엠 설립(에코프로비엠, 삼성SDI 합작법인)
- 2020. 02. 에코프로, IR52 장영실상 수상-MMW 시스템(과학기술정보통신부)
- 2020. 03. 에코프로, 제47회 상공의 날 금탑산업훈장 수상 이동채 회장(대한상공회의소)
- 2020. 03. 에코프로씨엔지 설립
- 2020. 04. 에코프로이노베이션 페 수산화리튬 가공사업 개시
- 2020. 05. 에코프로지이엠 소재·부품·장비 전문기업 인증(한국산업기술평가관리원)
- 2020. 06. 에코프로이노베이션 공업용 탄산리튬 6년 장기공급계약 체결
- 2020. 07. 에코프로파트너스 설립
- 2020. 07. 에코프로-에코프로비엠, 코스닥라이징 스타기업 선정
- 2020. 07. 에코프로-에코프로지이엠, 2020 대한민국 일자리 으뜸기업 선정(고용노동부)
- 2020. 08. 에코프로, 한국인정기구(KOLAS) 국제공인시험기관 KOLAS 인정 (국가기술표준원)
- 2020. 09. 에코프로지이엠 개발동(부설연구소) 완공
- 2020. 11. 중국 6개 기업과 CDM 사업 계약 체결
- 2020. 12. 에코프로비엠, 제15회 대한민국사회공헌대상 및 CSR경영대상-지역발전 부문 중소기업부 장관상
- 2020. 12. 에코프로비엠, 제12회 대한민국코스닥대상 최우수투명경영상 수상 (금융감독원)
- 2020. 12. 에코프로지이엠, 제57회 무역의 날 3천만불 수출의 탑 수상(한국무역협회)

## 2021~

### 도약기

- 2021. 01. 에코프로비엠, 소부장(소재·부품·장비) 으뜸기업 선정(산업통상자원부)
- 2021. 03. 에코프로지이엠 전구체 2공장(CPM 2) 착공, 황산화 1공장 준공
- 2021. 04. 에코로지스틱스 설립
- 2021. 05. 에코프로에이치엔 설립(에코프로 환경사업 인적분할)
- 2021. 05. 에코프로에이치엔 코스닥시장 상장
- 2021. 06. 에코프로비엠, 2021 코스닥라이징 스타기업 선정(한국거래소)
- 2021. 07. 에코프로이노베이션 본사 이전(충북 청주시 오창읍 → 경북 포항시 북구)
- 2021. 09. 에코프로글로벌 설립
- 2021. 09. 에코프로이노베이션 고순도 수산화리튬 1공장(LHM 1)준공
- 2021. 10. 에코프로에이피 고순도 산소/질소 1공장(ASU 1) 준공
- 2021. 10. 에코프로이엠 양극소재 6공장(CAM 6) 준공, 양극소재 7공장(CAM 7) 착공
- 2021. 10. 에코프로씨엔지 기업부설연구소 설립
- 2021. 11. 에코프로지이엠 니켈, 코발트 수급 및 재활용 등 이차전지산업 관련 상호협력 MOU 체결
- 2021. 12. 에코프로, 대한민국사회공헌대상 사회공헌 부문 과학기술정보통신부장관상 수상
- 2021. 12. 에코프로지이엠, 제58회 무역의 날 2억불 수출의 탑 수상
- 2021. 12. 에코프로, 지역사회공헌 인정의 날 사회공헌 인정기업 3년 연속 선정 (보건복지부)
- 2021. 12. 에코프로비엠, 제58회 무역의 날 8억불 수출의 탑 수상(한국무역협회)
- 2022. 03. 에코프로지이엠, 에코프로머티리얼즈로 사명 변경
- 2022. 05. 에코프로머티리얼즈 습식제련을 위한 용매추출제 관련 상호 협력 MOU
- 2022. 06. 에코프로에이치엔 서울대학교 공학컨설팅센터 이차전지 소재 기술 자문 MOU
- 2022. 06. 에코프로에이치엔, 월드클래스300 기업 선정(산업통상자원부)
- 2022. 07. 에코프로에이치엔 환경성적표지 인증 획득
- 2022. 08. 공동복지 기금 사업단 출범
- 2022. 10. 에코프로이엠 양극소재 CAM7 준공(포항)
- 2022. 12. 에코프로, 지역사회공헌 인정의 날 사회공헌 인정기업 4년 연속 선정(보건복지부)
- 2022. 12. 에코프로비엠, 제59회 무역의 날 10억불 수출의 탑 수상(한국무역협회)
- 2022. 12. 에코프로이엠, 제59회 무역의 날 5억불 수출의 탑 수상(한국무역협회)
- 2022. 12. 에코프로이노베이션, 제59회 무역의 날 1억불 수출의 탑 수상(한국무역협회)
- 2023. 02. 에코프로이노베이션, LHM2 공장 착공식
- 2023. 02. 에코프로, 책임광을 보고서 발간
- 2023. 03. 에코프로, SK에코플랜트-테스 유럽 페메터리 재활용 MOU
- 2023. 03. 에코프로, SK온-중국GEM 전구체 생산 새만금 국가산단 JV 설립
- 2023. 04. 아이스퀘어벤처스, 에코프로파트너스로 사명 변경
- 2023. 04. 에코프로, 에코프로글로벌 헝가리 사업장 착공식
- 2023. 05. 에코프로비엠, 에코프로이엠 양극소재 글로벌 탄소발자국 인증(카본트러스트)
- 2023. 05. 2023년도 에코프로그룹 공시대상기업집단(대기업) 지정
- 2023. 06. 에코프로머티리얼즈, RMP2 공장 준공식





# EcoPro 에코프로

설립일 1998년 10월 22일  
 상장일 2007년 7월 20일  
 대표이사 송호준  
 직원 143명 (그룹 전체 : 3,087명)  
 사업분야 지주회사(자회사 및 기타 투자 관리 등)



www.ecopro.co.kr  
 충청북도 청주시 청원구 오창읍 과학산업2로 587-40



01

## 미래를 주도하는 기업 에코프로

1998년 설립, 대기오염 제어 관련 친환경 핵심 소재 및 부품 개발 주력.  
 2003년부터 수입 의존도 높은 이차전지 핵심 소재들 단계별 국산화 성공.  
 '환경'과 '에너지'를 양대 축으로 성장.  
 2016년 5월 양극소재 사업 전문화를 위해 에코프로비엠을 물적분할.  
 2021년 5월, 대기환경 사업 전문화를 위해 에코프로에이치엔을 인적분할.  
 지주회사로 전환 '신성장동력 발굴', 'ESG 경영체계 확립',  
 '안정적인 자금조달'에 집중할 계획.

### 재무 정보 (2022년 연간 연결 기준)



EcoPro 에코프로



# EcoPro **BM** 에코프로비엠

설립일 2016년 5월 2일  
 상장일 2019년 3월 5일  
 대표이사 주재환, 최문호  
 직원 1,344명  
 사업분야 전구체부터 양극소재까지 연구개발 및  
 생산 사업



www.ecoprobm.co.kr  
 충청북도 청주시 청원구 오창읍 2산단로 100



02

세계 일류 하이니켈  
 양극소재 전문기업

## 에코프로 비엠

EcoPro **BM**  
 에코프로비엠

2016년 5월, 양극소재 사업 전문화를 위해 모기업 에코프로에서 물적분할.  
 하이니켈계 양극소재 제품을 가장 먼저 개발, 양산화 성공.  
 국내외 세계 고용량 양극소재 시장 선도.  
 전기차(EV), 에너지저장시스템(ESS), 무정전전원장치(UPS), 스마트그리드,  
 항공우주용, 의료용, 군사용 등 리튬이온 이차전지의 미래 성장성을 바탕으로  
 대한민국을 차세대 배터리 선두 주자로 발돋움시키는 핵심 소재기업.

재무 정보 (2022년 연간 연결 기준)





## 양극소재

### 전동공구부터 전기차까지! 고용량·고출력·장수명 양극소재

전동공구 시장의 꾸준한 성장과 전기차 시장이 가파르게 확대됨에 따라 고에너지·고밀도 양극 소재에 대한 수요가 급격히 증가하고 있습니다. 이에 하이니켈(High Nickel)계 양극소재에 대한 시장의 관심과 수요도 폭발적으로 증가하고 있습니다. 에코프로는 전구체부터 배터리 리사이클링까지 생태계 조성을 통한 선순환 비즈니스 모델을 구축하고 있습니다. 그중 전지재료 사업을 담당하는 에코프로비엠은 하이니켈 양극소재의 독창적인 원천기술 개발과 16년 이상 축적된 양산기술로 이미 세계적인 경쟁력을 확보하고 있습니다. 또한 지속적인 연구개발을 통해 하이엔드 양극소재의 고도화 기술 향상 도모, 차세대 시장 변화에 발맞춰 고안정성 단결정(Single-Crystal) 양극재 등 신규소재를 개발하여 글로벌 전기차 시장 공략에 박차를 가하고 있습니다. 에코프로비엠은 다양한 고객층과 시장 니즈를 충족시키며, 이차전지 핵심소재 분야의 선두기업으로 우뚝 서기 위해 최선을 다하겠습니다.



### 제품 적용군



POWER TOOL  
(전동공구)



EV  
(전기자동차)



E-BIKE  
(전기자전거)



VACUUM  
(무선진공청소기)

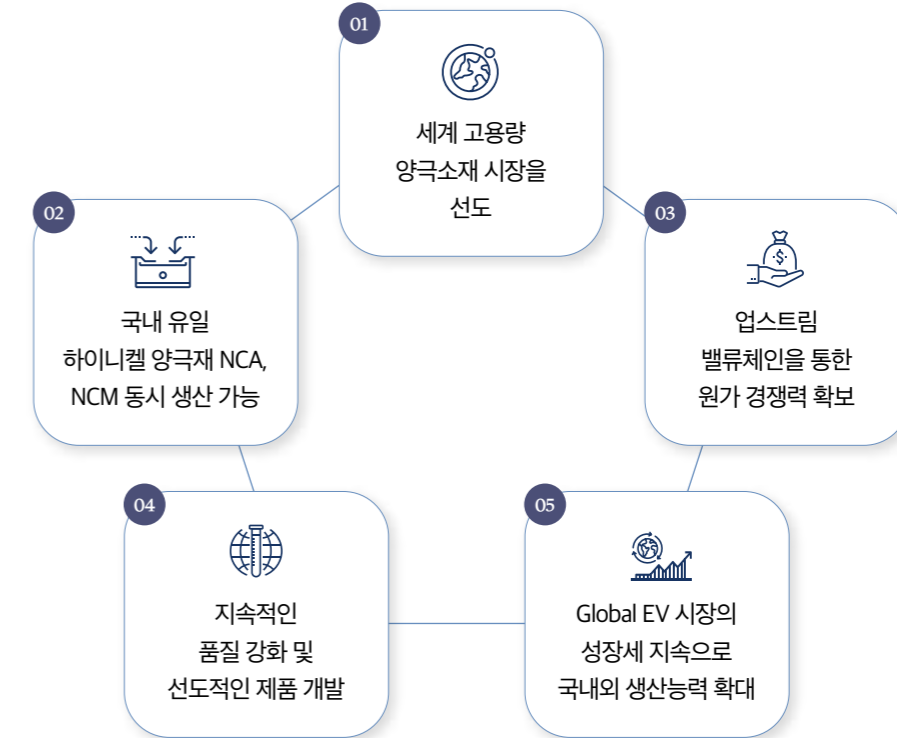


DRONE  
(드론)



ESS  
(에너지저장장치)

### 에코프로비엠의 Identity



### 주력 제품

#### NCA Series

- 하이니켈계 제품 절대 우위 포지션 확보
- Non-IT 지속적인 성장 + EV 적용 범위 확대
- 삼성SDI와 합작법인 설립(에코프로이엠)

#### NCM Series

- NCM 811 세계 최초 상용화
- 농도구배(濃度勾配) 기술로 고용량 + 안정성 구현
- Ni 90% NCM 양극재로 업계 최고 용량 달성

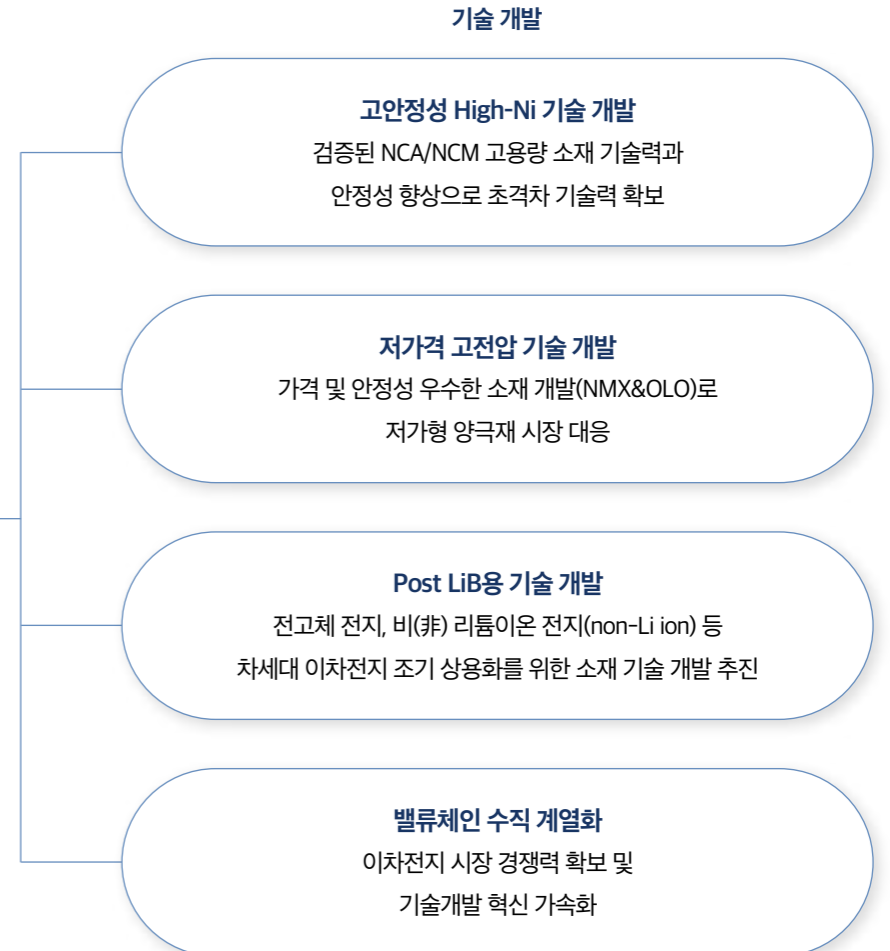
#### NCMX

- NCA(고출력) + NCM(장수명) 장점을 결합
- 단결정 적용한 고성능, 고안정성 High-Ni
- 제품군 다변화
- 도핑&코팅 차별화로 다양한 특성 구현

\*NCA(니켈·코발트·알루미늄), NCM(니켈·코발트·망간), NCMX(NCM+첨가제)

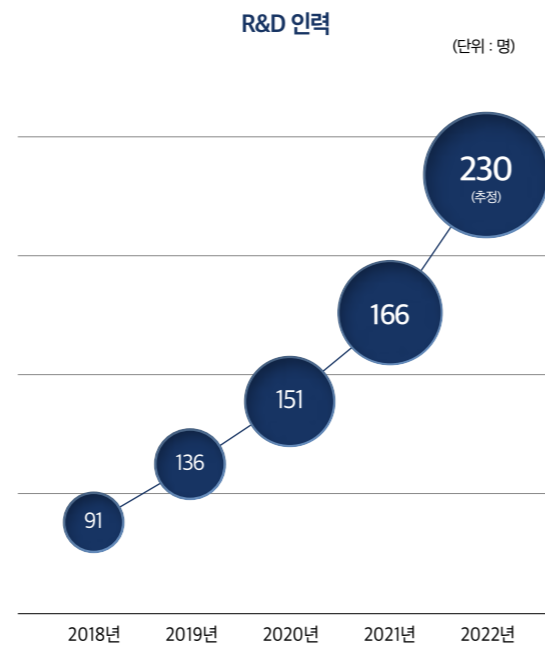
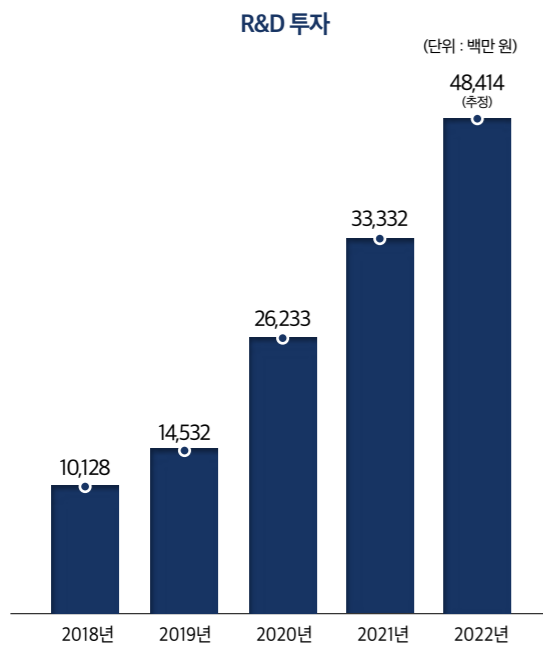
**지속적인 연구개발을 통해 핵심 기술경쟁력 강화**

이차전지의 심장, 양극소재는 전지의 전압, 용량과 수명 등의 성능을 결정하는 핵심소재로서, 이차전지를 사용하는 용도에 따라 요구하는 성능을 만족시키기 위해 금속을 적절하게 조합하여 다양한 제품군을 확보하는 것이 중요합니다. 또한 양극소재의 재료인 전구체의 크기, 표면 형상 등은 최종 양극소재의 특성을 좌우하므로 공정제어를 통해 전구체 분말의 특성을 조절하는 것이 중요합니다. 에코프로비엠은 전구체부터 양극소재까지 전 공정 합성 기술을 보유하고 있으며, 가족사에서 전구체를 공급받는 등 품질 및 가격 경쟁력에서 우수한 이점을 갖고 있습니다. 하이니켈(High Nickel)계 초고용량 양극소재를 주력으로 기술을 개발하고 있으며, 선도적 기술개발을 통해 장수명·안정성이 우수한 단결정 제품 및 가격 경쟁력이 강화된 제품 개발을 추진하고 있습니다. 또한 다양한 애플리케이션에 적용할 수 있는 요소기술을 개발하고 있으며, 고품질 제품을 위한 양산 공정 기술개발을 통해 품질 오차를 최소화하고 있습니다.



\*NMX(니켈-망간+첨가제), OLO(리튬과양산화물, Over Lithiated layered Oxide)

**R&D 투자 및 인력**








# EcoPro HN 에코프로에이치엔

설립일 2021년 5월 3일  
 상장일 2021년 5월 28일  
 대표이사 김종섭  
 직원 309명  
 사업분야 환경진단·소재설계·유지보수 솔루션 제공을  
 융합한 종합 환경시스템 사업


[www.ecoprohn.co.kr](http://www.ecoprohn.co.kr)  
 충청북도 청주시 청원구 오창읍 과학산업2로 587-40



03

국내 유일 친환경  
토탈 솔루션 전문기업

## 에코프로 에이치엔

EcoPro HN 에코프로에이치엔

2021년 5월, 에코프로에서 인적분할.  
 고객사에 친환경 토탈 솔루션(Total Solution)을 제공하는 종합 환경기업.  
 유해가스 제거하는 '케미컬 필터 사업', 미세먼지 원인인 대기 중  
 VOC(휘발성 유기화합물)를 제거하는 '대기오염물질 저감 사업', 반도체  
 공정에서 발생하는 PFC(과불화화합물) 등을 처리하는 '온실가스 저감 사업',  
 폐수 및 순수를 처리하는 '수처리 시스템 사업', '환경소재 사업' 영위.  
 다음 세대와 지속가능한 성장을 위한 건강한 지구환경보전을 위해  
 ESG 경영에 부합한 친환경 사업 확대 추진.

재무 정보 (2022년 연간 기준)



## 클린룸 케미컬 필터 I

### 시장 동향

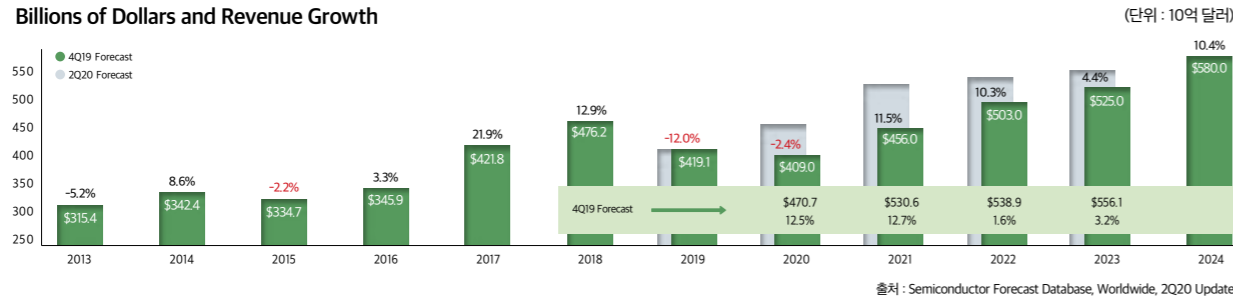
- 공정의 미세화, 고도화에 의한 설치 면적 2배 증가
- 신규 필터에 대한 수요 지속 생성
- 빠른 교체 주기의 신규 아이템(장비용, VOC 제어용 등)

### 기업 동향

- 삼성전자 : 평택, 화성, 서안(西安 중국) 신규 라인 증축
- SK하이닉스 : 이천, 청주, 우시(無錫 중국) 신설 및 용인 반도체 클러스터 투자 계획(120조 원)

### 전 세계 반도체 매출 전망

- 코로나19로 인한 4년간, 2,030억 달러 누적 감소



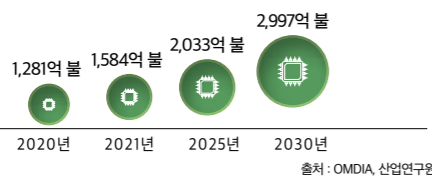
## 클린룸 케미컬 필터 II

### 반도체 시장 현황

#### 메모리반도체

- 소품종 대량생산 품목으로 고도의 생산기술과 설비투자 필요
- ➔ 주로 대기업이 설계부터 생산까지 전담
- 우리나라는 삼성전자, SK하이닉스 등을 중심으로 글로벌 메모리반도체 1위를 유지 중이나 업황에 따른 등락으로 시장이 다소 불안정

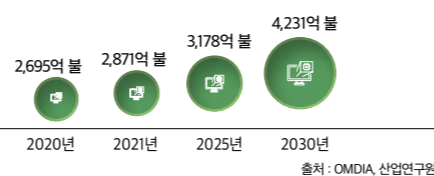
#### 메모리반도체 산업 전망



#### 시스템반도체

- 다품종 소량생산 품목으로, 4차산업혁명(AI, IoT 등) 및 산업간 융합의 핵심 ➔ 시장규모는 메모리반도체의 2배 이상
- 주로 중소기업의 설계(팹리스) - 대기업의 생산(파운드리)이 분업화된 구조, 주문형 생산 중심의 안정적인 시장 형성
- 우리나라는 후발주자로서 메모리반도체 대비 경쟁력이 부족

#### 시스템반도체 산업 전망



## 클린룸 케미컬 필터 III

- 클린룸(Clean Room) 내 유해물질(VOCs, NH<sub>3</sub>, Acid) 등 각종 화학오염물질은 제품의 수율 하락으로 연결되며 인체에 유해
- 종류에 따라 클린룸(Clean Room) 각 부위에 설치되어 각종 유해가스를 제거하며, 신규 유해물질 제거를 위한 설계 가능
- 분석기에서 유해가스 분석 시 발생될 수 있는 오류를 방지하는 필터 등 적용처 확대

### 기술기반의 토탈 솔루션(Total Solution) 사업 구조

- 소재 개발, 제작, 조립, 설치까지 고객 맞춤형 토탈 솔루션(Total Solution) 제공 \* 국내 유일
- 높은 제거효율 및 경쟁사 대비 고수명 실현, 60여 종 이상의 특허 보유



EFU : 장비용 필터 / FFU : 팬 필터 / OAC : 외조기 필터 / SENSOR : 노이즈 필터 / ANALYZER : 분석기 후단용



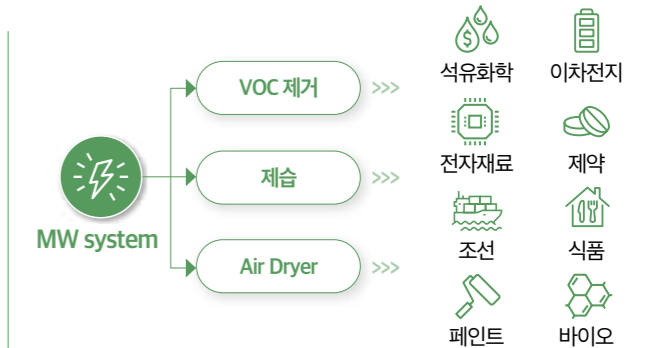
## 미세먼지 저감 솔루션 I

### 에너지 저감형 시스템

마이크로웨이브(MW) 기술을 이용한 에너지 저감, 친환경 경영의 최적화 솔루션 제공



마이크로웨이브(MW) 기술은 목표물을 직접 가열하는 기술입니다. 공기를 가열하여 열을 전달하는 방식보다 빠르게 목표 온도에 도달 할 수 있어 시간 절약, 사용 에너지를 저감할 수 있습니다. (기존 기술 대비 에너지 효율 30% 이상)



VOCs 제거 시스템을 시작으로 마이크로웨이브(MW)를 이용한 기술 확장을 통해 석유화학, 이차전지, 전자재료, 제약 등 산업 전반으로 사업영역을 확대하였습니다.

## 미세먼지 저감 솔루션 II

### 에너지 저감형 시스템

#### MW-VOCs



- 조선소, 자동차, 반도체, 페인트 공장에서 발생하는 휘발성 유기화합물(VOCs)을 처리합니다.

#### MW-제습시스템



- 대기 중 존재하는 습공기를 제거해 산업 공장 내부에 건조 공기를 제공합니다.

#### MW-에어드라이어



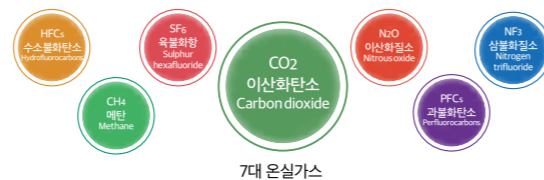
- 공압기 시스템 내 수분을 제거하여 설비 부식이나 오작동을 방지하며, 생산성 향상, 생산설비 수명연장의 보조 역할을 합니다.



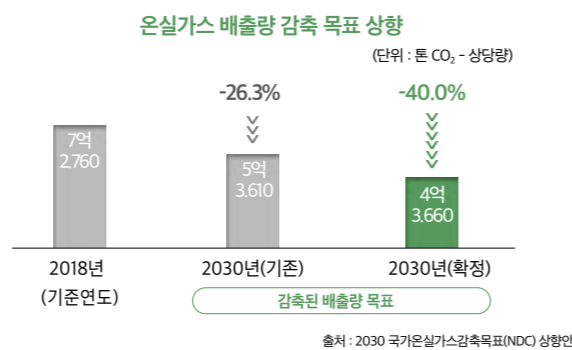
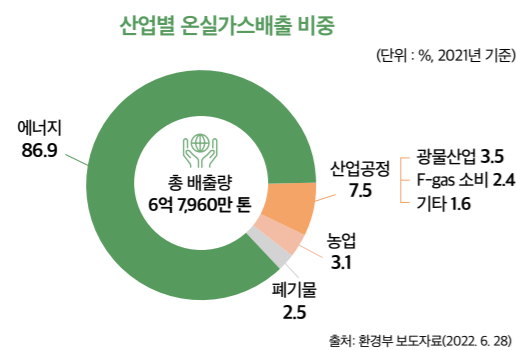
## 온실가스 감축 솔루션 I

### 신기후 체제 '파리기후협약', 온실가스 감축 목표 상황

신기후 체제 파리기후협약은 지구 온난화로 인한 기온상승을 산업화 이전 대비 2°C 이하로 억제하며, 1.5°C 이상 넘지 않도록 노력하는 것을 목표로 협약 당사국은 온실가스를 감축하기 위한 규정을 강화하고 있습니다.



### 산업별 온실가스 배출 비중 및 배출량 감축 목표



## 온실가스 감축 솔루션 II

### 세계 최고의 온실가스 감축 기술 제공

2009년 이후, 세계 최고의 대용량 촉매식 온실가스 감축 설비를 상용화하고 있으며, 관련 분야의 실적을 바탕으로 해외시장 및 탄소배출권 시장에도 진출하여 사업영역을 확장하고 있습니다.

RCS(대용량 촉매식 PFC 처리설비)	
	에너지 저감 촉매 반응으로 열분해 설비 대비 에너지 저감
	에너지 보전 열 회수 효율 95% ↑
	내부식성 우수 HF 등 부식성 가스에 적합한 재질

사업 및 제품소개	
사업분야	온실가스 감축사업 SDM(지속가능발전체제)사업
적용분야	반도체&디스플레이 제조업종(PFC 제거) 질산공장 등 화학업종(N <sub>2</sub> O 제거)
주요제품	대용량 촉매식 온실가스 감축설비 POU Scrubber(Plasma & 촉매 방식) 촉매(PFC, N <sub>2</sub> O, SF <sub>6</sub> , NF <sub>3</sub> 등)

## 환경 촉매

### 환경오염의 원인인 각종 유해가스를 선택적으로 제거

#### 1. 흡착제

산업시설부터 가정용, 차량용, 청정 필터, 방독면에 이르기까지 광범위한 분야에 적용되는 다양한 흡착제를 이용해 물리적·화학적 흡착으로 유해가스를 선택적으로 제거합니다.

#### 2. 촉매제

온실가스 저감용 촉매, 대기환경 개선용 촉매제품을 보유하고 있으며, 고객의 요구에 부합하는 최적의 솔루션을 제공합니다.

#### 제품 소개

##### ECOSORB IAC-130

대기 유해가스 및 산업현장 배기가스, 실험실 후드 등에서 발생하는 유해가스 흡착 제거

#### 제품 소개

##### PFC 분해 촉매

저온 산화 분해를 유도하는 PFC 촉매를 이용하여 750°C 이하 온도에서 99% 이상의 제거효율을 보여주는 특화된 제품

#### ECOSORB IAC-900

도료를 취급하는 공정, 접착제를 사용하는 공정, 유기 용매를 사용하는 반도체, 디스플레이 공정, 또한 이를 실험하는 실험실 등에서 발생하는 다양한 유기가스 흡착 제거

#### VOCs 산화 촉매

도료, 접착, 코팅공정과 같은 다양한 산업분야에서 발생하는 VOCs를 경제적, 효율적으로 제거하기 위해 저온에서 고온까지 VOCs를 산화

#### ECOSORB IAC-100

음식물쓰레기처리장, 하수처리장, 폐수처리장과 같은 공공운영 시설 및 산업현장에서 발생하는 각종 악취 유발 가스 제거

#### CO 촉매

산업현장 및 반도체 공정과 일상생활에서 발생하는 일산화탄소(CO)를 상온에서 촉매 산화 반응을 통해 제거

#### ECOSORB IAC-139

산성, 염기성, 알데히드류, 황화합물 가스 및 휘발성 유기화합물 가스가 포함된 22종 지정악취 물질 제거

#### 복합 악취 촉매

공공처리시설과 바이오 가스화 시설에서 발생하는 고농도 황화합물, 알데히드류, 저급 지방산, 암모니아와 같은 복합 악취 가스를 저온 및 중온(80~400°C)에서 촉매 산화 방식으로 악취 저감 가능

#### ECOSORB IAC-1390

반도체 공정가스와 폐가스로 발생하는 다양한 산성 및 유해가스 흡착 제거

#### SCR 촉매

대기 오염 물질인 질소산화물을 넓은 온도 범위(저온~고온)에서 높은 제거율로 처리 가능



## EcoPro Materials

에코프로머티리얼즈

설립일 2017년 4월 26일  
 대표이사 김병훈  
 직원 481명  
 사업분야 양극소재용 전구체 연구개발 및 생산



www.ecopromaterials.com  
 경상북도 포항시 북구 흥해읍 영일만산단남로  
 75번길 15



04

국내 최대 전구체  
 생산 전문기업

# 에코프로 머티리얼즈

EcoPro Materials  
 에코프로머티리얼즈

2017년 에코프로비엠에 전구체의 안정적인 공급망 확보 위해 설립.  
 고용량 하이니켈 양극재 전구체를 국내 최초 양산, 현재 국내 최대 전구체  
 생산능력 보유. 2021년부터 전구체 생산뿐만 아니라 전구체의 원료인 니켈,  
 코발트 금속을 정제 및 생산함으로써, 이차전지 소재 전문기업이라는 당사의  
 정체성을 공고히 하고 있음.  
 이차전지 소재 원료 공급망이 대부분 중국에 의존하고 있으나 최근 탈중국  
 필요성이 대두됨에 따라 국내 공급망 구축 중요성이 높아짐.  
 이러한 상황에서 당사는 국내 이차전지 생태계 경쟁력 강화의 중요한 역할 담당.  
 현재 에코프로머티리얼즈는 포항캠퍼스에서 연간 5만톤의 전구체 생산능력을  
 보유, 투자를 지속하여 2026년까지 생산능력을 연간 20만톤까지 확대할 예정.

### 재무 정보 (2022년 연간 기준)





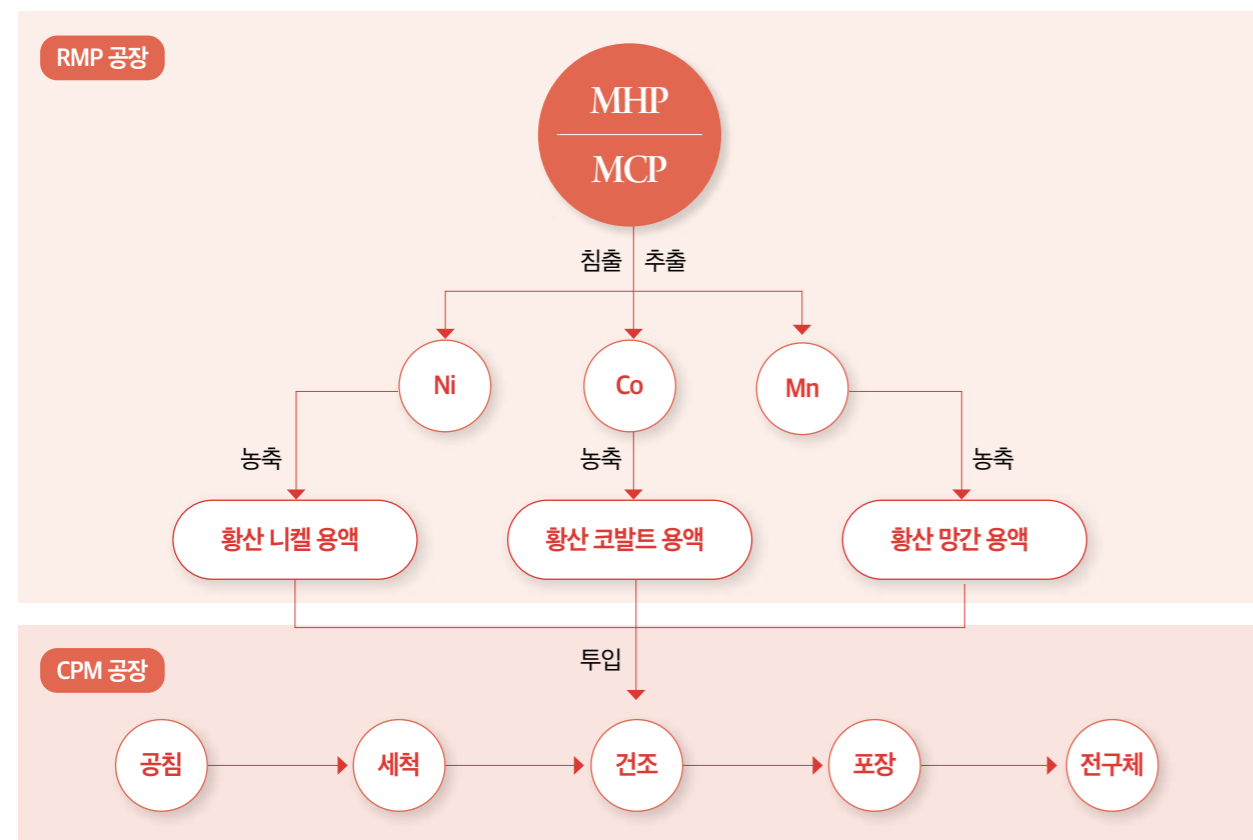
## 머티리얼즈 공정

### RMP(Raw Material nickel and cobalt as mixed hydroxide Precipitate) 공장

- MHP(Mixed Hydroxide Precipitate 니켈 및 코발트 수산화 혼합물), MCP(Metal Composite Precipitate 금속복합 침전물)
- 황산 Metal 용액을 생산하여 CPM의 원료로 사용함으로써 전구체 가격 경쟁력 확보

### CPM(Cathode Precursor Material) 공장

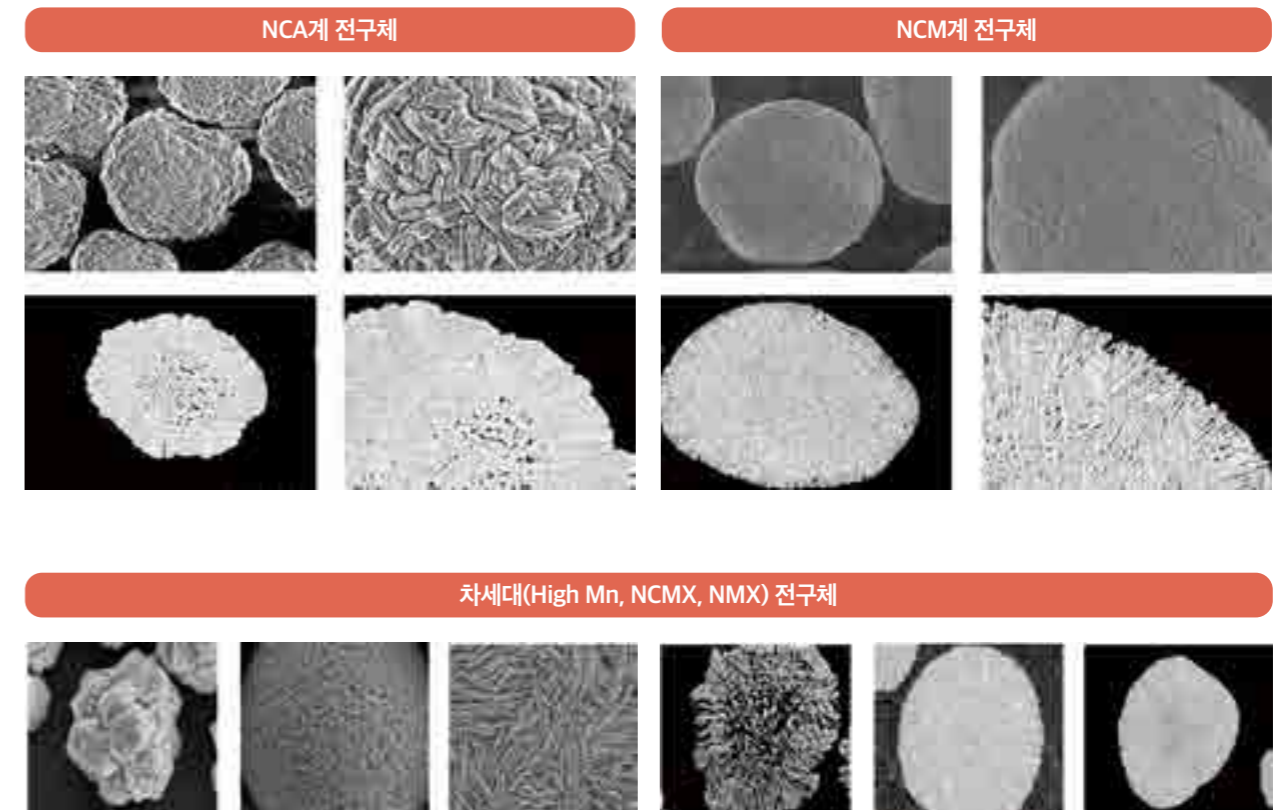
- RMP 공장을 기반으로 원재료 다각화를 통한 원가경쟁력 있는 전구체 생산
- CSG(Core-Shell Gradient) 전구체 합성 기술 보유



## 전구체

### 전구체


전구체(Precursor)는 양극활물질 생산의 핵심 물질로 고용량 및 장수명 특성을 결정하는 소재입니다. 하이니켈계 NCA, NCM 전구체를 비롯하여 차세대 전구체 개발을 진행하고 있습니다.





# EcoPro EM 에코프로이엠

설립일 2020년 2월 17일  
 대표이사 박종환  
 직원 396명  
 사업분야 하이니켈계 양극소재 제품 대량 생산 사업

 [www.ecopro.co.kr/sub01030206](http://www.ecopro.co.kr/sub01030206)  
 경상북도 포항시 북구 흥해읍 영일만산단로 110



05

국내 최대 양극소재 생산 전문기업

## 에코프로 이엠

**EcoPro EM** 에코프로이엠

에코프로이엠과 삼성SDI가 합작하여 설립.  
 하이니켈계 양극소재인 NCA 제품 대량 생산체계 구축.  
 전기차(EV), 전동공구(Power Tool) 등 리튬이온 이차전지의 미래 성장성을 바탕으로 대한민국을 차세대 배터리 선두주자로 발돋움시키는 신성장·원천기술을 보유한 핵심소재기업.  
 2021년 10월, 연산 36,000t 규모의 CAM 6 양극재 공장의 투자가 완료되어, 현재 하이니켈계 NCA 양극재 양산 중.  
 2022년 완공된 CAM 7(양극소재 7공장)은 연산 54,000t 규모, 국내 최대 양극소재 생산기업으로서 원가경쟁력 확보 매진.

### 재무 정보 (2022년 연간 기준)





## 양극소재

### 양극소재

전동공구 시장의 꾸준한 성장과 전기차(EV) 상용화에 따라 고에너지·고밀도 양극소재에 대한 수요가 급격히 늘어나고 있습니다.

이에 하이니켈(High Nickel)계 양극소재에 대한 시장의 관심과 수요도 폭발적으로 증가하고 있습니다.



## NCA

### NCA

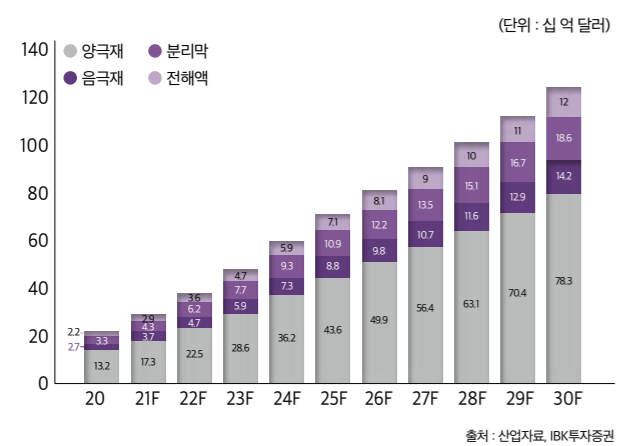
국내 유일의 Ni-Rich, High-end 소재로서 현존하는 LIB 양극소재 중 최고의 가역용량을 가지고 있으며, 고객사 요구에 따른 맞춤형 NCA Modeling 진행하여 양산 중입니다. 또한 CAM 7 단결정 생산 투자를 통하여, 기존 다결정 양극재의 한계인 전극 형성 과정에서의 입자 크랙을 최소화시켜 충방전 효율 및 배터리 수명이 향상된 고품질 제품의 생산을 준비 중입니다.

### 단결정

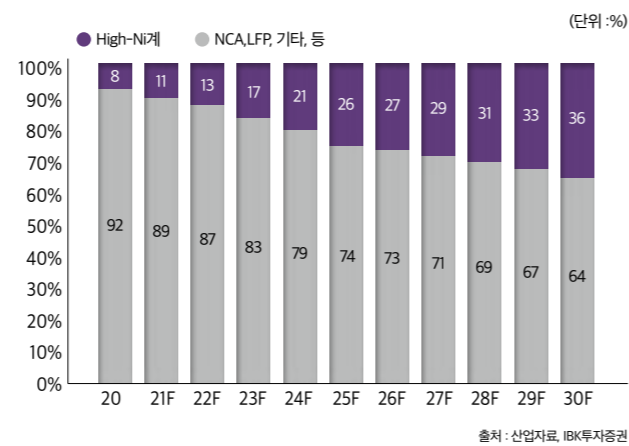
- Cell 공정 중 부서지지 않아 외부반응 X, 에너지 밀도 극대화된 소재

장점	단점
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 장수명</li> <li>• Gas ↓, 열 안정성</li> <li>• 합재 밀도 상승 -&gt; 용량 ↑</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소성온도 증가로 인한 가공비 ↑</li> <li>• 경화도 ↑</li> <li>• 해쇄 공정 난이도 ↑</li> </ul>

글로벌 소재시장(양극재 비중 증가)



양극재 타입별 전망(하이니켈계 점유율 증가)



### 다결정 vs 단결정 양극재

구분	다결정	단결정
용량	低	高(다결정 비 약 30%↑)
안정성	열위(가스 발생량 多)	우수(가스 발생량 少)
수명	열위	우수
형상		



# EcoPro Innovation

에코프로이노베이션

설립일 2005년 7월 21일  
 대표이사 김윤태  
 직원 224명  
 사업분야 수산화리튬 전환사업, 리튬리사이클링 사업, 리튬분쇄사업

www.ecopro.co.kr/sub01030204  
 경상북도 포항시 북구 흥해읍 영일만산단로 74  
 충청북도 청주시 청원구 오창읍 과학산업2로 587-40



06

리튬화합물 제조 전문기업

## 에코프로 이노베이션

EcoPro Innovation  
 에코프로이노베이션

전기차 시장 급성장에 따라 리튬이차전지의 핵심원료인 리튬 시장 확대.  
 그러나 전량 해외 수입에 의존하는 자원.  
 에코프로이노베이션은 리튬전지의 핵심소재인 리튬화합물 제조와 가공기술을 개발, 리튬전지의 밸류체인 확보.  
 현재 에코프로비엠 등에서 사용되는 초고순도 탄산리튬과 수산화리튬의 분쇄, 건조 가공, 전극 첨가제인 리튬니켈산화물 제조 공급.  
 저순도 탄산리튬으로부터 배터리급 수산화리튬을 제조하는 공정기술을 완성, 4차산업의 핵심원료인 리튬 자원 확보와 폐리튬 리사이클 기술 확보 매진.

재무 정보 (2022년 연간 기준)







## 사업 영역

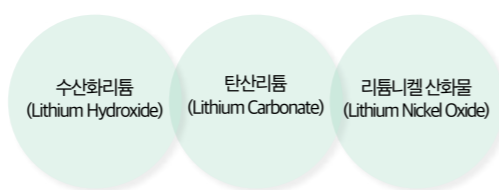
### 수산화리튬(LiOH, Lithium Hydroxide)

#### 배터리 등급 수산화리튬 생산

- 염화, 광석 및 재활용 소재로부터 수산화리튬 제조
- 양산 : 2021년 10월 중순
- 생산능력 : 13,000tpa

### 리튬 가공(SLC, Specialized Li Chemicals)

- 에코프로이노베이션의 독자적 기술 적용 리튬화합물 가공



## Specialized 수산화리튬(LiOH H<sub>2</sub>O)

### 수산화리튬 LiOH-H<sub>2</sub>O



#### 최적화된 양극재용 수산화리튬

- 완벽한 입도제어
- 고상 반응성 극대화
- 양극재의 안정성을 위한 이상적인 불순물 (자성이물, 수분) 관리

#### 적용

- 양극활물질 원료

## Specialized 탄산리튬(Li<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>)

### 탄산리튬 Li<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>



#### 미립 안정화된 첨가제

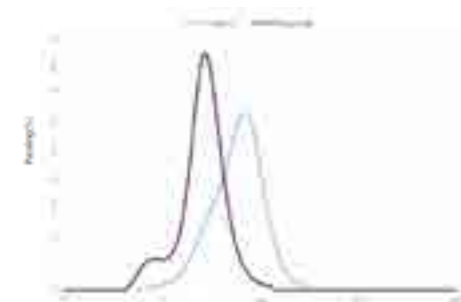
- 완벽한 입도제어
- 배터리 수명 개선을 위한 철저한 수분 관리
- 안전성을 위한 불순물(자성이물) 관리

#### 적용

- 리튬 이온 배터리용 첨가제
- 양극재 전극 코팅 재료

#### 사양(Specification)

제품	수분	입도 D50	입도 D90
일반 Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	< 5,000 ppm	5.83	11.24
Specialized Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	< 750 ppm	2.55	4.49



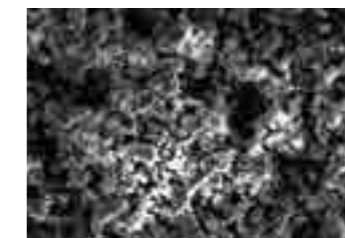
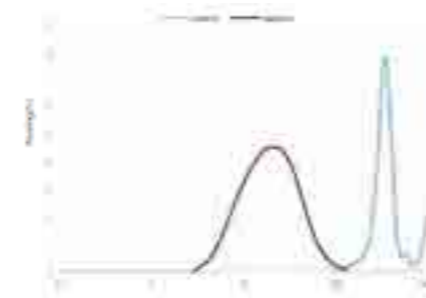
일반 Li<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>



Specialized Li<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

#### 사양(Specification)

제품	수분	입도 D50	입도 D90
일반 LiOH	>99.5 %	350	270
Specialized LiOH	>99.8 %	18.2	43.8



일반 LiOH



Specialized LiOH

## 리튬니켈 산화물(LNO-Lithium Nickel Oxide)

### 리튬니켈 산화물



#### LNO 생산 기술

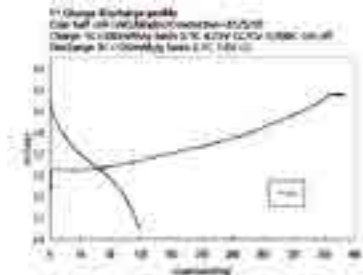
- 최적화된 Li/Ni 배합시스템 구축
- 철저한 원재료 관리를 통한 안정적인 제품 제조

#### 적용

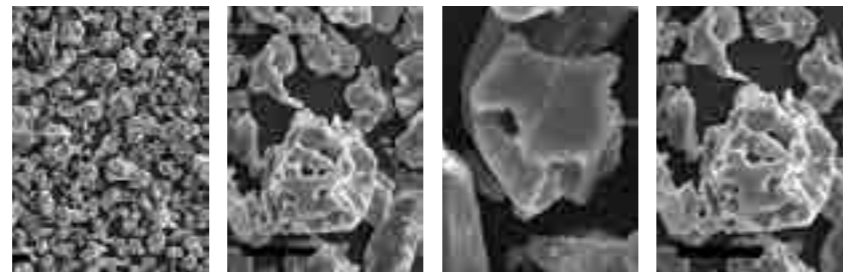
- 리튬 이온 배터리용 첨가제(양극재 코팅제)

#### 사양(Specification)

제품	충전 용량	방전 용량	효율	입도 D50
Li <sub>2</sub> NiO <sub>2</sub> (LNO)	375~395mAh/g	115~125	30 %	13.5 μm



Discharge Profile



SEM Images

## 수산화리튬 생산 설비(Pilot)

### LHM Pilot 공장



- 2019년 완공
- 생산능력 : 200 t LH/년
- 고순도 수산화리튬 : 99.8 %
- 높은 공정 회수율 : 99 %
- Pilot 생산품 에코프로비엠에서 Cell Test 완료

#### 공정시험

- LHM 양산공장 설계를 위한 데이터 확보
- 공정 회수율 : ≥ 95%

#### 기초설계

- 공정 설비 설계 및 CAPEX / OPEX 계산



## 수산화리튬 생산 설비(Commercial)

### LHM 양산 공장



- 생산능력 : 13,000t LH/년
- 투자비 : 777억 원
- 포항 영일만산단 위치
- 양산 : 2021년 10월 중순

#### EV 배터리 시장 성장에 대한 친환경 솔루션

- 고순도 수산화리튬 생산  
순도 99.5% 배터리 등급 수산화리튬
- ESG 공정 적용  
공정수 Recycle, 친환경 원료 사용, 낮은 환경영향
- Pilot 운영을 통한 공정 검증  
원가 경쟁력 확보를 통한 확장 가능성

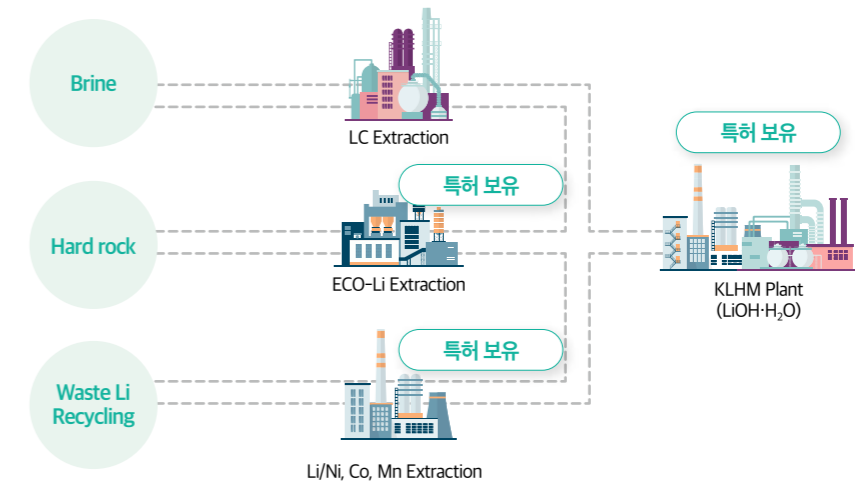
## 에코프로이노베이션 기술

### 스포듀민-친환경 리튬(ECO-Li) 추출 공법

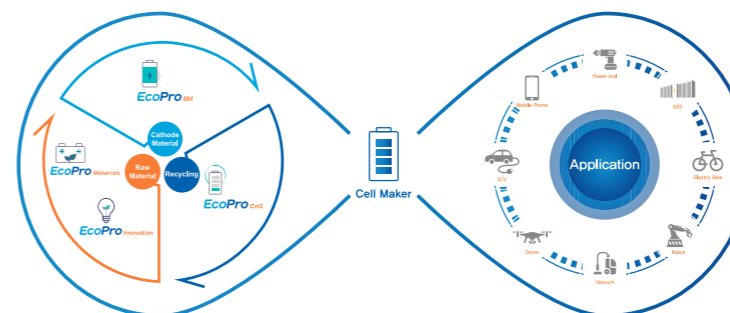
- 산사용 공정 불필요(Acid Free)
- 폐수 발생량 저감
- 에너지 비용 절감

### 경쟁력 있는 LiOH 생산 공정

- 다양한 원재료 사용 가능  
염화, 광석(스포듀민), 폐 배터리 등
- 폐기물 발생 없음  
Recycling 공정 적용
- 고순도 LiOH·H<sub>2</sub>O 99.5%



## Closed-Loop Recycling 시스템



- 이차전지 양극활물질 소재 생태계 구축
- 전 세계에서 가장 효율적인 Closed-Loop 시스템 확보



**EcoPro CnG**  
에코프로씨엔지

설립일 2020년 3월 10일

대표이사 박석희

직원 142명

사업분야 폐배터리 리사이클링 사업



[www.ecopro.co.kr/sub01010506](http://www.ecopro.co.kr/sub01010506)

경상북도 포항시 북구 흥해읍 영일만산업단지 3



07

배터리 리사이클링 전문기업

**에코프로  
씨엔지**

**EcoPro CnG**  
에코프로씨엔지

수명이 다한 폐배터리 및 배터리 스크랩에서 유가금속을 회수하여 환경  
보전과 자원 순환에 앞장서는 글로벌 배터리 리사이클링 전문기업.  
리튬이온전지 양극활물질의 핵심 원료인 리튬, 니켈, 코발트 등 유가금속을  
폐배터리 및 배터리 스크랩에서 추출 및 회수하여, 리튬화합물과 전구체  
원료인 니켈/코발트/망간 복합염을 제조  
재활용으로 확보한 유가금속들은 포항 영일만 산업단지에 구축된  
Closed-Loop 시스템을 통해 에코프로 가족사 및 관계사에 공급되어  
양극재로 최종 생산되며, 이차전지 원료의 원가경쟁력 확보에 기여.

재무 정보 (2022년 연간 기준)





## BRP 제조 공정

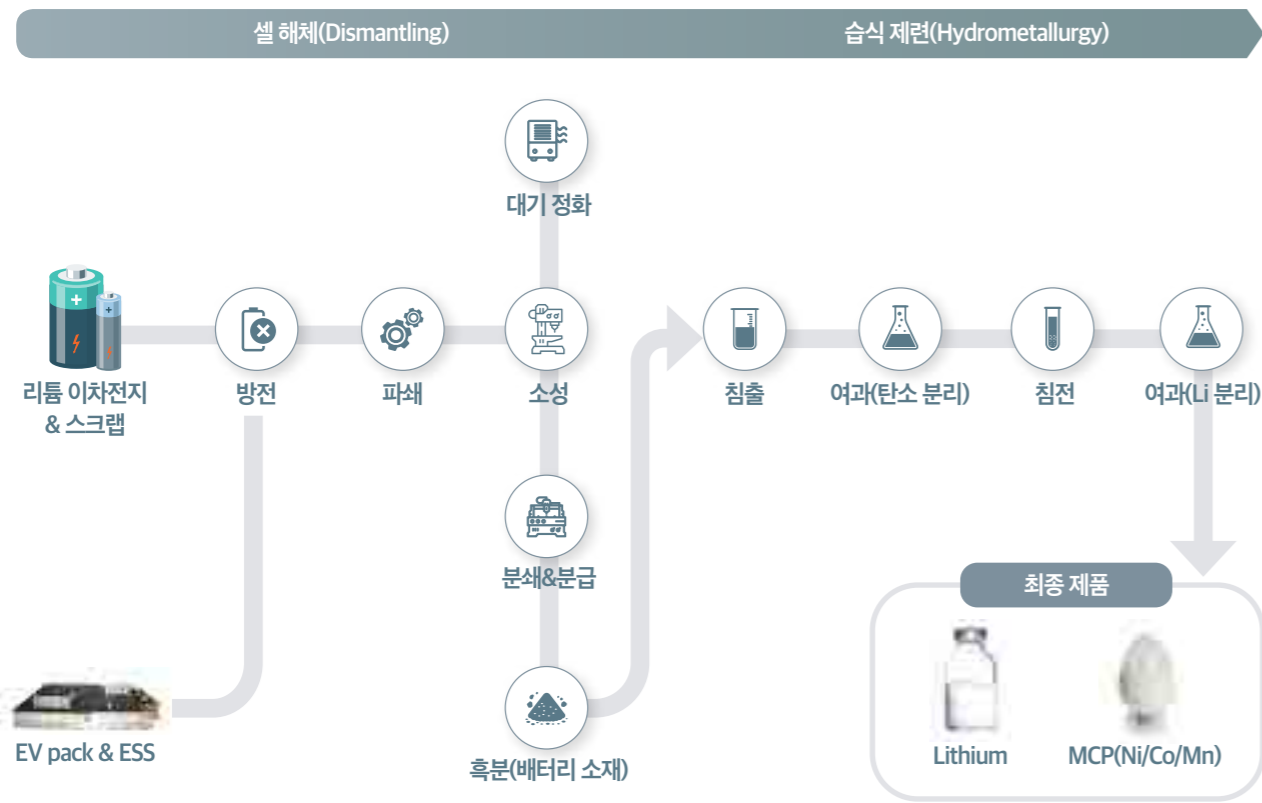
### BRP 공정(Battery Recycling Plant)

- 건식 공정 : 이차전지 제조 공정에서 발생하는 스크랩 또는 폐이차전지를 원료로 하여 Black Powder 제조
- 습식 공정 : 건식 공정에서 제조된 Black Powder를 원료로 하여 MCP(Metal Composite Precipitate, 금속 복합 침전물)와 LS(Lithium Sulfate) 제조

### 고부가가치 Recycling 기술

- Close-Loop Recycling 생태계 구축
- 폐배터리로부터 모든 금속 회수 가능
- Li, Ni, Co, Mn 95% 이상의 높은 회수율
- 고농축 리튬 용액 16g/L 제조 가능

### 제조 공정



### 제품 생산 Capa

생산용량	건식(Scrap → BP) 20,000t /년(스크랩 기준)
	습식(BP → MCP, LSS) 12,000t /년(양극재 기준)

### 최종 제품





# EcoPro AP

에코프로에이피

설립일 2019년 11월 12일  
 대표이사 허태경  
 직원 26명  
 사업분야 산업가스 생산 전문기업  
 생산제품 고순도 산소, 고순도 질소, 고순도 아르곤



[www.ecopro.co.kr/sub01030205](http://www.ecopro.co.kr/sub01030205)  
 경상북도 포항시 북구 흥해읍 영일만산단남로 37번길 39



08

고순도 산소·질소·아르곤 생산 전문기업

## 에코프로 에이피

EcoPro AP  
에코프로에이피

에코프로에이피는 하이니켈계 양극재 및 전구체 생산에 필요한 고순도 산소와 질소를 안정적으로 공급하기 위해 설립, 2021년 11월부터 양산 시작. 1공장은 국내 최초로 순수 국내 자본과 기술로 건설된 기체분리공장(ASU Plant)으로 양산 시작. 현재, 에코배터리 포항캠퍼스 내 에코프로비엠, 에코프로이엠 등 가족사에 산소 및 질소 공급과 고순도 아르곤 생산 판매.

### 재무 정보 (2022년 연간 기준)





09

창업투자 회사  
**에코프로  
파트너스**

재무 정보 (2022년 연간 기준 / 舊 아이스퀘어벤처스)



국내 벤처 선순환 생태계 조성에 일익을 담당하기 위해 2020년 7월 설립한 창업투자 회사.  
환경, 에너지 및 기타 소재산업 내 유망 벤처기업 투자 집행.  
국내 창업 환경 활성화, 에코프로 가족사의 밸류체인 강화 및 신사업 육성 목표.



설립일 2020년 7월 20일  
대표이사 이재훈  
직원 7명  
사업분야 환경, 에너지 및 기타 소재산업 내 유망 벤처기업 투자, 가치증대 및 네트워킹

(본사) 충청북도 청주시 청원구 오창읍 각리1길 97, 충북SW융합센터 405호  
(사무소) 서울특별시 서초구 마방로 60, 동원에프엔비 빌딩 25층

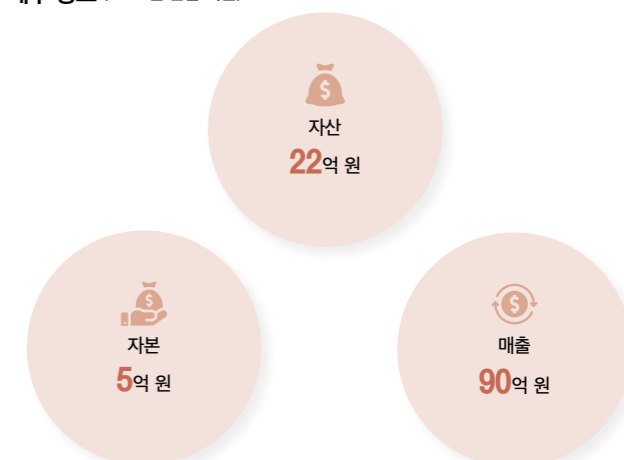


www.ecopro-partners.com

10

물류 서비스 기업  
**에코  
로지스틱스**

재무 정보 (2022년 연간 기준)



설립일 2021년 4월 1일  
대표이사 강성인  
직원 3명  
사업분야 물류 서비스

충청북도 청주시 청원구 오창읍 2산단1로 14, 2층

에코프로그룹 내 각 가족사의 제품생산에 필요한 원료 및 완제품의 수출입 관련 컨테이너 운송과 각종 물류 차량 서비스 지원 및 물류 서비스 최적화 도모(긴급상황 발생 시, 즉각적 대처)  
국내 협력사 간의 필요한 물류 차량 수급(유해화학물 차량 포함).  
점차 기업역량 확대, 시대변화와 산업발전에 부응하는 고도화된 물류 서비스를 에코프로그룹 가족사에 지속해서 제공, 그룹 내 물류 업무의 원활한 운영을 통해 그룹의 발전에 일익을 담당할 수 있도록 최선의 노력을 다함.



11

해외사업 추진 전문기업

# 에코프로 글로벌

## EcoPro Global

설립일 2021년 9월 8일  
 대표이사 김장우  
 직원 11명  
 사업분야 가족사의 해외사업 추진

재무 정보 (2022년 연간 기준)



에코프로비엠 및 가족사의 해외 진출을 위한 그룹 컨트론타워 역할  
 담당을 위해 2021년 9월 에코프로비엠의 자회사로 설립.  
 에코프로글로벌을 중심으로 북미와 유럽 지역에 양극재, 전구체,  
 리사이클을 아우르는 NCA 및 NCM 현지화 거점을 세워 한국 내의  
 양극소재 생태계를 유럽과 북미로 확대, 현지 고객사와의 파트너십 강화.  
 전지재료 사업의 빠르고 안정적인 글로벌 성장을 이루는 것이 목표.

## 세계로 나아가는 에코프로



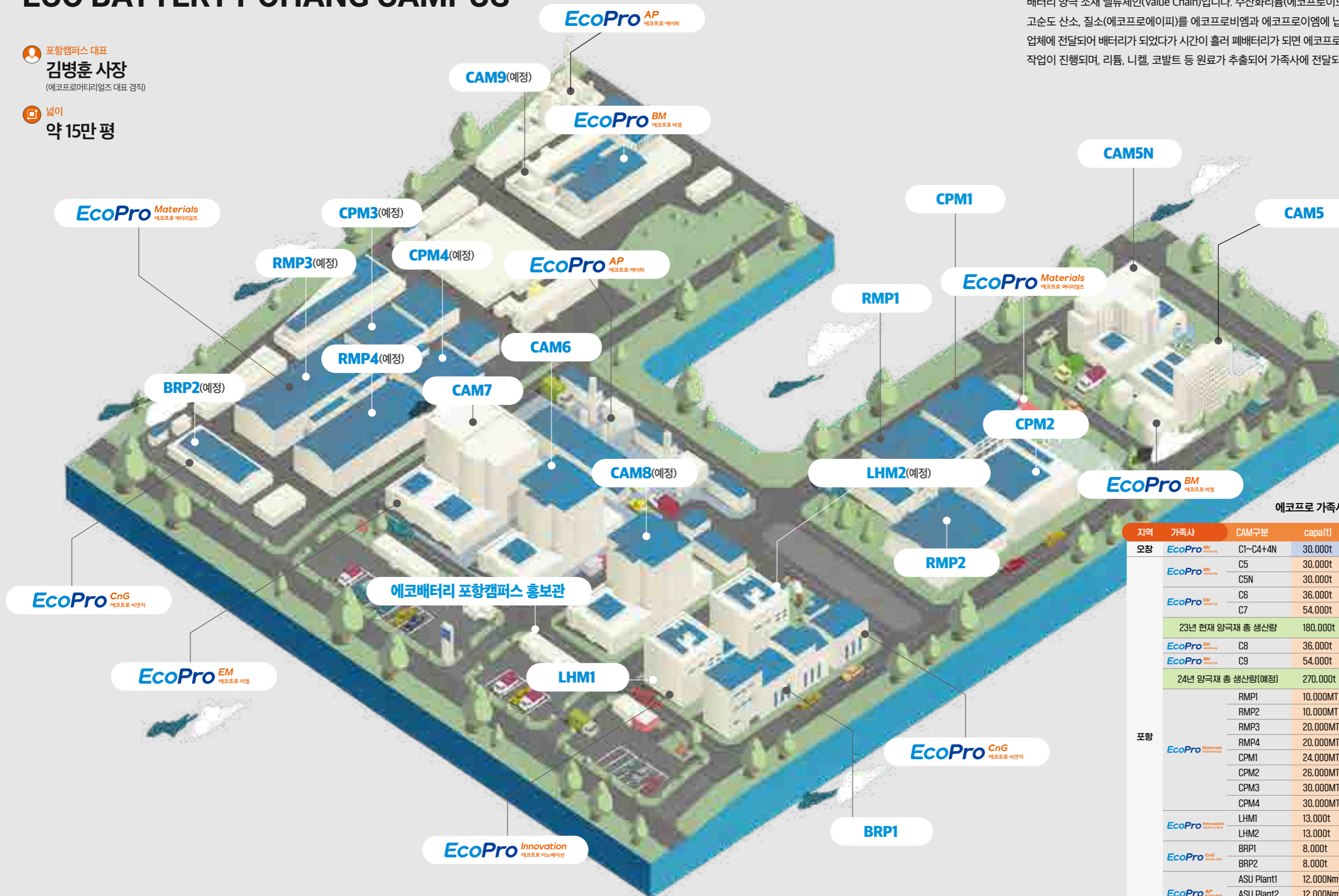
<b>서울</b>  에코프로 서울 사무소	<b>진천</b>  HN 제2캠퍼스 추진 (진천 초평)
<b>청주</b>  BM CAM1~4, 4N	 HN 제1캠퍼스 BM 연구소
<b>포항</b>  에코배터리 포항캠퍼스 BM(CAM5~7), EM, Mat, Inno, AP, CnG	 포항 블루베리 캠퍼스(예정) 약 21만 평

# 에코배터리 포항캠퍼스

## ECO BATTERY POHANG CAMPUS

포항캠퍼스 대표  
**김병훈 사장**  
 (에코프로머티리얼즈 대표 겸직)

넓이  
 약 15만 평



에코프로는 포항 영일만 산단에 2018년 에코프로머티리얼즈를 시작해 2022년 10월 에코프로이노베이션과 에코프로에이피를 마지막으로 '에코배터리 포항캠퍼스'로 명명한 완전한 배터리 양극 소재 생태계를 갖추었습니다. 이는 '클로즈드 루프 에코시스템(Closed Loop ECO-System)'으로 불리는 에코프로만의 국내 유일이자 국내 최첨단 배터리 양극 소재 밸류체인(Value Chain)입니다. 수산화리튬(에코프로이노베이션)과 전구체(에코프로머티리얼즈), 고순도 산소, 질소(에코프로에이피)를 에코프로비엠과 에코프로이엠에 납품해 양극재가 생산됩니다. 이는 셀 제작 업체에 전달되어 배터리가 되었다가 시간이 흘러 폐배터리가 되면 에코프로씨엔지에 의해 회수, 폐배터리 리사이클링 작업이 진행되며, 리튬, 니켈, 코발트 등 원료가 추출되어 가족사에 전달되는 순환 시스템입니다.

에코프로 가족사별 생산량

지역	가족사	CAM구분	capa(t)	상태	비고	소재 구분	
오창	EcoPro BM	C1~C4+4N	30,000t	가동		양극재	
	EcoPro BM	C5	30,000t	가동			
	EcoPro BM	C5N	30,000t	가동			
	EcoPro EM	C6	36,000t	가동			
	EcoPro EM	C7	54,000t	가동			
	23년 현재 양극재 총 생산량			180,000t			
	EcoPro EM	C8	36,000t	예정('24)			
	EcoPro BM	C9	54,000t	예정('24)			
	24년 양극재 총 생산량(예정)			270,000t			
	포항	EcoPro Materials	RMP1	10,000MT	가동		Ni Metal 생산량 기준
EcoPro Materials		RMP2	10,000MT	가동			
EcoPro Materials		RMP3	20,000MT	예정('25)			
EcoPro Materials		RMP4	20,000MT	예정('25)			
EcoPro Materials		CPM1	24,000MT	가동	전구체 생산량 기준		
EcoPro Materials		CPM2	26,000MT	가동			
EcoPro Materials		CPM3	30,000MT	예정('25)			
EcoPro Materials		CPM4	30,000MT	예정('25)			
EcoPro Innovation		LHM1	13,000t	가동		수산화 리튬	
EcoPro Innovation		LHM2	13,000t	예정('24)			
EcoPro CnG	에코프로 씨엔지	BRP1	8,000t	가동	Metal 기준		
		BRP2	8,000t	예정('25)			
		ASU Plant1	12,000Nm <sup>3</sup> /h	가동			
EcoPro AP	에코프로 에이피	ASU Plant2	12,000Nm <sup>3</sup> /h	예정('24)	산소 기준		
		ASU Plant3	12,000Nm <sup>3</sup> /h	예정('25)			



# 나눔으로 함께 성장하는 기업

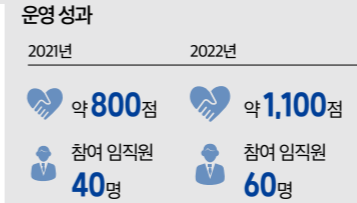
에코프로는 창립 초기부터 지역사회와 나눔을 통해 상생한다는 기업 철학을 바탕으로 지역 내 재활원과 보육원, 소외 가정 등을 지속적으로 후원해왔습니다.

특히 2019년 전국 최대 규모의 장애인 스포츠단을 창단해 장애인 체육 발전과 일자리 창출에도 기여하는 등 지역경제 발전뿐만 아니라 기업의 사회적 책임을 다하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

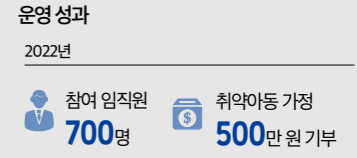


추진 방향		추진 현황
아동/청소년 	미래 인재 육성	진로체험교육, 미세먼지 알림 신호등 설치, 도서기증, 지역아동센터 지원, 어린이 그림그리기대회 개최
청년 	꿈 실현을 위한 지원	장학사업, 대학교 자작 자동차 동아리 지원, 에코프로봉사단 운영
환경개선 	기후변화에 대응하는 활동 실시	에코워킹, 환경정화, 환경교육
장애인 	인식 개선 및 일자리 창출	장애인스포츠팀 운영
지역사회 	교류 활성화를 통한 동반 성장	소외계층의료비 지원, 주거환경개선 활동, 반찬배달 및 급식제공, 김장담그기, 연탄배달, 노인요양원/복지관 지원, 헌혈, 마더박스 캠페인 등

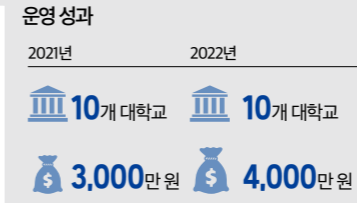
**물품 기부 캠페인**



**워킹캠페인 걸음 수 챌린지**



**'자작 전기차' 동아리 지원사업**



**사랑의 도서 후원**



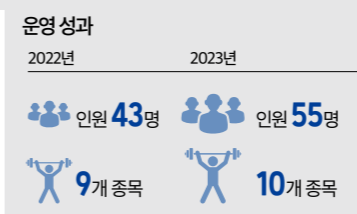
**연말 월 급여 1% 나눔**



**김장담그기 봉사**



**국내 최초 장애인스포츠팀 운영 '은누리스포츠단'**



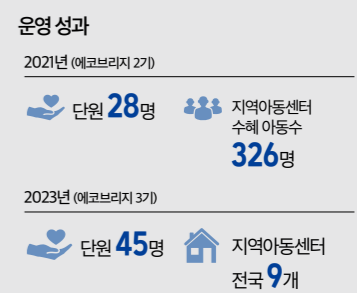
**저출산 극복을 위한 지원사업 '마더박스'**



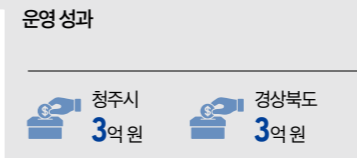
**찾아가는 환경교육 '에코프로머스'**



**에코프로 대학생봉사단 '에코브리지'**



**2023년 수해복구 자원봉사 및 수재의연금 전달**



**지역축제 개최 '어린이 그림 그리기 대회'**



2022년 지역사회와 함께 하는 에코프로



태풍 피해 수해복구 성금 기부 수상  
포항시 수해복구 성금 100억 원 기탁



대한장애인체육회 감사패 수령  
에코프로 온누리스포츠팀단 운영과 장애인체육 발전 공로로 이동채 회장 감사패 수령



지역사회공헌 인정기업  
충북 최초 4년 연속 '지역사회공헌 인정기업' 선정



에코프로 사회 공헌부문 대외수상  
포항시 자원봉사자 대회 포항시장 표창 수상



청주시 취약계층 푸드박스 후원



청주시 취약계층 식사·도시락 지원



청주시 청소종합 앱 '버릴시간' 후원



포항시 독거노인 욕서기 물품 후원



포항시 초등학생 교통안전물품 2400개 후원



낙후 지역 벽화 그리기 봉사



대학생 친환경 아이디어 공모전



코로나19 예방 마스크 만들기 봉사



지역민을 위한 집수리 봉사



청주시 취약계층 저소득 노인  
100가구 쿨매트 지원



사랑의 연탄 나눔 봉사



에코프로 지역 환경정화 활동



함께나눔공원 공원 조성  
퍼걸러 1톤, 소나무 300주 후원



지구사랑 물사랑 하천살리기 봉사



함께나눔공원 협약식

# Sharing & Growth



에코프로 온누리스포츠팀단 창단 3주년



함께나눔공원 기부 및 식목행사



아동 안전 환경조성사업  
미세먼지 알림판 후원금 전달



어린이날 선물 지원



지역 아동 센터 지원사업  
창의력 꾸러미 나눔

# Everyday Everywhere

도전, 신뢰, 변화와 혁신  
새로운 내일을 만든다



사진 : 에코배터리 포항캠퍼스

**에코프로** (T. 043-240-7700)  
충청북도 청주시 청원구 오창읍 과학산업2로 587-40

**에코프로비엠**  
충청북도 청주시 청원구 오창읍 2산단로 100

**에코프로에이치엔**  
충청북도 청주시 청원구 오창읍 과학산업2로 587-40

**에코프로머티리얼즈**  
경상북도 포항시 북구 흥해읍 영일만산단남로 75번길 15

**에코프로이엠**  
경상북도 포항시 북구 흥해읍 영일만산단로 110

**에코프로이노베이션**  
경상북도 포항시 북구 흥해읍 영일만산단로 74

**에코프로씨엔지**  
경상북도 포항시 북구 흥해읍 영일만산단남로 3

**에코프로에이피**  
경상북도 포항시 북구 흥해읍 영일만산단남로 37번길 39

**에코프로파트너스**  
충청북도 청주시 청원구 오창읍 각리길 97, 충북SW융합센터 405호

**에코로지스틱스**  
충청북도 청주시 청원구 오창읍 2산단로 14, 2층

**에코프로글로벌**

에코프로그램 브로슈어  
발행일 2023년 8월 7일  
발행처 에코프로 CSR추진팀 충청북도 청주시 청원구 오창읍 2산단로 100  
디자인·인쇄 (주)대통기획 T.02-2269-3613