



Company Profile

2025



Toward Circular Excellence in Battery Recycling

Mission

유한자원을 무한자원으로
Finite Resources Infinite Possibilities

Vision

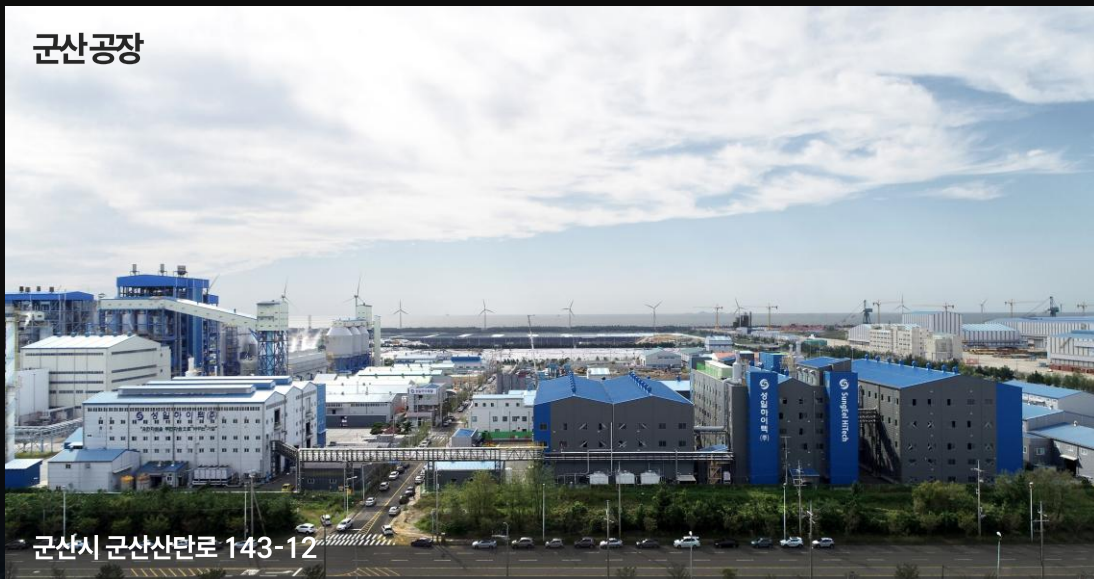
친환경소재로 지속가능한 내일을 만듭니다.
Empowering a sustainable future with green materials

Global Top Tier Recycling Company

이차전지 재자원화선도

Total Recycling 공정과 양산 역량을 갖춘 글로벌 Top Tier 리사이클링 기업

군산공장



새만금 공장



이차전지 핵심 소재 양산

2,300TPY
코발트 (Metal)

8,000TPY
니켈 (Metal)

6,000TPY
탄산 리튬 (LCE)

Total 공정 운영

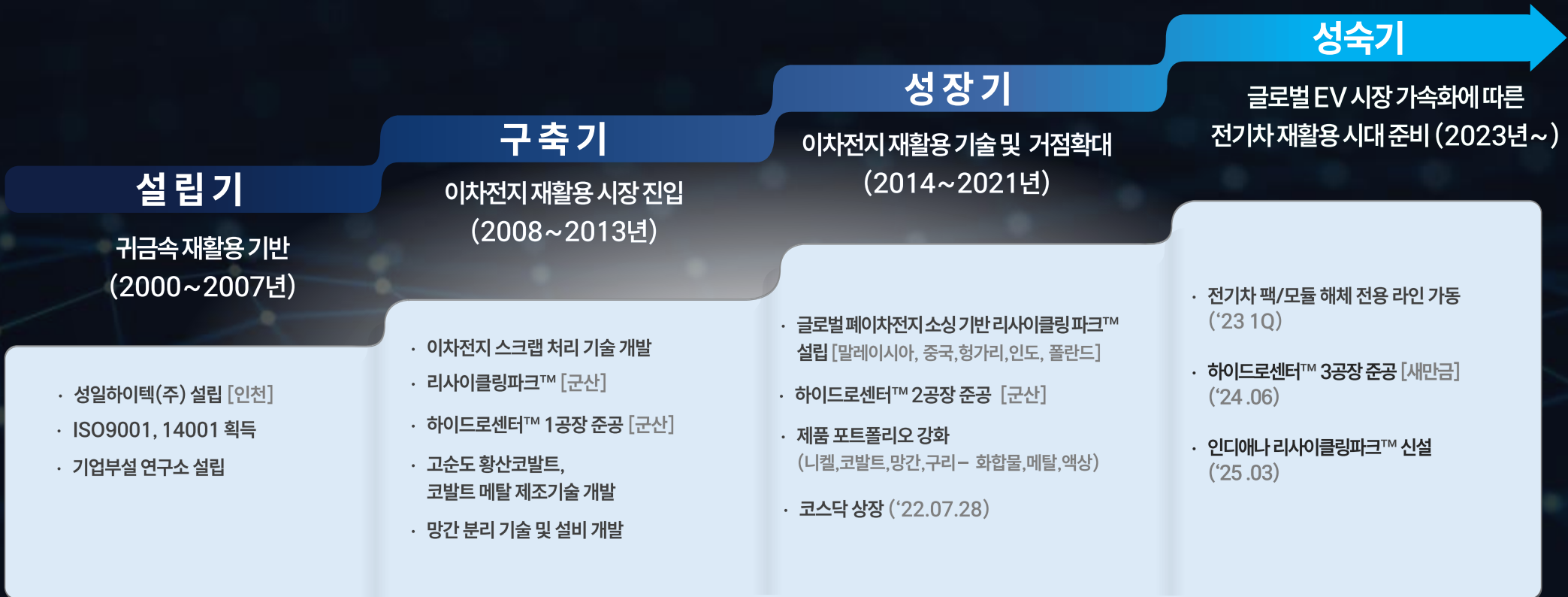
리사이클링 파크™: 폐배터리 파, 분쇄
하이드로 센터™: 고순도 배터리 소재 생산

지속가능 시스템 구축

광산 대비 -78% 탄소 저감(니켈)
폐수 무방류 시스템 적용

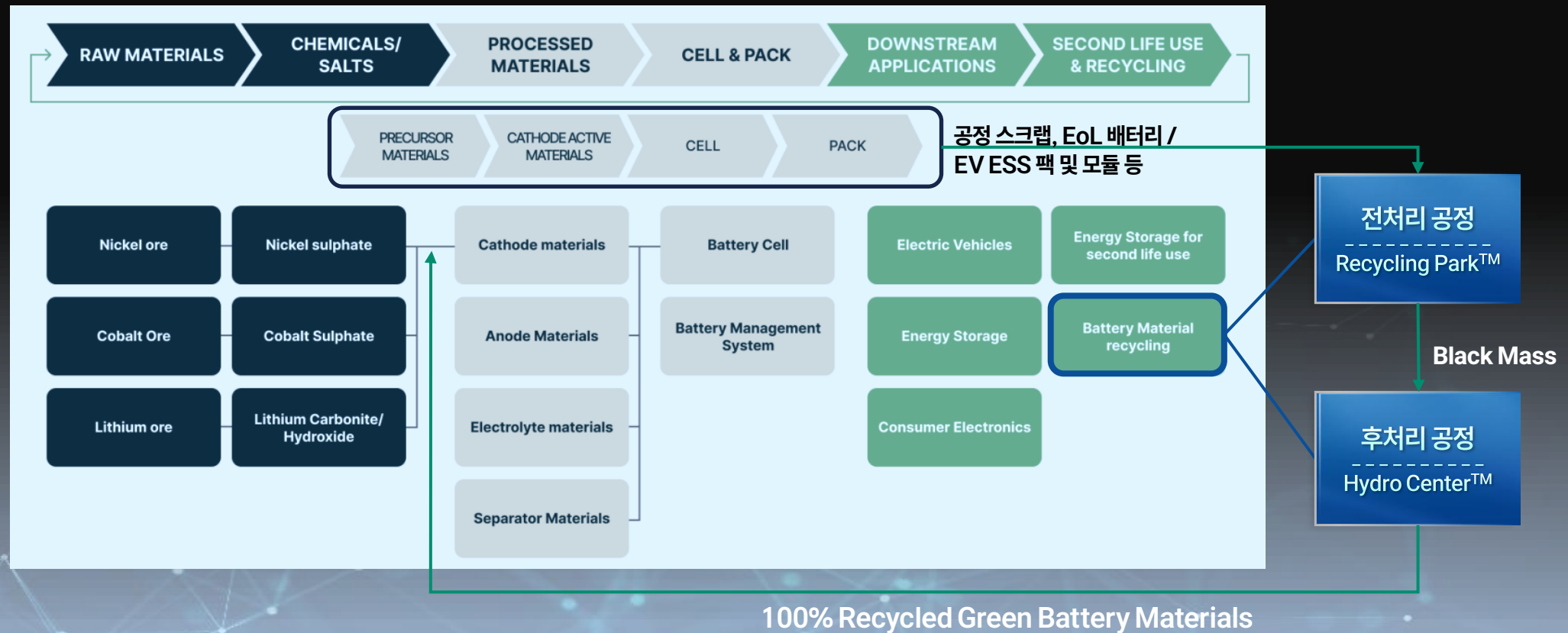
Company History

Recycling Innovator | 이차전지 재활용 원천기술 독자개발, 해외거점 확장, CAPA 확대로 글로벌 Top-Tier 도약



Our Roles in Battery Supply Chain

Role of Supply Chain | 이차전지제조사에서 발생하는 공정 스크랩과 전기차 및 ESS 사용 후 배터리의 전처리공정 (리사이클링 파크)부터 후처리 공정(하이드로 센터)까지 전 과정을 자체 운영하여 배터리 산업의 순환체계를 완성하는 핵심 역할 수행

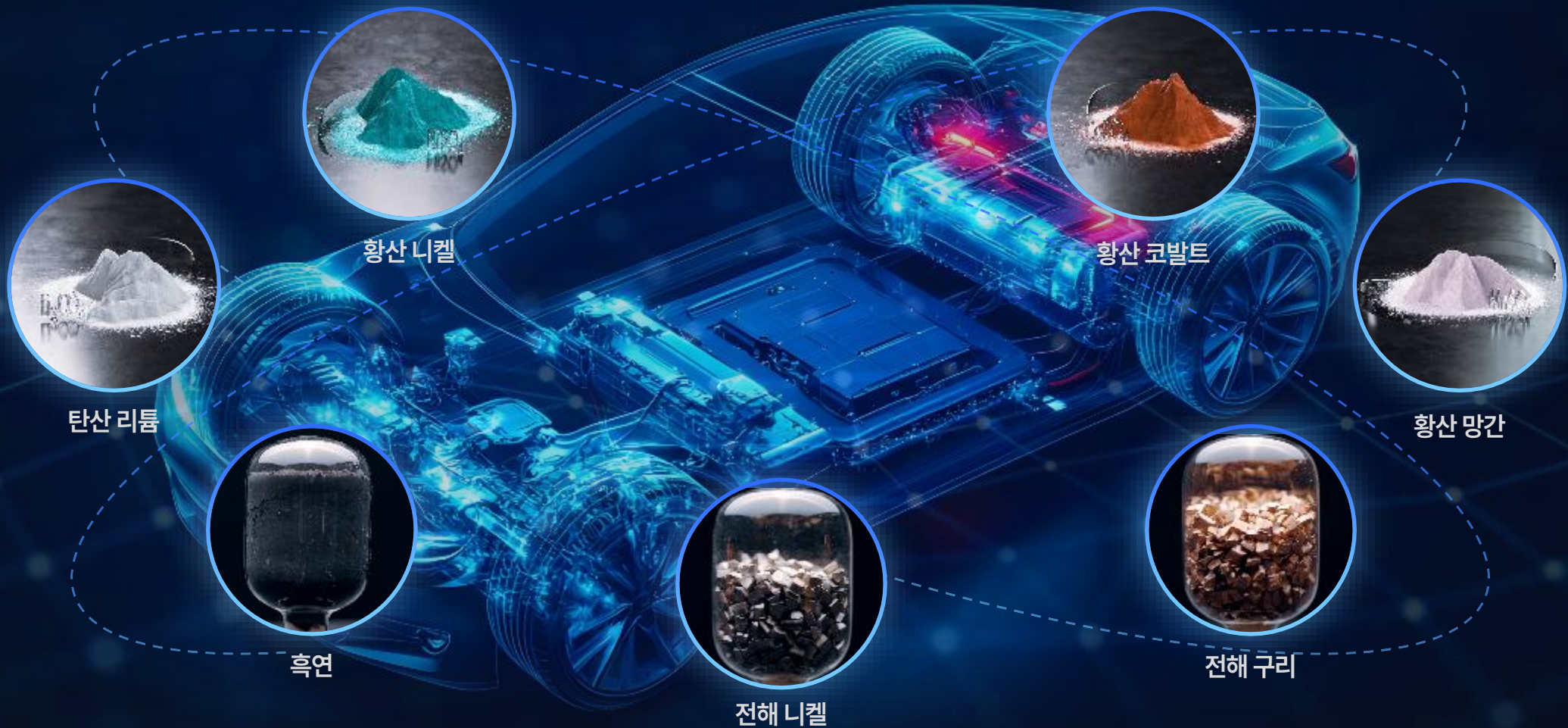


Recycling Process



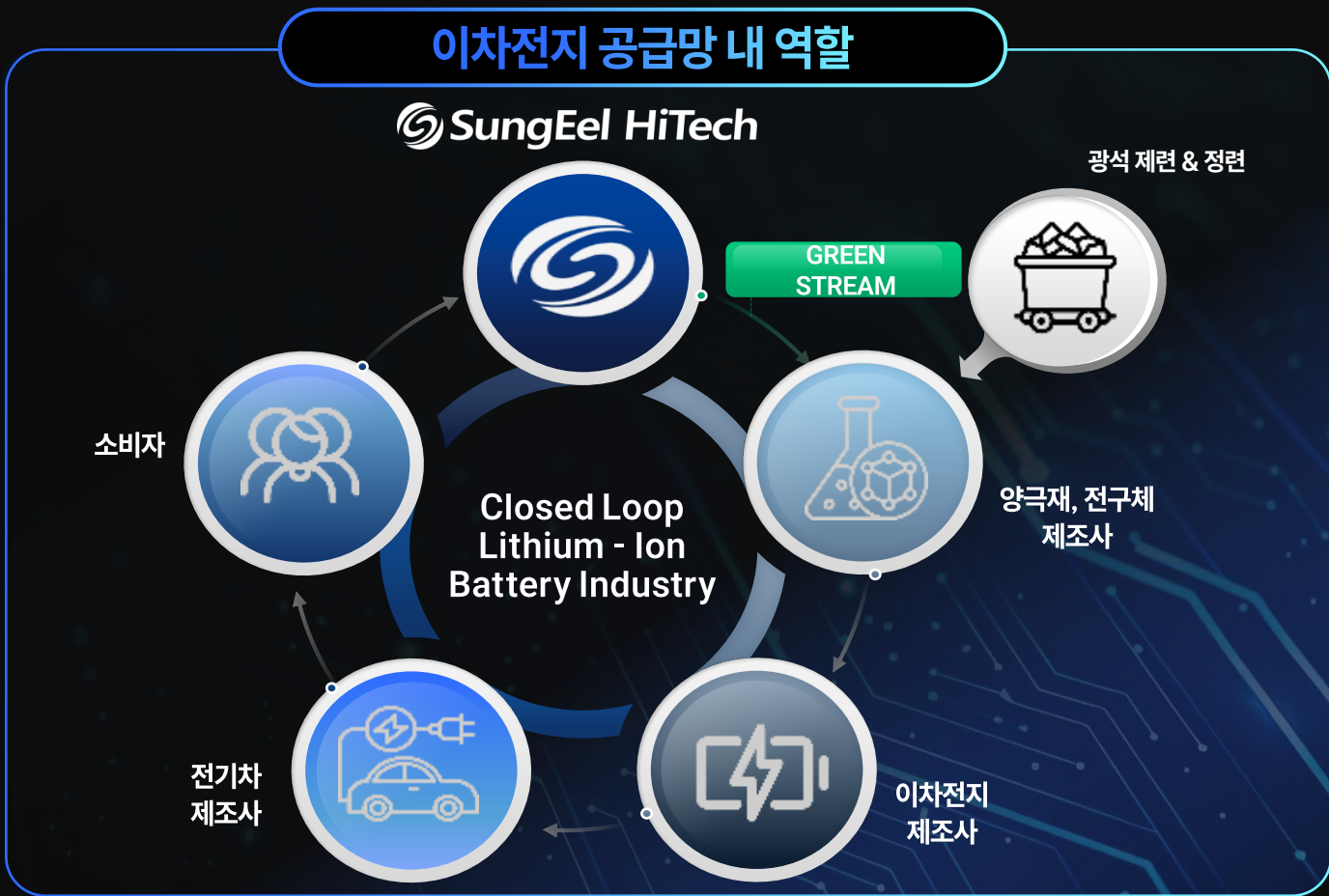
Main Product

Green Material | 리사이클링을 통해 95%이상의 금속 회수율을 달성하여 지속가능한 이차전지 핵심 소재 양산



Circular Economy

완전 순환형 리사이클 실현 | 이차전지자원 순환형 리사이클을 실현하여 공급망 내 Green Stream 완성



Technology Development

Advanced Recycling Technologies

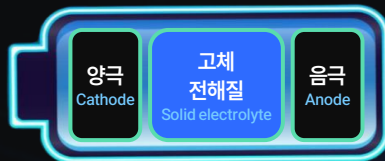
신규배터리시장 성장에맞춘재활용기술개발

Technology Roadmap in SungEel

인산철 배터리 LFP Battery



전고체 배터리 All Solid State Battery



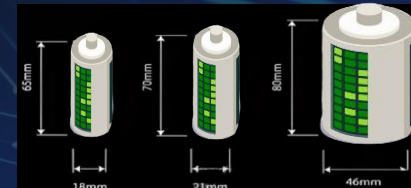
리튬메탈 배터리 Lithium Metal Battery



46X 배터리 46X Battery



Cylindrical Battery Size Comparison 18650 vs 2170 vs 4680

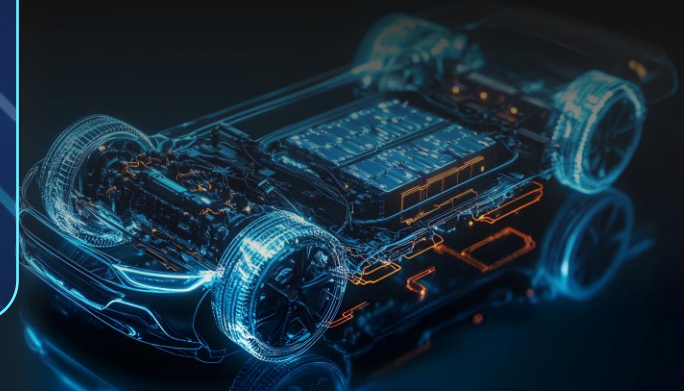


Weight
~355 g
(estimated)

Charge density
(Energy per cell)
96-99 wh Energy
(at 3.7V estimated)

Market growth of New Ev Batteries

- 인산철 배터리(LFP) : 인산철 전구체 제조기술 개발
- 전고체 배터리 (All Solid State Battery) : 공정 중 유해가스 발생 없는 재활용 기술 개발
- 리튬메탈 배터리(Lithium Metal Battery) : 안전성을 확보한 재활용 기술 개발



SungEel Global Network



글로벌 리사이클링 파크™

Total Capacity | **30 Gwh**
120,000ton/year(Scrap)



하이브리드 하이드로센터™

Total Capacity | **400,000** Ev Cars



전략적 리사이클 파트너십

일본, 노르웨이, 미국, 인도, 싱가포르, 호주, 브라질 등

유한 자원을 무한 자원으로

Finite Resources Infinite Possibilities



전라북도군산시새만금북로 122



+82 63 466 9200



info@sungeelht.com



http://www.sungeelht.com/