

지구의 시간을 되돌리는 기업



RE:BORN BATTERY SPECIALIST

회 사 소 개 서

(주) 지엠텍



GMTech

BRAND STORY

폐배터리에 지엠텍의 기술력으로 새 생명을 불어넣는 일,
업사이클링과 리사이클링을 모두 아우르는 말,
우리는 이것을 '리본' 이라 부릅니다.

폐배터리를 '리본' 하여 지구의 시간을 되돌리는 일
바로 지엠텍이 하는 일입니다.

김천산업단지 위치 이차전지 재활용 전문기업



회사개요
연혁

회 사
공 정
제 품

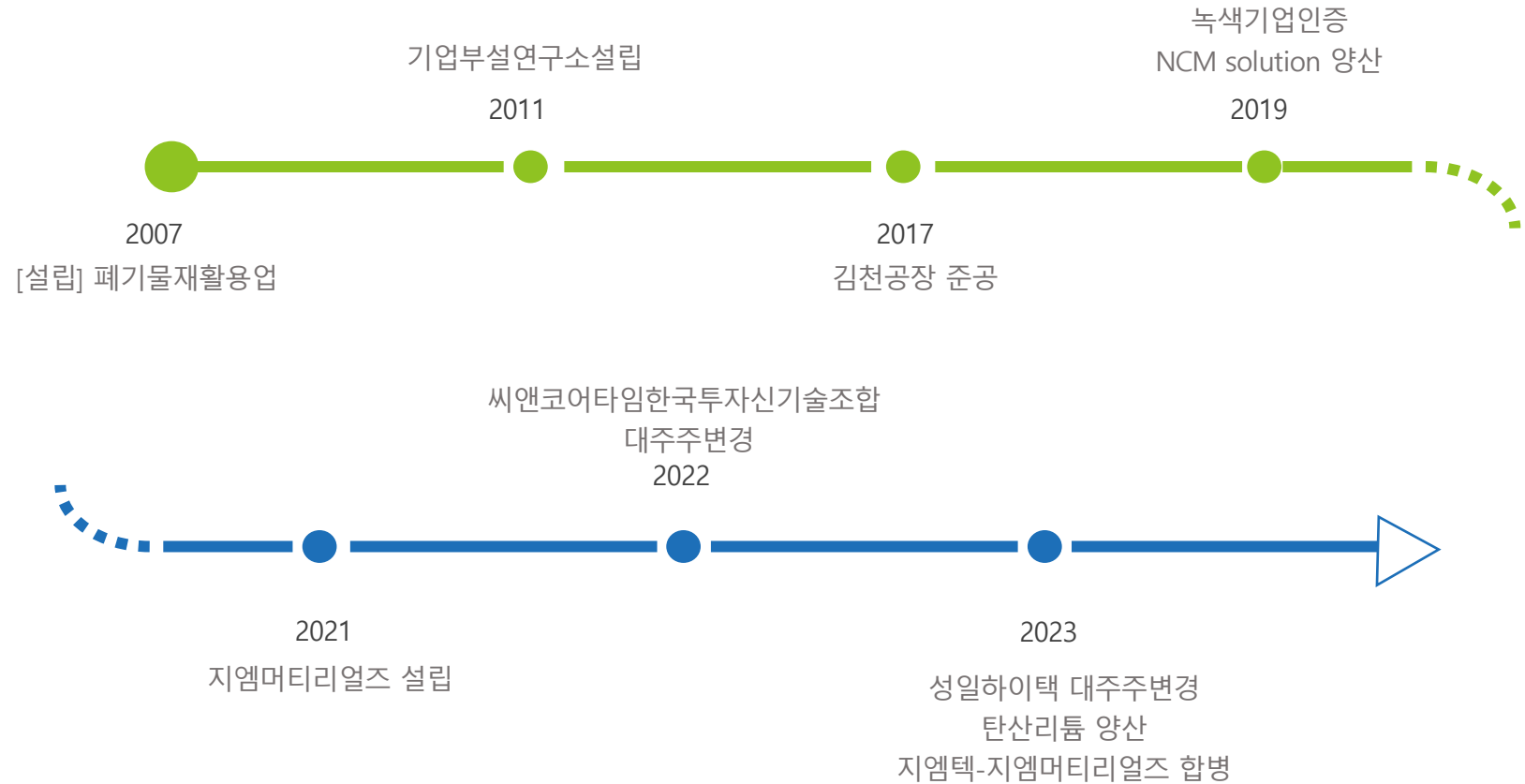
회 사 개 요
SUMMARY

설 립 일 : 2007.01.01
소 재 지 : 경북 김천산업단지
매 출 액 : 약 108억원(2024년 기준)
업 종 : 폐기물 종합 재활용, 기초 무기화학제조업
인 증 : ISO, 기업부설연구소, 녹색 기술 인증



성일하이텍 대주주 변경으로 새로운 도약을 준비 2007년 설립/2023년 지엠텍-지엠머티리얼즈 합병

회사개요
연혁

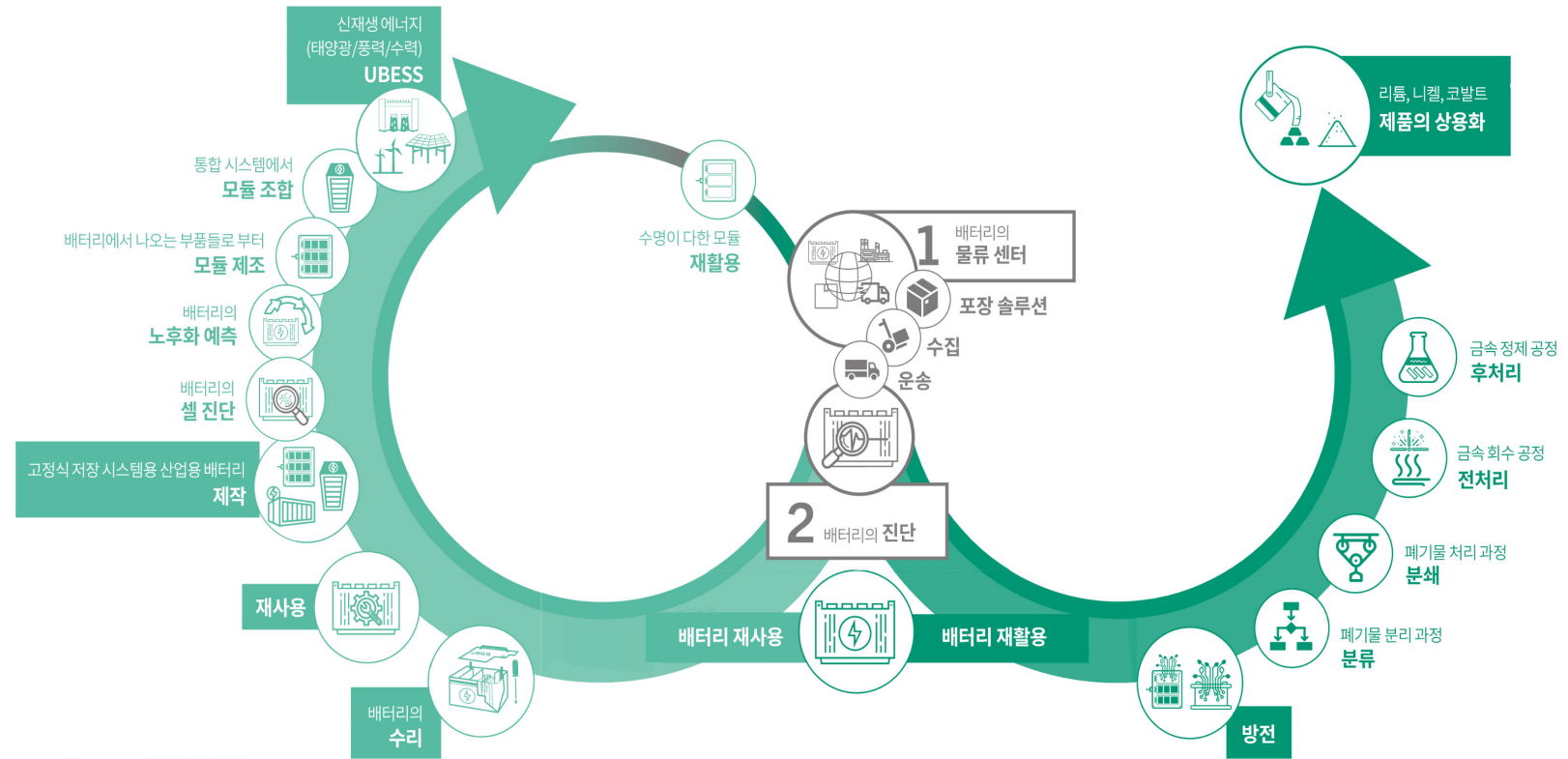


회 사
공 정
제 품

이차전지 재사용·재활용 전문기업 이차전지 리본(REBORN) 시스템 구축

회 사
공 정
기 술
제 품

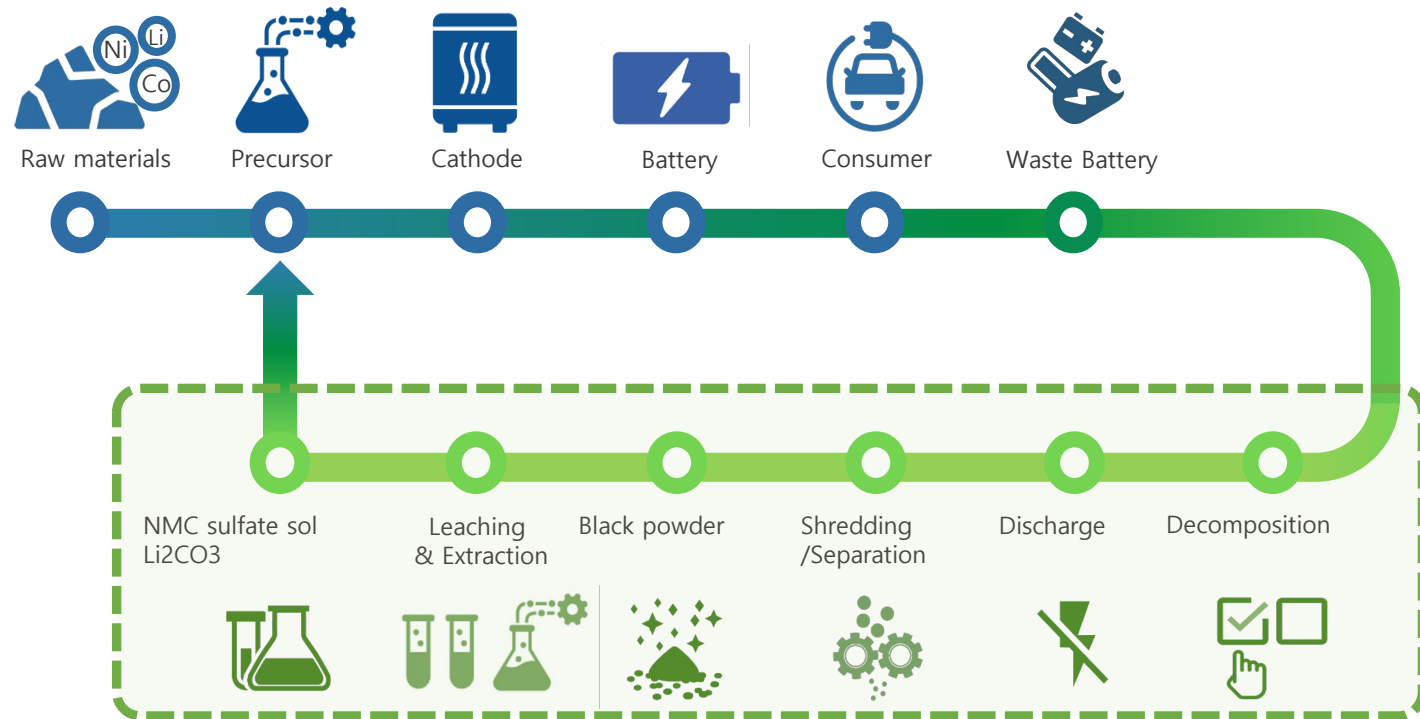
회사개요
연혁
사업분야



이차전지 재사용·재활용 전문기업 이차전지 리본(REBORN) 시스템 구축

회사개요
연혁
사업분야

회 사
공 정
기 술
제 품



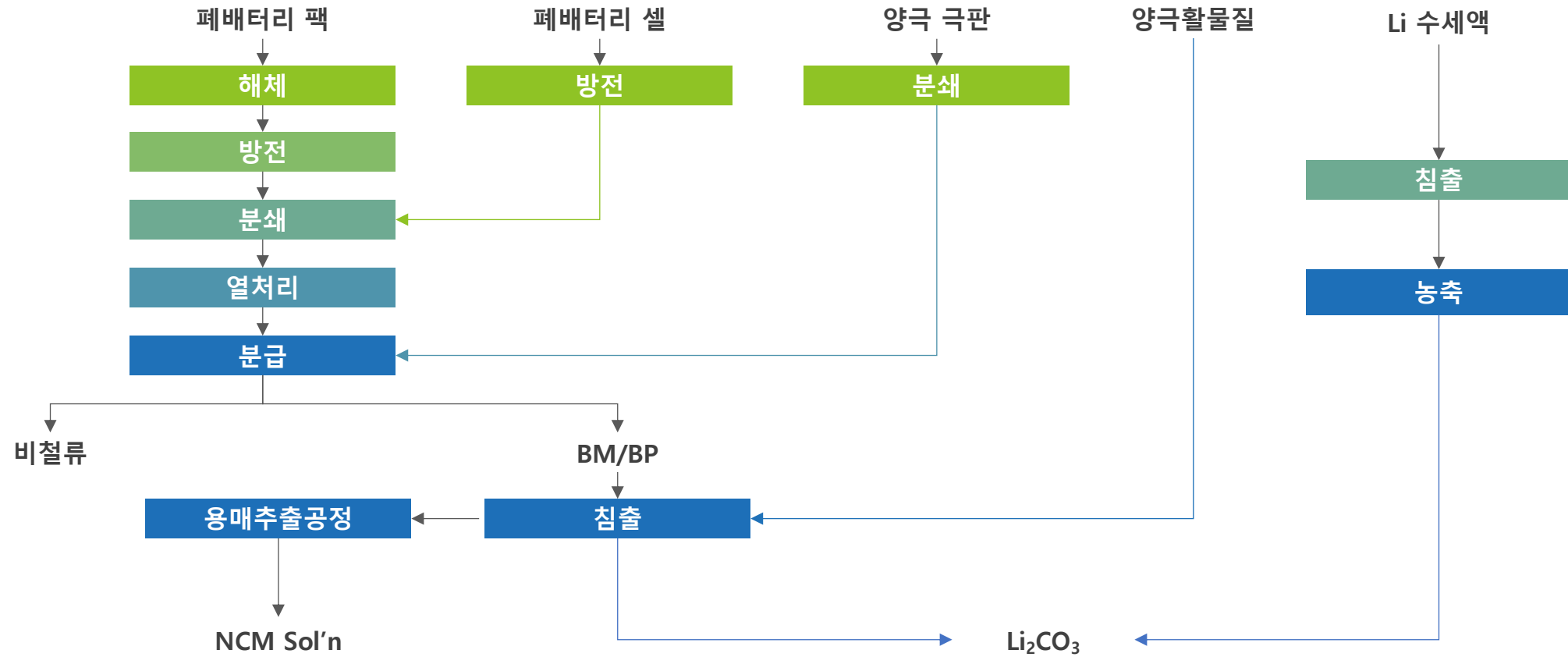


GM 지엠텍
TECH

회 사
공 정
제 품

주요공정

주요공정
생산CAPA



생산 Capacity

공정	Capacity
배 터 리 팩 해 체	200톤/월 (4,000ea/월)
전 처 리 (B M)	셀 200톤/월 (BM 126톤/월)
N C M 복 합 액	300톤/월
탄 산 리 튼	100톤/월
L i 수 세 액 처 리	3,000톤/월

전처리부터 소재화까지 1STOP 핵심기술

배터리 전처리 기술

- 고효율 고안정 배터리 전처리기술
- 업계최고수준의 금속 회수율

유가금속 정제 분리 기술

- 다년간의 정제기술 축적
- 원료소재로의 공급경험 다수

소재화기술

- 회수자원의 고부가가치화
- 고순도 소재화기술



이차전지 자원순환 플랫폼 (리본 시스템)



가격경쟁력



고품질, Low impurities



안정적인 공급

핵심기술
기술개발
특허
인증

회 사
공 정
기 술
제 품

수행 과제를 통한 기술개발 R&D 정부과제 수행 현황

핵심기술
기술개발
특허
인증

과제명	개발기간	관련기관	비고
페리튬이온전지의 코발트 회수 및 2차전지용 cobalt 화합물 제조	2014.08~2015.07	KMC	완료
페니켈계 전지로부터 고품위 니켈분말($\geq 99.9\%$ 급) 제조 기술 개발	2016.12~2019.09	(주)나노기술 고등기술 연구원	완료
페니켈수소전지를 활용한 3N 급 희토류/ 유가금속 회수 및 리튬이온 전지용 양극활물질 소재화 기술개발	2017.04~2019.12	(주)모노리스 고등기술연구원 자동차부품연구원	완료
리튬이차전지 제조 공정 폐액으로부터 리튬화합물의 회수 및 고순도화 기술 개발	2019.04~2021.12	(주)엘엔에프 고등기술연구원	완료
철강공정 부산물 인프라 활용 희토류 재활용 기술 개발	2021.04~2023.12	포항산업과학연구원 고등기술연구원	수행중
전지 순환자원을 활용한 리튬전지용 NCM (Ni 함량 80% 이상) 상용 전구체 개발	2021.04~2022.03	고등기술연구원	완료

지적재산권 등록 현황

제목	번호	등록
황산코발트 용액으로부터 탈륨의 제거방법	10-2009-0109762	등록
테레프탈산(TPA) 폐촉매로부터 코발트 망간 회수 방법	10-2003-0083208	등록
코발트화합물의 제조방법 및 이를 이용한 이차전지용 양극활물질의 제조방법	10-2004-0017472	등록
페리튬 이차전지로부터 코발트 파우더의 회수장치 및 회수방법	10-2005-0027670	등록
페 니켈-카드뮴 전지를 이용한 카드뮴 회수 방법	10-2017-0108635	등록
저급 탄산리튬 재결정화를 통한 고순도 탄산리튬 제조 방법	10-2022-0139651	등록
리튬 폐액으로부터 리튬을 회수하는 방법	10-2022-0106804	등록
페리튬이차전지를 이용한 양극활물질 전구체 제조 방법	10-2022-0066093	등록

회 사
공 정
기 술
제 품

핵심기술
기술개발
특허
인증



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0945017 호

출원번호 제 10-2008-0031152 호
출원일 2008년 04월 16일
공개일 2010년 02월 23일

발명자명 황산코발트 용액으로부터 탈륨의 제거방법

특허권자 주식회사 지엠에이치알트(171311,*****)
장래특도 권리자 지엠에이치알트(171311,*****)

발명자 주식회사 지엠에이치알트(171311,*****)
등록사실함에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2021년 10월 26일
특허청장
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김 용 래



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0541871 호

출원번호 제 10-2004-0017472 호
출원일 2004년 04월 15일
공개일 2006년 01월 02일

발명자명 코발트, 테레프탈산의 제조 방법 및 이를 이용한 이차전지용양극 물질의 제조 방법

특허권자 주식회사 지엠에이치알트(171311,*****)
장래특도 권리자 지엠에이치알트(171311,*****)

발명자 주식회사 지엠에이치알트(171311,*****)
등록사실함에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2021년 10월 26일
특허청장
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김 용 래



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0637680 호

출원번호 제 10-2005-0027670 호
출원일 2005년 04월 01일
공개일 2006년 10월 17일

발명자명 테레프탈산(TPA) 폐촉매로부터 코발트, 망간, 리튬의 회수장치 및 회수방법

특허권자 주식회사 지엠에이치알트(171311,*****)
장래특도 권리자 지엠에이치알트(171311,*****)

발명자 주식회사 지엠에이치알트(171311,*****)
등록사실함에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2021년 10월 26일
특허청장
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김 용 래



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0575192 호

출원번호 제 10-2003-0083208 호
출원일 2003년 11월 19일
공개일 2006년 04월 24일

발명자명 테레프탈산(TPA) 폐촉매로부터 코발트, 망간, 리튬 회수 방법

특허권자 주식회사 지엠에이치알트(171311,*****)
장래특도 권리자 지엠에이치알트(171311,*****)

발명자 주식회사 지엠에이치알트(171311,*****)
등록사실함에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2021년 10월 26일
특허청장
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김 용 래



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0575192 호

출원번호 제 10-2003-0083208 호
출원일 2003년 11월 19일
공개일 2006년 04월 24일

발명자명 테레프탈산(TPA) 폐촉매로부터 코발트, 망간, 리튬 회수 방법

특허권자 주식회사 지엠에이치알트(171311,*****)
장래특도 권리자 지엠에이치알트(171311,*****)

발명자 주식회사 지엠에이치알트(171311,*****)
등록사실함에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2021년 10월 26일
특허청장
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김 용 래



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1952608 호

출원번호 제 10-2018-0068324 호
출원일 2018년 04월 14일
공개일 2019년 07월 23일

발명자명 제 나뮴-카드뮴 전지를 이용한 카드뮴 회수 방법

특허권자 주식회사 지엠에이치알트(171311,*****)
장래특도 권리자 지엠에이치알트(171311,*****)

발명자 주식회사 지엠에이치알트(171311,*****)
등록사실함에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2019년 02월 21일
특허청장
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
박 원 주

인증 현황



핵심기술
기술개발
특허
인증



GM 지엠텍
TECH

회 사
공 정
제 품

제 품



[Li_2CO_3]

LC
NC/NCM
BM

- 리튬 이온 전지에 이용되는 핵심 원료 중의 하나 입니다.
- 리튬은 xEV 및 ESS 뿐만 아니라, 모바일 및 소형기기에 사용되는 배터리, 유리, 첨가제 등 다양한 목적으로 사용이 가능합니다.



[NC/NCM Solution]

- 습식 정제법을 통하여 생산하는 고순도 니켈-코발트-망간 황산복합염입니다.
- xEV 및 ESS 로부터 유가금속을 회수 정제하여, 고객사 니즈에 따라 금속 비율을 조절해 생산 가능합니다.



[Black Mass]

- 리튬 이온 전지 에서 이용되는 배터리 양극재의 주원료로 니켈, 코발트, 망간(Manganese) 등이 가루 형태로 혼합된 검은색 분말입니다.

감사합니다

