IRS Global
Information Research Service Global

IRS 글로벌 홈페이지(www.irsglobal.com)에서는 보다 다양한 산업 보고서 정보를 제공하고 있습니다.

이차전지, 전기차 및 연관산업(소재/광물/폐배터리) 시장실태와 참여업체별 사업동향

Ⅰ. 이차전지 개요 및 기술/시장동향과 주요 정책

1. 이차전지 개요 및 동향
1-1. 이차전지 개념
1) 전지(Battery) 개요
(1) 정의 및 연혁
(2) 전지 주요 특성
(3) 전지 작동원리
(4) 원가 구성과 셀 종류
2) 이차전지 정의 및 적용분야
(1) 이차전지 정의 및 종류
(2) 이차전지 필요성
(3) 이차전지 분류
(4) 이차전지 적용분야
3) 배터리 산업 밸류체인
(1) 원자재
① 리튬
② 니켈
③ 코발트
(2) 4 대소재 및 셀 제조
① 원자재 가공
② 4 대 소재
③ 셀 제조
(3) 배터리 팩 및 최종재 제조
(4) 재사용/재활용
4) 이차전지 생산공정
(1) 전극공정
(2) 조립공정
(3) 화성공정
(4) 기타공정
5) 전고체전지 개요
(1) 전고체전지 정의
(2) 전고체전지 필요성
(3) 전고체전지 범위
(4) 전고체전지 용도별 분류
(5) 고체전해질 재료
1-2. 이차전지 시장 및 기술동향
1) 이차전지 산업구조 및 특징
(1) 이차전지 산업구조

(2) 국내 이차전지 산업 특징
2) 국내 시장동향 및 기업현황
(1) 이차전지 시장개요
(2) 이차전지 업계현황
① 이차전지
② 4 대소재
(3) 국내 이차전지 기업동향
① 배터리 제조 분야
② 제조 및 측정 장비 분야
(4) 국내 이차전지 기술 동향
1-3. 차세대 배터리 동향
1) 개발방향과 전망
2) 제품별 특징과 동향
(1) 나트륨이온 배터리
(2) 전고체 배터리
(3) 리튬황 배터리
(4) 금속공기 배터리

2. 이차전지 관련 주요 정책
2-1. IRA, CRMA 및 CCC 인증
1) 미국 인플레이션 감축법(IRA)
2) 유럽 핵심원자재법(CRMA)
3) 중국 리튬이온배터리 등 품목 대상 강제인증(CCC 인증) 관리
(1) 개요
(2) 중국 강제인증
2-2. 이차전지 산업 혁신전략
1) 핵심 광물 확보를 위한 Korea team 구성
2) 지속 가능한 배터리 순환체계(Closed Loop) 구축
3) 배터리 첨단기술 혁신허브(Mother Factory) 구축
4) 국내 투자 활성화
5) 국내 생태계 강화

Ⅱ. 이차전지 4 대소재/원자재 시장동향 및 전망

1. 이차전지 4 대 소재 시장 및 업체동향
1-1. 2 차전지 소재 시장현황 및 전망
1) 리튬 이차전지 구조
2) 리튬 이차전지 4 대 소재 및 작동원리
3) 세계 핵심광물 시장현황
(1) 핵심광물 수요증대
(2) 핵심광물 가격동향
(3) 핵심광물산업 주요 기업동향
4) 이차전지 주요 원자재(광물) 공급기업 (KOTRA)
1-2. 양극재
1) 양극재 개요 및 종류
(1) NCA
(2) NCM
(3) LCO
(4) LMO
(5) LFP
2) 양극재 시장동향
3) 중국 유황 시장동향
(1) 유황 개요
(2) 중국 유황시장 동향

(3) 유황의 양극재 활용 동향
(4) 유황 수입동향
4) 양극재 기술동향
1-3. 음극재
1) 음극재 개요 및 종류
2) 음극재 시장동향
3) 음극재 기술동향
4) 중국 음극재(흑연) 시장동향
(1) 시장동향
(2) 생산 및 수출입 현황
(3) 주요 생산기업
1-4. 분리막
1) 분리막 개요 및 종류
(1) 분리막 개요
(2) 종류 및 특징
2) 분리막 시장동향
3) 분리막 기술동향
1-5. 전해질
1) 전해질 개요 및 종류
2) 전해액 시장동향
3) 고체 전해질 기술동향
4) 중국 육불화인산리튬(LiPF6) 시장동향
(1) 육불화인산리튬 개요
(2) 수입동향
(3) 가격동향
(4) 주요 기업동향

2. 이차전지 주요 원자재 광물 동향
2-1. 리튬
1) 리튬 산업 개황
(1) 리튬 개요
(2) 이차전지용 리튬 개요
(3) 이차전지용 리튬 종류
① 수산화리튬
② 탄산리튬
(4) 리튬 생산 주요 글로벌 기업
2) 리튬 수급현황 및 전망
(1) 수요
(2) 공급
(3) 수급
(4) 가격동향
3) 리튬 매장 및 생산량
(1) 매장량
(2) 생산량
(3) 제련
4) 국내 리튬 수입현황
(1) 리튬 수입현황
(2) 품목별 수입현황
(3) 리튬 주 수입국
5) 중국의 리튬 산업 현황
(1) 리튬 매장 및 생산현황
(2) 탄산리튬 수급 및 가격동향
(3) 수산화리튬 수급 및 가격동향
① 개요

② 수급 및 가격동향
③ 업체동향
2-2. 코발트
1) 코발트 개요
2) 코발트 수급 및 가격추이
3) 주요 국별 동향
2-3. 니켈
1) 니켈 개요
2) 니켈 생산현황
3) 니켈 수급 및 가격추이
4) 주요 국별 동향
(1) 인도네시아
(2) 호주
(3) 핀란드
2-4. 망간
1) 망간 개요
2) 주요 국별 동향
(1) 남아공
(2) 브라질
(3) 가나
3) 중국 전해망간 산업동향
(1) 개요
(2) 주요 생산기업
(3) 망간 수출동향

3. 이차전지 주요 생산기업 사업동향
3-1. 배터리
1) LG 에너지솔루션
(1) 업체개요
(2) 이차전지 사업동향
2) 삼성 SDI
(1) 업체개요
(2) 이차전지 사업동향
3) SK 온
(1) 업체개요
(2) 이차전지 사업동향
3-2. 양극재
1) 에코프로비엠
(1) 업체개요
(2) 양극재 사업동향
2) 엘앤에프
(1) 업체개요
(2) 양극재 사업동향
3) 포스코퓨처엠
(1) 업체개요
(2) 양극재 사업동향
4) LG 화학
(1) 업체개요
(2) 양극재 사업동향
5) 코스모신소재
(1) 업체개요
(2) 양극재 사업동향
3-3. 음극재
1) 포스코퓨처엠

(1) 업체개요
(2) 음극재 사업동향
2) 대주전자재료
(1) 업체개요
(2) 음극재 사업동향
3) 한솔케미칼
(1) 업체개요
(2) 음극재 사업동향
3-4. 전해액
1) 엔켐
(1) 업체개요
(2) 전해액 사업동향
2) 동화기업
(1) 업체개요
(2) 전해액 사업동향
3) 솔브레인
(1) 업체개요
(2) 전해액 사업동향
4) 천보
(1) 업체개요
(2) 전해액 사업동향
5) 후성
(1) 업체개요
(2) 전해액 사업동향
3-5. 분리막
1) SK 아이이테크놀로지
(1) 업체개요
(2) 분리막 사업동향
2) 더블유씨피
(1) 업체개요
(2) 분리막 사업동향
3) LG 화학
(1) 업체개요
(2) 분리막 사업동향
3-6. 글로벌 4 대소재 기업현황
1) 중국
2) 북미
3) 유럽
4) 아시아

Ⅲ. 글로벌 이차전지 및 전기차 시장동향

1. 주요 국가별 이차전지 시장동향
1-1. 세계 이차전지 시장동향 및 기업현황
1) 전체 시장규모
2) 지역별/응용분야별 시장규모
3) 전기차(EV) 배터리 공급망 동향
4) EV 배터리 핵심 광물 공급망 동향
1-2. 주요국별 이차전지 산업동향
1) 중국
(1) 산업현황
(2) 수출입 동향
(3) 주요 기업동향
2) 미국
(1) 시장동향

(2) 수입동향
(3) 주요 기업동향
3) 일본
(1) 주요 정책
(2) 이차전지 수급현황
4) EU
(1) 시장동향
(2) EU 이차전지 프로젝트 현황
(3) 배터리 제품별 전망
(4) 폐배터리 시장 및 정책
(5) 정책동향 및 전망
5) 독일
(1) 생산현황
(2) 업체동향
① 폴크스바겐 그룹
② 메르세데스-벤츠
③ BMW 그룹
6) 헝가리
(1) 시장동향
(2) 수입동향
7) 프랑스
(1) 수요 및 생산현황
(2) 수입동향
8) 스페인
9) 캐나다
10) 인도
(1) 생산현황
(2) 시장현황
(3) 주요 기업동향
11) 베트남
(1) 시장동향
(2) 수입동향
12) 말레이시아

2. 글로벌 전기차 및 충전인프라 시장동향
2-1. 세계 전기자동차 시장의 특징과 정책 방향
1) 세계 자동차 시장의 특징
2) 탄소중립전략으로 향후 시장전망 낙관적
3) 세계 전기차 및 부품 공급망
2-2. 세계 전기자동차 시장동향 및 전망
1) 세계 2022 년 전기자동차 판매 동향
2) 중국의 전기차 판매동향 및 향후 전망
3) 유럽의 전기차 판매동향 및 향후 전망
4) 미국의 전기차 판매동향 및 향후 전망
2-3. 전기자동차 충전인프라
1) 개요
2) 산업 및 시장동향
(1) 산업동향
(2) 시장동향
3) 주요 기업동향
(1) 해외 기업동향
(2) 국내 기업동향
4) 중국
(1) 충전기 설치현황

(2) 고속 충전기술
(3) 충전인프라 현황
5) 일본
(1) 전기차 충전기 보급현황
(2) 전기차 충전기 보급전망
6) 독일
(1) 시장개요
(2) 수입 및 업체동향
7) 네덜란드
(1) 시장개요
(2) 수입현황
(3) 전기자동차 충전기 제품
8) 호주
(1) 전기충전소 동향
(2) 부문별 동향
9) 멕시코
(1) 멕시코 전기차 충전인프라 개요
(2) 전기충전기 시장
10) 스위스
11) 체코
12) UAE
13) 튀르키예
14) 우즈베키스탄
15) 요르단
(1) 시장동향
(2) 수입동향

3. 주요 국가별 전기차 시장동향
3-1. 중국 전기차 시장동향
1) 중국 자동차 시장동향 및 전망
(1) 자동차 내수판매 및 수출동향
(2) 신에너지차 수급동향
(3) 업체 동향
(4) 전기차 구매보조금 폐지
2) 중국 신에너지차 생산 및 판매동향
(1) 중국 신에너지차 생산판매
(2) 중국 신에너지차 생산 거점
3) 중국 수소연료전지차 시장동향 및 전망
(1) 개요
(2) 수소연료전지차 생산판매 및 보유량
(3) 수소연료전지 수출입 동향
(4) 주요 업체동향
(5) 가격 및 정책동향
(6) 수소 충전소 및 연료전지(스택/시스템) 동향
3-2. 일본 전기차 산업동향
1) 전동차 산업정책
(1) 일본의 전동차 정책 목표 및 주요 정책
① 전동차 산업 관련 정책 목표
② 주요 정책
(2) 일본의 전동차 산업 지원 정책
① 전동차 산업 관련 주요 지원정책
② 주요 세제혜택 및 보조금 제도
2) 전동차 시장현황과 전망
(1) 일본의 전동차 시장 동향

① 일본의 자동차 시장현황
② 일본 전동차(xEV) 시장동향
③ 일본 주요 기업의 전동차(xEV) 생산능력
(2) 전동차(xEV) 연료별·메이커별 시장동향
① HEV 시장
② PHEV 시장
③ EV 시장
④ FCV 시장
(3) 향후 전동차 시장전망
3) 일본 전동차 관련 기업동향
(1) TOYOTA
(2) NISSAN
(3) HONDA
(4) 기타
3-3. 미국 전기차 시장동향
1) 전기차 주요 정책
(1) 전기차 육성정책
(2) 신차 연비규제 강화(2026 년)
2) 주요 기업별 사업동향
(1) GM
(2) Ford
(3) Stellantis
3) 전기차 시장동향
(1) 전기차 시장동향
(2) 상업용 전기차 시장동향
3-4. 독일 전기차 시장동향
1) 전기차 주요 정책
(1) 전기차 보조금 축소추이
(2) 자동차 탄소배출규제
(3) 탄소세 도입 및 구매지원
2) 전기차 시장동향
(1) 전체 자동차 시장동향
(2) 전기차 시장동향
3-5. 유럽 국별 전기차 시장동향
1) 스페인
(1) 전기차 생산동향
(2) 지원 정책
2) 체코
(1) 생산동향
(2) 판매동향
(3) 주요 기업동향
3) 프랑스
(1) 전기차 판매동향
(2) 전기차 지원 프로그램
4) 스위스
(1) 시장개요
(2) 판매 및 수입동향
(3) 친환경 자동차 시장 성장 요인
5) 튀르키예
(1) 전기차 정책
(2) 시장동향
6) 슬로바키아
(1) 시장동향

(2) 주요 브랜드 동향
7) 네덜란드
8) 아제르바이젠
3-6. 아시아 국별 전기차 시장동향
1) 인도
(1) 시장동향
(2) 주요 기업동향
2) 인도네시아
(1) 시장동향
(2) 기업동향
3) 우즈베키스탄
(1) 시장동향
(2) 수입동향
(3) 생산전망
4) 몽골
(1) 시장동향
(2) 주요 브랜드 동향
5) 베트남
6) 호주
7) 말레이시아
8) 캄보디아
3-7. 아메리카 및 기타국별 전기차 시장동향
1) 캐나다
(1) 생산현황
(2) 수입동향
2) 칠레
3) 도미니카공화국
(1) 시장동향
(2) 수입현황
4) UAE
(1) 시장규모 및 동향
(2) 수급동향
5) 요르단
(1) 시장동향
(2) 수입동향
6) 에티오피아

IV. 폐배터리 재활용/재이용 산업동향

1. 전기자동차용 폐배터리 산업동향
1-1. 폐배터리 산업 개요
1) 폐배터리 시장동향
2) 폐배터리 산업 내 진출 전략
(1) 개요 및 신규 비즈니스 모델
(2) 폐배터리 확보 및 시장경쟁
(3) 폐배터리 관련 국내 기업 동향
3) 주요 국가의 폐배터리 재활용 정책
1-2. 폐배터리 관련기술 및 산업
1) 폐배터리 산업의 종류
2) 폐배터리 재사용(Reuse)
(1) 폐배터리 재사용(Reuse) 방식
(2) 폐배터리 재사용(Reuse) 기술
3) 폐배터리 재활용(Recycle)
(1) 폐배터리 재활용(Recycle) 방식
(2) 폐배터리 재활용(Recycle) 공정

(3) 폐배터리 재활용(Recycle) 기술
1-3. 국가별 정책 동향 및 대표 기업
1) 미국
2) 유럽
3) 일본
4) 중국
5) 국내시장 및 정책

2. 폐배터리 재활용(Recycle) 및 재사용(Reuse) 시장동향
2-1. 폐배터리 재활용 산업현황
1) 폐배터리 재활용 개요
(1) 재활용 정의
(2) 재활용 필요성 및 목적
(3) 범위 및 분류
2) 폐배터리 재활용 산업 및 시장동향
(1) 산업동향
(2) 시장동향
① 세계시장
② 국내시장
(3) 중국 폐배터리 재활용 시장
① 중국 폐배터리 재활용 시장동향
② 중국 폐배터리산업 주요 기업
(4) 일본 폐배터리 재활용 시장
3) 폐배터리 재활용 업체 동향
(1) 해외업체 동향
(2) 국내업체 동향
4) 폐배터리 재활용 기술개발 동향
2-2. 전기자동차용 폐배터리 재사용(Reuse) 시장현황
1) 폐배터리 재사용 개요
(1) 정의 및 필요성
(2) 범위 및 분류
2) 전기자동차용 폐배터리 재사용 시장 및 업체동향
(1) 국내외 시장동향
(2) 국내외 업체동향