

1. 이차전지 정의 및 국내외 시장 분석

1. 이차전지 개념정의 및 분류

- 1) 일반적 정의
- 2) 구축 범위
 - (1) 가치사슬
 - (2) 대표적 분류 방법
 - (3) 기술로드맵 전략분야의 범위

2. 유럽 내 이차전지의 공급 부족 가능성 점검

- 1) 유럽 이차전지 수요 공급에 집중하는 이유
- 2) 유럽내 배터리 쇼티지는 2023년부터 가능
- 3) 유럽 xEV 배터리 수요 추정 과정
- 4) 유럽 xEV 배터리 공급 추정 과정

3. 유럽 전기차 시장이 매력적인 이유

- 1) 정책 드라이브가 핵심
- 2) 3세대 전기차 시대 도래

4. 테슬라, 몰락인가 독주인가

- 1) 테슬라는 계속 잘 달릴 것이다
- 2) 그러나 테슬라만의 독무대는 아닐 것

5. 이차전지 소재, 중장기적 성장의 확산

- 1) 이차전지 소재 선호도 : 동박 > 양극재 > 음극재
- 2) 동박
- 3) 양극재
- 4) 음극재

6. 국내외 시장 분석

- 1) 세계시장
 - (1) 세계시장 동향 및 전망
 - (2) 해외업체 동향
- 2) 국내시장

- (1) 국내시장 동향 및 전망
- (2) 국내 현황
- (3) 국내외 업체 동향

7. 국내외 기술 분석

- 1) 해외 기술동향
 - (1) 이차전지 제조기술 동향
 - (2) 차세대 배터리 기술동향
 - (3) 핵심소재 기술 동향
 - (4) 해외업체 기술현황
- 2) 국내 기술동향
 - (1) 국내 배터리 산업 특징
 - (2) 주요 업체 동향

8. 국내외 정책 분석

- 1) 해외 정책 동향
 - (1) 미국
 - (2) EU
 - (3) 일본
 - (4) 중국
- 2) 국내 정책 동향
 - (1) 기술개발 정책 동향
 - (2) 소재·부품·장비(소부장) 산업 경쟁력 강화대책(2019년 8월 발표)

9. 국내 전략 제품

- 1) R&D 추진전략
- 2) 전략제품 선정

II. 국내외 이차전지 소재 분야 시장분석

1. 국내 양극재 소재업체가 글로벌 시장에서 유리

- 1) 니켈 비중 60% 이상 양극재, 2020년에는 25%까지 상승
- 2) 국내 3사 2023년까지 연평균 생산능력 증가율 50%
- 3) 열린 유럽시장, 닫힌 중국시장
- 4) 코발트 이후, 니켈이 ASP를 결정

2. 음극재 소재업체가 가야할 길

3. 이차전지용 전해질 분야 시장분석

- 1) 국내외 산업 동향
 - (1) 산업 특징
 - (2) 산업 구조
- 2) 국내외 시장 동향
 - (1) 세계 전해질 시장 2021년 3,022백만 달러 규모
 - (2) 국내시장, 2021년 6,688억원 규모
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 이슈
 - (2) 주요기업 동향
 - 가. 리튬 이차전지
 - 나. 초고용량 커패시터
 - (3) 국내업체 동향
- 4) 특허 동향 - 이차전지 핵심소재 및 제품
- 5) R&D 현황
 - (1) R&D 기관 및 자원
 - (2) R&D 인력
 - (3) 이전 가능한 기술
- 6) 이차전지 국내 기술개발 로드맵
 - (1) 국내 기술 장단점 분석
 - (2) 핵심 기술 선정
 - (3) 국내 기술개발 분석

4. 이차전지 분리막 분야

- 1) 개념정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 연구 동향
 - (2) 기술개발 이슈

- (3) 국내외 업체 기술분석
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 기업 기술개발 전략
 - (2) 핵심기술
 - (3) 국내 중기 기술개발 로드맵

5. 이차전지 전극· 전해액 첨가소재 분야

- 1) 개념정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 연구개발 동향
 - (2) 기술개발 이슈
 - (3) 국내외 업체 기술분석
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 기업 기술개발 전략
 - (2) 핵심기술
 - (3) 국내 중기 기술개발 로드맵

6. 이차전지용 파우치 분석

- 1) 개념정의 및 전망
- 2) 국내외 산업 및 시장분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 연구개발 동향
 - (2) 기술개발 이슈

- (3) 국내외 업체 기술분석
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 기업 기술개발 전략
 - (2) 핵심기술
 - (3) 국내 중기 기술개발 로드맵

7. 특수 기능성 화학소재 분야

- 1) 개념정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장 분석
 - (1) 산업 분석
 - 가. 산업 특징
 - 나. 산업 구조
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 이슈
 - 가. 기술개발트렌드
 - 나. 기술 분석
 - 다. 기술개발 이슈
 - (2) 국내외 업체 기술분석
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
 - 다. 국내 연구기관 동향
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 핵심기술
 - (2) 기업 기술개발 전략
 - (3) 국내 기술개발 로드맵

8. 에너지 저장·변환용 세라믹 분야

- 1) 개념정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장분석
 - (1) 산업 분석
 - 가. 산업 특징

- 나. 산업 구조
- (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 이슈
 - (2) 국내외 업체 기술분석
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
 - (3) 국내 연구기관 동향
 - 가. 연구개발 기관
 - 나. 연구기관 기술개발 동향
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 핵심기술
 - (2) 기업 기술개발 전략
 - (3) 국내 중기 기술개발 로드맵

9. 전자재료용 전구체 소재 분야

- 1) 개념정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 이슈
 - (2) 국내외 업체 기술분석
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
 - (3) 국내 연구기관 동향
 - 가. 연구개발 기관
 - 나. 연구기관 기술개발 동향
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 기업 기술개발 전략
 - (2) 핵심기술
 - (3) 국내 기술개발 로드맵

10. 초경량 고기능성 금속기반 이종접합·복합 소재 분야

- 1) 개념정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 연구개발 동향
 - (2) 기술개발 이슈
 - (3) 국내외 업체 기술분석
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 기업 기술 개발 전략
 - (2) 핵심기술
 - (3) 국내 중기 기술개발 로드맵

11. 에너지 저장·변환용 세라믹 분야

- 1) 개념 정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장 분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 트렌드
 - (2) 기술 환경
 - (3) 국내외 업체 기술 분석
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) SWOT 분석
 - (2) 핵심기술
 - (3) 국내 기술개발 동향
 - 가. 국내 현황

나. 국내 기술개발 로드맵

12. 코발트, 니켈, 동, 리튬 공급 현황 및 전망

- 1) 코발트 매장량 및 생산량
- 2) 니켈 매장량 및 생산량
- 3) 동 매장량 및 생산량
- 4) 리튬 매장량 및 생산량
- 5) 흑연 매장량 및 생산량
- 6) 전기차 판매량에 따른 소재 수요 예측
 - (1) 코발트
 - (2) 니켈
 - (3) 동
 - (4) 리튬

III. 각 분야별 이차전지 산업 및 시장 분석

1. 에너지저장장치(ESS)용 대형 리튬이온전지 분야

- 1) 개념정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 이슈
 - (2) 국내외 업체 기술 분석
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
 - (3) 국내 연구기관 동향
 - 가. 연구개발 기관
 - 나. 연구기관 기술개발 동향
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 핵심기술
 - (2) 기업 기술개발 전략
 - (3) 국내 중기 기술개발 로드맵
 - (4) 기술개발 목표

2. 모바일용 소형 리튬이온전지 분야

- 1) 개념정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 이슈
 - (2) 국내외 업체 기술분석
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
 - (3) 국내 연구기관 동향
 - 가. 연구개발 기관
 - 나. 연구기관 기술개발 동향
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 핵심기술
 - (2) 기업 기술개발 전략
 - (3) 국내 중기 기술개발 로드맵
 - (4) 기술개발 목표

3. 초고용량 슈퍼커패시터 분야

- 1) 개념정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 이슈
 - (2) 국내외 업체 기술분석
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
 - (3) 국내 연구기관 동향
 - 가. 연구개발 기관

나. 기관 기술개발 동향

4) 국내 기술개발 전략

- (1) 핵심기술
- (2) 기업 기술개발 전략
- (3) 국내 중기 기술개발 로드맵
- (4) 기술개발 목표

4. 수송 차량용 중형 리튬이온전지 분야

- 1) 개념정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 이슈
 - (2) 국내외 업체 기술분석
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
 - (3) 국내 연구기관 동향
 - 가. 연구개발 기관
 - 나. 기관 기술개발 동향
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 핵심기술
 - (2) 기업 기술개발 전략
 - (3) 국내 중기 기술개발 로드맵
 - (4) 기술개발 목표

5. 이차전지 제조 및 측정장비 분야

- 1) 개념정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석

- (1) 기술개발 이슈
- (2) 국내외 업체 기술분석
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- (3) 국내 연구기관 동향
 - 가. 연구개발 기관
 - 나. 연구기관 기술개발 동향
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 핵심기술
 - (2) 기업 기술개발 전략
 - (3) 국내 중기 기술개발 로드맵
 - (4) 기술개발 목표