

2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

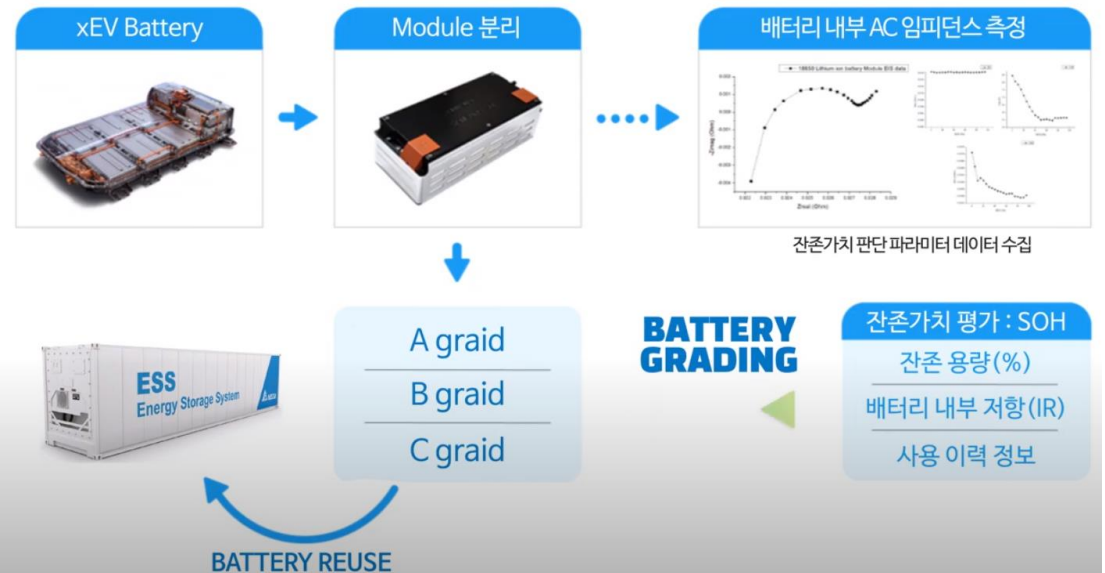
기술명칭 : 폐 배터리 모듈의 임피던스 스펙트럼 측정 방법

기술 개요 • 본 발명은 폐 배터리 모듈의 잔존수명 평가를 위한 임피던스 스펙트럼 측정 방법임

기술의 특장점

• 배터리 재사용에 대한 관심 증가

- 자동차용 배터리는 초기 용량의 80% 이하가 되면 교체하게 되며, 근간 폐 배터리의 수가 폭발적으로 증가할 것으로 예측되고 있음. 이러한 자동차용 배터리를 폐기할 경우 생기는 환경오염 문제로 인하여 국내외에서는 배터리 생산자에게 재활용 의무를 부여하는 생산자 책임 재활용 제도를 도입하는 추세이며, 이로 인하여 배터리 재사용에 대한 관심이 증가하고 있음
- 폐 배터리 모듈의 잔존수명을 에너지 저장장치 구성을 위한 그레이딩(Grading)에 반영하는 경우 에너지 저장 장치의 전체 시스템 성능을 보장할 수 있음



적용분야

• 친환경 녹색산업

- 전기자동차, 수소차 등 친환경 차량

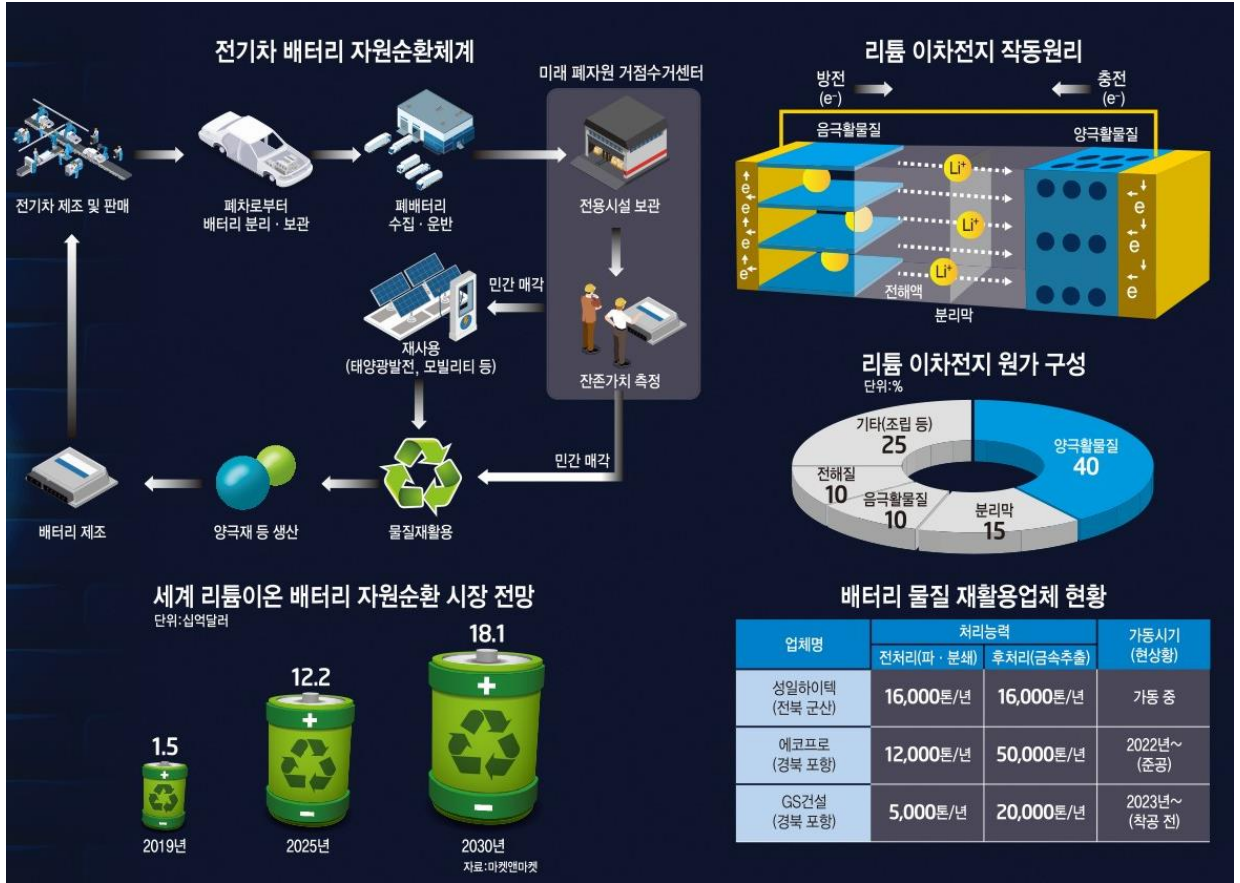
기술완성도(TRL)



2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

시장동향

- 2050 탄소중립 실현에 따른 성장 전망
 - 2050 탄소중립 실현에 힘을 실으면서 친환경 녹색산업이 향후 빠르게 성장할 전망이다
 - 전기자동차·수소차 등 친환경 차량 보급이 속도를 내면서 폐 배터리가 본격 양산될 것으로 전망되며, 친환경 녹색산업으로 최근 조명을 받는 분야임.



관련 특허 정보현황

구분	출원/등록번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2280292	등록	폐 배터리 모듈의 임피던스 스펙트럼 측정방법, 이를 수행하기 위한 기록 매체 및 장치

기술문의

소속 숭실대학교 산학협력단 산학협력진흥팀 **담당자** 팀원 김형수 **TEL** 02-828-7429