

# 2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

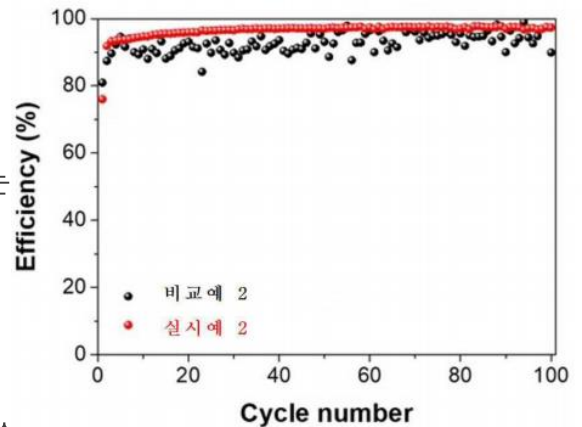
## 기술명칭 : 수명 특성이 우수한 리튬 금속 전지용 전해액 및 이를 포함하는 리튬 금속 전지

### 기술 개요

- 본 발명은 수명특성이 우수한 리튬 금속 전지용 전해액 기술로써 전지의 안전성이 강화되고 물리적 성능과 안정성이 증가한 기술임

### 기술의 특장점

- 안전성 및 성능, 안정성 향상 전지
- 본 기술은 리튬 금속 전지용 전해액에 리튬염을 적절한 농도로 첨가함으로써 양극 전극과 전해질 사이에서 발생하는 부반응을 감소하여 양극의 보호가 가능하며, 리튬 덴드라이트의 형성도 감소하여 음극의 보호가 가능함
- 또한 추가적인 첨가제 없이 양극 및 음극에 고체 전해질 계면층을 형성할 수 있어 전지의 안전성 강화 및 물리적 성능, 안정성을 증가시켜 전지의 수명 특성이 우수한 제품 개발이 가능함



### 적용분야

- 소형 모바일 배터리 및 전기자동차 배터리



<리튬이온전지,>



<전기자동차 배터리,>

### 기술완성도(TRL)

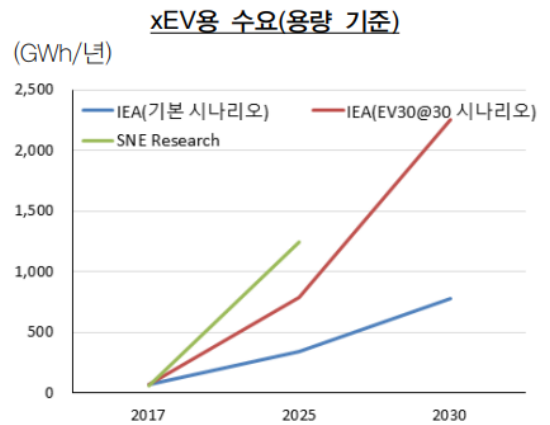
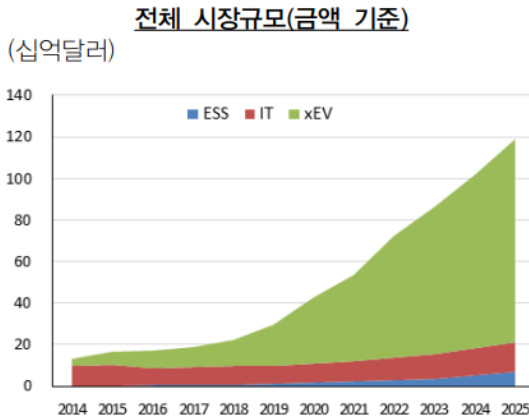


# 2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

## 시장동향

### • 세계 리튬 이차전지시장 현황

- 세계 리튬 이차전지 시장은 전기자동차용과 IT용이 대부분을 차지하고 있으며, SNE Research의 보고서에 따르면 2017년 시장규모는 187억 달러로 xEV용이 50.3%, ltyd 소형전지가 46.0%, ESS용이 3.7%를 차지한 것으로 나타남
- 전망기관 및 가정에 따라 상이하나 세계 리튬 이차전지 시장은 2017년~2025년 금액 기준으로 연평균 10% 이상 성장할 것으로 전망되고 있으며, SNE Research 보고서에서는 금액기준으로 26.0%, 용량 기준으로는 37.6% 성장할 것으로 전망하고 있음



## 관련 특허 정보현황

구분	출원번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2021-0033499	출원	수명 특성이 우수한 리튬 금속 전지용 전해액, 및 이를 포함하는 리튬 금속 전지

## 기술문의

소속 군산대학교 산학협력단 기술사업화실 **담당자** 김미라 실무관 **TEL** 063-469-7558