

기술보유기관	기술이전기업	이전 기술명
한국기초과학지원연구원	주식회사 솔리드앤이에스	자유변형 전고체 전지기술
기술개발내용	<ul style="list-style-type: none"> ■ 구기거나 자르는 등 극한의 변형과 공기 중 노출에도 안전한 세계 최고 수준의 고성능 자유변형 전고체 전지 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 500 mAh 의 용량과 1mm 이하의 두께로 얇게 제작되어 구기거나 자르는 등 극한의 변형에도 안전하게 정상적으로 작동하고, 200 회 이상의 충·방전 및 1,000 회 이상의 굽힘 테스트에도 90 % 이상의 용량을 유지하는 안정성 있는 전고체 전지 기술을 개발 ■ 대용량/대면적의 전고체 전지 풀셀 제작이 가능한 완성형 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 기존의 이차전지 소재와 공정 설비를 그대로 사용할 수 있으며, 소형 전자기기에 즉시 적용 가능한 전고체 전지 상용화 기술 확보 - 소형 전자기기 적용 예상 분야: 사물인터넷, 웨어러블 전자기기, 헬스케어 기기, 어린이용 장난감, 모바일 전자기기 등 <p>※ 2020년 출연(연)10대 우수성과 선정, 2021년 국가연구개발 우수성과 100선 선정</p>	
기술이전 내용 및 의의	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전고체 전지에 적용 가능한 전지 소재 기술과 복합전극과 전고체 전지의 설계와 제조 관련 기술 (특히 9 건)을 묶어 정액기술료 239억 원에 기술이전 달성 ■ 높은 안전성과 고용량의 특징을 가지면서도 자유변형이 가능해 다양한 산업에서 활용 가능하고 본 기술을 활용한 제품이 단계적으로 시장 진출하면 향후 배터리 산업의 게임체인저 역할을 기대 ■ 전고체 전지는 탄소저감, 에너지효율 증대 등 인류의 삶의 질을 향상시킬 수 있는 친환경 미래 기술 핵심 기술로 주목받고 있으며, 본 기술은 안전하면서도 고에너지밀도가 가능하기 때문에 향후 전기자동차 등 중·대형 응용분야로 활용이 가능 	