

사업실명제 대상 사업내역서

사업실명제 등록번호	2023-02	담당부서 작성자	나노융합장비연구부 유연전자R2R장비연구실 이승현 (042-868-7825/shlee79@kimmre.kr)
사 업 명	차세대(전고체) 이차전지 연속 생산을 위한 고생산성 제조장비 핵심 기술 개발		
사업개요 및 추진경과	<p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전 세계적인 탄소중립 의무화 이슈로 이차전지 시장의 글로벌 마켓은 폭발적 성장 전망 - 폭발 위험 없고 고에너지밀도 확보를 통한 주행거리 향상이 가능한 전고체 이차전지에 대한 전 세계적인 연구개발이 진행 중 - 전고체 이차전지 관련 연구는 전 세계적으로 착수단계이며 선진국에서 선도적으로 진행 중 - 주요 기업에서는 '25~'30년으로 양산시기를 예측하고 있으나 대부분 소재/소자 위주로 연구되고 있으며 연속 대량 생산 및 대면적화 기술은 전무함. <p>○ 추진기간 : '23. 01. 01 - '27. 12. 31(5년)</p> <p>○ 총사업비 : 14,391백만원 [출연금]</p> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이차전지 가압모듈 on-machine 정밀 계측 핵심 원천 기술 개발 - 이차전지 가압모듈 정밀/균일 간극 제어 핵심 원천 기술 개발 - 이차전지 전극 고생산성/지능형 제조 공정/장비 핵심 원천 기술 개발 - 전고체전지 연구 인프라 확보 및 고체 전해질 제조/측정/평가기술 개발 <p>○ 추진경과</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2022. 1. ~ 12. : 기본사업 기획 - 2023. 1. ~ 12. : 1차년도 사업 진행 중 		

사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 최초 입안자 및 최종 결재자			
	- 최초 입안자 : 나노융합장비연구부 이승현			
	- 최종 결재자 : 원장 박상진			
	○ 사업 관련자			
	구분	성명	직급	수행기간
	책임자	이승현	책임 연구원	'23.1.1~'23.12.31
	담당	이택민	책임 연구원	'23.1.1~'23.12.31
	담당	김인영	책임 연구원	'23.1.1~'23.12.31
	담당	장운석	책임 연구원	'23.1.1~'23.12.31
	담당	강동우	책임 연구원	'23.1.1~'23.12.31
	담당	권신	책임 연구원	'23.1.1~'23.12.31
	담당	우규희	책임 연구원	'23.1.1~'23.12.31
	담당	김현창	선임 연구원	'23.1.1~'23.12.31
	담당	김재영	선임 연구원	'23.1.1~'23.12.31
	담당	김경록	선임 연구원	'23.1.1~'23.12.31
다른기관 또는 민간인 관련자	실장	유병민	책임행 정원	
	팀장	정환철	책임 행정원	-
	담당	나형선	선임 행정원	-
<div>담당업무 (업무분담 내용)</div> <div>사업총괄</div> <div>세부사업수행</div> <div>세부사업수행</div> <div>세부사업수행</div> <div>세부사업수행</div> <div>세부사업수행</div> <div>세부사업수행</div> <div>세부사업수행</div> <div>세부사업수행</div> <div>사업관리</div> <div>사업관리</div> <div>사업관리</div>				
추진실적	○ 2023년 신규과제로서, 연차 종료 후 연구실적 등록 예정			