

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2020-004	담당부서 작성자	울산본부 첨단정형공정연구그룹 /수석연구원 최준 (052-980-6680/junchoi@kitech.re.kr)
사 업 명	고집적 에너지 산업응용 기술 R&BD 구축		
사업개요 및 추진경과	<p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 울산 주력산업 불황과 자동차부품, 조선기자재 중소기업 위기 <ul style="list-style-type: none"> · 산업수도 울산의 조선업 위기와 자동차 수출 감소 극복을 위한 공정기술고도화/첨단화로 제품 부가가치 향상과 IoT, AI, 빅데이터 등을 활용한 제조 방법의 혁신을 통한 제조업의 서비스화 전환 필요 - 4차 산업혁명에 따른 생산현장의 지능화, 자동화 요구 <ul style="list-style-type: none"> · ICT 기반의 고집적 에너지(레이저, 플라즈마) 산업 응용기술은 4차 산업혁명을 주도하는 핵심기술로 주력산업 고도화 및 미래신성장 동력산업 주도 - 고에너지 산업응용 기술지원 센터 구축 필요 <ul style="list-style-type: none"> · 고가장비 구축 및 기술인력 확보의 어려움이 있는 자동차부품, 조선기자재 관련 중소기업의 공정, 제품 개발지원을 위한 센터구축 필요 <p>○ 추진기간 : 2018.04.01 ~ 2022.12.31</p> <p>○ 총사업비 : 208억(국비 100, 지방비 102, 민간 6)</p> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - (기반 구축) 고집적 에너지 산업응용 기술 R&BD 지원 거점 확보 <ul style="list-style-type: none"> · 위치 : 울산광역시 중구 종가로 55길 한국생산기술연구원(울산본부) 內 · 규모 : 건축연면적 - 2,000m^2(PP동 500m^2, 연구동 1500m^2) - (장비 구축) 고에너지 산업응용 전후처리 장비 9종 구축 <ul style="list-style-type: none"> · 레이저 표면정밀가공 시스템, 레이저 하드닝, 레이저 클리닝, 레이저 마킹 등 - (장비 운영) 고집적 에너지 산업응용 장비운영을 통한 자동차부품·조선 기자재 관련 중소기업지원* <p style="margin-left: 20px;">* 기술지도/컨설팅, 신기술·신공정 개발지원, 시제품 제작 등</p>		

- 추진경과
 - 2016.10. : 2018년 지역산업거점기관지원사업 수요조사 제출
 - 2017.01. : 산업통상자원부 제안설명회 실시
 - 2017.03. : 지역산업거점기관지원사업 최종 기획보고서 제출
 - 2017.04. : 2018년 지역거점기관지원사업 민간평가 위원회 발표평가
 - 2017.01. : 지역산업거점기관지원사업 기획보고서 제출
 - 2017.03. : 시스템산업거점기관지원사업 신규선정평가 실시
 - 2017.04. : 2018년도 지역거점 신규 추진사업 평가 및 선정 완료
 - 2018.06. : 1차년도 사업협약
(사업기간 2018.04. ~ 2018.12.)
 - 2019.01. : 디지털 설계장비 구매 계약
 - 2019.02. : 2차년도 사업협약
(사업기간 2019.01. ~ 2019.12.)
 - 2019.03. : 레이저 클리닝 시스템 구매 계약
 - 2019.10. : 레이저 클리닝 시스템 구축완료
 - 2019.11. : 디지털 설계장비 구축완료
 - 2020.02. : 초정밀 펄소초 레이저 가공기 및 레이저 하드닝/클래딩 시스템 구매 계약
 - 2020.03. : 3차년도 사업협약
(사업기간 2020.01. ~ 2020.12.)

- 최초 입안자 및 최종 결재자
 - 최초 입안자 : 수석연구원 최준
 - 최종 결재자 : 원장 이성일

○ 사업 관련자

사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
		총괄책임자	최준	수석	'18.04~현재
	참여연구원	이만식	수석	'19.01~현재	장비구축,기술지원
	참여연구원	김수한	수석	'20.01~현재	기술지원
	참여연구원	고종완	선임	'20.01~현재	기술지원
	참여연구원	김충수	선임	'20.01~현재	기술지원
	참여연구원	신선미	선임	'20.01~현재	기술지원
	참여연구원	박성범	연구원	'18.04~현재	장비구축,기술지원
	참여연구원	김강식	포스터닥터	'20.05~현재	기술지원

	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
	참여연구원	임대천	연구별정	'20.03~현재	기술지원
참여연구원	박주영	학생연	'18.04~현재	장비구축,기술지원	
참여연구원	김영운	학생연	'20.03~현재	기술지원	
참여연구원	이종범	수석	'18.04~현재	행정지원	
참여연구원	김정기	수석	'18.04~현재	행정지원	
참여연구원	최종오	수석	'18.04~현재	행정지원	
참여연구원	이석훈	수석	'18.04~현재	행정지원	
참여연구원	심준섭	수석	'19.01~현재	행정지원	
참여연구원	박종진	행정원	'20.01~현재	기술지원	
다른기관 또는 민간인 관련자	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업통상자원부 전자전기과 <ul style="list-style-type: none"> - '고집적에너지 산업응용기술 R&BD구축'사업 중앙정부 주무부처(사업총괄) ○ 울산광역시 자동차조선산업과 <ul style="list-style-type: none"> - '고집적에너지 산업응용기술 R&BD구축'사업 센터부지, 건축비 지원 				
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고에너지 산업응용 기술지원 센터건축설계 진행중 ○ 고에너지 산업응용 장비 2종 구축완료 및 7종 구축예정 				