

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2025-014	담당부서 작성자	울산기술실용화본부/저탄소 에너지그룹 (차병철/01085390674/ bccha76@kitech.re.kr)
정 책 명	조선해양철의장제조산업디지털전환지원사업		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 <ul style="list-style-type: none"> - K-조선 재도약 전략('21.9) 내 디지털기반 생산역량 강화 일환으로 추진 * 최근 조선 수주량 확대에 적기 대응하기 위한 생산역량 강화 및 인력유출이 심각한 철의장 산업의 인력유입 촉진 필요성 시급 ○ 추진기간 : 2023.06.01. ~ 2027.12.31. ○ 총사업비 : 19,000백만원 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 철의장 제조산업 디지털전환 지원 기반 실증센터 구축 <ul style="list-style-type: none"> • 철의장 제조기업을 대상으로 도면에서 제품 제작까지 자동화, 디지털 전환을 위한 실증센터 구축 및 운영 - 제조공정 디지털 플랫폼 구축 <ul style="list-style-type: none"> • 철의장품 도면 3D 전환, 제작정보 추출, 제품 및 공정의 디지털트윈 구현, 자동화 장비제어를 위한 디지털 플랫폼 구축 - 지능형 유연공정 자동화 시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> • 수요맞춤형 철의장품 제조를 위한 연속 또는 단위 제조공정이 가능한 엣지컴퓨팅 기반의 자동화 시스템 구축 ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> - 2020.06.~2021.12. : 과제 발굴 및 세부사업(철의장 IDX 프로젝트) 기획 - 2023.01.~2023.03. : 기획보고서 및 RFP 제출 - 2023.03.22. : 조선해양 철의장 제조산업 디지털전환 업무 협약(울산시, 한국생산기술연구원, 현대중공업 외 7개사) 		

	<ul style="list-style-type: none"> - 2023.05.~2023.07. : 사업 공고 및 수행기관 확정 - 2023.09. : 과제 협약 																																																							
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> - 최초 입안자 : 울산기술실용화본부 수석연구원 차병철 - 최종 결재자 : 원장실 원장 이낙규 ○ 사업 관련자 																																																							
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">구분</th> <th style="width: 15%;">성명</th> <th style="width: 15%;">직급</th> <th style="width: 15%;">수행기간</th> <th style="width: 45%;">담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>센터장</td> <td>차병철</td> <td>수석 연구원</td> <td>'23.6.1~현재</td> <td>사업 기반구축 /기업지원 총괄</td> </tr> <tr> <td>소장</td> <td>이성호</td> <td>수석연 구원</td> <td>'23.6.1~현재</td> <td>디지털 플랫폼 도입/운영/평가</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>정지훈</td> <td>수석연 구원</td> <td>'23.6.1~현재</td> <td>레이저활용 공정 최적화 및 연구개발</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>김영국</td> <td>선임연 구원</td> <td>'23.6.1~현재</td> <td>고에너지 응용 철의장 가공기술 연구개발</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>김대욱</td> <td>선임연 구원</td> <td>'23.6.1~현재</td> <td>디지털 플랫폼 운영 및 최적화</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>김신</td> <td>연구원</td> <td>'23.6.1~현재</td> <td>유연자동화 시스템 운영 및 최적화</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>이인식</td> <td>기술원</td> <td>'23.6.1~현재</td> <td>디지털 플랫폼 운영 및 최적화</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>김유성</td> <td>박사후 연구원</td> <td>'23.6.1~현재</td> <td>유연자동화 시스템 운영 및 최적화</td> </tr> <tr> <td>팀장</td> <td>최종오</td> <td>수석행 정원</td> <td>'23.6.1~현재</td> <td>건축관련 위원회 운영관리 지원</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>김현철</td> <td>행정원</td> <td>'23.6.1~현재</td> <td>건설안전 관리 지원</td> </tr> </tbody> </table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	센터장	차병철	수석 연구원	'23.6.1~현재	사업 기반구축 /기업지원 총괄	소장	이성호	수석연 구원	'23.6.1~현재	디지털 플랫폼 도입/운영/평가	담당	정지훈	수석연 구원	'23.6.1~현재	레이저활용 공정 최적화 및 연구개발	담당	김영국	선임연 구원	'23.6.1~현재	고에너지 응용 철의장 가공기술 연구개발	담당	김대욱	선임연 구원	'23.6.1~현재	디지털 플랫폼 운영 및 최적화	담당	김신	연구원	'23.6.1~현재	유연자동화 시스템 운영 및 최적화	담당	이인식	기술원	'23.6.1~현재	디지털 플랫폼 운영 및 최적화	담당	김유성	박사후 연구원	'23.6.1~현재	유연자동화 시스템 운영 및 최적화	팀장	최종오	수석행 정원	'23.6.1~현재	건축관련 위원회 운영관리 지원	담당	김현철	행정원	'23.6.1~현재	건설안전 관리 지원
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																																			
	센터장	차병철	수석 연구원	'23.6.1~현재	사업 기반구축 /기업지원 총괄																																																			
	소장	이성호	수석연 구원	'23.6.1~현재	디지털 플랫폼 도입/운영/평가																																																			
	담당	정지훈	수석연 구원	'23.6.1~현재	레이저활용 공정 최적화 및 연구개발																																																			
	담당	김영국	선임연 구원	'23.6.1~현재	고에너지 응용 철의장 가공기술 연구개발																																																			
	담당	김대욱	선임연 구원	'23.6.1~현재	디지털 플랫폼 운영 및 최적화																																																			
	담당	김신	연구원	'23.6.1~현재	유연자동화 시스템 운영 및 최적화																																																			
	담당	이인식	기술원	'23.6.1~현재	디지털 플랫폼 운영 및 최적화																																																			
	담당	김유성	박사후 연구원	'23.6.1~현재	유연자동화 시스템 운영 및 최적화																																																			
	팀장	최종오	수석행 정원	'23.6.1~현재	건축관련 위원회 운영관리 지원																																																			
담당	김현철	행정원	'23.6.1~현재	건설안전 관리 지원																																																				
다른기관 또는 민간인 관련자	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기관명 : (재)울산정보산업진흥원 ○ 책임자 : 선임연구원 김경열 																																																							
추진실적																																																								

구분	성과지표	비중 (%)	1단계			
			2023년		2024년	
			목표	실적	목표	실적
기반구축 공통	장비가동률	10	-	-	10	60
	공동활용도	5	8	-	8	8
	수혜자 만족도	5	-	-	-	-
	시설장비 투입 대비 수익금 비율	5	-	-	-	-
	건축공정 진행율	8	30	30	77	40*
	장비구축	4	1	-	5	5
	소프트웨어 도입	4	2	-	2	4
	인력 확보	5	-	-	2	7
	기술서비스	시제품 제작 지원	5	-	-	-
공정 자동화 지원		5	-	-	-	-
디지털 플랫폼 네트워크 구축		5	-	-	-	-
기술지원		5	-	-	8	8
시험 및 인증		2	2	2	3	3
품질관리 및 검증		2	1	1	2	3
기술·제품 사업화 지원	기술이전	5	-	-	-	-
	인력양성	5	-	-	-	-
	산학연 네트워크 운영	5	1	2	2	4
수혜기업 과급	수혜기업 사업화 매출액	5	-	-	-	-
	수혜기업 생산성 향상율	5	-	-	-	-
	수혜기업 고용창출	5	-	-	-	-