

1 서남권 선박 생산자동화 기술센터 구축 방안 연구

RFP 번호	-	추진 목적	정책연구
부처예산	-		
과제명	서남권 선박 생산자동화 기술센터 구축 방안 연구		
과제담당관	전남도청 기반산업과장	담당자	행정6급 윤보은 (☎ 3831)
주관기관 선정방식	1. 지정공모형 과제() 2. 자유공모형 과제(○)		
연구목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ (추진배경) 중국 조선산업의 급성장 속에 전남 조선산업의 경쟁력 확보를 위한 생산자동화 기술 확보 전략 마련 필요 ○ (추진목표) 전남 조선산업의 생산자동화 기술개발 및 실증 등을 체계적으로 지원할 수 있는 센터 구축 방안 수립 		
연구 내용 및 범위	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내·외 조선산업의 현황 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 환경변화, 실태 전망, 시장 동향, 정부 정책 - 타 시·도 현황 분석을 통한 시사점 도출 ○ 전남 조선산업 현황 및 생산 자동화 기술동향 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 지역여건 분석(관련기업 현황 및 기술동향 분석) ○ 전남 조선산업 생산자동화 SWOT 분석 및 육성방안 도출 <ul style="list-style-type: none"> - 분야별 세부 발전 목표, 육성방안 ○ 선박 생산자동화 기술센터 구축 방안 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 센터의 주요 기능을 고려한 시설 및 장비 구축 방안 - 지역 업체에 자동화 보급·확산을 위한 맞춤형 기업지원 방안 ○ 센터구축 후 자립적으로 기업지원 방안 도출 		
연구 추진방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역 산업체의 의견청취, 외부전문가 자문 및 기획참여 등으로 지역 산업체 요구를 반영한 내실 있는 기획 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 지역 내 산·학·연 중심으로 기획위원회를 구성하고 지역외 전문가의 자문을 통하여 객관적 평가를 기획에 반영 (도와 상시 협의 진행) 		
연구비 및 연구기간	20백만원 / 협약일로부터 5개월		

② AI기반 내·외국인 조선해양산업 안전센터 구축사업 기획

RFP 번호	-	추진 목적	조선산업 기반 육성
부처예산	-		
과제명	AI기반 내·외국인 조선해양산업 안전센터 구축사업 기획		
과제담당관	기반산업과장	담당자	공업 7급 김지선(3832)
주관기관 선정방식	1. 지정공모형 과제() 2. 자유공모형 과제(○)		
연구목표	<p>○ (추진목표) 전남 조선해양산업의 지속성장*과 산업변화**에 따른 근로자 안전 중심 위기***대응을 위한 AI기반 내·외국인 조선해양산업 안전센터 구축사업 기획 추진</p> <p>* 조선업 활황, 친환경화 신기술 ** 급속한 외국인력 유입, 스마트/로봇/AI 첨단장비도입 *** 중대재해율 3위</p>		
연구 내용 및 범위	<p>○ 조선산업 및 내·외국인 인력 특성 변화 - 국내 조선산업 연계, 내·외국인 근로자 특성 및 동향 변화 분석</p> <p>○ 조선산업 재해안전사고 현황 및 분석 - 산업별 및 조선산업 재해현황, 안전사고 증대 원인 분석 등</p> <p>○ 국내·외 산업안전분야 교육 및 체험센터 구축 분석 - 선박/항공/전기/화재/화학/자연 재해 등 주요산업 안전센터 분석</p> <p>○ 주요산업 스마트/로봇/AI 기술적용 및 안전대책 현황 - 주요산업 첨단기술 적용 사례 및 그에 따른 안전대책 현황 분석</p> <p>○ AI기반 내·외국인 조선해양산업 안전센터 구축 요소 도출 - 조선소·기자재기업 안전수요 분석, AI기반 다국적 근로자 지원시스템, 현장중심 안전 시뮬레이터, 상황 재현 교육시뮬레이션, 해상 및 자연재해 연계 안전교육 모듈 개발 등 요소도출</p> <p>[안전센터 구축을 통한 달성 목표(전남 조선산업중심)] - 조선산업 전문분야 특화 안전센터로, 근로자 연간 교육 규모 20,000명 목표 - 전남 조선해양산업 중소기업 중대재해 차단 및 재해율 감소</p>		
연구 추진방법	<p>○ 조선소/기자재기업/안전교육 및 체험/지원기관 등 관련 분야 전문가 그룹 구성</p> <p>○ 전문가그룹 기획 운영을 통한, 부처 제안 기획보고서 및 RFP 도출</p>		
연구비 및 연구기간	15백만원 / 협약일로부터 6개월		