

과제명	중소형 조선소 생산기술혁신(DX)센터 구축	안전관리형 과제	X
		보안과제	X
개요 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ (개요) <ul style="list-style-type: none"> - 생산 기술인력 부족 및 디지털 전환(DX) 기술 역량 부족으로 인한 생산성 향상, 원가 절감 등을 해결하기 위한 스마트 조선소* 기술지원체계 및 기반구축 * 스마트 조선 : 중건/중소형 조선소, 협력사, 기자재 업체 등의 4차 산업혁명 핵심 기술을 활용한 자동화, 연결화, 지능화된 선박 제조 공장 ○ (필요성) <ul style="list-style-type: none"> - 국내 조선산업의 수주량은 고부가친환경 선박 중심으로 지속적으로 증가하고 있지만, 생산인력 부족 및 디지털 전환(DX) 기술 역량 부족 - 특히, 생산성 향상, 원가 절감 등을 위한 제조혁신 기술지원 기반 체계 마련을 통한 조선업 초격차 유지를 위한 스마트조선 경쟁력 확보 시급 		
과제목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ (최종목표) <ul style="list-style-type: none"> - 조선산업의 생산성·효율성 향상을 위한 디지털 전환(DX)*과 지속 가능한 조선산업 생태계 구축을 위한 스마트 조선 기술지원 인프라 구축 * 디지털 전환(DX) : 자동화, 연결화, 지능화로 정의 - 중소조선사 수작업 중심의 생산공정을 디지털 전환(DX) 기술지원체계 기반을 통해 안전하고 생산성 높은 조선소로 전환 - 생산자동화, 실증 및 공동활용 장비 구축 등의 생산성 향상 및 원가절감 등을 위한 기술지원 인프라 구축 ○ (대상분야 및 범위) <ul style="list-style-type: none"> - 생산공정-생산관리-작업환경-생산인력 등 생산분야의 전주기 지원 - 중소형 조선소의 자동화, 연결화, 지능화 기술지원 인프라 구축 - 중소조선산업 생산공정분야의 체질개선 및 스마트조선 생태계 구축 - 스마트조선소 관련 테스트베드 및 공동장비 구축 - 중소조선 산업의 스마트생산혁신기술 및 인력양성 사업 연계 		
과제내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (기반구축) <ul style="list-style-type: none"> - 스마트조선 구현을 위한 디지털전환(DX) 기반의 기술지원센터 구축 - 선박생산 자동화 장비 및 디지털 전환 테스트베드 구축 ○ (기반운영) <ul style="list-style-type: none"> - 중소조선산업 생산공정분야의 전주기적 기술지원체계 마련 - 생산 제품 성능 검증 및 품질 평가환경 구축 - 중소조선 스마트생산혁신 관련 사업 연계를 통한 기술지원 성과 확산 - 스마트야드 인력양성 관련 사업 연계를 통한 인력양성 지원 체계 마련 - 생산공정 분야에 특화된 기술지원 연계 및 산·학·연 협력 네트워크 강화 		
주요 구축 인프라	<ul style="list-style-type: none"> ○ (센터구축) <ul style="list-style-type: none"> - 중소형 조선소 생산혁신기술(DX)센터 구축 		

주요 구축 인프라	<ul style="list-style-type: none"> - 중소조선사 생산공정 자동화, 스마트화 테스트베드 구축 (3개 분야) <ul style="list-style-type: none"> ① 생산자동화 실증 시스템 ② 디지털전환(DX) 생산 시스템 ③ 성능평가장비 ○ (장비구축) <ul style="list-style-type: none"> - 생산공정 혁신을 위한 생산자동화 실증 시스템 구축 - 중소조선 디지털전환(DX) 생산시스템 구축 - 생산제품 품질 및 성능평가 장비 구축 		
성과측정지표	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필수성과지표) <ul style="list-style-type: none"> - 장비가동율 60% 이상(최종년도 기준) - 공동활용도 8 이상(최종년도 기준) - 기술서비스* 건수 <ul style="list-style-type: none"> * 시험평가인증, 시제품 제작, 기술지도 - 시설장비 투입대비 수익금 비율(%) - 수혜기업 사업화 매출액 - 수혜자 만족도 ○ (추가성과지표) <ul style="list-style-type: none"> - 네트워크 운영 건수 		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전성·생산성·효율성 향상을 위한 조선소 숲공정의 디지털化 추진 ○ 조선산업의 생산역량 강화 및 수주 경쟁력 강화 ○ 조선산업 초격차 유지를 위한 선제적인 스마트조선 산업생태계 확보 ○ 조선업 생산현장의 중대재해 예방 및 ESG(환경·사회·지배구조) 이슈 대응 		
총수행기간	2023년 - 2027년 (5년) (1차년도 연구개발기간 : 9개월)	총 정부출연금*	10,000백만원 (1차년도 1,500백만원)
주관기관	<input checked="" type="checkbox"/> 대학 <input checked="" type="checkbox"/> 연구소 <input checked="" type="checkbox"/> 비영리법인 <input type="checkbox"/> 제한없음		
참여기관	<input checked="" type="checkbox"/> 대학 <input checked="" type="checkbox"/> 연구소 <input checked="" type="checkbox"/> 비영리법인 <input type="checkbox"/> 제한없음		

* 상기 정부출연금은 예산 현황 및 평가 결과에 따라 변동될 수 있음