

2025년 중소조선스마트생산혁신지원사업 수요기업 공모

2025년 『중소조선스마트생산혁신지원사업』 수요기업을 아래와 같이 공모하오니, 참여를 희망하는 기업은 신청하여 주시기 바랍니다.

2025년 01월 06일(월)
중소조선연구원장

I 사업목적

- 중소조선 산업의 생산성 향상 및 자동화, 연결화, 지능화 등의 디지털 전환(DX) 기술 확대·보급을 위한 생산공정 혁신 및 교육 지원체계 마련

II 지원내용

□ 사업개요

< 사업 주요내용 >

- ① (연결화 기술지원) 조선소-협력사 간 데이터 연결화 기술지원(4건)
 - 조선소-협력사 간의 실시간 협업이 가능하도록 설계, 생산, 품질 등의 정보 공유를 위한 데이터 연결화 기술 지원
- ② (디지털 전환 기술지원) 개별 중소조선사 디지털 전환 기술지원(18건)
 - (자동화) 생산공정 스마트화를 위한 자동화 기술지원
 - * 가공, 용접, 도장, 검사 등의 생산 공정 신규 자동화 장비 및 시스템 구축 지원
 - (연결화) 생산정보 디지털화를 위한 연결화 기술지원
 - * IoT, 스마트 센서, Digital Twin 등의 기술 적용을 통한 생산데이터 디지털화 지원
 - (지능화) 지능형 자율생산을 위한 지능화 기술지원
 - * AI, 빅데이터 분석, 최적화 등의 기술 적용을 통한 지능형 생산 시스템 구축 지원
- ③ (재직자 교육) 디지털 전환(DX) 관련 재직자 교육(200명)
 - 조선소 생산 공정 디지털 전환 재직자 실무 및 운영 등의 교육

○ 사업 지원기간 : '25. 03. 01. ~ '25. 09. 30 (7개월)

* 사업 지원기간은 내용에 따라 달라질 수 있음

○ 사업 추진내용

① 스마트 생산혁신 기술지원(22건)

- 지원내용 : 국내 중·소 조선산업의 생산현장에 적합한 스마트·자동화 등 스마트 생산공정 혁신 기술지원

구분	지원내용	선정 건수	사용 양식
조선소-협력사 연결화	○ 조선소-사외협력사 간의 실시간 협업이 가능하도록 설계, 생산, 품질 등의 정보 공유를 위한 데이터 연결화 기술 지원 * 대형조선소 - 사외협력사 / 중견·중소조선소 - 사외협력사 간 CAD 정보 또는 생산계획, 생산실적 등 연결화	4건	양식 (3, 4)
디지털 전환	자동화 ○ 생산공정 수작업 최소화를 위한 자동화 기술지원 * 가공, 용접, 도장, 검사 등의 생산 공정 신규 자동화 장비 및 시스템 구축 지원	20건	양식 (1, 2)
	연결화 ○ 생산정보 실시간 연계를 위한 연결화 기술지원 * IoT, 스마트 센서, Digital Twin 3D 가상화 등의 기술 적용을 통한 생산데이터 디지털화 지원 * 조선소-사내협력사 간의 생산공정정보 실시간 공유 기술지원		
	지능화 ○ 스마트·자동화 수준 향상을 위한 지능화 기술지원 * AI, 빅데이터 분석, 최적화 등의 기술 적용을 통한 지능형 생산 시스템 구축 지원		

- 수요기업 지원조건

구분	지원조건
조선소-협력사 연결화	○정부지원금 : 최대 2억원 ○기업부담금 : 정부지원금의 20%(현금10%, 현물10%)
디지털전환	자동화 ○정부지원금 : 최대 1.2억원 ○기업부담금 : 정부지원금의 20%(현금10%, 현물10%)
	연결화 ○정부지원금 : 최대 1.3억원 ○기업부담금 : 정부지원금의 20%(현금10%, 현물10%)
	지능화 ○정부지원금 : 최대 1.5억원 ○기업부담금 : 정부지원금의 20%(현금10%, 현물10%)

* 상기 민간부담 20%는 최소 부담률로서 추가 부담이 가능함

단, 현금 10%는 기업 선정 후 공급기업으로 이체 증빙확인 후 기술지원 계약 체결함

* 정부지원금은 평가위원회의 최종 결정에 따라 조정될 수 있으며, 부가세를 지원하지 않음
(부가세는 수요기업이 자체적으로 부담하여야 함)

② 스마트생산혁신 교육

- 지원 내용 : 스마트조선 운영, 자동화, 생산현장 네트워크, 빅데이터·AI 등 4개 분야 스마트 생산혁신 교육

* 조선업 유관기업의 재직자 교육(단, 외국인 제외)

구분	지원내용
스마트생산 혁신교육	· 국내 중소 조선산업 기업 재직자를 대상으로 스마트조선 운영, 자동화, 네트워크, 빅데이터/AI 등 생산공정 혁신을 위한 4개 실무 교육과정 지원 · 조선소 생산 공정 디지털 전환 재직자 실무 및 운영 등의 교육
교육비	· 정부지원금 전액 지원

- 교육 내용 : 신청 전, 교육 기간, 내용, 인원 등 협의 필요

III 신청자격

□ 수요기업 신청자격

- 국내 중견·중소조선소 및 조선 기자재 생산기업 (대기업 제외)
- 조선소 사외협력사
- 국내 조선업 관련 매출 실적을 보유한 기업
- 수요기업 소유(임차 포함)의 생산 시설을 보유한 기업
- 수요기업의 소재지(사업자등록증)와 관계없이 전국 단위 신청 가능

□ 지원제외 대상

- 국가연구개발사업에 참여제한 중인 자(기관 및 개인)는 신청 불가
* 국가연구개발사업종합관리시스템(NTIS)의 사업과제-제재정보에서 확인 가능
- 정부지원사업에 참여배제업체로 등록된 기업
- 공고일 기준 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우(단, 중소기업진흥공단 및 신용회복위원회(재창업지원위원회)를 통해 재창업자금을 지원받은 경우와 신용보증기금 및 기술신용보증기금으로부터 재도전기업주 재기지원보증을 받은 경우는 예외로 한다)
- 고용노동부 장관이 명단 공개한 상습임금체불사업장

- 「민사집행법」에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행 연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우(단, 중소기업진흥공단 및 신용회복위원회(재창업지원위원회)를 통해 재창업자금을 지원받은 경우와 신용보증기금 및 기술신용보증기금으로부터 재도전기업주 재기지원보증을 받은 경우는 예외로 한다)

- 최근 3개 회계연도 말 결산 재무제표상 부채비율이 연속 500% 이상(자본전액잠식이면 부채비율 500% 이상에 포함되는 것으로 간주한다.)인 기업 또는 유동비율이 연속 50% 이하인 기업(단, 기업신용평가등급 중 종합신용등급이 'BBB' 이상인 경우, 기술신용평가기관(TCB)의 기술신용평가 등급이 "BBB" 이상인 경우 또는 「외국인투자 촉진법」에 따른 외국인투자기업 중 외국인투자비율이 50%이상이며, 기업설립일로부터 5년이 경과되지 않은 외국인투자기업인 경우, 또는 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제9의7호의 산업위기지역 소재 기업은 예외로 한다.) 이때, 사업개시일로부터 접수마감일까지 5년 미만인 기업의 경우는 적용하지 아니한다.

- ※ 상기 부채비율 계산시 한국벤처캐피탈협회 회원사 및 중소기업진흥공단 등 「공공기관의 운영에 관한 법률」에 따른 공공기관으로부터 최근 5년 간 대출형 투자유치(CB, BW)를 통한 신규차입금 및 상환전환우선주(RCPS)는 부채총액에서 제외 가능
- ※ 한국채택국제회계기준(K-IFRS)을 적용함에 따라 부채비율 및 유동비율에 문제가 발생한 경우에는 일반기업회계기준(K-GAAP)을 적용하여 부채비율 및 유동비율 판단 가능. 이 경우, 연구개발기관은 부채비율 및 유동비율 판단을 위해 추가적인 회계기준에 따른 자료를 전문기관에 제출하여야 하며, 한국채택국제회계기준과 일반기업회계기준을 혼용할 수 없음.
- ※ 상기의 신용등급 'BBB'에는 'BBB+', 'BBB', 'BBB-'를 모두 포함함

○ 최근 회계연도 말 결산 기준 자본전액잠식

- ※ 한국채택국제회계기준(K-IFRS)을 적용함에 따라 자본전액잠식이 발생한 경우에는 일반기업회계기준(K-GAAP)을 적용하여 자본전액잠식 여부 판단 가능. 이 경우, 연구개발기관은 자본잠식 여부 판단을 위해 추가적인 회계기준에 따른 자료를 전문기관에 제출하여야 하며, 한국채택국제회계기준과 일반기업회계기준을 혼용할 수 없음.

- 외부감사 기업의 경우 최근 회계연도 말 결산감사 의견이 “의견거절” 또는 “부적정”
- 신청서류 등이 사업목적에 부합하지 않거나 시행계획에 정한 요건을 갖추지 못한 경우 사전지원제외 대상과제로 처리 가능

IV 추진절차 및 일정

추진절차	시행기관	일정(안)
사업공고	주관기관 : 중소조선연구원	'25.01.06.~02.13.
↓		
지원신청서 접수	주관기관 : 중소조선연구원	'25.01.20.~02.13.
↓		
수요기업 서류평가위원회 개최	중소조선연구원	'25.02.27.~02.28.
↓		
수요기업 대면평가위원회 개최	중소조선연구원	'25.03.20.~03.21.
↓		
평가결과 통보	중소조선연구원 ↔ 신청기관	'25.03.26~03.28
↓		
계약체결	중소조선연구원 / 전남테크노파크 / (울산)한국생산기술연구원 ↔ 수요기업 * 수요기업 민간부담금(현금) 10% 이체 * 신청 정부지원금의 50% 지급	'25.03.31~04.18. (기한내 계약불가시 차순위 기업 선정)
↓		
과제 진행 및 현장 기술지원, 재직자교육	중소조선연구원 / 전남테크노파크 / (울산)한국생산기술연구원 / 한국중소조선공업협동조합 ↔ 수요기업	'25.04.~10.
↓		
결과보고서 제출 및 현장평가	중소조선연구원 / 전남테크노파크 / (울산)한국생산기술연구원 ↔ 수요기업	'25.10.
↓		
최종평가 및 우수성과 선정위원회 개최	중소조선연구원 / 전남테크노파크 / (울산)한국생산기술연구원 * 적합 시 신청 정부지원금의 50% 지급	'25.11.13.~11.14.
↓		
성과교류회 (차년도 사업설명회)	중소조선연구원 / 전남테크노파크 / (울산)한국생산기술연구원 / 한국중소조선공업협동조합 ↔ 수요기업 및 조선관련 기업	'25.12.04.

* 상기 일정은 사정에 따라 일부 변경될 수 있음

V 평가절차 및 기준

□ 평가방법

- (수요기업) 접수과제의 제출서류, 신청자격 등 형식요건에 대한 서면 검토 및 발표 평가

□ 평가기준

* 선정 기준 : 70점 이상

평가항목	세부평가항목	배점기준	배점
스마트화 적정성 (60)	지원 필요성	신청 기업 관점(특성)에서의 필요성	15
	목표 설정의 적절성	정향적 목표 (기술성 지표 / 생산성 지표)	15
	과제 내용의 타당성	상세 개발내용	15
	지원기간 내 수행 가능성	추진일정 수행 가능성	15
지원효과 (20)	유지관리 및 하자보수 계획성	유지관리 및 하자보수 계획	5
	기대효과 및 파급효과	조선업계 기술 확대 가능성	10
	고도화 발전 가능성	신청 디지털전환 기술의 추가 고도화 정도	5
신청 예산 (20)	신청 예산의 적절성	세부내역 적정성	20
우대점수		전년도 우수기업 선정	3
경영·재무 건전성	수요기업 재무구조	부채비율 (총부채/자기자본x100)	적합 /부적합
		유동비율 (유동자산/유동부채x100)	
	공급기업 재무구조	부채비율 (총부채/자기자본x100)	적합 /부적합
		유동비율 (유동자산/유동부채x100)	

- * 지원분야 적정성 및 역량 점수가 높더라도 재무구조가 부적합이면 선정제외
- * 2개 이상의 수요기업 과제계획서 상 상세내용이 중복 또는 유사한 경우 감점될 수 있음
- * 단순 장비 또는 시스템 설치, ERP/SAP/SCM/MES 등 생산기술 특화분야로 판단하기 어려운 사항은 선정제외

VI 기술료 징수 및 성과 활용

- 동 사업은 기술개발에 따른 수익사업이 아니므로 기술료 징수 및 성과활용 보고 면제

* 관련근거 : 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제39조(기술료의 징수 및 관리), 제40조(사업 종료 후 활용 보고 및 평가)

VIII 사업신청 안내

□ 신청안내

- 중소조선연구원 홈페이지(www.rims.re.kr) ‘사업공고’ 메뉴에서 “2025년 중소조선스마트생산혁신지원사업 수요기업 모집공고”의 신청서류 양식을 받아 작성 후 메일로 신청
- 신청기간 : 2025년 1월 20일(월) ~ 2025년 2월 13일(목)까지

□ 신청서류

- 신청서류 제출방식 : e-mail
 - 제출 e-mail 주소 : tech@rims.re.kr
 - 제출 e-mail 제목 : 2025년 중소조선스마트생산혁신지원사업 신청서_기업명
 - 첨부파일 : 신청서, 과제계획서 및 아래 증빙서류 일체
- * 표준재무제표증명원은 최근 3개년에 해당 (수요기업, 공급기업 모두 해당)
- * 국세, 지방세 완납증명서는 2025년 1월 이후에 발행한 서류 (유효기간 2월 14일 이후까지)

□ 과제수행계획 서류, 현장, 대면(발표)평가(예정)

- 2025년 2~3월 中
 - 장소 및 시간 : 별도 안내 예정
 - 지참 : 발표자료 전자파일(자유양식)

□ 유의사항

- 신청 서류가 허위로 작성된 경우, 지원 대상에서 제외하며, 선정된 경우에도 선정취소, 정부출연금 환수, 참여 제한 조치 등을 취할 수 있음

- 제출 서류는 페이지번호를 기입하여야 함
- 신청 이후, 평가일정 등의 공문은 책임자의 전자메일(신청서에 입력된 주소)로 안내함
- 제출된 서류는 일체 반환되지 않음

□ 문의처

- 중소조선연구원 생산기술고도화센터 천영학 선임연구원
 - 051 - 714 - 5628 / tech@rims.re.kr
 - 카카오톡 오픈채널 : ‘중소조선스마트생산혁신지원사업’ 검색

□ 신청서 작성요령

- 본 공급기업 신청서는 항목별 작성방법에 의거 해당사항을 정확하게 기재하여야 하며, 실현가능성이 있는 타당한 계획으로 작성하고, 사실과 다른 내용이나 고의적인 오류가 포함되지 않도록 유의하여 작성하여야 함
- 신청서 내용 중 직인 날인이 필요한 부분은 스캔하여 첨부
- 신청서상의 각 항목 작성에 사용된 근거자료는 객관적으로 증명할 수 있는 정확한 자료이어야 함(인용자료 및 데이터의 출처를 명시)
- 신청서는 항목별 작성방법 안내문구에 의거 해당사항을 정확하게 기재하여야 하며, 실현가능성이 있는 타당한 계획으로 작성
- 신청서 양식 중 각 항목의 작성방법 안내문구(파란색 글자체)는 작성 후 제출시에는 포함되지 않도록 수정 및 삭제

- ※ 붙임 1. 수요기업 신청서
- 2. 수요기업 과제계획서
- 3. 제출 서류 안내