R&D지원

기타

조선해양산업기술개발

주요 수출국의 환경 · 안전규제 대응 및 新시장 조기선점을 위한 미래형 조선 및 해양플랜트분야 핵심 · 원천 기술, 관련 기자재 개발

관련부처 : 산업통상자원부 **지원대상 :** 대 · 중견 · 중소기업
전문기관 : 한국산업기술평가관리원

■ 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 의료기관 등 「산업기술혁신촉진법」 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 「산업기술혁신사업 공통 운영요령」 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의5에 해당하는 기관
- 주관연구개발기관이 기업인 경우는 접수마감일 현재 법인사업자이어야 하며, 선정평가 개최일 이전에 기업부설연구소를 보유하고 있어야 함

※ 국외 소재 기관(기업, 대학 및 연구소 등)의 경우 연구개발기관이 아닌 연구개발기관 외 기관으로 참여

■ 지원내용

- **(조선해양산업핵심기술개발)** 주요 수출국의 환경 · 안전규제 대응 및 新시장 조기선점을 위한 미래형 조선 및 해양플랜트분야 핵심 · 원천 기술, 관련 기자재 개발
- **(해양플랜트스마트해체기술개발)** 해양플랜트 해체사업의 새로운 비즈니스모델 개발에 필요한 핵심기반 기술의 자립화, 내재화
- **(친환경수소연료선박R&D플랫폼구축)** 차세대 유망 산업인 친환경 수소선박 시장을 주도할 수 있는 기술 경쟁력 확보로 국내 조선해양 · 기자재 산업 진흥 및 신산업분야 일자리 창출, 미세먼지 감축
- **(자율운항선박기술개발)** 자율운항선박의 상용화 · 사업화 기반을 마련하고 국제표준에 선도적으로 대응할 수 있는 자율운항선박 지능화 및 자동화 시스템 개발 · 검증 · 인증 · 실증

■ 지원규모

- **(예산규모)** 신규 134.35억원, 계속 293.03억원

[지원대상 연구개발과제 목록]

사업	순번	연구개발과제명	주관연구개발기관	지원규모(백만원)	수행기간(개월)	과제유형		
						가	나	다
조선해양산업기술개발(조선해양산업핵심기술개발)	1	LNG엔진 메탄슬립 후처리 시스템 개발	중견 · 중소기업	700	45	일반	혁신제품	지정공모
	2	중소형선박 대체연료 추진시스템 배출가스 및 경제성 LCA 분석 기술 개발	비영리기관	600	33	일반	원천기술	지정공모
	3	원격제어가 가능한 해상 소방 시스템 개발	중견 · 중소기업	700	45	일반	혁신제품	지정공모
	4	선박 풍력추진 기본설계기술 개발	제한없음	900	33	일반	원천기술	품목지정
	5	선상 CO_2 포집 및 처리 기술 개발	중견 · 중소기업	700	33	일반	혁신제품	품목지정
	6	중대형 현존선 친환경 추진선 전환 개조설계 및 건조 기술 개발	기업	900	45	일반	혁신제품	품목지정
	7	해양오염 방지를 위한 복합재료 베어링 적용 해수 윤활 선미관 시스템 기술개발	중견 · 중소기업	700	33	일반	혁신제품	품목지정
	8	LNG/LH_2 선박 운항 환경 고려한 화물창내 상변화, BOR 및 압력변화 예측 기반 기술 개발	비영리기관	700	33	일반	원천기술	품목지정

사업	순번	연구개발과제명	주관연구개발기관	지원규모(백만원)	수행기간(개월)	과제유형		
						가	나	다
조선해양산업기술개발(조선해양산업핵심기술개발)	9	해외수소 도입을 위한 액체수소 운송기술 검증용 시험선 설계 및 실증기술 개발	비영리기관	700	21	일반	원천기술	품목지정
	10	액체 CO_2 운반선 운용 시나리오에 따른 CO_2 상변화 고려 압력 제어기술 및 PRV 개발	중견·중소기업	700	33	일반	혁신제품	품목지정
	11	해빙특성 원격탐사기술을 활용한 극지운항 선박의 안전/경제운항 지원기술개발	기업	700	45	일반	혁신제품	품목지정
	12	8㎿급 레저선박의 전기추진 실용화 위한 배터리시스템 및 신개념 선체기술(선형 및 소재) 개발	중견·중소기업	700	45	일반	혁신제품	품목지정
	13	고속선 및 소형선박의 성능검증 시스템 개발	비영리기관	700	45	일반	원천기술	품목지정
	14	중소형 조선소 전용 안전관리 기술 개발	제한없음	700	45	일반	원천기술	품목지정
	15	암모니아 연료추진선박 벙커링 안전기준 및 누출 안전관리 기술 개발	비영리기관	500	33	일반	원천기술	품목지정
	16	선체 구조 건전성 관리를 위한 디지털트윈 모델 개발	비영리기관	500	45	일반	원천기술	품목지정
	17	조선/해양 의장공정 지능형 조정관 시스템 개발	중견·중소기업	900	45	일반	혁신제품	품목지정
조선해양산업기술개발(조선해양산업핵심기술개발)	18	밀폐 블록용 소형 협동 용접 로봇 시스템 개발	중견·중소기업	900	45	일반	혁신제품	품목지정
	19	배관스풀 용접자동화 적용을 위한 배관 용접면 정밀가공 자동화 시스템	중견·중소기업	800	33	일반	혁신제품	품목지정
친환경 선박전주기 핵심기술 개발	20	암모니아 연료추진 친환경 선박 개념설계	중견·중소기업	500	21	일반	혁신제품	지정공모
	21	선박용 탄소배출 완전 저감 내연기관 핵심기술 개발	중견·중소기업	1,448	45	일반	혁신제품	지정공모
	22	중대형 선박용 암모니아 내연기관 개발 및 실증	기업	3,154	45	일반	혁신제품	지정공모
	23	하이브리드 전원기반 전기추진 친환경 선박 개념 설계	중견·중소기업	500	21	일반	혁신제품	지정공모
	24	하이브리드 추진선박 3MW급 POD 기술 개발	기업	2,800	45	일반	혁신제품	지정공모
	25	하이브리드 추진선박 10MW급 직류배전 기술 개발	기업	2,500	57	일반	혁신제품	지정공모
	26	하이브리드 추진 선박 MW급 컨버터·드라이브 기술 개발	기업	2,500	57	일반	혁신제품	지정공모
	27	하이브리드 추진선박 에너지 통합모듈 시스템 개발 및 검증	중견·중소기업	900	33	일반	혁신제품	지정공모
선박 해양의장 설계 디지털전환 핵심기술 개발	28	(총괄)선박해양 배관 및 철의장 기본/ 상세설계 디지털전환 핵심기술 개발	비영리기관	50	57	통합	혁신제품	지정공모

사업	순번	연구개발과제명	주관연구개발기관	지원규모(백만원)	수행기간(개월)	과제유형		
						가	나	다
선박 해양의장 설계 디지털전환 핵심기술 개발	29	(1세부) 선박 의장설계 지식베이스 개발	제한없음	563	57	통합	혁신제품	지정공모
	30	(2세부) 디지털 지식 기반 선박 의장설계 정합성 검증 기술 개발	기업	565	57	통합	혁신제품	지정공모
	31	(3세부) 가상현실 기반 공종간 /협력업체간 설계 협업 시스템 개발	기업	682	57	통합	혁신제품	지정공모
	32	(4세부) 디지털 지식 활용 선박 의장설계 자동화 시스템 개발	제한없음	681	57	통합	혁신제품	지정공모
선박 소부재 생산지능화 혁신기술 개발사업	33	(총괄)선박 소부재 생산지능화 시스템 및 실증기술 개발	비영리기관	50	45	통합	혁신제품	지정공모
	34	(1세부)영상 인식 기반 부재 인식률 90% 이상의 배재 생산지능화 시스템 개발	중견 · 중소기업	700	45	통합	혁신제품	지정공모
	35	(2세부)취부작업속도 600mm/min 이상의 성능을 구비한 취부 생산지능화 시스템 개발	중견 · 중소기업	700	45	통합	혁신제품	지정공모
	36	(3세부)자동용접 99% 이상의 성능을 갖는 무인 자율 용접시스템 개발	중견 · 중소기업	800	45	통합	혁신제품	지정공모
선박 소부재 생산지능화 혁신기술 개발사업	37	(4세부)정확도 95%이상의 소부재 용접부 지능형 검사시스템 및 선박 소부재 생산 통합관제시스템 개발	중견 · 중소기업	950	45	통합	혁신제품	지정공모

■ 문의처

- 범부처통합연구지원시스템 홈페이지(iris.go.kr)
- 한국산업기술평가관리원 산업기술 R&D 정보포털 홈페이지 (itech.keit.re.kr)
- 한국산업기술평가관리원 항공조선팀 (☎ 053-718-8240)