

보도일시 (인터넷) 2023. 12. 21.(목) 11:00,
(지면) 2023. 12. 22.(금) 조간

배포 2023. 12. 21.(목) 06:00

세계 해양수산 산업 시장을 선점할 신기술 9건 인증

- 신기술 보유 기업에 연구개발(R&D) 및 창업투자 지원사업 가점, 시범사업 등 혜택 부여

해양수산부(장관 조승환)는 2023년 하반기 해양수산 신기술(NET: New Excellent Technology)로 9개 기술을 인증하여 21일(목) 발표하였다.

해양수산부는 2017년부터 해양수산 분야에서 최초로 개발되었거나 기존 기술을 혁신적으로 개선한 기술의 기술성과 현장 적용성 등을 평가하여 신기술로 인증하고 있으며, 올해까지 총 117건의 신기술이 인증을 받았다.

올해 하반기에는 액화천연가스(LNG)-암모니아 혼합연료 등 실증 대상 친환경 대체연료를 사용한 선박 실증 시스템, 친환경 순환여과양식 시스템 시공 기술, 전기구동식 유류 이송펌프, 전방 시야를 획기적으로 확보한 소형선용 선회창* 등 9건이 인증을 받았다.

* 바닷물이나 빗물, 습기, 분진 등이 유리창에 묻으면 유리창을 회전하여 원심력으로 이물질질을 제거하는 장치

새롭게 인증받은 신기술을 보유한 기업에는 인증마크와 함께 해양수산부가 시행하는 연구개발 및 창업투자 지원 사업의 수행기관을 선정할 때 가점을 주고, 항만 건설공사 관련 시험시공 기회도 부여한다. 또한, 상용화가 완료된 신기술의 경우 수출 등 판로 개척을 위한 컨설팅 등도 지원한다.

2024년 상반기 신기술 인증을 희망하는 기업은 해양수산부 누리집(www.mof.go.kr)에 게시된 공고문을 참고하여 해양수산 기술평가시스템(tech.kimst.re.kr)에서 신청하면 된다.

조승환 해양수산부 장관은 “인증받은 신기술이 적용된 제품·시설이 공공기관 수의계약 등 조달특례도 추가로 지원받을 수 있도록 법 개정을 추진 중이다.”라며, “우리 해양수산 기업들이 신기술을 기반 삼아 성장할 수 있도록 신기술의 현장 적용과 판로 개척까지 빠짐없이 지원해 나가겠다.”라고 말했다.

담당 부서	해양정책관	책임자	과 장	이규선 (044-200-6220)
	해양수산물과학기술정책과	담당자	사무관	안장현 (044-200-6221)

참고1

2023년 하반기 해양수산신기술 인증기술 목록

분야	기술명(*우리부 R&D 성과물)	기관	기술설명(기대효과)
해양공학	친환경대체연료 동시 실증을 위한 제어 시스템 및 실증 체계*	 (주)한국메이드, 선박연 등	선박의 주발전기(LNG 엔진)와 실증대상 친환경대체연료를 동시에 탑재하여 실증할 수 있는 시스템, 친환경선박 세계시장 선점
	항로표지용 배터리 모듈러 제어 및 스마트 관리 기술*	 (주)퀀텀솔루션, 전기연 등	배터리 관리 시스템과 보호장치가 내재된 소형 배터리 모듈러로 원격에서도 자체 배터리 관리가 가능하며 무게도 30% 감축
	해수를 활용한 냉각기술과 호스 꼬임방지를 보유한 전기구동식 유이송 펌프	 성동해양기술, 해양환경공단	기존 엔진 유압식 유이송 펌프 대비 가격 25% 수준, 무게 1,700% 감소 등으로 국내 시장 고가 수입장비 대체, 해외 수출 기대
해양안전교통	구리 연사를 활용한 해상용 기능성 원단 및 의복 제작기술	 (주)코리아오션텍	동[Cu]연사를 활용해 보온 및 항균, 레이더 감지가 가능한 해상용 의복, 구멍조끼 제작, 동도사 원단 대비 30% 비용절감 등
	모터를 외각에 설치하여 전방시야를 확보한 선회창	 (주)새술기술	프레임 및 모터를 외각에 설치하여 전방 시야 확보, 전류소모 감소, 가격 90% 수준으로 국내외 시장 점유 기대
해안항만	콘크리트 블록 간 상하좌우 결속이 가능한 키스톤 블록 공법	 해양과기원	직육각형 블록 대비 마찰력 증가로 구조물 미끄럼 방지, 공사 비용 12.9% 절감 등으로 동남아 등 국제시장 진출 기대
어업생산이용가공	자망어구 조립 자동화 시스템*	 (주)해양수산해양생명공학연구소	수작업에 의존하는 자망어구 조립공정을 자동화하여 작업공정을 절감하여 어구 제작 생산성 4배 증가, 저가 중국산 어구 대체 기대
양식	유수식 양식장에 적용가능한 순환여과양식 시스템 설계 및 시공기술	 아쿠아프로(주)	기존 구형 양식장을 순환여과 양식으로 개조할 경우 필요한 공사기간 30% 단축, 비용 29% 절감으로 친환경 양식 전환 촉진
해양수산생명	용액공정을 이용한 패각류의 비정질 고품해성 칼슘 제조 기술	 (주)피엠아이 바이오텍	굴패각의 칼슘 소재 추출 가열공정을 친환경 순수 용액공정으로 대체하여 이산화탄소 배출 최소화, 기존 제품 대비 70% 가격 절감

참고2

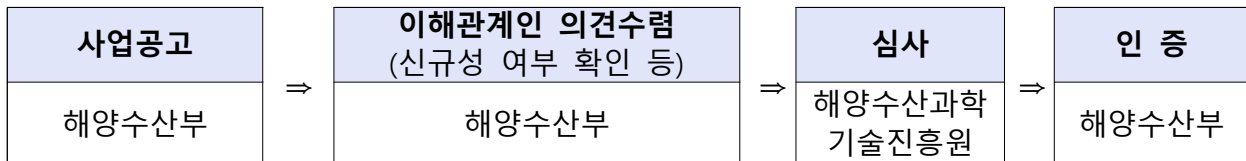
해양수산 신기술 인증제도 개요 및 현황

□ 개요

- (목적) 해양수산 우수기술의 조기 발굴과 거래를 촉진하고, 우수기술 보유 기업의 시장진출을 지원(해양수산과학기술 육성법 제17조)
- (대상기술) 해양수산 분야에서 최초로 개발되었거나, 기존 기술을 혁신적으로 개선·개량한 기술

□ 인증 및 심사절차

- (인증절차) 사업공고 및 신기술 인증(해수부), 신청접수 및 심사(KIMST)



- (심사절차) 1차(면접) → 2차(현장) → 3차(종합)에 걸쳐 심사

구분	1차 심사	2차 심사	3차 심사
평가 구분	기술분야별 전문분과위원회	현장평가	종합심사위원회
평가 내용	신규성, 기술성, 경제성	현장 적용성, 품질경영	심사과정의 적절성 등
기준 점수	70점 이상	70점 이상	평가위원 2/3 동의

□ 인증효과

- 제품 생산을 위한 자금지원*, 해수부 사업 대상자 선정 시 가점**, 해양수산 건설공사 시험시공***, 인증마크 사용



* 「과학기술기본법」 제22조에 따른 과학기술진흥기금, 「중소기업진흥에 관한 법률」 제63조에 따른 중소기업창업 및 진흥기금, 「발명진흥법」 제4조에 따른 발명진흥보조금 지원자격 요건

** 신기술 인증기업이 주관연구기관으로 R&D과제 신청 시 가점(2점), 창업·투자 지원 가점(1점)

*** 「해양수산 건설공사의 신기술활용 업무처리지침」 해양수산부훈령 제600호

□ 인증현황

구분	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	계
접수	67	92	87	128	65	57	61	557
인증 (인증율)	14 (20.9%)	10 (10.9%)	22 (25.3%)	19 (14.8%)	11 (16.9%)	17 (29.8%)	24 (46.9%)	117 (20.5%)
유효기술*	8	9	22	19	11	17	24	110

* 인증 유효기간은 5년이며, 연장심사를 통해 1회에 한하여 연장 가능