

해양수산 우수 신기술 발굴 및 시장진출 지원 추진

- 2024년 하반기 해양수산 신기술 인증 시행을 통한 기술 상용화 지원

해양수산부(장관 강도형)는 해양수산 우수 신기술의 조기 발굴 및 시장 진출을 지원하기 위해 2024년 하반기 해양수산 신기술인증을 진행한다고 8일(목) 발표하였다.

해양수산부는 2017년부터 해양수산 분야에서 최초로 개발되었거나 기존 기술을 혁신적으로 개선한 기술의 참신성, 현장 적용성, 상용화 가능성 등을 평가하여 신기술로 인증하고 있으며, '23년까지 총 117건의 신기술을 인증한 바 있다. 신기술 인증을 받은 기업에게는 신기술 인증마크를 부여하고 R&D 및 창업투자 등 지원 대상 심사 시 가점이 부여된다.

2024년 하반기 해양수산 신기술 인증 신청을 희망하는 기업은 해양수산부 누리집(www.mof.g.kr)에 게시된 공고문을 참고하여 해양수산 기술평가시스템(tech.kimst.re.kr)에서 신청하면 된다.

참고로, 2024년 상반기에는 총 21건의 신청기술을 심사하여 총 7개 분야* 9건의 기술을 인증한 바 있다. 대표 선정 사례는 불가사리를 활용하여 콘크리트 파손을 억제하는 친환경 제설제 생산기술이다. 동 기술을 통해 유해생물인 불가사리 개체수 감소, 수산자원 보존효과와 함께 기존 제설제 대비 동결기 도로 보수비용의 절감 효과가 기대된다.

* (분야별 신기술 건수) 해양수산생명(3건), 어업생산/이용가공(1건), 해양환경(1건), 해양재해/발생(1건), 해양공학(1건), 수산양식(1건), 해안/항만(1건)

강도형 해양수산부 장관은 “해양수산업이 민간 주도로 성장할 수 있도록 해양수산 신기술을 지속 발굴하는 한편, 인증된 신기술 제품의 시장 판로 개척을 지원하는 다양한 연계 사업을 강화해 나가겠다.”라고 말했다.

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

참고1

2024년 상반기 해양수산신기술 인증기술 목록

분야	기술명	기관	기술설명(기대효과)
해양 수산 생명	불가사리 다공체를 활용한 부식 및 콘크리트 파손 억제 친환경 제설제 생산 기술 	(주)스타스 테크	불가사리 유래 다공성 구조체를 활용한 친환경 제설제를 통해 기존 제품 대비 3배 이상 부식 방지 효과 및 콘크리트 동결융해 파손율이 5배 이상 저감 기대
	고함량 아스타잔틴 생산을 위한 폐쇄 및 개방시스템을 이용한 미세조류 헤마토코쿠스 대량배양 기술 	엘지바이오 (주)	건강기능식품의 원료 사용가능한 아스타잔틴을 생산하는 헤마토코쿠스 미세조류의 대량 생산 기술로 해당기술을 통해 헤마토코쿠스 성장률 1.5배 증가, 아스타잔틴 함량 2배 증가 기대
	식품용 갑각류 세포주 확립 및 세포맞춤 배양액 제작 기술 	셀미트(주)	갑각류(새우, 게, 랍스터 등) 세포주를 확립하고 세포주의 증식을 위한 맞춤형 무혈청 배양액 제작 기술로 동 신기술을 통해 세포 배양식품 연간 200톤 생산 기대
어업 생산 이용 가공	수산식품 내 방사능(요오드, 세슘) 신속 및 대량 검사 기술 	(주)원원 인터내셔널	식품방사능 기준 핵종(요오드(I-131), 세슘 (Cs-137))을 15초 이내 신속 판별하고 연속 측정(2톤/h)이 가능함에 따라 대량 검사 가능
해양 환경	해양오염사고 초동대응용 자동팽창식 폴딩 오일펜스 기술 	해양경찰 연구센터	자동 팽창되는 접이식 오일펜스를 통해 기존 고형식(스티로폼) 오일펜스 대비 보관부피 50% 감소, 작업공간 87% 축소, 구입비용 80% 절감
해양 재해 방재	LiDAR을 이용한 유출 오일 및 적조 모니터링 기술 	(주)마하테크	해양생태계 파괴의 주요 요인인 오일과 적조 동시 측정이 가능하고 휴대가 가능한 광센서로 기존 해외제품 대비 74% 수준 구매비용 절감
해양 공학	시기관 이온 이동도 분석기술을 활용한 마약 및 폭발물 고감도 검출기술 	(주)뉴원 에스엔티, 한국전자 기술연구원	수출입 항만 컨테이너 내부 폭발/안전 물질류 30종, 마약물질류 6종 이상 분석이 가능함에 따라 해외제품 대비 50% 수준 구매비용 절감
수산 양식	터보블로워 폐열을 활용한 양식장 사육수 가온 및 산소공급 장치 기술 	(주)에어 프로텍	열교환 시스템을 이용해 유류보일러 없이 에어 공급과 수조 가온(난방)이 동시 작동 가능하여 에너지 효율 20% 증가, 40% 공간 효율성 증대
해안 항만	무기계 기반 산업부산물을 활용한 고화재 제조 및 연약지반 적용기술 	(주)지안산업 (주)씨엠디기술단 (주)대웅, (주)한국항만 기술단	산업부산물을 활용한 친환경 고화재 개발 및 해 안연약지반 적용기술로 기존 시멘트 제품 대비 80% 수준의 가격으로 이산화탄소 저감효과 기대 (기존 시멘트 10만톤 기준 CO2 저감 8만톤)

참고2

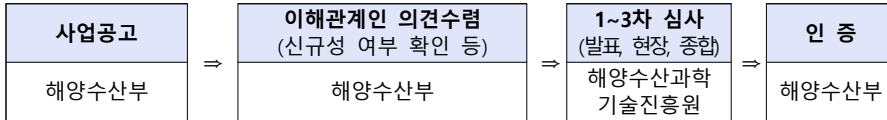
해양수산 신기술 인증제도 개요 및 현황

□ 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)



□ 인증 후 지원사항

지원 방식	구 분		지 원 내 용
직접	인증서 발급, 홍보 지원		<ul style="list-style-type: none"> · 해양수산 신기술 인증서, 인증마크 발급 · 공공기관 등 수요처 대상 홍보책자 발간 
간접 (별도 신청)	해수부 지원사업	연구개발	<ul style="list-style-type: none"> · 해양수산 R&D 사업 지원 신청 시에 가점 부여 * 「해양수산 연구개발사업 운영규정」 별표 제1호에 따름
		창업·투자	<ul style="list-style-type: none"> · 해양수산 창업·투자 사업 지원 신청 시에 가점 부여 * 해양수산 창업투자 사업별 신청 기준, 절차에 따름
		시험시공	<ul style="list-style-type: none"> · 해양수산 건설공사 시험시공 신청 자격을 부여 * 「해양수산 건설공사의 신기술 활용 업무처리지침」에 따름
	타부처 지원사업	기금사업	<ul style="list-style-type: none"> · 과학기술진흥기금, 중소기업창업 및 진흥기금, 발명진흥보조금 사업 신청가능 * 해당 기금 사업별 신청 기준, 절차에 따름

□ 인증현황

구분	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년상	계
접수	67	92	87	128	65	57	61	21	578
인증 (인증율)	14 (20.9%)	10 (10.9%)	22 (25.3%)	19 (14.8%)	11 (16.9%)	17 (29.8%)	24 (39.3%)	9 (42.8%)	126 (21.8%)
유효기술*	7	7	22	19	11	17	24	9	116

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