



해양수산부

보도자료



보도일시 (인터넷) 2026. 8. 17.(월) 11:00
(지면) 2026. 8. 18.(화) 조간

배포 2026. 8. 17.(월) 06:00

해파리로 친환경 고성능 카본 소재 만든다!

- 2026년 상반기 해양수산 신기술 9건 인증, 신기술 적용 제품·시설 2개 선정

해양수산부(장관 황종우)는 2026년 상반기에 총 9개의 해양수산 신기술(NET: New Excellent Technology)을 인증하고, 신기술 적용 제품 1건과 시설 1건을 선정했다고 밝혔다.

해양수산부는 2017년부터 2026년 상반기까지 해양수산 신기술을 총 167건을 선정하고 해양수산 R&D 및 창업투자사업 지원 시 가점을 부여하는 등 인증 보유 기업을 지원하고 있다. 또한, 신기술 적용 제품·시설 심사를 작년보다 신설하여 신기술 적용 제품의 경우 공공조달 시 수의계약이 가능하도록 하고, 신기술 적용 시설의 경우 공공계약 입찰 시 신기술 활용 실적에 최대 4점을 부여하고 있다.

올해는 ▲해파리 유래 기능성 카본소재 제조 기술(기존 카본 대비 생산 공정 단축, 전기 전도성 우수), ▲가변환경 제어 밸브 탑재 고압산소챔버(흡호기 저항* 최소화로 호흡 부담 저감), ▲해양 미세조류 유래 눈 건강기능식품 원료 생산기술(안구건조 증상개선, 원가 절감), ▲다층 동시 수온 관측 부이시스템(고정밀 수온 측정 가능) 등 해양수산 연구개발사업에서 개발된 4개의 기술을 포함하여 총 9개의 신기술을 선정하였다. 또한, ▲해양 폐기물 업사이클링 기반 친환경 쿨토시는 신기술 적용제품으로, ▲V.R.D.(Vibro Rotation Drill)** 공법을 이용한 강관파일공사는 신기술 적용시설로 선정하였다.

* 호흡보조장비를 착용한 환자가 장비로 인해 느끼게 되는 호흡 과정에서의 저항감

** 교량 기초, 항만 잔교, 흙막이 연속식 벽강관(Steel Pipe Wall) 및 대구경 현장타설 말뚝 시공 시 사용하는 강관 파일 천공 및 수직 진동 향타 동시 시공 기술

유은원 해양수산부 해양정책관은 “신기술 인증제도는 연구개발을 통해 창출된 우수한 성과가 산업현장으로 이어지게 하는 핵심적인 징검다리”

라며, “앞으로도 해양수산 유망기업들이 성공적으로 판로를 확대하고 시장에 안착할 수 있도록 지원해 나가겠다.”라고 말했다.

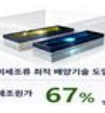
담당 부서	해양정책관 해양수산과학기술정책과	책임자	과 장	임채호 (051-773-6220)
		담당자	사무관	임정목 (051-773-6221)



참고

'26년 상반기 해양수산 신기술 인증기술 목록 등

□ 신기술 인증

분야	기술명	기관	기술설명
해양공학	200kW급 고효율, 고효율 선박용 수소연료전지 시스템 	한화에어로스페이스(주)	정격출력 52% 이상(기존 43~46%) 달성하고, 국내 최초 선박용 수소 연료전지 한국선급 인증획득
	토르말린-흑연을 이용한 전력 최적화 에너지 절감 기술 	(주)이엔포스	토르말린을 활용하여 전자밀도를 높이고 전기 전도율을 향상하여 전력 사용량 5~15% 절감
	결합형 와류 제어커버를 이용한 선박 스크류 이물질 감감 방지장치 	(주)어업회사법인 바다강	어망, 강선, 로프 등 다양한 부유물 감감시 장력이 발생하지 않아 갑판 위에서 손쉬운 제거가 가능하고, 설치 비용 및 시간을 기존 대비 70% 절감
해양재해/방재	호흡 최적화 구현을 위한 가변환경 제어 밸브 탑재 고압산소챔버 (해수부 R&D 성과) 	(주)인터오션	흡호기 저항을 최소화하여 환자의 호흡 부담 저감 및 산소 소모량 절감, 모듈형 설계로 유지보수 비용 절감
해양수산생명	해파리 유래 비접촉 탄화기술이 적용된 기능성 카본 제조 기술 (해수부 R&D 성과) 	(주)포엠	해파리 등 해양생물 자원을 활용해 전도성이 우수한 카본 소재를 제조, 기존 대비 공정시간 54% 단축 및 원가 28% 절감
	해양 미세조류 티아이소크라이시스 루테아(Tisochrysis lutea) 유래 눈 건강기능식품 원료 생산 기술 (해수부 R&D 성과) 	(주)마이크로알지 에스커스	해양 미세조류 '티아이소크라이시스 루테아' 건강기능식품 기능성 원료 인정(제2025-9호) 취득 및 광배양 대량생산 공정 확립(제조 원가 67% 절감)
수산양식	중공형 인서트 사출 방식 고내압성 부표 	(주)중앙테크	이음새가 없는 중공형 인서트 사출방식으로 설계하여 내압성이 우수하며, 100% 재활용 가능
해양관측 및 감시	단일 케이블 기반 다층 동시 수온 관측 부이시스템 (해수부 R&D 성과) 	(주)지오시스템리서치	고정밀 수온 측정이 가능한 단일 케이블(Daisy Chain 방식) 구조 다층 수온 동시 관측 부이 제작 기술개발(국산화율 95%)
해안/항만	전면부에 돌출부가 포함된 돌로스 계열 소파블록 	현강(주)	높은 안정계수(Kd, 17.56 ~ 18.46)로 블록 중량 50% 절감, 시공장비 및 중량 감소에 따른 약 28% 공사비 절감 효과

□ 신기술 적용 제품·시설

구분	분야	적용제품/시설명	기관	기술설명(기대효과)
적용제품	해양환경	해양폐기물 업사이클링 기반 친환경 클로시 	(주)쿨베이스	다공성 탄산칼슘 기반 입자의 활용으로 내염소성 및 내구성 확대 등으로 제품 수명 연장에 따른 폐기물 발생 저감 가능
적용시설(공법)	해안항만물류	V.R.D. 공법을 이용한 강관파일공사 	구일건설개발 주식회사	회전식 강관파일 관입의 한계를 극복하고, 지반 교란없이 직천공과 직항타를 동시에 진행하여 공사기간 단축 및 공사비 절감 가능