

보도 일시	2022. 2. 8.(화) 조간 2021. 2. 7.(월) 11:00	배포 일시	2021. 2. 7.(월) 06:00
담당 부서	해양정책관 해양수산물과학기술정책과	책임자	과 장 김인경 (044-200-6220)
		담당자	사무관 안장현 (044-200-6221)

해양수산 신기술과 혁신제품을 찾습니다.

- 3.11(금)까지 접수, 서류 및 현장평가를 거쳐 7월 선정·발표 -

해양수산부(장관 문성혁)는 올해 상반기의 ‘해양수산 신기술(NET: New Excellent Technology)’로 인증받고자 하는 기술과 ‘우수연구개발 혁신제품’으로 지정받고자 하는 제품을 3월 7일(월)부터 3월 11일(금)까지, 2월 8일(화)부터 3월 11일(금)까지 각각 모집한다고 밝혔다.

‘해양수산 신기술 인증’은 「해양수산물과학기술육성법」에 따라 해양수산 분야에서 최초로 개발되었거나 기존 기술을 혁신적으로 개선·개량한 기술을 기술성, 현장 적용성 등을 종합 평가하여 정부가 인증을 하는 제도이다. 2017년 처음 도입한 이래 5년 간 76건을 ‘해양수산 신기술’로 인증하였고, 인증 기술은 해양수산부 국가 연구개발사업 수행기관 선정 시 가점을 부여 하며, 대외 인지도를 확보하고 제품판매에 도움을 줄 수 있도록 인증 기술을 사용한 제품에는 신기술 인증 마크도 부착할 수 있는 등 혜택을 주고 있다.

지난 2018년 ‘해양수산 신기술’로 인증받은 (주)성동마린의 ‘내수면용 유(油) 회수기*’는 한국환경공단에 공급하여 2021년에만 약 2.4억원의 매출을 달성하였고, (주)코이도의 쇠석 인터로킹을 활용한 오픈 셀 케이슨 공법**은 ‘상왕등도항 남방파제 및 선착장 축조공사’에 시험 적용 중이다.

* 직류전원을 이용한 자연흡출식 유(油) 수거기술(신기술 인증번호 : 2018-06호)

** 쇠석 인터로킹을 활용한 오픈 셀 케이슨 공법(신기술 인증번호: 2018-08호)

‘우수연구개발 혁신제품 지정제도’는 중소기업이 국가연구개발사업을 통해 개발한 기술을 사업화한 제품 중, 기술의 혁신성이 인정되는 제품을 ‘우수연구개발 혁신제품’으로 지정하고 공공기관에서 수의계약을 통해 구매·활용할 수 있도록 하는 제도이다. 2020년 도입한 이래 지난해까지 총 3개 제품이 ‘우수연구개발 혁신제품’으로 지정되었다.

‘해양수산 신기술 인증’은 향후 2년 이내에 상용화가 가능하거나 기존 제품의 성능을 현저히 개선시킬 수 있는 기술을 보유한 기업 등이 신청할 수 있으며, ‘우수연구개발 혁신제품 지정’은 ① 「중소기업 진흥에 관한 법률」 제2조 제1호에 따른 중소기업이면서, ② 최근 5년(2017. 2. 9.~2022. 2. 8.) 이내 해양수산 연구개발사업 완료(성공) 기술을 사업화한 제품을 보유한 기업이 신청할 수 있다.

보다 자세한 내용은 해양수산부 누리집(www.mof.go.kr)과 해양수산 기술 인증평가 정보시스템 누리집(www.tech.kimst.re.kr)에서 확인할 수 있으며 ‘해양수산 신기술’은 3월 7일(월)부터 3월 11일(금)까지, ‘우수연구개발 혁신제품’은 2월 8일(화)부터 3월 11일(금)까지 해양수산 기술인증평가 정보시스템 누리집을 통해 신청하면 된다. 최종 선정 결과는 기술분과별 전문위원회의 서류 및 현장 심사를 거쳐 7월 발표할 예정이다. 혁신제품의 경우 조달청의 조달정책심의위원회 의결을 거쳐 최종 결정된다.

구분	해양수산 신기술	우수연구개발 혁신제품
개요	해양수산 분야에서 최초로 개발되었거나, 기존 기술을 혁신적으로 개선·개량한 기술	해양수산연구개발을 통해 개발한 기술을 사업화한 제품 중 혁신성이 인정된 제품을 지정
신청대상	기업, 정부출연 연구기관, 대학 등	중소기업 중 최근 5년 이내에 해양수산 연구개발사업 완료기술을 사업화한 제품을 보유한 기업
심사절차	서류심사→현장심사→종합심사	조달적합성 검토 → 현장평가 및 서류평가
혜택	해양수산부 연구개발사업 선정평가 가점, 시험시공, 인증마크 사용 등	수의계약, 구매면책 등

김인경 해양수산부 해양수산과학기술정책과장은 “기존 사례에서 볼 수 있듯이 해양수산 신기술 인증이나 혁신제품 지정을 받으면, 제품 판매와 공공시장 진출에 많은 도움이 된다.”라며, “해양수산 분야 우수기술을 보유한 기업과 우수 제품을 개발한 중소기업의 많은 관심과 신청을 바란다.”라고 말했다.

담당 부서	해양수산부 해양수산과학기술정책과	책임자	과 장	김인경 (044-200-6220)
		담당자	사무관	안장현 (044-200-6221)
담당 부서	해양수산과학기술진흥원 기술인증평가팀	책임자	팀장	최상선 (02-3460-0391)
		담당자	선임연구원	염동호 (02-3460-0939)

□ 목적

- 해양수산 우수기술의 조기 발굴과 거래를 촉진하고, 우수기술 보유 기업의 시장진출을 지원(해양수산과학기술육성법 제17조)

□ 대상기술

- 해양수산 분야에서 최초로 개발되었거나, 기존 기술을 혁신적으로 개선·개량한 기술

□ 심사절차

구분	1차 심사	2차 심사	3차 심사
심사 개요	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

□ 인증혜택

- 신기술제품 생산을 위한 자금지원*, 해수부 사업 대상자 선정 시 가점**, 해양수산 건설공사에서 시험시공***, 신기술 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)

*** 「해양수산 건설공사의 신기술활용 업무처리지침」 해양수산부훈령 제600호

□ 연도별 인증 현황(전수)

구분	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	누적
인증	14	10	22	19	11	76
정기	14	10	22	17	9	72
신속*	0	0	0	2	2	4

* 신기술의 상용화 및 신기술 적용 제품의 신속한 시장출시 등 사유로 수시로 인증하는 제도

참고2

해양수산 신기술 인증 대표사례

기술명	직류전원을 이용한 자연흡출식 유(油) 수거기술(인증번호: 2018-06)
기업명	(주)성동마린

■ 기술의 특징

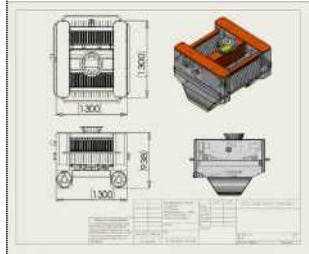
- 해상에 유류 유출사고 발생 시, 수면에 부유된 유류를 회수하는 기술로 수면에 부상할 수 있는 부력체와 유류를 흡착시키는 디스크, 포집된 유류를 회수하는 전기펌프로 구성된 전기 구동방식 유류 수거 기술

■ 기대효과

- 엔진으로 구동하는 기존 유회수기 대비 평균 300% 이상 무게 경량화가 가능하여 작업 편의성 및 효율 향상

■ 주요성과

- 인증기술을 상용화하여 '내수면용 유회수기(KOSED-65)' 제품 개발
- 한국환경공단의 공공조달에 성공하여 '21년에 약 2.38억원의 매출 달성



<대표 도면>



<시제품 구동 시연>

기술명	쇄석 인터로킹을 활용한 오픈 셀 케이슨 공법(인증번호: 2018-08)
기업명	(주)코이도

■ 기술의 특징

- 기존의 케이슨(Caisson)*에서 셀(Cell) 일부를 개방시킨 'Open Cell Caisson'을 이용한 항만구조물 장대화 기술

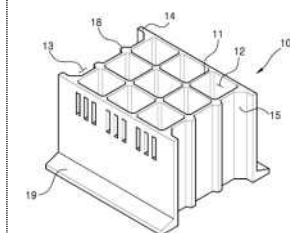
* 방파제 등의 수중 구조물의 기초를 구축하기 위해 사용하는 철근 콘크리트 구조물

■ 기대효과

- 구조물 시공비용의 절감이 가능하고, 오픈 셀로 인해 생기는 인터 셀에 쇄석(부순돌)을 채움으로써 인접 케이슨과의 인터로킹(연결)이 가능하여 외력 분산효과를 통해 구조물 안정성을 획기적으로 높일 수 있음

■ 주요성과

- '21년도 해양수산부 시험시공 지원 대상으로 선정되어 군산지방해양수산청의 '상왕등도항 남방파제 및 선착장 축조공사'에 시험 적용 중



<대표 도면>



<적용 구조물 예시>

□ 개요

- 중앙행정기관에 의해 수행된 R&D 결과물(제품화에 성공) 중 각 중앙행정기관장이 혁신성을 인정하여 지정한 제품('20년 시행)

- '혁신장터'의 '혁신제품전용몰'에서 리스트 확인 및 구매 가능

- '기술의 혁신성 평가'*를 통해 공공적 활용가능성과 제품의 혁신성 검토

* 각 기관에서 제품의 ①공공성 및 사회적 가치, ②시장성, ③혁신성 등을 평가

□ 신청자격(두 가지 자격요건을 모두 충족하는 기업)

- 「중소기업진흥에 관한 법률」 제2조제1호에 따른 중소기업자
- 최근 5년 이내('17.2~) 해양수산 연구개발사업 완료 기술을 사업화한 제품 보유기업

* 신청대상 제품의 세부품명을 나라장터에 제조물품으로 등록 후 신청 가능

□ 지정절차

1단계(기업신청)	2단계(평가)		3단계(지정)	4단계(구매)
- 각 부처 R&D 수행기업 신청	- 조달적합성 검토	- 혁신성 평가 - 현장실사 등	- 혁신제품 지정 - 혁신장터 등록	- 혁신제품 리스트 확인 - 수의계약 체결
기업	조달청	R&D부처	R&D부처/조달청	수요기관

□ 지정혜택

- (수의계약) 정부·지자체·공공기관과 수의계약 가능
- (구매면책) 혁신제품 구매 수요기관의 구매책임자는 고의나 중대한 과실이 입증되지 아니하면 그 제품의 구매로 생긴 손실에 대해 책임지지 않음

* (근거) 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 제7조 및 같은 법 시행령 제26조, 「조달사업에 관한 법률」 제27조 및 같은 법 시행령 제33조

참고4

우수연구개발 혁신제품 지정 사례

제품명	90마력 전기추진 선외기
기업명	(주)일렉트린

■ 제품의 특징

- 리튬이온 배터리 전력을 사용하여 모터를 회전시키고 그 추진력을 이용하여 선박을 운행하는 전기선박의 핵심 추진장치(선외기)

■ 기대효과

- 기존 내연기관 엔진과 달리 화석연료를 각종 대기오염 물질 및 기름 배출을 최소화하여 대기/수질오염 문제에서 자유롭고 저소음/저진동에 의한 수중 생태계 오염 최소화 가능

■ 주요성과

- 일본 대상 '21년 제품 수출 매출 1억원



<전기추진 선외기>



<카트리지 배터리 팩>

제품명	Genelix™ Listeria monocytogenes Real-Time PCR Kit(G007)
기업명	(주)세니젠

■ 기술의 특징

- 식품 또는 환경 내 존재하는 식중독균 및 식중독 바이러스를 검출할 수 있는 신속검출키트

■ 기대효과

- Listeria monocytogenes 균*의 특이적인 최적 유전자를 선정하여 Template DNA(주형 유전정보)만 있으면 1시간 내에 결과 확인 가능

* 리스테리아병(전염병)의 원인균으로 사람이나 반추동물에 수막염, 뇌막염을 일으킴



<제품사진>



<구성품>