


 해양수산부		보도자료		 
		배포 일시	2021. 9. 10.(금) 총 9매(본문 3, 참고 6)	
담당 부서	수산정책과	담당자	• 과장 권순욱, 사무관 이지연, 주무관 황혜진 • ☎ 044)200-5420, 5427, 5428	
	해양수산물 기술정책과	담당자	• 과장 김인경, 사무관 양동곤, 주무관 이경선 • ☎ (044)200-6220, 6225, 6229	
	해양수산물 기술진흥원	담당자	• 팀장 최재욱, 연구원 홍성준 • ☎ (02)3460-4061, 4003	
보도일시		2021년 9월 10일(금) 14:00 이후 보도 가능		

해양생물이 가진 좋은 성분, 피부에 양보하세요!

- 185개 팀의 치열한 경쟁 끝에 (주)라피끄, 애드에코, 아트와 등 11팀 입상 -

해양수산 분야의 유망 창업 아이디어를 발굴 및 육성하기 위한 '2021 해양수산 창업 콘테스트'가 9일 최종 오디션을 끝으로 막을 내렸다.

이번 대회 대상의 영예는 해양식물체 연화기술을 적용하여 별도의 성분 추출과정 없이 해양식물 유효성분을 직접 첨가할 수 있는 화장품을 개발한 '(주)라피끄'와, 해조류 폐기물을 자원화하여 기능성 사료를 개발한 '애드에코', 인공지능을 기반으로 한 적조 및 수질 예측 로봇을 제안한 '아트와' 팀에게 돌아갔다.

해양수산부(장관 문성혁)가 주최하고 해양수산물과학기술진흥원(원장 조승환)이 주관한 이번 콘테스트는 지난 6월 21일 접수를 시작으로 약 3개월에 걸쳐 예선(서류심사)과 본선(발표평가)을 진행하였으며, 이를 통해 185개 참가팀 중 최종 결선에 진출할 11팀이 선발되었다.

결선은 11팀의 부문별 순위를 결정하기 위한 오디션 방식으로 진행되었다. 9일 열린 최종 결선에서는 해양수산 창업투자 전문가로 구성된 심사위원단이 아이템 가치, 사업성, 기대효과 등을 평가하여 부문별 최종 순위를 결정하였다. 수상팀에게는 해양수산부장관상과

해양수산과학기술진흥원장상 시상 및 총 상금 3,500만 원의 부상을 수여할 예정이다.

올해 사업화 부문, 아이디어 부문 일반부, 아이디어 부문 학생부로 나뉜 각 부문별 대상을 수상한 세 업체의 제안 내용은 다음과 같다.

첫째, 사업화 부문 대상 수상팀 '(주)라피끄'는 해양식물체 연화기술을 적용하여 해양식물의 효용성분이 피부에 공급되는 수율을 획기적으로 높일 수 있는 화장품 개발 기술을 제안하였다. 김, 톳, 팽생이모자반 등의 해조류를 화장품에 직접 첨가하여 소비자가 문지르기만 해도 부드럽게 녹아 피부에 좋은 성분을 직접 공급해줄 수 있고, 이를 통해 해조류 산업 활성화에도 기여할 수 있다는 점에서 높은 평가를 받았다.

둘째, 아이디어 부문 일반부 대상 수상팀 '애드에코'는 미역귀와 같이 버려지는 해조류 부산물과 팽생이모자반 등의 해조류 폐기물을 활용한 기능성 가축 사료 첨가제를 제안하였다. 특히, 이를 한우 사료에 적용하면 한우로부터 발생하는 메탄가스를 저감하는 효과가 있어 수산 부산물의 활용도를 높이고 환경도 보호한다는 점에서 우수한 평가를 받았다.

셋째, 아이디어 부문 학생부 대상 수상팀 '아트와'는 인공지능으로 적조 발생 및 수질 변화를 예측하고 대응하는 수륙양용로봇 '뷰:립'을 제안하였다. '뷰:립' 로봇은 적조를 조기에 탐지하여 초기에 빠른 대응이 가능하도록 하여 양식 어가의 적조 피해를 최소화하고, 적조방재 모니터링 등 사회경제적 비용도 줄일 수 있다는 점에서 높은 점수를 받았다.

그 외 수상작으로는 굴 껍데기 폐기물을 재활용한 불산 폐수처리제와 해양 카로티노이드(유기색소) 기능성 소재화(사업화 부문 최우수상), 환경 친화적 키토산 미세 플라스틱 필터(아이디어 부문 일반부 최우수상), 고사리 추출물을 활용한 친환경 필름형 방오도료*(아이디어 부문 학생부 최우수상) 등이 선정되었다.

* 선박 밑바닥에 따개비, 굴 등의 부착을 방지하는 도료

해양수산 창업 콘테스트 입상팀에게는 창업·사업화 지원을 위해 차년도 해양수산 창업투자 지원 프로그램 신청 시 가점, 해양수산 기술 사업화 자금 대출 지원사업 연계, 해양수산 모태펀드 투자 연계 지원 등 다양한 혜택이 주어지게 된다.

한편, 해양수산부는 콘테스트 본선에 앞서 창업캠프를 진행하는 과정에서 본선 진출팀을 대상으로 1:1 멘토링을 제공함으로써 각 팀의 아이디어를 개선하고 역량을 강화할 수 있도록 지원하였다. 또한, 올해부터는 안타깝게 본선 진출에 실패한 팀 중 6팀을 선정하여 후속 지원하는 코칭 프로그램을 신설하여 해양수산 분야 창업 아이템이 지속적으로 개발될 수 있도록 지원하고 다음해에 열릴 콘테스트에 재도전할 수 있도록 도울 계획이다.

김준석 해양수산부 수산정책실장은 “코로나19로 위축된 경제상황에서도 해양수산 분야 창업에 도전하는 참가자들의 열정과 이들의 참신한 창업 아이디어가 돋보인 뜻깊은 대회였다.”라며, “이번 입상팀이 향후 창업과 사업화에 실질적인 성과를 낼 수 있도록 적극 지원할 예정이며, 앞으로도 해양수산 분야의 창업 아이디어와 기술력이 실제 창업으로 이어질 수 있는 다양한 기회를 마련하고자 하오니 국민 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.”라고 말했다.

‘2021 해양수산 창업 콘테스트’ 최종 오디션 현장 영상은 공식 유튜브 채널*에 게시될 예정이며, 역대 수상팀 및 창업 아이디어에 대한 자세한 정보는 콘테스트 공식 누리집(www.seastartup.kr)에서 볼 수 있다.

* 유튜브 검색창에 ‘해양수산 창업 콘테스트’를 검색

□ 사업화 부문

수상내역	아이템 사진/팀명	아이템 개요
<p>대상</p> <p>(장관상)</p> <p>(상금 1천만원)</p>	 <p>(주)라피꼬</p>	<p>해양식물체 연화기술 적용 화장품 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 갯생이모자반 등 해양식물을 성분 추출 과정 없이 화장품에 첨가, 문지르는 힘만으로 해양식물이 녹아 피부에 성분 공급
<p>최우수상</p> <p>(장관상)</p> <p>(상금 5백만원)</p>	 <p>(주)버블랩</p>	<p>굴패각 폐기물을 재활용한 불산 폐수처리제</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 굴패각을 활용한 불산 폐수처리제로 불소이온 제거 성능 향상 및 폐수 처리 비용 절감
	 <p>(주)마이크로알지 에스크어스</p>	<p>해양 카로티노이드 기능성 소재화</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 미세조류로부터 고순도 해양 카로티노이드 기능성 물질을 생산하여 간 질환 예방 및 치료용 소재로 활용
<p>우수상</p> <p>(해양수산과학 기술진흥원 원장상)</p> <p>(상금 2백만원)</p>	 <p>(주)오션플래닛</p>	<p>침물선박 위치 식별 체계(SVPIS)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 선박 침몰시 수압에 반응하여 자동으로 위치 신호를 송출하는 부유장비를 통해 침몰 선박의 위치 식별
	 <p>(주)해양드론기술</p>	<p>해상물류 드론 사업</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 해상물류 드론을 활용해 외항 모박 선박 등 선원들에게 선용품, 음식 등 물품 배송

□ 아이디어 부문(일반)

수상내역	아이템 사진/팀명	아이템 개요
대상 (장관상) (상금 3백만원)	 애드에코	해적해조류를 활용한 저탄소 기능성 사료 개발 <ul style="list-style-type: none"> ■ 팽생이모자반 등 해적해조류를 자원화하여 한우의 장내 발효가스를 저감하는 저탄소 기능성 사료 개발
최우수상 (해양수산과학 기술진흥원 원장상) (상금 1.5백만원)	 KKS	환경 친화적 키토산 미세 플라스틱 필터 <ul style="list-style-type: none"> ■ 폐기물 수산 부산물로부터 얻을 수 있는 키토산을 이용하여 30 μm 미만 미세 플라스틱 하수 처리 필터 제작
우수상 (해양수산과학 기술진흥원 원장상) (상금 1백만원)	 모두의 요트	요트 공유 서비스 '모두의 요트' <ul style="list-style-type: none"> ■ 요트 소유주의 요트 유지 관리를 도와주고, 요트 유휴 시간에 수요자에게 대여하여 수익을 창출하는 요트 공유 서비스

□ 아이디어 부문(학생)

수상내역	아이템 사진/팀명	아이템 개요
대상 (장관상) (상금 3백만원)	 아트와	인공지능 기반 적조 및 수질 예측 로봇 "뷰:립" <ul style="list-style-type: none"> ■ 적조 발생 예측 알고리즘 및 수질 데이터 센서를 통해 양식장 적조 발생을 조기 예측 및 대응하는 인공지능 로봇
최우수상 (해양수산과학 기술진흥원 원장상) (상금 1.5백만원)	 조해이조	고사리 추출물 활용한 친환경 필름형 방오도료 <ul style="list-style-type: none"> ■ 고사리 추출물 '캄프롤' 성분을 활용하여 기존 방오도료 대비 원가 절감이 가능한 친환경 방오도료 개발
우수상 (해양수산과학 기술진흥원 원장상) (상금 1백만원)	 전화위복	전복 패각 내 키틴 활용한 생분해성 어구 <ul style="list-style-type: none"> ■ 방치되거나 버려지는 전복 패각의 키토산 유래 합성 생분해성 어구 원료(C-PBEAS)를 활용한 친환경 생분해성 어구

□ 사업화 부문 대상 : (주)라피끄

2021 해양수산 창업 콘테스트

사업화 부문
(주)라피끄



식물 세포벽을 구성하고 있는 다당체 네트워크를
효소처리없이 비선택적으로 절단하여
식물을 화장품에 직접 첨가할 수 있는 기술

아이템 해양식물체 연화기술 적용 화장품 개발

해양식물을 화장품에 직접 첨가할 수 있는 해양식물 원료개발기술

내용

- 화장품에 첨가된 식물은 소비자가 문지르는 힘만으로도 부드럽게 녹아 식물의 유효성분을 100%가깝게 사용하여 높은 피부 효능을 제공
- 사용된 해조류의 형태를 소비자가 눈으로 직접 확인할 수 있는 화장품 소재 개발 기술로 종래의 해조류 원료화 방식의 문제점인 낮은 추출수율, 이로 인한 낮은 피부 효능 및 천연일률적인 제품 특성의 문제점을 극복한 전 세계 최초의 혁신적 기술

• 연화기술(SofTech) 적용



• 발림성 테스트



□ 아이디어 일반 부문 대상 : 애드에코

2021 해양수산 창업 콘테스트

아이디어 부문 [일반부]

애드에코



해조류폐기물 업사이클링을 통해
식량 자원 이슈 해결에 앞장서겠습니다.

아이템 **해조류폐기물 자원화**

해적해조류를 활용한 저탄소 가축사료 개발

내용

- 해조류 폐기물 발생최근 3년평균 24만톤 (양식업피해200억)
- 퇴비 활용 및 폐기처리 (폐기물처리에산연간40억 원 소요)
- 중금속, 위생 관리를 통한 표준 자원물 생산 / 배합처리기술을 통한 저탄소 기능성 사료 생산
- 양식어민의 피해를 최소화 / 표준 자원물 추가 활용 가능성 확장 / 최대 50만톤 한우 배출탄소저감



□ 아이디어 학생 부문 대상 : 아트와

2021 해양수산 창업 콘테스트

아이디어 부문 [학생부]

아트와

ARTWA

"깨끗함을 넘어 아름다운 바다"를
만들겠습니다.

아이템 **AI 적조/수질예측로봇"뷰:립"**

AI 기반으로 적조 및 수질을 예측하는 수륙양용로봇

내용

- 제품개요: 황토 혹은 먹이를 저장할수 있는공간, 분사를위한펌프, 수질 측정센서
- 기대효과: 환경적 효과로는 적조발생 예측알고리즘활용을 통한 적조 발생조기 예측 및 대응이 가능하고 적조 발생 시 조기 대응을 통해 수산피해를 감소시킬 수 있으며, 사회적 효과로는 적조방재를 위한 모니터링 인력 감소와 어류 폐사피해 감소로 수산물생산 증가효과를 제공
- 기간별 활용: 적조 발생 전기인 7~8월에는 수질데이터 수집 및 분석을 진행, 적조 발생 시기인 7~10월까지는 적조 발생 구간에 초기 대응으로 황토를 살포, 그 외 시기에는 양식장 수질 관리 및 먹이 급여에 활용



□ 사업 개요

- (명칭) <2021 해양수산 창업 콘테스트 >
- (수행기관) 해양수산부(주최), 해양수산과학기술진흥원(주관)

□ 주요 내용

- (지원분야) 사업화 부문(창업 7년 이내 기업)과 아이디어 부문(전 국민)으로 이원화하고, 아이디어 부문을 '일반부'와 '학생부'로 구분
- (시상규모) 해양수산부 장관상, 해양수산과학기술진흥원 원장상 등 총 11점

부문 (아이템 조건)	참가 자격		시상 규모
사업화 (사업화 가능한 해양수산분야 창업 아이템)	창업 7년 이내 기업		<ul style="list-style-type: none"> ■ 대상(장관상) : 1팀 (1천만원) ■ 최우수상(장관상) : 2팀 (5백만원) ■ 우수상(KIMST 원장상) : 2팀 (2백만원)
아이디어 (해양수산분야 산업 성장에 직·간접적으로 기여할 수 있는 사업화 아이디어)	일반	전 국민	<ul style="list-style-type: none"> ■ 대상(장관상) : 1팀 (3백만원) ■ 최우수상(장관상) : 1팀 (1.5백만원) ■ 우수상(KIMST 원장상) : 1팀 (1백만원)
	학생	중·고등학생 및 동연령대 청소년, 대학(원)생	<ul style="list-style-type: none"> ■ 대상(장관상) : 1팀 (3백만원) ■ 최우수상(KIMST 원장상) : 1팀 (1.5백만원) ■ 우수상(KIMST 원장상) : 1팀 (1백만원)

- (경과) '21.6~7월 간 신청·접수 결과 총 185팀이 지원하였으며, '21. 8~9월 간 예선, 본선, 결선을 진행하여 최종 11팀 선정 완료

추진단계	신청·접수/6.21.~7.30. (공모)	예선/8.10.~11. (서류심사)	본선/8.25. (발표심사)	결선/9.9. (오디션)
추진결과 (사업화/아이디어일반/학생)	185팀 지원 (87/75/23)	22팀 선정 (10/6/6)	11팀 선정 (5/3/3)	11팀 순위결정 (5/3/3)

□ 후속 지원계획

- (상장·포상금·홍보) 상장 및 포상금 수여, 기획기사 등 홍보 지원
- (창업 지원) 해양수산 창업투자 지원사업(컨설팅 등) 및 해양수산 창업투자지원센터 지원대상 선정 등 관련 사업 지원 시 가점 부여
- (대출 보증) 농어업 창업경진대회 입상자 우대보증상품 지원
- (투자 연계) 해양모태펀드 및 수산모태펀드와 투자 연계 지원
- (예선탈락팀 지원) 창업 아이템의 지속적 개발 지원 및 내년도 콘테스트 참가 유인을 위한 예선 탈락팀 코칭 프로그램 신설