

 해양수산부 보 도 자 료  <i>다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라</i>			
보도 일시	2022.8.18.(목) 조간 2022.8.17.(수) 11:00	배포 일시	2022.8.17.(수) 06:00
담당 부서	정책기획관 장기전략데이터기획팀	책임자	팀 장 김신지 (044-200-5215)
		담당자	사무관 임병목 (044-200-5213)

해양수산 정보서비스·비즈니스 아이디어 공모전 수상작 발표

- ‘빅데이터 분석을 통한 양식어장 빈산소수괴 발생 예측’ 대상 수상 -

해양수산부(장관 조승환)는 ‘제9회 해양수산 정보서비스·비즈니스 아이디어 공모전’ 대상으로 국립수산물과학원에서 제출한 ‘빅데이터 분석을 통한 양식어장 빈산소수괴* 발생 예측시스템’을 선정하여 해양수산부 장관상과 함께 상금 500만 원을 수여한다고 밝혔다.

* 바닷물에 녹아있는 산소 농도가 3 mg/L 이하인 산소부족 물덩어리로 양식생물 집단폐사의 주요 원인이 됨

해양수산부는 데이터에 기반한 창의적인 아이디어를 발굴하여 행정서비스를 혁신하고, 새로운 비즈니스 기회를 창출하기 위해 2014년부터 매년 해양수산부와 산하 공공기관 직원, 그리고 일반 국민을 대상으로 ‘해양수산 정보서비스·비즈니스 아이디어 공모전’을 개최해오고 있다. 그 동안 총 716건의 아이디어가 제안되었고, 이 중 2015년과 2020년 각각 대상을 받은 ‘낙시어선 승선자 관리앱(App)과 ‘스마트 접현등’은 실제 서비스로 구현되어 일선 현장에서 사용되고 있다.

* 선박의 접안 속도를 감지해 실시간으로 계측자료를 제공, 야간, 안개 등 열악한 환경에서 발생하는 선박 충돌을 예방할 수 있는 장치

올해 공모전은 △아이디어 기획 △제품 및 서비스 △빅데이터 분석 등 총 세 가지 부문으로 나누어 지난 4월 21일(목)부터 7월 27일(수)까지 약 세 달 간 개최되었으며, 관련 전문가로 구성된 심사위원들이 정보 활용의 우수성, 창의성 및 효과성 등 항목에 대해 2단계의 평가를 진행하여 대상 1건, 최우수상 2건 등 10건의 수상작을 선정하였다.

대상으로는 국립수산물과학원팀의 ‘빅데이터 분석을 통한 양식어장 빈산소수괴 발생 예측 시스템’이 선정되었는데, 이 시스템은 빅데이터 분석을 통해 연안 양식어장의 빈산소수괴 발생 시기 및 확률을 예측하여 양식어장의 산소부족 피해에 대한 조기대응에 기여할 수 있다는 점에서 우수한 평가를 받았다.

또한, 최우수상에는 한국수산자원공단팀이 제안한 ‘수산종자산업 디지털 혁신을 위한 ICT 플랫폼 굿씨드 구축’과 여수광양항만공사 직원으로 구성된 만년사원팀의 ‘해양 관제센터 데이터를 활용한 스마트 선박 에스코트 드론’이 선정되었다. ‘ICT 플랫폼 굿씨드’는 산재되고 디지털화되어 있지 않은 수산종자정보를 온라인 플랫폼으로 통합 제공하여 수산종자산업 디지털화에 기여할 수 있다는 점에서, ‘스마트 선박 에스코트 드론’은 기상·카메라 정보를 AI로 분석하여 최적의 입출항 경로를 제시함으로써 사고 예방에 기여할 수 있다는 점에서 각각 높은 평가를 받았다.

그 외에도 ‘양식의 정석(양식길라잡이)’, 바다숲 인식제고 및 해양환경 보호를 위한 ‘바다조’ 어플리케이션 등 다양한 아이디어가 수상작으로 선정되었다.

10개 수상팀에게는 대상 500만 원, 최우수상 200만 원 등 총 1,600만 원의 상금이 지급되며, 각 부문별 우수작 한 팀씩은 행정안전부에서 주최하는 ‘제10회 범정부 공공데이터 활용 창업경진대회’ 통합 본선에 출전할 기회도 갖게 된다.

* 데이터기반 창업기업 발굴을 위해 매년 개최되며, 10편의 수상자에게는 대통령상 등을 비롯해 총 1억 원의 상금 수여 및 창업 지원 프로그램 참여 기회 부여

해양수산부는 올해 수상작으로 선정된 아이디어를 관련 정책에 반영하고, 사업화를 할 수 있도록 적극 지원할 예정이다.

해양수산부 김혜정 정책기획관은 “해양수산부는 앞으로도 국민적 수요가 많은 고품질의 데이터를 지속적으로 발굴하여 개방하고 이를 활용한 창의적 아이디어가 구현될 수 있도록 지원을 아끼지 않겠다.”라고 밝혔다.

참고1

수상작 목록 및 세부 내용

분야	포상훈격	공모명칭/입상자	주요 내용
빅데이터 분석	대상	빅데이터 분석을 통한 양식 어장 빈산소수괴발생 예측 시스템 / 국립수산물과학원	빈산소수괴 빅데이터 분석을 통해 연안 양식어장의 빈산소수괴 발생 시기 및 확률을 예측할 수 있는 기술 개발
아이디어 기획	최우수상	수산중자산업 디지털 혁신을 위한 ICT 플랫폼 '굿씨드' 구축 / 한국수산자원공단	수산중자 B2B 구축, ICT 기반의 수산중자 데이터 통합관리 행정서비스 디지털화
아이디어 기획	최우수상	해양 관제센터 데이터를 활용한 스마트 선박 에스코트 드론 / 만년사원	관제센터의 선박 데이터(항계 진입시간, 위치, 규모, 속도 등), 각종 해양 기상 정보, 드론의 자체 풍향·풍속 센서 및 카메라 정보를 AI 분석하여 최적의 선박 입출항 속도와 루트를 계산하여 안전하게 항만을 이용할 수 있도록 입출항 에스코트 기능을 가진 항만 드론 서비스
빅데이터 분석	우수상	유사어종의 이미지 분류를 통한 수산물 거래 시장의 정보비대칭 개선 (능성어와 닮음바리 등 바리와 품종의 분류를 중심으로) / 서울과학기술대, 인천대학교	수산물 시장에서 판매자와 소비자의 정보비대칭 개선과 신뢰 제고를 위하여 능성어와 닮음바리 등 유사어종에 대한 이미지 분류를 진행
아이디어 기획	우수상	선원 구조 요청 자동전파 시스템 / SC Ship Design	선박이 복원능력을 상실하고 침몰 할 때 자동으로 해양경찰 및 주변 선박에 구조를 요청하는 시스템
아이디어 기획	우수상	양식의 정석(양식 길라잡이) / 해양이 사랑해	'양식의 정석(양식 길라잡이)' 앱을 통해 수산 양식에 관심을 가질 수 있도록 양식에 관한 여러 정보를 제공하며, 관련 교육 사업 및 지원사업 정보와 최신 양식기술 동향 및 최신 논문 등의 정보를 제공하는 서비스
아이디어 기획	우수상	항만 원자재 물류 관리 시스템"리포트(RE:PORT)" / 서원	하역사·운송사·화주를 대상으로 클라우드 기반의 실시간 데이터 공유 플랫폼 제공하는 서비스로 하역 및 운송과 관련된 엑셀 파일을 업로드 하면 데이터를 자동으로 분석 및 추출하여 정보를 시각화 해주고 원자재가 항만으로 들어와 최종 고객에게 인도되기까지의 과정을 PC와 앱으로 확인 가능
아이디어 기획	우수상	바다숲 인식제고 및 해양환경 보호 어플리케이션 '바다조' / 바다를지켜조	바다숲 게이미피케이션을 통해 해양 환경 보호와 기부를 유도하는 서비스
아이디어 기획	우수상	수산 가공부산물(BY-product) 종합플랫폼 구축(안) / 개인	수산 부산물에 대한 데이터베이스화를 통해 수산 부산물 부가가치 확장, 자원순환 효과
아이디어 기획	우수상	다량의 정보 처리 기술이 적용된 트럭에게 운·수송 편의를 제공하는 트럭커앱 / 팀 ALWDA	앱의 GPS를 통해 컨테이너의 실시간 정보 확인, 터미널의 혼잡도 예상, 인수도종의 온라인화로 트럭커의 불필요한 승/하차 감소