

‘스마트양식의 미래를 위한 도전’ 제2회 스마트양식 도전해(海) 경진대회 개최

- 4. 20.~5. 15., 실증 기반과 아이디어 기반 부문 공모 접수

해양수산부(장관 황종우, 이하 ‘해수부’)와 한국어촌어항공단(이사장 홍종욱, 이하 ‘공단’)은 4월 20일(월)부터 5월 15일(금)까지 ‘제2회 스마트양식 도전해(海) 경진대회’의 공모를 실시한다고 밝혔다.

스마트양식 도전해(海) 경진대회는 스마트양식*에 대한 국민의 관심을 높이고, 민간이 보유한 스마트양식 기술을 발굴하여 실증하기 위해 지난해 처음으로 개최되었다. 당시 대상으로 선정된 ‘딥러닝 기반 먹이반응 분석을 활용한 스마트 사료 급이 알고리즘**’은 국가 시행 연구개발(R&D) 사업인 ‘인공지능(AI) 기반 우수식 디지털양식 혁신기술개발 사업’에 활용되어 후속 연구가 진행 중이다.

* 생산성·품질 향상과 경영비·노동비 절감 등을 위하여 정보통신기술 등 첨단기술을 활용하는 양식방법

** 수동·경험 의존형 급이(사료 공급) 방식에서 벗어나 실제 섭식 반응을 감지한 후에 급이를 수행하는 ‘반응형 자동급이 시스템’ 구현

올해는 기존 2천여만 원의 상금을 1억 원으로 대폭 증액하였고, 총사업비 400억 원을 들여 조성한 강원 스마트양식 클러스터 시험장(테스트베드*)을 실증장소로 사용한다. 실증참가자에게는 국내 최신의 순환여과식** 양식시설에서 대서양연어를 양식해볼 수 있는 기회가 주어진다.

* 데이터에 기반한 사육정보 분석 및 운영시스템 등 스마트양식 기술을 실증하고 고부가가치 품종을 생산하는 양식단지

** 어류양식에 사용된 사육수를 물리적, 생물학적 여과 과정을 거쳐 재사용하는 방법으로 전통적인 우수식 방법보다 스마트양식에 적합

이번 경진대회에는 수산업계 종사자뿐 아니라 예비 창업자, 연구기관, 대학생, 기업 등 누구나 참가할 수 있으며, 1인 또는 팀 단위(최대 10인), 학교·법인·조합 등 단체도 참여할 수 있다.

대회는 '순환여과시스템의 최적환경 조성'을 주제로 하는 실증기반 부문과 스마트양식 전반에 대한 아이디어 기반 부문으로 나누어 공모가 진행된다.

실증기반 부문은 서면평가(1차) 및 발표평가(2차)를 거쳐 본선 진출팀을 선발하고, 본선에서는 강원 스마트양식 클러스터에서 대서양연어로 5개월간 실증평가를 진행하여 최종 수상자를 선정한다. 대상팀에게는 해수부장관상과 5,000만 원의 상금이 주어지며, 수산양식박람회 내 홍보 부스 운영, 후속 실증 연계 기회 등도 지원할 예정이다.

아이디어 기반 부문은 예선(서면)과 본선(발표)으로 구성된다. 실현 가능성, 공공성, 완성도 등을 기준으로 평가를 진행하며, 대상팀에게는 공단 이사장상 및 500만 원의 상금과 제안한 내용을 차년도에 실증해 볼 수 있는 기회를 부여한다.

해수부와 공단은 이번 경진대회에 대한 참가자들의 이해를 높이기 위해 4월 중 온라인 설명회와 권역별 '찾아가는 설명회'를 진행하여 운영 방법, 평가 기준, 제출 방식, 주요 질의응답 등을 상세히 안내할 예정이다. 자세한 내용과 참가 방법은 공단 누리집(www.fipa.or.kr) 등에서 확인할 수 있다.

박승준 해양수산부 어촌양식정책관은 “이번 경진대회를 통해 양식분야의 스마트화를 앞당길 수 있는 실효성 있는 기술들이 대거 발굴되기를 기대한다.”라며, “아울러 스마트 기술이 실제 양식 현장에 적극적으로 보급될 수 있도록 아낌없이 지원하겠다.”라고 말했다.

담당 부서 <총괄주관>	어촌양식정책관 양식산업과	책임자	과 장	도윤정 (051-773-5630)
		담당자	사무관	고성국 (051-773-5635)
<협조>	강원특별자치도 스마트연어연구원	책임자	원 장	최민재 (033-610-8660)
		담당자	팀 장	김세환 (033-610-8681)
<주최기관>	한국어촌어항공단	책임자	실 장	심정남 (02-6098-0708)
		담당자	과 장	김주희 (02-6098-0830)

참고 1

제2회 스마트양식 도전해(海) 경진대회 개최 계획

□ 추진배경

- 스마트양식에 대한 범국민적 관심도 제고, 우수 기술 및 인재 발굴을 위해 경진대회 실시
 - * '25년 시범운영(실증 6건, 아이디어 12건 접수), '26년부터 예산(5억원) 확보 본격 개최

□ 대회개요

- (주최/주관) 해양수산부 / 한국어촌어항공단
- (대회기간) '26. 4~11월(8개월)
- (참가자격) 스마트 양식기술에 관심 있는 누구나(성인, 학생)
 - * 개인 또는 팀 단위(최대 10인), 학생, 기업, 스타트업, 연구기관 전국민
- (경진부문) 실증기반 및 아이디어 부문으로 실시

구분	제시주제	주요 내용
실증 부문	순환여과시스템의 최적환경조성	순환여과시스템(RAS)을 이용한 수질환경, 사료공급, 에너지절감 등 알고리즘 및 소스코드 제안 - 5개월간 실증, 실효성·현장적용성 등 평가
아이디어 부문	자유주제	육상양식 현장의 문제 해결을 위해 AI·스마트 양식을 접목한 창의적 제안

- (실증) RAS방식으로 강원 스마트양식클러스터에서 대서양연어 양식
 - * 대서양연어(500g, 640마리), 수조 4세트(16개, 지름 3미터)

- (시상) 총상금 1억 원 및 실증기반 4개팀 장관상(대상 1점, 최우수상 1점), 공단이사장상(우수상 2점) 시상

구분	대상	최우수상	우수상
실증 (4점)	1점 / 5,000만원	1점 / 2,000만원	2점 / 각 1,000만원
아이디어 (4점)	1점 / 500만원	1점 / 300만원	2점 / 각 100만원

□ 향후계획

- 참가자 모집(4~5월) → 서류 및 대면평가(5~6월) → 현장실증(6~10월) → 최종 평가(10~11월) → 시상식 및 홍보(11월)

2026 제 2회 스마트양식 도전海

수산·양식의 미래는 당신의
기획·설계·코드에서 시작된다



2026 최적환경조성기술 스마트 양식 AI 경진대회

추진일정

온라인 설명회 | 2026. 4. 29. (수)

권역별 찾아가는 설명회 | 향후 공단 홈페이지 참조

모집홍보	실증 부문	시상식
26.4.20~5.15.	서면평가 ▶ 26.5.18.~21. 대면평가 ▶ 26.5.27. 현장실증 ▶ 26.6.8~10.27. 최종평가 ▶ 26.10.29.	(수산양식 박람회 연계) 26.11.
	아이디어 부문	
	서면평가 ▶ 26.5.18.~21. 최종(대면) 평가 ▶ 26.6.17.	

참가방법

참가자격 | 스마트양식 기술에 관심 있는 누구나(성인, 학생)

* 1인 또는 팀 단위(최대 10인), 학교·법인·조합 등 단체 가능

대회주제 | 독창적이고 민간 활용성이 우수한 스마트양식 AI 기술

구분	제시주제	주요 내용
실증 부문	순환여과시스템 최적환경조성기술(AI 알고리즘)	순환여과시스템(RAS)을 이용한 수질환경, 사료 공급 자동화, 에너지 절감 등 알고리즘 및 소프트웨어
아이디어 부문	자유주제	육상양식현장의 문제 해결을 위해 AI 스마트양식을 접목하여 창의적 제안(관상어 포함)

대회장소 | 강원특별자치도 스마트어연연구원(강원 스마트양식클러스터)

제출방법

온라인제출(www.fipa-ai.kr)

시상내역

총 상금 1억 원 규모

구분	대상	최우수상	우수상(2점)
실증	5,000만원	2,000만원	각 1,000만원
아이디어	500만원	300만원	각 100만원

참가문의

한국어촌어항공단 첨단양식실

02-6098-0763 | sac2026@fipa.or.kr

주최 | 해양수산부

주관 | Alive FiPA 한국어촌어항공단
Korea Fisheries Infrastructure Public Agency

후원 | (사)한국수산기자재협회 강원특별자치도
GANGWON STATE