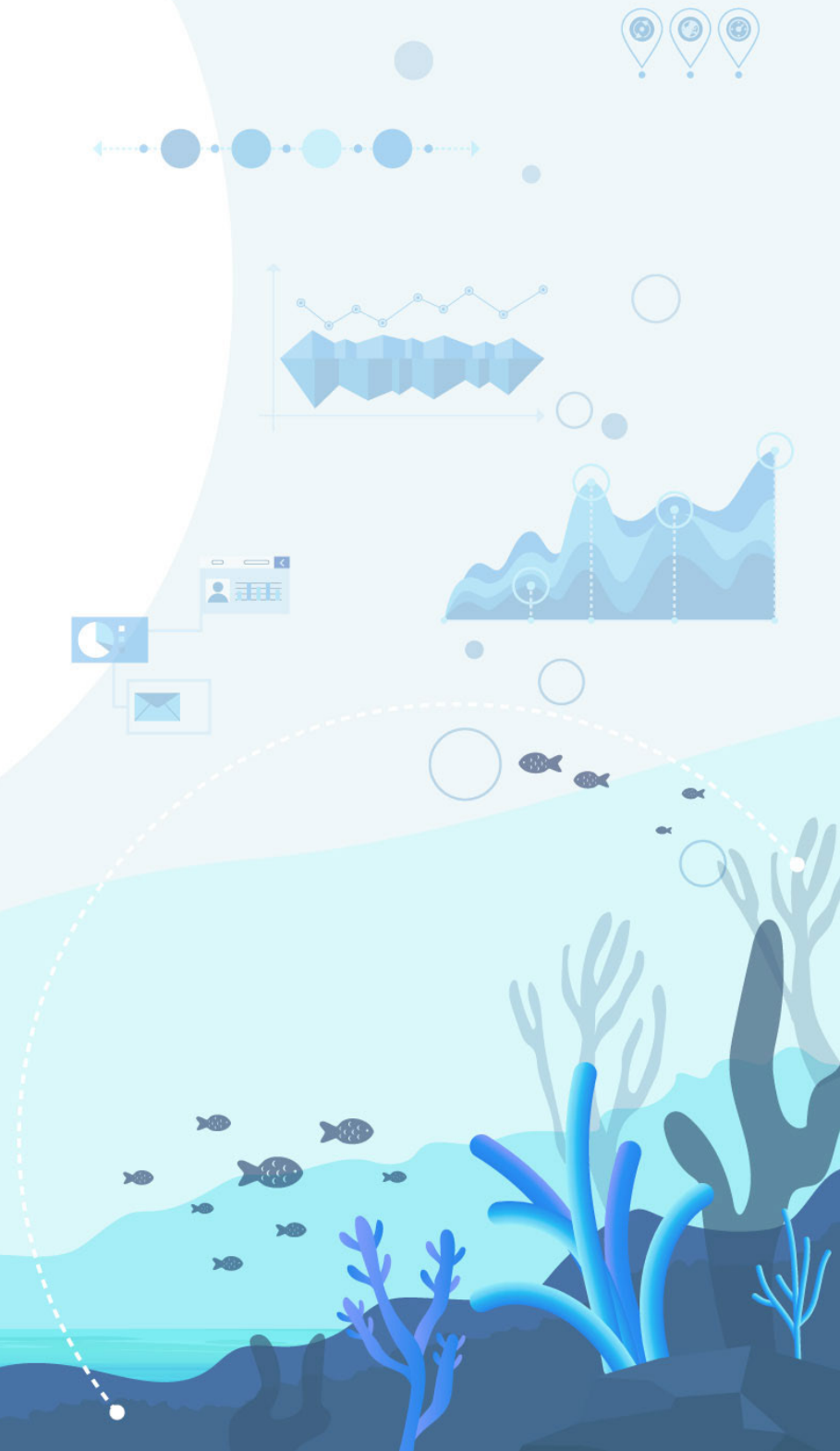


# 2025년 해양수산 신규 연구개발 사업 설명회

2025. 1.



I

**2025년 해양수산 R&D 투자 방향**

II

**2025년 해양수산 R&D 신규사업 안내**

Chapter  
**I**

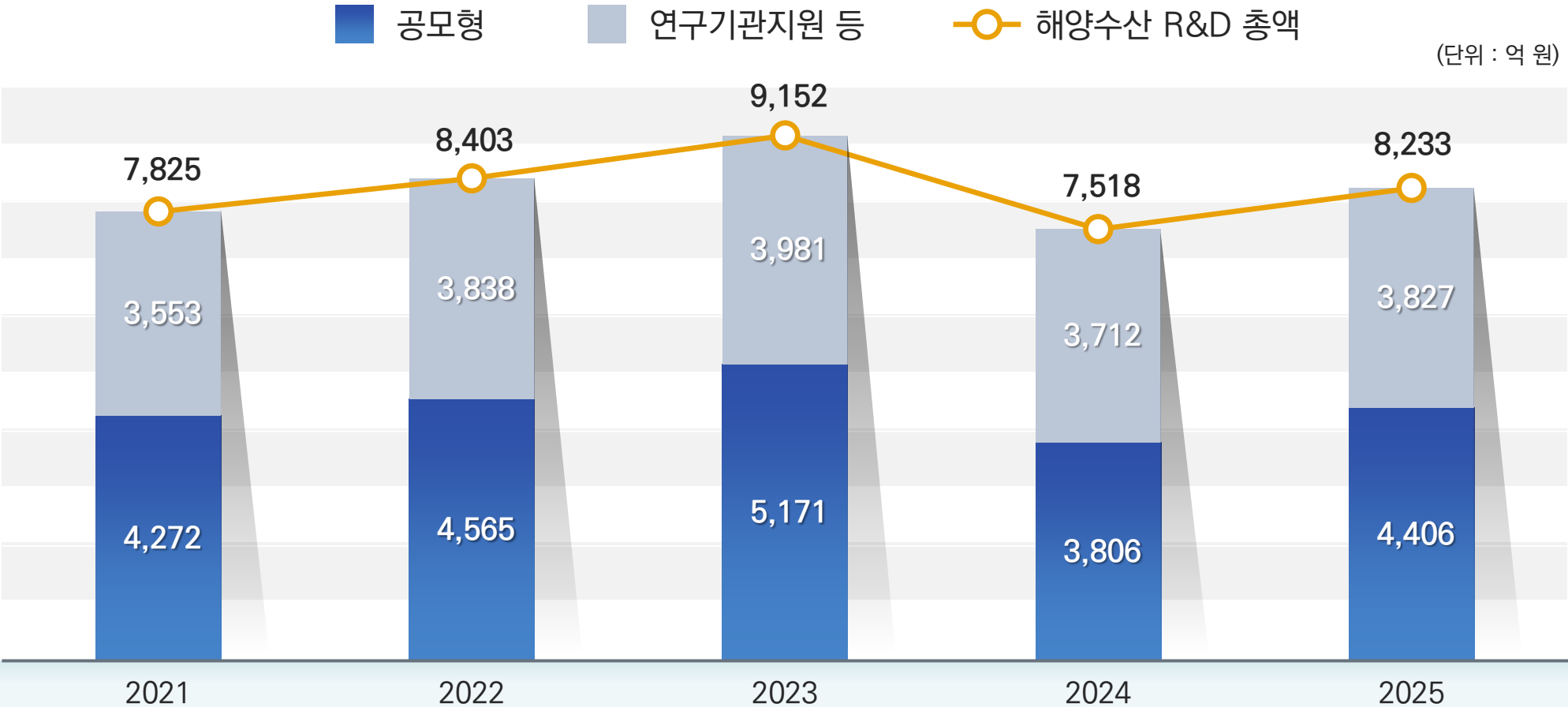
# 2025년 해양수산 R&D 투자 방향

- 01. 2025년 해양수산 R&D 투자방향
- 02. 제2차 해양수산과학기술 육성 기본계획('23~'27)
- 03. 2025년 해양수산 R&D 전략별 투자규모

# 01. 2025년 해양수산 R&D 투자방향

## ➔ 2025년 해양수산 R&D 투자 현황

- 2025년 해양수산 R&D 투자규모는 8,233억 원으로 전년 R&D 예산(7,518억 원) 대비 9.5%(715억원) 증가
- 해양수산 R&D 투자규모는 전체 정부 R&D 예산(29조 6,000억 원)의 2.8% 수준



※ 기후대응기금 포함



# 02. 제2차 해양수산과학기술 육성 기본계획 ('23~'27)



비전 ▶▶ **해양수산과학기술 대전환을 통한 블루 이코노미 구축** ◦



정책 목표 ▶▶



<b>해양수산 기술강국 도약</b>	<b>해양수산 미래대응력 제고</b>	<b>산업혁신 생태계 고도화</b>	<b>선도형 연구환경 조성</b>
세계수준 전략기술 (90% 이상)	해양재난 예측정확도	기술 창업기업 지원 확대	인프라 구축 강화 (선진국대비)
1개('22) ➡ 5개('27)	78%('20) ➡ 85%('30)	135개('21) ➡ 300개('27)	80%('20) ➡ 90%('30)

## 10대 국가 해양수산 전략기술 플래그십

그린쉽-K ..... 블루 푸드테크	해양탄소저감 ..... 첨단해양바이오	자율운항선박 4.0 ..... K-Ocean Watch	디지털 해상교통물류 ..... 극지연구거점	스마트양식 ..... 해양거대과학
---------------------------	----------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--------------------------

## 02. 제2차 해양수산과학기술 육성 기본계획 ('23~'27)

### ➔ 4대 전략

#### 전략 01

오션 디지털  
탄소중립의 대전환  
Net Zero the Ocean

#### 전략 02

파도를 넘는  
위기대응 미래 R&D  
Risk Off the Ocean

#### 전략 03

민간 성장 동력 강화  
Light Up the Ocean

#### 전략 04

해양강국 R&D  
생태계 조성  
Beyond the Ocean

### ➔ 12대 추진 과제



- 1 탄소중립을 선도하는 해양에너지 대전환
- 2 디지털 전환을 선도하는 스마트 선박·항만
- 3 데이터 기반 수산업 기술 혁신



- 1 고령화된 어촌을 신성장 동력으로 도약
- 2 선제기술로 재난을 극복하는 K-Ocean
- 3 해양·극지 개척으로 해양과학영토 확대



- 1 창업부터 유니콘까지 완결형 벤처생태계 구현
- 2 해양수산 강국 지원을 위한 공공연구기관 혁신
- 3 민간성장을 위한 지역혁신 및 인재양성



- 1 해양수산 R&D의 질적 성장 체제로 전환
- 2 데이터·인프라 공유체계 확립
- 3 국제협력형 연구개발 체계 구축



# 03. 2025년 해양수산 R&D 전략별 투자규모

## 전략 1 오션 디지털·탄소중립의 대전환

탄소중립을 선도하는  
해양에너지 대전환

친환경 선박, 블루카본, 신해양에너지

디지털 해상교통물류  
경제 전환

자율운항선박, 스마트 항만

수산업의 미래산업으로  
대전환

스마트 양식, AI 자원 관리, 수산물 안전

친환경 해양에너지 생산-활용, 탄소저장 기술 개발, 전통 항만물류·수산양식 산업의 디지털 전환으로  
국가 경쟁력을 확보하고자 **2,363억원 투자**

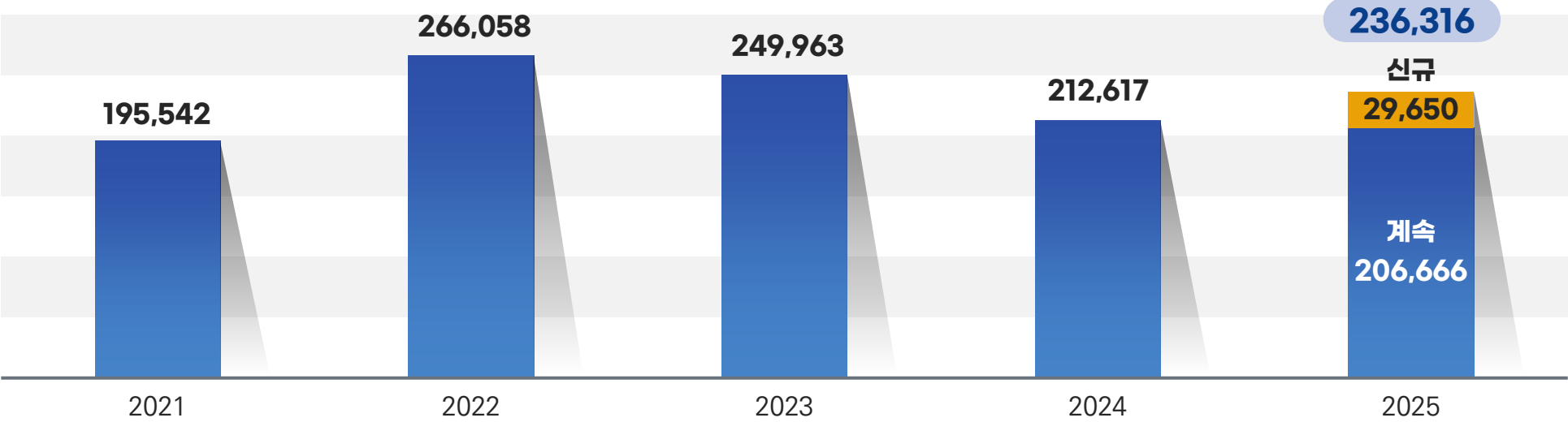
◦ 신규 사업 ◦

한-미 공동 해조류 바이오매스 생산시스템 기술개발,  
지속가능한 우량 김종자 생산 및 육상양식 기술개발, 탄소저감형 해양플랜트  
전환기술개발 및 실증 등 신규사업에 **총 296억 원 투자**

◦ 계속 사업 ◦

**총 38개 사업(2,067억 원)** 중 한국형 위성항법시스템(KPS) 개발,  
선박배출 온실가스(GHG) 통합관리 기술개발, 친환경 선박 전주기 혁신기술개발사업,  
해양 디지털항로 실증 기술개발, 유수식 디지털양식 혁신기술개발에 집중 투자

단위 : 백만원





# 03. 2025년 해양수산 R&D 전략별 투자규모

## 전략 2 파도를 넘는 위기대응 미래 R&D

**고령화 대응과 새로운 성장동력 창출**  
작업로봇, 블루푸드, 블루레저, 블루바이오

+

**선제적인 해양재난대응으로 위기 극복**  
연안안전, 항만안전, 클린오션

+

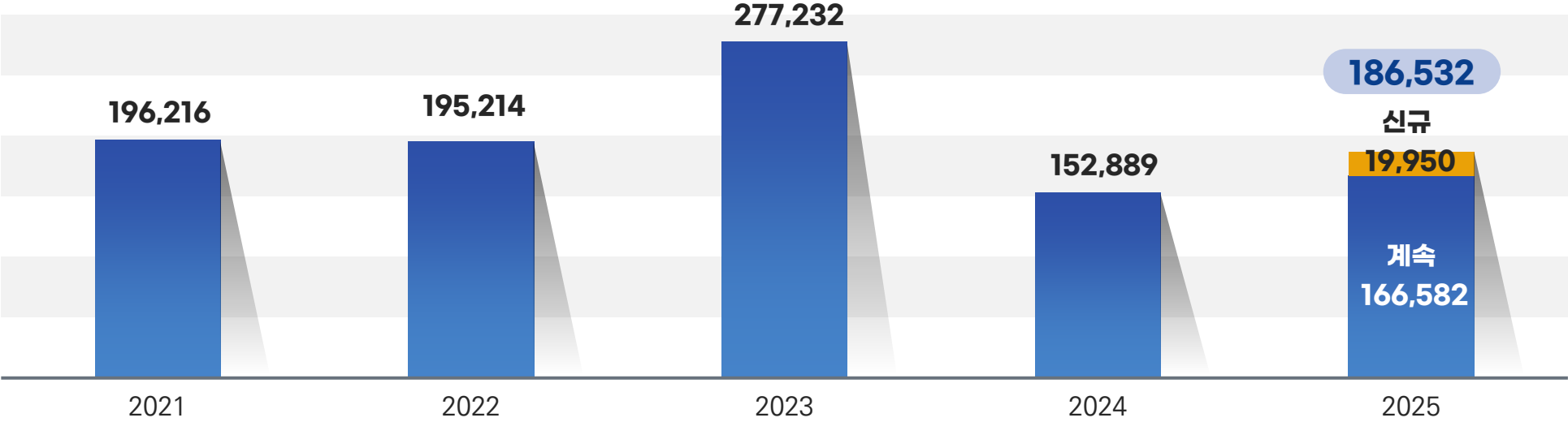
**극지·대양 미지영역 개척**  
관측 인프라, 자원확보, 해저공간

해양바이오, 헬스케어 등 고령화와 산업인력 감소에 대응하는 한편, 국민들의 해양안전 향상, 미래 해양자원을 확보하고자 **1,865억원 투자**

◦ 신규 사업 ◦  
한국형 연안재해 정밀예측기술개발, 해양생물독 생산 및 기능성 활용기술개발, 수산부산물 산업활용성 기술개발, 해양 마이크로바이옴 기반 생태환경 관리기술개발 등 신규 사업에 **총 199억 원 투자**

◦ 계속 사업 ◦  
**총 32개 사업(1,666억 원)** 중 관할해역 첨단 해양과학기지 구축 및 융합연구, 해양레저장비 및 안전 기술개발, 심해저 광물 자원기술개발, 극지해양환경 및 해저조사 등에 집중 투자

단위 : 백만원



# 03. 2025년 해양수산 R&D 전략별 투자규모

## 전략 3 민간 성장 동력 강화

**창업부터 유니콘까지  
완결형 벤처생태계 구현**  
R&D, 창업·성장, 산업표준

+

**공공연구기관의 미션지향적  
R&D 추진**  
임무지향형 연구혁신, 기술협력

+

**지역혁신 및 인재양성  
선순환 체계 구축**  
지역혁신, 인재양성

창업부터 유니콘까지 완결형 벤처생태계를 구현하고, 공공연 및 지역·국제기구를 포함하는 연구 협력체계 구축을 위한 **3,737억원 투자**

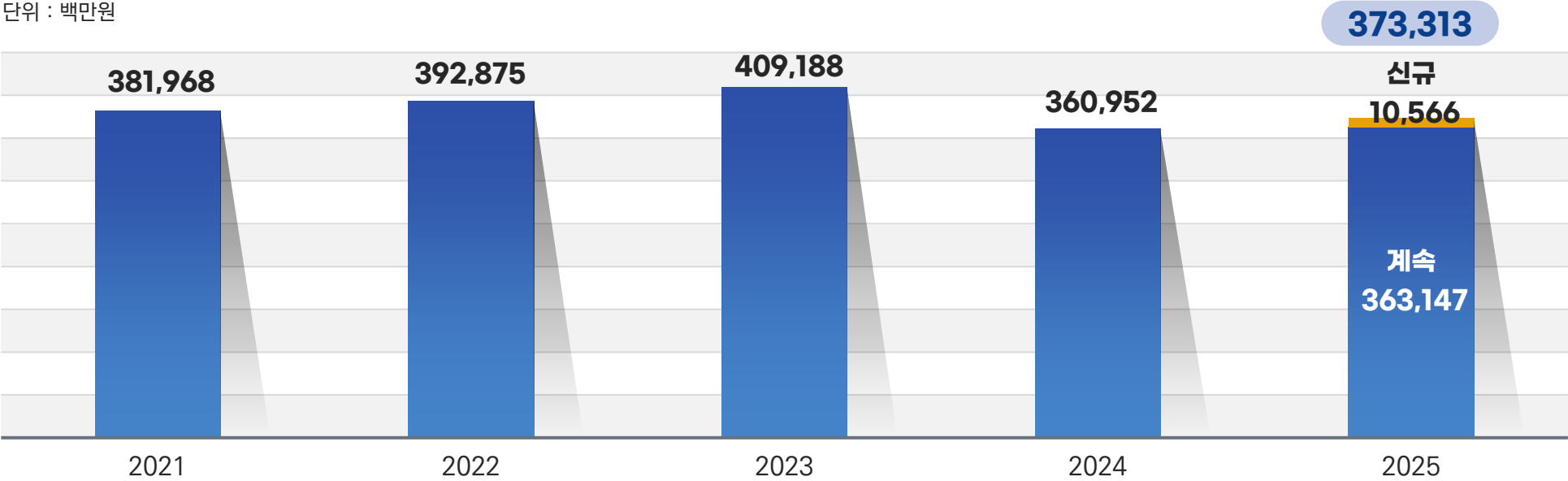
○ 신규 사업 ○

해양 블루테크 미래리더 양성 프로젝트, 해양수산 딥테크 육성 기술개발사업 등 신규사업에 **106억원 투자**

○ 계속 사업 ○

총 19개 사업(3,631억 원) 중 수산전문인력양성, 해양수산산업 핵심 기자재 국산화 및 표준화 기술개발, 연구기관 지원 등에 집중 투자

단위 : 백만원



# 03. 2025년 해양수산 R&D 전략별 투자규모

## 전략 4 해양강국 R&D 생태계 조성

과학기술 시스템 재설계를  
통한 R&D 질적 성장 제고

투자확대, 성과환류, 다부처 R&D



데이터·인프라  
공유체계 확립

데이터댐, 연구인프라 공동활용



국제공동연구 및 협력 강화

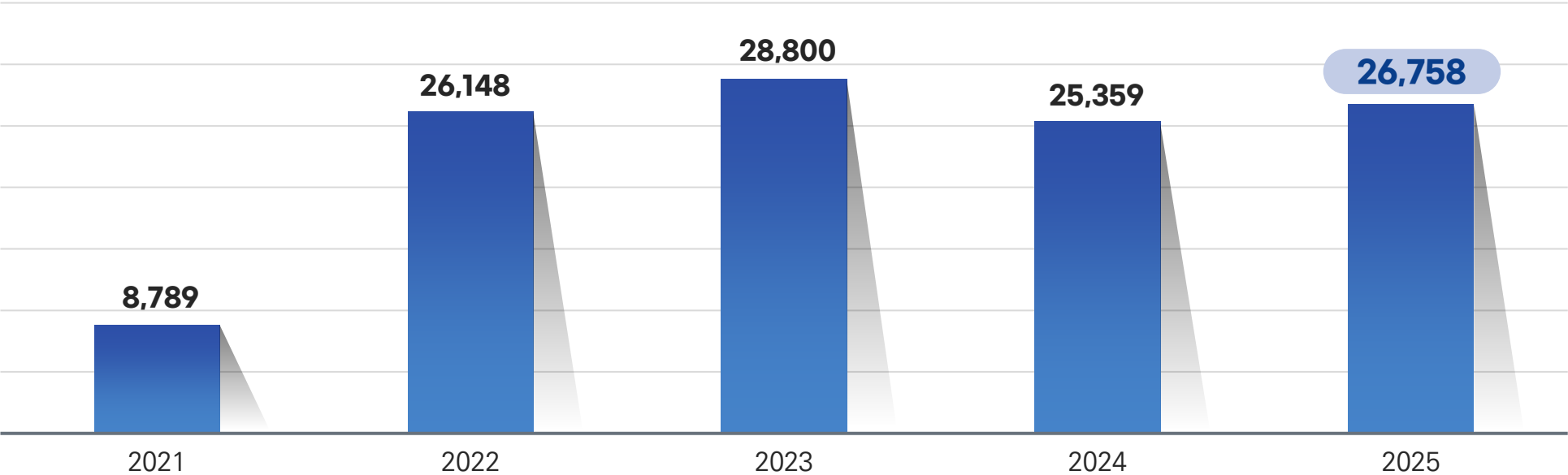
글로벌 해양수산 협력, 전략적 제휴

해양수산 R&D의 질적 성장 체제로 전환, 데이터·인프라 공유체계 확립 등 R&D 생태계 조성,  
국제공동연구 및 협력 강화를 위한 **268억원** 투자

◦ 계속 사업 ◦

총 3개 사업(268억 원) 해양수산 과학기술 국제협력 고도화 등에 투자

단위 : 백만원



Chapter

# II

## 2025년 해양수산 R&D 신규사업 안내

- 01. **전략1** 오션 디지털·탄소중립의 대전환
- 02. **전략2** 파도를 넘는 위기대응 미래 R&D
- 03. **전략3** 민간 성장 동력 강화



# 01. 전략1 오션 디지털·탄소중립의 대전환

연번	사업명	'25년 예산 (단위 : 백만원)	사업기간	KIMST 담당부서
1	탄소저감형 해양플랜트 전환기술 개발 및 실증	3,400	'25~'28	해양팀
2	녹색해운항로 구축을 위한 탄소중립 선박연료 공급기술 개발 및 국제협력기반 조성	4,150	'25~'28	해사항만팀
3	스마트항만기술산업 경쟁력강화 핵심 기술 개발	4,400	'25~'28	해사항만팀
4	안전기반 소형 수소추진선박 기술개발 및 실증 (친환경 연료 화재폭발 안전성 평가 및 화재대응설비 개발)	1,250	'25~'29	해사항만팀
5	한-미 공동 해조류 바이오매스 생산시스템 기술개발	7,450	'25~'29	블루푸드팀
6	지속가능한 우량김종자생산 및 육상 양식 기술개발	6,000	'25~'29	블루푸드팀
7	국제사회 IUU어업 예방을 위한 원양어선 전자모니터링 기술개발	3,000	'25~'28	블루푸드팀

# 01. 전략1 오션 디지털·탄소중립의 대전환

## 1. 탄소저감형 해양플랜트 전환기술 개발 및 실증



### 사업목적

동남아 맞춤형 탄소저감형 해양플랜트 전환  
핵심기술 개발 및 최대 20mmscfd 용량의 발전 연료  
공급 가능한 LNG 재기화 설비 현장 실증



### 사업기간/총사업비

'25 ~ '28 / 350억 원 (국비 350억 원 이내)  
**'25년 34억 원**

### ▶▶ 사업내용

#### ◆ 탄소저감형 해양플랜트 전환기술 개발 및 실증

- 동남아 해양 설비 용도 전환 전과정 평가기술 개발
- 동남아 맞춤형 탄소저감형 노후 해양플랜트 개조전환 엔지니어링 핵심기술 개발
- 평가모델 LNG 재기화 설비 현장 실증 및 평가





# 01. 전략1 오션 디지털·탄소중립의 대전환

## 2. 녹색해운항로 구축을 위한 탄소중립 선박연료 공급기술 개발 및 국제협력 기반 조성



### 사업목적

녹색해운항로 챌린지(Green Shipping Corridor Challenge) 실현을 위한 항만 경쟁력 강화 및 국제협력 기반의 지원으로 국제사회에서의 패러다임 전환 선도



### 사업기간/총사업비

'25 ~ '28 / 299.1억 원 (국비 299.1억 원 이내)

**'25년 41.5억 원**

(1내역) 1개 과제, '25년 30.5억 원

(2내역) 1개 과제, '25년 11억 원

### ▶▶ 사업내용

#### ◆ 녹색해운항로 확대 및 한국형 모델 개발

- 녹색해운항로 선도국 도약을 위해 탄소중립 선박연료(메탄올 및 암모니아) 벙커링 기술 실증 및 시범운항 데이터를 확보하고, 한국형 녹색해운항로 타당성 조사 모델 개발

#### ◆ 탄소중립 선박연료 공급 지원기술 개발

- 탄소중립 선박연료(메탄올 및 암모니아)의 안전한 공급을 위한 탄소중립 선박연료 벙커링 안전기술 및 절차 개발(벙커링 동시작업 절차서(안), 동시작업 안전성 평가기법, 위험물 하역 자체안전관리계획서 승인지침(안) 등)



# 01. 전략1 오션 디지털·탄소중립의 대전환

## 3. 스마트항만 기술산업 경쟁력 강화 핵심 기술 개발



### 사업목적

항만장비를 구성·운영하는 핵심부품·시스템의 성능 고도화를 위한 핵심기술을 개발하여 항만장비의 부품 국산화율 제고 및 국내 항만기술산업 경쟁력 강화에 기여



### 사업기간/총사업비

'25 ~ '28 / 310억 원 (국비 310억 원 이내)

**'25년 44억 원**

(1내역) 1개 과제, '25년 11억 원  
(2내역) 1개 과제, '25년 9억 원  
(3내역) 1개 과제, '25년 24억 원

### 사업내용

- ◆ 항만자동하역장비 핵심부품 성능 고도화 기술개발
  - 항만 안벽크레인의 부품 국산화율 제고를 위해 핵심부품(5종)성능 고도화 기술개발 및 실증 실적(Track Record) 확보
- ◆ 항만 자동이송장비 핵심부품 성능 고도화 기술개발
  - 항만 자동이송장비의 부품 국산화율 제고를 위해 핵심부품(4종)성능 고도화 기술개발 및 실증 실적(Track Record) 확보
- ◆ 스마트항만 장비 관제 및 운영 기술개발
  - 항만의 자동화 장비 간 하역·운송 작업의 효율성 극대화를 위해 자동화 장비 작업 최적화 통합 플랫폼 기술개발
  - 항만 자동이송장비의 작업 유연성 제고를 위해 SLAM 기반 자율주행기술 및 제어기술 개발과 실증 실적(Track Record) 확보





# 01. 전략1 오션 디지털·탄소중립의 대전환

## 4. 안전기반 소형 수소추진선박 기술개발 및 실증(친환경 연료 화재폭발 안전성 평가 및 화재대응설비 개발)



### 사업목적

친환경 선박의 연료 다변화에 따른 화재·폭발 안전성 확보를 위해 친환경 선박연료 및 배터리 화재·폭발 실규모 시험평가 기반을 구축하고, 선박 내 배터리 열폭주 화재 대응 기술과 폭발성 연료의 화재 대응 지침 개발



### 사업기간/총사업비

'25 ~ '29 / 197.5억 원 (국비 197.5억 원 이내)  
**'25년 12.5억 원**

### ▶▶ 사업내용

#### ◆ 친환경 연료 화재폭발 안전성 평가 및 화재대응설비 개발

- 친환경 선박연료 및 배터리 화재·폭발 실규모 시험평가 기반 구축
- 선박 내 배터리 열폭주 화재 대응 기술개발
- 선박 내 배터리 열폭주 화재 대응 지침(안) 및 기준(안) 개발
- 선박 내 배터리 열폭주 화재 대응 국제협력 및 국제표준(안) 개발
- 폭발성 연료 화재 대응 지침(안) 개발



# 01. 전략1 오션 디지털·탄소중립의 대전환

## 5. 한-미 공동 해조류 바이오매스 생산시스템 기술개발



### 사업목적

국가 신규 탄소흡수원 발굴 및 탄소저감 바이오소재 산업화를 위한 양식 기술 고도화와 스마트 외해양식 시스템 확보, 기술기반 바이오매스 공급망 확보와 해양바이오 소재 활용 비즈니스 모델 확립



### 사업기간/총사업비

'25 ~ '29 / 410억 원 (국비 410억 원 이내)

**'25년 74.5억 원**

### ▶▶ 사업내용

#### ◆ 한-미 공동 해조류 바이오매스 생산시스템 기술개발

- 해조류 활용 탄소 저감 기술 개발
- 해조류 바이오매스 활용 기술 개발
- 외해양식 종자의 개발 및 현장 적용 기술 및 외해양식 스마트화 기술개발
- 한미 해조류 바이오매스 활용 탄소저감 및 산업화 정책 개발





# 01. 전략1 오션 디지털·탄소중립의 대전환

## 6. 지속가능한 우량 김 종자생산 및 육상 양식 기술개발



### 사업목적

국내 양식 김의 식품안전성 확보 및 수급 안정화를 위해  
육상양식 시스템을 이용한 김 양식기술개발,  
육상양식 시스템 상용화를 위한 요소기술 개발 및  
실증연구와 육상양식 김품질관리체계 구축



### 사업기간/총사업비

'25 ~ '29 / 350억 원 (국비 350억 원 이내)

**'25년 60억 원**

(1내역) 1개 과제, '25년 35억 원  
(2내역) 1개 과제, '25년 25억 원

### ▶▶ 사업내용

#### ◆ 육상양식 김 종자 연중공급 및 대량양성 기술개발

- 육상양식 김 연중·대량 생산 기술개발을 통해 단위면적당 생산성 향상을 위한 김 종자 연중공급 고도화체계 구축, 육상 김 양식 대량양성 표준 매뉴얼 개발

#### ◆ 김 연중생산 육상양식 시스템 및 품질 관리 기술개발

- 김 연중 대량생산 육상양식 시스템 상용화를 위한 요소기술 개발 및 실증연구와 육상양식 김 품질관리체계 구축





# 01. 전략1 오션 디지털·탄소중립의 대전환

## 7. 국제사회 IUU어업 예방을 위한 원양어선 전자모니터링 기술개발



### 사업목적

국제사회 IUU어업 근절 강화 기조 대비 원양어선에 대한  
조업활동 감시(기술) 강화와 한국형 EM 시스템 개발을  
통한 상용화 및 국제표준 선도



### 사업기간/총사업비

'25 ~ '28 / 182억 원 (국비 182억 원 이내)

**'25년 30억 원**

(1내역) 1개 과제, '25년 20억 원  
(2내역) 1개 과제, '25년 10억 원

### ▶▶ 사업내용

#### ◆ EM 영상수집 기술 개발

- 지속가능한 원양어업 유지와 국제사회 IUU어업 예방을 위한 인공지능(AI) 기반의 한국형 전자모니터링(EM)표준 마련, 영상수집 및 시스템 개발

#### ◆ EM 영상 가공·분석 기술 개발

- 전자모니터링(EM) 분석기술을 통해 지역수산물관리기구(RFMOs) 제출 의무자료 확보 및 IUU 어업 분석·판단·평가, 우리 선진 원양 조업 기술 해외 유출 방지를 위한 한국형 EM 통합 분석 플랫폼 개발



## 02. 전략2 파도를 넘는 위기대응 미래 R&D

연번	사업명	'25년 예산 (단위 : 백만원)	사업기간	KIMST 담당부서
1	남극해 급격한 온난화대응 남극해빙 예측기술개발	2,600	'25~'30	해양팀
2	한국형 연안재해 정밀예측 기술개발	4,300	'25~'29	해양팀
3	해양생물독 생산 및 기능성 활용 기술개발	3,100	'25~'29	생명환경팀
4	해양마이크로바이옴 기반 생태환경 기술개발	1,700	'25~'29	생명환경팀
5	아열대 해양환경적응 시나리오개발 대응책 및 활용체계 구축	2,000	'25~'29	생명환경팀
6	해양아쿠아포닉스 기반 에너지 절감형 육상양식 시스템 구축 및 운영기술개발	2,050	'25~'29	블루푸드팀
7	수산업 현장맞춤형 기술고도화 사업	1,700	'25~'29	블루푸드팀
8	수산부산물 산업활용성 기술개발	2,500	'25~'29	블루푸드팀



## 02. 전략2 파도를 넘는 위기대응 미래 R&D

### 1. 남극해 급격한 온난화 대응 남극 해빙 예측 기술 개발사업



#### 사업목적

남극해 급격한 온난화에 따른 남극 해빙 융해  
프로세스 규명 및 AI 기술 기반 남극 해빙 예측  
시스템 개발과 계절 예측자료 생산



#### 사업기간/총사업비

'25 ~ '30 / 211억 원 (국비 211억 원 이내)

**'25년 26억 원**

#### ▶▶ 사업내용

##### ◆ 남극해 급격한 온난화 대응 남극 해빙 예측 기술 개발

- 남극 해빙 관측자료 확보 및 선도국 수준 남극 해빙 관측망 구축·운영
- AI 기술 기반 남극 해빙 예측 시스템 개발
- 남극 해빙 계절예측 1~3개월 전망 정보 생산 및 제공
- SPIN(Sea Ice Prediction Network) 공식 참여(계절예측 자료 정기 제출) 등



## 02. 전략2 파도를 넘는 위기대응 미래 R&D

### 2. 한국형 연안재해 정밀 예측기술 개발



#### 사업목적

연안재해에 대한 선제적 대응력을 확보하기 위한  
통합 해양예측시스템 개발과 연안재해 발생  
요인별 예측체계 개발



#### 사업기간/총사업비

'25 ~ '29 / 430억 원 (국비 430억 원 이내)

**'25년 43억 원**

#### ▶▶ 사업내용

##### ◆ 한국형 연안재해 정밀예측 기술개발

- 전지구-지역해-연안 연계 통합 해양예측시스템 개발
- 연안재해 대비·대응을 위한 발생 요인별 예측체계 개발
- 관측·예측 데이터 통합관리 기술 개발





## 02. 전략2 파도를 넘는 위기대응 미래 R&D

### 3. 해양생물독 생산 및 기능성 활용 기술개발



#### 사업목적

해양생물에서 유래한 성분  
(해양생물독 및 해양생물 유전정보 기반 펩타이드)을  
활용한 유용물질 개발



#### 사업기간/총사업비

'25 ~ '29 / 380억 원 (국비 380억 원 이내)

**'25년 31억 원**

(1내역) 1개 과제, '25년 24억 원

(2내역) 1개 과제, '25년 7억 원

#### ▶▶ 사업내용

##### ◆ 해양생물독 생산 및 기능성 활용 기술개발

- 해양생물 유래 마비성 독소의 산업적 활용을 위한 대량생산 기술 및 공정 개발, 해양생물 유래 단백질독 성분의 의약학적 활용을 위한 소재 개발 및 기반 구축

##### ◆ 해양생물 유전정보 기반 펩타이드 글로벌 식이보충제 및 의약소재 개발

- 해양생물 유래 펩타이드 기반 글로벌 식이보충제 및 펩타이드 의약 후보물질(non-GLP)개발



## 02. 전략2 파도를 넘는 위기대응 미래 R&D

### 4. 해양 마이크로바이옴 기반 생태환경관리 기술 개발



#### 사업목적

국내 해양환경 마이크로바이옴의 종합적 탐사 및  
해양환경 변화에 의한 해양 생태계 영향 진단 및  
예측 시스템 개발



#### 사업기간/총사업비

'25 ~ '29 / 127억 원 (국비 127억 원 이내)

**'25년 17억 원**

#### ▶▶ 사업내용

##### ◆ 해양환경 마이크로바이옴 탐색 및 정보시스템 구축

- 광역·특별 해역 마이크로바이옴 센서스 구축
- 해양환경 마이크로바이옴 정보통합 시스템 개발 구축
- 해양환경변화 시나리오에 따른 해양 마이크로바이옴 기반 환경 진단 및 예측 모델 개발





## 02. 전략2 파도를 넘는 위기대응 미래 R&D

### 5. 아열대 해양환경적응 시나리오개발 대응책 및 활용체계 구축



#### 사업목적

기후변화에 따른 해양환경-생태계 변동에 대응하기 위한  
기존 자료 표준화 및 활용을 위한 데이터 수집/분석 기술  
개발, 아열대 해양환경 적응 시나리오 모형 개발/검증,  
아열대 생물 종 관리 대응 매뉴얼/적응 대책 수립과  
해양생태-환경 자료 활용 체계 구축



#### 사업기간/총사업비

'25 ~ '29 / 175억 원 (국비 175억 원 이내)

**'25년 20억 원**

#### ▶▶ 사업내용

##### ◆ 아열대 해양환경적응 시나리오개발 대응책 및 활용체계 구축

- 아열대 영향권 해양생태-환경 데이터 수집·분석기술 개발
- 아열대 해양환경 적응 시나리오 모형 개발
- 침입 외래/유해 종 관리 기술, 기후변화 적응 시나리오 검증 및 적응 대책 수립





## 02. 전략2 파도를 넘는 위기대응 미래 R&D

### 6. 해양 아쿠아포닉스 기반 에너지 절감형 육상양식 시스템 구축 및 운용기술 개발



#### 사업목적

에너지 절감형 차세대 친환경 육상양식시스템 개발을  
통해 국내 수산업의 국가경쟁력을 제고하고  
어민 소득 증대를 위한 표준 상용화 모델을 제시하여  
해양 신산업 육성과 새로운 성장동력 창출



#### 사업기간/총사업비

'25 ~ '29 / 129억 원 (국비 129억 원 이내)

**'25년 20.5억 원**

(1내역) 1개 과제, '25년 12.5억 원

(2내역) 1개 과제, '25년 8억 원

#### ▶▶ 사업내용

##### ◆ 해양아쿠아포닉스 양식기술 개발

- 해양아쿠아포닉스 기술에 적합한 해수어종과 해산식물의 종 선정, 해수어종의 사육기술 개발 및 표준화, 해산식물(해조류, 염생식물 등)의 재배기술 개발 및 표준화

##### ◆ 해양아쿠아포닉스 최적환경 조성 및 운용기술 개발

- 해양 아쿠아포닉스 최적 배양 환경조성 기술개발, 해양 아쿠아포닉스 표준화 및 사육·재배 통합 시스템 운용 가이드라인 개발, 해양 아쿠아포닉스 DB시스템 구축 및 시작품 제작



## 02. 전략2 파도를 넘는 위기대응 미래 R&D

### 7. 수산업 현장 맞춤형 기술고도화 사업



#### 사업목적

어촌 대내외 환경변화 대응과 수산업 경쟁력 확보를  
위하여 수산업 요소 기술 고도화 및  
자동화 기술개발 추진



#### 사업기간/총사업비

'25 ~ '29 / 60억 원 (국비 60억 원 이내)

**'25년 17억 원 이내**

5개 과제

#### ▶▶ 사업내용

- ◆ 멍게껍질 대량 분리 및 가식부(육질) 포장 장비 개발('25년 2억 원 이내)
  - 멍게껍질 및 가식부의 대량 분리 장치 개발, 분리된 멍게 가식부 내장 제거 및 세척 장비 개발, 멍게 가식부 포장 장치 개발
- ◆ 김발 뒤집기 장치 효율화 및 물김 적재 자동화 장치 개발('25년 3억 원 이내)
  - 김발 뒤집기 장치 개발, 물김 자동 이송장치 개발, 김발 뒤집기와 물김 자동 이송장치 보급 활성화 정책 개발
- ◆ 현장 안착형 고도화 기술개발(3개 과제, '25년 과제당 4억 원 이내)
  - 수산업 현장 보급형 장비고도화를 위한 이어달리기 기술개발(자유공모)





## 02. 전략2 파도를 넘는 위기대응 미래 R&D

### 8. 수산부산물 산업 활용기반 기술개발사업



#### 사업목적

「수산부산물 재활용 촉진에 관한 법률」  
시행('22.7.)에 따라, 국내 수산부산물 재활용에  
필요한 소재원료의 안정적 확보를 위해 수산물-  
수산부산물의 분리 및 저장 기술 개발



#### 사업기간/총사업비

'25 ~ '29 / 230억 원 (국비 230억 원 이내)

**'25년 25억 원**

#### ▶▶ 사업내용

##### ◆ 어류 수산부산물 부산물 부위별 분리 및 품질관리 기술 개발

- 어류 부위별 자동 분리 기술 및 관리(S/W), 어류 수산부산물 저장 기술 및 관리(S/W)
- 통합관제시스템 구동 및 현장 실증
- 어류부산물 전처리 최적공정기준 및 어류부산물 활용 기반 기술 상품화
- 어류 수산부산물 활용 연계기술



## 03. 전략3 민간성장 동력 강화

연번	사업명	'25년 예산 (단위 : 백만원)	사업기간	KIMST 담당부서
1	해양블루테크 미래리더 양성 프로젝트	4,350	'25~'29	글로벌인재 양성센터
2	해양수산 딥테크 육성기술개발	4,125	'25~'28	산업정책실



# 03. 전략3 민간성장 동력 강화

## 1. 해양블루테크 미래리더 양성 프로젝트



### 사업목적

해양수산 과학기술과 신산업을 이끌어가기 위한  
친환경·첨단선박, 블루푸드·바이오, 해양레저관광,  
해양공간·자원 4대 분야 선도 기술 확보, 국제공동연구  
추진을 통한 신산업 육성 및 글로벌 수준의 핵심 인재 양성



### 사업기간/총사업비

'25 ~ '29 / 286억 원 (국비 286억 원 이내)

**'25년 43.5억 원 이내**

- (1내역) 2개 과제, '25년 18.5억 원 이내
- (2내역) 2개 과제, '25년 13억 원 이내
- (3내역) 1개 과제, '25년 5억 원 이내
- (4내역) 1개 과제, '25년 7억 원 이내

### 사업내용



- ◆ (1내역)친환경·첨단선박(2개 과제, '25년 과제당 9.25억 원 이내)
  - 친환경·첨단 선박 분야의 글로벌 시장 선도 기술 개발 확보, 국제공동연구 추진, 글로벌 수준의 핵심인재 양성지원
- ◆ (2내역)블루푸드·바이오(2개 과제, '25년 과제당 6.5억원 이내)
  - 블루푸드·바이오 분야의 글로벌 시장 선도 기술 개발 확보, 국제공동연구 추진, 글로벌 수준의 핵심인재 양성지원
- ◆ (3내역)해양공간자원(1개 과제, '25년 과제당 5억 원 이내)
  - 해양공간자원 분야의 글로벌 시장 선도 기술 개발 확보, 국제공동연구 추진, 글로벌 수준의 핵심인재 양성지원
- ◆ (4내역)해양레저관광(1개 과제, '25년 과제당 7억 원 이내)
  - 해양레저관광 분야의 글로벌 시장 선도 기술 개발 확보, 국제공동연구 추진, 글로벌 수준의 핵심인재 양성지원

# 03. 전략3 민간성장 동력 강화

## 2. 해양수산 딥테크 육성 기술개발사업



### 사업목적

해양수산 혁신도전적 R&D 생태계 조성을 위한  
국내 유망 딥테크 지원 및 해외 딥테크 기술 선도  
기업 발굴 및 육성 지원



### 사업기간/총사업비

'25 ~ '29 / 302.5억 원 (국비 302.5억 원 이내)

**'25년 41.25억 원 이내**

(딥테크 전환) '25년 26.25억 원 이내

(글로벌 딥테크 발굴) '25년 15억 원 이내

### ▶▶ 사업내용



#### ◆ 해양수산 딥테크 전환 기술개발(5개 과제 내외)

- (시장개척) 非해양수산 분야 딥테크 기업의 보유 기술을 활용한 해양수산 분야 난제해결형 기술개발 과제
- (체질개선) 해양수산 분야 기업 보유기술에 딥테크 융합을 통한 해양수산 분야 난제해결형 기술개발 과제

#### ◆ 해양수산 글로벌 딥테크 발굴 지원 기술개발(2개 과제 내외)

- (해외진출) 국내 유망 해양수산 분야 딥테크 기업의 해외시장 진출을 위한 기술개발 과제
- (매출확대) 既진출 해양수산 분야 딥테크 기업의 시장점유율 확대 및 매출 증대를 위한 기술개발 과제



## — 공고 관련 질의 사항 연락처 안내 —

**해양팀 / 음학진 팀장** ☎ 02-3460-0301, ✉ hjeum@kimst.re.kr

연번	사업명	'25년 예산 (단위: 백만원)	사업기간
1	탄소저감형 해양플랜트 전환기술 개발 및 실증	3,400	'25~'28
2	남극해 급격한 온난화대응 남극해빙 예측기술개발	2,600	'25~'30
3	한국형 연안재해 정밀예측 기술개발	4,300	'25~'29

**해사항만팀 / 박용현 팀장** ☎ 02-3460-0331, ✉ yhpark@kimst.re.kr

연번	사업명	'25년 예산 (단위: 백만원)	사업기간
1	녹색해운항로 구축을 위한 탄소중립 선박연료 공급기술 개발 및 국제협력기반 조성	4,150	'25~'28
2	스마트항만기술산업 경쟁력강화 핵심 기술 개발	4,400	'25~'28
3	안전기반 소형 수소추진선박 기술개발 및 실증(친환경 연료 화재폭발 안전성 평가 및 화재대응설비 개발)	1,250	'25~'29



## — 공고 관련 질의 사항 연락처 안내 —

**생명환경팀 / 김정애 팀장** ☎ 02-3460-0311, ✉ jakim@kimst.re.kr

연번	사업명	'25년 예산 (단위: 백만원)	사업기간
1	아열대 해양환경적응 시나리오개발 대응책 및 활용체계 구축	2,000	'25~'29
2	해양생물독 생산 및 기능성 활용 기술개발사업	3,100	'25~'29
3	해양마이크로바이옴 기반 생태환경 기술개발	1,700	'25~'29

**블루푸드팀 / 정준형 팀장** ☎ 02-3460-0321, ✉ jjh130@kimst.re.kr

연번	사업명	'25년 예산 (단위: 백만원)	사업기간
1	한-미 공동 해조류 바이오매스 생산시스템 기술개발	7,450	'25~'29
2	지속가능한 우량김종자생산 및 육상 양식 기술개발	6,000	'25~'29
3	국제사회 IUU어업 예방을 위한 원양어선 전자모니터링 기술개발	3,000	'25~'28
4	해양아쿠아포닉스 기반 에너지 절감형 육상양식 시스템 구축 및 운영기술개발	2,050	'25~'29
5	수산업 현장맞춤형 기술고도화 사업	1,700	'25~'29
6	수산부산물 산업활용성 기술개발	2,500	'25~'29



# — 공고 관련 질의 사항 연락처 안내 —

**글로벌인재양성센터 / 임동호 센터장** ☎ 02-3460-4083, ✉ youm@kimst.re.kr

연번	사업명	'25년 예산 (단위: 백만원)	사업기간
1	해양블루테크 미래리더 양성 프로젝트	4,350	'25~'29

**산업정책실 / 김성현 연구원** ☎ 02-3460-0354, ✉ ksh0903@kimst.re.kr

연번	사업명	'25년 예산 (단위: 백만원)	사업기간
1	해양수산 딥테크 육성기술개발	4,125	'25~'28

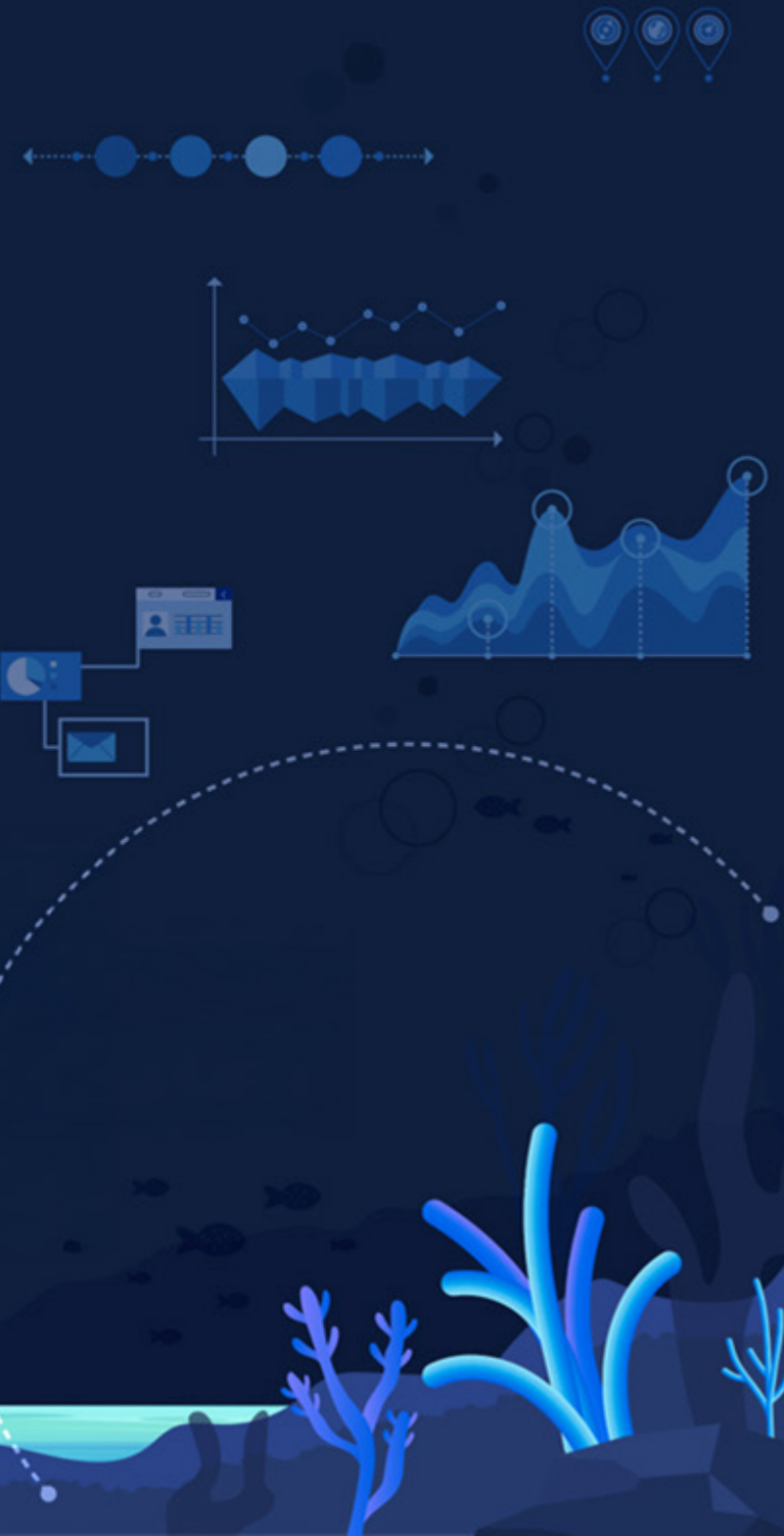
# Q&A



해양수산부



해양수산과학기술진흥원  
Korea Institute of Marine Science & Technology Promotion





# 감사합니다

2025년 해양수산 신규 연구개발 사업 설명회



해양수산부



해양수산과학기술진흥원

Korea Institute of Marine Science & Technology Promotion