

2021년도 정부R&D사업
부처합동 설명회
| 해양수산부 |



해양수산부



해양수산과학기술진흥원
Korea Institute of Marine Science & Technology Promotion

일 정

SCHEDULE

시 간	행 사 내 용	비 고
17:00~17:05(5)	■ 개회 / 인사말씀	KIMST /해수부
17:06~17:10(5)	■ 2021년 해양수산 R&D 중점 투자방향	해수부
17:11~18:00(50)	■ 2021년 해양수산 R&D 신규사업 안내 - PART(I) 4차 산업혁명 대응 해양수산 스마트화 분야 (15분) - PART(II) 한국형 뉴딜 상용화 기술 확보 분야 (15분) - PART(III) 국민 체감형 사회문제 해결 분야 (15분) - PART(IV) 민간 과학기술 역량 강화 분야 (5분)	KIMST
18:00	■ 폐 회	KIMST

차례

CONTENTS

I. 2021년 해양수산 R&D 중점 투자방향

II. 2021년 해양수산 R&D 신규사업 안내

- PART(I) 4차 산업혁명 대응 해양수산 스마트화 분야
- PART(II) 한국형 뉴딜 상용화 기술 확보 분야
- PART(III) 국민 체감형 사회문제 해결 분야
- PART(IV) 민간 과학기술 역량 강화 분야

III. 2021년 신규사업 신청방법

I

2021년 해양수산
R&D 중점 투자방향



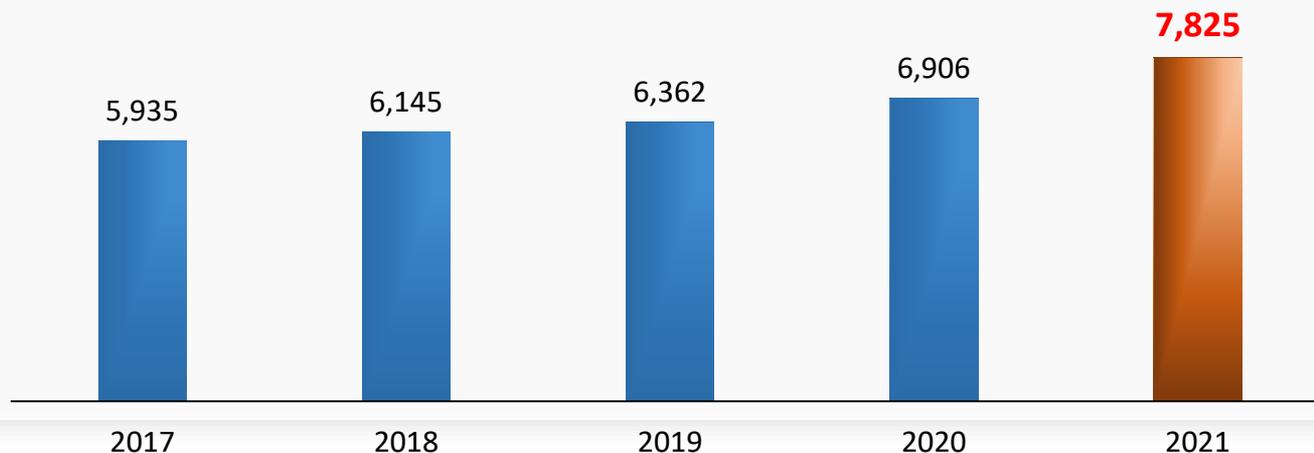
1. 2021년 해양수산 R&D 투자방향

2021년 해양수산 R&D 투자규모

- 2021년 해양수산R&D 투자규모는 **7,825억원** 으로 전년R&D 예산(6,906억원) 대비 **13.3%**(919억) 증가
 - 해양수산 R&D 투자규모는 전체 **정부R&D예산**(27조 4,018억원)의 **2.9%수준**으로 미국, 중국, 일본 등 선진국 5% 수준에 비해서는 부족한 상황

해양수산R&D 투자현황

(단위: 억원)



1. 2021년 해양수산 R&D 투자방향

해양수산 R&D 투자 구조

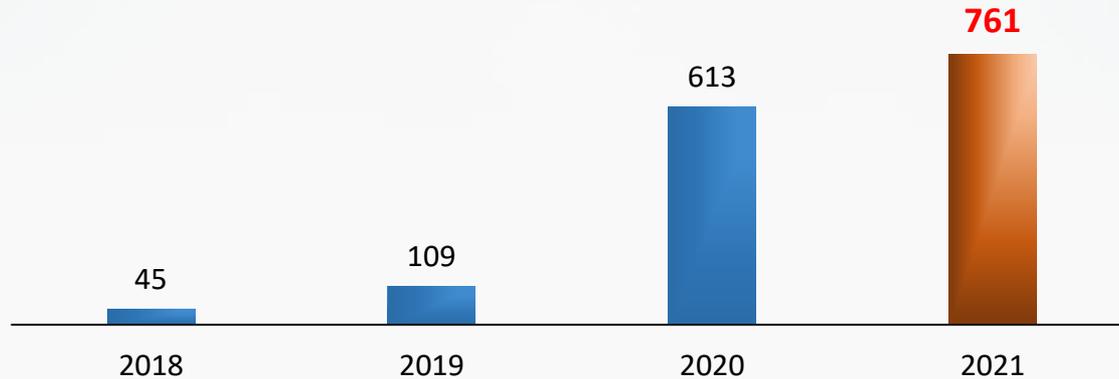
- (공모형 R&D) 61개 세부사업에 4,272억 투자(전년대비 20.3% 증가)
 - '20년 해양안전 및 해양교통시설기술개발사업 등 대형사업 및 기존 일몰 사업 종료에 따라 34개 **계속사업**에 대한 투자는 전년대비 **17.2% 감소된 2,938억원 투자**
 - 스마트 해상물류, 스마트 수산유통 등 **해양수산산업의 디지털 전환**과 해양안전확보, 해양환경 오염 제어·저감 등 **사회현안문제 해결, 중소기업 지원**을 위한 **27개 신규사업에 1,334억원 투자**
- (연구기관 지원) 출연연 및 수산과학원 등 연구기관 지원에 3,553억 투자(전년대비 5.8% 증가)
 - 한국해양과학기술원, 극지연구소, 선박해양플랜트연구소 운영지원 및 연구사업에 2,093억원 지원
 - 국립수산과학원 기본 경비 및 연구사업에 1,384억원 지원
 - 해양수산과학기술진흥원 운영지원 및 **신규사업 발굴** 등을 위한 **정책연구에 76억원 지원**

2. 2021년 해양수산R&D 분야별 투자규모

공모형 R&D

디지털 뉴딜 / 해양수산 스마트화

(단위: 억원)



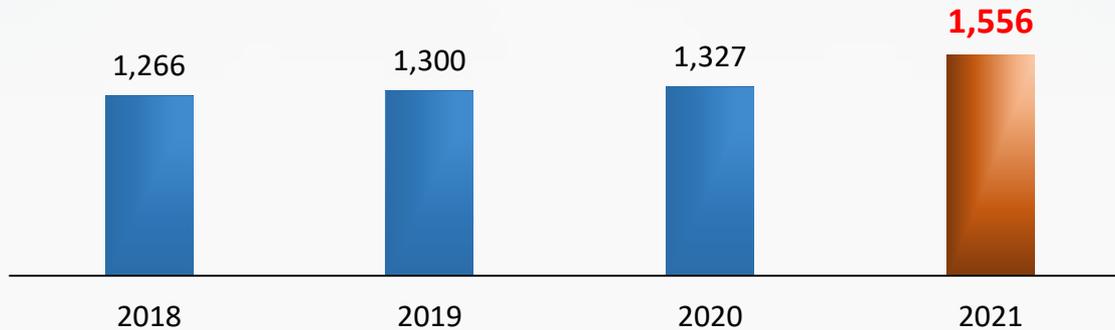
- 스마트 해산물류, 수출입 물류 연계 기술개발, 수산물 유통 스마트화 기술 확보 등에 **761억** 투자
 - 자율운항 선박의 안전한 항만 입출항 시스템 개발 등 자율운항 선박 기술개발 및 실증 기반 마련, 항만 인프라 지능화 플랫폼 개발 및 양식 수산물 자동 선별 등 해상 물류와 어업·양식업 스마트화에 집중투자
- * 5개 계속 세부사업에 444억원 투자, 8개 신규 세부사업에 317억원 투자

2. 2021년 해양수산R&D 분야별 투자규모

공모형 R&D

한국형 그린뉴딜 / 핵심기술 상용화

(단위: 억원)



- **친환경 해사산업, 해양바이오, 해양에너지 및 장비·로봇·플랜트 실용화 기술 확보에 1,556억 투자**
 - 해운분야 온실가스 감축 관련 기술, 해양생물소재 및 감염성 바이러스 제어 등 바이오 소재활용기술, 바이오 수소 플랜트 최적화 등 해양신재생에너지기술, 해양수산업 기자재 국산화·표준화 등 해양수산 일자리 창출을 위한 뉴딜 기술개발에 집중투자

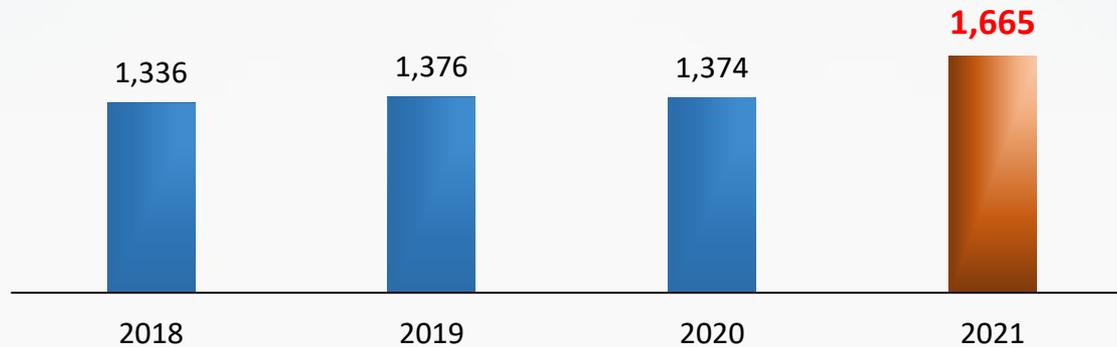
* 14개 계속 세부사업에 1,043억원 투자, 9개 신규 세부사업에 513억원 투자

2. 2021년 해양수산R&D 분야별 투자규모

공모형 R&D

국민 체감형 사회문제 해결 분야

(단위: 억원)



- 수산물 품질 안전, 어업 현장 안전, 해양 재난 예·경보 및 해양오염 등 국민생활에 밀접한 문제해결을 위한 기술 확보에 **1,665억** 투자

- 수산물 현장 진단 시스템 실증 등 먹거리 안전확보, 해양재해 예방 및 대응을 위한 관할해역 공간정보 생산 및 예측 정확도 향상 기술, 해역환경 진단 및 평가기술 등 해양 이용 안전확보를 위한 기술개발

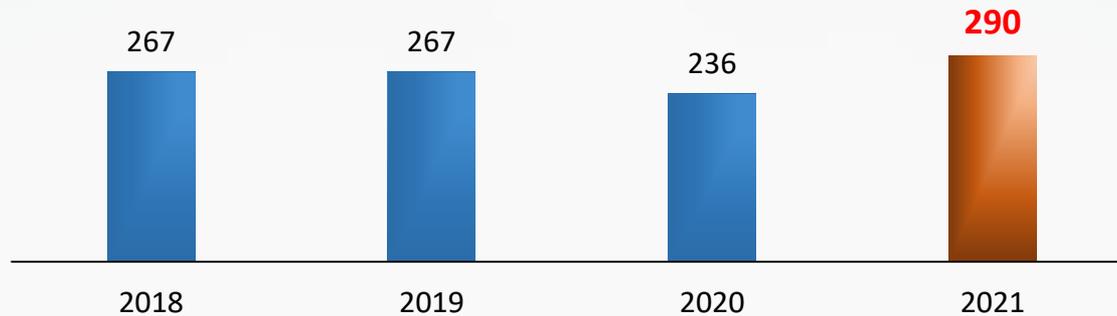
* 11개 계속 세부사업에 1,198억원 투자, 9개 신규 세부사업에 467억원 투자

2. 2021년 해양수산R&D 분야별 투자규모

공모형 R&D

민간 과학기술 역량 강화 분야

(단위: 억원)



- 해양수산 전문인력 양성, 국제협력 및 중소기업 기술 상용화 지원 등 민간의 과학기술 경쟁력 확보를 위한 기반 강화에 **290억** 투자

- 씨그라트 사업을 통한 전문인력 양성 등 지역 혁신역량 강화, 주요국 R&D협력 거점을 통한 국제공동 연구 확대 및 창업 기업과 기술이전 중소기업 지원 등 민간 역량 강화를 위한 기반 확보에 투자지속

* 4개 계속 세부사업에 253억원 투자, 1개 신규 세부사업에 37억원 투자

II

2021년 해양수산 R&D 신규사업 안내





2021년 해양수산 R&D 신규사업 안내

PART (I) : 4차 산업혁명 대응 해양수산 스마트화

1. 스마트 항만-자율운항선박연계 기술개발
2. ICT 기반 항만인프라 스마트 재해대응 기술개발
3. 수출입 자율주행차량 자동하역지원시스템 기술개발
4. 스마트 항로표지 및 연계기술 개발
5. 해상디지털 통합활용연계 기술개발
6. 스마트 컨테이너 실용화 기술개발
7. AI기반 스마트 어업관리 시스템 개발
8. 수산물 신선유통 스마트 기술개발

II. PART(I) 4차산업혁명대응해양수산스마트화

사업명	과제명	'21 사업비 (백만원)	사업 기간	담당자 연락처
1. 스마트 항만-자율운항선박연계 기술개발	스마트항만-자율운항선박 연계 기술 개발	4,000	'21~'25	김정희 02)3460-4041
2. ICT 기반 항만인프라 스마트 재해대응 기술개발	항만인프라 재해 및 노후화 관리기술 개발	577	'21~'25	하금호 02)3460-4053
	항만인프라 재해 및 노후화 대응 스마트 유지보수 기술개발	2,500		
	항만인프라 무인원격 시공지원 시스템 기술 개발	769		
3. 수출입 자율주행차량 자동하역지원시스템 기술개발	수출입 자율주행차량 자동하역지원시스템 기술 개발	2,272	'21~'27	김정희 02)3460-4041
4. 스마트 항로표지 및 연계기술 개발	스마트 항로표지 현장 시설 고도화	3,300	'21~'25	이한나 02)3460-0314
	해양 디지털 항로표지 정보 협력시스템 개발	1,950		
5. 해상디지털 통합활용 연계 기술개발	초고속해상무선통신망무선설비다각화및통신연계기술개발	1,500	'21~'25	이대력 02)3460-4039
	지능형해상교통정보서비스기반의해상디지털정보활용기술개발	1,900		

※ 공고시 과제명 등은 변경될 수 있음

II. PART(I) 4차산업혁명 대응 해양수산 스마트화

사업명	과제명	'21 사업비 (백만원)	사업 기간	담당자 연락처
6. 스마트 컨테이너 실용화 기술개발	스마트 컨테이너 실용화 기술개발	1,501	'21~'24	이빛나 02)3460- 4059
7. AI기반 스마트 어업관리 시스템 개발	AI 기반 스마트 어업관리 시스템 개발	3,000	'21~'23	정연욱 02)3460- 4034
8. 수산물 신선유통 스마트 기술개발	신선유통 표준화 기술개발	2,860	'21~'25	이성훈 02)3460- 4032
	수산물 유통 현안해결 기술개발	2,300	'21~'24	
	수산식품 스마트가공 기술개발	2,100	'21~'25	

※ 공고시 과제명 등은 변경될 수 있음

1. 스마트 항만-자율운항선박연계 기술개발

사업목적

자율운항선박이 항만에 안전하고 효율적으로 입항 또는 출항할 수 있도록 육상과 연계된 자동화·지능화 시스템의 개발 (하드웨어&소프트웨어)

사업기간/ 총 사업비

'21년 ~ '25년 / 371.52억원(국비 299.52억원)

사업내용

➤ 스마트 항만-자율운항선박 연계 기술개발('21~'25 / 288억원)

- 자율운항선박 도선 지원 및 자동 계류 시스템 개발
- 스마트 해상 물류 통합 프로세스 설계 기술개발
- 영상 인식 기술기반 선원 및 화물 관리 시스템 개발
- 지능형 해상교통 관제시스템 개발
- 자율운항선박 육상 제어 시뮬레이터 개발
- 디지털 트윈 기반 자율운항선박 관리 기술개발

2. ICT 기반 항만인프라 스마트 재해대응 기술개발

사업목적

ICT신기술을적용하여항만인프라유지·관리및운영시스템의효율을향상시키고,재난재해발생시항만인프라대응력강화및피해최소화를 위한기술개발및항만시공자동화실용화기반구축

사업기간/
총 사업비

'21년 ~ '25년 / 280억원(국비 280억원)

사업내용

- 항만인프라 재해 및 노후화 관리기술 개발('21~'25 / 37.28억원)
 - 재해 발생시 항만 인프라의 모니터링, 노후화, 상태 평가 결과를 실시간으로 확인 가능한 관제 시스템 개발 및 실증
- 항만인프라 재해 및 노후화 대응 스마트 유지보수 기술개발('21~'25 / 149.04억원)
 - 항만 인프라의 유지 보수를 위한 기술개발 및 실증
- 항만인프라 무인 원격 시공 지원 시스템 기술개발('21~'25 / 82.90억원)
 - 재난·재해 파손 또는 기능 훼손된 항만인프라의 기능 복구를 위한 무인 원격 시공

3. 수출입자율주행차량자동하역지원시스템기술개발

사업목적

수출입 자동차 화물 효율성 증대와 자율주행차량 등장 시 선적 및 하역이 가능하도록 항만인프라(SoC) 지능화 기술 및 플랫폼 개발

사업기간/
총 사업비

'21년 ~ '27년 / 156억원(국비 156억원)

사업내용

- 수출입 자율주행차량 자동 하역 지원시스템 기술 개발('21~'27 / 150억원)
 - 수출입 자동차 화물 효율성 증대와 자율주행차량 등장 시 선적 및 하역작업 대응이 가능하도록 노후된 항만인프라(SoC) 개선을 위한 지능화 기술과 하역 관리 시스템 및 플랫폼 개발

4. 스마트 항로표지 및 연계기술 개발

사업목적

미래 해상 환경의 패러다임 변화에 대응하여 스마트항로표지 디지털 시설 개발 및 관리 고도화, 新해상교통인프라 지능화 및 정보서비스 개발

사업기간/ 총 사업비

'21년 ~ '25년 / 340억원(국비 340억원)

사업내용

- **스마트 항로표지 현장 시설 고도화('21~'25 / 190억원)**
 - 스마트 항로 표지용 디지털 시설(기자재, 장비) 및 관리 고도화, 스마트 항로표지 지능형 다중 통신 플랫폼 기술 개발
- **해양 디지털 항로표지 정보협력시스템 개발 ('21~'25 / 137억원)**
 - 지능형 해상교통정보 공유 및 협력표준시스템, 스마트항로표지 기반 해양교통환경정보 新서비스 개발

5. 해상 디지털 통합활용연계 기술개발

사업목적

해상무선통신 및 지능형 해상교통정보 서비스 관련 기술의 지속적인 발전과 국제 경쟁력 확보를 위한 해상 디지털 통합활용연계 기술 개발

사업기간/ 총 사업비

'21년 ~ '25년 / 264억원(국비 264억원)

사업내용

- **해상 디지털 통신 연계 기술개발 ('21~'25 / 104억원)**
 - 육상선박시설을 유기적으로 연결시켜주는 해상 디지털 통신 연계 기술개발, 실증 및 국제화 대응
- **해상 디지털 정보활용 기술개발 ('21~'25 / 102억원)**
 - 해상 디지털 정보를 데이터 과학 기반으로 분석한 해상교통정보 서비스 알고리즘을 개발

6. 스마트 컨테이너 실용화 기술개발

사업목적

기존의 소형 탈부착형 센서를 통합·모듈화하여 컨테이너에 내장한 스마트 컨테이너 개발 및 상용화

사업기간/
총 사업비

'21년 ~ '24년 / 110억원(국비 85억원)

사업내용

➤ 스마트 컨테이너 실용화 기술개발 ('21~'24 / 81.63억원)

- 기존의 소형 탈부착형 센서를 통합·모듈화하여 컨테이너에 내장한 스마트 컨테이너 기술 개발

* 센서 : 컨테이너의 위치, 충격여부, 문개폐여부, 온도, 습도 등을 감지

7. AI 기반 스마트 어업 관리 시스템 개발

사업목적

TAC 기반 어업구조 정착을 위해 인공지능 영상 등을 통해 어획량, 불법어업 등을 분석하는 AI 오피서버 등 스마트 어업 관리 시스템 개발·구축

사업기간/
총 사업비

'21년 ~ '23년 / 106억원(국비 106억원)

사업내용

➤ AI 기반 스마트 어업 관리 시스템 ('21~'23 / 106억원)

- 어선 및 육상 위판장의 조업정보 및 어획정보 등을 자동으로 수집·분석하는 AI 오피서버 시제품 개발 및 수집된 조업정보 빅데이터 DB를 어업정책에 활용하는 시스템 개발

* 어선용 AI 오피서버 시제품 개발, 육상용 AI 오피서버 시제품 개발, 정보계측 및 분석 시스템 개발 및 DB 구축 등

8. 수산물 신선유통 스마트 기술개발

사업목적

국민 수산물 먹거리 안전 확보를 위한 어획 수산물 중심의 유통 위생·안전 체계를 구축하고 수산물 유통 현안 해결 및 수산식품 가공 공정 기술개발

사업기간/ 총 사업비

'21년 ~ '25년 / 362.54억원(국비 362.54억원)

사업내용

- **신선 유통 표준화('21~'25 / 148.60억원)**
 - 수산물 유통 품질 표준 지표, 수산물 위판장 3.0 표준모델 개발
- **수산물 유통 현안 해결('21~'24 / 79억원)**
 - 수산물 신선 유통 포장기술 개발, 활수산물 안전수송 활어차 기술 개발, 다확성 어종 및 양식어류 대량 가공 시스템 개발
- **수산식품 스마트 가공('21~'25 / 121억원)**
 - 수산식품 생산 핵심 공정 자동화 시스템, 수산가공식품 스마트 검사 시스템 기술, 자율 인지형 스마트 공장 제어 시스템 개발

II

2021년 해양수산 R&D 신규사업 안내

PART (II) : 한국형 뉴딜 상용화 기술 확보 분야

1. IMO 선박 국제규제 선도 기술개발
2. 친환경선박 혼합연료 기술개발 및 실증
3. 선체부착생물 처리기술 개발
4. 에너지 절감형 친환경 어선 개발 연구
5. 해양바이오 전략소재 개발 및 상용화 지원
6. 극지 유전자원 활용 기술개발
7. 국가생명연구자원 선진화
8. 빅데이터 기반 해양 바이러스 제어 및 마린바이오틱스 개발
9. 농림해양기반 스마트 헬스케어 기술개발 및 확산
10. 해양바이오수소 생산 상용화 기술개발
11. 해양수산산업 핵심 기자재 국산화 및 표준화 기술개발
12. 해양플랜트 친환경 해체 실용화 기술개발

II. PART(II) 한국형 뉴딜 상용화 기술 확보

사업명	과제명	'21 사업비 (백만원)	사업 기간	담당자 연락처
1. IMO 선박 국제교제 선도 기술 개발	해양사고 예방 및 인명안전 분야 자유공모(2개과제)	1,000	'21	이대력 02)3460- 4039
	친환경 선박 분야 자유공모(3개과제)	1,260		
2. 친환경선박 혼합 연료 기술개발 및 실증	2,100마력급 LNG-암모니아 혼소 엔진 개발	1,300	'21~'25	윤익로 02)3460- 4012
	1MW급 친환경 대체연료 해상 실증 기술개발	4,900		
	1MW급 해양환경을 고려한 맞춤형 운항정보 및 신뢰성 검증 기술개발	800		
3. 선체 부착생물 처리 기술 개발	선체 부착생물 처리(제거·수거·처리) 기술개발	1,695	'21~'25	이한나 02)3460- 0314
	선체 부착생물 관리 및 평가 기술개발	1,190		
4. 에너지 절감형 친환경 어선 개발 연구	핵심 기자재 기술개발	3,672	'21~'25	하금호 02)3460- 4053
	표준선체 설계 및 관련 기술개발	1,000		
	검증 및 실용화를 위한 기술개발과 체계 구축	800		
	LPG 추진선박 기술개발	400	'21~'22	
5. 해양바이오 전략소재 개발 및 상용화 지원	해양바이오 전략소재 개발(자유공모)	1,400	'21~'23	김은송 02)3460- 4085
	대량생산 시스템 및 고도화 공정 개발(자유공모)	1,197		
	기술 상용화 지원(자유공모)	1,199		

※ 공고시 과제명 등은 변경될 수 있음

II. PART(II) 한국형 뉴딜 상용화 기술 확보

사업명	과제명	'21 사업비 (백만원)	사업 기간	담당자 연락처
6.극지 유전자원 활용 기술개발	극지 지의류 유래 치매 치료제 실용화 연구	2,404	'21~'24	이하늘 02)3460-4095
7.국가 생명 연구 자원 선진화	해양동물자원 기초효능(기초소재) 탐색	1,782	'21~'25	박종경 02)3460-0311
	해양식물자원 기초효능(기초소재) 탐색	1,782		
	해양미소생물자원 기초효능(기초소재) 탐색	1,782		
	공해상 자원 확보 및 기초효능(기초소재)탐색	3,000		
	해양생물자원 소재 정보 시스템 구축·운영	1,254		
8.빅데이터 기반 해양바이러스 제어 및 마린바이오텍스 개발	해양생물 마이크로바이옴 분석, 확보, 검증 및 활용기술개발	3,000	'21~'26	김은송 02)3460-4085
	해양환경내감염성바이러스빅데이터기반진단치료및제어기술개발	2,000		
	해조류 기반 바이오 헬스케어 유효성 소재 실증 지원	4,000	'21~'24	

※ 공고시 과제명 등은 변경될 수 있음

II. PART(II) 한국형 뉴딜 상용화 기술 확보

사업명	과제명	'21 사업비 (백만원)	사업 기간	담당자 연락처
9.농림해양기반 스마트 헬스케어기술개발 및 확산	해양치유자원의 기초성분 분석 및 자원별 활용기술 개발	225	'21~'25	-
	빅데이터, 최적 환경 모델 적용 센터 운영 시스템 개발	225		
	해수 치유품, 운동기구 등 해양치유 제품개발 특허	225		
	ICToT 기술활용 가상 치유공간 재현 기술 및 상용화 기술 개발	225		
10.해양바이오수소 생산 상용화 기술개발	바이오수소 플랜트 운영 최적화 시스템 개발	1,100	'21~'23	박종경 02)3460- 0311
	고효율 바이오 수소 정제시스템 개발	2,400		
11.해양수산산업 핵심 기자재 국산화 및 표준화 기술개발	해양수산산업 기자재 국산화 기술개발(품목지정)	3,139	'21~'25	박선영 02)3460- 4023
	해양수산산업 기자재 국산화 기술개발(자유공모)	830	'21~'26	
	해양수산산업 기자재 표준화 기술개발	2,250	'21~'25	
12.해양플랜트 친환경 해체 실용화기술개발	해양플랜트 친환경 해체 실용화 기술개발	4,620	'21~'25	윤익로 02)3460- 4012

※ 공고시 과제명 등은 변경될 수 있음

1. IMO 선박 국제 규제선도 기술개발

사업목적

국제 규제에 대응한 핵심기술 개발과 해상 실증을 통해 우리나라 조선 기자재 업체의 기술력 확보 및 제품 상용화로 세계 시장 진출

사업기간/ 총 사업비

'18년 ~ '21년 / 288억원(국비 288억원)

사업내용

➤ 해양사고 예방 및 인명안전 분야(자유공모) (21 / 5억원)

- 극저온 환경용 선박 탈출 장비 시스템의 통합 및 인증 획득, 긴급 차단 및 해상 화재 안전용 게이트 벨브 개발 등 해양사고 예방 및 인명 안전 관련 국제 규제 선도 기술 관련 2개 과제 선정 예정

➤ 친환경 선박 분야(자유공모) (21 / 4.2억원)

- 1,500kw급 중소형 선박 엔진용 미세먼지 저감 장치(s-DPF)의 해상 실증, 선박 배기 가스 후처리 장치의 세정수 모니터링 시스템 시제품 개발 및 해상 실증 등 친환경 선박 관련 국제 규제 선도를 위한 기술개발 관련 3개 과제 선정 예정

2. 친환경선박 혼합 연료 기술개발 및 실증

사업목적

온실가스 규제 만족을 위한 LNG-암모니아 혼소 기관 개발, 신기술 실증 지원을 위한 해상 테스트베드 구축

사업기간/ 총 사업비

'21년 ~ '25년 / 363.7억원(국비 363.7억원)

사업내용

- **2,100마력급 LNG-암모니아 혼소 엔진 개발('21~'25 / 60억원)**
 - 온실가스 규제 만족 및 미래 친환경 해사 연료 시장 선점을 위한 LNG-암모니아 혼소 엔진용 암모니아 연료공급시스템 기술 및 혼소 연소 및 배기 시스템 개발
- **1MW급 친환경 대체연료 해상 실증 기술개발('21~'25 / 250억원)**
 - 1MW급 친환경 대체연료 해상 실증 및 Track Record 확보 지원이 가능한 해상 테스트베드 구축
- **1MW급 해양환경을 고려한 맞춤형 운항정보 및 신뢰성 검증 기술개발('21~'25 / 40억원)**
 - 신뢰성, 안전성 육상평가설비(선박용 HILS) 구축 및 해양 환경을 고려한 맞춤형 운항 정보 기술 개발

3. 선체부착생물 처리기술 개발

사업목적

국제해사기구(IMO)의 해양환경규제에 대응하기 위해 선체부착생물 (biofouling) 관리를 위한 친환경적 처리기술 개발 및 관리 체계 구축

사업기간/ 총 사업비

'21년 ~ '25년 / 290억원(국비 290억원)

사업내용

- 선체부착생물 처리기술(제거·수거·처리) 개발('21~'25 / 164억원)
 - 선체부착생물 제거용 작업 플랫폼 및 작업툴 개발, 수중제거 부산물 수송·처리 시스템 개발을 위한 기반 연구
- 선체부착생물 관리 및 평가기술개발('21~'25 / 116억원)
 - 선체부착생물 수중 제거 부산물의 환경 위해성 평가 및 관리 기준 개발을 위한 연구

4. 에너지 절감형 친환경 어선 개발 연구

사업목적

연근해 어선의 배출가스 감소, 면세유 사용 감축, 어민 소득 증대를 위해 전기 복합 추진 어선의 원천기술 개발 및 실증 추진

사업기간/ 총 사업비

'21년 ~ '25년 / 297.68억원(국비 297.68억원)

사업내용

- **핵심 기자재 기술개발('21~'25 / 133.40억원)**
 - 전기복합 추진용 핵심기자재의 설계 및 제어기술을 개발하고 시제품에 대한 성능평가
- **표준선체 설계 및 관련 기술개발('21~'25 / 30억원)**
 - 전기복합 추진 시스템의 표준선체, 선체 안정성 평가 기술 개발
- **검증 및 실용화를 위한 기술개발과 체계구축('21~'25 / 115억원)**
 - 전기복합 추진 어선 보급을 위한 법제도 마련, 실선 건조 및 현장 보급을 위한 실증
- **LPG 추진선박 기술개발('21~'22 / 8.6억원)**
 - LPG Bi-Fuel 선외기가 장착된 선박의 제조 및 시운전

5. 해양바이오 전략소재 개발 및 상용화 지원

사업목적

산업계수요를반영한해양바이오전략소재를개발하고,기능성안정성평가및대량생산기술확보를위한공정의표준화기능성검증이확보된기술과소재를활용한해양바이오제품개발및해외시장진출지원

사업기간/ 총 사업비

'19년 ~ '23년 / 387억원(국비 387억원)

사업내용

- **해양바이오 전략 소재 개발(자유공모) ('21/ 1억원)**
 - 해양생물자원(식물, 동물, 미생물, 수자원 등)을 대상으로 제품 개발에 활용 가능한 효능, 성능을 지닌 전략 소재를 개발하고 집중 확보 관련 14개 과제 선정 예정
- **대량생산 시스템 및 고도화 공정개발(자유공모) ('21~'22 / 6억원)**
 - 산업적 활용 가치가 높은 해양생물 유래 유용 물질의 대량생산 및 고도화를 위해 소재를 표준화하고, 전략 소재의 대량 생산 공정 개발 관련 5개 과제 선정 예정
- **기술 상용화 지원(자유공모) ('21~'23 / 9억원)**
 - 대량생산이 가능한 유용 해양생물 소재의 독성, 안정성 검증, 인체적용시험 등 제품화 과정 지원 관련 5개 과제 선정 예정

6. 극지 유전자원 활용 기술 개발

사업목적

극지생물만이 가지는 혹독한 환경 적응 관련 유용 유전자 및 물질의 활용 시스템 구축을 통해 극지를 활용한 해양 新 산업 육성

사업기간/
총 사업비

'20년 ~ '24년 / 240억원(국비 240억원)

사업내용

➤ 극지 지의류 유래 치매 치료제 실용화 연구('21~'24 / 114억원)

- 극지 지의류 유래 치매 치료제 선도 물질 발굴, 후보 약물의 약물 작용 규명, 치매 치료제 상용화 자료 확보를 통한 실용화(기술이전)

7. 국가 생명 연구 자원 선진화

사업목적

해양생명자원 소재 정보 고도화를 통한 해양바이오산업육성 기반 구축

사업기간/
총 사업비

'21년 ~ '25년 / 497.27억원(국비 497.27억원)

사업내용

- **해양동물자원 기초 효능(기초소재) 탐색 ('21~'25 / 89.10억원)**
- 해양동물자원 소재 정보 고도화 및 DB구축
- **해양식물자원 기초 효능(기초소재) 탐색 ('21~'25 / 89.10억원)**
- 해양식물자원 소재 정보 고도화 및 DB구축
- **해양미소생물자원 기초 효능(기초소재) 탐색 ('21~'25 / 89.10억원)**
- 해양미소생물자원 소재 정보 고도화 및 DB구축
- **공해상 자원 확보 및 기초 효능(기초소재) 탐색 ('21~'25 / 150억원)**
- 공해상 자원 확보 및 소재 정보 고도화, DB구축
- **해양생물자원 소재 정보 시스템 구축·운영 ('21~'25 / 62.7억원)**
- 해양동물, 식물, 미소 생물, 공해상 해양생물로부터 얻은 소재 정보 표준화 및 DB 구축제공

8. 빅데이터 기반 해양바이러스 제어 및 마린 바이오텍스 개발

사업목적

해양 마이크로바이옴 연구를 통한 해양환경 내 감염성 바이러스 제어 및 친환경 해양생물 성장 제어 기술 개발, 해양 소재(해조류) 유효성 실증 지원

사업기간/ 총 사업비

'21년 ~ '26년 / 413.60억원(국비 413.60억원)

사업내용

- **해양생물 마이크로바이옴 분석, 확보, 검증 및 활용기술개발 ('21~'26 / 180억원)**
 - 해양생물 마이크로바이옴 빅데이터 분석을 통한 마린 바이오텍스 개발
- **해양환경내 감염성 바이러스 빅데이터 기반 진단, 치료 및 제어 기술 개발 ('21~'26 / 120억원)**
 - 해양바이러스 빅데이터 구축, 진단기술 및 항바이러스 소재 개발
- **해조류 기반 바이오 헬스케어 유효성 소재 실증 지원 ('21~'22 / 100억원)**
 - 해조류 기반 기능성소재의 유효성 평가를 통한 표준화 플랫폼 개발 및 식의약 소재 개발

9. 농림해양기반 스마트 헬스케어 기술개발 및 확산

사업목적

해양치유산업의 육성. 활성화를 위해 다양한 해양치유자원 기반의 ICT·IoT 등 최신 기술을 결합한 치유 콘텐츠·서비스·측정기술 개발

사업기간/ 총 사업비

'21년 ~ '25년 / 66억원(국비 66억원)

사업내용

- **해양치유자원의 기초성분 분석 및 자원별 활용기술 개발('21~'25 / 16.50억원)**
 - 해양치유자원을 활용한 해양치유기술 및 해양치유자원의 성분·함량 분석 측정 기술
- **빅데이터, 최적 환경 모델 적용 센터 운영 시스템 개발('21~'25 / 16.50억원)**
 - 실제 해양치유자원을 활용하는 해양 치유 시범 센터의 해양치유자원 운영시스템 구축(완도, 태안, 울진, 경남 고성)
- **해수 치유플, 운동기구 등 해양 치유 제품개발·특허('21~'25 / 16.50억원)**
 - 해양 치유 스마트 운동기기(해수·염지하수 활용 수중 운동기기 등) 개발, 자원 가공 보관 장비 등 제품개발 및 특허 절차 지원 연구
- **ICT·IoT 기술활용 가상 치유 공간재현 기술 및 상용화기술 개발('21~'25 / 16.50억원)**
 - 장소·계절과 관계없이 이용가능한 해양치유 상용화기술 개발, 일상생활 밀접형 산업 이용 환경 구축

10. 해양바이오수소 생산 상용화 기술 개발

사업목적

既 구축된 해양바이오수소 플랜트 운영 최적화 시스템 및 고효율 바이오 수소 정제시스템을 개발하여 상용화 기반마련

사업기간/
총 사업비

'21년 ~ '23년 / 99.80억원(국비 79억원)

사업내용

- **바이오수소 플랜트 운영 최적화 시스템 개발('21~'23 / 44억원)**
 - 원격 플랜트 운영 제어 기술개발을 포함한, 既 구축된 플랜트의 상업적 활용을 위한 운영시스템 최적화 시스템 개발
- **고효율 바이오 수소 정제시스템 개발('21~'23 / 29억원)**
 - 원료가스·해수 자동 공급 시스템, 고효율 정제 시스템 개발 및 구축

11. 해양수산산업 핵심 기자재 국산화 및 표준화 기술개발

사업목적

해양수산 기자재 국산화를 통한 대외 수입의존도 저감과 기술 경쟁력 강화 및 기존 산업의 안전성, 환경성 및 내구성 확보 및 국제표준 선점을 통한 글로벌 시장 주도 기회 창출

사업기간/ 총 사업비

'21년 ~ '26년 / 400억원(국비 400억원)

사업내용

- **해양수산산업 기자재 국산화 기술개발(품목지정) ('21~'25 / 169.71억원)**
 - 해양수산산업 핵심 기자재 7종(자이로컴퍼스, 자동조타장치, 광대역(CHIRP) 방식 고성능 어군탐지기, 어선용 디지털 레이더/국제표준기반 어선용 통합내비게이션, LNG Tank, 친환경 시뮬레이터) 시스템 단위 개발 등 국산화
- **해양수산산업 기자재 국산화 기술개발(자유공모) ('21~'26 / 70.67억원)**
 - 민간산업 요구기반 해양 및 항만물류 등 관련 산업 분야 핵심 기자재 국산화 관련 3개 과제 선정 예정
- **해양수산산업 기자재 표준화 기술개발(지정공모) ('21~'25 / 144.23억원)**
 - 해양수산 표준·인증 체계 아키텍처 1개 및 기자재 4개 분야(어업, 양식, 레저, 에너지)의 차세대 표준개발, 국제표준 제안 등 표준 제정

12. 해양플랜트 친환경 해체 실용화 기술 개발

사업목적

국내 조선·해양플랜트 기업의 실적(Track Record) 확보를 위한 해양플랜트 해체 실증기술 개발

사업기간/
총 사업비

'21년 ~ '25년 / 250억원(국비 250억원)

사업내용

➤ 해양플랜트 친환경 해체 실용화 기술개발('21~'25 / 250억원)

- 해양플랜트 해체 실증 사업의 성공 수행을 통한 실적 확보 및 해체엔지니어링 실용화 기술개발

* 해양플랜트 해체 현장조사 및 환경영향평가, 해양플랜트 해체 공법 개발 및 플랫폼 해체 실증, 사후 모니터링 등



2021년 해양수산 R&D 신규사업 안내

PART (III) : 국민 체감형 사회문제 해결 분야

1. 차세대 수산물품질관리 및 검역시스템 구축
2. 심해저 광물자원 기술개발
3. 극한지개발 및 탐사용협동이동체 시스템 기술개발
4. 어업현장의 현안해결 지원
5. 스마트 해양조사 및 정보 활용 기술개발
6. 관할해역 첨단 해양과학기지 구축 및 융합연구
7. 대규모 CCS 통합실증기반 구축
8. 해양산업시설 배출 위험유해물질 관리기술 개발
9. 해역이용영향평가 기술개발
10. 극지 해양환경 및 해저조사 연구
11. 안전한 항만 구축 및 관리기술 개발

II. PART(III) 국민 체감형 사회문제 해결

사업명	과제명	'21 사업비 (백만원)	사업 기간	담당자 연락처
1.차세대 수산물품질관리 및 검역시스템 구축	넙치 SPF(특정 병원체 무감염) 종자 생산 기술개발	1,900	'21~'24	정준형 02)3460-4056
2.심해저 광물자원 기술개발	인도양 중앙해령 해저열수광상 개발 유망광구 선정	3,365	'21~'24	이민영 02)3460-0302
3.극한지개발 및 탐사용 협동 이동체 시스템 기술개발	극한지 관측 및 정보처리 기술개발	2,404	'21~'25	이하늘 02)3460-4095
4.어업현장의현안해결지원	연근해어업 안전 및 자동화 기술개발	1,635	'21~'23	정준형 02)3460-4056
	양식업 안전 및 자동화 기술개발	962		
	내수면 안전 및 자동화 기술개발	481		
5.스마트 해양조사 및 정보 활용 기술개발	해양 재난 대응을 위한 3차원 해수 유동 관측 기술 개발	2,775	'21~'25	오제승 02)3460-4038
	해상교통 안전 확보를 위한 정밀조사측량 기술 개발	1,585		
	S-100 기반 국가 해양 GIS 핵심기술의 국산화 개발연구	2,875		

※ 공고시 과제명 등은 변경될 수 있음

II. PART(III) 국민 체감형 사회문제 해결

사업명	과제명	'21 사업비 (백만원)	사업 기간	담당자 연락처
6.관할해역 첨단 해양 과학기지 구축 및 융합연구	관할해역 첨단 해양과학기지 구축 및 융합연구	4,810	'21~'26	오제승 02)3460-4038
7.대규모 CCS 통합실증 기반 구축	대규모 해양 저장소 확보	2,500	'21~'23	-
	해양환경 평가 및 수송·저장 안전관리체계 구축	300		
	사회적 수용성 확보를 위한 제도적 기반 구축	200		
8.해양산업시설 배출 위험 유해물질 관리기술 개발	해양산업시설배출위험유해물질(HN) 영향평가및관리기술개발	2,885	'21~'25	최재욱 02)3460-4055
9.해역이용영향평가 기술개발	과학기술 기반 해역 이용 영향평가 기술개발	6,740	'21~'25	
10.극지 해양환경 및 해저조사 연구	북극해 온난화-해양생태계 변화 감시 및 미래전망 연구	3,300	'21~'26	이하늘 02)3460-4095
	북극해 해저지질 조사 및 해저환경 변화 연구	2,200		
	극지 Open Innovation(자유공모)	942		
11. 안전한 항만 구축 관리기술 개발	해양위성영상 분석 활용 기술개발	1,500	'21~'25	조사원 이주영 051)400-4123

※ 공고시 과제명 등은 변경될 수 있음

1. 차세대 수산물품질관리 및 검역시스템 구축

사업목적

수산생물 검역 기술, 원산지 판별 기술 고도화, 스마트 수산물 품질 관리 기반구축 등을 통한 국내 수산업 보호 및 수산물 유통질서 확립

사업기간/ 총 사업비

'19년 ~ '24년 / 374.92억원(국비 374.92억원)

사업내용

- **넙치 SPF(특정 병원체 무감염) 종자 생산 기술개발('21~'24 / 81억원)**
 - 수직/수평 감염 방지를 위한 SPF 넙치 종자 생산시스템 및 기반구축
 - 치어의 질병 보유 유무 확인 및 내성 평가를 위한 종자 생산

2. 심해저 광물자원 기술개발

사업목적

미래 국가전략자원의 장기·안정적 공급원 확보를 위해 해양광물자원개발 유망지역 선정 및 탐사·이용 등 핵심기술 개발

사업기간/ 총 사업비

'21년 ~ '24년 / 183억원(국비 183억원)

사업내용

➤ **인도양 중앙해령 해저열수광상 개발 유망광구 선정 ('21~'24 / 176억원)**

- 열수광체 정밀분포 및 자원량 평가를 위해 자원량 확보, 환경친화적 심해자원개발을 위한 열수환경 심화연구

* 인도양 해저열수광상 개발유망광구 확정 등 핵심 금속 자원 확보

3. 극한지개발 및 탐사용협동이동체 시스템 기술개발

사업목적

극한 환경에서 광대역 자원탐사 및 정찰이 가능한 극한지 사물인터넷(IoET, Internet of Extreme Things) 기반 협동 이동체 및 장비 기술 개발

사업기간/
총 사업비

'21년 ~ '25년 / 130억원(국비 130억원)

사업내용

➤ 극한지 관측 및 정보처리 기술개발('21~'25 / 125억원)

- 극한지 사물 인터넷(IoET), 모바일 플랫폼 기술과 연계하여 극한지 관측 데이터를 수집, 저장, 처리할 수 있는 인프라 개발 및 이를 분석, 활용하기 위한 데이터 분석 기술 개발

* 해양수산부 주관으로 산업통상자원부(로봇산업기술개발사업의 과제 : 극지(남극)환경에서 활용 가능한 로봇시스템 및 운용 기술 개발), 과학기술정보통신부(극한지 개발 및 탐사용 협동 이동체 시스템 기술개발사업의 과제: IoET를 위한 극한지 통신 및 장비 기술 개발)와 다부처로 추진

4. 어업현장의 현안해결 지원

사업목적

연근해·양식업·내수면어업 등에서 어업현장의 어업인이 요구하는 현안사항 (고령화, 안전, 수산업 생산성 향상 등) 해결

사업기간/ 총 사업비

'19년 ~ '24년 / 452.02억원(국비 452.02억원)

사업내용

- **연근해어업 안전 및 자동화 기술개발('21~'23 / 15억원)**
 - 부부 조업 등이 심화되고 있는 연안어업과 고령화되고 있는 근해어업의 작업공정 안전화·자동화 관련 업종(근해저인망, 자망, 안강망 중 2개 업종, 공통 2개 업종)의 4개 과제 선정 예정
- **양식업 안전 및 자동화 기술개발('21~'23 / 18억원)**
 - 노동집약적인 양식업 등의 종사자의 고령화 및 양식생물 폐사 등의 현장애로 해결 관련 품목 (갑각류 1개, 공통 1개)의 2개 과제 선정 예정
- **내수면 안전 및 자동화 기술개발('21~'23 / 18억원)**
 - 하천·댐·저수지 등 바다와는 다른 특수 환경의 어로어업 기술현안 해소 및 담수 품종별 양식 기술 관련 1개 과제 선정 예정

5. 스마트 해양조사 및 정보 활용 기술개발

사업목적

효율적이고안전한해양이용에필수적인디지털해양공간구축을위한스마트해양조사및정보활용기술개발해양사고예방및효과적재난대응에필요한정보사각지대해양조사확대및안전정보제작기술개발

사업기간/ 총 사업비

'21년 ~ '25년 / 398.58억원(국비 398.58억원)

사업내용

- **해양재난대응을 위한 3차원 광역 해수 유동 관측 기술 개발('21~'25 / 1428억원)**
 - 효과적인 해난 대응에 필수적인 3차원 해수 유동 정보 실시간 모니터링 · 관측기술 개발 및 실증
- **해상교통 안전확보를 위한 정밀조사측량 기술 개발('21~'25 / 72.95억원)**
 - 해상교통안전 확보를 위하여 항만, 연안지역의 해저지형 및 시설물 조사 실시, 해저위험물에 대한 해도 수심 보정 및 시설물의 3차원 형상 파악을 위한 조사 기법 개발 및 실증
- **S-100 기반 국가 해양 GIS 핵심기술의 국산화 개발연구('21~'25 / 167.50억원)**
 - 신 국제표준 S-100기반 해양 GIS 핵심기술 국산화 및 상용화 추진

6. 관할해역 첨단 해양과학기지 구축 및 융합연구

사업목적

동해 첨단 해양과학기지 신규 구축 및 기존 구축 해양관측 인프라의 지능화를 통한 관측·연구·정보서비스 역할 및 활용 강화

사업기간/
총 사업비

'21년 ~ '26년 / 430억원(국비 430억원)

사업내용

➤ **관할 해역 첨단 해양과학기지 구축 및 융합 연구 ('21~'26 / 430억원)**

- 동해 첨단 해양과학기지 기초조사 및 설계, 지능형 관측 체계 구축, 환경변화 정밀 변동 모니터링을 위한 융합 연구 등 수행

* 동해 첨단 해양과학기지 구축을 위한 최적 위치 선정 및 기본조사, 설계 조건 산출, 지능형 관측통신제어 시스템 구축, 학제간 융합 연구 등

7. 대규모 CCS 통합실증기반 구축

사업목적

대규모 이산화탄소의 포집/수송/저장/활용(CCUS, Carbon Capture, Utilization, Storage) 통합 실증 및 상용화의 안전한 추진을 위한 연관 기술 개발

사업기간/ 총 사업비

'21년 ~ '23년 / 98.8억원(국비 98.8억원)

사업내용

- **대규모 해양 저장소 확보('21~'23 / 80억원)**
 - 대규모 저장소 광역 탐사 및 탐사 자료 종합 해석 및 정밀 탐사 후보지 선정
- **해양환경 평가 및 수송·저장 안전관리체계 구축('21~'23 / 10억원)**
 - 이송·저장 단계에서의 CO₂ 누출이 해양환경 및 어업에 미치는 영향 검증 및 해양환경 감시를 위한 해저 관측 시스템 구축 기술 개발
- **사회적 수용성 확보를 위한 제도적 기반 구축('21~'23 / 5억원)**
 - 해양환경 위해 요인 발굴 및 해양환경 감시 계획 수립

8. 해양산업시설 배출 위험유해물질 관리기술 개발

사업목적

해양산업시설배출HNS의합리적관리제도마비로사회적이슈및갈등이고조됨에따라해양HNS유출 사고관리와함께빈틈없는국가해양HNS 관리체계구축및국가해양환경관리체계사각지대해소필요

사업기간/
총 사업비

'21년 ~ '25년 / 300억원(국비 300억원)

사업내용

➤ 해양산업시설배출 위험유해물질(HNS)영향평가및 관리기술 개발(21~25/
28805억원)

- 규제 사각지대 해양산업시설 HNS 배출 영향평가 및 관리를 위한 핵심 기술 개발 및 국가 해양 HNS 통합관리체계 구축을 위한 종합 기술 개발

* 해양산업시설 HNS 배출 현황 파악, 해양산업시설 배출 HNS 영향평가 기술 개발, 해양산업시설 HNS 배출 관리 기술 개발

9. 해역이용영향평가 기술개발

사업목적

해양에서의 대규모 개발로 인한 갈등 심화(사업자, 환경단체, 어민 등)에 따라 진단·평가·예측 기술, 가이드라인 및 적정 기준 등 마련

사업기간/
총 사업비

'21년 ~ '25년 / 289.40억원(국비 289.40억원)

사업내용

➤ 과학기술 기반 해역 이용 영향평가 기술개발('21~'25 / 279.30억원)

- (예측 기술 개발) 해양 환경 진단·평가 및 영향 예측 등 해역 이용 영향평가의 취약한 기술적 평가 신뢰도를 확보하고 해역 및 개발 유형별 표준적 사용
- (해역 이용 영향평가 가이드라인 개발) 해역이용영향평가의 평가 항목을 다양한 해양 이용·개발사업의 유형별 진단·평가법 개선

10. 극지 해양환경 및 해저조사 연구

사업목적

글로벌 기후 환경 변화에 민감한 극지 해양-생태계-해저 환경 연구를 통한 극지 연구 역량 강화 및 주요 극지 자원 정보 확보

사업기간/ 총 사업비

'21년 ~ '26년 / 483억원(국비 483억원)

사업내용

- **북극해 온난화-해양생태계 변호 감시 및 미래전망 연구('21~'26 / 175억원)**
 - 기계류시스템고도화 기반구축, 해빙 부이 기반 해양-해빙 에너지 전달 관측 시스템 개발, 해양 온난화 조절 인자 및 기작 규명, 미래전망 시나리오 생산
- **북극해 해저지질 조사 및 해저 환경 변화 연구('21~'26 / 126억원)**
 - 해저연구동토층/가스하이드레이트 변동성 규명, 해저자원 광역분포도 작성 및 분포특성 연구, 해저 특이 구조(진흙화산 등) 정밀조사, 해저-수층-대기 메탄 농도 및 메탄 플럭스 측정
- **극지 Open Innovation(자유공모)('21~'26 / 55.02억원)**
 - 북극해 해양 및 해저 환경 탐사 분야 연구역량강화 기초연구 관련 3개 과제 선정 예정

11. 안전한 항만 구축 및 관리기술 개발

사업목적

해양재해에 효과적으로 대응하는 연안·항만 구축 및 관리기술 개발

사업기간/
총 사업비

'18년 ~ '25년 / 405억원(국비 405억원)

사업내용

- **해양위성영상 분석 활용 기술개발('21~'25 / 100억원)**
 - 품질처리 및 동화 기술개발, 물리·환경 예측기술 설계, 도면화·활용기술 설계



2021년 해양수산 R&D 신규사업 안내

PART (IV) : 민간 과학기술 역량 강화 분야

1. 해양산업 수요기술 개발
2. 해양수산 기술창업 Scale-up사업



II. PART (IV): 민간 과학기술 역량 강화

사업명	과제명	'21 사업비 (백만원)	사업 기간	담당자 연락처
1. 해양산업 수요기술 개발	해양산업 성장 기술개발	2,454	'21~'22	사업화 R&D팀
	해양산업 사업화 연계 기술개발	2,057		
2. 해양수산 기술창업 Scale-up	기술창업 Scale-up	2,400	'21~'22	
	유망기술 Scale-up	1,200		

※ 공고시 과제명 등은 변경될 수 있음

1. 해양산업 수요기술 개발

사업목적

해양수산업의 기술경쟁력 제고 및 기업성장 가속화를 위한 산·학·연 협업 형태의 창업기업 지원 및 사업화 촉진

사업기간/ 총 사업비

'19년 ~ '22년 / 370억원(국비 370억원)

사업내용

➤ **해양산업 성장 기술개발(자유공모)('21~'22 / 6억원)**

- 기술 이전과 기술 사업화를 목표로 창업 기업 지원 및 산학연 협업을 통한 해양 산업 생태계 강화 관련 12개 과제 선정 예정

➤ **해양산업 사업화 연계 기술개발(자유공모)('21~'22 / 6억원)**

- 해양 신산업 분야에서의 기술 시장 진입 촉진을 위한 현장 적용 기술개발(시험, 인증, 신뢰성 평가, Test-Bed등) 관련 9개 과제 선정 예정

2. 해양수산 기술창업 Scale-up

사업목적

'先 민간투자, 後 정부매칭'을 통해 성장가능성이 높은 창업기업의 기술개발 지원, 既 확보 R&D 성과의 고도화 및 기술이전을 통한 창업 촉진

사업기간/
총 사업비

'21년 ~ '24년 / 393억원(국비 393억원)

사업내용

➤ **기술 창업 Scale-up (자유공모)('21~'22 / 10억원)**

- 先 민간투자 유치로 시장성이 검증된 7년 이내 해양수산 창업 기업을 대상으로 사업화 추진에 필요한 기술개발 지원 관련 창업/중소벤처기업을 대상으로 8개 과제 선정

➤ **유망 기술 Scale-up (자유공모)('21~'22 / 4억원)**

- 대학, 연구소, 기업이 보유 중인 R&D 연구성과를 사업화에 적합한 기술로 업그레이드 (리모델링)하기 위한 기술개발 지원관련 8개 과제 선정 예정

Ⅲ

2021년 신규사업 신청방법



- 전산접수 : 해양수산과학기술진흥원 홈페이지(www.kimst.re.kr)
- 서류접수 : 우편 또는 방문 제출
 - 접수처 : (우 06775) 서울특별시 서초구 마방로 60 동원F&B빌딩 9층, 10층
 - ※ 해양산업 수요기반 기술개발사업, 해양수산 기술창업 Scale-up사업은 10층 사업화R&D팀
 - 나머지 사업은 9층 사업관리본부 해당부서로 제출
 - 연구개발계획서만 제출(기타 서류는 온라인 제출)

▶ 상세 접수 방법 및 담당자는 공고 시 제공되는 '공고문' 참조



감사합니다.



해양수산부



해양수산과학기술진흥원
Korea Institute of Marine Science & Technology Promotion