

2026년도 해양수산 융합형 전문인력양성사업
(2내역: 수산 자동화·혁신연구센터)
신규과제 선정계획 공고

「국가연구개발혁신법」 제9조(예고 및 공모 등) 및 「해양수산과학기술육성법」 제8조(연구개발사업 등의 추진)에 따라, “해양수산 융합형 전문인력양성(2내역: 수산 자동화·혁신연구센터)” 사업의 신규과제를 추진하고자 다음과 같이 공고하오니 많은 관심과 참여 바랍니다.

2026년 01월 20일
해양수산부장관

< 지정공모 >

연구개발과제명	전체 연구개발기간 (당해 연구개발기간)	총 정부지원연구개발비 (당해 정부지원연구개발비)
수산양식 자동화·혁신연구센터	4년 9개월 이내 (9개월 이내)	44.7억원 이내 (4.5억원)
수산식품 자동화·혁신연구센터	4년 9개월 이내 (9개월 이내)	40.5억원 이내 (4억원)
수산자원 자동화·혁신연구센터	4년 9개월 이내 (9개월 이내)	40.5억원 이내 (4억원)
어선어업 자동화·혁신연구센터	4년 9개월 이내 (9개월 이내)	44.7억원 이내 (4.5억원)

* 연구개발기간, 정부지원연구개발비는 정부예산 상황 및 정책방향, 심의위원회, 평가결과 등에 따라 조정될 수 있음

||| 목 차 |||

I. 사업 개요 및 추진체계	3
II. 신청자격 및 신청방법	5
III. 선정평가	14
IV. 연구개발비 계상기준 및 기술료 납부기준	18
V. 문의처 및 기타사항	27
[붙임 1~5] 자료	31

I. 사업 개요 및 추진체계

1. 사업 개요

☐ 사업목적

- 해양수산업의 산업 경쟁력 강화를 위한 지역 기반 연구, 현장 중심의 기술개발 촉진 및 신진연구자 중심의 전문인력양성

☐ 사업내용

내역사업명(2내역)	사업내용
수산 자동화·혁신연구센터	수산업 현장과 기존 기술 간의 격차 해소를 위한 실증 연구 및 산업 적용 확대, 수산업 자동화(기계화) 기술 개발 및 현장 맞춤형 전문인력양성

☐ 공모과제

< 2내역: 지정공모 >

연구개발과제명	전체 연구개발기간 (당해 연구개발기간)	총 정부지원연구개발비 (당해 정부지원연구개발비)
수산양식 자동화·혁신연구센터	4년 9개월 이내 (9개월 이내)	44.7억원 이내 (4.5억원)
수산식품 자동화·혁신연구센터	4년 9개월 이내 (9개월 이내)	40.5억원 이내 (4억원)
수산자원 자동화·혁신연구센터	4년 9개월 이내 (9개월 이내)	40.5억원 이내 (4억원)
어선어업 자동화·혁신연구센터	4년 9개월 이내 (9개월 이내)	44.7억원 이내 (4.5억원)

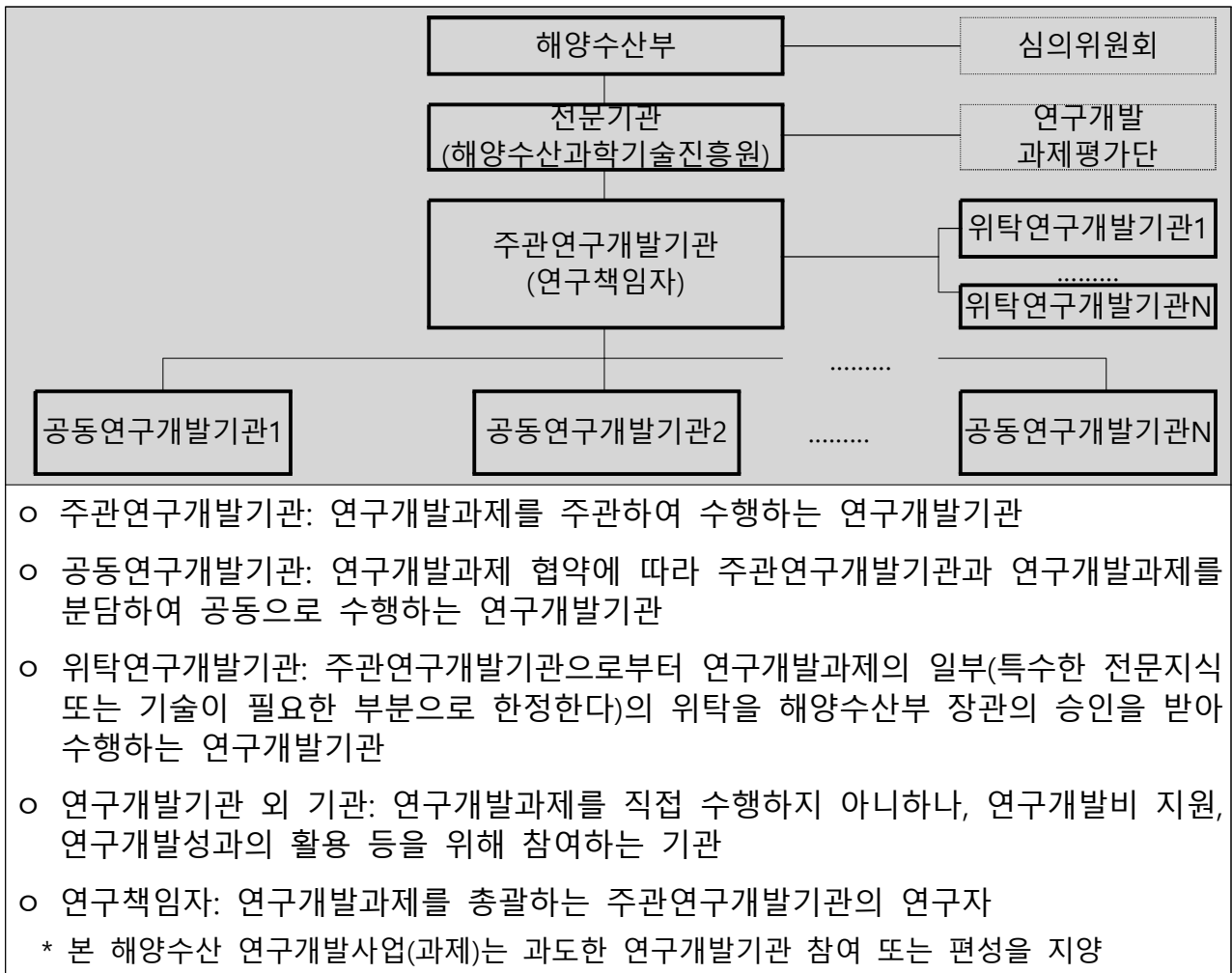
* 회계연도 일치를 위해 1차년도는 최대 9개월만 진행

** 연구개발기간, 정부지원연구개발비는 정부예산 상황 및 정책방향, 심의위원회, 평가결과 등에 따라 조정될 수 있음

*** 세부사항은 '[붙임 2] 과제제안요구서(RFP)' 참고

2. 추진체계

□ 추진체계



- 연구개발과제는 필요에 따라 주관연구개발기관 및 공동연구개발기관으로 구성된 컨소시엄으로 신청 가능
- 공동연구개발기관은 자율적으로 구성이 가능하나, 연구개발기관 간의 역할분담의 필요성, 명확성 등에 따라 향후 협약에서 제척될 수 있음
- 위탁연구개발기관은 주관연구개발기관의 연구개발내용 일부 중에서 특수한 전문지식 또는 기술이 필요할 때 한정하여 수행 가능

II. 신청자격 및 신청방법

1. 신청자격

- 「국가연구개발혁신법(이하 혁신법)」 제2조제3호 및 같은 법 시행령 제2조제1항과 「해양수산과학기술 육성법(이하 육성법)」 제8조제1항 및 같은 법 시행령 제6조에 해당하는 연구개발기관

<국가연구개발혁신법 제2조제3호>

제2조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

- 1.~2. (생략)
3. "연구개발기관"이란 다음 각 목의 기관·단체 중 국가연구개발사업을 수행하는 기관·단체를 말한다.
 - 가. 국가 또는 지방자치단체가 직접 설치하여 운영하는 연구기관
 - 나. 「고등교육법」 제2조에 따른 학교(이하 "대학"이라 한다)
 - 다. 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 정부출연연구기관
 - 라. 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 과학기술분야 정부출연연구기관
 - 마. 「지방자치단체출연 연구원의 설립 및 운영에 관한 법률」 제2조에 따른 지방자치단체출연 연구원
 - 바. 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 특정연구기관
 - 사. 「상법」 제169조에 따른 회사
 - 아. 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체
- 4.~9. (생략)

<국가연구개발혁신법 시행령 제2조제1항>

제2조(연구개발기관) ① 「국가연구개발혁신법」(이하 "법"이라 한다) 제2조제3호아목에서 "대통령령으로 정하는 기관·단체"란 다음 각 호의 기관·단체를 말한다.

1. 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업
2. 「민법」 또는 다른 법률에 따라 설립된 비영리법인
3. 외국에서 외국 법령에 따라 설립된 외국법인(국내 연구개발기관과 연구개발과제를 공동으로 수행하는 경우로 한정한다)

② (생략)

<해양수산과학기술 육성법 제8조제1항>

제8조(연구개발사업등의 추진) ① 해양수산부장관은 기본계획을 효율적으로 추진하기 위하여 연도별·분야별 해양수산과학기술 연구개발과제를 선정하고, 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 기관 또는 단체와 협약을 체결하여 해양수산과학기술 연구개발사업 및 전문인력 양성사업(이하 "연구개발사업등"이라 한다)을 추진할 수 있다.

1. 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 특정연구기관

2. 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제8조제1항에 따른 정부출연연구기관 또는 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제8조제1항에 따른 과학기술분야 정부출연연구기관
3. 「한국해양과학기술원법」에 따라 설립된 한국해양과학기술원
4. 국립·공립 연구기관
5. 「고등교육법」 제2조에 따른 학교
6. 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의2에 따른 기업부설 연구소 중 해양수산과학기술 분야의 연구전담인력을 확보하고 있는 연구소
7. 「민법」 또는 다른 법률에 따라 설립된 법인인 해양수산과학기술 분야의 연구기관 또는 단체
8. 그 밖에 대통령령으로 정하는 해양수산과학기술 분야의 연구기관 또는 단체

<해양수산과학기술 육성법 시행령 제6조>

제6조(연구개발사업등의 협약체결 대상 연구기관 또는 단체) 법 제8조제1항제8호에서 “대통령령으로 정하는 해양수산과학기술 분야의 연구기관 또는 단체”란 다음 각 호의 연구기관 또는 단체로서 해양수산과학기술 관련 업무를 수행하는 연구기관 또는 단체를 말한다.

1. 「공공기관의 운영에 관한 법률」 제4조에 따른 공공기관
2. 「산업기술연구조합 육성법」에 따른 산업기술연구조합
3. 「연구산업진흥법」 제6조제1항에 따라 신고한 전문연구사업자
4. 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조제1항제6호에 따른 의료법인
5. 「지방자치법」 제126조 또는 제127조에 따라 설치된 지방자치단체의 직속기관 또는 사업소
6. 그 밖에 해양수산과학기술 분야의 연구인력을 1명 이상 상시 확보하고 있는 국내외 연구기관 또는 단체

2. 참여제한 및 지원제외 사항

□ 신청기관의 자격 및 공고 내용과의 적합성 여부

○ 신청기관의 자격 등을 검토하여 참여자격에 해당하지 않는 경우

* 「국가연구개발혁신법」 제2조제3호 및 같은 법 시행령 제2조제1항과 「해양수산 과학기술 육성법」 제8조제1항 및 같은 법 시행령 제6조

□ 연구책임자 및 연구개발기관의 참여제한 여부

○ 연구개발계획서 접수 마감일 전날까지 국가연구개발사업 참여제한 기간이 끝나지 않은 경우 지원대상에서 제외

구분	참여제한 대상	조치내역
연구개발기관	주관, 공동연구개발기관	탈락
	위탁연구개발기관	정당한 사유 없이 보완하지 않을 경우 탈락
연구책임자	주관연구개발기관	탈락
	공동, 위탁연구개발기관	정당한 사유 없이 보완하지 않을 경우 탈락

□ 본 해양수산 신규 연구개발과제는 「국가연구개발혁신법 시행령」 제64조 제3항에 따라 ‘연구개발 과제수의 제한’을 받지 않음

○ 연구개발기관 유형별 연구책임자/참여연구자 구분 기준

구분	책임자	책임자 외 연구자
주관연구개발기관	연구책임자	참여연구자
공동연구개발기관	참여연구자	

※ 위탁연구개발기관은 제외

<국가연구개발혁신법 시행령 제64조>

제64조(연구개발과제 수의 제한) ① 중앙행정기관의 장은 법 제35조제1항에 따라 연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제 수를 최대 5개로, 그 중 연구책임자로서 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제 수를 최대 3개로 제한할 수 있다.

② 중앙행정기관의 장은 제2조제3호에 따른 외국법인인 연구개발기관(연구개발과제협약에 따라 연구개발비를 부담하는 연구개발기관으로 한정한다)과 연구개발과제를 공동으로 수행하는 국내 연구개발기관의 연구자에 대해서는 제1항에도 불구하고 연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제 수를 최대 6개로, 그 중 연구책임자로서 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제 수를 최대 4개로 제한할 수 있다.

③ 중앙행정기관의 장은 제1항 및 제2항에 따른 연구개발과제 수를 산정할 경우 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 연구개발과제는 그 수에 포함하지 않고 산정할 수 있다.

1. 제9조제2항 또는 제10조제2항에 따른 연구개발계획서의 제출 마감일부터 6개월 이내에 수행이 종료되는 연구개발과제
2. 사전 조사, 기획·평가연구 또는 시험·검사·분석에 관한 연구개발과제
3. 연구개발과제의 조정 및 관리를 목적으로 하는 연구개발과제
4. 연구개발을 주목적으로 하지 않는 기반 구축 사업, 제5조제1호·제2호의 사업, 인력 양성 사업 및 학술활동사업 관련 연구개발과제
- 4의2. 법 제3조제1호에 따른 사업 관련 연구개발과제
5. 법 제4조 단서의 기본사업 관련 연구개발과제
6. 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 연구개발기관이 중소기업과 공동으로 수행하는 연구개발과제로서 과학기술정보통신부장관이 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 그 연구개발비를 별도로 정하는 연구개발과제
가. 법 제2조제3호나목부터 바목까지의 규정에 해당하는 연구개발기관
나. 「산업기술혁신 촉진법」 제42조에 따른 전문생산기술연구소
7. 그 밖에 연구개발 촉진 등을 위하여 연구개발과제 수에 포함하지 않고 산정할 필요가 있어 국가과학기술자문회의의 심의를 거친 연구개발과제

☐ 국가연구개발사업 인건비계상률 초과 제한

- 국가연구개발과제에 참여하는 연구책임자 및 참여연구자 인건비계상률 총합은 100퍼센트를 초과하여 신청할 수 없음

* 다만 정부출연연구기관 및 전문생산기술연구소의 연구책임자 및 참여연구자의 총인건비계상률은 130% 이내에서 계상이 가능하나, 실제 지급은 100퍼센트를 초과할 수 없음(「국가연구개발사업 연구개발비 사용기준」)

☐ 연구개발기관(영리기관)이 공고 마감일 전날까지 채무불이행 등 부실 위험이 있는 다음 중 하나에 해당하는 경우(단, 비영리기관, 공기업(공사), 지방공기업(공사)은 적용하지 않음)

- 기업의 부도, 휴·폐업
- 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우
- 민사집행법에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우
- 파산·회생절차·개인회생 절차의 개시 신청이 이루어진 경우

* 단, 법원의 인가를 받은 회생계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우 예외

- 최근 결산 기준(2022~2024) 자본전액잠식인 경우(창업 3년 미만 기업 제외)
 - * 자본전액잠식 검토를 위해 요청한 자료를 보완하지 않을 시, 해양수산 연구개발 사업 관리지침 제12조제4항에 따라 탈락 처리
- 외부감사 기업의 경우에 최근년도 결산 감사의견이 '의견거절' 또는 '부적정'인 경우
- 단, '2025년도 국가연구개발 행정제도개선'에 따라 '범부처 공통 예외 기준'의 세금채납/채무 불이행, 회생·파산, 부채비율/자본잠식이 예외 기준에 부합하는 연구개발기관은 신청자격 제한 예외

[범부처 공통 예외기준]

신청자격 제한	예외기준
세금채납 / 채무 불이행	① 중소벤처기업진흥공단 및 신용회복위원회(재창업지원위원회)를 통해 재창업자금 지원을 받은 경우 ② 신용보증기금 및 기술보증기금으로부터 재도전기업주 재기지원보증을 받은 경우
회생·파산	① 법원의 인가를 받은 회생 또는 변제계획에 따라 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우
부채비율 / 자본잠식	① 부채비율 계산 시 「벤처투자 촉진에 관한 법률」 제37조에 따른 벤처투자회사, 「여성전문금융업법」 제2조제14호의3에 따른 신기술사업금융업자 또는 같은 조 제14호의4에 따른 신기술사업금융전문회사, 중소벤처기업진흥공단 등 「공공기관의 운영에 관한 법률」에 따른 공공기관으로부터 최근 2년 이내*에 회계상 부채로 인식하는 「벤처투자 촉진에 관한 법률」 제2조제1호 각 목에 따른 투자를 받은 경우, 해당 투자금액은 부채총액에서 제외 가능 ※ 단, 투자자의 범위, 대출형 투자유치를 통한 신규차입금의 연수(예: 2년, 5년)는 부처, 사업별 취지에 따라 달리 정할 수 있음 <div style="border: 1px dotted black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> 벤처투자 촉진에 관한 법률 제2조 1. “투자”란 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 것을 말한다. 가. 주식회사의 주식, 무담보전환사채, 무담보교환사채 또는 무담보신주인수권 부사채의 인수 나. 유한회사 또는 유한책임회사의 출자 인수 다. 중소기업이 개발하거나 제작하며 다른 사업과 회계의 독립성을 유지하는 방식으로 운영되는 사업의 지분 인수로서 중소벤처기업부령으로 정하는 바에 따른 지분 인수 라. 투자금액의 상환만기일이 없고 이자가 발생하지 아니하는 계약으로서 중소벤처기업부령으로 정하는 요건을 충족하는 조건부지분인수계약의 체결 (2023.6.20. 개정) </div>

신청자격 제한	예외기준
	<div data-bbox="352 259 1358 412" style="border: 1px dotted black; padding: 5px;"> <p> 마. 무담보전환사채의 발행을 사전에 약정하는 계약으로서 중소벤처기업부령으로 정하는 요건을 충족하는 조건부지분전환계약의 체결 (2023.6.20. 개정) 바. 그 밖에 가목부터 마목까지의 방식에 준하는 것으로서 중소벤처기업부장관이 정하여 고시하는 방식 </p> </div> <p>② 한국채택국제회계기준(K-IFRS)을 적용함에 따라 자본전액잠식 기준에 의해 신청자격 제한에 해당하는 경우에는 일반기업회계기준(K-GAAP)을 적용할 수 있음[이 경우 연구개발기관은 일반기업회계기준(K-GAAP)에 따라 작성한 재무제표확인원을 제출하여야 하고, 두 기준을 혼용할 수 없음]</p> <p>③ 선정평가 전(3 영업일 전)까지 회계연도 말 결산 이후 재무상황이 호전된 경우, 호전된 당해의 수정 재무제표와 외부회계법인의 의견서 제출 가능 (기관 자체 가결산은 불가)</p> <p>※ ‘선정평가 전 3 영업일 전’ 등 기한은 부처, 사업별 취지에 따라 달리 정할 수 있음</p>

* ‘범부처 공통 예외기준’으로 인정받고자 하는 경우 관련 증빙서류 필수 제출

3. 신청방법

□ 공고 및 접수기간

- 공고기간: 2026. 1. 20.(화)~2026. 2. 20.(금) (32일)
- 접수기간: 2026. 1. 20.(화)~2026. 2. 20.(금) 16:00 까지

□ 신청방법

- 범부처통합연구지원시스템(IRIS, <https://www.iris.go.kr>)내 R&D 업무 포털에서 신청하고자 하는 연구개발사업(과제)를 선택하여 신청 접수
- 범부처통합연구지원시스템(IRIS)에서 제공하는 **과제 접수 등 사용자 매뉴얼**([붙임5])을 참고하여 연구개발과제 신청 요망
 - * 범부처통합연구지원시스템(<https://www.iris.go.kr>) 로그인 → R&D업무포털 클릭 및 접속 → R&D 고객센터 → IRIS 사용 매뉴얼 → [IRIS R&D 통합업무포털 - 연구자용] 접수 매뉴얼 다운로드
- 마감시한까지 [정보입력], [저장], [최종확인] 완료 후 **[제출] 버튼을 클릭해야 최종접수되며**, 마감시한 초과 시 무효처리함
 - * 접수 마감시한 이후에는 온라인망이 자동 차단되어 접속 중이라 하더라도 추가 입력이 불가능하므로, 반드시 이전에 신청 서류의 전산등록이 완료되어야하며, 마감일 16:00까지 전산 미접수 시 무효처리함
- 연구책임자가 [제출] 버튼을 누른 이후에는 동일 과제에 신규 접수는 불가하며, 연구책임자가 제출 완료한 과제라도 기관담당자(연구신청기관의 담당자)가 승인하지 않은 과제는 접수처리 불가(접수기간 이후 자동 반려)
- 과제신청 시, 과제정보입력, 연구자/연구기관 등록, 연구개발계획서 등 신청서류 업로드 등의 **소요 시간을 충분히 고려하여** 접수 요망
 - * 접수 마감일에는 접속자의 증가로 인하여 R&D통합관리시스템에 장애가 발생할 수 있으므로 가급적 마감일 2~3일전에 접수 완료를 할 수 있도록 권고함
- 시스템입력 오류 등 각종 문의사항은 IRIS 콜센터(042-862-1500 / 1877-2041, 09:00~18:00) 또는 IRIS 홈페이지 사용문의 게시판 활용

※ **사전 준비사항(시간이 소요되므로 사전에 준비요망)**

- 범부처 통합연구지원시스템(IRIS) 사업 공고문 확인 및 첨부자료 다운로드
- **각 연구개발기관 대표자와 연구책임자 그리고 참여연구자 모두의 국가연구자번호 발급 및 IRIS 회원가입 정보 업데이트 필요(iris.go.kr)**
 - * 국가연구자번호가 없는 경우: IRIS 회원가입 후 발급
 - * 국가연구자번호가 있는 경우: IRIS 로그인 후 '국가연구자정보시스템(NRI)'을 클릭해 국가연구자번호 전환
 - * 신청기관 대표자의 국가연구자번호를 발급하지 않은 경우 과제 신청 및 접수 불가

※ **신청 후 확인 사항**

- [신청내역 조회/수정] 메뉴 리스트에서 해당과제의 '신청/접수여부'가 '제출완료'로 표시되는지 확인
- 제출서류를 다운로드하여 파일 오류가 없는지 확인
 - * 등록된 연구개발계획서 파일이 훼손된 경우는 평가대상에서 제외할 수 있음

4. 신청서류

□ 신청서류(서식과 별첨서류로 구분)

No	신청 서류	비고
1	신청 공문(주관연구개발기관장 직인 필수) 1부 * 주관연구개발기관장의 직인이 찍히지 않은 경우 반려(탈락) 처리	-
2	연구개발계획서(서식 1) 1부 * 첨부서류: 진도점검 목표, 연구시설장비 구축계획서, 연구 데이터 제공 및 관리계획서 등 [별첨 1~8] 포함 작성(해당 시)	서식 1, 별첨서류 1~8
3	중소기업확인서 또는 중견기업확인서 1부(해당되는 경우) * 중소기업현황정보시스템, 한국중견기업연합회 발급가능 ** 중소, 중견기업확인서를 신규 발급하여 접수기간 내에 제출하지 못할 경우, 가결산 재무제표 및 신고예정 재무제표 제출 관련 확인서를 제출하고, 접수기간 종료 후 2주 내 중소, 중견기업확인서를 별도 제출한다면 확인서를 접수기간 내 제출한 것으로 본다.	-
4	사업자 등록증 및 법인등기사항전부증명서*(해당되는 경우) 각 1부 * 3개월 이내 발급한 서류만 유효	-
5	연구개발과제 참여의사 확인서	서식 2
6	참여연구원 개인정보 및 과세정보 제공활용동의서 각 1부	서식 3
7	과제제안요구서(RFP)내용과 제안내용 비교표 1부	서식 4
8	신청자격 적정성 확인서	서식 5
9	가점 및 감점사항 확인서, 우대 관련 증빙서류 1부(해당되는 경우) * 가점은 <u>주관연구개발기관이</u> 접수기간 내에 IRIS에 입력하고, 제출한 <u>가점 및 감점사항 확인서와 우대 관련 증빙서류로만</u> 점수를 부여 (주관연구개발기관이 입력한 IRIS 내용과 확인서, 증빙자료가 일치하지 않거나, 누락 또는 확인이 불가능한 가점은 불인정 처리) ** 가점은 공동·위탁연구개발기관의 별도 제출 또는 접수 마감 이후 보완 제출 등 일체의 사항을 모두 인정하지 않음	서식 6
10	연구윤리·청렴 및 보안서약서	서식 7
11	국세, 지방세, 4대보험 완납증명서, 최근 3개년(2022-2024) 재무제표* * (외부감사를 받는 기업) 외부감사보고서 (외부감사를 받지 않는 기업) 법인세 조정신고의 서식으로 제출한 재무제표	영리기관에 한함 (공기업 제외)
12	위임장(부속기관 협약 위임용)(해당되는 경우) * 위임장을 제출하는 기관은 '법인 인감증명서' 필수 제출	서식 8

- 신청서류 검토는 「해양수산 연구개발사업 관리지침」 제12조(연구개발 과제 신청서 접수 및 처리)에 따라 처리

III. 선정평가

1. 선정절차

□ 선정절차

절차	내용	일정
공고 및 접수	○ 국가연구개발혁신법 제9조(예고 및 공모 등)에 따라서 공고하며, 재공고 할 수 있음	1월~2월
▼		
사전검토	○ 접수된 과제를 대상으로 공고 내용과의 부합성, NTIS 중복여부, 참여제한 여부, 구비서류 등 확인	2월~3월
▼		
선정평가	○ 선정평가: 주관연구책임자 발표평가 ※ 주의사항: 주관연구책임자의 발표를 원칙으로 함	3월
▼		
지원기관 확정	○ 해양수산부에서 평가결과 및 지원기관 확정 (필요 시, 심의위원회 개최)	3월~4월
▼		
협약체결	○ 선정평가 수정·보완 의견을 반영하여 연구개발계획서를 보완하고 협약체결 진행	4월

※ 신규과제 접수결과에 따라 필요 시 절차 및 일정 변동 가능

재공고 기준

1. 공고 결과 신청자가 없거나 신청자가 1명 또는 1개 기관인 경우
2. 선정평가 결과 선정된 연구개발과제가 없는 경우
3. 그 밖에 효율적인 연구개발사업 수행을 위하여 필요하다고 인정하는 경우

2. 선정기준

□ 선정기준

- (근거) 국가연구개발혁신법 제10조(연구개발과제 및 수행 연구개발기관의 선정), 제14조(연구개발과제의 평가 등), 같은 법 시행령 제12조(연구개발과제 및 연구개발기관에 대한 선정평가) 및 제27조(연구개발과제평가단의 구성)
- 평가점수는 평가항목(연구목표, 연구개발계획, 추진체계, 연구역량 및 성과활용계획)에 가중치를 부여하여 100점 만점으로 환산함
- 연구개발기관 선정은 전문기관의 사전검토 및 차별성 검토, 제출된 연구개발계획서를 평가* 및 필요 시 심의위원회를 실시하고 사업담당관은 이를 근거하여 연구개발과제 및 연구개발기관 선정을 확정함

* 연구개발과제 선정평가는 연구책임자의 대면 발표평가를 원칙으로 하며 예외적으로 주변 환경(재난 상황 등)으로 서면·화상 평가 등을 진행할 수 있음

- 연구개발과제평가단 종합평가점수가 60점 미만인 과제는 탈락 처리하며, 가점과 감점은 접수기간 내에 제출된 자료와 전문기관의 검토자료(NTIS, IRIS 등)를 근거로 평가점수에 반영하되, 60점 미만인 과제에 대하여는 가산하지 아니함

* 종합평가점수는 선정평가 위원별 점수(100점 만점)를 산술평균(평가위원이 7명 이상인 경우 최고점 및 최저점 각 1개를 제외)한 점수이며, 최종종합평가점수는 종합평가점수에 가감점을 반영한 점수임

** 가점은 '[붙임1] 연구개발과제 선정의 우대·감점의 기준 및 방법'을 참고

□ 상세 평가항목 및 내용

○ 지정공모

평가항목	평가내용	배점
연구목표 (20%)	• 연구개발의 목적 및 RFP 요구사항이 연구개발계획서에 충실히 반영되어 있는가?	15
	• 인력양성의 규모가 적정하며 실현 가능한가?	5
연구개발 계획 (35%)	• 연구개발에 필요한 사전조사(연구동향/시장현황/정책동향/선행연구와의 차별화 등)는 충실하며, 연구개발계획에 반영되었는가?	5
	• 연구개발 목표/내용/방법 등 연구개발계획은 구체적이며 창의적인가?	15
	• 최종목표 및 연차(단계)별 연구개발 목표의 달성도를 측정하는 정량적 성과지표와 지표별 목표치의 설정은 적절한가?	10
	• 교과목 및 교육 프로그램 구성과 운영 계획은 구체적이며 적절하게 구성되었는가?	5
추진체계 (15%)	• 추진체계는 연구개발 추진전략, 연구수행의 효율성 등을 고려하여 적절하게 구성되었는가?	10
	• 연구개발기관 및 참여기관의 컨소시엄 구성, 역할 분담, 협력방안, 연구성과의 연계 방안은 명확하고, 적절한가?	5
연구역량 (20%)	• 연구책임자/참여연구진의 연구역량 및 관리방안은 최종목표를 달성하는데 충분한가?	15
	• 연구개발기관/참여기관의 참여 규모가 적정하며 인력양성의 의지가 적극적인가?	5
성과활용 계획 (10%)	• 연구개발 성과의 활용 계획은 적절하게 수립되었는가?	10
합계		100

IV. 연구개발비 계상기준 및 기술료 납부기준

1. 기관부담연구개발비 및 계상기준

- ☐ 국가연구개발사업 참여를 통해서 정부 지원을 받는 연구개발기관별 연구개발비 부담기준 적용(세부사항은 혁신법 시행령 [별표1] 참조)

<국가연구개발혁신법 시행령> [별표 1]

정부지원연구개발비의 지원기준 및 기관부담연구개발비의 부담기준(제19조제3항 관련)

1. 정부지원연구개발비의 지원기준

정부지원연구개발비는 다음 표에 따른 비율에 따라 산정된 금액에 국제공동연구개발비를 더한 금액으로 한다.

구분	지원기준
가. 제19조제1항제1호에 해당하는 연구개발기관	국제공동연구개발비를 제외한 연구개발비의 100분의 75 이하
나. 제19조제1항제2호에 해당하는 연구개발기관	국제공동연구개발비를 제외한 연구개발비의 100분의 70 이하
다. 제19조제1항제3호 또는 제4호에 해당하는 연구개발기관	국제공동연구개발비를 제외한 연구개발비의 100분의 50 이하

2. 기관부담연구개발비의 현금부담기준

기관부담연구개발비 중 현금부담 금액은 다음 표에 따른 비율에 따라 산정된 금액으로 한다. 이 경우 해당 금액은 연도별 연구개발기간이 종료되기 3개월 전까지 부담을 완료해야 한다.

구분	지원기준
가. 제19조제1항제1호에 해당하는 연구개발기관 나. 제19조제1항제2호에 해당하는 연구개발기관 중 평균매출액 등이 3천억원 미만인 연구개발기관	기관부담연구개발비의 100분의 10 이상
다. 제19조제1항제2호에 해당하는 연구개발기관 중 평균매출액 등이 3천억원 이상인 연구개발기관	기관부담연구개발비의 100분의 13 이상
라. 제19조제1항제3호 또는 제4호에 해당하는 연구개발기관	기관부담연구개발비의 100분의 15 이상

3. 현물로 부담할 수 있는 기관부담연구개발비의 사용용도는 다음 각 호와 같다.

- 가. 기관부담연구개발비가 아닌 비용으로 고용한 소속 연구자가 연구개발과제를 수행한 경우 해당 연구자의 인건비
- 나. 연구시설·장비비
- 다. 기술도입비·연구재료비
- 라. 소프트웨어 활용비

4. 제2호 및 제3호에도 불구하고 정부지원연구개발비를 지원받지 않는 연구개발기관은 기관부담연구개발비의 전부를 현물로 부담할 수 있다.

- 비고 1. 중앙행정기관의 장은 과학기술정보통신부장관과 협의하여 정부지원연구개발비의 지원기준을 높이거나 기관부담연구개발비 중 현금부담 비율을 낮출수 있다. 다만, 사회·경제적 위기 상황으로 긴급한 경우에는 지원기준을 높이거나 현금부담 비율을 낮춘 후 지체 없이 과학기술정보통신부장관에게 변경된 사실과 그 사유를 통보해야 한다.
2. 제2호에서 “평균매출액등”이란 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한특별법 시행령」 제7조에 따른 평균매출액등을 말한다.

- 연구개발비 항목별 계상기준은 연구개발비 사용용도(국가연구개발혁신법 시행령 별표2) 또는 「국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준」을 따름

2. 영리기관 현금 인건비 계상 기준

- 「국가연구개발사업 연구개발비 사용기준」 제65조(영리기관 인건비 사용 기준) 및 「해양수산 연구개발사업 관리지침」 별표 1에 의거 아래의 경우에는 영리기관에서 현금 인건비 계상 가능
- 중소·중견기업인 연구개발기관이 신규로 채용하는 참여연구자(채용일부터 연구개발과제 공고일까지의 기간이 6개월 이내인 연구자를 포함한다)
 - 「연구산업진흥법」 제2조제1호가목 및 나목의 산업을 영위하는 사업자 중 제6조제1항에 따른 전문사업연구자로 신고한 연구개발기관에 소속되어 해당 연구개발과제에 참여하는 참여연구자
 - 연구개발성과의 전부 또는 일부를 국가의 소유로 하는 연구개발과제의 참여연구자로서 중앙행정기관의 장이 인건비의 현금 계상이 필요하다고 인정하는 참여연구자
 - 지식서비스 분야*의 개발 내용을 포함한 연구개발과제를 수행하는 중소기업의 참여연구자
- * “지식서비스 분야”는 「산업발전법 시행령」 제3조제1항 및 별표 2 업종 참조
- 정부지원연구개발비 비례 청년인력 의무채용 대상 연구개발과제를 수행하는 기업의 청년의무채용 및 청년추가채용 참여연구자
 - 그밖에 장관이 인건비 현금 계상이 필요하다고 인정하는 참여연구자 (장관의 승인을 받은 기관에 소속된 연구자로 해당 연구개발에 직접 참여하는 연구인력)

3. 정부지원연구개발비 비례 청년인력 신규채용

- 연구개발과제를 수행하는 연구개발기관(주관/공동/위탁) 중 영리기관이 포함된 경우 영리기관이 총 연구기간 동안 정부지원연구개발비를 기준으로 5억 원당 1명의 비율로 만 18세 이상 34세 이하의 참여연구원* (이하 “청년인력”)을 신규채용하고, 1년 이상 고용상태를 유지하여야 함

* 군복무 기간만큼 비례하여 추가 인정(최고 만 39세로 한정)

- 공고일 기준 6개월 이전에 채용한 청년인력도 인정하며, 대상기업은 1차년도 회계연도 종료 전에 청년인력 1명 이상을 채용하여야 함

- 연구개발과제 선정 후 최종 협약(“26. 4.) 시, 기관별 청년인력 신규채용 인원 확정 예정

[적용 예시 1]

구분	연구개발기관1(기업)	연구개발기관2(기업)	합계
정부지원금 총액	7억원	8억원	15억원
청년채용 의무	3명(기업 간 협의하여 채용)		3명

[적용 예시 2]

구분	연구개발기관1(기업)	연구개발기관2(대학)	합계
정부지원금 총액	7억원	8억원	15억원
청년채용 의무	1명	(해당없음)	1명

[적용 예시 3]

구분	주관연구개발기관(대학)	위탁연구개발기관(기업)	합계
정부지원금 총액	9억원	6억원	15억원
청년채용 의무	(해당없음)	1명	1명

4. 기술료의 감면

□ 기술료의 감면

- 본 사업은 인력양성사업으로 국가연구개발혁신법 제18조(기술료의 징수 및 사용), 동법 시행령 제40조(기술료 등의 감면) 및 해양수산부 연구개발사업 기술료 관리 규정 제2조(정의)에 따라 기술료를 비징수함

<국가연구개발혁신법 제18조>

제18조(기술료의 징수 및 사용) ① 연구개발성과소유기관은 연구개발성과를 실시하려는 자와 실시권의 내용 및 범위, 기술료 및 기술료 납부방법 등에 관한 계약을 체결하고 해당 연구개발성과의 실시를 허락할 수 있다. 이 경우 연구개발성과소유기관은 기술료를 징수하여야 한다.

② 「상법」 제169조에 따른 회사 등 대통령령으로 정하는 연구개발성과소유기관이 기술료를 징수하거나 소유하고 있는 연구개발성과를 직접 실시하는 경우에는 해당 국가연구개발사업의 연구개발비를 지원한 중앙행정기관의 장에게 기술료의 일부 또는 연구개발성과로 인한 수익의 일부를 납부하여야 한다.

③ 제1항 후단에도 불구하고 연구개발성과소유기관은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 징수액의 전부 또는 일부를 감면할 수 있다.

1. 중앙행정기관의 장이 연구개발성과의 활용을 촉진하기 위하여 공개활용이 필요하다고 인정하는 경우

2. 제11조에 따른 연구개발과제 협약으로 정하는 바에 따라 연구개발성과의 실시를 목적으로 하지 아니한 경우

3. 해당 연구개발성과를 실시하여 생산된 물자의 최종 사용자가 대한민국 정부 또는 지방자치단체인 경우로서 중앙행정기관의 장이 그 필요성을 인정하는 경우

4. 그 밖에 징수액을 감면할 필요가 있는 것으로 인정하여 대통령령으로 정하는 경우

④ 제2항에도 불구하고 중앙행정기관의 장은 납부액의 전부 또는 일부를 감면할 수 있다.

⑤ 연구개발성과소유기관은 제1항에 따라 징수한 기술료를 다음 각 호의 용도에 사용하여야 한다.

1. 해당 연구개발과제에 참여한 연구자, 성과 활용에 기여한 직원 등에 대한 보상금

2. 연구개발에 대한 재투자

3. 그 밖에 대통령령으로 정하는 용도

⑥ 제2항에 따른 납부 기준, 제4항에 따른 감면 기준과 제5항에 따른 기술료 사용의 세부기준은 대통령령으로 정한다.

<국가연구개발혁신법 시행령 제40조>

제40조(기술료 등의 감면) ① 삭제

② 중앙행정기관의 장은 법 제18조제4항에 따라 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 납부액의 전부 또는 일부를 감면할 수 있다.

1. 해당 연구개발성과가 국가안보와 관련된 경우

2. 사회적·경제적으로 긴급한 상황이 연구개발기관에 발생한 경우

3. 연구개발기관의 경영이 악화된 경우

4. 그 밖에 중앙행정기관의 장이 납부액의 전부 또는 일부를 감면할 필요가 있다고 인정하는 경우

<해양수산부 연구개발사업 기술료 관리규정 제2조>

제2조(정의) ① 이 규정에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. "실시"란 「국가연구개발혁신법」(이하 "혁신법"이라 한다) 제2조제9호에 따라 연구개발성과를 사용·양도·대여 또는 수출하거나 연구개발성과의 양도 또는 대여의 청약을 하는 행위를 말한다.
2. "기술료"란 연구개발성과를 실시하는 권리(이하 "실시권"이라 한다)를 획득한 대가로 실시권자가 연구개발성과를 소유한 연구개발기관(이하 "연구개발성과소유기관"이라 한다)에 지급하는 금액으로서, 선박 건조, 연구기지 건설 등 연구인프라 조성사업이나, 인력양성사업 등 유형적 연구개발성과와 관련하여 발생하는 수입금은 제외한다.
3. "기술료등납부의무기관"이란 「국가연구개발혁신법 시행령」(이하 "혁신법 시행령"이라 한다) 제19조제1항 각 호의 어느 하나에 해당하는 연구개발성과소유기관을 말한다.
4. "정부납부기술료"란 「상법」 제169조에 따른 회사 등 연구개발성과소유기관이 직접 실시하여 얻은 수익 또는 징수한 기술료 중 일부를 해양수산부장관(이하 "장관"이라 한다) 또는 장관이 지정한 전문기관의 장에게 납부하는 금액을 말한다.
5. "기술기여도"란 연구개발활동에 필요한 전체 비용 중 정부지원연구개발비가 차지하는 비중으로, 전문기관의 장과 연구성과기관의 장이 연구개발과제 협약으로 정한 비율을 말한다.
6. "수익"이란 국가연구개발사업을 통한 연구개발성과의 실시로 발생하는 매출액을 말한다.
7. "전문기관"이란 「해양수산과학기술 육성법」(이하 "육성법"이라 한다) 제23조 및 「해양수산과학기술 육성법 시행령」(이하 "육성법 시행령"이라 한다) 제21조 제2항제3호에 따른 해양수산과학기술진흥원을 말한다.

② 이 규정에서 사용하는 용어의 뜻은 제1항에서 정하는 것 이외에는 혁신법 및 같은 법 시행령에서 정하는 바에 따른다.

IV. 문의처 및 기타사항

1. 보안등급

- ☐ 신청자는 신청 과제에 보안등급(보안/일반)을 분류하여 이를 연구개발 계획서에 표기하여야 함
- ☐ 보안과제는 「국가연구개발혁신법」 제21조(국가연구개발사업 등의 보안) 및 같은 법 시행령 제45조(연구개발과제에 대한 보안과제의 분류)에 따라 연구개발성과물 등이 외부로 유출될 경우 기술적·재산적 가치에 상당한 손실이 예상되거나 국가안보를 위하여 보안조치가 필요한 경우로서 아래의 어느 하나에 해당하는 과제임

<국가연구개발혁신법 제21조>

제21조(국가연구개발사업 등의 보안) ① (생략)

② 중앙행정기관의 장은 외부로 유출될 경우 기술적·재산적 가치에 상당한 손실이 예상되거나 국가안보를 위하여 보안이 필요한 연구개발과제를 보안과제로 분류할 수 있다.

③~⑤ (생략)

⑥ 제1항에 따른 보안대책의 내용, 제2항에 따른 보안과제의 분류 기준, 제3항에 따른 보안관리 실태 점검 및 조치 사항은 대통령령으로 정한다.

<국가연구개발혁신법 시행령 제45조>

제45조(연구개발과제에 대한 보안과제의 분류) ① 중앙행정기관의 장은 다음 각 호의 연구개발과제를 법 제21조제2항에 따른 보안과제(이하 "보안과제"라 한다)로 분류할 수 있다.

1. 「방위사업법」 제3조제1호에 따른 방위력개선사업과 관련된 연구개발과제

2. 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 기술과 관련된 연구개발과제

가. 외국에서 기술이전을 거부하여 국산화를 추진 중인 기술

나. 중앙행정기관의 장이 보호의 필요성이 있다고 인정하는 미래핵심기술

다. 「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」 제2조제2호에 따른 국가핵심기술

라. 「대외무역법」 제19조에 따른 수출허가 등 제한이 필요한 기술

3. 그 밖에 중앙행정기관의 장이 보안과제로 분류할 필요가 있다고 인정하는 연구개발과제

②~③ (생략)

2. 연구시설 장비비 통합관리제 운영

- ☐ 과학기술정보통신부에서 연구장비의 지속적인 운영·활용을 위해 ‘연구시설 장비비 통합 관리제’ 도입(‘19)·운영 중이며, 해당기관을 ‘연구시설 장비비 통합관리제 시행기관’으로 지정하여 운영 중
- 지정된 연구시설·장비비 통합관리기관에서 신청·협약하는 과제는 통합 연구시설·장비비(특례 연구시설·장비비)와 일반 연구시설·장비비를 모두 계상 가능
 - * 연구시설·장비비 통합관리기관으로 지정되지 않은 기관은 ‘통합 연구시설 장비비’를 계상할수 없음
- ‘연구시설·장비비 통합 관리제’ 운영에 따라 연구기관 단위로 통합관리 하고, 과제 수행기간과 무관하게 유지보수 가능
- 통합관리기관은 [붙임 5] 중 ‘연구시설·장비비 통합관리제 운영·관리 매뉴얼’의 연구시설·장비비 통합관리제 관련 유의사항을 확인한 후 연구시설·장비비를 계상해야 함

3. 유의사항

- ☐ 접수된 문서는 일체 반환하지 않음
 - ☐ 신청서류의 해당부분 날인이 없는 경우는 무효로 하며, 신청서 내용의 오류로 발생하는 불이익은 전적으로 신청인에게 책임이 있음
- 사전검토 이후라도 결격사유가 확인된 경우 선정평가의 진행 여부와 관계없이 지원제외로 처리
 - 협약대상 과제로 선정되어 협약이 진행된 이후라도 결격사유가 확인된 경우 협약 체결 여부와 관계없이 지원제외 및 협약해약 처리
 - 제출된 서류와 전산 입력서류가 상이하거나, 관련 서류를 신청 시 제출하지 않은 경우 발생하는 불이익은 신청인에게 책임이 있음
- ☐ 마감시간까지 전산 접수가 완료되지 않거나 신청서류가 모두 제출되지 않으면 본 공모에 대한 신청은 무효 처리됨

- ☐ 1차년도에 3천만원 이상(세금, 운송비, 설치비 포함) 1억원 미만 연구장비 구입이 필요한 경우 [서식1-1] 연구개발계획서(본문1)의 '[별첨 2] 연구시설·장비 구축계획서'를 제출

* 1억원 이상의 연구장비는 연구개발기관으로 선정된 이후, 국가연구시설장비진흥센터(NFEC)의 심사를 통해 구입 가능

- ☐ 연구개발계획서에 대한 발표평가 시, 주관연구책임자가 발표하지 않을 경우 탈락 처리

- ☐ 추진체계에 기업이 있는 경우 「국가연구개발혁신법 시행령」 별표 1에 따라 해당 기업은 연구개발비의 일부를 부담하여야 함

- ☐ 위탁연구개발기관은 주관연구개발기관에서만 지정할 수 있음

- ☐ 신청자는 연구수행의 효율성을 위해 꼭 필요한 연구개발기관을 중심으로 추진체계를 구성하고, 효율성을 저해할 수 있는 연구개발기관의 과도한 참여는 지양

- ☐ 공모 결과 신청자가 없거나 각 분야별 신청자가 1명 또는 1개 기관인 경우 재공고 할 수 있음

- ☐ 하나의 연구개발과제에서 하나의 기관은 하나의 연구개발기관 역할(주관/공동/위탁)로만 참여할 수 있음

예시1	과제번호 RS-2026-99999999인 연구개발과제에서 B기관이 주관연구개발기관인 동시에 공동연구개발기관을 수행할 수 없음
예시2	과제번호 RS-2026-99999999인 연구개발과제에서 D기관이 공동연구개발기관과 위탁연구개발기관을 동시에 수행할 수 없음
예시3	과제번호 RS-2026-99999999인 연구개발과제에서 D기관이 공동연구개발기관1과 공동연구개발기관2를 동시에 수행할 수 없음

- ☐ 이의신청은 평가결과를 통보받은 날로부터 10일 이내에 이의신청 가능

- 평가결과 의견 중 평가자의 결정적 오류가 발견되어 재검토가 필요한 경우
- 연구개발과제(연구업적 등)의 내용을 명백히 잘못 해석하여 평가한 경우
- 전문기관의 명백한 행정오류의 경우
- 기타 이의신청의 타당성이 높은 경우

□ 그밖에 협약에 포함되는 사항

- 연구윤리 확보를 위하여 필요한 연구개발기관의 지원에 관한 사항
- 연구개발성과의 등록·기탁, 연구개발정보의 수집·활용에 대한 동의에 관한 사항
- 연구개발 시설·장비의 확충·고도화 및 관리·활용에 관한 사항
- 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」 및 「산업안전보건법」 등 관련 법령에 따른 연구 안전에 관한 사항*
- * 주관연구개발기관 연구책임자는 해양수산부 또는 진흥원이 요청한 경우, 참여 연구자의 연구실 안전교육·훈련 이수확인서(「연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행규칙」 별지 제5호의 2서식)를 제출해야 함

□ 해양수산 연구개발과제 수행 중의 연구개발성과는 다음과 같은 인정 기준에 따르며, 기준에 부합하지 않은 성과는 인정되지 않을 수 있음

- 과제시작 이후 출원, 발표, 제안 등 발생한 성과 인정
- 범부처통합연구지원시스템 등 통합정보시스템에 증빙자료, 또는 연구개발성과 관리·유통 전담 기관에 증빙자료 등록 시 인정
- 진도보고서, 연차보고서, 단계보고서, 최종보고서, 성과활용보고서 등에 기재된 연구성과의 실적은 범부처통합연구지원시스템 또는 연구개발성과 관리·유통 전담 기관에 증빙자료 등록 시 인정
- * 세부내용은 '해양수산 연구개발사업 관리지침' [별표 4] 주요 연구개발성과 인정 기준 참고

□ 신청기관은 가점 사항이 있는 경우, IRIS에 입력한 가점 내용과 [서식6] 가점 및 감점 사항 확인서 내용이 동일하게 작성 및 제출해야 하고, 동일하지 않은 경우에는 불인정 처리될 수 있음

□ 공고내용에 포함되지 않은 사항은 「국가연구개발혁신법」, 같은 법 시행령, 같은 법 시행규칙, 「국가연구개발사업 연구개발비 사용기준」을 따르되, 그 외 세부사항은 「해양수산 연구개발사업 운영규정」 및 「해양수산 연구개발사업 관리지침」에 따라 처리됨

- 상기 법령, 시행령, 규칙, 규정 및 지침에 명기되어 있지 않은 사항은 해양수산부와 해양수산과학기술진흥원의 유권해석에 따름

□ 제출한 연구개발계획서 등 제반 서류는 일체 반환하지 않으며, 향후 해양수산 연구개발사업의 발전을 위해 활용될 수 있음

4. 문의처

사업관련 문의			전산(시스템) 문의	
구분	담당부서	전화 및 이메일	부서	전화
해양수산부	수산정책과	051-773-5427	IRIS 콜센터	1877-2041 (09:00~18:00)
해양수산과학 기술진흥원	글로벌인재 양성팀	02-3460-4084 soobin@kimst.re.kr		

[붙임 1] 연구개발과제 선정의 우대·감점의 기준 및 방법

[붙임 2] 과제제안요구서(RFP) 각 1부

[붙임 3] 별첨(붙임 3, 4) 자료 목록

[붙임 4] 연구개발계획서 서식 및 별첨서류(1~8) 등 관련서식(별첨)

[붙임 5] 참고 자료(규정, IRIS 매뉴얼, 연구시설장비비 통합관리제 등)(별첨)

[붙임 1] 연구개발과제 선정의 우대·감점의 기준 및 방법

연구개발과제 선정의 우대·감점의 기준 및 방법(제21조제5항 관련)

구 분	기 준		적용 기산일	적용 기간	점수
가점 부여 항목	1. 최종평가결과 “우수등급”으로 평가된 과제의 주관연구책임자가 해당 평가를 실시한 전문기관의 장에게 주관연구책임자로 새로운 연구개발과제를 신청한 경우		최종평가 결과 통보일	2년	1%
	2. 주저자나 교신저자로 우수 논문(최근 발표연도 기준 Impact factor 15 이상)실적이 있는 연구자가 주관연구책임자로 새로운 연구개발과제를 신청한 경우(다만, ‘개발’ 유형의 과제일 경우는 적용하지 않는다.)		논문 게재일 (Impact factor는 최근 연도를 기준으로 함)	3년	1%
	3. 국가연구개발 우수성과 100선, 해양수산 과학 기술대상에 선정된 연구자가 주관연구책임자로 새로운 연구개발과제를 신청한 경우		포상일	3년	1%
	4. 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 시행령」 제57조에 따른 녹색인증을 받은 중소·중견 기업이 주관연구개발기관으로 연구개발과제를 신청하는 경우(다만, ‘개발’ 유형 과제에 신청하는 경우에만 적용한다)		녹색인증 결과 통보일	유효 기간 내	1%
	5. 다음에 해당하는 기관이 주관연구개발기관으로 연구 개발과제를 신청하는 경우 (다만, ‘개발’ 유형 과제에 신청하는 경우에만 적용 한다)	- 해양수산 예비오션 스타기업	인증일	유효 기간 내	1%
		- 「중소기업 기술혁신 촉진법」 제15조에 따른 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) - 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」 제25조에 따른 벤처기업 - 「기초연구진흥 및 기술 개발지원에 관한 법률」 제14조의6에 따라 선정된 우수 기업부설연구소가 소속된 기업			0.5%
	6. 최근 3년 이내에 기술 실시계약을 체결하여 징수한 기술료 총액이 일정금액 이상인 연구책임자가 주관 연구책임자로 새로운 연구 개발과제를 신청한 경우	5천만원 이상	기술실시계약 체결일	3년	1%
		2천만원 이상 5천만원 미만			0.5%

	7. 육성법 제17조, 물류정책기본법 제57조에 따른 신기술 인증을 받은 중소·중견기업이 주관연구개발 기관으로 해당 기술분야(해양수산과학기술분류체계 대분류 기준)의 연구개발과제를 신청하는 경우 (다만, '개발' 유형 과제에 신청하는 경우에만 적용한다)	신기술 인증일	유효 기간 내	1%
	8. 연구인프라의 공동활용을 목적으로 해양수산 R&D를 통해 구축된 연구장비를 전담기관(NFEC)을 통해 1점 이상 무상으로 이전을 완료한 연구책임자가 주관연구책임자로 새로운 연구개발과제를 신청한 경우 다만, 동일 연구장비에 대한 가점은 신규연구 개발과제 1건으로 제한한다.	이전 완료일	3년	0.5%
구분	기준	기준일		점수
감점 부여 항목	1. 최근 3년 이내 혁신법 제32조제1항제3호에 따른 사유로 제재처분을 받은 기관·단체, 연구자가 참여한 경우	접수 마감일		2%
	2. 최근 3년 이내 정당한 사유 없이 연구개발과제 수행을 포기*한 기관·단체, 연구자가 참여한 경우 * 협약해약일 기준	접수 마감일		2%
	3. 혁신법 제9조제2항 또는 제10조제2항에 따른 연구개발계획서의 제출 마감일을 기준으로 연구 개발기관 또는 선정평가 대상 연구개발과제의 연구책임자가 혁신법 제32조제1항에 따른 제재 부가금 또는 같은 조 제3항에 따른 연구개발비 환수금의 전부 또는 일부를 제63조에 따른 납부 기한까지 납부하지 않은 경우	접수 마감일		2%
가· 감점 부여 원칙	1. 연구개발과제의 가점 및 감점은 선정평가 종합평가점수의 비율로 산정(刪定) 2. 가점 및 감점은 최대 5% 이내로 부여하되, 각 항목별 기준별 실적은 하나만 인정(최대 점수(비율)를 부여하되, 중복 부여 불가) 3. 가점과 감점이 동시에 있는 경우 이를 합산 4. 공고하는 과제의 특성에 따라서 가점부여항목을 조정하거나 변경할 수 있으며, 이 경우 공고 시 포함 5. 감점의 경우 공고하는 과제의 특성에 따라 점수를 조정할 수 있으며, 이 경우 공고 시 포함 6. 영리기관은 기관부담연구개발비를 부담하는 경우에 한정하여 가점 부여			

※ 연구개발과제 선정의 우대·감점을 위해 전문가를 활용할 수 있음

과제제안요구서(RFP)

중앙행정기관명	해양수산부	사업명	해양수산 융합형 전문인력양성 사업
전문기관명	해양수산과학기술진흥원	내역사업명	수산 자동화·혁신 연구센터(FAIR)
공모방식	지정공모	보안등급	일반
연구개발과제명	수산양식 자동화·혁신 연구센터		
전체 연구개발기간 (당해연도)	'26. 4. ~ '30. 12. 이내 ('26. 4. ~ '26. 12.)	총 정부지원연구개발비 (당해연도)	44.7억 원 이내 ('26년 4.5억 원)
단계 연구개발기간	(1단계) '26. 4. ~ '28. 12. (2단계) '29. 1. ~ '30. 12.		
주관연구개발기관 유형	대학	필수 참여기관 유형	기업 참여 필수
연구개발단계	기초·응용	기술료 징수 여부	미징수
해양수산과학기술 분류	수산양식-증양식-양식시설/자재 기술 (FSC - FSC01 - FSC0105)		

1. 과제 추진배경 및 필요성

- ☐ 글로벌 수산양식산업은 디지털 기술을 기반으로 빠르게 고도화되고 있으며, 스마트 양식 시장이 새로운 경쟁 무대로 부상하고 있음
 - 글로벌 시장은 AI, 빅데이터, IoT 기술을 접목한 스마트양식 시스템이 사육관리, 질병 모니터링, 사료 공급, 에너지 등 전분야에 적용되고 있으며 산업구조가 디지털 기반으로 전환되는 추세
 - 선진국은 공공기관과 민간기업이 협력하여 디지털트윈 기술을 실증하고 있는 단계이나, 국내는 일부 기술이 개발되었음에도 불구하고 적용 및 산업화로 이어지지 못하고 있는 상황
- ☐ 국내 양식 산업은 노동집약적 구조, 현장 수용성 부족, 디지털화 지체로 인해 생산성과 기술경쟁력에서 한계를 드러내고 있음
 - 양식현장은 여전히 수작업과 경험 의존적 운영에 머물러 있으며, 스마트 기술조차 단순 기계화 및 반자동화의 단계로 현장 도입 및 적용이 이뤄지고 있는 실정임
 - 주요 기자재에 대한 디지털 시스템 개발이 진행 중이나 제어 연계, 환경 대응형 시뮬레이션 등 주요 기술의 개발은 초기 수준으로 통합 운영체계 구축이 시급한 실정
- ☐ 수산양식의 전반의 데이터를 통합 분석·예측하는 디지털트윈 기반 운영기술 개발이 산업 전환의 핵심 과제로 부상하고 있음

- 가상 양식장을 구현하여 생물 사육 및 환경관리, 질병 발생, 에너지 소비 등을 사전에 예측·제어함으로써 비용 절감과 생산성 효과를 동시에 확보하고, 수산업 전반의 지속가능성과 스마트화 달성을 위한 기반 기술이 개발되기 위해서는 관련 전문인력 양성과 양식 현장 실증이 병행되어 추진될 필요성이 있음

2. 제안요구내용

1) 최종목표

- ☐ 실측 데이터를 활용한 환경 시뮬레이션 기술 구현과 양식 현장 실증을 통한 실효성 검증에 위한 디지털트윈 기반 육상 어류 양식장(RAS 또는 하이브리드 RAS) 플랫폼을 구축하고, 이러한 기술을 직접 운용, 확산할 수 있는 융합형, 현장형 전문인력 양성 및 배출

2) 최종 연구개발성과물

- ☐ (전문인력양성) 스마트수산양식&자동화(기계화) 전문인력 44명 이상 배출
- ☐ (전문취업인력) 해양수산분야 전문인력 31명 이상 배출
- ☐ (핵심기술확보)
 - 디지털트윈 기반 육상 어류 양식 시스템(RAS 또는 하이브리드 RAS) 플랫폼 개발
 - 디지털트윈 플랫폼 구성 핵심 시뮬레이터(에너지, 사육관리, 수질, 질병관리 등) 개발
 - 디지털트윈 1:1 대응 물리 시스템(physical twin) 및 양식장 구성안 제시 및 실증

3) 주요 성과지표

성과목표	성과지표	목표치	평가기준	가중치
과학기술 전문 인재양성	석·박사 배출인력	44명 이상	(설정근거) 투입 사업비 10억원 당 10명 양성으로 산출 (평가기준) 석·박사 졸업생 수	50% 이상
	해양수산분야 취업자 수	31명 이상	(설정근거) 취업률 70% 이상으로 산출 (평가기준) 사업 참여 인력 졸업자 중 해양수산분야에 취업한 인력의 취업 또는 재직증명서	
	교과목 및 교육 프로그램	5건 이상	수산양식&자동화/기계화(융합형) 교과목 신설 및 운영, 산-학	

성과목표	성과지표	목표치	평가기준	가중치
			연계형 교육 프로그램 개발 및 운영 등	
	교육훈련 만족도 및 역량 향상도	만족도 84점 이상 역량 향상도 10% 이상	(설정근거) 4차 과학기술인재육성·지원 기본계획 유사사업 성과지표 평균 반영 (평가기준) 교육 프로그램 참여자 대상 5점 척도 만족도 및 역량 조사 ($\sum \Delta$ 교육 전·후 교육생 평가점수 $\div \sum$ 교육수료자 수) $\times 100$	
기술개발 성과	디지털트윈 핵심 시물레이션 S/W등록 건수	3건 이상	(설정근거) 디지털트윈 핵심 시뮬레이터 개발 (평가기준) 소프트웨어 등록 완료 건수	
	디지털트윈 플랫폼 적용 및 실증	1건 이상	(설정근거) 디지털트윈 1:1 대응 물리 시스템 대상 현장 실증 (평가기준) 개발 기술 적용 및 실증 결과 보고서	
	육상 어류 양식 시스템 가상화율	1종	(설정근거) 양식 생물의 성장, 사육환경, 에너지소비 정보의 가상화율 75% 이상 (평가기준) 가상화 구현도, 모델 완성도, 시뮬레이션 신뢰도, 어가 활용 가능성(현장 검증) 등 전문가 평가	
연구개발 우수성	논문 mnrIF	최소평균 73.46 이상 (SCI 25건 이상)	(설정근거) 국가연구개발사업에 참여한 연구수행주체 중 대학의 SCIE 논문 평균 mnrIF 값('23년 평균값) 기준 *23년 국가 평균 mnrIF : 73.11 *기초연구(논문성과) 투입 정부예산 기준 10억원당 SCI : 5.57건 (평가기준) \sum 논문 별mnrIF / \sum SCI 논문수	50% 이내
	특허 비율 (SMART)	최소 평균 3.3% 이상 (특허등록 3건 이상)	(설정근거) 국가연구개발사업에 참여한 연구수행주체 중 대학 등록특허 SMART 우수특허 비율 ('23년 평균값)기준 (평가기준) \sum 등록 특허 건수 / \sum SMART 등급 B이상 특허 건수	
	원가절감 기여수준	경영비 17.4% 이상 절감	(설정근거) 양식어가 경제조사의 최근 5년간 증가한 양식경영비의 증가율 반영 (평가기준) 스마트수산양식&자동화(기계화) 전문기술을 적용한	

성과목표	성과지표	목표치	평가기준	가중치
			생산 현장에 기술 유입 전·후의 절감된 경영비 및 동사업 기여율 조사	
	양식어가기업 수산양식 프로세스 개선 만족도	만족도 3.4점 이상	(설정근거) 양식실태조사의 양식 기반조성 인지도 및 만족도 평균 반영 ('23년 3.4점) (평가기준) 현장취업인력 및 디지털트윈 활용기관(양식어가,기업) 대상 5점 척도 만족도 조사	
	디지털트윈 기반 스마트양식장 정책 활용도	2건 이상	(설정근거) 정부의 최근 5년간 스마트양식 관련 정책(법·계획·정책·지침 등) 발표 건수('20~'24, 2건) (평가기준) 수산양식 분야의 디지털트윈 기술 활용 관련 정책자료 제출 및 반영 건수	

※ 제시된 최종 연구개발성과물 및 성과지표는 최소요구조건의 가이드라인으로서 연구개발기관이 추가/구체화 가능

※ 「국가연구개발사업 표준 성과지표(6차) 성과목표·지표 설정 안내서」에 따라 전체 성과지표 중 질적지표를 50% 이상으로 설정 권고

4) 주요 연구개발내용 및 범위

□ 디지털트윈 기반 육상 양식 시스템(RAS 또는 하이브리드 RAS) 예측 플랫폼 개발

- 육상 양식 시스템 디지털트윈 프레임워크 설계 및 구현
- 양식 환경 데이터의 실시간 수집 및 데이터 기반 예측 모델 연동 기술 개발
- 센서 데이터 기반의 시뮬레이션 및 시각화 도구 생성
- 육상 양식장(RAS 또는 하이브리드 RAS) 기반 시뮬레이션 객체 구성
- 양식장 데이터 입출력을 위한 통합 인터페이스 및 모듈화된 시스템 아키텍처 설계
- 디지털트윈 1:1 대응 물리 시스템(대상 양식어가 등) 현장 실증

□ 육상 양식 시스템 설계를 위한 디지털트윈 구성 시뮬레이션 SW 설계·실증

- 육상 양식 시스템의 핵심 운영 요소(생물 사육관리, 에너지 소비, 수질, 질병 관리 등)의 데이터 기반 시뮬레이션 및 운영 연계 기술 개발
- 실시간 데이터 수집 및 전처리를 위한 데이터 엔진 기술 개발
- 디지털트윈 구성 시뮬레이션 SW 구현 및 테스트베드 현장 실증

5) 기타 사항

- ☐ 대학, 기업의 컨소시엄 구성 필수
- ☐ 주관 또는 공동 연구프로젝트의 담당자(PL)는 신진연구자 1명 이상 참여 필수(정부출연연구개발비의 30% 이상 배정 필요)
 - ※ 신진연구자 : 해양·수산 분야 연구를 수행하는 국내 대학 소속 교수 또는 연구기관 소속 연구원으로서 최초 임용 5년 이내이거나 박사학위 취득 후 10년 이내인 연구자
- ☐ 참여기관 중 대학의 경우 본 과제의 특성(인재양성)을 고려하여 학생인건비의 비율을 정부출연연구개발비의 30% 이상 되도록 계상하여야 함
- ☐ 참여기관별 간접비비율 적용기준은 국가연구개발사업 연구개발비 사용기준 제37조 제2항제5목(연구개발인력 및 전문기술인력 양성을 주된 목적으로 하는 사업)을 준용하여 각 참여기관별 간접비비율은 10% 이내로 계상하여야 함
- ☐ 석·박사 배출인력의 경우 본 과제를 통해 개설된 융합형 교과목 및 산-학 연계형 교육 프로그램 참여 필수
- ☐ 해양블루테크미래리더양성프로젝트를 수행하는 주관연구책임자는 본과제의 중복 참여가 불가함
- ☐ 해양수산과학기술육성법 제11조(연구개발성과의 활용촉진) 및 제13조(해양수산과학기술정보의 수립·관리등)에 따라 본 연구에서 구축된 연구 인프라 및 연구데이터는 공동 활용을 원칙으로 함
- ☐ 해양수산과학기술육성법 제13조(해양수산과학기술정보의 수립·관리등)에 따라 연구개발 과정에서 연구데이터가 생성되는 경우에는 관리계획서(DMP, Data Management Plan)를 제출(해양수산R&D지식정보시스템(바다봄), <https://badabom.go.kr>) 하여야 함
 - ※ 연구데이터를 생성하는 연구개발기관(주관/공동)별로 연구데이터 관리계획서 제출 필요
- ☐ 과학기술 전문 인재양성 지표(석·박사 배출, 취업)의 성과는 '31년 2월 실적까지 인정
- ☐ 연도별 예산(안)

정부지원 연구개발비 (단위: 백만원)	1단계			2단계	
	1년차('26년)	2년차('27년)	3년차('28년)	4년차('29년)	5년차('30년)
4,470	450	1,005	1,005	1,005	1,005

※ 연구개발기간, 정부지원연구개발비는 정부 예산상황 및 정책방향, 평가결과 등에 따라 조정될 수 있음

과제제안요구서(RFP)

중앙행정기관명	해양수산부	사업명	해양수산 융합형 전문인력양성 사업
전문기관명	해양수산과학기술진흥원	내역사업명	수산 자동화·혁신 연구센터(FAIR)
공모방식	지정공모	보안등급	일반
연구개발과제명	수산식품 자동화·혁신 연구센터		
전체 연구개발기간 (당해연도)	'26. 4. ~ '30. 12. 이내 ('26. 4. ~ '26. 12.)	총 정부지원연구개발비 (당해연도)	40.5억 원 이내 ('26년 4억 원)
단계 연구개발기간	(1단계) '26. 4. ~ '28. 12. (2단계) '29. 1. ~ '30. 12.		
주관연구개발기관 유형	대학	필수 참여기관 유형	기업 참여 필수
연구개발단계	기초·응용	기술료 징수 여부	미징수
해양수산과학기술 분류	어업생산/이용가공 - 수산식품유통가공 - 수산물 가공/공정 기술 (FSP - FSP02 - FSP0201)		

1. 과제 추진배경 및 필요성

- ☐ 글로벌 수산식품 시장이 지속적으로 성장함에 따라, 자동화 기술 도입은 선택이 아닌 필수
 - 국제기구(FAO 등)에 따르면 수산식품 시장은 '24년 이후 연평균 4.8%의 안정적 성장세를 유지할 전망이며, 이에 따라 고품질·고효율 가공 시스템에 대한 수요가 급증하고 있음
 - 유럽은 자동화 라인을 통해 품질 불량률을 대폭 줄이며 생산성을 약 40%까지 높이고, 일본은 AI 로봇으로 생선 필렛 자동화 시스템을 구축하여 생산 효율을 35% 향상시킴
- ☐ 국내 수산가공 산업의 노동집약적 구조와 품질·생산 문제로 인한 산업 전반의 경쟁력 약화
 - 국내 수산식품 산업은 여전히 수작업 중심 공정에 의존하고 있으며, 인력 부족과 숙련도 저하로 인해 생산 손실률이 약 20%에 달하는 등 구조적 한계를 드러내고 있음
 - 최근 3년간 품질관리 오류로 인한 소비자 불만 접수 건수가 15% 이상 증가하고 있어, 산업 전반의 품질 안정성 확보가 시급한 과제로 부상하고 있음
- ☐ 글로벌 시장 변화에 선제적 대응 및 국내 수산식품 산업의 경쟁력 강화를 도모하기 위해서는 첨단 자동화 기술 기반의 수산가공 시스템 도입이 필수적인 과제로 부상
 - 글로벌 푸드테크 시장이 2030년까지 약 970억 달러 규모로 성장할 것으로 전망되는 가운데, 국내 산업이 기술 도입에 주저할 경우 글로벌 경쟁에서 도태될 위험이 커지고 있음

- 로봇 및 인공지능 기술을 활용한 수산식품 자동화 시스템을 구축함으로써 생산성 제고, 품질 정밀도 향상, 인건비 절감 등 다방면의 성과를 기대할 수 있으며, 이를 뒷받침할 수 있는 전문 인력 양성과 국가 차원의 전략적 투자도 병행되어야 함

2. 제안요구내용

1) 최종목표

- ☐ 수산식품 가공의 전 과정(세척-절단-가열-포장 등)에 AI·로봇·3D 프린팅·빅데이터 기술을 융합한 지능형 자동화 생산시스템을 개발하고, 관련 기술을 운용·관리할 수 있는 현장형 전문인력 양성체계 구축

2) 최종 연구개발성과물

- ☐ (전문인력양성) 미래수산식품&자동화 전문인력 40명 이상 배출
- ☐ (현장취업인력) 해양수산 분야 전문인력 28명 이상 배출
- ☐ (핵심기술확보)
 - AI·로봇·디지털전환 기술을 활용한 수산식품 제조 기술 개발
 - 맞춤형 수산식품 설계 및 유연제조공정 기술 개발
 - 차세대 고부가가치 수산식품 소재의 대량생산 및 자동화 공정 기술 개발
 - 수산식품 지능형 자동화 시스템 전문인력 양성 및 산업 적용 기반 구축

3) 주요 성과지표

성과목표	성과지표	목표치	평가기준	가중치
과학기술 전문 인재양성	석·박사 배출인력	40명 이상	(설정근거) 투입 사업비 10억원 당 10명 양성으로 산출 (평가기준) 석·박사 졸업생 수	50% 이상
	해양수산 분야 취업자 수	28명 이상	(설정근거) 취업률 70% 이상으로 산출 (평가기준) 사업 참여 인력 졸업자 중 취업한 인력의 취업 또는 재직증명서	
	교과목 및 교육 프로그램	5건 이상	(설정근거) 수산식품 가공 및 제조 자동화/기계화(융합형) 교과목 신설 및 운영, 산·학 연계형 교육 프로그램 개발 및 운영 등	

성과목표	성과지표	목표치	평가기준	가중치
	교육훈련 만족도 및 역량 향상도	만족도 84점 이상 역량 향상도 10% 이상	(설정근거) 4차 과학기술인재육성·지원 기본계획 유사사업 성과지표 평균 반영 (평가기준) 교육 프로그램 참여자 대상 5점 척도 만족도 및 역량 조사 ($\Sigma \Delta$ 교육 전·후 교육생 평가점수* \div Σ 교육수료자 수) $\times 100$	
기술개발 성과	시제품 제작	2건 이상	(설정근거) 로봇 이용 수산식품 제조 기술 및 품질관리 시스템 개발 (평가기준) AI 기반 로봇 활용 제조 기계 및 비파괴검사 기반 품질관리 시스템 시제품	50% 이내
	AI 기반 유연생산에 의한 맞춤형 수산식품 시스템 개발	1건 이상	(설정근거) AI 기반 개인맞춤형 기술의 최적화 기술 (평가기준) 개인맞춤형 수산식품 자동생성 시스템 구축	
	원료생산 시스템 공정 구축	1건 이상	(설정근거) 수산물 부원료 및 미이용수산물 활용 첨단 소재생산 공정 기술 개발 (평가기준) 차세대 고부가가치 수산식품 소재공정 플랫폼 구축(수산물 부원료 및 미이용 수산물 활용)	
연구개발 우수성	논문 mnrIF	최소평균 73.46 이상 (SCI 23건 이상)	(설정근거) 국가연구개발사업에 참여한 연구수행주체 중 대학의 SCIE 논문 평균 mnrIF 값('23년 평균값) 기준 *23년 국가 평균 mnrIF : 73.11 *기초연구(논문성과) 투입 정부예산 기준 10억원당 SCI : 5.57건 (평가기준) Σ 논문별mnrIF / Σ SCI 논문수	
	특허 비율 (SMART)	최소 평균 3.3% 이상 (특허등록 3건 이상)	(설정근거) 국가연구개발사업에 참여한 연구수행주체 중 대학 등록특허 SMART 우수특허 비율 ('23년 평균값)기준 (평가기준) Σ 등록 특허 건수 / Σ SMART 등급 B이상 특허 건수	

※ 제시된 최종 연구개발성과물 및 성과지표는 최소요구조건의 가이드라인으로서 연구개발기관이 추가/구체화 가능

※ 「국가연구개발사업 표준 성과지표(6차) 성과목표·지표 설정 안내서」에 따라 전체 성과지표 중 질적지표를 50% 이상으로 설정 권고

4) 주요 연구개발내용 및 범위

- ☐ AI·로봇·디지털전환 기술을 활용한 수산식품 제조 기술 개발
 - AI 기반 자율판단형 로봇 강화/모방학습 모델 개발 및 수산물 정밀 가공 기술 개발
 - 스마트 센서·AI 융합 기반 수산식품 제조 실시간 제어 기술 개발
 - 디지털 트윈, Sim2real 등을 활용한 수산식품 제조공정 최적화 기술 개발
- ☐ 맞춤형 수산식품 설계 및 유연제조공정 기술 개발
 - 맞춤형 수산식품 설계 및 AI 기반 유연공정 최적화 기술 개발
 - 맞춤형 수산식품 제조 및 공정추천 AI 인터페이스 개발
 - 맞춤형 수산식품의 품질 및 신뢰성 확보를 위한 AI 기술 개발
- ☐ 차세대 고부가가치 수산식품 소재의 대량생산 및 자동화 공정 기술 개발
 - 데이터 기반 표준공정·품질 예측·자율제어 체계 구축 및 고도화
 - 차세대 고부가가치 소재(수산물 부원료, 미이용수산물 등 활용) 표준공정 설계
 - 차세대 고부가가치 수산식품 소재 대량생산 자동화 공정 구축
- ☐ 수산식품 지능형 자동화 시스템 전문인력 양성 및 산업 적용 기반 구축
 - AI, 로봇, 디지털전환, 3D 프린팅 등 첨단기술을 활용한 수산식품 제조 중심 교과목 및 실습 커리큘럼 개발
 - 현장 연계형 산학 공동 프로젝트 기반 실무 교육 시스템 구축을 통한 기술 역량
 - 석·박사 대상 트랙별 인재양성 로드맵 수립
 - 지능형 자동화 시스템 운용 특화 창의 융합형 인재양성 및 산업계 인력 공급

5) 기타 사항

- ☐ 대학, 기업의 컨소시엄 구성 필수
- ☐ 주관 또는 공동 연구프로젝트의 담당자(PL)는 신진연구자 1명 이상 참여 필수(정부 출연연구개발비의 30% 이상 배정 필요)
 - ※ 신진연구자 : 해양·수산 분야 연구를 수행하는 국내 대학 소속 교수 또는 연구기관 소속 연구원으로서 최초 임용 5년 이내이거나 박사학위 취득 후 10년 이내인 연구자
- ☐ 참여기관 중 대학의 경우 본 과제 특성(인재양성)을 고려하여 학생인건비의 비율을 정부출연연구개발비의 30% 이상 되도록 계상하여야 함
- ☐ 참여기관별 간접비비율 적용기준은 국가연구개발사업 연구개발비 사용기준 제37조제 2항제5목(연구개발인력 및 전문기술인력 양성을 주된 목적으로 하는 사업)을 준용하여 각 참여기관별 간접비비율은 10% 이내로 계상하여야 함
- ☐ 석·박사 배출인력의 경우 본 과제를 통해 개설된 융합형 교과목 및 산-학 연계형 교육 프로그램 참여 필수
- ☐ 해양블루테크미래리더양성프로젝트를 수행하는 주관연구책임자는 본과제의 중복 참여가 불가함
- ☐ 해양수산과학기술육성법 제11조(연구개발성과의 활용촉진) 및 제13조(해양수산과학기술 정보의 수립·관리등)에 따라 본 연구에서 구축된 연구 인프라 및 연구데이터는 공동 활용을 원칙으로 함
- ☐ 해양수산과학기술육성법 제13조(해양수산과학기술정보의 수립·관리등)에 따라 연구개발 과정에서 연구데이터가 생성되는 경우에는 관리계획서(DMP, Data Management Plan)를 제출(해양수산R&D지식정보시스템(바다봄), <https://badabom.go.kr>) 하여야 함
 - ※ 연구데이터를 생성하는 연구개발기관(주관/공동)별로 연구데이터 관리계획서 제출 필요
- ☐ 과학기술 전문 인재양성 지표(석·박사 배출, 취업)의 성과는 '31년 2월 실적까지 인정
- ☐ 연도별 예산(안)

정부지원 연구개발비 (단위: 백만원)	1단계			2단계	
	1년차('26년)	2년차('27년)	3년차('28년)	4년차('29년)	5년차('30년)
4,050	400	912.5	912.5	912.5	912.5

※ 연구개발기간, 정부지원연구개발비는 정부 예산상황 및 정책방향, 평가결과 등에 따라 조정될 수 있음

과제제안요구서(RFP)

중앙행정기관명	해양수산부	사업명	해양수산 융합형 전문인력양성 사업
전문기관명	해양수산과학기술진흥원	내역사업명	수산 자동화·혁신 연구센터(FAIR)
공모방식	지정공모	보안등급	일반
연구개발과제명	수산자원 자동화·혁신 연구센터		
전체 연구개발기간 (당해연도)	'26. 4. ~ '30. 12. 이내 ('26. 4. ~ '26. 12.)	총 정부지원연구개발비 (당해연도)	40.5억 원 이내 ('26년 4억 원)
단계 연구개발기간	(1단계) '26. 4. ~ '28. 12. (2단계) '29. 1. ~ '30. 12.		
주관연구개발기관 유형	대학	필수 참여기관 유형	기업 참여 필수
연구개발단계	기초·응용	기술료 징수 여부	미징수
해양수산과학기술 분류	수산자원/어장환경 - 수산자원 - 수산자원 관리기술 (FSR - FSR01 - FSR0106)		

1. 과제 추진배경 및 필요성

- ☐ 기후변화 대응과 생태계 기반 수산자원관리로의 전환 필요성
 - 기후변화로 인해 해양의 수온 상승, 염분 변화, 용존산소 감소 등 환경이 빠르게 변화하고, 주요 수산자원의 서식환경과 생물다양성에 직접적인 영향을 미치고 있음
 - 플랑크톤, 저서무척추동물 등 저차소비자 생물군의 생태 변화는 수산자원의 생산성과 연결되며, 기존의 단편적 가입-성장-사망 기반 수산자원 평가 모델로는 대응이 어려움
- ☐ 수산자원 서식환경 및 수산자원의 생물특성 데이터 확보의 구조적 한계
 - 수산자원의 과학적 관리를 위해 필수적인 서식환경 및 수산자원의 생물특성 데이터는 현재 직접적인 조사 방식에 대부분 의존하고 있음
 - 현장 조사 범위는 해역별로 제한되며, 많은 시간과 비용이 소요되는 데다, 조사자의 숙련도 및 장비의 성능에 따라 데이터의 질적 편차가 크며 해역·기관 간 데이터 표준화가 부재함
- ☐ 해양수산 분야 인력 구조와 디지털 전환 격차 해소 필요성
 - 해양수산 산업은 고령화된 전통 산업구조에 머물러 있으며, 디지털 전환을 위한 ICT, AI, 빅데이터 등 첨단기술 역량을 갖춘 인력이 절대적으로 부족한 상황임
 - 특히 디지털 기반 수산자원 평가, 환경 예측, 스마트 양식, 해양생태 모니터링 등 신성장 분야의 인력 수요는 증가하고 있으나, 이를 충족할 교육 시스템과 정책 지원이 미비함

2. 제안요구내용

1) 최종목표

- ☐ 기후변화 및 생태계 변화에 대응하고, 해양수산 분야의 디지털 전환을 선도할 ICT·AI 융합형 수산 전문인력을 양성함과 동시에, 생태계 기반 수산자원 평가 및 디지털 관리체계를 구축하는 것을 목표로 함

2) 최종 연구개발성과물

- ☐ (전문인력양성) 스마트수산자원 관리&자동화 전문인력 40명 이상 배출
- ☐ (현장취업인력) 해양수산 분야 전문인력 28명 이상 배출
- ☐ (핵심기술확보)
- 실시간 지속가능한 해양 환경 모니터링 및 예측 시스템 개발
 - 신속하고 정확한 수산자원 및 먹이생물종 동정 및 생체량 추정 기술 개발(수산생물의 eDNA 분석기술을 포함한 생태계 모니터링 기술 개발)
 - 생태계 기반 수산자원 평가모델 고도화 및 관리전략기술 개발
 - 표준화된 개방형 해양정보 플랫폼 및 데이터 기반 수산자원 디지털 관리체계 구축

3) 주요 성과지표

성과목표	성과지표	목표치	평가기준	가중치
과학기술 전문 인재양성	석·박사 배출인력	40명 이상	(설정근거) 투입 사업비 10억원 당 10명 양성으로 산출 (평가기준) 석·박사 졸업생 수	50% 이상
	해양수산 분야 취업자 수	28명 이상	(설정근거) 취업률 70% 이상으로 산출 (평가기준) 사업 참여 인력 졸업자 중 취업한 인력의 취업 또는 재직증명서	
	교과목 및 교육 프로그램	5건 이상	AI 및 통계 빅데이터 분석(융합형) 등 교과목 신설 및 운영, 산·학 연계형 교육 프로그램 개발 및 운영 등	
	교육훈련 만족도 및 역량 향상도	만족도 84점 이상 역량 향상도 10% 이상	(설정근거) 4차 과학기술인재육성·지원 기본계획 유사사업 성과지표 평균 반영 (평가기준) 교육 프로그램 참여자 대상 5점 척도 만족도 및 역량 조사 ($\Sigma \Delta$ 교육 전·후 교육생 평가점수* $\div \Sigma$ 교육수료자 수) $\times 100$	

성과목표	성과지표	목표치	평가기준	가중치
기술개발 성과	실시간 지속가능한 해양환경 모니터링 센서 개발	센서 3종 이상 개발 및 현장적용 테스트 완료	(설정근거) 연구 개발에 필요한 최소 시스템 수 (평가기준) 해양환경 요소에 대한 실측 정확도, 유지관리 용이성, 친환경성	50% 이내
	신속하고 정확한 수산 자원 및 먹이생물종 동정/생체량 추정 시스템 개발	알고리즘 정확도 85% 이상	(설정근거) 이미지 분석 기술의 정확도 평가 (평가기준) 검증용 정답 기반 평가	
	수산자원 평가모델 고도화 및 관리전략기술 개발	예측오차 15% 이상 개선	(설정근거) 실측 데이터의 알고리즘 적용 전후 차이 비교 (평가기준) 기존 수산자원 모델의 예측 신뢰도 개선 정도	
	표준화된 개방형 해양 정보 플랫폼 구축	5건 이상	(설정근거) 수집기관에서 제공하는 데이터와 연계하여 통합 데이터 구축 (평가기준) 데이터센터에 통합구축된 데이터 제시	
	해양수산 데이터웨어하우스 (Data Warehouse, DW) 구축	DW 시스템 설계 및 통합자료 구축 1식	(평가기준) 데이터 표준화 수준, 연계 범위(기관 수), 확장성 및 보안성 확보 여부	
	해양 데이터 온라인 분석 서비스 개발	분석 서비스 3종 이상 구현	(설정근거) 연구개발 목표에 적합한 서비스 수준 (평가기준) 분석정확도, UI/UX, 타 시스템 연계성 적합 여부	
연구개발 우수성	논문 mnrIF	최소평균 73.46 이상 (SCI 23건 이상)	(설정근거) 국가연구개발사업에 참여한 연구수행주체 중 대학의 SCIE 논문 평균 mnrIF 값('23년 평균값) 기준 *23년 국가 평균 mnrIF : 73.11 *기초연구(논문성과) 투입 정부예산 기준 10억원당 SCI : 5.57건 (평가기준) $\sum \text{논문별 mnrIF}$ / $\sum \text{SCI 논문수}$	
	특허 비율 (SMART)	최소 평균 3.3% 이상 (특허등록 3건 이상)	(설정근거) 국가연구개발사업에 참여한 연구수행주체 중 대학 등록특허 SMART 우수특허 비율 ('23년 평균값)기준 (평가기준) $\sum \text{등록 특허 건수}$ / $\sum \text{SMART 등급 B 이상 특허 건수}$	

※ 제시된 최종 연구개발성과물 및 성과지표는 최소요구조건의 가이드라인으로서 연구개발기관이 추가/구체화 가능

※ 「국가연구개발사업 표준 성과지표(6차) 성과목표·지표 설정 안내서」에 따라 전체 성과지표 중 질적지표를 50% 이상으로 설정 권고

4) 주요 연구개발내용 및 범위

- ☐ 지속가능한 해양 환경 모니터링 및 예측 시스템 개발
 - 지속가능성을 향상한 해양환경 모니터링 센서 및 플랫폼 개발
 - AI 기반 시계열 데이터 분석 및 해양 환경 변화 예측 기술 개발
- ☐ 신속하고 정확한 수산자원 및 먹이생물종 동정 및 생체량 추정 기술 개발
 - 수산생물 및 저차소비자 이미지 기반 AI 종 동정 시스템 개발
 - 수산생물의 eDNA 분석을 통한 생물 다양성 분석 기술 개발
 - 생체량 추정 및 자동 데이터화 기술 개발
- ☐ 생태계 기반 수산자원 평가 모델 고도화 및 관리전략기술 개발
 - 기존 수산자원 모델의 예측 정확도 향상
 - 해양환경 변화를 고려한 생태계 기반 자원평가모델 구축 및 관리전략기술 개발
- ☐ 표준화된 개방형 해양정보 플랫폼 및 데이터 기반 수산자원 디지털 관리체계 구축
 - 온라인 자료 공유 네트워크 형성을 위한 데이터웨어하우스 시스템 구축
 - 표준화된 국가기관 데이터 연계 개방형 해양정보 플랫폼 구축
 - 수산자원관리를 위한 데이터 온라인 분석·처리 서비스 구축 및 표준화
 - 생체량 기반 해양생태계 먹이망 구조 연구 및 에너지 흐름 분석을 통한 수산자원 예측 모델 고도화

5) 기타 사항

- ☐ 대학, 기업의 컨소시엄 구성 필수
- ☐ 주관 또는 공동 연구프로젝트의 담당자(PL)는 신진연구자 1명 이상 참여 필수(정부출연연구개발비의 30% 이상 배정 필요)
 - ※ 신진연구자 : 해양·수산 분야 연구를 수행하는 국내 대학 소속 교수 또는 연구기관 소속 연구원으로서 최초 임용 5년 이내이거나 박사학위 취득 후 10년 이내인 연구자
- ☐ 참여기관 중 대학의 경우 본 과제 특성(인재양성)을 고려하여 학생인건비의 비율을 정부출연연구개발비의 30% 이상 되도록 계상하여야 함

- ☐ 참여기관별 간접비비율 적용기준은 국가연구개발사업 연구개발비 사용기준 제37조 제2항제5목(연구개발인력 및 전문기술인력 양성을 주된 목적으로 하는 사업)을 준용하여 각 참여기관별 간접비비율은 10% 이내로 계상하여야 함
- ☐ 석·박사 배출인력의 경우 본 과제를 통해 개설된 융합형 교과목 및 산-학 연계형 교육 프로그램 참여 필수
- ☐ 해양블루테크미래리더양성프로젝트를 수행하는 주관연구책임자는 본과제의 중복 참여가 불가함
- ☐ 해양수산과학기술육성법 제11조(연구개발성과의 활용촉진) 및 제13조(해양수산과학기술정보의 수립·관리등)에 따라 본 연구에서 구축된 연구 인프라 및 연구데이터는 공동 활용을 원칙으로 함
- ☐ 해양수산과학기술육성법 제13조(해양수산과학기술정보의 수립·관리등)에 따라 연구개발 과정에서 연구데이터가 생성되는 경우에는 관리계획서(DMP, Data Management Plan)를 제출(해양수산R&D지식정보시스템(바다봄), <https://badabom.go.kr>) 하여야 함
※ 연구데이터를 생성하는 연구개발기관(주관/공동)별로 연구데이터 관리계획서 제출 필요
- ☐ 과학기술 전문 인재양성 지표(석·박사 배출, 취업)의 성과는 '31년 2월 실적까지 인정
- ☐ 연도별 예산(안)

정부지원 연구개발비 (단위: 백만원)	1단계			2단계	
	1년차('26년)	2년차('27년)	3년차('28년)	4년차('29년)	5년차('30년)
4,050	400	912.5	912.5	912.5	912.5

※ 연구개발기간, 정부지원연구개발비는 정부 예산상황 및 정책방향, 평가결과 등에 따라 조정될 수 있음

과제제안요구서(RFP)

중앙행정기관명	해양수산부	사업명	해양수산 융합형 전문인력양성 사업
전문기관명	해양수산과학기술진흥원	내역사업명	수산 자동화·혁신 연구센터(FAIR)
공모방식	지정공모	보안등급	일반
연구개발과제명	어선어업 자동화·혁신 연구센터		
전체 연구개발기간 (당해연도)	'26. 4. ~ '30. 12. 이내 ('26. 4. ~ '26. 12.)	총 정부지원연구개발비 (당해연도)	44.7억 원 이내 ('26년 4.5억 원)
단계 연구개발기간	(1단계) '26. 4. ~ '28. 12. (2단계) '29. 1. ~ '30. 12.		
주관연구개발기관 유형	대학	필수 참여기관 유형	기업 참여 필수
연구개발단계	기초·응용	기술료 징수 여부	미징수
해양수산과학기술 분류	어업생산/이용가공 - 어업생산관리 - 어업기기/기자재/어선 개발기술 (FSP - FSP01 - FSP0102)		

1. 과제 추진배경 및 필요성

☐ 연근해 어업의 지속가능성과 디지털 전환 필요

- 연근해 어업은 고령화, 인력 부족, 사고 위험 증가 등 구조적 위기에 직면하고 있으며, 기존의 전통적 조업방식만으로는 지속가능성과 조업 안전 확보가 어려운 상황
- 스마트 해양수산 등의 정책을 통해 AI, 자동화 등 4차 산업 기반 기술을 해양산업에 접목하려는 시도는 계속되고 있으나, 이를 현장에서 안전하게 구현하고 운용할 수 있는 실무형 전문인력은 매우 부족
- 특히 디지털 장비 및 기술이 현장에 보급되더라도 이를 실질적으로 운용·유지관리 하며 조업 중 사고를 예방할 수 있는 현장형 인력양성 체계가 부재하여 기술 확산이 실질적으로 미비

☐ 기술개발과 인력양성을 통합한 해결 방안 필요

- 조업 중 위험상황을 실시간으로 예측하고 대응하는 가상현실(VR) 기반의 시뮬레이터 및 실제 어선 기자재를 활용한 교육 인프라를 구축하고, 이를 통해 안전조업 역량을 갖춘 전문인력양성 필요
- R&D를 통해 개발된 기술과 기자재는 교육에 직접 활용되며, 현장형 인력양성을 통해 기술의 조기 확산과 산업 전반의 역량수준을 향상하고, 어선어업의 자동화 실현

☐ 인력양성 기반 수산업 생태계 구조 구축

- 배출된 전문인력을 어업현장 등에 배치하여 산업 내 수요-공급 연계를 강화하고, 산업 전주기에서 기술개발-인력양성-현장적용이 선순환되는 구조를 형성하여 지속가능한 생태계 구축
- R&D를 중심으로 기술개발-인력양성-현장 배치 연계 모델을 구축함으로써, 연근해 어업의 디지털 전환과 조업 안전·지속가능성을 동시에 확보하며, 해양수산 어선어업 자동화 기술·안전 분야의 발전을 주도할 인력 양성

2. 제안요구내용

1) 최종목표

- ☐ AI 기반의 연근해어업 조업자동화 및 안전조업 기술과 안전교육 시스템 개발하고, 이를 교육 콘텐츠로 활용하여 현장 중심의 연근해어업 디지털 전환 기술 관련 전문인력을 양성함으로써 어업의 생산성과 안정성 제고

2) 최종 연구개발성과물

- ☐ (전문인력양성) 어선조업자동화 및 안전기술 전문인력 44명 이상 배출
- ☐ (현장취업인력) 해양수산 분야 전문인력 31명 이상 배출
- ☐ (핵심기술확보)
- AI·디지털기반 연근해어선 안전조업 기술 개발
 - 연근해어선 수산 기자재 자동화 기술 개발
 - VR기반 안전교육시스템 및 SW 개발

3) 주요 성과지표

성과목표	성과지표	목표치	평가기준	가중치
과학기술 전문 인재양성	석·박사 배출인력	44명 이상	(설정근거) 투입 사업비 10억원 당 10명 양성으로 산출 (평가기준) 석·박사 졸업생 수	50% 이상
	해양수산분야 취업자 수	31명 이상	(설정근거) 취업률 70% 이상으로 산출 (평가기준) 사업 참여 인력 졸업자 중 해양수산분야에 취업한 인력의 취업 또는 재직증명서	

성과목표	성과지표	목표치	평가기준	가중치
	교과목 및 교육 프로그램	5건 이상	어선조업자동화 및 안전기술(융합형) 교과목 신설 및 운영, 산·학 연계형 교육 프로그램 개발 및 운영 등	
	교육훈련 만족도 및 역량 향상도	만족도 84점 이상 역량 향상도 10% 이상	(설정근거) 4차 과학기술인재육성·지원 기본계획 유사사업 성과지표 평균 반영 (평가기준) 교육 프로그램 참여자 대상 5점 척도 만족도 및 역량 조사 $\frac{\sum \Delta \text{교육 전·후 교육생 평가점수}}{\sum \text{교육수료자 수}} \times 100$	
기술개발 성과	안전조업 시스템	2건 이상	(설정근거) 선정된 업종에 대한 수산기자재 건수 (평가기준) 1업종/2년	
	수산기자재 자동화 시스템	2건 이상	(설정근거) 선정된 업종에 대한 위험상황 대응 시스템 시제품 제작 건수 (평가기준) 1업종/2년	
	형식승인 기준	2건 이상	(설정근거) 선정된 업종에 대한 형식승인 제시 건수 (평가기준) 1업종/2년	
	VR 기반 안전교육 시스템 SW 등록 건수	2건 이상	(설정근거) 선정된 업종에 대한 VR 기반 안전교육 시스템 SW 등록 건수 (평가기준) 1업종/2년	
연구개발 우수성	논문 mrnIF	최소평균 73.46 이상 (SCI 25건 이상)	(설정근거) 국가연구개발사업에 참여한 연구수행주체 중 대학의 SCIE 논문 평균 mrnIF 값('23년 평균값) 기준 *23년 국가 평균 mrnIF : 73.11 *기초연구(논문성과) 투입 정부예산 기준 10억원당 SCI : 5.57건 (평가기준) $\frac{\sum \text{논문별 mrnIF}}{\sum \text{SCI 논문수}}$	50% 이내
	특허 비율 (SMART)	최소 평균 3.3% 이상 (특허등록 3건 이상)	(설정근거) 국가연구개발사업에 참여한 연구수행주체 중 대학 등록특허 SMART 우수특허 비율 ('23년 평균값) 기준 (평가기준) $\frac{\sum \text{등록 특허 건수}}{\sum \text{SMART 등급 B 이상 특허 건수}}$	

※ 제시된 최종 연구개발성과물 및 성과지표는 최소요구조건의 가이드라인으로서 연구개발기관이 추가/구체화 가능

※ 「국가연구개발사업 표준 성과지표(6차) 성과목표·지표 설정 안내서」에 따라 전체 성과지표 중 질적지표를 50% 이상으로 설정 권고

4) 주요 연구개발내용 및 범위

☐ AI·디지털 기반 연근해어선 안전조업 기술 개발

- 안전성, 생산성, 중복성을 고려한 업종 선정
- 연근해어선 조업위험 분석을 위한 요소기술 개발/교육 자료화
- 위험상황 모니터링을 위한 센서개발 및 실시간 조업데이터 수집기술
- AI 기반 어업 사고유형별 위험예측 머신러닝 분석모델 개발
- 위험상황 발생 자동경보 및 대응시스템 개발
- 위험상황 관리를 위한 인터페이스 개발/교육생 실습 적용

☐ 연근해어선 안전조업 기반 수산기자재 자동화 개발

- 안전성, 생산성, 중복성을 고려한 업종 선정
- 안전조업 기반 수산기자재 자동화 요소기술 분석/교육 커리큘럼 반영
- 수산기자재 자동화·안전화 기술 개발
- 안전조업 관리를 위한 수산기자재 자동화 요소기술 및 요구 성능 도출
- 조업데이터 마이닝을 통한 수산기자재 안전제어기준 개발
- 수산기자재 형식승인 기준 개발

☐ VR기반 안전교육시스템 및 SW 개발

- 안전성, 생산성, 중복성을 고려한 업종 선정
- ICT 기반 교육용 가상조업 시뮬레이터 개발/교육과정 운영
- 해역별 조업상황에 따른 가상조업 SW 개발
- 어선원 및 전문인력 양성 대상 교육콘텐츠 개발

5) 기타 조건

- ☐ 대학, 기업의 컨소시엄 구성 필수
- ☐ 주관 또는 공동 연구프로젝트의 담당자(PL)는 신진연구자 1명 이상 참여 필수(정부 출연연구개발비의 30% 이상 배정 필요)
 - ※ 신진연구자 : 해양·수산 분야 연구를 수행하는 국내 대학 소속 교수 또는 연구기관 소속 연구원으로서 최초 임용 5년 이내이거나 박사학위 취득 후 10년 이내인 연구자
- ☐ 참여기관 중 대학의 경우 본 과제 특성(인재양성)을 고려하여 학생인건비의 비율을 정부출연연구개발비의 30% 이상 되도록 계상하여야 함
- ☐ 참여기관별 간접비비율 적용기준은 국가연구개발사업 연구개발비 사용기준 제37조 제2항제5목(연구개발인력 및 전문기술인력 양성을 주된 목적으로 하는 사업)을 준용하여 각 참여기관별 간접비비율은 10% 이내로 계상하여야 함
- ☐ 석·박사 배출인력의 경우 본 과제를 통해 개설된 융합형 교과목 및 산-학 연계형 교육 프로그램 필수 참여 필수
- ☐ 해양블루테크미래리더양성프로젝트를 수행하는 주관연구책임자는 본과제의 중복 참여가 불가함
- ☐ 해양수산과학기술육성법 제11조(연구개발성과의 활용촉진) 및 제13조(해양수산과학기술정보의 수립·관리등)에 따라 본 연구에서 구축된 연구 인프라 및 연구데이터는 공동 활용을 원칙으로 함
- ☐ 해양수산과학기술육성법 제13조(해양수산과학기술정보의 수립·관리등)에 따라 연구 개발 과정에서 연구데이터가 생성되는 경우에는 관리계획서(DMP, Data Management Plan)를 제출(해양수산R&D지식정보시스템(바다봄), <https://badabom.go.kr>) 하여야 함
 - ※ 연구데이터를 생성하는 연구개발기관(주관/공동)별로 연구데이터 관리계획서 제출 필요
- ☐ 과학기술 전문 인재양성 지표(석·박사 배출, 취업)의 성과는 '31년 2월 실적까지 인정
- ☐ 연도별 예산(안)

정부지원 연구개발비 (단위: 백만원)	1단계			2단계	
	1년차('26년)	2년차('27년)	3년차('28년)	4년차('29년)	5년차('30년)
4,470	450	1,005	1,005	1,005	1,005

※ 연구개발기간, 정부지원연구개발비는 정부 예산상황 및 정책방향, 평가결과 등에 따라 조정될 수 있음

[붙임 3] 별첨(붙임 4, 5) 자료 목록

구분		항목	비고
붙임4	서식1	연구개발계획서 (서식1-2의 별첨자료는 해당 시 작성)	필수
	서식2	연구개발과제 참여의사 확인서	필수
	서식3	개인정보 및 과세정보 제공활용동의서	필수
	서식4	과제제안요구서(RFP)내용과 제안내용 비교표	필수
	서식5	신청자격의 적정성 확인서	필수
	서식6	가점 및 감점 사항 확인서(증빙서류 포함)	해당 시
	서식7	연구윤리·청렴 및 보안서약서	필수
	서식8	위임장(부속기관 협약 위임용)	해당 시
붙임5	참고1	범부처통합연구지원시스템(IRIS) 사용자 매뉴얼	과제 신청시 참고
	참고2	국가연구개발혁신법 등 관련 규정	과제 신청시 참고
	참고3	연구시설·장비비 통합관리제 운영·관리 매뉴얼	과제 신청시 참고
	참고4	25년도 국가연구개발사업 기술료제도 매뉴얼	과제 신청시 참고