
석학·우수신진 참여형 UN 해양과학 10개년 계획 이행 연구 추진 계획(안)

2022. 12.



해양수산부
해양개발과

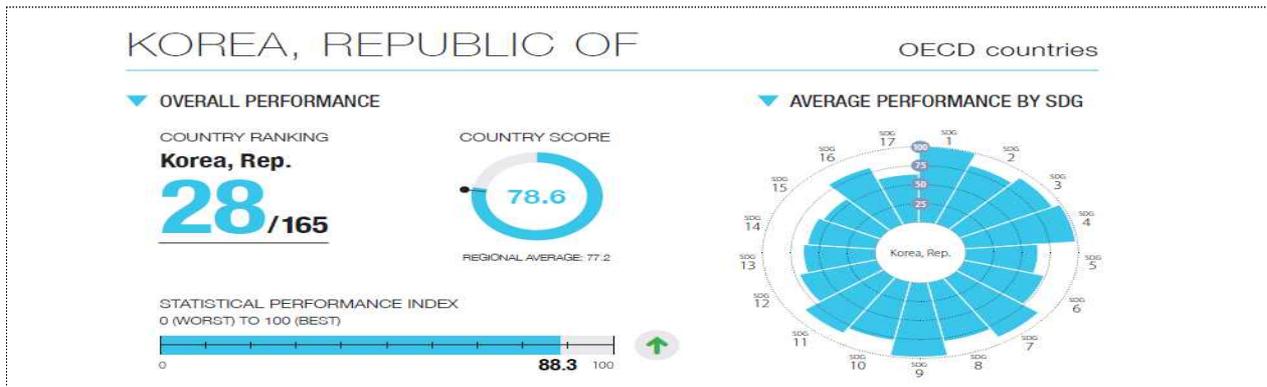
■ 목 차 ■

I. 추진 배경	1
II. 주요 내용	2
III. 사업추진 체계 및 절차	4
IV. 추진 일정	6

I 추진 배경

□ 추진 배경

- 국제사회에서 해양의 중요성이 강화되고 있으며, 해양 보전과 지속 가능한 개발을 위해 UN 회원국들의 적극적인 역할이 요구됨
 - '00~'15년 밀레니엄개발목표(MDGs)에는 해양분야 목표가 없었으나 '16~'30년 지속가능한 발전 목표(SDGs)에는 해양 분야 포함*
 - * UN총회에서 'SDGs 14. 지속가능한 해양' 달성을 위해 'UN 해양과학 10개년(21~30년) 계획' 시행 의결('17.12), 우리나라 - IOC 간 SDGs 14 달성을 위한 MOU 체결('18.1)
 - UN 회원국으로서 사명과 역할을 다하고, 선진국 위상에 맞는 국제 사회에 기여를 위해 'UN 해양과학 10개년 계획'에 적극 참여 필요
- 우리나라 SDGs 14. 이행점수는 'UN 해양과학 10개년 계획 이행'을 위한 연구 프로그램 부재, 우수 해양과학 연구자 부족 등으로 저조
 - * '21년 우리나라 SDGs 이행점수는 78.6점으로 165개국 중 28위이나 '지속가능한 해양 (SDGs 14)' 이행점수는 60점 수준에 불과(Sustainable Development Report 2021)



- 'UN 해양과학 10개년 계획'의 적극적인 이행을 위해 해양과학자들에 대한 연구지원과 연구과정에서 신진연구자가 육성될 수 있도록 설계 필요
 - 신진연구자들이 안정적으로 연구에 전념할 수 있는 환경을 조성하여 타 분야로 이탈 방지, 국내외 석학의 지도와 교류 기회 제공
 - 해외 해양과학 분야 대학·연구기관들과 공동연구 및 성과교류를 통해 우리나라 해양과학 발전 기회 제공

II 주요 내용

□ 사업 개요

○ (목적) 기후변화 위기 대응을 위해 유네스코 IOC(국가간 해양학계)가 발의한 'UN 해양과학 10개년 계획*'을 이행하고 우수 해양과학 인재 양성

* 'UN 지속가능개발목표(SDGs, Sustainable Development Goals) 14. 지속가능한 해양' 달성을 위해 제안된 UN 회원국이 참여하는 10개년('21~'30) 국제연구 프로젝트

- 우리나라가 국제사회에서 합의된 사항을 이행하고 기후변화, 해양 오염 등 연구를 수행하여 글로벌 현안문제 해결에 기여

- 해양과학 분야 국내외 석학*을 활용하여 신진연구자**들이 세계적으로 우수한 해양과학 인재로 성장할 수 있는 기회 마련

* 대학 부교수 이상, 책임연구원 이상, 한국해양한림원 정회원, H-index 10 이상 연구자 등

** 만 39세 이하 또는 박사학위 취득 후 7년 이내

○ (근거) 「해양수산과학기술 육성법」 제8조(연구개발사업등의 추진) 및 제21조(해양수산과학기술의 국제협력), 「UN 해양과학 10개년 계획」 등

○ (기간 /총사업비 /'23년 예산) '23~'28 / 4,375백만원 / 375백만원

* (산출근거) 연구지원 300백만원+성과지원 75백만원

(단위: 백만원)

구 분	'23	'24	'25	'26	'27	'28	합 계
합 계	375	875	875	875	875	500	4,375
- 연구지원	300	700	700	700	700	400	3,500
- 성과지원	75	175	175	175	175	100	875

○ (수행방식 /수행기관) 출연 / 해양 분야 대학, 비영리법인 등(공모)

□ 주요 내용

- (주요내용) ①'UN 해양과학 10개년 계획'의 10대 과제 관련 연구 지원(10개), ②국내외 전문가 자문, SCIE 논문 등재 등 성과지원 등
- (연구지원) ①해양오염 방지, ②해양생태계 보호, ③지속가능 수산 자원개발, ④해양경제 개발, ⑤기후변화 대응, ⑥재해방지, ⑦해양관측, ⑧해양탐사, ⑨정보공유, ⑩가치·인식공유 등 'UN 해양과학 10개년 계획'의 10대 과제 관련 연구 지원(5년간 매년 2개 과제씩 신규선정)

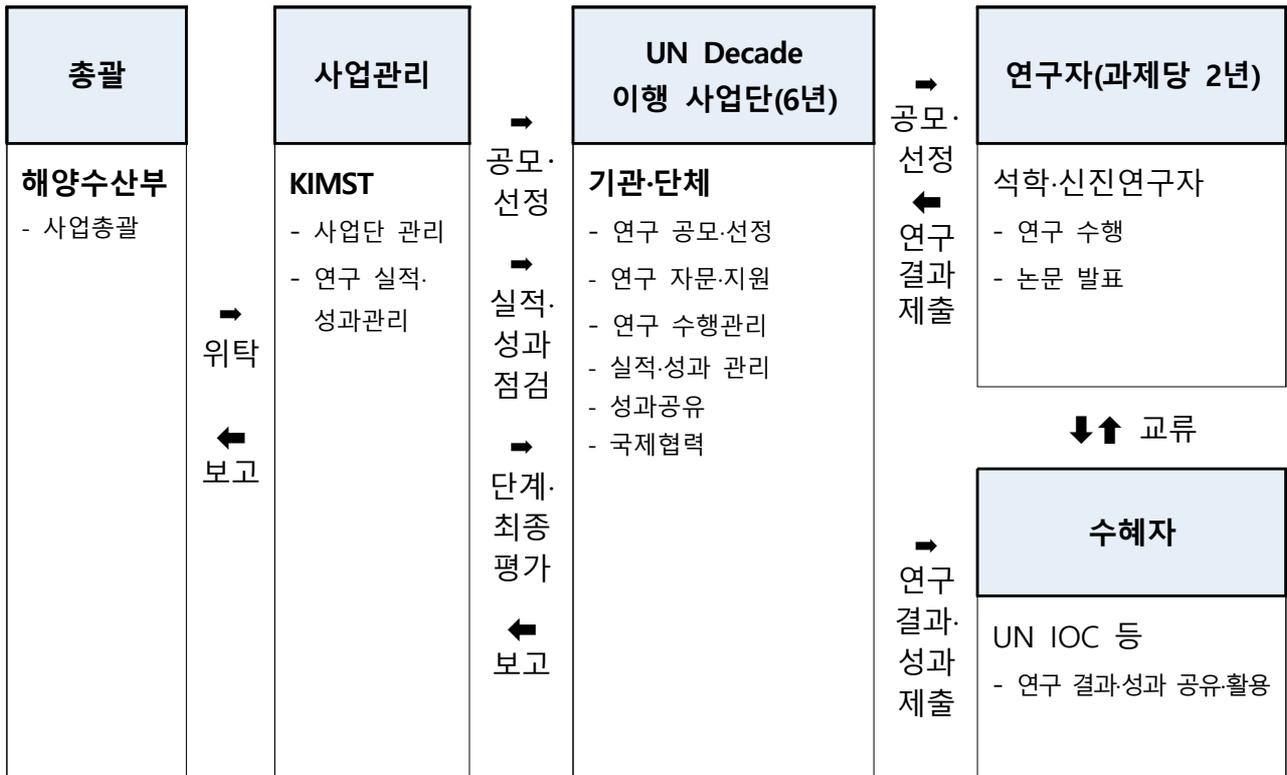
과제명	주요 연구 분야(예시)
① 해양오염 방지	· 해양 미세플라스틱 · 해양 방사능
② 해양생태계 보호	· 해양생물 반응·적응기술 · 외래 유해생물 국제협력
③ 지속가능 수산자원개발	· 지속가능 수산자원관리 · 수산자원 변동 요인
④ 해양경제 개발	· 해양에너지 경쟁력 강화 · 해양바이오 기술 개발
⑤ 기후변화 대응	· 해양의 탄소흡수 · 해양의 기후변화 영향
⑥ 재해방지	· 한반도 해저지진 · 해양재난·재해 국제협력
⑦ 해양관측	· 관측 정확도 향상 · 유·무인 해양관측망
⑧ 해양탐사	· (아)열대 해양환경 감시 · 심해저 탐사
⑨ 정보공유	· 해양정보 실시간 서비스 · 해양정보 국제공유
⑩ 가치·인식공유	· 해양 시민과학 · 해양의 가치와 문화

- (성과지원) 연구과제 관련 국내외 전문가 포럼·자문, SCIE 논문 등재, 성과공유 등 우수 연구성과 도출 등 지원(UN Decade 이행 사업단)
- (기대효과) UN 해양과학 10개년 계획 이행으로 국제사회에서 위상을 강화하고 세계적인 해양과학 분야 우수 신진연구자 양성
- (국제사회에서 위상강화) 기후변화, 해양오염 등 국제사회 공동 대응이 필요한 해양현안 해결에 기여하여 국제사회 위상강화
- * '23~'28년 'UN 해양과학 10개년 계획' 10대 과제 연구 10개 수행, IOC에 제출
- (우수 연구자 양성) '28년까지 해양과학 분야에서 세계적으로 인정받는 우수 신진연구자 20명(과제당 2명) 양성

Ⅲ 사업추진 체계 및 절차

□ 추진 체계

- 해양수산부(총괄), KIMST(사업단, 연구과제 등 사업관리), UN Decade 이행 사업단(연구과제 관리·지원, 국제협력), 연구자(연구수행), 수혜자(성과활용)



- 사업단은 연구과제에 대해 진도(착수, 중간, 최종) 점검 및 최종평가를 수행하고 결과를 KIMST에 보고하며, KIMST는 해양수산부에 보고
- KIMST는 매년 사업단 운영 실적 및 성과를 점검하고 해양수산부에 보고하며, 사업단 운영기간을 두 단계(1단계 '23~'25, 2단계 '26~'28)로 나누어 단계평가와 최종평가를 수행하고 해양수산부에 보고

□ UN Decade 이행 사업단 선정

- (선정방식) 연구개발계획서를 작성하여 제출한 기관·단체 중 서면·대면평가*를 통해 선정

* 코로나 19 확산 등 사정이 있는 경우 대면평가를 화상 또는 서면평가로 대체 가능

- (신청자격) 「국가연구개발혁신법」, 「해양과학기술 육성법」 등 관련 법령에서 정한 유자격자 중 사업수행 능력을 갖춘 단체·기관
- (공고·접수기간 /평가시기) '23.1 ~ '23.2* / 2월말~3월초
 - * 「국가연구개발혁신법 시행령」 제9조에 따라 30일 이상 공고해야 하며, 일정 상 사정에 따라 공고·접수기간과 평가시기 변경 가능
- (공고 /접수방법) 해양수산부 누리집, 국가연구개발사업 통합정보 시스템, 해양수산과학기술진흥원 사업공고 / 온라인 접수
- (선정평가) 전문기관의 장은 「국가연구개발혁신법」 제14조제1항에 따른 연구과제평가위원 후보단 중 7인 내외로 평가위원을 구성·평가

□ UN 해양과학 10개년 계획 이행 연구과제 선정

- (선정방식) UN 해양과학 10개년 계획 10대 주제 관련 2개 과제를 매년 자유공모로 선정·지원(주제당 1개 과제 지원)
- (신청자격) 석학* 1명, 신진연구자** 2명 이상으로 구성된 연구팀
 - * 대학 부교수 이상, 책임연구원 이상, 한국해양한림원 정회원, H-index 10 이상 연구자 등
 - ** 만 39세 이하 또는 박사학위 취득 후 7년 이내
- (공고·접수기간 /평가시기) '23.4월경 / 5월
- (선정평가) 「국가연구개발혁신법」, 「해양과학기술 육성법」 등 관련 법령에서 정한 절차에 따라 사업단 자체적으로 시행

IV 추진 일정

□ 추진 일정

구 분			1단계				2단계			최종 평가	
			'23	'24	'25	단계 평가	'26	'27	'28		
합 계			3개 과제	5개 과제	5개 과제	7개 과제	5개 과제	5개 과제	5개 과제	11개과제	
연구 지원 (10개)	'23 신규	과제1	■	■		대상				대상	
		과제2	■	■		대상				대상	
	'24 신규	과제3		■	■	대상				대상	
		과제4		■	■	대상				대상	
	'25 신규	과제5			■	대상	■			대상	
		과제6			■	대상	■			대상	
	'26 신규	과제7				/	■	■		대상	
		과제8					■	■		대상	
	'27 신규	과제9							■	■	대상
		과제10							■	■	대상
소 계			2개 과제	4개 과제	4개 과제		6개 과제	4개 과제	4개 과제	2개 과제	10개과제
성과지원 (사업단)			■				대상	■			대상
			1개 과제	1개 과제	1개 과제		1개 과제	1개 과제	1개 과제	1개 과제	1개 과제

□ 과제별 수행 일정

구 분		1차년도				2차년도			
		1분기	2분기	3분기	4분기	1분기	2분기	3분기	4분기
연구과제 공모		■							
공모·평가·선정·계약 체결			■						
과제수행			■						
점검 · 평가	착수보고		■						
	중간보고					■			
	최종보고 및 과제 평가								■
과제성과물 제출·정산									■

* '23년의 경우 1차년도 1분기에 KIMST가 사업단 공모·선정, 2분기에 사업단이 연구 과제 공모·선정('23년 신규과제에 한해 과업종료 시점을 3차년도 1분기로 설정)