

Establishment plan of ocean science & technology joint holdings company

(해양수산과학기술 공동기술지주 설립 계획)

2023.10.25.

TF on the Establishment of KIOST Holdings
(KIOST 홀딩스 설립추진단)

Contents

- CHAPTER 1. • **기술지주회사란?** (A technology holdings company?)
- CHAPTER 2. • **목적 및 배경** (Purpose and Background)
- CHAPTER 3. • **추진 경과** (Propulsion progress)
- CHAPTER 4. • **추진 내용** (Propulsion content)
- CHAPTER 5. • **‘해양수산과학기술 공동기술지주’ 개요**
(Overview of ocean science & technology joint holdings company)
- CHAPTER 6. • **기술지주회사 설립 타기관 현황 및 사례**
(Status and Cases of Other Institutions Establishing Technology Holdings Companies)



해양수산과학기술 공동기술지주?

(Ocean science & technology joint holdings company?)



1. 기술지주회사란? (A technology holding company?)

바다에서 찾는 국민의 행복,
인류에 공헌하는 해양과학기술

● 기술지주회사 (Technology holdings company is)

- 연구기관(대학)이 보유하고 있는 기술의 사업화를 목적으로, 다른 회사 주식의 소유를 통하여 다른 회사를 지배하는 회사
- 기술 및 자본을 출자하여, 독자적인 신규회사 설립, 외부기업과 합작(조인트벤처) 설립, 기존기업 지분인수 등의 형태로 자회사를 설립하여 사업화 하기 위한 전문조직(주식회사)

● 기술지주회사 탄생 배경 (Why Technology Holdings Company Accurred)

- 기존 기술사업화 유형의 단점을 극복 / 보완 → 출연(연), 대학 등 TLO의 한계
- R&D와 기술사업화의 선순환 구조*를 구축

* 선순환 구조 (연구개발→ 지식재산권 확보→ 기술사업화(기술료 수입, 이익배당금 등)→ 수익금 환류)

1. 기술지주회사란? (A technology holding company?)

바다에서 찾는 국민의 행복,
인류에 공헌하는 해양과학기술

● 기술지주회사의 역할 및 임무 (Role and mission of technology holdings company)

- 자회사의 설립 및 경영관리
- 자회사에 대한 기술·경영 자문
- 자회사의 기업공개, 합병, 영업양도 지원
- 자회사의 채용조달 지원
- 기술지주회사 및 자회사가 보유한 기술이전 및 사업화 촉진 업무

● 기술지주회사 관련 법률 (Technology holdings company related law)

- 교육부 : 산학연협력 기술지주회사, 「산업교육진흥 및 산학협력촉진에 관한 법률」
- 중소벤처기업부 : 신기술창업전문회사, 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」
- 산업통상자원부 : 첨단기술지주회사, 「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」

2-1 ◦ 목적 (Purpose)

바다에서 찾는 국민의 행복,
인류에 공헌하는 해양과학기술

해양수산 유망기술의 상용화 촉진

해양수산분야 사업화 유망기술에 대한 직접 투자가 연계된 수요 중심적, 시장 지향적 적극적인 기술사업화 추진

연구소 기업 등 창업기업 적극 지원

연구소 기업 등 해양수산분야 창업기업에 대한 효율적인 지원 및 관리 (기술·자금 출자, 경영자문, 투자자 네트워킹 등, '해양과학특구' 추진과 연계)

해양수산과학기술 상용화를 통한 해양산업 발전

(주) KIOST 홀딩스

(신기술창업전문회사)

해양수산 R&D의 낮은 생산성 극복

해양수산 R&D 분야의 낮은 생산성과 상용화율에 대한 획기적인 방안 (Big 성공사례 도출)

R&D 선순환 체제 구축

해양수산 R&D의 고도화된 기술사업화 체제 구축을 통해 경제·사회적 기여의 선순환 구조로 전환

→ (주) KIOST 홀딩스 설립·운영을 통해 고도화된 기술사업화 체제를 구축하여 해양수산과학기술의 경제·사회적 기여를 선순환하고 국가 해양산업 창출에 기여

2-2 ◦ 배경 (Establishment background)

바다에서 찾는 국민의 행복,
인류에 공헌하는 해양과학기술

☑ 공공R&D 투자의 낮은 생산성 및 상용화율

☑ 민간투자기관의 해양수산 분야 투자회피 (고위험/미경험 분야)



☑ 기술창업, 스피노프의 급격한 감소

☑ 특화자산(기술)과 보편자산(금전)의 균형적 지원을 통한 성공률 제고

Solution KIOST Holdings Co. (Tentatively named)

창업기업에 대한 기술·자금·인력(CTO파견) 등 지원 및 관리



해양수산과학기술 분야 R&D의 낮은 생산성과 상용화율에 대한 **획기적인 개선 방안**으로 기술지주회사 역할 필요



수요중심, 시장 지향적 고도화된 기술사업화 추진 체계를 통한 국가 해양신산업 창출의 허브 역할 수행

3. 추진 경과 (Propulsion progress)

바다에서 찾는 국민의 행복,
인류에 공헌하는 해양과학기술



1. 해양수산 기술 상용화를 통한 **신산업 창출과 해양산업 진흥이 미흡, 창업기업 등 일각에서는 직접 투자가 연계 수요 중심적, 시장 지향적 창업 지원 요구**



2. 해수부에서는, **해양수산 기술창업 전문기관 필요성 인식 → 설립 타당성 검토(23.3월)**



3. **KIOST 주관 해양수산과학기술 공동기술지주 설립 추진 전담조직 설치(23.5월)**



4. 기관간 공동기술지주 **업무협약 체결(23.7월)**
* KIOST, 수과원, 해양생물자원관, 극지(연), 선박(연), 해양환경공단 + 부경대, 해양대, 조선해양기자재(연)



[참고] 해양수산과학기술 공동기술지주회사는 **장비, 공간, 인력, 테스트베드(“해양과학특구” 연계) + 기술, 자금 출자, 경영자문**
→ **Portal Complex 기반의 유기적 창업지원 협력 시너지**



5. '24년 3분기 기술지주회사 **설립 완료 목표, 법인설립 준비와 출자금 유치 및 확대에 노력 중**



<공동기술지주 설립, 운영을 위한 업무협약 체결>

4. 추진 내용 (Propulsion content)

바다에서 찾는 국민의 행복,
인류에 공헌하는 해양과학기술

설립 목표

(Establishment goal)

독립 법인으로 신기술창업전문회사*인 해양수산과학기술 공동기술지주회사
가칭 (주)KIOST 홀딩스 설립 추진 ('24년 3분기 설립 완료 목표)

* [벤처기업 육성에 관한 특별조치법 제11조의2]

설립 목적

(Establishment purpose)

- 해양수산 R&D의 경제·사회적 기여를 선순환
- 해양수산 유망기술 사업화 및 상용화 촉진
- 창업기업에 대한 전략적인 지원 및 관리 (Big 성공사례 도출)
- 연구개발 재투자 재원 확충

수행 역할

(Performance role)



수요 중심적, 시장 지향적
기술사업화 추진



중소벤처기업의
해양과학기술
사업화의 가교 및 지원



투자관리에 대한
책임경영체제의 구축



전문적인 육성시스템을 통한
창업기업의 성공 가능성 제고



전문적이고 능동적인
기술상용화 사업기획 창출

4-1 ◦ 인력 | 출자금 | 일정 (안) (Manpower, investment, schedule)

바다에서 찾는 국민의 행복,
인류에 공헌하는 해양과학기술

인력 (Manpower)

총 6 명

단위 : 명 (설립시 기준)
(set point of time standard)

구분			
대표이사	감사 (비상근)	투자심사역	사무직 (계약직)
1	1	3	1

※ 연차별 인력 확충 추진

출자금* (Investment)

자체확보(공동출자)**

30
(three billion won)

합계

100
(ten billion won)

단위 : 억원 (설립시 기준)
(set point of time standard)

출자금 유치 등***

70
(seven billion won)

* 공동기관 연구개발적립금, 기술료 수입 등 활용
** 해양수산과학기술 분야 기관들의 공동출자
*** 투자 유치 및 펀드 조성

추진 일정 (Schedule)

2023. 05. 11.
설립추진단 설치

2023. 07. 27.
기관간 업무협약 체결

2023. 10.
타당성 검토(용역완료),
설립계획(안) 수립

2023. 12.
내부검토 및
설립(안) 확정

2024. 03.
이사회 심의 및
해양수산부 승인

2024. 06.
정관, 사업장 등 준비, 사장 등 운영조직 구성
주금 납입 및 설립 등기(법인 설립)

2024. 08.
사업자 등록

2024. 09.
중소벤처기업부 등록

4-2 ◦ 해양과학특구/(주)KIOST 홀딩스 시너지

바다에서 찾는 국민의 행복,
인류에 공헌하는 해양과학기술

(Special zone of ocean science / KIOST holdings → Synergy)

추진중인 “해양과학특구” 와 연계

“해양과학특구”와 “(주)KIOST 홀딩스” 연계를 통한 시너지 창출

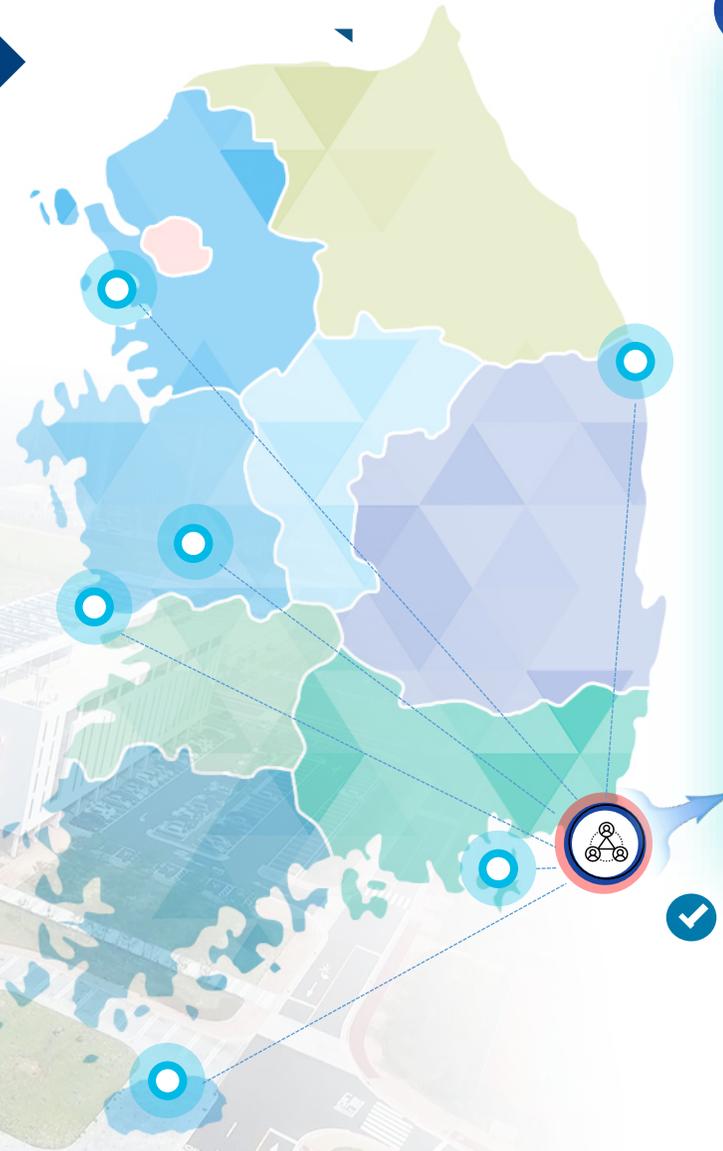
해양과학기술 및 해양
신산업창출의 구심점 역할

KIOST

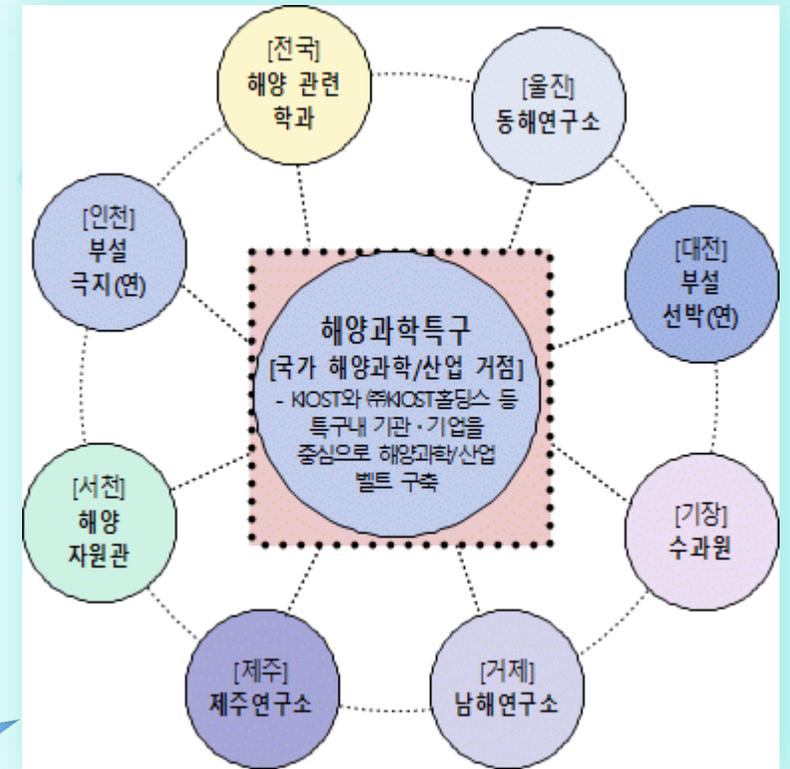
기술, 자금, 공간, 장비, 인력,
테스트베드 등 Portal Complex 기반의

공공기술사업화 의거 역할

해양수산과학기술을 위한 해양산업창출의 원동력



(주)KIOST 홀딩스 in 해양과학특구(벨트)



“KIOST 홀딩스”를 통해 기관간 유기적 창업지원
협력네트워크를 강화, 해양과학기술을 해양산업의 구심점

5. '해양수산과학기술 공동기술지주' 개요

바다에서 찾는 국민의 행복,
인류에 공헌하는 해양과학기술

(A brief description of the "ocean science & technology joint holdings company")

- (개 념) 해양수산 사업화 유망 분야에 대한 출자 및 자회사 설립·운영
 ※ KIOST 주관 공동기술지주 설립 (해수부 소관기관 및 희망 기관 참여)
- (지원 내용) 출자 및 자회사 설립, 경영컨설팅, 투자유치, 펀드조성 등 성장 지원까지 포괄
 △ 보유 유망기술 발굴·상용화 사업 기획, △ 기술·현금 출자를 통한 자회사 설립·투자,
 △ 해양수산분야 창업기업에 대한 출자, △ 창업기업에 대한 기술·경영 자문, △ 펀드 조성 등

연구소 기업 등 자회사 설립 구조



* 지주회사 독자 자회사 설립도 가능

- (법인 형태) **신기술창업전문회사** (「벤처기업 육성 특별조치법」 제11조의2)
- (기대 효과) 해양수산과학기술의 △ 경제·사회적 기여를 선순환, △ 공공연구 생산성 향상, △ 기술창업 활성화 및 일자리 창출, △ 벤처기업 성장 촉진 등 → **해양산업 發展**

5. '해양수산과학기술 공동기술지주' 개요

바다에서 찾는 국민의 행복,
인류에 공헌하는 해양과학기술

(A brief description of the "ocean science & technology joint holdings company")

○ (예산 소요) 해양수산과학기술 공동기술지주 출자금

- 총 소요 예상액 : **288억원** *

(Total money required) (28.8 billion won)

* 공동기관 출자, 출자금 투자 유치 및 펀드 조성

<표> 소요 예산액(추정액)

(단위: 억원)

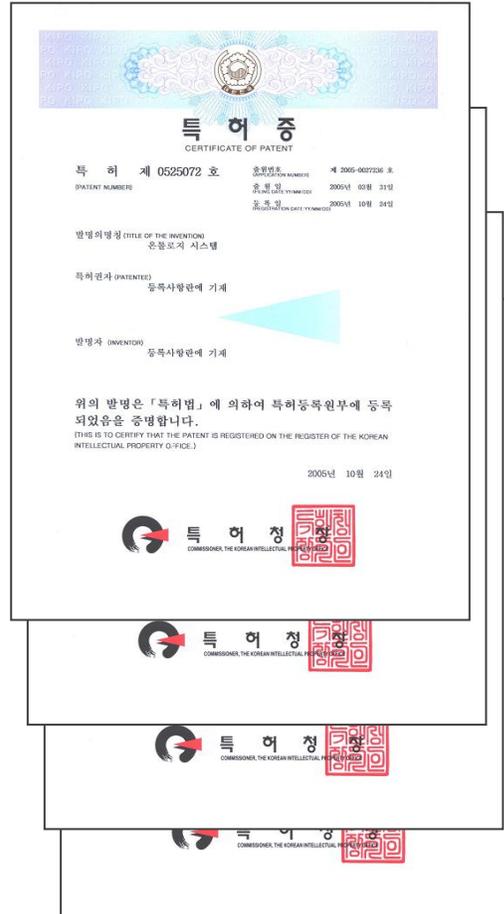
사업연도	지출구분	배정액	내용	사업연도	지출구분	배정액	내용
1차 년도	경상운영비	5.6	직원 인건비, 운영비 등	5차 년도	경상운영비	6.4	직원 인건비, 운영비 등
	투자금	27	자회사 9개 설립		투자금	36	자회사 12개 설립
2차 년도	경상운영비	5.6	직원 인건비, 운영비 등	6차 년도	경상운영비	8	직원 인건비, 운영비 등
	투자금	27	자회사 9개 설립		투자금	45	자회사 15개 설립
3차 년도	경상운영비	5.6	직원 인건비, 운영비 등	7차 년도	경상운영비	8	직원 인건비, 운영비 등
	투자금	27	자회사 9개 설립		투자금	45	자회사 15개 설립
4차 년도	경상운영비	6.4	직원 인건비, 운영비 등	합계	288	자회사 81개 설립 (Established 81 subsidiaries in 7 years)	
	투자금	36	자회사 12개 설립				

※ 출처 : KIOST 홀딩스 설립 타당성 검토 용역 결과 보고서('23.10.)

“구슬이 서말이라도 꿰어야 보배”

바다에서 찾는 국민의 행복,
인류에 공헌하는 해양과학기술

“Rather than having a lot of pearls, you have to make a pearl necklace to increase its value.”



보유기술
수천건...



- ※ KIOST보유 유망기술 예시 : 1. 스피룰리나 추출 인지능(기억력) 개선 물질(기업이전, 식약처 인증) / 2. 바이오 수소 생산기술(연구소기업) / 3. 배양액(인공육) 제조기술 / 4. 치매 치료 효능 물질 / 5. 발모 촉진 효능 물질 / 6. 미세조류 고효율 생산기술 등 / 7. 수중건설 관련 기술 / 8. 항만건설 관련 기술 등

Creation of National ocean New Industry through
Ocean Science and Technology

해양수산과학기술을 통한
국가 해양신산업 창출

T H A N K Y O U