

국외출장 결과보고서

구 분	내 역					
출장자	소속	AI분석지원실	성명	전형모	직급	연구위원
	소속	경제전략연구본부	성명	김성은	직급	전문연구원
출장목적 (중복선택 가능)	☒ 현지조사(현장, 전문가 회의) ☐ 국제행사 주최 ☐ 국제행사 참가 ☐ 국제회의(정부대표단) 참석 ☐ 세미나, 교육, 훈련 ☐ 기타 ()					
관련사업 (예산항목)	○ 출장목적 : (1) OECD-KMI 협력보고서 『public marine data value chain : Korea Case Study(가제)*』 관련 업무협약(KMI의 역할, 가치사슬 분석을 위한 온라인 설문 조사 기간, 방법, OECD 서버 활용, raw data 공유 방안, 조사 문항 등) * OECD는 공공 해양데이터 가치사슬 분석 사례로 UK(2020), Flanders(2023) 국가 보고서를 발간한 바 있으며, 세 번째 케이스로 KMI와 협업하여 한국의 공공 해양 데이터 가치사슬 분석 보고서를 발간할 예정임 (2) 2024년 사업조사보고서 『국내외 해양데이터산업 비즈니스 모델 조사분석』의 국외 해양 데이터 기업 비즈니스 모델 및 가치사슬 조사를 위한 기업 인터뷰 (3) OECD-KMI 협력보고서 한국 사례 발간 후, 후속 과제 발굴에 관한 논의 ○ 관련사업 - 「혁신클러스터 기반 해양데이터산업 활성화 사업」(KMI 일반사업) (사업기간 : 2024.01.01. ~ 2024.12.31.)					
출장기간	2024. 6. 17.(월) ~ 2024. 6. 23.(일) (5박 7일)			출장지	프랑스 (파리, 툴롱)	
출장일정	일자	방문지	주요업무*			항공편
	6.17(월)	부산(08:35) → 인천(11:10) → 파리(18:30)	항공 이동			KE1412 KE901
	6.18(화)	오전 : UNESCO-IOC	UNESCO-IOC 해양 상태보고서(StOR 보고서)의 해양 데이터 공유, OECD-KMI 협력보고서 실무 협의			대중교통 이용
		오후 : OECD				
	6.19(수)	파리(12:05) → 툴롱(13:40)	항공 이동 및 차량 이동			TO7024, 렌트카 차량 이동
	6.20(목)	오전 : Pôle Mer Méditerranée 해양클러스터	해양 클러스터의 성공요인, 기업유치 전략 등 인터뷰, 현지조사			렌트카 (출장지 간 거리 160km이상)
		오후 : Acric-ST	기업 인터뷰, 현지조사, KMI와의 국제 협력 제안 등			
		저녁 : 툴롱(18:50) → 파리(20:30)	현지 항공이동			TO7027
	6.21(금)	오전 : BCG(OECD 공동주최) 회의	BCG 국제회의 참석, KMI 해양 데이터 관련 연구 공유 등			대중교통 이용
		오후 : OECD 회의	후속 과제 발굴 논의			
6.22(토)	파리(21:00) →	항공 이동			KE902	

		인천(+1 16:15)		
	6.23(일)	인천(17:10) → 부산(18:20)	항공 이동	KE1415
출장성과	○ 주요성과 - UNESCO-IOC StOR(State of the Ocean Report, StOR) 보고서에 활용하는 해양 데이터 공유 및 향후 한국 해양 데이터로서 KMI의 데이터를 활용할 수 있는 가능성에 대해 논의 - OECD-KMI 협력보고서 『public marine data value chain : Korea Case Study(가제)』의 주요 내용인 해양 데이터 가치사슬 분석을 위한 설문조사 시작 기간(9~10월), OECD model을 활용한 설문지 작성, SeaDataNet의 분류체계에 근거한 한국의 분류체계 작성 방안, OECD 서버를 활용한 raw data 공유 방안 등 실무에 대한 논의 - Pôle Mer Méditerranée 클러스터의 성공 요인, 기업유치 전략, 클러스터 시너지 효과 극대화 방안, 혁신 촉진자로서의 역할 등에 대한 인터뷰를 통해 2024년 KMI 사업조사보고서 『국내외 해양데이터산업 비즈니스 모델 조사 분석』의 시사점 도출에 활용 - Acri-ST의 주요 사업 분야, 비즈니스 모델에 대한 정보 공유 및 2024 KMI 사업조사보고서 『국내외 해양데이터산업 비즈니스 모델 조사 분석』 보고서 작성을 위해 지속적으로 논의하기로 함 - Acri-ST와 KMI의 국제 협력 강화 및 국제 협력 프로젝트 발굴 가능성 확인			
향후계획	○ 출장 성과 공유 계획 - 2024년 9월 5일 OECD와 온라인 회의 개최(OECD-KMI 협력보고서 관련) 예정 - Acri-ST와 KMI의 온라인 양자 회의 개최 협의 지속 - Acri-ST와 KMI의 국제 협력 관련 협의 지속 ○ 정책화 등 활용 계획 - 2025년 OECD-KMI 협력보고서 『public marine data value chain : Korea Case Study(가제)』 발간 예정 - 2024년 KMI 사업조사보고서 『국내외 해양데이터산업 비즈니스 모델 조사 분석』의 해외 해양 데이터 기업 비즈니스 모델 분석 연구 및 시사점 도출에 활용			
참고 등 특이사항 (건의사항)	6.21.(금) 오전 CLS(Collecte Localisation Satellites) 기업 미팅과 오후 Ifremer(French Research Institute for Exploitation of the Sea) 기업 미팅은 두 기업의 현지 사정으로 취소되어 톨롱→파리 현지 이동 일자가 6.21.(금)에서 6.20.(목)으로 1일 당겨짐. 이로 인해 출장자 2인(전형모, 김성은)은 6.21.(금) 오전 BCG 국제회의 참석 및 오후 OECD 해양 데이터 담당자와 회의를 개최함.			

* 주요업무 수행 결과 별지 작성 후 첨부

주요 업무내용 (계획(), 결과(√))

업무유형	☒ 현지조사(현장, 전문가 회의) ☐ 국제행사 주최 ☐ 국제행사 참가 ☐ 국제회의(정부대표단) 참석 ☐ 세미나, 교육, 훈련 ☐ 기타 ()
업무①	6.18(화) 오전 UNESCO-IOC StOR 보고서의 해양 데이터 활용 관련 회의 6.18(화) 오후 OECD-KMI 협력보고서 『public marine data value chain : Korea Case Study(가제)』 관련 회의
수행계획	☐ (오전) UNESCO-IOC StOR 보고서의 해양 데이터 활용 관련 회의 (시간 미정) - 참석자 : KMI 전형모 연구위원, 김성은 전문연구원(서기), 장정인 연구위원, 정수빈 부연구위원, UNESCO-IOC 이윤지 책임연구원 - 회의 내용 · KMI 해양 데이터 관련 사업 추진 현황 공유 · UNESCO-IOC StOR 보고서의 해양 데이터 활용 관련 면담 ☐ (오후) OECD-KMI 협력보고서 『public marine data value chain : Korea Case Study(가제)』 관련 회의 (2024.6.18(화) 14:30~16:30) - 참석자 : KMI 전형모 연구위원, 김성은 전문연구원(서기), 장정인 연구위원, 정수빈 부연구위원, OECD STI Claire Jolly, James Jolliffe, Claudia Adallah 외 OECD 업무 담당자 - 업무협의 내용 · OECD는 공공 해양데이터 가치사슬 분석 사례로 UK(2020), Flanders(2023) 국가 보고서를 발간한 바 있으며, 세 번째 케이스로 KMI와 협업하여 한국의 공공 해양데이터 가치사슬 분석 보고서를 발간할 예정임 · OECD-KMI 협력보고서 『public marine data value chain : Korea Case Study(가제, 2025 예정)』에서 KMI의 역할, 설문조사 진행 방식, raw data 공유 방안, 보고서 발간 등 논의 · 주요 연구 내용 중 한국의 공공 해양 데이터 가치사슬 분석을 위한 온라인 설문조사에 대한 구체적인 업무협의(설문조사 기간, 설문조사 방법, 온라인 설문조사를 위한 OECD 서버 활용, raw data 공유 방안, 설문조사 문항, 해수부와의 업무협의 필요성 등)
수행결과	☐ (오전) UNESCO-IOC StOR 보고서의 해양 데이터 활용 관련 회의(24.6.18.10:00~11:30) - 참석자 : KMI 전형모 연구위원, 김성은 전문연구원(서기), 장정인 연구위원, 정수빈 부연구위원, UNESCO-IOC 이윤지 책임연구원 - 회의 내용 1) KMI 해양 데이터 관련 연구 추진 현황 공유 2) UNESCO-IOC StOR(State of the Ocean Report, StOR) 보고서 추진 상황 및 활용 해양 데이터 공유, 논의 · (StOR 보고서 연혁) 해양 데이터를 기반으로 한 UNESCO-IOC StOR(State of the Ocean Report, StOR) 보고서는 최근 전세계적으로 해양에 대한 중요성이 높아지면서 기후, 식량안보, 지구 건강, 세계 경제에 미치는 해양에 대한 정보 수요가 확대되면서 작성하기 시작함 · (StoR 보고서 목적) 기후변화로 해양 상태가 급변하고 있어 주요 정책 결정자에게 빠른 속도로 해양 상태를 전달하여 해양 환경 변화에 대해 알리고, UN 해양과학 10개년(UN Decade of Ocean Science for Sustainable Development)의 이념을 수행하기 위해서임 · (해양데이터 활용) 2년 단위로 작성하는 보고서이므로 2년 전과 현재의 해양데이터를 비교하여 표로 제공하며 필요한 해양 데이터는 나라별 관련 연구기관에 데이터 공유를 요청하

주요 업무내용 (계획(), 결과(√))

여 활용. 특히 해양 환경, 에코시스템, 생물다양성, 해양 과학 관련 데이터를 주로 활용함.

· 최근 보고서에서 주요 내용으로 다루는 데이터

- 해양 생태계 데이터, 해류 변화, 해양 공간계획, 쓰나미

3) UNESCO-IOC StOR(State of the Ocean Report, StOR) 보고서에 활용하는 해양 데이터

- 해양 생태계 관련 데이터, 해류 변화, 해양 공간계획, 쓰나미, 해양 산성화 관련 데이터 등의 데이터를 각 국가별 연구기관 등에 요청하여 받음

4) 글로벌 해양 관측 시스템(GOOS)의 해양 데이터

- 글로벌 해양 관측 시스템(GOOS)은 80여개 국가가 운영하는 관측 플랫폼이지만 그 중에서 10% 정도의 해양 데이터는 보고서, 연구에 활용되지 못함

- 68개국의 101개 데이터 센터가 글로벌 네트워크를 형성하여 해양 데이터의 접근성과 상호 운용성을 개선하기 위해 협력 중임

- 회의 사진



□ (오후) OECD-KMI 협력보고서 『public marine data value chain : Korea Case Study(가제)』 관련 회의 (2024.6.18(화) 14:30~16:30)

- 참석자 : KMI 전형모 연구위원, 김성은 전문연구원(서기), 장정인 연구위원, 정수빈 전문연구원, OECD STI Claire Jolly, James Jolliffe, Claudia Adallah 외

- 회의 결과

1) OECD는 기존에 발간한 보고서 사례 국가인 영국, 벨기에, 포르투갈이 진행했던 해양 데이터 가치사슬 설문조사 결과를 바탕으로 데이터 분석 방법과 시각화 사례를 공유함

2) KMI는 해양수산부공동활용체계(바다허브) 사이트에 OECD 서버 활용한 설문조사 진행이 어려움을 밝히고, KMI 홈페이지에 OECD 모델을 활용한 설문조사 팝업을 띄울 것을 제안함

· 논의 결과, OECD 서버를 활용한 OECD model 기반 설문조사를 KMI 홈페이지에 게시하기로 함

3) 온라인 설문조사 참여율을 높이기 위한 방안에 대해 논의 했으며, KMI의 기존 산업별(해운, 항만, 수산 등)기업 메일링 리스트를 활용하여 홍보, 설문조사 대상 관련 기업에 직접 연락하여 참여를 독려, 설문조사 결과가 기업에 유익할 것임을 강조하여 참여를 유도하기로 함

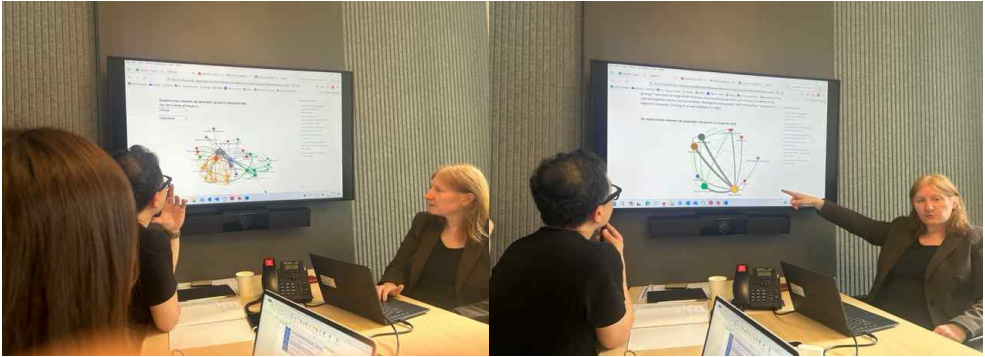
4) 설문조사에 활용할 해양데이터 분류체계(파라미터)는 OECD가 제안한 SeaDataNet을 기반으로 하되, 한국의 상황에 맞게 일부 수정하기로 함

- 한국의 해양데이터 분류체계와 SeaDataNet 간 비교 분석 필요

- 필요시, 설문지에서 일부 세부 파라미터 조정 가능

5) 설문조사는 영어와 한국어로 동시 작성되며, 한국어 번역은 해양 데이터 용어의 정확성을 위해

주요 업무내용 (계획(), 결과(√))

	신중하게 진행하기로 함 - OECD 설문지 시스템에서 다국어 지원 및 번역 가능 - KMI가 할 일 1) 9월 초까지 SeaDataNet 분류체계와 한국의 해양데이터 분류체계를 비교 분석하고, 설문지 초안 검토 필요 2) OECD는 기존 설문지를 KMI에 제공하고, 9월 초 화상회의에서 최종 설문지를 확정함 3) 한국어 설문지 번역을 완료한 후, 9월 중 설문조사를 시작하고 홍보를 통해 충분한 응답 수 확보할 필요 있음 - 설문조사 기간은 6주로 시작하되 필요시 연장 가능 4) 설문조사 결과를 바탕으로 OECD와 KMI가 공동으로 해양데이터 가치사슬 한국편 보고서를 작성함 5) 보고서 작성에는 상당한 시간이 소요될 예정이며, KMI의 피드백과 기여가 매우 중요함 - 다음 회의 일정 1) SeaDataNet 분류체계와 한국의 해양데이터 분류체계 비교 분석한 결과 및 설문지 초안에 대한 내용을 바탕으로 9월 5일 한국시간 오후 4시 온라인 줌 회의 예정 - 회의 사진 
업무②	6.19(수) 파리→틀롱 현지 이동
수행계획	□ 파리→틀롱 현지 이동(KMI 전형모 연구위원, 김성은 전문연구원) - 이동 항공편 : 12:05 파리 오를리국제공항 → 13:40 틀롱 이에르공항 (TO7024) - 틀롱 도착 후 이동 : 현지 렌트카 차량 이동
수행결과	□ 파리→틀롱 현지 이동(KMI 전형모 연구위원, 김성은 전문연구원) - 이동 항공편 : 12:05 파리 오를리국제공항 → 13:40 틀롱 이에르공항 (TO7024) - 틀롱 도착 후 이동 : 현지 렌트카 차량 이동
업무③	6.20(목) 오전 Pôle Mer Méditerranée 클러스터 운영담당자 미팅 및 현지조사 오후 Acri-ST 기업 담당자 미팅 저녁 틀롱→파리 현지 이동
수행계획	□ (오전) Pôle Mer Méditerranée 클러스터* 운영담당자 미팅 및 현지 조사 (시간 미정) * Pôle Mer Méditerranée는 프랑스 남부 지중해 연안에 위치한 해양 혁신 클러스터로 해양산업 경쟁력 강화 및 혁신 생태계 조성을 목표로 활동 - 참석자 : KMI 전형모 연구위원, 김성은 전문연구원(서기), Pôle Mer Méditerranée 담당자 외 - 미팅 필요성 및 인터뷰 질문

주요 업무내용 (계획(), 결과(√))

	· 해양 산업에서의 인공지능 기술 활용 가능성 확인 · 해양 데이터 수집, 관리, 활용을 위한 인프라 및 생태계 조성 필요성 · 산학연 협력을 통한 혁신 기술 개발 및 사업화 모델 벤치마킹 · 클러스터 기업의 주요 비즈니스 모델에 대한 논의 □ (오후) Acric-ST* 기업 담당자 미팅 및 현지 조사 (6.20.(목) 14:20~15:40) * Acric-ST는 1989년 설립된 프랑스 기업으로 위성 원격탐사 및 해양 데이터 처리 분야 전문성을 보유, 머신러닝 및 인공지능 기술을 활용한 해양 데이터 분석 및 예측 능력 전문성을 보유 - 참석자 : KMI 전형모 연구위원, 김성은 전문연구원, Acric-ST 기업 담당자 외 - 미팅 필요성 및 인터뷰 질문 · Acric-ST가 위성 원격 탐사 및 해양 데이터 처리분야에서 축적한 전문성과 기술력을 바탕으로 글로벌 해양 데이터 산업 발전에 기여하고 있는 바에 대해 확인 · 본 기업의 혁신적인 솔루션과 서비스는 해양 환경 보호, 지속가능한 해양자원 관리, 해양 재해 등 다양한 분야에서 중요한 역할을 하고 있어 해당 기업과의 면담을 통해 국내 해양 데이터 산업 및 관련 비즈니스 모델 개발에 대한 시사점 도출 · 기업의 주요 비즈니스 모델에 대한 논의 □ (저녁) 툴롱→파리 현지이동(KMI 전형모 연구위원, 김성은 전문연구원) - 이동 항공편 : 18:50 툴롱 이에르공항(TO7027) → 파리 오를리공항
수행결과	□ (오전) Pôle Mer Méditerranée 클러스터* 운영담당자 미팅 및 현지 조사 (2024.6.20.(목) 09:00~10:00) * Pôle Mer Méditerranée는 프랑스 남부 지중해 연안에 위치한 해양 혁신 클러스터로 해양산업 경쟁력 강화 및 혁신 생태계 조성을 목표로 활동 - 참석자 : KMI 전형모 연구위원, 김성은 전문연구원, Pôle Mer Méditerranée 클러스터 Pierre Marlinge 책임자 외 - 미팅 필요성 및 인터뷰 질문 - 회의 결과 1) Pôle Mer Méditerranée의 역사와 발전 - 설립 배경: 2005년 프랑스 정부의 혁신 클러스터 정책의 일환으로 설립 - 목적: 해양 과학 분야의 혁신 촉진 및 지역 경제 발전 기여 - 조직 형태: 비영리 조직 - 클러스터의 주요 활동: 해양 과학 분야의 연구, 개발, 혁신, 교육, 산업화 지원 및 촉진 - 회원 구성: 약 400개의 기업, 연구 기관, 대학, 지방 정부, 금융 기관 등 - 주요 분야는 해양 안전 및 보안, 해양 환경 및 자원, 해양 공간 계획 및 개발, 해양 관측 및 탐사, 해양 생물 다양성 및 생명 공학 - 주요 성과: 2005-2020년 사이 약 400개의 혁신 프로젝트 지원 (예산 약 4억 유로), 이 중 250개 프로젝트 완료 - 국제 네트워크: 유럽 해양 클러스터 네트워크 회원, "해양과 대양의 미래 이니셔티브"(The Future of Seas and Oceans Flagship Initiative) 창립 멤버 2) Pôle Mer Méditerranée 해양 클러스터의 성공 요인 ① 지역의 해양 과학 역량 집중 : 세계적 수준의 해양 관련 산업, 연구 기관, 대학, 공공

주요 업무내용 (계획(), 결과(√))

	기관이 집중된 클러스터를 통한 협력으로 지역 혁신 생태계 형성 ② 혁신 프로젝트의 품질과 영향력 : 엄격한 프로젝트 평가 및 선정 과정이 있으며, 프로젝트 평가와 선정을 위해서 과학적 타당성, 기술적 혁신성, 시장 잠재력, 사회적 효과, 환경 영향 등을 주로 평가함 ③ 효과적이고 투명한 클러스터 조직 및 운영 : 회원의 의사결정 및 참여 존중, 투명하고 효율적인 클러스터 관리, 회원의 요구와 기대에 부응하기 위한 시스템 개선, 클러스터의 비전과 목표 공유하고 이끌어가는 퍼실리테이터 역할 수행 ④ 파트너 클럽 구성 및 역할 수행 : 클러스터 내 기업들의 성장을 돕고, 전략적, 재정적 자문 및 컨설팅을 지속적으로 제공하는 19개 기관(은행, 투자펀드, 컨설팅 펌, 미디어 펌 등)으로 구성된 파트너 클럽의 운영 및 역할 수행 3) Pôle Mer Méditerranée 해양 클러스터의 기업 유치 전략 ① 기업에게 다양한 혜택 제공 : 혁신 프로젝트 지원, 네트워킹 및 파트너십 기회, 교육 및 자문 서비스, 국제 활동 참여 기회, 시장 및 정책 정보 제공 ② 맞춤형 서비스 및 지원 : 대기업, 중소기업, 스타트업, 전통 기업, 혁신 기업 등 다양한 기업의 특성을 고려한 맞춤형 서비스 지원 시스템을 갖추, 기업 상황과 요구에 맞는 혁신 프로젝트, 파트너, 자금, 시장 등 연계, 경쟁력 향상 및 발전 지원 ③ 지속적인 소통과 피드백 : 정기적 회의, 세미나, 워크숍, 뉴스레터, 웹사이트, 소셜 미디어 등 다양한 채널을 활용한 소통 추진, 클러스터 활동, 성과, 기회, 도전, 비전, 전략 공유, 회원 의견, 제안, 만족도 수집 및 개선 조치 실행 4) Pôle Mer Méditerranée 해양 클러스터의 협력 및 시너지 극대화 전략 ① 혁신 프로젝트 지원 : 기업, 연구 기관, 대학, 공공 기관 등이 공동 참여하는 프로젝트 선정, 자금 지원, 관리, 평가, 홍보, 기술 및 지식, 자원 및 경험 공유, 새로운 파트너십 및 네트워크 구축, 새로운 시장 및 기회 발굴, 새로운 가치 및 이익 창출 ② 네트워킹 및 교류 기회 제공 : 세미나, 워크숍, 컨퍼런스, 데모데이, 해커톤 등 다양한 이벤트 개최, 해양 과학 분야의 최신 동향, 기술, 시장, 정책, 기회, 도전 등 공유 및 논의, 클러스터 구성원 간 상호 이해, 신뢰, 협력 관계 구축 5) Pôle Mer Méditerranée 해양 클러스터의 해양 과학 혁신 촉진자로서의 역할 ① 혁신 생태계 조성 : 해양 과학 분야의 기술, 제품, 서비스, 시장, 정책, 규제, 표준, 교육, 인적 자원 개발에 기여, 클러스터 내외의 다양한 주체들과 협력 강화 (정부, 지방 정부, EU, 타 국가, 타 클러스터, 연구 기관, 대학, 금융 기관, 시민 사회 단체 등) ② 해양 과학 분야의 변화와 도전에 대응 : 기후 변화, 해양 오염, 해양 자원 고갈, 해양 안보 위협 등 문제 해결 노력, 해양 에너지, 해양 생명 공학, 해양 탐사, 해양 관측, 해양 로봇 공학 등 신규 분야 개척 6) 파트너스 클럽의 구성 및 운영 ① 파트너스 클럽 역할: 파트너는 전문 지식을 제공하고, 재정 지원을 제공하며, 네트워킹 기회를 촉진하고, 혁신적인 프로젝트를 지원하고, 해양 경제 부문의 전략적 정보를 공유 ② 파트너스 클럽 회원 구성(19개 주요 기업) - 은행 : Crédit Agricole du Finistère, Crédit Agricole Ille-et-Vilaine, Crédit Maritime Grand Ouest 등 총 7개사
--	--

주요 업무내용 (계획(), 결과(√))

	- 투자사: Go Capital, Ace Management 등 2개사 - 미디어기업: Groupe Télégramme, Sipa Ouest France/Infomer 등 2개사 - 컨설팅: Wavestone, Sogedev, Vidon Group, GAC Group, Absiskey 등 5개사 - 법률 사무소: Fidal, Cabinet Boulouard 등 2개사 - 기타: Ewan Lebourdais (해양 사진작가) ③ 파트너의 주요 기여 분야 - 금융 서비스 및 투자 지원, 법률 및 지적 재산권 자문, 혁신 프로젝트 자금조달 자문, 미디어 및 커뮤니케이션 지원, 기술 전문 지식 및 분야 지식 공유 등 기여 7) Pôle Mer Méditerranée 해양 클러스터 미팅 시사점 ① 지역의 해양과학 역량을 최대한 활용 : 지역 내 관련 기관들의 협력을 통해 새로운 기술과 시장을 개발하고 글로벌 경쟁력을 확보할 수 있는 협력구조 마련 => 클러스터 내 협업과 시너지 촉진을 위해 구성원 간 협력적 관계를 구축하고, 지식과 자원을 공유, 다양한 네트워킹 기회를 제공하여 구성원 간 이해와 신뢰를 증진시킬 수 있는 퍼실리테이터의 역할을 수행하는 기관의 존재가 중요 ② 실질적인 성장 멘토링 기관 구축: Pôle Mer Méditerranée 의 파트너스 클럽과 같이, 기업의 실질적인 성장을 위한 재정, 기술, 정책, 홍보 등의 분야에서 높은 역량을 가진 파트너의 확보 및 해당 파트너의 클러스터에 대한 참여 강화 필요 ③ 혁신 프로젝트의 질과 영향력 향상 : 다양한 주체가 참여하는 프로젝트를 선정하고, 객관적으로 과학적, 경제적 타당성 확보 및 환경적 영향까지 종합적으로 고려되어야 하며, 무엇보다 다양한 이해당사자의 참여와 협력을 통해 프로젝트의 성공 가능성 향상 필요 ④ 클러스터의 재정적 안정성 확보 : 다양한 재원을 확보하고 지속 가능한 수익 구조를 구축 필요. 중앙 및 지역정부, 앵커기업 및 투자 파트너, 엑셀러레이터 등 여러 기관으로부터의 재정 지원 확보, 정부 R&D, 재정 사업, 공공 프로그램 참여 등 다양한 수익 모델 확보가 필요하며, 주기적인 재정 전략 검토와 개선을 통해 장기적 안정성 추구
	□ (오후) Acri-ST* 기업 담당자 미팅 및 현지 조사 (2024.6.20.(목) 14:20~15:40) * Acri-ST는 1989년 설립된 프랑스 기업으로 위성 원격탐사 및 해양 데이터 처리 분야 전문성을 보유, 머신러닝 및 인공지능 기술을 활용한 해양 데이터 분석 및 예측 능력 전문성을 보유 - 참석자 : KMI 전형모 연구위원, 김성은 전문연구원, Odile Hembise Fanton d'Andon Acri-ST 대표, Philippe BARDEY Acri-Group 대표 - 회의 결과 1) KMI 해양 데이터 관련 연구 추진 현황 공유 2) Acri-ST의 위성 원격 탐사 및 해양 데이터 처리, 글로벌 해양 데이터 관련 사업 추진 현황 공유 · Acri-ST는 특히 유체 역학 분야에 특화된 프랑스 민간 기업으로 해양, 해양 대기, 지구과학 관련 데이터를 다루며 공공 및 민간 부문의 다양한 국내외 프로젝트를 수행함 · Acri-ST는 엔지니어링 회사, 연구 조직, 컨설팅 조직의 특성을 모두 가진 기업임 · 주요 사업 영역으로는 해안 공학 및 수리 역학, 해양 환경 데이터 처리 및 분석, 위성 데이터 서비스, 홍수 예측 및 관리 시스템 개발, 마리나 설계 및 해안 보호 구조물 설계 등임 · 주요 기술 및 방법론으로는 물리적 스케일 모델과 수치 모델을 결합한 디지털 트윈 접근법을 사용하며, 위성 데이터 및 현장 측정 데이터, AI 등을 통합하여 모델을 구축하여 예측. 대규모

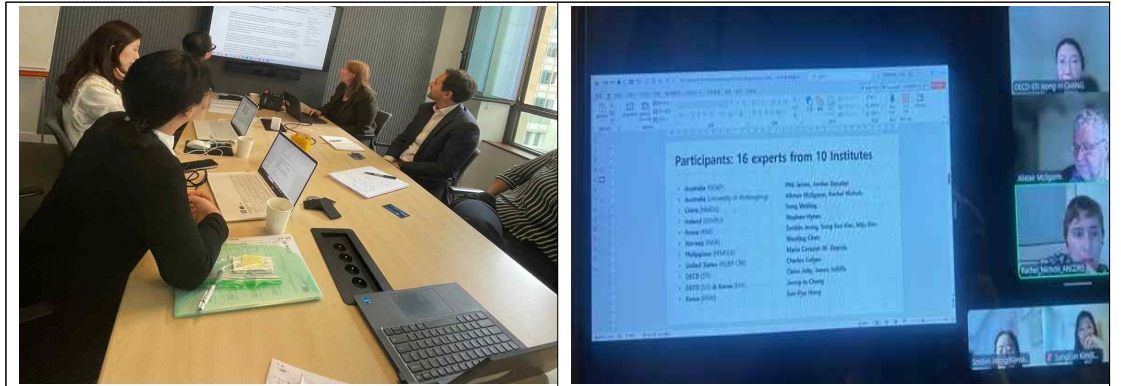
주요 업무내용 (계획(), 결과(√))

	데이터 처리 및 저장 시설을 자체 보유하고 있음 · Acri-ST는 국제 협력을 중요시하며, 유럽 규모의 다양한 프로젝트 참여 및 컨소시엄 구성에 관심이 많고, 전 세계적으로 다양한 프로젝트를 수행함(홍해, 카리브해 등) 3) Acri-ST 기업의 주요 비즈니스 모델 · Acri-ST의 주요 사업 영역은 엔지니어링, 연구, 컨설팅이며, 구체적으로는 해안 공학 및 수리 역학, 해양 환경 데이터 처리 및 분석, 위성 데이터 서비스, 홍수 예측 및 관리 시스템 개발, 마리나 설계 및 해안 보호 구조물 등임 · Acri-ST의 주요 파트너는 정부와 개인, 기업 등으로 다양하고, 고객 역시 정부와 개인, 기업 등으로 민간과 정부 모두를 포함함. 주요 사업 원천은 해양 데이터, 위성 데이터 및 현장 측정 데이터임 4) KMI와의 협력 가능성 · KMI는 해양 데이터 처리 및 활용 방법에 대한 정보 공유와 해양 관련 기업 클러스터 구축 방안에 대한 연구 협력에 대해 제안함 · Acri-ST는 그동안 연구소, 대학과의 긴밀한 협력을 통한 기술 개발 연구에 참여한 바가 있어 KMI와의 연구 협력에 긍정적임 · KMI가 주최하는 온라인 세미나 및 회의에 Acri-ST를 초청하거나 필요한 경우 발표해줄 것을 논의했으며, Acri-ST는 이에 대해 긍정적임 · Acri-ST는 북극 연구 분야에도 관심이 많고, 관련 데이터를 보유하고 있어 향후 KMI와 협력 가능성이 있음을 논의함 · 해양, 해양데이터, 북극 관련 국제 협력 연구 발굴 및 참여방안에 대해 논의함 · 양측의 전문가들 간 지속적인 교류를 논의했으며, Acri-ST의 기술과 경험을 한국의 해양 정책 및 기술 개발, KMI 연구에 활용할 방안을 지속적으로 논의하기로 함 - 회의사진 □ (저녁) 툴롱→파리 현지이동(KMI 전형모 연구위원, 김성은 전문연구원) - 이동 항공편 : 18:50 툴롱 이에르공항(TO7027) → 파리 오를리공항
업무④	6.21.(금) 오전 KMI- OECD 공동 주최 BCG(부산씨티그룹) 회의 오후 OECD-KMI 협력보고서 『public marine data value chain : Korea Case Study(가제)』 및 후속 과제 발굴 회의
수행계획	□ 오전 KMI- OECD 공동 주최 BCG(부산씨티그룹) 회의 (2024.6.21.(금) 09:30~11:00)

주요 업무내용 (계획(), 결과(√))

	- 참석자 : 정수빈 부연구위원(연구책임자), 장정인 연구위원, BCG 회원(Colgan, Stephan Hynes, Wening Chen, Maria Corazon Ebravai 외), OECD 담당자 외 ※ BCG는 2023년 4월 발족된 해양경제 및 해양위성계정 관련 전문가 소그룹이며 KMI-OECD가 공동으로 주최하여 회의가 개최되고 있음. KMI에서는 해양구조 및 전망사업의 국제협력파트에서 진행하고 있음 - 회의 내용 · 각국 해양수산 위성계정 관련 연구 진행 사항 논의 · 3가지 주제 중에 연구자의 주요 참여 주제 결정 주제별 소모임 운영 방안 논의 · 해양수산 위성계정 워크샵 및 제2차 정기회의 개최 일시 및 안건 논의 □ 오후 OECD-KMI 협력보고서 『public marine data value chain : Korea Case Study(가제)』 및 후속 과제 발굴 회의 (14:30~15:30) - 참석자 : KMI 전형모 연구위원, 장정인 연구위원, 김성은 전문연구원, OECD Claire Jolly, James Jolliffe, Claudia Abdallah 외 - 회의 내용 · UK, Flanders, Portugal의 온라인 설문조사 내용, 응답자 수 비교 · 한국 사례 보고서 발간 이후 후속 과제 발굴
수행결과	□ (오전) KMI- OECD 공동 주최 BCG(부산씨티그룹) 회의 (2024.6.21.(금) 09:30~11:00) - 참석자 : 정수빈 부연구위원(연구책임자, 안건 발표), 장정인 연구위원(안건 발표), 김성은 전문연구원, 전형모 연구위원, 김미주 전문연구원, KEMI Eun-pyo Hong(좌장), BCG 회원(Stephan Hynes, Wening Chen, Maria Corazon Ebravai, Song Weiling, Alistair McIlgorm, Phil James), OECD Claire Jolly, James Jolliffe, Claudia Adallah 외 - 회의 내용 1) 개회사 및 회의 참가자 소개(좌장: 홍은표) 2) 3개 토픽별 소주제 소개 (발표자: 장정인) 3) 3개 토픽별 주요활동멤버 및 리딩 멤버 결정 논의(참가자 모두) 4) 향후 일정 및 2024년 연말 세미나 개최계획 논의(참가자 전원) - 7월 2일 까지 회의개최 장소와 일정에 대한 확인 후 공유 - 각 그룹별로 9월 6일까지 그룹별 논의 사항 및 주요 논의 주제 확정 후 공유 - 세미나 개최 가능 지역(아일랜드/ 프랑스 파리 OECD(backup)) 5) BCG소식지(연2회) 발간에 대한 소개 및 향후 일정 소개(발표자: 정수빈) - 1페이지의 소식지를 연 2회 발간 예정이며(1월, 7월), 최초 소식지는 2025년 1월 발간 예정(24년의 주요성과, 25년의 주요 계획) - 소식지 관련 업무는 KMI에서 담당할 예정이며 KMI 홈페이지와 BCG 멤버의 이메일로 배포 예정 6) 회의 결정사항에 대한 요약(좌장: 홍은표) 7) BCG멤버 간의 의견 및 소식 공유 - (한국) 2025년 초에 해양수산 위성계정이 통계청 승인을 거쳐 공식적으로 발간될 예정임 - (아일랜드) 아일랜드의 경우 연말에 행사 개최예정, BCG 그룹회의를 할 수 있을지 논의 중 - (OECD) 11월 27-28일에 운영회의를 개최 예정 - 회의 사진

주요 업무내용 (계획(), 결과(√))



- 오후 OECD-KMI 협력보고서 『public marine data value chain : Korea Case Study(가제)』 관련 회의 및 후속 과제 발굴 회의 (14:30~15:30)

- 참석자 : KMI 전형모 연구위원, 장정인 연구위원, 김성은 전문연구원,
OECD Claire Jolly, James Jolliffe, Claudia Abdallah 외

- 회의 결과

- 1) OECD는 Flanders 및 Portugal의 공공 해양데이터 가치사슬 분석을 위한 국가별 온라인 설문조사와 관련한 내용 공유 (설문지, 설문조사 기간, 응답자 수, 설문 홍보 등)
- 2) UK, Flanders, Portugal의 설문조사 응답자 수가 상이하여 모든 국가를 하나의 비교군으로 하여 결과를 비교 분석하는 것은 어려움이 있을 것으로 예상함
- 3) OECD는 공공 해양데이터 가치사슬 분석에 관한 국가별 사례를 발간한 후, 이에 대한 합의와 공공 해양 데이터의 가치에 대해 논의하는 보고서(안)를 발간하고자 함
- 4) 한국의 공공 해양데이터 가치사슬 분석을 위한 온라인 설문조사가 끝난 후, 응답자 수와 결과를 바탕으로 후속 과제 발굴에 대해 재논의하기로 함

- 회의 사진



* 주요 업무 내용을 10개 내외로 작성

* 업무별 수행 결과는 각 700자 이내로 작성(관련 사진, 도표 필요시 추가)

* 보고서 총 분량은 10페이지 내외로 작성(필요시 조정)