실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2022-13	담당부서 작성자	(기획조정본부/연구기획관리실) (배재현/051-797-4378 /JH.Bae@kmi.re.kr)
정 책 명	미래물류기술고도화 연구사업		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 - 오늘날의 물류는 4차 산업혁명 신기술의 발전에 따라 물류의 방대한 분야로 파급효과 급속 확산 ・미래물류는 물류운송부터 보관, 하역, 포장 및 물류정보에 이르기까지 물류기술기반의 정책수립만이 산업발전과 정책추진의 시너지가 극대화 - 그러나 국내의 물류기술 수준은 선진국 대비 3~4년 정도 낙후되었으며, 특히 지능형 물류체계기술은 선도국인 미국과 21.5%(3.0년) 정도 차이 발생 ・독창적인 물류기술의 개발이 이루어지지 못하여 선진국의 물류기술을 쫓아가고 있는 상황 ・미래의 물류기술 선도를 위한 종합적이고 체계적인 기술개발 로드맵이 전무 - 물류산업은 공급사슬 전 과정의 효율화, 신속화가 국가와 기업물류비, 더 나아가 국민물가를 좌우하는 중요한 요인으로 작용 ・물류산업의 운송-하역-보관-배송 과정 등에서 발생하는 비효율성은 국가 및 기업적 물류비용을 증가시켜 종국에는 높은 소비자 물가를 유도하게 됨 - 체계적인 물류기술 개발 및 사업화 위해서는 한국해양수산개발원에서 추진한 1단계‘미래물류기술연구사업’의 사업 성공을 기반으로 지속적인 사업 확대 필요 ・한국해양수산개발원은 1단계 사업으로 '11년~'15년까지‘미래물류기술연구사업’수행으로 국내 물류기술 사업화 기반 마련 ・1단계에서는 산·학·연 공동 연구 수행, 국내외 네트워크 확보, 사업 및 기술 정책 반영, 글로벌 물류기술 통합정보시스템 구축 사업 수행하였음		

	○ 추진기간 : 2022.1.1.~2022.12.31.(연구기간:'21.11.1.~ '22.10.31) ○ 총사업비 : 492백만원 ○ 주요내용 - 유망물류기술 연구사업: 2022년도 사업 추진 전 전문가들과의 논의 및 2021년 연구 및 운영 결과를 통한 연구과제 발굴 및 추진 ①신선식품 수출경쟁력 강화 연구 ・주제:「우리나라 신선식품 공급망 경쟁력 제고를 위한 스마트 콘솔센터 운영가능성 조사」 ・목적 : 밀크런기반의 해상컨테이너 1개 풀적재 통한 스마트 콘솔센터 운영가능성 검증, 수출입 통합정보 관리 플랫폼을 기반으로 한국-미국간 end-to-end 식품 수출 추적, 지원 실증사업 수행 ②물류기업 ESG 경영 방향 연구 진행 중('22.7~'23.2) ・주제 :「글로벌 ESG경영 논의 동향 및 해운·물류기업의 대영 현황조사」 ・목적 : 국내외 ESG경영 논의 동향과 현재까지의 해운・물류기업의 대응 현황을 조사 - 미래물류기술포럼(NeLT) 네트워크 확대 및 글로벌화 ・NeLT 사무국 운영 ・해운물류·공급망 부문 인공지능 활용 교육(20주) ・NeLT 분과위원회 2건(디지털/AI 및 풀필먼트) 운영 ・국내외 미래 물류기술 학술행사 및 교류사업: 서울콜드체인포럼, 한국물류과학기술학회, 한국로지스틱스학회 개최 지원 ・첨단 자동화 물류센터 현장 조사 및 면담: 다이소 허브센터 방문 조사 ・전문가세미나: ESG 정책 트렌드 및 주요 이슈, 산업계 동향 세미나 2건 ・국제세미나 기획 및 개최('21.12): 주제(위드 코로나 물류기술산업의 대응), 아마존 이수정총괄의 아마존 미래기술, 글로벌 포트 배민주 대표 이커머스 물류기술 발전, CJ올리브네트웍스 이광수 수석 AI기술기반 스마트물류, 현대글로비스 이재준팀장 미래물류 - 차세대 글로벌 물류기술 통합정보시스템(New LoTIS) 개발 및 운영 ・인공지능 기반의 원고 분류체계 자동화, 원고 중복 가능성 확인 및 필터링 과제 수행 및 사용자 UI/UX의 가독성과 접근

	성 강화를 통한 활용도 개선 ・New LoTIS 시스템 운영·유지보수 ・조회수: 2022년도(2021.11~2022.10) 페이지 뷰 수 261,101회 ○ 추진경과 - 2021.11. : 서울콜드체인 포럼 개최 지원 - 2021.12. : 미래물류기술포럼 종합세미나(국제) 개최 - 2022.02. : 미래물류기술포럼 운영위원회 - 2022.03. : 일반사업 착수보고회 개최 - 2022.05. : 서울콜드체인 포럼 개최 지원 - 2022.06. : ESG 정책 트렌드 및 주요 이슈 세미나 - 2022.07. : 디지털/AI 전문가 세미나(1) - 2022.08. : 풀필먼트 전문가 세미나(1) - 2022.08.: 일반사업 중간보고회 - 2022.09. : 디지털/AI 전문가 세미나(2) - 2022.09. : 풀필먼트 전문가 세미나(2) - 2022.09. : 첨단 자동화 물류센터 현장 조사 - 2022.09. : 미래물류기술포럼 집행부 회의 - 2022.10. : ESG 정책 및 산업계 동향 세미나 - 2022.10. : 사업조사보고서 발간 - 2022.10.31.: 일반사업 성과물 제출 - 2022.05.~10. : AI콜로키움 20강 개최 - 2022.11. : 일반사업 성과보고회 - 2022.12. : 미래물류기술포럼 종합세미나(국제) 개최 - 2022.12. : 물류트렌드2023 북토크 개최
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 최초 입안자 및 최종 결재자 - 최초 입안자 : 이언경 연구위원 - 최종 결재자 : 김종덕 원장 ○ 사업 관련자

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무
(업무분담 내용)</th></tr>
<tr><td>연구책임자</td><td>이언경</td><td>연구위원</td><td>‘22.1.1~12.31</td><td>● 연구·사업 총괄·기획
● 사조보(콜드체인) 연구</td></tr>
<tr><td>참여연구자</td><td>조지성</td><td>부연구위원</td><td>‘22.1.1~12.31</td><td>● 2세부(포럼) 책임
● 사조보(콜드체인) 연구</td></tr>
<tr><td>참여연구자</td><td>최나영환</td><td>부연구위원</td><td>‘22.1.1~12.31</td><td>● 사조보(ESG) 연구</td></tr>
<tr><td>참여연구자</td><td>강무홍</td><td>부연구위원</td><td>‘22.1.1~12.31</td><td>● 2세부(포럼) 지원</td></tr>
<tr><td>참여연구자</td><td>서정용</td><td>전문연구원</td><td>‘22.1.1~12.31</td><td>● 3세부(로티스) 책임</td></tr>
<tr><td>참여연구자</td><td>박혜리</td><td>전문연구원</td><td>‘22.1.1~12.31</td><td>● 2세부(포럼) 운영
● 사조보(ESG) 연구</td></tr>
<tr><td>참여연구자</td><td>김효재</td><td>전문연구원</td><td>‘22.1.1~12.31</td><td>● 3세부(로티스) 운영</td></tr>
<tr><td>참여연구자</td><td>이재호</td><td>전문연구원</td><td>‘22.1.1~12.31</td><td>● 사조보(ESG) 연구</td></tr>
<tr><td>참여연구자</td><td>김엄지</td><td>전문연구원</td><td>‘22.1.1~12.31</td><td>● 사조보(콜드체인) 연구</td></tr>
</table>
*사조보: 사업조사보고서
</td></tr>
<tr><td>다른기관
또는
민간인
관련자</td><td>- 디지털/AI 분과위원장: 세종대학교 김세원교수
- 풀필먼드 분과위원장: 비욘드엑스 김철민대표
- New LoTIS 시스템 개발 및 유지보수업체: 엔지엘</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td>○ 연구과제 완료</td></tr>
</table>