

과제명	물류영역 서비스로봇 공통 플랫폼 구축	안전관리형 과제	X
		보안과제	X
개요 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ (개요) 물류 산업의 첨단화와 물류 로봇의 산업기반 조성을 위하여 전문 물류로봇 테스트 베드 구축 및 관련 장비 도입 연계 활용을 통한 국내 관련 기업 레퍼런스 제공 및 장비/시설 지원 ○ (필요성) 사회적 비대면화 현상에 따른 택배 물류 산업 성장 및 물류 서비스 인력난으로 인한 물류센터 로봇 도입 촉진 예상 <ul style="list-style-type: none"> * '20년 2월 온라인 쇼핑 거래액은 전년대비 24.5% 증가(11조 9,618억원, 통계청) * 국내 택배시장은 '21년 약 8.5조원(전년대비 14.6% 성장) 규모이며 물동량은 총 36억 3천개로 전년대비 7.6% 성장하였음 (한국통합물류협회) * 2021년 세계 물류이송로봇 시장은 기존대비 45%가 성장하여 로봇분야 중 가장 높은 성장률을 기록하고 있으며, RaaS(Robot as a Service: 구독형태의 로봇 서비스 모델)형태의 서비스가 빠르게 증가하고 있음 (IFR WorldRobotics 2022, Service Robot) 		
과제목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ (최종목표) 서비스로봇 시장 중 조기 성장이 예상되는 물류 로봇 분야의 선제적 산업기반 구축과 이를 활용한 비즈니스 연계 실효성 검증을 바탕으로 물류 로봇 분야 국내 중소 기업의 선제적 경쟁력 제고 ○ (대상분야 및 범위) <ul style="list-style-type: none"> - 창고 또는 공장에서 활용되는 전문 물류 서비스 로봇으로 AMR, 무인지게차, Pick and Place 로봇 등이 해당되며, 생활 서비스 영역의 물류로봇*은 제외 <ul style="list-style-type: none"> * 라스트마일 이송로봇, 병원 이송로봇 등 생활 서비스에 활용되는 물류로봇 - 로봇 제품을 도입하고자 하는 전문 물류 기업 / 물류 로봇 제조사 및 서비스 운용사/ 물류 로봇 SI기업을 대상으로 지원 		
과제내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (기반구축) <ul style="list-style-type: none"> - 전문 물류 환경 모사 테스트베드 설비 구축 - 물류 로봇 운영 환경 및 물류 로봇 연계 장비 구축 - 물류 로봇 관련 표준 제정 ○ (기반운영) <ul style="list-style-type: none"> - 장비/테스트 베드 기업 활용 지원 - 물류 로봇 커스터마이징 실증 지원 - 물류 로봇 성능 및 안전 인증지원 - 물류 로봇 기업 클러스터 운영 및 전문가 네트워크 구축 운영 		
주요 구축 인프라	<ul style="list-style-type: none"> ○ AMR 운영 테스트 및 하이랙 적재가 가능한 전문 물류센터 모사 물류 로봇 테스트 베드 ○ 허브 터미널 및 서브 터미널 형태의 물류 흐름을 모사할 수 있는 창고관리시스템(WMS) 및 모사 물류 운용 시나리오 연계 물류 자동화 장비 		
성과측정지표	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필수성과지표) <ul style="list-style-type: none"> - 장비가동율 60% 이상(최종년도 기준) - 공동활용도 8 이상(최종년도 기준) 		

성과측정지표	<ul style="list-style-type: none"> - 기술서비스* 건수 * 시험평가인증, 시제품 제작, 기술지도 - 시설장비 투입 대비 수익금 비율(%) - 수혜기업 사업화 매출액 - 수혜자 만족도 ○ (추가성과지표) <ul style="list-style-type: none"> - 전문가 네트워크 운영건수 - 물류 로봇 관련 표준화 제안 건수 		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ COVID-19로 인한 비대면화 현상과 노동인구 감소로 인한 인력중심의 국내 물류 산업에 로봇 기술의 도입을 지원하고 이를 통한 국내 물류 기업과 로봇 기업의 상생 발전 효과 기대 ○ 선진국과 중국 물류 로봇 산업 지원 전략에 대응하여 국내 물류 로봇 기업 경쟁력향상과 물류 로봇 시장 저변을 확대하기 위한 산업 기반 구축 강화 		
총수행기간	2023년 - 2027년 (5년) (1차년도 연구개발기간 : 9개월)	총 정부출연금*	10,000백만원 (1차년도 1,500백만원)
주관기관	<input checked="" type="checkbox"/> 대학 <input checked="" type="checkbox"/> 연구소 <input checked="" type="checkbox"/> 비영리법인 <input type="checkbox"/> 제한없음		
참여기관	<input checked="" type="checkbox"/> 대학 <input checked="" type="checkbox"/> 연구소 <input checked="" type="checkbox"/> 비영리법인 <input type="checkbox"/> 제한없음		

* 상기 정부출연금은 예산 현황 및 평가 결과에 따라 변동될 수 있음