

국민 눈높이에서 물류 R&D 혁신 방안 발굴

- 「스마트 물류 서비스 혁신 아이디어 공모전」 선정 결과 발표
- ‘지하철 도심역사 간의 택배 배송 서비스’ 등 체감도 높은 아이디어 10개 선정

- 국토교통부(장관 원희룡)는 국민 실생활에 밀접한 물류 서비스 제공을 위하여 「스마트 물류 서비스 혁신 아이디어 공모전」(이하 공모전)을 개최*한 결과, 지하물류 배송 네트워크 등 총 10개의 참신한 아이디어가 선정되었다고 밝혔다. * (공모전) '23.7.21.~9.7. / 스마트물류공모전.com
- 올해 처음으로 열린 이번 공모전은 수요자 관점에서 필요한 실질적인 서비스를 발굴하고자, 물류 전문가뿐만 아니라 일반 국민 모두가 참여할 수 있는 공모전으로 진행하였으며, 심사과정에서도 전문가와 시민참여단으로 구성된 심사위원이 함께 평가하였다.
- 이번 공모전에는 대학(원)생, 물류기업, 연구소, 새싹기업(스타트업) 등 다양한 개인 및 기관이 참가하여 총 58건이 온라인으로 접수되었으며, △ 아이디어의 독창성 및 혁신성(30), △ 구체성(20), △ 실현가능성(20), △ 국가 R&D와의 연계 가능성(30)을 기준으로 총 3차례에 걸쳐 종합적으로 심도 있게 평가(서면 2회+ 최종 발표평가)하였다.
- 대상(1팀)은 편의점 택배 방식을 지하물류체계에 적용한 배송 운영 시나리오를 제시한 ‘두더지팀(대학생팀)’이 수상의 영예를 안았으며,
- 우수상(3팀)은 ①재활용 및 제품보호가 우수한 보냉가방을 제안한 해물팀(대학생팀), ②스마트택배함을 활용한 전자제품 중고거래와 수리 서비스를 제시한 물아일체팀(대학생팀), ③OHT(Overhead Hoist Transfer)를 활용한 지하물류 서비스를 제시한 KHUST팀(대학생팀)이 선정되었다.

- 장려상은 탄소중립 기반의 물류통합정보망 구축 아이디어(김영석팀, 기업), 지하물류를 통한 신선물류아이디어(철도기술연구원, 연구소) 등 총 6개팀이 수상하였다.
- 각 부문별로 장관상(상금 300만원), 우수상(각 100만원), 장려상(각 50만원)이 수여될 예정이다.
- 국토교통부 첨단물류과 안진애 과장은 “선정된 아이디어는 전문기관 검토 등을 거쳐 내년도 실증 연구개발비를 지원하여 국민의 아이디어가 국가 연구과제(R&D)로 실제 구현될 수 있는 기회를 제공하도록 검토할 계획”이라면서,
 - “앞으로도 국민이 체감할 수 있는 혁신적인 물류서비스 제공을 위해 다양한 정책 발굴 방안을 강구해 나가겠다”라고 밝혔다.

담당 부서	물류정책관 첨단물류과	책임자	과 장	안진애 (044-201-4006)
		담당자	사무관	김광수 (044-201-4013)
<공동>	국토교통과학기술진흥원 융복합물류사업단	책임자	단 장	이동일 (031-389-6509)
		담당자	선임연구원	김인수 (031-389-6378)
<공동>	한국교통연구원 교통빅데이터연구본부	책임자	본부장	조범철 (044-211-3174)
		담당자	연구원	강아라 (044-211-3267)



참고 1

스마트물류 서비스 혁신아이디어 공모전 수상작

시상	구분	서비스명	팀명
대상 (장관상)	지하물류체계	Metro-box: 지하물류를 활용한 지하물류체계 배송 네트워크 구축	두더지 (고려대학교)
우수상	스마트택배함	스마트 셀을 활용한 전자제품 중고거래 및 수리 서비스	물아일체 (협성대학교)
	지하물류체계	OHT를 활용한 지하물류 활성화 방안	KHUST (경희대학교)
	신선포장기술	그린 로지스틱스 실현을 위한 LDPE를 활용한 친환경 보냉가방	해물팀 (한국해양대학교)
장려상	물류정보통합플랫폼	탄소중립 기반 물류통합 정보망 구축	김영석 (마켓쿠킨)
	지하물류체계	E-corail	ETA (인하대학교)
	지하물류체계	무인자동화 지하철 반값 택배	통하다 (한양대학교)
	지하물류체계	그린 스파이더 웹	산업스파이더맨 (부산대학교)
	지하물류체계	지하공간 물류 프로세스 내 발생할 수 있는 위험요소 모니터링 시스템	택배를주소 (동국대학교)
	신선포장기술	Fresh Metro Logistics Service	매트로로지스틱스 (철도기술연구원)

참고2

스마트물류 서비스 혁신아이디어 공모전 수상작

□ 대상(국토교통부 장관상)

제안서비스명 : Metro-box : 지하철 도심역사 간의 택배 배송 서비스



△ (수상자) 두더지팀(하현진, 이보민, 이도연, 이수빈)

△ (주요내용)

- 지하공간물류체계를 활용한 C2C 화물 운송 시나리오
- 지하공간내 수평 이송장치 및 무인하역장비 등의 활용을 통해 운송 전과정 무인화 프로세스 제안

□ 우수상(국토교통과학기술진흥원장상)

제안서비스명 : 스마트셀을 활용한 전자제품 중고거래 및 수리 서비스

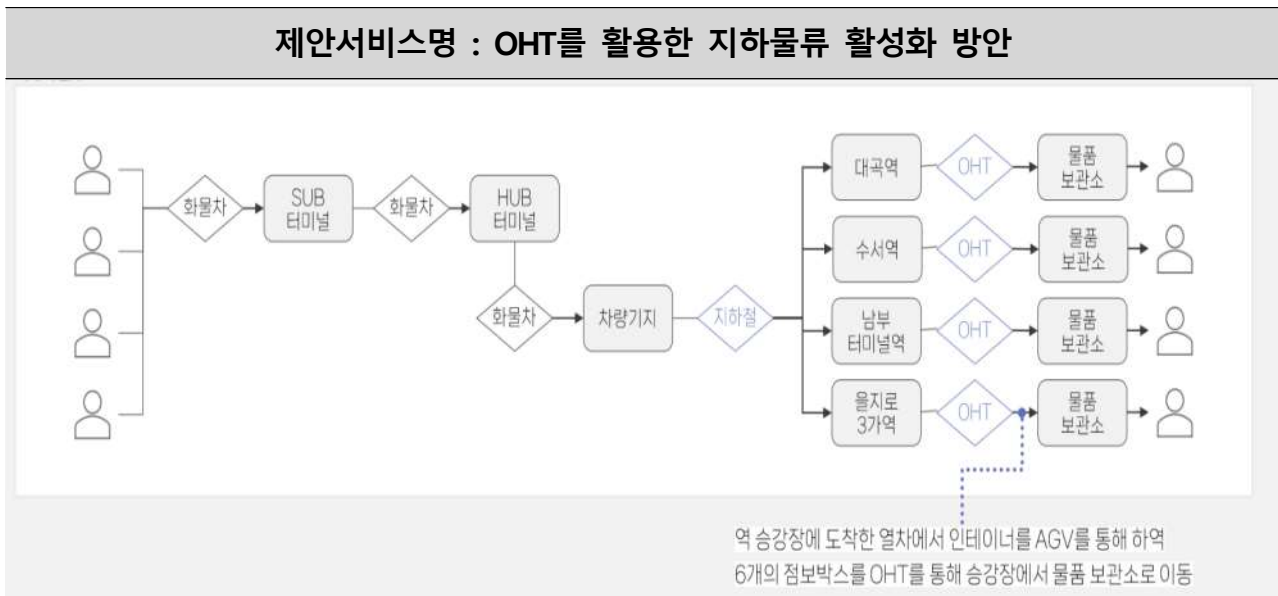


△ (수상자) 물아일체팀(임형관, 김도윤, 이윤호, 한규민)

△ (주요내용)

- 스마트셀과 다나와의 연계를 통한 전자제품 수리 및 중고거래 서비스

□ 우수상(한국교통연구원장상)

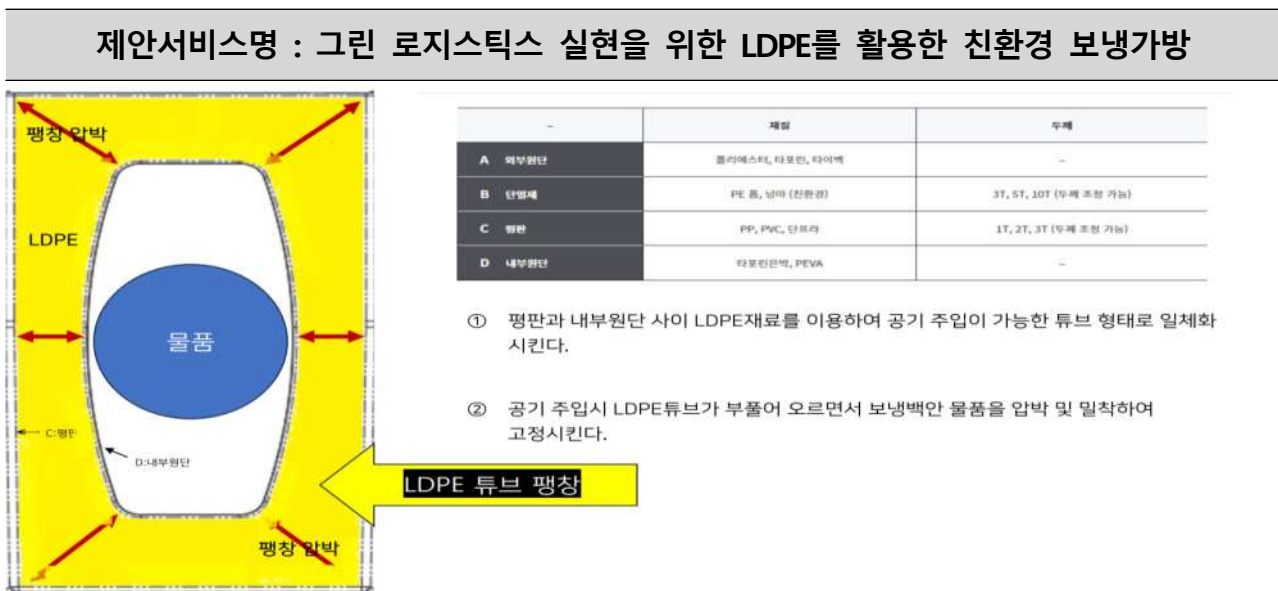


△ (수상자) KHUST팀(김민지, 정선영)

△ (주요내용)

- 물품 적재 및 소팅을 위한 차량기지 및 유희부지 공간 활용
- 지하철의 화물차 개조를 통한 화물 운송 공간 확보
- 지하공간내 OHT를 통한 물품 운반

□ 우수상(한국교통안전공단이사장상)



△ (수상자) 해물팀(김영인, 김형주, 김민성)

△ (주요내용)

- 에어캡을 대체할 수 있는 LDPE 튜브를 적용한 보냉 가방 개발
- 순환물류시스템 적용한 보냉가방 재활용 시스템 적용