

국토부·한국교통연구원, 물류 AI 기술 도입 지원 확대...스마트물류센터 연계 추진

해당국가	한국	기관(기업)	국토교통부 한국교통연구원	동향분야	기술	국토교통 기술분류	물류
------	----	--------	------------------	------	----	--------------	----

□ 국토교통부와 한국교통연구원은 2026년 물류 AI 기술 도입 지원사업을 추진하여 중소·중견 물류기업의 AI 전환(AX)* 지원 확대

* AI Transformation: 기업 운영 전반에 인공지능을 도입해 업무 방식을 혁신하는 전환

- 중소·중견 물류기업을 대상으로 AI 기술 도입을 지원해 물류 운영 효율 향상과 물류산업 전반의 디지털 전환 기반 확대
 - 중소·중견 물류기업의 AI 전환(AX) 지원을 위해 "2026년 물류 AI 기술 도입 지원사업"을 추진하고 물류 현장의 디지털 기술 도입 지원 확대
 - 노동집약적 구조 중심의 물류 현장에 AI 기술과 디지털 운영 시스템을 적용해 물류 운영 효율을 높이고 자동화 기반 물류 체계 구축 지원
- 사업 성과를 스마트물류센터 인증과 연계해 AI 기술 도입 확대와 물류센터 첨단화 체계 구축을 지원하고 디지털 기반 물류 운영 환경 조성 확대
 - 기초 혁신 분야는 사업 종료 후 2년 내 스마트물류센터 본인증 획득을 지원 조건으로 설정하고 단계적인 물류센터 첨단화와 디지털 운영 체계 도입을 유도
 - 확장 혁신 분야는 사업 종료 후 2년 내 스마트물류센터 인증 점수·등급 향상을 목표로 설정하고 기존 인증 기업의 물류 운영 고도화와 첨단 기술 적용 확대 지원

□ AI·로봇 기반 물류 기술 도입 확대와 스마트물류센터 확산을 중심으로 물류산업의 디지털 운영 체계 전환과 첨단 물류 환경 구축 지원 강화

- AI·자율주행·로봇 기술 적용 확대를 통해 물류 자동화 수준을 높이고 디지털 기반 물류 운영 체계 확대
 - 자율주행 물류로봇(AMR·AGV)과 AI 운영 솔루션 등 첨단 물류 기술 도입을 확대하고 물류 자동화 적용 범위를 넓혀 디지털 기반 물류 운영 환경 조성
 - 물류산업과 AI·자율주행·로봇 기술 연계를 통해 스마트물류센터 중심의 첨단 물류 운영 환경을 조성하고 디지털 기반 물류 체계 적용 확대
- 스마트물류센터 확산과 중소 물류기업 지원을 연계해 디지털 기반 물류 운영 환경 조성 및 물류산업 전반의 운영 효율성 향상
 - 스마트물류센터 확산과 중소 물류기업 지원을 병행하여 물류 운영 환경 개선과 디지털 기반 물류 체계 확산을 지원하고 물류 현장의 첨단화를 강화
 - 기술 도입 지원과 스마트물류센터 인증 연계를 통해 중소·중견 물류기업의 디지털 기반 물류 운영 역량을 강화하고 첨단 물류 기술 활용의 기반을 확대



※ 출처: 한국교통연구원(2026.04.17), 「2026년 물류AI기술 도입 지원사업」 공고
서울경제(2026.03.30), 「2026 국제물류산업대전 개최」 보도