

AI·로봇 기반 지능형 물류 체계 도입 확대와 공급망 운영 고도화

해당국가	글로벌	기관(기업)	글로벌 물류·로봇·자동화 기업	동향분야	시장	국토교통 기술분류	물류
------	-----	--------	------------------	------	----	--------------	----

- '26년 물류 시장은 인력 부족과 전자상거래 증가에 대응하기 위해 자동화 설비를 넘어 AI와 로봇 기술이 결합된 지능형 물류 체계 도입 확대
 - 인공지능 기반 수요 예측과 로봇 운영 최적화를 통해 창고 운영 효율성과 작업 안정성을 동시에 개선하고 운영 과정의 예측 가능성 제고
 - 물동량 데이터를 기반으로 작업 흐름을 조정하고 로봇을 적절히 배치하여 피킹·분류·적재 과정의 효율을 높이는 운영 방식 확산
 - 비전 기술이 적용된 로봇을 활용해 다양한 형태의 화물을 인식하고 분류하는 자동화 작업이 확대되며 작업 정확도와 처리 속도 개선
 - 자동화 설비 도입 방식이 서비스형 모델로 확산되며 중소 물류 기업의 접근성이 개선되고 도입 장벽 완화
 - 초기 투자 부담을 줄이기 위해 구독형 자동화 솔루션과 클라우드 기반 운영 방식 도입이 확대되며 단계적 자동화 전환 가능
 - 자동화 설비와 에너지 관리 시스템을 연계하여 운영 효율 개선과 에너지 사용 절감을 동시에 추진하고 비용 구조 개선 기반 마련
- 물류 자동화는 공급망 운영 방식과 인력 구조 전반에 영향을 미치며, 운영 효율성과 안정성을 동시에 개선하는 방향으로 단계적 무인화 기반 형성
 - 자율주행 기술과 자동화 설비를 활용한 운송 및 배송 효율 개선 시도가 확대되며 물류 전 과정의 자동화 수준 점진적 향상
 - 간선 운송 구간에서 자율주행 차량 도입이 검토되고 있으며 물류 거점 간 운송 효율 개선과 운송 안정성 향상 가능성 제시
 - 배송 로봇과 드론 등을 활용한 일부 구간 자동화 배송 방식이 실증 및 시범 적용 단계에서 확대되며 라스트마일 효율 개선 시도
 - 데이터 기반 운영과 자동화 확산에 따라 물류 인력 구조의 변화가 진행되며 운영 방식의 질적 전환 발생
 - 단순 반복 작업은 자동화 설비로 대체되고 시스템 운영·모니터링·데이터 분석 중심의 인력 수요 증가
 - 설비 유지관리와 운영 안정성을 위한 보안 및 관리 체계의 중요성이 확대되며 안정적 운영 기반 확보 필요성 증가

※ 출처 : GlobeNewswire(2026.02.09), Logistics Automation Research Report 2026 - Rapid E-Commerce Parcel Volumes Drive Infrastructure Modernization - Market Share Analysis, Industry Trends & Statistics, Growth Forecasts 2025-2031