

## TES는 글로벌 물류의 혁신 리더를 지향하는 CJ대한통운의 핵심역량입니다.

CJ대한통운은 국내 최고의 종합물류연구원과  
TES 역량을 통해 스마트 물류산업으로  
변모시키고자 물류 Digitalization 기술 역량을  
확보해 나가고 있습니다.

최첨단 기술과 최적의 프로세스,  
최고의 IT 서비스를 결합, 미래를 선도할  
고객 지향형 물류 솔루션을 제안합니다.



[www.cjlogistics.com](http://www.cjlogistics.com)



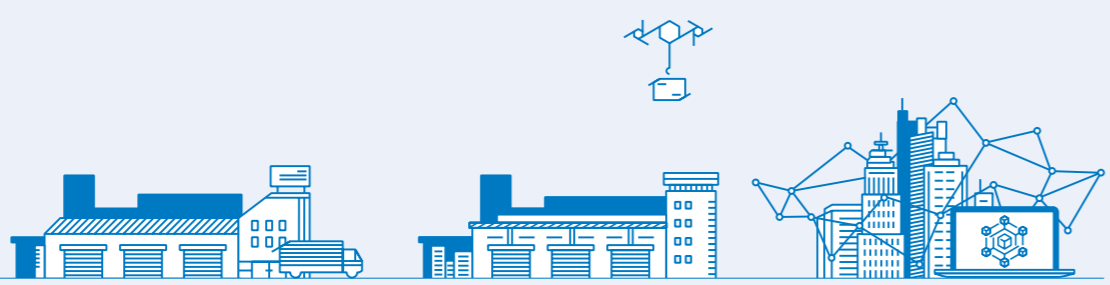
CJ대한통운(주)  
서울특별시 중구 세종대로 9길 53

TES & C  
Technology, Engineering, Systems & Solutions, Consulting

## TECHNOLOGY

기술 기반의 사업역량을 강화하고 미래 물류기술을 선도하기 위해  
프로세스 자동화 기술, 융합형 무인화 기술, 데이터 및 알고리즘 기반의 지능화 운영기술을 개발하고 있습니다.

W&D AREA (스마트 물류센터 자동화 기술)	LAST MILE DELIVERY AREA (배송 특화 서비스)	TECHNOLOGY CONVERGENCE (IoT 기반 기술융합)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- B2B2C 물류 자동화 플랫폼</li> <li>- 융복합 물류 로봇 기술</li> <li>- IoT 기반 물류자원 센싱 기술</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 드론, 자율·전기차 그린 배송 서비스</li> <li>- 산업 특화형 패키징 서비스</li> <li>- 실시간/지정 배송 서비스</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 첨단기술(AI, Robotics, AR) 디지털 융합</li> <li>- 프로세스 전 과정(주문-납품) 디지털화</li> <li>- 실시간 통합관제 기반 의사결정 지원</li> </ul>



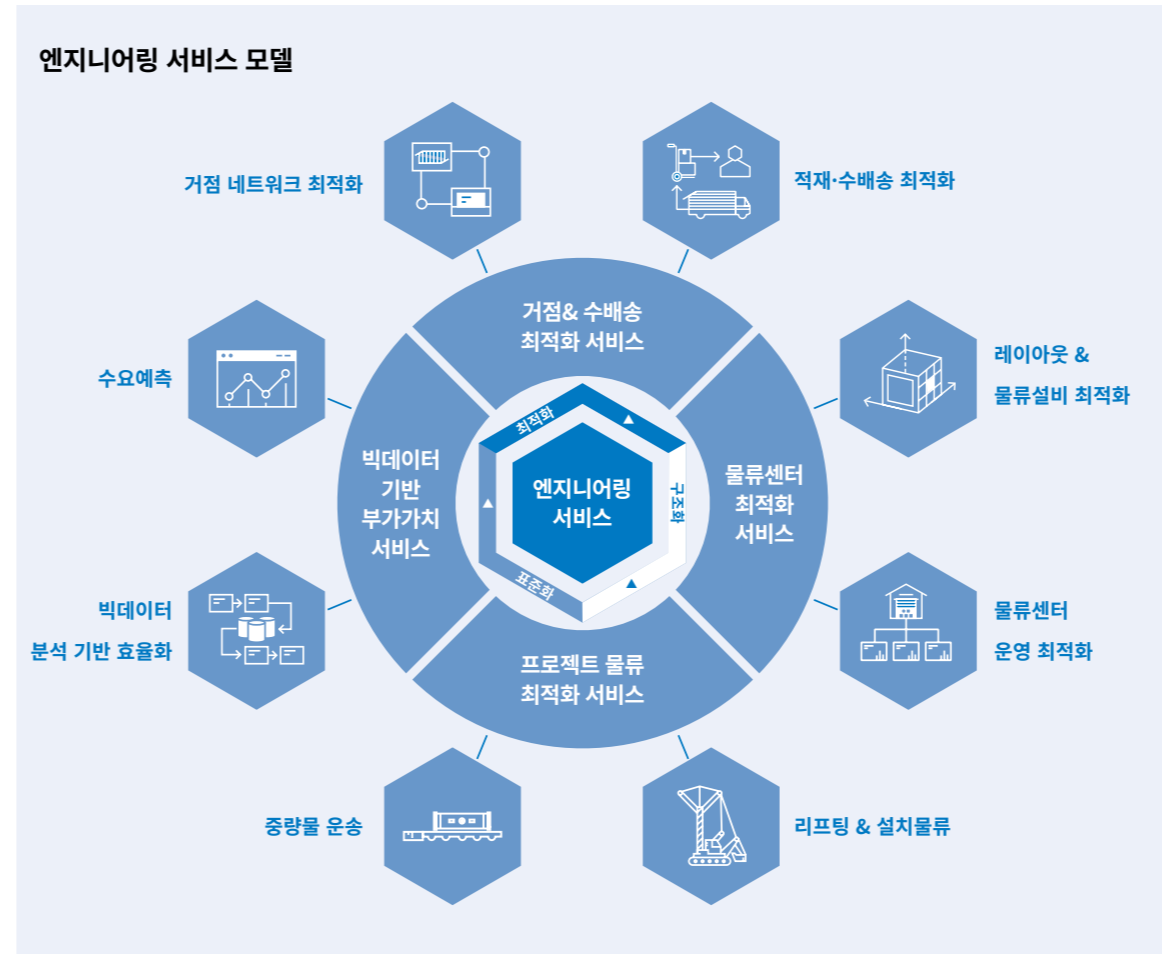
### 기술개발 방향

자동화	무인화	지능화
물류 효율성 향상을 위한 자동화 기술	무인 운영을 위한 융합형 로봇 기술	실시간 물류자원의 정보 취득 및 분석기술

<b>RFID/USN 기반의 디지털 상품분배 시스템</b> 	<b>운송로봇을 활용한 무인 이송 기술</b> 	<b>실시간 물류자원 모니터링 및 위험예측</b> 
<b>e-Commerce 특화형 합포장 자동화 솔루션</b> 	<b>로봇 기반 박스단위 무인피킹 기술</b> 	<b>물류센터 통합운영 현황의 실시간 관리 및 위험예측 시스템</b> 
<b>e-Commerce 특화형 이동형 피킹 시스템</b> 	<b>재고조사용 자율비행 실내 드론</b> 	<b>물류센터 온습도 및 차량 상태 모니터링 시스템</b> 
<b>산업군별 특화 on demand 패키징 (용기 개발, 적재 시뮬레이션)</b> 	<b>무인지게차 기반 팔레트 피킹/이송 기술</b> 	<b>광학 기반의 바코드, 체적 등 물류정보 복합인식 기술</b> 

## ENGINEERING

경영 환경 변화로 신속하고 정확한 의사결정이 중요한 시점입니다.  
CJ대한통운은 과학적 분석기법과 물류 빅데이터 분석으로 최적의 운영모델을 설계하고 신속·정확한 의사결정을 지원합니다.

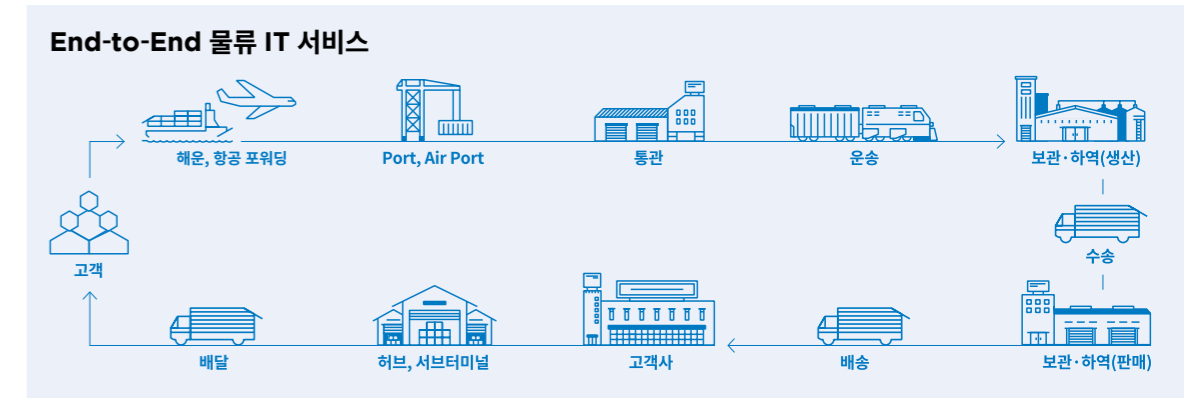


### 엔지니어링 솔루션

<b>거점 네트워크 최적화</b> 거점의 수, 위치, 배송 권역 등 최적 거점 운영 시뮬레이션	<b>적재·수배송 최적화</b> 적재 대상별 운송 모드·자원·루트 최적화·매칭 시뮬레이션	<b>물류센터 운영 최적화</b> Dynamic 시뮬레이션을 통한 운영 전략 및 비용 최적화	<b>레이아웃 &amp; 물류설비 최적화</b> 최적화된 물류 설비조항과 시뮬레이션 검증을 통한 운영 Gap의 최소화
<b>중량물 운송</b> 수송 시뮬레이션, 현지운송 간 보강 공사 등 최적의 운송 계획 수립	<b>리프팅 &amp; 설치물류</b> 크레인 운영, 중량별 리프팅 체계로 중량물 설치 등 토털 솔루션 제공	<b>빅데이터 분석 기반 효율화</b> IoT 기반 데이터 수집·분석으로 최적화된 자원 가동 및 예측 고도화	<b>수요예측</b> 모델링 기반 미래물동량 예측을 통한 최적의 운영 모델 설계

## SYSTEMS & SOLUTIONS

다양한 산업군의 글로벌 고객사 운영으로 축적한 컨설팅 노하우와 인공지능, 빅데이터, IoT 등 최신 기술을 바탕으로 물류센터부터 택배 최종 고객까지 **End-to-End** 토털 솔루션을 제공합니다.



### 부가가치 서비스

#### End-to-End 통합 Visibility 서비스

- IoT 기술 기반 창고 입출고, 재고관리
- 실시간 교통 정보 연계 운송관리
- 센싱 기반 위치, 온/습도 실시간 정보 제공

#### 빅데이터를 활용한 부가가치 서비스

- 빅데이터를 활용한 정확한 수요예측
- 적정 재고 실현, 창고/자원 최적화 구현

#### 물류센터 자동화 & 고품질 서비스

- 물류센터 설비 운영 통합 시스템 제공
- 로봇 등 다양한 자동화 설비 운영 제공

#### AI & 블록체인 서비스

- 배송기사를 위한 AI 가상비서 서비스
- CCTV 영상 AI 분석을 통한 안전관리 서비스
- IoT & AI 기술을 활용한 설비 장애 사전 예방
- 문자인식 기술 및 머신러닝 기법을 활용한 AI 챗봇 서비스
- 블록체인을 활용한 Paperless 및 Non-Stop 물류 서비스

### 특화 서비스

- |                     |                  |                |              |
|---------------------|------------------|----------------|--------------|
| - 식품, 제약, 유통, 어패럴물류 | - e-Commerce 플랫폼 | - 제조, 전기, 전자물류 | - 모바일 플랫폼    |
| - 고위험 물류            | - 기업매장, 가맹점 운송   | - 자동차물류        | - 개방형 운송 플랫폼 |

## CONSULTING

컨설팅 방법론 M-SCORE 2.0과 업계 최대/최고 수준의 컨설팅 전문가를 통해 물류 운영 효율화, 비용 절감, 물류센터 설계와 물류/SCM 전략 수립 등 물류/SCM 영역 전반에 대한 최적의 솔루션을 제공합니다.

<b>1</b> ONLYONE적 물류실현 역량 컨설팅 서비스	<b>10~20%</b> 생산성 향상 실현	<b>130건/년</b> 연간 다수의 컨설팅 프로젝트 수행	- 물류 운영컨설팅: 물류비 절감, 프로세스 진단/개선/표준화, 물류센터 설계, 자동화 설비 및 장비 도입, IT 솔루션 도입  - 물류 전략 컨설팅: 지속가능한 기업 물류전략 수립, 물류거점 네트워크 설계 및 구축, 물류 아웃소싱 전략, 물류 영역별 실행전략, 물류 인프라 개발  - 현장 개선(PI) 컨설팅: 작업 생산성 분석, 병목 공정의 검출 및 개선, 물류 시스템 구축 및 개선, Visibility 강화, 지속적 변화관리 체계 구축
--------------------------------------	----------------------------	-------------------------------------	---