

# 우리 삶을 바꿀 새로운 변화와 도전

## 2018 국토교통 혁신성장 추진계획



상상만 했던 **꿈같은 미래**가 이제 눈앞에 다가오고 있습니다.







국토부는 우리 삶을 풍요롭게 할 도시와 새로운 이동수단을 제시하고자 합니다.

# 스마트시티를 4차 산업혁명의 플랫폼으로 조성하겠습니다.

## 2017

### 스마트시티 기반 구축

- 국가전략 R&D 본격 착수
- 스마트도시법 시행, 사업범위 확대 (신도시 → 기존시까지)

## 2018

### 국가 시범도시 착수

- 사업지구 선정
- 세부 계획 수립

### 기존도시 스마트화

- 데이터 허브 모델 선정(2곳)
- 테마형 특화단지 선정(4곳)
- 스마트 도시재생 지구 선정(4곳)

## 2021

### 스마트시티 본격화

- 국가 시범도시 입주 시작
- 스마트시티 모델 전국 확산





# 상상할 수 있는 모든 서비스를 스마트시티에 담아내겠습니다.



# 자율주행차 상용화와 함께 이동체계를 혁신하겠습니다.

2017

## 자율주행 시험기반 조성

- K-City 착공
- 임시운행 확대(11→30대)
- 스마트도로 시범사업 추진
- 고속도로 1,351km 정밀지도 구축

2018

## 인프라 본격 구축

- 자율주행 실험도시 K-City 완공개방
- 주행데이터 공유센터 구축
- 스마트도로 시범구축(서울수도권·제주 등)
- 주요 간선도로 정밀지도 구축 확대(서울·제주 등)

## 국민 체감 확대

- 평창올림픽 자율차 시연
- 서울 도심 대규모 시승행사
- 인천공항 내 자율주행셔틀 운행
- 대중교통 시스템, 트럭 군집주행 등 실증 R&D착수

2020

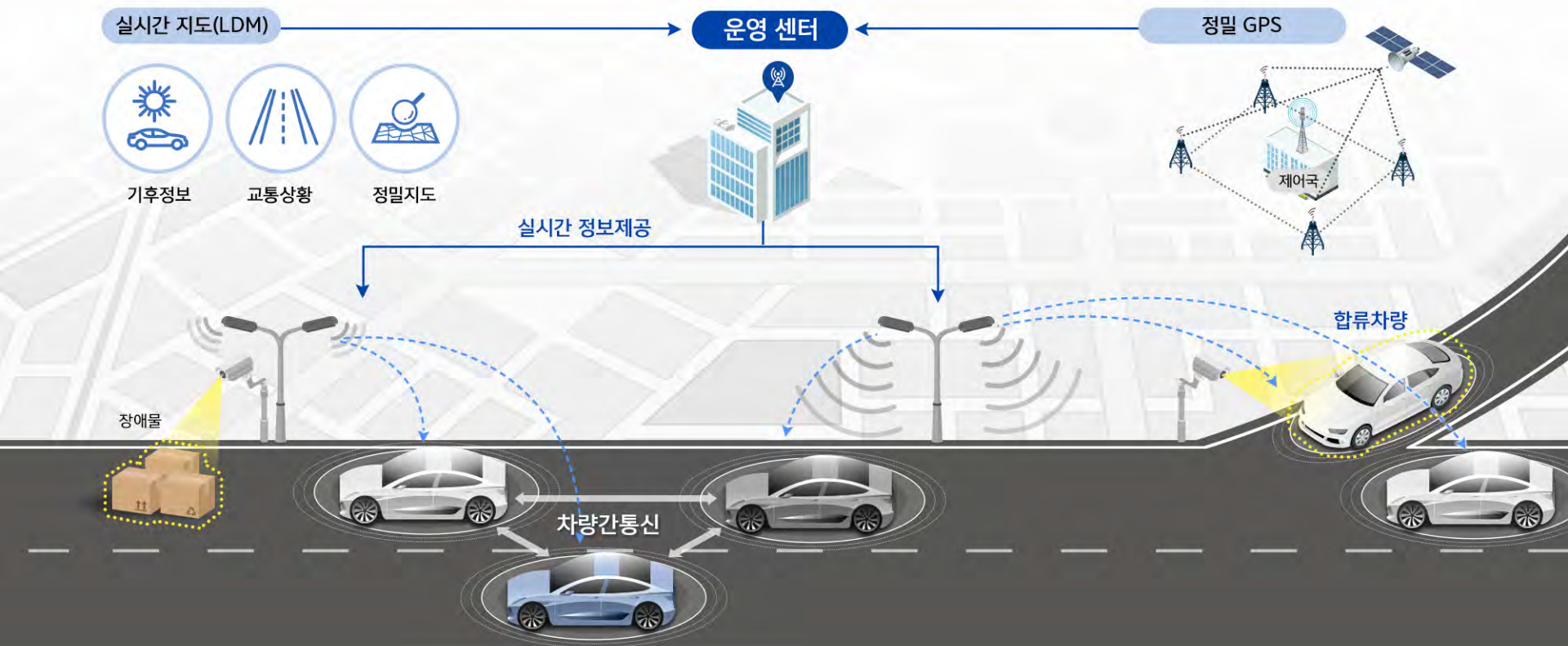
## 자율주행차 상용화

- 안전기준·보험 등 제도완비
- 전국 주요도로 스마트화·정밀지도 제공
- 사이버 보안체계 마련
- 자율주행 대중교통(버스)도입 추진(수도권·고속도로)
- 자율·군집주행트럭 시범운영





# 차량과 도로가 소통하는 환경을 조성하여 자율주행의 수준을 한층 높ی겠습니다.



# 본격적인 무인항공 시대를 열어가겠습니다.

## 2017

### 드론 운행기반 마련

- 보안, 국방 외 사업 전면 개방
- 비행 특별 승인제도 도입  
(야간·비가시권 운행 허용)
- 전용 비행시험장 3곳 조성 착수

## 2018

### 드론 시장 확대

- 규제완화, 재정지원 등 규제샌드박스로  
조기 상용화 유도
- 국토, 경찰, 소방 등 공공수요 발굴  
(~'21년, 3,700여대)

### 드론 관리체계 혁신

- 위험도·성능기반의 드론분류체계  
정비 방안 마련
- 조종 전문인력 양성을 위한 교육 확대,  
실기시험장 조성
- 전용 비행시험장 추가 조성(2곳)

## 2022

### 자율 원격 비행 시스템 구축

- 저고도 자율원격 드론 교통관리체계인 K드론시스템 구축
- 고고도 유·무인 통합 운영





# 우리 하늘에 무인항공기가 안전하게 비행할 수 있는 시스템을 구축하겠습니다.





기존의 **건설교통 분야**에서도  
**새로운 성장 동력**을 만들어가겠습니다.





# 건설산업을 첨단화하고 신축건물을 제로에너지화하겠습니다.



## 첨단 건설산업

### 건설자동화 기술 개발 착수

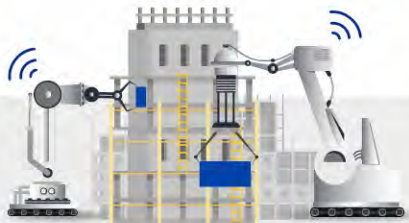
- AI 탑재 건설로봇 현장 도입
- 3D 프린터 활용 건설부재 제작
- VR 활용 가상시공, 3차원설계(BIM) 확대
- 공장사전 제작 모듈러 건축 활성화

### 지능형 유지관리 시스템 도입

- IoT-센서 활용, 건축물·시설물 선제적 유지관리
- 빅데이터 기반 유지보수 시스템 구축

'25년 공기 50%단축  
생산성 40% 향상

'25년 유지보수 예산  
10% 절감



## 제로에너지 빌딩

### 공공선도를 통한 시장 확대

- 공기업에 제로에너지 건축 의무화
- 임대형 제로에너지 단독주택단지 준공 (세종오산김포 298세대)
- 공공부문 제로에너지 건축 확대방안 마련
- 제로에너지 건축 적용(세종동탄 등)

### 민간시장 조기 활성화

- 단열기준을 선진국 수준으로 대폭 강화
- 제로에너지 건축물 취득세 감면(최대 15%)
- 빅데이터 활용 에너지 절감 가이드 개발·보급
- 고성능·적정비용 제로에너지 건축자재 개발

'20년 공공부문  
제로에너지건축 의무화

'25년 민간부문  
제로에너지건축 의무화



# 잠재력 있는 새로운 산업을 적극 발굴·육성하겠습니다.

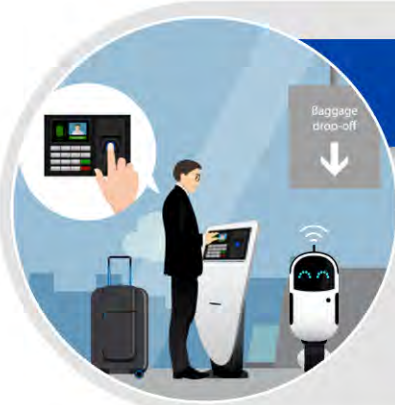
## 디지털 국토

- 디지털 공간에 현실이 동일하게 구현되는 국토 가상화(Digital Twin) 기술 개발
- 50cm 급 공간정보 전용위성 개발
- 위성정보센터 설립



## 스마트 공항

- 생체정보(지문, 손바닥정맥) 이용 탑승수속 시범도입(김포·제주)
- 출입국장 안내 로봇 도입
- 공항 이용 프로세스 자동화



## 스마트 물류

- 도시첨단물류단지 시범단지 지정
- 로봇 활용 스마트 물류센터 구축 추진



## 신교통 서비스

- 스타트업 생애주기별 맞춤형 지원 등 교통 O2O 생태계 조성
- 자율주행차 활용 카셰어링 등 공유경제 활성화





# 새로운 성장동력으로 미래 산업구조를 혁신하겠습니다.







국토공간이라는 그릇에  
4차 산업혁명과 혁신성장을  
스마트하게 담아내겠습니다.

