



지능형 교통정보시스템(ITS)서비스



- ▶ 교통수단 및 교통시설에 전자·제어 및 통신 등 첨단 기술을 접목하여 교통 정보 및 서비스를 제공하고 이를 활용함으로써 교통 체계의 운영 및 관리를 과학화·자동화하고, 교통의 효율성과 안정성을 향상시키는 교통체계

첨단 교통관리 서비스

- 도로의 이동성, 안전성을 제공하기 위하여 사고 관련 정보를 수집·소통 및 안전 관리 등에 활용하고 시민들에게 우회할 수 있도록 정보 제공
- 교통상황에 따라 자동으로 신호를 제어하고, 목적지까지의 소요시간, 우회경로, 주차정보 등을 제공하여 빠른 길로 안내하여 교통량 분산

교통요금 전자지불 서비스

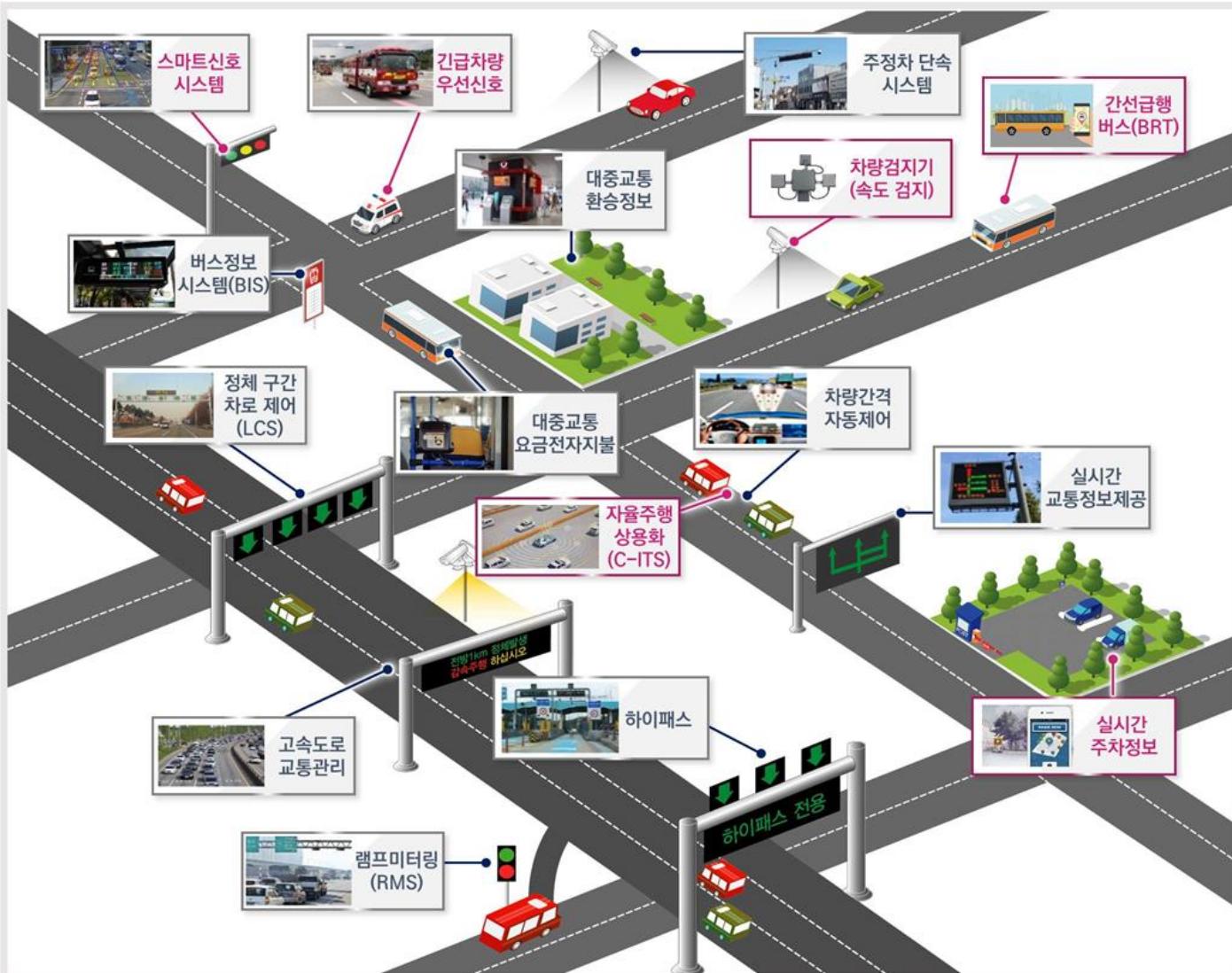
- 교통시설(고속도로) 및 수단(차량, 버스)의 요금 지불 절차를 자동화하여 도로의 정체와 불편 해소
- 전자지불(하이패스, 교통카드, 주차 등) 정보 기반의 출발지·목적지 정보를 활용하여 미래 교통정책에 반영

전국 교통정보 서비스

- 모든 교통수단(승용차, 철도, 버스, 지하철 등)과 교통시설(도로, 버스정류소, 지하철 등)에서 유통되는 교통정보를 서로 공유
- 교통정보센터에서는 시민들에게 다양한 매체(인터넷, 네비게이션 등)로 교통정보(정체구간, CCTV, 구간속도 등) 제공

차량의 지능화 서비스

- 차량이 스스로 위험요소를 감지하여 운전자에게 알려주고 제어를 통해 사고 발생 예방 및 안전하고 편리한 이동 가능
- 지능화된 차량을 위해 도로에 첨단교통관리시스템, 전자지불시스템, 교통정보시스템 등의 기반시설을 지속적 확대 구축



■ ITS 주요 서비스

첨단교통관리시스템

- 도심부 교통관리시스템(교통정보 수집/가공/제공)



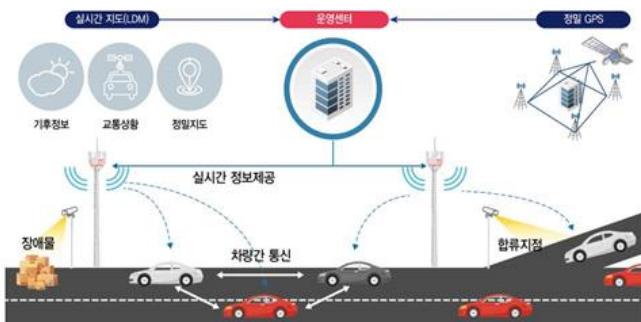
대중교통 시스템

- 버스 도착정보 제공, 운행관리(운행노선, 막차정보)



지능형 차량 및 도로

- 자율주행 차량을 위한 교통인프라 구축 관리



주차정보시스템

- 배회차량 감소 및 불법 주정차 차량감소를 위한 실시간 주차정보 제공



실시간 신호제어시스템

- 긴급자동차 골든타임 확보를 위한 실시간 신호운영 (스마트교차로, 우선신호)



돌발상황 관리시스템

- 돌발상황(교통사고 등) 검지, 연계, 대응, 처리



전자지불 (대중교통 교통카드)

- 돌발상황(교통사고 등) 검지, 연계, 대응, 처리



고속도로 교통관리시스템

- 고속도로 교통흐름 운영·관리를 위한 ITS 시스템



■ 경기도 서비스 분야



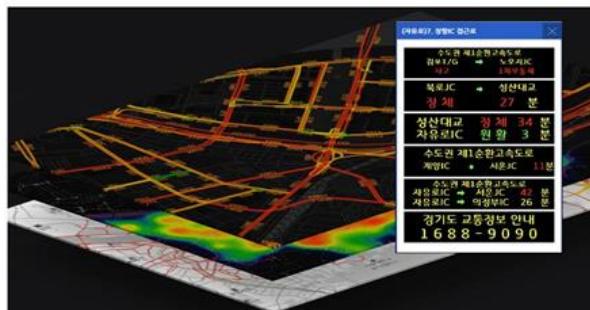
지능형 교통정보시스템(ITS)서비스



- ▶ 24시간 365일 경기도의 실시간 교통정보(소통, 돌발, 영상)를 연계 및 관리

▶ 소통정보 제공 서비스

- VMS를 통한 실시간 도로소통정보 제공



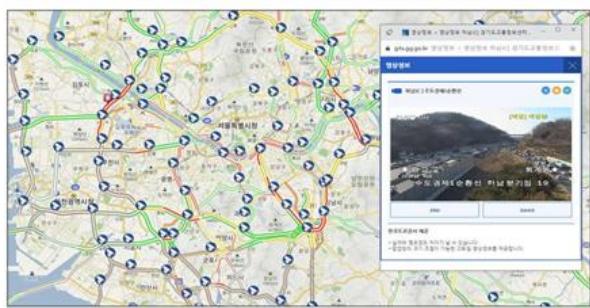
▶ 돌발정보 제공 서비스

- 돌발상황 발생시 위치정보 및 상세돌발정보 제공



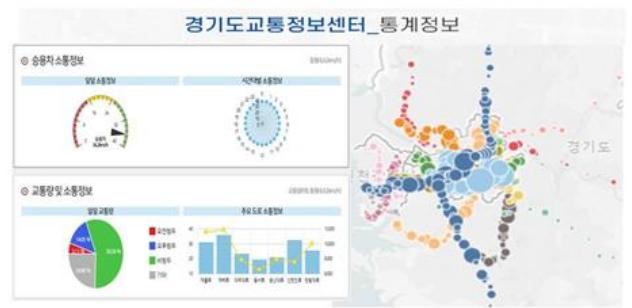
▶ 영상정보 제공 서비스

- CCTV 영상을 통한 실시간 소통정보 영상 제공



▶ 구간별 통계정보 제공 서비스

- 일자별 구간 혼잡정보 및 평균속도정보 통계 제공



실시간 버스정보시스템(BIS) 서비스



- ▶ 경기도내 31개 시군의 버스정보 수집/가공/제공체계 운영관리

▶ 버스정보 수집 및 연계 시스템

- 31개 시군의 버스정보 수집 및 관련기관 연계



▶ 실시간 버스정보제공(BIS) 시스템

- 버스노선/정류소 별 실시간 버스도착정보 제공

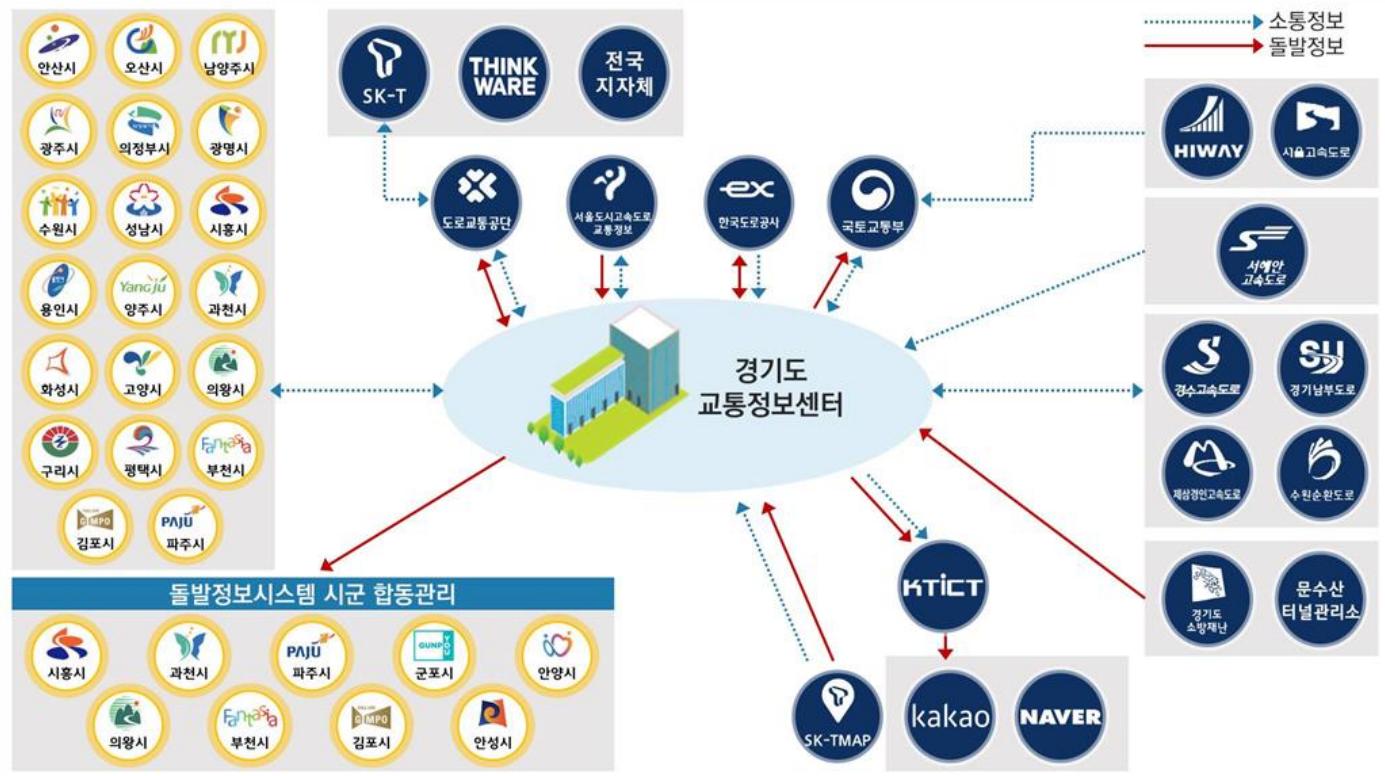




돌발정보시스템 시·군 합동 관리체계(경기도 특화 서비스)



- ▶ 경기도 교통정보센터에서 6개 유관기관의 돌발정보를 24시간 전문요원을 통해 실시간 돌발상황 대응하고 경기도 시·군과 합동 관리 중(지속 확대 중)



경기버스 승차벨 서비스(경기도 특화 서비스)



- ▶ 이용자가 직접 탑승하고자 하는 버스를 선택하여 운전자에게 승객 대기상황을 알려주는 서비스로 버스 무정차를 방지하고 버스 이용자 편의 향상
 - ▶ 2020년부터 경기버스정보 어플을 활용한 서비스 적용을 시행하고 있으며, 2021~2025년까지 정류소 승차벨 설치를 단계별 확대 예정

