
 인천광역시		보 도 자 료		 인천의 꿈, 대한민국의 미래	
		배포일자	2022년 9월 6일(화) 총 6매		
담당 부서	교통정보운영과	담당자	• 교통정보팀장 신용식 ☎440-1751 • 담당자 권희수 ☎440-1752 박장빈 ☎440-1756		
사진(이미지)		<input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/> 있음	참고자료	<input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/> 있음	
보 도 시 점		배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.			

인천시, 주요 간선도로에 스마트 교통시스템 구축

- 국토부 '지능형 교통체계(ITS) 구축사업' 공모선정 ... 국비 54억 확보 -
- 교통신호정보 개방 등 안전운전 지원과 혼잡도로 교통흐름 개선 기대 -

인천시가 원도심의 교통혼잡 문제 해결과 교통사고 예방을 위해 스마트 교통시스템을 구축에 나선다.

인천광역시(시장 유정복)는 국토교통부에서 공모한 '2023년 지자체 지능형 교통체계(ITS) 구축사업'에 선정돼 국비 54억 원을 확보했다고 밝혔다.

시는 국비 54억과 시비 82억 원을 매칭 총 136억 원을 투입해 2023년부터 2024년까지 주요 간선도로 55개 노선, 389km에 지능형교통시스템을 구축한다.

이번 구축사업은 도시부 주요 간선도로 구간의 실시간 교통신호정보를 민간 네비게이션에 제공해 안전운전을 돕고, 주요 교차로에 스마

트CCTV를 설치해 교통사고 예방과 혼잡도로의 교통흐름을 개선하기 위한 사업이다.

실시간 교통신호정보는 전방 신호등 색상과 잔여시간, 긴급차량 출동 우선신호 정보를 운전자의 네비게이션(T맵, 카카오, 아이나비 등)에 제공할 수 있도록 도로교통공단 및 민간 업체와 협력할 계획이다.



이번 서비스가 상용화되면, 신호시간에 맞춰 교차로 통과 안전속도를 운전자에게 알려줘 급가속 및 급감속으로 인한 사고 위험을 줄이고, 운행경로에서 발생하는 교통사고나 긴급차량 출동 우선신호 정보 등의 돌발상황 정보를 받을 수 있게 돼 안전운전에 도움이 될 것으로 보인다.

또한, 주요 간선도로 교차로에는 스마트CCTV를 설치해 교통정보 수집은 물론 교통사고, 꼬리물기 상황을 자동 감지해 돌발상황에 신속히 대응하고, 이외에도 과속, 우회전 시 보행자 보호 위반 등 교통법규 위반을 자동 감지해 교통단속 및 교통안전 업무에도 활용할 계획이다.

조성표 시 교통건설국장은 “실시간 신호정보 개방 등 민간과 긴밀한 협업체계를 구축해 시민 체감형 서비스를 제공하고, 지능형교통체계를 지속적으로 확대해 원도심 교통운영체계 혁신과 안전하고 편리한 교통환경을 조성하는데 최선을 다하겠다” 고 말했다.

1. 사업범위

가. 대상노선 : 주요도로 55개 노선, 총연장 389km

○ 주간선도로 23개 노선 217km, 보조간선도로 32개 노선 172km

【 2023년 인천광역시 ITS 구축사업 사업대상 구간 】



2. 사업 주요내용

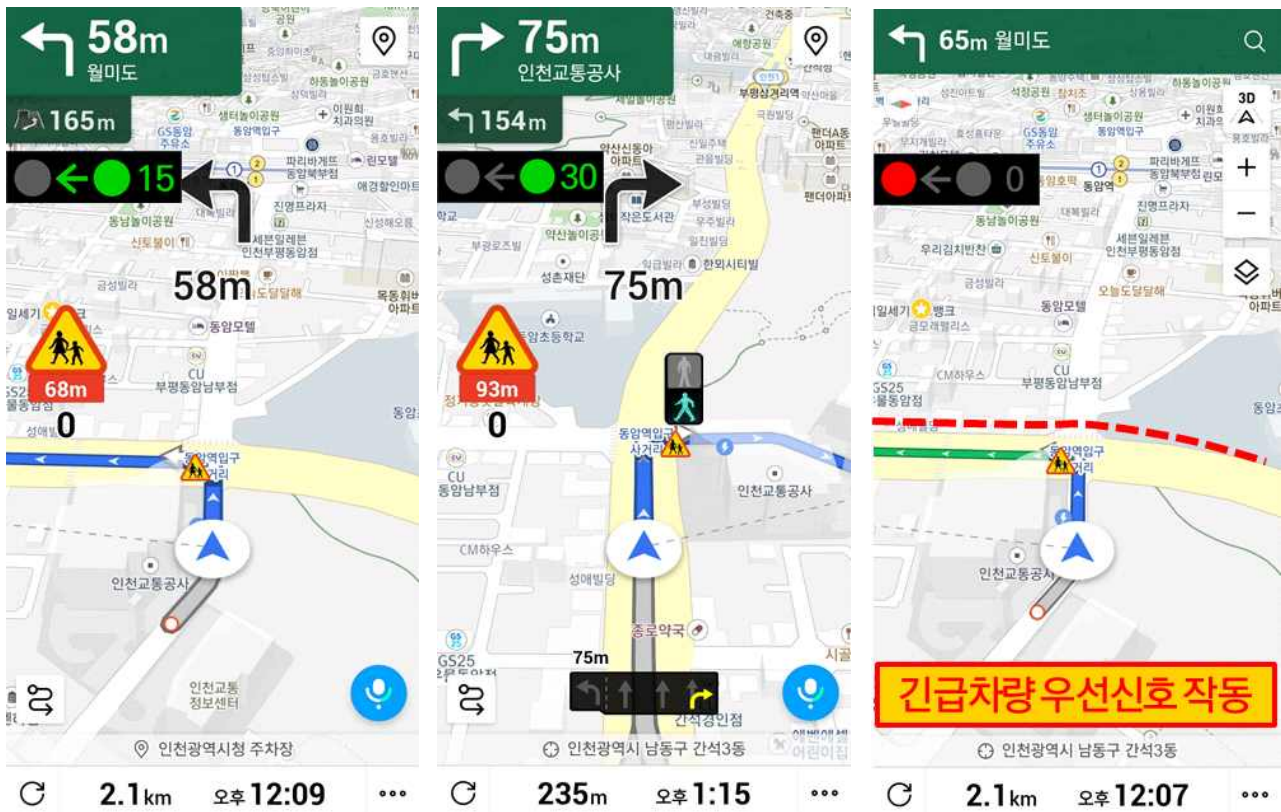
가. 스마트교차로 확대 설치 : 간선도로 7개 노선 37개 교차로

- 스마트 CCTV를 설치하여 방향별, 차로별 교통량, 속도 등 교통정보 수집
- 교통사고, 꼬리물기, 과속, 우회전시 보행자 보호 위반 등 돌발상황 정보 수집
- 수집정보 분석을 통한 신호운영 최적화 및 실시간 신호제어 기반 마련



나. 실시간 교통신호정보 개방 : 간선도로 55개 노선 389km, 563개 교차로

- 신호현시정보를 실시간으로 제공하기 위해 노후 신호제어기(2004년형)는 교체하고 2010년형 신호제어기는 업그레이드(고도화) 시행
- 대용량의 교통·신호정보를 0.1초 내에 공유할 수 있는 공유 플랫폼을 구축하여 자율자동차, 非자율차(네비게이션)에 제공
- 민·관이 협력하여 개방형 교통신호정보 공유 플랫폼을 만들고, 민간 교통 서비스에 반영하여 시민 체감형 교통정보 제공
- 신호정보와 교통사고, 긴급차량 우선신호 알림 등 중요한 교통·안전정보를 운전자에게 제공하여 혼잡도로 우회, 최적경로, 안전운전서비스 제공



다. 자가통신망 구축 : 간선도로 32.8km

- 스마트 CCTV 등 대용량 데이터 수집과 디지털도로 교통서비스 제공을 위한 자가통신망 구축

라. 센터시스템(하드웨어 및 운영 소프트웨어) 구축

- 실시간 도로 교통상황 분석·재현을 통해 교통 혼잡·사고를 사전 예측하고, 능동적 교통관리를 수행할 수 있도록 디지털 트윈 교통관리시스템 구축
- 승용차/버스/택시/지하철 등 수단별 교통량/이동패턴, 유동인구, DTG 데이터 등 모빌리티 데이터를 융합 분석하여 버스노선 조정 등 버스운영 정책 지원
- 교차로 교통법규(꼬리물기, 신호위반, 과속 등) 위반 다발지역 분석 및 주요지점 단속, 교통사고 예방 등 교통관리 업무에 활용