



미래창조과학부
Ministry of Science, ICT and
Future Planning

nipa

정보통신산업진흥원
National IT Industry Promotion Agency



글로벌 스마트시티

스마트 횡단보도

GLOBAL SMART CITY

실증단지 조성

에스넷시스템, 세이프업

S}net

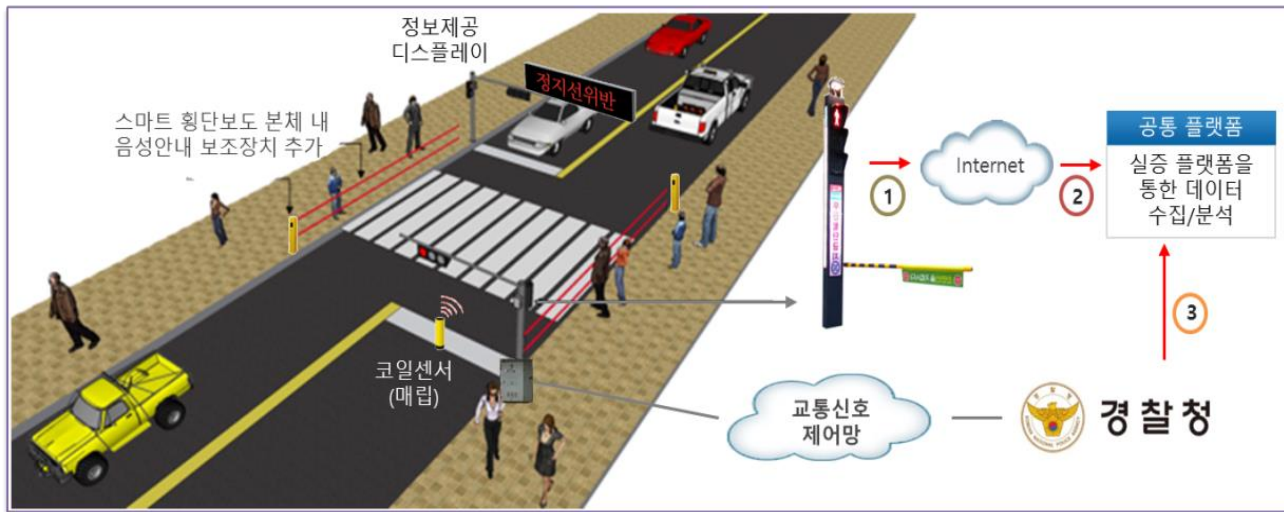
SAF=UP
가
공
업
부
품
(주)세이프업

부산광역시
BUSAN METROPOLITAN CITY

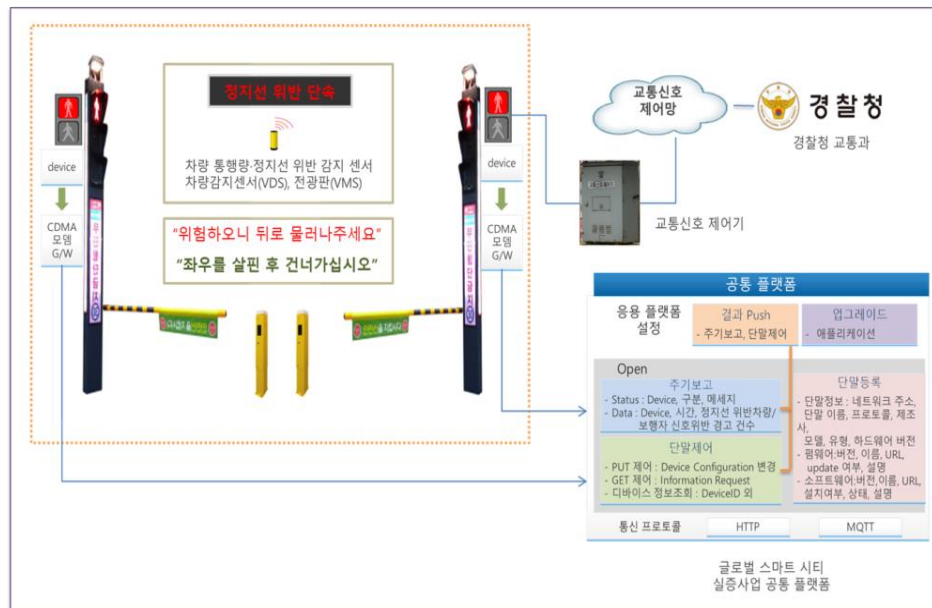
SK telecom

1. 사업내용

- "교통안전 가족행복"을 모토로 사람이 중심인 기업!
- 경찰청 '보행신호 음성안내 보조장치' 표준지침 도로교통공단 성능인증검사를 통과한, 교통신호 제어기 연동 다양한 교통안전시설물 제조(스마트횡단보도, 보행신호 음성안내 장치, 투광등, LED발광패널, 횡단보도 안전차단바(횡단보도안전대기장치), 보행자감지기, 스마트LED볼라드, 차량감지센서(VDS), 차량 정지선위반 단속 VMS 등) 사물인터넷(IoT)사업 공공분야 중 교통 분야에 독보적인 기술력 제공.
- SKT컨소시엄과 함께 본 사업 내 '스마트횡단보도' 과제 참여.



- 스마트 횡단보도 : 보행자, 운전자 교통신호(법규)준수 유도시스템
- 보행신호 음성안내 보조장치 : 보행신호 음성안내, 신호위반 무단횡단 경고방송
- 횡단보도안전대기장치 : 보행신호 음성안내, 신호연동 안전차단바 작동
- 보행자감지기 : 보행자 감지, 보행신호 연동시스템
- 차량정지선단속시스템 : 횡단보도 정지선 위반 감지 및 단속, 주정차 위반 단속, 차량 통행량/속도 측정



■ 교통안전 시설보강 기초 자료

- 음성안내 보조 장치를 스마트 횡단보도 본체 내 이동설치
- 횡단보도 본체 상단에 집중조명 시설 설치로 야간 새벽시간 안전성 확보 실증
- 사물인터넷 플랫폼 연동을 통한 음성안내 보조 장치 동작 횟수를 통하여 교통안전 시설물 보강 여부 판단 자료로 사용

■ 다양한 교통 단속 시스템 자동화

- 정지선 위반 감지 시스템을 도입하여 신호 준수, 꼬리물기 방지, 교통량 측정
- 신호위반, 정지선 위반, 횡단보도 내 불법주차 단속 시스템으로 기능 향상
- 감지 시스템에서 단속 시스템으로 변경 기준제공

■ 교통 관련 IoT 센서 Node 활용