



대구광역시
DAEGU METROPOLITAN CITY

DGTP 대구테크노파크
DAEGU TECHNOPARK



대구성서산업단지관리공단
Management Corporation for Daegu Seongseo Industrial Complex

밝고 안전한 디지털 기반의

대구 성서 스마트 그린산단 통합관제센터 구축 사업

구축(예정) 실증 서비스



실증 서비스(1)

* 해당 내용은 서비스 구축 계획에 따라 변경될 수 있음

딥러닝 기반 감지로 원격 모니터링 및 위급상황 시 신속한 대응체계 마련

① (생활·안전) 지능형CCTV

서비스 개요



기대효과

- 위험환경, 교통 등 각종 사고를 실시간으로 파악하고 사전 방지 함으로써 산단 안전 확보
- 생성 및 수집된 다양한 데이터를 통해 향후 스마트산단 구현에 활용 가능

우범지대 및 야간 시야 불량 지역 내 방범 가로등 설치로 생활안전 확보

② (생활·안전) 스마트 방범등

서비스 개요



* CCTV 및 다기능 연계 범위에 대해서는 추후 협의의 보

기대효과

- 우범지대/야간 시야 불량지역 내 설치로 근로자 및 주민들의 안전성 확보
- 고효율 LED를 통한 에너지 절감 기능 뿐만 아니라 다양한 기능과 연계로 활용성 제고

실증 서비스(2)

* 해당 내용은 서비스 구축 계획에 따라 변경될 수 있음

산단 내 버스쉼터 기능 강화로 노후 이미지 개선 및 대중교통 이용 편의 강화

GPS 기반의 무료 셔틀버스 위치파악으로 근로자 및 인근 주민의 교통 편의 제공

③ (교통·편의) 스마트 버스쉼터

서비스 개요



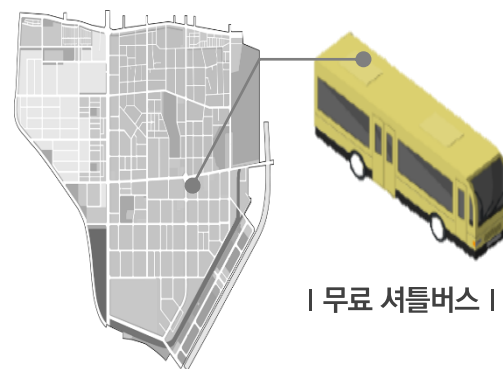
품명	용도	비고
LED화면	시정 및 산단 홍보	· 옥외용 55인치 LED화면
태양광 패널	전력공급	· 1kw급
온열의자	편의제공	· 휴대폰 충전 기능 포함
구조물	버스 쉼터	· 대구시 디자인 심의 후 제작(LED 조명 포함)

기대효과

- 근로자 및 시민들이 자주 이용하는 버스쉼터의 개선으로 대중교통 이용률 증대 및 이미지 제고
- 버스쉼터 내 LED 패널을 활용하여 산단 홍보 등 트렌드를 반영한 주변 환경 조성

④ (교통·편의) 버스 알리미

서비스 개요



버스 알리미 APP



- 성서산단 셔틀 노선정보
- 성서산단 정류소 정보
- 셔틀버스 차량위치 제공 등

* 버스 알리미 APP 화면은 예시

품명	용도	비고
GPS 단말	실시간 위치 파악	· 버스 내 탑재
앱	도착 알림 제공	· 앱 메뉴
시스템	GIS기반 셔틀버스관제	· 관제센터 내

기대효과

- 성서산단 내 입주기업 근로자들의 출퇴근 시간 교통 편의 제공을 통한 복지 향상
- GPS 기반 실시간 무료 셔틀버스 위치 파악 가능

실증 서비스(3)

* 해당 내용은 서비스 구축 계획에 따라 변경될 수 있음

실시간 유해물질 발생 지역 모니터링 및 분석을 통한 산단 미관 및 쾌적한 환경 조성

⑤ (환경·보건) 유해물질 모니터링

서비스 개요



유해물질 모니터링 운영전략

- 실시간 유해물질 계측·등급별 대응방안 수립
- 향후 성서환경사업소 유해물질 감시센터 연동

통합관제센터 수집 데이터

- 대기 물질: SO₂, NO₂, CO 등
- 악취 물질: H₂S, NH₃, VOC 등
- 기상 데이터: 온·습도, 풍향·풍속, 기압, 일사

지자체의 높은 개선 의지

성서 산단 인근
민원다발지역에 무인 악취 시료
자동 채취기 설치 예정

향후 본 사업 결과 데이터 활용
저감 정책 수립 등
지속적인 환경개선 사업에 활용

품명	용도	비고
악취센서	악취유발물질 검출	<ul style="list-style-type: none"> · 재질: SUS 1.2T 분재도장 · IP등급: IP56등급 · 전원: 220V 상시 · 크기: 350mm X 750mm X 169mm, 무게 15kg · 통신모듈: 무선통신(LTE)
통합기상측정기	기상 측정	<ul style="list-style-type: none"> · 기상정보 수집

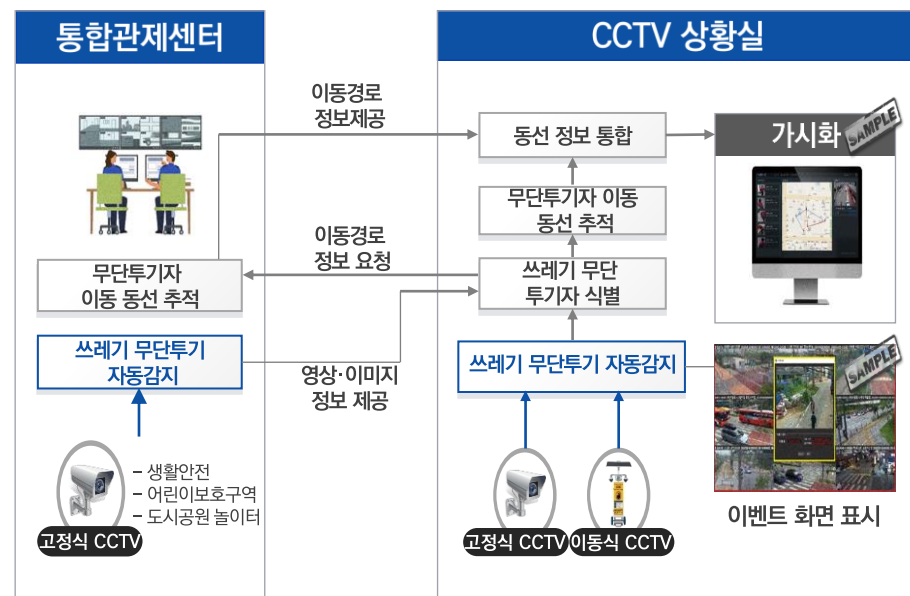
기대효과

- 측정기를 통한 실시간 유해물질 및 악취 발생지역 모니터링으로 신속한대응체계 기반 마련
- 향후 성서환경사업소와 유해물질감시센터 연동 등 확장성까지 고려

불법 폐기물 투기지역의 실시간 모니터링 및 예방으로 산단 미관과 쾌적한 환경 조성

⑥ (환경·보건) 불법폐기물 모니터링

서비스 개요



기대효과

- 80% 이상 정확도를 가진 CCTV로부터 실시간 무단 투기 행위 및 무단투기자 분석
- 무단 투기자의 탑승 차량정보 또는 거주지 정보 획득으로 동선분석 리포트 작성

2023년 D.N.A 실증 서비스

성서산단 內 입주기업 및 근로자 대상 서비스 모집분야 수요조사를 실시한 결과에 따라 서비스 분야 선정 및 개발

① 이동식 충전 기술 기반 전기차 충전여건 개선 및 최적화

서비스 개요



이동식 충전기



충전기 충전소

품명	용도	비고
이동형 충전기	전기차 충전	· 성서산단 내 근로자 및 방문자 대상 전기차 충전 서비스 제공
충전기 충전소	이동형 충전기의 배터리 충전	· 실증 대상지에 위치하여 배터리 충전
앱	서비스 이용	· 충전소 위치, 충전 현황 등 서비스 이용

기대효과

· 기존 설치형 충전기의 한계를 개선하여 위치와 관계없이 충전이 가능한 서비스를 통해 전기차 충전여건 개선

② 디지털 트윈 기반 AIoT 스마트 화재 알림 시스템

서비스 개요



서비스 설치 위치

디지털 트윈 기반 실시간 화재 현황

실시간 알림판

품명	용도	비고
지능형 카메라	재난사고 실시간 감시 및 인식	· 옥외용 55인치 LED화면
디지털 트윈 시스템	실시간 화재 현황 제공	· 1kw급
LED 알림판	재난 발생 알림	· 휴대폰 충전 기능 포함
비상방송 장치	재난 발생 알림	· 대구시 디자인 심의 후 제작(LED 조명 포함)

기대효과

· 실시간 딥러닝 기반 영상분석으로 화재 조기 대응 시스템 구축
· 산업단지 안전체계 구축을 통한 안전서비스 기술 선도