

## 드론배달·안심CCTV로 똑똑한 우리 동네, 스마트 도시·도시서비스로 '인증'

- 스마트도시 성남시(대도시)·서울종로구(중소도시) 등 6곳, 스마트 도시서비스 모빌리티  
공유플랫폼(교통)·에너지안전관리 통합플랫폼(환경·에너지) 등 4개 인증

- 국토교통부(장관 원희룡)는 성남시·울산광역시(대도시), 대구 수성구·서울 관악구·서울 송파구·서울 종로구(중소도시) 등 6곳을 '23년 스마트 도시로 신규 인증\*하였다.

  - 이와 함께, 스마트모빌리티 공유 플랫폼과 인공지능 기반 스마트파킹 플랫폼(교통 분야), 스마트 맨홀 IoT 시스템과 지능형 에너지안전관리 통합플랫폼(환경·에너지 분야) 등 4개를 '23년 스마트 도시서비스\*\*로 인증하였다.
  - \* 도시의 스마트 역량을 진단하고 우수 사례를 발굴하기 위해 대도시(50만 이상) 및 중소도시(50만 미만)로 구분하여 인증('21~)
  - \*\* 효용성 높은 도시서비스를 발굴·확산하고 스마트 도시산업을 활성화하기 위해 교통('22~), 환경·에너지('23~) 등 서비스 분야별로 인증

- 스마트 도시 인증은 ①스마트 도시서비스 및 기반시설 수준, ②제도기반과 추진 체계, ③시민과 지방 공무원들의 전문성·혁신성을 종합적으로 평가하였으며, 53개의 세부 평가지표를 활용하여 총 배점 70%의 이상 평가(2,000점 기준 1,400점 이상)를 받은 도시에 인증을 부여하였다.

  - 특히, 성남시는 드론을 활용한 택배서비스 제공·열지도 구축 등 시민 편의성 측면에서, 서울 종로구는 다중밀집지역에 한옥형 스마트 보안등 설치·인파관리시스템 구축 등 시민안전성 측면에서 높은 점수를 받았다.

- 한편, '21년 인증을 받은 도시들의 인증 재검토기간(2년)이 도래하여 인증 지속여부를 심사한 결과, 8곳\* 모두 인증 연장이 결정되었다.

  - \* (대도시) ①대구시, ②대전시, ③부천시, ④서울시, ⑤안양시(가나다 순)  
(중소도시) ①서울 강남구, ②서울시 구로구, ③서울시 성동구(가나다 순)

- 스마트 도시서비스 인증은 ①체감효과 및 시민 만족도, ②기술기능의 수준 및 적합성, ③지역 확산 가능성을 종합적으로 평가하였으며, 55개의 세부 평가지표를 활용하여 100점 기준 70점의 이상 평가를 받은 도시서비스에 인증을 부여하였다.
  - 특히, 에프에스(주)와 대전광역시가 공동개발한 “지능형 에너지안전관리 통합플랫폼”은 건물 내 분전반에 설치된 센서에서 전력량, 전압, 전류 등의 데이터를 수집하여 전기사용 이상상황을 파악하는 서비스로, 화재예방 등의 효용성을 인정받아 좋은 평가를 받았다.
- 인증 도시와 인증 도시서비스를 개발한 기업 및 지자체에는 국내외에 우수한 스마트 도시, 스마트 도시서비스 기업 및 지자체로 홍보될 수 있도록 국토교통부 장관 명의의 인증서와 함께 동판이 수여된다.
- 국토교통부 이상주 도시정책관은 “인증제를 통해 국내 스마트 도시 및 도시서비스의 수준이 점차 높아지고 있음을 확인할 수 있었다”며,
  - “정부 인증을 받은 우수한 스마트 기술이 국내외로 확산될 수 있도록 정책적 지원을 아끼지 않겠다”라고 말했다.

|       |                |     |     |                    |
|-------|----------------|-----|-----|--------------------|
| 담당 부서 | 도시정책관<br>도시경제과 | 책임자 | 과 장 | 윤영중 (044-201-4845) |
|       |                | 담당자 | 서기관 | 장 원 (044-201-4097) |



□ 스마트 도시 인증 우수 사례

| 분야       | 주요 부문  | 주요 내용  |
|----------|--|--|
| ○ 대도시 2곳 |  |  |
| 성남시      |  <p>[드론 기반 열지도 작성 및 행정 활용]</p>  <p>[드론 도심 택배 서비스]</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 드론에 열화상카메라를 장착하여 위치 기반 열지도 구축, GIS 공간자료와 열지도의 중첩분석을 통해 폭염대처 시설 설치 의사결정자료로 활용</li> <li>- 2020년 경기도형 정책마켓 우수정책 선정, 2021년 국토부 공간정보 모범 선도사업 최우수 선정, 2022년 행안부 주민생활 혁신사례 우수기관 선정</li> <li>- 공원(탄천) 내 피크닉장을 이용하는 시민에게 드론을 활용한 음식, 편의물품 배송 상용화 서비스를 실증하고, 도심에 적합한 드론 배송 상용화 표준모델 제시</li> </ul>   |
| 울산광역시    |  <p>[울산 빅데이터 활용 플랫폼]</p>  <p>[울산광역시 도시 데이터허브]</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 울산광역시의 행정데이터 및 통신사카드사 등의 민간데이터를 통합하여 데이터 기반 정책 수립에 활용하였으며, 경제조기경보시스템 구축, 지도기반 빅데이터 활용 서비스 발굴 등 도시문제 해결에 데이터 적극 활용</li> <li>- '21년 16건, '22년 12건 등 데이터 분석 기반 행정 서비스 고도화를 지속적으로 추진</li> <li>- '22년 스마트시티 데이터허브 보급사업 선정되어 도로관리, 상하수관리, 지하 시설물통합관리, 공간정보통합활용 등 기존 행정정보체계를 연계 및 고도화</li> <li>- 데이터 기반 스마트시티 서비스 활성화 위한 데이터 융복합 서비스 발굴, 데이터 산업 생태계 조성을 위한 데이터 거래소, 의사결정 지원 및 예측 고도화 위한 디지털 트윈 등 추진</li> </ul> |





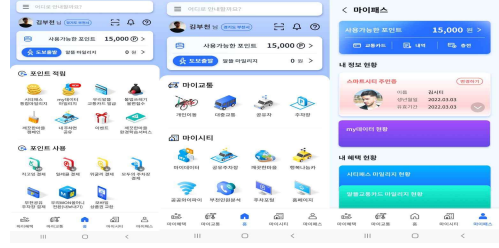

| 분야 | 주요 부문 | 주요 내용 |
|----|-------|-------|
|----|-------|-------|

○ 중소도시 4곳

|               |  |  |
|---------------|--|--|
|               |  <p style="text-align: center;"><b>[어르신 돌봄카 운영]</b></p>         | <p>- 급경사 골목이 많아 통행이 어려운 종로 창신동의 65세 이상 주민을 대상으로 이동 수요가 사회복지시설, 의료시설, 문화시설 및 교통시설로의 이동복지를 제공하기 위한 무료 차량 운영</p>  |
| <p>서울 종로구</p> |  <p style="text-align: center;"><b>[다중인파 밀집지역 안전관리시스템]</b></p> | <p>- 인사동 및 익선동 방문 관광객에 의한 인파 밀집 위험도를 시뮬레이션하여 최적 위치에 CCTV, Lidar 등 상황 감지를 위한 센서를 설치하고 실시간 모니터링 결과를 재난안전상황실에 실시간 전송하여 안전사고 방지</p>  |
|               |  <p style="text-align: center;"><b>[실시간 도시데이터 서비스 구축]</b></p> | <p>- 전국 최초 개별 공공기관에서 관리되는 주민생활·안전 밀집데이터 86종을 통합하여 주민이 원스톱으로 이용할 수 있는 실시간 도시데이터 서비스 제공</p> <p>- 서울시, 기상청, 행정안전부 등 공공기관별로 흩어져 운영되던 지역 데이터를 시스템으로 통합하여 자동 연계</p>          |
| <p>서울 관악구</p> |  <p style="text-align: center;"><b>[자율주행기반 안심 순찰 서비스]</b></p> | <p>- 여성 1인 가구가 밀집된 지역 중점 현안인 주거안전 문제를 해결하기 위하여 자율주행 경로 생성, 지역 경로계획, Lidar·카메라 기반 장애물 회피가 가능한 무인 순찰 로봇 운영</p> <p>- 2021년 행안부과기정통부 공동주관 「과학기술 활용 주민 공감 지역문제 해결사업」 선정</p> |

| 분야  | 주요 부문  | 주요 내용   |  |  |       |       |   |   |  |        |    |   |  |  |  |         |        |    |   |   |   |  |         |        |    |   |   |   |   |         |          |       |  |   |   |   |   |
|---|--|---|--|--|-------|-------|---|---|--|--------|----|---|--|--|--|---------|--------|----|---|---|---|--|---------|--------|----|---|---|---|---|---------|----------|-------|--|---|---|---|---|
| 대구 수성구  | <p><b>가동기간</b> 3월 ~ 11월 (1~4회 / 일 살수)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>상 황</th> <th>기 간</th> <th>일 가동횟수</th> <th>1차</th> <th>2차</th> <th>3차</th> <th>4차</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정기운영</td> <td>4 ~ 9월</td> <td>1회</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>30°C 이상</td> <td>4 ~ 9월</td> <td>3회</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>폭염특보·황사</td> <td>4 ~ 9월</td> <td>4회</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>고농도미세먼지</td> <td>3·10·11월</td> <td>최대 3회</td> <td></td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> </tbody> </table>  <p>[도시 열섬효과 감소를 위한 클린로드]</p> | 상 황   | 기 간  | 일 가동횟수   | 1차    | 2차    | 3차  | 4차  | 정기운영   | 4 ~ 9월 | 1회 | ● |  |  |  | 30°C 이상 | 4 ~ 9월 | 3회 | ● | ● | ● |  | 폭염특보·황사 | 4 ~ 9월 | 4회 | ● | ● | ● | ● | 고농도미세먼지 | 3·10·11월 | 최대 3회 |  | ● | ● | ● | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대구 지역의 열섬현상으로 인한 시민 불편을 해소하기 위하여 지하철 지하수를 활용하여 도로에 살수, 미세먼지 20% 저감과 도로노면 온도 20°C 이상 하강하여 시민의 삶 개선</li> </ul> |
|   | 상 황  | 기 간   | 일 가동횟수   | 1차   | 2차    | 3차    | 4차  |   |  |        |    |   |  |  |  |         |        |    |   |   |   |  |         |        |    |   |   |   |   |         |          |       |  |   |   |   |   |
| 정기운영  | 4 ~ 9월   | 1회  | ●  |  |       |       |   |   |  |        |    |   |  |  |  |         |        |    |   |   |   |  |         |        |    |   |   |   |   |         |          |       |  |   |   |   |   |
| 30°C 이상   | 4 ~ 9월   | 3회  | ●  | ●  | ●     |       |   |   |  |        |    |   |  |  |  |         |        |    |   |   |   |  |         |        |    |   |   |   |   |         |          |       |  |   |   |   |   |
| 폭염특보·황사   | 4 ~ 9월   | 4회  | ●  | ●  | ●     | ●     |   |   |  |        |    |   |  |  |  |         |        |    |   |   |   |  |         |        |    |   |   |   |   |         |          |       |  |   |   |   |   |
| 고농도미세먼지   | 3·10·11월   | 최대 3회   |  | ●  | ●     | ●     |   |   |  |        |    |   |  |  |  |         |        |    |   |   |   |  |         |        |    |   |   |   |   |         |          |       |  |   |   |   |   |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>2020년</th> <th>2021년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p><b>2020년</b></p> <p><b>Vision</b><br/>수성구 미래도시 비전<br/>Smart Sounding City Island Nation</p> <p><b>Signature Content</b><br/>수성구 미래도시 비전 실현을 위한 3대 전략</p> <p><b>Phase 01</b><br/>The Districts, The Districts, The Districts</p> <p><b>Phase 02</b><br/>The Districts, The Districts, The Districts</p> <p><b>Phase 03</b><br/>The Districts, The Districts, The Districts</p> </td> <td> <p><b>2021년</b></p> <p>대구수성구 '드론 실증도시' 선정... 재난 감시 등 실증 추진</p> <p>대구수성구 드론 실증도시 선정... 재난 감시 등 실증 추진</p> <p>대구수성구 드론 실증도시 선정... 재난 감시 등 실증 추진</p> </td> </tr> <tr> <th>2022년</th> <th>2023년</th> </tr> <tr> <td> <p><b>2022년</b></p> <p>대구광역시 수성구 드론 활용을 통한 보 산업육성에 관한 조례</p> <p>대구광역시 수성구 드론 활용을 통한 보 산업육성에 관한 조례</p> </td> <td> <p><b>2023년</b></p> <p>대구광역시 수성구 드론 활용을 통한 보 산업육성에 관한 조례</p> <p>대구광역시 수성구 드론 활용을 통한 보 산업육성에 관한 조례</p> </td> </tr> </tbody> </table> <p>[미래 모빌리티 도시 조성을 위한 지속적인 UAM 사업 추진]</p> | 2020년  | 2021년   | <p><b>2020년</b></p> <p><b>Vision</b><br/>수성구 미래도시 비전<br/>Smart Sounding City Island Nation</p> <p><b>Signature Content</b><br/>수성구 미래도시 비전 실현을 위한 3대 전략</p> <p><b>Phase 01</b><br/>The Districts, The Districts, The Districts</p> <p><b>Phase 02</b><br/>The Districts, The Districts, The Districts</p> <p><b>Phase 03</b><br/>The Districts, The Districts, The Districts</p> | <p><b>2021년</b></p> <p>대구수성구 '드론 실증도시' 선정... 재난 감시 등 실증 추진</p> <p>대구수성구 드론 실증도시 선정... 재난 감시 등 실증 추진</p> <p>대구수성구 드론 실증도시 선정... 재난 감시 등 실증 추진</p> | 2022년 | 2023년 | <p><b>2022년</b></p> <p>대구광역시 수성구 드론 활용을 통한 보 산업육성에 관한 조례</p> <p>대구광역시 수성구 드론 활용을 통한 보 산업육성에 관한 조례</p> | <p><b>2023년</b></p> <p>대구광역시 수성구 드론 활용을 통한 보 산업육성에 관한 조례</p> <p>대구광역시 수성구 드론 활용을 통한 보 산업육성에 관한 조례</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2020년 수성구 미래도시 계획(Sky Free City 수성)이 수립된 이후 국토교통부 드론실증도시 선정(2021년), 대구광역시 수성구 드론 활용의 촉진 및 산업육성에 관한 조례 제정(2023년) 등 지속적인 UAM 사업 추진</li> <li>- 야생동물 퇴치, 조난자 수색 및 산불감시 등 활용 외, 구립도서관 드론 책배송서비스, 수성못 피자 드론배송서비스 등 시범사업 추진</li> </ul> |        |    |   |  |  |  |         |        |    |   |   |   |  |         |        |    |   |   |   |   |         |          |       |  |   |   |   |   |
| 2020년   | 2021년  |   |  |  |       |       |   |   |  |        |    |   |  |  |  |         |        |    |   |   |   |  |         |        |    |   |   |   |   |         |          |       |  |   |   |   |   |
| <p><b>2020년</b></p> <p><b>Vision</b><br/>수성구 미래도시 비전<br/>Smart Sounding City Island Nation</p> <p><b>Signature Content</b><br/>수성구 미래도시 비전 실현을 위한 3대 전략</p> <p><b>Phase 01</b><br/>The Districts, The Districts, The Districts</p> <p><b>Phase 02</b><br/>The Districts, The Districts, The Districts</p> <p><b>Phase 03</b><br/>The Districts, The Districts, The Districts</p>  | <p><b>2021년</b></p> <p>대구수성구 '드론 실증도시' 선정... 재난 감시 등 실증 추진</p> <p>대구수성구 드론 실증도시 선정... 재난 감시 등 실증 추진</p> <p>대구수성구 드론 실증도시 선정... 재난 감시 등 실증 추진</p>   |   |  |  |       |       |   |   |  |        |    |   |  |  |  |         |        |    |   |   |   |  |         |        |    |   |   |   |   |         |          |       |  |   |   |   |   |
| 2022년   | 2023년  |   |  |  |       |       |   |   |  |        |    |   |  |  |  |         |        |    |   |   |   |  |         |        |    |   |   |   |   |         |          |       |  |   |   |   |   |
| <p><b>2022년</b></p> <p>대구광역시 수성구 드론 활용을 통한 보 산업육성에 관한 조례</p> <p>대구광역시 수성구 드론 활용을 통한 보 산업육성에 관한 조례</p>   | <p><b>2023년</b></p> <p>대구광역시 수성구 드론 활용을 통한 보 산업육성에 관한 조례</p> <p>대구광역시 수성구 드론 활용을 통한 보 산업육성에 관한 조례</p>  |   |  |  |       |       |   |   |  |        |    |   |  |  |  |         |        |    |   |   |   |  |         |        |    |   |   |   |   |         |          |       |  |   |   |   |   |
| 서울 송파구  |  <p>[탄소중립앱 온트리]</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 온트리는 도시의 쓰레기 처리문제, 대기오염 문제, 에너지 부족문제 등을 해결하기 위한 일상생활 속 탄소중립 실천 앱</li> <li>- 2022년 대한민국 환경부에서 주관하는 제10회 그린시티 시상식에서 환경부 장관상 수상</li> </ul>  |  |  |       |       |   |   |  |        |    |   |  |  |  |         |        |    |   |   |   |  |         |        |    |   |   |   |   |         |          |       |  |   |   |   |   |
|   |  <p>[스마트 mam편한 어린e 안전 지킴이 서비스 중 실시간 우회전 영상 알리미]</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 어린이보호구역 사고 및 각종 재난위기가 증가함에 따라 어린이 안전을 효과적으로 관리하기 위하여 주민과 학교 현장에서 호응이 좋은 3가지를 선정하여 추진</li> <li>- 이중 스마트 교통안전 지킴이는 차량영상검지기, LED 전광판, 매립형 경관조명등, 초지향성 스피커 등을 설치하여 교통안전서비스를 제공하고, 실시간 우회전 영상 알리미는 교차로에 영상 카메라와 LED 패널을 활용해 실시간으로 횡단보도 상황을 영상으로 표출</li> </ul> |  |  |       |       |   |   |  |        |    |   |  |  |  |         |        |    |   |   |   |  |         |        |    |   |   |   |   |         |          |       |  |   |   |   |   |

# □ 스마트 도시 재인증 우수 사례

| 분야     | 주요 부문   | 주요 내용  |
|--------|---|--|
| 대구광역시  |  <p>딥러닝 기반 영상 분석 시스템      빅데이터 기반 혼잡도 및 위험도 예측 시스템</p> <p>[AI 및 빅데이터 기반 스마트 교통체계 구축]</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 딥러닝·빅데이터 기반 영상분석 및 예측 시스템과 스마트주차시스템 등 첨단서비스를 구축·운영하고 있으며, 교차로(대구 전역 250개소 예정) 통행량 분석을 통한 스마트 교통체계 추진</li> </ul>   |
|        |  <p>[글로벌 파트너십 구축]</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내 최초 세계경제 포럼 'G20 스마트시티 연합 가입 ITU 지속가능한 스마트시티를 위한 프로젝트 참여협약, 타이베이 스마트시티 서밋 참가 등 다수 글로벌 네트워크 확대구축 추진</li> <li>- IDC 아태 스마트시티 어워드 4회 수상 등 국제적으로 우수 스마트도시로 인정</li> </ul>                |
| 대전광역시  |  <p>[클라우드 데이터 허브 구축]</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 도시에서 생성되는 각종 핵심데이터를 수집·분석 재가공하여 데이터 표준화 거버넌스 구축 및 도시운영데이터 최적화 제공과 데이터 개방을 위한 아키텍처 구성</li> <li>- 공공기관에서 집적된 공공데이터와 민간에서 생산된 민간데이터를 클라우드 데이터 허브에 저장 및 통합관리</li> </ul>                   |
|        |  <p>[무인드론 안전망 서비스]</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자율항행 무인드론으로 실시간 사고현장 파악 및 긴급출동 시스템 구축</li> <li>- 재난 발생 시 무인으로 이착륙 및 충전이 가능한 드론 스테이션 설치</li> </ul>   |
| 경기 부천시 |  <p>[공유경제 플랫폼(시티패스)]</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다양한 기업 간 공유서비스 신뢰를 위하여 블록체인 기술 기반으로 교통, 환경, 안전 등 시민의 일상을 포용할 수 있는 부천시 제공 서비스들을 통합하는 공유경제 플랫폼(시티패스) 기반 All-in-One 서비스 제공업 가입자 수 4만명</li> </ul>   |
|        |  <p>[실종자 찾기/안심울타리 등 안전서비스]</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 방범 CCTV 영상데이터를 활용하여 실종자 이동 경로를 분석(시 기반 영상분석)하는 시스템을 구축하고 경찰서와 시스템 연계 및 시범 운영</li> <li>- 인공지능(AI) 기술을 활용하여 실시간 무단횡단 등 차도 위 보행자를 분석하고 운전자 및 보행자에게 위험주의정보를 제공하여 시민의 교통 안전을 제고</li> </ul> |

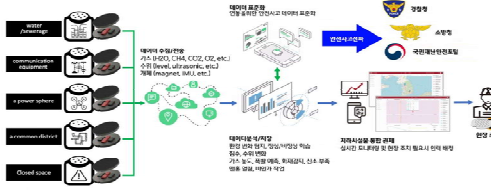

| 분야     | 주요 부문  | 주요 내용   |
|--------|--|---|
| 서울특별시  |  <p>강남지구      청와대</p> <p>[교통 빅데이터 통합관리 체계 및 자율주행 기반 구축]</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 교통빅데이터 통합관리체계 (교통공유포털 T-data.seoul.go.kr) 구축하여 수집 데이터의 개방을 통한 교통정보의 유통 및 공유환경 조성</li> <li>- 강남지구, 청와대 등 스마트 모빌리티(자율주행) 시범 운영을 추진하고, 민간협업 자율주행 운송 플랫폼 구축 및 운영 등</li> </ul>  |
|        |  <p>내집 짓기 시뮬레이션      주요명소 도시이야기</p> <p>[디지털트윈 S-Map 구축 및 시민 서비스 확대]</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기상서울 DB 구축 및 시뮬레이션을 통한 최적 행정모델 도출하고, 건축물(내집 짓기 시뮬레이션)이나 경로(북한산 탐방로) 등 시민 활용 서비스 제공</li> <li>- 이외에도 스마트서울맵에 행정정보를 활용한 도시생활지도 서비스 제공 등</li> </ul>  |
| 서울 강남구 |  <p>[더 강남(별별강남) 앱]</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공유주차, 전자민원 및 강남봇, 모바일 민원 대기, 결제 서비스, 여행정보, 일자리정보 등 다양한 도시 정보들을 연계-통합하여 '더 강남(별별강남)'이라는 하나의 앱으로 제공</li> </ul>   |
|        |  <p>프리존버스 쉼터      프리존버스 쉼터      청담동 프리존</p> <p>선릉, 역삼 지하보도      미디어갤러리      저감용 포그 시스템</p> <p>[미세먼지 저감시설 구축·운영]</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 테헤란로 등 프리존 버스 쉼터 운영 20개소 신규설치 및 기존 12개소 운영</li> <li>- 미세먼지, 폭염, 자동차배출가스 등으로 부터 쾌적한 생활환경을 조성하고 야간 경관개선을 목적으로 주요 지하철 역사 출입구에 물입자를 분사하는 미스트폴 조성 등</li> </ul>  |
| 서울 구로구 |  <p>[구로형 스마트폴 구축]</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 구로구 전역 스마트폴 설치에 따른 주요도로, 교차로 가로등 스마트폴 42개소 설치</li> <li>- 여성안심귀갓길 등 CCTV 스마트폴 238개소 및 안양천 다기능 통합폴 3개소 설치</li> <li>☞ 구로형 스마트폴에서 생성되는 각종 영상정보, 위치, 시설물, 통계정보 등 데이터를 스마트 시티 통합플랫폼과 연계</li> </ul>   |
|        |  <p>[재난안전 분야 밀집지역 안전사고 예방]</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- (다중인파 밀집도 분석시스템 구축) 구로구 밀집지역 맞춤형 다중인파 밀집도 분석시스템을 구축하고, 이를 서울시와 구로구 재난상황실 및 구로구 스마트시티 통합플랫폼과 연계하여 밀집사고 예방체계 확보</li> <li>- (다중운집 인파 안전관리 시뮬레이션 시행) 구로구 밀집지역 8개소에 대해 인파 안전관리 시뮬레이션을 수행하여 다중인파 안전관리 가이드라인을 수립하고 이에 대한 대응방안 마련</li> </ul> |

| 분야     | 주요 부문   | 주요 내용   |
|--------|---|---|
| 서울 성동구 |  <p>[폐쇄형 공기정화 스마트흡연부스 설치]</p>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스타트업 기업의 특허기술력으로 음압기술과 공기정화제연 기술 활용, 담배공조 재활용 재떨이 설치</li> <li>- 비흡연자의 간접흡연 피해 방지, 흡연자에게 흡연장소를 제공하여 모두를 존중하는 정책 구현</li> <li>- 관제 CCTV비상벨을 설치해 통합운영센터에서 실시간 관제</li> <li>- 서울시, 용산, 동작 등 여러 지자체 벤치마킹</li> </ul>   |
|        |  <p>[스마트 산책로 범죠평방시스템]</p>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 핸드폰으로 QR스캔, URL연결 시 통합관제 센터의 CCTV 시스템과 연결</li> <li>- 사각지대 관리를 통한 강력범죄 사전 차단</li> <li>- 2개지역 8개소 시범운영 결과 주민 만족도 88%, 범죠평방도움 응답 88%</li> <li>- 20개 언론사 27회 보도 타 지자체 벤치마킹 문의 쇄도</li> </ul>  |
| 경기 안양시 |  <p>[AI 지능형 CCTV를 활용하여 공공 안전서비스 고도화]</p>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- (교통) 관내 64개 교차로에 AI 기반 CCTV를 설치하여 교통분석 및 실시간 신호운영 중 스마트교차로 구축으로 교통량, 점유율, 대기행렬 등을 수집, 신호 최적화 및 각종</li> <li>- (방법) AI 기술이 적용된 방범CCTV와 지능형 솔루션을 통해 범죠평방을 자동으로 포착하고 알림으로써 강력 범죄를 미연에 방지</li> <li>- (화재) 자동으로 화재감지가 필요한 지점에 연기 및 화재감지 모듈이 탑재된 지능형 CCTV를 설치하여 실시간 화재발생을 감지하고 센터에 경보를 송출함</li> </ul> |
|        |  <p>[AI 영상분석 기술 연계 통합으로 어린이보호구역 안전 강화]</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 차량/보행자/자전거/킥보드 움직임을 감지하고 딥러닝 AI 분석을 통해 충돌 사고가 예측되면 LED 상황판을 통해 위험상황을 경보</li> <li>- 어린이보호구역에 설치되어 있는 방범CCTV와 불법단속CCTV 등 기존 인프라를 연계 통합하여 전국 최초, 공동 활용이 가능한 「스마트 스쿨존 통합안전 시스템」 개발로 저비용 고효율의 어린이 교통안전 체계 조성</li> </ul>   |



# □ 스마트 도시서비스 인증 우수 사례

| 서비스명   | 주요 부문   | 주요 내용  |
|--|---|--|
| <p><b>스마트 모빌리티 공유 플랫폼</b></p> <p>시티랩스(주)<br/>- 제주특별자치도</p> |  <p>(스마트허브 이마트제주, 용담해안도로)</p>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 거점형 모빌리티대여/반납 시스템(무분별한 공유 모빌리티 이용에 따른 도시 문제 해결)</li> <li>- 대중교통(버스) 이용률 활성화를 위한 PM 환승 할인 시스템</li> <li>- 면허 도용 방지를 위한 기능 구현</li> </ul>   |
| <p><b>인공지능기반 스마트파킹 플랫폼</b></p> <p>참좋은넷(주)</p>              |  <p>(인공지능기반 스마트 파킹 개념도)<br/>(앱 정보 제공 화면)</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주차면 정보안내, 장애인 전용주차구역 및 전기차 충전구역 스마트 관리, 공유주차, 비대면 무정차 정산, 주차장 내 화재 및 침수 알림, 스마트시티 통합관제</li> </ul>   |
| <p><b>지능형 에너지안전관리 통합플랫폼</b></p> <p>에프에스(주)<br/>- 대전광역시</p> |  <p>(지능형 에너지안전관리 개념도)<br/>(통합관리 대시보드 화면)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다중이용시설, 단독주택, 공장, 건물 등 분전반에 설치된 센서에서 전력량, 전압, 전류, 누설전류 등의 데이터를 수집</li> <li>- 수집된 데이터는 게이트웨이를 통해 서버에 저장되고 빅데이터 및 AI 알고리즘 분석을 통해 전기이상징후등을 관리자, 사용자에게 앱, 문자 등 자동 알림 정보 제공</li> </ul> |

| 서비스명   | 주요 부문  | 주요 내용  |
|--|--|--|
| <p>스마트 맨홀 IoT 시스템</p> <p>에인트체인 소프트웨어(주)<br/>- 대성테크</p> |  <p>(스마트 맨홀 IoT 시스템 개념도)</p>  <p>(실시간 수위 모니터링)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 통신/전파 방해가 없는 신소재 폴리머 플라스틱 소재 맨홀 뚜껑에 IoT 센서를 부착하여 지중화시설물 실시간 모니터링 체계 구축</li> <li>- 홍수, 화재, 실족사고, 감전사고 등 기존 맨홀에서 발생할 수 있는 안전사고에 선제적으로 대응하여 재산적 인명 피해를 방지</li> </ul> |