

# 「2022년 스마트시티 혁신기술 발굴사업」사업개요

## □ 개요

- 「2022년 스마트시티 혁신기술 발굴사업」 공모 및 선정평가를 통해 최종 선정된 지원대상기관(기업주도형 사업 10건, 시민주도리빙랩형 5건)과 계약 체결

### 스마트시티 혁신기술 발굴사업 개요

- ◇ (사업목적) 지역문제 해결형 스마트시티 솔루션을 기술 보유기업과 시민이 주도적으로 발굴하여 혁신기술의 조기 상용화 도모
- ◇ (사업유형) 혁신기술을 보유한 기업·대학이 지자체와 협력하여 솔루션을 제시하는 ①기업주도형 사업과 시민이 주도하여 지역의 도시문제를 해결하는 ②시민주도 리빙랩형 사업으로 구성
- ◇ (대상기술) 상업적으로 운영중이거나 기존 챌린지사업 등으로 실증 중 혹은 완료한 솔루션을 제외하고 유사성이 낮은 솔루션 발굴·지원
- ◇ (지원규모) 기업주도형 사업 10건에 대해 사업당 15억원 내외(정부지원금)

## □ 관련 근거

- 「스마트도시 조성 및 산업진흥 등에 관한 법률」 제27조
- 「2022년 스마트시티 혁신기술 발굴사업」 공모 공고(국토교통부 공고 제2022- 42호, 2022.01.17.)

## □ 계약 체결 내용

### < 기업주도형 >

- (계약기간) '22.5.30 ~ '23.4.19
- (계약금액) 10개 사업 약 147.77억원(정부지원금, 부가가치세 포함)
- (사업내용) 스마트시티 혁신기술·제품의 실증 및 운영·모니터링 등

<사업별계약내용(기업주도형)>

| 계약번호         | 주관기관     | 실증 지자체     | 사업명                                             |
|--------------|----------|------------|-------------------------------------------------|
| 기업-2022-제01호 | 충북대학교    | 충북 청주시     | 디지털트윈 기반의 장애인 길 안내 서비스 및 비대면 의료지원 체계 구축         |
| 기업-2022-제02호 | (주)핀텔    | 경기 고양 특례시  | 메타버스를 활용한 체감형 시영상정보기반 실시간 신호제어 검증기술 개발 및 실증     |
| 기업-2022-제03호 | (주)포어시스  | 부산 광역시     | IoT 기반 하천 부유쓰레기 해양유입 방지시설 운영 관리 체계 실증           |
| 기업-2022-제04호 | (주)시티랩스  | 경기 수원 특례시  | 친환경 물순환 스마트 주차장 구축 사업                           |
| 기업-2022-제05호 | (주)KT    | 경기 군포시     | 군포시 스마트 화재대응 시스템 혁신사업                           |
| 기업-2022-제06호 | (주)노타    | 대전 광역시     | 안전한 보행 환경 조성을 위한 "AI 안전 횡단보도(AI Safe Crossing)" |
| 기업-2022-제07호 | (주)다리소프트 | 광주 광역시 남구  | 실시간 도로위험정보 서비스 시스템 구축                           |
| 기업-2022-제08호 | (주)두레원   | 서울 동작구     | 지역 치안공동체 온라인 협력 플랫폼 '스모킹건 IoT' 구축 및 실증          |
| 기업-2022-제09호 | (주)시티랩스  | 대구 광역시 달서구 | 블록체인 IoT 기반 지능형 도시 안전 플랫폼                       |
| 기업-2022-제10호 | 위맵주식회사   | 경기 성남시     | 성남시 디지털트윈 구축을 통한 시정혁신 및 시민 정보접근성 개선             |

< 시민주도 리빙랩형 >

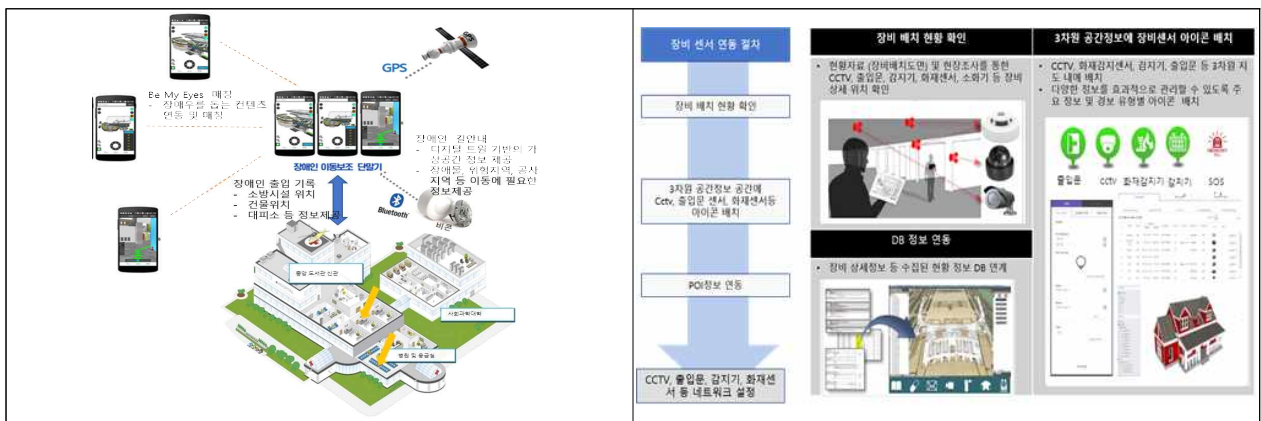
- (계약기간) '22.6.23 ~ '23.4.19
- (계약금액) 총 5개 사업 50억원(정부지원금, 부가가치세 포함)
- (사업내용) 스마트시티 혁신기술·제품의 실증 및 운영·모니터링 등

<사업별 계약내용(시민주도리빙랩형)>

| 계약번호         | 주관기관        | 실증 지자체   | 사업명                                          |
|--------------|-------------|----------|----------------------------------------------|
| 시민-2022-제01호 | (주)이즈피엠피    | 강원 양양군   | ECR 플랫폼 기반의 수입주류병 자원순환 구현 '해(海)치우자'          |
| 시민-2022-제02호 | 경제자유구역청     | 경제 자유구역청 | 라스트마일 딜리버리<br>시민주도 리빙랩                       |
| 시민-2022-제03호 | 경성대학교       | 경남 김해시   | 영상기반 어린이 보호구역 내 주정차허가구역 지원 솔루션 (스마트 안전 승하차존) |
| 시민-2022-제04호 | (재)대구 테크노파크 | 대구 광역시   | 스마트 커뮤니케이션 플랫폼구축 및 리빙랩 기반 AI 모빌리티케어기술 고도화    |
| 시민-2022-제05호 | 밀양시청        | 경남 밀양시   | 어린이 안심 통학로 조성을 위한 셉테드(CPTED) 스테이션            |

**1 충북대학교(충북 청주시) 사업개요**

- (사업명) 디지털 트윈 기반의 장애인 길 안내 서비스 및 비대면 의료지원 체계 구축
- (수행기관/지자체) 충북대학교(주관), 헬스카넥트(주), (주)페어코드 / 충북 청주시
- (실증대상) 충북대학교 캠퍼스 내
- (예산/기간) 약 15.9억원 / 12개월
  - \* 정부지원금 15억원(부가세 포함), 지자체매칭 없음, 기업매칭 0.09억원(현금), 0.81억원(현물)
- (주요 내용)
  - 장애인 이동 보조 지원(길 안내) 서비스
  - 장애인 비대면 진료지원 서비스
- (기대효과)
  - 장애인 이동권 보장 및 의료 접근성 강화
  - 장애인 의료 지원 체계(장애인 안전이동 DB) 구축 및 삶의 질 증진

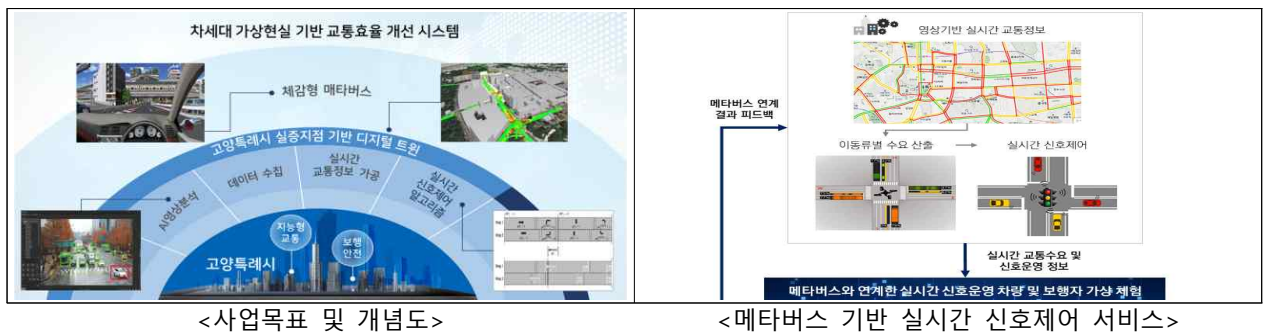


<장애인 길 안내 서비스 예시>

<데이터 연계프로세스>

## ② (주)핀텔(경기 고양특례시) 사업개요

- (사업명) 디지털트윈 기반의 메타버스를 활용한 체감형 AI영상정보 기반 실시간 신호제어 검증기술 개발 및 실증
- (수행기관/지자체) (주)핀텔(주관), 이에이트(주), 서울시립대학교 / 고양특례시
- (실증대상) 고양시 덕양구 화정동 화정로 외 4개 도로 구간(총 921,000㎡)
- (예산/기간) 약 21억원 / 12개월
  - \* 정부지원금 15억원(부가세 포함), 지자체매칭 없음, 기업매칭 6.01억원(현물)
- (주요 내용)
  - 고양 시내 주요 5개 도로구간에 횡단보행자와 차량 흐름을 반영한 AI영상검지기술을 적용하여 실시간 신호제어 정보수집 환경 조성
  - 횡단보도에서 안전한 보행환경 보장을 위한 AI기반 보행자 자동 감지시스템 적용 및 보행시간을 반영한 신호제어 알고리즘 구현
  - 디지털트윈 기반 체감형 메타버스 실시간 신호제어 시스템 개발
- (기대효과)
  - 도로교통운영 분야, 특히 신호분야에 국내 첫 디지털트윈 및 메타버스 분야 접목 기술로 대시민 도로교통 서비스 만족도 제고

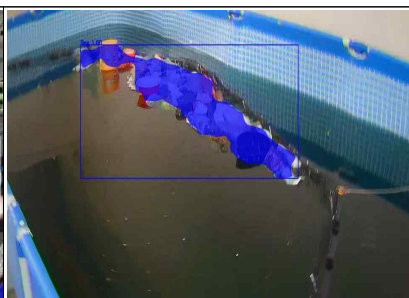


### 3 (주)포어시스(부산광역시) 사업개요

- (사업명) IoT 기반 하천 부유쓰레기 해양유입 방지시설 운영 관리 체계 실증
- (수행기관/지자체) (주)포어시스(주관), 부산창조경제혁신센터 / 부산광역시
- (실증대상) 부산광역시 수영강 하류(온천천 합류지점~수영교)
- (예산/기간) 약 19억원 / 12개월
  - \* 정부지원금 15억원(부가세 포함), 지자체매칭 0.5억원(현금), 기업매칭 3.67억원(현물)
- (주요 내용) 하천에서 해양으로 유입되는 부유쓰레기를 차단하는 시설설계·운영 및 IoT 기반 수거관리체계 구축
  - 하천쓰레기 차집량 분석을 위한 이미지 프로세싱
  - 하천쓰레기 차단시설, IoT 모니터링, 관리선박 간 연계통신망 구축
  - 조선해양·토목공학 설계공법 적용 기반시설 설계
  - 하천유동-하천쓰레기 표류특성 분석평가
- (기대효과) 친환경 물 특화도시 부산 에코델타시티(EDC) 연계 적용 및 확산
  - 미성숙 시장(하천쓰레기 수거 및 관리)의 원천·선도기술 확보
  - 부산시 하천쓰레기 수거·관리비용 절감 및 하천쓰레기 확산에 따른 분쟁 요인 제거
  - 하천쓰레기 문제 해결을 요구하는 지자체 확산 적용 가능



<하천쓰레기 성상분류>



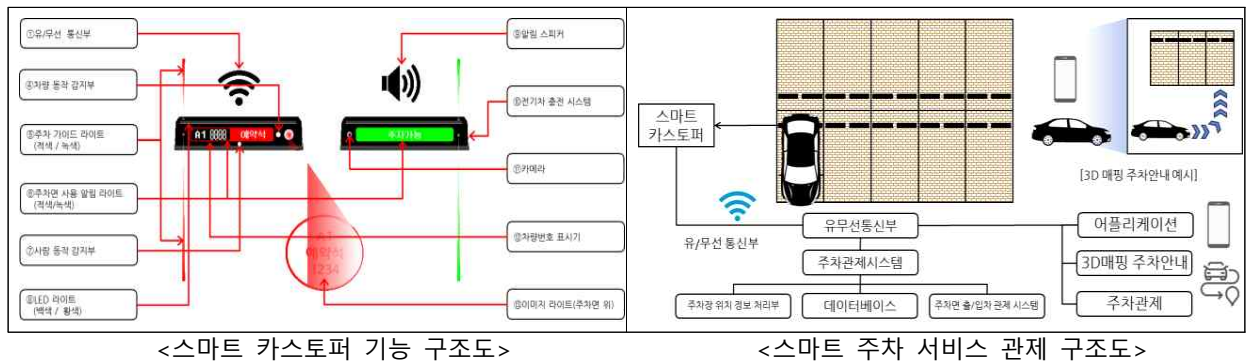
<하천쓰레기 차집량 인식>



<쓰레기 차단·차집시설 조감도>

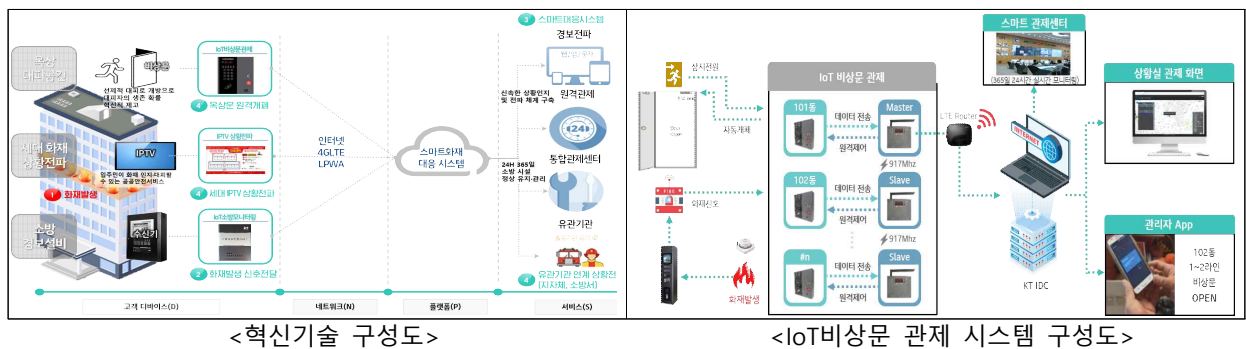
#### 4 (주)시티랩스(경기 수원특례시) 사업개요

- (사업명) 친환경 물순환 스마트 주차장 구축 사업
- (수행기관/지자체) (주)시티랩스(주관), (주)케이엠티, (주)앤디솔루션, 수원시정연구원 / 수원특례시
- (실증대상) 화성행궁주차장 122면 (총 3,861m<sup>2</sup>)
- (예산/기간) 약 19억원 / 12개월
  - \* 정부지원금 15억원(부가세 포함), 지자체매칭 없음, 기업매칭 4.05억원(현물)
- (주요 내용) 스마트 카스토퍼와 친환경 투수블록 주차장, 스마트 주차 솔루션의 연계를 통한 화성행궁 주차문제 해소
  - 노외주차장 안전성 확보, 편의성 제공 스마트 카스토퍼
  - 주차면별 예약, 결제 관리기능의 스마트 주차 솔루션
  - 투수저류 블록을 적용한 환경친화적 주차장 구축
- (기대효과) 혁신기술과 물순환 기능은 미래 도시관리를 위한 융복합 특화기술로 수원시 전역의 공영주차장으로 확대 기대



## 5 (주)KT(경기 군포시) 사업개요

- (사업명) 군포 1기 신도시, 스마트 화재대응시스템 혁신사업
- (수행기관/지자체) (주)KT(주관), 경기 군포시
- (실증대상) 군포시 산본동 및 금정동 내 41개 아파트 단지 471개동
- (예산/기간) 약 20억원 / 12개월
  - \* 정부지원금 15억원(부가세 포함), 지자체매칭 1.5억원(현금), 기업매칭 3.49억원(현물)
- (주요 내용) 실시간 화재감지와 신속한 상황전파를 지원하는 KT 스마트화재대응시스템 구축
  - Web/App 플랫폼을 통한 공간제약 없는 통합 화재 모니터링
  - 화재 발생 시 원격제어를 통한 비상문 원격 자동개방제어 기능
  - IPTV 화재정보 기능을 통한 현장 중심형 재난상황 대응
  - 관계기관(지자체 재난상황실, 소방서) 연계 구축을 통한 신속한 상황전파
- (기대효과)
  - 노후화된 군포시 1기 신도시 아파트에 혁신기술을 적용함으로써 시민의 화재 불안요소를 해소하고 안전한 지역사회 만들기 기여
  - 혁신 사례를 기반으로 대상 건물/지자체의 점진적 확대를 유도하여 국민의 화재안전 제고

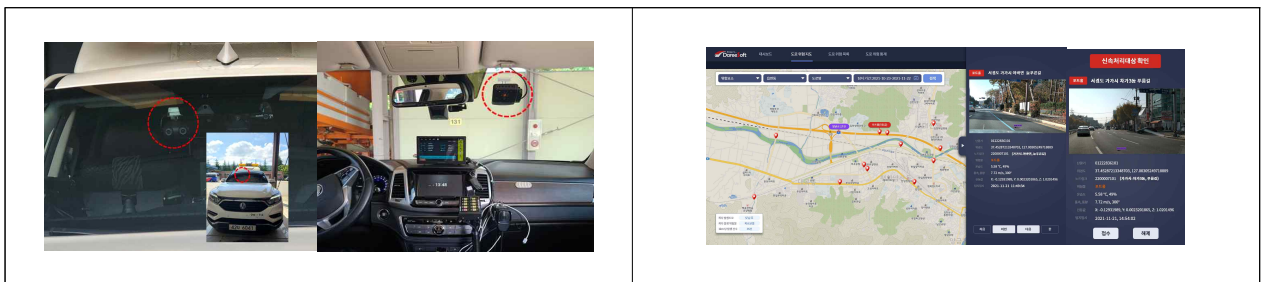






## 7] (주)다리소프트(광주 남구) 사업개요

- (사업명) 실시간 도로위험정보 서비스 시스템 구축 사업
- (수행기관/지자체) (주)다리소프트(주관), 인플랩(주) / 광주광역시 남구
- (실증대상) 광주광역시 남구 소재 도로 일원 (포장도로 : 251Km)
- (예산/기간) 약 15.78억원 / 12개월
  - \* 정부지원금 1277억원(부가세 포함), 지자체매칭 2억원(현금), 기업매칭 0.2억원(현금), 0.81억원(현물)
- (주요 내용)
  - AI 도로 분석장치로 촬영된 영상 딥러닝 분석
  - 도로 위험물(포트홀, 도로균열, 낙하물, 쓰레기 등) 정보 판정
  - 실시간으로 시각적 영상자료를 제공하는 AI 기반 스마트시티형 도로관리 시스템 구축
- (기대효과) ICT 기술을 활용한 도로 관리의 디지털화, 공공행정 효율성 강화
  - 광주시 전역으로 확장, 타 지자체 등에 스마트 도로관리 확산
  - 자율주행차 시대를 대비한 기본 인프라 구축 및 시민 삶의 질 개선
  - 공공데이터 활용 및 개방을 통한 민간 영역의 신기술 개발 기대



<AI 도로분석장치를 장착 차량>

<도로위험위험물 지도 표출 및 고위험물 신속처리 알림>

## 8 (주)두레원(서울 동작구) 사업개요

- (사업명) 지역 치안공동체 온라인 협력 플랫폼 ‘스모킹건 IoT’ 구축 및 실증
- (수행기관/지자체) (주)두레원(주관), (주)카이런소프트, 커머스마이너(주) / 서울시 동작구
- (실증대상) 범죄취약 여성 밀집지역, 원룸촌, 단독주택 밀집지역, CCTV 설치 민원 지역 등 CCTV 및 치안 사각지대 지역
- (예산/기간) 16억원 / 12개월
  - \* 정부지원금 15억원(부가세 포함), 지자체매칭 없음, 기업매칭 1억원(현물)
- (주요 내용)
  - 기존 ‘스모킹건’ 솔루션을 ‘스모킹건 IoT’로 고도화 개발 및 CCTV통합관제센터에 스모킹건 서버 구축
  - 차량 1,000대(관용차량, 공공기관차량, 택시, 버스 등) 모집하여 스모킹건 블랙박스 설치, 가상 및 실제 범죄사건 발생에 따른 서비스 실증
- (기대효과)
  - 사건사고 발생 시, 현장 녹화 블랙박스 영상을 소유한 운전자를 신속하게 확보하여 활용해 지역 범죄 안전 지수 개선 기대
  - 블랙박스 수소문에 소요되는 인적, 시간적 비용 최소화로 수사 인력을 범죄 수사에 전념하도록 함으로써 치안안전 서비스 제고 기대



<스모킹건 블랙박스 영상 검색 결과 자동 알림>

<스모킹건 앱을 사용하여 제보 영상 다운로드, 확인, 제보>

## 9 (주)시티랩스(대구 달서구) 사업개요

- (사업명) 블록체인 IoT 기반 지능형 도시 안전 플랫폼
- (수행기관/지자체) (주)시티랩스(주관), 씽크제너레이터(주), (주)조인잇, (주)지노시스, (주)위니텍 / 대구광역시 달서구
- (실증대상) 달서구 주거지역 20.88km<sup>2</sup>, 공업지역 11.37km<sup>2</sup> 주변 노후·위험 건축물 (총 32.25km<sup>2</sup>)
- (예산/기간) 17억원 / 12개월
  - \* 정부지원금 15억원(부가세 포함), 지자체매칭 1억원(현금), 기업매칭 1억원(현물)
- (주요 내용) 소규모 노후 구조물 안전진단 플랫폼
  - IoT 센서 설치 위치 등 시각화 개발 및 노후 시설물 안전진단 모니터링
  - 공사현장 모니터링 및 위험 알림 알고리즘 개발
  - 블록체인 기반 수집된 데이터 분석
- (기대효과) 대구광역시 스마트도시계획과 연계한 혁신기술 개발
  - 블록체인 기술을 활용한 데이터 기반 건축물 안전관리 및 보안 강화



<사업 구상도>

<블록체인 및 사물DID 구현>

## 10 위맵주식회사(경기 성남시) 사업개요

- (사업명) 성남시 디지털트윈 구축을 통한 시정혁신 및 시민 정보 접근성 개선
- (수행기관/지자체) (주)위맵주식회사(주관), 한국항공촬영(주), (주)모라이, 네이버랩스(주), (주)위버시스템즈/ 경기 성남시
- (실증대상) 성남시 전역
- (예산/기간) 약 26억원 / 12개월
  - \* 정부지원금 15억원(부가세 포함), 지자체매칭 6억원(현금), 기업매칭 4.70억원(현금+현물)
- (주요 내용)
  - 성남시 전역 대상 항공영상촬영기반 3차원 지도 제작
  - 대민/행정용 디지털트윈 웹 시스템 구축
  - 시민참여 디지털트윈 구축 및 성남시 공공정보 통합
- (기대효과)
  - 디지털 트윈 기반 도시 데이터 수집, 해석, 시뮬레이션이 가능하며, 분석결과를 도시계획 및 도시정책 개발 지원에 활용



<디지털 트윈 예시>

## 11 (주)이즈피엠피(강원 양양군) 사업개요

- (사업명) ECR 플랫폼 기반의 수입주류병 자원순환 구현 '해(海)치우자'
- (수행기관/지자체) (주)이즈피엠피 / 강원 양양군
- (실증대상) 양양군 현남면 인구리 죽도해변 일대  
(죽도~인구해변 반경 1.5km<sup>2</sup>이내)
- (예산/기간) 약 14억원 / 14개월(당해연도 사업)
  - \* 정부지원금 10억원(부가세 포함), 지자체매칭 0억원(현금), 기업매칭 4억원(현물)
  - \* 지자체 5년간 매년 2억원 총 10억원 사업 및 리빙랩 지속을 위한 지방비 매칭
- (주요 내용) ECR(소비자책임재활용) 자원순환플랫폼
  - 바코드 인식 수입주류공병 수거 및 리워드(쿠폰) 발급.이용 솔루션
  - GPS 기반 가맹점 정보 및 길찾기 안내(캠페인 참여점 정보)
  - 운영자.관리자 시스템(콘텐츠.리포트.페이 관리시스템)
- (기대효과)
  - 실증사업 후 5년간 유지관리 기간 18.5억원 경제적 효과 기대
  - 공병쓰레기 재활용 촉진을 통한 2030년 직매립 정책 대안 마련
  - 쓰레기 처리비용을 민간수집과 보상지원을 통해 지역경제 환원
  - 지역의 환경문제를 스스로 해결하는 시민의식 형성 및 리빙랩 활성화

<혁신기술 구성도>



<혁신기술 시나리오>



## 12 인천광역시경제자유구청영(인천광역시)사업개요

- (사업명) 라스트마일 딜리버리 시민주도 리빙랩
- (수행기관/지자체) 인천광역시경제자유구청 / 인천광역시
- (실증대상) 인천광역시 송도동 일대 (송도동 4개소 총 455,043m<sup>2</sup>)
  - \* 인천스타트업파크, 인천글로벌캠퍼스, 송도캐슬인해모로아파트, 현대프리미엄아울렛 송도점
- (예산/기간) 약 16.5억원 / 12개월(당해연도 사업)
  - \* 정부지원금 10억원(부가세 포함), 지자체매칭 5억원(현금) 0.3억원(현물), 기업매칭 1.2억원(현물)
  - \* 지자체 5년간 매년 3.3억원 총 16.4억원 사업 및 리빙랩 지속을 위한 지방비 매칭
- (주요 내용) 기존 배달 프로세스는 라이더가 전 과정을 직접 선택하고 수행했으나, 혁신기술은 AI가 배정하고, 상황에 따라 First mile 또는 Last mile에 로봇을 적용
  - 수요반응형 중앙 배차시스템 및 AI기반 배차최적화 서비스
  - First & Last mile 통합물류시스템 및 비대면 실내 배송 자율주행 로봇
  - 클라우드소싱 기반 시민참여 라이더 플랫폼
- (기대효과)
  - 대수 매장 공동 사용 시 배달비용 절감 및 라이더 생산성 증가
  - 사람과 로봇의 협업 모델 제공 및 로봇 활용의 상용화
  - 실내 로봇 외 다른 무인기계 연동 확립



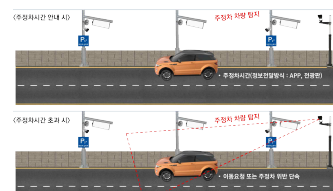
### 13 경성대학교(경남 김해시) 사업개요

- (사업명) 영상기반 어린이 보호구역 내 주정차허가구역 지원 솔루션(스마트 안전 승하차존)
- (수행기관/지자체) 경성대학교 (경남 김해시)
- (실증대상) 김해시 서부권 주요 초등학교 앞 스쿨존 3개소, 357m<sup>2</sup> (모산초등학교/삼문초등학교/대청초등학교)
- (예산/기간) 약 11.8억원 / 12개월(당해연도 사업)
  - \* 정부지원금 10억원(부가세 포함), 기업매칭 1.8억원(현물)
  - \* 지자체 5년간 2억원 총 10억원 사업 및 리빙랩 지속을 위한 지방비 매칭
- (주요 내용) 영상기반 객체 인식 및 트래킹 기술을 활용한 스마트 안심승하차존 실증
  - 객체 인식 및 트래킹 기술을 접목하여 차량 밀집구간 내의 주정차 검지 및 주정차 시간 획득 솔루션 구현
  - 어린이 승하차 구간은 짧은 시간에 다수의 차량이 집중되어, 제한된 시간에 이를 지킬 수 있도록 계도 또는 단속, 방호벽(펜스)을 보완할 수 있는 영상기반 가상펜스 솔루션 구현
- (기대효과)
  - 스쿨존 통학안전 관련 이슈에 대응하여 교통사고율 감소
  - 통학차량의 부작용인 주정차 대기로 인한 교통체증 유발 현상을 예방

<혁신기술 구상도>

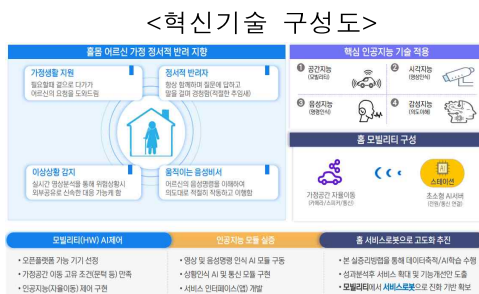


<혁신기술 시나리오>



## 14 (재) 대구테크노파크(대구광역시) 사업개요

- (사업명) 스마트 커뮤니케이션 플랫폼구축 및 리빙랩 기반 AI 모빌리티케어기술 고도화
- (수행기관/지자체) (재)대구테크노파크 / 대구광역시
- (실증대상) 대구광역시 수성구 지산.범물동 일원(약 65만㎡)
- (예산/기간) 13억원 / 12개월(당해연도 사업)
  - \* 정부지원금 10억원(부가세 포함), 지자체매칭 2억원(현금), 기업매칭 1억원(현물)
  - \* 지자체 5년간 2억원 총 10억원 사업 및 리빙랩 지속을 위한 지방비 매칭
- (주요 내용) 인공지능 기반 홈 모빌리티 서비스
  - 인공지능 스테이션(AI Station)을 가정 내 설치하고, 외부 영상전송 없이 가정 내에서 홈 모빌리티 케어에 필요한 인공지능 연산 독자 수행(Edge AI 구동 최적 알고리즘 구현)
  - 상황인식 AI를 통해 홀몸어르신이 겪을 수 있는 주요 위험상황을 감지하여 보호자 등에게 공유하여 대응
  - 홈 AI 모빌리티는 스테이션의 원격제어를 통해 가정공간을 일정하게 이동하면서 다양한 상황감지를 가능하게 하며, 고정형 CCTV 및 센서기반 상황감지의 한계 극복
  - 음성명령인식 AI는 홀몸 어르신의 음성명령을 인식하여 대응하며, 말하기 유도과 정서적 반려 서비스 제공
- (기대효과)
  - 홈 모빌리티 솔루션 실증 및 개발, 글로벌 시장 선점
  - 독거노인의 삶의 질 향상, 복지예산 효율적 집행, 행정효과 제고
  - 자율주행 및 상황인식 인공지능 기술 고도화





## 15 경남 밀양시 사업개요

- (사업명) 어린이 안심 통학로 조성을 위한 셉테드(CPTED) 스테이션
- (수행기관/지자체) 경남 밀양시 (이노덱(주) 참여)
- (실증대상) 밀양시 교동.내이동.삼문동 일대 총 4개소
- (예산/기간) 약 13억 / 12개월(당해연도 사업)
  - \* 정부지원금 10억원(부가세 포함), 지자체매칭 1.9억원(현금), 기업매칭 1억원(현물)
  - \* 지자체 5년간 2억원 총 10억원 사업 및 리빙랩 지속을 위한 지방비 매칭
- (주요 내용) 승하차 위험상황 감지 및 안내서비스 및 스테이션 내 긴급 상황 발생 시 관제센터 연계 실시간 상황 대응
  - 지능형 영상분석을 통한 객체 간격을 기준으로 위험도를 분석하여 운전자 경고 및 안내 서비스 제공(평시 날씨정보 등 표출)
  - 스테이션 내 이벤트(폭행, 쓰러짐, 화재, 이상음원 등) 감지를 통한 상황분석
  - CCTV 투망감시 활용으로 이벤트 상황 관제 및 통합플랫폼 대응
- (기대효과)
  - 밀양시 지역안전지수(교통) 3등급에서 2등급으로 개선하여 교통 안전 환경 조성
  - 밀양시 실증지역(4개소) 교통사고 발생 건수 20%감소로 교통약자 안전 확보
  - 스마트 위험상황 예방서비스를 통해 활용도 50%이상 확보 및 도입효과 점검
  - 밀양시 지역안전지수(생활안전) 5등급에서 4등급으로 개선하여 안전도시 조성
  - 실증 대상지 내 범죄사고 발생건수 감소를 통한 전체 사교율 감소효과 기대
  - 밀양시 실증 행정지역(동) 범죄사고 발생건수 20%감소로 대시민 치안 강화

<혁신기술 구성도>



<혁신기술 고도화 방안>

