인천스마트시티
INCHEON SMART-CITY CORPORATION

인천광역시
Incheon Metropolitan City

'22년 리빙랩 연계 스마트 서비스 실증사업 설명회

군·구 맞춤형 스마트시티 추진방안과 사례

2022. 03. 16.





CONTENTS

'22년 리빙랩 연계 스마트 서비스 실증사업 설명회 ▶▶▶

인천광역시
Incheon Metropolitan City

Ⅰ 원도심 문제와 스마트시티

Ⅱ 스마트시티 적용 우수사례

Ⅲ 도시문제 유형별 스마트 서비스 솔루션 예시

Ⅳ 원도심에 적합한 스마트 서비스 접근방안

Ⅴ 질의응답



인천스마트시티

인천광역시

'22년 리빙랩 연계 스마트 서비스 실증사업 설명회

CHAPTER I

원도심 문제와 스마트시티

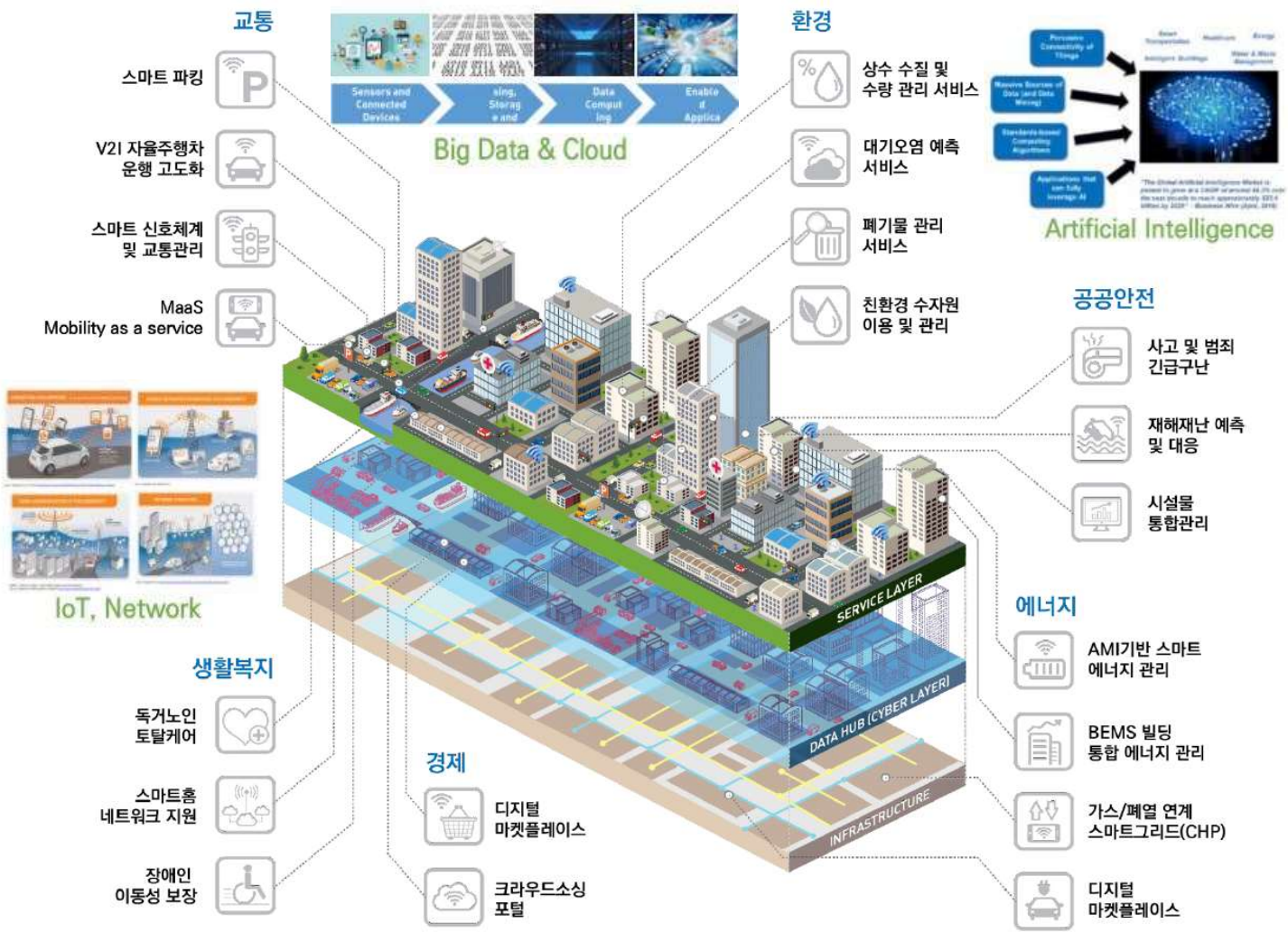
- 스마트시티
- 원도심 현안문제 + 스마트시티
- 인천이 직면한 원도심 문제들



인천스마트시티
INCHEON SMART-CITY CORPORATION

스마트시티?

[도시기반시설에 IT기술을 접목하여 시민들에게 보다 나은 생활편의를 제공하는 도시]



시민 삶의 개선

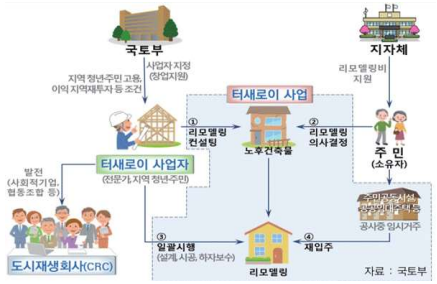
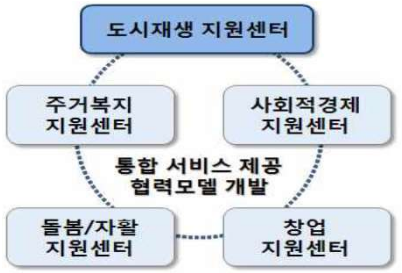
혁신적 아이디어 + 데이터 + 도시공간

4차 산업혁명

원도심 현안문제 + 스마트시티는?

[물리적 공간정비를 통해 도시기능을 회복하고 IT기술을 통해 도시문제를 해결]

지역 현안사업 예시

노후 주거환경 정비	구도심을 혁신 거점공간으로 조성	지역기반 도시재생 경제생태계 조성	풀뿌리 도시재생 거버넌스 구축
			

물리적 공간 정비를 통한 도시기능 회복

[도시공간의 재창출로 새로운 가치 부여]

4차 산업혁명 기술을 이용한 도시문제 해결

스마트도시기술

IoT	Mobile	Cloud & Big Data	AI
도시공간 데이터 수집	이용자 중심 데이터 환경	데이터 축적·분석 강화	새로운 지능정보가치 창출
CCTV, 도로, 상하수도, IoT기기, 교량, 차량			

인천이 직면한 원도심 문제들 〉 시민의 목소리

인천 도시공간의 방향성

- 약 76%의 시민들이 인천 도시공간이 인간과 자연이 조화를 이루는 **친환경 공간과 미래 지속 가능성을 지향**해야 한다고 응답
- 약 75%의 시민들이 **균형발전(28%), 쾌적 (25%), 안전한(22%)** 도시를 비전으로 추구해야 한다고 응답

[인천 도시공간의 지향점]



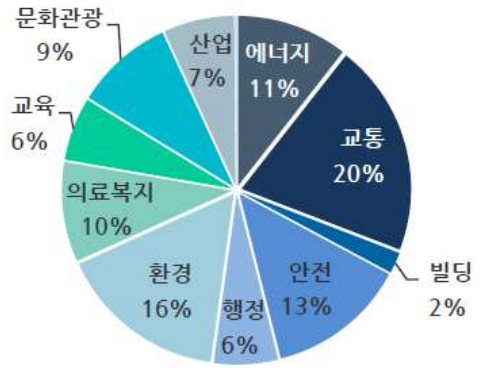
[인천 도시공간이 추구해야 할 비전]



인천형 스마트도시 서비스 분야

- 인천광역시에 가장 필요한 스마트도시 서비스는 **교통 분야(20%)**로 나타났으며, **환경 분야(16%)**와 **안전 분야(13%)** 서비스 수요가 뒤를 이음

[인천에 필요한 스마트도시 서비스 분야]



분야	1순위	2순위	합계	비중
에너지	597	383	980	10.6
교통	1,214	666	1,880	20.3
빌딩	85	101	186	2.0
안전	648	580	1,228	13.2
행정	225	339	564	6.1
환경	708	780	1,488	16.0
의료복지	318	562	880	9.5
교육	206	354	560	6.0
문화관광	337	533	870	9.4
산업	293	329	622	6.7
기타	5	9	14	0.2
합계	4,636	4,636	9,272	100.0

※ 2020 인천광역시 스마트도시계획(2020.1.) 시민설문조사

인천이 직면한 원도심 문제들 〉 관계자 인터뷰

구분	주요 특징(이슈 도출)		
1 유관부서 인터뷰	인구현황	1. 인천광역시 내 전반적으로 고령인구 증가가 나타나는 추세임 2. 출산율 저조로 향후 **고령화 속도는 가속화**될 것으로 전망됨	3. 여러 유형의 지역이 혼재됨에 따라 **시민들의 니즈도 다양화**될 가능성이 높음 4. **외국인 근로자의 유입이 가속화** 될 것임
	인프라 현황	5. 인천시의 경우 오래된 도시로써 **노후화된 인프라가 다수 위치**하고 있음 6. 타 광역시 대비 화물차 이동량이 많지만 관련 인프라(주차장 등) 조성이 미흡함	7. 도로망의 70% 이상이 서울방향으로 위치하고 있어 인천시 내 연계가 미흡함 8. **신도시와 원도심 간 인프라 격차가 심화**되지만, 개선 시 많은 비용이 소모됨
	생활 안전 현황	9. **다문화 가정이 증가함에 따라 문화차이에 따른 사회문제**가 발생함 10. 전체 범죄는 줄었지만, 강력범죄(살인 등)가 지속적으로 발생함	11. 도서지역 및 원도심 등은 기초 시설이 미흡하여 생활 여건 악화 요인으로 작용 12. **CCTV 확충 등을 통해 지역 생활의 안전성을 높일 수 있는 방안** 마련이 필요
2 유관기관 인터뷰	지리공간적 위치	13. **인천공항, 인천항 등 관문도시**로써 많은 외지인이 접근할 수 있는 위치에 있음 14. 서울과 인접한 지역에 위치하고 있어 문화/관광 기능이 흡수되는 양상을 보임	15. 면적이 넓고, 강화도 및 옹진군의 경우 인천시 타 지역과 단절되어 일관된 관리가 어려운 위치에 있음 16. **일부 군구에 많은 인구가 밀집**되어 있음
3 기초지자체별 인터뷰	주요 산업구조	17. **제조업 및 기계업을 중심으로 산업 구조가 형성**되어 있으나 인근 지자체로 기업이 이탈하고 있어 **지역 경쟁력 향상을 위한 대응방안** 마련이 필요	18. 인천광역시 내 다양한 관광지를 보유하고 있으나 접근성 및 홍보 부족으로 활성화되지 못하고 있는 상황임
	주요 산업시설	19. **기존의 산업단지는 노후화**되고 있으며, 영세기업이 다수 입주하고 있어 자발적인 개선이 어려운 상황임	20. 송도 신도시를 중심으로 다양한 연구기관 및 IT 기업이 입주하고 있으나 목표 대비 유입이 미비한 상황임
4 시민 의견수렴	정책 동향	21. **각 업무 분야별 시스템 구축이 분산**되어 있어 통합된 관리가 어려운 상황임 22. **각 기초지자체별 네트워크 망이 개별적으로 구축**되어 연계가 어려움	23. 송도 신도시의 경우 스마트도시 플랫폼을 구축하여 활용하고 있는 것으로 판단됨

※ 2020 인천광역시 스마트도시계획(2020.1.) 관계자 인터뷰

인천이 직면한 원도심 문제들 〉 군·구별 이슈

기초 지자체	주요 이슈	주요 이슈 그룹핑
중구	①주요 국가 인프라 시설을 중심으로 물류 인프라 확보 ②월미도, 차이나타운 등 문화관광 인프라 보유 ③고령자 비중이 높은 지역임 ④산업 구조가 주로 제조업 및 운수업 등 1차 산업으로 구성	고령화에 따른 복지 서비스 확충
동구	①인구가 감소하고 있으며, 고령화되는 추세임 ②기계 및 금속 등 저부가 산업 중심으로 구조 조성 ③산업 단지가 2개 있으나, 20년 이상 노후화됨 ④복지시설 확충 등의 민원 증대	노후화 된 기존산업 기반 재 조성
미추홀구	①지역 주민 중심의 커뮤니티가 활성화되어 있음 ②인구 고령화 속도가 빠르게 진행되고 있음 ③마을 중심의 시민단체 지원이 활발하게 진행되고 있음 ④애향심이 높은 지역으로 지역 주민의 니즈사항이 다양화	소득 증진을 위한 미래유망산업 발굴
연수구	①원도심을 중심으로 다문화 가정이 빠르게 증가하고 있음 ②상업지구 활성화를 목적으로 시정운영 방향 수립 ③송도 신도시를 중심으로 다양한 IT 기업/연구기관 상주 ④청년층 인구 유입이 활발하게 진행	인구 증가에 대비한 공공서비스 효율화
남동구	①남동 국가산업단지를 중심으로 1·2차 제조업 활성화 ②국가 산업단지를 기점으로 교통 체증 심화 ③인천광역시 내 가장 많은 인구가 상주하고 있음 ④중소기업 경쟁력 제고를 위한 지원정책을 수립 및 운영	교통 문제 해소를 위한 대응방안 마련
부평구	①인천광역시 외 타 지역과 연계된 교통망 형성 ②차량 및 대중교통 이동량이 많은 지역으로 교통체증 심화 ③정주여건 개선 관련 민원 증대	다문화 등 다양한 주민 맞춤형 복지 실현
계양구	①계양산을 중심으로 한 녹지(농업)와 주거지 중심의 도시가 혼재된 도농 복합지역임 ②인천광역시 외 경기도 권역과 교통망 연계 ③계양산, 아라뱃길 등 자연 친화형 공간 다수 조성	주민 커뮤니티 중심의 지역 행정 실현
서구	①인천광역시 내 외부인구 유입이 가장 빠르게 증가하는 지역(검단신도시, 청라지구 등) ②복지 담당 공무원 및 관련 인프라가 부족한 상황 ③30~40대 인구(청년층)을 중심으로 인구 증대 가속화	농수산업 등 자연 친화형 산업 육성
강화군	①고대 문화유적지부터 근대 역사 유적지까지 다양한 문화유산 보유 ②2019년 아프리카 돼지 열병으로 가축물 폐사(일괄 도축) ③유휴 부지가 다수 존재하고 있어 신규 인프라 조성이 유리	지역 환경에 부합한 공공지원
옹진군	①도서 지역의 특성 상, 외부에서 접근이 어려움 ②다양한 수산 자원을 보유 ③원활한 의료복지 서비스 제공을 할 수 있는 전문인력 및 인프라가 부족한 상황	지역 자원을 활용한 문화관광 활성화

인천광역시

'22년 리빙랩 연계 스마트 서비스 실증사업 설명회

CHAPTER Ⅱ

스마트시티 적용 우수사례

- 스마트 타운 챌린지(2020~2021)
- 스마트 솔루션 확산사업(2020)



인천스마트시티
INCHEON SMART-CITY CORPORATION

스마트 타운 챌린지 〉 2021년

도로위험 탐지

경북 김천시

- 차량주행 음향을 분석하여 실시간 노면 상태를 파악하고 도로위험 정보를 관리하는 도로위험 탐지 솔루션 실증
- 로드킬 예방 솔루션을 도입하여 동물의 도로진입을 방지하고 운전자의 서행을 유도하여 사고 예방



스마트 불법주차 통합관리

경기도 과천시

- 이동식 주차단속 CCTV, 스마트 소화전, 버스장착형 주차단속 모니터링 등 주차단속 서비스 스마트화
- 주차단속 알림 시스템, 미디어보드 등을 통해 불법주차 차량의 자발적 이동주차 유도



스마트 워터관제 솔루션

강원 양양시

- 남대천 내 스마트 IoT 관수시스템과 빗물저금통을 도입하여 갈수기에 하천 식생 자동 관리, 수문 자동 제어로 수위를 안정적으로 조절
- 통합 친수플랫폼을 통해 하천의 수질·수위 데이터를 모니터링하여 침수 위험 등 하천 관련 정보 제공



스마트 하천관리 서비스

경기 오산시

- 오산천 생태하천 복원에 따라 하천 생태감시 모니터링을 위해 CCTV 환경AI 순찰 로봇 배치
- 재활용 및 공용자전거 이용 시 마일리지를 지역화폐로 적립해주는 시민참여형 에코포인트 시스템 구축



스마트 타운 챌린지 〉 2020년

대학-지역사회를 잇는 교통·안전 서비스

강원 원주시

- 대학이 밀집지역과 지역사회 간 연결성을 강화하는 수요응답형 버스, 공유자전거 및 킥보드 등 교통솔루션 구축
- 주민·학생을 위한 안심귀가 서비스, 위급상황인지 음성인식 영상보안관제 등 안전솔루션을 도입



산업단지 안전 교통 환경 서비스

충남 서산시

- 산업단지 재해대응체계 강화를 위해 드론 모니터링
- 교통사고 예방을 위해 실시간 교통상황 분석을 통한 신호배정시스템
- 환경문제 개선을 위해 미세먼지 정화벤치



순환형 에코포인트 플랫폼

전남 광양시

- 자원재활용을 통해 적립한 에코포인트로 시내버스 및 공유 모빌리티 요금, 생활폐기물 수수료 결제 지원하는 순환형 에코포인트 플랫폼 구축
- 지능형 폐기물 수거시스템, 스마트 쓰레기통, 미세먼지 저감 버스정류장 등 구축



진해 해양공원 스마트 관광타운

경남 창원시

- 투어버스 예약 기능 관광앱과 공유킥보드 등 교통솔루션 제공
- 가상현실(VR) 360도 파노라마 체험 관광, 솔라타워 미디어파사드
- 주차공간확인 및 사전결제 스마트파킹과 공공 WI-FI 서비스 제공



스마트 솔루션 확산사업 〉 2020년

돈사 악취저감 솔루션 — 강원 양구

- 돈사 내에 액비 순환시스템 설치
- 악취 및 수질 모니터링 센서 설치



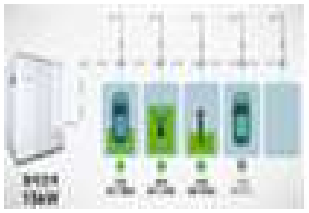
바이러스 미세먼지 차단 솔루션 — 서울 강동구

- 발열검사용 무인자율주행로봇
- 미세먼지제거용 에어샤워 시스템 구축 등



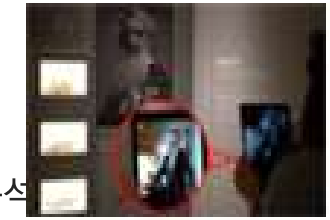
전기차 충전 인프라 — 서울 양천구

- 노상주차장 가로등주 활용 전기차 충전인프라 구축, 충전서비스 제공



포로수용소 유적공원 스마트파크 — 경남 거제시

- AR 스토리텔러, 스마트주차장, IoT사물함, 다국적 오디오가이드, 방문자 빅데이터 분석



스쿨존 안전 솔루션 — 경남 사천시

- 보행자 통과차량 주의안내
- 운전자 보행자 주의 및 실시간 주행속도 디스플레이



드론활용 배송 및 사고대응 — 충남 서산시

- 하이브리드 드론 활용 도서지역 배송
- 연안사고 접수 시 유선드론 활용 영상촬영



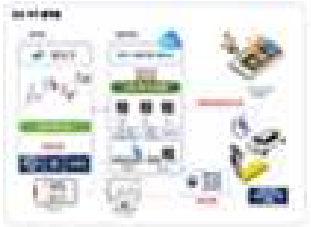
거리공연 지원 플랫폼 — 충북 청주시

- 스마트가로등에 LCD 디스플레이, 마이크, 앰프, 스피커 등 설치
- 인터넷 통해 공간·장비예약·대여



공동주택 주차공유 — 광주 광신구

- 공동주택 내 주차면 공유 서비스 구축
- 주차관제 통한 입주민-이용자 정보제공



전기차 충전구역 불법주차 단속 — 서울 양천구

- 충전기 자가진단 및 자동복구
- 전기차 충전공간 불법주정차 관리단속



인천광역시

'22년 리빙랩 연계 스마트 서비스 실증사업 설명회

CHAPTER Ⅲ

도시문제 유형별 스마트 서비스 솔루션 예시

- 도시문제 유형별 스마트 서비스 풀
- 지역문제 현안조사 관련 솔루션
- 솔루션 공급기업 풀



인천스마트시티
INCHEON SMART-CITY CORPORATION

도시문제 유형별 스마트 서비스 풀

도시문제 유형	고려할 수 있는 도시문제	서비스명	정의
도로안전 환경개선	학교인근 및 어린이 노약자 보호구간 화물차 상습통행	화물차 통행단속	• 지능형 CCTV를 통해 화물차 차번인식 • 통행제한 위반정보 관할 경찰서 이첩
	화물차 낙하물로 인한 사고위험	도로 낙하물 관리	• 교통CCTV에 지능형 기술 적용하여 낙하물 자동인식, 관리부서 알림정보 제공
	겨울철 눈으로 경사로 결빙	도로결빙예측 및 융설	• IoT기기를 통해 경사로 결빙 자동감지 • 열선을 통한 융설
보행자 안전위협 및 불편개선	무신호 교차로 내 교통사고 발생	무신호 교차로 바닥등	• 차량검지기 통한 차량이동 감지→ 바닥등 점등하여 반대차선 운전자 및 보행자 알림
	여름철 보행자 쉼터공간 필요	스마트 그늘막	• 기온 및 기상을 감지하여 자동개폐 되는 횡단보도 그늘막
불법주차 및 주차불편 해소	주차정보 부족으로 이면도로 불법주정차	맞춤형 주차정보 제공	• 실시간 주차정보를 연계하여 만차 시 가장 가까운 인근 주차장 안내
	출퇴근 시간 대 주차장 출차 정체	주차장 사전등록 결제	• 사전에 입력해둔 차량번호와 결제수단으로 출차시 요금 자동결제
	주거밀집지역 내 주차공간 부족	주차공간 공유	• 아파트, 빌라 등 주거지용 주차면을 사용하지 않는 시간 동안 다른운전자와 공유

도시문제 유형별 스마트 서비스 풀

도시문제 유형	고려할 수 있는 도시문제	서비스명	정의
친환경 자동차 충전소 확대	전기차 충전소 설치전력/공간 부족	마이크로 그리드형 전기차 충전	• 여러 대의 전기차를 동시충전 • 충전기간 통신으로 부하량 자동조절
도시안전 모니터링	CCTV증가로 관제요원 부담증가/사각지대 발생	선별관제	• 딥러닝 기반 특정사건 감지로 관제요원 부담감소 및 사각지대 해소
	교통사고 및 방범/방재 예방 필요	자율항행 드론	• 자율항행 드론 활용 도시안전 모니터링
	미세먼지, 오염물질 체계적 관리 미흡	실내 공기질 정보수집 및 관리	• 실내공기질 실시간 측정 센서 기반 자동 공기순환 및 정화 시스템 구축
재난재해 대응	노후건물 화재피해 예방 필요	노후건물 화재예방	• IoT센서 기반 저항값, 누설전류 측정으로 이상치 발생시 담당자/소방소 알림 및 대응
	화재발생시 안전한 대피경로 안내 필요	화재 대피경로 안내	• 공공시설 내 화재 및 비상상황 발생시 IoT 센서, CCTV를 통해 경보 및 대피경로 안내
도서지역 의료서비스 개선	의료서비스 접근이 어려운 지역의 관리필요	언택트 의료	• 군구 보건소를 통해 비대면 원격의료, 의약품 처방, 비만/질병관리 서비스 제공
노약자 안전사고 대응	관내 노약자 실종예방 및 신속대응 필요	노약자 실종방지	• 노약자 대상 GPS, 생체신호센서 신발(깔창), 슈즈클립 보급 및 위급상황 발생시 경찰/가족알림

도시문제 유형별 스마트 서비스 풀

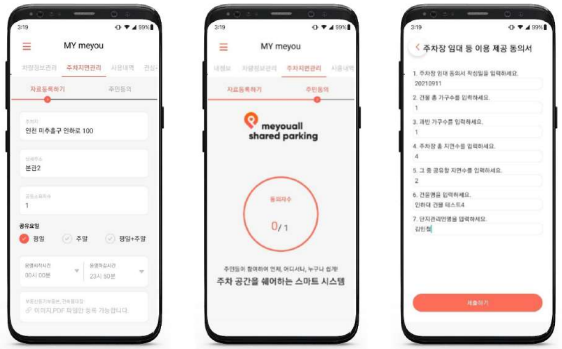
도시문제 유형	고려할 수 있는 도시문제	서비스명	정의
노약자 안전사고 대응	관내 돌봄인력과 돌봄수요자 매칭 어려움	돌봄인력 매칭	• 어플/웹 활용 장애인과 노약자 돌봄이 필요한 수요자와 서비스 제공자 연결 지원
	어린이집 아동학대 예방 및 대응 필요	아동학대 예방 AI CCTV	• 모션감지 가능한 CCTV 설치 및 아동학대 발생시 원장, 경찰서, 보호자에 연계 알림
	어린이 등하원 안전확인/위급상황 대응 필요	스마트 어린이집 안전	• 스마트밴드 및 가방뱃지 활용 영유아 통합차량 탑승/하차, 등/하원, 공기질 확인 서비스
쓰레기 관리	공공화장실, 길거리 쓰레기통 관리 한계 및 비효율적인 분류수거로 환경악화/오염 발생	스마트 쓰레기통	• 공공화장실, 길거리 쓰레기 자동분류수거
	쓰레기 수거 효율성 증진 필요	자율주행 쓰레기 수거	• 새벽시간대 자율주행 자동차를 활용한 쓰레기 수거 및 도로청소
생활편의	전통시장 이용불편과 활력 저하	전통시장 장보기	• 지역 전통시장 주문/결제/실시간 및 새벽배송 서비스
시민활력	실외활동 통한 시민 건강 증진 필요	스마트 실외 운동기구	• 스마트폰과 연동하여 운동량 정보 기록 및 운동기구 추천
	실시간 시민건강 측정 및 관리 필요	웨어러블 헬스케어	• 웨어러블 기기 이용 심박수, 운동량 측정 및 운동추천

※ 전체 서비스풀 중 일부만 발췌

주차공간 공유 솔루션 소개

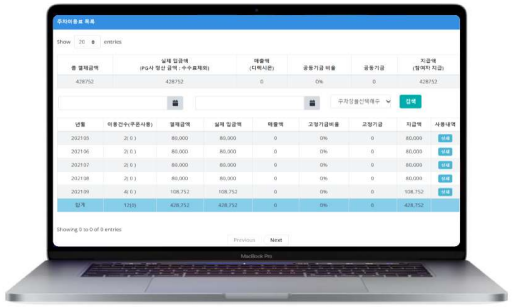
블록체인 기반 주차공유 미유올(MeYouAll) 서비스

투표· 합의 기능 | 아파트·빌라 주민들간 주차 공유 및 운영사항 논의 ·합의 가능



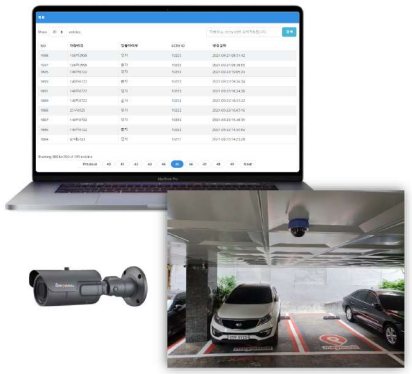
- ✓ 주차지면 등록
- ✓ 전자문서 작성 및 동의
  - -주차 공간 제공 동의 투표
  - -관리규약 작성
  - -주차장 임대 등 이용 제공 동의서
  - -수익금 사용방법 투표
- ✓ 주민 커뮤니티
  - -공지 사항 알림
  - -의견 제안

투명한 수익관리 | 스마트컨트랙트를 통해 자동 수익 정산 및 및 수익현황 확인 가능



- ✓ 블록체인 스마트 컨트랙트 기술을 통한 수익 분배 자동화
- ✓ 수익을 포인트로 적립 후 사용 가능
  - -건물 청소
  - -시설 관리 및 보수

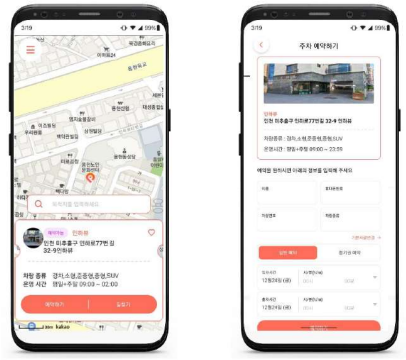
저렴한 CCTV 센서 방식 | 번호인식 S/W 적용으로 기존 일처형 대비 저렴한 구축 비용



- ✓ CCTV를 이용한 차량 및 차량 번호 인식
  - -주차관제 시스템 평균 설치 비용은 2~4천 만원으로 필로티 구조 빌라(주차면 4~6개)에 설치하기에는 경제성이 맞지 않음
  - -CCTV / ANPR을 이용하면 저렴한 비용으로 주차지면 확보 가능
- ✓ 불법주차/미등록 차량 관리
  - -거주자 차량 등록
  - -불법주차/미등록 차량 입출차 정보 확인
- ✓ 영상 저장을 통한 보안관리(선택사항)
  - -녹화된 영상을 통해 주차 차량으로 인한 파손, 사고 확인 가능

※ 지면 특성별 바닥센서형, 차단기형 등 모두 연계 가능

출차 후 자동 결제 가능 | 잔여 지면 확인 가능한 경우 출차 후 자동결제 기능 가능



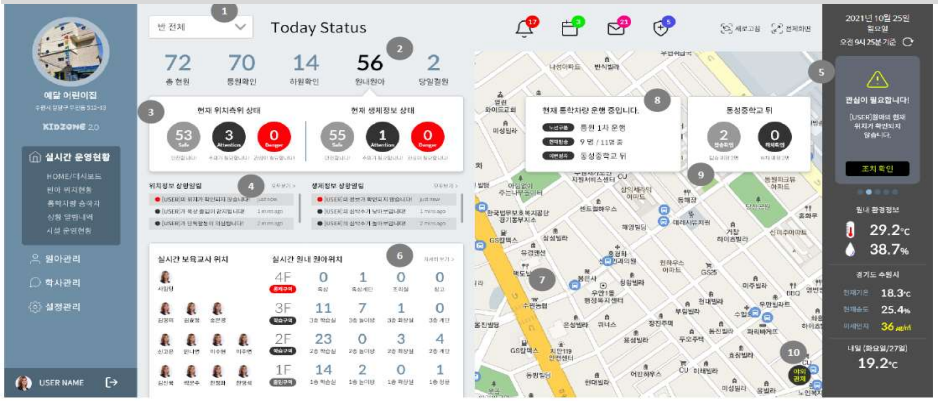
- ✓ 주차 예약 및 결제
- ✓ 주차면 등록, 운영 시간 및 요금 설정
- ✓ 주차장 길찾기 (카카오 내비, 네이버 지도 연동)

※ 주차시간 초과 차량 등 자동 알림 기능

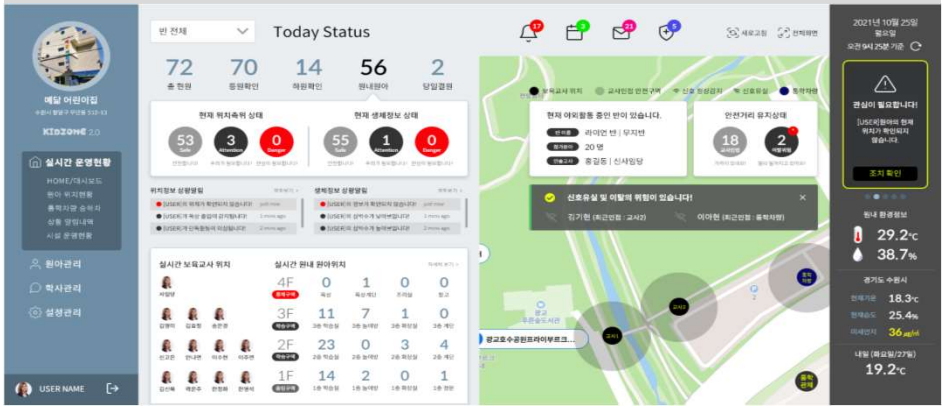
스마트 어린이집 안전 솔루션 소개

영유아 안전관리 솔루션 키즈존

통학차량 운행현황 (원아 승하차 관리)



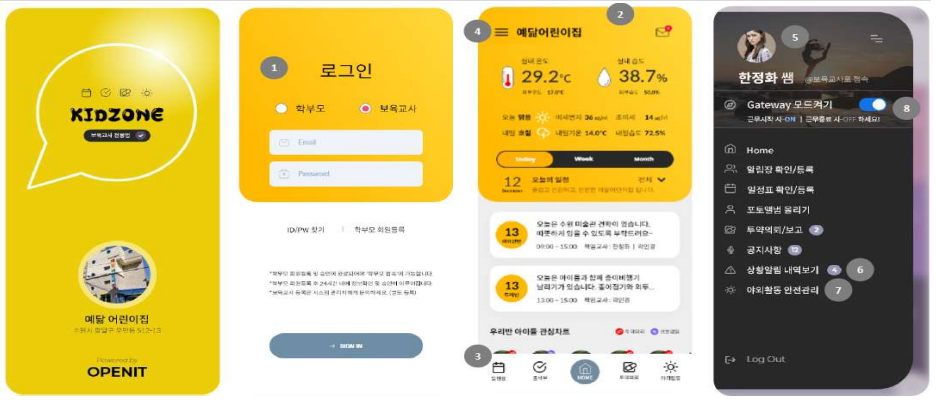
야외활동 안전관리 (행선지 이탈관리)



원아별 관심차트



사용자 앱



※ 2020년 경기도, 서울대융합기술연구원 실증프로젝트

스마트 밴드를 활용한 건강관리

헬스 앤 유 솔루션 및 스마트밴드

활동정보 수집 및 분석

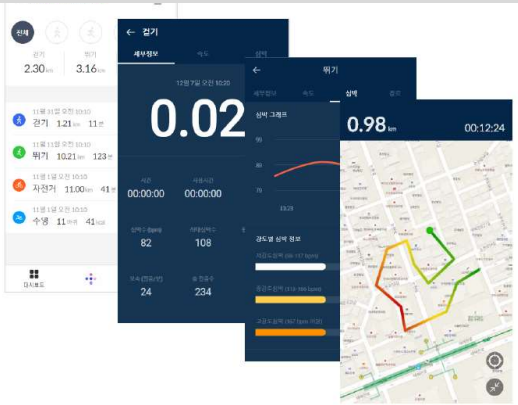


활동정보
- 주간단위의 개인별 목표 칼로리 및 보수 목표 제시하고 달성정보 제공
- 하루 누적 걸음, 칼로리, 이동거리 등 정보 제공

심박정보
- 디바이스에서 측정된 5분단위(활동시), 10초단위(운동시) 의 심박을 분석하여 심박 강도별 정보 제공
- 심박정보를 통해 걸음수, 칼로리 뿐만 아니라 실질적인 운동효과 확인

수면
- 디바이스에서 측정된 심박을 분석하여 수면 질 정보를 산출하여 제공
- 총 수면시간, 깊은수면 등 정보 제공

운동정보 수집 및 분석



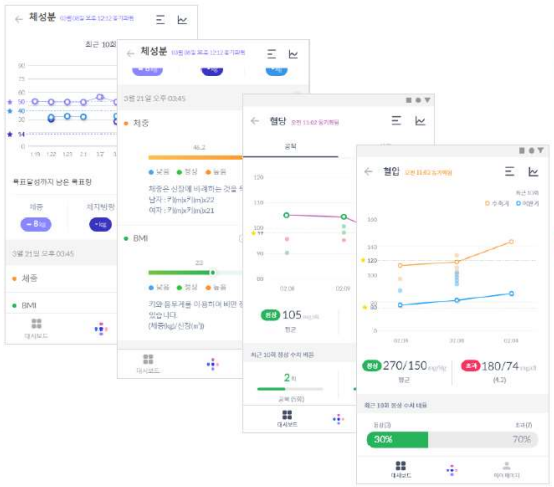
자동운동
- 스마트 밴드에서 걸음보수, 속도등을 측정하여 자동으로 운동정보를 수집
- 성별(남자, 여자)로 기준보수가 5분간 지속될 경우 디바이스가 자동으로 운동모드로 변경되어 운동정보 수집

* 디바이스 별로 자동 운동 진입 조건 상이

수동운동
- 모바일 앱에서 디바이스 운동모드 작동 가능
- 등산, 자전거 등 다양한 운동 모드를 지원하고 운동별 세부 수행 정보 제공

* 디바이스 별로 제공 기능 상이

기타 건강정보 관리



체성분
- 체중, 체지방량, 근육량 목표설정 기능과 목표 대비 진행 현황정보 제공
- 각 측정정보에 대해 정상 범위 대비 판정정보 제공
- 제공정보(기기연동시)
  체중,BMI,체지방율,근육량,내장지방,피하지방, 체수분,단백질,골격근,골량,신체나이,기초대사량 ,제지방,체형

혈당혈압
- 일자별 측정 정보 및 평균값을 그래프로 제공
- 정상 및 이상 측정 정보에 대한 정보 제공

스마트밴드형 웨어러블 기기



※ 서울시 스마트밴드 활용 건강관리 사업(온서울 건강온) 납품제품

솔루션 공급기업 풀

스마트시티 융합 얼라이언스

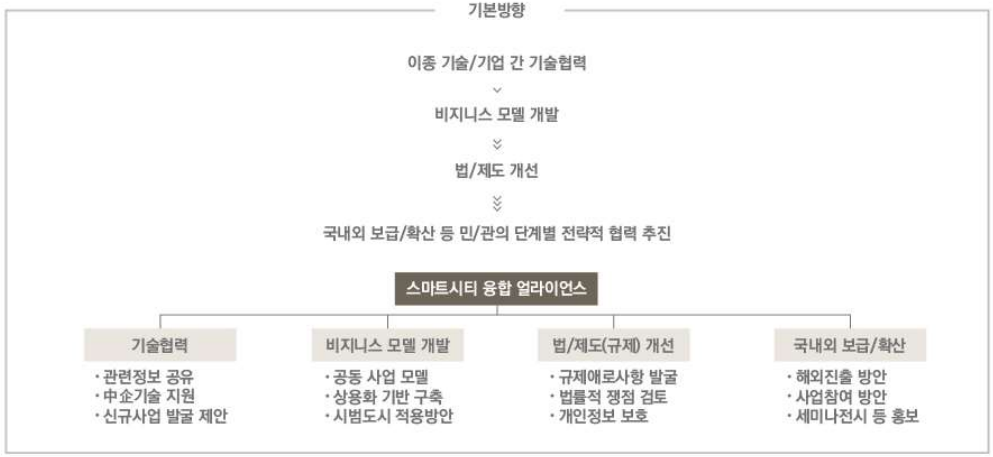
- 스마트시티 사업확산과 발전을 위한 민간협력기구로 기업, 연구소, 협단체 등 745개 기업 참여 (국토교통과학기술진흥원 주도)
- 스마트시티 종합포털을 통해 솔루션 공급기업 컨택 가능
- URL : https://smartcity.go.kr/거버넌스/융합얼라이언스/융합얼라이언스-소개/

스마트시티 융합얼라이언스

이종 기업간 협력의 장을 마련하여 스마트시티 산업을 육성하고 민간기업 주도의 스마트시티 조성

민간중심 스마트시티 산업생태계 조성을 위해 민관 소통통로로서 기업간 기술협력, 비지니스 모델 개발 등의 상호협력 추진

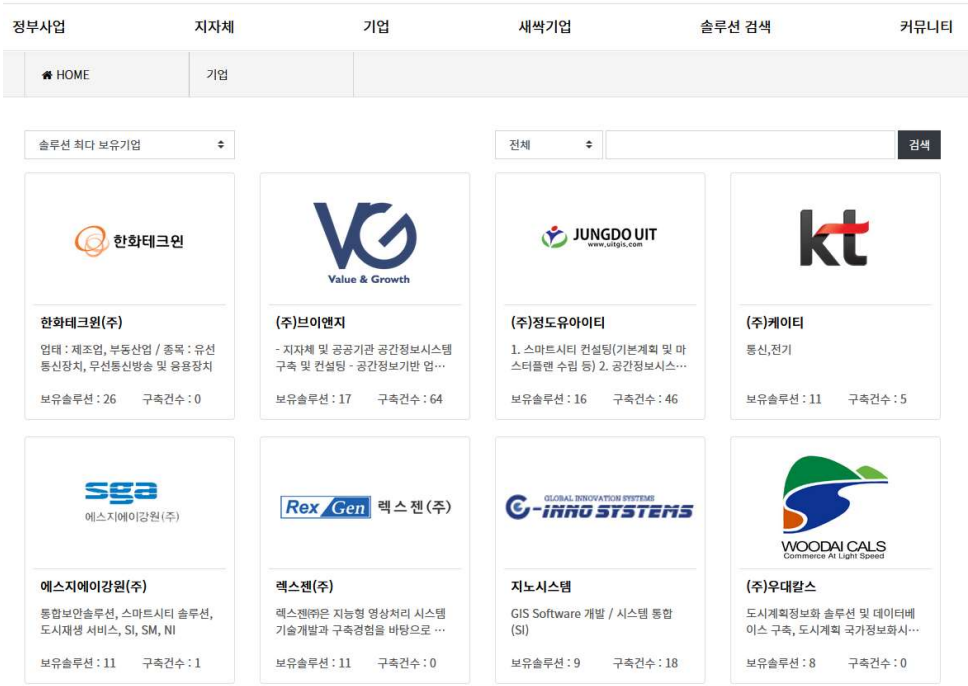
모빌리티 헬스케어 환경 문화 거버넌스 등 스마트시티 관련 대중소 벤처기업 및 대학연구기관협회 등 민간중심으로 구성
-대중소벤처기업, 연구기관, 협회 등 745개 기관이 참여 중(2021.12.31. 기준)



스마트시티 솔루션 마켓

- 스마트도시협회 회원사를 중심으로 국내 관련기업 보유 솔루션을 항목별 집계, 수요기관 제공
- 330여개 기업 900여개 솔루션에 대한 설명과 공급사 컨텍포인트 제공
- URL : http://smartcitysolutionmarket.com

스마트시티 솔루션마켓 Smartcity SolutionMarKet



인천광역시

'22년 리빙랩 연계 스마트 서비스 실증사업 설명회

CHAPTER Ⅳ

원도심에 적합한 스마트 서비스 접근방안

- 주거지 정비
- 노후 지역 및 상권활성화



인천스마트시티
INCHEON SMART CITY CORPORATION

주거지 정비(예시)

1인가구 대상지

대상	독거노인 가구	1인 경제활동 가구
수요조사	실수요자 및 관계부서 인터뷰 (거주자 및 복지관계자)	
이슈발굴	건강관리, 생활안전 관리 화재안전 등	부재중 편의, 여성안전, CCTV 사각지대 등
현장답사	주거지 현황, 사업대상지 인프라 현황	

서비스 도출



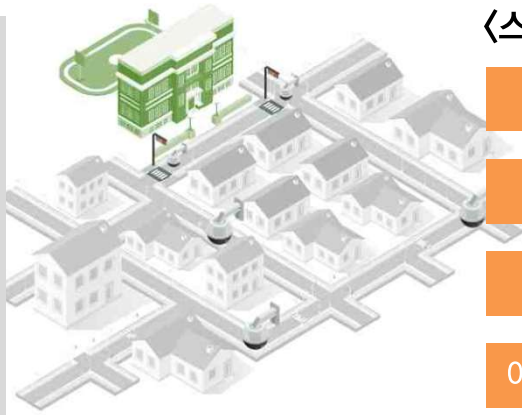
〈스마트 서비스 예시〉

- 스마트 안심귀가
- 무인택배함
- 스마트 보안등
- 비대면 원격진료
- CCTV 추가설치
- 스마트 헬스케어
- IoT 기반 스마트 홈

학교 및 보육시설 인근 대상지

대상	초중고 등교생	어린이집 원생
수요조사	실수요자 및 관계부서 인터뷰 (학교 및 시설관계자)	
이슈발굴	등하교길 안전(보행안전, 교통사고), 아동범죄, 어린이 실종사고 대응 등	
현장답사	학교 및 시설 현황, 사업대상지 인프라 현황	

서비스 도출



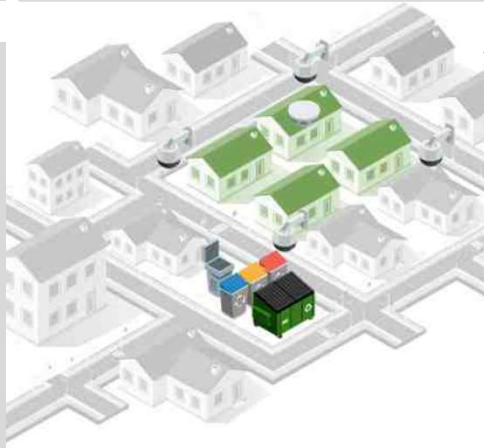
〈스마트 서비스 예시〉

- 스마트 횡단보도
- 스마트 스쿨존 (과속 및 불법주정차)
- 지능형 영상분석
- 아동학대 예방 AI CCTV
- 실내 공기질 관리
- 스마트 어린이집 안전 (위치기반 통학차량 승하차, 실종감지)

주거지 정비(예시)

공폐가 낙후건물 인접지역

대상	공폐가 낙후건물 인근 주민
수요조사	실수요자 및 부서 인터뷰 (거주자, 환경-안전 관계부서)
이슈발굴	쓰레기 무단 불법투기 / 청소년 탈선장소 / 화재 및 붕괴 위험
현장답사	주거지 현황, 사업대상지 인프라 현황
서비스 도출	〈스마트 서비스 예시〉



- 전기누전 감시 IoT
- 화재 및 균열 감지 IoT
- 스마트 보안등
- CCTV 추가설치
- 쓰레기 불법투기 감시
- 스마트 쓰레기통 (재활용 분류기능)

주차문제 다발지역

대상	골목길 및 이면주차 다발지역 주민
수요조사	실수요자 및 관계부서 인터뷰 (교통-주차 관계부서)
이슈발굴	긴급차량 출동 지연 (112,119) / 교통사고 인명피해 위험 / 상업활동 저해
현장답사	도로 및 주차장 현황, 사업대상지 인프라 현황
서비스 도출	〈스마트 서비스 예시〉



- 스마트 주차장 (주차정보 제공)
- 주차공유 서비스 (아파트, 빌라, 학교 및 교회 등)
- 스마트 횡단보도

※ 주차공간 마련을 통해 해결하는 것이 가장 효과적
제한된 주차공간을 효율적으로 활용하는 로봇주차 검토가능

노후지역 및 상권 활성화(예시)

노후건물 활용

문제	도시안전 및 공간활용 어려움
수요조사	지역관계자 및 부서 인터뷰 (건축-도시재생 관계부서)
이슈발굴	공간활용 대안발굴 / 화재 및 붕괴위험
현장답사	대상지 현황, 주변 인프라 현황
서비스 도출	〈스마트 서비스 예시〉



- 신재생 에너지 생산
- 마이크로 그리드
- 스마트팜
- 전기누전 감시 IoT
- 화재 및 균열 감지 IoT

낙후된 상권활성화

문제	상권쇄락→ 방문저조→ 기반시설 투자 저조→ 상권쇄락 악순환
수요조사	상권관계자 및 관계부서 인터뷰 (교통-주차 관계부서)
이슈발굴	스마트시티를 통한 악순환 연결고리 제거 / 환경 경관개선 / 주차문제 해결 / 홍보 마케팅
현장답사	대상지 현황, 주변 인프라 현황
서비스 도출	〈스마트 서비스 예시〉



- 스마트 주차장
- 주차공유 서비스
- 스마트 보안등 (경관조명 기능)
- 미디어폴
- 스마트 쓰레기통
- 공공 WiFi

인천광역시

'22년 리빙랩 연계 스마트 서비스 실증사업 설명회

CHAPTER V

질의응답



인천스마트시티
INCHEON SMART-CITY CORPORATION



인천스마트시티
INCHEON SMART-CITY CORPORATION

사업본부 이현구 과장
(군구 스마트시티 컨설팅 담당)

Mobile : 010-3202-2090
E-Mail : hklee@ismartcity.co.kr

인천광역시 Incheon Metropolitan City
인천스마트시티 INCHEON SMART-CITY CORPORATION

군·구 맞춤형 스마트시티 추진방안과 사례

감사합니다

