About the WeGO Awards

Established in 2011, the WeGO Awards is WeGO's triennial competition that recognizes and promotes smart initiatives that use ICT to improve the quality of life of citizens.

Previous editions

1st WeGO Awards
2012 | Barcelona

2nd WeGO Awards
2014 | Chengdu

3rd WeGO Awards
2017 | Ulyanovsk Region

4th WeGO Awards Categories

EFFICIENT GOVERNMENT

Public Service Delivery, Accountability, Service Integration, Breaking Down Silos, Interoperability

EMERGING TECHNOLOGY

Latest ICT innovations such as AI, Drones, Blockchain, Virtual and Augmented Reality, Edge Computing

MOBILITY

Efficient Transport, Intelligent Transport Systems, Mixed-Modal Access, Integrated ICT Infrastructure, Parking

OPEN AND INCLUSIVE CITY

Citizen Participation, Open Data and Privacy, Transparency, Bridging the Digital Divide, Participatory Budgeting, Living Labs, Crowdsourcing

SAFE CITY

Security, Emergency Response, Gas and Fire Detection, Infrastructure Management, Disaster Response

SUSTAINABLE CITY

Green ICT, Waste Management, Water Management, Circular Economy, Lighting, Buildings, Resources Management

**WeGO
AWARDS**

4ᵗʰ WeGO Awards:
Meet the Winners Webinar Series

- How can cities determine what is the best type of project for their own particular case?

- How can cities get stakeholders' and citizens' support for their initiatives?

- How can cities decide which private company or other actor to work with on a certain project?

- What sets these winning projects apart from other similar ones and what key lessons can be learnt from them?

4ᵗʰ WeGO Awards:
Meet the Winners Webinar Series

PART 1   Aug 26 09:00-10:30 GMT+9 *(Watch the recording)*

Mobility

**Open and
Inclusive City**

Safe City

PART 2   Sep 14   16:00-17:30 GMT+9 (LIVE NOW)

**Efficient
Government**

**Emerging
Technology**

**Sustainable
City**

Session 1: Efficient Government Category Winners

Goyang
| *Goyang Smart City*

Moscow
| *My Moscow App*

Session 2: Emerging Technology Category Winners

Seongnam
| *A City of Opportunity Powered by Drones*

Jeju
| *High-Precision Bus Location Information Service*

Session 3: Sustainable City Category Winners

Istanbul
| *Ship Generated Marine Pollution Controls with Camera Systems and Drones*
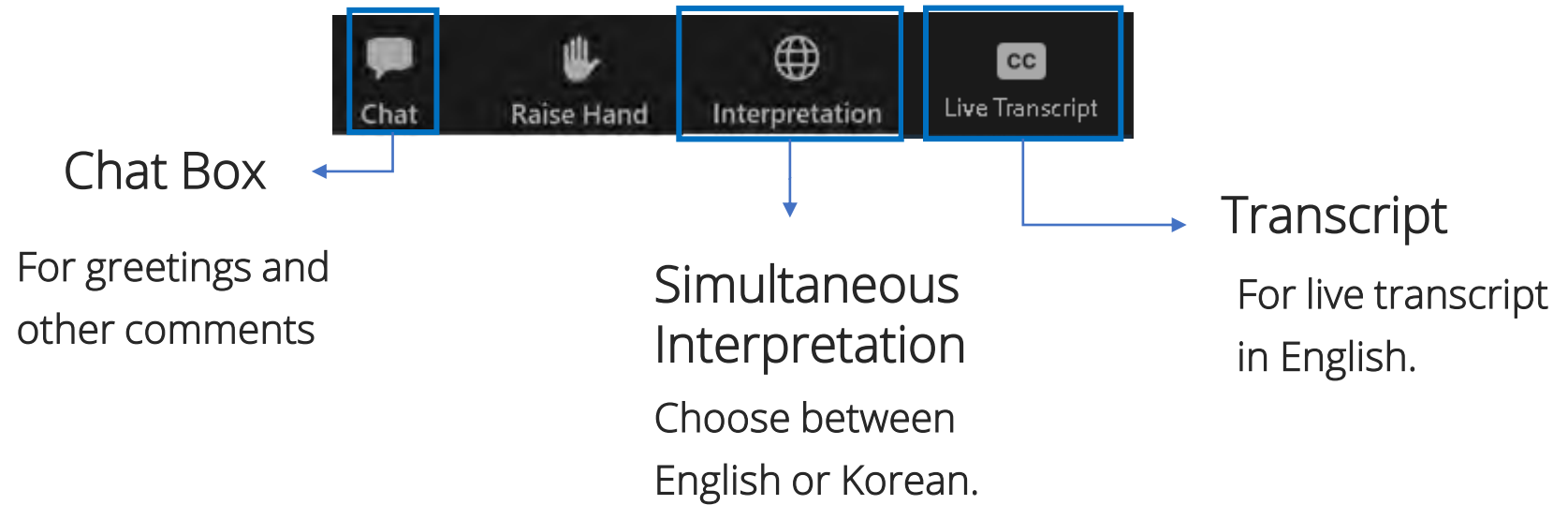
Mashhad
| *Mashhad SIMAP Application*

WeGO AWARDS

Guest Judge

Donovan Storey
Head of Global Policy and Influence
Reall

WeGO
AWARDS

Zoom Technical Functions

Chat Box

For greetings and
other comments

Simultaneous
Interpretation

Choose between
English or Korean.

Transcript

For live transcript
in English.

Participate in the post-event survey

Selected participants will receive a gift coupon.

WeGO
AWARDS

Session 1: Efficient Government

Public Service Delivery, Accountability, Service Integration,
Breaking Down Silos, Interoperability

Goyang
| Goyang Smart City

Moscow
| My Moscow App

UP NEXT

Session 2: Emerging Technology Category Winners

Seongnam| *A City of Opportunity Powered by Drones*

Jeju | *High-Precision Bus Location Information Service*

Session 3: Sustainable City Category Winners

Istanbul | *Ship Generated Marine Pollution Controls with
Camera Systems and Drones*

Mashhad | *Mashhad SIMAP Application*

WeGO AWARDS

Guest Judge

Donovan Storey
Head of Global Policy and Influence
Reall

Goyang | *Goyang Smart City*

Wide range of projects implemented since 2018 as part of the city's mid- to long-term smart city plan. It includes 10+ projects implemented through a living lab approach, among others.

Ji Ho Shin
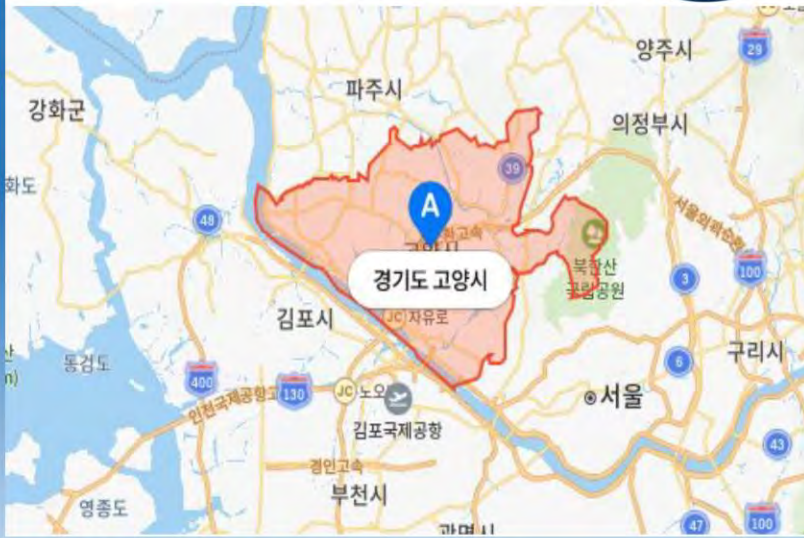*Vice Team Leader,*
Smart City Team
Goyang

Goyang City

Goyang Smart City

고양시 도시균형개발과

스마트도시팀   신지호

고양시 일반현황 및 지리적 특성

① 고양시 일반현황

행정구역	고양시는 총 3개구 39개 행정복지센터 행정구역 체계
인구	431,475세대 / 1,061,929명
면적	268.05 제곱킬로미터

평화의 시작 미래의 중심 고양

경기도 고양시

② 고양시의 지리적 위치 및 접근성

킨텍스 — 김포/인천공항 — 접경지역(경의선) — 국제적 접근성

접경지역에 위치하여 향후 유라시아를 잇는 **철의 실크로드 심장부**이자,
남북간 교류의 중심적 역할을 수행할 **고양시!!**

01 고양시의 개요 및 특성

고양시 분야별 도시 특성 및 현황

① 고양시 부문별 일반현황

지형
- ✓ 경동 지형의 일부로 북동부가 높고 남서부가 완경사인 형태를 보임
- ✓ 한강 하류에 입지, 기름진 평야 다수 보유

교통
- ✓ 남북평화협력시대의 최적 교통요충지로 부각
- ✓ 인천공항 40분, 김포공항 20분 내외, 자유로, 외곽순환도로 연결, GTX 등

인구
- ✓ 약 106만명 인구(광역시급), 가구당 인구는 감소추세로 핵가족화
- ✓ 최근 5년간 1.37%의 인구증가율, 노인인구 11.4% 증가추세

대기
- ✓ 대기오염 정도는 전반적으로 저하, 미세먼지는 환경기준 상회

대중교통
- ✓ 지하철 3호선, 경의선, 교외선, 자유로 및 제2자유로 교통 집중
- ✓ 중앙로 일대 만성적 교통체증 발생 중

하천
- ✓ 국가 하천은 1개소로 총 연장 20km, 개수 율은 100%
- ✓ 지방하천은 총 18개소로 총 연장 98km, 개수 율은 약 88%

산업경제
- ✓ 2018년 기준 사업체 종사자 수는 319,434명
- ✓ 사업체 수는 66,621개소, 도시 자족기능이 약하다는 인식 팽배

주택
- ✓ 아파트(71.8%), 단독주택(17.3%), 다세대주택(9.6%), 연립주택(3.4%)
- ✓ 주택보급률은 2017년 기준 91.6%, 주택 수는 338,852호

② 뉴스, 블로그, 트위터를 활용한 고양시 빅데이터 분석 ('18.7 ~ '19.7 데이터 활용)

주요 키워드

주민들, 시민들, 스마트시티, 일산, 집값하락, 메이커톤, 국토교통부 등이 주요키워드로 도출

긍정/부정 키워드

- 긍정키워드 : 스마트, 공감대, 성장, 발전, 기대 등
- 부정키워드 : 문제, 쓰레기, 직격탄, 사고, 과잉 등

주요특성

- ▪ 수도권 1기 신도시 지역 (일산) ▪ 경기북부 최대도시
- ▪ 도농복합도시 (일산-덕양)
- ▪ 우수한 스마트시티 인프라 및 서비스 추진 경험
- ▪ 시정 참여도가 높은 고양 시민의 역량

성공적 스마트시티 추진을 위한 고양시의 역량

	① 혁신성 (Innovation)		② 거버넌스 및 제도 (Governance and Law)		③ 서비스 및 인프라 (Service and Infra)
전문조직	16년 1월부터 고양시청 도시균형개발과 **스마트도시전담팀** 운영 중	협의회	지속적 의견수렴 및 합리적인 사업방향 도출을 위해 **스마트도시사업협의회 지속 운영 중**	정보 시스템	51종의 정보시스템, 18종의 웹페이지, 1종의 스마트앱을 운영 중이며 데이터 허브 및 **정보연계 서비스 개발** 추진 중
성과관리	스마트도시 조례 내 사업총괄, 성과 분석 등 **사업관리체계 구축 관련 조항** 신설	조례	고양시 스마트도시 조성 및 산업진흥 등에 관한 **조례 제정**	통합 플랫폼	19년도 **국토교통부** 통합플랫폼 공모 사업에 선정 **스마트시티 통합플랫폼 구축 완료**
민간지원	16년부터 **스마트도시 지원센터** 운영 중 (교육, 홍보, 기업지원 등 수행)	스마트 도시계획	법정 **스마트도시계획 수립('19~'23)** 및 국토교통부 승인 완료	각종 IoT 서비스	과학기술정보통신부 IoT 융복합 시범단지 조성사업을 통해 **현재 12종의 IoT 서비스를 도시전역에 제공** 중
시민참여	**18년부터 시민이 사업초기부터 주도하는 리빙랩 프로젝트 중심으로 매년 추진 중**	가이드라인	**스마트시티 실무 지침 수립 – "고양스마트도시표준가이드라인"**		
정보연계	시민안전센터, 교통정보센터, 재난종합상황실, 소방서, 경찰서 간 **시스템 연계**	국내외 네트워크	**세계 스마트시티기구(WeGo)** 가입 및 집행위원 도시 활동		

bsi. 고양시는 2019년 **스마트도시 시범 인증** 획득 및 **국제인증(ISO37106)** 획득한 최고 수준의 스마트시티

고양 스마트시티 조성 (2018년 ~ 현재)

고양형 스마트시티의 핵심 추진 동력

스마트시티에 대한 이해도와 시정 참여도가 높은 고양시민의 역량

- 시민 주도의 리빙랩 사업 운영
- *리빙랩 : 일상생활 속 실험실

신규 서비스 발굴/실증

기업지원 생태계 조성

- IoT 스타트업 입주공간 제공(3개실)
- 오픈 사무공간(Open Lab) 제공

스마트시티 지원센터
(https://www.smartcitygoyang.kr)
스마트시티 홍보,체험 구현

- 3D 프린터 등 디지털제작 장비 지원

아이디어 구현을 위한 장비 지원

교육 프로그램 운영

- 3D 프린터, 레이저커터 등 장비교육
- 4차 산업 교육(빅데이터, AI 등)

고양 스마트시티 리빙랩 (2018년 ~ 현재)

● 고양 스마트시티　리 빙 랩(Living LAB)　프로젝트 ●

[리빙랩] 신규 서비스 발굴 · 실증

2019

· [화정 2동] 통행 불편 구간 보행로 조도 개선
· [풍산동] 노약자 · 어린이를 위한 공공시설 내 미세먼지 저감
· [대화동] 쓰레기 불법 투기 문제 개선
· [관산동] IoT 스마트 보행로 설치를 통한 보행 안전 개선

2020

· 신규 문제 발굴 프로젝트
- 꿈꾸는 민들레, 꿈의 터전, 다시시작/드림쉐어링
· 사회문제 해결형 리빙랩 프로젝트
- 감염병 예방 키오스크 개발, 장애인 실종 방지 서비스
· 탄소저감 청정단지 조성 리빙랩 프로젝트

2021

· 문제 해결 리빙랩
- 2020년 발굴된 문제에 대한
  해결 솔루션(제품) 설치 및 실증
· 문제 발굴 리빙랩
- 시민 해결단 신규 모집
- 지역 문제 발굴 및 해결 방안 모색

2018

· 초등학생 보행 안전을 위한 스마트 보행로 IoT 실증
· 효율적인 폐기물 처리를 위한 통합 폐기물 관리 솔루션 서비스 실증
· 스마트 에어클린 버스쉘터 시스템 실증

04 고양 스마트시티 서비스 소개

고양 스마트시티 리빙랩 (2018년 ~ 현재)

● 고양 스마트시티　리빙 랩(Living LAB)　프로젝트 ●

초등학생 보행 안전을 위한 "스마트 IoT 보행로" 실증사업

주요 내용
- 지역주민으로 구성된 러브스쿨해결단 운영, 시민 의견 수렴
- 스마트폰앱을 통해 차량 접근정보를 표출시켜 사고 예방
- 어린이 등하교 시간 알림 장치로 운전자 차량 감속 유도
- 제한속도 알리미, 보행자 알리미 등 스마트 IoT 시설물 설치
- 행정안전부 공공서비스 우수사례 장관상 수상 (2019)
- 행정안전부 주민 생활 혁신 사례 확산지원사업 챔피언 인증 수상 (2020)

기대 효과
- 차량 감속 유도로 학교 통학로 주변 보행자 안전 확보
- 교통 위험 지역에서 초등학생들의 교통사고 예방
- 차량 속도 20% 이상 감소 효과

구축 현황
- 고양초등학교(2018), 고양관산초등학교(2019) 주변
  ※ 수행기관 : (주)아이티에스뱅크

▶ 말하는 스마트 알림판, 바닥경광등, 스마트횡단보도, 보행자 알리미, 제한속도 알리미, 스몸비 깨우미 등 **주민요구사항을 적극 반영한 "스마트 IoT 보행로" 실증 완료**

사업 Concept

04 고양 스마트시티 서비스 소개

● 고양 스마트시티　리빙 랩(Living LAB)　프로젝트 ●

"스마트 안심길 리빙랩 실증사업"

주요 내용
- 시민해결단 통해 화정2동 도시문제 발굴
- 리빙랩 방법론으로 시민참여를 통한 문제 해결 논의
- 안심 보행로 구축을 위한 '시민 참여 메시지 공모' 개최
- 셉티드(CPTED)기반 로고젝트 실증 통해 범죄 환경 개선

원하는 문구와 장소등록
(웹 or 모바일)

기대 효과
- 아름다운 안심 거리 조성을 통해 주민 안전 만족도 극대화
- 주민자치위 직접 운영을 통한 주민 밀착형 서비스 지속화
- 시민의 이야기를 투사함으로써 거리 활성화 기대

구축 현황
- 고양시 화정2동 옥빛마을 14단지 보행로 그림자조명, 간접등 설치 (2019)
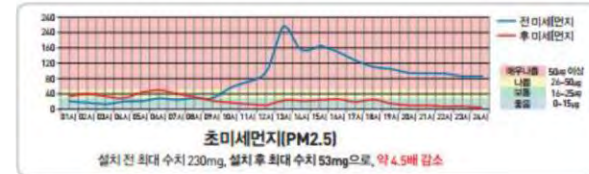 ※ 수행기관 : (주)아보네, 연세대학교 산학협력단

실증후

"스마트 IoT 환기 리빙랩 실증사업"

주요 내용
- 시민해결단과 함께 도시문제 해결을 위한 리빙랩 서비스 구축
- IoT 기반 인공지능 환기 솔루션으로 실내 먼지, 가스 제거

미세먼지 자동 차단
실내 유해공기 배출
외부공기 전환 유입

기대 효과
- 노약자,어린이에게 쾌적한 실내 환경 제공

초미세먼지(PM2.5)
설치 전 최대 수치 230mg, 설치 후 최대 수치 53mg으로, 약 4.5배 감소

구축 현황
- 풍산동 경로당(성원1차, 성원2차, 은행마을 1단지, 숲속마을 1단지, 4단지, 중앙하이츠빌, 풍동2통 마을, 성원1차 헬스장, 숲속마을 8단지 헬스장 등 9곳, 풍산초 1곳 총 10곳 설치 (2019)
  ※ 수행기관 : 연세대학교 산학협력단, 에스아이디허브

고양 스마트시티 리빙랩 (2018년 ~ 현재)

고양 스마트시티   리빙 랩(Living LAB) 프로젝트

"탄소저감 청정단지 조성 리빙랩 실증사업"

주요 내용
- 탄소저감 청정단지 조성을 위한 고양시-한국토지주택공사(LH) 업무 협약(2020)
- 미니태양광 에너지 발전량 체크 및 데이터를 통한 정확한 설비 검사 등 태양광에너지 리빙랩 실증 추진

미니태양광 발전량 모니터링 구성도

기대 효과
- 미니태양광 발전량을 통합적으로 관리하여 탄소저감에 대한 시민들의 인식 향상
- '탄소저감 청정단지' 이미지 구축에 따른 고양시 내 확산 효과 기대
- 원격 점검을 통한 시민들의 미니태양광 유지관리 부담 경감

구축 현황
- 향동지구 A단지 전체 세대(498) 미니태양광 설치 완료
- 태양광에너지 리빙랩 실증 64세대 완료 (2020)

  ※ 수행기관 : ㈜솔라테라스

사회문제 해결 리빙랩 "스마트 인솔 위치 서비스 "

주요 내용
- 실종 위험에 노출된 발달 장애인 문제 해결을 위해 고양시장애인복지관과 기업이 리빙랩 사업으로 수행
- GPS 스마트 인솔(IoT 통신+ GPS을 이용한 위치 추적 단말)을 신발에 장착
- 실종 시 장애인 부모 스마트폰으로 실시간 위치 정보 제공

기대 효과
- 발달 장애인 실종 예방 및 신속 발견
- 실시간 위치 정보를 파악하여 가족의 심리적 부담 경감
- 실종률이 높은 발달장애인의 사회 안전망 구축

구축 현황
- 고양시장애인복지관(50명) 리빙랩 실증 완료 (2020)
- 고양시 일산동구보건소 치매안심센터에서 선정된 치매어르신 리빙랩 실증 완료 (2018)
- 행정안전부 주관 정부혁신 우수사례 경진대회 대통령상 수상 (2018)

  ※ 수행기관 : ㈜스마트메디칼디바이스

고양시장애인복지관 대상 (2020)   일산동구 보건소 치매안심센터 대상 (2018)

고양 스마트시티 리빙랩 (2018년 ~ 현재)

● 고양 스마트시티 리빙 랩(Living LAB) 프로젝트 ●

사회문제 해결 리빙랩 "5G 방역 서비스 실증 리빙랩"

주요 내용
- 코로나 19 확산과 같은 사회 문제 해결을 위해 의료기관(국립암센터)과 기업이 리빙랩 사업으로 수행
- 병원 방문자 인적 정보 수집과 자동 발열체크를 키오스크에서 원스톱으로 진행
- 디지털 뉴딜 정책 관련 공공기관에 5G 비대면 방역 서비스 적용

키오스크 구성
- 열화상 카메라
- RGB 카메라
- UV 살균기
- 21인치 터치 모니터
- 2D 바코드 스캐너
  - 환자 바코드 및 QR코드 리딩
- 신분증 스캐너

5G 비대면 방역 서비스
- 스탠드형 (Walk-Thru)
- 키오스크 형 체온계 제공

자동 발열체크, 출입 확인 + ITS 여행이력 조회

얼굴인식 마스크확인 체온 분석 5G전송 + 출입자측정, 원격 모니터링, 기록

기대 효과
- 종이 설문지 수기 작성 및 열 체크에 따른 출입구 혼잡과 대기 시간 감소
- 출입 통제를 위한 배치 인력 운영 최소화로 병원 업무 효율성 향상
- 다수의 시민이 이용하는 공공시설 대상 감염병 확산 대응 가능

구축 현황
- [리빙랩] 국립암센터 검진동 등 6대 설치(2020)
  - ※ 수행기관 : ㈜공간소프트
- [디지털뉴딜] 관내 도서관, 체육시설, 박물관, 미술관, 보건소 등 5G 비대면 방역 서비스 34곳 설치(2020)
  - ※ 수행기관 : KT

국립암센터

스마트시티 리빙랩 성과 공유 프로그램

주요 내용
- 월드 스마트시티 엑스포(WSCE)에 고양시 체험관 운영
- 고양 스마트시티 리빙랩 프로젝트 추진 사례 공유
- 고양 스마트시티 사업 발전 방향 전문가 토론 및 시민 의견 수렴

기대 효과
- 4차 산업혁명의 혁신 성장 동력인 "스마트시티"에 대한 시민 이해 증진
- 고양시 추진 스마트시티 정책에 대한 관심도 제고 및 성과 공유

운영 현황
- 월드 스마트시티 엑스포 '고양 스마트시티 체험관' 운영 (2018)
- 고양 스마트시티 토크 콘서트 개최 (2019)
- 타이페이 스마트시티 서밋 & 엑스포에 고양 스마트시티 소개 (2020)

고양 스마트시티 리빙랩 (2018년 ~ 현재)

● 고양 스마트시티 리 빙 랩(Living LAB) 프로젝트 ●

초등학생 보행 안전을 위한 "스마트 IoT 보행로" 실증사업"

주요 내용
- 지역주민으로 구성된 러브스쿨해결단 운영, 시민 의견 수렴
- 스마트폰앱을 통해 차량 접근정보를 표출시켜 사고 예방
- 어린이 등하교 시간 알림 장치로 운전자 차량 감속 유도
- 제한속도 알리미, 보행자 알리미 등 스마트 IoT 시설물 설치
- 행정안전부 공공서비스 우수사례 장관상 수상 (2019)
- 행정안전부 주민 생활 혁신 사례 확산지원사업 챔피언 인증 수상 (2020)

교사·학부모 설명회

보행자 알리미 공모전 개최

기대 효과
- 차량 감속 유도로 학교 통학로 주변 보행자 안전 확보
- 교통 위험 지역에서 초등학생들의 교통사고 예방
- 차량 속도 20% 이상 감소 효과

구축 현황
- 고양초등학교(2018), 고양관산초등학교(2019) 주변
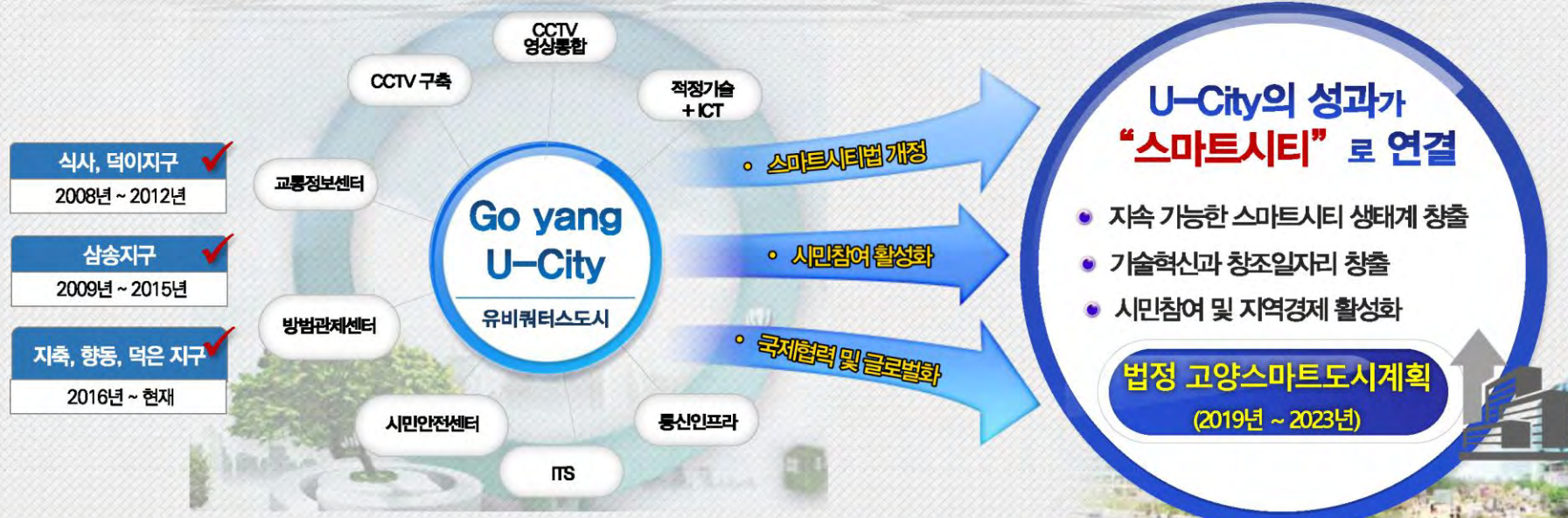- ※ 수행기관 : (주)아이티에스뱅크

고양초등학교

고양관산초등학교

▶ 말하는 스마트 알림판, 바닥경광등, 스마트횡단보도,
보행자 알리미, 제한속도 알리미, 스몸비 깨우미 등
주민요구사항을 적극 반영한 "스마트 IoT 보행로" 실증 완료

✓ 사업 Concept

무선차량검지기 일체형 과속경고전광판

말하는 전광판

자존감 업

규정속도 준수 하면 '엄지-척!'

바닥경광등 '반짝, 반짝'

과속시 30을 강하게 점멸해요

횡그린 표정

차 조심!

<30km/h

고양 스마트시티 주요 추진 연혁

고양 U-City에서 고양 Smart City로 !!

식사, 덕이지구 ✓
2008년 ~ 2012년

삼송지구 ✓
2009년 ~ 2015년

지축, 향동, 덕은 지구 ✓
2016년 ~ 현재

CCTV 영상통합
CCTV 구축
적정기술 + ICT
교통정보센터
Go yang U-City 유비쿼터스도시
방범관제센터
시민안전센터
통신인프라
ITS

- 스마트시티법 개정
- 시민참여 활성화
- 국제협력 및 글로벌화

U-City의 성과가 "스마트시티" 로 연결

- 지속 가능한 스마트시티 생태계 창출
- 기술혁신과 창조일자리 창출
- 시민참여 및 지역경제 활성화

법정 고양스마트도시계획
(2019년 ~ 2023년)

Goyang Ubiquitous City

식사지구, 덕이지구 U-City 구축	삼송지구 U-City 구축	고양 유비쿼터스 도시계획 수립	세계 스마트시티 기구 가입(WeGo)	지축, 향동, 덕은지구 U-City 구축	IoT 융복합 시범단지 조성사업
2008년 ~ 현재	2008년 ~ 현재	2013년	2016년	2016년 ~ 현재	2016년 ~ 2017년

스마트도시법 전면개정

Goyang Smart City

장항지구 청년 스마트타운 구축	스마트시티 리빙랩 프로젝트 추진	고양 스마트 도시계획 수립	스마트시티 국토부시범인증, 국제인증 획득	일산 테크노밸리
2017년 ~ 현재	2018년 ~ 현재	2019년	2019년	2020년

Thank you

Moscow | *My Moscow App*

Official app of the mos.ru website, which is a "single-window" citizen portal for public services". By using this chatbot app, Muscovites get access to a number of services, ranging from booking a doctor's appointment to paying bills and fines to checking when their child arrived at school, and solve problems with nothing more but a mobile phone.

Alyona Logunova
Chief product officer of mos.ru.
Moscow

**MOSCOW
DEPARTMENT
OF INFORMATION
TECHNOLOGIES**

MAKING PUBLIC SERVICES FAST AND CONVENIENT

Launched on January 2019

≈3 MILLION DOWNLOADS

750K MAU
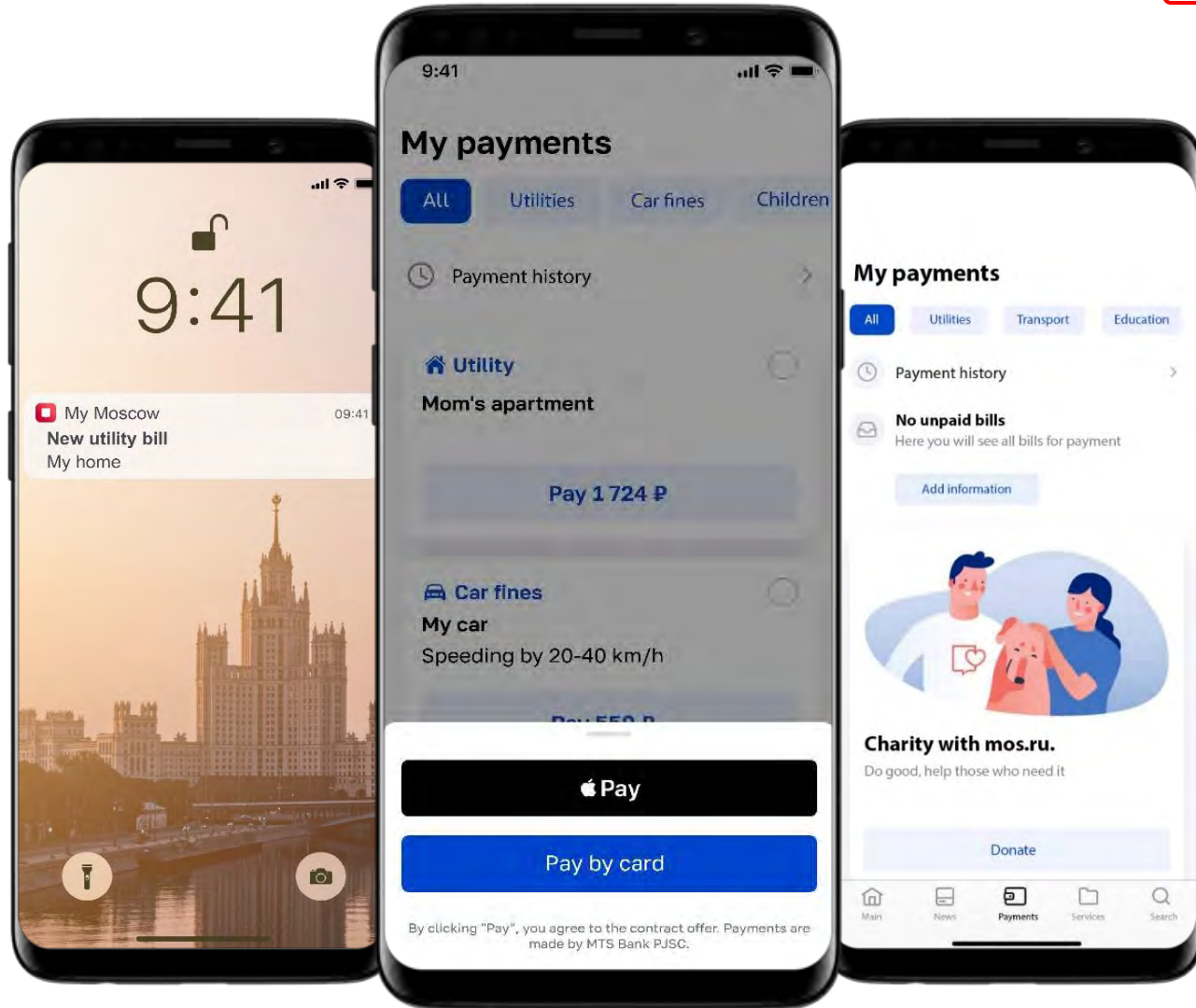
USER CENTRICITY

TOP SERVICES

NEWS & EVENTS

COVID-19 INFORMATION

*Original language of "My Moscow" app is Russian – all the screenshots were translated especially for this presentation*

SEAMLESS EXPERIENCE

MOSCOW DEPARTMENT OF INFORMATION TECHNOLOGIES
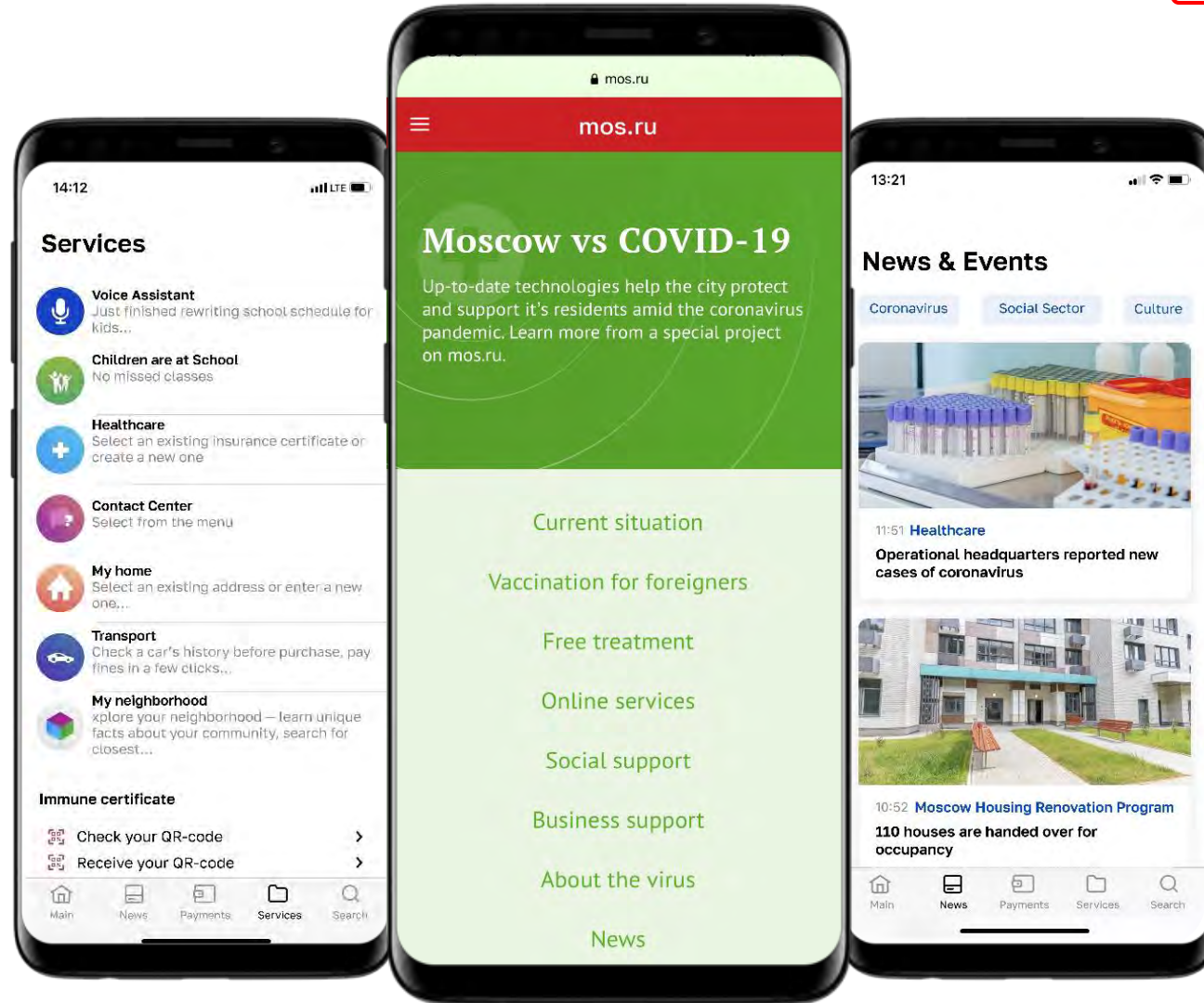
BILLS PAYMENT

CHARITY
50 verified NGOs – partners of mos.ru
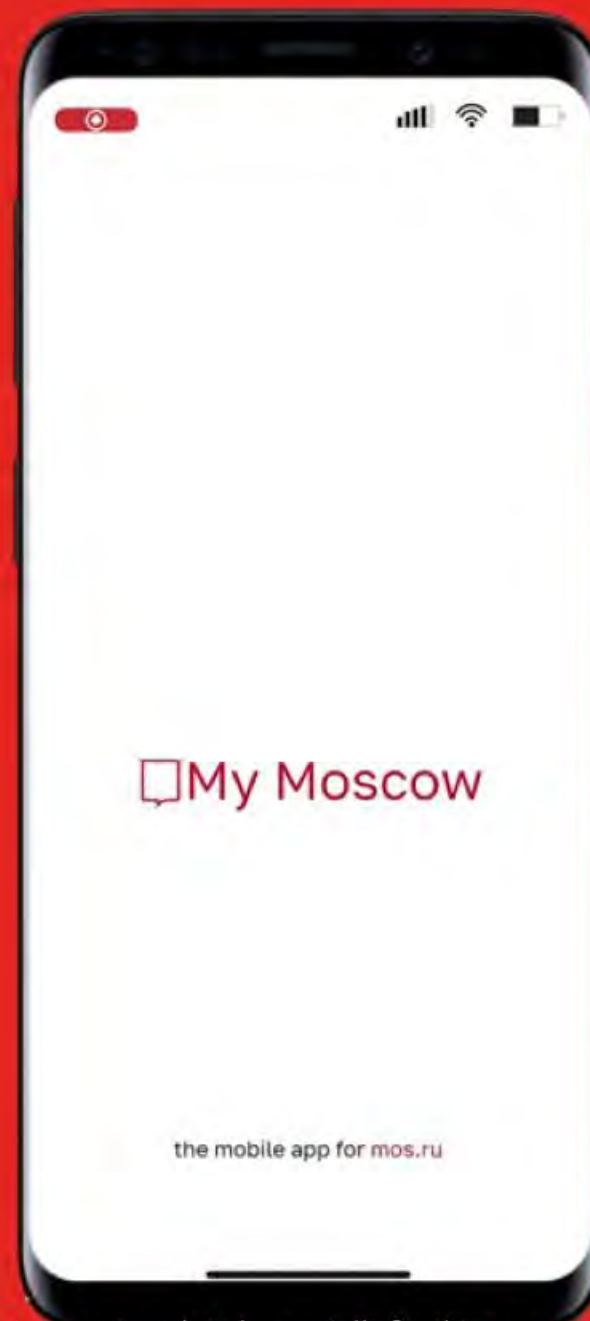
Original language of "My Moscow" app is Russian – all the screenshots were translated especially for this presentation

MODERN TECH

MOSCOW
DEPARTMENT
OF INFORMATION
TECHNOLOGIES

My Moscow

the mobile app for mos.ru

Original language of "My Moscow" app is Russian — all the screenshots were translated especially for this presentation

MORE TO COME

VOICE ASSISTANT

Beta-version is now available for
30% of the app users
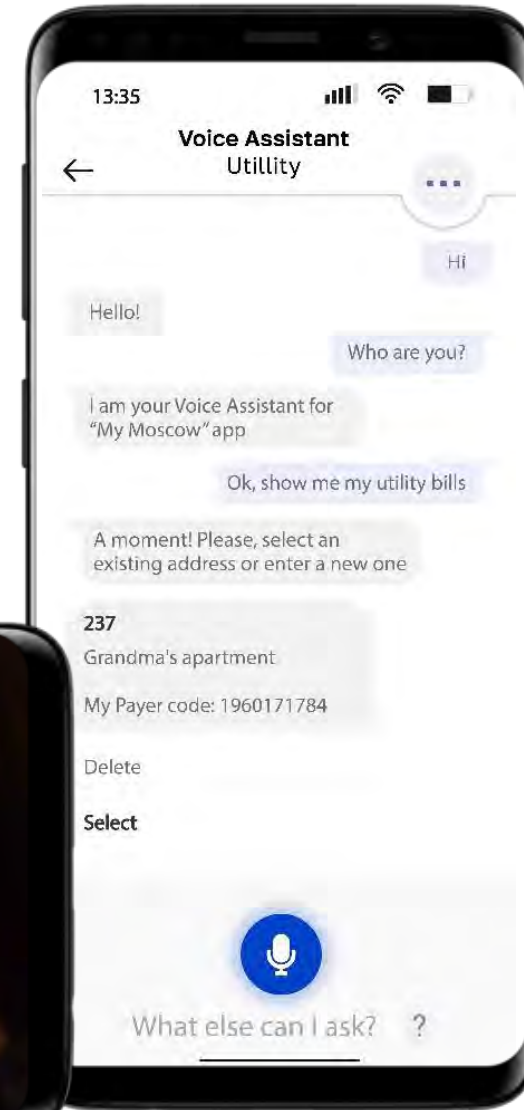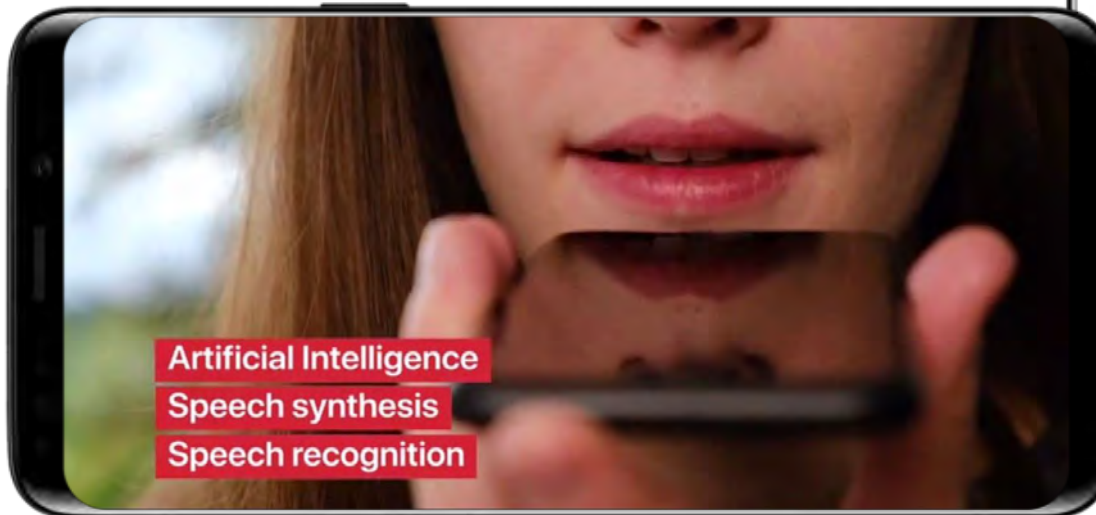
Session 2: Emerging Technology

Latest ICT innovations such as AI, Drones, Blockchain, Virtual and Augmented Reality, Edge Computing

Seongnam
| A City of Opportunity Powered by Drones

Jeju
| High-Precision Bus Location Information

JUST NOW

Session 1: Efficient Government Category Winners

Goyang| *Goyang Smart City*

Moscow | *My Moscow App*

UP NEXT

Session 3: Sustainable City Category Winners

Istanbul | *Ship Generated Marine Pollution Controls with Camera Systems and Drones*

Mashhad | *Mashhad SIMAP Application*

WeGO AWARDS

Seongnam | *A City of Opportunity Powered by Drones*

Use of drones in the public sector to resolve social issues such as example monitoring construction sites, water quality, and underground insulated pipes, developing heat maps in preparation for heat waves, and reducing fine dust. Includes the creation of an an ecosystem for testing drones with three drone test-flying fields and 5G airborne network for drones.

Kwang Sik Park
Drone and Spatial Information Team Manager
Seongnam

WeGO AWARDS

Jeju | *High-Precision Bus Location Information Service*

Service that shows the locations of buses in service in real-time on a map-based mobile app, and the core technology to implement this project is Global Navigation Satellite System (GNSS) which uses satellites to determine the locations of objects on the ground and is more precise than the commonly used GPS.

Chanhyeok Park
Smart City and Drone Team Leader,
Digital Convergence Division
Jeju Province

Mobile IoT Integration Platform
: Preparing a public transportation-based safe operation service system

🏆 Winner of the President's Award in the 35th Regional Informatization Research Project Presentation in 2018

A data acquisition and analysis platform > **Establishing a public transportation safe driving service system**

Driver pattern analysis

Collecting data in real time by moving a defined route at regular intervals

Internet access

High precision location information (GNSS/RTK) + Sensing data (DSM, smart bands)

01 Reducing public traffic accidents and damage

02 Setting up a traffic safety support system for drivers and passengers

03 Setting up an on-road driving based traffic control system

04 Preparing an emergency rescue system upon accidents

05 Laying a foundation for safe driving with data analysis

Using a mobile IoT platform based on public Wi-Fi in public buses
Development and expansion of public services models by developing various data collection structures

Jeju

Mobile IoT Integration Platform
: Preparing high-precision GNSS-based public transportation services

🏆 Winner of the President's Award in the 35th Regional Informatization Research Project Presentation in 2018

High-Precision IoT-GNSS Control
"Shifting the Paradigm of Location Information"

Driving Tests (near Jeju Court)
– Errors are inevitable in urban areas.

BIS

High-precision

General GPS

Jeju Court

Precision	2 cm	25 cm	3m	10-50m

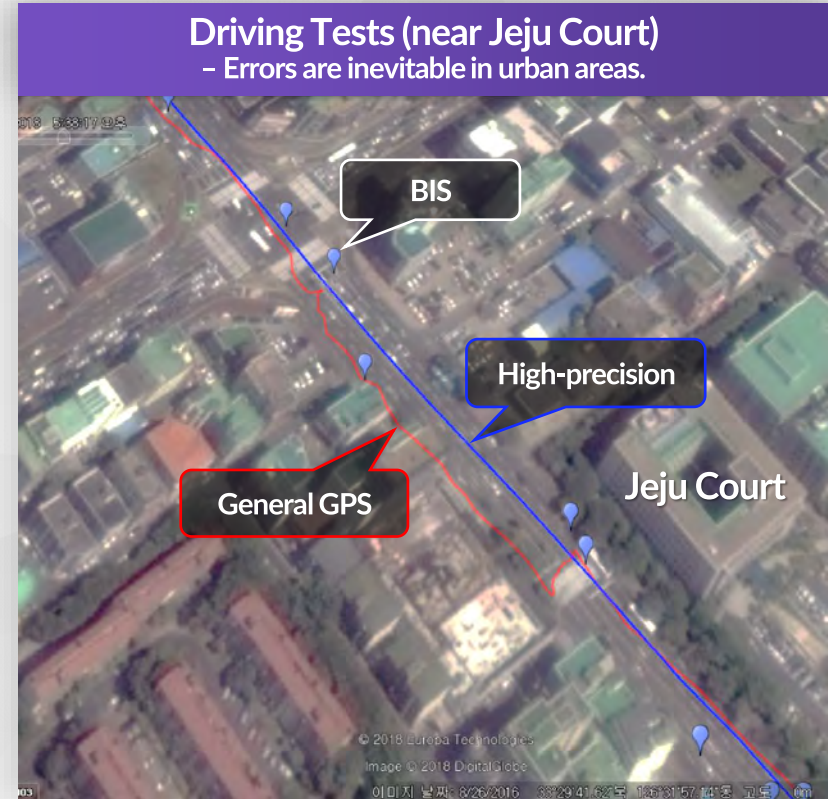Geodetic surveying, precision construction

The precision level of high-precision GNSS
Field survey, mapping
High precision navigation, autonomous driving

Ships, aircraft, precision navigation
Location-based service (LBS), guided weapons

The precision level of general GPS
Navigation, smartphones
Hobbies, climbing, golf

Troubleshooting for Traffic by Opening High-Value Data
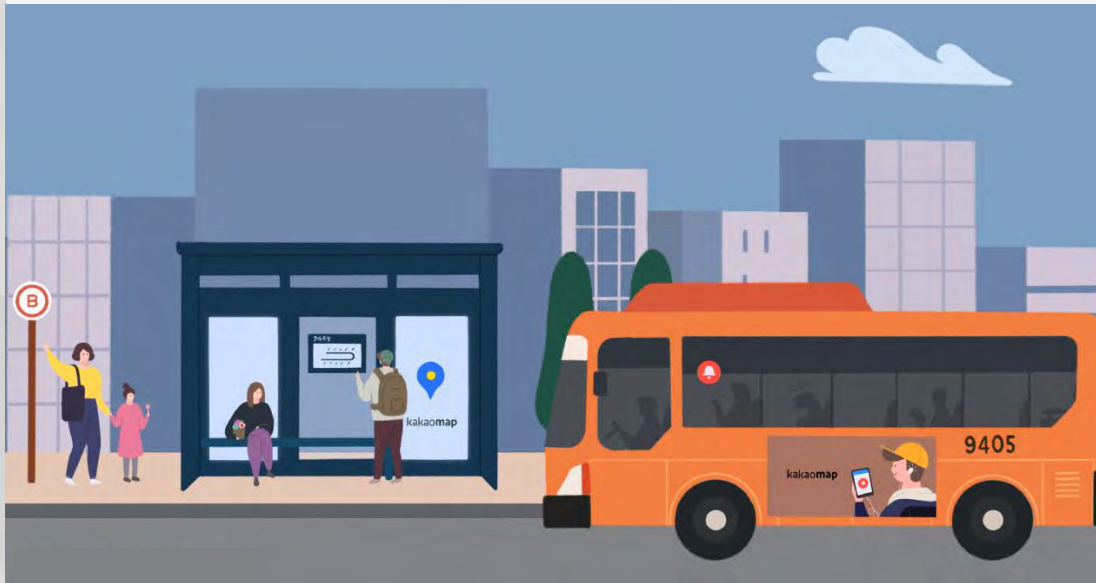## : Smart mobility services with Kakao

Troubleshooting for Traffic by Opening High-Value Data
: First-ever service of real-time Jeju bus information

High-precision Jeju bus location information service

Improved convenience of public transportation for Jeju residents and tourists

- **Korea's first** high-precision bus information
- Precise services **in real time**
- **Intuitive** bus tracking screen

The two best cases that earned a **public consensus** selected by joint municipal experts and a national evaluation team in 2019

Session 2: Emerging Technology

Latest ICT innovations such as AI, Drones, Blockchain, Virtual and Augmented Reality, Edge Computing

Seongnam
| A City of Opportunity Powered by Drones

Jeju
| High-Precision Bus Location Information Service

WeGO
AWARDS

WeGO AWARDS

Guest Judge

Donovan Storey
Head of Global Policy and Influence
Reall

WeGO AWARDS

Session 3: Sustainable City

Green ICT, Waste Management, Water Management,
Circular Economy, Lighting, Buildings, Resources Management

Istanbul
| Ship Generated Marine Pollution Controls with Camera Systems and Drones

Mashhad
| Mashhad SIMAP Application

JUST NOW

Session 1: Efficient Government Category Winners

Goyang| *Goyang Smart City*

Moscow | *My Moscow App*

Session 2: Emerging Technology Category Winners

Seongnam| *A City of Opportunity Powered by Drones*

Jeju | *High-Precision Bus Location Information Service*

WeGO AWARDS

Guest Judge

Donovan Storey
Head of Global Policy and Influence
Reall

Istanbul | *Ship Generated Marine Pollution Controls with Camera Systems and Drones*
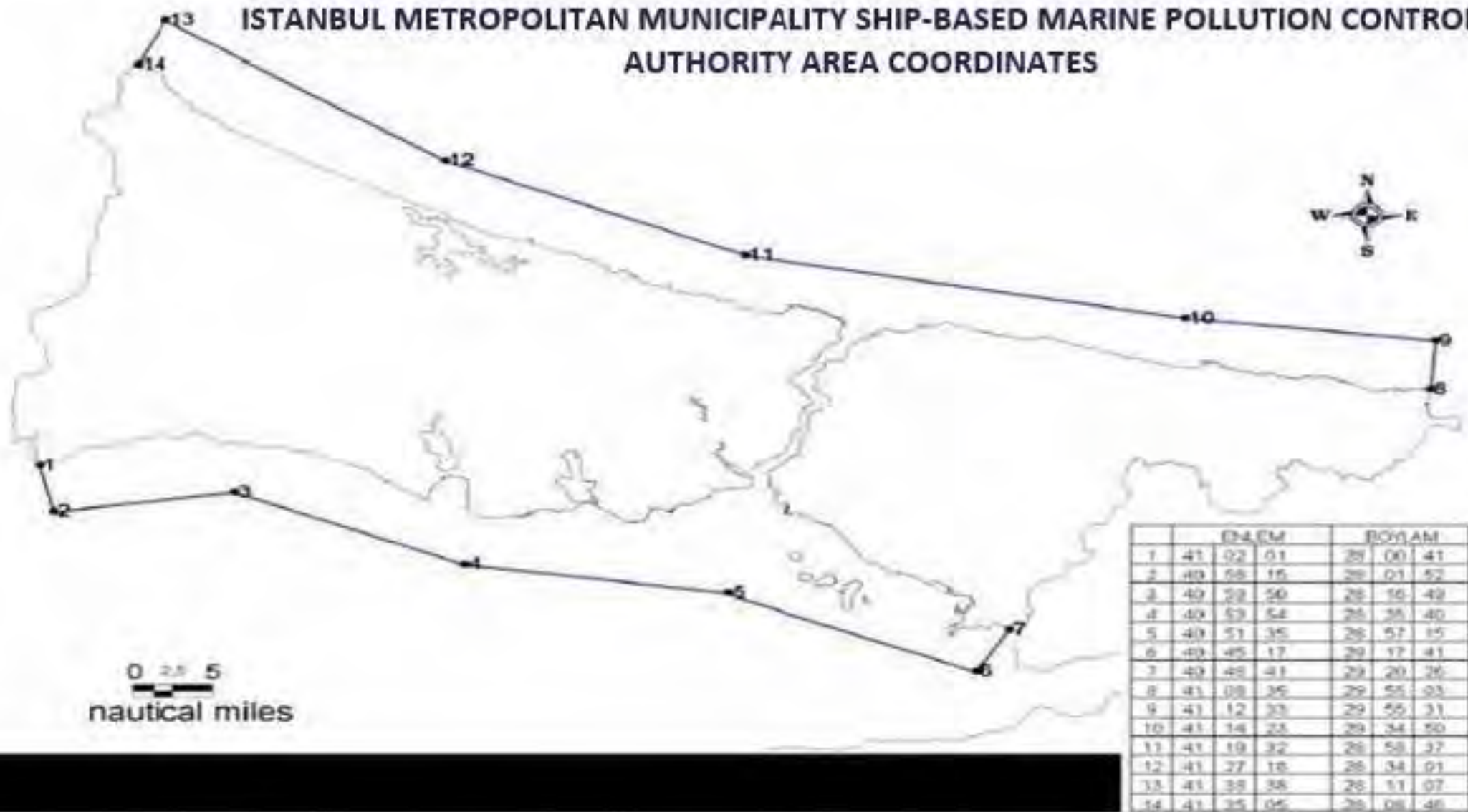
Use of cameras installed on drones used to detect marine pollution and marine pollution activities. With this project, Istanbul is able to both monitor and prevent marine pollution, as well as take quick action when oil spills, illegal discharges, and marine litter accumulation take place.

Hasan Misir
Deputy Director,
IMM Marine Services
Istanbul

ISTANBUL METROPOLITAN MUNICIPALITY SHIP-BASED MARINE POLLUTION CONTROL AUTHORITY AREA COORDINATES

	ENLEM			BOYLAM		
1	41	02	01	28	00	41
2	40	58	15	28	01	52
3	40	58	50	28	16	42
4	40	53	54	28	35	40
5	40	51	35	28	57	15
6	40	45	17	29	17	41
7	40	48	41	29	20	26
8	41	08	35	29	55	03
9	41	12	33	29	55	31
10	41	14	23	29	34	50
11	41	19	32	28	58	37
12	41	27	18	28	34	01
13	41	38	38	28	11	07
14	41	35	05	28	08	46

Mashhad | *Mashhad SIMAP Application*

Collection of waste through a mobile app where citizens request the collection of their waste in a specified period. Once the waste is picked up, citizens receive points based on the weight of the waste collected and can use these to pay the waste fees, do online shopping or transfer it to their personal bank accounts.

Navid Zohdi
Vice President of Smart City
ICT Organization of Mashhad Municipality

Ali Motevalizadeh
Smart Tech Department Head
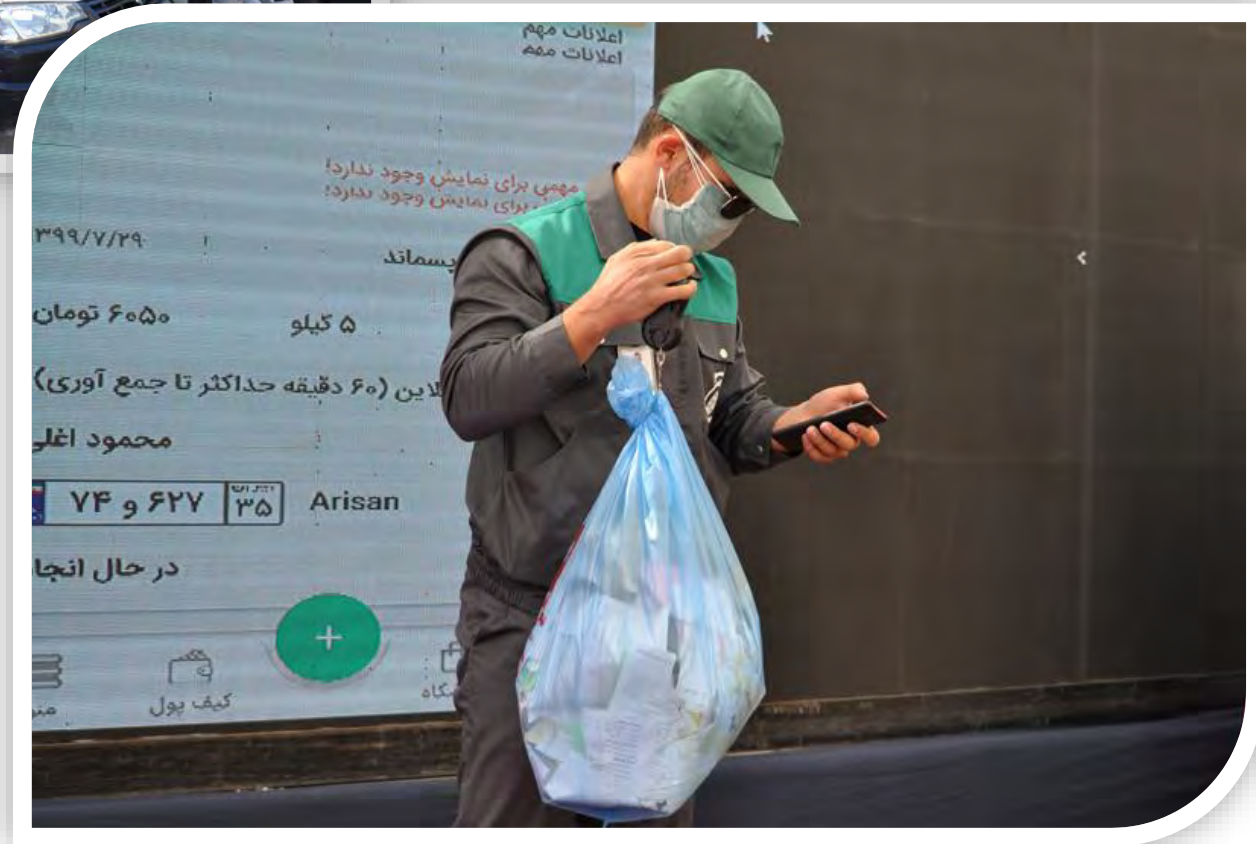ICT Organization of Mashhad Municipality

1- Donate Charities
2- Buy transportation tickets
3- Pay waste toll
4- Buy internet package
5- Transfer to personal bank account

1. Registration and Authentication

2. Request Submission

3. Waste Collection And Payment

*Mashhad
SIMAP Application*

5th WeGO
General Assembly

New Normal with Smart Sustainable Solutions for All

4th WeGO Awards:
Awards
Ceremony

At the 5th WeGO General Assembly

Oct 18 15:00 – 15:35 GMT+9

https://we-gov.org/wego-5th-general-assembly/

More Info & Register