

움직이는 도시

# BucheON · 공유경제혁신도시

공유경제 플랫폼으로 주민이 만들고 주민이 누리는  
스마트 도시 구축

부천시 · 데이터얼라이언스 컨소시엄

# 목 차

- I 예비사업 추진현황
- II 민간기업의 의지
- III 공유경제 플랫폼
- IV 진화하는 플랫폼
- V 부천시의 의지

## 상살미 문제

재개발촉진지구에서 해제된 신흥동 지역은 10년간 인프라 투자가 중단되어 심각한 주차난과 기반시설 노후화 등의 문제를 가진 대표적인 원도심 지역

## “원도심 상살미 문제 지역”



재개발 갈등

기반시설 노후화로 인한  
심각한 주차난

주민 VoC를 통해 가장 심각한 문제는 주차불편으로 분석되었으며,  
예비사업에서 반드시 해결하고자 하는 핵심 해결 과제로 선정

## “주차 문제로 주민간 갈등 야기”



사회적 경제 모델, 공유 경제와 기술을 결합하는  
**혁신적인 시도**

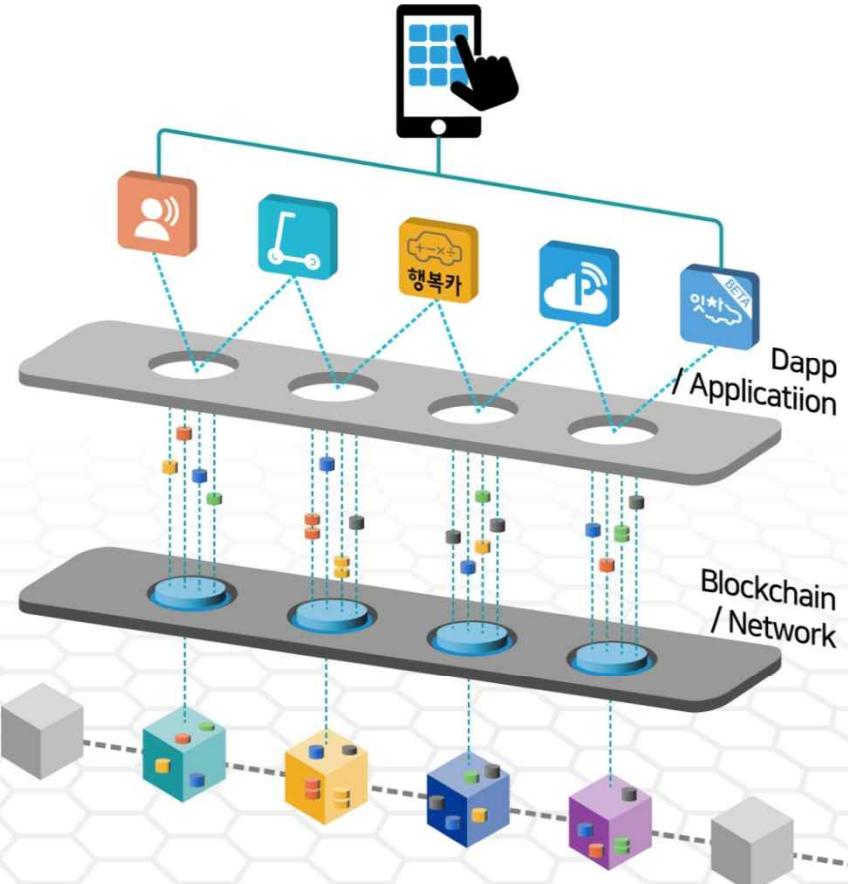


## 주차문제를 해결하는 포괄적 이동서비스와 다양한 서비스를 통합하는 **서비스 공유 체제** 구축

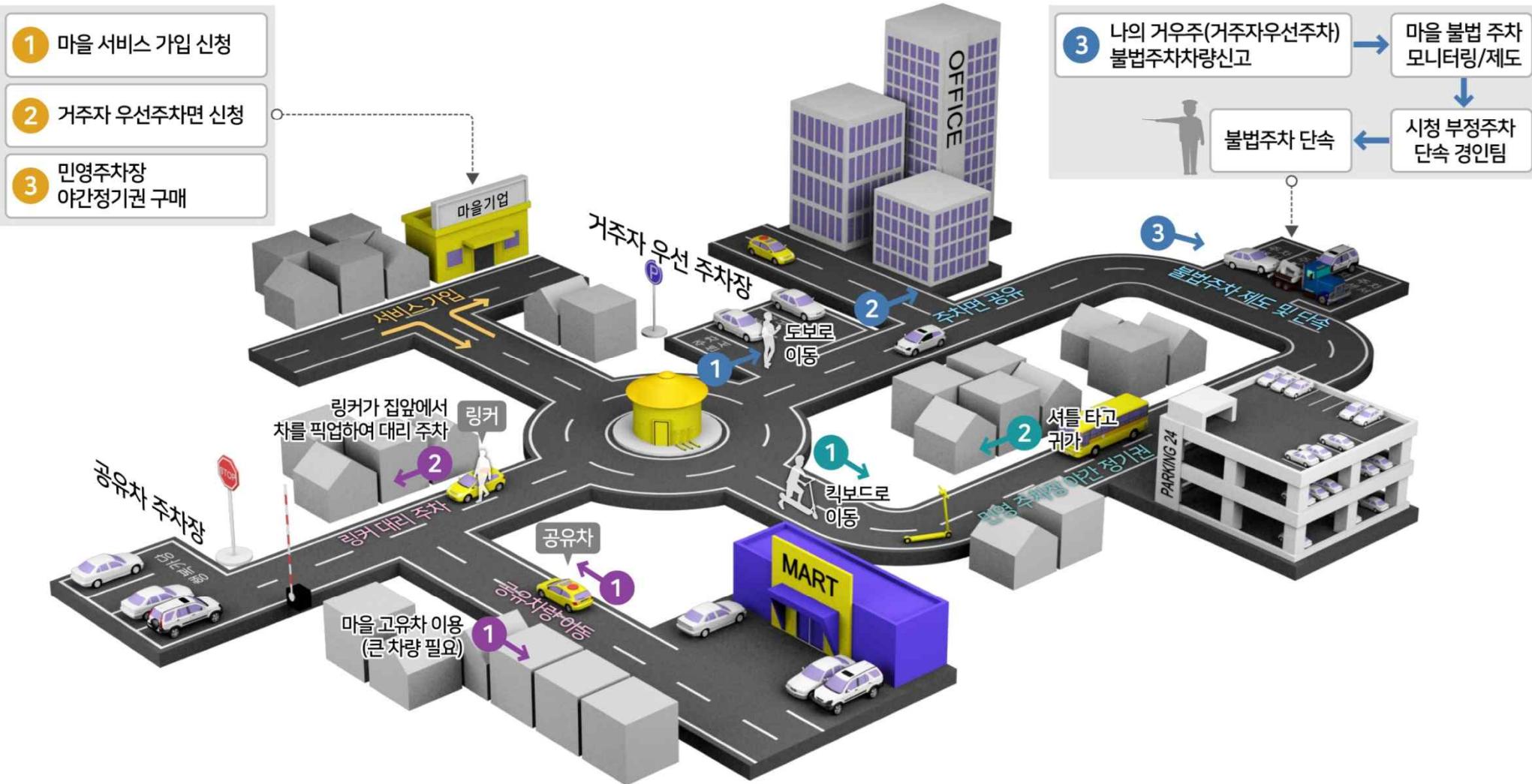
### ▶ 공유서비스의 통합(MaaS)



### ▶ 공유서비스간 신뢰(블록체인)



## 거주자주차면, 공영주차장, 민간부설 주차장 공유로 280면 조성효과 및 29억 절약



## 1차 사업 성과

## 차량유입

## 주차장 수급률

## 불법주차대수

## 주민 만족도

10%  
감소

72%  
증가

108%  
감소

23.6%  
증가

## 공유주차 공급 효과

## B/C

## 고용창출

## 마을기업 설립

19.46면/일

2.53

21명

마을기업 설립  
(상설미사람들)

## 원도심의 도시문제는 교통, 환경, 안전 등 **복합적인 양상으로 전개**

### ▶ 신구도시의 생활 격차



### ▶ 부천시 분야별 도시문제



주차, 모빌리티 효율을 더 높이려면?



AI 환경 필요



모빌리티 서비스를 공공서비스와 결합을 하면?

기업 수익성 향상, 공공 예산절감



모빌리티가 필요한 공공서비스는?

행복동행, 여성안심귀가, 52시간 수요응답버스



안전한 부천시가 되기 위해 모빌리티가 이동형 CCTV역할을 한다면?

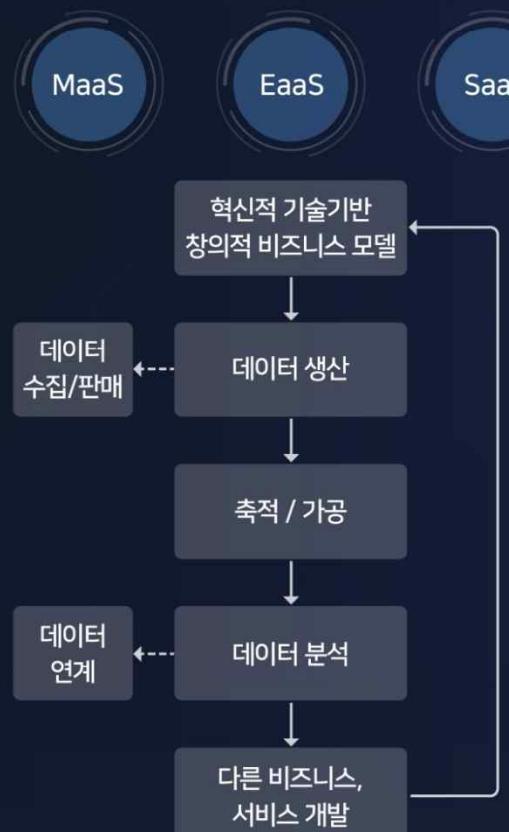
Edge 컴퓨팅, 영상 전송 네트워크, 영상분석 AI 등 혁신 기술 필요

## 플랫폼의 서비스 연속성 확보 모델

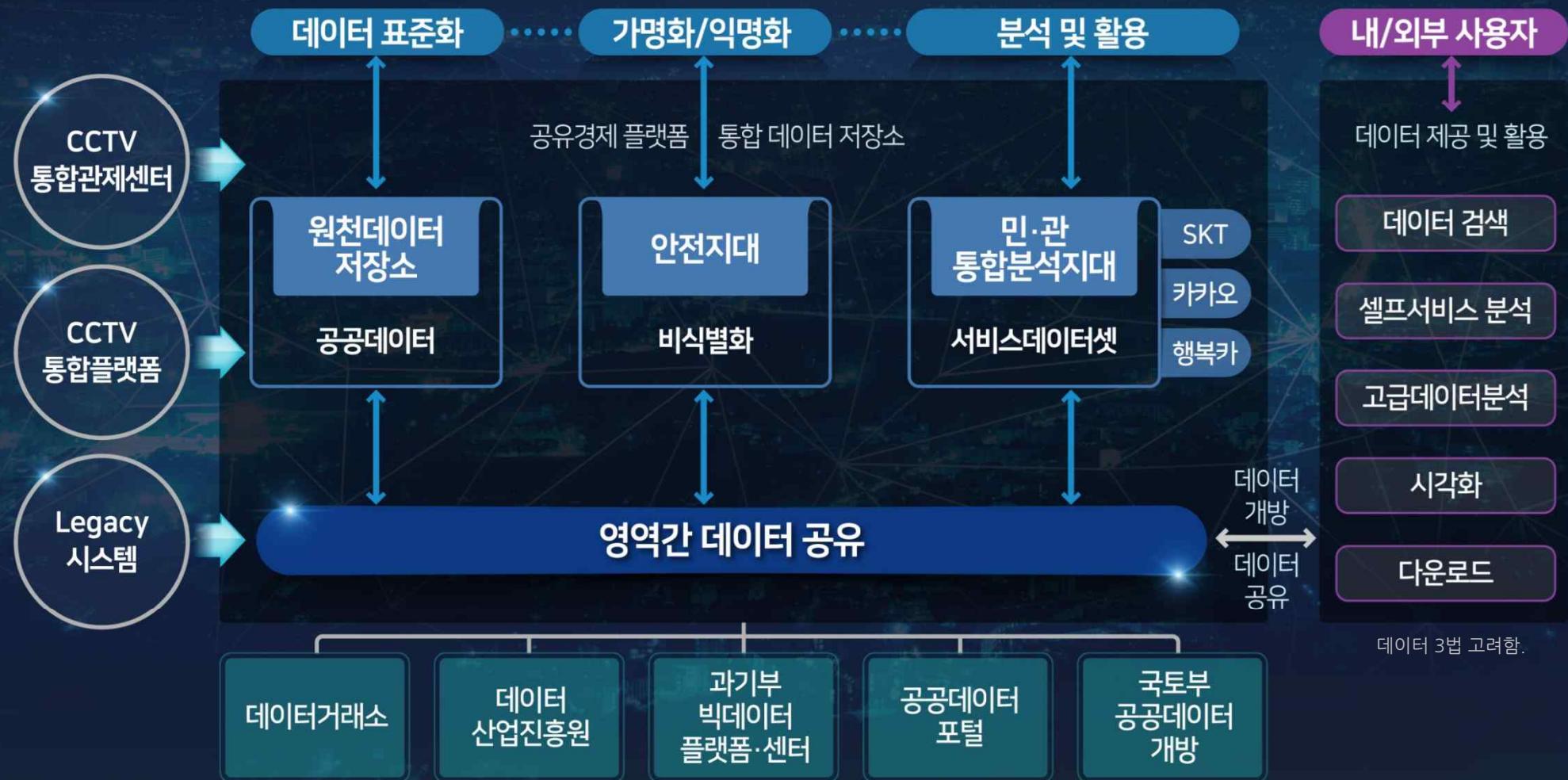
# 움직이는 도시 BucheON

# 데이터 기반 비즈니스 창출 기반과 AI 리빙랩 기반으로 서비스 평가 체제 구축

## 데이터 기반 진화 비즈니스 모델



## 부천시의 데이터와 외부/민간 기관 데이터를 통합한 데이터 저장소 구축



움직이는 도시  
**BucheON**

마을기업, 민간기업, 부천시의 협력 거버넌스로  
**지속가능한 공유경제 플랫폼** 구축



## “Micro-Mobility as a Service” 공유, 광역알뜰카드, 교통수단분담으로 주차수요관리

주차공유를 통한 주차공급 → 주차공유(공급)+수단분담으로 주차수요 관리)

융합-연계

Micro-MaaS



스마트 주차  
서비스



퍼스널 모빌리티  
서비스



차량공유  
서비스



수요대응형  
모빌리티 마중서비스



광역알뜰카드 통합  
마일리지 연계 서비스

교통정보 빅데이터 및 스마트주차 플랫폼

- ✓ Micro-MaaS 데이터
- ✓ T맵(교통), EB(교통카드 데이터)
- ✓ 도시 전역 교차로 실시간 신호제어
- ✓ 공영 및 민간 주차 통합 DB
- ✓ 행안부 공공시설 이용감면 연계

국토교통부 광역알뜰카드 플랫폼

- ✓ 알뜰카드 통합 마일리지(알뜰카드 확산 및 대중교통수단전환 촉진)

### 광역알뜰카드 연계로 통합 마일리지를 통한 시민 참여형 플랫폼



EB(전국호환 교통카드,  
서울, 대전, 제주 T머니)

신용카드사 간 제휴로  
이비카드 신용 알뜰교통카드 발급



부천시 시티패스 앱에  
알뜰교통카드 등록



마일리지로 MaaS 이용



알뜰교통카드  
혜택 제공



모빌리티 서비스에  
대한 온라인 결제



카드형 신용 알뜰교통카드 혜택 제공

## “ Environment ” 실시간 불법쓰레기 투기 데이터 취득, 미세먼지 생활정보 연계

### 깨끗하고 맑은 골목길

EaaS by People, IoT



특화단지 통합  
플랫폼 연계



스마트 쓰레기통 설치



환경 통합 플랫폼



환경 도우미 호출

### 융합-연계

미세먼지 특화단지 통합 플랫폼(국토부)

- ✓ EaaS 데이터
- ✓ 우리동네 미세먼지/저감 활동 현황
- ✓ 부천시 미세먼지 정보
- ✓ 우리동네 미세먼지 생활정보 안내 서비스
- ✓ 우리동네 미세먼지 클린존 서비스
- ✓ 우리동네 도로 미세먼지 지수 서비스

### 서비스 참여로 마일리지 적립 및 이용

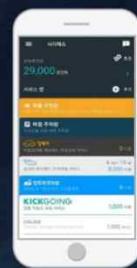
#### 불법쓰레기투기 정보 제공

동영상 제보

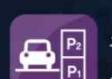


사진 제보

#### 시티패스 마일리지 적립



#### 마일리지로 MaaS 이용



스마트 주차  
서비스 이용

차량 공유  
서비스 이용



킥보드, 전기자전거  
공유 서비스 이용

마중 서비스 이용

## “Safety” 생활안전, 성범죄, 교통안전, 스마트시티 & 특화단지 & IoT기반 스마트홈 통합 플랫폼

### 안전한 우리동네

#### SaaS for People



#### 연계

- ✓ 생활안전지도 플랫폼 (행안부)
- ✓ 전자발찌정보 (법무부)
- ✓ 건축물 행정시스템 (부천시)

### 융합-연계

#### 스마트시티 통합 플랫폼 (국토부)

- ✓ SaaS 데이터
- ✓ 사회적약자, 민간안전 연계
- ✓ 재난상황 긴급대응지원

- ✓ 전자발찌 범죄피해 예방
- ✓ 112, 119 긴급영상 및 출동지원

#### 특화단지 통합 플랫폼 (국토부)

- ✓ 학교 청정통학로 정보

#### IoT 기반 스마트홈 서비스 플랫폼 (산자부)

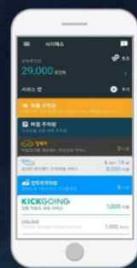
- ✓ 가족귀가 실시간 알림
- ✓ 무단 침입 감지 알림
- ✓ 독거 노인 치매환자 움직임 감지

### 서비스 참여로 마일리지 적립 및 이용

#### 서비스 이용자와 제공자의 마일리지 획득



#### 시티패스 마일리지 적립

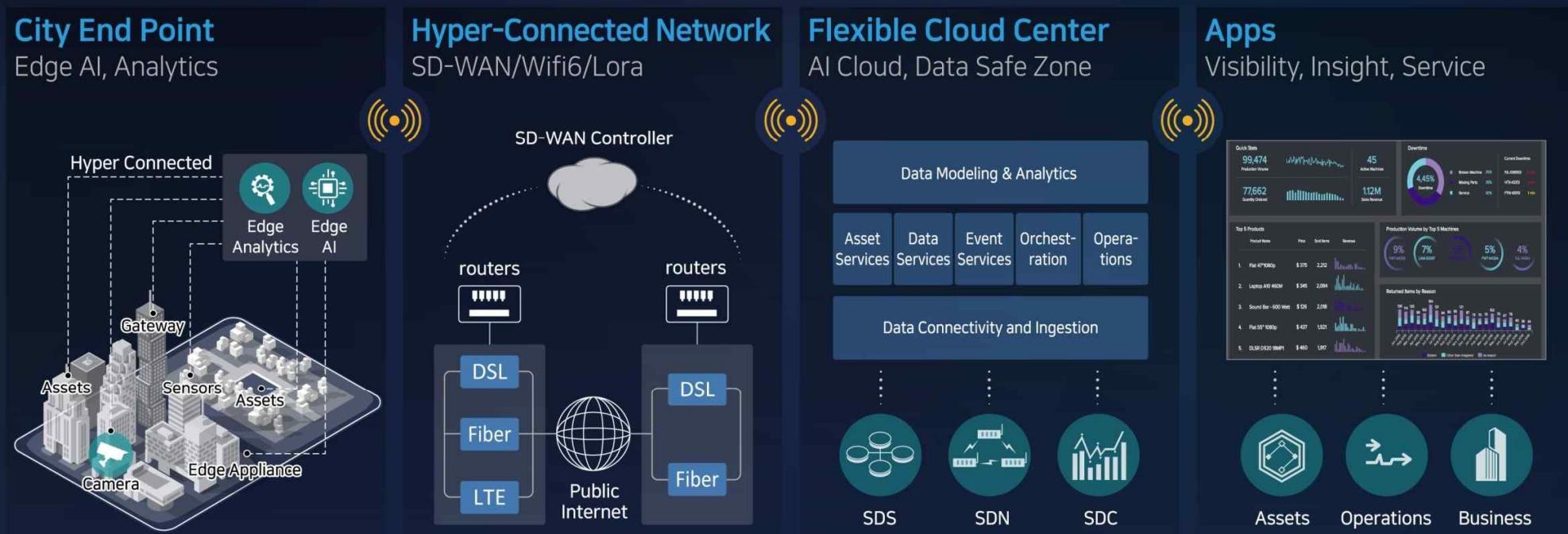


#### 마일리지로 MaaS 이용



## 진화하는 클라우드 센터 중심으로

현장에서 판단하고, 모든 사람과 사물의 연결 가능



### Edge AI

Edge Computing  
대용량 영상 데이터를 현장의  
임베디드 디바이스에서 실시간 처리

### 능동형 네트워크

주민의 움직임에 대해  
네트워크가 먼저 능동적으로  
대응하는 초연결 네트워크망 구성

### 진화하는 클라우드

미래의 도심문제를  
해결하기 위한  
진화적 구조의 클라우드 센터

개인식별과 상황인식으로 미아찾기

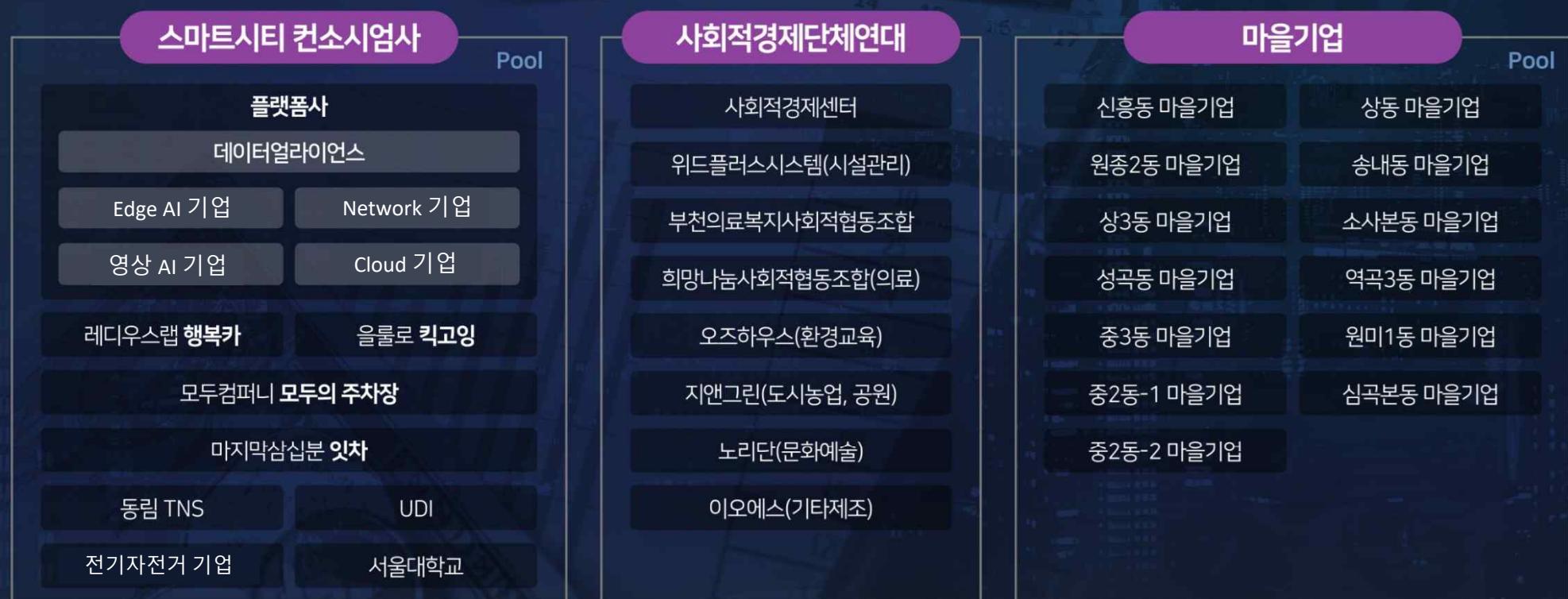
무단횡단자의 행동 감지 및 안전망 가동

쓰레기 무단투기에 대한 촬영과 경고

## “주민과 AI의 지속적 협업으로 마을기업 서비스의 진화”



## 본사업 거버넌스 구성도





## 부천시의 확산 성공사례를 기반으로 부천시가 중소기업의 기술 보증

### 성공사례를 통하여 이미 준비된 솔루션 확산 기반

#### 성공사례 1 | BIS 공유사업의 국내외 확산

- ✓ 부천시는 2015년부터 클라우드 기반의 BIS 공유사업 진행
- ✓ BIS의 국내외 확산 경험 축적
  - 국내 : 서산시, 남원시, 옥천군, 보은군
  - 해외 : 몽골(울란바토르시)

#### 성공사례 2 | 스마트주차시스템 공유사업

- ✓ 행안부, 국토부 주최의 전국지자체 공무대상 사업 설명회
- ✓ 경기도 남양주시 외 11개 시군 2020년 도비지원 사업 확정

#### 성공사례 3 | 민간과 공공의 콘텐츠 공동 개발

- ✓ 민간+공공 : 기술개발 콘텐츠 공동 개발 및 특허 공유
- ✓ 판매성과 : 17억원

##### 부천시의 지원

기술개발 재정지원

##### 민간의 상품화

버스정보안내기 : 2019년 하반기  
스마트 요금정산기 : 2020년 1월

### 부천시가 지원하는 솔루션 확산

#### 선별



성공한 비즈니스모델 선별 후,  
상품의 시장성과 수익성 분석

#### 상품화



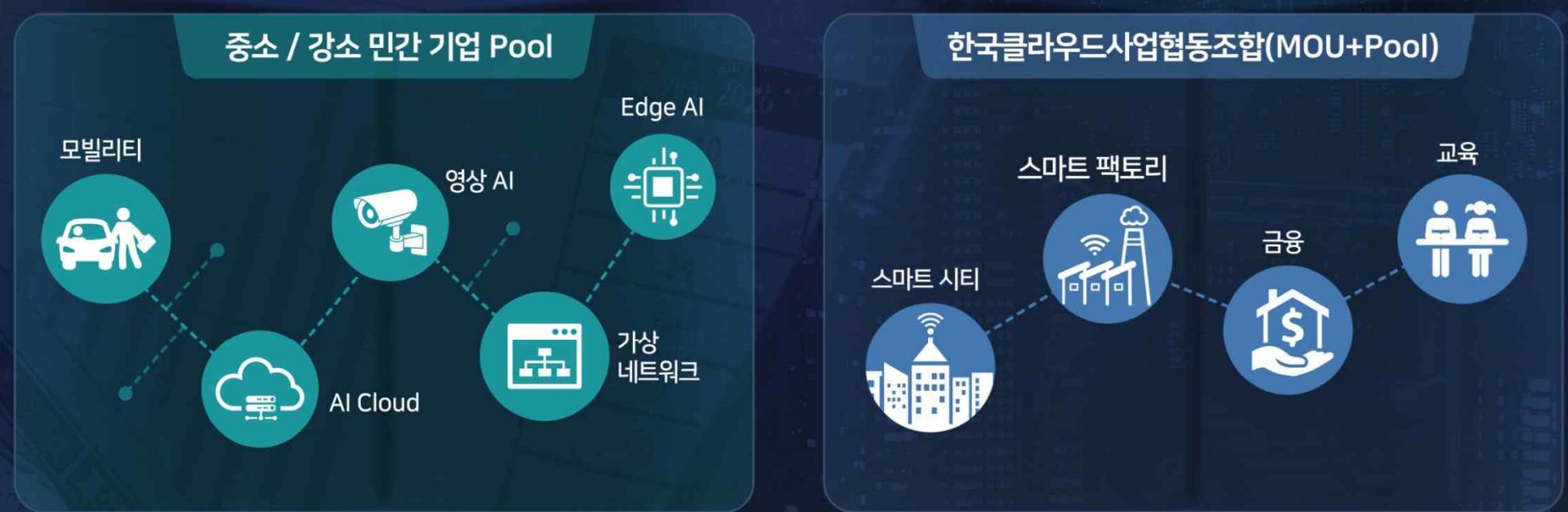
본격적 상품화 및  
품질관리 계획 수립

#### 마케팅



국내외 시장 특성 분석 후 시장별  
상품의 마케팅 및 판매 전략 구체화

## 검증된 기술 기업을 **유니콘 기업**으로 성장 지원



움직이는 도시  
**BucheON**

사회적 문제 해결과  
경제적 효과를 **지역사회에 다시 환원**



감사합니다