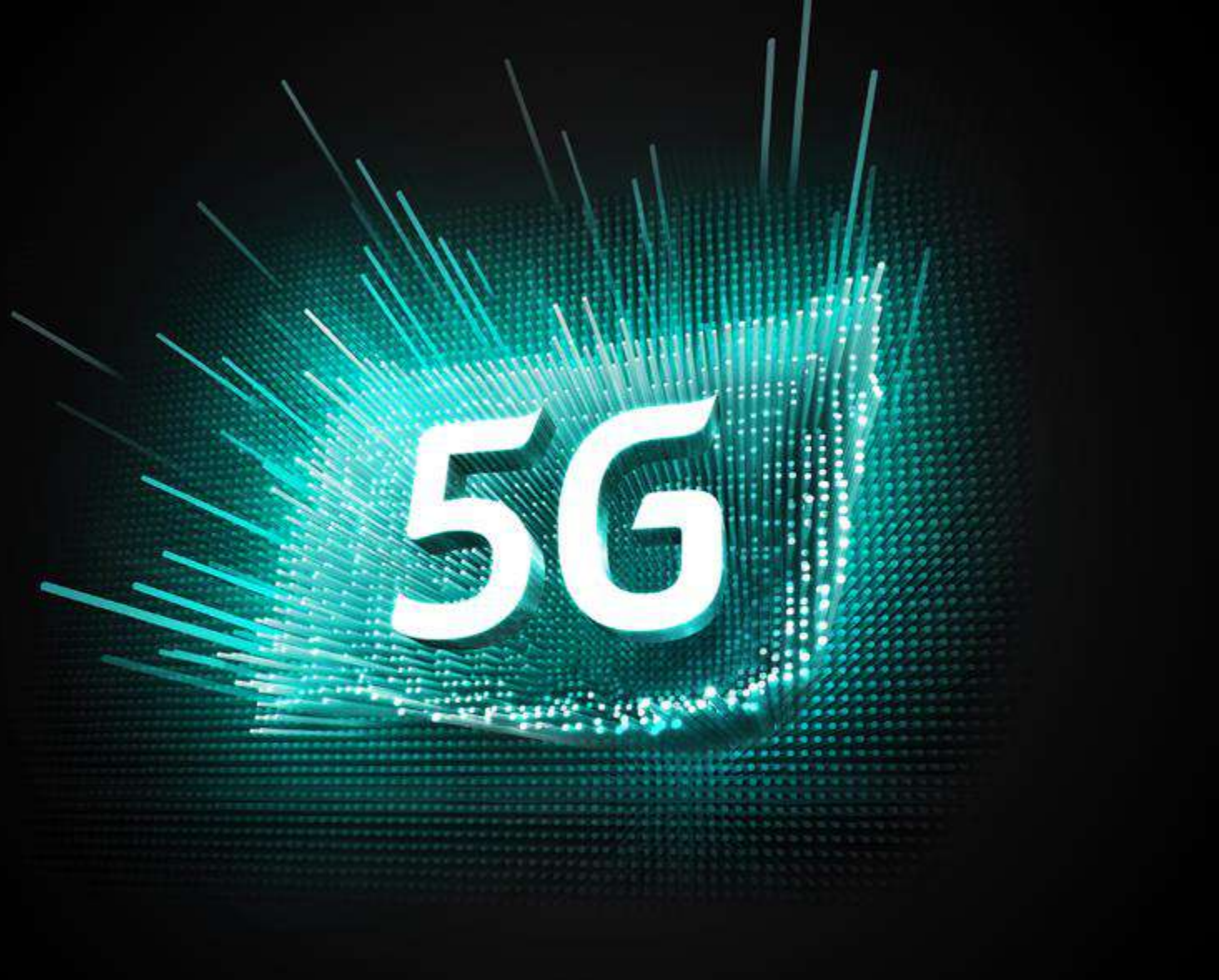


KT ESG경영을 위한 AI환경 DX사업 소개



환경DX플랫폼 동영상 소개



1 INTRO

2 환경사업 추진 사례

3 환경 사업 제휴 장비

4 KT DX플랫폼서비스

KT 혁신기술 기반 플랫폼/DX 역량 보유

통신사업을 넘어 Intelligent Network 기반의 플랫폼 사업자로 Transformation

혁신
사업

환경안전

5G MEC

자율주행

탄소거래

지역화폐

KT 혁신기술 기반
지능형 초연결 초융합 사업 구현

혁신
플랫폼

IoT(사물인터넷)

Data Collector

Big Data

Deep Learning

AI(인공지능)

Autonomous Solving

Block Chain

Data Guard

혁신
인프라

Networking Power
5G / 10GiGA Internet

Computing Power
BigData + Cloud

KT역량기반 DX를 통한 스마트 + 환경기술로 KT의 ESG경영 추진

KT의 5G+AI/빅데이터+ICT인프라 역량 DX기반

kt 역량

01
생활 밀착형
ICT 인프라

숨 쉬는 높이에 맞는
촉촉한 측정 인프라

5G/IoT 네트워크

IoT 측정기 설치 가능
최적 장소 제공



6만식
전화부스



450만본
통신전신주



33만식
기지국



4천개소
통신국사

02
개방형
IoT 플랫폼

실시간 데이터 수집/
제공 가능

개방형 플랫폼

개방형 종합 플랫폼 구축



03
AI/빅데이터
분석 기술

세계 최고 역량 기술

AI/빅데이터 분석

실시간 수집 Data 융합/분석



유동인구



환경 데이터



유해시설

| 1. '21년 AI/DX 환경사업은..

실외 미세먼지 관제 → 실내 공기질 관리 → 청정/산소/악취 최적 상태제공
COVID-19시대, 뉴딜정책과 언택트 사회 전환으로 비대면 환경사업 DX전환 가속

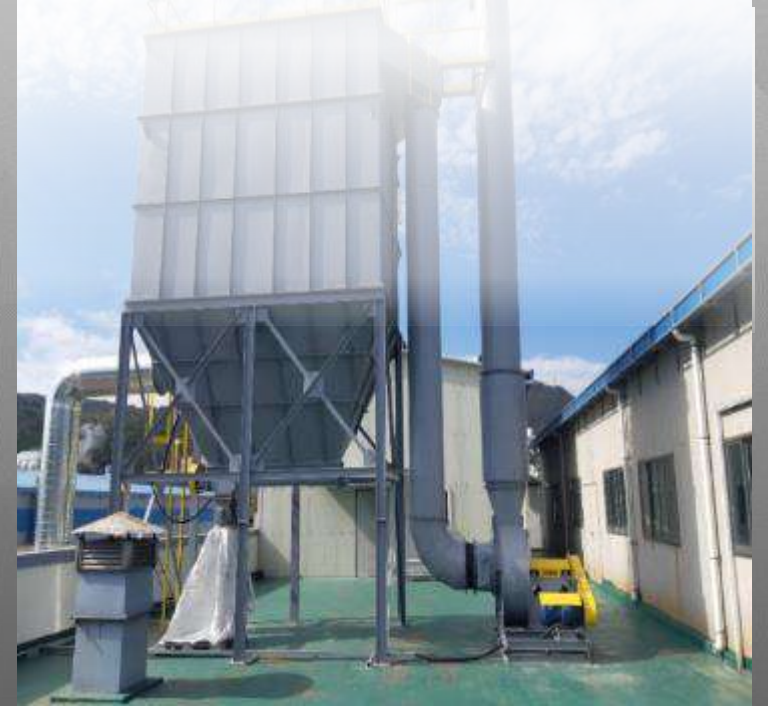
**전국 2천여개
실외 미세먼지관측망 구축**



**실내공기/악취관제
플랫폼 상용**



**뉴딜 정책기반,
공장 배출방지사업 확대**



품질확보 기반의 관측망 대개체 완료 및 국내최대 포털사 데이터 제공 ('21.6)



국내최초, 환경부 성능인증 측정기 대개체 ('19.10)



KT 2천여개 측정기 대개체 완료 및 네이버 날씨 제공 ('21.6)

전사TF를 통한 미세먼지 데이터 품질과 경쟁력 강화로 제공사 지속 확대중

전사 TF를 통한
품질 중심의 설계 및
효율적 구축



구축

KT유일 전국 최대 규모의
운영 및 유지보수 체계마련



운영

사내외 총 12개사 데이터 제공
사내(기가지니/올레TV/에어맵앱/IVI/원내비/신호등)
사외 (네이버날씨/중앙일보/스마트시티/데이터바우처)



실외 중심에서 실내 공기질 관리 사업자 고객군(B2G → B2B) 확장



실내공기질 복합관리 시스템 개발 완료
(20.4)



더반 호텔, 코오롱건설 등 사업 수주
(20.11)

다중이용시설(B2B) 실내 공기질 관리 사업 영역 확대

1 환경/방역 관제 및 개선 서비스

- 배달형 세션 주방 운영 최적화
- 쾌적하고 안전한 음식 조리 공간(방역+안전)

2 안전/보안관리

- 화재예방서비스
- GiGAeyes Pro



3 상권분석

- 건물단위 매출예측
- 입지정보 분석 등

4 GEM Space

- 매장 에너지 관리



공유주방, F&B 맞춤형 환경DX사업 수주 (21.3)

1 환경/방역 관제 및 개선 서비스

- 실시간 실내 공기질 정보 표시 안내
- 쾌적하고 안전한 휴게공간 제공(방역+안전)



3 양음압기

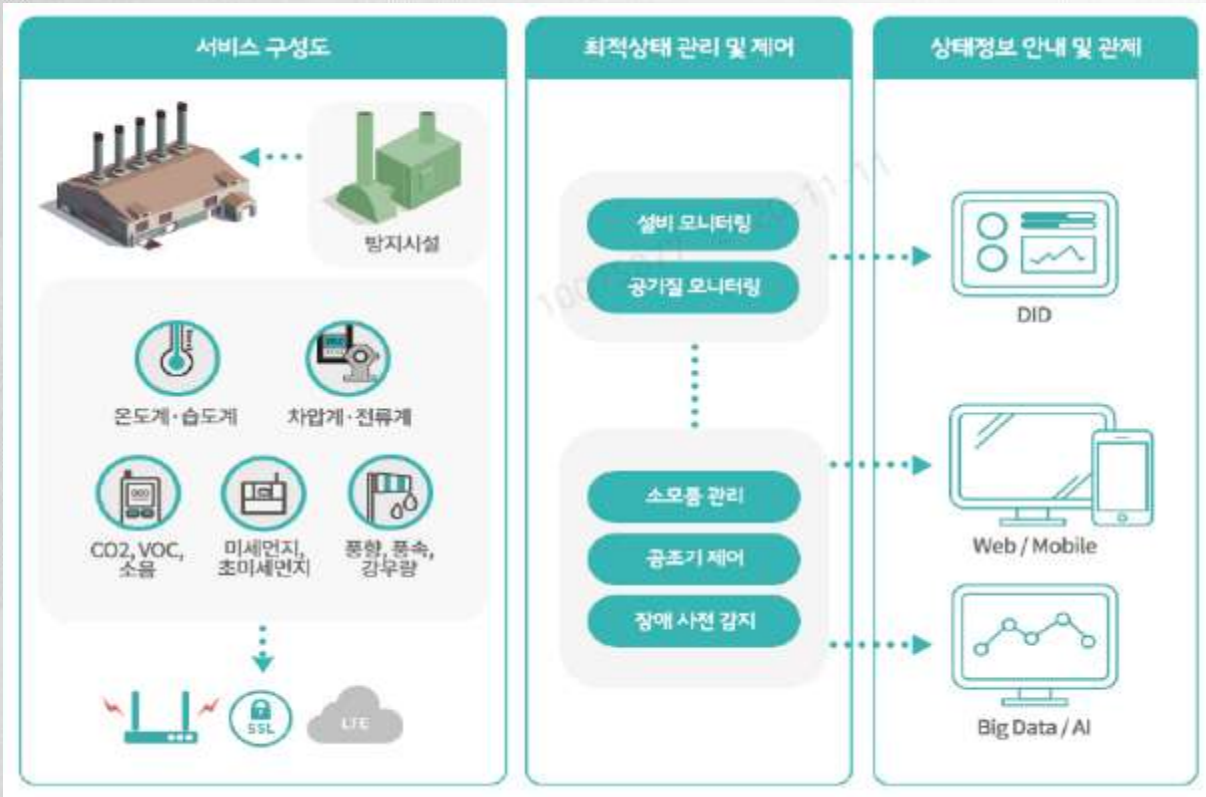
- 각종 유해 바이러스 차단
- IoT연동 제어

4 KT 관제 센터



캠핑카, 환경/안전/방역관리 DX사업 수주 (21.4)

뉴딜정책 기반, 소규모 공장대상 미세먼지 저감/방지시설 사업 활성화

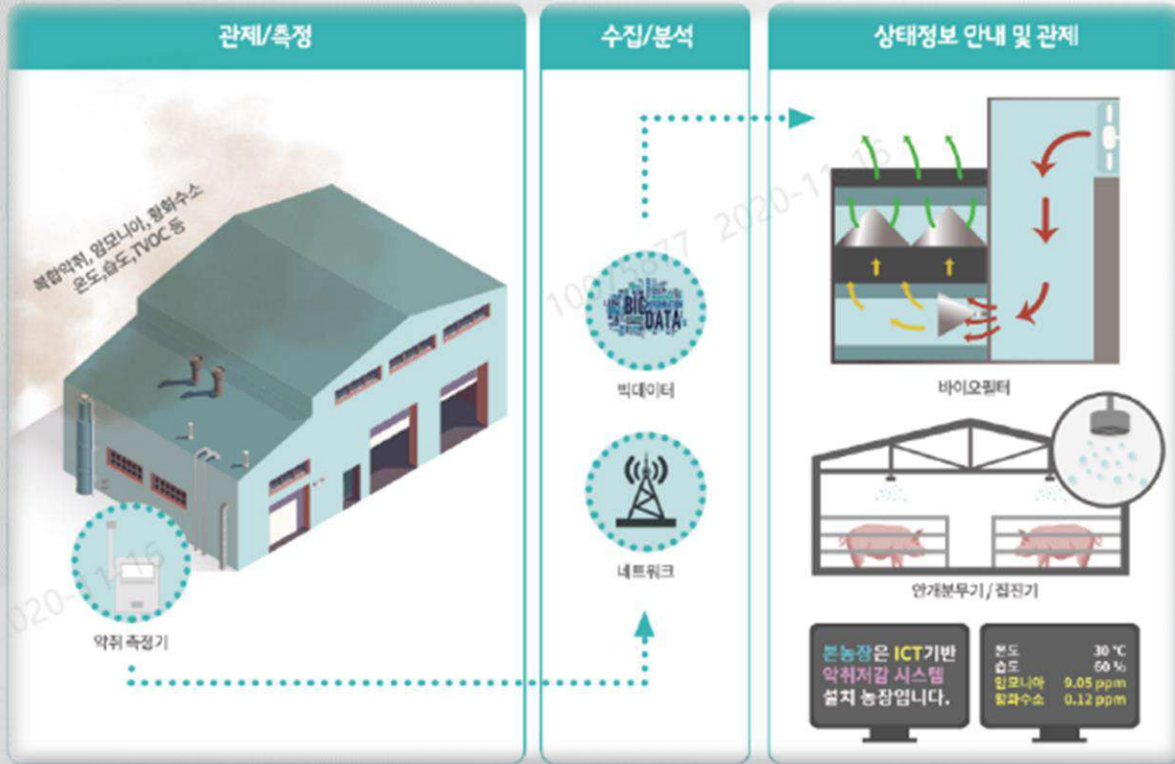


공장 환경관제 사업 본격화
(21.1)



국내유일 AI/IoT 공장 환경관제로 뉴딜사업 활성화
(21.1H)

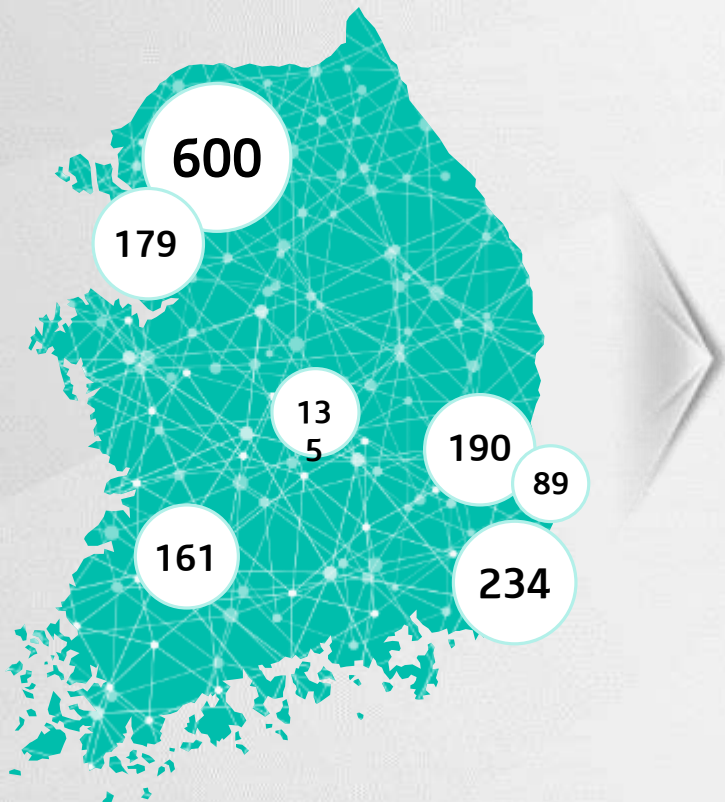
삶의 질 개선, AI모델링 기반 악취확산예측과 관제/저감의 통합악취관리 제공



AI기반 악취 확산 예측 및 저감솔루션 출시
(20.5)

홍천군('19.12), 울주군('20.5), 제주('20.7)사업 수주

사용자의 실생활기반의 생활 체감형 App 제공



100 촘촘한 관측망 데이터



데이터 신뢰도 검증



Air Map Korea App (2019)

일상에 도움되는 정보 제공

일상생활의 도움이 되는, 우리동네 실시간 미세먼지 정보 제공 ('19.1)



국내 최다, 측정망 기반의 에어맵코리아 앱 출시
(’19.1)



생활 가이드를 통해 일상활동 정보 제공
(’19.10)

국내 최대의 공기질 관리 ECO 조성

실외 공기질 측정기



미세먼지 측정기

약취 측정기

성능인증 기반의 실시간 고품질 데이터 측정

실시간 정보 표출



미세먼지 신호등

DID관제모니터

취약계층을 위한 실시간 미세먼지 정보 제공

실외 공기질 개선



미스트폴대

오염물질 저감식물 벤치

스마티끼



스마트 쉼터

스마트 가로수

실외 환경을 고려한 대기오염 개선

실내외 데이터기반 최적의 실내공기질 관리 ECO로 확대

실내 공기질 측정기



실내 미세먼지 측정기

휴대용 악취 측정기

성능인증 기반의 실시간 고품질 데이터 측정

실내 공기질 개선



공기청정기



산소발생기



에어샤워+열화상카메라



저감 식물



전열교환기+AI컨트롤러



멸균기



전기집진기



시스템에어컨



양음압기

AI 실내 최적화 알고리즘을 통한 최적의 공기질 관리

KT의 ICT 혁신기술을 활용한 AI 공기질 및 화재 관리 서비스 모델 제안

① 산단약취



환경공장DX플랫폼
(시설관제)

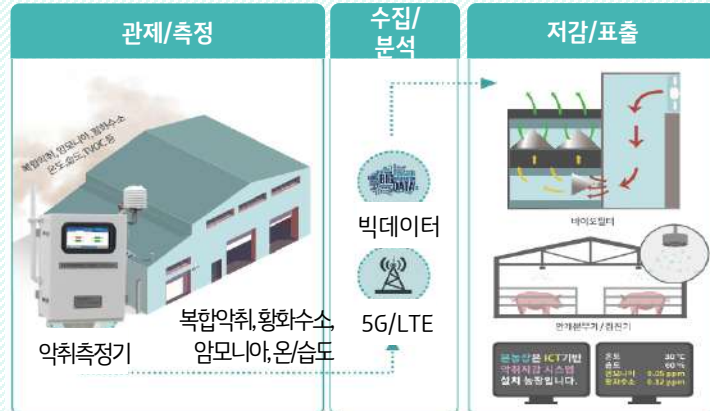
환경공장DX플랫폼
(시설제어/ 운영KPI관리)

스마트생태공장

그린뉴딜산단

산단 유해/약취
배출 감시

② 축사 약취



실시간 감시/ 저감제어



광역축산약취개선

스마트 축사단지

ICT 축산약취감시

③ 생활 약취



배출량
감량

배출량/
약취관리



서울시 음식물
쓰레기 약취관리

스마트 그린도시

음식점 생활약취

DIGICO **KT**