

붙임 1

'20년 혁신기술 수요과제 내역(20건)

연번	부서	기술분류	수요기술 및 실증목표
1	공간정보 담당관	VR	건축설계안 3차원 시뮬레이션 및 법규 준수 여부 평가 기술
2		드론	드론 공간정보를 이용한 소규모지역 3차원 공간정보 자동추출 기술
3		AI	시계열 항공영상에서 건축물 변화를 자동 탐지하는 인공지능 영상분석 기술
4	스마트도시 담당관	블록체인	블록체인 기술을 활용한 민관 정보 공유와 정보보호로 신뢰성 제고 및 절차 단축
5	자연생태과	드론	현장중심 산불재난 관리를 위한 드론 운영 시스템 구축
6	재생정책과	빅데이터	축산물시장내 빅데이터와 IoT 기술을 이용한 환경문제(악취, 혐오) 해소
7		로봇	축산물시장 하수관내 수업을 이용한 물+효소 분사와 산업(공사) 로봇이 결합된 하수악취 저감
8	시립미술관 (총무과)	VR, 5G	스마트 미술관(Smart Museum) 구축을 위한 디지털 아카이브 구축
9		AI 빅데이터	통신데이터 등 빅데이터를 활용한 미술관 관람객 분석 및 빅데이터와 인공지능(AI)기술을 활용한 전시 관람객(흐행) 예측 시스템
10	박물관과	AR/VR	박물관 미술관별 상설전/기획전을 VR/AR 등 첨단기법을 적용하여 시민에게 제공
11	상수도본부 (기전설비과)	IoT	콘덴서 및 리액터 진단 시스템 기술
12		AR	증강현실(AR)과 스마트글라스를 이용한 원격 기술지원
13		AI 빅데이터	인공지능(AI Machine Learning)과 빅데이터 활용한 상수도 송수펌프 운전자동화
14		AI	수질에 따른 약품 투입률을 AI 기반으로 예측하여 실시간 수질 변화에 대응
15	교통정보과	자율주행	항공사진 등을 활용한 자율주행 지원 정밀도로지도 제작 기술
16		클라우드	클라우드 기반 동적전자지도(LDM, Local Dynamic Map) 공유 플랫폼 기술
17	서울교통공사	IoT 빅데이터	노후 철도장비 실시간 상태진단을 통한 고장 예측 시스템 구축
18	서울시설공단	IoT 빅데이터	공기질 향상 다중처리기술과 IoT 및 클라우드를 활용한 실시간 공기질관리 플랫폼과 연계한 융복합 스마트 공기청정 청소차량 개발
19	서울시 교육청	AI 빅데이터	학교스포츠클럽대회 경기를 자동으로 기록하고 심판을 대행하여 판정하는 기술, 경기 기록 및 영상을 저장하고 관리하는 기술
20	녹색에너지과	신재생에너지	건물일체형 태양광(BIPV), 도로 태양광, 초경량 태양광 등 신기술