

2050년 스마트 시티

[18조] 인공지능 새싹팀/ 이규영, 조은서, 김범준, 남툴가



- 1.건강: 유전자 가위를 통해 유전병을 제거하는 출산 계획
- 2.식생활: 가정용 식품 3D 프린터 대중화
- 3.디지털: 여러 번 접을 수 있는 폴더블 폰/태블릿
- 4.교육: 뇌에 보조 장치(칩)가 있는 학생이 집에서 컴퓨터의 프로그램을 통해 셀프로 지식을 뇌로 업로드
- 5.교통: 에어택시 & 초음속 여객기 상용화
- 6.사회/경제: 기술의 노동력 대체로 인한 기본 소득제 도입

<위 2050년 미래예측의 근거 (현재의 관련 기술 진행 상황) >

- 1.건강
 - 모든 질병 유발 유전자 변이의 거의 90%를 교정할 수 있도록 개량한 유전자 가위(‘프라임 편집’기술) 존재함.
- 2.식생활
 - 이스라엘의 Redefine Meat, 싱가포르의 Anrich3D 등 식품 3D 프린터 관련 신생 회사가 다수 존재함.
- 3.디지털
 - 2025년 기준, 2단 폴더블 방식의 삼성전자 Galaxy Z 시리즈가 상용화되어왔으며, 2025년 APEC 대한민국 경주 정상 회의에서 3단 폴더블 방식의 스마트폰이 최초 공개됨.
- 4.교육
 - 경두개직류전기자극법 (두뇌의특정 영역에 매우 낮은 전류를 흘림으로서 인간이 반복된 훈련을 하지 않아도 인지능력이나 운동능력을 향상시킴)
 - tDCS 기술 (특수 모자를 통해 특정 뇌 영역을 활성화 시킴으로서 초보자에게 베테랑의 두뇌 활동 패턴을 전달하여 능력 향상시킴)
- 5.교통
 - 미국 Joby Aviation이 2026년 에어택시 상업 운항을 목표로 사업 진행 중임.
 - 한국 국토부는 2028년 에어택시 상용화를 추진 중임.
 - 미국 Boom Supersonic은 2030년까지 마하 1.7(시속 2080km) 속도로 날 수 있는 60~80석 규모의 초음속 민간 여객기를 개발하여 운행할 계획임.
- 6.사회/경제
 - 미국, 뉴질랜드, 네덜란드, 인도, 한국 등 전 세계의 다양한 나라에서 기본소득제와 관련한 실험을 하고 있음.