

대한민국 대도약 3대 메가프로젝트 국민보고회 (2026-06-29)

Created	2026년 6월 29일 오후 3:24
Last Edited Time	2026년 6월 29일 오후 5:02



- https://www.youtube.com/watch?v=YHZIr263als

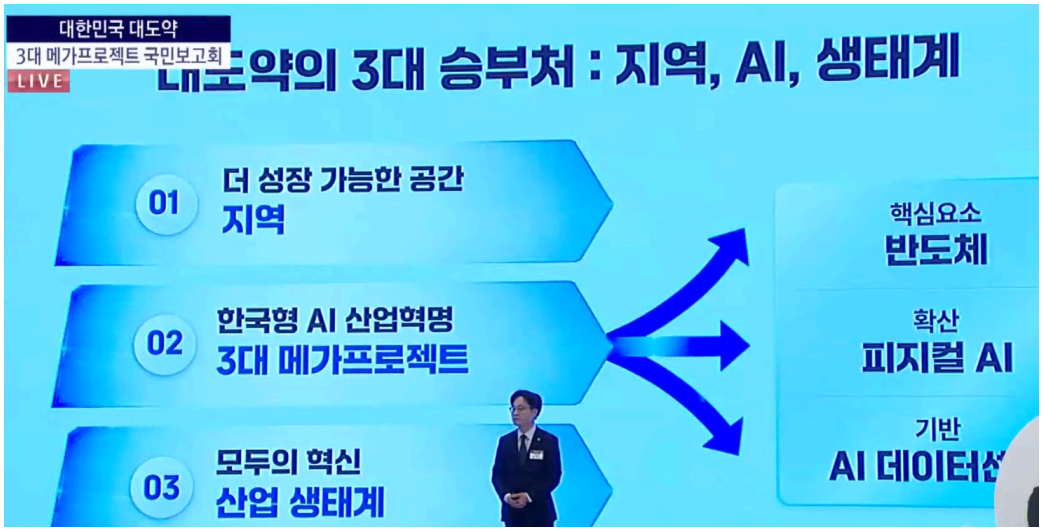
▼ 모두 발언 (대통령)

- 국가적으로 가지고 있는 역량, 지방 정부의 역량
  - 지역에 대한 전략적 접근과 활용
    - 균형 발전과 새로운 인공지능 반도체 거점의 수요가 일치
  - 수도권 중심, 영남 중심 배치

    - 서남 해안 : 용지, 신재생 에너지
    - 집중에 따른 비효율 (수도권 폭발 vs. 지방 소멸 >> 국가 균형 발전)
- 가장 큰 국민적, 역사적 성과
- 새로운 대도약 (w/ 삼성그룹, SK그룹)
    - 대체 불가 대한민국
    - 초격차 산업 강국
    - 반도체, 인공지능 등 첨단 기술 분야의 압도적 경쟁력
- 승부의 시대, 인공지능 대항해, 인공지능 신대륙
- 국가 대항전, 글로벌 인공지능 전쟁 : 삼각축 (반도체, 인공지능 데이터센터, Physical AI) >> 한국형 인공지능 생태계 구축, 인공지능 혁명 주도
    - 연산과 추론을 담당하는 반도체
    - 대규모 데이터를 처리하는 인공지능 데이터센터
        - 선순환 체계
    - 인공지능을 현실에서 구현할 Physical AI
    - 기초 인프라 : 전력, 용수, 값싸고 안정된 용지

▼ 반도체 (산업통상부장관 김정관)

- 1%대 잠재 성장률
- AI 혁명과 약육강식, 각자도생
    - (농업, 산업, 디지털 혁명에 이은 AI 혁명)
    - 판을 주도하는 국가가 번영
    - 미래를 예측하는 가장 좋은 방법 = 미래를 만드는 것 (추격가자 아니라 직접 만드는 것)
    - 요약



- 반도체 : 전 산업의 핵심 인프라로 부상, 폭발적 성장 (5년내 4배, 메모리 병목 현상)
  - 대규모 팹 건설 : 마이크론, CXMT (D램 생산 점유율 : '25년 61% → '31년 : 55%)
  - 3가지 전략 : 속도전(Speed), 거점전(Stronghold), 선도전(Spearhead) + 총력 지원 (Full Support)
    - 더 빠른 팹 건설
    - 단일 거점만으로는 한계 : 수도권(1 생산), 서남권(2 생산) + 패키징(충청), 소부장 혁신(동남, 대경권)
    - 차세대 메모리, 엣지용 AI 반도체, AI 서버용 반도체, 전력 및 국방 반도체
    - 기업 + 대학 + 지방 정부

▼ Physical AI (산업통상부장관 김정관)

- 왜 로봇인가? (산업 파급효과, 미래 고용)
  - 로봇의 개발과 생산, 부품과 서비스 (로봇을 잘 쓰는 나라에서, 잘 만드는 나라로)
  - 휴머노이드 생산 : Max 가속화, Master 육성, Mass-production
    - 제조업과 시너지 극대화
    - 데이터, 로봇 파운데이션 모델, 3대 취약 부품(액츄에이터, 로봇손, 센서), 전문 인력

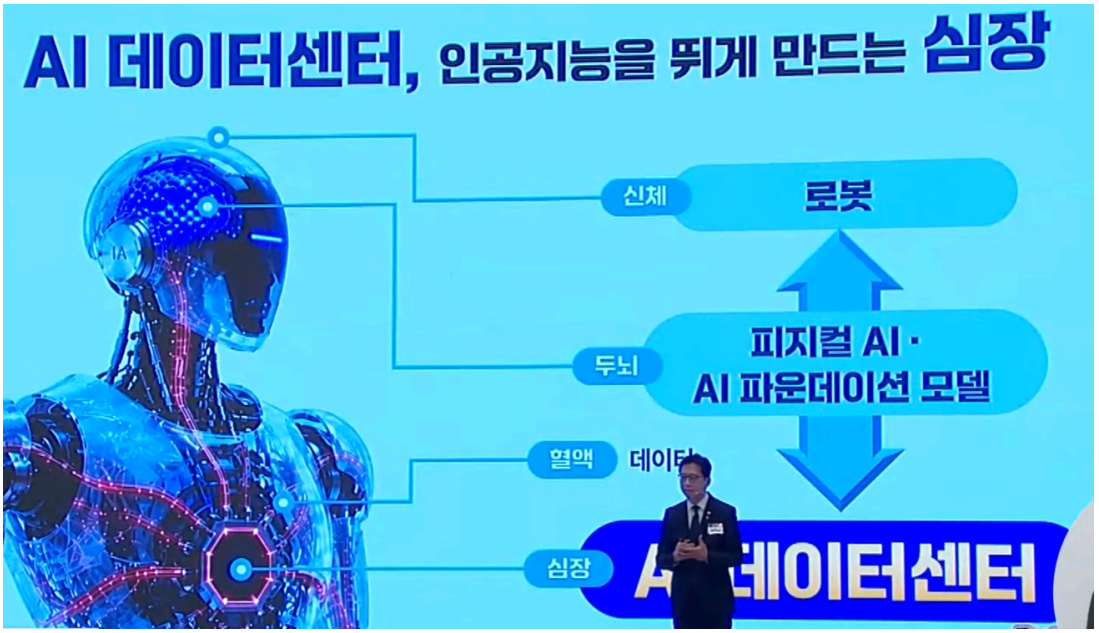
        - 중국 : 베이징 + 상하이 + 선전
        - 정부가 선제적으로 구매 : 교육, 국방 등

▼ **AI Platform (과학기술정보통신부장관 배경훈)**

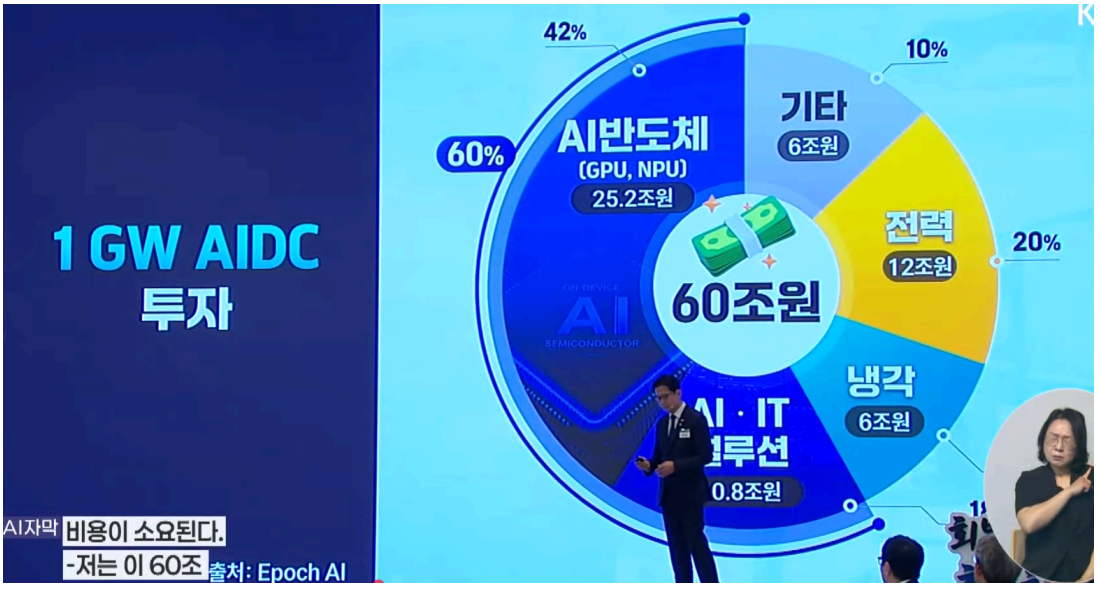
- Physical AI의 두뇌
- 기존의 수동적, 자동화에서 자율화, 사람처럼 인식/행동, 의사결정 예측 및 행동
- 최적 조건 : 강력한 제조 기반의 산업 인프라, 세계적 수준의 AI + 반도체 역량
- 총력적 데이터 관리 체계 구축
    - AI의 핵심은 데이터 (실데이터 + 합성 데이터 + 물리법칙)
        - 생성형 AI : 10만년 데이터 확보
        - Physical AI : 1시간 데이터 확보
    - 월드 모델
    - Physical AI 파운데이션 모델
    - Full Stack
        - 디바이스
        - 범용 Physical AI 모델
        - 데이터 인프라, 월드 모델
        - 네트워크, 보안, AI 반도체
    - 활용 : 농업, 제조, 안전, 돌봄, 조선, 국방, 물류
        - 1가구 1로봇, 산재 사망 Zero화

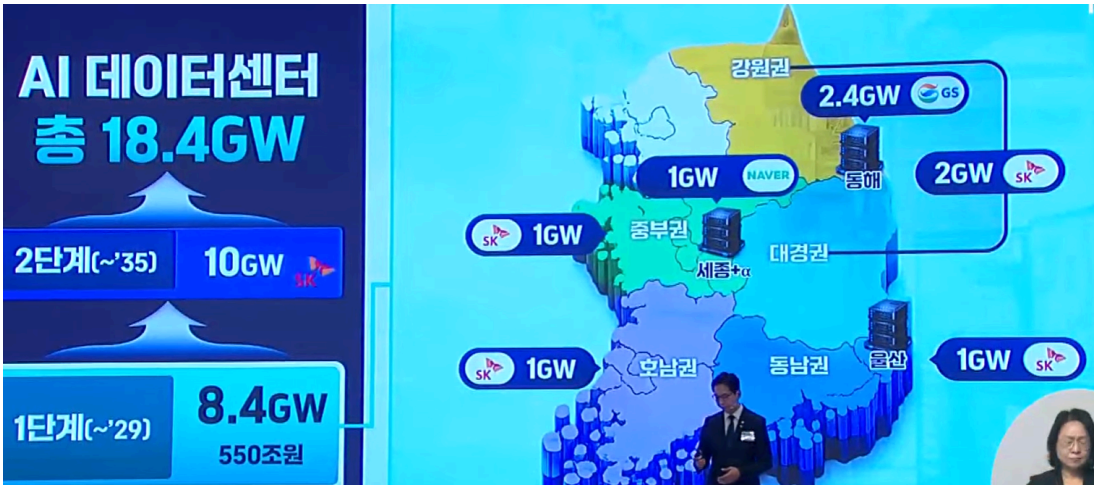
▼ **AI Data Center (과학기술정보통신부장관 배경훈)**

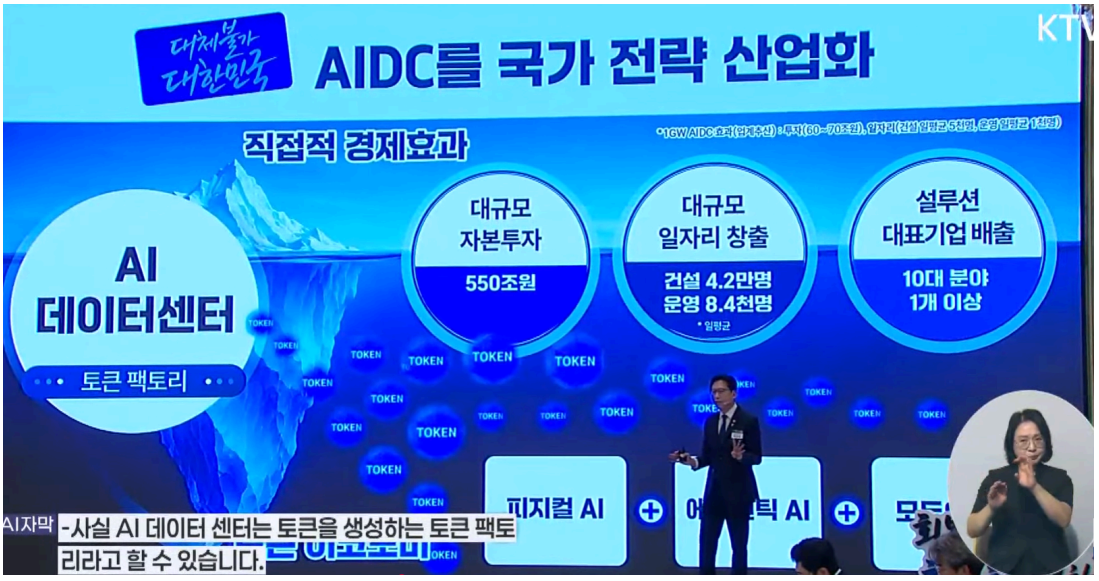
- 5년 간 인류 역사상 최대 규모의 투자, Data Center 투자 : 5.5조 달러 (8,400조)
- 역할



- 비용 : 1,000조원 이상의 투자
  - 출처 : Epoch A



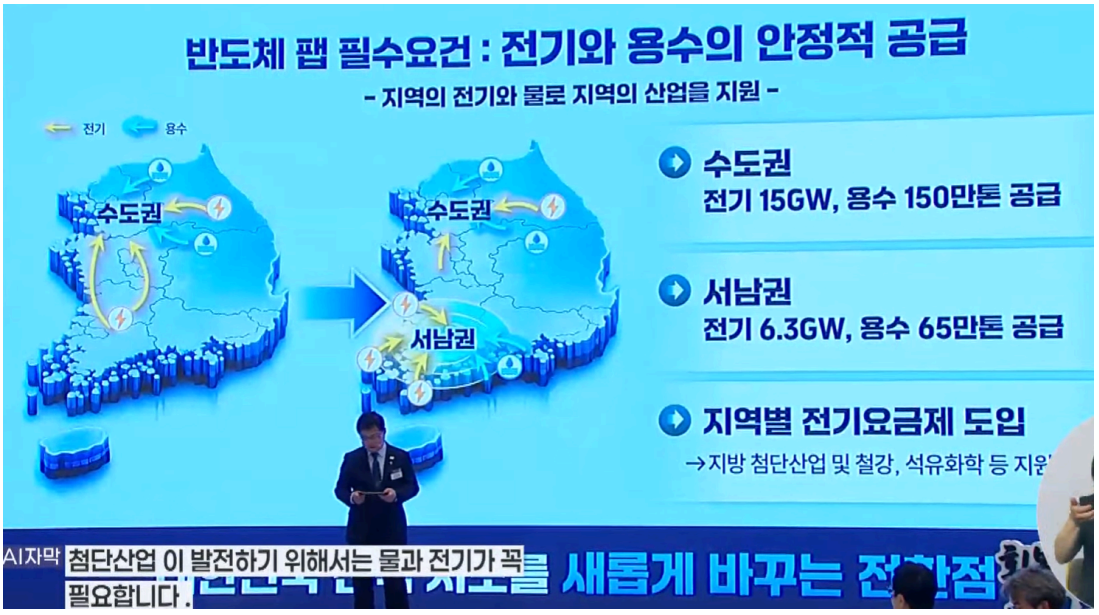


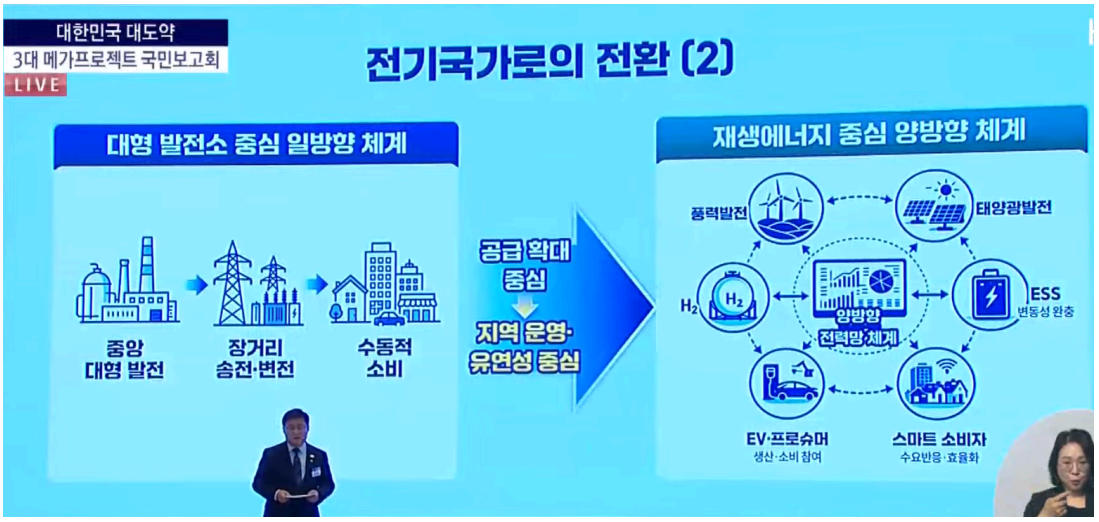


- 1GW당 40조에서 400조개의 Token 생성 >> Token Economy

▼ AI 시대를 선도하는 전기 국가(Electric Nation) 비전 (기후에너지환경부장관 김성환)

- 필수 조건





▼ 기업 주도형 거점 도시 조성 전략 (국토교통부장관 김윤덕)

- 생산 기지를 넘어서 하나의 첨단 도시
  - 기업, 대학, 연구 기관, 근무하는 사람의 주거와 문화
  - 미국 실리콘밸리, 싱가포르 원노스, 중국 선전
  - 산업, 혁신, 정주 환경
    - 맞춤형 주거, 교육/의료, 문화/체육 : 모두가 살고 싶어하는 매력적 정주복합타운

▼ 삼성그룹사 투자 계획 (이재용 회장)

- 대한민국 대도약을 위한 삼성의 역할
  - 기흥, 화성, 평택 >> 용인 >> 새로운 산단 (속도전) >> 광주
  - 최첨단 패키지 기술 : AI 모델의 학습과 추론 (HBM)
    - 반도체 칩을 적층하는 최첨단 기술 필요 >> 충청 천안, 온양
  - Physical AI, Humanoid Robot
    - 산업 현장, 가정, 식당, 병원, 요양시설 >> 경북 구미
  - 차세대 전고체 배터리, 에너지 저장 시스템(BES) >> 경남 울산
  - 차세대 조선 >> 경남 거제
  - 삼성전기 >> 부산
  - 바이오 >> 인천 송도

▼ SK AIDC, 반도체 투자 계획 (최태원 회장)

- 대한민국을 왜 AI를? 어떤 목표
  - 지능 생산 시장, 지능 생산 공장 (AI Factory)
    - 사회의 고비용을 획기적으로 줄이고,
    - 국민 경제를 성장
  - 지능을 수출 : 상품을 수출하는 것이 아니라 지능을 수출, 소비국에서 수출국으로의 전환
  - 기존의 저장 공간, 데이터를 저장하는 스토리지용에서 AI Factory, 지능을 생산
  - 순차적
  - SK텔레콤 중심으로
  - 대한민국의 AI National Infrastructure
    - AI 데이터센터 : 1,000조
    - 반도체 확장 프로젝트 : 1,100조
  - 극심한 공급 부족 >> 가격 상승, 미래 시장 축소 우려
    - 장애를 초래하지 않고 지속가능한 시장의 토대를 만들 필요
    - 글로벌 수요에 대응하고 지속가능한 시장을 만들기 위한 의사결정

        - 용인 클러스터 (당초 2045년) > 12년 앞 당기기로 함
            - DRAM : 용인 600조 (용인 클러스터 만드는 데 9년이 걸렸음, 부지/전력/용수/인력)
            - NAND : 청주 100조
            - 서남권 추가 투자 : 400조
        - 물론 시장의 수요를 면밀히 관측하고 투자를 집행하겠으나, 하지만 오늘까지 보이는 수요는 아주 견조하고, 이러한 투자가 계속된다 하더라도 여전히 공급 부족을 해소하기는 어렵다고 판단
        - 향후 10년간 매년 국내 투자 100조원 가량

▼ 중간 발언 (대통령)

- 새로운 역사, 새로운 미래
- 국가 영웅, 국민 영웅국가적으로
    - 기업의 이익 + 국가 공동체의 미래

▼ 질의 응답

- 삼성전자 전영현 부회장
    - 3가지 건의 사항 : 투자 속도 증대(신속한 원스톱 행정 지원), 국가 산단 인프라(전력과 용수, 반도체 특별법, 지방 지원, RE100, 전기 에너지, 송전 비용), 정주 요건(교육, 가정, 삶, 수도권 집중 완화, 국토의 효율적 활용)
- SK하이닉스 대표이사 곽노정
    - 반도체 특별법 (2026년 8월 시행) : 용인 산단은 일반 산단, 청주, 정주 요건(교육, 주말 부부, 초/중/고)
    - 행정적/재정적 지원
- 다임리서치 대표 장영재
    - 지능, 로봇, 센서, 공장 건설
    - Physical AI 기반 공장 수출 : 수요를 창출, 첨단 공장
- 솔브레인 대표 박영수
    - 반도체 소부장의 국산화

    - 반도체의 기초 체력, 지정학적 Risk
    - 불산
    - 공급망 안정화
    - 대기업 상생, 배려
- 뉴롭 주식회사 대표 신정규
    - 수요와 공급 밸런스
    - 파이프라인의 지연 ; 감가상각, Loss, 조율, 자본의 효율성
- 한국수자원공사 사장 윤석대
    - 서남권 ; 40~50만톤 + 추가 30만톤
    - 하수 재이용 ; 광주 60만톤
- 리얼월드 대표 류중희
    - Physical AI 파운데이션 모델
        - LLM보다 어려움
- A 로봇 엄윤설 대표
    - 실제 작업 현장에서 일하는 사람의 데이터를 원시 데이터로 취득
    - 기준이 잡혀 있지 않음
    - 데이터에 대한 표준
- 로보티즈 대표 김병수
    - Physical AI ; 중국 업체와의 경쟁
    - 국민성장펀드
        - 상장 업체에는 대출 vs. 비상장은 투자
            - 코스닥에 들어가 있는 업체에 대한 역차별
- 엘리스그룹 대표 김재원
    - 모듈형 데이터센터