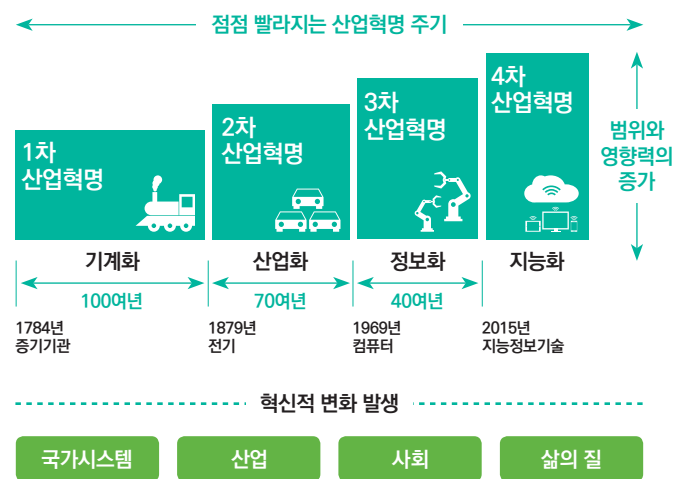


4차 산업혁명이란 무엇인가요?

인공지능, 빅데이터 등 디지털 기술로 촉발되는 초연결 기반의 지능화 혁명

4차 산업혁명은 산업지형, 일자리, 사회와 삶의 모습 등 국가시스템 전반에 변화를 초래



세계 주요국들도 4차 산업혁명에 대비한 국가적 대응 추진

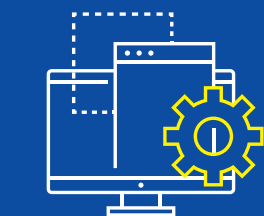
4차 산업혁명 대응 글로벌 경쟁 가속화

- 미국** AI R&D 전략계획('16.10) / AI, 자동화 그리고 경제('16.12)
AI 분야 경쟁력 확보, 사회적 혜택 강화
- 독일** Industry 4.0('11.4) / 플랫폼 인터스트리4.0('15.4)
디지털 경제 변화 대응, 스마트공장 선도
- 중국** AI 3개 실행계획('16.5) / 차세대 AI 발전계획('17.7)
AI 차세대 성장동력화, 경제·사회문제 해결
- 일본** AI 산업화 로드맵('16.11) / 신산업 구조 비전('17.5)
전 분야의 기술혁신, 경제·사회문제 해결

우리나라도 대통령 직속 위원회 설치, '4차 산업혁명 대응계획 수립(I-Korea 4.0)' 등 차질없이 대비 추진 중

우리나라의 4차 산업혁명, 어디까지 왔을까?

한눈에 보는 4차 산업혁명 성과



사람 중심의 4차 산업혁명을 만들어 나갑니다.



DNA

데이터를 가장 안전하게 잘 쓰는 나라 실현

데이터 축적 → 유통 → 활용 전주기 지원을 통해 가치 창출

- 축적**
 - 전문 빅데이터 센터 지정(4개소)
 - AI학습데이터 구축(750만건)
- 유통**
 - 개방형 데이터 유통시스템 구축('18.4월)
 - 마이데이터 시범사업(2건)
- 활용**
 - 사회현안 해결을 위한 플래그십(11건)
 - 블록체인 선도사업(6건)
(직구 통관시스템, 축산물 이력관리, 부동산 거래 등)

데이터 활용을 크게 저해하는 개인정보보호 규제 개선도 추진 중

개인정보보호법 개정안 국회발의('18.11.15)

개인정보 개념 구체화(개인·가명·익명정보), 가명정보 활용(학술연구, 기록보존, 통계)

DNA

세계 최초 5G 상용화 기반 마련

4G(LTE) 대비 20배 빠른 5G 이동통신망의 '19.3월 상용화 추진 중

- '17.12 국제표준 제정
- '18.2 평창시범 서비스
- '18.6 주파수 경매
- '18.6 설비공동 구축활용



5G 시범서비스로 세계의 이목을 집중



평창 올림픽 = ICT 올림픽
평창올림픽 5G 서비스('18.2월)

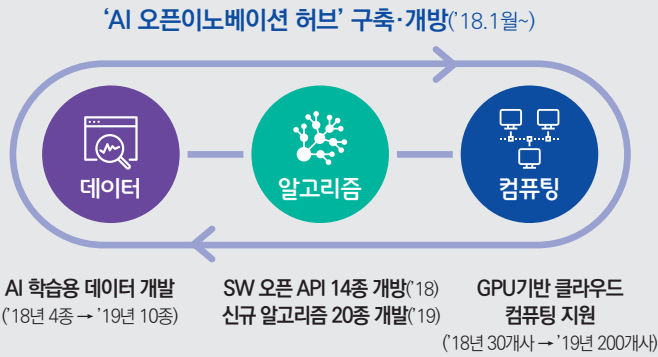


VR 생중계, 눈앞에 판문점이!
남북 정상회담 생중계('18.4월)

DNA

인공지능 기술 경쟁력 조기 확보

데이터 축적 → 유통 → 활용 전주기적 지원



도전적 문제해결형 AI R&D 챌린지 개최



가짜뉴스 찾기
71개팀(256명) 참가('17.12)

합성사진 찾기
114개팀(498명) 참가('18.7)

AI R&D 투자 확대('16. 1,300억원 → '18. 2,700억원)

시각, 언어이해, 상황판단 등 핵심 공통기술 개발

지능화

전 산업 분야로 지능화 확산

주요 산업 및 공공분야 지능화 선제 추진

- 01 스마트 시티**
 - 국가시범도시 2곳(세종·부산)지정 및 시행계획 수립
 - 스마트시티형 도시재생 사업지 (대구 북구, 울산 동구 등)5곳 선정
- 02 스마트 공장**
 - '18년 2,800개 스마트공장 신규 도입
 - 산단 전체에 민간 주도 스마트화 추진
- 03 자율주행차**
 - 자율주행 기술로드맵 수립
 - 차량간·차량-인프라간 통신용 주파수 분배
 - 테스트 베드 조기 구축 추진

규제

신산업을 저해하는 규제를 전면 개편

규제샌드박스 도입 및 개별 분야 규제 개선 병행 추진 중

규제 샌드박스 정보통신융합법 개정 통한 실증 규제특례 도입, 임시허가·신속처리 제도('18.9)

개별 규제 개선

「인터넷전문은행 특례법」 제정 완료('18.9)

- 인터넷전문은행 자본 보유حد도 상향(4%→34%) 허용

「전자서명법」 개정 추진중

- 공인인증서 폐지

「공공기관 민간클라우드 이용 가이드라인」 폐지 추진중

- 공공 분야 클라우드 제도 개선

「첨단 의료기기 특별법」 제정 추진중

- 첨단의료기기 허가 패스트트랙 도입

인재

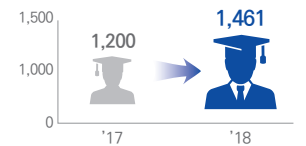
ICT·SW 인재 양성 확대

미래인재, 실무인재, 고급인재 등

4차 산업혁명에 필요한 인재를 전방위적으로 육성 중

초·중등 SW 필수교육 강화

- SW 교육 선도학교 확대
- SW 교원 2,600명 양성 (초등 2,000명, 중등 600명)



대학 SW 교육 혁신

- 8대 분야 SW 인재 양성('18년 1,200명)

* AI, 블록체인, 클라우드 등

- 데이터, 정보보호, VR/AR 인력 양성

최고급 ICT·SW 인재양성

- SW 마에스트로 운영(100명)
- 인공지능 우수인재 양성 (대학연구센터 활용, 인공지능 대학원 신설 예정('19)

