

디지털 뉴딜

1. 디지털 뉴딜의 개념

(1) 한국판 뉴딜

정부가 코로나19가 불러온 경제위기를 극복하고 더 나아가 대한민국의 새로운 미래를 설계하기 위하여 2020년 7월 14일 ‘한국판 뉴딜 종합계획’을 확정·발표했다.

한국판 뉴딜은 선도국가로 도약하기 위한 ‘대한민국 대전환’ 선언으로, 추격형 경제에서 선도형 경제로, 탄소의존 경제에서 저탄소 경제로, 불평등 사회에서 포용사회로, 대한민국을 근본적으로 바꾸겠다는 정부의 강력한 의지를 담은 담대한 구상과 계획이다.

(2) 디지털 뉴딜

코로나 19로 인한 경제위기를 극복하기 위한 D(Data). N(Network). A(A.I) 기반의 대한민국 회복 전략 ; 코로나19로 인해 온라인 소비, 원격근무 등 비대면화가 확산되어 “디지털 역량”이 국가 경쟁력의 핵심요소로 부각됨에 따라 우리의 강점인 ICT를 전 산업분야에 융합함으로써 경제 위기를 극복하고 새로운 일자리를 창출하는 국가 디지털 대전환 프로젝트

2. 개요

(1) D.N.A 생태계 강화

디지털 신제품·서비스 창출 및 우리 경제의 생산성 제고를 위해 전 산업의 데이터·5G·AI 활용·융합을 가속화한다는 목표로, 2025년까지 총 사업비 38조 5000억 원을 들여 일자리 56만 7000개를 창출한다. 이를 위해 ▷국민생활과 밀접한 분야의 데이터 구축·개방·활용 ▷1·2·3차 전 산업 5G·AI 융합 확산 ▷5G·AI 기반 지능형 정부 ▷K-사이버 방역체계 구축이 추진된다.

(2) 교육인프라 디지털 전환

전국 초중고·대학·직업훈련기관의 온·오프라인 융합학습 환경 조성을 위해 디지털 인프라 기반 구축 및 교육 콘텐츠 확충 추진을 목표로, 2025년까지 총 사업비 1조 3000억 원을 들여 일자리 9000개를 창출한다. 이를 위해 ▷모든 초중고에 디지털 기반 교육 인프라 조성 ▷전국 대학 및 직업훈련기관 온라인 교육 강화 등이 추진된다.

(3) 비대면 사업 육성

의료·근무·비즈니스 등 국민생활과 밀접한 분야의 비대면 인프라 구축을 통해 관련 비대면 산업이 성장할 수 있는 토대를 마련한다는 목표로, 2025년까지 총 사업비 2조 5000억 원을 들여 일자리 13만 4000개를 창출한다. 이를 위해 ▷스마트 의료 및 돌봄 인프라 구축 ▷중소기업 원격근무 확산 ▷소상공인 온라인 비즈니스 지원 등이 추진된다.

(4) SOC(사회간접자본) 디지털화

안전·편리한 국민 생활을 위한 SOC 핵심 인프라 디지털화, 도시·산단·물류 등 스마트화로 연관 산업 경쟁력 제고를 목표로 2025년까지 총 사업비 15조 8000억 원을 투자해 일자리 19만 3000개를 창출한다. 이를 위해 ▷교통·디지털·수자원·재난대응 등 4대 분야 핵심 인프라 디지털 관리체계 구축 ▷도시·산단의 공간 디지털 혁신 ▷스마트 물류체계 구축 등이 추진된다.

3. 10대 대표과제(한국판 뉴딜 1.0) / 5대 대표과제(한국판 뉴딜 2.0)

10대 대표과제 (한국판 뉴딜 1.0)

데이터 댐	지능형(AI) 정부
스마트 의료 인프라	그린 스마트 스쿨
디지털 트윈(Digital Twin)	국민안전 사회간접자본(SOC) 디지털화
스마트 그린 산업단지	그린 리모델링
그린 에너지	친환경 미래 모빌리티

5대 대표과제 (한국판 뉴딜 2.0)

디지털 초혁신	탄소중립 인프라
청년정책	4대 교육향상 패키지 (교육회복 종합방안)
5대 돌봄격차 해소	

(1) 10대 대표과제(디지털 뉴딜 관련)

- 데이터 댐 : 데이터 수집·가공·거래·활용기반을 강화하여 데이터 경제를 가속화하고 5세대 이동통신(5G) 전국망을 통한 전 산업 5세대이동통신(5G)·인공지능 융합 확산

현재 상황

“데이터 수집 초기단계, 5G·AI 융합 미흡”

성과지표	'20년
데이터시장 규모	16.8조원('19)
5G 보급률	14.3%(20.6.)
AI 전문기업 수	56개

미래 모습

“분야별 데이터 확충·연계·활용, 5G·AI 융합서비스 글로벌선도”

'22년	'25년
30조원	43조원
45%	70%
100개	150개

· 범국가적 데이터 정책 수립, 공공·민간데이터 통합관리·연계·활용 활성화, 데이터 산업 지원 등을 위한 민관합동 컨트롤타워 마련(2020년 하반기)

- 지능형(AI) 정부 : 5세대이동통신(5G)•블록체인 등 디지털 신기술을 활용, 국민에게 맞춤형 공공서비스를 미리 알려주고 신속히 처리해주는 똑똑한 정부 구현

현재 상황	
“정부서비스에 신분증·종이 증명서 필요, 내·외부망 분리된 유선망 중심 업무환경”	
성과지표	’20년
공공서비스 디지털 전환	대면업무 중심의 공공서비스
5G 국가망	유선망 중심 업무환경
행정·공공기관 클라우드 전환	17%(정보화 H/W 22.4만대 중 3.9만대)
미래 모습	
“모바일 인증으로 종이를 쓰지 않는(Paperless) 정부서비스, 언제·어디서든 스마트 오피스(Smart Office) 구현”	
’22년	’25년
주요 공공서비스 중 50% 디지털 전환	80% 이상 디지털 전환
5G 기반 무선망 선도도입	전(全) 정부청사에 5G 기반 무선망 구축
50%	100%

- 스마트 의료 인프라 : 감염병 위험으로부터 의료진·환자를 보호하고, 환자의 의료 편의 향상을 위해 디지털 기반 스마트 의료 인프라 구축
- 그린 스마트 스쿨 : 안전·쾌적한 녹색환경과 온·오프 융합 학습공간 구현을 위해 전국 초중고 에너지 절감시설 설치 및 디지털 교육환경 조성
- 디지털 트윈(Digital Twin) : 자율차, 드론 등 신산업 기반 마련, 안전한 국토 시설관리를 위해 도로·지하공간·항만·댐 등 「디지털 트윈*1」 구축
- SOC 디지털화 : 국민이 보다 안전·편리한 생활을 누릴 수 있도록 핵심기반 시설을 디지털 화하고 효율적 재난 예방 및 대응시스템 마련
- 스마트 그린 산업단지 : 산업단지를 디지털 기반 고생산성(스마트) + 에너지 고효율·저오염 (그린) 등 스마트 친환경 제조공간으로 전환

(2) 5대 대표과제

- 디지털 초혁신 : 메타버스•디지털 트윈•클라우드 등 미래 초연결•초지능•초실감 시대로의 대전환을 선도할 핵심 신산업•기술의 성장기반 조성

1) 가상공간에 현실공간·사물의 쌍둥이(Twin) 구현→시뮬레이션을 통해 현실분석•예측