



포스트 코로나 대응을 위한
한국판 뉴딜 New Deal 추진 방안

노규성 회장 | 한국생산성본부

목차

- Ⅰ 새로운 혁신 DNA, 디지털
- Ⅱ 디지털 뉴딜의 필요성
- Ⅲ 코로나19 출현과 대응
- Ⅳ 한국판 뉴딜 추진 방안



I 새로운 혁신 DNA, 디지털



I

데이터로 본 디지털 세상



“스마트폰에서 은행 업무를 보고, 백화점이나 마트에 가는 대신 온라인 쇼핑을 하며, 배달 앱을 통해 음식을 주문하고 TV 대신 유튜브를 본다.”

PHONO
SAPIENS

“표준은 이미 이동했다” 문명의 표준이 되어 비즈니스 생태계를 재편

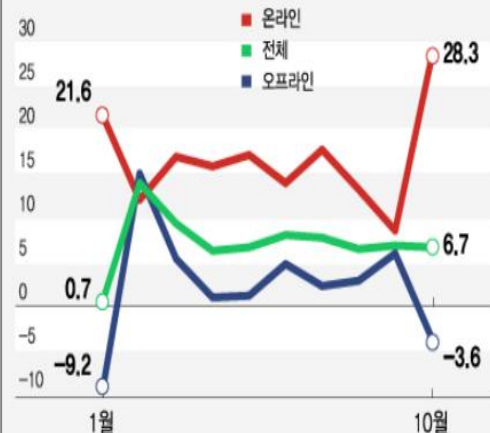
온/오프라인 유통 매출(증감률)

2018년 주요 유통업체 월별 매출액 증감률 추이

*오프라인 유통업체(13개사): 백화점, 대형마트, 편의점, 준대규모점포

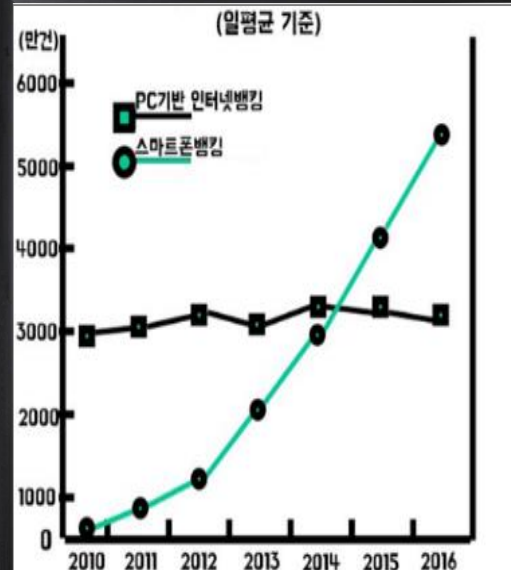
*온라인 유통업체(13개사): 지마켓, 옥션, 11번가, 인터파크, 쿠팡, 위메프, 롯데닷컴 등

*단위: %, 전년 동월 대비



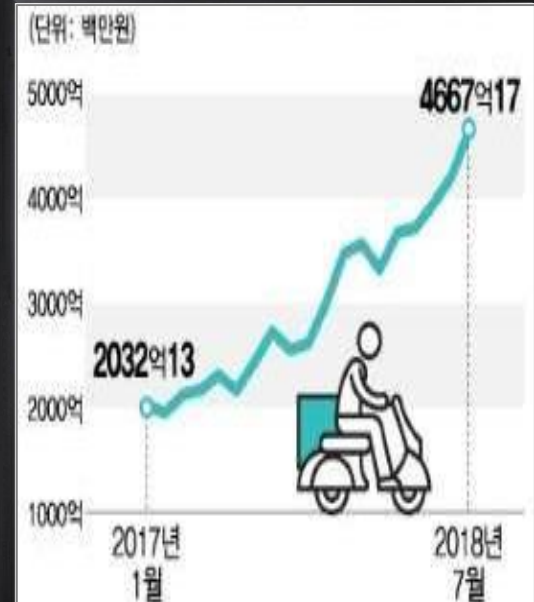
*자료: 산업통상자원부 '주요 유통업체 매출 동향' 자료

디지털 banking 이용건수



출처: 2016년 국내 인터넷뱅킹 서비스이용현황, 한국은행

온라인 음식배달 거래액



디지털 기업, 세상을 평정하다

*사우디 국영석유기업 아람코 제외

순위	2008년		2014년		2019년	
1	페트로차이나	석유	애플	디지털	애플	디지털
2	엑슨모빌	석유	엑슨모빌	석유	마이크로소프트	디지털
3	GE	제조	마이크로소프트	디지털	알파벳	디지털
4	중국이동통신	통신	버크셔 해서웨이	금융	아마존	디지털
5	마이크로소프트	디지털	구글	디지털	페이스북	디지털
6	중국공상은행	금융	페트로차이나	석유	알리바바	디지털
7	페트로브라스	석유	존슨&존슨	제조	버크셔해서웨이	금융
8	로열더치셸	석유	웰스파고	금융	텐센트	디지털
9	AT&T	통신	월마트	유통	VISA	금융
10	P&G	제조	중국공상은행	금융	JP모건체이스	금융

구글(Google)



아마존(Amazon)



페이스북(Facebook)



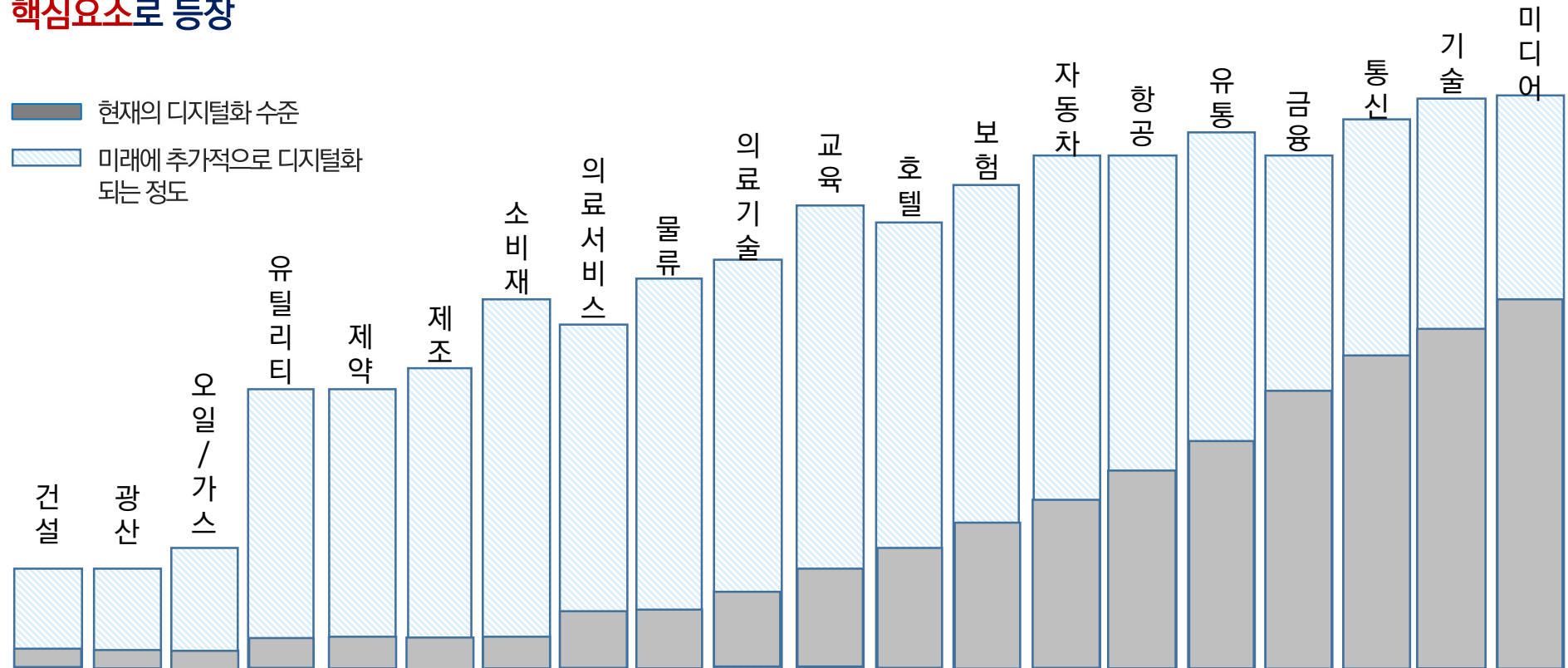
넷플릭스(Netflix)



디지털 기업, 세상을 평정하다

기존의 ICT(정보통신기술)산업은 물론 **비ICT산업까지 전반적인 확산**

ICT산업과 **비ICT** 산업 간 경계가 모호해지고 **디지털 접목이 모든 산업과 프로세스의 경쟁력을 좌우하는 핵심요소로 등장**



디지털 경제의 키워드

디지털 경제로의 변화

메타 프로덕트 (Meta Product)

- 다양한 서비스를 네트워크로 연결해 **플랫폼 역할을 하는 제품**
(예: 스마트냉장고)

서비스의 제품화 (Productization)

- 무형적 서비스를 제공하는 것에 그치는 것이 아닌, **상품화를 통해 관련 제품 출시**
(예) 이모티콘 캐릭터 상품

제품의 서비스화 (Servitization)

- 단순히 제품을 생산, 판매하는 것이 아닌 **서비스 연계를 통해 차별화**
(예: CATERPILLAR)

유통·물류의 스마트화 (RetailTech)

- IoT, AI 등 **신기술을 접목**하여 새로운 유통 신사업 개발
(예: 아마존 고)

개인화 맞춤, 융합, 신속, 연결, 지능

규모의 경제

- 규모의 확대
- 규모를 통한 시장 지배력
- 규모를 통한 원가경쟁력



속도의 경제

- 의사결정의 스피드
- 빠른 실행력
- 유연성, 연결성, 지능화
- 선견(先見), 선수(先手), 선제(先制), 선점(先占)





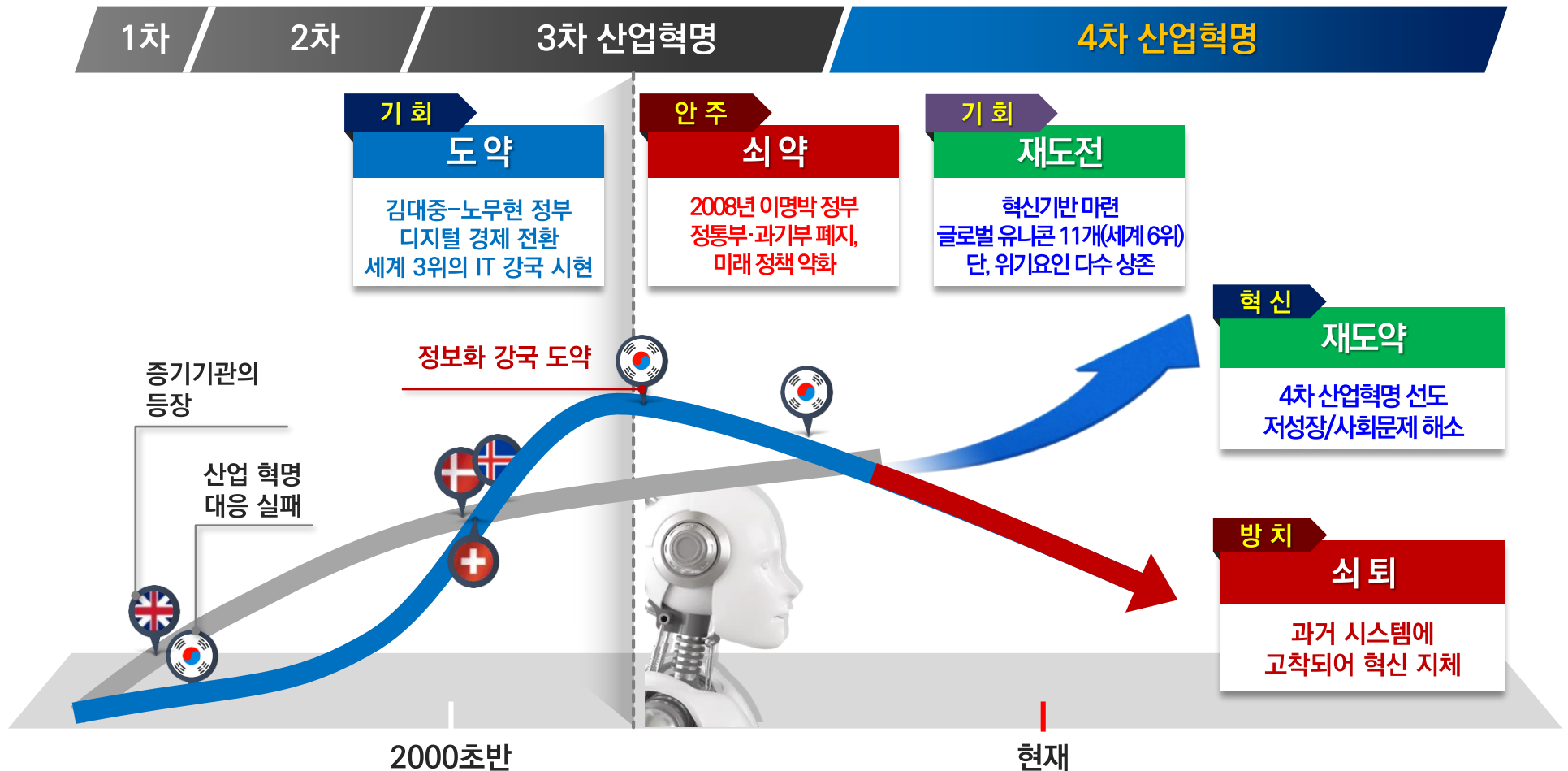
Ⅱ 디지털 뉴딜의 필요성



Ⅱ

왜, '디지털'인가? (1)

● '디지털 기술'은 4차 산업혁명의 핵심 기반



왜, '디지털'인가? (1)

- '디지털 기술'은 新산업(시장) 창출, 일자리 창출의 새로운 기회 제공

新산업 출현, 기존산업 혁신 성장

- » 글로벌 스마트 헬스케어 시장
 - \$790억('15년) → \$2,060억('20년)
(연평균 21% 이상 성장 전망) -Statista (2015)-
- » 에듀테크·핀테크 등의 신산업 출현
- » 제조업·ICT기술의 융·복합 → 고부가가치화
 - (예) GE의 항공기 엔진 + ICT 기술 결합
→ 24시간 항공기 엔진 예방 서비스
→ 유류비 절감 비행 서비스 제공

생산성 향상, 일자리 창출

- » 디지털 트랜스포메이션 확산 → 기업 생산성 향상
 - 스마트 공장 → 맞춤형 제조·생산성 향상, 경쟁력 향상
 - 스마트팜, 스마트 서비스 → 각 산업 혁신
- » 디지털 전환 → 고부가가치 산업 일자리 창출
 - 20년까지 AI연계 일자리 약 230만개
창출 예상 -Gartner (2018)-
→ 디지털융합 新서비스 계속 발생
→ 신규 일자리 창출 효과 지속

디지털기술은 새로운 산업 및 신규 일자리를 만들고
생산성 향상으로 부가가치를 향상시켜 국가 경쟁력 제고

왜, ‘디지털’인가? (2)

- 또한, 디지털은 국가사회 각 분야에서 시장과 일자리를 창출하고 이를 통해 사회문제 해결 등 포용성장의 기회를 제공



디지털 기술은 사회복지 분야의 공공빅데이터 시장과 일자리 창출

복지(취약) 사각지대 발굴 및 선제대응으로 관련 부가서비스 제공 시장 창출
민원 처리 과정에서 발생하는 빅데이터 활용 민원 서비스 효율성 제고
AI 기반 실업급여 부정 적발 시스템 개발로 실직자 및 취업준비자들의 취업활동 지원



디지털 기술과 안전 재난 분야의 융합은 관련 프로그램 기획 시장 창출

디지털 기술(AI, VR 등)을 재난, 사고예방, 전염병 대응 분야에 적용하면서 관련 新시장 창출
CC-TV·영상 분석 인공지능 결합을 통해 사고 전조 현상을 분석,
사고 및 재난 예방 및 조기 대처
빅데이터 기반의 질병 예측 프로그램을 개발해 전염병 대응 방안 조기 마련



디지털 헬스케어 시장 창출 및 의료 관련 디지털 일자리 수요 발생

웨어러블 디바이스, AI 등을 활용한 신개념 디지털 헬스케어 시장과 관련 일자리 수요 창출
웨어러블 디바이스를 활용하여 사용자의 신체 변화 정보 조기 전달 및 치료
X-ray 기반의 암진단 서비스를 활용하여 CT 촬영, 조직검사 등의 검진 비용 절감 가능

시장,
일자리
창출

사회문제
해결

왜, '뉴딜'이 필요한가?

- 지속적으로 심화되고 있는 지역불균형, 저성장, 일자리 문제 및 양극화 해소 필요

지역 격차

지역 경기침체, 전통 주력산업 경쟁력 약화
⇒ 수도권과 비수도권 간 격차 확대

- '17년 수도권(서울, 경기, 인천)의 GRDP 비중은 전국대비 50.3%로 집중화 심화
- 지방세 54.5%, 국세 55.1% 수도권집중

(‘18, 통계청, 지역발전위원회)

GRDP
수도권 비중
50.3%로 집중

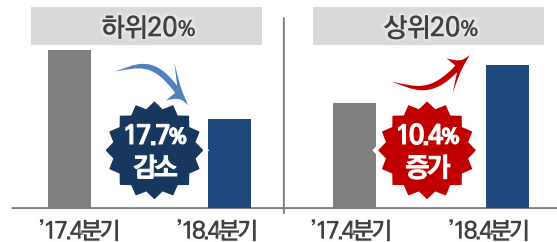


소득 격차

가계 소득격차의 지속적인 확대
⇒ 양극화가 경제성장의 걸림돌

- '18.4분기 하위 20%(1분위) 가구 소득 전년동기대비 17.7% 감소
- 상위 20%(5분위) 소득은 10.4% 증가

(‘18, 통계청)

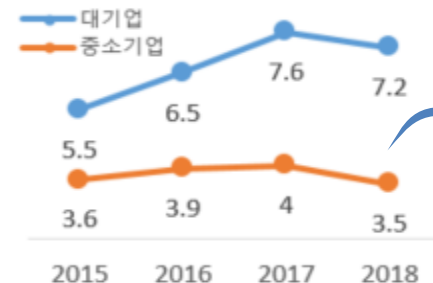


대-중소기업 격차

대기업 생산성 향상, 중소기업 생산성 낙후
⇒ 대↔중소기업 간 성장 격차 확대

- 대기업-중소기업 영업이익률 격차 지속적 확대
- (‘15) 1.9%p → (‘18) 3.7%p

(‘19, 한국은행)



격차
지속
증가

뉴딜을 통한 포용성장 추진동력 확보

뉴딜 정책은 지역간, 개인간, 기업간 자원 재분배를 촉진함으로써
국가균형발전, 저성장, 일자리 문제 및 양극화 해소에 기여

디지털 뉴딜 성공적 추진 방향

● 디지털 뉴딜의 성공적 추진을 위해 쏠영역의 정책추진 목적·주체·방식 등 명확화

추진 목적

디지털 기반 구축을 통한 포용적 혁신성장

전략적 선택과 집중으로 혁신성장을 통한 포용성장 지속가능 일자리 실현과 세원 확충

추진 영역

지역 거점 및 산업 고도화


지역의 강소기업 육성과 지역 특화 산업 고도화를 통해 지역 거점의 新시장 창출

추진 방식

하이브리드형 디지털 뉴딜

정부지원(Top-Down), 민간참여(Bottom-Up) 방식으로 유효수요와 시장혁신을 동시에 추구

⇒ 정부의 선제적 투자를 기반으로 시장이 주도하는 디지털 혁신의 지속적 추진



Ⅲ 코로나19 출현과 대응

Ⅲ



코로나19 펜데믹 현황

● 지난해 12월 발병한 코로나19 바이러스의 펜데믹으로 전세계적 인명·경제 피해 급증

'20.07.8 기준

코로나19 펜데믹 현황

	국가	확진자	사망자
	세계	11,797,213	543,595
1	미국	2,994,223	131,599
2	브라질	1,668,589	66,741
3	인도	719,664	20,159
4	러시아	693,215	10,478
5	페루	309,278	10,952
6	칠레	301,019	6,434
7	영국	287,874	44,476
8	멕시코	268,008	32,014
9	스페인	252,130	28,392
10	이란	245,688	11,931
64	대한민국	13,181	285

출처: Johns Hopkins Univ. Coronavirus resource center

대공황 이래 최악의 경기침체 예상

☑ 코로나19로 올해 세계경제 역성장(-3.0%) 전망(IMF)

- 현 상황을 대공황에 빚댄 '대봉쇄(Great Lockdown)'로 명명

* '20년 경제성장률 전망(%)

: 한국(+0.2), 미국(-5.9), 독일(-7.0), 일본(-5.2)

☑ 기존과 달리 코로나19 경제충격은 실물부문(생산·수요 위축)에서 위기가 시작

- 코로나19의 높은 전염성으로 인한 이동제한 조치 → 산업전반의 경제활동에 영향

- 공급망·조업차질로 총공급 감소, 가계소득 감소로 총수요 감소 반복

글로벌 금융위기('09)와 코로나19 대봉쇄('20) 경제성장률 비교(%)



우리나라 산업별 코로나19 영향과 전망

[코로나19 위기의 명과 암] 니만 마커스



- 113년 전통의 미국 최고급 백화점 **니만 마커스(Neiman Marcus)**
- 코로나19 펜데믹에 따른 전례 없는 사업차질에 끝내 파산 보호 신청
- 중저가 백화점 체인 JC페니도 경영난으로 파산 신청
- ‘사회적 활동 제약’으로 **전통 유통업체 경영난** 심화

[코로나19 위기의 명과 암] 아마존



- 단순 유통업체로 시작하였지만 현재 **AI, 클라우드(AWS) 등 4차 산업혁명 핵심 기술을 선도**
- IoT, 인공지능, 빅데이터 등 첨단 기술을 물류에 접목한 결제 예측 배송 시스템으로 소비자의 구매 폭증에도 유연하게 대응 가능
- 비대면 소비 수요가 증가하면서 아마존의 주가는 사상 최고치 경신

1

코로나19 피해 산업

업종	주요 영향
여행·항공	<ul style="list-style-type: none"> • 국가간, 지역간 이동 통제로 손실 확산 • 국가간 화물 운송도 가동률 감소, 수요부진
보험업	<ul style="list-style-type: none"> • 금리하락으로 인한 보증부채 부담 증가 • 대면영업 어려움 등 신규 고객 유치 활동 어려움
화학·에너지	<ul style="list-style-type: none"> • 글로벌 수요감소로 인한 유가 하락, 시장 위축
제조업	<ul style="list-style-type: none"> • 단축 근무, 공장 셧다운 등 생산량 감소 • 글로벌 공급망 붕괴 조짐

**언택트
경제로 진입**

2

코로나19 수혜 산업

업종	주요 영향
통신업	<ul style="list-style-type: none"> • 외출 빈도 하락에 따른 통신 수단 활용도 증가 • 재택근무 증가에 따른 통신인프라 수요 증가
제약	<ul style="list-style-type: none"> • 전염병 확산으로 일부 약품의 호황 • 백신 개발 등 의료 R&D 수혜 증가
교육 (온라인)	<ul style="list-style-type: none"> • 대면교육 금지로 온라인강의 확산 • 비대면 교육 서비스인 에듀테크 관심 확대
오락	<ul style="list-style-type: none"> • 온라인 게임, 동영상 트래픽 폭증

‘K-방역’으로 높아진 우리나라의 글로벌 위상

● 개방성·투명성의 K-방역 성과로, 포스트 코로나 시대 글로벌 생산기지로 부상

세계가 주목하는 K-방역

“한국은 방역과 검사를 잘 수행하면서
세계 각국에 당황하지 않고 할 일을 수행하는 모습을 보여줬다”

- 제러미 리프킨, 미국 미래학자(노동의 종말)



미국 월스트리트저널(4.2)

“유럽 정부와 과학자들은
한국 방역을 지지”



영국 더 타임스(4.26)

“한국이 최고의 모델을 제시했다.
한국에겐 지속 가능한 전략이 있다.”

* 출처: 해외문화홍보원

“안전하고 투명한 생산기지”

- **안전하고 지속 가능한 생산 환경**은 포스트 코로나 시대 기업활동의 필수요소
- 한국은 효과적 방역으로 극단적인 봉쇄와 이동제한 없이 대부분의 공장이 정상가동

* 글로벌 주요 완성차 업체 공장 중단율('20.4월 기준):
GM(89.5%), 다임러(88.9%), 폭스바겐(60%),
현대·기아차(35.3%)

- 국내 유턴(리쇼어링) 활성화, 투자유치 등 **글로벌 첨단 생산거점**으로 도약하기 위한 적극적인 지원 필요



코로나19 위기, 디지털 기반 사회로의 가속화 모멘텀

● 코로나19로 인해 비대면·디지털 경제로의 전환 가속화



오프라인 중심 사회에서 디지털 기반 사회로의 변화 가속화

“역사는 지금을 비즈니스와 사회 전반이 ‘디지털 기반’으로 전환되는 모멘텀으로 기록할 것이다”

– 아르빈드 크리슈나, IBM CEO



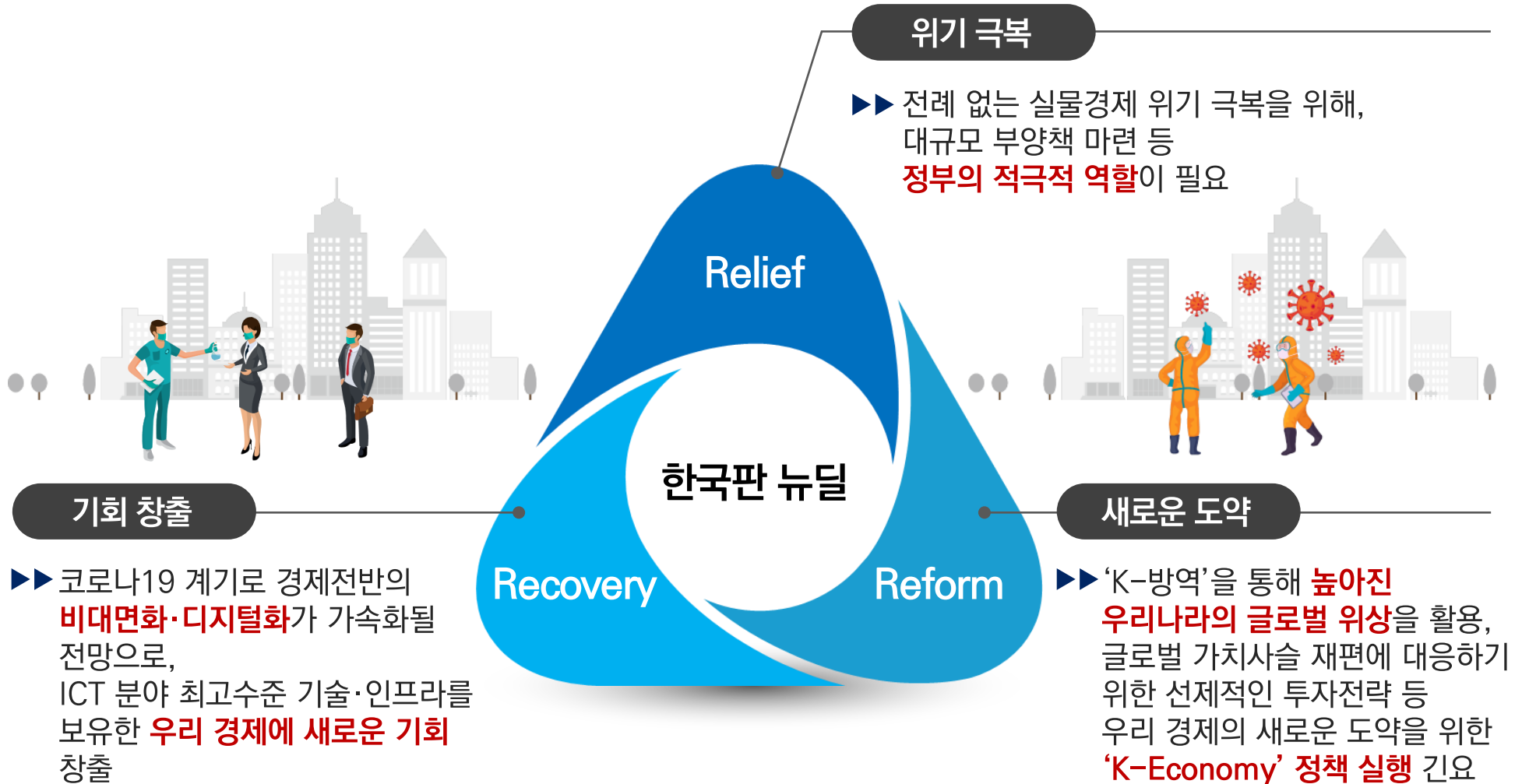


Ⅳ 한국판 뉴딜 추진 방안

Ⅳ



코로나19 경제위기 극복을 위한 전략적 시사점



[참고] 정부의 포스트코로나 대응을 위한 “한국판 뉴딜” 추진 방향

2020년 하반기 경제정책방향 中 ‘한국판 뉴딜’

디지털 뉴딜 (13.4조원, 일자리 33만개)

1 D.N.A. 생태계 강화

- ① 국민생활과 밀접한 분야의 데이터 구축·개방·활용
- ② 5G 국가망 확산 및 클라우드 전환
- ③ 1·2·3차 전산업 5G·AI 융합 확산
- ④ AI·SW 핵심인재 10만명 양성

2 디지털 포용 및 안전망 구축

- ① 농어촌 초고속 인터넷망 및 공공시설 WiFi 구축
- ② K-사이버 보안체계 구축

3 비대면 산업 육성

- ① 모든 초중고에 디지털 기반 교육 인프라 구축
- ② 전국 대학 및 직업훈련기관 온라인 교육 강화
- ③ 감염병 안심 비대면 인프라 및 건강취약계층 디지털 돌봄시스템 구축
- ④ 중소기업 16만개 대상 원격근로 인프라 보급

4 SOC 디지털화

- ① 4대 핵심시설 디지털 관리체계 구축
- ② 도시·산단 디지털 혁신 및 스마트 물류체계 구축

그린 뉴딜 (12.9조원, 일자리 13.3만개)

5 도시·공간·생활인프라 녹색 전환

- ① 국민생활과 밀접한 공공시설의 제로에너지화 전면 전환
- ② 스마트 그린도시 조성을 위한 선도프로젝트 100개 추진
- ③ 취수원부터 가정까지 상수도 관리

6 녹색산업 혁신 생태계 구축

- ① 그린뉴딜 선도 100대 유망기업 및 5대 선도 녹색산업 육성
- ② 주력 제조업 녹색전환을 위한 저탄소·녹색산단 조성

7 저탄소·분산형 에너지 확산

- ① 에너지 관리 효율화
지능형 스마트 그리드 구축
- ② 태양광·풍력·수소 등 3대 신재생에너지
확산 기반 구축
- ③ 온실가스 저감효과가 큰 친환경
차량·선박으로 조기 전환

고용안전망 강화 (5조원, 일자리 9.2만개)

- ① 전국민 대상 고용 안전망 구축 ④ 산업안전 및 근무환경 혁신
② 고용보험 사각지대 생활·고용안정 지원 ⑤ 고용시장 신규진입 및 전환 지원
③ 미래적응형 직업 훈련체제로 개편

디지털 뉴딜

D.N.A.
생태계 강화

- 1 국민생활과 밀접한 분야의 **데이터** 구축·개방·활용
- 2 **5G** 국가망 확산 및 **클라우드** 전환
- 3 1·2·3차 전산업 **5G·AI** 융합 확산
- 4 **AI·SW** 핵심인재 10만명 양성

디지털 포용 및 안전망 구축

- 1 농어촌 초고속 인터넷망 및 공공시설 WiFi 구축
- 2 K-사이버 보안체계 구축

비대면
산업 육성

- 1 모든 초중고에 디지털 기반 교육 **인프라** 구축
- 2 전국 대학 및 직업훈련기관 **온라인 교육** 강화
- 3 감염병 안심 비대면 **인프라** 및 건강취약계층 디지털 돌봄시스템 구축
- 4 중소기업 16만개 대상 원격근무 **인프라** 보급

SOC 디지털화

- 1 4대 핵심시설 **디지털 관리체계** 구축
- 2 도시·산단 디지털 혁신 및 **스마트 물류체계** 구축

☑ 최근 정부는 **한국판 뉴딜 본격 추진**을 포함한 **2020년 하반기 경제정책방향**을 발표('20.6.1)

☑ **한국판 뉴딜**은 크게 **디지털 뉴딜**과 **그린 뉴딜**로 구성되며, '25년까지 총 76조원 수준의 투자를 계획

1. 디지털 뉴딜

① D·N·A 생태계 강화

● 2022년까지 재정투자 6.4조원 투입, 일자리 22.2만개 창출

☑ 국민생활과 밀접한 분야의 데이터 구축·개방·활용

- 공공·금융·의료 등 15개 분야 빅데이터 플랫폼 구축 및 14만개 공공데이터 개방 확대
- AI 학습용 데이터 700종 추가 구축

☑ 5G 국가망 확산 및 클라우드 전환

- 15개 중앙부처·지자체 업무망 5G 전환 시범사업 추진
- 행정정보 시스템의 15%를 클라우드 서버 기반으로 전환 및 15개 핵심 클라우드 서비스 플랫폼 구축
(예: 제조분야 매출-재고관리-창고-항만물류 연계, 중소병원 대상 병원행정서비스)

☑ 1·2·3차 쏠산업 5G·AI 융합 확산

- 안전·보건, 국방, 콘텐츠 등 산업과의 5G 융합 서비스 확산
- 감염병 예측, 제조업 공정·품질관리, 에너지 효율화 등 7대 AI플래그십 프로젝트 추진
- 600개 중소기업 대상 AI 솔루션 이용·구매 바우처 제공

☑ AI·SW 핵심인재 10만명 양성

- AI 대학원 확대, 기업맞춤형 인재 양성 및 한국형 AI 혁신교육 모델 마련을 위한 이노베이션 스퀘어/아카데미 확대, 산업전문인력 AI 교육 강화

1. 디지털 뉴딜

② 디지털 포용 및 안전망 구축

● 2022년까지 재정투자 0.8조원 투입, 일자리 1.5만개 창출

☑ 농어촌 초고속 인터넷망 및 공공시설 WiFi 구축

- 도서·벽지 등 농어촌 마을에 초고속 인터넷망 보급
- 주민센터·보건소 등 공공장소 4.1만개에 고성능 WiFi 신규설치
- 기설치 노후 WiFi 1.8만개 교체·고도화
- 노인 등 정보소외계층을 위한 디지털 교육센터 3천개소 운영

☑ K-사이버 보안체계 구축

- 중소기업 2,500개 대상 보안 컨설팅·보안 시스템 고도화 지원
- 철도·항공 등 SW 안전 관련 450종 디지털 시스템 선제적 점검

1. 디지털 뉴딜

③ 비대면 산업 육성

● 2022년까지 재정투자 1.4조원 투입, 일자리 2.8만개 창출

☑ 모든 초중고에 디지털 기반 교육 인프라 구축

- 전체 교실 WiFi 구축, 구형 노트북 교체
- '디지털 교과서 온라인시험학교' 학생 24만명 대상 태블릿 PC 제공

☑ 전국 대학 및 직업훈련기관의 온라인 교육 강화

- 전국 국립대 노후서버 및 네트워크 장비 등 전면 교체 및 10개 권역별 미래교육센터·원격교육지원센터 설치
- 우수 직업훈련기관 대상 온라인강의체계(LMS) 이용비 지원

☑ 감염병 안심 비대면 인프라 및 건강취약계층 디지털 돌봄시스템 구축

- 건강취약계층 13만명 대상 생활습관 개선 등 보건소 모바일 헬스케어 제공(~'21년)
- 경증 만성질환자 17만명 대상 웨어러블 보급 등 동네의원 중심 건강관리체계 고도화(~'22년)
- 취약 어르신 등 12만명 대상 IoT·AI 기반 통합돌봄 시범사업 추진(~'22년)

☑ 중소기업 16만개 대상 원격근무 인프라 보급

- 16만개 중소기업 대상 원격근무 시스템 이용 바우처(연 400만원) 제공
- 중소·벤처 밀집거점 1,562개소에 공동 화상회의 인프라 구축

1. 디지털 뉴딜

SOC 디지털화

● '22년까지 재정투자 4.8조원 투입, 일자리 6.5만개 창출

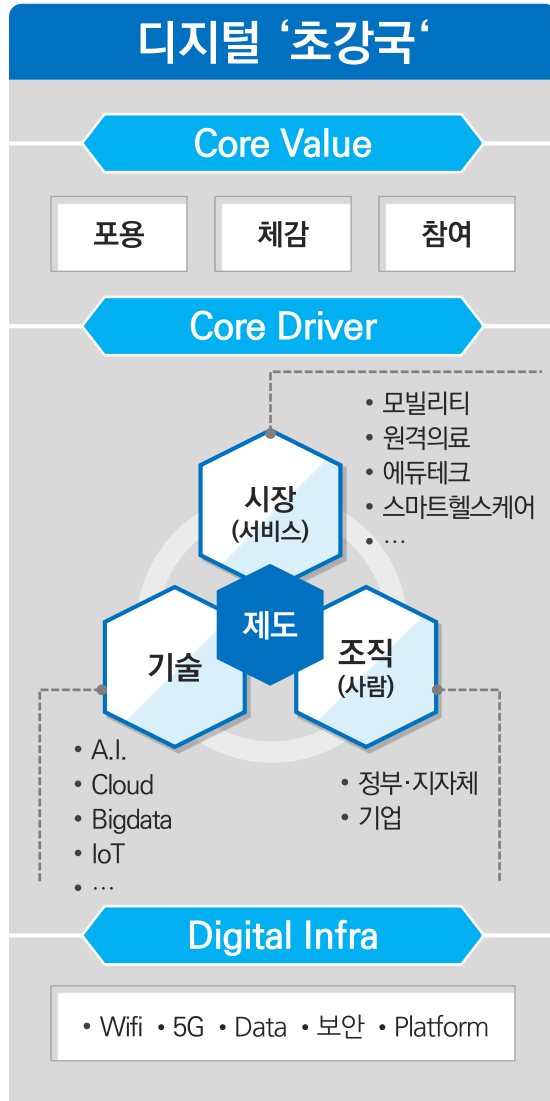
☑ 4대 핵심시설 디지털 안전관리체계 구축

- [교통] 주요도로 간선망 **지능형교통체계**(‘29→’22년) 및 국도정밀지도(‘24→’22년) 조기구축
- [수자원] 국가하천, 국가관리 저수지에 원격 수문제어 시스템 구축
- [공동구] **노후구간 24km에 IoT·빅데이터 기반 스마트 관리 시범사업**
- [재난대응] 급경사지 등 510개소에 재난대응 조기경보시스템 구축

☑ 도시·산단의 디지털 혁신 및 스마트 물류 체계 구축

- [도시] 20만 이상 쏠도시 대상 **교통·방범·방재 등 통합관리플랫폼** 조기구축(‘22→’20)
- [산단] 5G-IoT·지능형 CCTV 기반 유해물질관리, 재난·방범 통합관제센터 구축
- [물류] 중소기업 공동스마트물류센터 4개소, **전체 스마트산단 물류자원공유 플랫폼** 구축

“한국판 뉴딜”의 성공적 추진 방향



우리의 현황

- 기술수준은 높은 편이나 기술을 서비스로 사업화하는 역량은 상대적으로 부족
- 국내외 경기침체, 고용상황 악화, 투자 활력 저하
- 코로나 ‘위기’를 혁신의 ‘기회’로 활용하기 위한 특단의 대책 필요

한국판 뉴딜 정책

- ‘K-방역’과 마찬가지로 모든 국가적 역량을 결집하여 적시에 대응전략 도출
- 코로나19가 초래한 사회·경제적 변화의 방향성을 명확히 진단
- 디지털 변화를 고려한 대안 제시

디지털

한국판 뉴딜 강화 방향

디지털 뉴딜 비전의 구체화

01

- 디지털 대전환
- 디지털 초격차
- 디지털 초강국

국민소득
5만불 조기달성

02

세계최고 수준의 디지털 기술력 확보를 위한 R&D 투자 확대 등 시장환경 조성

03

일상적 혁신의 뉴노멀화를 위한 사람(조직) 중심의 디지털 전환 전략 강화

04

디지털 약자 배려, 디지털 격차 해소 등 포용적 혁신 관점의 뉴딜 전략 추진

“한국판 디지털 뉴딜” 강화 전략

코로나 위기를 기회로, 포용적 혁신성장

“디지털 뉴딜을 통한
포스트코로나 대응

I 비대면 新산업 육성 뉴딜

- 비대면 산업 육성 적극 지원
- 디지털 엣지(edge) 산업 고도화
- 비대면 산업 육성을 위한 제도 보완

II 기업·산업의 혁신 뉴딜

- 산업가치사슬 중심형 디지털 전환
- 디지털 산업 육성 특구 조성
- 소상공인 맞춤형 디지털 전환
- 방역 신속대응 체계 구축

III 생활밀착형 디지털 뉴딜

- 생활밀착형 SOC 디지털 전환
- 지능형 전자정부 조기 구축

IV 디지털 인재 육성 뉴딜

- 디지털 인재 양성
- 산업 재직자 디지털 역량 강화

I. 비대면 新산업 육성 New Deal

비대면 디지털 新산업 육성 및 초기시장 창출



▶ 비대면 신기술·서비스 부상 → 비대면 新산업 육성 필요

- 1 6대 비대면 신산업 **시장확대 및 글로벌 시장 선점**
- 2 비대면 서비스 확산을 위한 **디지털 엣지(edge) 산업 고도화**
- 3 비대면 新산업 분야 **규제혁신 및 고용안전망 구축** 등 기반조성 필요

1 비대면 산업 육성 적극 지원

• 6대 비대면 新산업의 시장확대 및 글로벌 시장 선점을 위한 대폭 지원 필요

* 6대 비대면 산업: 에듀테크, 스마트 가상관광, 디지털 유통(골목상권), 디지털 엔터테인먼트, 스마트 헬스케어, 비대면 의료산업

1) 비대면 산업 신기술·서비스 표준 로드맵 마련 → 민간 스타트업 유입 및 연구·투자 촉진

2) 공공부문 초기시장 조성('혁신조달' 적극 추진) → 국내시장 실증 경험 축적 → 글로벌 시장 리더십 확보 지원

* 2021년부터 정부·공공기관, 창업기업 제품 8% 이상(27조 2천억 이상) 구매 의무화

* 정부가 창업기업 제품의 테스트베드 역할을 하며 사업초기 기업 매출 확보에 기여

I. 비대면 新산업 육성 New Deal

● 비대면 新산업 활성화 기반 구축



2 디지털 엣지(edge) 산업 고도화

- 비대면 서비스 확산에 필요한 단말기, 센서 등 **디지털 엣지(edge) 산업 고도화** 필요
- 엣지 애널리틱스(IoT+Bigdata·AI 기술 융합) 기술 및 임베디드 SW개발을 위한 **R&D 투자 확대**
 - * 엣지 애널리틱스
: 자체 분석기능을 가진 단말기, 센서 기술 → 중앙서버로 데이터 전송 없이 실시간 대응 가능

3 비대면 산업 육성을 위한 제도 보완

- 비대면 新산업 분야 **과감한 규제혁신**
 - ⇒ 정부 발표 예정인 '주요 10대 산업분야 규제혁신 추진방안'에는 일부 비대면 산업(에듀테크 등) 미포함
→ 비대면 신산업 전반에 대한 선제적 규제혁파 로드맵 제시 필요
 - ⇒ 규제입증책임제 시범 도입 : 비대면 산업의 핵심규제(중앙정부) + 세부 규제(지자체) 융합 추진
- 비대면 新산업 활성화로 증가하는 고용 취약계층에 대한 **안전망 구축** 필요
 - ⇒ 플랫폼노동 대규모 실태조사를 통한 현황 파악,
사회적 논의·협약 체결, 법적장치 마련 등 플랫폼 노동자 권리보호 여건 조성



II. 기업·산업의 혁신 New Deal

● 기업·산업의 디지털 혁신



▶ 디지털 뉴딜의 성공을 위해 기업의 디지털 전환과 Playground 필요

- 1 스마트 공장 등 '공정혁신'과 더불어 **산업 전반(가치사슬)의 디지털 전환**
- 2 기업(스타트업, 벤처)의 **활동 공간(playground) 혁신**
- 3 포용적 디지털 생태계 구축을 위한 **소상공인 디지털 전환**
- 4 K-방역 체계 고도화를 위한 **방역 신속 대응체계 구축**

1 산업 및 기업의 가치사슬 디지털 전환 지원

- [산업] 개별기업의 디지털화를 넘어, 기업 간 **네트워크 생산성 향상**을 위한 **산업 디지털 전환 필요**
- [기업] 기업의 **R&D-구매-생산-품질-판매-유통-AS** 전반의 **디지털 전환 필요**
(3년 내 5,000개 기업)
- 영세·소규모 제조기업의 **플랫폼 기반 디지털 전환 지원**(바우처 제공 등)
⇒ 디지털전환 모델 개발, 디지털전환 촉진인력 양성, 컨설팅 및 인증 지원



● 기업·산업의 디지털 혁신



- [청년(신)도시 조성] 유망 청년 산업* 지역 육성 → 지역 청년 유입 → 지역경제 활성화
⇒ 도시재생·도시공동화 대응 관점의 정책 추진 → 旣 조성된 도시(혁신도시 등) 내 유망청년산업 육성 및 정주여건 확보(푸드테크, 비대면산업 등)
- [데이터 융합 단지 구축] 지역별 데이터센터와 데이터 수집·분석·유통 등 데이터 산업 생태계 구축을 위한 데이터 융합 단지 조성을 통한 데이터 전문기업 육성
- [규제자유특구 활성화] 규제자유특구 내 벤처·창업기업 유치를 통한 활성화 필요
⇒ 상대적으로 자금력이 부족한 기업들을 위한 유·무형 지원 서비스* 확충
* 메이커스페이스, 서비스프로토타입 등 유형 인프라 조성 및 엑셀러레이터 등의 컨설팅 등 무형 지원

- **소상공인 특화형 기술 개발 및 인프라 구축 지원**
 - ⇒ 소상공인 생산성 향상 및 디지털 전환을 위한 **R&D 지원을 강화**하고, 디지털 인프라 보급·확산을 위한 **플랫폼 서비스 체계 구축** 지원
 - * 원자재·부품·소재 등 뿌리산업 및 도소매, 음식·숙박 등 영세서비스업 등 대상



II. 기업·산업의 혁신 New Deal

기업·산업의 디지털 혁신



4 방역 신속 대응체계 구축

- **디지털 전환 분야 확대 및 수준 고도화**를 통해 디지털 기반의 방역 체계를 더욱 공고히 하고 이에 따르는 개인정보 침해와 같은 부작용 최소화를 위한 제도 마련 병행
- [신속 대응 시스템] 확진자의 통신 및 위치 데이터 등을 활용하여 신속하게 확진 위험군 추적과 격리조치 시행할 수 있는 시스템 개발
- [디지털 전환] 인공지능 기반의 전염병 발병·확산 경로 예측·추적 시스템 개발, 공공시설 디지털화, 의료 로봇 개발 등 디지털 전환으로 K-방역 고도화
⇒ 방역체계 고도화를 위해 AI 기반 전염병 예측(발생 및 경로) 플랫폼* 개발 필요
* 최근 캐나다의 블루닷, 미국의 헬스맵, 도미니카공화국의 AIME 등의 AI 기반의 건강 모니터링 플랫폼이 코로나19의 전염병 발병을 성공적으로 예측
- [제도 구축] 생활 방역 전반의 디지털 전환 촉진을 위한 제도적 지원 및 빅데이터 기반의 기술 개발 및 보급
⇒ 의료 플랫폼 개발을 위한 의료정보 및 접촉자 관리를 위한 위치·접촉정보의 수집·활용
⇒ 긴급 상황 발생 시 의료용 로봇, 비대면 진료 등 원격진료 제도 마련

III. 생활밀착형 디지털 New Deal

● 생활밀착형 SOC의 디지털 전환



지자체 Economy
디지털인재육성 산업 조직
경기침체 생산거점 대규모 조직
대중화 소비 비점축 SOC 세계경제 Recovery 혁신성장 특구 유니콘 기술부양책
생활밀착형 SOC 기업가치사슬 선도시 데이터
오프라인 기업 뉴딜 지역대학 애지 Reform
도시통합관제 비대면 인프라 구축
모병당근 기업 인
민간 투자자 생태계
한국의 노동 시장
한국판 뉴딜
지역대학 애지 Reform
전자정부 코로나19

▶ 국민체감형 디지털 뉴딜 → 국민의 일상 혁신과 지능형 공공서비스 확충

- 1 국민들이 일상적으로 접하는 **생활밀착형 SOC의 디지털 전환**
- 2 선도기술 확보 및 초기시장 형성의 마중물로써 **지능형정부 조기 구축**

1 생활밀착형 SOC 디지털 전환 촉진

- **디지털 뉴딜에 대한 국민적 공감대 형성을 위한 생활밀착형 디지털 SOC 보급·확대 필요**
⇒ 시설투자 중심 **생활 SOC 인프라 투자 계획을 디지털로 전환** → 모든 국민이 차별없이 생활속에서 디지털 기술을 체감하고 수혜받을 수 있도록 추진
- * [건강·여가] 스마트보건소, 디지털도서관, [안전·환경] 가정용 전기·가스·수도 관리 스마트화 [지역·일자리] 스마트영농, 어촌뉴딜



III. 생활밀착형 디지털 New Deal

● 생활밀착형 SOC의 디지털 전환



지자체 Economy
디지털인재육성 산업 조직
경기침체 생산거점 대규모
대중적 소비 비점축 SOC 세계경제 Recovery 혁신성장 특구 유니콘 기술부양책
생활밀착형 SOC 기업 가치사슬 신도시 데이터
오프라인 기업 디지털 전환 확대 혁신
도시통합관제 비대면 인프라
민간 주도 디지털
하 지역대학 애지 Reform
전자정부 코로나19

2 지능형정부 조기 구축

- [도시통합관제 시스템] 범정부 차원의 표준모형 개발·배포를 통해 도시별 통합관리플랫폼 간 데이터 연계성 제고 필요

* 정부는 20만 이상 소도시 대상 통합관리플랫폼 조기구축('22→'20) 계획 수립

⇒ 플랫폼에 축적되는 공공데이터를 민간에 개방하여 데이터 활용성 확대

- [AI 행정서비스] 디지털 新기술을 활용 → '전자정부'를 '지능형정부'로 업그레이드

* [시민소통] AI 민원행정 국민비서, [교통개선] 교통흐름 개선/응급이송 지원,
[안전강화] 범죄 예측/국경 경비 등

⇒ [추진 방식 전환] 민간 주도의 공공서비스 혁신을 위해 민간서비스 구독 방식으로 추진





디지털 인재육성 등 국가 디지털 역량 확보



- 1 디지털 시대에 걸맞는 **디지털 인재 양성**
- 2 산업의 디지털 전환 추진을 위한 **재직자 디지털 역량 강화 및 디지털 코디네이터 양성**

• (디지털 전문인력 양성) 디지털 기반기술* 전분야 전문인력 양성

* 디지털 기반기술: SW·AI·빅데이터, IoT·센서, 신소재, 바이오신기술 등

⇒ 既 전문인력 양성 프로그램(SW, AI 특성화 대학 등) → 디지털 기반기술 전반으로 확대, 대학별 지정*

* 기술분야별 3개, 12개 대학 신규지정 및 R&D 지원

⇒ 기존 디지털 분야 재직자 대상, **기술수준 별 성장 교육 지원 및 기술 역량 인증 추진 지원**

→ 전문 교육·인증 기관과 연계 → 기업 기술 요구 수준과 비교하여 일자리 매칭

• 미래 인재 육성을 위한 초·중등 인재육성 체계 구축 필요

⇒ 초·중등 단계별 디지털 교육 교과과정 정식 채택 및 교육프로그램 개발·보급

⇒ 디지털 인재 양성을 위한 **전문 교·강사 인력 대규모 확충**(전문강사 1만명 단계별 양성)



IV. 디지털 인재 육성 New Deal

● 디지털 인재육성 등 국가 디지털 역량 확보



산업재직자디지털역량
디지털인재양성

실물부분, 생산거점, PPP, 리쇼어링, 데이터, 글로벌 전자정부, 포용적조직원, 팬데믹 가속화, 육성, 정부 역할, 인공위성, 비접촉, 야, 생활밀착형 디지털인재육성, 인프라, 지역, 디지털인재, 코디네이터, 시장 규제프리존, 세계경제, 중소기업, 지역대학, 지자체, 방역부자유지Economy, 중소기업, 지역대학, 지자체, 방역부자유지Economy, 신도시, 고용안전망, 부양책, 온라인 SOC 산업사람, 비대면, 한국판뉴딜, 경기침체, 모멘텀, 기업가치사슬, Recovery, 규제혁신, 구축, 기업 Reform, 기반 Relief, 혁신성장, 특구, 위기디지털, 뉴딜

2 산업 재직자 디지털 역량 강화

- [제조현장 디지털 역량 강화] '8대 스마트제조기술' 제조현장 디지털 융합 교육 프로그램 제공
⇒ 교육프로그램 수요자를 '변화촉진자(TA)'로 관리 → 맞춤형 정책 개발 활용

생산시스템혁신기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제품설계·생산·에너지 효율 등 공장 최적화를 달성 - 스마트센서, 사이버물리시스템, 3D프린팅, 에너지절감기술
정보통신기반기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생산과정에서 발생한 다양한 정보를 수집·가공·활용 - 사물인터넷, 클라우드, 빅데이터, 홀로그램

- [지역맞춤 디지털 교육] 지역별 디지털 기술 교육 및 특화산업(전문인력) 디지털 전문인력 육성
- [디지털 코디네이터] 디지털 기술 융합·상용화 인력('디지털 기술사업화 전문 코디네이터') 1만명 양성
* 기술 이전, 응용·상용화 연구, 경영·기술 컨설팅, 기업 매칭 등 수행
- [디지털 지원 인력] 디지털 교육 및 인프라 관리 지원인력 육성 및 현장 배치 (학교, 기업, 소상공인 등)
⇒ 디지털 기술 도입 기관의 디지털화 조기 안정화 지원



“한국판 디지털 뉴딜”을 통한 “디지털 초강국” 실현



한국판 디지털 뉴딜 전략으로
포스트 코로나 시대, 세계 경제를 선도하는 ‘디지털 초강국’ 조기 실현

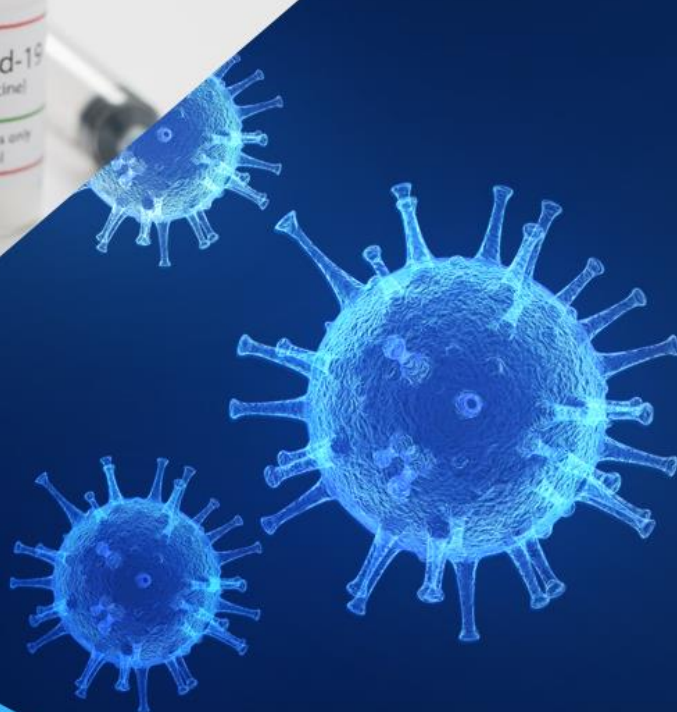
비대면 新산업 활성화

기업·산업의 디지털전환

공공서비스 디지털화

미래 디지털인재 양성

감사합니다



COVID-19

