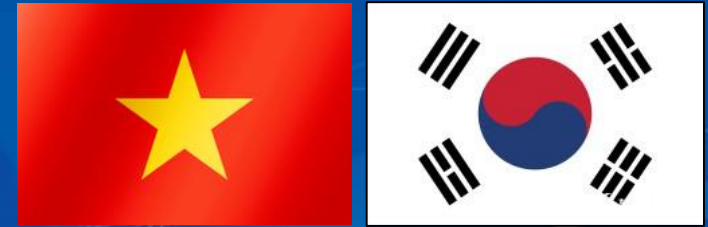


VIETNAM – KOREA ICT DAY 2021

Korea ICT Status & Cooperation in IT Field



2021. 09. 8.

Lee Byoung Moog

Director of KICC Hanoi (bmlee@nipa.kr)



목 차

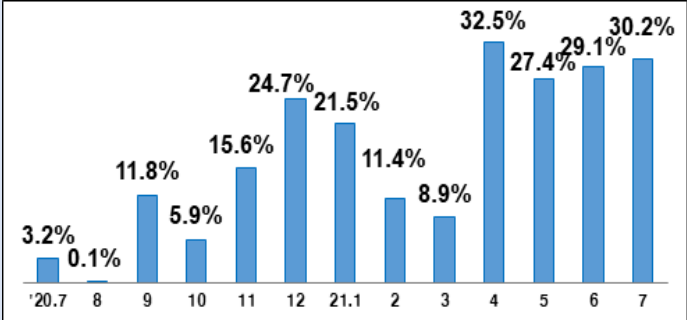
1. 한국 ICT 정책 및 현황
2. 베트남 ICT 현황
3. 한국기업의 베트남 시장 진출
4. 베트남기업의 한국시장 진출
5. 한-베 정책협력

1. 한국 ICT 정책 및 현황 (1) - 한국 ICT개요

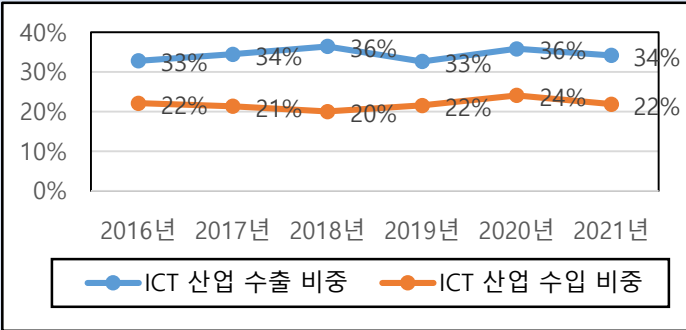
▶ (ICT 산업 비중) '21년 7월 정보통신기술(ICT) 수출 195.0억불, 수입 113.2억불, 무역수지는 81.7억불 흑자로 잠정 집계, ICT산업 수출 비중 34%차지

구분	전체	ICT
수출	554.4(29.6 ↑)	195.0(30.2 ↑)
수입	536.7(38.2 ↑)	113.2(14.9 ↑)
무역수지	17.6	81.7

<'21.7월 전체 ICT 수출입 비교(억불,%)>



<전년 동월 대비 수출 증가율>



▶ (한국 베트남 교역) 한·베 FTA 발효 후, FTA 5년간 연평균 16.5% 교역 급증

교역	'15	'16	'17	'18	'19	연평균 증가율
대 중 국	2,274 (△3.4)	2,114 (△7.0)	2,400 (13.5)	2,686 (11.9)	2,434 (△9.4)	1.7
대 베트남	376 (23.7)	451 (19.9)	639 (41.7)	683 (6.9)	692 (1.3)	16.5
전 세 계	9,633 (△12.3)	9,015 (△6.4)	10,521 (16.7)	11,401 (8.4)	10,456 (△8.3)	2.1

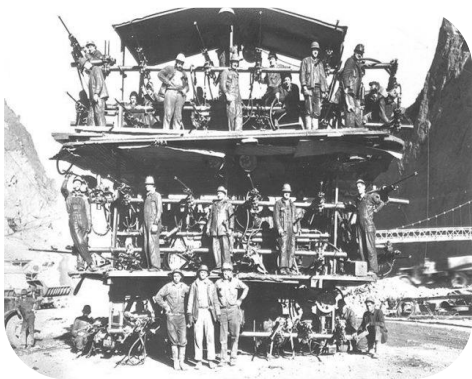
() 안은 전년대비 증감률

<FTA 발효후 대중국·베트남 교역 추이(억불,%)>

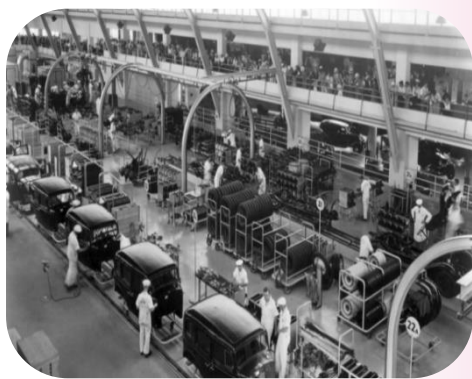
구분	교역			수출			수입		
	'15	'19	증감률	'15	'19	증감률	'15	'19	증감률
중 국	2,273	2,434	7.1	1,371	1,362	△0.7	902	1,072	18.8
아세안	1,199	1,513	26.2	749	951	27.0	450	562	24.9
미 국	1,138	1,352	18.8	698	733	5.0	440	619	40.7
E U	1,053	1,086	3.1	481	528	9.8	572	558	△2.4
베트남	376	692	84.0	278	482	73.4	98	210	114.3
전세계	9,633	10,456	8.5	5,269	5,423	2.9	4,364	5,033	15.3

<한국의 주요 교역국별 수출입 현황 억불,%)>

【대공황 위기를 극복하기 위해
추진되었던 경제 부흥 정책】



일자리 창출
"현 위기 극복"



산업화 촉진
"미래사회 대응"
"전기, 도로, 도시화"

【코로나 위기 극복하기 위해
한국판 뉴딜 정책 추진】



총 **220조원** 수준 투자 (국비 160조원 수준)

일자리 **250만개** 창출

1. 한국 ICT 정책 및 현황 (2) - 디지털 뉴딜 정책

I

D.N.A. 생태계 강화

- 국민생활과 밀접한 분야 데이터 구축 개방 활용
- 1·2·3차 전산업으로 5G · AI 융합 확산
- 5G · AI 기반 지능형 정보
- K - 사이버 방역 체계 구축

II

비대면 인프라 고도화

- 디지털 기반 비대면 교육 직업훈련 인프라 확충
- 스마트 의료 및 돌봄 인프라 구축
- 중소기업 및 소상공인 온라인 비즈니스 지원

III

메타버스 등 초연결 신산업 육성

- 메타버스 지능형 로봇 등 ICT 융합 비즈니스 파격 지원
- 클라우드·블록체인·사물인터넷 등 디지털 시대 기반 기술 육성

IV

SOC 디지털화

- 4대 분야 핵심 인프라 디지털 관리체계 구축
- 도시·산단의 공간 디지털 혁신
- 스마트 물류체계 구축



1. 한국 ICT 정책 및 현황 (3) - 2021년 한국 ICT 10대 이슈



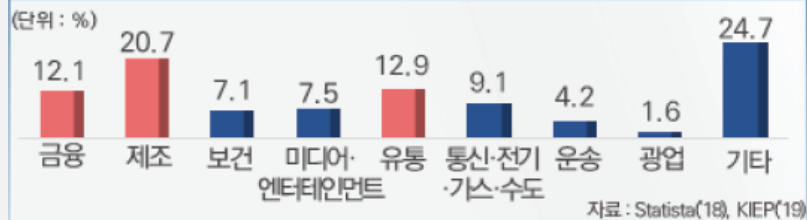
1. 한국 ICT 정책 및 현황 (3) - 2021년 한국 ICT 10대 이슈 – 데이터 경제

데이터 경제

데이터의 활용이 다른 산업 발전의 촉매 역할을 하고, 새로운 제품과 서비스를 창출하는 경제
(데이터산업활성화전략, 관계부처합동('18))

데이터 경제 부상

글로벌 산업별 데이터 활용



데이터 양 폭증

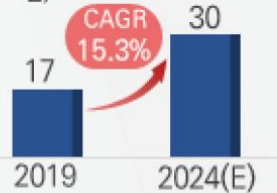
(단위: Zetabytes)



자료: Statista,('20)

우리나라 데이터 시장 규모

(단위: 조 원)



자료: 과기정통부('19)

데이터 경제의 기반 마련

데이터 댐



공공 데이터

데이터 거래소



민간 데이터



빅데이터플랫폼

AI학습용 데이터

인공 지능

5G

5G+융합

교통 혼잡도
10% 개선 및
교통사고 5% 감소



물류
물류 효율성
33% 향상

제조 생산성
10% 향상



금융사고 탐지
정확도 95% 달성

건강수명
3세 연장



치안
범죄검거율
90% 수준 향상

치매 조기진단
정확도 95% 달성



산림 피해면적
10% 감축

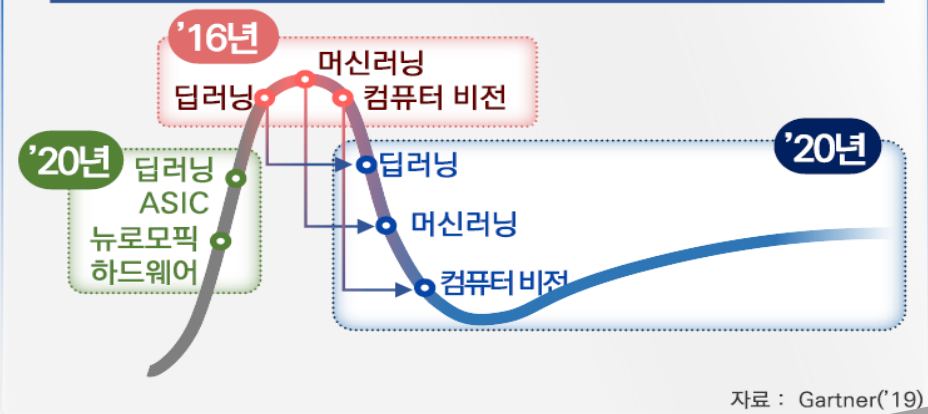
자료: 인공지능 국가전략('19)



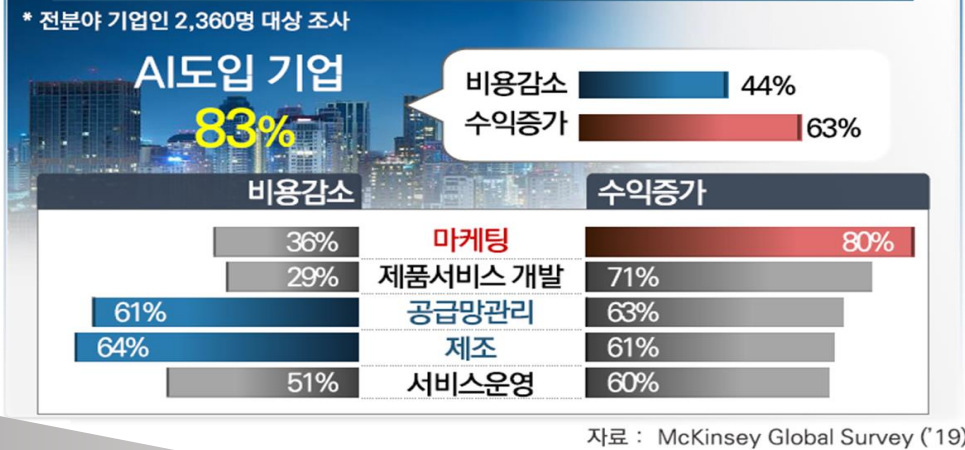
인공지능 : AI +X에서 X+AI로의 전환

기술적 실험을 넘어,전산업의 인공지능(AI)적용이 본격화

인공지능 기술의 성숙과 신기술 출현



AI 채택으로 비용은 감소, 수익은 증가



차세대 AI 알고리즘

'포스트 딥러닝' 1조원 선제 투자('20년 예타)

설명가능한 AI	소량데이터로 학습 가능한 AI
응용학습이 가능한 AI	학습역량 측정 표현 가능한 AI

인공지능 반도체

인공지능 반도체 플래그십 프로젝트
*('20~'29) 2,475억원

차세대 PIM(Processing-In-Memory) 반도체
*예비타당성조사추진 : '22~'26, 2천억원 내외

프로세스 + 메모리

1. 한국 ICT 정책 및 현황 (3) - 2021년 한국 ICT 10대 이슈 – 5G 인프라

고품질 5G, 디지털 경제 핵심인프라로 안착

언제, 어디서, 누구나, 5G 를 통한 혁신을 경험

전국민 5G 보편권 확보

5G 전국망(3.5GHz 대역) 조기 구축

3년
단축

'22

'25

서울·
6대광역시

확산



'20



전국
85개시
동·읍·면

'22

B2B 활용 기반조성

5G 28GHz 대역, 단독모드(SA) 상용화

28GHz 5G
상용화 실증
('20.10)

- 인빌딩, MEC 연계
B2B 서비스



kt

SK Telecom

LG U+



5G 단독모드(SA)
상용망 시험 성공
('20.상반기)

5G의 초 산업 적용 · 확산 사례 창출



실감콘텐츠

XR 트랜스포메이션
프로젝트 추진



자율주행차

Lv.4 이상 자율주행차
핵심기술 개발



스마트공장

5G 스마트 공장
1,000개 구축(~'22)



디지털헬스케어

5G 스마트병원 구축
('20~'25 간 18개소)



스마트시티

이통사-지자체 협력기반
5G 스마트시티 추진

1. 한국 ICT 정책 및 현황 (3) - 2021년 한국 ICT 10대 이슈 – 온택트 비대면 산업

일상으로 자리잡은 비대면 산업



초·중·고 사상
첫 '온라인 개학'



비대면산업
육성



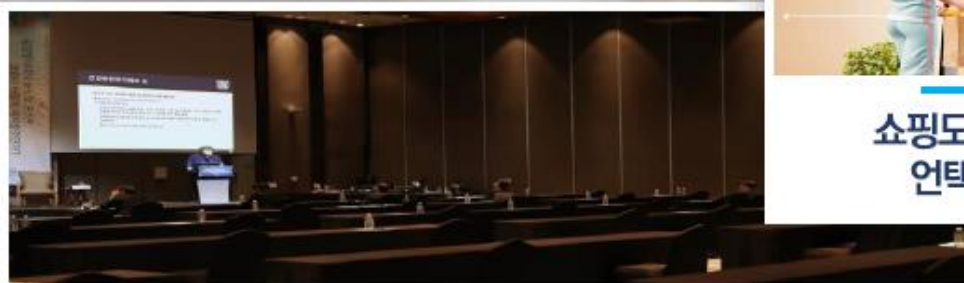
재택근무제
더 나은 근무환경의 시작입니다



재택근무, 이제
선택이 아닌 필수



쇼핑도 이제
언택트



랜선으로 연결되는
ICT 산업전망 컨퍼런스



식지 않은 화상회의
zoom 해킹 위험



✓ 2030년 지향 2025년까지의
디지털경제로의 전환 계획

✓ 베트남 DX 8대 우선 분야

Education and Training	Transportation and logistics	Healthcare	Finance
Energy	Environment	Agriculture	Industrial Manufacturing

디지털전환 분야

디지털 인프라 분야

기술이전
투자유치



주요분야

- **베트남 8대 중점 DX분야**

교육, 교통/물류, 의료, 금융,
에너지, 환경, 농업, 제조

- **DI 분야**

데이터센터, 5G, 클라우드,
IoT, Security

진출방안

- **베트남 현지 파트너 발굴**

현지 영업, 공동 프로젝트 수행

- **베트남 현지 합작 법인설립**

현지 영업, 공동 프로젝트 수행

- **현지 기업 지분 투자, M&A**

- **현지 개발센터 운영**

글로벌향 제품 개발, 유지보수



주요분야

- 공공/민간 IT서비스
원격 SW개발 및 유지보수
아웃소싱
- 솔루션 개발 분야
- 아웃소싱 인력지원
- 스타트업

진출방안

- 한국 현지 파트너 발굴
현지 프로젝트 정보, 공동 프로젝트 수행
- 기술이전, 제3국 공동진출
현지 영업, 공동 프로젝트 수행
- 스타트업 한국 VC 투자유치
베트남 우수 스타트업 한국유치사업 활용



- ✓ **한국 일반 문화 및 비즈니스 문화 이해**

- ✓ **한국 IT기업 개발 문화 이해**

개발방법론, 개발환경 및 개발 툴, 문서화, 의사소통체계

- ✓ **언어 장벽 최소화**

개발방법론, 개발환경 및 개발 툴, 문서화, 의사소통체계

- ✓ **한국 현지 지원기관 파악**

비자, 세금, 계약 및 분쟁조정 등 관련 기관 파악

- ✓ **베트남 기 진출 한국기업 협력으로 네트워크 강화**



한-베 DX포럼

한국, 베트남 정부-기관-기업 DX, DI포럼운영
한-베 협력사항 및 프로젝트 도출

원격 위탁 SW개발센터

한국 중소ICT기업 베트남 SW인력 활용
원격개발지원(9월~)

하노이IT지원센터

한-베 정책협력, 한국기업 베트남 시장진출지원
현지화, 마케팅, 인력소싱, 파트너발굴 지원



감사합니다