
OECD 디지털 경제 장관회의 해외출장 결과 보고서

2022. 12.

I. 개요

- 일시 및 장소 : 2022.12.13.(화)~12.14.(수) 2일간, 카나리아 제도
- ※ 출장기간 : 2022.12.11.(일)~12.17.(토), 5박7일
- 참가자 : 정한근 원장*, 이봉규 팀장 총 2명
- * 장관회의 부대행사 「포용적 연결성 포럼」 패널토론에 아시아 대표로 참석
- 목적 : OECD 「Going Digital 프로젝트」 일환의 ICT·디지털경제 부문 장관회의에 대한민국 대표단으로 참석

※ Going Digital 프로젝트 : 디지털 변혁이 사회·경제 전반에 미치는 영향을 분석하고 정책 권고 및 모범사례를 제공하기 위한 OECD 최대의 다분야 프로젝트

※ 역대 OECD ICT분야 장관회의 : 제1회 오타와(1998), 제2회 서울(2008, 최시중 전 방송통신위원회 위원장 의장), 제3회 칸쿤(2016, 최양희 전 미래부장관 참석)

II. 일정

날짜	일정
'22.12.11(일)	• 인천 출발 → 뮌헨 도착
'22.12.12(월)	• 뮌헨 출발 → 카나리아 제도 도착
'22.12.13(화) 1일차	이해관계자 세션
	<ul style="list-style-type: none"> • 등록 (ExpoMeloneras Conference Centre) • 이해관계자 공동 오프닝 (주최: BIAC, CSISAC, ITAC, TUAC) • [포럼행사] 전 세계의 고품질 연결 <ul style="list-style-type: none"> - OECD·한국 공동주최, KCA원장 아시아 대표 패널 참석 • OECD 대사 주재 한국대표부 Meeting
'22.12.14(수) 2일차	<ul style="list-style-type: none"> • CDEP 장관회의 오프닝 행사 <ul style="list-style-type: none"> - 스페인 정부 및 OECD - 장관회의 주제 소개
	CDEP 장관회의 병렬 세션
	<ul style="list-style-type: none"> • [사람을 최우선으로] 디지털 시대의 권리 • [더 나은 사회 구축] 연결성의 미래 - 고품질 네트워크에 투자
'22.12.15(목)	<ul style="list-style-type: none"> • 카나리아 제도 출발 • 뮌헨 도착 • 정보통신정책실장 주재 Wrap-up Meeting
'22.12.16(금)-17(토)	• 뮌헨 출발 → 인천 도착

III. 주요내용

1. 장관회의 부대행사 「포용적 연결성 포럼」

□ 개 요

- (목적) 글로벌 정책결정자 및 업계 고위급 간 대화를 통해 고품질·적정 비용으로 전세계 연결성 제고 방안 논의 및 협력 네트워크 마련
- (일시/장소) '22.12.13(화) / 스페인 카나리아 제도
- (논의 주제) 전세계 고품질 연결성 - 격차 연결을 위한 지역 대화
 - 네트워크에 영향을 주는 주요 기술 동향 및 통신정책,
 - 브로드밴드 연결성 증진을 위한 지역별 접근방식의 차이

□ 프로그램

내 용	비 고
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Welcome remarks(환영사) <ul style="list-style-type: none"> · 안일환 대사 	사회 : OECD 사무국
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Keynote speech(기조연설) <ul style="list-style-type: none"> · 과기정통부 강도현 정보통신정책실장 	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 고위급 패널토론 	주재: Ms. Filiz Yilmaz Interconnection EMEA 책임
<ul style="list-style-type: none"> - 유럽 <ul style="list-style-type: none"> · Mr. Konstantinos Masselos, 그리스, 정보통신우편위원장 · Ms. Monsterrat Guardia Guell, 스페인, 디지털 미래사회 Director · Mr. Pablo de Carvajal Gonzalez, Telefonica, 위원회 및 규제 본부장 	
<ul style="list-style-type: none"> - 라틴아메리카와 카리브해 <ul style="list-style-type: none"> · Mr. Fabio Faria, 브라질, 통신부 장관 · Mr. Arturo Robles, 멕시코, 연방통신위원회 위원 · Mr. Karim Lesina, Millicom 콜롬비아·중남미 대표이사 	
<ul style="list-style-type: none"> - 아프리카 <ul style="list-style-type: none"> · Ms. Rebeca Grynspan, UN, 무역개발회의 국장 · Mr. Mike Silber, 남아공, 액체지성기술규제국장 	
<ul style="list-style-type: none"> - 아시아 <ul style="list-style-type: none"> · Mr. 정한근, 한국, 한국방송통신전파진흥원장 · Ms. Helani Galpaya, LIRNEasia CEO 	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 마무리 발언 	

□ 주요 토론 내용

- 양질의 연결성을 확대하는 데 필요한 것이 무엇인지 살펴보고 격차를 해소하기 위한 다양한 지역적 접근 방식에 대해 유럽, 남미, 아프리카, 아시아 등 대륙 간 토론
- 한국은 발달된 5G 등 통신 네트워크를 기반으로 디지털 혁신을 이끄는 정부의 역할과 미래 무선 연결성을 위한 솔루션에 대해 한국의 디지털 전략과 이음 5G를 통한 국제사회 공헌 가능성 시사 (정한근 원장 토론 내용)

○ (패널 1) The role of the Korean government in fostering digital innovation through the 5G networks, and the plans for future wireless connectivity solutions.

⇒ Thank you for your excellent questions, Ms. Yilmaz. Also, Thank you for OECD to give a chance to share our experiences to you, excellencies of the world. As Dr. Kang, deputy secretary of MSIT in Korea, introduced before, Korean government is ceaselessly striving to make innovation through digital transformation. The president of Korea announced New York Declaration in this year. That is “Through digital innovation, we must realize Common Value for human being, that contains Freedom, unity and human right”. According to the digital innovation, digital technologies affect not only to technological area but also to politics, economy, society, culture and all areas we live. The digital innovation will create a new digital ecosystem connecting all areas. Korean government is making the Digital Ecosystem for developing and promoting new technologies, human resources, venture firms and new industries with AI, Data, SW, Cloud, Network and etc. Therefore, Korean economy will be changed to the digital economy by driving digital transformation to primary, secondary, tertiary and all industries with convergence and innovation. Additionally, as realizing “Digital Platform Government” with cooperation between private sector and public sector, Korean government is focusing on making a safe, convenient, affluent digital society. Connecting person to person, firm to firm, person to firm, eventually to all nation, the value of the digital society will increase. For the successful connectivity to all, Korean government keep trying to making and developing the Digital Ecosystem valanced with technologies, industries, institutions, culture and so on. As you know, Korea has accomplished great growth and advance in ICT in a brief time. Korea launched 5G commercial service

for the first time in the world. Now, a half of Korean population is using 5G service and Korea became a world leading country of 5G. Based on this advanced 5G network, Korean government are working hard in order to success the digital transformation and the digital connectivity. Current growth and advance of Korea are came from not only effort of government but also Korean compassion and cooperation with industry, academy, research areas and so on. It's still going on. Ms. Yilmaz also asked about the plans ahead for future wireless connectivity solutions. Korea has an excellent base, such as wireless communication network. That is accelerating connectivity to persons with 5G technologies in the private sector of mobile communication and still expanded. Recently, Korea is trying to invigorate 5G private, called "Eum 5G", which means in Korean "connection with 5G". I think the Eum 5G is on the same streamline of future wireless connectivity bridging divides. Using the Eum 5G, even noncommunication firms, which means they have no their own networks, technologies and specialties for setting up communications systems, can easily get their own 5G networks and systems. Eventually, as the firms equipped with the Eum 5G networks, the digital transformation will be accelerated within the firms and the industries. If every firm from small to big can take the Eum 5G, we can imagine tremendous outcomes from any kinds of industries and fields of human lives. Robots works in dangerous places instead of human workers. Every factory is operated automatically without human works but production will increase. Digital transformed firms can create new services. Moreover, if these firms can connected each other, (you know, it can be take time,) you can get more convenience and benefit. You can get any services in any kinds of sectors such as health, finance, culture at any time at any place. Are these all? Absolutely Not. You can imagine others. Nowadays, Korea propels R&D and Demo projects for Eum 5G activation in all place of Korea and provides optimal information to firms. I can expect many firms will adopt the Eum 5G and can get excellent outcome soon. Now and for ever, Korea will keep going to develop good examples through various projects, and share the know-how to firms and several countries need our assistance. Additionally, Security and stability are as important issues as infrastructure such as network in wireless connectivity. It means we must have secured digital reliability. Disconnection triggered disasters or obstacles will bring about not only person's inconvenience but also paralyzing whole area of society and economy. As the infrastructure for wireless connectivity are advanced, we have to agonize and prepare to matters of strengthening Security and stability. Korea keeps preparing systems for managing digital risk so that seamless

digital services are provided to all. Due to limited time, I would like to close my answer now. If you have any question, give me a chance to meet you by email. I appreciate it.

○ (패널 2) Lessons for sharing korean digital transformation to Asia

⇒ Korea has propelled development of ICT and activation of the industry in a short time, like high speed internet. Now Korea push Digital transformation to all sectors based on high quality wireless communication network. I think Dr. Kang's keynote speech today, that is Korea Digital Strategy, shows the best policies for presenting how can be changed via digital transformation in Korea. The policies on the presentation will not adopted as a exceptional case to other countries. Korea has accumulated many cases of successful policies about technologies, systems, regulations to ICT and digital matters. If korean successful stories can be a help to other countries in this digital era, we are willing to share them continuously with cooperation. I am sorry that it is so short to speak in detail today. I would like to introduce to korean success stories to many countries through this kind of great place. If you have any questions and information, please feel free to contact to my email. I am willingly to share good stories for pan world connectivity. Thank you

○ (패널 3) The way of OECD to help in bridging connectivity divides

⇒ OECD is a central international organization for achieving development and advance with cooperation among countries. Korea has accumulated many successful policies and strategies about wireless communication network and digital transformation which are key factors to connectivity. Maybe, it is one of the best roles of OECD that providing chances to share korean successful cases to other countries. Now and for ever, I expect to be many cooperation to us. Whenever you have any question or suggestion, don't hesitate to get in touch with me by email. It's my pleasure to contribute to connectivity by sharing my know-how to you. Thank you

2. [사람을 최우선으로] 디지털 시대의 권리

□ 개 요

- (목적) 디지털 기술이 우리 사회에 미치는 영향에 대응하여 기존 정책 및 규제 프레임워크를 발전시켜온 경험을 공유하고,
 - 어떤 증거 기반의 정책이 권리 지향적 디지털 전환을 지원할 수 있는지 논의
- (일시/장소) '22.12.14(수) / 엑스포멜로네라스 컨퍼런스 3번 방
- (주요 질의사항)
 - 법적 의무 및 권리를 보호하기 위한 공공, 민간 및 시민사회의 역할
 - 디지털 전환의 혜택을 누리는 데 있어서 발생하는 상충관계
 - 권리 지향 디지털 전환을 위한 효과적인 정책, 관행 및 수단과 새로 필요한 증거
 - 신기술의 발전·적용이 기존 가치와 권리에 기반하도록 하는 방안

□ 프로그램

내 용	비 고
▶ 개회식 및 환영사(Ms. Carme Artigas, 스페인 디지털 전환 및 AI 차관)	회의 주재
▶ 디지털 전환 내 인권 및 권리를 보호하기 위한 국가별 정책	정부대표
▶ 유네스코에서 바라보는 디지털 전환 내 인권 및 권리 <ul style="list-style-type: none"> - 디지털 기술이 여러 인권 가치 간 균형·긴장에 미치는 영향 - 오프라인 상에서 보호받는 권리가 온라인에서 보호받는 것의 의미 - 국제협력의 중요성과 국경을 넘어서 국가들이 협력할 수 있는 방안 	국제기구
▶ 신속하게 발전하는 기술에서 인권을 보호하기 위한 민간의 책임과 행동 <ul style="list-style-type: none"> - 권리 기반 접근법이 민간의 활동에 가져오는 이점 - 각기 다른 규제 요건 만족 등 권리 보호를 보장하는 것의 도전과제 - UN 기업 인권 이행 지침, OECD 다국적기업 가이드라인 등 지침 문건이 민간의 활동에 미치는 영향 	민간
▶ 디지털 시대에서 권리 보호를 위한 시민사회의 역할과 도전과제 <ul style="list-style-type: none"> - 디지털 환경에서 인권을 보호하기 위한 시민사회의 구체적 행동 - 디지털 시대에서 권리 보호에 있어 가장 긴급하고, 두드러진 도전과제 - 이러한 이슈에 대한 다자간, 다학제 접근법의 중요성 	시민사회
▶ 질의응답 <ul style="list-style-type: none"> - (정부) 디지털 전환의 혜택을 누리는 데 있어서 발생하는 상충관계 - (민간) 신기술의 발전·적용이 기존 가치와 권리에 기반하도록 하는 방안 - (국제기구/시민사회) 권리 지향 디지털 전환을 위해 필요한 데이터와 증거 	전체
▶ 현장 질의응답	

참고

디지털 시대의 권리: 도전과제 및 향후 방향성

- (배경) 디지털 기술은 권리 향유를 방해하는 방식으로 사용될 수 있으며, 권리가 충돌하는 양상이 온라인과 오프라인에서 차이
 - 이와 관련하여, 보편적으로 정의되지 않은 개념인 ‘디지털 시대의 권리’를 행사, 보호 및 증진하는 것은 여러 도전과제를 야기
- (주요 의제) 디지털 시대의 권리와 관련한 ①표현의 자유, ②프라이버시, ③권리로서의 인터넷 접근 등 검토 필요
 - 표현의 자유 제한에 관한 우려는 △오보 및 허위 조작정보(mis- and dis-information)의 증폭, △혐오 발언 및 기타 온라인 유해 콘텐츠의 유포, △온라인 콘텐츠에 대한 불법적인 접근 제한 및 연결 방해 등 범주화
 - 프라이버시와 관련, 온라인 프라이버시 보호의 기본 개념에 의문이 제기되며, 이에 대한 재정의 및 논의가 필요
 - 디지털 시대는 통신 인프라, 공평한 접근에 관한 도전과제가 제기되는바, 최근 많은 국가·국제기구에서 인터넷 접근의 중요성을 인정
- (국내 및 국제 이니셔티브) 디지털 시대 개인의 권리를 보호를 위해 각국은 디지털 권리에 관한 권리장전, 헌장, 권고안 등 발족하고 있으며, 국제기구에서 관련 프레임워크를 구축하기 위해 협력
 - 일부 국가는 인권 보호가 오프라인에서와 마찬가지로 온라인에서도 보호되어야 한다고 보지만, 일부는 새로운 프레임워크 구축을 통해 디지털 시대의 인권 및 개인의 이익을 보호하려고 하는 등 접근 방식이 다양함
 - 디지털 권리에 대해 종합적으로 접근하거나, 디지털 맥락에서의 새로운 권리, 기술 관련 권리로 접근하기도 함
- (결론) 현재 디지털 시대의 권리 개념은 파편화되어 있으며, 범정부적 접근 방식 및 다중 이해관계자 관여를 지향하는 OECD의 역할 중요

3. [더 나은 사회 구축] 연결성의 미래 - 고품질 네트워크 투자

□ 개 요

- (목적) 디지털 전환으로 고품질 네트워크의 중요성이 더욱 커짐에 따라, 미래 브로드밴드 네트워크 방향 및 민관의 지속적이고, 충분한 투자 방안 논의
- (일시/장소) '22.12.14(수) / 엑스포멜로네라스 컨퍼런스 2번 방
- (논의 주제) 미래 브로드밴드 네트워크의 발전 방향과 이를 위한 정책과 민관의 네트워크 투자 촉진 전략

□ 프로그램

내 용	비 고
▶ 개회식 및 환영사 - Bengt Molleryd, OECD 통신인프라·서비스정책작업반(WPCISP)	회의 주재
▶ [주제1] 디지털 전환의 수요 증가에 부합하는 브로드밴드 네트워크 발전방향과 최신 세대 통신 기술의 채택률 제고	정부대표
▶ [주제2] 차세대 브로드밴드 네트워크 구축을 위한 투자 지속방안	정부대표
▶ [주제3] 미래에 부합하는 네트워크를 위한 기타 핵심 정책	정부대표
▶ 질의응답(청중 현장 질문)	
▶ 폐회	

참고

디지털 정책을 통한 더 나은 사회 구축

- (배경) 디지털 변혁에 따른 △디지털 격차 해소, △긍정적인 의사소통 및 토론에 도움이 되는 온라인 환경 조성, △지속 가능한 미래를 위한 디지털 기술 활용 등 사회·경제 문제에 대한 검토 필요
- (디지털 격차) 디지털 변혁은 모든 OECD 회원국에서 가속화되었지만, 지역, 소득, 연령, 교육 수준 및 성별에 따라 격차가 지속
 - OECD 회원국 격오지 고정 브로드밴드 속도는 도시보다 평균 45% 낮고, 통신 서비스 비용 격차도 존재하며 저소득층에서 더 많은 영향
 - OECD 회원국 55-74세 인구 중 78%만이 인터넷을 사용하고('21년), 프로그래밍 가능한 젊은 남성(16-24세)이 젊은 여성보다 두 배 이상
 - 포용적인 디지털 변혁을 위해 △고품질 브로드밴드 연결 확장, △기존 격차 해소, △디지털 도구 사용은 역량 구축 등 노력 필요
- (온라인 오보/허위 조작정보 대응) 인터넷은 정보 확산에 강력한 도구지만, 알고리즘 콘텐츠 큐레이션을 통해 빠른 속도로 유해 콘텐츠 확산
 - 오보, 허위 조작정보 및 프로파간다 등 온라인 유해 콘텐츠는 사회적 양극화 및 민주주의 신뢰 훼손을 야기하고 사회에 부정적 영향을 미침
 - 이를 해결하기 위해서는 디지털 리터러시 강화, 콘텐츠 조정 및 사실 확인을 위한 기술 활용, 정치 광고 지출의 투명성 확보, 잘못된 정보에 대한 측정 개선 등의 노력 필요
- (녹색 전환) 디지털 도구는 녹색 전환을 위해 긍정적으로 활용될 수 있지만, 디지털 기술 사용 자체로 인해 환경에 부정적 영향도 발생 가능
 - 정책은 재생 가능 자원에 중점을 두고 에너지 수요가 낮은 기술의 채택을 장려해야 하며, 디지털 기술이 환경에 미치는 영향을 평가하기 위해 더 나은 측정이 필요

