

KERC Issue Report

EU 디지털 관련 정책 및 전략 현황

한-EU 디지털파트너십 및 유럽디지털어젠다 주요 성과 (요약본)



EU 디지털 관련 정책 및 전략 현황

한-EU 디지털파트너십 및 유럽디지털어젠다 주요성과 [요약본]

[발행일] 2024.03.20.

[발행처] 한-EU 연구협력센터
Rue de la science 14A
1040 브뤼셀, 벨기에
<http://www.k-erc.eu>
+32 (0)2 880 39 05

[발행인] 조 우 현 센터장

[담당자] 송 예 일 연구원

[저 자] 송 예 일 연구원

본 자료는 한-EU 연구협력센터(KERC)가 발행한 보고서로 상업적 혹은 정치적 목적의 이용을 제외하고 누구나 자유롭게 열람·인용·재가공 할 수 있습니다.

Content

I. 한-EU 디지털 파트너십	4
1. 개요	4
2. 진행 현황	4
II. 유럽디지털어젠다	5
1. 개요.....	5
2. 주요 타임라인.....	6
3. 주요성과.....	7
III. EU 디지털 국제 협력 현황	9
1. 디지털 파트너십.....	9
2. 무역기술위원회(TTC) 디지털 협력.....	10
3. 사이버 대화 및 기타.....	11
4. 디지털유럽프로그램(DEP).....	13
5. 호라이즌 유럽(Horizon Europe).....	14
6. 코페르니쿠스 프로그램.....	15
IV. 분야별 유럽연합 디지털 정책 주요성과	17
1. 반도체.....	17
2. HPC/양자.....	18
3. 5G/6G.....	19
4. 인공지능/데이터.....	21
5. 사이버보안/플랫폼.....	23

I. 한-EU 디지털 파트너십

1 한-EU 디지털 파트너십 개요

- 우리나라와 EU는 '22년 11월 28일 디지털 파트너십을 체결, 11개 디지털 협력 과제에 대한 협력을 우선적으로 강화하기로 합의
 - ▲공동연구, ▲반도체, ▲인공지능, ▲Beyond 5G/6G, ▲사이버보안 및 신뢰, ▲디지털 통상, ▲데이터 관련 법 및 체계, ▲디지털 신원/신뢰 서비스, ▲온라인/디지털 플랫폼 협력, ▲초고성능컴퓨팅 및 양자기술, ▲인적역량-인력교류-디지털 포용

2 한-EU 디지털 파트너십 진행 현황

- 우리나라와 EU는 '23년 6월 30일 서울에서 제1차 디지털 파트너십 협의회를 개최, 한-EU 디지털 파트너십을 본격 개시
 - (결과) 협의회 주요 결과로 양측은 다음 사항을 이행하기로 합의:

반도체	<ul style="list-style-type: none"> • 반도체 분야의 상호보완적인 연구를 촉진하기 위한 한-EU 반도체 연구자 포럼 설립 • EU 칩공동사업단(Chips JU) 및 한국 차세대 반도체 R&D 프로젝트를 통한 연구 협력 모색
HPC /양자	<ul style="list-style-type: none"> • 극한 기상 현상이나 재료과학과 같은 공동 관심사에 사용할 애플리케이션 개발 • HPC 인프라에 대한 연구자의 접근성 향상을 위한 협력 • 표준 및 연구 작업을 위한 양자 전문가 워킹그룹 구성(10명 내외), 양자 표준 및 연구 협력의 진전을 위한 키포프 회의 개최
5G/6G	<ul style="list-style-type: none"> • 5G 기술 리더십을 바탕으로 6G에 대한 공통 비전 정의
AI	<ul style="list-style-type: none"> • AI 협력 강화(파운데이션 모델, 생성 AI 등 기술개발 교류) • 신뢰할 수 있는 AI를 위한 법률 및 프레임워크를 공유하는 상설 커뮤니케이션 채널 구축 • AI 관련 국제 표준 기관에서의 협업 접근방식 개발
사이버보안 /플랫폼	<ul style="list-style-type: none"> • 정보교류 및 산업협력을 통해 사이버보안 협력 강화 • 인터넷 미래를 위한 선언(DFI)의 원칙의 지속적 이행에 합의

- (기타) 이 외에도 양측은 향후 다음과 같은 새로운 분야에서 양자 협력을 확대하기로 합의:

<ul style="list-style-type: none"> • 반도체 공급망에 대한 정보 교환 (산업통상자원부-DG CONNECT) • 해저 케이블 포함, 보안 디지털 연결 인프라 연계에 대한 협력 • 디지털 스킬 및 역량 강화 • 디지털 스타트업에 대한 모범사례 교환
--

II. 유럽디지털어젠다

1 유럽디지털어젠다 개요

- 유럽디지털어젠다 2020~2030 (유럽연합의 두번째 디지털어젠다)
 - (개요) 집행위원회는 ‘유럽의 디지털 미래 형성’ 전략과 ‘유럽의 디지털 10년’ 정책 프로그램을 통해 안전한 디지털 서비스 및 시장을 위한 조치를 제시
 - (우선순위) 양자컴퓨팅, 블록체인 전략, 인공지능(AI), 반도체(유럽칩법), 디지털 주권, 사이버보안, 5G/6G, 유럽데이터공간, 글로벌기술 표준 등
 - (목표) 유럽연합은 디지털 나침반을 통해 2030 목표 4가지를 설정
- ※ EU 회원국의 진전 성과는 연례 디지털경제사회지수(DESI)를 통해 공개

스킬	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ICT 전문가 2,000만 명 육성 + 젠더 통합 ▪ 인구 최소 80%의 기초 디지털 기술 습득
비즈니스	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EU 회사 75%가 클라우드/인공지능/빅데이터 사용 ▪ 스케일업 성장 및 금융 지원을 통한 EU 유니콘회사 2배 확대 ▪ 중소기업 90% 최소 기초 디지털 intensity 레벨 달성
인프라	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 연결성 : Gigabit for everyone, 5G everywhere ▪ 반도체 : 글로벌 생산량에서 EU 지분 2배 확대 ▪ 데이터-Edge&Cloud : 기후 중립적이고 안전한 엣지 노드 1만 개 ▪ 컴퓨팅 : 양자가속기를 통한 첫 컴퓨터
공공서비스	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 핵심 공공 서비스 : 100% 온라인 제공 ▪ e-Health : 모든 시민이 의료 기록에 접근 가능 ▪ Digital Identity : 시민의 80%가 Digital ID 사용

- (예산) 디지털어젠다는 주로 다음과 같은 EU 자금 수단을 통해 지원:

2021~2027	전체 예산	디지털 전용 예산
디지털유럽프로그램(DEP)	75억 유로	75억 유로
호라이즌유럽(HE)	955억 유로	최소 35% 이상
유럽연결프로젝트(CEF)	337억 유로	20억 유로
코로나회복기금(RRF)	6725억 유로	최소 20% 이상
InvestEU	262억 유로	최소 10% 이상
Creative Europe MEDIA	14억 유로	14억 유로
EU4Health	53억 유로	약 10%

2 유럽디지털어젠다 주요 타임라인

정책	발표	경과	결과
전자개인정보규정(ePrivacy Regulation)	'17.01	'21.02 잠정합의	
온라인테러콘텐츠유포방지법	'18.09	'21.05 발효	'22년 6월 적용
유럽데이터전략(DA)	'20.02		
디지털교육실행계획 2021-2027	'20.09		
데이터거버넌스법(DGA)	'20.11	'23.06 발효	'23.09 적용
유럽미디어실행계획(MAAP)	'20.12		
디지털서비스법(DSA)	'20.12	'22.11 발효	'24.02 적용
디지털시장법(DMA)	'20.12	'22.11 발효	'23.05 적용
유럽사이버보안전략	'20.12		
네트워크정보시스템보안지침(NIS2)	'20.12	'23.01 발효	'24.10 적용
디지털나침반전략	'21.03		
인공지능법(AI Act)	'21.04	'23.12 합의	'24.04 발효
전자인증규정 개정(eIDAS)	'21.06	'23.06 잠정합의	
플랫폼중사자근무조건개선 지침	'21.12	'23.12 잠정합의	
디지털 권리 및 원칙 선언	'22.01		
칩법(Chips Act)	'22.02		'23.09 발효
데이터법(DA)	'22.02	'24.01 발효	'25.09 적용
EU보안연결프로그램 2023~2027 (Iris2)	'22.02	'22.11 합의	'23.03
유럽보건데이터공간(EHDS)	'22.05	'23.12 협상개시	
사이버복원력법(CRA)	'22.09	'23.11 잠정합의	'23.12 최종합의
유럽미디어자유법	'22.09	'23.12 잠정합의	
인공지능책임지침(AI Liability Act)	'22.09		
유럽사이버방위정책	'22.11		
유럽상호운용법	'22.11	'23.12 잠정합의	'24.03 채택
단기숙박임대서비스데이터수집공유규정	'22.11	'23.11 잠정합의	
기가비트인프라법(GIA)	'23.02	'24.02 잠정합의	
수리할권리지침	'23.03	'24.02 잠정합의	
사이버연대법	'23.04	'24.03 합의	
유럽 웹4.0 및 가상세계 전략	'23.07		
EU-US 데이터전송 프레임워크		'23.07 채택	
AI 혁신 패키지	'24.01		
디지털인프라백서	'24.02		

3 유럽디지털어젠다 주요성과

슈퍼 컴퓨터	<p>☞ EU는 세계에서 가장 강력한 슈퍼컴퓨터 3대를 보유</p> <p>핀란드 북부에 있는 LUMI 슈퍼컴퓨터는 100% 수력을 사용하며, 폐열은 수백 가구의 난방에 이용되는 등 이러한 기술적 리더십은 유럽의 기후 목표와도 밀접하게 연관되어 있음</p>	<p>TOP 슈퍼컴퓨터 3대 보유</p>
반도체	<p>☞ 칩법을 통해 EU는 세계적 반도체 리더로 도약 중</p> <p>EU는 규모 확장과 혁신을 지원하고 제조를 촉진하고 있으며, 칩법은 이미 1,000억 유로가 넘는 투자 계획을 촉발</p> <p>※INTEL 독일 메가팩에 300억 유로 투자, 아일랜드 팹 확장에 120억 유로 발표, Infineon 독일 드레스덴 생산시설에 50억 유로 투자, IPCETI를 통해 마이크로일렉트로닉스 연구혁신 및 배포에 137억 유로(공공/민간) 투자, 프랑스 및 이탈리아의 국가원조 80억 유로 등</p>	<p>칩법 1,000억 유로 투자 촉발</p>
디지털	<p>☞ EU는 NGEU의 20%를 디지털 관련 조치에 투자하겠다는 목표를 초과 달성</p> <p>이러한 투자 덕분에 EU 내 거의 1,800만 가구가 초고속 인터넷을 제공받고, 2억 4,700만 명의 사용자가 새롭거나 향상된 공공 디지털 서비스의 혜택을 누리게 됨</p>	<p>(디지털 투자) 1,800만 가구, 2억 4,700만 명에 혜택</p>
AI	<p>☞ AI 연구혁신 연간 10억 유로 투자 목표 초과 달성, '22년 이미 30억 유로 투자</p> <p>EU는 ChatGPT와 같은 서비스가 대중화되기 전부터 인공지능이 삶에 미치는 영향을 예상하고 AI법 등을 준비</p> <p>EU는 AI법을 통해 AI 사용이 안전하고 인간 중심으로 유지되도록 보장하는 동시에 신뢰할 수 있는 AI의 혁신을 촉진하기 위해 위험 기반 가드레일을 설치하는 세계 최초의 관할권이 됨</p>	<p>AI법 연구혁신에 30억 유로 투자</p>
데이터	<p>☞ 데이터법</p> <p>데이터법은 데이터의 혁신적인 사용을 위해 모든 유형의 연결된 장치 사용자에게 데이터 공유를 허용하고, 경쟁 가능하고 공정한 데이터 처리 서비스를 요구하며, 신뢰할 수 있는 데이터 중개자 및 데이터 공간에 대한 표준을 확립</p> <p>☞ 사이버탄력성법</p> <p>사이버탄력성법(CRA)은 EU에서 판매되는 모든 연결된 장치에 대해 높은 사이버보안 표준을 설정하여 데이터를 안전하게 유지</p> <p>☞ EU 디지털 코로나 인증서</p> <p>22억 회 발행, 78개의 국가와 영토에 연결</p> <p>이를 통해 유럽인들은 EU 내에서 안전하고 자유롭게 여행할 수 있었으며, 이는 WHO 표준이 됨</p>	<p>데이터법 / 데이터 거버넌스법 / 디지털 코로나 인증서 22억 회 발행 등</p>

<p>플랫폼</p>	<p>☞ 디지털서비스법 디지털서비스법은 불법콘텐츠, 허위정보 및 기타 사회적 위험성에 대한 온라인 플랫폼의 책임에 관한 새로운 표준을 제시함으로써 사용자를 보호 DSA의 일반적인 의무사항은 '24년 2월 17일부터 모든 온라인 플랫폼에 적용 (초대형 플랫폼 관련 규칙은 '23년 4월부터 적용 중이며 3개의 추가 플랫폼에도 '24년 4월부터 적용)</p> <p>☞ 디지털시장법 게이트키퍼 플랫폼이 자신의 이익만을 위해 경제력을 사용하는 것을 방지함으로써 혁신적인 온라인 비즈니스를 보호 집행위가 게이트키퍼로 지정한 6개 플랫폼을 포함한 22개 핵심 플랫폼 서비스는 '24년 3월부터 DMA의 적용을 받음</p>	<p>디지털 서비스법 / 디지털 시장법</p>
<p>스킬</p>	<p>☞ 사이버보안스킬아카데미 및 디지털스킬및직업플랫폼 집행위원회는 디지털 분야 종사자에게 새로운 스킬을 제공하고 ICT 전문가를 확보하기 위해 ‘사이버보안스킬아카데미’ 및 ‘디지털 스킬 및 직업 플랫폼’의 이니셔티브를 출시</p> <p>☞ 유럽디지털혁신허브(EDIH) EDIH는 디지털 도전과제 및 경쟁력 관련 기업과 공공기관을 지원하는 원스톱샵으로 현재 200개 이상의 허브가 유럽 전역을 커버하고 있음</p>	<p>사이버보안 스킬아카데미/ 디지털스킬 및직업플랫폼/ 유럽디지털 혁신허브 200개</p>
<p>사이버 보안</p>	<p>☞ NIS2 지침 NIS2 지침은 사이버보안 규칙을 통신사, 공공행정기관, 보건, 배송업체 등의 새로운 부문으로 확장하여 사이버 사고에 대한 대응 역량 및 회복탄력성을 개선</p> <p>☞ 사이버탄력성법 디지털 제품의 사이버보안 수준을 향상하기 위해 하드웨어 및 소프트웨어에 대한 사이버보안 요구사항을 도입</p> <p>☞ 사이버연대법 사이버연대법은 EU내 사이버 위협에 대한 대응을 향상하기 위해 EU 내 협력을 강화</p>	<p>NIS2 지침/ 사이버 탄력성법/ 사이버 연대법</p>

Ⅲ. EU 디지털 국제 협력 현황

① 디지털 파트너십

① 디지털 파트너십 체결 현황

- EU는 전 세계의 연결성을 강화하고 디지털 격차를 해소하고 유럽을 넘어 유대를 강화하기 위해 같은 생각을 가진 국가들과 협력하고 있음
- 파트너십은 대상 국가와의 협력을 강화하고 안전한 디지털 공간을 조성하며 전 세계적으로 사용 가능한 일련의 표준을 만드는 것을 목표로 함

체결	국가	주요 협력 분야
'22.05	일본	5G/6G, 인공지능, 반도체 공급망
'22.11	한국	반도체, 차세대 모바일네트워크, 양자기술, 초고성능컴퓨팅, 사이버보안, 인공지능, 플랫폼, 데이터, 스킬
'23.02	싱가포르	반도체, 데이터, 디지털 신뢰, 표준, 디지털 통상, 디지털 스킬, 디지털 전환
'23.11	캐나다	연결성, 디지털 신원, 데이터, 인공지능, 반도체, 양자기술, 사이버보안, 허위 정보 대응, 연구

② 디지털 파트너십 협의회 진행 현황

- 파트너십은 장관급 협의체인 디지털 파트너십 협의회를 통해 매년 우선순위를 설정하고 모범사례를 공유하여 공통 목표를 수립

시기	국가	주요 내용
'23.02	싱가포르 (제1회)	<ul style="list-style-type: none"> 향후 협력 우선순위 영역 설정 ※ 파트너십 서명과 함께 개최
'23.06	한국 (제1회)	<ul style="list-style-type: none"> 주요 분야별 구체적인 협력 시행 합의
'23.07	일본 (제1회)	<ul style="list-style-type: none"> 반도체 분야 협력 양해각서 체결 해저 연결(북극 연결)에 관한 양해각서 체결
'24.02.01	캐나다 (장관급 가상회의)	<ul style="list-style-type: none"> 분야별 세부 협력 방안 논의 ※ 제1회 디지털 파트너십 협의회는 '24년 봄에 개최하기로 합의
'24.02.24	캐나다 (차관급 가상회의)	<ul style="list-style-type: none"> 앞선 장관급 회의의 후속 조치로 분야별 세부 협력 강화 방안 논의

② 무역기술위원회(TTC) 디지털 협력

① 미국-EU 무역기술위원회(TTC)

- (개요) 양국은 무역 및 투자 강화, 기술 및 산업 리더십 강화, 혁신 촉진, 새로운 기술 및 인프라 촉진, 호환 가능한 표준 및 규정을 장려하는 등 글로벌 무역기술 문제를 해결하는 데 중점을 둔 무역기술위원회를 설립
- (우선순위) 기술 표준, 신뢰할 수 있는 인공지능, 개방적이고 신뢰할 수 있는 안전한 인터넷, 허위 정보 및 정보 조작 대응 등이 포함
- (분야) TTC는 다음 10개의 워킹그룹을 통해 진행:

1	기술 표준	6	안보 및 인권을 위협하는 기술 오용
2	기후/청정 기술	7	이중용도 품목 수출통제 협력
3	공급망 보안	8	투자심사 협력
4	ICT 보안 및 경쟁력	9	중소기업의 디지털 기술 접근/활용 촉진
5	데이터 거버넌스 및 기술 플랫폼	10	글로벌 무역 과제

- (현황) '21년 6월 TTC 설립, '24년 봄 제6차 회의(벨기에)

② 인도-EU 무역기술위원회(TTC)

- (개요) 미국에 이은 EU의 두 번째 TTC는 인도-태평양 협력을 위한 EU 전략의 일환으로 아시아 파트너와 이미 개시된 디지털 파트너십을 보완
- (분야) 인도-EU TTC는 다음 3개의 워킹그룹을 통해 진행:

1	전략적 기술, 디지털 거버넌스 및 디지털 연결성	디지털 연결성, 인공지능, 5G/6G, 초고성능/양자 컴퓨팅, 반도체, 클라우드 시스템, 사이버 보안, 디지털 기술, 디지털 플랫폼 등
2	녹색 및 청정 에너지 기술	청정 에너지, 순환 경제, 폐기물 관리, 플라스틱 및 해양 쓰레기 등 녹색 기술 투자, 표준 설정, 연구혁신 등
3	무역, 투자 및 탄력적인 가치사슬	공급망 탄력성 및 핵심 부품, 에너지 및 원자재 액세스, 다자간 포럼 내 협력 촉진을 통한 무역 장벽 및 세계 무역 과제 해결

- (현황) '22.04 설립, '23.05 제1차 회의(벨기에), '24초 제2차 회의(인도)

③ 사이버 대화 (Dialogue) 및 기타

① 미국

- 미국과 EU는 '23년 12월 6일~7일 제9차 EU-US 사이버 대화를 개최, 주요 내용은 다음과 같음:

#	주제	주요 내용
1	사이버 공간에서의 국제 안보 및 안정성 향상	<ul style="list-style-type: none"> • 국제 사이버정책 논의에 대한 교류 포함 사이버 파트너십 강화 • 악의적 사이버 활동에 대한 책임, 예방, 억제 및 대응을 위한 사이버 방위 관련 교류 • 사이버 공간에서의 책임 있는 국가 행동에 대한 유엔 프레임워크 이행 촉진을 지원하기 위한 UN 사이버 행동 프로그램 수립 촉진
2	사이버보안 및 탄력성 강화	<ul style="list-style-type: none"> • 디지털 제품 보안 및 관련 사이버보안 표준, 핵심인프라의 사이버 탄력성, 신기술의 영향 및 기회, 사이버보안 기관 간 협력 • 우주 사이버보안 및 에너지 인프라 사이버보안 관련 논의 • 유럽연합사이버보안청(ENISA)과 미국사이버보안및인프라보안국(CISA) 간 작업 협약 공식화 • 사이버보안 라벨링 프로그램 및 사물인터넷(IoT) 장치 규정에 대한 상호 인식을 달성하기 위한 공동 CyberSafe 제품 실행 계획에 대한 논의 (유럽사이버탄력성법, 미국사이버신뢰표시 등)
3	국제사이버 역량 강화	<ul style="list-style-type: none"> • 글로벌 사이버 탄력성 강화를 위해 우크라이나, 서발칸 반도, 아프리카, 인도-태평양 등 파트너를 지원하는 사이버 역량 구축 및 연대 활동 이행
4	신기술 협력	<ul style="list-style-type: none"> • 인공지능 및 포스트양자암호화에 중점을 두고 신기술과 관련된 사이버보안 문제 해결에 협력
5	파일럿 EU-US 사이버 펠로우십	<ul style="list-style-type: none"> • 미국국토안보부(DHS)과 유럽연합 정보통신총국(DG CNCT)이 주도하는 사이버 전문가 교류를 포함하는 파일럿 프로그램

② 영국

- (개요) 영국과 EU는 무역협력협정(TCA)에 따라 '23년 12월 14일 브뤼셀에서 첫 번째 사이버 대화를 개시
- (분야) 사이버보안 및 탄력성, 다중 이해관계자 논의, 사이버 공격 및 사건에 대한 대비/대응, 사이버범죄, 사이버 방위, 제3국 사이버 역량 구축 관련 교류 등
- (내용) 양국은 사이버 분야의 최신 입법 추진에 대한 최신 정보를 공유하고 UN 사이버 행동 프로그램을 통해 사이버 공간에서 책임있는 국가 행동에 대한 UN 프레임워크를 촉진하는 등 정책 개발에 대한 교류 지속에 합의

③ NATO(북대서양조약기구)

- NATO와 유럽연합은 사이버 방위 및 사이버보안 분야의 협력을 강화하기 위해 '23년 9월 2일 NATO 본부에서 EU-NATO 고위급 직원회의 (High-Level Staff Talks)를 개최

④ 중국

- 집행위는 '23년 9월 18일 중국 베이징에서 두 번째 고위급 디지털 대화를 개최, 플랫폼 및 데이터 규제, 인공지능, 연구혁신, 산업 데이터, 온라인 판매 제품 안전 등 주요 문제를 논의

※ 이번 대화는 '20년 9월 첫 번째 EU-중국 고위급 대화 이후 3년 만에 개최됨

※ 한편, EU는 중국 5G 장비 공급업체 배제, 집행위 내 TikTok 사용 금지, Horizon Europe 내 화웨이 등 고위험 업체 참여 배제 등 중국 대응 보안을 강화 중

⑤ LAC(라틴아메리카·카리브)

- (개요) EU와 LAC 국가는 관련 분야 파트너십을 심화하기 위해 '23년 3월 디지털 동맹(Digital Alliance)을 구축, '23년 7월 공동성명에 서명
- (주제) 디지털 정책 대화, 인터넷 거버넌스, 데이터 거버넌스, 연결성, 보안, 데이터 보호, 인공지능, 신흥 디지털 기술, 스킬 개발, 혁신, 디지털 통상, 코페르니쿠스 지구관측 데이터, 갈릴레오/EGNOS 위성 항법 애플리케이션 및 서비스 등
- (현황) 제1회 EU-LAC 디지털동맹의 날은 '23년 11월 27~29일 콜롬비아에서 개최, 양측의 정부 대표, 학계 대표, 시민 등이 참가하여 데이터 거버넌스, 전자 거버넌스, 사이버보안, 연결성 및 AI 등 5가지 주제에 대해 논의

4 디지털유럽프로그램(DEP)

① 디지털유럽프로그램(DEP) 개요

- (개요) 기업, 시민, 공공 기관에 디지털 기술을 제공하는 데 중점을 둔 EU 자금지원 프로그램
- (예산) 2021년~2027년 7년간 5가지 핵심 역량 분야에 75억 유로를 지원

특정 목표		예산
역 량 구 축	① 초고성능컴퓨팅	22억 유로
	② 인공지능	20억 유로
	③ 사이버보안	16억 유로
	④ 고급디지털스킬	5.8억 유로
	⑤ 디지털 기술 배포 역량 활용 및 상호운용성	10억 유로
총 계		75억 유로

- ※ 또한, 6번째 목표인 ‘⑥반도체’가 유럽칩법(Chips Act) 규정에 따라 새롭게 도입
- (내용) 디지털 인프라 확보 및 업그레이드, 공공 행정에서의 디지털 기술 사용, 사이버보안 탄력성 및 고급 디지털 기술 교육 등의 활동을 지원
- ※ DEP는 연구 프로그램이 아니지만 Horizon Europe 등의 연구 프로그램을 통해 개발된 디지털 기술 기반 상품서비스의 시장 채택을 지원할 수 있음
- (참여) 27개 EU 회원국에 더해 EEA에 속한 EFTA 국가인 아이슬란드, 노르웨이, 리히텐슈타인 등 3개국은 '21년 1월부터 DEP에 참여 중

② DEP 제3국 참여 현황

- ※ 해당 국가들은 특정 목표 1, 2, 4, 5에만 참여

#	국가	상태	참여개시
1	우크라이나	참여중	'21.01
2	몬테네그로	참여중	'23.01
3	북마케도니아	참여중	'23.01
4	세르비아	참여중	'23.01
5	터키	참여중	'23.01
6	알바니아	협상중	
7	보스니아헤르체고비나	협상중	
8	코소보	협상중	
9	몰도바	참여중	'24.01

- ※ 이외 DEP에 참여하고 있는 제3국은 없음

5 호라이즌 유럽(Horizon Europe)

① 호라이즌 유럽(HE) 개요

- (개요) 제9차 유럽연합 연구혁신 프레임워크 프로그램(2021~2027)
- (예산) 7년간 총 955억 유로
- 호라이즌 유럽은 국제 공동연구를 지원하는 필라2의 디지털·산업·우주 클러스터를 비롯하여 다양한 프로그램을 통해 디지털 연구혁신 프로젝트를 지원, 디지털·산업·우주 클러스터의 예산은 약 153억 유로로 가장 큰 부분을 차지 (*필라1의 160억 유로 규모 기초연구 지원 프로그램 유럽연구위원회(ERC) 제외)

② 호라이즌 유럽 제3국 참여 현황

- 27개 EU 회원국에 더해 현재 총 19개국이 준회원국 자격으로 참여 중

HE 준회원국	국가명	협약체결수 (개)	EU지원금 (유로)
(a) EEA 회원국 중 EFTA 국가	노르웨이	1,784	9억 4,800만
	아이슬란드	969	4,800만
(b) EU 회원가입 신청국가 및 후보국가	튀르키예	348	1억 8,900만
	세르비아	234	8,100만
	북마케도니아	35	800만
	알바니아	28	500만
	보스니아헤르체고비나	25	400만
	몬테네그로	20	400만
	코소보	11	100만
(c) 유럽근린정책 국가	이스라엘	526	5억 6,600만
	우크라이나	131	3,400만
	몰도바	41	500만
	튀니지아	35	900만
	조지아	29	400만
	아르메니아	10	300만
(d) 유럽 역외 과학기술 강국	영국	1,784	7,900만
	캐나다	133	600만
	뉴질랜드	17	300만
	페로제도	10	300만

※ 현재 스위스, 한국, 일본, 싱가포르, 모로코 등도 준회원국 가입을 위한 협상 중에 있음

6 코페르니쿠스 프로그램

① 코페르니쿠스 프로그램 개요

- (개요) 유럽연합 우주 프로그램의 지구관측 프로그램으로 위성 지구관측 및 현장(비우주) 데이터를 활용한 정보 서비스를 제공
- (예산) 7년간 54억 유로
- ※ 코페르니쿠스는 위성 및 현장 관측을 기반으로 지구 환경에 대한 이해와 지속가능한 관리를 돕기 위해 전 세계 수준의 실시간 데이터를 제공
- 프로그램은 유럽연합 집행위원회가 관리하며, EU 회원국, 유럽우주국(ESA), 유럽기상위성이용기구(EUMETSAT), 유럽중거리기상예보센터(ECMWF), 유럽환경청(EEA), 공동연구센터(JRC) 등과의 협력을 통해 이행

② 코페르니쿠스 준회원국

- 노르웨이, 아이슬란드, 영국 등 3개국이 코페르니쿠스 프로그램에 대한 재정적 기여와 함께 준회원국으로 참여하고 있음
- 영국은 '24년 1월부터 호라이즌 유럽 가입과 코페르니쿠스에 다시 가입하였으며, 이를 통해 영국은 코페르니쿠스의 모든 제품과 서비스에 접근할 수 있으며, 영국 기업과 연구기관은 (보안상 민감한 부분을 제외하고) 코페르니쿠스 하에서 시행되는 계약에 EU 회원국과 동일한 규칙에 따라 입찰할 수 있게 됨
- ※ 영국은 코페르니쿠스에 연평균 약 1억 5,400만 유로를 기여할 예정

③ 데이터 교환 분야 국제협력

- 코페르니쿠스 프로그램은 상호주의 원칙에 기초한 데이터 교환의 효율성과 보안성을 보장하기 위해 고안된 구속력 없는 파트너십 도구인 행정 협력 협정을 통해 제3국과 협력
- 코페르니쿠스의 국제협력 우선순위는 EU와 파트너 국가에 상호적인 방식으로 부가가치를 제공할 수 있는 협력 협정을 체결하는 것으로 이는 교정/검증 지원을 위한 위성 데이터 제공 및 현장 데이터 제공이 포함

④ 코페르니쿠스 데이터 교환 국제협력 현황

- 현재까지 EU가 코페르니쿠스 데이터 교환을 위해 협력 협정을 체결한 국가는 다음과 같음:

국가	연도	주요 내용
미국	2015	• 위성 및 다양한 목적을 위한 데이터 공유
호주	2015	• 호주는 경험을 바탕으로 교정 및 검증 캠페인 관련 노하우 제공, 호주의 데이터 배포 능력은 아시아태평양지역의 데이터 요구 지원에 사용될 수 있음
칠레·콜롬비아·브라질	2018	• 3개국에 코페르니쿠스 Sentinel 위성 데이터 액세스 제공 • 코페르니쿠스는 3개국 지역 관측소 네트워크의 현장 데이터 액세스 및 브라질 지구 관측 위성 데이터 액세스를 제공받음
인도	2018	• 상호간 지구관측 위성 데이터에 대한 액세스 제공
우크라이나	2018	• 상호간 지구관측 위성 데이터에 대한 액세스 제공
세르비아	2018	• (EU) 코페르니쿠스 제공 정보, 데이터 사용 촉진 및 지구관측 위성 데이터에 대한 액세스 제공 • (세르비아) BioSense Institute는 바이오시스템 데이터베이스와 코페르니쿠스 데이터 정보접근서비스 간의 인터페이스를 제공, Sentinel 데이터를 바이오시스템 관련 데이터와 연계하여 처리할 수 있는 기획 창출
아프리카 연합	2018	• (EU) Sentinel 위성 데이터 액세스 제공
캐나다	2022	• 상호간 위성 지구관측 데이터 공유 • 캐나다 최종 사용자는 캐나다우주국이 설치한 로컬 데이터 허브를 통해 코페르니쿠스 데이터에 액세스 가능 • 코페르니쿠스는 캐나다의 현장 데이터 접근을 통해 데이터의 질 및 정확도를 향상하고 EU의 북극 정책을 지원
파나마	2022	• 지구관측 데이터와 그 활용에 대한 행정적 협력 강화, 촉진 및 협력 활동 개선 • 천연자원 관리, 해양 지역 모니터링, 수자원 관리, 기후 영향, 재난 위험, 식량 안보 등의 분야에서 데이터 처리 협력 장려
일본	2023	• 상호간 지구관측 데이터 액세스 제공

- 이외에도 아르헨티나, 태국, 인도네시아, 베트남, 중국 등이 협력을 위한 논의 중에 있음

※ 일본-EU, 지구관측 데이터 교환 협정 서명('23.01)

- 집행위원회와 일본경제산업성(METI)은 지구 관측 데이터의 공유를 촉진하기 위한 새로운 코페르니쿠스 협력 협정을 체결
- 협정을 통해 EU는 코페르니쿠스의 데이터 및 서비스에 대한 액세스를 제공, 일본은 프로그램 목표를 위해 비상업적 지구 관측 위성 데이터에 대한 액세스를 제공
- 양측은 또한 천연자원의 장기 관리, 해양 및 해안 지역 모니터링, 오염 및 생물 다양성, 기후 변화 적응, 식량 안보 및 지구 CO2 온실 효과를 포함하여 여러 공통 관심 분야에서 협력을 위해 위성 데이터 사용을 가속화하기로 약속

IV. 분야별 유럽연합 디지털 정책 주요성과

1. 반도체

① 유럽 정책 현황

① 유럽칩법(Chips Act) ('23.09 발효)

- (목적) 유럽 반도체 부족 문제 해결 및 유럽의 반도체 기술 리더십 강화
- (예산) EU 자금 33억 유로 투자, 총 430억 유로의 민간/공공 투자 유치 목표
- (구조) 유럽칩이니셔티브, 공급 보안 프레임워크, 조정 메커니즘 수립 등 3개 필라

② 칩공동사업단(Chips JU) ('23.11 공식출범)

- (예산) 2030년까지 110억 유로(EU 예산 42억 유로 + 회원국 매칭 + 산업계 투자)
- (기능) 유럽칩법에 따른 유럽칩이니셔티브 이행
- (목표) 반도체 기술 상용화 전 혁신적인 파일럿 라인 구축, 칩 디자인 플랫폼 보급, 양자칩 역량 개발 지원, 역량센터 네트워크 구축 및 기술 개발 촉진 등

② 한-EU 디지털 파트너십 주요성과

1	<p>반도체 공동연구 프로젝트 (NRF-Chips JU)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 주제 : 미래 반도체 부품 및 시스템을 위한 이기종 통합 및 뉴로모픽 컴퓨팅 기술 • 예산 : 600만 유로(EU측) + 한국측 매칭펀드
2	<p>제1회 한-EU 반도체 연구자 포럼 개최</p> <ul style="list-style-type: none"> • 날짜 : '24년 3월 25일~26일

※ 참 고	<p>○ 일본-EU 반도체 공급망 위기 조기 경보 등 경제안보 협력 강화</p> <ul style="list-style-type: none"> - EU와 일본은 '23년 7월 13일 반도체 공급망 위기에 대한 조기 경보 메커니즘에 협력하기로 합의 - 이는 양자간 반도체 분야 협력의 일환으로, 반도체 필수 핵심 광물 원자재 시장 교란 방지가 목적
-------------	--

2. HPC/양자

1 유럽 정책 현황

① 유럽초고성능컴퓨팅 공동사업단(EuroHPC JU) ('18년 설립)

- (예산) 7년간 약 70억 유로 (EU 30억 유로 + 회원국 매칭 + 산업계 9억 유로)
- (개요) 슈퍼컴퓨팅 시스템 및 인프라의 개발 및 활용 지원 등
- (현황) 페타스케일 이상 슈퍼컴퓨터 9대 보유

② 양자플래그십

- (개요) '18년부터'28년까지 10년간 총 10억 유로를 투자하는 EU의 대규모 연구혁신 프로그램
- (목적) 전략적연구산업어젠다(SRIA) 2030 로드맵을 통해 프로젝트를 추진, 핵심부품과 하드웨어 개발에 있어 외부 국가에 대한 의존도를 해결하고 유럽에 세계적 '퀀텀밸리'를 형성하는 것을 목표로 함

2 한-EU 디지털 파트너십 주요성과

1	<p>한-유럽 양자과학기술 협력센터(KE-QSTCC) 개소</p> <ul style="list-style-type: none"> • 설립 : '23년 7월 설립, '23년 10월 18일 개소식 • 기능 : 4개 기술분야별 공동연구센터와 연계, 스위스, 네덜란드, 영국, 독일, 이스라엘 등 유럽 주요국과의 공동연구 및 인력교류 지원 • 성과 : 13명의 전문가로 구성된 자문단 발족('24.01)
2	<p>한-EU 양자기술 전문가 워킹그룹</p> <ul style="list-style-type: none"> • 목표 : 공동 이익, 시너지 창출이 가능한 양자기술 협력 분야 및 협력 모델 등 도출 • 구성 : 전문가 등 15명 내외로 구성 • 방식 : 양측이 번갈아가며 주제 및 상대국 전문가(연구기관)를 지정 • 성과 : 킥오프 미팅 이후 제1차('23.12) 및 제2차('24.03) 워크숍이 진행

※ 참고

○ 일본-EU 공동연구를 위한 HANAMI 프로젝트

- 일본과 EU는 디지털 파트너십의 일환으로 슈퍼컴퓨터 공유에 합의('23.10), 초대형 슈퍼컴퓨터와 하이브리드 양자 HPC 시스템에 대한 협력을 위해 HANAMI 프로젝트를 '24년 1월부터 3년간 지속할 예정
- EU는 동 프로젝트에 유럽초고성능컴퓨팅 공동사업단(EuroHPC JU)을 통해 최대 500만 유로를 지원, 14개의 유럽 연구기관과 10개의 일본 연구기관이 참여

3. 5G/6G

1 유럽 정책 현황

① 5G 정책 목표

- 디지털나침반 2030 목표는 5G 서비스의 가용성에 중점 (2030년까지 모든 인구 밀집 지역에 5G 보급 등)
- 그 외 5G 정책 목표로는 범유럽 5G 회랑 배치, 다국가 5G 이니셔티브, 5G 프로젝트에 코로나회복기금(RRF) 활용, 5G 네트워크 보안 향상, 단일 5G 공급업체에 대한 의존도 제한, EU의 5G 장비 제조 역량 강화 등이 있음

② 유럽 5G 관측소(European 5G Observatory)

- 관측소는 EU의 5G 정책 목표 달성 진행 상황 및 유럽 외 미국, 일본, 중국, 한국과 같은 주요 국제 시장도 조사하여 6개월마다 분석 보고서를 발간

5G rollout	중국	대한민국	일본	미국	유럽연합
인구	14.2억	0.5억	1.2억	3.3억	4.5억
5G 기지국	2,937천	217천	146천	100천	356천
5G 기지국/인구 10만	206	419	118	30	79
5G 가입자	789백만	28백만	14백만	79백만	143백만
5G 가입자/인구 10만	48,341	54,054	11,509	23,653	31,891

③ EU 5G 네트워크 사이버보안 툴박스 ('20.01) ('23.06 2차 이행 보고서 발간)

- (개요) 툴박스는 주요 5G 보안 위험 완화를 위해 회원국에 보안조치를 제시
- (내용) 모바일 네트워크 사업자에 대한 보안 요건 강화, 공급업체 위험 프로필 평가, 단일 공급업체에 대한 의존도 감축, 위험 완화를 위한 당국 권한 강화 등
- (현황) 대부분의 회원국은 툴박스 조치에 따라 보안을 강화했으나, 27개 회원국 가운데 10개 회원국만이 고위험 공급업체에 대응하는 등 추가 조치가 필요

④ 스마트네트워크서비스 공동사업단(SNS JU) ('21년 설립)

- (예산) 7년간 약 18억 유로 (EU 예산 9억 유로 + 6G-IA 9억 유로)
- ※ 6G-IA는 유럽 6G 산업협회이며, SNS JU에는 회원국이 직접 참여하지 않음
- (목적) 연구혁신을 통한 유럽의 5G/6G 산업 리더십 보장

- (목표) ▲호라이즌 유럽을 통한 연구혁신 지원 ▲유럽연결프로젝트(CEF), 5G 회랑, 디지털유럽프로그램(DEP), RRF, InvestEU 등을 통해 유럽 내 5G 보급 강화

⑤ 6G스마트네트워크서비스 산업협회(6G-IA)

- (개요) 6G-IA는 차세대 네트워크 서비스 관련 유럽 산업 및 연구계를 대표
- (구성) 109개 연구기관, 43개 산업계, 8개 협회, 80개 중소기업
- (역할) 표준화, 주파수 스펙트럼, R&D 프로젝트, 기술 스킬, 산업계 협력, 국제 협력 등 다양한 활동 수행

⑥ 유럽 6G 플래그십 이니셔티브(Hexa-X) ('23.01~'25.06)

- (개요) 집행위는 '22년 10월 유럽 6G 플래그십 이니셔티브의 두 번째 단계로 Hexa-X-II를 발표
- (내용) 6G 표준화에 대한 많은 인풋의 기반을 형성할 사전 표준화된 플랫폼 및 시스템 뷰를 위해 파트너 기관을 44개로 확장

※ 동 이니셔티브는 SNS JU 첫 번째 사업 공고의 일환으로 지원

⑦ 기가비트인프라법(GIA) ('24.02 합의 최종 승인후 18개월 후에 적용)

- (개요) 기가비트 전자통신 네트워크 구축 비용 절감 대책을 위한 동 법은 인터넷 통신 네트워크의 신속한 보급 확대를 목적으로 함
- (목표) EU 역내 통신시장 분절화 및 회원국별 상이한 허가절차로 인해 발생하는 통신사업자의 행정 및 비용 부담 완화

2 한-EU 디지털 파트너십 주요성과

5G/6G 공동연구 프로젝트 (IITP-SNS JU)

- 1 • 주제 : AI를 활용한 Beyond 5G, 6G 무선통신 기술 개발
• 예산 : 300만 유로(EU) + 30억 원(한국)

※ ○ EU-US 협력을 위한 Beyond 5G/6G 로드맵 발표('24.01)

- 참고
- SNS JU와 미국측 6G 협회 ATIS Next G Alliance는 EU-US 무역기술위원회 (TTC)에 따라 조정된 공동 6G 산업 로드맵을 발간

4. 인공지능/데이터

1 유럽 정책 현황

① 인공지능법(AI Act) ('24.04 발효)

- (개요) 인공지능에 대한 세계 최초의 투명성 및 위험 관리 규칙
- (목적) AI 위험 해결 및 글로벌 AI 기술 리더십 확보, 윤리적 사용 보장 등
- (내용) 위험도에 따라 AI 시스템을 4가지(금지, 고위험, 저위험, 범용)로 분류하고 이에 따른 의무사항을 부과

② 인공지능책임지침(AI Liability Act) ('22.09 발의)

- (개요) AI법에도 불구하고 발생할 수 있는 사고에 대한 피해를 보상하기 위한 안정망 역할을 하는 AI 손해배상 규칙
- (목적) AI 시스템에 의해 피해를 입은 사람이 다른 기술로 피해를 입은 사람과 동일한 수준의 보호를 받을 수 있도록 보장
- (내용) 합리적인 입증 책임과 성공적인 책임 청구의 기회를 제공하는 인과 관계 추정을 만드는 등 피해자의 권리 강화 및 부담 감축

③ 인공지능협약(AI Pact)

- (개요) 집행위는 인공지능법 적용까지 과도기적 조치로 안전하고 투명한 인공지능 사용에 관한 업계의 자발적인 인공지능 협약을 추진
- (현황) ▲'23년 5월 구글, 마이크로소프트, 오픈AI 대표 등이 EU를 방문, 긍정적인 입장 표명, ▲'23년 11월 집행위 관심 요청 개시, ▲'24년 상반기 AI법 채택 이후 AI Pact 공식 출범 예정

④ 인공지능 혁신 패키지 ('24.01 발표)

- (개요) 신뢰할 수 있는 인공지능 개발에 있어 유럽 스타트업과 중소기업을 지원하기 위한 일련의 조치
- (내용) ▲AI 공장 설립(EuroHPC 규정 개정), ▲유럽공동데이터공간의 개발/보급 가속화, ▲대규모 AI 모델 및 시스템 개발 지원, ▲GenAI4EU 이니셔티브 지원, ▲EU 생성 AI 인재풀 강화 이니셔티브 지원, ▲혁신적인 재원 수단 제공, ▲회원국의 유럽디지털인프라컨소시엄(EDIC) 설립 지원 등

⑤ 유럽공동데이터공간(Common European Data Spaces)

- (개요) '20년 2월 유럽데이터전략은 유럽공동데이터공간 생성을 제안
- (현황) 최초 제안시 10개 분야에서 현재는 14개 분야*로 확대, 그 중 첫 데이터공간인 유럽보건데이터공간(EHDS)에 대한 정치적 합의 도달('24.03)
- * 농업, 문화유산, 에너지, 연구혁신(유럽오픈사이언스클라우드), 금융, 그린딜, 보건, 언어, 제조, 미디어, 모빌리티, 공공행정, 스킬, 관광

⑥ 데이터거버넌스법(DGA) ('23년 9월부터 적용)

- (개요) 데이터 가용성 향상 및 공유 촉진을 위한 프레임워크
- (목적) 유럽공동데이터공간 구축 및 개발 지원 등
- (내용) 공공기관 보유 특정 보호 데이터 재사용 조건 규정, 데이터 중개 서비스 회사에 대한 규칙, 데이터 이타주의 프레임워크, 유럽데이터혁신 이사회(EDIB) 설립, 국제 데이터 흐름 관련 보호 장치 도입 등

⑦ 데이터법(Data Act) ('24년 1월 발효, '25년 9월부터 적용)

- (개요) 누가 어떤 조건에서 데이터로 가치를 창출할 수 있는지를 규정
- (목적) 개인정보 이외 네트워크 연결 장비, 기계 등이 생성한 산업용 데이터의 액세스, 활용 및 공유 촉진
- (내용) 제품과 서비스 사용을 통해 생성된 데이터 사용에 대한 법적 근거 제공, 데이터 관련 불공정 계약 조건으로부터 중소기업 보호, 예외적인 경우에 한해 공공기관에 민간 데이터 사용 허용, 사용자에게 클라우드 공급자 선택권 보장, 데이터 공유 및 처리를 위한 상호운용성 표준 개발 촉진 등

2 한-EU 디지털 파트너십 주요성과

공통 조치:

- 1
 - AI 협력 강화(파운데이션 모델, 생성 AI 등 기술개발 교류)
 - 신뢰할 수 있는 AI를 위한 법률 및 프레임워크를 공유하는 상설 커뮤니케이션 채널 구축
 - AI 관련 국제 표준 기관에서의 협업 접근방식 개발

※ ○ 일본-EU 지구관측 데이터 교환 협정 서명('23.01)

- 참고
- 양측은 지구 관측 데이터 공유 촉진을 위한 코페르니쿠스 협력 협정을 체결
 - 현재 총 10개국(또는 국가연합)이 이러한 데이터 교환 협력 협정을 체결

5. 사이버보안/플랫폼

1 유럽 정책 현황

① 사이버탄력성법(CRA) ('23.12 최종합의, '27년 초부터 적용)

- (개요) 디지털 요소가 있는 제품에 대한 사이버보안 관련 요구사항 설정
- (내용) 하드웨어와 소프트웨어 포함, 디지털 요소가 있는 제품의 제조업체, 개발자 및 유통업체에 대한 사이버보안 규칙 도입

② 유럽사이버보안역량센터(ECCC) ('23년 5월 출범)

- (개요) ECCC는 27개 회원국의 국가조정센터(NCC) 네트워크와 협력하여 강력한 사이버보안 커뮤니티를 구축, 기술 개발을 위한 공통 의제를 개발하고 이행하며 이를 공공 분야와 기업에 배포
- (역할) ECCC는 디지털유럽프로그램, 호라이즌유럽 등 EU 다년 예산에 대한 사이버보안 자금 및 프로젝트 관리를 담당

③ 디지털서비스법(DSA) ('23.08 적용)

- (개요) 온라인 플랫폼 서비스 제공자의 정보서비스에 관한 투명성을 강화하고 서비스 이용자들의 개인정보를 적극 보호하기 위한 법률
- (내용) DSA는 온라인 서비스 플랫폼을 역할, 규모, 영향력에 따라 4가지로 구분하여 불법적 서비스 삭제 의무, 이용자 보호, 알고리즘 관련 투명성 조치, 불법 판매자 추적 조치 등의 의무사항을 차등 적용

④ 디지털시장법(DMA) ('23.05 적용)

- (개요) 대규모 온라인 플랫폼을 게이트키퍼로 지정하고 이들에 대한 의무사항(또는 금지사항)을 규정
- (목적) 공정하고 개방적이며 경쟁이 가능한 디지털 시장 형성
- (내용) 게이트키퍼 사업자 지정 기준(연간 매출 75억 유로 이상, 월 4,500만 명 이상 활성화된 최종사용자 보유 등) 및 의무사항(타 서비스 허용, 외부결제 허용, 데이터 접근성 보장 등)과 금지행위(데이터 부당 이용, 자사서비스 강요 및 우대, 기타 부당행위 등) 등

⑤ 디지털네트워크법(DNA) (발의 예정)

- (개요) DSA, DMA와 함께 디지털 콘텐츠 규제를 위한 3대 법률 중 하나로, 클라우드 서비스 규제, 네트워크 비용 공정 분담 등 디지털 네트워크 시장을 규제

- (내용) 클라우드 규제, 네트워크 비용분담(넷플릭스, 구글 등에 트래픽 비중에 상응하는 네트워크 유지 비용 분담 추진), 통신시장 규제 완화, 대역 관리 등

⑥ 웹4.0 및 가상세계 전략 (“23.07 발표)

- (내용) 전략은 디지털나침반의 4개 필라에 따라 주요 실행조치를 제시

필라	주요내용	실행조치
스킬 Skills	인식 제고, 신뢰할 수 있는 정보에 대한 액세스 촉진, 가상 세계 전문가의 인재 풀을 구축하기 위한 인력 역량 강화 및 기술 강화	<ul style="list-style-type: none"> ☞ DEP 및 CEP(Creative Europe) 등을 통해 가상세계 기술을 위한 스킬 개발 지원 ☞ 가상세계 지침원칙 촉진 (HE 통해 가상세계가 인간 건강에 미치는 영향 분석 등) ☞ 일반 대중을 위한 가상세계 툴박스 개발
비즈니스 Business	우수성 확장 및 단편화 해결을 위해 유럽의 Web4.0 산업 생태계 지원	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 관련 산업 및 기술 로드맵 개발을 위한 새로운 유러피안 파트너십 출범 논의 ☞ CEP를 통해 EU 문화창작 산업 지원, 가상세계 개발자와 산업 사용자 매치메이킹 육성, 가상세계 허브 지원에 EDIH 및 EEN 활용 ☞ 가상세계 표준 개발 지원, 새로운 디지털 협력모델 잠재력 탐색, 가상세계 포함 위조방지 툴박스 개발, 회원국의 가상 세계 규제 샌드박스 사용 촉진 등
정부 Government	가상 세계가 제공할 수 있는 기회를 활용하기 위해 사회적 진보와 가상 공공 서비스 지원	<ul style="list-style-type: none"> ☞ CitiVerse 지원, HE 및 DEP 하에 유럽가상인간트윈 개발 지원, 가상세계 관련 EDIC 장려
거버넌스 Governance	가상 세계의 개방성을 조종하기 위해 EU 구조 설정	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 전문가 그룹 설립을 통해 회원국 간 공동 접근방식 및 모범사례 공유 촉진 ☞ 기 인터넷 거버넌스 기관과 개방적이고 상호운용 가능한 가상세계 설계 참여 및 가상세계 관련 다자간 기술 포럼 창설 ☞ 가상세계 개발 모니터링을 위한 구조적 접근방식 개시

2 한-EU 디지털 파트너십 주요성과

한-EU 디지털 통상협정 공식협상 진행

- 개요 : '23년 10월 공식협상 개시에 따라 제1차('23.12), 제2차('24.02) 협상이 진행
- 내용 : 양측은 한-EU 디지털 통상원칙('22.11)에서 합의한 데이터 이전, 개인정보 보호, 사이버보안 등 주요 디지털 통상 규범과 협력 방안을 논의