



DATA ECONOMY

Data Policy: US, China, Japan, EU

Vol.2. No.6.

2021. 6.

일러두기

- ◆ 해당 자료는 한국데이터산업진흥원에서 발간한 “DATA ECONOMY: Data Policy_ US, China, Japan, EU” 보고서입니다.
- ◆ 본 보고서는 해외 주요국에서 발표된 다음의 데이터 관련 정책을 분석 및 비교해 주요 정보를 제공합니다.
 - 미국 ‘연방데이터전략(FDS, Federal Data Strategy)’
 - 중국 ‘제14차 5개년 계획(“十四五”-大数据)’
 - 일본 ‘세계 최첨단 디지털국가선언·민관데이터활용추진계획(世界最先端デジタル宣言・官民データ活用推進基本計画)’
 - EU ‘유럽데이터전략(European Data Strategy)’
- ◆ 본 자료는 진흥원 홈페이지(<http://www.kdata.or.kr>)를 통해 발간되며, 매월 다른 권역에서 발생하는 최신 데이터 산업 정보를 지속 제공하고 있습니다.
- ◆ 본 자료에 대한 추가 문의 및 제안사항이 있으신 경우, 아래와 같이 연락주시기 바랍니다.
 - 담당부서: 데이터 산업본부 산업기획팀
 - 기획 및 편집: 하진희 팀장, 문서인 선임, 안선빈 주임
 - 전화번호: 02-3708-5361, 5362, 5363
 - 이 메 일: dataissue@kdata.or.kr

HEADLINE



미국

- | | |
|--|----|
| 1. 데이터 산업 정책 현황 | 06 |
| 2. 데이터 산업 육성 전담기구 'CDO Council' | 07 |
| 3. 데이터 산업 육성 기본전략 'Federal Data Strategy (2020)' | 08 |
| 4. 데이터 산업 육성 개발 특징 '양적 성장보다는 질적 성장' | 09 |



중국

- | | |
|---|----|
| 1. 데이터 산업 정책 현황 | 10 |
| 2. 데이터 산업 육성 전담기구 '중국공업정보화부' | 11 |
| 3. 데이터 산업 육성 기본전략 '중국 14차 5개년 계획 (2021~2025)' | 12 |
| 4. 데이터 산업 육성 개발 특징 '기업 성장 지원을 통한 산업 육성' | 13 |



일본

- | | |
|---|----|
| 1. 데이터 산업 정책 현황 | 14 |
| 2. 데이터 산업 육성 전담기구 '디지털청' | 15 |
| 3. 데이터 산업 육성 기본전략 '세계 최첨단디지털국가선언·민관데이터활용추진기본계획(2020)' | 16 |
| 4. 데이터 산업 육성 개발 특징 '민관데이터 협력 기초 토대 -마이넘버카드' | 17 |



EU

- | | |
|---|----|
| 1. 데이터 산업 정책 현황 | 18 |
| 2. 데이터 산업 육성 전담기구 'EARE' | 19 |
| 3. 데이터 산업 육성 기본전략 'European Data Strategy (2020)' | 20 |
| 4. 데이터 산업 육성 개발 특징 '유럽 통합형 데이터 산업 발전체계 구축' | 21 |

글로벌 주요국

데이터 산업 정책 특징

미국, 데이터 산업 정책 ‘양적 성장보다는 질적 성장’

미국은 2012년 3월, ‘빅데이터 이니셔티브(BDI, Big Data Initiative)’ 발표를 기점으로 데이터 산업 육성 지원을 본격화하기 시작하였으며, 2020년 1월 ‘연방데이터전략(FDS, Federal Data Strategy)’으로 국가 발전방향을 구체화함. 미국의 경우 데이터 산업 육성 기구를 별도로 설치하지 않았으며, 주요 정부 기관들이 각각의 최고데이터책임자(CDO, Chief Data Officers)를 두고 있음. 이러한 CDO들이 모이는 범정부 차원의 ‘최고데이터책임자위원회(CDO Council, Chief Data Officers Council)’가 2020년 첫 회동을 가지고 정책 결정 및 국정 수행에서의 데이터 사용과 데이터 활용의 효율성 향상을 위한 운영 계획을 수립함

미국의 데이터 산업 육성 특징은 ‘양적 성장보다는 질적 성장’이며, 데이터 산업의 체계적인 발전을 위한 인프라와 제도 정비에 중점을 두고 있음. 이러한 정책적 기초는 미국의 데이터 인프라 정책인 ‘데이터센터최적화 이니셔티브(DCOI, Data Center Optimization Initiative)’를 통해 확인 가능하며, DCOI에서 미국은 데이터센터의 통합 및 고효율화를 실천하여 데이터 산업의 질적 성장을 추구하고 있음

중국, 데이터 산업 정책 ‘기업 성장 지원을 통한 산업 육성’

중국 정부의 정책에서 ‘빅데이터’는 2014년 처음 언급되기 시작하였으며, 2015년 ‘빅데이터발전촉진을위한 행동요강(促进大数据发展行动纲要)’, 2016년 ‘제13차 5개년 계획(“十三五”-大数据)’, 2021년 ‘제14차 5개년 계획(“十三五”-大数据)’ 등을 통해 보다 구체화됨. 중국의 대표적인 데이터 산업 육성 기구는 공업정보화부(工业和信息化部)로 산업 육성 정책 수립, 시범 프로젝트 사업 운영, 데이터센터 구축 등을 추진하고 있음

중국의 데이터 산업 육성 특징은 ‘기업 성장 지원을 통한 산업 육성’으로 공업정보화부가 추진하고 있는 ‘빅데이터산업개발 시범프로젝트(大数据产业发展试点示范项目名单公示)’를 통해 확인할 수 있음. 해당 프로젝트에서 공업정보화부는 중국기업의 200개의 빅데이터 발전 시범 프로젝트를 지원하였으며, 향후로도 선발된 기업들에 대한 지원을 지속할 계획임

글로벌 주요국

데이터 산업 정책 특징

일본, 데이터 산업 정책 ‘민관 데이터 협력 발전’

일본은 2016년 ‘민관데이터활용추진기본법(官民データ活用推進基本法)’ 제정을 통해 데이터 통신 환경 관련 기본 법률을 정비하였음. 이를 바탕으로 2017년 ‘세계최첨단IT국가선언·민관데이터 활용추진계획(世界最先端IT国家創造宣言官民・データ活用推進基本計画)’을 수립하여 민관 데이터 활용 사회 실현을 목표로 한 국가 발전 추진 계획을 발표함. 이후 일본은 데이터 활용을 위해 관련 법안을 개정해 왔으며, 2021년에는 디지털 사회 및 대국민 데이터 서비스 실현을 위한 ‘디지털사회실현을위한 중점계획(デジタル社会の実現に向けた重点計画)’을 발표하였음. 일본은 별도의 데이터 산업 육성 전담 기구가 존재하지 않았으나, 2021년 9월 창설 될 디지털청(デジタル庁)이 향후 데이터 산업 육성 정책을 총괄할 예정임

일본의 데이터 산업 육성은 ‘민관 협력을 통한 공동 발전’에 중점을 두고 있음. 대표적인 일본의 데이터 산업 육성 정책인 ‘마이넘버카드(個人番号カード)’의 경우 일본 국민의 신상정보를 디지털화하고 정부 행정, 의료, 금융 등 민·관 부문 구별 없이 다양한 분야에서 데이터를 활용하면서 인프라를 구축하고 관련 산업을 육성한다는 계획임

EU, 데이터 산업 정책 ‘유럽 통합형 데이터 산업 발전체계 구축’

유럽연합은 2018년 ‘일반데이터보호규정(GDPR, General Data Protection Regulation)’을 제정하면서 유럽 내 데이터 활용 법적 프레임워크를 구축하였음. 이 후 2020년 ‘유럽데이터전략(European Data Strategy)’을 수립하여 유럽의 글로벌 경쟁력과 주권을 보장할 수 있는 단일 데이터 시장을 만들고, 시장 구축을 통해 경제와 사회에서의 데이터 사용 활성화를 추구하고 있음. 유럽 내 데이터 산업 육성 기구의 경우 데이터 연구 우수성을 위한 ‘유럽연맹(EARE, European Alliance for Research Excellence)’이 있으며, 데이터 마이닝 지원, 표준 및 규칙 수립 지원 등을 하고 있음

유럽은 미국과 중국의 데이터 산업 독점 활동을 견제하기 위한 ‘유럽 통합형 데이터 단일 시장’ 구축에 중점을 두고 있음. 이는 기본 전략인 유럽데이터전략은 물론 ‘유럽 데이터 산업 인프라개발(GAIA-X)’, ‘유럽 오픈사이언스 클라우드(EOSC, European Open Science Cloud)’ 등의 국가 통합형 프로젝트의 추진을 통해 파악할 수 있음

미국 데이터 산업 정책 현황

미국 데이터 산업 육성 정책 변화흐름

구분	주요 정책 수립 및 발전 현황
'12.3	- 빅데이터 이니셔티브(BDI, Big Data Initiatives): 백악관 과학기술정책실 발표 - 빅데이터 기술 개발, 교육 및 학습 혁신, 전문인력 양성 프로그램 확대 내용 포함 - 빅데이터고위운영그룹(BDSSG, Big Data Senior Steering Group): 백악관 과학기술정책실 발족 - 대통령 직속 빅데이터 연구 개발 자원 협의체
'16.5	- 연방 빅데이터 R&D 전략계획(The Federal Big Data Research and Development Strategic Plan): 미국 대통령 과학기술자문위원회 발표 - 신기술 대응 역량, R&D지원, 시설지원 등의 7대 전략으로 구성
'20.1	- 최고데이터책임자위원회(CDO Council): 미국 예산관리처 발족 - 미연방 주요 정부기관 60개 최고데이터책임자로 구성 - 연방데이터전략 2020(FDS, Federal Data Strategy): 미국 연방 정부 발표 ① 데이터 거버넌스 구축, ② 데이터 인프라 개발, ③ 데이터 인력 양성
'21.2~	- 미연방 주요 정부부처별 데이터전략 발표(지속 발표 중): 각 부처별로 발표 - 2021년 2월: 미국 농무부(Data Strategy) - 2021년 3월: 미국 식품의약국(Data Modernization Action Plan)
'21. 6~	- 연방데이터전략 2021(FDS, Federal Data Strategy): 미국 연방 정부 발표 ① 제로트러스트(Zero Trust)에 기반한 데이터 보안 강화 ② 코로나19 데이터 증가로 인한 인프라 구축 확대 (*) 2021년 세부 실행 계획은 발표 예정이며, 관련 내용은 전담기관 예상 중점 내용에 해당함

출처: 전담기관 공식 사이트 및 참고자료

미국 데이터 산업 육성 전담기구, 정책, 법령 현황 (2021)

구분	기관명	URL
전담기관	최고데이터책임자위원회 (CDO Council)	www.cdo.gov
기본전략	연방데이터전략 (FDS, Federal Data Strategy)	www.strategy.data.gov
주요 정책	주요정책 연방데이터전략 2020 시행계획 (FDS, Federal Data Strategy 2020 Action Plan)	www.strategy.data.gov
	인프라 개발 데이터센터최적화 이니셔티브 (DCOI, Data Center Optimization Initiative)	www.datacenters.cio.gov
	인력 양성 데이터 사이언스 트레이닝 프로그램 (Data Science Training Program)	www.cio.gov
	중점 사업 FDA 데이터 현대화 실행계획 (FDA Data Modernization Action Plan)	www.fda.gov
규제 및 법령	캘리포니아 개인정보보호법 (CCPA, California Consumer Privacy Act) (*) 미국의 경우 법정부적 개인정보보호법이 부재함	www.oag.ca.gov
	연방·정보기술취득개혁법 (FITARA, Federal Information Technology Acquisition Reform Act)	www.fas.org

출처: 전담기관 공식 사이트 및 참고자료

미국 데이터 산업 육성 ‘특정 정부부처가 아닌 범정부적으로 지원’

미국은 데이터 산업 육성을 전담하고 있는 부서를 별도로 설립하지 않음. 대신 주요 정부 기관들이 각각의 최고데이터책임자(CDO, Chief Data Officers)를 두고 있음. 이러한 CDO들이 모이는 범정부 차원의 최고데이터책임자위원회(CDO Council, Chief Data Officers Council)를 2018년에 설립했으며 이 위원회가 연방 정부의 데이터 혁신 정책을 주도하고 있음. 이들은 원활한 데이터 공유와 통합, 활용 강화 등을 위해 데이터 활용 및 보호 사례 등을 공유하고 기관들의 데이터 표준화를 추진하고 있음

연방 정부 산하기관별 ‘최고데이터책임자’ 임명 및 위원회 운영

CDO위원회는 2018년 통과된 ‘증거 기반 정책 결정법(Evidence-Based Policymaking Act)’에 근거해 설립된 정부 각 부처의 CDO들의 위원회이며, 2020년 1월 첫 CDO 회동을 가지면서 본격적인 활동을 시작함. 운영 계획에 따르면, 데이터의 관리, 사용, 보호, 생성, 보급 능력을 개선시켜 국가 정책 결정과 수행 능력을 향상시키는 것을 목표로 하고 있으며, 이를 위해 공동 데이터 인벤토리를 구축하고 데이터 기술과 관련 인력 개발에도 힘쓰고 있음. 특히 최근 코로나 19와 관련해 데이터 공유의 중요성이 커지고 있어 데이터와 리소스 공유를 통한 프레임워크 구축에 중점을 두고 있음. CDO위원회는 운영계획에 따라 2025년까지 운영될 예정임

미국 데이터 산업 육성 전담 정부기구

조직명	최고데이터책임자위원회 (CDO, Chief Data Officers Council)	로고	
홈페이지	www.cdo.gov	설립년도	2018년
상위부처	미국 예산관리처 (GSA, General Services Administration & Office of Management and Budget)		
중점 사업 분야	① 연방데이터전략 (Federal Data Strategy) - 연방데이터전략의 각 산하기관별 구현, 사례 공유, 공동과제 협력 ② 코로나19 데이터 조직화 - 데이터와 리소스 공유를 통한 분석 능력과 프레임워크, 방법론의 강화 ③ 데이터 기술 개발 - 협업을 통한 데이터 기술 및 인력 개발 강화, 데이터 감각 향상 ④ 데이터 인벤토리 구축 - 데이터 인벤토리의 각 기관 임무 수행 지원, 활용도 확대 ⑤ 데이터 공유 - 연방 기관의 데이터 공유 목적과 사례 목록 작성, 쉽고 안전한 데이터 공유 권장		

출처: CDO (www.cdo.gov)

데이터 산업 기본육성전략 ‘연방데이터전략’

미국의 연방데이터전략은 연방 기관이 데이터 윤리를 준수하여 데이터 과제를 달성하고 공익을 실현하는 것을 목표로 하고 있음. 2018년 3월부터 추진되어왔으며 10개 원칙, 40개 모범사례(Best Practice), 20개 과제로 구성됨. 전략 내 과제 내용은 크게 ① 기관 과제, ② 커뮤니티 과제, ③ 공유 솔루션 과제로 나뉘어짐

미국 데이터 산업 육성 주요 목표

‘데이터 거버넌스, 데이터 인프라 개발, 데이터 인력 양성’

미국의 데이터 산업 육성 정책은 기관별로 상이하지만 주로 연방데이터전략에 포함된 과제인 데이터 거버넌스, 인프라 및 인력에 초점을 맞추고 있음. 예를 들어 미국 농무부(USDA, U.S. Department of Agriculture)의 데이터전략 계획은 크게 ① 데이터 거버넌스와 리더십 강화 ② 데이터 및 분석 인력의 확보, 유지, 재교육 ③ 데이터 분석 플랫폼 구축 ④ 오픈데이터 지원 4가지를 목표로 삼고 있음

미국 데이터 산업 육성 기본전략

정책명	연방데이터전략(FDS, Federal Data Strategy)	
홈페이지	www.strategy.data.gov	
운영기관	최고데이터책임자위원회(CDO, Chief Data Officers Council)	
도입시점	2018년 3월	
중점 내용	기관 과제 (Agency Actions)	(1) 과제 수행 시 필요한 데이터의 선제적 발굴
		(2) 다양한 데이터 거버넌스 조직 구축
		(3) 데이터 및 관련 인프라 성숙도 평가
		(4) 담당자 데이터 역량 향상 방안 모색
		(5) 기관 오픈데이터 정책에 따른 우선순위 데이터 선정
		(6) 데이터 인벤토리 개방 및 업데이트
	커뮤니티 과제 (Community of Practice Actions)	(7) 연방 CDO위원회 발족
		(8) AI 연구개발 데이터와 모델 리소스 향상
		(9) 재무 관리 데이터 표준 향상
		(10) 연방 데이터 산업에 공간데이터 관리 기준 통합
	공유 솔루션 과제 (Shared Solution Actions)	(11) 연방 엔터프라이즈의 리소스 저장소 개발
		(12) 연방 데이터 정책 위원회 창설
		(13) 데이터 스킬 카탈로그 개발
		(14) 데이터 윤리 프레임워크 개발
		(15) 데이터 보호 툴킷(Toolkit) 개발
		(16) 원스톱 표준화 시범 연구
		(17) 데이터 인벤토리 개발 지원을 위한 데이터 툴(Tool) 개발
		(18) 연방 기관을 위한 고도화된 데이터 툴(Tool) 개발
		(19) 데이터 품질 측정 및 보고 지침 개발
		(20) 데이터 표준 저장소 개발

출처: FDS (www.strategy.data.gov)

미국 데이터 산업 육성 개발 특징 ‘양적 성장보다는 질적 성장’

미국 연방 정부는 2010년부터 데이터센터의 통합과 최적화를 지속적으로 추진하고 있음. 2014년 연방·정보기술취득개혁법(FITARA, Federal Information Technology Acquisition Reform Act) 통과를 시작으로 데이터센터 개혁에 나서기 시작했으며 기존 데이터센터를 보다 고효율의 데이터센터로 이전하는 등의 효율화 및 효율이 떨어지는 데이터센터의 폐쇄를 진행하면서 약 20억 달러의 예산을 절감한 것으로 나타남

질적 성장을 위한 데이터센터 최적화 및 통합 정책, ‘데이터센터최적화 이니셔티브’ 발표

미국 연방 정부는 2014년 데이터센터의 비용 절감과 효율화를 위해 FITARA를 통과시킴. 이를 기반으로 2016년부터 데이터센터최적화 이니셔티브(DCOI, Data Center Optimization Initiative)가 시작됨. DCOI는 신규 데이터센터 건설의 동결과 기존 데이터센터의 통폐합을 주요 내용으로 하고 있음. 다만 데이터 관리를 위한 핵심 시설을 예외로 두었으나 이 경우도 미국 예산 관리국(OMB, Office of Management and Budget)의 승인이 필요해짐. OMB는 매년 데이터센터 관련 통계를 내고 있음. 핵심 시설을 제외한 신규 데이터센터 건설이 2017년 기준 5,426개에서 2020년 기준 1,613개로 크게 줄어들었으며, 매년 지속적으로 데이터센터 폐쇄가 진행되고 있음

미국 데이터센터최적화 이니셔티브 (Data Center Optimization Initiative)

정책명	데이터센터최적화 이니셔티브 (DCOI, Data Center Optimization Initiative)
홈페이지	www.datacenters.cio.gov
운영기관	미국 예산관리국(OMB, Office of Management and Budget)
도입시점	2016년
중점 내용	• 신규 데이터센터 개발 동결 - 단, 데이터 관리를 위한 핵심 시설은 예외 • 기존 데이터센터의 통폐합 - 데이터센터 공동 사용, 기관 상호간 공유 서비스로 이전 - 보다 최적화된 데이터센터로 이전 • 공유 서비스 관리 파트너 - 데이터센터, 클라우드 구현 및 최적화 지침 개발

출처: DCOI(www.datacenters.cio.gov)



중국 데이터 산업 정책 현황

중국 데이터 산업 육성 정책 변화흐름

구분	주요 정책 수립 및 발전 현황
'15.7	· 빅데이터발전촉진을위한 행동요강(促进大数据发展行动纲要): 국무원 발표 - 빅데이터 관련 표준 체계 수립 ① 빅데이터 표준 체계 마련 ② 빅데이터 관련 기초 표준, 기술 표준, 응용 표준, 관리 표준 수립 ③ 데이터 표준 검증 및 애플리케이션 시범사업 추진 ④ 국제 표준 수립 과정에 적극 참여 ⑤ 정부 정보 수집, 보관, 공개, 공유, 사용, 보안에 관한 기술 표준 수립
'16.3	· 중국 제13차 5개년 계획(“十三五”-大数据): 중국 정부 발표 - 빅데이터 발전 방향 제시 ① 기술/제품 연구개발 강화 ② 산업 빅데이터 적용 강화 및 애플리케이션 개발 ③ 빅데이터 산업체 육성 ④ 빅데이터 표준 시스템 구축 ⑤ 데이터 보안
'17.1	· 빅데이터산업발전계획(大数据产业发展规划, 2016~2020): 공업정보화부 발표 - 빅데이터 관련 상품 및 서비스 개발을 위한 산업 지원 정책
'20.4	· 더욱 완벽한 생산 요소 시장화 배치 메커니즘 구축에 관한 의견(关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制的意见): 공산당 중앙위원회, 국무원 발표 - 데이터를 새로운 생산요소에 포함 시켜 경제 성장을 이끄는 에너지로 작용하도록 유도
'20.5	· 산업빅데이터 개발 가이드라인(政务信息资源目录编制指南): 사이버공간 관리국 발표 - 산업용 빅데이터 R&D, 제조, 설계, 운영관리, 유지보수를 위한 가이드라인
'21.4	· 중국 제14차 5개년 계획(“十四五”-大数据): 중국 정부 발표 - 빅데이터 발전 방향 제시 ① 데이터센터 설립 강화 (2025년 기준, 중국 데이터 수요 규모 1,000ZB 예상) ② 빅데이터 애플리케이션의 실물경제로의 전환 ③ 각 산업 부분별 강화 (제조업, 건강관리, 교통, 농업, 에너지 등) ④ 빅데이터 시범산업단지 건설 가속화

출처: 전담기관 공식 사이트 및 참고자료

중국 데이터 산업 육성 전담기구, 정책, 법령 현황 (2021)

구분		기관명	URL
전담기관		중국공업정보화부 (信息通信管理局)	www.miit.gov.cn
		국가정보센터 (国家信息中心简介)	www.sic.gov.cn
기본전략		중국 제14차 5개년 계획 - 빅데이터 (“十四五” (大数据))	www.ndrc.gov.cn
주요 정책	인프라 개발	전국 일체화 빅데이터센터 체계적 연산능력 허브의 협동·혁신에 관한 실시 방안 (全 国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施 方案)	www.ndrc.gov.cn
	인력 양성	코드파머프로그램(码农计划)	www.gongyishi.gov.cn
	중점 사업	빅데이터산업개발 시범프로젝트 (大数据产业发展试点示范项目)	www.miit.gov.cn
규제 및 법령		데이터안전법(数据安全法)	www.npc.gov.cn
		개인정보보호법(信息保护法/초안 공개)	www.npc.gov.cn

출처: 전담기관 공식 사이트 및 참고자료

공업정보화부 ‘중국 데이터 산업 기본 육성전략 수립’

중국공업정보화부(工业和信息化部)는 데이터 산업 육성을 위해 기업 성장을 촉진하는 전략을 수립함. 이를 위해 빅데이터산업개발 시범프로젝트(大数据产业发展试点示范项目名单公示)를 시행하고 200개 사업을 선정해 이를 정책적, 재정적 지원에 나섰으며 선발된 사업들의 시행 및 홍보에도 도움을 줄 예정임. 한편 14차 5개년 계획(“十四五”-大数据)에서는 제품 중심에서 서비스 중심의 빅데이터 산업으로의 전환과 실물경제로의 전환에 나서고 있음. 이를 위해 기존의 전통적 산업들과 데이터의 결합을 통한 효율화 및 혁신을 추진하고 있음

공업정보화부 ‘빅데이터 핵심 기술 개발을 위한 24개 기술 연구소 운영’

중국공업정보화부가 발표한 ‘산업정보기술부 핵심 연구소 운영을 위한 잠정 조치(工业和信息化部重点实验室管理暂行办法)’ 자료에서 빅데이터 핵심 기술 개발을 위한 24개 연구소가 공개됨. 해당 연구소들은 각각 인공지능, 항공, 자율주행, 빅데이터, 보안, 에너지 등 다양한 분야를 다루고 있으며 베이징 기술 연구소, 하얼빈 공과 대학, 중국 산업 인터넷 연구소 등이 참여하고 있음

중국 데이터 산업 육성 전담 정부기구

조직명	중국공업정보화부 (工业和信息化部)	로고	
홈페이지	www.miit.gov.cn	설립년도	2008년
상위부처	중국 정부		
중점 사업 분야 (빅데이터)	① 국가 빅데이터 산업 육성 기본전략 수립 - 실물경제와 디지털 경제의 통합 발전 촉진 - 인터넷, 인공지능, 빅데이터의 심층 통합 촉진 - 기업 성장을 통한 산업 육성 ② 국가 빅데이터 시범 프로젝트 사업 운영 - 공업정보화부가 빅데이터산업개발 시범프로젝트 추진 - 4개 분야 200개 사업 선정으로 정책적, 재정적 지원 ③ 국가통합형 데이터센터 구축 - 국가 허브 포인트에 데이터센터 클러스터를 구축 (집약 및 대규모화) - 국가 중추 노드 간 인터넷 전송로 확대 - 국가 허브 노드와 각 성 데이터센터 연결 확대		

출처: 중국공업정보화부(www.miit.gov.cn)

데이터 산업 기본 육성전략 ‘중국 제14차 5개년 계획-빅데이터’

중국의 제 14차 5개년 계획(“十四五”-大数据)에는 빅데이터가 빈번하게 등장하고 있으며 ‘데이터’ 용어는 60회 이상 등장하며 중국 정부가 생각하는 빅데이터의 중요성을 보여줌. 제 13차 5개년 계획(“十三五”-大数据)을 추진하면서 중국의 빅데이터 산업은 크게 성장해 2020년 기준 8,000억 위안 규모에 달했으며 14차 5개년 계획에서는 기존 산업과의 융합을 추구하고 있음

중국 데이터 산업 육성 주요 목표

‘데이터센터 설립 강화, 산업별 빅데이터 실물경제 전환, 시범 산업단지 건설 가속’

중국은 데이터센터를 데이터 산업 개발의 핵심 인프라로 설정하고 데이터센터 설립을 강화하고 있음. 또한 산업별 특성에 맞춘 빅데이터 활용을 통해 산업의 최적화와 통합을 추구하며 산업별 빅데이터 실물경제 전환을 추진하고 있음. 또한 국가 디지털 경제 혁신 개발 시범지역을 지정하여 해당 지역에서 집중적으로 데이터 산업을 육성할 계획임

중국 데이터 산업 육성 기본전략

정책명	중국 제14차 5개년 계획 -빅데이터 (“十四五”-大数据)	
URL	www.ndrc.gov.cn	
운영기관	중국공업정보화부(信息通信管理局)	
도입시점	2021년 4월	
중점 내용	배경	(1) 13차 5개년 기간, 중국 빅데이터 산업 연평균 25% 성장 (2) 2020년 기준 8,000억 위안 규모 (3) 빅데이터의 중요성 증가
	데이터센터 설립 강화	(1) 2020년 기준 중국 데이터 규모 64ZB, 2025년에 1,000ZB 예상 (2) 데이터센터 설립을 통해 데이터 서비스를 제공하는 솔루션 강화 (3) 데이터센터는 빅데이터 개발의 핵심 인프라
	애플리케이션 실물경제 전환	(1) 빅데이터를 활용한 산업의 최적화 (2) 빅데이터와 산업의 통합
	각 산업 부문별 강화	(1) 제조 - 맞춤형, 유연화, 네트워크 협업 발전 유도 (2) 건강관리 - 건강관리, 의료 연구 및 개발, 공중 보건 및 의료 산업에 빅데이터 포괄적 적용 (3) 교통 - 실시간 교통 데이터 기반 자율 주행과 지능형 운전 지원 확대 (4) 농업 - 생산 모니터링, 수요공급 매칭, 유통 및 추적 (5) 에너지 - 에너지 효율성 제고, 지능형 조기 경보, 운영 보수, 에너지 수요 예측
	시범 산업단지 건설 가속화	국가 디지털 경제 혁신 개발 시범 지역 승인 (하북성, 절강성, 복건성, 광둥성, 충칭성, 사천성)

출처: 중국 국가발전계획위원회(www.ndrc.gov.cn)

중국 데이터 산업 육성 개발 특징 ‘기업 성장 지원을 통한 산업 육성’

중국공업정보화부(工业和信息化部)는 ‘빅데이터산업발전계획 2016-2020(大数据产业发展规划 2016-2020)’의 완수를 위해 관련 산업에 대한 지원과 육성을 꾸준히 진행해 왔음. 지난 2020년에는 데이터 산업 육성을 위해 200개 사업을 시범 사업으로 선발해 지원하는 빅데이터산업개발 시범프로젝트(大数据产业发展试点示范项目名单公示)를 추진함. 공업정보화부는 시범 프로젝트 대상의 선발은 다양한 부서의 추천, 전문가 그룹의 검토 등을 통해 이루어졌다고 밝혔으며 선발된 사업들에 대해 정책, 자금 지원을 확대하고 시범 프로젝트의 적용과 홍보에도 적극적으로 나설 것이라고 밝힘

주요 시범 프로젝트 대상

‘산업용 빅데이터(90개), 민생용(70개), 핵심 선도기술(20개), 관리(20개)’

중국공업정보화부가 ‘빅데이터산업개발 시범프로젝트’ 대상을 선정함. 선발된 사업은 크게 4개 부문으로 구분되며 산업용 빅데이터 분야 90개, 민생용 빅데이터 분야 70개, 핵심 선도기술 분야 20개, 빅데이터 관리 부문 20개, 총 200개 사업이 선정됨

중국 빅데이터산업개발 시범프로젝트 (大数据产业发展试点示范项目名单公示)

정책명	중국 빅데이터산업개발 시범프로젝트 (大数据产业发展试点示范项目名单公示)
홈페이지	www.miit.gov.cn
운영기관	공업정보화부(工业和信息化部)
도입시점	2020년
중점 내용	• 산업용 빅데이터 융합 애플리케이션 부문 (90개) - 산업 현장 방향 (14개) - 기업 애플리케이션 방향 (43개) - 주요 산업 방향 (33개) • 민생 빅데이터의 혁신적 운용 부문 (70개) - 빅데이터를 국민 생활에 혁신적으로 활용 방향 (70개) • 빅데이터 핵심 기술 선도 부문 (20개) - 빅데이터 핵심 기술 선도 방향 (20개) • 빅데이터 관리 역량 향상 부문 (20개) - 데이터 관리 역량 향상 방향 (7개) - 공공 서비스 플랫폼 방향 (13개)

출처: 중국공업정보화부(www.miit.gov.cn)

일본 데이터 산업 정책 현황

일본 데이터 산업 육성 정책 변화흐름

구분	주요 정책 수립 및 발전 현황
'12.7	- 전자행정오픈데이터전략(電子行政オープンデータ戦略): IT전략본부 발표 - 표준화된 정보 공개 기술을 통해 신속한 공공정보 공개 네트워크 인프라 조성을 목표로 함
'16.12	- 민관데이터활용추진기본법(官民データ活用推進基本法): 일본 정부 발표 - 데이터 통신환경 정비
'17.5	- 세계최첨단IT국가선언·민관데이터활용추진계획(世界最先端IT国家創造宣言·官民データ活用推進基本計画): 일본 정부 발표 - 민간 데이터 활용 사회 실현을 목표로 한 국가발전 추진 계획 발표
'18.6	- 세계최첨단디지털국가선언·민관데이터활용추진계획(世界最先端デジタル国家創造宣言·官民データ活用推進基本計画): 일본 정부 발표 ① 행정 서비스의 100% 디지털화 ② 행정기관 보유 데이터의 100% 공개 ③ 데이터 표준화를 위한 기반 정비
'20.6	- 세계 최첨단 디지털국가선언·민관데이터활용추진계획 개정판(世界最先端デジタル国家創造宣言官民データ活用推進基本計画 改訂版): 일본 정부 발표 ① 5G 기지국 문제 해결 및 자율운행차 상용화를 위한 환경 정비 ② 일본 전국에 설치된 신호등 208,000대에 대한 통신 및 제어기능 탑재 추진
'21.6	- 디지털 사회 실현을 위한 중점계획(デジタル社会の実現に向けた重点計画): 일본 정부 발표 ① 디지털 사회 공통 기능 정비 및 보급(마이넘버카드 보급) ② 디지털 서비스의 UI/UX 개선 및 대국민 서비스 실현 ③ 포괄적인 데이터전략 수립 (*) 해당 중점계획 기반, 21년 7월 기존 민관데이터활용추진계획 전면 개정 예정

출처: 전담기관 공식 사이트 및 참고자료

일본 데이터 산업 육성 전담기구, 정책, 법령 현황 (2021)

구분		기관명	URL
전담기관		디지털청 (デジタル庁/ 9월 창설 및 본격 활동 예정)	www.digital.go.jp
기본전략		세계 최첨단 디지털국가선언 민관데이터 활용 추진 계획 (世界最先端デジタル国家創 造宣言官民データ活用推進基本計画)	www.cio.go.jp
주요 정책	인프라 개발	(-)	(-)
	인력 양성	AI/데이터 인력육성 가이드북 (AI・データサイエンス人材育成に向けたデータ提供に関する実務ガイドブック)	www.meti.go.jp
	중점 사업	마이넘버카드 제도 (個人番号カード)	www.kojinbango-card.go.jp
규제 및 법령		개인정보보호법 (個人情報保護法の概要)	www.ppc.go.jp
		민관데이터활용추진기본법 (官民データ活用推進基本法)	www.elaws.e-gov.go.jp

출처: 전담기관 공식 사이트 및 참고자료

디지털청 ‘일본의 본격화된 마이넘버카드 제도 전담 관리’

일본은 데이터 활용을 포함한 디지털화에서 마이넘버카드의 보급을 선결 과제로보고 있음. 마이넘버카드는 향후 사용자 데이터와 연계 될 예정이며 디지털화의 핵심 사항이기 때문임. 현재는 총무성(総務省), 내각부(内閣府) 등이 해당 업무를 추진하고 있으나 디지털청(デジタル庁)이 설립되면 마이넘버카드의 보급과 제도 전반에 걸친 기획입안까지 전담하게 될 예정임. 디지털청은 또한 각 부처의 시스템 및 데이터 양식을 통일해 원활한 데이터 교환과 신속한 행정 처리를 가능케 할 계획임

디지털청 창설 전 ‘투명화위원회 설치’

일본 자민당이 올해 9월 데이터 산업 육성 전담 정부기구인 디지털청 창설을 앞두고 입찰 과정 등에서의 투명화를 위해 투명화위원회(透明化委員会)를 설치함. 자민당은 조달 담당자나 특정 사업자가 의심 받을 일이 없도록 내부 규범을 철저히 정리한다는 입장임

일본 데이터 산업 육성 전담 정부기구

조직명	디지털청 (デジタル庁)	로고	デジタル庁
홈페이지	www.digital.go.jp	설립년도	2021년 9월 (예정)
상위부처	일본 정부		
중점 사업 분야	① 디지털 사회 공통 기능 정비 및 보급 (마이넘버카드 보급) - 2022년 말까지 전 국민 마이넘버카드 보급 목표 - 모든 의료기관에서 건강보험카드로 활용 - 운전면허, 은행 계좌 등과의 일체화 - 전자 서류 발급/갱신 등 행정 서비스에 활용 ② 디지털 서비스의 UI/UX 개선 및 대국민 서비스 실현 - 누구나 쉽게 사용할 수 있도록 국민의 눈높이에 맞는 UI/UX 실현 - 환경 변화에 빠르게 대응할 수 있도록 민간과 연계 도모 ③ 거버넌트 클라우드 정비 - 정부 정보 시스템 정비/행정 클라우드로의 마이그레이션 진행 - 정부 네트워크 정비 - 지자체 업무시스템 표준화 ④ 공공서비스 원스톱/온라인화 추진 - 스마트폰을 통해 온라인 신청/신고 서비스 제공 - 돌봄/이사/사망/상속/사회보험 등 공공서비스 원스톱 서비스 제공		

출처: 디지털청(www.digital.go.jp)

데이터 산업 기본 육성전략

‘세계 최첨단 디지털국가선언·민관데이터 활용추진계획’

일본은 2018년부터 ‘세계 최첨단 디지털국가선언·민관데이터 활용추진계획(世界最先端デジタル国家創造宣言・官民データ活用推進基本計画)’을 발표하며 디지털화를 추구 해왔음. 해당 계획은 IT기술을 활용해 사회 시스템을 근본적으로 개혁하는 것을 목표로 하고 있으며 특히 마이넘버카드(個人番号カード)를 기반으로 한 행정 서비스의 디지털화와 원스톱화가 해당 계획의 핵심임. 또한 클라우드 도입과 오픈데이터 등을 통해 지방정부의 디지털화도 추진하고 있음

일본 데이터 산업 육성 주요 목표

‘행정 서비스의 100% 디지털화, 5G 인프라 공급, 자율주행차량 상용화 추진’

일본은 행정 서비스를 100% 디지털화와 각종 신고, 등록 등의 절차의 원스톱화를 목표로 하고 있으며 디지털화를 위한 5G 인프라의 공급 확대도 주요 과제로 삼고 있음. 또한 자율주행차량의 상용화에도 의욕적으로 나서고 있으며 연구개발 촉진을 위해 관련 제도의 정비, 주행영상 데이터 공유 등을 추진하고 있음

일본 데이터 산업 육성 기본전략

정책명	세계 최첨단 디지털국가선언·민관데이터 활용추진계획 (世界最先端デジタル国家創造宣言・官民データ活用推進基本計画)	
URL	www.cio.go.jp	
운영기관	정보통신기술 종합전략실(情報通信技術 総合戦略室)	
도입시점	2017년 5월	
중점 내용	디지털 기술 활용 행정 서비스 개혁	1. 행정 서비스 100% 디지털화 - 사회보험과 조세 업무 원스톱화 - 사망, 상속, 이사 등 행정 서비스 원스톱화 - 마이넘버카드 보급과 편의성 제고 2. 행정 데이터 100% 공개 3. 디지털 개혁 기반 정비
	지방정부 디지털 개혁	1. IT전략 성과 지방으로 확대 2. 지자체의 클라우드 도입 촉진 3. 오픈데이터 추진 4. 공유 경제 추진 5. 지역 생활 편리성 향상
	자율주행차 상용화 추진	1. 자율 주행 차량 상용화를 위한 제도 정비 2. 다양한 환경에서 자율 주행 차량 실증 실험 3. 주행영상 데이터 공유 등을 통한 연구개발 촉진

출처: 정부최고정보책임자포탈(www.cio.go.jp)

일본 데이터 산업 육성 개발 특징

‘민관 데이터 협력 기초 토대 - 마이넘버카드’

일본의 디지털화 추진에서 가장 핵심이 되는 것은 마이넘버카드(個人番号カード)임. 해당 카드를 통해 각종 행정 서비스, 의료나 사회보험 등을 비롯해 민간 금융 서비스 등과 연동시킨다는 계획임. 이를 위해 2022년까지 마이넘버카드의 보급을 완료하는 것을 핵심 안건으로 추진하고 있으며 올해 디지털청(デジタル庁)이 설립되면 해당 기관이 이와 관련된 업무와 권한을 이양 받을 계획임

마이넘버카드의 활용 범위

마이넘버카드의 핵심은 원활한 데이터 흐름을 통한 ‘본인 인증’ 기능임. 일본 정부는 이를 통해 조세 및 각종 행정 서비스를 원스톱화 하는 것을 목표의 하나로 삼고 있으며 사망신고나 상속, 전입 및 전출 신고, 각종 증명서의 발급 등을 그 예로 들고 있음. 또한 건강보험과도 연계되어 개인 의료 데이터를 관리할 수 있고 은행 계좌 등도 관리가 가능해질 전망이다. 또한 본인을 증명하는 신분증으로도 활용이 될 예정임

일본 마이넘버카드 (個人番号カード)

정책명	마이넘버카드 (個人番号カード)
홈페이지	www.kojinbango-card.go.jp
운영기관	디지털청(デジタル庁)
도입시점	2022년 보급 완료 예정
중점 내용 (마이넘버카드 활용용도)	① 마이넘버 증명
	② 각종 행정절차의 온라인 신청
	③ 신원 증명 용도 (여권 발급, 금융기관 계좌 개설)
	④ 각종 민간시설 온라인 거래 이용 (온라인 banking 등)
	⑤ 통합형 카드 (지역별 발행 카드 통합 기능 지원)
	⑥ 편의점 등에서 각종 증명서 취득 (주민등록등본 등)
	 〈카드 앞면〉  〈카드 뒷면〉

출처: 마이넘버카드(www.kojinbango-card.go.jp)

EU 데이터 산업 정책 현황

EU 데이터 산업 육성 정책 변화흐름

구분	주요 정책 수립 및 발전 현황
'14.1~'16.12	· 데이터 보호 규정 수립 - 非개인 데이터(Non Personal Data) 보호 규정 - 사이버보안법(Cybersecurity Act) - 유럽 오픈데이터 법률(European Legislation on open data)
'18.4	· 유럽 인공지능 전략(European AI Strategy): 유럽연합 집행위원회 발표 - EU회원국간, AI산업 분야 'Made in Europe' 강화 협력
'18.5	· 일반데이터보호규정(GDPR, General Data Protection Regulation): 유럽연합 집행위원회 발표 - 개인 정보 보호권을 강화하는 일반데이터보호규정 시행
'19.8	· 신뢰할 수 있는 AI를 위한 윤리지침(Ethics guidelines for trustworthy AI): 유럽연합 집행위원회 발표 - 신뢰할 수 있는 AI 기준 수립 (법률 준수, 윤리적 원칙, 기술의 견고함 등)
'20.2	· 유럽데이터전략(European Data Strategy): 유럽연합 집행위원회 발표 ① 글로벌 경쟁력과 주권을 보장할 수 있는 단일 데이터 시장 구축 ② 경제 및 사회에서 보다 많은 데이터를 사용할 수 있도록 보장 ③ 데이터 관리, 접근, 재사용에 관한 법적 규제 및 산업별 지원 정책 수립
'20.11	· 데이터거버넌스 법안(Data Governance Act) - 제정 검토 중: 유럽연합 집행위원회 발표 ① 유럽의 데이터 산업을 위한 프레임워크 개발 ② EU 회원국 및 회원국 시민에게 구축력을 부여하는 규정 형식으로 제안됨

출처: 전담기관 공식 사이트 및 참고자료

EU 데이터 산업 육성 전담기구, 정책, 법령 현황 (2021)

구분	기관명	URL
전담기관	유럽연합 집행위원회 (EC, European Commission)	www.ec.europa.eu
	데이터 연구 우수성을 위한 유럽연맹 (EARE, European Alliance for Research Excellence)	www.eare.eu
기본전략	유럽데이터전략 (European Data Strategy)	www.ec.europa.eu
주요 정책	인프라 개발 가이아엑스 : 데이터 인프라스트럭처 (GAIA-X)	www.data-infrastructure.eu
	중점 사업 유럽 오픈사이언스 클라우드 (EOSC, European Open Science Cloud)	www.eosc-portal.eu
규제 및 법령	개인정보보호법 (GDPR)	www.gdpr-info.eu
	디지털시장법 (DMA, Digital Market Act/초안 공개)	www.ec.europa.eu
	디지털서비스법 (DSA, Digital Services Act/초안 공개)	www.ec.europa.eu

출처: 전담기관 공식 사이트 및 참고자료

데이터 연구 우수성을 위한 유럽연맹 ‘유럽의 데이터 통합 발전 지원’

데이터 연구 우수성을 위한 유럽연맹(EARE, European Alliance for Research Excellence)은 2017년 설립된 기업-연구 기관들의 연합 기관임. 소프트웨어 연합 BSA, 스타트업연맹(Allied for Startups), 유럽연구도서관협회(LIBER, Ligue des Bibliothèques Européennes de Recherche)를 비롯해 7개 기관들이 연맹에 참여하고 있으며 이들은 데이터는 “최대한 개방, 필수적 부분만 폐쇄”해야 한다는 원칙을 추구하고 있음. EARE는 공공-민간의 연구를 지원하며 유럽연합의 통일된 표준을 구축해 유럽을 ‘하나의 데이터 시장’으로 만드는 것을 추구하고 있으며, 데이터 공유와 이를 위한 정책 입안에도 참여하고 있음

유럽연합 집행위원회, 미국 ICT 기업을 겨냥한 디지털 법 제정

유럽 내 데이터 산업 육성을 지원하는 유럽연합 집행위원회(EC, European Commission)가 아마존(Amazon), 구글(Google) 등 미국 ICT 대기업의 데이터 활용에 대한 규제를 담고 있는 디지털시장법(DMA, Digital Market Act), 디지털서비스법(DSA, Digital Services Act)을 제정함. EC는 해당 법을 토대로 미국 ICT 대기업들의 유럽 내 데이터 독점 사용을 견제하고, 불법으로 사용자 데이터를 사용할 경우 벌금을 부과할 계획임

유럽 데이터 산업 육성 전담 정부기구

조직명	데이터 연구 우수성을 위한 유럽연맹 (EARE, European Alliance for Research Excellence)	로고	
홈페이지	www.eare.eu	설립년도	2017년
중점 사업 분야	① 유럽 데이터 연구기관의 ‘데이터 마이닝 활동 지원’ - 공공-민간의 성공적인 연구 지원 - 유럽연합에서 AI 개발 및 성장 지원 - 데이터 분석과 빅데이터 촉진으로 유럽연합 내 비즈니스 기회 확대 - 유럽에 국제적으로 경쟁할 수 있는 도구 제공 ② 유럽의 데이터 공유를 위한 표준화 및 규칙 수립 지원 - 유럽연합의 ‘단일 데이터 시장화’ - 데이터를 활용해 보다 나은 결정을 내리는 선도적 모델 구축 ③ 유럽의 데이터 프레임워크 개발 활동 지원 - 기술적, 경제적 인센티브를 위해 EU 정책 입안자들과 협업 - 공통된 표준 사용을 통한 유럽연합 프레임워크 구축 추진 - 프라이버시와 데이터 공유의 공존 가능 홍보		

출처: EARE(www.eare.eu)

데이터 산업 기본 육성전략

‘유럽 통합 데이터 산업 발전체계 구축’

유럽데이터전략(European Data Strategy)의 핵심은 유럽의 글로벌 경쟁력과 주권을 보장할 수 있는 단일 데이터 시장을 만들고, 단일 시장 구축을 통해 경제와 사회에서 보다 많은 데이터를 사용할 수 있도록 보장하는 것임. 이를 위해 데이터 관리, 접근, 재사용에 관한 법적 규제를 마련할 예정임

유럽 데이터 산업 육성 주요 목표

‘유럽 데이터 시장 통합을 위한 공통 데이터 스페이스’

유럽은 공통 데이터 스페이스를 통해 유럽 내 데이터의 활용도를 높이는 것을 목표로 하고 있음. 이는 크게 9개의 데이터 스페이스로 구분되며 제조업, 그린딜, 모빌리티, 금융, 공공 등 다양한 분야에서 적용됨

EU 데이터 산업 육성 기본전략

정책명	유럽데이터전략 (European Data Strategy)	
URL	www.ec.europa.eu/info/strategy	
운영기관	유럽연합 집행위원회(European Commission)	
도입시점	2020년 11월 ~	
중점 내용	제조업(Industrial)	유럽연합 산업의 경쟁력과 성과 향상 지원
	그린딜 (Green Deal)	데이터 잠재력을 사용해 기후변화, 순환경제, 오염, 생물 다양성 등 그린딜(Green Deal) 우선 조치 지원
	모빌리티(Mobility)	유럽연합이 지능형 교통 시스템 개발의 선두에 서도록 지원
	건강(Health)	질병 예방, 감지, 치료의 개선 / 의료 시스템 개선을 위한 근거 기반 의사결정
	금융(Financial)	혁신, 시장 투명성, 지속 가능한 금융, 유럽 기업들의 금융 접근성, 시장 통합의 촉진
	에너지(Energy)	소비자 중심의 안전성과 신뢰성 있는 방식의 높은 가용성과 섹터간 데이터 공유 촉진
	농업(Agriculture)	데이터 처리와 분석을 통한 농업의 지속 가능성과 경쟁력 강화
	공공(Public)	공공 지출과 품질에 대한 투명성과 신뢰성 강화 / 유럽연합 및 회원국 차원에서 부패와의 감소
	역량(Skills)	교육 및 훈련 시스템과 노동시장 수요의 불일치성 감소

출처: EC(www.ec.europa.eu)

유럽 데이터 산업 육성 개발 특징

‘유럽 통합형 데이터 산업 발전체계 구축’

유럽연합은 2015년부터 유럽 내 과학 기술을 지원하기 위해 연구 데이터를 호스팅하고 처리하기 위해 유럽 오픈사이언스 클라우드(EOSC, European Open Science Cloud) 구축을 추진함. EOSC는 기관, 국가 및 유럽 이해관계자, 이니셔티브, 데이터 인프라를 통합해 포괄적이면서도 개방적인 과학 생태계 구축을 목표로 함

유럽 오픈사이언스 클라우드의 핵심 목표 ‘국경을 넘은 개방적 연구 데이터 생태계’

EOSC는 유럽 내에서 국경을 넘어선 자유로운 연구 데이터 생태계를 구축하는 것을 목표로 하고 있음. 이를 위해 공동 데이터 스페이스 구축을 비롯해 EOSC 생태계로 합류할 수 있는 연구 데이터 인프라에 대한 지원도 진행하고 있음

유럽 오픈사이언스 클라우드(European Open Science Cloud)

정책명	유럽 오픈사이언스 클라우드 (EOSC, European Open Science Cloud)	
홈페이지	www.eosc-portal.eu	
운영기관	유럽연합 집행위원회(European Commission)	
도입시점	2015년~	
중점 내용	디지털 유럽 프로그램	ERA의 디지털전환을 위한 잠재적 시너지 활용 - 디지털 기술 영역에서 HE와 DEP 제공 자원의 동기화 - 슈퍼컴퓨팅과 인공지능 분야 지원
	유럽 기관 연결	EOSA 생태계의 기반이 되는 필수적 연결성 보장 - EOSC 사용자를 위한 국경과 분야를 넘어선 신뢰할 수 있는 인증 및 식별 프레임워크 구축 지원
	유럽 데이터 스페이스	국경을 초월한 데이터 접근 및 활용 허용 - 분야별 유럽 공동 데이터 스페이스 구축
	구조 자금	EOSC 생태계로 합류할 수 있는 연구 데이터 인프라 지원 - 국가 사용자 및 투자자와 연계 - EOSC을 유럽연합 수준의 다음 단계로의 확장 강화
	국가/ 지역 프로그램	EOSC 생태계로 합류할 수 있는 연구 인프라 관련해 국가 투자 및 이니셔티브 활용 - 데이터 정책과 투자 - 데이터 서비스 시너지 및 중복 식별

출처: EC(www.ec.europa.eu)

참고자료

미국 데이터 산업 정책

- [Federal CDO Council](#)
- [Federal Data Strategy](#)
- [Data Center Optimization Initiative](#)
- [U.S. Food and Drug Administration](#)
- [Federation of American Scientists](#)
- [State of California Department of Justice Office of The Attorney General](#)
- [CDOs Implement Federal Data Strategies](#), MeriTalk, Jun 15, 2021
- [Federal Data Strategy Brochure](#), Federal Data Strategy, May 14, 2020
- [Federal Data Center Optimization Initiative Progress](#), FY 2020, GovWin, Jan 13, 2021
- [Center of Expertise](#)
- [Update to Data Center Optimization Initiative \(DCOI\)](#), Center of Expertise, Jun 25, 2019

중국 데이터 산업 정책

- [工业和信息化部](#)
- [国家信息中心](#)
- [中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要](#), 中国政府网, Mar 13, 2021
- [码农计划](#)
- [工业和信息化部关于公布2020年工业和信息化部重点实验室名单的通知](#), 中国教育和科研计算机网, Mar 8, 2021
- [工业和信息化部办公厅关于公布2020年大数据产业发展试点示范项目名单的通知](#), 工信通信管理局, Mar 26, 2020
- [工信部:国家大数据产业发展规划](#), Sohu, Jan 18, 2017
- [习近平:实施国家大数据战略 加快建设数字中国](#), Baidu, Dec 9, 2017
- [大数据产业发展规划\(2016-2020年\)](#)正式发布, 工业和信息化部, Jan 17, 2017
- [【公示】2020年大数据产业发展试点示范项目名单](#), ThePaper, Feb 26, 2020
- [公司入选工业和信息化部2020年大数据产业发展试点示范项目名单](#), Shijihengtong, Mar 5, 2020
- [关于印发《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》的通知](#), NDRC, May 26, 2021
- [中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要](#), NDRC, Mar 23, 2021
- [政策 | “十四五”规划里的大数据前景解读](#), idc quan, Apr 12, 2021
- [工信部公布2020年大数据产业发展试点示范项目名单](#), Sina, Mar 27, 2021

일본 데이터 산업 정책

- [2020년도 데이터산업 백서](#), 한국데이터산업진흥원, Dec 30, 2020
- [デジタル庁](#)
- [新設予定のデジタル庁とは?](#), Nikkei, Sep 18, 2020
- [世界最先端デジタル国家創造宣言・官民データ活用推進基本計画](#), 政府CIO, Oct 19, 2020
- [「AI・データサイエンス人材育成に向けたデータ提供に関する実務ガイドブック」を策定しました](#), 経済産業省, Mar 1, 2021
- [個人番号カード](#)
- [個人情報保護委員会](#)
- [自民・デジタル庁「透明化」委員会設置「平井大臣かわいそう」擁護も](#), TBSNews, Jun 22, 2021
- [マイナンバー制度とデジタル化のこれから](#), Somu, Dec 10, 2020
- [世界最先端デジタル国家創造宣言・官民データ活用推進基本計画の変更について](#), Cio, Jun 18, 2021
- [デジタル庁は「何に」「どのように」取り組むのか? 5つの重点施策とは](#), SBBIT, May 28, 2021
- [世界最先端デジタル国家創造宣言・官民データ活用推進基本計画](#), CIO
- [日本が宣言した「世界最先端デジタル国家創造」は何が変わったのか](#), SBBIT, Aug 3, 2018
- [マイナンバーカード \(www.kojinbango-card.go.jp\)](#)

EU 데이터 산업 정책

- [European Commission](#)
- [European Alliance for Research Excellence](#)
- [GAIA-X](#)
- [EOSC](#)
- [GDPR](#)
- [EU DATA STRATEGY 2020](#), DataEconomy
- [A European strategy for data](#), EC, Feb 19, 2020
- [European Open Science Cloud \(EOSC\) Partnership](#), EC, May 28, 2020
- [European Open Science Cloud \(EOSC\)](#), EC
- [Make online platforms accountable for their algorithms, leading MEP says](#), EURACTIV, Jun 3 2021

DATA ECONOMY

Data Policy: US, China, Japan, EU
Vol.2. No.6. 2021.6.

발행일: 2021.6.30.

발행처: 한국데이터산업진흥원

(서울시 중구 세종대로 9길 42, 부영빌딩 8층)

기획: 데이터산업본부 산업기획팀

문의처: 02-3708-5361, 5362, 5363

본 지에 실린 내용은 한국데이터산업진흥원의 공식 의견과 다를 수 있습니다.

본 보고서의 무단전제를 금하여, 가공 및 인용할 경우 반드시 출처를 밝혀주시기 바랍니다.