



DATA ECONOMY

Data Policy: US, China, Japan, EU

Vol.3. No.6.

2022. 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 ‘연방데이터전략실행계획(Federal Data Strategy Action Plan)’
 - 중국 ‘14차5개년빅데이터산업발전규획(十四五大数据产业发展规划)’
 - 일본 ‘포괄적데이터전략(包括的なデータ戦略)’
 - 유럽연합 ‘유럽데이터전략(European Data Strategy)’
- ◆ 본 자료는 진흥원 홈페이지(<http://www.kdata.or.kr>)를 통해 발간되며, 매월 다른 권역에서 발생하는 최신 데이터산업 정보를 지속 제공하고 있습니다.
- ◆ 본 자료에 대한 추가 문의 및 제안사항이 있으신 경우, 아래와 같이 연락주시기 바랍니다.
 - 기획 및 편집: 데이터산업본부 산업기획팀
 - 전화번호: 02-3708-5364
 - 이 메 일: dataissue@kdata.or.kr

HEADLINE



미국

- | | |
|---------------------------------|----|
| 1. 미국 데이터산업 정책 현황 | 06 |
| 2. 미국 데이터산업 기본전략, '연방데이터전략실행계획' | 07 |
| 3. 최고데이터책임자위원회, 미국 데이터산업 정책 전담 | 08 |



중국

- | | |
|--------------------------------------|----|
| 1. 중국 데이터산업 정책 현황 | 09 |
| 2. 중국 데이터산업 기본 전략 '14차5개년빅데이터산업발전계획' | 10 |
| 3. 공업정보화부, 중국 데이터산업 정책 전담 | 11 |



일본

- | | |
|------------------------------|----|
| 1. 일본 데이터산업 정책 현황 | 12 |
| 2. 일본 데이터산업 기본 전략 '포괄적데이터전략' | 13 |
| 3. 디지털청, 일본 데이터산업 정책 전담 | 14 |



유럽연합

- | | |
|--|----|
| 1. 유럽연합 데이터산업 정책 현황 | 15 |
| 2. 유럽연합 데이터산업 기본 육성전략 '유럽데이터전략' | 16 |
| 3. 데이터 연구 우수성을 위한 유럽연맹·유럽집행위원회,
유럽연합 데이터산업 정책 지원·수립 | 17 |

글로벌 주요국

데이터산업 정책 특징

미국, 데이터산업 정책 특징 ‘공공분야 내 데이터 활용에 집중’

미국은 2012년 3월, ‘빅데이터이니셔티브(BDI, Big Data Initiative)’ 발표를 기점으로 데이터산업 육성 지원을 본격화하기 시작하였으며, 2020년 1월 ‘연방데이터전략(FDS, Federal Data Strategy)’으로 발전방향을 구체화함. 이 후 연간으로 세부 실행 과제를 설정한 ‘연방데이터전략실행계획(Federal Data Strategy Action Plan)’을 발표 하고 있으며, 2021년 10월에는 ‘연방데이터전략실행계획 2021(Federal Data Strategy Action Plan 2021)’을 발표함. 미국의 경우 데이터산업 육성 기구를 별도로 설치하지 않았으며, 주요 정부 기관의 최고데이터책임자(CDO, Chief Data Officers) 모임인 ‘최고데이터책임자위원회(CDO Council, Chief Data Officers Council)’에서 데이터산업 육성을 담당함

미국 데이터산업 정책의 특징은 연방 기관의 데이터 거버넌스 강화 및 역량 향상 등 ‘공공분야 내 데이터 활용에 집중’하는 것임. 기본 육성 전략인 ‘연방데이터전략’의 경우 연방 기관의 데이터 기반 의사결정을 일관되게 강조하고 있으며, ‘연방데이터전략실행계획’에서는 이를 달성하기 위한 구체적인 실행 방안을 제시하고 있음

중국, 데이터산업 정책 특징 ‘정부 주도의 하향식 산업 육성’

중국은 2015년 ‘빅데이터발전촉진을위한행동요강(促进大数据发展行动纲要)’에서 본격적인 빅데이터 표준 체계를 확립하여 관련 정책의 이론적 토대를 확립함. 이후 2016년 ‘13차5개년 계획(十三五规划)’, 2021년 ‘14차5개년계획(十四五规划)’을 통해 전반적인 데이터산업 발전 방향을 설정하였음. 중국의 데이터산업 육성 기구는 공업정보화부(工业和信息化部)로 데이터산업 육성을 위한 전략을 수립추진하고 있음. 대표적으로 2021년 11월 ‘14차5개년 빅데이터산업발전규획(十四五大数据产业发展规划)’을 수립하였으며, 2022년 4월에는 ‘빅데이터산업발전을위한시범사업(大数据产业发展试点示范项目)’ 추진을 발표함

중국 데이터산업 정책의 특징은 ‘정부 주도의 하향식 산업 육성’으로 대부분의 정책이 중국 정부가 발표한 ‘14차5개년규획’을 기반으로 수립된 ‘14차5개년빅데이터산업발전규획’ 중심으로 추진되고 있음. 해당 정책에 포함된 데이터 활용 능력 강화, 산업 발전 기반 및 체계적인 산업 생태계 조성, 체계적인 산업 생태계 조성 등이 반영되어 정부 기관 및 지방 정부에서 관련 산업계획을 발표하고 있음

글로벌 주요국

데이터산업 정책 특징

일본, 데이터산업 정책 특징 ‘행정 데이터 기반 민관 협력’

2017년 일본은 ‘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 ‘디지털사회실현을위한중점계획(デジタル社会の実現に向けた重点計画)’을 발표하였음. 해당 계획에 포함된 ‘포괄적데이터전략(包括的なデータ戦略)’은 데이터 활용 원칙을 제시, 오픈 데이터 정비, 데이터 인프라·활용 환경 강화 등의 내용을 담고 있음. 일본의 데이터산업 전담 기구는 2021년 9월 설립된 디지털청(デジタル庁)으로 2021년 9월 설립되었고, 일본 사회 개혁을 위한 국가, 지방행정의 IT화와 디지털 전환(DX, Digital Transformation)을 추진하고 있음

일본의 데이터산업정책 특징은 ‘행정 데이터 기반 민관 협력’ 장려를 들 수 있음. 일본 정부는 ‘포괄적데이터전략’에서 기관 내 행정데이터의 중요성을 명시하고 대표적인 행정 데이터인 마이넘버카드(個人番号カード)의 데이터를 활용하여 금융, 보건 등 다양한 분야에서의 민관협력으로 일본 내 데이터산업 육성을 지원할 계획임

유럽연합, 데이터산업 정책 특징 ‘통합형 데이터산업 발전체계 구축’

유럽연합은 2018년 ‘일반데이터보호규정(GDPR, General Data Protection Regulation)’을 제정하면서 유럽연합 내 데이터 활용 법적 프레임워크를 구축하였음. 2020년에는 ‘유럽데이터전략(European Data Strategy)’을 수립하여 유럽의 데이터 경쟁력과 데이터 주권을 보장할 수 있는 단일 데이터 시장을 구축하고자 함. 이후 이를 뒷받침할 수 있는 ‘데이터거버넌스법(Data Governance Act)’, ‘데이터법(Data Act)’(초안)을 발표하였음. 유럽연합의 데이터산업 전담 기구는 데이터 연구 우수성을 위한 유럽연맹(EARE, European Alliance for Research Excellence)으로 데이터 마이닝 지원, 표준 및 규칙 수립 지원 등을 하고 있음

유럽연합의 데이터산업 정책은 ‘통합형 데이터산업 발전체계 구축’에 중점을 두고 있음. 이러한 특징은 ‘유럽데이터전략’뿐만 아니라 유럽연합 전역의 데이터 공유 체제를 강화하여 데이터 가용성을 높이는 ‘데이터거버넌스법’, 유럽연합 내 데이터 접근 장벽을 제거하면서 데이터의 안전한 활용을 위한 프레임워크를 설정한 ‘데이터법’(초안)에서도 확인할 수 있음

1-1. 미국 데이터산업 정책 현황

미국 데이터산업 육성 정책 변화 흐름

구분	주요 정책 수립 및 발전 현황
'12.3	· 빅데이터이니셔티브(BDI, Big Data Initiatives): 백악관 과학기술정책실 발표 - 빅데이터 기술 개발, 교육 및 학습 혁신, 전문인력 양성 프로그램 확대 내용 포함
'16.5	· 연방빅데이터R&D전략계획(The Federal Big Data Research and Development Strategic Plan): 미국 대통령 과학기술자문위원회 발표 - 신기술 대응 역량, R&D지원, 시설지원 등의 7대 전략과 18개 세부과제로 구성
'20.1	· 최고데이터책임자위원회(CDO Council): 미국 예산관리국의 산하기관으로 발족 - 미연방 주요 정부기관(60개) 내 최고데이터책임자
	· 연방데이터전략 2020(FDS, Federal Data Strategy 2020): 미국 연방 정부 발표 ① 데이터 거버넌스 구축(CDO 임명 등) ② 데이터 분석 플랫폼 등 인프라 개발 ③ 데이터 인력 양성
'21.2	· 농무부데이터전략(USDA Data Strategy) : 미국 농무부 발표 - 농무부의 데이터 기반 행정체계 확립, 농업데이터 활용 방향 제시
'21.3	· 데이터현대화실행계획(Data Modernization Action Plan) : 미국 식품의약국 발표 - 식품의약국의 데이터 인프라 현대화 추진, 정부 기관 간 식품의약 관련 데이터 공유 협력 강조
'21.6	· 연방데이터전략 2021(FDS, Federal Data Strategy 2021): 미국 연방 정부 발표 - 연방 기관의 데이터 기반 의사 결정 및 인프라 구축 강조 ① 제로트러스트(Zero Trust)에 기반한 데이터 보안 강화 ② 코로나19 데이터 증가로 인한 데이터 활용 인프라 구축 확대
'21.9	· 상업데이터전략(Commerce Data Strategy) : 미국 상무부 발표 - 상무부 내 데이터 거버넌스 구축, 데이터 활용 능력을 갖춘 근무환경
'21.9	· 기업데이터전략(Enterprise Data Strategy) : 미국 국무부 발표 - 데이터 기반 의사결정을 통한 데이터 중심적인 조직으로의 전환 강조
'21.10	· 연방데이터전략실행계획 2021(Federal Data Strategy Action Plan 2021) - 전년도 실행 계획을 기반으로 정부기관 간 데이터 공유 촉진, CDO의 역할 강화 강조 - 기관별 세분화된 실행 과제 제시 ① 데이터 거버넌스 및 인프라 강화 ② 우선순위 데이터 선정 ③ 관련 기술 개발 ④ 데이터 개방업데이트 ⑤ 데이터 인력 역량 향상 ⑥ 산불지향업무공간 데이터 활용 강화 (*) 2020년 연방데이터 전략 실행 계획의 과제 일부 및 2021년 신규 과제 포함

미국 데이터산업 육성 전담기구, 정책, 법령 현황(2022)

출처: 전담기관 공식 사이트 및 참고자료

구분	명칭	URL
전담기관	최고데이터책임자위원회 (CDO Council)	www.cdo.gov
기본전략	연방데이터전략실행계획 (FDS, Federal Data Strategy Action Plan 2021)	www.strategy.data.gov
주요 정책	인프라 개발	데이터센터최적화 이니셔티브 (DCOI, Data Center Optimization Initiative)
	인력 양성	데이터 사이언스 트레이닝 프로그램 (Data Science Training Program)
	중점 사업	빅데이터 혁신 허브 (Bigdata Innovation Hubs) (*) 2015년 12월 발표(지역별 데이터산업 연구 분야 지정 및 지원 사업)
		FDA 데이터 현대화 실행계획 (FDA Data Modernization Action Plan)
규제 및 법령	캘리포니아 개인정보보호법 (CCPA, California Consumer Privacy Act) (*) 미국의 경우 법정부적 개인정보보호법이 시행 되지 않음(논의 중)	www.oag.ca.gov
	연방·정보기술취득개혁법 (FITARA, Federal Information Technology Acquisition Reform Act)	www.fas.org

출처: 전담기관 공식 사이트 및 참고자료

(*) 데이터 이코노미(글로벌 뉴스 트렌드) 제12호(특별판) 참고

1-2. 미국 데이터산업 기본전략, ‘연방데이터전략실행계획’

바이든 행정부는 2021년 10월, ‘연방데이터전략실행계획(FDS, Federal Data Strategy Action Plan)’을 발표함. ‘연방데이터전략실행계획’은 데이터 윤리를 준수하며 조직 내 데이터 기반 의사결정을 포함한 범 정부적 과제를 달성하고, 공익을 실현하는 것을 목표로 하고 있음. 2021년 실행 계획에서 새롭게 업데이트된 내용은 ‘커뮤니티 실행 과제와 공동 해결책 과제’에 대한 것으로 행정에서의 데이터 활용 강화와, 데이터 기술 개발에 대한 내용을 포함하고 있음. 세부적으로는 AI 및 자동화 기술 개발, 정부차원의 데이터 활용 인프라 구축, 데이터 스킬 강화, 그리고 산물 데이터와 지형 공간 데이터 관리 등이 있음

미국 데이터산업 정책 특징 ‘공공분야 내 데이터 활용에 집중’

미국 데이터산업 정책의 특징은 연방 기관의 데이터 거버넌스 강화 및 역량 향상 등 공공분야 내 데이터 활용에 집중하는 것임. ‘연방데이터전략’의 경우 연방 기관의 데이터 기반 의사결정을 일관되게 강조하고 있으며, ‘연방데이터전략실행계획’에서는 이를 달성하기 위한 구체적인 실행 방안을 제시하였음. ‘연방데이터전략’에 이어 농무부(United States Department of Agriculture), 상무부(United States Department of Commerce), 국무부(United States Department of State)등의 주요 연방 기관들이 공공부문에서의 ‘데이터전략(Data Strategy)’을 발표하고 있음

미국 데이터산업 육성 기본전략

정책명	연방데이터전략실행계획(Federal Data Strategy Action Plan)	
홈페이지	strategy.data.gov	
운영기관	최고데이터책임자위원회(CDO, Chief Data Officers Council)	
도입시점	2021년 10월	
중점 내용	기관 과제 (Agency Action)	(1) 과제 수행 시 필요한 데이터의 선제적 발굴 - 과제 달성을 위해 필요한 데이터를 중요도에 따라 선정·평가
		(2) 데이터 거버넌스의 성숙화 - 3년마다 기관이 달성해야 할 데이터 거버넌스 목표 문서화
		(3) 데이터 및 관련 인프라 성숙도 평가 - 데이터 전략에 따라 인프라를 구축하고 이에 대한 성숙도 평가 진행
		(4) 담당자 데이터 역량 향상 방안 모색 - 데이터 사이언티스트 채용 확대 및 기관 내 데이터 역량 교육 강화
		(5) 기관 오픈데이터 정책에 따른 우선순위 데이터 선정 - 증거기반결정법에 따른 오픈데이터 우선 순위 식별과 관리
		(6) 데이터 인벤토리 개방 및 업데이트 - 기관 간의 데이터 접근 용이성 강화를 통한 데이터 관리 및 업데이트
	커뮤니티 실행 과제와 공동 해결책 과제 (Community of Practice Action & Shared Solution Action)	(7) AI 및 자동화 기술 개발 - 연방 정부 차원의 AI 활용 활성화, 모범 사례 발굴
		(8) 정부 차원의 대시보드와 인프라 구축 - 신뢰할 수 있는 데이터 기반의 데이터 활용 인프라 구축
		(9) 업무 현장에서의 데이터 스킬 강화 - 데이터 윤리를 주제로 하는 기술 교육 프로그램 운영
		(10) 부처 합동의 산물 데이터 관리 - 산물 관리를 위한 토지 관리 데이터 통합 및 시각화
		(11) 지형 공간 자료 구축 - 국가 공간 데이터 자산의 통합 및 부가 가치 창출 추진

출처: 연방데이터전략(strategy.data.gov)

1-3. 최고데이터책임자위원회(CDO), 미국 데이터산업 정책 전담

미국은 주요 정부 기관들이 각각의 최고데이터책임자(CDO, Chief Data Officers)를 두고 있으며, CDO들이 모인 범정부 차원의 최고데이터책임자위원회(CDO Council, Chief Data Officers Council)를 ‘증거기반정책결정법(Evidence Based Policymaking Act)’에 근거해 설립함. 해당 기구는 연방 데이터 전략을 추진함과 동시에 기간 관 데이터 공유 활성화와 전략 수립 등의 중점 사업분야로 두고 있음. 또한 데이터 인벤토리를 구축하고 데이터 기술 및 인력 네트워크 활성화를 추진 중임

연방기관의 데이터 활용 능력 향상 및 인력 개발 지원

최고데이터책임자위원회 내 데이터 역량&인력 개발 조직(Data Skills & Workforce Development Working Group)은 데이터 기술 및 인력 개발과 관련된 사례 공유를 통한 ‘연방데이터전략’의 성공적인 실현을 지원하는 것을 목표로 하고 있음. 특히 연방 기관의 효율적인 데이터 인력 양성을 위한 방안을 제공하고 데이터 활용 격차를 줄이기 위해 각 기관별 최고데이터책임자(CDO)와 협력함. 2022년 1월에는 최고데이터책임자의 역할을 명시하고 데이터 전략 추진의 방향성을 제시하는 최고데이터책임자 역할서(CDO Playbook)를 발간하였음. 이어서 (2022년) 4월에는 데이터 거버넌스 실현에 필수적인 데이터 자산 평가와 접근 방법을 연구한 데이터 인벤토리 리포트(Data Inventory Report)를 발행하였음. 이외에도 최고데이터책임자위원회는 2022년 3월 연방 기관의 데이터 활용능력 향상을 위해 여러 기관의 데이터 수집, 검토, 분석하여 효율적인 연료 관리 프로그램에 필요한 데이터를 관리하고 문서화하는 프로젝트를 진행했음

미국 데이터산업 육성 전담 정부기구

조직명	최고데이터책임자위원회 (CDOC, Chief Data Officers Council)	로고	
홈페이지	www.cdo.gov	설립연도	2018년
상위부처	미국 예산관리국 (GSA, General Services Administration & Office of Management and Budget)		
중점 사업 분야	① 연방데이터전략 (Federal Data Strategy) ② 데이터 공유 - 연방 기관 간의 데이터 공유 목적 문서화 - 연방 기관 간의 데이터 공유에 대한 법적, 윤리적 정책적 과제 탐색 ③ 공공 데이터 인벤토리 구축 - 연방 기관 내 데이터 기술 및 인력 개발 강화 - 기술 및 인력에 대한 연방 기관 간? 네트워크 공 ④ 코로나19 데이터 조직화 ⑤ 기관 위원회 운영 ⑥ 데이터 인력 개발 지원 - 데이터 기술 및 인력 개발 관련 사례 공유 통해 전략 지원)		

출처: 최고데이터책임자위원회 (www.cdo.gov)



2-1. 중국 데이터산업 정책 현황

중국 데이터산업 육성 정책 변화흐름

구분	주요 정책 수립 및 발전 현황
'15.7	· 빅데이터발전촉진을위한행동요강(促进大数据发展行动纲要): 국무원 발표 - 빅데이터 관련 표준 체계 수립
'20.4	· 생산요소시장화배치메커니즘증구축에관한개선훈의견(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
'21.4	· 14차5개년규획(十四五年规划): 중국 정부 발표 - 향후 5년(2021-2026)간 전반적인 산업 발전 방향 설정(데이터 부문 발체) 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
'21.11	· 14차5개년빅데이터산업발전규획(十四五 大数据产业发展规划): 공업정보화부 발표 - 향후 5년(2021-2026)간 빅데이터산업 발전 방향 구체화 ① 데이터 요소 시장 육성 ② 데이터 활용 능력 강화 ③ 데이터산업 발전 기반 정비 ④ 안정적·효율적인 산업사슬 구축 ⑤ 체계적인 산업 생태계 조성 ⑥ 데이터 보안 보장·방어체계 구축
'21.12	· 14차5개년국가정보화규획(十四五国家信息化规划): 중국 정부 발표 - 데이터 자원의 효율적인 활용 강조
'22.3	· 호북성 14차5개년빅데이터산업발전규획(湖北省大数据产业十四五规划): 호북성 경제정보기술부 발표 - 데이터센터 클러스터 구축, 성(省) 내 데이터 기업 지원 등 산업 육성 정책 포함
'22.4	· 귀주성 14차5개년빅데이터·전자정보산업 발전규획(贵州省十四五大数据电子信息产业规划): 귀주성 빅데이터발전국 발표 - 국가 빅데이터 시범지역(귀양)을 중심으로 한 성(省) 내 데이터산업 육성 정책

출처: 전담기관 공식 사이트 및 참고자료

중국 데이터산업 육성 전담기구, 정책, 법령 현황 (2022)

구분		기관명	URL
전담기관		중국공업정보화부 (工业和信息化部)	www.miit.gov.cn
		국가정보센터 (国家信息中心简介)	www.sic.gov.cn
기본전략		14차5개년 빅데이터산업발전규획 (十四五 大数据产业发展规划)	www.miit.gov.cn
주요 정책	인프라 개발	신규데이터센터개발3개년 실행계획 (新型数据中心发展三年行动计划)	www.zhengce.com
	인력 양성	코드파머프로그램(码农计划)	www.gongyishi.gov.cn
		기술중국운동(技能中国行)	www.gov.cn
	중점 사업	2022년 빅데이터산업 육성 시범사업 (2022年大数据产业发展试点示范项目) (*) 2022년 4월 발표	www.miit.gov.cn
규제 및 법령		자동차인터넷네트워크 보안및데이터 보안표준체계구축을 위한 지침 (车联网网络安全和数据安全标准体系 建设指南)	www.miit.gov.cn
		데이터보안법(数据安全法)	www.npc.gov.cn
		개인정보보호법(个人信息保护法)	www.npc.gov.cn

출처: 전담기관 공식 사이트 및 참고자료

(*) 데이터 이코노미(글로벌 뉴스 트렌드) 제 6호(특별판) 참고

2-2. 중국 데이터산업 기본 전략 ‘14차5개년빅데이터산업발전규획’

중국공업정보화부(工业和信息化部)는 2021년 11월, ‘14차5개년빅데이터산업발전규획(十四五大数据产业发展规划)’을 발표함. 해당 규획은 2025년까지 네트워크 강국 및 ‘디지털 중국(数字中国)’ 실현을 위한 데이터 공급망 구조 개혁을 골자로 하고 있으며, 데이터산업에 3조 위안의 예산을 투입하여 약 25%의 산업 규모 성장을 목표로 함. 중국 정부는 ‘14차5개년빅데이터산업발전규획’ 실행을 통해 데이터센터 시스템 구축을 가속화하고, 국가 주도의 데이터센터 구축, 중소기업의 발전 및 산업 네트워크 구축 등을 지원한다는 계획임

중국 데이터산업 정책 특징 ‘정부 주도의 하향식 산업 육성’

중국 데이터산업 정책의 특징은 ‘정부 주도의 하향식 산업 육성’으로 대부분의 정책이 정부가 발표한 ‘14차5개년규획(十四五五年规划)’을 기반으로 수립된 ‘14차5개년빅데이터산업발전규획’ 중심으로 추진되고 있음. 해당 정책에서 포함된 데이터 활용 능력 강화, 산업 발전 기반, 체계적인 산업 생태계 조성 등이 반영된 정책들을 정부 기관 및 지방 정부에서 발표하고 있음. 호북성, 귀주성 등 각 성(省)별로 중앙정부 지침에 따른 정책을 수립하고, 정부 주도로 ‘신규데이터센터개발3개년실행계획(新型数据中心发展三年行动计划)’ 등과 같은 인프라 개발정책을 시행하여 데이터 생태계 구축에 투자하고 있음. 또한 ‘코드파머프로그램(码农计划)’ 등을 통한 인력양성정책을 통해 3년 동안 10만명의 인재를 양성하려고 함. 관련 법안으로는 최근 국경을 넘는 데이터 추세가 보편화됨에 따라 핵심데이터의 오용으로 인해 발생할 수 있는 국가 안보문제를 방지하고자 ‘데이터보안법(数据安全法)’을 제정함

중국 데이터산업 육성 기본전략

정책명	14차5개년빅데이터산업발전규획(十四五大数据产业发展规划)	
URL	www.miit.gov.cn	
운영기관	공업정보화부(工业和信息化部)	
도입시점	2021년 4월	
중점 내용	데이터 요소 시장 육성 가속화	(1) 품목별 데이터 구분에 따른 재산권 개선 및 거래 메커니즘 개선 (2) 국가 간 데이터 전송 및 보안을 위한 시스템 구축 (3) 데이터 시장에서의 가격책정과 정부 규제 수립 촉진 등 데이터자원에 대한 시장규범 개선
	데이터 활용능력강화	(1) 정부 지원 시스템 개선을 통한 민간 기업 지원 (2) R&D, 생산, 운영, 서비스 제공 촉진을 위한 방법 공유 (3) 국가 차원의 데이터 수집 및 매핑, 데이터 처리 능력 강화 (4) 텍스트와 이미지, 오디오, 비디오 파일 등의 데이터 처리 지원
	산업발전 기반정비	(1) 5G 등 데이터 통신 네트워크 인프라 개발 및 국제통신 인프라 구축 (2) 시스템 통합을 통한 국가 차원의 데이터센터 구축 (3) 데이터 생성 및 수집, 저장, 처리, 분석 등을 지원하는 독립적인 오픈소스 프레임워크 구축 (4) 데이터 국가 표준과 산업 표준, 데이터 거버넌스 등의 표준지침 강화
	안정적·효율적인 산업사슬 구축	(1) 데이터 생성과수집, 처리, 분석 등 빅데이터 활용을 위한 산업 네트워크 구축 (2) 제조업의 디지털 전환을 주도하여 제조시설의 설계, 생산, 제조, 운영 관리, 인력양성 등을 위한 데이터 솔루션 구축
	체계적인 산업 생태계 조성	(1) 데이터 분야 협업 R&D센터 구축 및 산학연 공동 연구 추진 (2) 데이터 응용 혁신 추진센터 구축 등을 통해 공공서비스 생태계 조성 (3) 산업 클러스터 개발 촉진 (4) 12개 산업군별 빅데이터 개발 및 활용 계획 제시
	데이터보안보장	(1) 최고 수준의 데이터 보안 설계 (2) 네트워크 보안 및 데이터 보안 관련 법률, 규정 및 정책 표준구현 (3) 국가 간 데이터 전송에 관한 보안 모니터링

출처: 공업정보화부(www.miit.gov.cn)

2-3. 공업정보화부, 중국 데이터산업 정책 전담

중국 공업정보화부(工业和信息化部)는 데이터산업 육성을 위한 전략을 수립·추진하고 있음. 대표적인 전략으로 ‘14차5개년빅데이터산업발전규획(十四五大数据产业发展规划)’이 있음. 2022년 2월에는 빅데이터 기술과 산업 경험을 갖춘 복합 인재양성 위해 산업 수요와 직무역량수요에 기초한 산업인재기준을 설정하고 ‘빅데이터산업인재에 대한 요구 사항(大数据产业人才岗位能力要求)’을 발표함. 또한 기업의 디지털 역량강화와 디지털 생태계구축, 디지털로 전환 최적화를 위해 2022년 말까지 10만 개의 중소기업 대상으로 디지털 혁신 서비스를 사용할 수 있는 데이터 기반의 클라우드 마이그레이션을 지원할 예정임

공업정보화부, ‘빅데이터산업육성시범사업’ 시행

중국 공업정보화부는 2022년 4월, ‘빅데이터산업발전을위한시범사업(大数据产业发展试点示范项目)’ 추진을 발표함. 해당 사업은 기업의 데이터 관리 능력 향상, 데이터 거래 순환, 데이터 서비스 생태계 육성, 기업의 빅데이터 제품 구성과 빅데이터 서비스 개발 촉진을 목표로 함. 또한 디지털화 정책에 따라 전체 산업에서 빅데이터 활용을 장려하고 새로운 데이터 기반 모델 육성을 목표로 해당 시범 사업에 선정된 기업에 한해 2년 동안 지원할 예정임

중국 데이터산업 육성 전담 정부기구

조직명	공업정보화부 (工业和信息化部)	로고	
홈페이지	www.miit.gov.cn	설립년도	2008년
상위부처	중국 정부		
중점 사업 분야 (빅데이터)	① 국가 빅데이터산업 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 빅데이터산업개발시범프로젝트 추진 - 4개 분야 200개 사업 선정으로 정책적, 재정적 지원 ③ 국가통합형 녹색 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 - 국가 녹색 및 저탄소 데이터 센터 개발 ④ 국가 빅데이터 표준화 작업 회의 개최 - 빅데이터산업 표준화, 개발 동향, 실효성 등에 관해 지자체와 기업 간 의견 교환 ⑤ 빅데이터 및 디지털 경제 산업 교류 개최 - 빅데이터 및 디지털 경제 분야 업무 성과, 발전 방향 논의		

출처: 공업정보화부(www.miit.gov.cn)

3-1. 일본 데이터산업 정책 현황

일본 데이터산업 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 - 범국가적 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 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 - 정책의 연장선상으로 민간 데이터 활용 사회 실현을 목표로 한 국가발전 추진 계획 발표
'20.6	· 세계 최첨단 디지털국가선언·민관데이터활용추진계획 개정판(改訂版): 일본 정부 발표 ① 5G 기지국 추가 건설 및 자율운행차 상용화를 위한 환경 정비 ② 일본 전역에 설치된 신호등 208,000대에 대한 통신 및 제어기능 탑재 추진
'21.7	· 데이터에 의한 가치 창조(Value Creation)를 촉진하기 위한 새로운 데이터 매니지먼트의 존재 방식과 그것을 실현하기 위한 프레임워크(データによる価値創造(Value Creation)を促進するための新たなデータマネジメントの在り方とそれを実現するためのフレームワーク(仮): 경제산업성 발표(의견 공모 완료) - 데이터의 가치 측정 활용을 위한 프레임워크 정비
'22.6	· 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('21.6 발표 된 동 정책 개정)-각의결정 - 데이터 디지털 사회로의 발전을 위한 정부의 역할 강조(데이터 관련 부문 발제) ① 포괄적 데이터 전략 추진 ② 마이넘버카드 보급 확대 ③ 디지털 인재 확보 및 양성 ④ 데이터 기반의 공공서비스 원스톱/온라인화 추진 ⑤ 민간 데이터 연계 추진 ⑥ 사이버 보안 역량 강화

출처: 전담기관 공식 사이트 및 참고자료

일본 데이터산업 육성 전담기구, 정책, 법령 현황(2022)

구분		기관명	URL
전담기관		디지털청(デジタル庁)	www.digital.go.jp
기본전략		포괄적데이터전략(包括的なデータ戦略)	www.digital.go.jp
주요 정책	인프라 개발	2022년 디지털전원도시국가인프라정비 계획 (2022 デジタル田園都市国家インフラ整備計画)	www.soumu.go.jp
	인력 양성	수리·데이터사이언스·AI교육프로그램 (数理・データサイエンス・AI教育の推進)	www.mext.go.jp
		데이터관련인재육성프로그램 (データ関連人材育成プログラム)	www.mext.go.jp
	중점 사업	마이넘버카드 제도 (個人番号カード)	www.kojinbango-card.go.jp
규제 및 법령		개정 개인정보보호법(改正個人情報保護法の概要)	www.ppc.go.jp
		디지털사회형성기본법 (デジタル社会形成基本法) (*) 2021년 9월 시행	www.elaws.e-gov.go.jp
		민관데이터활용추진기본법 (官民データ活用推進基本法)	www.meti.go.jp

출처: 전담기관 공식 사이트 및 참고자료

출처: 전담기관 공식 사이트 및 참고자료
(*) 데이터 이코노미(글로벌 뉴스 트렌드) 제6호(특별판) 참고

3-2. 일본 데이터산업 기본 전략 ‘포괄적데이터전략’

일본 정부는 2021년 6월 데이터 보안과 활용성을 증대시키고 현실 공간과 사이버 공간을 융합해 새로운 가치를 창출함으로써 일본이 세계 최고 수준의 디지털 국가가 되기 위한 전략인 ‘포괄적 데이터전략(包括的なデータ戦略)’을 발표함. 해당 전략 활용 원칙을 제시하며 행정 부문부터 디지털 인프라까지 구체적 대응과 구현 방안을 포함하고 있음

일본 데이터산업 정책 특징 ‘행정 데이터 기반 민관 협력’

일본의 데이터산업정책 특징은 ‘행정 데이터 기반 민관 협력’ 장려를 들 수 있음. 일본 정부는 일본 사회의 디지털 전환을 위해 데이터 기반 행정, 행정 데이터의 공유 제도를 지속해서 수립해오고 있음. 또한 수집된 데이터를 활용해 민관 협력을 통한 일본 내 데이터 생태계 구축 및 데이터산업 육성을 위한 지원 전략도 수립하고 있음. 최근 개정안이 각의 결정된 ‘디지털사회실현을 위한중점계획(デジタル社会の実現に向けた重点計画)’과 이에 대한 세부 실행 방향인 ‘포괄적 데이터전략(包括的なデータ戦略)’에서도 이러한 점을 확인할 수 있음. 해당 정책들에서 일본 정부는 행정 기관과 행정 데이터의 중요성을 명시하고 대표적인 행정 데이터인 ‘마이넘버카드(個人番号カード)’의 데이터를 활용하여 금융, 보건 등 다양한 분야에서의 민관협력으로 일본 내 데이터산업을 육성할 지원할 계획임

일본 데이터산업 육성 기본전략

정책명	포괄적데이터전략 (包括的なデータ戦略)	
URL	www.soumu.go.jp	
운영기관	디지털청(デジタル庁)	
도입시점	2021년 6월	
중점 내용	구분	포괄적데이터전략 주요 내용
	데이터 활용 원칙 제시	(1) 데이터 활용 원칙 구축 - 데이터 연결 및 사용, 모든 이해관계자간 협력, 데이터 무단 사용 지양 (2) 행정분야 데이터 행동 원칙 구축 (3) 행정 기관의 역할(국가 최대 데이터 플랫폼) 명시
	공통된 규칙 수립	(1) 데이터 연계를 위한 규칙 구체화 (2) 데이터 유통 촉진 및 저해 요인 불식 규칙 구성
	데이터 플랫폼· 오픈 데이터 정비	(1) 마이넘버카드 등 공공 행정 데이터 베이스 레지스트리를 지정하고, 정비하는데 필요한 과제 추출 및 해결을 위한 방향성 검토 (2) 관리 데이터 범위 지정, 데이터 생성, 활용, 트러스트를 파악하는 방식으로 데이터 관리를 강화하여 오픈 데이터의 품질 강화 (3) 건강, 의료, 간호, 교육, 방재 등의 중점 분야 플랫폼 구축 (4) 데이터 거래 활성화 지원
	데이터 인프라· 활용 환경 강화	(1) 통신 인프라, 반도체 산업 기반 강화 (2) 최고데이터책임자(CDO, Chief Data Officer) 임명 (3) 안심하고 사용할 수 있는 안전한 사이버 공간 환경 구축 (4) 신뢰성 있는 자유로운 데이터 이동(DFFT, Towards Data Free Flow with Trust) 추진

출처: 디지털청(www.digital.go.jp)

3-3. 디지털청, 일본 데이터산업 정책 전담

일본 디지털청은 2021년 9월 1일 설립된 일본의 디지털 사회 개혁을 위한 국가, 지방행정의 IT화와 디지털 전환(DX, Digital Transformation)을 전담하는 기관임. 디지털청은 국가 정보시스템 구축을 총괄하며, 공공서비스의 디지털 기반 마련을 추진하고 있음. 주요 정책은 ‘마이넘버(個人番号)’제도 운영으로, 관련 제도 일원화와 정부 종합행정시스템과 연계해 2022년 말까지 전 국민 대상으로 마이넘버카드 보급을 목표로 하고 있음

디지털청, 일본 내 데이터 활용 방안 구체화

디지털청은 2022년 1월 7일 ‘교육데이터활용로드맵(教育データ活用ロードマップ)’, ‘어린이에관한정보및 데이터제휴프로젝트(こどもに関する各種データの連携による支援実証事業の概要)’를 발표함. 디지털청은 해당 정책을 통해 교내 학생들에게 1인 1대의 단말기를 보급하고, 이를 통해 얻은 데이터를 활용해 교육 데이터 표준화를 구현하고자 함. 또한 2022년 3월 31일 ‘정부상호운용성프레임워크(政府相互運用性フレームワーク)’를 발표하여 데이터의 상호 운용성 향상을 위한 체계를 정리하고, 행정, 교육, 방재 등 다양한 분야에서 데이터를 활용하기 위한 방안을 구체화 함

일본 데이터산업 육성 전담 정부기구

조직명	디지털청 (デジタル庁)	로고	デジタル庁
홈페이지	www.digital.go.jp	설립년도	2021년 9월
상위부처	일본 정부		
중점 사업 분야	① 디지털 사회 공통 기능 정비 및 보급 (마이넘버카드 보급, 이용 촉진) - 2022년 말까지 전 국민 마이넘버카드 보급 목표 - 포괄적 데이터 전략 추진 - 본인 확인, 전자 서류 발급/갱신 등 행정 서비스에 활용 - 디지털 인재 육성·확보 ② 디지털 서비스의 UI/UX 개선 및 대국민 서비스 실현 - 다양한 이용 상황과 디지털 기기 서비스에 맞춘 UI/UX 실현 - 공공 분야 웹사이트 표준·통일화를 통해 행정정보 접근성 개선 - 데이터 제휴와 활용 대비한 준공공 분야 디지털화 - 환경 변화에 빠르게 대응할 수 있도록 민간과 연계 도모 ③ 정부 클라우드 정비 - 정부 정보 시스템 정비/행정 클라우드로의 마이그레이션 진행 - 정부 네트워크 정비, 부처별 환경 순차적 환경 통합 - 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 - 검역/입국심사/세관/방역 등 입국 수속 가능한 ‘Visit Japan’ 웹 서비스 제공		

출처: 디지털청(www.digital.go.jp)

4-1. 유럽연합 데이터산업 정책 현황

유럽연합 데이터산업 육성 정책 변화흐름

구분	주요 정책 수립 및 발전 현황
'14.1~'16.12	· 데이터보호규정 수립 - 非개인 데이터(Non Personal Data) 보호 규정 - 사이버보안법(Cybersecurity Act) - 유럽 오픈데이터 법률(European Legislation on open data)
'18.5	· 일반데이터보호규정(GDPR, General Data Protection Regulation): 유럽연합 집행위원회 발표 - 개인 정보 보호권을 강화하는 일반데이터보호규정 시행
'20.2	· 유럽데이터전략(European Data Strategy): 유럽연합 집행위원회 발표 - EU내 데이터 단일 시장 구축과 데이터산업 육성을 위한 전략 ① 글로벌 경쟁력과 주권을 보장할 수 있는 단일 데이터 시장 구축 ② 경제 및 사회에서 보다 많은 데이터를 사용할 수 있도록 보장 ③ 데이터 주권, 관리, 접근, 재사용에 관한 법적 규제 및 산업별 지원 정책 수립
'21.11	· 데이터거버넌스법(Data Governance Act): 유럽연합 집행위원회 발표('22.5월 승인) - EU 전역의 데이터 공유 체제를 강화하여 데이터 가용성 제고 ① 유럽의 데이터산업을 위한 프레임워크 개발 ② EU 회원국 및 회원국 시민에게 구속력을 부여하는 규정 포함 ③ 공공데이터 재사용 및 데이터 이타주의 개념 강조
'22.2	· 데이터법(Data Act)(초안)-유럽연합 집행위원회 발표 - EU 내 데이터 접근 장벽을 제거하고 데이터의 안전한 활용을 위한 프레임워크 설정 ① 데이터거버넌스법 보완 ② 소비자·기업의 데이터 활용 활성화 ③ 유럽연합 국가 간 데이터 상호 운용성 촉진

유럽연합 데이터산업 육성 전담기구, 정책, 법령 현황(2022) 출처: 전담기관 공식 사이트 및 참고자료

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 (GAIA-X)	www.data-infrastructure.eu
	인력 양성 디지털유럽직업프로그램 (Digital Europe Work Programme) (*) 2021년 10월 발표	www.ec.europa.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)	www.ec.europa.eu
	디지털서비스법 (DSA, Digital Services Act)	www.ec.europa.eu

출처: 전담기관 공식 사이트 및 참고자료

(*) 데이터 이코노미(글로벌 뉴스 트렌드) 제6호(특별판) 참고

4-2. 유럽연합 데이터산업 기본 육성전략 ‘유럽데이터전략’

유럽연합 집행위원회(European Commission)는 2020년 2월 데이터산업 육성을 위한 기본 전략인 ‘유럽데이터전략(European Data Strategy)’을 발표함. 해당 전략은 데이터 활용을 위한 거버넌스 프레임워크 형성, 데이터 인프라 강화, 개인의 역량 강화와 중소기업에 대한 투자, 산업별 데이터 공간 구축 등 4가지 방향으로 구성되었음. ‘유럽데이터전략’의 목표는 유럽의 글로벌 경쟁력과 주권을 보장할 수 있는 단일 데이터 시장을 만들고, 이를 통해 경제와 사회에서 보다 많은 데이터를 사용할 수 있도록 보장하는 것임

유럽연합 데이터산업 정책 특징 ‘통합형 데이터산업 발전체계 구축’

유럽연합의 데이터산업 정책 특징은 ‘통합형 데이터산업 발전체계 구축’임. 이러한 특징은 ‘유럽 데이터전략’ 뿐만 아니라 유럽연합 전역의 데이터 공유 체제를 강화하여 데이터 가용성 향상을 목표로 하는 ‘데이터거버넌스법(Data Governance Act)’과 유럽연합 내 데이터 접근 장벽을 제거하고, 안전하게 데이터를 활용하기 위해 프레임워크를 설정한 ‘데이터법(Data Act)’(초안) 등에서도 확인할 수 있음

유럽연합 데이터산업 육성 기본전략

정책명	유럽데이터전략 (European Data Strategy)	
URL	www.ec.europa.eu/info/strategy	
운영기관	유럽연합집행위원회(European Commission)	
도입시점	2020년 11월 ~	
중점 내용	데이터 활용을 위한 거버넌스 프레임워크 형성	(1) 데이터 거버넌스 구축을 위한 입법체계 마련 (2) 양질의 공공 데이터를 개방하고 활용에 필요한 API 등을 제공 (3) 데이터법 제정 및 관련 법률 개정 (4) 데이터 활용 관련 모범 사례 개발
	데이터 인프라 강화	(1) 하이임팩트(high Impact) 프로젝트 추진 (2) 유럽 공동 데이터 공간 구축 (3) 유럽연합 회원국간 클라우드 통합 프로젝트 진행 (4) Horizon Europe 프로그램 등을 통한 미래 데이터 기술 관련 투자 지원
	개인의 역량 강화와 중소기업에 대한 투자	(1) 개인의 데이터 통제 권리를 위한 정책 개발 (2) Digital Europe 프로그램을 통한 인재 양성 (3) 중소기업 성장을 위한 지원 방안 개발
	산업별 데이터 공간 구축	(1) 제조 : 데이터 분석으로 경쟁력과 성과 향상 지원 (2) 환경 : 데이터를 활용하여 환경 문제 우선 대응 (3) 모빌리티 : 지능형 교통 시스템 개발의 선두에 서도록 지원 (4) 건강 : 데이터 기반 의료 시스템 개선 (5) 금융 : 금융 데이터 공유 기능 향상으로 금융 분야 혁신 (6) 에너지 : 안정적인 에너지 시스템 제공 (7) 농업 : 지속가능한 농업을 위한 플랫폼 구축 (8) 공공 : 행정 데이터베이스 활용으로 정부 지출과 투명성 강화 (9) 기술 역량 : 교육 및 훈련 시스템과 노동시장 수요의 불일치 해결

출처: 유럽연합 집행위원회(www.ec.europa.eu)

4-3. 데이터 연구 우수성을 위한 유럽연맹, 유럽연합 데이터산업 정책 지원

데이터 연구 우수성을 위한 유럽연맹(EARE, European Alliance for Research Excellence)은 2017년 설립된 기업-연구 기관들의 연합 기관임. 소프트웨어 연합(Software Alliance), 스타트업연맹(Allied for Startups), 유럽연구도서관협회(LIBER, Ligue des Bibliothèques Européennes de Recherche)를 비롯해 7개 기관이 연맹에 참여하고 있음. EARE는 공공-민간의 연구를 지원하며 유럽연합의 통일된 표준을 구축해 유럽을 '하나의 데이터 시장'으로 만드는 것을 추구하고 있으며, 2021년 '데이터법'에 대해 데이터 공유 의무, 민감 개인정보 수집에 대한 개선 필요성을 주장하는 정책 자문을 시행하는 등 데이터 공유를 위한 정책 입안에도 참여함

유럽연합 데이터산업 육성 지원 기구

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 - 데이터 분석과 빅데이터 촉진으로 유럽연합 내 비즈니스 기회 확대 ② 유럽의 데이터 공유를 위한 표준화 및 규칙 수립 지원 - 유럽연합의 '단일 데이터 시장화' - 공통된 표준 사용을 통한 유럽연합 프레임워크 구축 추진 ③ 유럽의 데이터 프레임워크 개발 활동 지원 - 데이터법 개정 위해 EU 정책 입안자들과 데이터 공유에 대한 정책 협업 - 프라이버시와 데이터 공유의 공존 가능 홍보		

출처: EARE(www.eare.eu)

유럽연합 집행위원회, 데이터산업 육성 정책 수립

유럽연합 집행위원회(EC, European Commission) 유럽연합 내 의사 결정 및 집행 전담 기구로 정책, 법에 대한 논의, 제정, 추진 등을 담당하고 있음. 특히 최근에는 유럽연합 데이터산업 육성을 위한 법적 프레임워크인 '데이터법(Data Act)(초안)'을 발표하였으며, '데이터거버넌스법(Data Governance Act)'을 최종승인 하였음. 또한 '문화유산에대한유럽공공데이터공간권장사항(Commission Recommendation on a common European data space for cultural heritage)' 등을 발표하여 다양한 분야에서의 데이터 활용 원칙을 발표하고 이를 기반으로 한 데이터 플랫폼을 구축할 예정임

조직명	유럽연합 집행위원회 (EC, European Commission)	로고	
홈페이지	www.ec.europa.eu	설립년도	1958년
중점 사업 분야	① 정책/법에 대한 논의 및 제정 - 데이터거버넌스법/데이터법 등 관련 제도 논의 후 제정 ② 정책/법에 대한 추진 - 유럽 데이터 전략의 추진 지원 (단일 데이터 시장 구축, 공공 데이터 플랫폼 구축 등)		

출처: EC(www.ec.europa.eu)

참고자료

- 데이터 이코노미(글로벌 뉴스 트렌드) 제12호(특별판) – Data Policy: Korea, US, UK, Australia, 한국데이터산업진흥원, Jan 3, 2022
- 데이터 이코노미(글로벌 뉴스 트렌드) 제6호(특별판) – Data Policy: US, China, Japan, EU, 한국데이터산업진흥원, Jul 5, 2021

미국 데이터산업 정책

- [Federal CDO Council](#)
- [Federal Data Strategy](#)
- [Data Center Optimization Initiative](#)
- [U.S. Food and Drug Administration](#)
- [United States Department of Commerce](#)
- [United States Department of State](#)
- [Federation of American Scientists](#)
- [Bigdata Innovation Hubs](#)
- [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 데이터산업 정책

- [工业和信息化部](#)
- [省经信厅关于印发湖北省 大数据产业“十四五”发展规划的通知](#)
- [《贵州省“十四五”大数据电子信息产业发展规划》解读](#)
- [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 데이터산업 정책

- [デジタル庁](#)
- [総務省](#)
- [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 \(www.kojinbango-card.go.jp\)](#)

유럽연합 데이터산업 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.3 . No.6. 2022. 6.

발행일: 2022.6.30.

발행처: 한국데이터산업진흥원

(서울시 중구 세종대로 9길 42, 부영빌딩 7, 8, 11층)

기획: 데이터산업본부 산업기획팀

문의처: 02-3708-5364

본 지에 실린 내용은 한국데이터산업진흥원의 공식 의견과 다를 수 있습니다.

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