



DATA ECONOMY

Global News Trends
in China & Japan

Vol.4. No.6.

2023. 06.

일러두기

- ◆ 해당 자료는 한국데이터산업진흥원에서 발간한 “DATA ECONOMY: Global News Trends” 보고서입니다.
- ◆ 급변하는 데이터 산업 흐름을 쉽게 파악할 수 있도록 속보성 및 시사성이 높은 해외 데이터 산업 관련 뉴스 정보를 제공합니다.
- ◆ 주요 국가별 데이터 산업 뉴스 및 전문지를 일정기간 모니터링한 후, 월별로 주제국 2개 국가의 핵심 정책 이슈와 이달의 비즈니스 이슈를 선정 후 요약하여 제공합니다.
 - 정책(Policy): 글로벌 데이터 산업 육성 및 규제 정책 동향
 - 비즈니스(Business): 글로벌 데이터 비즈니스 이슈 및 관련 외신 및 기업 사례 분석
- ◆ 본 보고서는 중국과 일본에서 2023년 2월부터 2023년 6월까지 발생한 데이터 산업의 정책 및 사업과 관련한 뉴스 정보를 다뤘습니다.
- ◆ 본 자료는 진흥원 홈페이지(<http://www.kdata.or.kr>)를 통해 발간되며, 매월 다른 권역에서 발생하는 최신 데이터 산업 정보를 소개할 예정입니다.
- ◆ 본 자료에 대한 추가 문의 및 제안사항이 있으신 경우, 아래와 같이 연락주시기 바랍니다.
 - 담당부서: 산업기반본부 산업기획팀
 - 기획 및 편집: 하진희 팀장, 안선빈 주임, 이재옥 주임
 - 전화번호: 02-3708-5364, 5363
 - 이 메 일: dataissue@kdata.or.kr

Data Economy (China & Japan) HEADLINE

POLICY

2023.02.
중국, 디지털중국건설계획 발표
2023.03.
중국, 국가데이터국 신설
2023.04.
일본, EU 및 영국과 국경간 데이터 이전
기존 체제 유지 결정

BUSINESS

- 이달의 비즈니스 이슈 1 - “데이터 패브릭 시장의 성장”

2023.03~05. 데이터 패브릭 상용화 사례
2023.05. 중국 IT 기업들 데이터 활용 혁신 강조

- 이달의 비즈니스 이슈 2 - “데이터 공유의 중요성”

2023.05. G7 과학기술 장관회의에서 강조된 ‘과학의 개방성’
2023.02. 칭다오시, 데이터 공유 기반 통합플랫폼 통한
기업 등록 절차 간소화
2023.01. 소프트뱅크, 배달 로봇과 AR 내비게이션 간
데이터 공유 시연 공간 ID 활용
2023.02. CData, 다양한 데이터 연계 솔루션 출시
2023.01. 파나소닉, 대량 소매 업체와 재고 데이터 공유

부록
참고 자료

중국, 디지털중국건설규획발표 ('23.02)

▲ 발표 배경

2023년 2월, 중국 공산당중앙위원회(共产党中央政治局常务委员会)와 국무원(国务院)이 “디지털중국건설규획(数字中国建设整体布局规划)”을 발표했다. 발표된 규획은 디지털 중국 건설을 ‘중국식 현대화’를 촉진하는 중요한 엔진이라고 표현했다.



- 중국 공산당중앙위원회 -

「표1」 디지털 중국 건설을 위한 의사 결정 배경 및 준비

항목	내용
주요 의사 결정 배경	2022년 국무원의 ‘디지털 정부 건설 강화에 관한 지침 의견’ 발표 - 새로운 과학기술 혁명과 산업 변혁 추세 적응, 디지털 경제와 디지털 사회의 발전 주도, 디지털 생태계 형성, 디지털 개발 가속화를 위한 디지털 정부 건설 제안 2022년 국무원의 ‘국가 통합정부 빅데이터시스템 구축 지침’ 발표 - 통일된 표준, 합리적 배치, 조정된 관리, 안전하고 신뢰할 수 있는 국가 통합 빅데이터 시스템 구축 촉진
디지털 중국 건설을 위한 디지털 정부의 수립	- 디지털 정부 정책 수립 및 관련 규칙 및 규정 개정 - 정부의 디지털 역량 강화, 정보 시스템 네트워크 상호 연결, 데이터 공유, 효율적 협업 촉진 - 효율적인 정부 디지털 성과 역량 평가 시스템 구축, 포괄적인 보안 시스템 구축, 과학적이고 표준화된 규칙 시스템 구축, 데이터 자원 공유 시스템 구축

▲ 추진 목표

발표된 규획에 따르면, 중국은 2023년 연내에 디지털 중국 건설과 관련된 주요 정책 시스템 구축을 완료하여 2025년까지 디지털 중국을 건설하기 위해 각 분야별 종합 발전을 도모할 계획이다. 이후 2035년까지는 추진해온 디지털 발전의 가시적인 성과를 토대로 디지털 발전 수준에 있어서 세계 선두권에 진입하겠다는 목표를 수립했다.

「표2」 디지털 중국 건설 추진 목표

구분	내용
2023년 말까지	디지털 정부 관련 주요 정책 시스템 구축 완료
2025년까지	- 각 분야별 종합 발전을 통한 디지털 중국 건설의 가시적 성과 도출 ① 디지털 인프라 간 연동성 강화 ② 데이터 요소(자원)의 규모화 ③ 디지털 경제 고품질 발전 ④ 공공 서비스 및 정부의 스마트화 ⑤ 새로운 디지털 문화 조성 ⑥ 디지털화 기반의 사회 효율화 (포괄성 및 정확성 제고) ⑦ 디지털 생태 문명의 발전 ⑧ 디지털 기술 혁신 촉진 ⑨ 사이버 보안 강화 ⑩ 디지털 거버넌스 개선 ⑪ 디지털 국제협력 연대 강화
2035년까지	- 가시적인 성과를 도출하여 디지털 발전 수준 세계 선두권 진입 - 디지털화를 통한 과학적인 사회 이룩 - 경제, 정치, 문화, 사회 및 생태 문명 분야의 디지털 개발을 통한 과학적인 사회 조성 - 이를 통한 중국식(사회주의 국가) 현대화 이룩

▲ '2522' 구조 프로젝트 핵심 내용

규획은 이른바, '2522'구조에 따라 프로젝트를 진행할 것을 명시하고 있으며, 요약하면 다음과 같다.

디지털 인프라와 데이터 자원 시스템 두 분야를 통합하고(2), 경제·정치·문화·사회 및 생태 문명(환경)의 디지털화(5)를 이룬다. 디지털기술의혁신을이끌수있는 시스템을구축하

고, 디지털 보안을 강화한다(2).
또한, 이를 위해 필요한 법률 개정 및 국제협력 강화 또한 추진한다(2).

▲ 향후전망

중국은 디지털 중국 건설을 위한 시스템 구축을 보다 체계적으로 운영하기 위하여 국가데이터국을 신설할 계획이다. 이를 통해 중국 정부는 데이터의 수집 및 활용에 대해 국가 차원의 보다 엄격한 감독 및 관리를 시행할 예정이다.

「표3」 '2522' 구조 프로젝트 세부 추진 내용

구조	추진 방향	세부 추진 내용
'2' (2가지 기반의 통합)	디지털 인프라	네트워크 인프라(5G 및 IPv6 응용 확대, 모바일 IoT 추진 등) / 컴퓨팅 인프라(데이터 센터) / 응용 인프라 수준 개선(디지털화, 스마트화)
	데이터 자원 시스템	국가 데이터 관리 시스템 구축 / 공공 데이터(공공위생, 과학기술 등 주요 분야 국가 데이터베이스 구축) 수집 및 활용 / 상업 데이터(데이터 효용성, 데이터 재산권 제도 구축)
'5' (5가지 사항 추진)	디지털 경제	디지털 경제 핵심산업 육성 / 산업 디지털화(디지털 및 실물 경제 융합) / 디지털 기업 육성
	디지털 정부	제도규칙 개선(전자정부 구축과 상응하는 제도 개선) / 디지털 능력(시스템 네트워크간 연결성, 데이터 공유 등 개선) / 디지털 서비스(원스톱 서비스, 온오프라인 융합, APP 출시)
	디지털 문화	디지털 문화 발전(고품질 온라인 콘텐츠 공급 강화) / 문화 디지털화(국가 문화 디지털화 전략 실시, 국가 문화 빅데이터 시스템 구축 등) / 디지털 문화 서비스(종합 디지털 문화 전시 플랫폼 구축)
	디지털 사회	디지털 공공서비스(국가 교육 디지털화 전략 행동 실시, 디지털 의료 규범 마련) / 디지털 사회 거버넌스 / 디지털 생활
	디지털 환경	생태환경 스마트 거버넌스(생태환경 정보화 시스템 구축, 디지털 트윈 활용) / 디지털 녹색화 전환 / 녹색 스마트 생활 방식
'2' (2가지 기능의 강화)	디지털 기술 혁신 체계	혁신체계(핵심기술 난관 극복, 기업 주도의 산학연 체계) / 기업주체(기업 기술혁신 주체역량 강화) / 지식재산권(지재권 보호 강화, 지재권 사업화 수익 분배 제도 개선)
	사이버 안보	사이버 안보 (법률, 제도 개선) / 데이터 안보 (데이터 분류 및 보호제도 수립, 온라인 데이터 감독관리 및 긴급 대응 업무체계 구축)
'2' (2가지 환경 최적화)	디지털 거버넌스 생태계	법률법규(디지털 분야 입법 연구, 불필요한 법률 개정) / 기술표준(기술표준 체계 구축, 표준화 가이드 수립) / 종합 거버넌스(거버넌스 수준 제고) / 사이버 공간(온라인 생태계 관리업무, 온라인 문화 혁신)
	디지털 영역 국제협력	종합 계획 수립(국제교류체계 참여, 디지털 공동 건설, 실크로드 전자상거래 발전) / 국제 협력 공간 확장(UN, WTO, G20 등의 디지털 협력 플랫폼에 참여, 국경간 데이터 이동 관련 규칙 제정 참여)

중국, 국가데이터국 신설 발표(‘23.03)

▲ 발표배경

2023년 3월, 국무원(中华人民共和国国务院)이 전국인민 대표대회에서 국가 제도개혁 방안 심의에 대한 동의에 따라 국가데이터국(国家数据局) 설립 계획을 발표했다. 이는 2월 발표된 “디지털중국건설규획(数字中国建设整体布局规划)”을 통해 공표한바 있는 국가 데이터 관리 시스템 구축 계획을 실현화한 것이다.

국가데이터국이 설립되면, 중국내 모든 데이터의 수집, 보안 및 공유를 국가차원에서 총괄하게 되며 데이터 산업의 개발

또한 데이터국에서 담당하게 된다.

▲ 설립목적

중국 정부는 국가 차원에서 종합적으로 데이터 관리 감독을 강화하기 위해 국가데이터국설립을 결정했다.

국가데이터국은 국가발전및개혁위원회(国家发展和改革委员会)가 관리하는 ‘국가국(国家局)’으로써, 데이터 인프라 시스템 구축을 촉진하고 데이터의 종합적인 개발·관리·활용이 원활하게 이루어지도록 뒷받침하여 디지털 경제 및 사회, 나아가 디지털 중국 건설을 본격화하는 것을 목표로 한다.

1) 현재 국무원 26개 부처(부처)에서 관리하는 16개 국가국(国家局)이 있으며, 국가데이터국이 설립되면 기존 국가에너지국, 곡물 및 재료 비축국과 함께 국가발전및개혁위원회가 관리하는 3개의 국가국이 됨

좀더 구체적으로 보면, 국가데이터국은 ① 디지털 중국 건설을 위한 연구 진행, ② 공공 서비스 및 사회 거버넌스의 정보화를 조정 및 촉진, ③ 스마트 시티 건설 추진 지원, ④ 국가 주요 데이터 자원의 개발, 활용 및 공유 관련 업무의 조정, ⑤ 산업 및 부서 간 데이터 연계 촉진을 세부 목표로 수립했다.

▲ 역할 및 권한의 이양

독립적 업무를 수행하는 차관급 권한을 부여 받게 되는 국가 데이터국은 중국 국가발전 및 개혁 위원회(国家发展和改革委员会)와 중국 공산당 중앙 네트워크 안전 정보화 위원회(中国共产党中央网络安全和信息化委员会)의 데이터 관련 업무 및 권한을 이양 받게 된다. 국가발전 개혁 위원회로부터는 디지털 경제 발전, 국가 데이터 전략 수립 등 데이터 산업 발전 및 진흥을 위한 업무 및 권한을, 중국 공산당 중앙 네트워크 안전 정보화 위원회로부터는 국가 주요 데이터 자원의 이용, 산업 및 부처 간 데이터 활용 연계와 관련된 업무 및 관련 규제에 대한 권한을 이양 받을 예정이다.

▲ 추진 계획

국가 데이터국(国家数据局)은 크게 다음 3가지 방향으로 디지털 요소 시장을 감독하고 관리하는 정부의 역할을 수행하게 된다.

① 국가 차원에서 데이터 관리 업무를 총괄하여 체계적인 데이터 요소 시장 구축을 위한 메커니즘 수립

② 데이터 요소 유통 및 거래 시스템을 구축하고, 데이터 활용 및 공유 전 과정에 대한 감독 규칙 시스템 개선

역할	기대 효과
규정 준수 여부 감독	데이터 요소의 권익 보호
효율적인 데이터 요소 유통 및 거래 시스템 구축	표준화된 데이터 거래 시장 형성

③ 데이터 요소 시장 시스템의 형성을 가속화하고 디지털 경제의 고품질 발전 도모

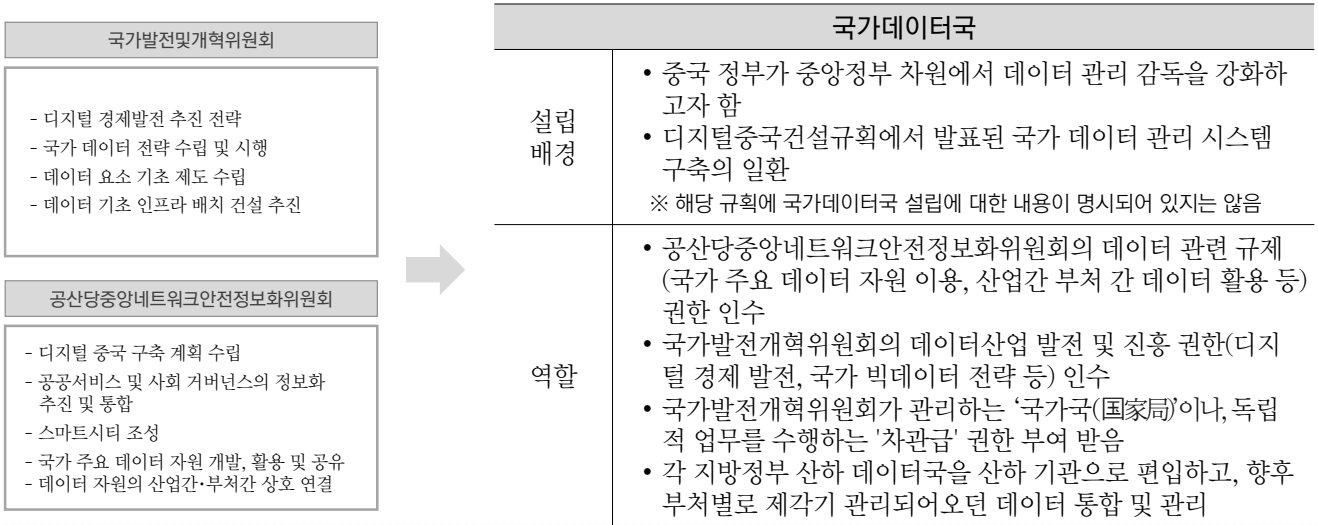
국가 데이터국은 또한, 각 지방정부 산하 데이터국을 산하 기관으로 편입하고, 기존에 부처별로 제각기 관리되어 오던 데이터 통합 및 관리를 보다 효율적으로 국가 수준에서 추진한다.

「표4」 중국 주요 도시 및 18개성 빅데이터국 설립 현황

지역	설립일	지역	설립일
베이징	• 2018.11	광시 좡족 자치구	• 2018.11
상하이	• 2018.04	길림성	• 2018.10
톈진	• 2018.07	허난성	• 2018.11
충칭	• 2018.11	장시성	• 2018.01
구이저우성	• 2015.10	장쑤성	• 2021.05
푸젠성	• 2018.11	헤이룽장성	• 2021.05
산둥성	• 2018.10	안후이성	• 2019.05
저장성	• 2018.10	하이난성	• 2019.05
광둥성	• 2018.10	쓰촨성	• 2019.07

관계 부처는 곧, 디지털 중국 건설을 위한 전략 추진과 관련된 주요 사업별 감독 관리 및 모니터링 또한 실시할 예정이다.

「그림1」 국가 데이터국 관련 역할 및 권한의 이양



일본, EU 및 영국과 국경간 데이터 이전 기존 체제 유지 결정('23.04)

① 일본-EU, 상호인정체제에 대한 공동검토 완료

2023년 4월, 일본 정부와 유럽연합집행위원회(European Commission)가 일본과 EU 간 개인 데이터 이전에 관한 상호 인정 체제를 지속하는데 재합의했다.

▲ 배경

일본과 EU는 2019년 1월, 상호 간 정보보호 체제의 적정성을 인정하는 상호 인정 체제를 확립시켰다.

일본은 개인정보보호법 제28조에 근거하여 일본과 동등한 수준으로 인정되는 개인정보 보호 체제를 갖춘 외국(국가 또는 지역)으로 유럽연합을 지정하고 있으며, 유럽연합은 일반 데이터보호규정(GDPR) 제45조에 근거하여 상호 인정 체제를 수립하였다. 이러한 일본과 유럽연합의 상호 간 대등한개 인정정보보호 체제의 인정을 통해 상호간 데이터 이전 절차가 대폭 간소화되었다.

▲ 재합의과정

이후 2023년 4월, 양측은 공동 검토의 결과로 상호 인정 체제를 그대로 지속하기로 결정하였다. 향후 양측은 최소 4년마다 적정성 결정을 검토하게 된다.

▶ 03.22/일본 개인정보보호위원회

-개인정보보호법 제28조에 근거, EU를 일본과 동등한 수준의 개인정보보호체제를 갖춘 외국지정 유지 결정

「표5」 일본-EU 국경 간 데이터 이전 재합의 추진 배경

▶ 04.03/EU 집행위원회

- GDPR 제 45에 근거, 일본과의 상호 데이터 이전 적정성 결정을 기존대로 유지 결정

▶ 04.04/양측

- 상호 데이터 이전 인정 프레임워크 수립
- 적정성 판단 범위 대상을 학술 연구 및 공공 기관의 정보(데이터)까지 확대하는 사안에 대해 검토하기로 합의

② 일본, 영국과 국경간 데이터 이전 기존 체제 지속

2023년 3월, 일본 정부는 일본과 영국 간 개인 데이터 이전에 관한 상호 인정 체제를 지속하기로 합의했다.

▲ 배경

영국의 브렉시트 이후 일본은 영국 데이터와 관련된 조항 중 개인 데이터 처리에 대한 규칙을 일부 수정하여 영국을 유럽연합과 동등한 수준으로 규정하였으며, 영국 또한 일본에 대한 적정성 결정의 효력을 유지하기 위한 법적 절차를 완료하였다.

▲ 합의사항

2023년 3월, 일본은 영국의 외국 지정에 대한 첫 번째 검토를 완료하였으며, 영국을 기존대로 '일본과 동등한 수준의 개인정보보호 체제를 가지고 있다고 인정하는 외국으로 지정'을 유지하기로 결정하였다.

출처 : 일본 개인정보 보호위원회

항목	내용
상호 인정 체제 합의 (2018.07.17)	• EU-일본, 상호 이전 데이터의 수집 및 사용과 관련된 양측의 법률 시스템에 대해 설명하는 문서 공유
상호 인정 체제 발효 (2019. 01.23)	• 개인정보 보호법 제24조(현행법 제28조)에 근거, 일본은 유럽 연합을 자국과 동등한 수준의 개인정보 보호체제 갖춘 외국으로 지정 • 유럽 연합은 일반 데이터 보호 규정(GDPR) 제45조에 근거하여 일본의 적정성 결정
상호인정에 대한 공동 검토 회의 개최 (2021.10.26)	• 유럽집행위원회는 적정성 결정 통지일로부터 2년 이내 및 그 후 최소 4년마다 일본에 대한 적정성 결정 검토 • 일본 개인정보 보호위원회는 지정일로부터 2년 이내 및 그 후 4년마다 위원회가 필요하다고 판단하는 경우 유럽 연합 재지정 관련 검토 시행
상호인정체제에 대한 공동검토 완료 (2023. 04.04)	• 데이터보호 프레임워크 파트너십을 통한 데이터 보호기준 확립 및 경제파트너십 효과 전망 • 유럽 연합은 일본에 대한 적정성 판단 범위를 학술 연구 기관과 공공 기관을 포함하도록 확대할 가능성을 검토하기로 합의



이달의 비즈니스 이슈 1

“데이터 패브릭 시장의 성장”

기업들은 폭발적으로 증가하는 데이터의 홍수 속에서 실제 비즈니스 운영에 중요한 인사이트를 제공할 수 있는 데이터를 확보하기 위해 다양한 노력을 기울여왔다. 그러나, 데이터의 실시간 수집과 저장, 방대한 데이터의 비용효율적인 보관, 정형·비정형·반정형 데이터 등 서로 다른 유형의 데이터 통합, 분산된 저장소 간의 사일로화 제거 등의 문제들로 인해 가치 있는 데이터를 확보하는 데 어려움을 겪었다. 이를 해결하기 방안으로 데이터 패브릭이 등장했다.

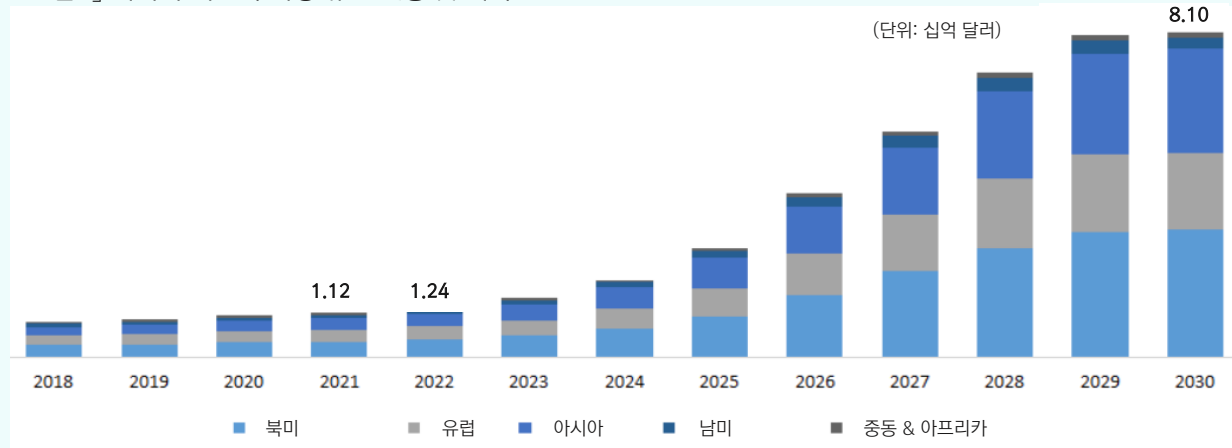
▲ 데이터 패브릭이란?

데이터 패브릭은 데이터를 중앙집중화된 플랫폼을 통해 물리적으로 통합하지 않고, 기존에 저장된 데이터 저장소들을 유기적으로 연결할 수 있는 데이터 가상화 기술을 활용하여 기업 데이터를 관리한다. 이는 수많은 애플리케이션, 플랫폼 및 위치에 관계없이 데이터를 효율적으로 활용할 수 있게 한다. 이렇듯 데이터 패브릭은 기업들이 데이터 사일로를 해결하고 효율적으로 데이터를 관리하기 위해 활용할 수 있는 최적의 솔루션으로 부상하게 되었다.

▲ 글로벌 시장 규모

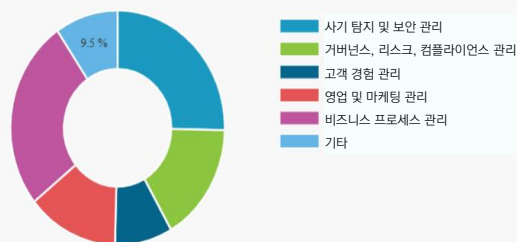
글로벌 시장조사 및 컨설팅 기업인 Polaris Market Research에 따르면, 글로벌 데이터 패브릭 시장은 2022년 12억 4천만 달러에서 2030년에는 81억 달러로 연평균 26.4%의 성장률을 보일 것으로 예측된다. 지역별로 보면, 2023년 현재 가장 큰 시장 점유율을 보이고 있는 북미 지역을 아시아 지역이 추격

「그림3」 데이터 패브릭 시장 규모 현황 및 예측



출처 : Polaris Market Research Analysis

「그림 2」 글로벌 데이터 패브릭 시장 점유율(2022)



출처 : www.fortunebusinessinsights.com

하며 시장의 견인차 역할을 하고 있는데, 이는 한국, 일본 등 점점 더 많은 아시아 기업들이 보다 원활한 데이터 활용을 위해 데이터를 데이터 웨어하우스에 축적하는 사례가 증가하고 있기 때문으로 해석된다.

유럽에서도 데이터 관리 도구에 대한 수요가 지속적으로 증가하고 있으며, 중동 및 아프리카에서는 클라우드 및 사물 인터넷의 채택 및 활용 사례가 증가하고 있다.

▲ 분야별 예측 및 전망

2022년 기준, 비즈니스 프로세스 관리 분야가 가장 높은 점유율을 차지하고 있다. 데이터 관련 손실을 줄이고 규정 준수 개선에 도움이 되는 사기 탐지 및 보안 관리 업계의 데이터 패브릭 수요도 큰 증가가 예측되고 있다. 영업 및 마케팅 관리 분야에서의 데이터 패브릭 활용은 데이터를 통한 통찰력을 기반으로 새로운 전략 개발로 이어질 수 있다. 이처럼, 데이터 패브릭과 같은 데이터 관리 기술은 향후 다양한 분야에서 지속적인 수요 증대가 예상된다.

데이터 패브릭 상용화 사례 ('23.03~05)

가트너(Gartner)는 2022년, 최고의 전략적 기술 트렌드 중 데이터 패브릭을 '데이터 관리의 미래'로 정의했다.

▲ 기업의 데이터 중앙 관리 한계점

기업들은 데이터를 데이터 웨어하우스로 중앙집중화하는 것은 퍼블릭 클라우드, 프라이빗 클라우드 및 온프레미스(on-premise)¹⁾ 위치에 있는 이질적이고 사일로(silo)화된 데이터를 관리해야 하기 때문에 복잡한 절차뿐만 아니라 스토리지 및 컴퓨팅 비용 등의 문제로 어려움을 겪어왔다.

▲ 데이터 관리 솔루션 업체의 필요성

이에 점점 더 많은 기업들이 모든 데이터를 한 중앙의 거점 위치로 복제하거나 내보내지 않고도 액세스할 수 있는 데이터 관리 솔루션과 아키텍처를 찾아나서고 있다.

▲ 상용화 사례

세계 최대 정보기술 솔루션 기업 IBM, 데이터 통합 분야의 탈렌드(Talend), 데이터 분석 분야의 티비코(TIBCO), 메타데이터 관리 기업 알레이션(Alation) 및 기타 글로벌 데이터 분야 기업들은 해당 솔루션을 시장에 제공하고 있다. 데이터 패브릭에 전념하고 있는 중국 기술 회사인 알루데이터(Aloudata)는 데이터 거버넌스 솔루션을 출시했으며,

「표6」 중국 및 일본 내 데이터 패브릭 상용화 주요 사례

SAP Japan은 데이터 환경 간소화를 위한 새로운 SAP Datasphere를 시장에 선보였다. 1999년 스페인에서 설립된 데노도테크놀로지스(Denodo)는 전 세계적으로 사업을 확장하고 있으며, 일본에서 또한 사업을 강화하고 있다.

중국 IT 기업들 데이터 활용 혁신 강조 ('23.05)

2023년 5월 26일 중국 쑤저우에서 개최된 2023 데이터 인프라 기술 씘밋에서 빅데이터, 클라우드 컴퓨팅, 데이터 스토리지, AIGC 등의 주제로 포럼이 진행되었으며, 데이터 활용 혁신이 특히 강조되었다.

▲ 상용화 사례

미국 하이브리드 클라우드 데이터 서비스 기업 넷앱(NetApp)은 2014년에 처음으로 데이터 패브릭 개념을 제안하며, 데이터의 자유로운 흐름과 적용을 촉진하였다. 중국 정보기술 기업 인스퍼(Inspur)는 데이터 스토리지 프로세스를 단순화하는 표준 솔루션을 제공하며, 성능, 용량, 보안, 신뢰성, 클라우드화 및 관리를 강조하는 '플랫폼 및 시나리오 커뮤니티로서의 스토리지' 개념을 소개했다. 더닝(Dawning)은 중국의 스토리지 제조업체로서 디지털 인프라의 고품질 개발을 지원하기 위해 용량, 성능, 스마트화, 환경 친화성 등의 기술 혁신을 소개하였다. 이렇듯 점점 더 많은 IT 기업들이 데이터 활용 혁신과 디지털 혁신을 위해 데이터 관리 솔루션을 제공하고 있다.

항목	내용
알루데이터 (Aloudata)	- 알루데이터, 데이터 거버넌스 솔루션 출시('23.05) - AIR Engine - 고성능 연합 쿼리와 적응형 쿼리 활용 SQL 엔진 데이터 탐색과 준비를 위한 일관된 데이터 보기 및 데이터 통찰력 제공 - BIG Engine - 행동 인텔리전스에 의해 구동되는 메타데이터 플랫폼 시맨틱 그래프, 능동적 메타데이터 제공으로 기업의 데이터 거버넌스 촉진 지원
SAP JAPAN	- SAP Japan, 데이터 환경 간소화를 위한 새로운 SAP Datasphere 출시('23.03) - 데이터 통합, 카탈로그 작성, 시맨틱 모델링, 데이터 웨어하우징, 워크로드 가상화 제공 - 데이터를 자동으로 찾고 관리·제어하는 데이터 카탈로그, 간소화된 데이터 복제 기능 추가 - 데이터 및 인공지능 기업과의 파트너십(SAP Datasphere) 체결
데노도테크놀로지스 (Dendo)	- 데노도테크놀로지스, 일본에서 사업 강화('23.03) - 데이터 통합, 관리 및 배포에 중점, 글로벌 사업 확장 - 전 세계 20개국에 25개 지사 운영 - 일본 사업 확대하기 위해 사용자 기업과 교류 및 연대 강화(Denodo User Association 발족 및 사용자 회의 개최 등)

1)온프레미스(on-premise): 소프트웨어를 이용하는 개인 또는 단체가 직접 전산 서버에 설치하여 실행

이달의 비즈니스 이슈 2

“데이터 공유의 중요성”

G7 과학기술 장관회의에서 강조된 ‘과학의 개방성’
(‘23.05)

2023년 5월 일본에서 개최된 G7 과학기술 장관 회의에서 참석자들은 ‘과학의 개방성’ 촉진과 연구 보안 강화에 대해 적극적인 논의를 진행하였다.



▲ 논의내용

참석자들은 다자간 데이터 공유를 통해 과학의 개방성을 촉진해야한다는 데 의견을 모았다. 논의에서는 특히 논문과 데이터는 특히 전 세계적으로 공유되어야 하는 자산이며 과학 기술 혁신의 근간임이 강조되었다. 다자간 데이터 공유의 필요성과 논문 및 데이터의 즉각적인 개방을 지원하는 각국 장관들의 의지가 강하게 표명된 것이다.

「표6」 G7 과학 기술 장관 공동 성명 주요 내용

추진 목표	추진 내용
과학의 개방성	- 인공지능(AI), 양자, 생명공학, 핵융합 등의 기술 실현을 위해 자유롭고 개방적인 '오픈 사이언스' 환경을 확보하는 것이 중요 - 가령, 전염병의 세계적 유행에 대비하여 전 세계적으로 병원체 샘플과 유전자 데이터를 신속하게 공유 - 연구 자금 문제 해결을 위해 연구 결과 공유
연구 무결성	다양한 용도의 첨단 기술의 윤리적 적용을 위해 "연구 무결성"에 대한 로드맵 수립
글로벌 과제 해결	- 러-우 전쟁 등과 같은 글로벌 위험 상황과 과학 기술 분야와의 '연결'을 적극적으로 도모 - 글로벌 경제 발전과 과학 기술 분야의 연결 도모

▲ 향후 전망

G7 참석국들은 해당 사안을 구체적으로 추진하여 전세계에 전파할 계획이라고 전했다.

칭다오시, 데이터 공유 기반 통합플랫폼 통한 기업등록 절차간소화('23.02)

2023년 2월, 중국 칭다오 시가 행정 심사 및 승인 서비스를 혁신적으로 개선하기 위해 여러 부처가 협력하여 '6단계 공동 사무소'



운영 서비스를 도입했다고 밝혔다.

▲ 도입목적

청다오시는 기업 변경 등록 프로세스의 표준화 및 디지털화, 대중의 행정 절차 이용 효율성 향상을 목적으로 공동 서비스 도입을 결정하였으며, 이에 기업의 사업 등록 및 변경 절차의 복잡성이 대폭 완화된다.

▲ 데이터 공유기반의 기업등록

기업 변경 사항 등록 필요시에는, 기업의 변경 사항 등록 후 통합 플랫폼을 통해 사업 허가 변경 신청서를 제출함으로써 한 번에 모든 변경 사항을 처리할 수 있게 된다. 청다오시 내에 등록된 기업 정보는 데이터 공유를 기반으로 관련 부처 내 타 데이터와 통합하여 처리되며, 변경이 필요한 정보를 자동으로 처리함으로써 신청자의 행정 및 처리 비용을 절감한다.

▲ 기대효과

데이터 장벽을 제거한 이른바, ‘원 스톱 수락, 6 단계 공동 사무소’ 온라인 서비스의 운영은 부처 간 데이터 불일치 문제를 해결할 수 있을 뿐만 아니라, 납세자는 등록 후 세무 당국에 정보를 보고할 필요도 없어져 대중의 이용 효율성 또한 개선될 전망이다.

이렇듯 정부 차원에서의 데이터 공유는 정부 행정 서비스 혁신을 이루며, 보다 원활하고 효율적인 행정 절차를 통해 기업 및 개인의 이용편리성을 개선할 수 있다.

소프트뱅크, 배달 로봇과 AR 내비게이션 간 데이터 공유 시연 공간ID 활용 ('23.01)

소프트뱅크(Softbank), 다이내믹 맵 플랫폼(Dynamic Map Platform), 비브릿지(Beebridge)가 일본 디지털청(Digital Agency)의 의뢰로 착수한 '디지털 트윈 구축 연구'의 일환으로 도쿄 포트시티다케시바에서 데이터 공유 실증 실험을 진행했다.

▲ 실험의 진행

실증 실험은 공간 ID 활용을 기반으로 배달 로봇과 AR 내비게이션 간 데이터 공유에 초점을 맞추어 진행되었으며, 공간 정보와 지도 정보 등 다양한 데이터를 공간 ID에 연동하여 소프트뱅크의 자율주행 로봇과 비브릿지의 AR 내비게이션 앱 등 서로 다른 기업의 시스템 간의 데이터를 공유 프로세스를 살펴보았다.

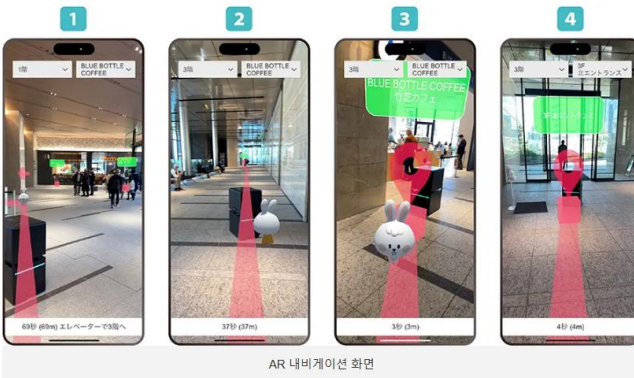
※ 공간 ID: 3차원 공간을 하나의 상자로 나누어 위치를 고유하게 식별할 수 있도록 하는 표준 개념임

▲ 실험의 결과 및 평가

실험의 결과로, 소프트뱅크는 데이터 공유를 통해 자율주행 로봇의 지도 제작에 소요되는 시간과 노력을 최대 8%까지 줄일 수 있었으며, 비브릿지는 보다 효율적이고 정확한 AR 내비게이션을 제공할 수 있음을 확인했다.

이렇듯, 데이터 전문가들은 데이터 공유를 활성화함으로써 더욱 효율적인 업무 처리와 정확한 서비스 제공이 가능하게 될 것이라고 평가하고 있다.

「그림 1」AR 내비게이션 화면



AR 내비게이션 화면

CDa, 다양한 데이터 연계 솔루션 출시 ('23.02)

씨데이터 소프트웨어 재팬(CData Software Japan)이 IBM이 개발한 관계형 데이터베이스 관리 시스템인 DB2용 드라이버 및 Sync DB2 Connector를 출시했다. 이 제품은 데이터 연계를 기반으로 DB2 데이터베이스와 다른 데이터베이스, 클라우드 서비스, 파일 등 각기 다른 데이터 소스 간의 데이터를 자동으로 동기화하고 업데이트할 수 있게 한다. 이는 다양한 데이터 소스 간의 연동을 용이하게 하여 데이터 통합 작업을 간소화할 수 있다.

또한, 씨데이터는 IBM i(AS/400)의 주요 지원 벤더인 벨 데이터(Bell Data)와 협업하여 IBM i 어플리케이션을 위한 다양한 연계 솔루션과 데이터 분석 플랫폼을 제공한다. 연계 솔루션과 플랫폼을 통해 IBM i의 DB2 데이터를 클라우드 DB/DWH로 복제하고 SaaS 데이터와 통합할 수 있으며, 이는 IBM 애플리케이션과 클라우드 서비스 간의 연계를 용이하게 해줄 것으로 기대된다.

파나소닉, 대량 소매 업체와 재고 데이터 공유 ('23.01)

2023년 1월, 파나소닉(Panasonic)은 2023년에 매장 내 제품의 판매 동향 및 재고 데이터를 전자 제품 소매업체와 공유하는 이니셔티브를 시작할 계획이라고 밝혔다. 파나소닉은 이 이니셔티브를 통해 가전 제품의 생산량을 판매량을 기준으로 조정하며 전체 유통 과정의 재고량을 절반으로 감소시키는 것을 목표로 하고 있다.

이처럼 기업은 소매 업체와의 재고 데이터 공유를 통해 시장에서 인기 있는 제품을 파악하고 필요시 생산량을 신속하게 증대시킬 수 있다. 파나소닉은 향후, 매장 재고의 실시간 현황 파악을 토대로 필요한 소비자에게 혜택을 제공하는 이니셔티브를 도입하여 다양한 전자 제품 소매업체에도 이를 점차 확대하는 것을 목표로 하고 있다고 밝혔다.

참고 자료

정책 1 - 중국, 디지털중국건설규획 발표

中共中央 国务院印发《数字中国建设整体布局规划》最新政策 中国政府网 (www.gov.cn) 2023.02.27
 自治区人民政府关于加强数字政府建设的实施意见-宁夏 (nx.gov.cn) 2023.06.06
 数字政府建设让民生幸福更有“数” 光明网(gmw.cn) 2023.02.08
 国务院关于加强数字政府建设的指导意见(wuch.gov.cn) 2023.03.17
 【夯实数据要素驱动基础 培育数据资产价格链】-国家发展和改革委员会 (ndrc.gov.cn) 2023.05.08
 国家数据局即将成立 | 资讯 | 数据观 | 中国大数据产业观察_大数据门户 (cbdio.com) 2023.03.08
 《中国网信》杂志发表《习近平总书记指引数字化推动高质量发展述评》-时政-人民网(people.com.cn) 2023.03.19
 以数字政府建设全面引领驱动数字化发展——人民政协网(rmzxb.com.cn) 2023.04.17
 以数字政府建设全面引领驱动数字化发展(baidu.com) 2023.04.18
 统筹推进数字中国建设-党建网(dangjian.com) 2023.03.27
 以数字政府建设全面引领驱动数字化发展——人民政协网(rmzxb.com.cn) 2023.04.17

정책 2 - 중국, 국가데이터국 신설

一图读懂国务院机构改革方案 图解图表 中国政府网 (www.gov.cn) 2023.03.08
 【夯实数据要素驱动基础 培育数据资产价格链】-国家发展和改革委员会 (ndrc.gov.cn) 2023.05.08
 国家数据局对中国数据治理格局的影响-安全内参 | 决策者的网络安全知识库 (secrss.com) 2023.03.10
 思维导图版国务院机构改革方案，带你一图读懂 (baidu.com) 2023.03.08
 组建国家数据局(baidu.com) 2023.03.07
 数字中国新愿景！组建国家数据局的背后(baidu.com) 2023.05.08
 中信证券：预计国家数据局未来聚焦公共数据、行业数据和数字基建算力、政务、公共数据变现和交易所(baidu.com) 2023.05.09
 国家数据局即将成立 | 资讯 | 数据观 | 中国大数据产业观察_大数据门户(cbdio.com) 2023.03.08
 经济日报：组建国家数据局正当时(baidu.com) 2023.04.01
 中国组建国家数据局，行业专家如何看待对AI数据的影响？(baidu.com) 2023.03.29
 重磅消息！组建国家数据局，数字中国再迎利好(10jika.com.cn) 2023.03.07

정책 3 - 일본, EU 및 영국과 데이터 상호 이전 기준 체제 유지 결정

日EU間・日英間のデータ越境移転について | 個人情報保護委員会(ppcgo.jp) 2023.03.22
 Joint Press Statement on Joint conclusion of the first review of the Japan EU mutual adequacy arrangement 4 April 2023 Tokyo, Japan - Personal Information Protection Commission - (ppcgo.jp) 2023.04.04
 日EU、データ移転「相互認証」を継続 研究や公的部門へ拡大めざす：朝日新聞デジタル(asahi.com) 2023.04.04
 日欧データ移転、医療も協議開始 | 埼玉新聞 | 埼玉の最新ニュース・スポーツ・地域の話題(saitama-np.co.jp) 2023.04.04
 日欧データ移転、医療も協議開始 政府とEU、難病治療に期待 | 共同通信(nordotapp) 2023.04.04
 個人情報の保護に関する法律第28条に基づくEU及び英国の指定の見直しに関する報告書-個人情報保護委員会(ppcgo.jp)

이달의 비즈니스 이슈1 - 데이터 패브릭 시장의 성장

Data Fabric Market Size Global Report, 2022-2030(polarismarketresearch.com) 2022.10
 Data Fabric Market Size, Share | Growth Analysis Report, 2030(fortunebusinessinsights.com) 2023.05
 数据管理的未来 Data Fabric 了解下? - 知乎(zhihu.com) 2023.05
 あらゆるデータを収集・活用する「データファブリック」、実現に向けて前進 | 日経クロステック (xTECH) (nikkei.com) 2023.06.23
 What is a data fabric? | SAP Insights
 加速数据创新：2023数据基础设施技术峰会在苏州成功举办 极客网(fromgeek.com) 2023.05.26
 Data Fabric 解决方案杰出服务商！Aloudata 发布数据治理解决方案-千龙网-中国首都网(qianlong.com) 2023.05.26
 数据中台如何选择？透过 Data Fabric 看懂数据管理的未来(baidu.com) 2023.06.29
 SAP DataSphere is Here to Enable the Data Fabric of Our Lives(datanami.com) 2023.03.08
 Denodo Technologies、DX 推進を背景に国内でのビジネスが好調に推移-クラウド Watch(impress.co.jp) 2023.03.30

이달의 비즈니스 이슈1 - 데이터 공유의 중요성

開かれた研究の軍事利用懸念、「一部が不当に流用」 G7 科技相声明：朝日新聞デジタル(asahi.com) 2023.05.13
 科学のオープン化、研究のセキュリティ... G7 科技相会合が世界に示した姿勢 | ニューススイッチ by 日刊工業新聞社(newsswitch.jp) 2023.05.21
 打破数据壁垒！青岛：企业变更登记实现“六步联办”(baidu.com) 2023.06.07
 ソフトバンクから、配送ロボットとARナビゲーションのデータ共有に関する実証を実施 空間IDを活用 | Biz/Zone (ビジネス) (bizzone.jp) 2023.04.25
 Dataが「Data DB2 Drivers」などをリリース、ベル・データと協業 (BCN) - Yahoo!ニュース 2023.04.14
 パナソニック、家電欠品ゼロ目指す 量販店と在庫数共有-日本経済新聞(nikkei.com) 2023.05.17

DATA ECONOMY

Global News Trends in China & Japan
Vol.4. No.6. 2023.06.

발행일: 2023.6.30

발행처: 한국데이터산업진흥원

(서울시중구 세종대로9길 42, 부영빌딩 7,8,11층)

기획: 산업기반본부 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.