



DATA ECONOMY

Global News Trends in China

Vol.1. No.2.

2020. 08

일러두기

- ◆ 본 자료는 2020년부터 한국데이터산업진흥원에서 신규 발간하는 「DATA ECONOMY: Global Trends」보고서입니다.
- ◆ 급변하는 데이터산업 흐름을 쉽게 파악할 수 있도록 속보성 및 시사성이 높은 해외 데이터산업 관련 뉴스 정보를 제공합니다.
- ◆ 2020년 주요 국가별 데이터산업 뉴스 및 전문지를 일정기간 동안 모니터링한 후, 정책 및 사업 분야를 나눠 각각 핵심 뉴스 TOP5를 선별한 후, 요약하여 제공합니다.
 - 정책(Policy): 글로벌 데이터 산업 육성 및 규제 정책 동향
 - 사업(Business): 글로벌 데이터 기술 적용 및 사업화 사례 분석
- ◆ 금번 보고서는 중국에서 2020년 1월 1일부터 7월 31일까지 발생한 데이터산업의 정책 및 사업과 관련한 뉴스 정보를 다뤘습니다.
- ◆ 본 자료는 진흥원 홈페이지(<http://www.kdata.or.kr>)를 통해 발간되며, 매월 다른 권역에서 발생하는 최신 데이터산업 정보를 소개할 예정입니다.
- ◆ 본 자료에 대한 추가 문의 및 제안사항이 있으신 경우, 아래와 같이 연락주시기 바랍니다.
 - 담당부서: 산업지원실 기업지원팀
 - 기획 및 편집: 이종서 실장, 하진희 팀장, 유효라 선임
 - 전화번호: 02-3708-5370~5371
 - 이 메 일: datacom@kdata.or.kr

Data Economy (China)

HEADLINE

2020.4.

新인프라 육성 정책 발표

2020.6~2020.7.

中 지방정부, 데이터 플랫폼 및 센터 건설

2020.7~2020.8.

데이터보안법, 전국인민대표대회 초안 발표

2020.6~2020.7.

中 주요도시, 의료 빅데이터 센터 개소

2020.3~2020.4.

中 주요기관, 중소기업 및 기술 기업의 재개 지원

BUSINESS

POLICY

2020.3~2020.7.

新인프라 구축에 나선 중국 기업들

2020.2~2020.7.

코로나19에 대응하는 중국 데이터 기업

2020.3.

웨이보, 개인정보 5억 건 유출... 다크웹으로 판매

2020.2~2020.3.

웨이몹, 재직자의 악의적인 DB 삭제로 서비스 중단

2020.6~2020.7.

주요국의 중국산 앱 사용 금지 계획에 시장성 악화 전망

부록

참고 자료

중국 데이터 산업

정책 이슈 TOP5

2020년 1월 ~ 7월

정책

비즈니스

중국 당국의 新인프라 육성으로 인한 데이터 구축 중요성 대두

코로나19가 확산되면서 이를 예방하고 통제하기 위해 차세대 정보통신 기술에 대한 수요가 가파르게 증가하며 다양한 산업에서 새로운 기술의 응용 시도 또한 늘어나고 있음. 중국 정부는 신기술을 위한 ‘新인프라’의 범위를 구체화 하며 新인프라 구축 가속화에 힘쓰고 있음

지방정부에서는 지역 실정에 맞는 빅데이터 센터 건설을 확대하고 관련 산업과의 연계를 통한 경기 부양을 시도하고 있음. 특히 의료 분야와의 연계를 통한 실시간 질병 모니터링과 예방 관리를 확대하는 한편, 제약 분야와의 연계도 진행되고 있음



중국 데이터 산업 정책 이슈 TOP5

분석뉴스대상 : 중국 데이터 산업 뉴스 3,141건 · 분석기간 : 20.01.01~20.07.31

- 1위 新인프라 육성 정책 발표
- 2위 中 지방정부, 데이터 플랫폼 및 센터 건설
- 3위 데이터보안법, 전국인민대표대회 초안 발표
- 4위 中 주요도시, 의료 빅데이터센터 개소
- 5위 中 주요기관, 중소기업 및 기술 기업들의 재개 지원

1위. 新인프라 육성 정책 발표

코로나19의 세계적 대유행으로 다양한 산업 분야에서 차세대 정보통신 기술과 인공지능 등 ICT신기술의 응용과 도입이 가파르게 증가하고 있음. 특히 코로나 확산 방지를 위해 일선 현장에서 클라우드, 인공지능, 원격 방식의 진료 등 ICT기술을 활용한 코로나 대응 사례가 다수 발생함

이러한 기술 개발과 적용, 산업 전반에 걸친 디지털화를 촉진하고 경쟁력을 유지하기 위해 관련 인프라의 확대가 요구되고 있으며 중국은 이를 새로운 성장 동력으로 삼기 위해 대대적인 투자와 함께 관련 정책들을 내놓고 있음

중국에서 규정하는 新인프라란?

2020년 4월 20일, 중국 국가발전개혁위원회(国家发改委)는 기자회견을 개최하여 ‘新인프라는 새로운 발전 이념의 지도 아래 기술혁신으로의 촉진과 정보 네트워크를 바탕으로 고도의 질적 발전에 대한 수요에 따라 디지털 경제로의 전환, 스마트 업그레이드, 융합혁신 등 서비스를 제공하는 인프라’ 라고 정의함

중국에서 규정하는 新인프라 유형

新인프라 유형	내용
정보 인프라	- 통신 네트워크 인프라 : 5G, 사물인터넷(IoT), 공업인터넷, 위성인터넷 - 신기술 인프라 : 인공지능(AI), 클라우드 컴퓨팅, 블록체인 - 해시 레이트(Hash Rate) 인프라 : 데이터 센터, 스마트 컴퓨팅 센터
융합 인프라	- 스마트교통 인프라 - 스마트에너지 인프라 신기술을 활용해 전통적 형태의 인프라 선진화 지원
혁신 인프라	- 중대과학기술 인프라 - 산업기술혁신 인프라 - 과학교육 인프라 과학연구, 기술개발, 상품개발 지원하는 공익성 인프라

출처 : 중국전문가포럼(csf.kiep.go.kr)

중국 지방정부, 수요에 맞는 新인프라 건설

베이징, 광저우, 광시 등 각 지방정부도 각 지자체 수요에 맞추어 정보통신, 스마트시티, 데이터 산업 기지 등 대대적인 新인프라 건설 실행 계획을 발표, 시행에 나서고 있음

중국 지방정부의 新인프라 건설 계획

베이징(北京)	광저우(广州)	광시(廣西)
‘중국 경제 고품질 발전을 촉진하기 위한 新비즈니스 형태 및 새로운 모델의 육성 및 성장 가속화에 대한 의견’ ‘新 인프라 건설 가속화를 위한 베이징 실행계획 2020-2022’ 外 5개 실행 계획	- 광저우 하이테크구 24개 핵심 인프라 프로젝트 - 광저우 개발구 ‘新인프라 개발 가속화를 위한 10가지’	중국-아세안 정보 포트 빅데이터 산업 기반 구축 ‘데이터 산업 기지 건설에 1,000억 위안투자’

2위. 中 지방정부, 데이터 플랫폼 및 센터 건설

중국 지방정부는 중앙정부의 新인프라 구축 계획에 따라 데이터 플랫폼과 데이터 센터 구축에 박차를 가하고 있음. 지방정부는 각 지방의 특색에 맞는 빅데이터 센터들을 건설 및 운영하고 있으며 대표적으로 네이장의 돼지 빅데이터 센터 운영('20.6), 텐진의 에너지 빅데이터 센터 운영('20.6), 칭하이의 태양광 발전 빅데이터 센터 공식 운영('20.7), 옌타이의 사과 빅데이터 센터 프로젝트('20.7) 등이 있음

중국 지방정부의 데이터 센터들

쓰촨성 네이장시에 설립된 국립 돼지 빅데이터 센터의 경우 돼지 사육통계, 가격 추세, 농민 및 도축장 수 등의 정보가 수록되어 있으며 향후 전국에 5개 센터를 설립할 예정임. 칭하이의 태양광 발전 빅데이터 센터 역시 날씨와 태양광 발전 빅데이터를 활용하고 원격 관리 시스템을 도입하여 발전 효율을 극대화 시키고 운영비용을 크게 절감시키고 있고, 텐진 에너지 빅데이터 센터 또한 전력 데이터를 분석하여 다양한 지역 및 산업에 효율성을 직접 부여함

각 지방정부는 빅데이터 센터들을 통해 데이터를 통합, 분석 및 활용하여 해당 산업의 효율을 끌어 올리고 발전시키기 위해 관련 도시 간 협력을 가속화하고 단계적으로 범위를 넓혀 향후 전국의 데이터를 통합 관리하는 것을 목표로하고 있음

中 지방정부의 데이터 플랫폼 및 센터

위치	주제	내용	
네이장 (內江) 룽창 (榮昌)	돼지	- 전국 양돈 산업 데이터 공유 실현 - 전국 양돈 산업 연계 개발 촉진	- 전국에 5개 하위 센터 설립 계획 - 산업 전반 데이터 및 관리 통합
텐진 (天津)	에너지	- 에너지 및 전력 빅데이터 분석을 통한 산업 에너지 소비 분석 - 전력 소비 분석을 통한 경제 분석	- 비상배출감축기업 - 기업신용평가 - 주택공실률 분석 - 가계 에너지 효율 분석
칭하이 (青海)	태양광발전	날씨와 태양광 발전 빅데이터를 활용한 태양광 발전 효율 극대화	
옌타이 (煙臺)	사과	- 생산관리 및 마케팅 관리 - 품질 보장	- 부가가치 창출 - 유통망 연결

출처 : 중국IDC (bigdata.idcquan.com)

3위. 데이터보안법, 전국인민대표대회 초안 발표

7월 3일 제13차 중국 전국인민대표대회(全国人大常委会, 입법 최고기관)에서는 7개 장 51개 조로 구성된 '중화인민 공화국 데이터보안법(數據安全法)' 초안을 발표함. 이 법안은 2021년에 시행될 예정이며, 주요 내용은 데이터 보안 및 개발보호, 데이터 보안 보호 의무, 정부 정보보안 및 개방성, 법적 책임이 포함됨. 이를 통해 중국 정부는 데이터를 철저히 규제하고, 중국 국가안보나 공익을 해치는 데이터 사용행위에 대해 책임 규정, 법적 조치가 가능하게 됨

이 법률은 중국의 국가 안보, 사회 안정 및 경제 안보에 영향을 미칠 수 있는 중요 데이터를 보호한다는 명목으로 제정되었음. 이 법안에는 외국정부가 투자, 무역 등에서 중국에 대해 차별적인 제한이나 금지 조치를 취하는 경우 강력히 대항할 수 있는 조치 규정도 포함함. 적용 대상이 외국기관과 개인의 데이터 수집을 포함하고 있어, 미중 무역, 홍콩보안법 등의 이슈와 맞물려 미중 갈등의 자극제가 될 수 있고 중국 진출한 기업들에게는 영향이 불가피할 것으로 예상됨

한편, 초안이 매우 기본적인 내용만 담고 있다는 지적이 있음. 예로 "중요한 데이터 보호"에 대한 목록을 제시해야 한다고 했는데, 이것에 대한 명확한 정의가 필요함. 또한 어떤 행위를 중국 국가 안보와 공공이익을 해치는 것으로 규정할지는 확실치 않음. 명확한 정의가 되지 않는 경우 산업과 지역별로 상이한 기준이 적용되어, 전체 산업 성장을 저해시킬 수 있다는 우려가 있음

데이터보안법의 대상 및 영향

데이터보안법은 모든 기업, 사회단체, 정부기관, 개인, 해외 기관들까지 대상으로 하여, 중국내에서 데이터 활동을 수행하는 모든 개인과 단체들을 포함함. 대상 모두에게 가장 기본적으로 1) 중국 정부에 대한 협조와 보고 의무, 2) 관련 콘텐츠 관리 방안 확립과 직원 교육의 의무를 규정하고 있으며 3) 국가 안보를 위협하거나 정당한 개인의 권리를 침해하는 경우 국내외를 막론하고 법적 책임을 져야 한다고 명시하고 있음. 또한 4) 데이터 수집 소스와 방법의 합법성을 분명하게 요구하고 있음. 모든 조직과 개인은 데이터 수집에 있어 합법적이고 적합한 방법을 채택해야 하며 불법적인 방법을 사용하거나 정보 탈취 등의 방법은 허용되지 않는다고 규정함

이에 따라 데이터 처리를 전문으로 제공하는 업체들의 경우 법률에 따라 영업 허가를 받아야 하고 데이터 중계 시 데이터의 출처를 밝혀야 하며 거래 당사자의 신원 확인과 거래 기록을 보존해야 함

4위. 中 주요도시, 의료 빅데이터 센터 개소

코로나19로 인한 글로벌 의료 헬스케어 산업의 수요가 급증하고 있으며, 그 중 중국은 코로나19에 밀접한 관련이 있는 의료정보의 활용을 통한 국민 건강 안보 수립에 박차를 가함

우한 빅데이터 센터

2020년 7월, 우한시 보건위원회는 전염병 모니터링과 조기 경보 시스템 구축을 위한 조기 4가지 전략을 공개하며 보건 의료 빅데이터 센터를 건설한다고 발표함. 구축된 빅데이터 센터는 ‘도시의 두뇌’ 역할을 하며 모든 질병에 대한 실시간 모니터링과 관련된 모든 빅데이터의 분석을 수행하게 됨

샤먼 빅데이터 센터

2020년 6월, 시추안 대학(Sichuan University)과 중국 증거중심의학센터(China Evidence-Based Medicine Center)가 공동으로 건설한 샤먼 보건 의료 빅데이터 센터가 개관과 함께 인력과 계약 프로젝트들을 공개했다. 학교, 연구 기관 및 기업 간의 포괄적이고 다양한 협력 모델을 통하여 의약품 임상 시험 산업 발전을 위해 분석 데이터를 도출하게 됨

남동부 빅데이터 센터

2020년 7월, 국립 남동부 보건 의료 빅데이터 센터의 토목 건설이 마무리 됨. 남동 빅데이터 센터 건설에는 총 30억 위안이 투자되었으며 해당 프로젝트가 마무리되면 복건성 주변 약 2억 명의 건강 및 의료 데이터를 수집, 개발, 적용할 수 있는 인프라 환경을 제공하고 수천만 명에게 정밀한 의료 데이터 서비스를 제공할 수 있을 것으로 기대됨. 또한 임상 과학 연구, 유전자 배열, 신약 연구 개발, 의료 관리 등의 신항 산업 발전을 위한 대용량 저장 장소와 빅데이터 분석 기능을 제공하게 됨

남동 보건 의료 빅데이터 센터 조감도



사진 출처 : bigdata.idcquan.com

5위. 中 주요기관, 중소기업 및 기술 기업들의 재개 지원

2020년 4월, 중국 정보통신부가 코로나19로 피해를 입거나 생산이 중단된 기업들의 재개를 위해 세금 및 자금 지원 등의 지원책을 내놓음. 지원책의 주요 내용으로는 세금 혜택, 자금 지원, 사회보장 등 외에도 중소기업들의 디지털 역량 강화를 적극 지원하며 이를 위해 관련 정보통신 기업들과 연결하고 설비의 클라우드 이전을 지원함

2020년 3월, 중국 과학기술부는 ‘기술을 통한 경제 부흥 2020(科技助力经济 2020)’ 계획을 발표하며, 첨단 기술 산업의 지원에 나섬. 대상 기업으로는 자본금 6천만 위안 이하, 2019년 6월 30일 이전 사업자 등록이 완료된 기업들이며, 이들에게 경기 부양을 목적으로 한 기술 혁신 프로젝트를 2년 동안 지원함. 해당 사업에는 약 3,000개의 기업이 지원할 것으로 추정되고 있으며 ‘중소기업 및 코로나 피해 여파가 큰 지역’ 등이 우선 지원 대상으로 분류된다고 밝힘

중국 정부 기관 중소기업 재개 지원 내용

	정보통신부	과학기술부
지원대상	코로나 피해 중소기업	코로나 피해 중소 기술 기업 자본금 6천만 위안 미만 기업
지원내용	• 세금 혜택 • 자금 지원 • 사회보장 지원 • 디지털화 지원 • 국가 보장 신용대출 • 투자 알선 • 기업 컨설팅 주선	• 기술 프로젝트 지원금 지급 • 프로젝트 위한 산학 협력 지원
비고	• 디지털 기업 연계로 디지털화 가속	• 2019년 6월 30일 이전 등록 기업 • 중소기업 우선 • 코로나 피해가 큰 지역 우선 • 기업당 1개 프로젝트로 제한 • 프로젝트 기한 2년 이내

출처 : 중국 정보통신부(信息産業部), 과학기술부(科学技术部)

중국 데이터 산업

비즈니스 이슈 TOP5

2020년 1월 ~ 7월

정책

비즈니스

新인프라 구축에 뛰어든 중국 데이터 산업과 경쟁국의 견제

중국 정부의 新인프라 구축 계획에 따라 중국 기업들이 新인프라에 막대한 자금을 투입할 예정임. 주요 IT대기업을 필두로 2020년 직접투자 금액만 36억 달러에 이를 예정이며, 투자 핵심 대상은 빅데이터, 산업인터넷*, 5G, 인공지능 등의 분야임

*산업인터넷: 제4차 산업혁명시대, 정보기술과 제조업이 융합하여 중국 경제의 디지털 전환을 달성하는 주요동력으로 평가받고 있으며, 산업간통합과 혁신을 통해 제조업의 디지털 전환을 촉진하고, 실물경제의 질 높은 발전을 추구하고자 함

산업계의 디지털화가 가속됨에 따라 관련 사고들도 잇따르고 있음. 중국의 소셜 네트워크 플랫폼 웨이보에서 5억 건이 넘는 개인정보가 유출되었으며, 중국 소셜네트워크 서비스 위챗(WeChat)을 서비스하는 웨이몐은 내부자의 악의적 데이터베이스 삭제로 수 일 동안 서비스가 마비되는 상황도 발생되었음

반면, 미국 등 주변 경쟁국의 경제 제재로 중국기업의 주요 서비스 제공에 차질이 빚어짐. 2020년 7월 미국 정부는 중국으로의 정보 유출을 우려, 중국 소셜 미디어 틱톡의 사용을 전면 금지할 계획을 밝힘

중국 데이터 산업 비즈니스 이슈 TOP5

분석뉴스대상 : 중국 데이터 산업 뉴스 3,141건 · 분석기간 : 20.01.01~20.07.31

- 1위 新인프라 구축에 나선 중국 기업들
- 2위 코로나19에 대응하는 중국 데이터 기업
- 3위 웨이보, 개인정보 5억 건 유출... 다크웹으로 판매
- 4위 웨이몐, 재직자의 악의적인 DB 삭제로 서비스 중단
- 5위 주요국의 중국산 앱 사용 금지 계획에 시장성악화 전망

1위. 新인프라 구축에 나선 중국 기업들

중국 국가전력망공사(State Grid Corporation of China)가 新인프라 구축을 위한 10개의 주요 과제를 발표하고 화웨이(Huawei), 알리바바(Alibaba), 텐센트(Tencent), 바이두(Baidu) 등 41개 파트너와 전략적 협력 계약을 체결함. 이번에 발표한 新인프라 10대 과제는 빅데이터, 산업인터넷, 5G, 인공지능 분야에 중점을 두고 있음. 2020년 총 투자금액은 247억 위안이며 1,000억 위안 규모의 사회적 투자를 유도할 것으로 예상함

中 주요 IT기업 新인프라 구축 투자

2020년 5월, 중국의 텐센트는 향후 5년 동안 클라우드 컴퓨팅, 인공지능, 사이버보안 등의 기술 인프라에 5,000억 위안을 투자할 것이라고 발표함. 이외에도 블록체인, 서버, 빅데이터 센터, 슈퍼컴퓨터 센터, 사물인터넷 운영 시스템, 5G 네트워크와 양자 컴퓨터에 대한 투자들도 이루어질 것이라고 덧붙임. 화웨이는 중국 내 5G 네트워크 확대에 나서고 있으며, 알리바바 또한 4월, 향후 3년간 클라우드 인프라에 2,000억 위안을 투자할 것으로 밝힘. 한편, 바이두는 허페이(Hefei)에서 지능형 네트워크 차량을 위한 탕시에(Tangxihe) 공원의 5G 실증 운영 라인의 통합설계 건설 입찰권을 획득하며 新인프라 구축 투자를 선도함

Digital New Infrastructure, 10대 주요 건설 과제

- 클라우드 플랫폼, 엔터프라이즈 중간 스테이션, IoT 플랫폼 핵심으로 기본 플랫폼 구축 및 디지털 혁신 서비스 지원 시스템을 구축하여 연내 2단계 그리드 플랫폼 구축
- 전력 데이터를 핵심으로 에너지 빅데이터 센터를 구축하고, 스마트 에너지를 활용하여 스마트 시티 건설을 지원하고, 연내 7개 지방에 에너지 빅데이터 센터를 건설
- 전력 빅데이터 애플리케이션 시스템을 구축하고 연내 12 종의 빅데이터 애플리케이션 구축을 완료
- 전력 시스템의 모든 측면을 포괄하는 강력한 사물 인터넷과, 연내 통합 IoT 관리 플랫폼을 구축하고, 5 가지 유형의 스마트 IoT 데모 애플리케이션을 생성
- 안전하고 신뢰할 수 있는 개방형 공유 에너지 산업 클라우드 네트워크 플랫폼을 구축하고 연간 800억 위안의 거래 규모 실현
- "Green State Grid" 및 지방 수준의 스마트 에너지 서비스 플랫폼을 구축하고, 15개 지방 수준의 플랫폼을 연내 완성
- 연간 전력 소비량이 100 만 kW 인 5개 지방 기업 및 29,000개의 고전압 대형 산업 고객 유치
- 5G 핵심 기술 적용, 산업 맞춤형 제품 개발, 전력 5G 표준 시스템의 공식화 추진
- 연내 "5G+ 에너지 인터넷"의 애플리케이션 구축
- 인공 지능 활용 전력 개방형 플랫폼을 구축
- 인공 지능 샘플 라이브러리, 모델 라이브러리 및 교육 플랫폼을 1년 내 구축 및 13 개의 일반 애플리케이션 구축
- 에너지 블록체인을 위한 공공 서비스 플랫폼을 구축
- 온라인 금융과 같은 산업 체인의 일반적인 애플리케이션 홍보
- 중국의 위치정보 시스템 Beidou 기초 강화 시스템과 정확한 시공간 서비스 네트워크를 구축
- 연간 총 1,200 개의 Beidou 기초 강화 스테이션을 구축

출처 : 중국 국가전력망공사 (State Grid Corporation of China)

2위. 코로나19에 대응하는 중국 데이터 기업

코로나19의 세계적인 대유행에 따라 질병과의 싸움에 첨단 기술들이 동원되고 있음. 중국 정부는 코로나19 확산 방지와 치료 및 예방을 위한 연구를 위하여 빅데이터, IoT, AI 등의 기술을 활용중임

AI기술 활용 코로나 환자 감지 및 증세 악화 예측 시스템

중국 인공지능 기업인 메그비(Megvii)와 바이두(Baidu)는 중관춘 과학 도시의 요청에 따라 코로나19 확산을 막기 위해 2020년 2월, 베이징 주요 역사에 메그비의 원격 발열 감지 시스템의 초기 프로그램과 바이두의 적외선 열 감지기를 시범적으로 설치함

메그비의 원격 발열 감시 시스템은 최대 5미터 거리에서 체온을 측정할 수 있으며 모자나 마스크를 쓰고 있어도 정상 작동함. 오차 범위는 0.3℃ 수준으로, 하나의 지하철 역 내 16개 체크포인트에 이 시스템을 설치할 경우 초당 15명의 체온을 감지할 수 있음. 바이두의 감시 시스템은 마스크를 쓰고 있는 사람들의 체온을 측정할 수 있으며 오차 범위는 0.05℃ 수준임

한편 중국 최고 보건 전문가인 중난산(Zhong Nanshan)과 텐센트의 인공지능연구소는 공동연구를 통해 코로나19 감염 환자의 증상이 치명적인 상황으로 악화될 가능성에 대해 5일 전에 미리 파악할 수 있는 인공지능 시스템을 개발할 계획임. 이 인공지능은 머신러닝(Machine Learning)을 통해 만들어졌으며 575개 의료기관에서 1,590명의 코로나 감염 환자를 대상으로 학습이 이루어짐. 또한 1,320명의 환자들을 대상으로 테스트가 이루어졌으며 인공지능의 예측이 보편적으로 적용 가능하다는 결론을 도출함

메그비 원격 발열 감시 시스템 화면



사진 출처 : 칭화대학교(清华大学)

3위. 웨이보, 개인정보 5억건 유출... 다크웹으로 판매

2020년 3월, 중국의 소셜 네트워크 서비스 웨이보(Weibo)의 사용자 5억 3,800만 명의 개인정보가 다크웹(Dark Web)에서 판매되고 있는 것이 발견됨. 웨이보에서 탈취한 개인정보를 판매하는 해커는 2019년에 웨이보의 데이터베이스 덤프를 확보했다고 주장함. 이 해커는 보유한 개인정보의 샘플도 제공하고 있으며 샘플 조회 결과 해당 정보는 웨이보를 통해 유출된 것으로 최종 확인됨

다크웹에서 발견된 개인정보 판매 광고에 따르면 해커가 보유한 데이터베이스에는 실명과 아이디, 성별, 위치, 그리고 1억 7,200만 명의 휴대폰 번호가 포함된 것으로 알려짐. 다만 비밀번호는 포함되지 않아 해커는 이 정보들을 불과 250달러에 판매한다고 밝힘

웨이보 측은 사용자들의 비밀번호는 평문(Plaintext)으로 저장되지 않아 걱정할 필요가 없다고 주장함. 또한 웨이보는 휴대폰 번호와 API를 연동하는 과정에서 이용자의 개인정보가 업로드 됐다고 밝혔으나, 관련 전문가들의 의견에 따르면 이는 해커가 개인정보를 획득한 출처로 밝힌 SQL DB 덤프와는 관련이 없어 혼란을 야기시키고 있음

이에 중국 산업정보기술부 사이버 보안청은 "네트워크 보안법(网络安全法)", "통신 및 인터넷 사용자의 개인정보 보호에 관한 규정(电信和互联网用户个人信息保护规定)" 및 기타 법률 및 규정에 따라야 하며, 산업정보기술부 및 기타 4개 부서에서 제정한 "앱 법규 위반시 개인정보의 수집 및 이용을 식별하는 방법(App违法违规收集使用个人信息行为认定方法)"에 따라 더욱 효과적인 조치를 취해야한다고 밝힘

앱 법규 위반시 개인정보의 수집 및 이용을 식별하는 방법

근거	네트워크 보안법 통신 및 인터넷 사용자의 개인정보 보호에 관한 규정 외 기타 법률 및 규정
관련부처	중국 중앙사이버공간관리국, 산업정보기술부, 공안부, 국가시장감독국
배경	2019년에 공동으로 특별 거버넌스 시작
주요 내용	- 앱의 개인정보 수집 및 사용이 법규 위반 여부 판단을 위해, 6가지 주요 법규 위반 사항에 대한 규정 - 앱 운영자의 자체 검사 및 수정에 대한 지침을 제공하고 앱 평가 및 폐기에 관한 참고자료를 제공할 수 있음
데이터 보안위험 제거를 위한 조치방법	1. 가능한 한 빠른 개인정보 처리 방침 개선 및 이용자 개인정보 수집 및 이용 규제 2. 사용자 정보 분류 및 분류 강화와 사용자 쿼리 인터페이스 위험 제어 등의 보안 보호 전략 강화 3. 기업 내부 데이터 보안 관리 강화, 데이터 보안 위험 적시 방지를 위한 신규 사업 시작 전 및 정기적인 데이터 보안 준수 여부 자체 평가 4. 주요 데이터 보안 사고 발생 시 사용자 및 관할 기관에 적시 보고

출처 : 중국 산업정보기술부 사이버보안청

4위. 웨이몹, 재직자의 악의적인 DB 삭제로 서비스 중단

2020년 2월 23일, 웨이몹(Weimob)의 데이터베이스가 재직자의 악의적인 DB 삭제로 웨이몹의 대표 서비스 위챗(WeChat)을 비롯해 웨이몹 플랫폼이 모두 마비되는 사태가 발생함. 이로 인해 200만 가맹점의 데이터가 손실되었으며, 웨이몹 플랫폼을 사용하는 약 300만 가맹점들이 큰 피해를 입음. 코로나19로 인해 많은 상점들이 온라인에 의존하고 있는 상황이라 그 피해는 더욱 가중됨

웨이몹 측은 기존 사용자에게 임시 전환 솔루션을 제공하고 핵심 비즈니스 온라인 프로덕션 환경을 유지시키며 손실된 데이터를 복구하기 위한 조치를 취했으며 텐센트 클라우드(Tencent Cloud)팀의 도움을 받아 데이터 복구에 나선 뒤, 완전 복구까지 약 7일의 시간을 소요함. 웨이몹 측은 이번 사고로 피해를 입은 가맹점들에 대한 보상금으로 회사에서 1억 위안, 경영진에서 5천만 위안, 총 1억 5천만 위안을 제시했으며, 2개월 간의 SaaS서비스 기간 연장을 제시함

이날 사고로 인해 홍콩증권거래소(HKS, Hong Kong Stock Exchange)에서 웨이몹의 주식 가격이 주당 0.79 달러에서 0.71달러로 하락하였으며 시가 총액은 180억 달러가 하락함. 웨이몹 측은 이번 사건으로 SaaS 사업 부문에 피해를 입겠지만 다른 사업 부문에는 영향을 미치지 않을 것이라고 밝힘

한편 중국에서 웨이몹의 모바일 결제 서비스 위챗페이(WeChat Pay)를 사용하는 비율은 전체 인구의 76%에 달함

웨이몹 홈페이지 서비스 중단 공지 화면

实现小程序+公众号美业解决方案
提高营销效率、提升用户体验、帮助门店转化

免费试用

关于微盟系统故障的通告

尊敬的微盟商户：

和您一样，我们一起度过了煎熬的36小时，我们预计此次故障还会持续一段时间，现就此次系统故障作如下通告：

2月23日19点，我们收到系统监控报警，服务出现故障，随后我们立刻召集相关技术人员进行定位，发现大面积服务集群无法响应，生产环境及数据遭受严重破坏。我们立刻启动紧急响应机制，并与腾讯云技术团队一起研究制定生产环境和数据修复方案。

截止到2月25日7点，我们的生产环境和数据修复都在有序的进行，我们预计2月25日晚上24点前我们的生产环境将修复完成，微盟所有新用户将可恢复服务，老用户由于数据修复时间问题，我们将提供临时过渡方案，我们预计老用户数据修复将在2月28日晚上24点前完成。

我们事后对恶意破坏生产环境的犯罪嫌疑人进行追踪分析，成功定位到犯罪嫌疑人登录账号及IP地址，并于2月24日向宝山区公安局报案，目前犯罪嫌疑人已经被宝山区公安局进行刑事拘留，犯罪嫌疑人承认了犯罪的事实。犯罪嫌疑人乃微盟研发中心运维部核心运维人员贺某，贺某于2月23日晚18点56分通过个人VPN登入公司内网跳板机，因个人精神、生活等原因对微盟线上生产环境进行了恶意的破坏。

针对此次事故微盟深表歉意，我们正在拟定相关赔付方案来补偿因此次事故而遭受损失的商家，我们对此次因人为造成的事故灾难无比愧疚，我们今后将一定吸取这个惨痛的教训，加强对线上运维的治理，同时我们也对因远程办公而疏忽对员工的精神状态的关注而深表痛惜！

微盟集团

智慧零售
智慧酒店
智慧外卖
智慧营销

营销推广 HOT
MARKETING & PROMOTION
3分钟可视化打造企业官网
集品牌、产品、营销、数据为一体

微站 免费
3分钟可视化打造企业官网
集品牌、产品、营销、数据为一体

사진 출처 : group.weimob.com

5위. 주요국의 중국산 앱(서비스) 사용 금지 계획에 시장성 악화 전망

7월 3일, 히말라야 서부 지역에서 중국과의 충돌로 사상자가 발생한 인도 정부의 보복 조치에 따라 인도 전자정보기술부는 6월 29일 중국산 앱 사용 금지 결정을 발표함. 인도 정부는 인도의 주권과 안보, 공공질서를 해친 점을 들어 틱톡(TikTok)을 비롯한 위챗, 웨이보 등 59개 중국산 앱 사용을 금지했으며, 앱거래소(앱스토어 등)에서 앱을 삭제함.

틱톡을 서비스하는 바이트댄스(ByteDance)는 최근 인도에 약 10억 달러 수준의 공격적인 투자를 진행했으며, 현지 채용을 늘리는 활동 또한 진행해왔음. 인도 내 틱톡 사용자는 1억 2,000만 명에 달하는 것으로 추산되며, 틱톡 앱 전체 다운로드의 30.3%를 인도가 차지하는 것으로 나타나 피해가 클 것으로 전망됨

이와 더불어, 중국산 서비스 사용에 큰 차질을 빚는 요인에는 미-중 분쟁도 있음. 7월 7일 마이크 폼페이오(Mike Pompeo) 미 국무장관은 틱톡 금지에 대한 질문에 현재 검토하고 있으며, 매우 심각한 문제로 파악하여, 중국에서 만들고 서비스하는 앱에 대한 강력한 제재의지를 드러냄. 이와 더불어 7월 8일, 미국 정부는 ‘중국 정부가 소셜미디어를 통해 미국 국민의 개인정보에 접근하지 못하도록 조치를 취할 것’ 이라고 밝혔음

중국산 앱 서비스 기업의 생존을 위한 노력

틱톡은 “중국 정부를 비롯한 누구와도 사용자 정보를 공유하지 않고 있으며, 틱톡의 모든 데이터센터는 중국 외에 있어 중국법의 적용을 받지 않는다”며 반박했으며, 중국의 홍콩보안법 시행에 따라 홍콩 시장에서 철수하겠다고 밝힘. 또한, 7월 13일 틱톡은 2019년 하반기 미국과 싱가포르에 위치한 데이터 센터의 콘텐츠 및 계정 정보 보호와 관련한 각국 정부의 요청에 대한 틱톡의 대응 내용 등을 담은 ‘투명성 보고서’를 발간하는 등 정보처리 절차에 대한 투명성 노력을 밝힘. 추가로, 미국 내 서비스 지속을 위해 중국 외 지역에 틱톡 본사를 설립하는 방안 등을 논의하는 것으로 나타났음

그럼에도 불구하고, 글로벌 주요국들의 중국산 앱과 앱 사용을 통해 발생하는 정보 처리에 대한 문제 제기는 지속될 것으로 전망됨. 스캇 모리슨(Scott Morrison) 호주 총리 또한 7월 17일 틱톡에 대해 “면밀히 모니터링하고 있으며 필요하다면 틱톡 배제도 주저하지 않을 것” 이라고 언급하며, 이는 중국 앱 서비스와의 갈등이 미국, 인도 등 직접 대립 국가만의 이슈가 아님을 보여줌

이와 더불어, 페이스북이 틱톡의 유명 크리에이터들에게 거액의 인센티브를 제공하여 자사의 후발 영상기반 소셜 네트워크 서비스인 ‘릴스(Reels)’로 이적시키는 사건이 발생함. 이는 기업 단위의 중국산 앱에 대한 견제 또한 거세지고 있음을 보여주며 향후 중국산 앱 및 서비스 확산의 어려움이 예상됨

참고자료

정책 1위 - 新인프라육성 정책 발표

- “新基建”催热市场行情 资金布局密锣紧鼓, [Multichannel](#), 21jingji, 06 Mar, 2020
- 提升数字基建 工信部将出台产业转型新政, [IT People](#), 26 Mar, 2020
- 中 발개위 ‘新인프라’ 범위 최초 언급, 5G·블록체인 등 포함, [CSF](#), 22 Apr, 2020

정책 2위 - 中 지방정부, 데이터 플랫폼 및 센터 건설

- 国家生猪大数据中心首个分中心在内江正式运行, [Big Data](#), 15 June, 2020
- 天津市能源大数据中心服务社会治理 为城市能源“把脉”, [Big Data](#), 23 June, 2020
- 青海光伏扶贫大数据中心挂牌运营, [Big Data](#), 03 July, 2020
- 烟台苹果大数据中心项目启动, [Big Data](#), 08 July, 2020

정책 3위 - 데이터보안법, 전국인민대표대회 초안 발표

- 《数据安全法(草案)》全文发布!, [CBDO](#), 03 July, 2020
- 《数据安全法(草案)》出台, 对企业有何影响?, [Big Data](#), 16 July, 2020
- China's lawmakers review draft data security law as digital economy grows, [SCMP](#), 03 June, 2020

정책 4위 - 中 주요도시, 헬스 빅데이터 센터 개소

- 武汉将建健康医疗大数据中心, [Big Data](#), 02 July, 2020
- 厦门市健康医疗大数据中心 完成人才引进签约项目, [Big Data](#), 15 June, 2020
- 国家东南健康医疗大数据中心“八角大楼”基本完工, [Big Data](#), 29 July, 2020

정책 5위 - 中 주요기관, 중소기업 및 기술 기업들의 재개 지원

- 工信部: 运用大数据5G等技术 助力中小企业复工复产, [Big Data](#), 11 Apr, 2020
- 科技部: 启动“科技助力经济2020”等支撑经济平稳运行, [CBDIO](#), 23 Mar, 2020
- “科技助力经济2020”重点专项启动 预计支持约3000家企业, [CBDIO](#), 09 Apr, 2020
- 工信部: 运用大数据5G等技术 助力中小企业复工复产, [Big Data](#), 13 Apr, 2020

비즈니스 1위 - 新인프라 구축에 나선 중국 기업들

- Tencent to invest \$70 billion in 'new infrastructure', [Reuters](#), 26 May, 2020
- 百度中标合肥市“新基建”标杆项目, [CBDIO](#), 24 Mar, 2020
- “数字新基建”再掀浪潮 国家电网携手华为等共同发力, [CBDIO](#), 17 June, 2020
- “新基建”提速 工业互联网大数据发展迎新机遇, [IT People](#), 10 Mar, 2020

비즈니스 2위 - 코로나19에 대응하는 중국 데이터 기업

- Coronavirus: AI firms deploy fever detection systems in Beijing to fight outbreak, [SCMP](#), 06 Feb, 2020
- 钟南山团队与腾讯合作研究: 用AI预测新冠病毒病情危重概率, [The Paper](#), 21 July, 2020

비즈니스 3위 - 웨이보, 개인정보 5억 건 유출... 다크웹으로 판매

- Hacker selling data of 538 million Weibo users, [ZDNet](#), 23 Mar, 2020
- Data of over 500m Weibo users for sale on the web, [IT Pro Portal](#), 23 Mar 2020
- 网络安全管理局就新浪微博App数据泄露问题开展问询约谈, 中华人民共和国工业和信息化部, 24 Mar 2020

비즈니스 4위 - 웨이몹, 재직자의 악의적인 DB 삭제로 서비스 중단

- 工信部就新浪微博App数据泄露问题开展问询约谈, [IT People](#), 25 Mar 2020
- 微盟“删库门”数据已全部找回, 拟赔付1.5亿, [IT Time](#), 10 Mar 2020
- 微盟宣布数据全面找回, 决定全面上云, 升级数据安全体系, [Biddata](#), 02 Mar 2020
- 微盟筹集1.5亿元赔付商家 删库事件致市值蒸发超30亿港元, [IT Time](#), 02 Mar 2020

비즈니스 5위 - 주요국의 중국산 앱사용 금지 계획에 시장성 악화 전망

- TikTok: Chinese app may be banned in US, says Pompeo, [BBC NEWS](#), 07 July 2020
- Why has TikTok been banned in India?, [BBC NEWS](#), 03 July 2020

DATA ECONOMY

Global News Trends in CHINA
Vol.1. No.2. 2020.8

발행일: 2020.8.31

발행처: 한국데이터산업진흥원
(서울시 중구 세종대로 9길 42, 부영빌딩 8층)

기획: 산업지원실 기업지원팀

문의처: 02-3708-5371

본 지에 실린 내용은 한국데이터산업진흥원의 공식 의견과 다를 수 있습니다.

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