



DATA ECONOMY

Global News Trends in China

Vol.2. No.2.

2021. 2

일러두기

- ◆ 해당 자료는 한국데이터산업진흥원에서 발간한 “DATA ECONOMY: Global News Trends” 보고서입니다.
- ◆ 급변하는 데이터산업 흐름을 쉽게 파악할 수 있도록 속보성 및 시사성이 높은 해외 데이터산업 관련 뉴스 정보를 제공합니다.
- ◆ 일정기간 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 8월 1일부터 2021년 1월 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: 데이터산업본부 산업기획팀
 - 기획 및 편집: 이종서 본부장, 하진희 팀장, 유효라 선임
 - 전화번호: 02-3708-5361, 5363
 - 이 메 일: datacom@kdata.or.kr

Data Economy (China)

HEADLINE

2021.2.

중국산업정보기술부, 2021 빅데이터 산업 발전
시범사업 게시

2020.9~2020.11.

빅데이터 표준화 백서(2020) 발표

2020.12.

중국 빅데이터 산업 13차 5개년 계획 수립 기반 높은 성장

2020.9.

데이터 보안 국제 이니셔티브 발표

2020.12~2021.2.

정부, 자국 인터넷 대기업 대상 반독점 행위 규제 강화

BUSINESS

POLICY

2020.8~2021.1.

바이두, 세계 최초의 상업용 자율주행 택시 표준 발표

2020.12~2021.1

중국 지방정부, 농업 분야에 빅데이터 기술 사용 본격화

2020.12.

은행보험규제위원회, 보험사기 방지 프로그램 개발

2021.1~2021.2.

중국, 빅데이터 기술로 범죄자 3,400명 검거

2021.1.

중국 최초 해저데이터센터, 프로토타입 테스트 완료

부록

참고 자료

중국 데이터 산업

정책 이슈 TOP5

2020년 8월 ~ 2021년 1월

정책

비즈니스

중국 빅데이터 산업 발전 속도 가속화 '표준화 및 국제지침 발표'

중국이 '13차 5개년 계획'을 통해 빅데이터 시장 규모와 수준이 빠르게 성장하고 있음. 중국은 '빅데이터 표준화 백서 2020'을 발표하며 빅데이터 표준화에 속도를 내기 시작했으며, 연이어 '2021 빅데이터 산업 발전 시범사업'을 게시, 기업들의 사업 신청을 받기 시작함

한편으로는 틱톡(TikTok)등 중국 앱들이 미국에서 '신뢰할 수 없다'는 사유로 제재를 받고 중국 기술 기업들에 대한 공격이 이어지자 이를 '일방주의적 괴롭힘'이라고 규탄하며 '데이터보안 국제 이니셔티브'를 발표함. 해당 이니셔티브에서는 기업이 속한 국가의 법률을 따를 것을 강조하고 있으며 해외에서 획득한 데이터를 해당국 국경 내부에 저장해야 하는 것을 반대하고 있음



중국 데이터 산업 정책 이슈 TOP5

분석뉴스대상 : 중국 데이터 산업 뉴스 3,640건 · 분석기간 : 20.8.1~21.1.31

1위 중국산업정보기술부, 2021 빅데이터산업 발전 시범사업 게시

2위 중국 빅데이터 표준화백서(2020)발표

3위 중국 빅데이터산업 '13차 5개년 계획' 수립 기반 높은 성장

4위 중국, 데이터보안 국제 이니셔티브 발표

5위 중국 정부, 자국 인터넷 대기업 대상 반독점 행위 규제 강화

1위. 중국산업정보기술부, 2021 빅데이터 산업 발전 시범사업 게시

중국 산업정보기술부가 2021년 빅데이터 산업 발전을 위한 시범 사업 신청에 대한 고지를 발표함. 주요 목표로는 경쟁력을 갖춘 빅데이터 제품의 활성화, 그리고 이를 통해 중소기업들의 데이터 혁신의 촉을 구축하는 것이 그 목표라고 밝힘. 이번 시범사업에서는 기업과 연구소, 산업 기관 등이 지원 대상이 됨

산업용 빅데이터 응용 프로그램, 사업용 빅데이터 응용 프로그램, 빅데이터 핵심 제품, 데이터 관리 및 서비스 등 4개 영역이 사업 중점

이번 시범 사업은 크게 산업용 빅데이터 응용 프로그램, 사업용 빅데이터 응용 프로그램, 빅데이터 핵심 제품, 데이터 관리와 서비스 등 4개 영역에 중점을 두고 있으며 이에 따른 4가지 영역별 세부 10개의 가이드를 제시하고 있음. 특히 빅데이터와 다양한 산업의 심층적인 통합을 통해 산업 전반에 걸쳐 혁신의 가속화를 기대하고 있음

이에 각 지방정부 주도 하에 시범사업 참여 기업들을 모집하고 있으며 광동성의 모집 공고 기준으로 살펴보면 시범사업 신청에 있어 원칙적으로 주요 도시들은 3~4개 테스트 사업에 지원할 것을 권장하고 있음

중국산업정보기술부 ‘2021 빅데이터 산업 발전 시범사업’ 주요 내용

분야	내용
산업용 빅데이터 응용 프로그램	① 기업 생산 프로세스 최적화
	② 비즈니스 관리 모델 혁신
	③ 산업 공급망 관리 및 제어
사업용 빅데이터 응용 프로그램	④ 금융, 의료, 응급, 어번 브레인(Urban Brain) 애플리케이션
	⑤ 데이터 산업간 통합 애플리케이션
빅데이터 핵심 제품	⑥ 빅데이터 스토리지 관리
	⑦ 빅데이터 분석 및 데이터 마이닝
	⑧ 빅데이터 보안
데이터 관리 및 서비스	⑨ 데이터 관리능력 향상
	⑩ 데이터 서비스 모델 혁신

출처 : 시나 금융(Finance.sina.com.cn)

2위. 중국 빅데이터 표준화 백서(2020) 발표

2020년 9월 21일 중국전자표준화연구소는 베이징에서 개최된 ‘전국 빅데이터 표준화 작업 컨퍼런스’에서 ‘빅데이터 표준화 백서 2020’를 발표하고, 중국의 국가 빅데이터 표준화 공공 서비스 플랫폼이 시작됨을 알림

해당 백서에서는 중국을 비롯해 미국, EU, 영국, 프랑스, 러시아 등 주요 국가와 지역의 빅데이터 발전 전략을 정리하고 있으며, 빅데이터 핵심 기술과 응용 현황 등의 내용들과 함께 표준화 작업에 대한 권장 사항들을 제시하고 있음

충칭시, 빅데이터 표준화 구축 추진 계획 (2020-2022) 발표

한편 충칭시(市)에서는 ‘충칭시 빅데이터 표준화 구축 추진 계획 2020-2022’를 발표하여 중국 내 최초로 빅데이터 표준화 작업 계획을 발표함. 이로써 충칭시는 빅데이터 표준의 중국 첫번째 시범 지역으로 승인되었으며 표준 구현의 최우선 순위에 오르게 됨. 충칭시 계획안에 따르면 2022년까지 3개 이상의 국가 빅데이터 표준에 참여하고 20개 이상의 빅데이터 표준과 규범 개발을 촉진하는 것을 목표로 하고 있음

중국 빅데이터 표준화 백서(2020)

목차	주요 내용
① 배경	• 연구 배경과 목표
② 관련 정책 법 규정	• 국내외 정책 내용
③ 빅데이터 기술 발전 현황	• 비교 대상과 공동 기술 개발 내용
④ 빅데이터 산업 활용 현황	• 각 산업 분야 빅데이터 적용 사례
⑤ 빅데이터 핫스팟에 대한 설명	• 빅데이터와 인공지능, 데이터 관리 내용
⑥ 빅데이터 표준화 현황	• 국제 표준 및 중국 내 표준화 현황
⑦ 빅데이터 표준화 체계	• 빅데이터 표준화 프레임워크와 내용
⑧ 빅데이터 표준화 작업 제안	• 빅데이터 표준화 작업 매커니즘과 평가 시스템
⑨ 적용 사례	• 지자체 및 기업 플랫폼 사례

출처 : 중국전자표준화연구소(www.cesi.cn)

3위. 중국 빅데이터산업 '13차 5개년 계획' 수립 기반 높은 성장

중국의 '13차 5개년 계획' 기간 동안 중국 빅데이터 시장이 크게 성장하고 있으며 그 수준과 산업 응용이 급속히 확대되고 있는 것으로 나타남. 또한 미국의 시장조사 및 컨설팅 업체 IDC (International Data Corporation, IDC) 에 따르면 2020년 중국의 빅데이터 시장 전체 매출은 104억 2,000만 달러에 이를 것으로 예상되며 이는 전년 대비 16% 증가한 수치임. 또한 2020-2024년까지 중국의 빅데이터 기술 및 서비스 시장은 연평균 19%씩 성장할 것으로 전망되고 있음

이외 중국에서는 5G, 빅데이터, 인공지능 등의 중요성이 높아지면서 이를 뒷받침하는 '신 인프라'의 중요성도 커지고 있으며, 이 중 데이터의 수집과 분석에 핵심 역할을 수행하는 '빅데이터 센터'의 중요성이 강조되고 있음. 중국은 현재 국가 차원의 '중장기 빅데이터 발전 계획'을 발표하였으며 각 지자체는 해당 발전계획을 지역의 빅데이터 발전 핵심 동력으로 삼고 있음

중국 빅데이터산업 '13차 5개년' 발전계획 중점임무와 중대공정

항목	주요 내용
가. 빅데이터 기술과 제품 연구개발 강화	1) 빅데이터 핵심기술 연구개발 가속화
	2) 안전성/제어가능성 빅데이터 제품체계 육성
	3) 빅데이터기술 서비스모델 혁신
나. 공업 빅데이터 혁신응용 심화	1) 공업용 빅데이터 인프라 구축 가속화
	2) 공업 빅데이터 전체 프로세스 응용 추진
	3) 데이터 구동 제조업 신규모델 육성
다. 업종 빅데이터 응용발전 촉진	1) 중점업종의 빅데이터 응용 추진
	2) 다분야 빅데이터 융합혁신 촉진
	3) 사회 거버넌스와 공공서비스 빅데이터 응용 강화
라. 빅데이터산업의 주체육성 가속화	1) 빅데이터를 이용해 혁신창업 추진
	2) 기업 협동발전구도 구축
	3) 빅데이터산업의 지역배치 최적화
마. 빅데이터 표준체계 구축 추진	1) 빅데이터 중점표준 연구개발 및 보급 가속화
	2) 빅데이터 국제 표준화 사업에 적극 참여
바. 빅데이터산업 지원체계 개선	1) 빅데이터 인프라 구축을 합리적으로 배치
	2) 빅데이터산업 발전 공공서비스플랫폼 구축
	3) 빅데이터 발전 평가체계 구축
사. 빅데이터 보안능력 제고	1) 빅데이터 보안기술·제품 연구개발 강화
	2) 빅데이터의 네트워크 정보보안에 대한 지원능력 제고

출처 : 한국과학기술협력센터(kostec.re.kr)

4위. 중국, 데이터보안 국제 이니셔티브 발표

중국이 ‘일부 국가들이, 특정 국가 데이터 기업들의 발전을 의도적으로 막고 있다’며 다자주의를 확대하기 위한 데이터 보안 국제 이니셔티브를 발표함. 이러한 발표는 미국이 ‘클린 네트워크(Clean Network)’ 프로그램으로 ‘신뢰할 수 없는’ 중국 앱들을 차단한지 1개월 만에 나온 발표임

해당 이니셔티브는 기술기업들이 불법적으로 데이터를 획득하는 백도어(backdoor)를 제품이나 서비스에 생성하는 것을 방지하며, 데이터 기업 소유 국가에 대한 주권 · 관할권 · 데이터 권한에 대한 존중을 강조하고 있음. 특히 중국은 ‘특정 국가들이, 선진국의 권력을 남용하여 ‘청결’이라는 이름으로 타국을 비난하고 안보를 구실로 해당국의 IT 기업들에 대한 글로벌 ‘사냥(Hunting)’을 수행한다며 이는 명백한 괴롭힘이며 이를 거부하고 대항해야 한다고 주장함

중국 데이터보안 국제 이니셔티브 주요 내용

①	국가는 사실을 바탕으로 포괄적이고 객관적인 방식으로 데이터 보안 문제를 살펴보고 글로벌 정보 기술 제품 및 서비스의 개방적이고 안전하며 안정적인 공급망을 적극적으로 유지해야 한다.
②	모든 국가는 다른 국가의 중요한 인프라를 손상 시키거나 중요한 데이터를 도용하기 위해 정보 기술을 사용하는 것을 반대하고, 이를 사용하여 다른 국가의 국가 안보와 공익을 위협하는 행위에 참여하지 않는다.
③	국가는 개인 정보 침해를 위한 인터넷 사용을 방지 및 중지하기 위한 조치를 취하고, 타국에 대한 대규모 감시 및 타국 시민의 개인 정보 불법 수집에 관여하는 정보 기술 남용에 반대한다.
④	국가는 기업이 소재한 국가의 법률을 엄격히 준수하도록 요구해야 하며 국내 기업이 해외에서 생성하거나 획득한 데이터를 국경 내에서 저장하도록 요구해서는 안 된다.
⑤	국가는 다른 국가의 주권, 관할권 및 보안 관리 권한을 존중해야 하며 다른 국가의 법률의 허가 없이 회사 또는 개인으로부터 다른 국가에 있는 데이터를 직접 검색해서는 안 된다.
⑥	정보 기술 제품 및 서비스 제공 업체는 불법적으로 사용자 데이터를 획득하거나 사용자 시스템 및 장비를 제어 또는 조작하기 위해 제품 및 서비스에 백도어를 설정해서는 안 된다.
⑦	정보 기술 회사는 제품에 대한 사용자의 의존성을 이용하여 불법적인 이익을 추구하고 사용자가 시스템을 업그레이드하거나 업그레이드하도록 강요해서는 안 된다. 제품 공급 업체는 파트너와 사용자에게 제품 보안 결함이나 허점을 즉시 알리고 시정 조치를 제안 할 것을 약속해야 한다.

출처 : 룩셈부르크 중국 대사관(lu.china-embassy.org)

5위 중국 정부, 자국 인터넷 대기업 대상 반독점 행위 규제 강화

중국이 자국 인터넷 대기업들을 대상으로 반독점 행위 규제 강화에 들어감. 중국국가시장감독관리총국은 독점금지법 제 48조와 49조에 의거해 알리바바인베스트먼트(Alibaba Investment), 차이 나리딩그룹(China Reading Group), 선전펑차오네트워크(Shenzhen Fengchao Network) 등 50만 위안의 벌금을 부과하였으며 옌타이커머셜(Yintai Commercial)을 비롯해 이들이 보유하고 있는 기업들의 지분을 매입한 것으로 발표됨

한편 중국에서는 일부 대형 플랫폼들이 우월적 지위를 이용한 일종의 ‘사기’ 행위가 일어나고 있는 것으로 밝혀짐. 음식 배달 플랫폼 메이투안(Meituan)의 경우 비회원 보다 기존 회원들에게 보다 높은 배달료가 책정되는 것으로 확인됨. 또한 같은 가게에서 주문 횟수가 늘어날 수록 배달료도 올라가는 것으로 나타남. 이러한 작업에는 빅데이터가 활용되어 이에 대한 규제 필요성이 커지고 있음

중국반독점위원회 반독점 지침 中 ‘지배적 시장 지위 남용에 대한 규정’

조항	내용
제 11 조 시장 지배력의 결정	사업자의 시장 점유율, 시장 통제 능력, 다른 사업자들의 의존 정도 등을 고려
제 12 조 불공정 한 가격 행위	동일하거나 유사한 조건에서 가격의 현저한 차이 여부 고려
제 13 조 원가 이하 판매	원가보다 낮은 가격으로 경쟁자 제거, 공정한 시장 질서 교란 등 여부 고려
제 14 조 거래 거부	지배적 지위를 남용한 정당한 이유 없는 거래 거부, 제한 등 고려 (단, 불가항력적 사유, 보안 상 이유 등은 예외)
제 15 조 제한된 거래	경쟁 플랫폼 간 양자택일을 요구 혹은 제한된 방법을 통한 거래 제한 (단, 보안상의 이유나 기타 정당성을 증명할 수 있는 경우는 예외)
제 16 조 불합리한 거래 조건을 묶거나 붙이는 행위	거래 상대가 선택, 변경, 거부할 수 없는 상품 묶어팔기나 다른 상품 강요 (단, 불합리한 수수료 부과 등 행위의 정당성을 입증할 수 있는 경우는 예외)
제 17 조 차별 대우	빅데이터 알고리즘을 통한 차별 거래 및 거래조건 구현 등 (단, 신규 회원을 위한 우대 정책이나 기타 정당성을 입증할 수 있는 경우는 예외)

출처 : 중국국가시장감독관리총국(gkml.samr.gov.cn)

중국 데이터 산업

비즈니스 이슈 TOP5

2020년 8월 ~ 2021년 1월

정책

비즈니스

중국 시범사업 성공 기반, 본격적인 산업별 빅데이터 프로젝트 개발

중국이 본격적으로 산업별 빅데이터 프로젝트를 개발하며 다양한 시범사업을 성공시키고 있음. 바이두(Baidu)는 세계 최초로 상업용 자율주행 택시인 ‘아폴로로보택시(Apollo Robotaxi)’를 출시하며, 상업용 자율주행 택시 표준을 공식적으로 발표함. 해당 표준은 추후 중국 국가 표준이 될 가능성을 열었음

농업 부문에도 빅데이터를 도입해 원격 관리와 자동화를 통해 효율성을 높이고 있으며 그 수준도 유럽이나 미국 수준을 따라잡은 것으로 예상됨. 이러한 과정을 통해 기존의 ‘경험’ 중심에서 ‘데이터’ 중심의 농업으로 전환이 빠르게 진행되고 있음

또한 해저 데이터센터의 프로토타입 테스트도 성공을 거두며 본격적인 해저 데이터센터의 시대를 열어갈 것이라는 포부를 밝힘



중국 데이터 산업 비즈니스 이슈 TOP5

분석뉴스대상 : 중국 데이터 산업 뉴스 3,640건 · 분석기간 : 20.8.1~21.1.31

1위 바이두, 세계 최초의 상업용 자율주행 택시 표준 발표

2위 중국 지방정부, 농업 분야에 빅데이터 기술 사용 본격화

3위 중국은행보험규제위원회, 보험사기방지프로그램 개발

4위 중국, 빅데이터 기술로 범죄자 3,400명 검거

5위 중국 최초 해저데이터센터, 프로토타입 테스트 완료

1위. 바이두, 세계 최초의 상업용 자율주행 택시 표준 발표

중국의 바이두(Baidu)가 2020년 4월 자율주행 택시 서비스인 아폴로로보택시(Apollo Robotaxi) 서비스를 발표함. 로보택시는 130평방킬로미터의 운영 영역과 45대의 차량을 보유하고 있음. 바이두는 500여 대의 테스트 차량과 1,800여 글로벌 특허를 획득했으며 테스트 주행 거리는 누적 600만 킬로미터를 넘어선 것으로 발표됨. 바이두뿐 아니라 디디(Didi), 텐센트(Tencent) 등의 기업들도 도로 주행 테스트 라이선스를 획득한 것으로 알려짐

자율주행 택시 표준 ‘기술요구사항 및 자율주행 테스트 방법’ 포함

바이두는 또한 상업용 자율주행 택시 표준을 공식적으로 발표함. 발표된 표준안에는 기술요구사항과 자율주행 기능 테스트 방법 및 요구사항이 포함되어 있으며, 이번에 발표된 표준안이 향후 산업 표준이나 국가 표준으로 선택될 가능성이 높은 것으로 알려짐.

바이두(Baidu), 자율주행 택시 표준 주요 내용

항목	내용
기본 요구사항	차내 공기질, 안전 설정, 신뢰성, 환경 적합성, 개별 요구사항
기능 요구사항	동력 및 제동력
운영설비 요구사항	미터 측정 설비, 위성위치 확인장치, 인터랙티브 시스템
정보 및 통신 보안 요구사항	정보보안 요구사항, 통신안전 요구사항

출처 : 중국지능형교통산업연합(www.c-its.org.cn)

바이두(Baidu), 자율주행 택시



출처 : 웨이보(Weibo)

2위. 중국 지방정부, 농업 분야에 빅데이터 기술 사용 본격화

중국의 지방정부들이 본격적으로 농업 분야에 빅데이터 기술을 활용하기 시작함. 중국 타이안시 타이산 지구에서는 500제곱미터 규모의 빅데이터 실험 센터를 구축해 체리 접목 묘목을 재배하고 있음. 모든 환경은 자동으로 조절되고 있으며 해당 시설의 조직 배양 기술은 유럽이나 미국 수준에 도달한 것으로 알려짐. 또한 차 생산에도 빅데이터를 적용해 실시간 모니터링이 가능하며 비료나 수분 공급, 병충해 제거 등이 자동으로 이루어짐. 지금까지 중국에는 다양한 농업 기술 혁신 플랫폼이 구축되었으며, 총 108개의 연구소가 건설되었고 생산관리가 '경험' 의존에서 '데이터' 의존으로 변화하고 있음

싼야시(Sānyà), 농업 빅데이터 센터 건설 가속화 발표

싼야시위원회는 디지털 농업 발전을 위한 제안서를 제출함. 해당 제안서에는 크게 6가지의 내용이 담겨있으며 농업 빅데이터 구축, 관리 플랫폼과 5G 네트워크, 농업 지리 정보 시스템 및 디지털 인프라 구축 등의 내용이 담겨있음. 또한 이를 농업 뿐 아니라 어업 시범 프로그램도 추진에도 확대하려는 움직임을 보임

중국의 주요 스마트 농업 프로젝트

주관기관	내용
타이안시 타이산 지구	▪ 체리 접목 연구 및 묘목 재배 ▪ 차(茶) 생산 자동화
싼야시	▪ 농업 빅데이터 구축 ▪ 농업 관리 플랫폼 및 5G 네트워크 구축 ▪ 농업 지리정보 시스템 및 디지털 인프라 구축
헤이룽장성	▪ 농업 금융 서비스 플랫폼 구축 ▪ 농민들에게 편리한 자금 조달 방안 제공 ▪ 누적 온라인 대출 200억 위안 돌파
궁주링시	▪ 스마트 농업 시범 단지 프로젝트 ▪ 첨단 기술과 지역 현실을 접목한 시범 단지 ▪ 농지에서 식탁까지 추적 시스템 구축

출처 : IDC Quan 등 중국 IT 매체 정보 취합

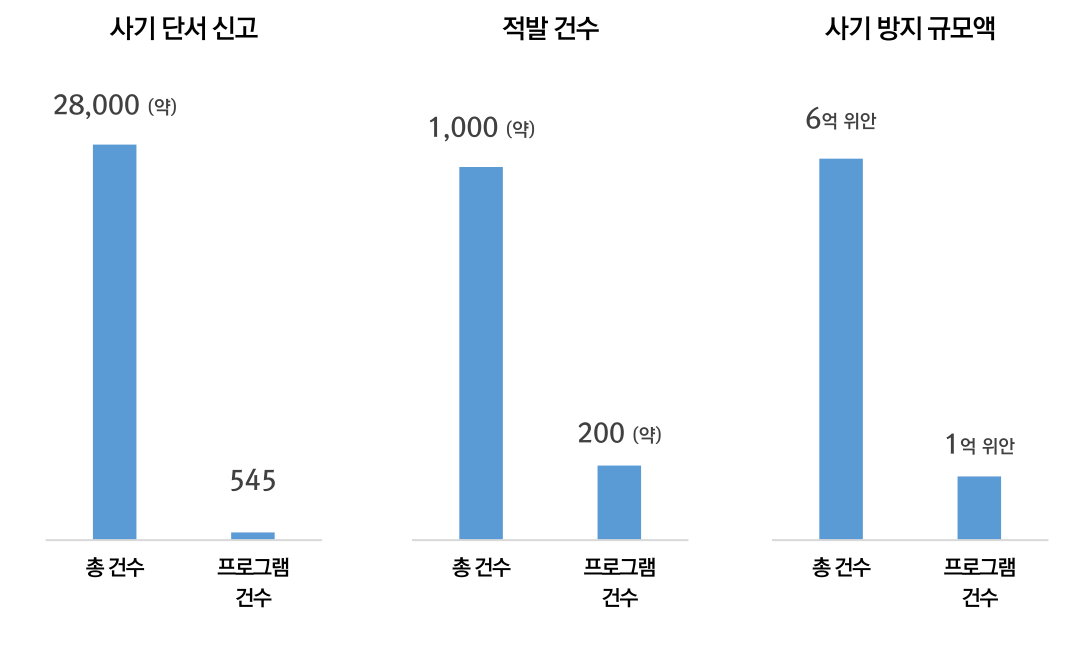
3위. 중국은행보험규제위원회, 보험사기방지프로그램 개발

중국은행보험규제위원회와公安부가 늘어나는 보험사기를 방지하기 위한 특별 보험사기 방지 작업을 시행함. 그 성과로 지난 2년 동안 28,005건의 사기 단서를 公安 기관에 제출했으며 금액으로는 6억 위안 이상, 건 수로는 1,000건 이상의 사건을 적발했으며 2,000명 이상의 범죄 용의자들을 체포함

빅데이터 보험사기방지프로그램 ‘1년 동안 약 200건의 보험사기 적발’

그러나 기존의 수작업 방식의 한계를 느낀 중국은행보험규제위원회는 2019년 10월부터 사기 위험을 적시에 정확히 식별하기 위해 公安 경제수사부와 협력해 각종 보험 사기 범죄 데이터 모델을 개발 및 구축하여 보험사기방지프로그램을 개발함. 이후 1년 동안 6개 도시에서 시범 운영 되었으며 그 동안 545건의 보험사기 단서를 公安에 제출했으며 1억 위안 규모의 보험 사기 200건을 적발함. 중국은행보험규제위원회는 앞으로도 公安부와의 협력을 강화하고 데이터 상호 공유 방법을 연구 및 개선하며 보험 범죄 데이터 모델을 공동으로 구축해 프로그램의 정확도를 향상시켜나갈 계획임

보험사기방지프로그램 시범운영(6개 도시) 주요 성과 요약



출처 : National Business Daily (www.nbd.com.cn)

출처 : 룩셈부르크 중국 대사관(lu.china-embassy.org)

4위. 중국, 빅데이터 기술로 범죄자 3,400명 검거

중국 난창 공안국이 스마트 경찰 건설을 지속적으로 추진하고 있다고 밝힘. 난창 공안국은 사물인터넷, 인공지능, 클라우드 컴퓨팅과 빅데이터와 같은 신기술을 도입하고 있으며 빅데이터 사령부, 스마트 비전 센터, 스마트 지원 센터 등을 건설해왔음. 이를 기반으로 지난해 빅데이터를 활용해 3,400명 이상의 범죄자들을 검거한 것으로 나타남

난창공안국 빅데이터 기술로 ‘범죄조직 사건 해결률 100%’ 달성

난창 공안국은 각 정부 부처, 기업 및 기관과의 공유 채널을 확대하고 300개 이상의 카테고리에 100억 개의 데이터를 추가하고 1,000개 이상의 데이터베이스를 구축한 것으로 알려졌다. 또한 170개 이상의 애플리케이션 모델을 구축하고 주요 통제 및 네트워크 사기 방지에 대한 2천만 건 이상의 조기 경보 메시지를 발송했음

이러한 성과로, 난창 공안국은 2020년 난창의 범죄 조직과 관련된 사건의 해결률이 100%에 달했으며 살인 사건들도 100% 해결해 모든 용의자들을 체포했다고 밝힘

난창공안국, 스마트 경찰 관제센터



출처 : 차이나뉴스(Chinanews.com)

5위. 중국 최초 해저데이터센터, 프로토타입 테스트 완료

베이징 하이랜드 데이터 테크놀로지(Beijing Highland Data Technology)가 중국 최초의 해저 데이터 센터 프로토타입의 테스트를 완료했다고 밝힘. 테스트 보고서에 따르면 해저 데이터센터의 PUE(Power Effectiveness, 전력 효율 지수) 값이 1.076을 기록해 세계적 수준의 에너지 효율을 기록한 것으로 나타남. PUE는 국제적으로 통용되는 데이터 센터 에너지 소비 평가 지수이며 중국 전자 표준화 연구소의 2019년 자료에 따르면 중국 데이터센터의 평균 PUE 수치는 2.2에서 3.0 사이임

이번 프로토타입 데이터 센터는 길이 5.76m, 직경 3.05m이며 해저에서 약 40년 동안 작동할 수 있으며 오류 확률은 지상 데이터센터의 1/8 수준인 것으로 알려짐. 이는 마이크로소프트(Microsoft)가 2년 동안 시범 운영한 해저 데이터센터의 오류 확률 기준이며, 실제 마이크로소프트의 해저 데이터 내 800개가 넘는 서버들 중 8개만 오류가 발생한 것으로 알려짐

베이징 하이랜드 측은 수중 데이터 모듈과 데이터센터의 잠재 수요가 방대하다고 밝히며 해저 데이터센터는 낮은 에너지 소비, 낮은 비용, 높은 안정성, 모듈식 건설로 인한 짧은 건설시간이라는 장점을 가지고 있다고 밝힘

중국 해저데이터센터 설립 관계자 인터뷰 내용 발췌

Q. 해저 데이터센터란?

A. 데이터 센터는 엄청난 양의 데이터를 처리하기 위해 실행중인 애플리케이션을 제공 할 수있는 방대한 양의 데이터가있는 서버(컴퓨터)임. '해저 데이터 센터 프로젝트 (ProjectUDC)'는 고급 냉각 기능을 갖춘 해저 폐쇄 압력 용기에 서버 및 기타 인터넷 시설을 설치하고 해저 복합 케이블을 사용하여 전력을 공급하고 데이터를 인터넷으로 다시 전송하는 것. 즉 해저에 설치된 인터넷 데이터임

Q. 데이터 센터를 해저에 구축해야하는 이유는?

A. UDC는 해수와의 열교환을 통해 인터넷 시설의 열을 방출하기 위해 다량의 해수를 사용하여 자연스럽게 에너지 소비를 줄이는 효과를 얻음. 저비용, 저 지연, 고 신뢰성, 높은 보안성이 특징이며 친환경적이고 지속 가능한 빅 데이터 센터 솔루션임

Q. 중국 최초의 해저 데이터 센터는 어떻게 구축 되었는지?

A. 하이랜드는 지난해 초부터 해저 데이터 센터 연구 개발을 시작했으며 중국조선공사광저우조선국제와 전략적 협력 계약을 체결했음. 2020년 11월 27일 UDC 프로젝트가 성공적으로 완료되어 수중 성능 테스트가 시작됐음

Q. 해저 데이터모듈 애플리케이션의 미래는?

A. 향후 3 ~ 5 년 동안 하이난 자유 무역항, 광둥을 포함한 연안 해역의 지방 정부, 금융, 기업 및 인터넷 사용자와 협력하여 일련의 해저 데이터 센터 프로젝트 (Project UDC)를 구축 할 계획임

출처 : World Big Move (www.wbmngo.com)

참고 자료

정책 1위 - 중국산업정보기술부, 2021 빅데이터 산업 발전 시범사업 개시

- [工信部：2021年大数据产业发展试点示范项目申报工作启动](#), Securities Daily, 4 Feb, 2021
- [2021年大数据产业发展试点示范项目申报工作启动](#), SINA, 4 Feb, 2021
- [广东省工业和信息化厅关于组织开展2021年大数据产业发展试点示范项目申报工作的通知](#), Foshan T&F, 8 Feb, 2021

정책 2위 - 중국 빅데이터 표준화 백서(2020) 발표

- [《大数据标准化白皮书（2020版）》发布](#), CBDIO, 23 Sep, 2020
- [信息技术研究中心：2020大数据标准化白皮书](#), SINA, 30 Nov, 2020
- [大数据标准化白皮书](#), CESI, 2020

정책 3위 - 중국 빅데이터산업 '13차 5개년 계획' 수립 기반 높은 성장

- [新基建：大数据未来发展趋势](#), IDCquan, 30 Dec, 2020
- [新基建：大数据未来发展趋势](#), Sinobasalt, 15 Dec, 2020
- [중국 빅데이터산업 "13차 5개년" 발전계획](#), Kostec

정책 4위 - 중국, 데이터보안 국제 이니셔티브 발표

- [China unveils global data security initiative, says some countries bullying others](#), Reuters, 8 Sep, 2020
- [中方谈提出《全球数据安全倡议》：将本着开放、包容的态度，听取各方有益建议](#), Chinanews, 8 Sep, 2020
- [中方提出《全球数据安全倡议》](#), Luxemburg China Embassy, 9 Sep, 2020

정책 5위 - 중국 정부, 자국 인터넷 대기업 대상 반독점 행위 규제 강화

- [阿里巴巴涉嫌垄断被立案调查](#), CBDIO, 24 Dec, 2020
- [美团被曝“杀熟”外卖会员，会员配送费居然比非会员贵2倍](#), 163, 17 Dec, 2020
- [国务院反垄断委员会关于平台经济领域的反垄断指南](#), 중국시장규제국, 7 Feb, 2021

비즈니스 1위 - 바이두, 세계 최초의 상업용 자율주행 택시 표준 발표

- [我们体验了百度自动驾驶出租车，试着回答无人驾驶还有多远](#), NBD, 13 Aug, 2020
- [百度牵头 全球首个商业化自动驾驶出租车标准发布](#), IDC311, 8 Jan, 2021
- [自动驾驶出租汽车](#), C-ITS.org
- [百度无人驾驶出租车在北京全面开放 第一波体验者反应亮了](#), 163.com, 13 Oct, 2020

비즈니스 2위 - 중국 지방정부, 농업 분야에 빅데이터 기술 사용 본격화

- [泰山区：“大数据”赋能现代农业](#), IDCquan, 25 Jan, 2021
- [加快农业大数据中心建设](#), IDCquan, 21 Jan, 2021
- [黑龙江省首创“农业大数据+金融”支农模式](#), CNStock, 12 Dec, 2020
- [公主岭市智慧农业示范园区项目](#), jl.gov.cn, 19 Jan, 2021

비즈니스 3위 - 중국은행보험규제위원회, 보험사기 방지 프로그램 개발

- [大数据反保险欺诈试点一年 立案近200起 涉案金额过亿元](#), NBD, 9 Dec, 2020
- [银保监会、公安部大数据反保险欺诈试点初显成效](#), SecurityDaily, 9 Dec, 2020
- [大数据反保险欺诈试点成效初显](#), EastMoney, 9 Dec, 2020

비즈니스 4위 - 중국, 빅데이터 기술로 범죄자 3,400명 검거

- [去年大数据助力南昌警方抓获犯罪嫌疑人3400余人](#), ChinaNews, 5 Feb, 2021
- [去年大数据助力南昌警方抓获犯罪嫌疑人 3400 余人](#), MyZaker, 5 Feb, 2021
- [探访南昌市公安局，看“硬核科技”如何“织网筑墙”](#), Xinhuanet, 8 Jan, 2021

비즈니스 5위 - 중국 최초 해저데이터센터, 프로토타입 테스트 완료

- [中国首个海底数据中心样机测试数据揭晓，达世界先进能效水平](#), ThePaper, 11 Jan, 2021
- [中国首个海底数据舱在珠海揭幕 可有效节约能源、资源](#), ChinaNews, 10 Jan, 2021
- [大件制造 | 敢为人先，中国首个海底数据舱在珠海揭幕！](#), WorldBigMove, 12 Jan, 2021

DATA ECONOMY

Global News Trends in CHINA
Vol.2. No.2. 2021. 2

발행일: 2021. 2. 28.

발행처: 한국데이터산업진흥원

(서울시 중구 세종대로 9길 42, 부영빌딩 8층)

기획: 데이터산업본부 산업기획팀

문의처: 02-3708-5361, 5363

본 지에 실린 내용은 한국데이터산업진흥원의 공식 의견과 다를 수 있습니다.

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