



중국 과학기술정책 동향

CONTENTS

- 공업신식화부, '모바일 사물인터넷의 만물 지능 연결 추진 지침' 발표
- 과학기술 서비스업 표준화 강화: 공업신식화부, 기술 위원회 구축 제안
- CASTED, '2024 중국 지역 과학기술 혁신 평가보고' 발간
- 딥페이크와 금융 보안: 중국 첫 허위 디지털 얼굴 인식 기술 규범 발표
- 미국 대선 관찰: 해리스 당선 시 대(對)중국 영향은?



본 보고서는 한중과학기술협력센터가 중국 과학기술계의 주요 이슈를 발굴하여 정리·작성한 자료입니다. 관련 자료 인용 시 출처를 밝혀주시기 바랍니다.



요약

- 공업신식화부는 ‘모바일 사물인터넷의 만물 지능 연결 추진 지침’을 발표하고, 주요 과제로 사물인터넷 네트워크 기반 강화, 산업 혁신 역량 강화, 10대 분야의 지능형 융합 응용 심화, 발전 환경 조성 등 4대 방향을 제시
- 공업신식화부는 과학기술 서비스 주체의 계층 구조를 명확히 하고, 과학기술 서비스의 내용과 프로세스를 표준화하며, 다양한 혁신 결과 전환 서비스의 적용 범위를 세분화하기 위해 ‘과학기술 서비스업 표준화 기술 위원회’ 구축을 제안
- 중국과학기술발전전략연구원(CASTED)은 ‘2024 중국 지역 과학기술 혁신 평가보고’를 발간하고 전국 31개 지역의 종합 과학기술 혁신수준을 평가한 결과, 베이징, 상하이, 광둥, 장쑤, 톈진, 저장 등 6개 지역이 중국의 과학기술 혁신을 선도하고 있음
- 베이징 국가금융기술인증센터 등 12개 금융 기관은 딥페이크에 대한 중국 내 최초의 표준인 ‘딥페이크·허위 디지털 얼굴 인식 금융 응용 기술 규범’을 공식 발표하여 이미지, 비디오 등 다양한 유형의 허위 얼굴 콘텐츠를 식별하는 방법을 제안
- TV 토론 후 트럼프와 해리스의 지지율에 큰 변화가 있었으며, 만약 해리스가 당선될 경우 바이든 행정부의 대중국 정책을 크게 벗어나지 않고 첨단기술 분야 제한 및 무역 협력 정책 기조로 유지할 것으로 전망

01 공업신식화부, ‘모바일 사물인터넷의 만물 지능 연결 추진 지침’ 발표

조경매 (kmcho@kostec.re.kr)

■ (배경) 시진핑 주석은 중국 공산당 제20차 당대회('22.10월)에서 ‘사물인터넷을 빠르게 발전시키고 디지털 경제와 실물 경제의 심층적인 융합을 촉진해야 한다’고 강조함

- 중국 공산당 중앙위원회와 국무원이 공동 발표한 ‘디지털 중국 건설의 전체적 배치 계획’(‘23.2월)에서는 "모바일 사물인터넷*의 전면적인 발전을 추진한다"는 명확한 목표를 제시함

* 모바일 사물인터넷은 모바일 통신 기술과 네트워크를 기반으로 사람, 기계, 사물 간의 전방위적인 지능형 연결을 실현하는 새로운 정보 인프라임

- 중국 공산당 제20기 3중전회('24.7월)에서 발표된 ‘중국식 현대화를 추진하고 전면적인 개혁을 심화할 결정’에서 ‘유통 시스템을 완비하고 사물인터넷 발전을 가속화해야 한다’고 제안함

〈참고 : 중국 정보통신산업 발전 개요〉

- ▶ (인프라) 2024년 7월 말 기준, 전국의 모바일 통신 기지국 총수가 1193만 개에 도달
- ▶ (응용 규모) 2024년 7월 말 기준, 모바일 사물인터넷 단말기 사용자 수는 25억 4700만 명, 모바일 단말기 연결 수에서 59%의 비중을 차지
 - 2022년 8월, 중국의 모바일 사물인터넷 단말기 사용자 수가 처음으로 모바일 핸드폰 사용자 수를 초과
 - 주로 공공 서비스, 차량 네트워크, 스마트 리테일, 스마트 홈 등 다양한 분야에서 널리 응용
- ▶ (생태계) NB-IoT를 5G 국제 표준에 포함시키는 작업을 추진하여 칩, 모듈, 단말기, 장비, 서비스 등 모든 단계를 아우르는 완전한 모바일 사물인터넷 산업 체인을 형성

■ 이번에 공업신식화부는 모바일 사물인터넷 산업의 공급 수준, 혁신 역량, 산업 전체 가치를 향상시키기 위한 “모바일 사물인터넷의 만물 지능 연결 추진 지침”을 발표함(24.09.11)

- 주요 목표로 2027년 말까지 4G(특히 LTE-Cat1)와 5G(NB-IoT 협대역 사물인터넷, RedCap 경량화) 기술을 결합한 포괄적인 모바일 사물인터넷 생태계 구축을 제시

〈주요 목표〉

	구분	주요내용
1	네트워크 인프라	<ul style="list-style-type: none"> • 주요 응용 분야를 지향해 5G NB-IoT의 심층 커버리지 실현 • 현급 이상 도시에서 5G RedCap의 대규모 커버리지 달성
2	융합 응용	<ul style="list-style-type: none"> • 모바일 사물인터넷 단말기 연결 수는 36억개 돌파 • 이중 4G/5G 사물인터넷 단말기 연결 비율을 95%로 향상
3	생태계	<ul style="list-style-type: none"> • 5개 이상의 모바일 사물인터넷 산업 클러스터와 10개 이상의 산업 시범 기지 육성 • 최소 30개 이상의 모바일 사물인터넷 표준을 제정

- 네트워크, 응용, 표준, 산업, 서비스, 보안 등 측면에 대한 주요 작업을 중심으로 다음과 같은 4개 주요 과제를 제시함

1) 사물인터넷 네트워크 기반 강화

- 5G NB-IoT의 주요 분야에서의 심층적인 커버리지를 향상시키고, 현금 이상의 도시에서 5G RedCap의 대규모 커버리지를 가속화
- AI 기술을 모바일 사물인터넷 네트워크에 적용하여 스마트 도시, 저고도 지능 연결, 스마트 농업 등 다양한 분야에 적용 가능하도록 발전

2) 산업 혁신 역량 강화

- 기초 통신 기업과 모바일 사물인터넷 전문 기업이 산업의 강점을 발휘하도록 지원하며 핵심 기업을 육성
- 기초 통신 기업의 AI 대형 모델을 활용한 혁신응용을 장려하고, 사물인터넷 플랫폼의 기능을 합리적으로 개방하여 데이터 수집과 활용을 촉진
- 표준체계를 구축, 지능형 연결 역량을 향상, 지역별로 모바일 사물인터넷 산업 클러스터 육성

3) 10대 산업 분야의 지능형 융합 응용 심화

- 산업 제조, 교통 물류, 스마트 그리드 등 분야의 융합응용을 통해 생산성과 관리 수준을 향상
- 시정, 환경 보호, 긴급 상황 대응 등의 분야의 대규모 응용을 촉진해 공공 서비스 역량 향상
- 스마트 커넥티드카, 의료 건강, 스마트 홈 등 분야의 응용을 확산시켜 시민들의 생활을 더욱 편리하고 쾌적하게 만들

4) 발전 환경 조성

- 모바일 사물인터넷 비즈니스 가치를 과학적으로 평가할 수 있도록 최적화된 평가 방법을 도입
- 사용자 불만 처리 메커니즘을 개선하고, 사물인터넷 카드, 장비, 데이터의 보안 수준 향상

■ 시사점

- 이번 정책은 기초 통신 기업이 모바일 사물인터넷의 전체 가치를 포괄적으로 평가하도록 추진할 것을 명확히 제안하였다는데 의미가 큼
 - 이동 사물인터넷 카드, 하드웨어 단말기, 소프트웨어 플랫폼 등의 연결 가치와, 계산 및 저장 등 비즈니스 성장에 대한 기여 가치를 반영
 - 수익 통계 기준을 최적화하여 사물인터넷 단말기 하드웨어 및 플랫폼 서비스를 통신 서비스 수익에 포함시키고, 관련 비즈니스 수익을 모바일 사물인터넷 사업 통계 범위에 포함

참고자료

- ☞ (2024.9.11,工业和信息化部) 五问+一图, 读懂《关于推进移动物联网“万物智联”发展的通知》
https://mp.weixin.qq.com/s/KN_cBidVGswYI7z_JPYX3Q

02 과학기술 서비스업 표준화 강화: 공업신식화부, 기술 위원회 구축 제안

정리 (miouly@naver.com)

- (배경) 중국 내 과학기술 서비스업은 늦게 시작되어 표준화의 상위 설계를 강화하고 연구개발, 기술이전, 과학기술 기반 창업 인큐베이션 등 서비스 품질을 개선해야 하는 시급한 과제가 있음
 - 중국공산당 제20기 3중전회(三中全會, 2024.7.15) ‘전면 개혁 심화 및 중국식 현대화 추진에 관한 당 중앙의 결정’에서 과학기술 혁신과 산업 혁신의 통합을 촉진하고 과학기술 혁신의 주체로서 기업의 위상을 강화하며 과학기술 성과 전환 메커니즘의 개혁을 심화해야 한다고 지적
 - 중국 국무원에서 발표한 ‘과학기술 서비스업 발전 가속화에 관한 의견(2014.10.28)’은 과학기술 서비스업의 표준 시스템을 구축하고 과학기술 서비스업의 표준화된 발전을 촉진할 필요성을 강조

〈중국 과학기술 서비스 산업 발전 배경〉

시기	주요 내용
(‘80년대-’90년대 중반)	<ul style="list-style-type: none"> • 개혁개방 이후 과학기술 서비스 산업이 빠르게 발전하기 시작함 • 1984년, 중앙 정부가 제3차 산업(과학기술 서비스 산업 포함) 발전에 주목
(‘90년대 중반-’00년대 초)	<ul style="list-style-type: none"> • 1995년 이후, 중국 서비스 무역에서 적자가 발생하여 이에 따라 정부는 과학기술 서비스 산업 지원을 위한 다양한 정책을 마련 • 과학기술 서비스 산업의 종류를 다양해져 기술이전, 창업 인큐베이션 등으로 확대됨
(‘00년대 초-현재)	<ul style="list-style-type: none"> • 2006년, 국무원은 ‘서비스업 발전 가속화에 관한 의견’을 발표하여 과학기술 서비스 산업 발전을 더욱 촉진 • 과학기술 서비스 산업 범위는 연구개발, 기술이전, 지식재산권, 기술 금융 등으로 확대

* 출처: 李纲, 孙杰, 夏义堃. (2022). 我国科技服务与产业协同发展的实践演进, 建设成效与经验启示. 科学观察, 17(3), 8-14.

■ 이번에 공업신식화부는 과학기술 서비스업 표준화 기술 위원회 구축을 제안(24.9.13)

- 공업신식화부 과학기술 서비스업 표준화 기술 위원회는 화거(火炬)센터*의 소속 기구로 설립하고 위원장, 부위원장 및 위원으로 구성**할 예정
 - * 화거(火炬)센터는 중국 하이테크 산업화 전문 연구 기관으로 혁신 및 창업 분야의 추적 및 연구 수행에 풍부한 경험을 축적했으며 창업 멘토링, 창업 교육 및 창업 컨설팅 등 제공하는 다양한 유형의 창업 서비스에 대한 완전한 워크 플로우를 형성
 - ** 특히 ‘기술이전 서비스 규범(2017.9.29)’, ‘기술 비즈니스 인큐베이터 서비스 규범(2020.10.21)’ 등 국가 표준을 제정하여 중국의 혁신 및 창업 서비스 산업이 표준화된 최상위 설계로 표준화 및 체계적으로 구축할 수 있도록 지침을 제공
- 위원장과 부위원장은 관련 부서 및 연구 기관에서 추대하고 위원은 과학기술 서비스 산업과 관련된 기업, 연구 기관 및 대학의 전문가로 구성

〈과학기술 서비스 산업 표준화 기술 위원회 설립 목표〉

1. **(표준화 추진)** 과학기술 서비스의 용어, 분류, 코딩, 기본 지침 등 공통 표준을 표준화하여 다른 서비스 표준 제정에 통일된 근거와 작업 기반을 제공
2. **(효율적 운영)** 연구개발, 기술이전, 과학기술 기업 인큐베이션, 기술 홍보, 시험 및 인증, 정보기술, 엔지니어링 기술, 과학기술 금융, 지식재산권, 과학기술 컨설팅 등을 중심으로 서비스 과정의 논리적 구조, 서비스 범위 및 관련 표준을 마련하여 과학기술 서비스 산업의 질적 발전을 보장
3. **(체계적 정비)** 과학기술 서비스 주요 단위의 공감대를 폭넓게 수렴하고, 과학기술 서비스업 표준 체계를 수립 및 개선하며, 기본 공통성, 서비스 내용, 지원 및 보증의 핵심 표준의 제정과 개정을 조율하고, 과학기술 서비스업의 표준 종합-표준 제정 및 개정-표준 추진 전 과정의 서비스 역량을 형성

- 주요 과제로 체계 구축, 표준 관리, 교육훈련 및 규제 제정 등 4대 방향을 제시
 - 과학기술 서비스 산업에 대한 종합적인 표준화 시스템을 구축하고, 산업 표준화 요구를 분류하며, 산업 표준을 제정 및 개정하는 프로젝트에 대한 제안을 제시
 - 산업 및 정보기술 분야의 과학 및 기술 서비스에 대한 표준 관리
 - 표준의 보급, 과학 및 기술 서비스의 적용 및 홍보, 인력 교육을 수행
 - 과학 및 기술 서비스에 대한 국제 표준의 제정 및 개정에 제안 및 참여

〈과학기술 서비스 산업 표준화 기술 위원회 업무 계획〉

구분	중점 업무	주요 내용
1	표준 로드맵 구축	<ul style="list-style-type: none"> • 국내 과학기술 서비스 산업, 학계, 연구 및 응용 당사자를 조직하여 산업 이슈 및 산업 개발 요구에 초점을 맞춰 표준화 로드맵 연구를 진행 • 표준화의 다음 주요 방향 및 개발 우선 순위를 명확히 하며, 과학기술 서비스 표준 개발 촉진
2	핵심 표준 제정	<ul style="list-style-type: none"> • 기술이전, 창업 인큐베이션, 인재양성, 과학혁신금융, 기술홍보, R&D 설계, 검사 및 테스트, 정보기술 서비스, 지식재산권, 과학기술 상담, 기술거래 플랫폼 서비스 등 과학기술 서비스업의 핵심 업무를 중심으로 과학기술 서비스 주체의 구축, 서비스 및 평가와 관련된 표준을 연구 및 제정 • 과학기술 서비스업의 국내외 표준 제정을 조정 및 협력
3	표준 홍보 강화	<ul style="list-style-type: none"> • 미디어 홍보, 강연 및 교육, 시연 및 적용, 평가 등 다양한 표준 홍보 방법 및 구현 방법을 통해 과학기술 서비스업 주체가 표준을 충족하도록 지시 • 과학기술 서비스업 주체가 조직 구조 개선, 서비스 내용 표준화, 현장에서 표준 적용 효과를 높이도록 유도

참고자료

- ☞ (2024.9.13) 工业和信息化部科技服务业标准化技术委员会筹建方案公示
https://wap.miit.gov.cn/zwgk/wjgs/art/2024/art_d1dee58029cb4898a32f772879b47177.html

03 CASTED, '2024 중국 지역 과학기술 혁신 평가보고' 발간

우만주 (yumanshu87@naver.com)

■ 베이징, 상하이, 광둥, 장쑤, 텐진, 저장 등 6개 지역이 중국의 과학기술 혁신을 선도하고 있음(24.9.9)

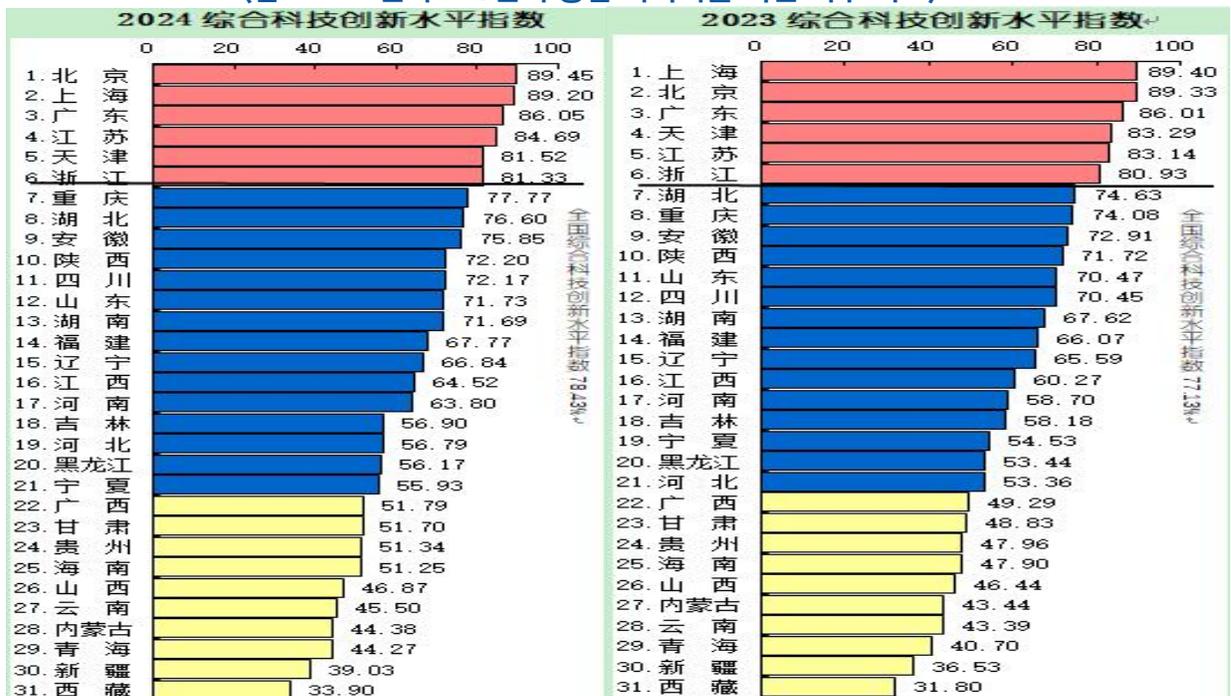
● 중국과학기술전략연구원(CASTED)은 매년 '중국 지역 과학기술 혁신 평가보고'를 발간해 오고 있으며 ▷과학기술 혁신환경 ▷과학기술 활동 투입 ▷과학기술 활동 산출 ▷하이테크 기술 산업화 ▷경제사회 발전 등 5대 지표로 과학기술 혁신수준을 평가

- '24년 기준 전국 31개 지역의 종합 과학기술 혁신 지수는 78.43점으로 전년 대비 1.3점 상승
- 중국 과학기술 혁신 지수 상위 1~6위 지역은 베이징(89.45), 상하이(89.20), 광둥(86.05), 장쑤(84.69), 텐진(81.52), 저장(81.33)순이며 전국 평균 수준보다 높음

〈3대 등급〉

구분	지역	비고
1등급	베이징, 상하이, 광둥, 장쑤(江苏), 텐진, 저장(浙江)	전국 평균치 이상 지역(6개)
2등급	충칭, 후베이, 안후이, 산시(陕西), 쓰촨, 산둥, 후난이, 푸젠, 랴오닝, 장시, 허난이, 지린, 허베이, 헤이룽강, 닙샤, 광시, 간쑤, 구이저우, 하이난	전국 평균 이하 지역 중 50점 이상(19개)
1등급	산시(山西), 윈난, 네이멍구, 칭하이, 신장, 티베트	전국 평균 이하 지역 중 50점 이하(16개)

〈참고: '24년과 '23년의 종합 과학기술 혁신 지수 비교〉



- 징진지, 장강 삼각주, 웨강아오 대만구 등 지역권은 중국 내 주요 혁신 허브로 자리를 잡고 있으며, 과학기술 활동의 투입과 산출 지수가 크게 향상
- ▶ 징진지(베이징, 톈진, 허베이)
 - 종합 과학기술 혁신 지수에서 베이징은 1위, 톈진은 5위, 허베이(河北)는 19위를 차지
 - 중관촌(中關村) 기업은 톈진과 허베이에 10,000개 이상의 자회사를 설립했으며, 베이징 기업은 톈진과 허베이 기업을 대상으로 총 4.9만 건, 2.3조 위안(약 431조 3,650억 원)을 투자했음
 - 차오페이톈(曹妃甸) 협력 발전 시범구에서 1억 위안 이상 규모의 베이징과 톈진 프로젝트 수가 총 270개에 달했으며 총 투자액은 2,037억 위안(약 38조 2,039억 원)을 초과
- ▶ 장강 삼각주(상하이, 장쑤, 저장, 안후이)
 - 종합 과학기술 혁신 지수에서 상하이는 전국 2위, 장쑤는 1단계 상승하여 전국 4위, 저장과 안후이는 각각 전국 6위와 9위를 기록
 - 해당 지역의 R&D 활동 기업 수, R&D 인력 수, 기업 R&D 인력 수, 지방재정 과학기술 지출 등 13개 지표가 모두 전국의 30%를 초과, 국제 기술수입은 전국의 50% 이상에 도달
- ▶ 웨강아오 대만구(광둥, 홍콩, 마카오)
 - 광둥성의 종합 과학 기술혁신 지수는 86.05점으로 전국 3위를 차지했으며 과학기술 활동 투입 지수와 경제사회 발전 촉진 지수는 전국 1위 유지
 - R&D 투자 규모는 4,411.9억 위안(약 831조 원)으로 전국의 14.3%를 차지하고 R&D 집중도 (GDP 대비 R&D투자 금액)는 3.42% 기록
 - FTE 기준 R&D 인력 수는 97.2만 명으로 전국의 15.3%를 차지하고 첨단기술 산업화 지수는 전국 3위로 상승

■ 요약과 시사점

- 보고서는 전국 31개 지역의 종합 과학기술 혁신수준을 평가하고 각 지역의 발전 추세를 분석
 - 베이징, 상하이, 광둥, 장쑤(江蘇), 톈진, 저장(浙江) 등 6개 성·시의 혁신수준은 중국 전역을 선도하고 있으며 다른 지역 간의 과학기술 혁신수준 격차가 점차 확대되고 있음
 - 특히 징진지, 장강 삼각주, 웨강아오 대만구 등은 경제 및 기술혁신의 중심지로 자리를 잡아, 혁신 역량 강화와 균형 있는 발전이 중요한 과제로 대두되고 있음

참고자료

- ☑ (24.8.9.9, 经济日报) 《中国区域科技创新评价报告2024》: 京沪粤苏津浙6省市领先全国
http://www.ce.cn/xwzx/gnsz/gdxw/202409/09/t20240909_39132520.shtml

04 딥페이크와 금융 보안: 중국 첫 허위 디지털 얼굴 인식 기술 규범 발표

정리 (miouly@naver.com)

- (배경) 딥페이크(deepfake) 기술* 이 빠르게 발전하면서 금융 보안에 큰 도전을 가져오고 있음으로, 최근 베이징 국가금융기술인증센터 등 12개 금융 기관** 은 딥페이크에 대한 국내 최초의 표준인 ‘딥페이크·허위 디지털 얼굴 인식 금융 응용 기술 규범’을 공식 발표(24.9.9)

* 딥페이크 기술은 딥러닝(deep learning)과 fake의 합성어로, 딥러닝 기술을 사용하는 인간 이미지 합성 기술임

** 표준은 중관촌(中關村) 금융기술산업발전연맹이 주관하고 베이징 국가금융기술인증센터, 앤트텐지(Ant天璣) 실험실과 공상은행, 건설은행, 우편저축은행, CITIC 은행, 중관촌 인터넷금융연구소, 인터넷상거래은행, 베이징 첨단금융감독 및 기술연구원 등 12개 기관이 공동 제정

- 치안신(奇安信)그룹은이 발표한 ‘2024년 인공지능 안보 보고서(2024.2.29)’에 따르면, 2023년 한 해 동안 AI 기반 딥페이크 사기 범죄가 폭증한 것으로 나타났으며, 특히 얼굴 인식 시스템을 광범위하게 사용하는 금융 산업이 가장 큰 영향을 받은 분야로 파악
- 중국은 금융 계좌 개설, 계좌 로그인, 모바일 결제, 자산 관리 및 보험 신원 확인 등 다양한 금융 서비스에서 ‘얼굴 인식’ 기술이 필수적으로 활용되는 가운데, 딥페이크 기술을 이용한 얼굴 인식 시스템 공격이 금융 산업에 심각한 잠재적 위험을 초래하고 있는 상황임
- 해당 규범은 이미지, 비디오 등 다양한 유형의 허위 얼굴 콘텐츠를 식별하는 데 중점을 두며, 딥러닝(Deep Learning) 및 합성곱 신경망(Convolutional Neural Network, CNN) 기술을 기반으로 탐지 방법을 제안하고, 탐지의 정확성, 강건성(루버스트성) 등에 대한 종합적인 평가가 중요하다고 강조
- 규범은 금융 분야에서 딥페이크·허위 디지털 얼굴 감지 서비스의 ‘기능’과 ‘성능’ 두 가지 측면에서 세부적인 규정을 제시

〈‘딥페이크·허위 얼굴 인식 금융 응용 기술 규범’ 주요 내용〉

구분	분야	주요 내용
1	기능 요구 사항	<ul style="list-style-type: none"> • (다양한 위조 유형 탐지) 딥페이크, 속성 편집, 전체 얼굴 위조, 수작업 수정, 눈 깜박임, 입술, 머리 움직임, 각도, 시각 정보를 포함한 다양한 위조 방식에 대한 탐지 기능을 갖추어야 함 • (비영상 및 비동영상 정보가 포함된 딥페이크 기술 탐지) 광선 정보, 운동 정보, PPGPPG (Photoplethysmogram, 광용적맥파) 신호, 서명 정보 등을 기반으로 한 탐지 기능을 갖추어야 함 • (잡음 및 손상에 무관한 허위 디지털 얼굴 탐지) 모션, 노이즈, 압축, 왜곡 등 다양한 잡음과 변형에 강한 탐지 기능을 갖추어야 함 • (교차 디지털 얼굴 콘텐츠의 연합 허위 디지털 얼굴 탐지 지원) 배경과 무관하게 허위 디지털 얼굴을 탐지할 수 있는 능력을 갖추어야 함

구번	분야	주요 내용
		<ul style="list-style-type: none"> • (탐지 결과의 해석 가능성 지원) 위조 특징 분석, 선택적 표시, 유형 및 방법 진단을 지원할 수 있는 해석 기능을 갖추어야 함
2	성능 요구 사항	<ul style="list-style-type: none"> • (정확성) 정확도와 호출률을 의미하며, 탐지 결과의 신뢰도를 나타냄 • (강건성(Robustness)) 잡음이 추가된 환경에서도 탐지 정확도를 유지하는 능력 • (확장성) 새로운 공격 방식에도 정확도를 유지할 수 있는 능력 • (응답 속도) 이미지 및 비디오 처리 시 빠른 응답 속도를 제공하는 능력 <p>예 1) 신원 확인: 금융 기관에서 계좌 개설이나 신원 확인을 진행할 때, 딥페이크 탐지 기술은 타인의 신원을 도용하려는 시도를 효과적으로 차단</p> <p>예 2) 거래 검증: 원격 신원 확인이 필요한 고액 거래의 경우, 실시간 영상 대화나 이미지 검증을 통해 사용자의 신원을 확인하여 거래의 안전성을 확보</p>

- 이 규범은 금융 상품 설계 및 테스트 전 과정에 적용되며, 제3자 평가 기관이 허위 디지털 얼굴 감지 서비스의 보안을 평가할 때 중요한 참고 자료가 될 것임

참고자료

- ☑ (2024.9.14) 国内首个金融领域Deepfake检测标准正式发布，增强用户身份安全
https://wap.miit.gov.cn/zwgk/wjgs/art/2024/art_d1dee58029cb4898a32f772879b47177.html
- ☑ (2024.9.9) 刘勇院长在2024外滩大会上发布《虚假数字人脸检测金融应用技术规范》标准
<https://mp.weixin.qq.com/s/hKbYFPCm6cWFvv5t9lOxUA>
- ☑ (2024.9.14) 从0到1，国内首个金融领域“Deepfake”检测标准来了
<https://www.21jingji.com/article/20240914/herald/e06d6d861f5e0cecad15fca373e64060.html>

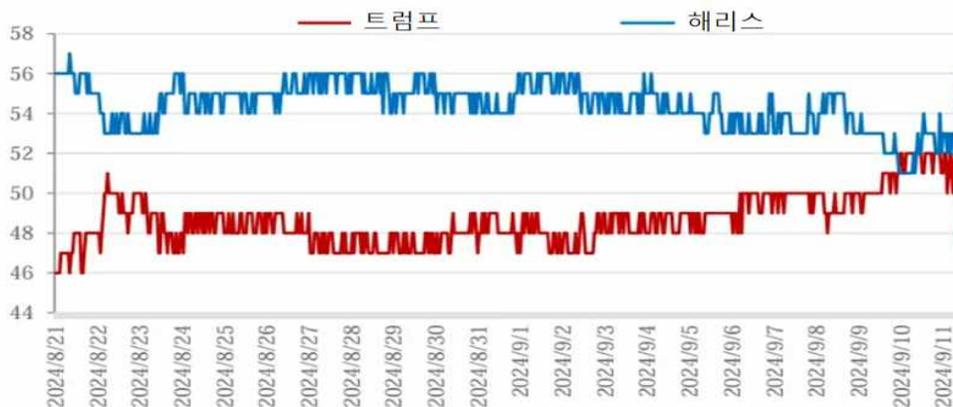
05 미국 대선 관찰: 해리스 당선 시 대(對)중국 영향은?

우만주 (yumanshu87@naver.com)

■ 해리스가 바이든 행정부의 대중국 정책을 크게 벗어나지 않고 첨단기술 분야 제한 및 무역 협력 정책 기조로 유지할 것으로 전망(24.9.13, Z Research Factory)

- TV 토론 후 트럼프와 해리스의 지지율에 큰 변화가 있었으며, Polymarket 웹사이트에 따르면 1시간 반의 토론 후 해리스의 승리 확률이 46.5%에서 49%로 상승
 - 트럼프는 여전히 재임 당시의 저세율, 고관세, 엄격한 이민 통제라는 이념을 유지
 - 해리스는 민주당의 전략을 이어받아 중산층 감세, 이민 완화, 국제 동맹을 위해 무역에서 약간의 이익을 희생하겠다는 입장을 발표

〈트럼프와 해리스의 지지율 변화추이〉



* 출처: https://mp.weixin.qq.com/s/72y-ZpqrupSp26E7_FpSSg

- 카네기 국제 평화재단 선임 연구원이자 전 미국 국무부 중동 평화협상 대표인 애런 데이비드 밀러(Aaron David Miller)는 해리스가 바이든 행정부의 외교 정책을 이어갈 것으로 예측
 - 즉 해리스는 바이든 행정부가 채택한 ‘경쟁하되 충돌하지 않는다’는 대 중국 전략을 그대로 유지할 가능성이 크며 이는 ‘접촉과 억제’의 두 가지 방침을 결합한 것으로 보임

〈해리스의 대중국 정책〉

구분	주요내용
첨단기술 분야의 제한 조치 유지	<ul style="list-style-type: none"> • 일부 핵심 분야(첨단기술 분야)에서 중국에 대한 기존의 제한 조치를 유지 및 강화할 가능성이 큼
무역 협력 지속	<ul style="list-style-type: none"> • 무역 분야에서 중국과의 협력을 유지하면서도, 추가적인 광범위한 관세 부과를 피할 것으로 예측
정책 입장 밝힘	<ul style="list-style-type: none"> • 지정학적 중요 사안에서 일관된 정책 입장 고수

- 이 외에 미국 부통령 후보 월즈는 유창한 중국어 구사 능력을 바탕으로 미·중 간 문화 교류 및 민간 교류를 강화할 것으로 기대
 - (미·중 긴장 완화 기여) 미·중 간의 경쟁 구도를 근본적으로 바꾸지는 않겠지만, 양국 간의 긴장 완화 및 충돌 강도 조절에 기여할 것으로 예상
 - (지정학적 안정성 향상) 현재의 글로벌 지정학적 불안정 주기가 역사적 유사 시기보다 덜 대립적인 양상으로 전개될 수 있는 가능성을 높임
- **미국이 중국산 전기차 등 제품의 관세를 인상한 것은 중국을 억제하지 못하면서 미국의 산업 문제도 해결하지 못할 것으로 예상(24.9.16, 央视新闻)**
 - 미국 무역대표부(USTR)는 중국산 전기차, 태양광 패널, 철강, 알루미늄 등에 관한 추가 관세율을 적용 확정(24.9.13)
 - 중국산 전기차에 대한 관세는 기존 25%에서 100%로 증가하고 현재 7~25% 수준인 철강·알루미늄의 관세는 25%로 인상
 - 또한 태양 전지의 관세는 50%, 철강·알루미늄·전기차용 배터리·리튬이온 배터리 등에 관세율 25%가 적용됨
 - 미국 대선이 가까워짐에 따라 미국 민주당·공화당은 대중국 강경 대응을 보여주는 것이 ‘정치적 올바름’으로 간주했으나 미국에 부정적인 영향을 초래할 수 있음
 - 1) 경제적 영향
 - 미국 정보기술산업위원회(ITI) 회장인 제이슨 옥스먼(Jason Oxman)은 대중국 관세를 부과한 이후 미국 기업과 소비자들이 총 2,210억 달러의 손실을 입었다고 분석
 - 미국 세금재단의 통계에 따르면, 대중국 추가 관세는 미국 노동자들의 일자리 문제를 해결하지 못했을 뿐만 아니라, 오히려 14만 2천 개의 일자리를 잃게 만든 것으로 나타났음
 - 2) 정치적 영향
 - WTO는 이미 301조 관세가 WTO 규정을 위반했다고 판결했지만, 미국은 이를 시정하지 않고 오히려 대중국 관세를 더욱 인상하는 것은 미국이 ‘국제 규칙 파괴자’라는 사실을 입증
 - 미국의 대중국 관세 인상은 글로벌 무역과 경제 성장을 위협할 수 있으며, 특히 세계 녹색 전환 과정에 부정적인 영향을 미칠 것으로 전망

참고자료

- ☑ (24.9.13, Z Research Factory) 哈里斯：或将成为美国历史上首位女性黑人亚裔总统，对中国有什么影响？
https://mp.weixin.qq.com/s/72y-ZpqrupSp26E7_FpSSg
- ☑ (24.9.16, 央视新闻) 国际锐评 | 执意加码对华关税 美方里子面子都受损
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1810317659558831266&wfr=spider&for=pc>

참 고

〈주간동향 기사 분류 체계〉			
중국 14.5 계획 (중국 국무원, '21.3월)	중국 6대 미래 산업 (중국 공신부 등 7개 부처, '24.1월)		한국 12대 전략기술 (한국 과기정통부, '23.12월)
1. 차세대 인공지능 2. 직접회로 3. 양자정보 4. 뇌과학 및 뇌모방 연구 5. DNA 및 바이오 기술 6. 임상 의학 및 건강 7. 심공, 심지 및 극지	1. 미래제조	스마트 제조, 바이오 제조, 나노 제조, 레이저 제조, 순환 제조, 공유 제조, 스마트 제어/센싱, 산업 인터넷, 메타버스 등	1. 인공지능 2. 첨단 로봇/제조 3. 차세대 통신 4. 반도체/디스플레이 5. 사이버 보안 6. 양자 7. 첨단 모빌리티 8. 수소 9. 이차전지 10. 차세대 원자력 11. 우주항공/해양 12. 첨단 바이오
	2. 미래정보	차세대 이동통신, 위성 인터넷 양자정보, 양자/광자 컴퓨팅 대규모 언어 모델 등	
	3. 미래재료	비철금속, 화학공업, 비금속 무기재료, 고성능 탄소섬유, 첨단 반도체, 초전도 소재 등	
	4. 미래에너지	원자력, 핵융합, 수소에너지, 바이오매스, 미래 에너지 장비, 태양전지, 차세대 에너지 저장 장치 등	
	5. 미래공간	유인 우주비행, 달탐사, 위성항법, 도심항공교통 심해작업 설비, 극지자원 탐사, 도시 지하공간 개발 등	
	6. 미래건강	세포 유전자기술, 합성생물학, 바이오육종, 5G/6G, 메타버스, AI 활용 의료서비스, 디지털 트윈, 뇌-컴퓨터 인터페이스 등	



CHINA
SCIENCE

KOREA-CHINA SCIENCE &
TECHNOLOGY COOPERATION CENTER

중국 과학기술정책 동향

| 발 행 일 | 2024. 9. 20.

| 발행기관 | 한중과학기술협력센터

| 발 행 처 | 주소 : 북경시 조양구 주선교로 갑12호
전자성과기빌딩 1308호(100015)
TEL : 86)10-6410-7876/7886
<http://www.kostec.re.kr>

