



중국 과학기술정책 동향

CONTENTS

- 중관춘포럼, 중국의 10대 과학기술 성과 발표 등 성대하게 개막
- ‘2035년 과학기술 강국’ 실현은 高 난이도 과제와 핵심 인재육성 지원으로
- 공업신식화부, 외국기업에 공동 R&D·성과 산업화 전폭 지원 선언
- 中 ‘반외국제재법 시행규정’ 전격 시행, 외국 제재 땀 자산 압류·입국 금지
- 안면인식 남용 막는다… 中, 10만명 이상 정보 처리 시 ‘정부 신고’ 의무화



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



한중과학기술협력센터

KOSTEC
Korea-China Science & Technology Cooperation Center

01 중관춘포럼, 중국의 10대 과학기술 성과 발표 등 성대하게 개막

정리(miouly@naver.com)

■ 중국은 3월 27일 베이징에서 개최된 ‘중관춘 포럼’ 개막식에서 에너지, 해양, 생명과학, 신소재 등 첨단 분야를 포괄하는 10대 주요 과학기술 성과를 발표(25.3.27)

* ‘중관춘포럼’은 2007년 출범한 중국의 대표적인 국가급 과학기술 교류 협력 플랫폼으로, ‘혁신과 발전’을 핵심 주제로 중국 과기부, 국가발전개혁위원회, 국무원 국유자산감독관리위원회, 중국과학원, 공정원, 중국과기협, 베이징시 등이 공동 주관함

〈2025년 중관춘 포럼 개요〉

- ▶ 2025년 중관춘 포럼 연례회의가 3월 27일부터 31일까지 베이징에서 개최되며, ‘신품질생산력(新質生產力)*과 글로벌 과학기술 협력’을 주제로 총 128개 세션이 운영될 예정
- * ‘신품질생산력’은 시진핑 주석이 ‘23년 9월 처음 제시한 개념으로, 신형·미래 산업 육성을 통해 혁신 성장동력 확보를 강조
- ▶ 올해는 RISC-V, 휴머노이드 로봇, 자율주행 운영체제 등 주요 개방형 기술 성과를 발표하고, 글로벌 대학의 기술이전 교류, AI 선도 포럼, 국제 전방위 과학기술 경진대회 등 다양한 기술·성과 교류 행사가 집중 추진됨
- ▶ 특히 과학기술 성과 공유, 인재 교류, 개방형 협력 등 4대 키워드를 중심으로 전 세계 100여 개국 인사들과의 교류·협력을 통해 미래 혁신 생태 조성을 모색함

*출처: (25.3.24, 首都建设报) 2025中关村论坛年会于3月27日至31日在京举行

- 이번 포럼에서 ‘인조태양(EAST) 1,066초 플라즈마 운전’ 및 ‘RISC-V 기반 고성능 칩’ 등 첨단 분야의 핵심 기술 10건을 발표하며 과학기술 혁신 역량을 과시함

〈중관춘 포럼 선정한 중국의 10대 과학기술 혁신과 성과〉

	이미지	주요 내용
1	 EAST 1,066초 고온 플라즈마	- 발표 기관: 중국과학원, 중국과학원 허페이 물질과학연구원 - 주요 내용: ‘인조태양’으로 알려진 EAST(전초전도 토카막 핵융합 실험 장치)를 활용하여 1억도의 고온 상태에서 1066초간 H-모드(high confinement mode)플라즈마를 안정적으로 운전에 성공하여, 핵융합 에너지 상용화를 위한 연구에 중대한 진전을 달성
2	 4세대 고에너지 방사광원	- 발표 기관: 국가발전개혁위원회, 중국과학원 고에너지물리연구소, 베이징 화이러우(怀柔) 종합국가과학센터 - 주요 내용: 4세대 동기 방사광원이 W73 유도기에서 발사된 고에너지 광선을 350m 거리의 경질 X선 실험실로 정확히 전달, 첫 번째 광출사에 성공함으로써 기초과학 연구 역량을 획기적으로 제고
3	 ‘명상호(夢想號)’ 대양 시추선	- 발표 기관: 국무원 국유자산감독관리위원회, 중국선박공업그룹유한공사 - 주요 내용: 모듈화 설계를 기반으로 소형 선박에 다기능을 통합한 ‘명상호’는 최대 시추 깊이 11,000m를 달성하며, 과학 시추, 심해 자원 탐사, 가스 하이드레이트 시추 등을 하나의 플랫폼에서 통합 수행 가능

	이미지	주요 내용
4	 60MW급 액화 공기 에너지 저장	- 발표 기관: 국무원 국유자산감독관리위원회, 중국녹색발전투자그룹유한공사, 중국과학원 이화학기술연구소 - 주요 내용: 심저온 다단 액화 및 상압 저장 기술을 기반으로 한 액화 공기 저장 시스템을 통해 하루 60만kWh 전력 저장·방출 가능, 대규모 신재생 에너지 저장 수요에 효과적으로 대응
5	 고해상도 3D 중간 규모 형광 현미경	- 발표 기관: 교육부, 칭화대학교 - 주요 내용: 기반 3D 이미징 기술과 적응형 광학 설계를 통해, 기존 상용 장비 대비 3D 시야 90배, 이미지 처리량 322배 향상된 고해상도 중간 규모 형광 현미경을 개발
6	 단일세포 기반 전사인자 정밀 검출 转录因子 (Transcription Factors)	- 발표 기관: 과학기술부, 베이징 창핑(昌平) 실험실 - 주요 내용: 아데닌 탈아미노효소 기반 기술을 통해 단일세포 및 단분자 수준에서 전사인자 결합을 정밀하게 탐지함으로써, 유전체 기능 해석 도구의 분해능과 처리량을 획기적으로 향상시킴
7	 생물기반 아디프산 생산기술	- 발표 기관: 교육부, 베이징화공대학교 - 주요 내용: 고효율 미생물 균주를 활용해 아디프산 전구체를 리터당 110g 수준으로 생산하는 기술을 확보, 화학 산업의 온실가스 감축 및 녹색 전환에 기여
8	 광감응 단백질 활용 유전자 치료	- 발표 기관: 젠다주저우(健達九州, 베이징) 바이오테크놀로지 유한공사, 베이징 뇌과학 및 뇌모방 연구소 - 주요 내용: 광감응 단백질을 아데노연관바이러스(AAV)로 망막 신경절에 주입, 시각 장애 환자의 감각 능력 회복 가능성을 제시하며, 희귀 유전 질환 대응 정밀의료 모델로 주목됨
9	 AI 기반 혁신 활용	- 발표 기관: 샤오미(小米) 자동차 테크놀로지 유한공사, 베이징 창핑(昌平) 실험실, 중국과학원, 베이징 인허통용 로봇 유한공사 등 - 주요 내용: AI 기반 합금(合金) 소재 설계 최적화, 단백질 구조 예측, 맞춤형 학습, 의사 진단 보조, 가짜 음성·영상 판별, 스마트 리테일 로봇 등 다수의 융합형 AI 활용 성과 도출
10	 고성능 CPU 코어, 로봇플랫폼, 자율주행	- 발표 기관: 공업신식화부, 베이징 오픈소스 칩 연구원 등 - 주요 내용: RISC-V 기반 고성능 CPU 코어('상산/香山'), 전기구동형 휴머노이드 로봇 플랫폼('텐궁/天工'), 블록체인 기술체계('장안체인/长安链'), 자율주행 OS 등 핵심 개방형 기술 개발을 통해 글로벌 협력 생태계 확대 기반 마련

참고자료

- ☑ (25.3.24, 首都建设报) 2025中关村论坛年会于3月27日至31日在京举行
<https://mp.weixin.qq.com/s/ztBQe8aUC0IcyPhDsrrjw>
- ☑ (25.3.27, 中关村论坛) 2025中关村论坛年会重大科技成果发布
<https://mp.weixin.qq.com/s/BUZVh-0J7pFYTaGA62KqlA>

02

'2035년 과학기술 강국' 실현은 高 난이도 과제와 핵심 인재육성 지원으로

정리(miouly@naver.com)

■ **국가자연과학기금위원회(NSFC, 이하 위원회)는 베이징에서 제9기 제3차 전체 위원회의를 개최하여, 2024년도 주요 성과를 점검하고 고난이도 과제와 핵심 인재 육성 등 2025년도 중점 추진 방향을 논의함(25.3.23)**

- **(2024년도 주요 성과)** 인허쥔(陰和俊) 과기부 장관은 회의에서 위원회가 ① '국가자연과학기금조례(25.1.1)' 개정·시행, ② 다원적 투자경로 확대, ③ 기초연구 지원 강화, ④ 우수 인재 및 혁신 연구팀 육성, ⑤ 학풍·연구윤리 개선, ⑥ 국제협력 확대 등 성과를 거두었다고 언급

* 국가자연과학기금위원회(NSFC)는 1986년 국무원 승인으로 설립된 과기부 소속 기관으로, 기초연구 지원, 우수 인재 양성, 국제협력 촉진 등의 기능을 수행하고 있으며, 중국 기초과학 발전을 총괄함. 위원회 연간 연구지원 규모는 2010년 이후 100억 위안(약 2조 156억 원)을 상회함

〈2024년 국가자연과학기금위원회 주요 운영 성과〉

- ▶ **제도 정비: '국가자연과학기금조례(25.1.1)' 전면 개정 및 시행**
 - 17년 만에 조례를 전면 개정하여, 고위험·고난이도 과제에 대한 차등 지원체계를 법제화하고, 비주류 도전형 과제(非共識項目)에 대해서는 단계별 평가 및 전문가 실명 추천제도를 도입함으로써 창의적인 기초연구가 추진될 수 있도록 제도적 기반을 마련
- ▶ **재원 다각화: 다원적 투자 경로 및 사회참여 확대**
 - '24년 기준, 11개 산업부처, 32개 지방정부, 19개 기업이 공동기금에 참여하였으며, 누적 규모는 300억 위안(약 6조 468억 원)을 초과
 - 샤오미(1억 위안, 201억 5,600만 원), 텐센트(5억 위안, 1,007억 8,000만 원) 등 민간 기부를 통해 청년, 여성, 지역 연구자 대상 지원도 확대되고 있음
- ▶ **연구 생태 강화: 기초연구 전 분야 지원 확대**
 - 위원회는 수학, 생명과학, 재료공학, 융합연구 등 기초과학 전 분야를 아우르는 지원체계를 운영 중이며, 20개 성(省)과 공동기금을 조성하여 지역 간 연구역량 격차 해소를 적극 추진
- ▶ **인재 양성 체계: 청년 및 해외 우수 인재 지원 확대**
 - 청년기금, 우수청년(優靑) 프로젝트 등 인재유형별 맞춤형 지원체계를 고도화하고, 학부생 및 박사과정 학생을 대상으로 한 연구참여 시범사업을 새롭게 도입함
 - 특히, '25년부터는 해외 고급인재 유치를 위한 '국제협력혁신연구팀' 사업을 통해 과제당 최대 600만 위안(12억 1,014만 원) 규모의 대형 연구비를 지원
- ▶ **연구윤리 확립: 공정하고 책임 있는 연구환경 조성**
 - 연구윤리 서약제, 평가자 신뢰관리 제도, RCC 평가모델 등을 도입하여 연구의 공정성·책임성을 제고
- ▶ **국제협력 확대: 협력국 다변화 및 공동연구 과제 증가**
 - 현재까지 54개 국가 및 지역의 101개 연구기관과 협력 체계를 구축했으며, 특히 '18~'21년까지는 국제협력 중점연구에서 미국(164건), 영국(44건)과의 연구가 활발히 이루어졌고, 조직 간 협력 분야에서는 독일(149건), 이스라엘(148건), 러시아(66건)와의 협력이 두드러짐

*출처: (25.1.17, 国家自然科学基金委员会) 2025年度国家自然科学基金合作创新研究团队项目指南

- **(계획)** 인허쥔(陰和俊) 과기부 장관은 '2035년 과학기술 강국' 실현을 목표로, 위원회의 6대 중점 추진 방향을 제시함. 주요 내용에는 기초연구 체계 강화, 프로젝트 및 재정관리 고도화, 비주류 도전형 과제(非共識項目)에 대한 지원 확대, 우수 인재 확보, 국제협력 강화 등이 포함됨

- 이 중에서도 우수 인재의 양성 및 유치, 국제협력 기반 확대는 혁신역량 강화와 글로벌 연계 추진을 위한 핵심 전략으로 중점 추진되고 있음

〈2025년 국가자연과학기금위원회 인재 양성 및 국제협력 계획〉

▶ 고급 과학기술 인재 양성 및 유치 강화

- 청년과학기금, 우수청년과학기금 프로젝트 등을 통해 청년 연구자의 육성 기반을 체계적으로 마련
- 특히, '25년에는 해외 우수 청년 인재 유치를 확대하고자 우수청년과학기금 프로젝트(해외)를 통해 과제당 100만~300만 위안(약 2억 원~6억 원) 규모의 지원을 추진할 계획
- 아울러, '혁신연구팀프로젝트' 및 '탁월연구팀프로젝트'(구 기초과학센터프로젝트)를 통해 연구팀 중심의 인재 육성 추진

▶ 국제협력 채널 다변화 및 중점사업 확대

- 한·중·일 A3 선도사업(A3 Foresight Program)을 통해 합성생물학 등 분야의 3국 공동연구를 지원하고 있으며, 중국 측은 과제당 최대 400만 위안(약 8억 원) 규모의 연구비를 지원
- '25년도 국가자연과학기금위원회(NSFC)와 한국연구재단(NRF)은 공동으로 한중 과학기술인 간 교류협력 및 학술 회의를 지원하며, 총 30개 과제를 선정하여 과제당 최대 15만 위안(약 3,025만 원)을 지원할 계획
- 중국·싱가포르·태국·남아공 등과의 청년 연구자 교류사업을 통해 지역 과학기술 협력 기반을 강화

〈참고: 국가자연과학기금위원회 기금프로젝트 개요〉

- ▶ 국가자연과학기금위원회(NSFC)는 전문 분야별 특성과 연구 단계별 수요를 반영하여, 자율적 탐색부터 전략적 연구까지 아우르는 **체계적인 지원체계**를 구축하고 있음
- ▶ 대표적으로 연구자의 자유주제 기반 기초연구를 지원하는 일반 프로젝트, 우수 청년 인재를 육성하기 위한 우수청년 프로젝트, 국가 전략 수요 대응을 위한 중대 프로젝트 등이 있음

〈2025년 국가자연과학기금위원회 기금프로젝트 유형〉

구분	프로젝트명	구분	프로젝트명
1	일반 프로젝트	9	혁신연구팀 프로젝트
2	청년과학기금 프로젝트	10	탁월연구팀 프로젝트
3	지역과학기금 프로젝트	11	수학텐위안(天元)기금 프로젝트
4	중점 프로젝트	12	국가중대과학연구기기개발 프로젝트
5	중대 프로젝트	13	국제(지역) 교류협력 프로젝트
6	중대연구계획 프로젝트	14	외국학자 연구기금 프로젝트
7	우수청년과학기금 프로젝트	15	협력혁신연구팀 프로젝트
8	국가걸출청년과학기금 프로젝트	16	연합기금 프로젝트

참고자료

- ☑ (25.3.24, 国家自然科学基金委员会) 【中国科学报】国家自然科学基金委员会九届三次全委会在京召开
<https://www.nsfc.gov.cn/publish/portal0/tab434/info94618.htm>
- ☑ (25.1.15, 科技网) 17年来首次修订——国家自然科学基金条例有新变化
<http://www.news.cn/politics/20250115/0d6625d427d14b0fa7d6e0e0bcd4a7ad/c.html>
- ☑ (22.7.16, 中国科学基金) 孙姝娜等:系统深化科学基金国际合作 积极融入全球科技创新网络
<https://www.nsfc.gov.cn/csc/20345/20348/pdf/2022/202205-772-779.pdf>
- ☑ (24.12.9, 华南师范大学) 关于组织申报国家自然科学基金2025年度中日韩前瞻计划项目的通知
<https://kxyjy.scnu.edu.cn/a/20241209/85.html>
- ☑ (24.12.17, 国家自然科学基金委员会) 2025年度与韩国国家研究基金会合作交流与双边研讨会项目指南
<https://www.nsfc.gov.cn/publish/portal0/tab621/info94119.htm>

03 공업신식화부, 외국기업에 공동 R&D·성과 산업화 전폭 지원 선언

정리(miouly@naver.com)

■ 리러청(李樂成) 공업신식화부 당서기는 ‘중국발전고위포럼 2025’ 연차회의를 통해 과학기술혁신과 산업혁신의 융합 가속 및 신형 산업화 실현을 위한 추진 방향 제시(25.3.23)

- (현황) 리러청 당서기는 중국이 완비된 산업체계, 대형 내수시장 등을 보유하고 있으며, 인공지능 등 분야의 혁신성과가 세계 시장으로 확산되는 등 국제 산업기술 협력 잠재력이 크다고 평가함
 - 특히 외자기업은 산업기술혁신 체계의 핵심 축으로서, 국제·국내 이중순환 연결의 가교 역할을 수행 중임

* 현재 2,400개 이상의 외자 통신기업이 진출해 있으며, 전문표준화 기술위원회의 60% 이상이 외자기업 위원을 포함

- (계획) 리러청 당서기는 향후 과학기술과 산업 간 융합 강화를 위해 다음 4대 추진 방향을 제시

1. 고품질 과학기술 공급 확대

- 제조, 정보, 소재 등 핵심 분야에서 기술 혁신을 강화하고, 국가급 하이테크 산업단지(178개)를 조성해 산업기술의 원천 공급을 강화해왔음
- 향후 중점 산업사슬 고도화, 국가 중대 프로젝트 배치, 혁신 플랫폼 최적화 등을 통해 외자기업의 R&D 센터 설립 및 국내 기업과의 공동연구를 적극 지원할 계획

2. 기업의 기술혁신 주체 역량 강화

- 현재 중국 570여 개 산업기업이 글로벌 R&D 투자 2,500대에 포함되는 등 기업 중심의 혁신 체계가 정착 중임
- 향후 혁신형 기업의 단계별 육성, ‘전정특신(전문화·정밀화·특색화·신기술화)’ 중소기업 지원, 유니콘 기업 발굴, 외자기업의 창업 활동 지원 등을 통해 신산업 분야의 성장 가속화를 추진

3. 과학기술 성과의 산업화 촉진

- 기술 성과는 산업 현장에서 활용될 때 그 가치가 실현됨. 최근 중국 과학기술 서비스 산업을 육성하고 기술 산업화를 적극 추진 중임
- 향후 과학기술 서비스업 고도화 방안 마련, 국가 기술거래 플랫폼 구축, 외자기업의 성과 상용화 참여 확대 등을 통해 성과 확산을 지원할 계획임

4. 개방형 협력 생태계 조성

- 기술 및 산업 간 융합 촉진을 위해 제도 기반 개방과 글로벌 자원 유통이 필수적이라고 언급
- 제도·규범·표준의 개방을 확대하고, 산학연 협업 강화 및 소규모 개방형 혁신 생태계를 조성하여, 세계적 수준의 다원적 혁신 네트워크를 구축해 나갈 계획

〈참고: 리러청(李樂成) 공신부 당조 서기 프로필 및 주요 경력〉

성명	리러청(李樂成)	
현직	공업신식화부 당조 서기	
생년월일	1965년 3월 생	
본적지	후베이성 젠리(湖北, 監利)	
학력	화중공학원(現 화중과기대) 기계제조 및 자동화 학사	
경력	• 산업 및 기업 경력 1996년 12월: 징먼시 기계야금산업총공사(荊門市機械冶金工業總公司) 부총경리, 당위 위원 1999년 12월: 후베이 동광그룹(湖北東光集團) 부이사장, 총경리, 당 부서기 2000년 7월: 후베이 동광그룹 이사장, 총경리, 당서기	
	• 공공 행정 및 정부 경력 2002년 1월: 중공 징먼시 당위원회 상무위원, 시 총공회 주석 2007년 1월: 중공 징먼시 당위원회 상무위원, 징먼시 인민정부 상무부시장 2008년 3월: 이창시 인민정부 대리시장, 시장, 당조 서기 2013년 3월: 후베이성 발전개혁위원회(發改委) 주임, 당조 서기 2017년 2월: 중공 상양(襄陽)시 당위원회 서기 2017년 6월: 중공 후베이성 당위원회 상무위원	
	• 성급 정부 주요 경력 2021년 1월: 후베이성 인민정부 상무부성장, 성정부 당조 부서기 2021년 10월: 중공 랴오닝성(遼寧) 당위원회 부서기, 랴오닝성 인민정부 부성장, 대리성장 2022년 10월: 중공 제20기 중앙위원 당선	
	• 국가 부처 임명 2025년 2월: 공업신식화부 당조 서기 임명	
	실적	• 후베이성 이창(宜昌) 시장 재임(2008~2013): 장강경제대(長江經濟帶) 전략을 추진하고, 삼협(三峽) 림공경제구(臨空經濟區) 조성 주도. 2012년 기준, 이창시 규모 이상 공업 총생산액 5,000억 위안 달성(연평균 성장률 18%) • 상양(襄陽)시 당위원회 서기(2017~2021): ‘일극양중심(一極兩中心)’ 발전 전략 시행. 2019년 기준, 상양시 GDP 4,800억 위안 달성(중부지역 비성도시 중 1위) • 랴오닝성 근무(2021~2025): 과학기술 혁신과 산업 발전 연계 추진, 연구개발(R&D) 투자 증가율 6년 만에 전국 평균 초과 • 랴오닝성 첨단 장비 제조, 석유화학 및 정밀화학, 신소재 금속, 고품질 소비재 산업 등 4대 산업 기지 집중 육성 추진

■ 시사점

- 최근 공업신식화부 당조 서기로 임명(2025.2)된 리러청 당서기가 공식 석상에서 외자기업의 역할을 처음으로 강조하는 것은, 최근 대중국 외국인투자가 대폭 감소한 상황에 대해, 외자기업을 산업기술혁신의 새로운 파트너로 재인식하고 제도적 지원을 하겠다는 의지로 해석

참고자료

- ☑ (25.3.26, 高新网) 工业和信息化部：四方面推动科技创新和产业创新深度融合
http://www.chinahightech.com/yaowen/2025-03/24/content_313593.html

04

中 ‘반외국제재법 시행규정’ 전격 시행, 외국 제재 땀 자산 압류·입국 금지

정리(miouly@naver.com)

■ 중국 국무원은 최근 ‘반(反)외국제재법 시행규정’을 발표하고, 대외 제재에 대응하기 위한 체계적이고 실효성 있는 법적 기반을 마련(2025.3.24)

- (배경) ‘중국 반외국제재법(21.06 제정)’ 시행 이후, 구체적인 적용 및 집행 과정에서의 실효성 확보를 위한 세부 운영 기준 마련 필요성이 제기되어, 이에 따라 이번에 ‘반외국제재법 시행규정’이 별도로 마련됨

〈중국 ‘반(反)외국제재법’ 개요〉

- ▶ (개요) 중국은 미·중 무역갈등과 인권·홍콩 문제 등으로 서방의 제재에 직면하자, 대응의 법적 정당성을 확보하기 위해 ‘21년 6월 10일 ‘반(反)외국제재법’을 제정 및 시행
- ▶ (목적) 국가의 주권·안보·발전 이익, 중국 국민과 조직의 정당한 권익을 보호하며, 외국의 차별적 조치와 중국의 이익을 침해하는 행위에 대해 효과적으로 대응하고자 함
- ▶ (반제재 조치) 비자 발급 제한, 입국 금지, 자산 동결, 거래 금지 등 실질적 제재 수단을 명문화하고, 필요한 경우 추가적인 대응 조치도 가능하도록 규정함
- ▶ (사례) 중국은 미국·EU 등 서방국가의 일방적 제재에 대응하여 ‘반외국제재법’을 근거로 반제재 조치를 실행
 - 미국 전 상무장관 등 제재(‘21.7): ‘반외국제재법’을 처음 적용하여, 미국 전 상무장관 월버 로스를 포함한 7명에 대해 입국 금지, 재산 동결, 거래 제한 등 조치를 단행
 - 유럽연합(EU) 관계자 제재(‘21.3): 신장 문제를 이유로 중국 제재를 가한 EU에 대응하여, EU 관계자 10명과 4개 기관에 대해 반제재 조치를 시행
 - 미국 종교자유위원회 인사 제재(‘21.12): 미국 국제종교자유위원회 위원장 및 위원들을 대상으로 입국 금지 및 재산 동결 등 조치를 시행

*출처: (25.3.27, 维基百科) 中华人民共和国反外国制裁法

- (주요 내용) 이번 시행규정은 기존 법률의 적용 한계를 보완하고, 총 22개 조항으로 구성되어 있으며, 특히 자산 동결, 거래 제한, 법률 서비스 금지 등 주요 반제재 조치를 제도화함

〈중국 반(反)외국제재법 시행규정 주요 내용〉

분야	주요 내용
총칙 및 기본 원칙 (제1조~제2조)	‘반외국제재법’ 등 관련 법률에 근거하여 본 시행규정의 법적 기반과 목적을 명시 - 국가안보를 위한 반제재 활동의 기본 방침을 규정하고, 국민과 조직의 권익 보호를 강조
반제재 조치 결정·권한 (제3조~제5조)	- 외국의 차별적 제재나 간섭에 대해 조직·개인을 반제재 대상으로 지정할 수 있도록 규정 - 국무원 관련 부처가 조사를 수행하고, 외국과 협의할 수 있는 권한을 부여함 - 반제재 조치 결정 시 대상, 조치 내용, 시행 시점을 명확히 해야 함을 규정
반제재 조치 실행주체·범위 (제6조~제9조)	- 입국 제한 등 조치는 외교 및 이민관리 부처가 책임지고 집행함 - 자산의 압류·동결 조치는 관련 행정·금융 부처가 소관 업무에 따라 집행함

분야	주요 내용
	- 교육, 과학, 법률, 문화 등 다양한 분야의 활동 제한은 소관 부처가 담당함 - 투자 제한, 정보 제공 금지, 벌금 부과 등 기타 조치를 포괄적으로 명시
집행체계 및 부처 간 협업 (제10조~제13조)	- 반제재 업무 조정은 국무원 소관 부처 간 협력 체계를 통해 운영됨 - 조치의 결정, 변경, 철회 등은 공식 경로를 통해 공개되어야 함 - 반제재 조치가 타 부처의 실행이 필요한 경우, 통보 후 이행을 규정 - 반제재 조치 불이행 시 조달 제한, 출입국 통제, 정보제한 등의 제재 가능
조치의 조정·완화 절차 (제14조~제16조)	- 제재 대상자는 시정 조치 후, 조치 변경 또는 철회를 신청할 수 있음 - 국무원 부처는 조치의 효과를 평가하고, 필요시 조치를 조정 가능 - 불가피한 경우, 제한된 거래나 협력 활동을 예외적으로 허용 가능
외국 제재 이행자 대응 (제17조~제18조)	- 외국 제재를 실행·지원하는 자에 대해 시정 요구 및 제재 가능 - 피해를 입은 국민·조직은 손해배상 청구 등 민사소송을 제기할 수 있음
외국 소송·판결 대응 (제19조~제20조)	- 외국 소송을 통한 간접 제재 행위에 대해 관련자를 제재하고, 필요한 경우 자산 강제집행 가능 - 법률 서비스 기관이 반제재 조치와 관련된 소송·공증 위험관리 업무를 수행하는 것을 장려함
사법 협력 및 시행일 (제21조~제22조)	- 국제 사법 협력은 관련 법률 및 조약에 따라 처리되며, 사법부와 행정부가 공동으로 수행 - 본 시행규정은 공포일로부터 즉시 발효됨

■ 시사점

- 중국은 기존에도 반제재 관련 법적 근거를 보유하고 있었으나, 실행력 측면에서 한계가 존재했었는데, 이번 시행규정을 통해 대응 절차 및 조치 범위를 구체화하여 법 집행력을 강화하고, 비대칭 대응, 역외 조치 등 새로운 법적 수단을 도입함으로써, 법치 기반의 대외 대응 체계를 고도화하고 있음을 시사함

참고자료

- ☑ (25.3.24. 中国司法部) 实施《中华人民共和国反外国制裁法》的规定
https://www.moj.gov.cn/pub/sfbgw/gwxw/xwyw/202503/t20250324_516274.html
- ☑ (25.3.25, 中伦研究) 解读《实施〈中华人民共和国反外国制裁法〉的规定》
<https://www.zhonglun.com/research/articles/54331.html>
- ☑ (21.7.9, 中国发展观察) 反外国制裁法为反霸权提供法律武器
<https://cdo.developress.com/?p=11544>
- ☑ (21.9.28, 武汉大学国际问题研究院) 《反外国制裁法》正式通过：背景、内容及意义
<http://www.iis.whu.edu.cn/index.php?id=2559>

05 안면인식 남용 막는다… 中, 10만명 이상 정보 처리 시 ‘정부 신고’ 의무화

정리(miouly@naver.com)

■ 국가인터넷정보판공실과公安部 공동으로 ‘안면인식 기술 활용 안전관리 규정(25.6.1 시행)’을 발표하고, 안면인식 기술의 남용과 사생활 침해에 대한 사회적 우려에 대응하고, 개인정보 보호를 위한 제도적 기반으로 마련(25.3.14)

- (배경) AI, 빅데이터, IoT 등 기술의 확산에 따라 안면인식 기술이 금융, 유통, 교통 등 다양한 분야에 보편화됨에 따라 사생활 침해 및 개인정보 유출 우려가 증가하고 있음.
 - 본 규정은 ‘사이버보안법(‘17.6.1)’, ‘데이터보안법(‘21.9.1)’, ‘개인정보보호법(‘21.11.1)’ 등 상위법의 위임에 따라 구체적 집행방안을 마련
- (기술 발전과 개인정보 보호의 조화) 규정은 얼굴정보 활용에 대한 기본원칙과 제한사항을 명확히 하면서, 기술 연구 및 알고리즘 훈련 활동은 규제 대상에서 제외하여 기술 혁신의 여지를 확보
- (주요 내용) 총 20개 조항으로 구성되며, △기본 원칙, △정보 처리 기준, △안전관리 기준, △감독 및 이행체계 등 4개 핵심 영역을 통해 얼굴정보 보호와 기술 활용 간의 균형을 제도화함

〈안면인식기술 활용 안전관리 규정〉 주요 내용

분야	주요 내용
기본 원칙	해당 기술의 활용은 법령 준수, 공공도덕과 직업윤리 존중, 개인정보 보호 의무 이행, 사회적 책임 부과 등을 전제로 하며, 국가안보·공공이익 침해 행위는 금지됨
정보 처리 기준	① 명확한 목적과 필요성에 기반한 최소 정보 처리, ② 정보주체에 대한 사전 고지 의무, ③ 완전한 ‘개별 동의’ 확보, ④ 정보는 장비 내 저장 및 외부 전송 제한, ⑤ 사전 영향평가 및 처리기록 유지 등 다섯 가지 처리원칙을 명확히 규정함
안전관리 기준	- 안면인식을 유일한 인증수단으로 사용 불가하며, 정부 인증 인프라 우선 활용을 장려함 - 허위·기만적 방식의 동의 강요, 사적 공간 내 장비 설치 등은 전면 금지되며, 기술시스템에는 암호화, 접근통제 등 보안 조치를 필수 적용토록 함
감독 및 이행체계	10만명 이상 얼굴정보를 처리할 경우 성급 이상 인터넷정보부문에 신고해야 하며, 관계 기관 간 정보 공유·합동 감독 체계를 마련하여 이행력과 실효성을 확보함 - 본 방안은 얼굴정보를 포함한 생체정보 보호의 실효적 기준을 제시하고, 개인정보 보호와 기술 활용 간 균형을 제도적으로 구현한 사례로 평가됨

참고자료

- ☑ (25.3.21, 中国网信办) 国家互联网信息办公室、公安部联合公布《人脸识别技术应用安全管理办法》
https://news.cpd.com.cn/yw_30937/325/t_1176971.html
- ☑ (25.3.21, 新华网) 《人脸识别技术应用安全管理办法》答记者问
<http://www.news.cn/politics/20250321/6e25785f67af40268ead4ccc34098b5a/c.html>

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	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
	스마트 제조,바이오 제조, 나노 제조,레이저 제조, 순환 제조,공유 제조, 스마트 제어/센싱, 산업 인터넷,메타버스 등	
	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 | 2025. 03. 28.

| 발행기관 | 한중과학기술협력센터

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

