



중국 과학기술정책 동향

CONTENTS

- 미중 관세 휴전, 중국 전자·디지털 무역·에너지 산업 수혜 전망
- 中 2025년 국제공동연구 프로젝트 본격 추진...한국·일본 등 25개국 참여
- 中 과기금융 체제 구축방안 발표... '국가 창업투자 유도기금' 등 키워드 부각
- 中 '지식재산 강국' 향해 박차...2025년 중점 추진계획 밝혀
- 중국-이스라엘 디지털 밸리 본격 가동... 기술 협력 역량 강화



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

01 미중 관세 휴전, 중국 전자·디지털 무역·에너지 산업 수혜 전망

우만주 (yumanshu87@naver.com)

■ 중국이 미국과의 '관세 전쟁' 휴전 합의에 따라 미국산 수입품에 대한 추가 관세율 125%를 10%로 조정하는 조치를 5월 14일 시행(5.13)

- (합의전) '25년 트럼프 재집권 이후 미국은 중국산 수입품에 대해 10%(2025.2.1.)→20%(3.3.)→54%(4.2.)→104%(4.9.)→145%(4.11)로 단계적 관세 인상을 단행했으며, 이에 중국도 4월 2일 부터 미국산 전 품목에 대해 34%(2025.4.2.)→84%(4.9.)→125%(4.11)로 보복 조치를 시행
- (합의후) 미국과 중국은 스위스 제네바에서 진행한 고위급 무역 협상을 통해 각각 상호관세를 115%p인하한다고 발표했으며 미국은 대중국 관세를 5월 14일까지 기존 145%에서 30%로 낮추고, 중국은 미국산 제품에 매겼던 보복관세를 125%에서 10%로 낮추기로 했음(25.5.12)

〈미국-중국 관세 부과 현황〉



■ 2025년 미중 간 관세 전쟁이 사실상 '휴전'에 접어들면서, 중국의 전자 산업, 디지털 무역, 에너지 산업이 직접적인 수혜를 입고 있으며, 이를 계기로 각 산업은 구조적 성장의 전환점을 맞이하고 있음

1) 전자

- 전자 산업은 미중 관세 인하의 최대 수혜 산업 중 하나로, 특히 단말기 제품은 과거 최대 125%에 달하던 관세가 이번 조치로 10%까지 급감하면서 기업들의 수출 원가가 급격히 낮아졌음
- 이번 미중 관세 인하 조치는 단순한 수출 비용 절감을 넘어, 수익성 회복 → 설비 확장 및 R&D 재투자 → 글로벌시장 재공략이라는 구조적 전환을 이끌고 있음
 - 샤오미(Xiaomi)처럼 북미에서 철수 위기까지 갔던 기업은 다시 본격적인 시장 회복을 추진하고 있으며, 반도체·배터리·장비 기업들은 관세 절감분을 기술 고도화와 해외 고객 확보로 전환

〈관세 인하에 따른 주요 중국 기업별 영향 및 대응 전략〉

기업명	관세에 따른 영향	기업의 대응 전략	향후 목표
샤오미 (Xiaomi)	<ul style="list-style-type: none"> 2024년 북미 시장에서 고울의 관세로 인해 매출이 전년 대비 21% 감소하고, 순이익률이 3.2%까지 하락했으나 회복세를 보임 	<ul style="list-style-type: none"> 관세가 10%로 인하되자, 북미 지역 생산설비의 가동률을 기존 45%에서 70%까지 끌어올리기로 결정 	<ul style="list-style-type: none"> 2025년까지 북미 시장 매출을 다시 50억 달러 규모로 회복하는 것을 목표로 함
심남전로 (深南电路)	<ul style="list-style-type: none"> 전자 산업의 상류 공정인 PCB 제조 및 반도체 패키징·테스트 공정에서도 원재료 및 설비 수입에 따른 비용이 감소 	<ul style="list-style-type: none"> 관세 절감으로 확보된 재원을 활용하여 고급 패키징 기술 및 생산 자동화 설비에 집중 투자 	<ul style="list-style-type: none"> 해외 고급 패키징 장비와 기술에 대한 의존도를 줄이고, 국내 및 해외 고객 수주 확대
CATL (宁德时代)	<ul style="list-style-type: none"> 배터리 원재료(리튬 등)에 대한 미국 시장 접근성이 높아지며, 리튬 협력사업이 더욱 확대 	<ul style="list-style-type: none"> 미국 네바다주에서 테슬라와 공동으로 연산 10만 톤 규모의 탄산 리튬 생산라인 건설 계획 구체화 	<ul style="list-style-type: none"> 이 프로젝트를 통해 미국 내 배터리 원재료 조달비용을 대폭 절감
TFME (通富微电)	<ul style="list-style-type: none"> 관세 부담이 줄어들면서 미국 AMD로부터 7nm 고급 패키징 주문 확보 	<ul style="list-style-type: none"> 생산라인 최적화와 품질 향상에 주력하며 패키징 생산성 이용률을 92%까지 끌어올림 	<ul style="list-style-type: none"> 해외 수출 비중을 확대하고, 글로벌 경쟁력 강화
NAURA (北方华创)	<ul style="list-style-type: none"> 식각기 등 반도체 장비 제품의 미국 수출 시 평가 및 테스트 기간이 관세 완화로 인해 평균 40% 단축 	<ul style="list-style-type: none"> 기술 시범 적용에서 상용화로의 전환이 빨라짐 	<ul style="list-style-type: none"> 2025년까지 해외 매출 비중을 기존 12%에서 25%로 확대할 계획

2) 디지털 무역

- 국경간 전자상거래(跨境电商) 산업은 **새로운 성장의 황금기**를 맞이하게 되었으며 특히 **Shein, TikTok Shop**과 같은 대표적인 기업에게는 미국 시장 점유율을 확대할 수 있는 절호의 기회가 될 것으로 전망
 - Shein은 관세 인하로 인해 20달러짜리 의류 1개당 관세가 2.5달러에서 0.2달러로 줄어들며, 제품당 약 2.3달러(92%)의 원가 절감 효과를 얻었고, 이를 통해 가격 인하, 수익성 개선, 마케팅 투자 등 다양한 전략을 유연하게 선택할 수 있는 기반을 마련
 - TikTokShop은 관세 인하를 계기로 가격 경쟁력을 확보하면서, 미국 소비자들에게 보다 저렴한 가격에 제품을 제공할 수 있는 기반을 마련했으며 물류·결제 시스템 등 핵심 인프라에 대한 투자를 강화하고, 미국 시장 점유율을 빠르게 확대할 전망

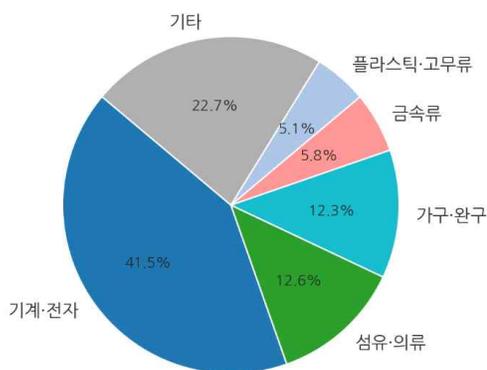
3) 에너지(태양광)

- 관세 인하는 중국 태양광·ESS 기업들이 단순 OEM 공급자를 넘어 프로젝트 주도형 파트너로서 미국 에너지 시장에 깊숙이 진입할 수 있는 결정적 계기가 되었음
 - 대표적으로 룽지그룹(隆基绿能)는 미국 텍사스에서 진행 중인 1GW 규모의 태양광 발전소 프로젝트에서 관세 인하 덕분에 건설 비용을 12% 절감하였고, 2026년 상업 운전을 목표로 하고 있음
 - 에너지 저장 기업인 선그로우(阳光电源)도 자사의 ESS 제품이 관세 인하 후 테슬라 Powerwall 대비 20% 저렴한 가격을 형성하면서, 미국 캘리포니아주에서 3만 가구 규모의 수주를 확보

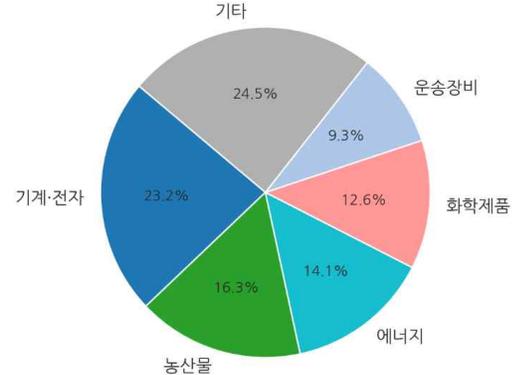
〈참고: 미·중 무역 현황 및 주요 수출입 품목 구조(2024년)〉

- ▶ '24년 중국의 對美 수출은 5,246.56억 달러(전년 대비 +4.9%), 수입은 1,636.24억 달러로 0.1% 감소하여 무역흑자는 3,610.32억 달러(중국 GDP의 약 2%)에 달함
- 對美 수출은 주로 기계·전자(41.45%), 섬유·의류(12.55%), 가구·완구(12.31%) 등 산업용 완제품 중심이며, 미국의 對中 관세는 철강·비철금속·플라스틱 등 에너지화학 관련 품목에 영향을 줌
- 對美 수입은 기계·전자(23.17%), 농산물(16.33%), 에너지(LNG·원유 등, 14.12%) 중심이며, 중국의 對美 관세는 곡물·면화 등 농산물과 에너지 자원에 직접적인 영향을 미침

〈중국 → 미국 주요 수출 품목 비중〉



〈중국 → 미국 주요 수입 품목 비중〉



출처: (25.4.6. 新浪新闻) 美国加征关税及中方反制对后市影响

참고자료

- ☑ (25.5.12, 신화사) 中美关税如何调整? 现在关税到底是多少?
<https://mp.weixin.qq.com/s/DKS4f5widBCqLOV2XEUQ2A>
- ☑ (25.5.12, 全球资产配置管家) 超预期! 一图看懂中美关税变化
<https://mp.weixin.qq.com/s/Rjbn7JDjVP5R9YkvRQ3VEQ>
- ☑ (25.5.13, BT财经) 中美取消91%的关税, 中国哪些行业将迎来爆发?
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1831973787106620377&wfr=spider&for=pc>

02 中 2025년 국제공동연구 프로젝트 본격 추진...한국·일본 등 25개국 참여

우만주 (yumanshu87@naver.com)

- 최근 중국 과기부 국제협력국은 「2025년도 제2차 정부 간 국제과학기술협력 중점프로젝트 신청 지침서」를 발표하고, 한국, 뉴질랜드 등 14개국 및 다자간 협력기구와의 과학기술 협력을 본격 추진할 계획(4.30)
- (추진 배경) 중국 과기부는 2016년부터 글로벌 대전환, 식량 안보, 에너지 및 자원 부족, 국민 건강, 환경오염 등 전 지구적 문제 해결을 위한 대응 전략의 일환으로 정부 간 국제과학기술협력 프로젝트를 운영 중임
 - 주요 협력 방식은 공동연구 수행, 과학기술 인력 교류, 국제 대형 과학공정(계획) 참여, 대형 연구 인프라 공동 활용 등이며, 과제수행 기간은 일반적으로 2~3년임
- (총 규모) 2025년도 제1~2차 「정부 간 국제과학기술협력 중점프로젝트 신청 지침서」에 따르면, 중국은 총 25개 국가(지역·국제기구 포함)를 대상으로 319개 과제를 선정하고, 총 6.959억 위안(약 1,391억 8,000만 원, 환율 1:200 기준)을 투입할 예정
 - ※ 제1차 지침서는 2024년 11월, 제2차 지침서는 2025년 4월 발표
 - ※ 하반기 제3차 지침서를 통해 한중간 산학연 대형과제 공모 가능
 - (협력 유형) 전체 협력은 주로 ‘공동연구’ 형태로 추진되며, 일부 국가는 ‘공동실험실’ 구축 또는 ‘다자협력’ 체계를 통해 다변화된 협력 모델을 운영하고 있음
 - (협력 분야) 환경, 에너지, 생명과학, ICT, 탄소중립 등 글로벌 공동과제를 중심으로 전략적 협력 분야가 설정
 - (순위) 남아프리카공화국은 6,600만 위안(132억 원)으로 1위를 차지하고 일본(JICA), EU, 스페인, 핀란드가 각각 6,000만 위안(120억 원)으로 공동 2위를 기록하며, 러시아가 4,500만 위안(90억 원)으로 3위에 올랐음

〈2025년도 1~2차 정부 간 국제과학기술협력 중점 프로젝트 주요내용〉

협력 대상	협력 유형	근거	분야	과제 수	예산 규모
남아프리카 공화국	공동연구	• 중국-남아공 과학기술 협력협정	• ICT, 생명과학, 광산·금속, 우주, 농업, 에너지, 해양	30	6,600만 위안 (132억 원)
	공동연구 (플래그십)	• 중국-남아공 과학기술 협력협정	• 교통기술, 위성기술	2	
일본 (JICA)	공동연구	• 중국 과기부와 일본 국제 협력기구 간 2023-2025년 공동연구 MOU	• 환경, 에너지절약, 탄소중립, 고령화 대응, 농업, 재해감소	20	6,000만 위안 (120억 원)

협력 대상	협력 유형	근거	분야	과제 수	예산 규모
EU	공동연구	• 중국 과기부-유럽연합 집행위 혁신중국 협정	• 식품·농업·생명기술, 기후변화·생물다양성	20	6,000만 위안 (120억 원)
스페인	공동연구	• 중국 과기부-스페인 혁신청 MOU	• 지속가능 도시, 생명보건, 청정기술, 현대 농업, 첨단 소재	20	6,000만 위안 (120억 원)
핀란드	공동연구	• 중국 과기부-핀란드 혁신청 협력 MOU	• 기후변화, 순환경제, 디지털 헬스, 고령화 기술, 체외 진단	15	6,000만 위안 (120억 원)
러시아	공동연구	• 중-러 과학기술 협력위원회 제28차 회의	• 재료화학, 생명과학, 자연 자원, AI, 극지·항공 등	15	4,500만 위안 (90억 원)
이집트	공동연구	• 중국-이집트 과학기술 협력 MOU (2025)	• 수자원, 식품·농업, 보건, ICT, 첨단제조	15	3,650만 위안 (73억 원)
	공동연구 (플래그십)	• 중국-이집트 과학기술 협력 MOU (2025)	• 재생에너지, 인공지능	5	
	공동실험실	• 중국-이집트 과학기술 협력협정 및 MOU	• 지속가능기술, 스마트농업, AI 및 로봇	3	
우즈베키스탄	공동연구	• 중국-우즈베키스탄 과학기술 협력위원회 제6차 회의	• 생명과학, 의학, 에너지, 수학, 광산 등	30	3,000만 위안 (60억 원)
오스트리아	공동연구	• 중-오 과학기술 협력 연합위원회 제13차 회의	• 기후변화, 생명과학, 지속가능 교통, 화학 등	15	3,000만 위안 (60억 원)
러시아/벨라루스	공동실험실	• 중러/중백 과학기술 협력 연합위원회 회의	• ICT, AI, 항공우주, 생명과학, 제조, 해양, 첨단소재	15	3,000만 위안 (60억 원)
유럽국가	공동실험실	• 중국-영국/프랑스/이탈리아/스페인 등 다자간 협력 MOU	• 기후, 보건, 농식품, 기초과학, 문화유산, ICT 등	15	3,000만 위안 (60억 원)
상하이 협력기구	다자협력	• SCO 과학장관회의	• 기후, 생명과학, 농업, 나노·신소재, ICT, 에너지, 지구과학	10	3,000만 위안 (60억 원)
헝가리	공동연구	• 중-헝 과학기술 협력 연합위원회 제10차 회의	• ICT, 농식품, 생명과학, 환경, 수학, 화학, 물리	10	2,300만 위안 (46억 원)
	공동실험실	• 중국-헝가리 공동실험실 협력 MOU	• 생명 건강, 재생 에너지	4	
아프리카국가	공동실험실	• 시진핑 주석 다자외교 공약	• 제한 없음	10	2,000만 위안 (40억 원)
이스라엘	공동연구	• 중국-이스라엘 산업기술혁신 협정	• 제한 없음	10	2,000만 위안 (40억 원)

협력 대상	협력 유형	근거	분야	과제 수	예산 규모
미얀마	공동연구	• 중-미얀마 정부간 과학 기술 협력 연합위원회 제 2차 회의	• 농업, 기후변화, AI, 계량, 농기계, 산림 및 생물다양성	10	1,500만 위안 (30억 원)
말레이시아	공동연구	• 중-말 정부간 과학기술 혁신 협력 연합위원회 제 3차 회의	• 에너지 저장, 백신, 우주기술, AI, 블록체인, 첨단소재	6	1,500만 위안 (30억 원)
벨라루스	공동연구	• 중-백 과학기술 협력위원회 제5차 회의	• ICT, 첨단제조, 신소재	3	1,500만 위안 (30억 원)
뉴질랜드	공동연구	• 중국-뉴질랜드 과학기술협력 5개년 로드맵 (2023-2027)	• 생명·보건, 기후변화 대응, 청정에너지	6	1,080만 위안 (21억6,000만 원)
아랍국가	공동실험실	• 시진핑 주석 다자외교 공약	• 생명과학, AI, 녹색저탄소, 현대농업, 공간정보	5	1,000만 위안 (20억 원)
몰타	공동연구	• 중국-몰타 과학기술협력 협정	• 의료, 녹색·블루경제, 디지털기술	6	900만 위안 (18억 원)
베트남	공동연구	• 중-베 정부간 과학기술 협력 연합위원회 제11차 회의 의정서	• 전통 약물, 서비스 로봇, 수자원 기후적응, 재난 경감	4	800만 위안 (16억 원)
대한민국	공동연구	• 중한 과학기술협력 공동위원회 제15차 회의	• 생명과학, ICT, 재생에너지, 의약, 항공우주, 기후변화	6	600만 위안 (12억 원)
슬로베니아	공동연구	• 중-슬로베니아 과학기술 협력위원회 제13차 회의	• 컴퓨터 과학, 에너지공학, 나노재료, 생명공학	5	500만 위안 (10억 원)
이탈리아	공동연구	• 중국 과기부-이탈리아 국가연구위원회 협정	• 생물다양성(극지 포함), 의료기기	4	160만 위안 (3.2억 원)

참고자료

☞ (25.4.30, 과기부) 科技部国际合作司关于发布国家重点研发计划“政府间国际科技创新合作”重点专项2025年度第二批项目申报指南的通知

<https://kjc.xaut.edu.cn/info/1090/8009.htm>

☞ (24.11.4, 과기부) 科技部国际合作司关于发布国家重点研发计划“政府间国际科技创新合作”等重点专项2025年度第一批项目申报指南的通知

https://kjt.hunan.gov.cn/kjt/xxgk/tzgg/kjbtzgg/202411/t20241106_33493595.html

03 中 과기금융 체제 구축방안 발표... ‘국가 창업 투자 유도기금’ 등 키워드 부각

우만주 (yumanshu87@naver.com)

■ 중국의 고수준 과학기술 자립·자강, 신 품질 생산력 발전을 위하여 중국 과기부, 국가발전개혁위원회 등 7개 부처는 공동으로 과학기술 금융체제 구축방안을 발표(5.13)

- (배경) 중국은 2024년 7월 개최된 제20기 제3차 중앙위원회 전체회의(20기 3중전회)에서 ‘과학기술 혁신에 부합하는 과학기술 금융체제의 구축’을 강조
 - 동 회의에서는 국가 중대 과학기술 과제와 과학기술형 중소기업에 대한 금융 지원을 강화하고, 과학기술 혁신을 뒷받침할 수 있는 금융체제를 조속히 구축 제안
 - 아울러 과학기술 혁신은 신 품질 생산력(디지털·지능화·친환경 기반 차세대 성장동력) 발전의 핵심요소로, 이를 실현하기 위해 전방위적 금융 지원이 필수적이라는 점을 제시
- (주요 내용) 이번 정책은 창업 투자, 통화 신용, 자본시장, 과학기술 보험, 재정 정책, 중앙-지방 협력, 생태계 구축 등 7대 분야를 중심으로 15개 조치를 제시

〈과학기술 금융체제 구축방안 주요내용〉

7대 분야	15개 조치	핵심 내용
창업 투자	① 국가 창업 투자 유도기금 설립 ② 창업 투자 자금조달 경로 확대 ③ 국유 창업 투자 평가체계 최적화 ④ 창업 투자 탈퇴 채널 개선	<ul style="list-style-type: none"> ● 국가 창업 투자 유도기금 운영 ● S펀드(사모펀드 2차시장) 발전 장려 ● 창업·산업투자의 채권 발행 지원
통화 신용	⑤ 구조적 통화정책 도구 적극 활용 ⑥ 은행의 과학기술 금융 특별 지원체계 구축 ⑦ 금융기관의 기술혁신 자금 공급 강화	<ul style="list-style-type: none"> ● 기술혁신·기술개조 재대출 정책 최적화 ● 장주기 과학기술 대출 성과 평가 제도 도입 장려 ● 정책성 금융기관의 기술지원 확대
자본 시장	⑧ 자본시장의 기술혁신기업 지원 강화 ⑨ 채권시장의 기술혁신 지원 메커니즘 개선	<ul style="list-style-type: none"> ● 핵심 기술 돌파 기업의 우선 상장 지원 ● 지역성 주식시장 서비스 능력 제고 정책 수립 ● 채권시장내 ‘과학기술섹션’ 설립 추진
과학기술 보험	⑩ 기술보험 상품·서비스 혁신	<ul style="list-style-type: none"> ● 고품질 발전 의견 제정, ● 공동보장 방식의 리스크 보호 시범 ● 중대기술 난제 대응 위한 리스크 분산 ● 보험자금의 국가 과제 참여 유도
재정 정책	⑪ 재정·세제 정책을 통해 과학기술 혁신에 대한 금융 지원을 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ● 대출 이자 보조·위험 보전 등 재정 도구 적극 활용 ● 과학기술 담보계획 지속 추진 ● 엔젤 및 창업투자 세제 혜택 이행
중앙-지방 협력	⑫ ‘혁신 포인트제’ 확대 ⑬ 베이징, 상하이, 웨강아오 등 지역 금융혁신 시범 확대	<ul style="list-style-type: none"> ● 지역 과학기술 금융 혁신 시범 ● 혁신 포인트제 확대 ● 지역 과학기술금융정책 시행효과 평가
생태계 구축	⑭ 국제과학기술금융 협력 확대 ⑮ 과학기술 금융의 총괄 추진 체계 정비	<ul style="list-style-type: none"> ● 총괄 추진체계 구축 ● 국제 협력 확대 ● 과학기술 기업의 해외 자금조달 경로 확대

- 국가 전략 차원에서 설립된 ‘국가 창업 투자 유도기금’은 자금조달 확대, 투자 방향 강화, 사후 관리 체계화, 회수 경로 개선 등 전 주기에 걸쳐 전방위적인 정책 지침을 제공하고 있으며, 그 정책의 높이(전략성), 폭(범위), 깊이(구체성), 강도(지원 수준)면에서 모두 전례 없는 수준

〈참고: 국가 창업 투자 유도기금 개요〉

구분	주요 성과 내용
설립 목적	• 초기(投早), 소규모(投小), 장기(投长期), 하드테크(投硬科技)에 투자 유도
펀드 규모	• 지방·민간 자본 등 약 1조 위안(한화 약 200조 원) 유치 예정
대상 기업	• 인공지능, 양자기술, 수소에너지·에너지 저장, 생물제조, 임바디드 인텔리전스(具身智能), 6G 등 첨단 분야의 씨앗기(种子期)/초기(初创期) 기업
투자 분야	• 원천·파괴적 기술, 핵심기술 돌파형 프로젝트
운용 기간	• 20년 (일반 주식형 투자 펀드보다 장기 운용 가능)

* 출처: <https://finance.sina.com.cn/jjxw/2025-03-06/doc-inentarp0850216.shtml>

- 전국 범위에서 ‘혁신포인트제(创新积分制)*’를 확대 적용하고, 핵심 평가지표 체계를 최적화 하며, 기업의 혁신역량을 정밀하게 파악하여 기술개조 재대출과 전문 보증계획 실시

* 혁신 포인트제는 기업의 기술혁신 활동을 점수(포인트)로 평가해, 이 점수를 기준으로 정부 지원이나 금융 혜택 등 각종 인센티브를 차등적으로 제공

〈참고: 혁신 포인트에 대한 혁신 지표 가중치〉

	1급 지표	2급 지표	2급 지표 가중치		
			설립 ≤5년 초창기	5(N≤10) 성장기	N>10 안정기
1	기술 혁신 지표 (7개)	R&D 비용(만위안)	0.08	0.08	0.08
2		R&D 비용 증가율(%)	0.06	0.05	0.04
3		영업 수익 대비 R&D 비용 비율(%)	0.08	0.07	0.06
4		전체 고용인력 대비 R&D 인력 비중(%)	0.08	0.07	0.06
5		주요 사업과 관련된 발명 특허 출원(건)	0.07	0.07	0.07
6		주요 사업 관련 PCT 특허 출원(건)	0.06	0.06	0.06
7		기업의 기술 계약 거래액(만위안)	0.06	0.05	0.04
		소계	0.49	0.45	0.41
8	성장 운영 지표 (6개)	첨단기술제품 수익(만위안)	0.05	0.05	0.05
9		영업 수익(만위안)	0.05	0.05	0.05
10		영업 수익 성장률(%)	0.06	0.05	0.04
11		석사 이상 인력 비율(%)	0.05	0.04	0.03
12		R&D 비용 가산 공제 소득세 감면액(만위안)	0.06	0.06	0.06
13		순자산 이익률(%)	0.05	0.06	0.07
		소계	0.32	0.31	0.30
14	보조 지표 (5개)	대학 졸업생 신규 채용 인원(명)	0.03	0.04	0.05
15		성급 이상 R&D 과제 수행 또는 혁신 플랫폼 구축 수(건)	0.05	0.06	0.07
16		성급 이상 과학기술상 수상 수(건)	0.04	0.05	0.06
17		성급 이상 과학기술 프로젝트 수행 수(건)	0.04	0.05	0.06
18		벤처캐피탈 유치 금액(만위안)	0.03	0.04	0.05
		소계	0.19	0.24	0.29
		총 가중치	1.00	1.00	1.00

참고자료

- ☑ (25.5.14, 과기부) 科技部 中国人民银行 金融监管总局 中国证监会 国家发展改革委 财政部 国务院国资委 关于印发《加快构建科技金融体制 有力支撑高水平科技自立自强的若干政策举措》的通知
https://www.most.gov.cn/tztg/202505/t20250514_193573.html

04 中 ‘지식재산 강국’ 향해 박차…2025년 중점 추진계획 밝혀

우만주 (yumanshu87@naver.com)

■ (성과) 지난 '21년 9월 중국이 2035년까지 지식재산권(IP) 경쟁력 '세계 1위'를 달성한다는 야심찬 목표를 세웠으며 매년 마다 중국 지식재산권 강국 건설 현황을 공개해 오고 있음(4.25)

- 4월 24일 중국 국무원 신문판공실이 개최한 ‘2024년 중국 지식재산권 강국 건설 현황’ 관련 기자회견에서 중국 국가지식재산권국 선창위(申長雨) 국장은 제도적 기반, 창출 역량, 산업화 활용, 법적 보호, 공공서비스, 국제협력 등 6개 부문의 주요성과를 을 발표
 - 선창위(申長雨) 국장은 ‘인공지능은 새로운 과학기술 혁명과 산업 변혁의 핵심 동력'이라며, ‘중국이 전 세계 AI 특허의 60%를 보유하며 글로벌 선두로 올라섰다’고 밝혔음
 - 또한 최근 ‘AI 관련 발명 특허 출원 지침’을 발표해, AI 특허의 출원 주체, 보호 대상, 심사 기준 등 주요 쟁점에 대응하고 있다고 강조

〈2024년 중국 지식재산권 강국 건설 성과〉

구분	주요 성과	수치
① 제도 강화	<ul style="list-style-type: none"> • 부처 간 협의체 구축 • 《상표법》《저작권법》 등 주요 법률 개정 추진 • <u>인공지능·데이터 등 신영역 보호 규칙 마련</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>AI 관련 《발명특허 출원 지침(시행)》 발표</u> • 지리적 표시 통합 인증제도 시행
② 창출 수준 향상	<ul style="list-style-type: none"> • 특허·상표·저작권 등 등록량 증가 • 글로벌 혁신 경쟁력 강화 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>발명특허 104.5만 건, 등록 상표 478.1만 건, 저작권 등록 1,063.1만 건</u> • PCT 국제특허, 헤이그 디자인 출원 <u>세계 1위</u> • 글로벌 혁신지수 <u>세계 11위</u> • 글로벌 Top100 과기클러스터 26개(<u>세계 1위</u>)
③ 활용 효율 제고	<ul style="list-style-type: none"> • 대학·연구기관 특허 대규모 정리 및 가치 분석 • 기술이전, 라이선스 거래 활성화 • 산업화 수준 제고 	<ul style="list-style-type: none"> • 2,700여개 대학의 134.9만 건 특허 가치 분석 • 특허 이전·허가 61.3만 건(전년 대비 +29.9%) • 기업 발명특허 산업화율 53.3% • 저작권 산업 부가가치 9.38조 위안(GDP의 7.44%)
④ 보호 역량 강화	<ul style="list-style-type: none"> • 행정·사법·해관·경찰 전방위적 보호 강화 • 위반 단속 및 사회 만족도 향상 	<ul style="list-style-type: none"> • 위법 사건 4.4만 건, 특허 침해 행정사건 7.2만 건, 조정 사건 14만 건 처리 • 해적판 링크 삭제 362만 건 • IP 보호 사회 만족도 82.36점(역대 최고)
⑤ 서비스 체계 개선	<ul style="list-style-type: none"> • 공공서비스 인프라 확충 및 접근성 향상 	<ul style="list-style-type: none"> • 국가 IP 공공서비스 기관 483개 • 기술·혁신 지원센터 202개 구축 • 상표 접수창구 367개
⑥ 국제 협력 확대	<ul style="list-style-type: none"> • 다자 및 지역 협력 강화 • 국제 규범 제정 참여 	<ul style="list-style-type: none"> • ‘일대일로’ IP 고위급 회의 개최 • WIPO 주관 국제회의 성공 개최 • 유전자원·전통지식 조약 체결 주도 • 브릭스, ASEAN, EU 등 협력채널 확대

■ (계획) 5월 8일 중국 국가 지식재산권 강국 건설 업무 부처 간 합동회의 사무국은 '2025년 지식재산강국 건설 추진계획'을 발표하였으며, 지식재산 제도 개선 등 6대 분야의 중점 과제를 제시

〈2025년 중국 지식재산권 강국 건설 추진계획의 주요 내용〉

구분	주요 성과 내용
① 지식재산 제도 개선	<ul style="list-style-type: none"> 상표법·집적회로 설계 보호 조례 개정 가속, 저작권법 시행조례 및 집단관리조례 개정 지식재산 세관 보호 조례, 영업비밀 보호 규정, 상표법·저작권법 관련 사법 해석 개정 데이터 지식재산 보호 규칙 구축, 빅 데이터·AI·블록체인 등 신흥산업 보호 규칙 및 인터넷 지재권 보호 체계 정비, 전자상거래 관련 사법 판례 기준 보완
② 지식재산 보호 강화	<ul style="list-style-type: none"> 징벌적 손해배상 전면 적용, 악의적 소송 감독 중국 영업비밀 보호 혁신 시범 사업 추진 정보통신 등 중점분야에 대한 표준 필수 특허, 특허 풀 등에 대한 독점 금지 사전·사중·사후 전 과정에 걸친 규제 강화
③ 시장 메커니즘 개선	<ul style="list-style-type: none"> 품질 중심의 지표체계와 평가체계를 개선하고, 산업화 전망 분석을 핵심으로 하는 특허 출원 전 평가 제도 수립 국가 과학기술 계획 프로젝트의 지식재산권 관리 제도 보완 중점산업의 지적재산권 혁신 연합체, 특허 풀, 지식재산권 운영 센터 건설 추진
④ 서비스 효율 제고	<ul style="list-style-type: none"> 핵심기술 돌파 지원을 위한 공공서비스 체계 구축 지식재산 보호정보 플랫폼 운영 및 디지털 통합 플랫폼·자주통제 DB 구축 지식재산 플랫폼과 국가 온라인 신분인증 시스템 연계·보안 강화
⑤ 환경 조성	<ul style="list-style-type: none"> 행정관리 인력 전문화 교육 및 고급 인재 육성, 국제화된 지식재산 전문 법률인재 양성 대학 지식재산 학위 및 학과 구축
⑥ 국제 협력 강화	<ul style="list-style-type: none"> 2025년 중·미·EU·일·한 지식재산 5국 협력 국장급 회의 개최 EU, 일본, 러시아, 스위스 등 국가와 경제·무역 분야 지식재산권 교류·협력 추진 지식재산 해외 정보서비스 플랫폼 구축 강화

〈참고: 지식재산강국건설강요(2021-2035년) 개요〉

- 중국 국무원이 2025년까지 지식재산 분야에서 명확한 성과를 내고 2035년까지 지식재산 종합경쟁력에서 세계 선두에 오르겠다는 장기적인 청사진인 〈지식재산 강국 건설 강요(2021-2035년)〉를 발표(21.9)

▶ 발전목표

- 2025년까지 ①특히 집약적 산업 부가가치GDP 13%, ②저작권 산업 부가가치GDP 7.5%, ③지식재산권 사용료 연간 수출입 총액은 3,500억 위안(약 64조원), ④ 인구 10,000명당 고부가가치 발명특허 보유량 12건 달성

- 2035년까지 중국 지식재산권 종합 경쟁력은 세계 선두에 진입

▶ 6대 중점임무

- ①사회주의 현대화를 향한 지식재산권 제도 건설, ②국제 일류 경영 환경을 지탱하는 지식재산권 보호 시스템 건설, ③혁신적 발전을 장려하는 지식재산권 시장 운영 체제 건설, ④대중의 편리/이익을 위한 지식재산 공공서비스시스템 구축, ⑤지식 재산의 질적 발전을 촉진하는 인문사회 환경 조성, ⑥국제 지식재산권 관리에 심도 있게 관여

참고자료

- ☞ (25.4.25, 중국망) 国新办就2024年中国知识产权强国建设有关情况举行新闻发布会

http://cn.chinagate.cn/webcast/2025-04/25/content_117859486.shtml

- ☞ (25.5.9, 知识产权报) 《2025年知识产权强国建设推进计划》印发

https://www.cnipa.gov.cn/art/2025/5/9/art_53_199558.html

05 중국-이스라엘 디지털 벨리 본격 가동... 기술 협력 역량 강화

우만주 (yumanshu87@naver.com)

- 최근 중국-이스라엘 디지털 벨리가 공식적으로 가동하며, 로봇·지능형 제조, 생명·건강, 차세대 정보기술 등 첨단 분야의 산업 클러스터를 구축할 계획(5.6)
- **중국-이스라엘 국제혁신촌 2기(약칭 '중이 디지털 벨리')**는 중국-이스라엘 창저우 혁신 단지(CICP)의 핵심 프로젝트로, **15억 위안(약 3,000억 원)**을 투입해 **인공지능, 휴머노이드 로봇, 저공 경제, 뇌 모방 지능** 등 미래 산업을 집중육성할 예정
 - 중국과 이스라엘의 기술 및 산업협력을 위한 핵심 거점으로, 첨단기술 연구개발, 국제협력 강화, 산업 혁신 가속화 등 다양한 사업을 추진
 - 이스라엘의 혁신 역량과 중국의 산업화 인프라가 결합 되어, 기술 연구개발, 기술 상용화, 창업 인큐베이팅, 인재 양성 등 전 주기적 지원 체계를 갖추고 있음

〈중이 디지털 벨리 사진〉



* 출처: <https://www.wj001.com/news/hdtp/2025-05-08/112659.html>

- **(혁신공동위) 중국과 이스라엘은 한국과 같은 해인 1992년에 수교하고 2015년부터 중국-이스라엘 혁신협력공동위원회를 운영하여 양국간 혁신협력 사업 총괄 기획 및 결정**
 - 2014년 류옌둥(劉延東) 부총리 이스라엘 방문 기간 내 '**중국-이스라엘 혁신협력공동위원회**'를 설립하고 **부총리급**으로 매년 양국 교대로 개최
 - * 과기부 주도로 발전개혁위원회, 교육부 등 범부처 공동 참여
 - 공동위 프레임 속 '**중이 신협력 3년 액션플랜**'을 통해 혁신협력 분야와 주요 사업기획 수행
 - * '2015~2017', '2018~2021', '2022~2024' 등 3회 액션플랜 추진

〈중이 혁신협력 분야와 주요 의제〉

구분	세부 내용
협력 분야	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술, 교육, 농업, 위생의료, 교통, 환경보호, 지식재산권 등 분야 정부간 협력협정 체결
주요 의제	<ul style="list-style-type: none"> 중국-이스라엘 정부간 공동연구프로젝트 중국-이스라엘 산업기술 연구개발 협력프로젝트 중국-이스라엘 '7+7' 연구형 대학 컨소시엄 신진과학자 교류프로그램 중국-이스라엘 혁신창업 경시대회 중국-이스라엘 혁신단지(중국-이스라엘 혁신센터) 등

출처 : (18.11.01. 搜狐網) 中以创新合作联委会

- **(R&D 협력) 중국 및 이스라엘 과기부가 주도하는 정부간 국제과기혁신협력 중점프로젝트를 통해 R&D 협력사업을 추진하고 있으며, '중국-이스라엘 정부간 공동연구프로젝트'와 '중국-이스라엘 산업기술 연구개발 협력프로젝트'로 구성**

〈2024년도 중국 및 이스라엘 정부간 국제과기혁신협력 중점프로젝트〉

구분	협력 방향	수행 주체	연간 건수/경비
중국-이스라엘 정부간 공동연구 프로젝트	<ul style="list-style-type: none"> 수자원 기술(해수담수화, 식용수 정화 등) 농업 분야 (고영양가치 식품, 음식물 낭비 감소 등) 	<ul style="list-style-type: none"> 연구소 또는 대학 주도 기업 참여 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 10건 2,000만 위안(40억원)
중국-이스라엘 산업기술 연구개발 협력프로젝트	<ul style="list-style-type: none"> 분야 제한 없음 	<ul style="list-style-type: none"> 중국측은 기업 주도로 제한 	<ul style="list-style-type: none"> 10건 미만 2,000만 위안(40억원)

* 출처 : “政府间国际科技创新合作”重点专项 2024 年度申报指南

- 이외에 중국 교육부와 이스라엘 고등교육위원회가 주관하는 중국-이스라엘 '7+7' 연구형 대학 컨소시엄('15.1)을 통해 R&D 협력사업 추진
 - '중국-이스라엘 대학 총장 포럼'이 추진되고 있으며 이를 통해 인력 양성, 과학연구 및 기술혁신 등 분야 협력사업 협의

〈중국-이스라엘 '7+7' 연구형 대학 컨소시엄 구성〉

구분	대학 명단
중국	<ul style="list-style-type: none"> 칭화대학(주도기관), 베이징대학, 난징대학, 인민대학, 산둥대학, 중국농업대학 및 서북농림대학 7개
이스라엘	<ul style="list-style-type: none"> Tel Aviv대학, Hebrew대학, Bar-Ilan대학, Technion-Israel 공과대학, Haifa대학, Ben-Gurion 대학, Weizmann 연구소 7개

- **(산업단지 협력) 이스라엘은 중국 지방정부와 협력하여 중국-이스라엘 창저우 혁신단지('15년)와 중국-이스라엘 상하이 혁신단지('19년)를 운영 중**

- 특히 중국-이스라엘 창저우 혁신단지('15.1월, 장쑤성)는 양국 정부간 협력협정을 통해 구축한 최초의 혁신단지임

- 장쑤성 중국-이스라엘 산업기술연구원, 중국-이스라엘 혁신회(創新淮), 이스라엘 장쑤혁신센터 등 혁신플랫폼과 중국-이스라엘 혁신발전펀드 등 운영 중
- '25.4월 기준 이스라엘 독자 또는 합자기업 288개를 유치하고, 스마트제조·생명공학·신소재·현대농업 등 분야 기술협력프로젝트 60건을 추진, 향후 AI·휴머노이드로봇·저고도경제·뇌모방기능 등 새로운 협력분야 개척 예정
- 과기부의 '국가의로기기 국제혁신단지', 발전개혁위원회의 '중국-이스라엘 첨단기술산업협력 중점지역'으로 선정

〈중국-이스라엘 창저우 혁신단지 내 혁신플랫폼〉

구분	세부 내용
장쑤성 중국-이스라엘 산업기술연구원	<p>(주요 기능)</p> <ul style="list-style-type: none"> 산업기술 공동연구, 혁신인재 교류, 산업협력 프로젝트 등 융합발전의 플랫폼 제공 <p>(공공서비스 플랫폼)</p> <ul style="list-style-type: none"> 바이오헬스 플랫폼 : 바이오융합 실험실, CICP - Trend lines 생명공학공동실험실 등 로봇 및 스마트제조 플랫폼, 차세대 정보기술플랫폼 등 운영
중국-이스라엘 혁신회(創新淮)	<p>(주요 기능)</p> <ul style="list-style-type: none"> 중국기업을 대상으로 이스라엘 선진기술의 중국 내 이전을 위한 기술협력서비스 제공 <p>(주요 분야)</p> <ul style="list-style-type: none"> 생명공학 : 종양 진단기술, 반월판 재생기술, 신형 수술로봇 등 스마트제조 : 전자제어설비, 맞춤형 청력 보조 이어폰, 산업인터넷 레이저진동 센서 등 차세대 정보기술 : 4D 영상 레이더 칩, 스마트 음성 감정 분석 기술, 3D 이미지 센서 칩 등 신소재 : 분해가능 박막기술, 스마트 유리 기술, Setbone 기술 등 에너지·환경보호 : 태양광전지, 혁신형 공기정화 솔루션, 수소에너지 기술 등 현대농업 : 온실 수확 로봇, 농업 관개용 신형 수처리 시스템 등
이스라엘 장쑤혁신센터	<p>(주요 기능)</p> <ul style="list-style-type: none"> 창저우 혁신단지가 이스라엘 현지에 설립한 해외 센터로서 정책 컨설팅, 산업 조사연구, 기술협력 매칭, 브랜드 전시 등의 서비스 제공 <p>(주요 실적)</p> <ul style="list-style-type: none"> 아시아 이스라엘 상회, 장쑤-이스라엘(국제)기술이전센터 입주 Startup East, Bamboobike, Zilker, Vilnai 4개 이스라엘 기업 입주 이스라엘 과기혁신기업 100여개 매칭

* 출처 : 中国以色列常州创新园 홈페이지

참고자료

- ☑ (18.11.01. 搜狐网) 中以创新合作联委会

https://www.sohu.com/a/272637373_100166028?utm_source=chatgpt.com

- ☑ (24.6.21. 中国科技部) 政府间国际科技创新合作”重点专项 2024 年度申报指南政府间专项2024 年度第一批项目申报指南-征求意见稿_20230725161735.pdf

- ☑ 中国以色列常州创新园 홈페이지

<https://www.wj.gov.cn/class/AHEHQDCB>

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
	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
		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



CHINA
SCIENCE

KOREA-CHINA SCIENCE &
TECHNOLOGY COOPERATION CENTER

중국 과학기술정책 동향

| 발 행 일 | 2025. 5. 16.

| 발행기관 | 한중과학기술협력센터

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

