



# 중국 과학기술 정책 주/간/동/향

## CONTENTS

### 정책동향

- 기술 혁신 및 미중 패권 대응을 위해 신설된 중앙과기위 기능과 사업방향 발표
- 신품질 생산력을 제고하기 위한 국가중점연구개발계획의 실행방안 발표
- 공업신식화부, 중국 로봇 산업의 고품질 발전을 위한 규범과 인센티브 발표
- 지식재산권 강화조치로 중점 분야의 산업고도화와 국제협력 강화

### 국제동향

- 국제정치 동향 변화에 따른 중국의 과학기술 및 산업에 영향 전망



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



## 요약

- 당 직속의 중앙과학기술위원회는 과학기술 사업에 대한 당 중앙의 통제 강화 등 4대 기능을 수립하고, 주요 사업 방향으로 과학기술 지도/관리체제 개선 및 ‘차보즈’ 기술 해결을 제시하였다.
- 공업신식화부는 ‘신품질 생산력’을 제고하기 위한 국가중점연구개발계획 중점전문프로젝트의 실행방안을 발표했다. 조직관리와 직책, 중점전문프로젝트 입안, 프로젝트 실행 관리, 중점전문프로젝트 관리·종합 평가, 다양한 자금 투입·자금 관리, 감독·평가 등이 주요 내용으로 제시되었다.
- 공업신식화부는 로봇 산업의 고품질 발전을 촉진하고 산업의 규범화 관리를 강화하기 위해 ‘산업용 로봇 산업 규범 조건(‘24년판)’ 발표했다. 조건은 산업용 로봇 기업에 대한 기술능력 및 생산, 제품 품질, 인력 자질 등 산업망 전반에 대한 규정을 제시하였다.
- 중국 과기부 등 9개 부처는 전통산업 업그레이드, 신형산업 개발, 미래산업 육성을 목표로 지재권의 효율적 전환 및 협력적 활용을 중심으로 ‘중점산업 지재권 강화 조치’를 발표하여 집적회로, 리소그래피, 인공지능, 양자 정보 기술 등 핵심 분야에 대한 전면적 정책 지원을 마련할 예정이다.
- 전 세계가 2024년 미국 대통령 선거에 주목하면서 중국의 과학기술 및 산업에 미칠 잠재적 영향도 중요한 관심사로 떠오르고 있다. 본문은 미국 대선 결과가 중국의 에너지, 자동차 등 분야에 미치는 영향을 중심으로 분석하였다.

## 01 기술 혁신 및 미중 패권 대응을 위해 신설된 중앙과기위 기능과 사업방향 발표

### ■ 기술의 자립자강과 대미 기술패권에 대한 대응력 강화를 위한 국무원기구 개혁방안('23.3)의 일환으로 신설된 중앙과학기술위원회의 주요 기능과 사업방향 발표 (8.5)

- 위원회 신설의 배경: '23년 3월, 전국인민대표대회에서 통과된 '국무원기구 개혁방안'에 따라 미국의 기술 규제와 압박 속에서 과학기술 자립 및 혁신 촉진을 목적으로 중앙과학기술위원회를 설립
  - 과학기술부의 경우, 기능조정과 중앙과기위의 사무국 역할을 부여
- '24년 6월, 전국 과학기술대회에서 **딩쉐상(丁薛祥) 부총리**를 중앙과학기술위원회 주임으로 임명
  - 딩쉐상은 교수급 고급 엔지니어 출신으로, 상하이재료연구소 소장, 상하이시 과학기술위원회 부주임, 국가주석사무국 주임 등을 역임하였으며, 현재 **중앙정치국 상임위원, 국무원 부총리, 중앙과기위 주임** 등 겸임

#### 〈중앙과기위 딩쉐상 주임 약력〉

- ▶ 교수급의 고급 엔지니어 출신으로 상하이재료연구소 소장, 상하이시 과학기술위원회 부주임, 국가주석사무국 주임 등을 역임하고, 현재 **중앙정치국 상임위원, 국무원 부총리, 중앙과기위 주임** 등 겸임
  - '62년생으로 푸단대학 이학 석사, 교수급 고급 엔지니어
  - '82~'99년간 상하이재료연구소에 연구원으로 입소하여 부소장, 소장 등 역임
  - '99~'13년간 상하이 과기위원회 부주임(**국장급**), 상하이시 조직부 부부장, 상하이시 정법위원회 당서기, 상하이시 위원회 상임위원 등 역임
  - '13~'17년간 중앙사무청 부주임(**장관급**) 겸 국가주석사무국 주임 등 역임
  - '17~'23년 중앙사무청 주임, 중앙정치국 위원, 중앙정치국 상임위원 등 역임
  - '23~현재 중앙정치국 상임위원, 국무원 부총리, 중앙과기위 주임 등

### ■ 중앙과학기술위원회의 주요 기능과 사업 방향 소개

\* '24년 8월 5일 중국첨단기술산업망(中國高新網)의 자료를 정리한 것으로 후속 조치에 따라 추가 정리 필요

- **(주요기능)** 중앙과학기술위원회는 산하에 국가과학기술자문위원회와 국가과학기술윤리위원회를 설치하고, **과학기술 사업에 대한 당 중앙의 통제 강화** 등 4대 기능을 다음과 같이 수립
  - \* 현재 장수, 저장, 산시 등 10여개 지방에서 과학기술위원회를 설립하고 당서기 또는 성장이 주임직을 겸임
  - **(지도강화)** 당 중앙의 과학기술 업무에 대한 집중적이고 통일된 지도를 강화하며, 국가혁신체계 구축과 과학기술체제 개혁을 통합적으로 추진



- (정책심의) 국가 과학기술 발전의 중대한 전략, 중대한 계획, 중대한 정책을 연구하고 심의하며, 과학기술 분야의 전략적, 방향적, 전반적 중대한 문제를 통합적으로 해결
- (과제확정) 국가 전략 과학기술 과제와 중대한 연구 프로젝트를 연구·확정하며, 국가실험실 등의 전략적 과학기술 역량을 통합적으로 배치하며, 군민 과학기술 융합 발전 등을 통합적으로 조정
- (의결조정) 당 중앙의 주요 사안에 대해 의사 결정 및 협의 등 조정 기구

● 중앙과학기술위원회는 2035년까지 높은 수준의 과학기술 자립·자강을 실현해 혁신형 국가반열에 진입하기 위해 주요 사업으로 ① 과학기술 지도·관리체제 개선 ② ‘차보즈’ 기술 문제 해결의 양대 사업 방향을 제시

1) 과학기술 지도·관리체제 개선

- (추진 배경) 기존의 과학기술 관리체제는 상위 설계 및 통합 조정 등의 거시적 관리 권한이 분산되어 있었고, 집중 통일 지도 체제가 완전하지 않아 국내외 복잡한 상황 변화에 대한 대응력 부진
- 이에 중앙과학기술위원회 총괄하에 과학기술부 개편, 국가데이터국 신설, 국가지식재산권국 조정, 국가금융감독관리총국 신설 등 구조조정을 추진

〈중국 과학기술부 및 산하기관 기능 조정〉



2) 미중 기술패권에 대응하는 ‘차보즈(卡脖子)’ 기술 문제 해결

\* 차보즈 기술이란 : 목을 조르듯이 미국이 중국의 경제와 기술발전을 견제하는 상황을 의미함

- (추진배경) 중국은 양자 기술과 같은 일부 분야에서는 세계 선도적 수준에 도달하였으나 현재 반도체 등 특정 분야에서 미국의 기술 봉쇄에 직면하고 있어 첨단과학 기술의 산업 발전을 저해하는 ‘차보즈’ 문제를 해결하기 위해 관련 역량을 강화할 필요성이 대두

\* 중국과기일보사(‘20.9)는 이미 ‘차보즈’ 에 해당하는 기술로 반도체 외 로봇 알고리즘, 항공기 엔진, 촉각 센서, 연료 전지, 의료영상장비 등 25개를 소개한바 있음

● 중국 정부는 중앙과학기술위원회에 전에 국가과학기술지도소조(国家科技领导小组)를 운영해 범부처에 관계되는 중대 과학기술 사업을 조율함

- 1958년 설립된 국가과학기술위원회는 당시 국가 과학기술 사업을 총괄하는 역할을 수행하였으며, 1998년 과학기술부로 개편되어 국가 과학기술 정책의 관리와 사업 추진을 담당
- 2018년에는 국가과학기술지도소조 체제로 개편되었으며, 국무원 총리가 주임직을 겸임하여 추진력을 확보하였으며, 당시 과학기술부가 사무국의 역할을 담당하며 부처간 정책 조율과 협력을 추진
- 2023년 국무원 결의를 통해 공산당 직속의 중앙과학기술위원회가 신설됨으로서 국가 과학기술 사업에 대한 당 중앙의 통제가 한층 더 강화되었음

### 〈중국의 역대 과학기술 사업 총괄 기구 변화 과정〉

	국가과학기술지도소조	당 직속 중앙과학기술위원회
시기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2018년 7월</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2023년 3월</li> </ul>
배경	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ‘중국몽’ 실현을 위해 국가 과학기술 사업에 대한 통일적 조율 강화</li> <li>• 기존의 국가과학기술·교육지도소조에서 독립</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 미국의 전방위적 기술 규제와 압박 속에서 과학기술 자립·자강 실현</li> </ul>
주요 기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국가 과학기술 발전전략과 계획 연구 및 심의</li> <li>• 국가 중대 과학기술 프로젝트 토론 및 심의</li> <li>• 국무원 관련부처 및 지방의 중대 과학기술 사업 조율</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 당 중앙의 과학기술 사업에 대한 집중 통제 강화</li> <li>• 국가 과학기술 발전전략과 계획 연구 및 심의</li> <li>• 국가 중대 과학기술 과제, 국가실험실, 군민기술 융합 등 통합 조정</li> <li>• 당 중앙의 의사 결정 및 협의 조정</li> </ul>
주요 사업 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 과학기술 혁신체제 개혁</li> <li>• 혁신 주도형의 성장 촉진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 과학기술 지도 및 관리체제 개선</li> <li>• 역량을 집중해 차보즈 기술 해결</li> </ul>

### 참고자료

- ☑ 丁薛祥已任中央科技委员会主任  
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1802909598525352445&wfr=spider&for=pc>
- ☑ 中央科技委员会是个什么机构?  
<http://www.chinahightech.com/html/hotnews/yaowen/2024/0805/5722807.html>
- ☑ 美国的“卡脖子”清单 哪25项科技卡住了中国“咽喉”  
<https://www.163.com/dy/article/FNAJG4C805159GSR.html>
- ☑ “科教领导小组”变身“科技领导小组”,有何深意?  
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1608366060384854950&wfr=spider&for=pc>

## 02 신품질 생산력을 제고하기 위한 국가중점연구개발계획의 실행방안 발표

### ■ 국가중점연구개발계획의 실행방안 발표의 배경과 목적 제시

- (배경과 목적) 미래 산업 및 신형 산업 발전을 촉진하고, '신품질 생산력(新质生产力)' 형성을 가속화하기 위해 마련된 국가중점연구개발계획은 과학기술 혁신과 산업 혁신과 융합을 촉진하고, 고품질의 기술 공급을 증가시키며, 기업의 과학기술 혁신 주체 지위 강화 및 과학기술 성과 이전을 추진하는 데 목적이 있음
  - 중국 5대 과학기술 프로그램 중 하나로 기존 국가 중점 기초연구발전계획(약칭 '973계획'), 국가 첨단기술 연구발전계획(약칭 '863계획'), 국가과학기술지원계획 등을 통합('16년)
  - 국가중점연구개발계획은 중국 '14차 5개년 계획'의 실행에 있어 중요한 도구이자 구체적인 조치임

#### 〈5대 정부 과학기술 프로그램의 구성〉

구분	프로그램명	주요 내용
1	국가자연과학기금(NSFC)	• 기초연구, 응용연구 중심으로 프로그램 지원
2	국가 과학기술 중대 프로젝트	• 국가 경쟁력 향상을 위한 과제해결형 프로그램
3	국가 중점 연구개발 계획	• 각 부문의 문제해결형 혁신과제
4	기술혁신유도펀드	• 기술이전 프로그램 지원
5	연구거점과 인재프로그램	• 국가주요실험실, 국가공학기술센터, 혁신재능 프로그램과 NDRC의 국가공학센터·실험실, 국가기업기술센터 등 기존 프로그램 간 통합

\* 출처: [https://www.kistep.re.kr/gpslssueView.es?mid=a30101000000&list\\_no=48640&nPage=11](https://www.kistep.re.kr/gpslssueView.es?mid=a30101000000&list_no=48640&nPage=11)

### ■ 이번에 공업신식화부는 자체 주관하는 국가중점연구개발계획 중점전문프로젝트 실행방안 마련

- (주요내용) 조직관리와 직책, 중점전문프로젝트 입안, 프로젝트 실행 관리, 중점전문프로젝트 관리·종합 평가, 다양한 자금 투입·자금 관리, 감독·평가 등이 주요 내용으로 제시됨

#### 〈실행방안의 주요 내용〉

구분	주요 내용
조직관리와 직책	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (공업신식화부) △국가중점연구개발계획 중점전문프로젝트 관리 시행세칙 제정 △연구개발 수요 조사, 업무 분장, 중점전문프로젝트 제안 △중점전문프로젝트 계획안(예산, 전문기구 등 내용 포함) 작성 등</li> <li>• (전문가 자문 위원회) △중점전문프로젝트 제안 △실시방안과 연도 프로젝트 과제 신청 지침서 제정 △감독·검사와 성과 평가 참여 △중점 분야 전략연구와 정책 연구 등 지원</li> <li>• (프로젝트 수행 기관) △중점전문프로젝트의 연구개발(R&amp;D), 재무, 성실성, 보안 등 내부 관리 제도 확립 △프로젝트 실행 상황 보고서, 정보 보고서, 과학기술 보고서 등 작성 △프로젝트 실행 중 발생하는 중요한 사항을 즉시 보고하고, 절차에 따라 조정이 필요한 사항을 승인 요청 등</li> </ul>

구분	주요 내용
중점 전문 프로젝트 입안	<ul style="list-style-type: none"> <li>중점전문프로젝트 입안 절차(제안 제출, 논증, 승인 등 절차 포함)를 규정</li> <li>공업신식화부 고신기술사(高新技术司)가 프로젝트 입안 계획서(예산, 전문기구 등 포함)를 작성하고 과기부와 재정부에게 제출과 승인 요청</li> <li>과기부는 프로젝트 입안 관리 절차에 따라 제안(중점 전문 프로젝트 명칭, 주관 기관, 총체적 목표, 실행 기간 등 내용 포함) 마련</li> </ul>
프로젝트 실행 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>공업신식화부 고신기술사는 중점 전문 프로젝트의 실행업무를 총괄하며, 연간 지침 작성 전문가 그룹을 주도적으로 구성</li> <li>작성된 지침에 할당된 국가 예산 한도, 각 과제별 지원 예정 프로젝트 수, 기관 신청 자격, 매칭 자금 요구사항, 형식 심사 조건 등을 명확히 함</li> <li>프로젝트 수행 기관 선정 시 '문제 해결형(揭榜挂帅)', '경쟁형(赛马制)', '산업 체인 리더형(链主制)', 신진 과학자 프로젝트, 장기 프로젝트 등 새로운 방식을 채택 가능</li> </ul>
중점전문프로젝트 관리·종합 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>공업신식화부 고신기술사는 중점 전문 프로젝트 연간 실행 상황 보고서와 중점 전문 프로젝트에 관련 의견과 제안을 작성하여 매년 12월 말까지 과학기술부에 제출</li> <li>상황 변화나 실행 필요로 인해 중점 전문 프로젝트의 주요 과제(예산 포함)를 대폭 조정 하거나 실행을 중단해야 할 경우, 과기부와 재정부에게 제출과 승인 요청</li> <li>중점 전문 프로젝트의 기밀 유지 시스템 구축을 강화하고 기밀 유지 책임 시스템을 개선하며 정보 보안 관리를 등급별로 분류하여 국가 기밀 및 안전을 보장</li> </ul>
다양한 자금 투입·자금 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>중앙 재정 자금 지원을 기반으로 지방 재정, 기업 자본, 금융 자본 등 사회 자금이 공동 투자되도록 유도</li> <li>예산 편성 간소화, 예산 조정 최적화, '책임제', '네거티브 리스트' 등 다양한 방식으로, 과학연구 경비 관리의 자주권을 확대하고, 과기 인력의 사무적인 부담을 줄임</li> <li>자금 관리·사용의 전 과정을 포괄하는 자금 감독 메커니즘을 구축하여 자금 사용의 효율성을 향상</li> </ul>
감독·평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>공업신식화부 고신기술사는 연간 프로젝트 계획 수립, 조직 및 실행, 자금 사용에 대한 일상 감독·평가 실시</li> <li>중점 전문 프로젝트의 목표 달성, 성과 산출, 기술 이전에 대한 검증 및 평가</li> <li>기관 자체 점검, 중간 점검, 현장 감독, 온라인 감독 등을 통해 주요 프로젝트 수행 및 성과 목표 달성을 감독</li> </ul>

## 참고자료

- ☑ 《工业和信息化部主责国家重点研发计划重点专项管理实施细则》的通知  
[https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202408/content\\_6965754.htm](https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202408/content_6965754.htm)

### 03 공업신식화부, 중국 로봇 산업의 고품질 발전을 위한 규범과 인센티브 발표

#### ■ 공업신식화부는 '산업용 로봇 산업 규범 조건'을 발표하고 산업용 로봇 산업 사슬의 경쟁력과 효율을 제고할 것으로 기대하고 수입품을 국산품으로 대체하는 속도를 올릴 수 있을 전망(24.7.29)

- 중국은 '14차 5개년 계획'에서 '산업 구조 고도화', 생산 효율성 향상 등 장기적 경제·사회 목표를 달성하기 위해 로봇 산업의 발전을 강조
  - '21년 12월, '14·5 스마트 제조 발전 계획'을 발표하여 산업용 로봇, NC 공작기계 등을 포함한 스마트 장비의 시스템 혁신 및 기술 개발 가속화
  - '23년 1월, '로봇+응용 행동 실시 방안'을 발표하여 '25년까지 산업용 로봇 밀도\* 500대에 이르고 '20년에 비해 2배로 확장할 계획
    - \* 노동자 만 명당 로봇 보유량, '23년 기준으로 중국 제조업 로봇 밀도는 392대로 기록
  - '24년 7월, 제20기 중앙위원회 3차 전체회의(3중전회)에서 '중국식 현대화 고품질 발전'을 중심으로 과기형 기업 R&D 투자 확대 정책 이행 강조
- (중국 로봇 산업 경쟁력) '11년 중국은 일본을 추월해 세계 최대 로봇 소비국가로 부상하면서, 로봇 밀도는 '17년을 기점으로 빠른 증가세를 유지
  - 21세기 들어 중국은 산업용 로봇을 대규모로 상용화하는 것에 성공했으며 '30년까지 20만 위안(약 3,849만 원) 이하로 낮출 목표
  - 국제로봇협회(IFR)에 따르면, '22년 신규 도입된 중국 산업용 로봇은 29만 대로 세계 시장의 52%를 차지
  - '23년 11월까지 중국 산업용 로봇 기업 수는 15.59만 개 초과
- 중국 시장에는 로봇 관련 기업들이 폭발적으로 증가한 바람에 산업 표준화 부족, 기술력 격차 확대 등 문제점 발생할 수 있어, 이번 조건을 통해 로봇 산업 규범화 관리를 강화
  - \* 조건은 산업용 로봇 핵심 부품 등 제조기업을 대상으로 규범 조건 공고를 신청하라고 안내이고 조건에 적합한 기업은 다양한 인센티브 정책 혜택을 받을 수 있음

#### 〈산업용 로봇 산업 규범 총칙〉

##### ▶ 목적

- 로봇 산업 관리 체계화
- 산업 고품질 발전 촉진

##### ▶ 적용 범위

- 중국 내 산업용 로봇 핵심 부품, 본체 제조 및 통합응용 기업에 적용함

##### ▶ 자발적 신청

- 기업 자발적으로 조건 신청 가능
- 공신부 조건 부합한 기업 공고

- 조건은 산업용 로봇 기업에 대한 기술능력 및 생산, 제품 품질, 인력 자질 등 산업망 전반에 대한 규정을 제시

### 〈산업용 로봇 산업 규범 내용〉

구분	분야	내용
1	기본 요구 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 최근 3년간 연평균 매출 요건 충족</li> <li>* 핵심 부품 연 평균 매출 3000만 위안 이상, 본체 제조 연평균 매출 5000만 위안 이상, 통합 응용 연평균 매출 1억 위안 이상이어야 함</li> <li>• 독립 법인 자격, R&amp;D 및 생산 장소 보유, 최근 3년간 법 위반 없음, 재무 상태 양호 등</li> </ul>
2	기술능력 및 생산	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R&amp;D 투자: 기업 규모에 따라 연구 개발 투자 비율 준수</b></li> <li>* 전년도 매출 5000만 위안 미만: 최근 3년 간 연간 R&amp;D 투자액은 매출의 5% 이상이어야 함</li> <li>* 전년도 매출 5000만 위안 ~ 2억 위안: 최근 3년 간 연간 R&amp;D 투자액이 4% 이상이어야 함</li> <li>* 전년도 매출 2억 위안 이상: 최근 3년 간 연간 R&amp;D 투자액이 3% 이상이어야 함</li> <li>• 디지털화 능력: 독립 연구 개발팀 보유, 디지털화된 연구 및 설계 능력 필수</li> <li>• 스마트 제조: 스마트 제조 장비 및 소프트웨어 통합된 작업장, 스마트 공장 구축</li> </ul>
3	품질 요구 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 품질 관리 시스템: 제품 품질 문제 추적 및 관리에 대한 완전한 품질 관리 시스템 구축</li> <li>• 검사 장비: 국가 표준에 따른 적합한 검사 장비 및 인력 배치 능력 보유</li> <li>• 품질 인증: GB/T 19001 또는 ISO 9001 등 품질 인증 필수</li> <li>• 표준 준수: 국가 표준에 따른 제품 제조</li> </ul>
4	인력 자질	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 관리 인력: 신청 기업은 제품 R&amp;D 및 설계 역량을 갖춘 별도의 R&amp;D 팀과 부서를 조직해 고객 요구에 따라 제품을 설계 및 개발할 수 있어야 함</li> <li>• <b>연구개발 인력: 연구 개발 인력 비율 10% 이상 유지</b></li> </ul>
5	판매 및 A/S	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 서비스 시스템: 제품 배치·운용·업그레이드 서비스 시스템 구축, 현장·원격 서비스 제공</li> <li>• 제품 보증: 최소 1년 이상의 제품 보증 기간 유지</li> </ul>
6	안전 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 안전 생산: 안전 생산 법규 준수, 최근 3년간 중대한 사고 없음</li> <li>• 환경 보호: 환경 보호 법규 준수, 최근 3년간 중대한 환경 오염 사고 없음</li> <li>• 데이터 보안: 네트워크 및 데이터 보안 법규 준수</li> <li>• 노동 법규: 노동 계약 법규 준수</li> </ul>
7	감독 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 산업 관리: 각급 산업 및 정보화 주관 부서는 기업이 조건을 충족하도록 유도 및 관리</li> <li>• 기업 자발적 신청: 기업 자발적 신청을 통한 조건 충족하는 기업 공고함</li> </ul>

#### 참고자료

- ☞ 中华人民共和国工业和信息化部公告  
[https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202407/content\\_6965409.htm](https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202407/content_6965409.htm)
- ☞ 一图读懂《工业机器人行业规范条件（2024版）》  
[https://wap.miit.gov.cn/zwgk/zcjd/art/2024/art\\_285b1e7a3089485e96f4135cb3ccb1c7.html](https://wap.miit.gov.cn/zwgk/zcjd/art/2024/art_285b1e7a3089485e96f4135cb3ccb1c7.html)

## 04 지식재산권 강화조치로 중점 분야의 산업고도화와 국제협력 강화

- 중국은 '08년부터 '14차 5개년 계획'까지 일관된 정책에서 '지재권 강국 전략(知識產權強國)'을 강조함으로써 국내 유효 등록 상표 건수는 4590.9만 건으로 사상 최고치를 기록하는 등 고가치 발명 특허의 지속적 증가, 기업 혁신 촉진 등 다양한 성과를 달성
- '24년 6월 기준, 중국 내 발명 유효 특허 건수는 442.5만 건이고 기업이 소유한 발명 특허 비율은 72.8%로 증가했고, 인구 만 명당 고가치 발명 특허 보유량이 12.9건으로 '14차 5개년 계획'의 목표를 조기 달성

### 〈중국 '지재권 강국' 전략 개요〉

- ▶ 중국 국무원은 '08년 6월에 '국가 지재권 전략 요강'을 발표하며 지재권 중개 서비스를 미래 발전 전략 중 하나로 삼고 '20년 중국의 지식재산권 창조, 운용, 보호, 관리 수준을 높ی겠다는 국가 전략 목표를 제시한 바 있음
- ▶ 이어, 특허 상표 대행 기관 등 지재권 서비스 기관이 정책적 지원에 힘입어 빠르게 성장하기 시작했음, 현재 **국가급 지재권 보호 센터 71개, 권리 보호 센터 42개**를 구축

- 중국은 '14차 5개년 계획'에서 강조한 바와 같이 '지재권 강국' 전략 이행을 위해 '21년 지재권 강국건설의 청사진 발표부터 각종 지침 및 법령 등을 잇따라 발표

### 〈중국 '지재권 강국' 관련 주요정책〉

연도	기관	주요 발표 내용
'21년 9월	공신부 및 지재권국	• '지재권 강국 건설 청사진('21~'35년)'을 구현하고, 2035년까지 지식재산 경쟁력에서 세계 선두에 오르겠다는 목표 수립
'21년 11월	중국 국무원	• '제14차 5개년 국가 지재권 보호 및 운영 계획' 발표, 향후 5년('21~'25년) 동안 중국 지재권 분야에 대한 청사진 제시
'23년 10월	리창 총리	• '지재권 강국 전략 이행 및 혁신기반발전 지원' 전략회의 주재, 신기술과 접목한 지재권 규정 마련 등 내용 지시

- 중국 과기부 등 9개 부처는 전통산업 업그레이드 및 미래산업 육성 등을 목표로 지재권의 효율적 전환 및 협력적 활용을 중심하는 '중점산업과 5대 지재권 강화 조치'를 발표(7.30)
  - (중점산업) 집적회로, 리소그래피, 인공지능, 양자정보 기술 등 중점산업에 대해서 지재권 보호 강화
    - \* 중국은 국제 경쟁력 향상, 산업 전환 촉진하기 위해 집적회로, 리소그래피(Lithography), 인공지능, 양자 정보 기술 등 핵심 분야를 중심으로 전면적 정책 지원을 마련
  - (5대 지재권 강화조치) 중국은 핵심 기술의 특허 확장과 산업화, 지재권 협력 발전을 가속화하고, 국제 협력을 통해 지재권 관리 능력을 강화하며, 각 지방과 협력하여 지재권 강화와 인재 육성을 지원하는 등 5대 지재권 강화조치 실행

### 1) 핵심기술 및 국제표준 제정 등과 관련된 핵심 지식재산권 창출 강화

- 중점 산업체, 국가 연구소, 학술형 대학 등과 협력하여 핵심 기술의 특허를 보유 및 확장
- 중점산업 분야에 특허 내비게이션 서비스를 통해 산업 계획, 기술 개발, 특허 도용 위험 방지 등에 대한 의사 결정 지원
- 기술, 특허, 표준의 협력 혁신을 촉진하고, 국제 기술 표준 제정에 적극적 참여

### 2) 특허 기술의 상용화 과정 가속화

- 대학과 연구 기관의 특허 데이터를 분석하고, 기업의 기술수요에 부합하는 맞춤형 특허창출과 연결하는 활동 강화
- 중점 분야의 특허 산업화 프로젝트를 추진하고, 미래산업과 첨단기술 개발을 중심으로 특허 밀집형 제품 육성

### 3) 산업 지재권의 발전 생태계 구축

- 정보 분석, 투·융자 등 전문 서비스를 제공하기 위해 ‘산업 지재권 운영센터’ 설립
  - \* '17년부터 국가지식재산권국은 중점 산업 발전을 지원하기 위해 36개의 산업 지재권 운영 센터를 구축했음
- 중점산업 지재권 정보 공유, 위험 분담을 목표로 산업 지식재산권 혁신 연합체를 구성
- 특허 라이선스 거래 비용 절감, 산업 협상력 강화하기 위해 ‘중점산업 특허풀’을 구축
  - \* 중국은 음성·영상, 집적회로 등 분야에서 특허풀 구축에 대한 일정한 성과를 거두었으나, 핵심 특허 보유량이 적고, 분산·중복되며, 시장 지향적 운영 메커니즘 부족 등 문제를 존재

### 4) 글로벌 지재권 정보 플랫폼 구축 및 분쟁 대응 교육지원 강화

- 국제 및 지역 지재권 규칙 제정에 참여하고, 해외 지재권 정보 서비스 플랫폼을 최적화
- 기업의 지재권 관리 및 분쟁 대응 능력을 향상시키기 위한 교육 훈련을 전개

### 5) 중점산업의 지재권 강화를 위한 금융, 인재 및 통계 모니터링 강화

- 각 지방 지식재산권청은 관련 부서와 협력하여 중점산업 지재권 강화 사업 추진
- 중점산업 지재권 운영 기금 및 관련 산업 투자 기금을 활용한 중점 기업 특허 전환 지원
- 중점산업 지재권 전환 및 활용을 지원할 수 있는 고급 복합 인재를 신속히 육성
- 특허 조사 작업, 핵심 산업 통계 모니터링 강화, 지재권 관련 이론 및 실무 연구 장려

#### 참고자료

- ☑ 关于印发《关于推进重点产业知识产权强链增效的若干措施》的通知  
[https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202408/content\\_6966045.htm](https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202408/content_6966045.htm)
- ☑ 科技部等九部门联合发布《关于推进重点产业知识产权强链增效的若干措施》  
<https://mp.weixin.qq.com/s/sAJBXTckGH-PTqlXlZhGdg>

## 05 국제정치 동향 변화에 따른 중국의 과학기술 및 산업에 영향 전망

현재 미국과 중국은 경제 무역, 지역 이슈, 기후 변화, 인공지능 등을 중심으로 대화를 진행 중이며, 2024년 미국 대선은 미·중 관계의 복잡성을 심화시키겠지만, 대체적으로 대중국 기술통제 등 경쟁적 전략 기조에는 큰 변화를 주지 않을 것으로 전망하는 상황

### ■ 전 세계가 2024년 미국 대통령 선거에 주목하면서 중국의 과학기술 및 산업에 미칠 잠재적 영향도 중요한 관심사로 떠오르고 있음

- 현재 미·중 양국은 경제 무역, 지역 이슈, 기후 변화, 인공지능 등을 중심으로 대화를 진행 중이며, 미국 대선 결과는 중국의 에너지, 자동차, 인공지능 등 분야별 다양한 영향을 주는 등 미·중 관계의 복잡성을 증가시킬 것으로 전망
- 과학기술 분야에서 바이든 현 정부는 ‘기술 가치 동맹’을 결성하고 민주, 인권 및 자유와 같은 높은 수준의 주관적인 표준을 사용하여 중국을 기술 개발 및 표준 제정 프로세스에서 분리 유도
- 총론적으로 미국 대선은 미·중 관계의 복잡성을 심화시켰으나 본질적으로 대중국 기술 전략 경쟁의 기조를 바꾸지는 않을 것으로 보인다는 내용이 지배적

#### ① 에너지 분야

- 미·중 양국은 기후 변화 대응을 위한 협력 강화에 합의하며, 에너지 협력의 회복 가능성이 높아졌으나, 미국의 2024년 대선 결과와 정책의 불확실성이 에너지 협력에도 영향을 미칠 수 있으며, 중장기적으로는 협력보다 갈등의 가능성이 클 것으로 전망
  - 미국 대선 기간 정치적 불확실성이 유가 변동성을 증가시킬 것으로 전망되며, 트럼프가 당선되면 원유 생산을 증가시키고, 중동 산유국과의 관계 회복 움직임이 있을 것으로 전망하면서 이는 유가에 하향 압력을 가할 수 있을 것으로 보도

#### ② 자동차 분야

- 보호무역주의가 부상하면서 중국 자동차 수출이 어려움을 겪고 있는데, 특히 트럼프가 재선될 경우, 중국 자동차 산업은 더욱 강한 압박을 받을 가능성이 클 것으로 전망
  - 트럼프는 경선 발표에서 재선한다면 멕시코에서 생산한 중국 자동차 업체에 100% 관세를 부과하겠다고 밝혔고 있어 중국산 저가 자동차가 미국 시장으로 유입되는 것을 사전에 차단 하겠다는 의미로 해석

### ③ 인공지능 분야

- 해리스는 바이든과 마찬가지로 **인공지능 윤리와 안전, 규제**를 우선시하고 있는 반면 트럼프는 인공지능 육성을 통한 경제 성장과 안보 강화에 초점을 맞춤
  - 트럼프의 미국 **우선주의**로 인해 다른 인공지능 강국인 중국을 견제하기 위해 수출 통제 강화할 가능성이 높으며 이는 AI 발전을 저해할 수 있음을 지적
- **중국 관찰자망(观察者网) 보도에 따르면, 미국 우익 싱크탱크인 헤리티지 재단은 2023년 4월에 ‘2025 계획’이라는 문서 발표하고 중국과의 대립 확대를 전망**
  - \* 이 문서는 차기 미국 대통령의 정책 방향을 설정하는 데 목적이 있음
- 총 922페이지에 달하는 이 문서에서 ‘중국’이라는 단어는 483회 언급되었으며, 일부 매체는 ‘2025 계획’이 중국에 대해 놀라울 정도로 악의적인 태도를 보인다고 평가하고 있으며, 케빈 로버츠 헤리티지 재단 회장은 ‘2025 계획’에서 중국을 파트너나 상대가 아닌 미국의 적으로 설정하고 미국 산업 침체의 원인을 중국 탓으로 돌리며 중국과의 자유무역은 재앙이라고 주장

#### 참고자료

- ☑ 中美能源合作短期内或有所回暖  
<http://qikan.cqvip.com/Qikan/Article/Detail?id=7111397741>
- ☑ 美国大选年选情正酣,中国汽车受殃及?  
<http://qikan.cqvip.com/Qikan/Article/Detail?id=7111807900&rd=down>
- ☑ 美国大选变数中的人工智能监管：共和党新纲领欲废除拜登AI政策  
[https://www.sohu.com/a/793981686\\_121255906](https://www.sohu.com/a/793981686_121255906)



CHINA  
SCIENCE

KOREA-CHINA SCIENCE &  
TECHNOLOGY COOPERATION CENTER

## 중국 과학기술 정책 주/간/동/향

| 발 행 일 | 2024. 8. 9.

| 발행기관 | 한중과학기술협력센터

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

