



중국 과학기술정책 동향

CONTENTS

- 과기부 장관, 과학기술 강국 실현 위한 5대 전략 추진 발표
- 중국, 임바디드 인텔리전스(具身智能), 국가 전략 산업으로 육성
- 급증하는 위성, 주파수 전쟁 막는다... 中 공업신식화부, 새 조정법 발표
- 반도체 연구 패권은 이미 중국? 논문의 양적·질적 지표 모두 글로벌 1위
- 양회 장관 인터뷰, 친환경·농업·관광·스포츠 정책 방향 제시



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

01 과기부 장관, 과학기술 강국 실현 위한 5대 전략 추진 발표

정리(miouly@naver.com)

- 중국 과기부 장관 인허쥔(陰和俊)은 ‘기치(旗幟)’ 잡지 기고문을 통해 과학기술 혁신이 국가 경쟁력의 핵심 요소이며, 전략적 기술 확보를 위해 조직적 R&D 체계를 최적화하는 것이 필수적이라고 강조(25.3.12)

* ‘기치’ 잡지는 중앙·국가기관 공위(工委) 산하 플랫폼으로, 당 건설(黨建) 관련 이론 소개, 정보 공유 및 학습 창구 역할 수행

- 인허쥔 장관은 중앙-지방 및 부문 간 협력을 강화하고 국가 전략기술을 확보하는 한편, 산·학·연 협력을 활성화하여 신산업 육성과 기술 혁신을 촉진해야 한다는 취지에서 5대 전략 방향을 제시

〈국가 전략기술 확보 및 기술 혁신 촉진을 위한 5대 추진 전략〉

	분야	주요 내용
1	국가 주도의 R&D 체계 확립	<ul style="list-style-type: none"> • 중앙과학기술위원회(CSTC)를 중심으로 과학기술 정책을 총괄하고, 연구개발 자원을 효율적으로 배분함 • 국가중점연구개발계획을 체계적으로 운영하여 핵심 기술 개발을 적극 추진
2	국가 전략적 과기 역량 강화	<ul style="list-style-type: none"> • 국가 실험실, 연구기관, 연구형 대학, 선도기업 간 협력을 강화하여 R&D 역량을 결집해야 함 • 연구기관 개혁과 산·학·연 협력 체계를 구축하여 연구 성과의 실용화를 촉진
3	재정·금융 지원 확대	<ul style="list-style-type: none"> • R&D 정책과 재정·금융·산업 정책 간 연계를 강화하여 지속 가능한 지원 체계를 마련 • 대규모 시장 수요를 활용해 신기술·신산업 창출을 촉진하고, 초기 단계 기술개발 및 상용화를 적극 지원
4	국가 과기 프로젝트 운영 최적화	<ul style="list-style-type: none"> • 기존 과제를 철저히 관리하고, 국가 전략 수요를 반영한 신규 과제를 선제적으로 기획해야 함 • 연구개발 전(全) 주기 관리체계를 구축하여 연구 효율성을 높이고 성과 창출을 극대화
5	2035년 과기강국 구축 추진	<ul style="list-style-type: none"> • 중앙과 지방, 부문 간 협력을 강화하여 과학기술 혁신 체계를 최적화 • 핵심 기술 분야에서 국제 경쟁력을 확보하고, 과학기술 혁신을 통한 경제 성장 동력을 지속적으로 강화

〈참고 1: 중국 국가중점연구개발계획 개요〉

- ▶ 과기부와 재정부 공동으로 「국가중점연구개발계획 관리 임시 방법」(24.3)을 발표해 국가중점연구개발계획의 주관 기관을 기존의 과기부에서 자연과학기금위, 생태환경부, 국가에너지국 등 아래 표와 같이 다양한 부처로 분산시킴

〈국가중점연구개발계획의 주관 부처 목록(일부)〉

	주관 부처	주요 내용
1	과기부	• ‘정부간 국제과기혁신협력’, ‘전략성 과기혁신협력’ 등 국제협력 프로젝트
2	국가자연과학기금위	• ‘수학 및 응용 연구’, ‘촉매과학’, ‘합성생물학’ 등 기초연구 프로젝트
3	생태환경부	• ‘대기, 토양, 지하수 오염 종합 정비’ 등 친환경 프로젝트
4	중앙 네트워크 보안·정보화위원회	• ‘네트워크 공간 보안 거버넌스’ 등 사이버 보안 프로젝트
5	공업신식화부	• ‘스마트센서’, ‘신에너지자동차’ 등 신형산업 프로젝트
6	농업농촌부	• ‘중대 병충해 예방제어’, ‘생물 종 발굴 및 혁신 이용’ 등 농업 프로젝트
7	국가에너지국	• ‘수소에너지’, ‘에너지 저장 및 스마트 그리드’ 등 에너지 프로젝트

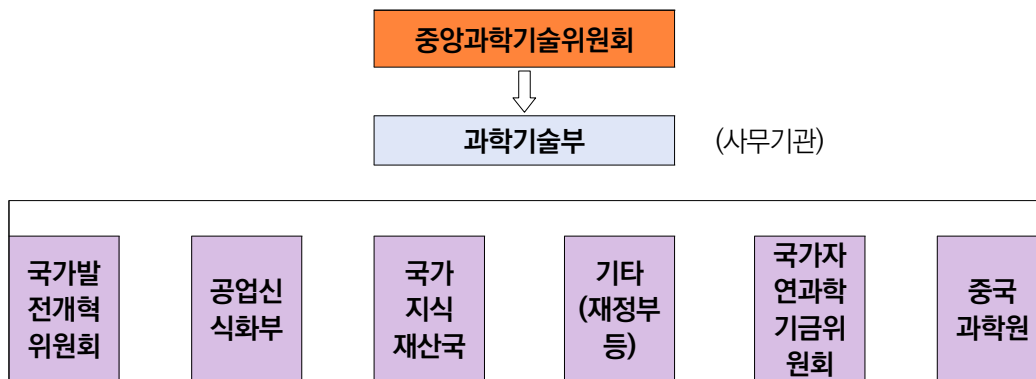
8	국가발전개혁위	• '인구 노령화 과기 대응', '스마트 사회 과기 지원' 등 사회 발전 프로젝트
9	중국과학원	• '지구관측 및 항법', '거대과학장치 프론티어 연구' 등 연구개발 프로젝트
10	중국공정원	• '공정과학 및 융합 발전' 등 공정 프로젝트

출처: 搜狐網, '2024年度国家重点研发计划申报安排汇总'(24.8.19.)

〈참고 2: 중국 과학기술 관리체제〉

- ▶ 중국은 장기적 계획과 집중 투자를 통해 과학기술 발전을 추진하고 있으며, 특히 정부 권력이 중앙에 집중되어, 과학기술 발전 목표와 전략을 신속하게 '상부에서 하부로(Top-Down)' 추진
- **(결정) 중앙과학기술위원회(CSTC)**는 '23년 3월에 설립된 중국의 과학기술 혁신 정책 수립 및 관리의 최고 의사결정 기구로, '신형 거국체제'* 실현의 주체로 부상
* 거국체제란 국가 목표에 자원을 집중하는 혁신전략으로 이런 방식으로 양탄일성(수소탄/원자탄,인공위성)의 성과를 달성
 - **(총괄) 중국 과학기술부(MOST)**는 CSTC의 사무기관으로, 국가 과학기술 발전전략 수립, 관련 법령 제정, 기금 관리 등을 총괄
 - **(집행)** 과학기술부(MOST)와 국가발전개혁위원회(NDRC), 공업정보화부(MIIT) 등 국무원 소속 부처들은 기능을 분담하여 공동으로 과학기술을 관리하고 있음

〈중국 과학기술 관리체제〉



*출처: KOSTEC 정책동향 홈페이지(25.2.21)

참고자료

- ☑ (25.3.12, 锐科技) 科技部党组书记、部长阴和俊《旗帜》撰文：优化重大科技创新组织机制
<https://mp.weixin.qq.com/s/vqWBU49aGZ-ECbaaFl8ERw>
- ☑ (2024.3.31. 政府網), 科技部财政部关于印发《国家重点研发计划管理暂行办法》的通知
https://www.gov.cn/gongbao/2024/issue_11386/202406/content_6955753.html
- ☑ (2024.8.19. 搜狐網), 2024年度国家重点研发计划申报安排汇总
https://www.sohu.com/a/801862505_699502
- ☑ 中国科技管理组织结构发展研究(中国科技论坛,2017.7)

02 중국, 임바디드 인텔리전스(具身智能), 국가 전략 산업으로 육성

정리(miouly@naver.com)

- 중국 정부는 2025년 양회에서 처음으로 ‘임바디드 인텔리전스(embodied intelligence, 具身智能)’을 언급하며 AI 기술 경쟁력을 휴머노이드 로봇, 커넥티드카, AI 탑재 휴대전화 등으로 확대하겠다는 계획을 밝혔음(24.3.6)

- (글로벌 동향) 임바디드 인텔리전스 개념은 1950년 앨런 튜링이 최초로 제시한 이후 AI 기반 다중 감각 인지 및 행동 융합 기술로 발전하여, 현재 산업 제조, 물류, 자율 주행, 서비스 로봇 등 다양한 분야에서 활용되며 글로벌 경쟁이 본격화되는 추세임




〈글로벌 임바디드 인텔리전스(具身智能) 기술 발전 흐름〉

연도	국가	주요 내용
1950	영국	<ul style="list-style-type: none"> • 앨런 튜링, 최초로 ‘임바디드 인텔리전스(Embodied Intelligence)’ 개념 제시 • 영국 연구진이 거북이 로봇 개발, 환경 내 이동 연구 진행
1960	미국	<ul style="list-style-type: none"> • 스탠포드 연구소, 최초로 자율 추론 및 행동 결과를 예측할 수 있는 로봇 ‘Shakey’ 개발
1973	일본	<ul style="list-style-type: none"> • 와세다대학교, 세계 최초의 인간형 로봇 ‘WABOT-1’ 개발, 인간형 동작 및 상호작용 기능 구현
1988	미국	<ul style="list-style-type: none"> • 미국, ALVINN 자율 주행 차량이 신경망 기술을 활용해 자율 주행 분야 응용 개척
1991	미국	<ul style="list-style-type: none"> • Rodney Brooks, ‘Behavior-based robotics’ 개념 제시, 현대 임바디드 인텔리전스 이론 기초 확립
2017	미국/글로벌	<ul style="list-style-type: none"> • Transformer 아키텍처 등장, 딥러닝과의 융합을 촉진하며, 고급 감지·계획·결정 능력 발전
2020	미국(Meta)	<ul style="list-style-type: none"> • Meta, SoundSpaces 데이터셋 발표, 시각 및 청각 융합을 통한 다중 감각 인지 능력 향상
2024	중국	<ul style="list-style-type: none"> • 베이징 ‘임바디드 인공지능 로봇 혁신 센터’, 세계 최초 전신 전동 인간형 로봇 플랫폼 ‘Tiangong(天工)’ 공개, 인간형 달리기 및 복잡 지형 내비게이션 등 전신 협응 운동 능력 혁신
2025	중국	<ul style="list-style-type: none"> • 선전(深圳), ‘2025-2027년 임바디드 인텔리전스 로봇 산업 발전 실행 계획’ 발표, 로봇 핵심 부품 및 AI 칩 개발을 중심으로 산업 규모 1,000억 위안 목표 수립

- (중국 발전 전략) 중국 정부는 중앙-지방 협력 체계를 기반으로 임바디드 인텔리전스 산업을 전략적으로 육성하고, AI·신경과학 융합 기술 혁신을 통해 산업 발전을 체계적으로 추진
 - (정책) 중앙정부는 ‘차세대 인공지능 발전 계획(‘17.7, 국무원)’ 등 거시적 전략을 통해 임바디드 인텔리전스 산업을 주도하고, 지방정부는 이를 바탕으로 지역별 맞춤형 실행 방안을 마련
 - * 예시: ① 베이징, 국가급 ‘임바디드 인공지능 로봇 혁신 센터(HUMANOID)’ 설립, ② 선전: 임바디드 인텔리전스 산업 발전을 위한 독자적 액션 플랜 발표, ③ 상하이: 이종(heterogeneous) 인간형 로봇 훈련 단지 구축 등
 - (기술) 중국은 AI 알고리즘, 신경과학, 뇌-기계 인터페이스(BCI) 등의 융합을 통해 로봇의 자율 감지, 실시간 의사 결정, 환경 적응력 혁신을 추진 중
 - * 예시: ① HUMANOID, Tiangong 인간형 로봇 개발 → 계단 134개 연속 등반, 최고 속도 12km/h 달성, ② 중국과학원 Q 시리즈 인간형 로봇, 신경과학 + AI 융합을 통한 하드웨어 보완 및 학습 알고리즘 개발 등

- (선도 기업) 중국 주요 기업들은 임바디드 인텔리전스 산업에서 AI, 로봇 하드웨어, 센서·모터·칩 기술을 기반으로 자율성 및 이동성 향상을 추진하며, 정부 지원을 활용해 시장 점유율 확대와 상업화를 가속화하는 전략을 추진
 - 특히, UBTECH(優必選)는 인간형 로봇의 서보 구동 및 보행 제어 기술에서 강점을 보유하고 있으며, Unitree(宇樹科技)는 핵심 부품 국산화와 산업 현장 적용을 기반으로 중국 임바디드 인텔리전스 산업을 선도하는 기업으로 자리매김

〈중국 임바디드 인텔리전스 대표 기업 개요〉

기업명 및 설립 연도	주요 성과	주요 연구개발 제품
 UBTECH('12년)	▷ 중국 스마트 서비스 로봇 시장 3위('22년 기준)	<ul style="list-style-type: none"> • Alpha, Walker 시리즈 인간형 로봇, Cruzr 상업용 서비스 로봇, Jimu 교육용 로봇 개발 • 인간형 로봇의 서보 구동, 보행 제어, 컴퓨터 비전, 감정 인식, SLAM 기술 보유 • 누적 투자액 8.2억 달러, 매출의 45%를 연구개발(R&D)에 활용
 Unitree('16년)	▷ 중국 10대 인간형 로봇 혁신기업으로 선정	<ul style="list-style-type: none"> • Laikago, Aliengo, Go 시리즈 4족 보행 로봇 및 H1, G1 인간형 로봇 개발 • 전동 모터, 감속기, 제어기, 라이더 등 핵심 부품 국산화 및 AI 기반 감지·운동 제어 기술 자립 확보 • NIO 자동차 공장 내 자율 물류 로봇 적용, 완전 자동화 작업 시스템 구현
 샤오미 로봇('23년)	▷ 양산 단계에 진입해 높은 산업 통합 역량과 시장 성장 잠재력을 보유	<ul style="list-style-type: none"> • CyberDog 4족 보행 로봇, CyberOne 인간형 로봇 출시 • 베이징 인간형 로봇 혁신센터 설립을 통해 임바디드 인텔리전스 산업 생태계 조성 및 산업 연계 협력 강화

■ 시사점

- 중국은 임바디드 인텔리전스를 국가 전략 산업으로 육성하고 있으며, AI와 로봇 기술의 결합을 추진하는 과정에서 딥시크(DeepSeek)와 같은 대형 언어 모델이 핵심적인 역할을 수행할 것으로 전망됨. 이는 단순한 AI 및 로봇 기술 발전을 넘어 AI-로봇-인간 간 협업 체계의 새로운 패러다임을 형성하는 전환점이 될 가능성이 높음

참고자료

- ☑ (25.3.6, 人民政府网) 具身智能如何走向未来?
https://www.gov.cn/zhengce/202503/content_7010979.htm
- ☑ (24.5.6, 深圳市人工智能与机器人研究院) 具身智能简史、现状与未来展望
<https://airs.cuhk.edu.cn/article/1124>
- ☑ (25.1.10, TMTPOST) Embodied Intelligence, World Models are New AI Trends in 2025
<https://en.tmtpost.com/post/7416638>
- ☑ (25.3.3, 澎湃新闻) 具身智能机器人这样发展
https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_30291781

03 급증하는 위성, 주파수 전쟁 막는다… 中 공업신식화부, 새 조정법 발표

정리(miouly@naver.com)

- 공업신식화부가 '위성 네트워크 국내 조정 관리 방법'을 발표했으며, 이번 방법은 국내 위성 네트워크 조정 절차를 최적화하고 운영 효율성을 높이며, 우주 산업의 고품질 발전을 촉진하기 위한 것으로 2025년 5월 1일부터 시행될 예정(25.3.12)

* 이번 방법은 기존 '위성 네트워크 신고·조정 및 등록 유지 관리 방법'(공업신식화부, '17.1.3)을 기반으로 개정·보완함
 <위성 네트워크 개요>

- ▶ 위성 네트워크는 글로벌 통신 인프라의 핵심으로, 지상 네트워크가 닿지 않는 지역까지 연결을 제공하며, 재난 대응 및 긴급 구조 시 신속한 통신 복구를 지원함
- ▶ 저궤도 위성(LEO) 및 고용량 위성(HTS) 기술 발전을 통해 인터넷 서비스 품질을 향상시키며, 경제·사회 발전에 기여하여 금융, 교통, 기후 모니터링 등 다양한 분야에서 활용됨
- ▶ 군사 및 국가 안보에서도 정찰 및 전략적 정보 제공 역할을 하며, 디지털 격차 해소를 통해 개발도상국과 오지 지역의 통신 접근성을 개선하는 중요한 역할을 수행

출처: lyntia, Satellite communication: connecting the world from space

- (배경) 위성 주파수 및 궤도 자원의 국제적 규제에 대응하고, 급증하는 중국 내 위성 네트워크 간 주파수 조정을 체계적으로 관리하기 위해 조정 절차의 정비가 필요
 - (국제적 측면) 위성 주파수 및 궤도 자원은 국제적으로 제한된 공공 자원으로, 국제전기통신연합(ITU)이 '무선통신규칙'을 통해 이용을 조정·관리하고 있음에 따라 중국도 국제 기준에 맞는 국내 위성 네트워크 조정 체계를 마련해야 함
 - (국내적 측면) 최근 중국 내 위성 네트워크와 운영 기관이 급증하면서 주파수 조정이 더욱 복잡해졌으며, 특히 기존 시스템으로는 증가하는 수요를 감당하기 어려워, 기업 부담을 줄이고 산업 발전을 지원할 수 있는 체계적인 조정 절차가 요구됨

<중국 위성 네트워크 산업 발전 현황>

- ▶ 중국 위성 네트워크 산업은 발사 능력, 기술 혁신 측면에서 급속히 성장하고 있으며, 특히 **대규모 저궤도 위성 프로젝트**를 통해 자국 내 위성 인터넷을 강화하고 국제 시장에서도 경쟁력을 확보하려는 전략을 추진 중
 - **발사 규모 및 계획:** '24년 중국은 총 68회의 로켓 발사를 기록하며 전 세계 발사 횟수의 26%를 차지, '25년까지 648개 저궤도(LEO) 위성을 발사해 지역 인터넷 서비스를 구축할 계획
 - **위성 프로젝트:** 중국은 GW 위성군(中國星網, 12,992개), G60 천범 위성군(千帆星座, 15,000개), 홍후-3(鴻鵠, 10,000개) 등 대규모 저궤도 위성 프로젝트를 추진
 - **기술 혁신:** 중국은 5G 위성통신 기술을 적용한 NR NTN(비지상 네트워크) 실험을 성공적으로 수행했으며, 최대 다운로드 속도 11Mbps를 기록해 4G 수준의 성능을 달성
 - **시장 규모:** '23년 기준 중국 위성 통신 시장 규모는 800억 위안(약 15조 원)을 초과했으며, '29년 시장 규모가 2,000억 위안(약 38조 원)을 돌파할 전망

출처:(新浪财经, 24.12.23) 卫星互联网大年, 哪个细分行业会率先爆发?

- (목적) 위성 네트워크 조정 절차를 최적화하고 관리 체계를 강화하여 효율성을 높이며, 조정 과정의 투명성과 예측 가능성을 확보함으로써 산업 성장을 지원

〈위성 네트워크 국내 조정 관리 조치의 3대 목적〉

국내 조정 절차 최적화

정책 및 관리 체계 강화

조정 절차의 투명성 확보

- (내용) 이번 방법은 위성 네트워크 국내 조정 절차를 명확히 규정하여 조정 위치 확립, 역할 분담, 절차 수행, 간섭 대응을 체계적으로 관리함으로써 운영 효율성과 안정성을 강화

〈위성 네트워크 국내 조정 관리 방법의 주요 내용〉

	분야	주요 내용
1	국내 조정 위치 확립	<ul style="list-style-type: none"> 국제전기통신연합(ITU)의 '무선통신규칙' 및 국가 무선전파 관리 관련 규정을 준수하며, 공업신식화부가 위성 네트워크 자료를 접수한 시점을 기준으로 국내 조정 위치를 확정
2	역할 및 책임 분담	<ul style="list-style-type: none"> (신고 기관) ITU에 위성 네트워크를 신고한 기관은 국내 조정을 적극적으로 수행 (조정 대상 기관) 국내 조정 요청을 받은 기관은 이에 적극 협력 (공업신식화부) 국내 조정 목록을 작성하고 정책적 방향을 제시하며, 주요·복잡한 조정 문제에 대한 평가 및 조정을 총괄
3	조정 결과 및 절차	<ul style="list-style-type: none"> 기술적 조정 완료 후, 법적으로 위성 무선 주파수 허가 및 공간 무선국 허가를 신청 위성 네트워크가 신고·통보 자료를 제출하기 전에 국내 조정을 완료하거나, 조정이 완료되지 않는 경우 주파수 호환성 분석 보고서를 제출하고 관련 책임을 이행
4	간섭 처리 조치	<ul style="list-style-type: none"> 실제 간섭 발생 시, 간섭을 준 위성 운영 기관은 즉각 효과적인 조치를 취해야 함 국내 조정 우선순위가 높은 위성 운영 기관은 적절한 대책을 마련해 규정된 간섭을 방지함

* 본 표는 주요 원칙을 정리한 것으로, 관리 방법 원문은 총 6장 33조로 구성되며, 위성 네트워크 국내 조정 관계 수립, 조정 절차 진행, 조정 완료 등에 대한 구체적인 규정을 포함

참고자료

- ☑ (25.3.4, 国际科技创新中心) 工业和信息化部关于印发《卫星网络国内协调管理办法（暂行）》的通知
https://www.ncsti.gov.cn/zcfg/zcwj/202503/t20250312_197901.html
- ☑ (25.3.12, 人民政府网) 《卫星网络国内协调管理办法（暂行）》解读
https://www.gov.cn/zhengce/202503/content_7013132.htm
- ☑ (25.3.12, 国际科技创新中心) 一图读懂 | 《卫星网络国内协调管理办法（暂行）》
https://www.ncsti.gov.cn/zcfg/ytdd/202503/t20250312_197904.html
- ☑ (17.6.19, 中国交通通信信息中心) 卫星网络申报协调与登记维护管理办法（试行）
<https://www.cttic.cn/info/2379>

04 반도체 연구 패권은 이미 중국? 논문의 양적·질적 지표 모두 글로벌 1위

정리(miouly@naver.com)

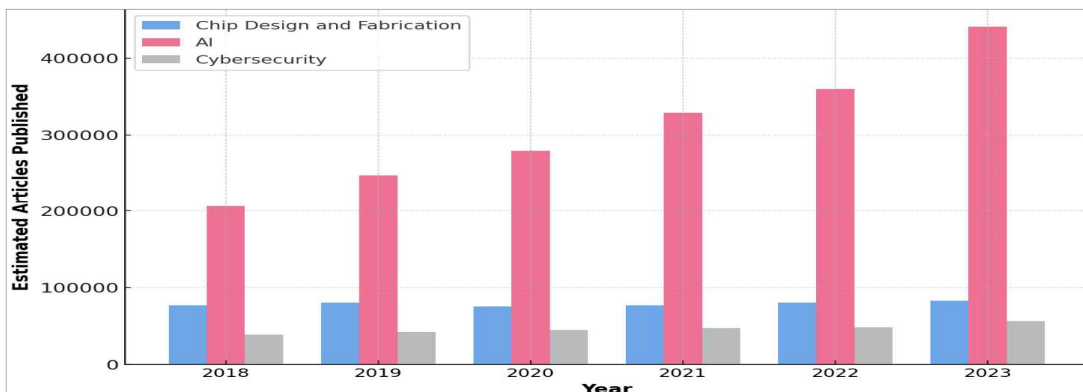
- 미국 조지타운대학교 '신흥기술관찰프로젝트(ETO)' 보고서에 따르면, '18~'23년 글로벌 반도체 설계·제조 논문 47.5만 건 중 중국 연구진이 가장 많은 논문을 발표했으며, 특히 고품인용(Top-cited) 논문에서도 두드러진 성과를 보임(25.3.3)

* 본 수치는 Research Almanac의 Merged Academic Corpus에 포함된 영어 제목 또는 초록이 있는 논문을 기준으로 산출되었으며, 영어 초록이 없는 논문 및 비공개 연구는 제외됨

1) 연구 논문 발표 동향

- '18~'23년 반도체 연구 논문 수는 전체적으로 8% 증가했으며, 같은 기간 AI 및 대형언어모델(LLM) 연구가 급속도로 성장한 것과 비교하면 상대적으로 완만한 증가세를 보임

〈반도체 설계 및 제조, AI, 사이버 보안 관련 연구 성장 속도 비교〉



2) 국가별 연구 논문 양·질적 성과

- '18~'23년 반도체 설계 및 제조 관련 논문 중 중국 연구자가 참여한 논문 비율은 34%로, 미국(15%) 및 유럽(18%)을 크게 상회함
- 연도별 피인용 상위 10% 논문 중 중국 연구자가 참여한 비중은 50%로, 미국(22%) 및 유럽(17%)을 크게 앞서며, 한국과 독일이 각각 3위와 4위를 기록

〈'18~'23년 반도체 설계 및 제조 연구 논문 주요 생산국〉

순위	국가	전체 연구 논문 수	국가	피인용 연구 논문 수
1	중국	160,852	중국	23,520
2	미국	71,688	미국	10,300
3	인도	39,709	한국	3,920
4	일본	30,401	독일	2,716
5	한국	28,345	인도	2,706

3) 연구 선도 기관

- '18~'23년 반도체 설계 및 제조 연구 논문 발표 상위 10개 기관 중 9개가 중국 기관이 차지함

〈'18~'23년 반도체 설계 및 제조 연구 선도 기관〉

순위	전체 연구 논문 수 기준	국가	고피인용 연구 논문 수 기준	국가
1	중국과학원	중국	중국과학원	중국
2	중국과학원대학	중국	중국과학원대학	중국
3	프랑스국립과학연구센터	프랑스	칭화대학교	중국
4	중국전자과학기술대학교	중국	난징대학교	중국
5	칭화대학교	중국	화중과기대학교	중국
6	난징대학교	중국	저장대학교	중국
7	시안교통대학교	중국	중국과기대학	중국
8	화중과기대학교	중국	베이징대학교	중국
9	저장대학교	중국	싱가포르국립대학교	중국
10	베이징대학교	중국	프랑스국립과학연구센터	프랑스

참고자료

- ☞ (25.3.3, ETO) The state of global chip research
<https://www.eto.tech/blog/state-global-chip-research/>
- ☞ (25.3.6, Semafor Signals) China catching up to US on chip science
<https://www.semafor.com/article/03/05/2025/china-catching-up-to-us-on-chip-science-report-finds>

05 양회 장관 인터뷰, 친환경·농업·관광·스포츠 정책 방향 제시

정리 (miouly@naver.com)

■ 3월 8일과 11일, '25년 양회에서 두 번째와 세 번째 '장관통로(部長通道)' 언론 브리핑이 개최되었으며, 생태환경부, 수리부, 농업농촌부, 자연자원부, 문화·관광부, 국가체육총국 장관이 주요 정책 방향을 발표 (25.3.11)

* 양회는 전국인민대표대회와 전국인민정치협상회의를 통칭하는 것으로, 중국 최대 규모의 정치 행사로서 국가 운영 방침 결정, 주요 정책 심의 및 승인, 지도부 선출 및 인사, 사회 문제 논의 및 해결 등 결정하는 중요한 역할을 수행

** '25년 양회에서는 3월 5일, 8일, 11일 세 차례 '장관통로'가 열렸으며, 교통·교육·시장·금융(5일), 환경·수리·농업(8일), 자연자원·문화관광·체육(11일) 등 분야에서 총 10명의 장관이 정책을 발표했음

- 이번 브리핑에서는 환경 보호, 수자원 관리, 문화·관광 소비 촉진 등 주요 정책 방향이 발표됨. 특히 친환경 경제, 디지털 농업, 첨단기술과 관광의 융합 등이 핵심 의제로 다뤄짐

생태환경부 황윤추(黃潤秋) 장관, 친환경 저탄소 발전 강조

- 중국의 대기 질 개선 성과를 강조하며, 특히 베이징의 PM2.5 농도가 '15년 80.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 에서 '24년 30.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 로 감소하고, 연간 중(重)도 오염일* 수도 46일에서 1일로 줄었다고 발표
- *중국의 대기질지수(AQI) 기준에 따르면, 중(重)도 오염은 AQI 값이 201~300 범위에 해당하는 경우를 의미함
- '녹색 저탄소 없이는 고품질 발전을 논할 수 없다'며 친환경 정책 강화를 강조하고, 특히 국가 차원의 생태환경 관리 체계를 구축해 환경 보호와 산업 발전 간 균형을 유지하며 환경 보호 규정을 준수하는 기업에 대한 지원을 확대할 계획

수리부 리궈잉(李國英) 장관, 수자원 절약 및 홍수 방지 대책 발표

- 지난 10년간 중국의 총 용수량은 '0% 증가' 수준을 유지하며, 인구 증가에도 불구하고 수자원 활용의 효율성을 높였다고 발표
- 기후 변화로 인한 홍수 및 수자원 부족 문제 해결을 위해 지역별 홍수 방어 시설 확충, 강우 및 수위 감시 시스템 고도화, 방재 대응 체계 강화 등 '3대 방재 체계' 구축을 추진할 계획
- 특히, 국가적 물 자원 관리 원칙('수자원 기반 도시·산업·인구·토지 개발')을 강화하여 지속가능한 발전에 주력

농업농촌부 한진(韓俊) 장관, 식량 안보 및 농업 현대화 추진

- '24년 중국의 식량 생산량이 처음으로 1.4조 근(약 7억 톤)을 돌파했으며, '25년에는 스마트 농업 기술 도입과 보조금 확대를 통해 생산 효율을 높이고 동일한 생산 목표를 유지할 계획

- 특히, '천만 공정(千萬工程)*'을 참고해 농촌 환경 개선과 경제 발전을 동시에 실현하는 방향으로 정책을 추진할 것이라고 밝혔음

* 천만공정은 '03년 시진핑 당시 저장성 서기가 주도한 농촌 발전 정책으로, 환경 개선('03-'10), 산업·문화 발전('11-'20), 디지털 전환·공동 부유('21~)의 3단계로 추진되고 있음

자연자원부 관즈오우(關志鷗) 장관, 농지 보호 및 사막화 방지 강화

- 국가 핵심 과제인 18억 무(畝)* 농지 보호를 위해 디지털 농지 관리 체계를 구축하고, '점유한 만큼 보충'(佔一畝補一畝) 원칙을 준수하여 농지 감소 방지 및 질적 향상을 도모할 계획
* 중국의 1무(畝)는 약 666.67㎡로, 한국의 평(坪) 단위로 환산하면 약 201.7평에 해당함
- 또한, '삼북(三北) 방풍림'* 조성 사업을 통해 7,600만 무 이상을 복원하며, 주요 사막 지역의 생태환경 개선을 가속화
* 삼북방풍림사업은 1978년 시작된 중국 북부 지역의 대규모 인공 조림 사업으로, '50년까지 3단계 8개 기간에 걸쳐 사막화 방지 및 생태환경 개선을 목표로 추진

문화·관광부 쑤예리(孫業禮) 장관, 문화·관광 소비 촉진 및 신산업 육성

- '24년 중국 문화·관광산업은 매출 14조 위안(약 280조 원), 국내 여행객 56억 명, 소비액 5.7조 위안을 기록하며 성장했으나, 기업 간 격차가 확대됨에 따라 시장 변화에 대응한 혁신이 요구됨
- 특히, 저공비행 관광, 해양 관광 등 신흥 관광 산업 육성을 지원하고, 문화·관광 산업과 첨단기술을 융합하여 새로운 관광 서비스 및 콘텐츠 개발을 촉진할 계획

국가체육총국 가오즈단(高志丹) 국장, 스포츠 소비 활성화 및 국민 건강 증진

- 공공 체육시설 확충, 청소년·노년층 위한 맞춤형 스포츠 프로그램 확대 등을 통해 스포츠 산업의 다원적 가치 극대화 및 대중 스포츠 활성화 마련
- 또한, 스포츠 경기 경제 및 아웃도어 산업을 육성하여 지역 경제를 활성화하고, 빙설(冰雪) 스포츠 산업을 지속적으로 지원해 '30년까지 시장 규모 1.5조 위안 달성 목표

참고자료

- ☑ (25.3.9, 人民网) 第二场部长通道, 讲看法也讲办法 (现场·部长通道)
<http://lianghui.people.com.cn/2025/n1/2025/0309/c460142-40434418.html>
- ☑ (25.3.8, 中国高新网) 第二场“部长通道”, 听3位部长来“数说”
http://www.chinahightech.com/yaowen/2025-03/08/content_307045.html
- ☑ (25.3.11, 中国高新网) 第三场部长通道, 说成绩话期待
https://www.gov.cn/zhengce/202503/content_7013077.htm

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. 03. 14.

| 발행기관 | 한중과학기술협력센터

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

