



중국 과학기술정책 동향

CONTENTS

- ‘하늘 위 데이터센터’ 구축 나선 중국
- 중국, 제조업 AI 확산 위해 데이터·모델·현장 적용을 하나로 묶는다
- 中 탄소중립 이행을 지방정부 연도별 책임제로 관리
- 中 교육부, 2026년 대학 전공 목록 개편 : ‘임바디드 AI’ 전공 도입
- 중국 강소기업 1.7만 개 돌파, 산업망 핵심 기업군으로 부상



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 '하늘 위 데이터센터' 구축 나선 중국

정리 (miouly@kostec.re.kr)

■ (배경) 중국은 AI 연산 수요 증가와 지상 데이터센터의 전력·공간 부담을 보완하기 위해, 위성에서 데이터를 직접 처리하는 '우주 연산(太空算力)'을 차세대 디지털 인프라로 육성 중임

- (수요 증가) 국제에너지기구(IEA)는 전 세계 데이터센터 전력 소비가 2024년 460TWh에서 2030년 1,000TWh 이상으로 증가할 것으로 전망하고 있으며, AI 확산이 전력 수요 증가의 주요 요인으로 작용하고 있다고 분석함
- (기존 방식의 한계) 기존 위성 운용 방식은 우주에서 촬영한 데이터를 지상으로 전송한 뒤 분석하는 구조로, 대용량 데이터 전송에 시간이 걸리고 지상국·통신망 의존도가 높다는 한계가 있음
 - 중국은 기존 방식에서 전체 위성 데이터 중 실제 지상으로 전송 가능한 **유효 데이터가 10% 미만**에 그친다는 문제도 제기함
 - 이에 따라 중국은 위성에 AI칩, 저장장치, 연산 모듈을 탑재해 데이터를 우주에서 직접 처리하고, 필요한 결과만 지상으로 보내는 방식으로 전환을 추진 중임

〈참고 : 우주 데이터센터의 에너지·냉각 측면 장점〉

- 저궤도에 위치한 우주 데이터센터는 강한 태양광을 거의 상시적으로 활용할 수 있어 **에너지 이용률이 100%**에 근접하고, 최대 발전 효율은 지상 시설의 5배 이상에 달할 것으로 전망됨
- 지상 데이터센터는 연산 전력 외에도 냉각을 위한 추가 전력이 필요하지만, 우주의 진공·저온 환경은 수냉·공냉 등 별도 냉각 설비 의존도를 낮출 수 있어 운영 효율을 높이는 데 유리함
- 배치 규모가 500MW를 넘어서면, 전력사용효율(PUE)이 높은 기존 지상 데이터센터보다 단위 **연산 비용이 약 35% 낮아질 수 있다**는 분석도 제시됨

■ (현황) 중국은 '우주에서 관측하고, 우주에서 연산하는' 위성 네트워크를 실제 궤도에서 시험하며 상용화 기반을 확대하고 있음

- 25년 5월 주취안(酒泉)위성발사센터에서 12기의 우주 연산 위성을 발사했으며, 이는 즈장(之江) 실험실의 '삼체컴퓨팅위성군'과 귀싱우항(國興宇航)의 '싱쑤(星算)' 계획의 첫 발사임

〈주취안 위성센터서 우주 연산 위성군 발사〉



〈'삼체컴퓨팅위성군' 1차 궤도 위성 구성도〉



- 해당 위성군은 단일 위성 최대 744TOPS, 전체 5POPS*급(초당 5천만억 회 연산) 궤도상 연산 능력과 30TB 저장 용량을 갖춘 것으로 발표됨

* POPS는 초당 1천만억 회 연산을 뜻하는 페타급 연산 단위로, 슈퍼컴퓨터·AI 플랫폼 등 인프라의 성능 지표로 사용됨

- 26년 2월 기준, '삼체컴퓨팅위성군'은 약 9개월간의 궤도 시험을 통해 위성 간 네트워크 구성, 궤도상 연산, AI 모델 배치, 과학 탑재체 검증 등 핵심 기능을 확보
- 특히 10개 AI 모델과 응용 서비스를 궤도상에서 검증하며, AI 연산의 실제 활용 가능성을 확인

■ (글로벌 비교) 우주 연산은 중국과 미국을 중심으로 경쟁이 본격화되고 있으며, 중국은 위성군 조기 구축과 응용 실증, 미국은 민간기업 중심의 대규모 위성망과 고성능 AI칩 활용에서 강점을 보임

- 중국은 국가 전략, 연구기관, 상업우주 기업이 결합된 방식으로 접근하고 있으며, 25년 5월 즈장 실험실 주도의 '삼체컴퓨팅위성군' 12기를 일괄 발사하며 우주 연산 네트워크 구축을 시작함
- 미국은 SpaceX의 Starlink 등 대규모 저궤도 위성망과 민간 우주기업을 기반으로 우주 기반 AI 연산 인프라 구축을 모색하고 있음

〈참고 : 미·중 우주 연산 위성군 구축 계획 비교〉

국가	추진 주체	주요 계획 및 추진 현황
중국	귀성우항(國興宇航)	<ul style="list-style-type: none"> • 2,800기 연산 위성 기반 초대형 우주 컴퓨팅센터 구축 목표 • 25년 5월 01조 발사 성공, 5POPS급 궤도상 연산 능력 확보, 02조는 2026년 배치 예정
	베이징시	<ul style="list-style-type: none"> • 지상 700~800km 궤도에 기가와트급 우주 연산센터 구축 추진 • 3년 내 1,000P, 2030년 40만P 달성 목표
	즈장(之江)실험실	<ul style="list-style-type: none"> • '삼체컴퓨팅위성군' 추진, 천 기 규모 위성 인프라 구축, 총 1,000POPS 목표 • 2025년 5월 12기 연산 위성 발사, 중국 첫 정궤도 상호연결 우주 컴퓨팅 위성군 구축
미국	엔비디아·Starcloud	<ul style="list-style-type: none"> • 2026년 2세대 시험 위성 발사, 2030년 5GW급 우주 슈퍼컴퓨팅 공장 구축 목표 • 25년 11월 NVIDIA H100 GPU 탑재 위성 발사, 단일 위성 2,000TFLOPS 달성
	구글	<ul style="list-style-type: none"> • 25년 11월 '선캐처(Suncatcher)' 계획 발표, Planet Labs와 650km 저궤도에 81기 위성 AI 클러스터 구축 추진, 첫 시험 위성 2기는 2027년 초 발사 예정
	SpaceX	<ul style="list-style-type: none"> • Starlink V3 위성에 데이터 처리 모듈 탑재 구상 • 스타십 대량 발사 능력을 활용해 향후 4~5년 내 매년 100GW급 우주 데이터센터 배치
	아마존·블루오리진	<ul style="list-style-type: none"> • 기가와트급 우주 클라우드 컴퓨팅센터 구축 구상 • 500억 달러 투자, 태양광 AI 위성 5,000기 배치 계획

참고자료

- ☑ (26.04.07, 工信微报) 我国将加快太空算力产业生态培育
https://mp.weixin.qq.com/s/qzh_fv5yAB7u1ttJGzM_oA
- ☑ (26.04.20, 银创智库) 太空算力 —— 商业航天的下一个超级新赛道
https://mp.weixin.qq.com/s/Hb_BYw6UhY2my3K8Mi6C4g

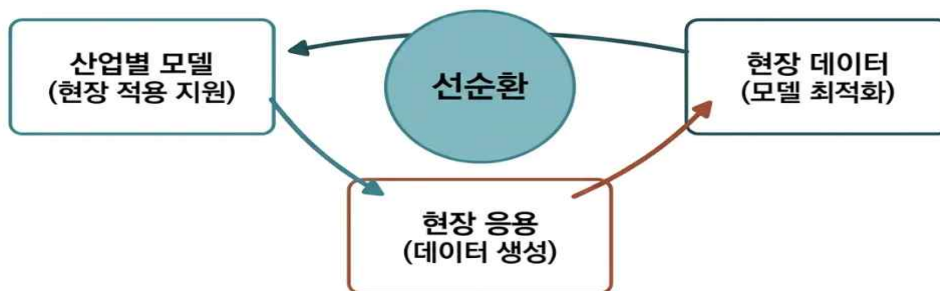
02 중국, 제조업 AI 확산 위해 데이터·모델·현장 적용을 하나로 묶는다

정리 (miouly@kostec.re.kr)

■ 중국 공업정보화부와 국가데이터국은 「2026년 ‘모델·데이터 공진(模数共振)’ 행동」을 발표하고, 산업 현장·산업 데이터·산업 모델·AI 에이전트를 연계한 제조업 AI 적용 확대에 나선다(26.04.28)

- (배경) 중국은 「‘AI+’ 행동」과 ‘AI+제조’ 특별 행동을 통해 제조업 전 과정에 AI를 적용하고, '27년까지 1,000개 산업 AI 에이전트, 100개 산업 데이터셋, 500개 응용 시나리오 구축 목표를 제시
 - 이번에 발표된 ‘모델·데이터 공진’ 행동은 '27년 목표를 '26년 안에 조직·평가할 수 있는 연도별 실행 과제로 구체화한 조치임
 - (산업 규모) 중국은 디지털경제 핵심산업 부가가치가 '25년 14.7조 위안(약 3,179조 원)이상, AI 핵심산업 규모가 '24년 9,000억 위안(약 194조 원) 이상, '25년 1.2조 위안(약 259조 원) 이상으로 성장하는 등 디지털경제와 AI 산업이 빠르게 성장하고 있음
 - 특히 생산·제조 분야의 대형모델 응용 사례 비중이 19.9%에서 25.9%로 상승하면서, AI 적용이 인터넷·사무 영역을 넘어 산업 현장 중심으로 이동하고 있음
- 이번 정책은 단순히 AI 모델을 도입하는 것이 아니라, 산업 현장에서 모델을 활용하고, 활용 과정에서 생성된 데이터를 다시 모델 개선에 활용하는 ‘데이터-모델-시나리오’ 순환 구조를 만드는 데 중점을 둠
- (목표) 2026년 말까지 데이터·모델·현장 적용이 함께 발전하는 산업 AI 활용 체계를 구축하고, 실제 현장에서 쓸 수 있는 데이터셋·모델·사례를 만들 예정

〈산업 AI의 데이터-모델-현장 적용 선순환 구조〉



- (정책 대상) 지방 공업정보화 부처, 통신·데이터관리 부처 및 관련 중앙기업이며, 철강, 비철금속, 자동차, 의료장비, 항공우주 등 20개 산업을 포괄함
 - 원자재·장비제조 분야는 공정 최적화, 품질 예측, 에너지 관리, 설비 유지보수 등에 AI를 활용
 - 소비자·바이오제조 분야는 맞춤형 설계, 신약 개발, 품질관리에 AI를 적용할 수 있음

- 전자정보·소프트웨어 분야는 AI 적용 대상이면서 동시에 모델·데이터·AI 에이전트 도구를 공급하는 기반 산업 역할을 수행

〈'모델·데이터 공진' 행동의 20대 중점 산업 분포〉

원자재 및 기초 산업 -	철강, 석유화학, 비철금속, 건축자재	4개
장비 제조 -	산업용 모션, 자동차, 의료 장비, 전력 장비, 선박, 항공우주	6개
소비재 및 바이오 -	가구, 의약, 바이오 제조, 역사전통산업	4개
전자 정보 및 소프트웨어 -	전자 부품, 소비자 가전, 신형 디스플레이, 소프트웨어, 정보 통신, 네트워크 보안	6개

- (과제) 이번 행동은 산업 데이터셋 구축, 모델 개발, 시나리오 발굴, 평가체계 구축, 실증공간 조성 등 7대 과제로 구성됨

〈2026년 '모델·데이터 공진' 행동 7대 과제〉

과제	주요 내용
① 산업 공통 모델 구축	<ul style="list-style-type: none"> • 각 성급 지역은 최소 3개 중점 산업을, 각 중앙기업은 최소 1개 중점 산업을 선택 • 산업별로 최소 5개 산업 공통 고품질 데이터셋을 정리 • 산업별로 최소 1개 산업 모델을 개발하고, 모델별 적용 사례를 최소 5개 이상 확보
② 시나리오·전용 AI 구축	<ul style="list-style-type: none"> • 산업별로 최소 30개 고부가가치 시나리오를 발굴 • 시나리오별로 최소 1개 전문 데이터셋을 구축 • 시나리오별로 최소 1개 전용 모델 또는 AI 에이전트를 개발 • 전용 모델 또는 AI 에이전트별 적용 사례를 최소 3개 이상 확보
③ 모델 평가체계 마련	<ul style="list-style-type: none"> • 산업별·특수 시나리오별 평가 데이터셋을 구축함 • 평가 결과를 데이터셋 개선과 모델 고도화에 활용
④ 인프라 구축	<ul style="list-style-type: none"> • 성급 지역별 최소 3개, 중앙기업별 최소 1개 공간 조성 • 데이터 집적, 모델 훈련, 보안 관리, 협업 개발을 지원하는 산업 AI 인프라로 육성 • 향후 'AI 에이전트 공장'으로 발전시키는 방향을 제시
⑤ 혁신협력체 구성	<ul style="list-style-type: none"> • 모델, 데이터, 응용개발 기업이 함께 참여하는 공동 협력체를 산업별로 최소 1개 이상 구성
⑥ 생태계 지원	<ul style="list-style-type: none"> • 실무형 인재 양성, 실증활동, 표준 보급, 기술 공모, 도구 개발 등을 추진
⑦ 중점 도시 시범 추진	<ul style="list-style-type: none"> • 국가 AI 혁신응용 선도구, 제조업 AI 응용 중간시험기지 등을 보유한 지역은 최대 3개 도시, 기타 지역은 최대 2개 도시를 선정해 대표 사례를 조성

참고자료

- ☑ (26.04.28, 工信部) 两部门关于联合实施2026年“模数共振”行动的通知
https://www.miit.gov.cn/zwgk/zcwj/wjfb/tz/art/2026/art_ba07e09d40834ec992615490fd2ccd18.html
- ☑ (26.04.28, 工信微报) 四问+一图，读懂《关于联合实施2026年“模数共振”行动的通知》
<https://mp.weixin.qq.com/s/U3J7x2VIpwKr1j11OQZG6g>

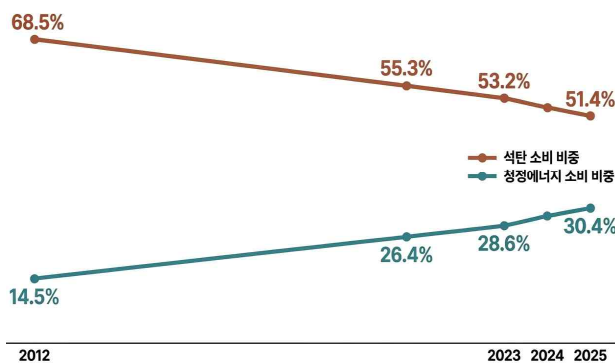
03 中 탄소중립 이행을 지방정부 연도별 책임제로 관리

정리 (miouly@kostec.re.kr)

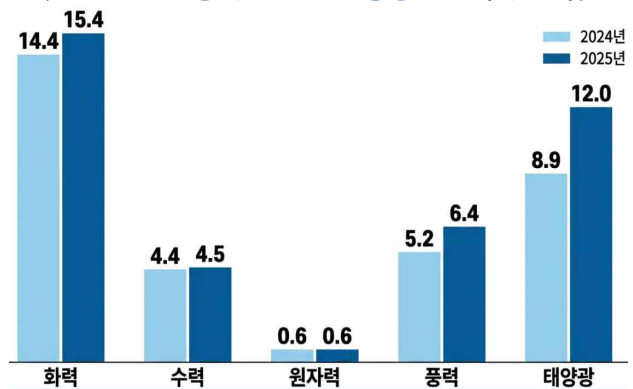
■ 중국 국무원은 ‘탄소피크·탄소중립 종합평가·심사방법’을 발표하고, 2026년도부터 성급 지방 정부의 탄소피크·탄소중립 목표 이행 상황을 매년 평가하기로 함(26.04.24)

- (배경) 중국은 2030년 전 탄소피크 목표 달성을 앞두고, 기존 ‘에너지 소비 관리’ 중심에서 ‘탄소배출 관리’ 중심으로 제도 전환을 추진 중임
 - 중국은 2020년 ‘탄소피크·탄소중립’ 목표를 제시한 이후, 2021년 ‘1+N’ 정책체계를 마련하고, 2024년에는 탄소배출 총량·강도 이중관리 체계 구축을 추진함
 - 특히 ‘15차 5개년 계획’ 기간은 2030년 전 탄소피크 달성을 위한 핵심 시기로, 중국은 2030년까지 GDP 단위당 이산화탄소 배출을 2005년 대비 65% 이상 감축하고, 비화석에너지 소비 비중을 25% 내외로 높이는 목표를 추진 중임
- (현황) 중국의 에너지 구조는 개선되고 있으나, 석탄 중심의 화석에너지 의존은 여전히 큰 상황임
 - 석탄 소비 비중은 ‘12년 68.5%에서 ‘25년 51.4%로 낮아졌고, 청정에너지 소비 비중은 같은 기간 14.5%에서 30.4%로 상승하는 등 저탄소 전환이 지속되고 있음
 - 풍력·태양광 설비는 빠르게 확대되고 있으며, 전국 발전설비 용량은 ‘24년 33.49억kW에서 ‘25년 38.91억kW(화력 15.4억kW, 풍력 6.4억kW, 태양광 12.0억kW)로 증가함

〈중국 석탄·청정에너지 소비 비중 변화 (%)〉



〈24년~25년 중국 발전설비 용량 비교 (억 kW)〉



■ (주요 내용) ‘5개 통제지표+9개 지원지표’를 중심으로 지방정부의 쌍탄소 이행 성과를 평가하는 구조임

- (평가 대상) 개별 기업이나 특정 산업이 아니라, 각 성·자치구·직할시 정부이며, 평가는 중앙조직 부가 총괄 지도하고, 국가발전개혁위원회가 관계 부처와 함께 실시함*
 - * 정책 의미 : 쌍탄소 정책이 환경·에너지 부처 단독 업무가 아니라, 지방 책임과 간부 평가까지 연결되는 종합 관리 체계로 편입되었음을 의미함

- **(통제지표)** 탄소배출 총량, 강도 저감, 석탄 소비 총량 등 5개 핵심 지표로 구성되며, 지역별 탄소배출 규모와 에너지 구조 전환 수준을 직접 평가함
- **(지원지표)** 에너지 소비 저감, 청정전력 확대, 탄소배출권 거래, 산림축적량 증가 등 9개 지표로 구성되며, 통제지표 달성을 뒷받침하는 분야별 이행 상황을 평가함

〈탄소피크·탄소중립 종합평가 5대 통제지표〉

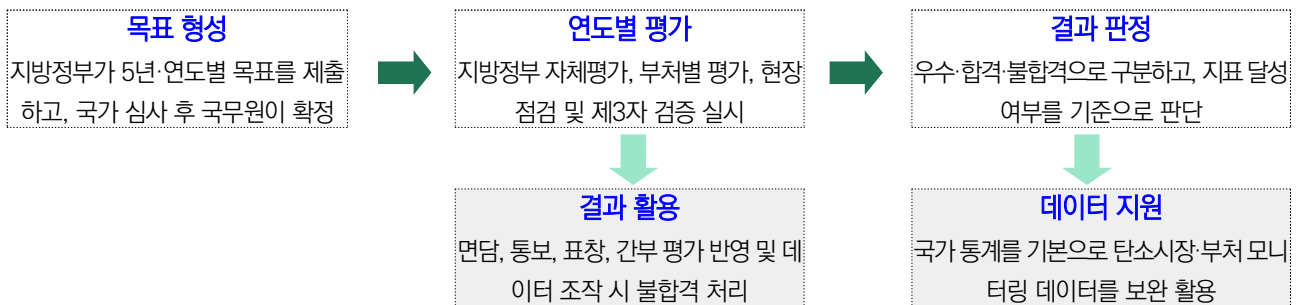
지표	주요 내용	평가 담당 부처
탄소배출 총량	지역 전체 배출 규모 관리	국가발전개혁위원회, 생태환경부
탄소배출 강도 저감	GDP 단위당 배출량 관리	국가발전개혁위원회, 생태환경부
석탄 소비 총량	석탄 사용 규모 관리	국가발전개혁위원회, 국가에너지국, 생태환경부
석유 소비 총량	석유 사용 규모 관리	국가발전개혁위원회, 국가에너지국
비화석에너지 소비 비중	청정에너지 소비 확대	국가발전개혁위원회, 국가에너지국

■ (평가 방식) 지방정부가 목표를 제출하고, 중앙이 이를 검토한 뒤 연도별 평가·검증·결과 활용을 진행함

- 평가는 매년 실시되며, 절차는 지방 자체평가 → 부처별 지표 평가 → 현장 검증 → 종합 판정 순임
 - 성급 지방정부는 국가 목표를 바탕으로 지역별 5년 목표와 연도별 목표를 설정하고, 성급 탄소 피크 행동방안을 마련
 - 기존 에너지 소비 이중관리처럼 중앙이 목표를 일괄 배분하는 방식이 아니라, 지방이 목표를 제시하고 중앙이 심사·조정하는 ‘상하 결합’ 방식을 적용함*

* 핵심 취지: 지역별 산업 구조, 에너지 구조, 자원 여건이 다른 만큼 일률적으로 감축 목표를 배분하지 않고, 지방의 여건을 반영하되 국가 목표와 맞도록 조정하는 방식임

〈‘쌍탄소’ 목표의 지방정부 연례 평가 체계〉



출처: 정책 원문을 바탕으로 KOSTEC 작성

- 평가 결과는 ‘우수’, ‘합격’, ‘불합격’ 세 단계로 구분되며, 모든 통제·지원지표를 달성하면 ‘우수’, 통제지표 1개 이상 미달성 또는 지원지표 3개 이상 미달성 시 ‘불합격’, 그 외는 ‘합격’으로 판정
 - * 불합격 지역은 결과 통보 후 30근무일 이내에 중앙에 서면 보고를 제출하고, 시정 조치와 완료 기한을 함께 제시해야 함

참고자료

- ☑ (26.04.23, 中央人民政府) 中共中央办公厅 国务院办公厅印发《碳达峰碳中和综合评价考核办法》
https://www.gov.cn/yaowen/liebiao/202604/content_7066694.htm

04 中 교육부, 2026년 대학 전공 목록 개편 : '임바디드 AI' 전공 도입

정리 (miouly@kostec.re.kr)

■ 2026년 4월 중국 교육부는 '대학교 학부 전공 목록(2026년)'을 발표하고, 총 13개 학문 분야, 92개 모집 전공계열, 883개 전공을 확정하였으며, 올해 신규 학부 전공 38개를 추가함

- 2026년 전공 목록에서는 '융합학문 분야'가 새롭게 신설되었으며, 총 15개 전공이 포함
 - 이 중 11개(예: 미래로봇, 집적회로과학학, 스마트의학 등)는 기존 공학·의학 계열 전공의 코드가 이전됨
 - 나머지 4개(임바디드 AI, 뇌-컴퓨터 과학과 기술, 공정인터넷, 심부지하 과학·공학)는 이번에 처음으로 전공 목록에 포함된 신규 전공임

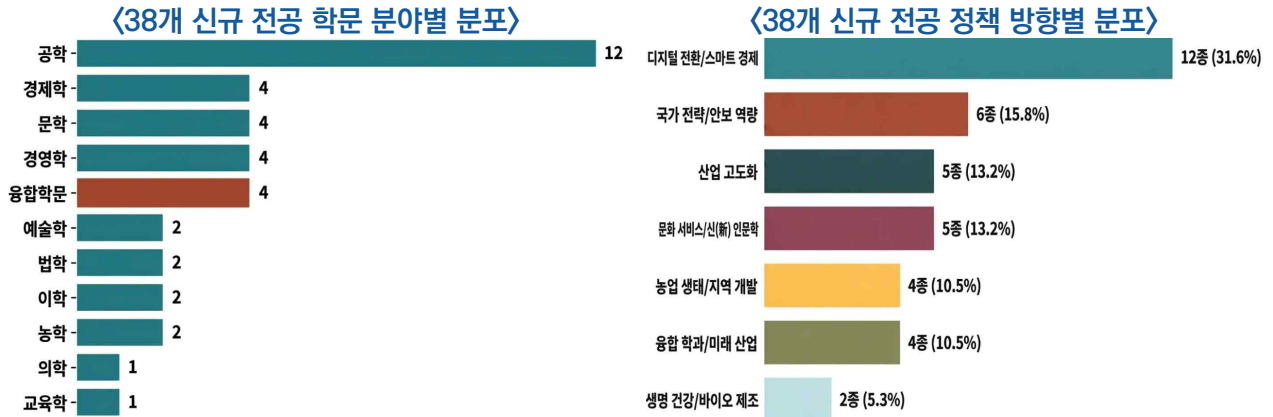
〈2026년 중국 학부 신규 전공(일부)〉

정책 라벨	전공명	학문 분야	전공명	학문 분야
국가전략/안보 역량	저고도경제와 관리	경제학	희토류과학과 공학	공학
	에너지과학과 공학	공학	교통에너지융합공학	공학
디지털·스마트 경제	디지털금융	경제학	해양지능 및 무인기술	공학
	스마트컴퓨팅	이학	농업로봇	공학
	계산언어학	문학	데이터자원과 데이터지능	관리학
산업 고도화	반도체 공정과 장비	공학	심리·뇌·인지과학	이학
융합·미래산업	임바디드 AI	융합학문	공정인터넷	융합학문
	뇌-컴퓨터 과학과 기술	융합학문	심부지하 과학·공학	융합학문

출처 : 교육부 2026년 신규 전공 명단을 바탕으로 KOSTEC에서 분류 및 정리

■ 이번 대학 전공 개편을 통해 공학·디지털·융합학문 분야를 중심으로 신규 전공을 확대하고, 임바디드 AI 등 미래산업 핵심 인재 양성 체계를 본격 구축

- (학문 분야별) 2026년 신규 전공 38개는 총 11개 학문 분야에 걸쳐 분포하며, 가장 많은 신규 전공이 배치된 분야는 공학으로, 총 12개 전공이 신설되어 전체의 31.6%를 차지함
 - 특히 융합학문 분야는 2026년 전공 목록에서 새롭게 만들어진 분야임에도, 한 번에 4개 신규 전공을 포함하면서 올해 전공 구조 개편에서 가장 뚜렷한 변화로 평가됨
- (정책 방향별) 신규 전공은 중국 정부가 강조하는 디지털화, 지능화, 전략산업, 미래산업 인재 양성 방향과 밀접하게 연결되어 있음
 - 주요 사례로는 디지털금융, 디지털무역, 비즈니스 인공지능, 스마트컴퓨팅, 계산언어학, 언어 지능, 해양지능 및 무인기술, 농업로봇, 섬유과학과 스마트제조 등이 있음
 - * 2025년 교육부 고등교육사가 집적회로, 인공지능, 생명공학, 양자기술, 신에너지, 신소재, 저고도경제, 임바디드 AI, 자율주행 등 국가전략 수요가 큰 분야의 전공 설치를 지원하겠다고 밝힌 바 있음



출처 : 교육부 2026년 신규 전공 명단을 바탕으로 KOSTEC에서 2차 분류

- **(임바디드 AI)** 임바디드 AI 전공은 올해 ‘무전공 코드’ 상태에서 ‘융합학문 분야’ 편입되며, 9개 대학 1차 개설까지 빠르게 진행됨
 - 중국 교육부는 2026년 발표에서 하얼빈공업대, 베이징대 등 9개 대학이 임바디드 AI 학부 전공을 1차로 개설한다고 밝힘

<2026년 중국 학부 신규 전공(일부)>

대학	지역	속소 분과대학	첫해 모집 인원
상하이교통대학	상하이	인공지능학원	30
동북대학	랴오닝	세부 내용 미공개	미공개
베이징이공대학	베이징	인공지능학원	120
베이징항공항천대학	베이징	기계공학 및 자동화학원	30
베이징우전대학	베이징	인공지능학원	30
저장대학	저장	세부 내용 미공개	미공개
시안교통대학	산시	임바디드 AI 로봇연구원 등 플랫폼	미공개
난징항공항천대학	장쑤	인공지능학원	미공개
하얼빈공업대학	헤이룽장/선전	세부 내용 미공개	미공개

참고자료

- ☑ (26.04.28,中国青年报) 新增38种专业！教育部发布2026年本科专业目录
http://m.cyol.com/gb/articles/2026-04/28/content_OVgOwRTW5M.html
- ☑ (26.04, 教育部) 教育部《普通高等学校本科专业目录（2026年）》
<https://cdn.zizzs.com/zixunzhan/W0202604274407495769271777348360950.pdf>
- ☑ (25.06.23, 教育部) 教育部高等教育司关于开展2025年度普通高等学校本科专业设置工作的通知
https://hudong.moe.gov.cn/s78/A08/tongzhi/202506/t20250630_1196068.html



05 중국 강소기업 1.7만 개 돌파, 산업망 핵심 기업군으로 부상

정리 (miouly@kostec.re.kr)

■ 중국은 국가급 전정특신(專精特新) ‘강소기업(小巨人)’을 누적 17,578개 인정했으며, 이들 기업은 산업 고도화와 공급망 보완을 뒷받침하는 핵심 중소기업군으로 자리잡고 있음(26.04.21)

- ‘강소기업’은 특정 세부 시장에 장기간 집중하면서 **전문화, 정밀화, 특색화, 혁신성**을 갖춘 우수 중소기업을 의미함
 - 중국은 이를 제조강국, 과학기술 자립, 산업망·공급망 안정화를 뒷받침하는 핵심 주체로 육성함
 - 특히 핵심 부품, 첨단 장비, 산업 소프트웨어, 바이오의약 등 산업망 핵심 분야에서 보완 역할을 수행함

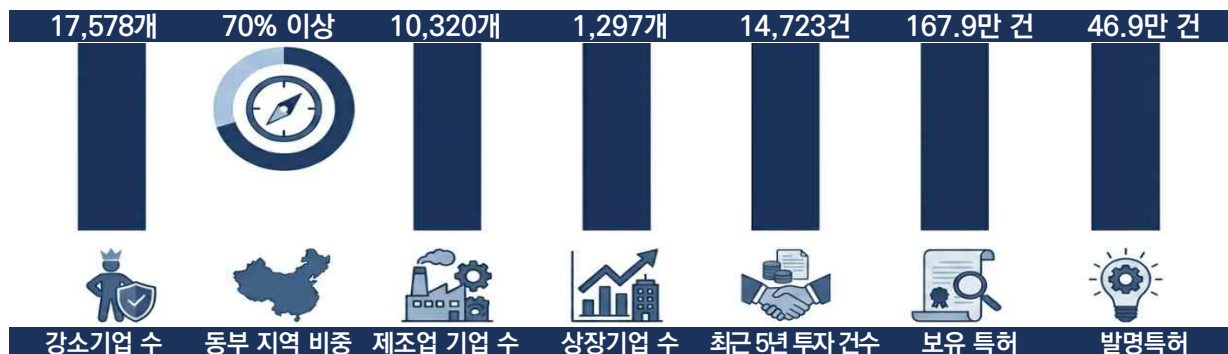
〈참고 : 중국 주요 중소·기술기업 유형 비교〉

구분	인정 기준	주요 분야	주요 특징
일반 중소기업	<ul style="list-style-type: none"> 중소기업 기준에 따라 분류 별도 전문 인정 불필요 	제조업, 서비스업, 상업 등	<ul style="list-style-type: none"> 기업 간 역량 차이가 크고, 혁신 수준과 산업망 지위가 다양함
전정특신 중소기업	<ul style="list-style-type: none"> 성급 주관부처가 인정 전문·정밀·특색·혁신 역량 강조 	핵심 부품, 소프트웨어, 소재 등	<ul style="list-style-type: none"> 전문성과 기술 특색이 비교적 뚜렷한 성장 단계 기업
전정특신 ‘강소기업’	<ul style="list-style-type: none"> 공업정보화부가 인정 전정특신 역량에 더해 산업망 핵심성 제품 경쟁력까지 평가 	첨단 공정, 고급장비, 산업 소프트웨어, 바이오의약 등	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발 역량이 강하고, 세부 시장 챔피언으로 성장할 가능성이 높으며, 산업망 협력 능력이 뛰어남
제조업 단일품목 챔피언	<ul style="list-style-type: none"> 특정제품에서 전국 또는 글로벌 시장선도 여부를 중시 	고급장비, 소재, 핵심 부품 등	<ul style="list-style-type: none"> 규모와 시장 점유율이 높고, 특정 제품 분야에서 이미 강한 지배력을 보유
유니콘 기업	<ul style="list-style-type: none"> 투자 성장성을 중심으로 평가 통일된 행정 인정 체계는 아님 	플랫폼, AI, 하드테크, 신소비 등	<ul style="list-style-type: none"> 성장 속도는 빠르지만, 수익성이나 제조업 공급망 안정성은 기업별 차이가 큼

■ (현황) 2026년 3월 기준 중국은 7차례에 걸쳐 총 17,578개 국가급 전정특신 ‘강소기업’을 인정함

- (지역 분포) 강소기업은 동부 지역에 집중되어 있으며, 전체의 70% 이상이 동부 지역에 분포함
- (산업 분포) 제조업 기업이 10,320개로 가장 많고, 과학연구·기술서비스업 4,822개, 정보·소프트웨어·IT서비스업 1,178개가 주요 산업 기반을 구성함

〈참고 : 2026년 중국 국가급 ‘강소기업’ 핵심 지표〉

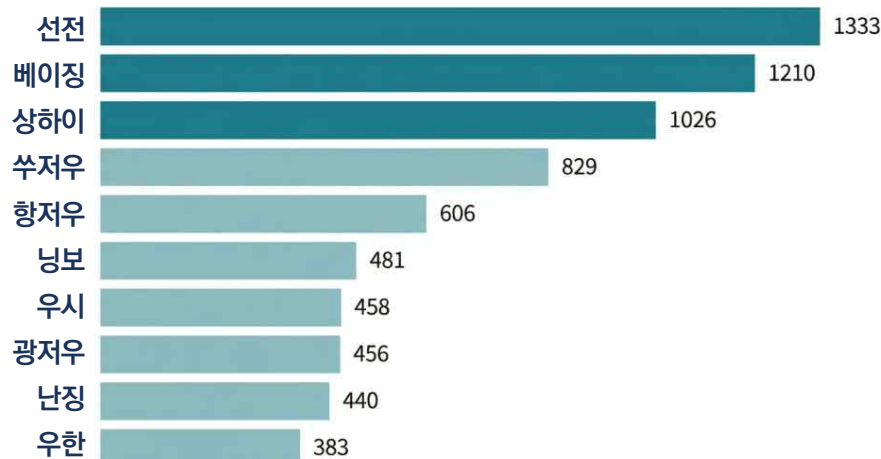


- **(기업 특성)** 단기 창업기업보다 장기간 기술과 시장을 축적한 전문기업 성격이 강함
 - 평균 설립 연수는 17.8년이며, 전체의 66.73%는 등록자본금이 1억 위안(약 216억 원) 미만임
 - 주요 등록자본금 구간은 1,000만~5,000만 위안(약 21억~108억 원) 수준으로, 규모는 크지 않지만 특정 분야에 깊이 집중한 기업이 많음
- **(혁신 성과)** 보유 특허는 총 167.9만 건이며, 이 중 발명특허는 46.9만 건으로 27.96%를 차지함
 - 중국 전체 인가 발명특허의 5.92%를 강소기업이 보유하고 있으며, 국가표준 14,292건, 단체표준 23,853건 제정에도 참여함

〈참고 : 국가급 '강소기업'의 도시별 현황과 특징〉

- ▶ 국가급 지정특신 '강소기업'은 **선전·베이징·상하이**에 가장 많이 집중되어 있으며, 각각 선전 1,333개사, 베이징 1,210개사, 상하이 1,026개사로 1,000개사를 넘어서며 1위권을 형성함
- 2위권은 **쑤저우 829개사, 항저우 606개사, 닝보 481개사, 우시 458개사, 광저우 456개사, 난징 440개사, 우한 383개사** 등으로 구성되며, 제조업 기반과 혁신 자원이 결합된 도시들이 상위권을 차지함
 - * 특히 쑤저우, 닝보, 우시, 창저우, 둥관 등 비직할시·비성도 제조업 도시도 높은 순위를 기록해, 강소기업 육성에는 행정 중심성보다 세부 산업망, 공급업체 네트워크, 제조업 분업 수준이 중요한 요인으로 작용함
- ▶ 상위 50개 도시는 총 13,567개사의 강소기업을 보유해 전국 17,578개사의 77.2%를 차지함
- 이 중 동부 지역 Top50 도시는 11,107개사로 Top50 전체의 81.9%를 차지함
- 이는 '강소기업' 정책이 전국 단위 중소기업 육성 정책이지만, 실제 기업 분포는 장강삼각주·주강삼각주·징진지 등 연해 제조업 기반, 도시 혁신 플랫폼, 산업망 밀도가 높은 지역을 중심으로 형성되고 있음을 보여줌

〈2026년 중국 국가급 '강소기업' Top10 도시 (단위: 개사)〉



참고자료

- ☑ (26.04.21, 先进制造业) 2026中国专精特新小巨人研究报告及城市分布Top50
<https://www.zzlnews.cn/content/646048/65/15859850.html>
- ☑ (26.03.24, 国际科技创新中心) 工业和信息化部开展2026年度专精特新“小巨人”企业认定和复核工作
https://www.ncsti.gov.cn/zcfg/zcwj/202603/t20260324_241856.html
- ☑ (25.12.01, 科创中国) 第一至七批国家级专精特新“小巨人”企业数据分析报告
<https://www.kczg.org.cn/rules/detail?id=6357857>

최근 이슈리포트 발간 리스트

순번	제목	시기
1	제15차 5개년 계획과 중국의 산업·과학기술 재편	26.03.21
2	양회(兩會)에서 제시된 2026년 중국 과기혁신 과제	26.03.21
3	제15차 5개년 계획으로 본 중국의 전략 대전환 - 중국은 다음 5년을 어떻게 설계했는가 -	26.03.06
4	빅사이언스로 보는 중국 과학기술 자립의 엔진 - 10대 중추 인프라 구축 동향을 중심으로 -	26.02.12
5	중국 과학기술 인재 육성의 전주기 파이프라인 : 조기 영재교육 → 대학 엘리트 트랙 → 해외 인재 유치	26.02.09
6	중국은 무엇을 성과로 제시하는가 - 관용 매체 발표로 본 과학기술 혁신 성과 -	26.01.23
7	중국 AI와 휴머노이드 산업의 현재 좌표와 기술은? - 산업별 현황·지역 분포·기업 사례를 중심으로 -	26.01.23
8	2025 주요 4개국 과학기술 지표 ③ : 연구개발 성과	25.11.07
9	중국 '제14차 5개년 계획'의 성과와 전망	25.10.24
10	2025 주요 4개국 과학기술 지표 ② : R&D 인력	25.10.24
11	중국 R&D 생태계 : 양적 팽창에서 질적 도약으로	25.10.24
12	중국 전자상거래의 글로벌라이제이션 - Temu·SHEIN·AliExpress·TikTok Shop을 중심으로 -	25.09.19
13	2025 주요 4개국 과학기술 지표(R&D예산)	25.09.09
14	미·중 경쟁의 새 전장, 중국의 휴머노이드 기술혁신	25.09.02
15	중국의 과학기술 거버넌스와 국제 비교	25.08.22
16	2021~2025년 중국 과학기술 국제협력의 지형변화	25.07.31
17	딥시크 이후, 진격의 중국 AI	25.07.30
18	기술패권 흔들리나...中, AI에서 우주까지 美 맹추격	25.06.20
19	중국 해외 고급 인재 유치 정책과 10년의 성과	25.06.17
20	중국 반도체산업의 굴기와 혁신성과	25.06.06

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, 심부지하 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 | 2026. 05. 11.

| 발행기관 | 한중과학기술협력센터

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

