



중국 과학기술정책 동향

CONTENTS

- 2026 중·러 정상회담, 신형 국제관계 공동성명 등 협력 확대
- 중국, '구장(九章) 4호'로 양자컴퓨팅 세계 기록 경신
- 중국, AI 단말도 L1~L4로 등급 매긴다
- 中 3대 통신사, 'Token 요금제' 출시...AI 연산력도 통신상품처럼 판매
- 中 베이더우 산업 급성장...1.3조 위안·단말 4.1억 대 시장 형성



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

01 2026 중·러 정상회담, 신형 국제관계 공동성명 등 협력 확대

정리 (miouly@kostec.re.kr)

푸틴 러시아 대통령은 2026년 5월 19~20일 시진핑 중국 국가주석의 초청으로 중국을 국빈 방문하였으며, 이는 올해 중·러 정상 간 첫 대면 회담임

- (배경) 이번 방문은 푸틴 대통령의 25번째 중국 방문으로, 중·러 관계의 주요 기념 시점과 맞물려 추진됨
 - 2026년은 중·러 전략협력동반자 관계 수립 30주년, '중·러 선린우호협력조약' 체결 25주년, '중·러 교육의 해(2026~2027)' 개막의 해임
 - 푸틴 대통령은 방중 전 영상 메시지를 통해 중·러 관계가 높은 수준에 도달했다고 평가하고, 양국 협력 심화와 세계 안정에 대한 기여를 강조함



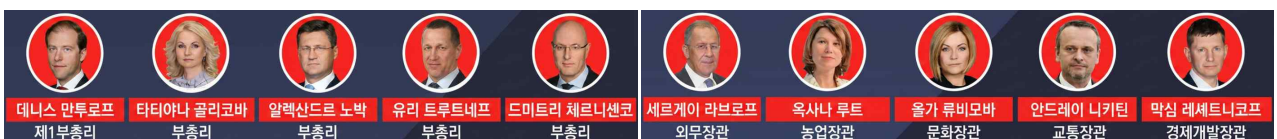
출처 : (26.05.20, 中国政府) 习近平同俄罗斯总统普京会谈

- (일정) 푸틴 대통령은 5월 19일 베이징에 도착한 뒤, 20일 공식 환영식, 정상회담, 문건 서명, '중·러 교육의 해' 개막식 등 주요 일정을 진행함

방문단 및 의전) 러시아 측은 대규모 고위급 대표단을 구성했으며, 중국 측도 최고위급 의전으로 대응함

- 러시아 측 대표단은 약 39명 규모로 구성되었으며, 푸틴 대통령을 비롯해 라브로프 외무장관, 만투로프 제1부총리 등 부총리급 인사 5명, 연방 장관 8명, 국영기업 책임자 등이 포함됨
- 중국 측에서는 시진핑 국가주석이 환영식, 정상회담, 공동 기자회견, 환영 만찬 등을 주재하였으며, 리창 국무원 총리는 푸틴 대통령과 별도로 회견하고 경제·무역 협력을 논의함
 - 이외에도 차이치 중앙정치국 상무위원, 덩쉐샹 국무원 부총리, 왕이 외교부장, 허리펑 국무원 부총리, 장귀칭 국무원 부총리, 선이친 국무위원 등이 관련 행사에 참석함

〈푸틴 대통령 방중 러시아 측 주요 수행단 구성 (일부)〉



출처 : (26.05.20, 中国蓝新闻) 5位副总理8位部长 俄罗斯访华代表团分量有多重？

■ (정상회담) 중·러 정상은 양국 관계의 장기 발전, 실질 협력 고도화, 국제질서 공조를 중심으로 회담을 진행함

- 시진핑 주석은 중·러 관계가 ‘보다 적극적이고 빠르게 발전하는 새로운 단계’에 진입했다고 평가하고, 양국이 높은 수준의 전략협력을 통해 각자의 국가 발전과 부흥을 뒷받침해야 한다고 강조함
 - 경제·무역, 투자, 에너지 자원, 교통운송, 과학기술 혁신 등 실질 협력을 질적으로 고도화하고, 신질생산력을 기반으로 새로운 성장동력을 마련할 필요가 있다고 언급함
 - 교육, 문화, 영화, 관광, 스포츠 등 인문교류를 확대해 양국 우호의 사회적 기반을 강화하고, 유엔, SCO, BRICS, APEC 등 다자 플랫폼에서 조율을 강화해야 한다고 밝힘
- 푸틴 대통령은 중·러 관계가 전례 없는 높은 수준에 도달했으며, 양국 협력이 불안정한 국제정세 속에서 중요한 안정 요인으로 작용하고 있다고 평가함
 - 양국 간 고위급 교류와 정치적 신뢰가 견고하며, 무역, 에너지, 교통·물류, 과학기술 등 분야의 협력이 심화되고 있다고 언급함
 - ‘중·러 선린우호협력조약’이 양국 관계의 법적 기반을 마련했으며, 현 국제정세에서 더욱 중요한 현실적 의미를 가진다고 강조함
 - 러시아는 중국과 전략적 조율과 실질 협력을 강화하고, SCO·BRICS·APEC·유엔 등 다자무대에서 협력을 지속 확대하겠다는 입장을 표명함
- 양국 정상은 ‘중·러 선린우호협력조약’을 계속 연장하기로 합의하고, 회담 후 전면적 전략협력 강화 및 선린우호협력 심화에 관한 공동성명을 서명·발표함

■ (MOU 40건 체결) 양국은 정상 입회하에 경제무역·교육·과학기술 등 분야의 MOU 20건을 체결했으며, 방문 기간 중 별도 MOU 20건과 공동성명 2건도 함께 발표함

- 양국은 ‘전면적 전략협력 강화 및 선린우호협력 심화에 관한 공동성명’과 ‘세계 다극화와 신형 국제관계 창도에 관한 공동성명’을 발표하며, 양자 협력과 국제질서에 대한 공동 입장을 제시
 - 양자관계 분야에서는 선린우호협력조약 연장과 함께 에너지, 군사, 금융, 교통, 농업, 우주, AI 등 분야별 협력 확대 방향을 제시함
 - 국제질서 분야에서는 다극화 세계질서와 신형 국제관계 구축을 지지하며, 주권 존중, 안전 불가분성, 글로벌 거버넌스 개혁, 문명 다양성 존중 등을 강조함
- MOU 문건은 교통 인프라, 무역·산업, 원자력, 미디어, 교육 등 분야를 포괄하며, 중·러 협력이 단순 외교 선언을 넘어 산업·기술·인재·제도 협력으로 확대되고 있음을 보여줌
 - 특히 과학기술 분야에서는 핵융합, 원자력 과학기술·인재 양성 관련 문건이 포함됨
 - 교육 분야에서는 칭화대, 베이징대, 하얼빈공업대와 러시아 주요 대학 간 공동연구·인재양성 플랫폼 구축이 주요 내용으로 제시됨

〈정상 입회하에 서명된 중·러 MOU (일부)〉

번호	문건명	분야
①	• 중·러 정부 간 도시발전 분야 협력 양해각서	도시건설
②	• 중·러 정부 간 만저우리-자바이칼스크 국경철도 1,435mm 표준궤 2선 공동 건설 협정	교통 인프라
③	• 중국 과학기술부-러시아 국영 원자력공사 로사톰 간 제어핵융합 분야 과학기술 협력 양해각서	원자력
④	• 중국 상무부-러시아 경제개발부 간 개방무역 및 다자주의 지지 공동성명	무역정책
⑤	• 중국 상무부-러시아 산업통상부 간 주요 공업제품의 지속가능 무역 협력 양해각서	산업무역
⑥	• 중국 해관총서-러시아 연방관세청 간 세관 공무원 교육훈련 협력 양해각서	세관
⑦	• 중국 해관총서-러시아 연방 수의·식물검역감독청 간 러시아산 배합사료의 대중국 수출 검역 의정서	농업·검역
⑧	• 중국 국가시장감독관리총국-러시아 연방반독점청 간 협력 양해각서(2026~2027년)	시장감독
⑨	• 중국 국가지식재산권국-러시아 연방지식재산권청 간 협력 양해각서	지식재산
⑩	• 중국과학원-러시아 국영 원자력공사 로사톰 간 과학기술 협력 양해각서	원자력
⑪	• 중국 국가원자력기구-러시아 국영 원자력공사 로사톰 간 원자력 이용 분야 인재 양성 협력 양해각서	원자력 인재
⑫	• 중국 국가영화국-러시아 문화부 간 영화 공동제작 협력 양해각서	문화·영화
⑬	• 중국공산당 중앙당교-러시아 대통령 산하 국민경제·국가행정아카데미 간 공동활동계획(2026~2027년)	당정 인재
⑭	• 인민일보사-타스통신 간 협력 협정	미디어
⑮	• 중국일보사-러시아 국가미디어그룹 간 뉴스 교류 및 협력 협정	미디어
⑯	• 신화통신-타스통신 간 협력관계 수립 70주년 기념행사 개최 양해각서	미디어
⑰	• 중국중앙방송총국-전러시아 국영 TV·라디오방송사 간 다큐멘터리 및 특별보도 협력 심화 협정	미디어
⑱	• 칭화대-상트페테르부르크국립대 간 '중·러 혁신연구원' 공동 설립 협력 양해각서	고등교육
⑲	• 베이징대-모스크바물리기술대학 간 인재 공동양성 및 과학연구 협력 전략적 파트너십 협정	고등교육
⑳	• 하얼빈공업대-상트페테르부르크국립대 간 '중·러 우수엔지니어학원' 공동 설립 협정	고등교육

출처 : (26.05.20, 新华网) 俄罗斯总统普京访华期间两国元首会晤成果文件清单

참고자료

- ☑ (26.05.20, 中国人民政府) 习近平同俄罗斯总统普京会谈
https://www.gov.cn/home/toutu/202605/content_7069696.htm
- ☑ (26.05.20, 中国新闻周刊) 详讯 | 习近平同俄罗斯总统普京会谈
<https://mp.weixin.qq.com/s/p8ViHtn24J67Za5oPPYvGQ>
- ☑ (26.05.20, 中国新闻社会) 普京“旋风式”访华，中俄元首密集互动，取得多项重磅成果
https://mp.weixin.qq.com/s/zWI_BGb99oAIROVjCg8MyQ
- ☑ (26.05.20, 中国蓝新闻) 5位副总理8位部长 俄罗斯访华代表团分量有多重？
https://mp.weixin.qq.com/s/5Zus4S0-_JwE7aH6dqWfbw
- ☑ (26.05.20, 教育部) 俄罗斯总统普京访华期间两国元首会晤成果文件清单
http://www.moe.gov.cn/jyb_xwfb/s6052/moe_838/202605/t20260521_1437191.html

02 중국, '구장(九章) 4호'로 양자컴퓨팅 세계 기록 경신

우만주 (yumanshu@kostec.re.kr)

■ 중국과기대(USTC) 연구팀이 세계 최고 수준의 광자 기반 양자컴퓨터 원형기 '구장(九章) 4호'를 개발

- (구장 시리즈) 중국과학기술대학 연구팀은 2020년 '구장 1호'로 광양자 컴퓨팅의 가능성을 입증한 이후, 구장 2호·3호·4호로 이어지는 세대별 고도화를 통해 광자 수와 계산 규모를 지속 확대
- (세대별 특징) ▲구장 1호는 가능성 입증, ▲구장 2호는 프로그래밍 기능 강화, ▲구장 3호는 광자 탐지 및 응용 가능성 탐색, ▲구장 4호는 대규모 확장과 광자 손실 제어에 중점을 둠

〈중국과기대 구장 1~4호 비교표〉

	구장 1호	구장 2호	구장 3호	구장 4호
발표 시기	2020년 12월	2021년 10월	2023년 10월	2026년 5월
논문 발표	Science	Phys. Rev. Lett.	Phys. Rev. Lett.	Nature
조작·탐지 광자 수	76개	113개	255개	3,050개
모드 수	100모드	144모드	미공개	8,176모드
슈퍼컴퓨터 대비 속도	10 ¹⁴ 배	10 ²⁴ 배	10 ¹⁶ 배	10 ⁵⁴ 배
기술 혁신	고휘도 양자 광원	위상 프로그래밍	준광자수 분해 탐지	시공간 혼합 인코딩

* 출처: <https://mp.weixin.qq.com/s/AGPD-0kntUit-qcDrqbgfg>

- (핵심 지표) '구장 4호'는 1,024개의 양자 압축상태*, 8,176개의 모드, 3,050개의 광자를 갖추며 세계 최고 수준의 '양자컴퓨팅 우위성(Quantum Supremacy)'을 달성

* 양자 압축상태는 양자계의 불확실성(예: 위치·운동량, 광자 수·위상)을 한 방향으로 줄이고, 다른 방향으로 늘려서 측정 정밀도를 높이는 양자 상태를 말함



- (모드 수) 광자가 계산 네트워크 안에서 이동하고 간섭하는 경로 또는 차원을 의미하며, 8,176개 모드는 수천 개 경로에서 복잡한 간섭 계산이 가능하다는 뜻임
- (광자 수) 3,050개 광자는 기존 '구장 3호'의 255개보다 10배 이상 확대된 수치로, 광양자 컴퓨팅 규모가 크게 확대됨



- (컴퓨팅 속도) 가우시안 보손 샘플링(GBS, Gaussian boson sampling) 문제*와 같은 특정 문제를 세계 최고 성능의 슈퍼컴퓨터보다 10의 54제곱 배 빠른 속도 달성

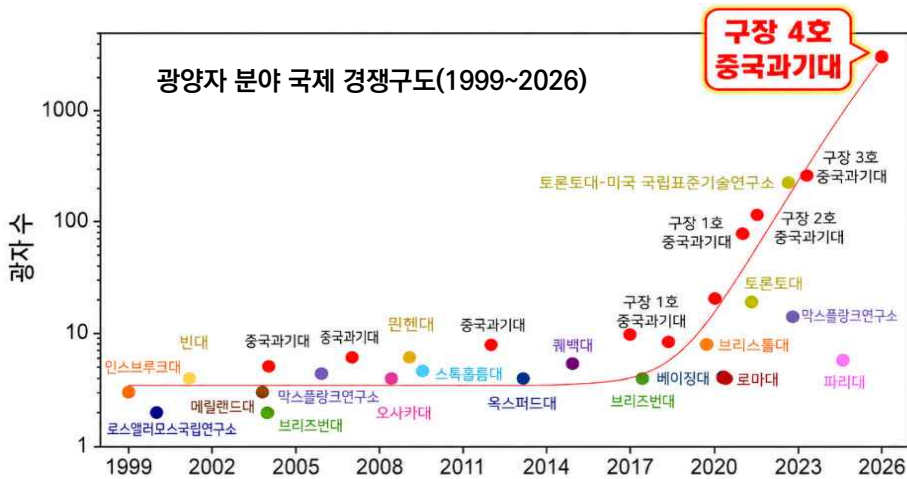
* 특수한 레이저빔을 복잡한 광학 회로에 통과시킨 뒤, 각 출구에서 나오는 광자 분포를 계산하는 문제

● (기술 돌파) ‘구장 4호’의 가장 큰 기술적 성과는 광양자 컴퓨팅의 병목인 ‘**광자 손실**’을 줄이기 위한 **시공간 혼합 인코딩 구조를 신규 도입**

* 광양자 컴퓨팅은 회로가 커지고 복잡해질수록 광자가 중간에 사라지는 광자 손실 문제가 커짐

- ‘구장 4호’는 시간과 공간 두 차원에서 광자가 동시에 간섭하도록 설계한 시공간 혼합 인코딩 구조를 적용해, 네트워크 연결성을 높이고 광자 손실을 완화

■ (경쟁 구도) 현재 양자컴퓨팅 경쟁은 미국과 중국이 상위 선도권을 형성하고, 캐나다·영국·독일·프랑스·네덜란드·일본·호주 등이 추격하는 구조임



● (미·중 비교) 미국은 초전도·이온트랩·반도체 양자점 등 다양한 기술노선과 상용 플랫폼을 갖춘 반면, 중국은 광양자 분야에서 압도적 1위를 차지

〈글로벌 기술노선별 경쟁 구도〉

기술노선	대표 성과·기관	선도 국가	주요 특징
광양자	구장 시리즈	중국	• 중국이 주요 경쟁국보다 1~2세대 앞선 수준
초전도 양자	구글, IBM, 쉘즈 시리즈	미국·중국	• 기술 성숙도 높고 생태계가 비교적 잘 형성
이온트랩	Quantinuum, IonQ	미국·캐나다	• 연산 정확도 높지만 규모가 작음
반도체 양자점	인텔 등	미국	• 기존 반도체 공정과 호환 가능

* 출처: <https://mp.weixin.qq.com/s/KJonsaUkENbfA5PkoTJWUQ>

참고자료

☑ (26.05.14, 新华社) 中国量子计算再破纪录 揭秘“九章四号”

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1865125926770551675&wfr=spider&for=pc>

☑ (26.05.13, 中国科学技术大学) 中国科大成功研制“九章四号”量子计算原型机

<https://news.ustc.edu.cn/info/1055/94923.htm>

03 중국, AI 단말도 L1~L4로 등급 매긴다

정리 (miouly@kostec.re.kr)

- 중국 공업정보화부, 국가시장감독관리총국, 상무부는 2026년 5월 8일 「AI 단말 지능화 등급」 국가표준 (GB/Z 177—2026)을 발표하고, AI 단말 제품의 지능화 수준을 L1~L4로 구분하는 평가 체계를 마련
- (배경) AI 단말 시장은 빠르게 성장하고 있으나, 제품 성능을 판단할 통일된 기준이 부족했음
 - 최근 중국에서는 AI 스마트폰, AI PC, AI 안경 등 다양한 제품이 출시되고 있으며, 스마트폰·PC·태블릿 등 주요 AI 단말 출하량은 이미 천만 대 규모에 도달한 것으로 제시됨
 - 그러나 공식적인 평가 기준이 부족해, 일부 기업은 실질적인 AI 능력보다 'AI'라는 홍보 문구를 앞세우는 경향이 나타남
- (표준 체계) 이번 표준은 '2+N' 구조로, 공통 기준과 제품별 세부 기준을 함께 제시함
 - '2'는 기본 표준으로, AI 단말의 개념, 등급 구분, 공통 시험 방법을 규정함
 - 'N'은 제품별 표준으로, 1차로 모바일 단말, AI PC, TV, 안경형 단말, 자동차 콕핏, 스피커, 이어폰 등 7개 품목을 포함

〈AI 단말 지능화 표준 7대 적용 품목〉



- 표준은 AI 단말의 지능화 수준을 L1~L4 네 단계로 구분하며, 핵심 기준은 단말이 사용자의 의도를 얼마나 깊이 이해하고, 스스로 과제를 수행할 수 있는지임
- (등급 체계) L1은 사용자의 명확한 명령을 실행하는 '응답형' 수준이며, L2는 검색·번역·정리 등 특정 기능을 호출해 단일 과제를 수행하는 '도구형' 수준임
 - * 현재 사용자가 많이 보유한 제품은 대체로 L1 수준이며, 일부 주류 제품은 L2 수준에 해당하는 것으로 평가됨
 - L3는 복잡한 의도를 이해하고 여러 단계를 스스로 계획·수행하는 '보조형' 수준으로, AI 단말의 실질적 지능화 여부를 가르는 핵심 단계로 평가됨

- L4는 사용자의 잠재적 의도까지 파악해 복잡한 과제를 자율적으로 계획·수행하는 ‘협동형’ 수준으로, 향후 산업 발전에 따라 구체화될 전망이다

〈AI 단말 지능화 L1~L4 등급 체계〉



- (평가 요소) AI 단말의 지능화 수준은 감지, 이해·판단, 실행, 기억, 학습 등 5대 능력을 기준으로 평가

〈AI 단말 5대 핵심 능력〉

능력 요소	주요 내용
감지	• 음성, 이미지, 영상, 주변 상황 등 다양한 정보를 인식
이해 판단	• 사용자의 의도와 상황을 이해하고 추론
실행	• 필요한 도구나 기능을 자동 호출해 과제 수행
기억	• 사용자 선호, 사용 이력, 개인 지식을 장기적으로 기억
학습	• 사용 과정에서 스스로 개선하고 지속적으로 진화

- (후속 조치) 중국정보통신연구원은 2026년 5월 13일부터 6월 30일까지 1차 AI 단말 지능화 등급 표준 적합성 검사를 실시함

* 검사 대상은 스마트폰, 태블릿, PC, 안경, 이어폰, 스피커, TV, 자동차 콕핏 등 7대 제품군임

- 향후 표준은 웨어러블 기기, 가전, 스마트 완구 등으로 확대되며, 2026년 소비재 ‘이구환신(以旧换新)’ 정책과 연계해 AI 단말 제품 목록 작성에도 활용될 전망이다

참고자료

- ☑ (26.05.09, 工业互联网产业联盟) 涉及手机、眼镜、耳机等！《人工智能终端智能化分级》系列标准发布
<https://mp.weixin.qq.com/s/JLun-R66UzTFT91NPN53eA>
- ☑ (26.05.09, 新华网) 涉及手机、眼镜、耳机等！系列国标发布
https://mp.weixin.qq.com/s/Ytafi_zaW5C_CzZKFu0bvg
- ☑ (26.05.11, 人民邮电报) 你的AI终端“智商”究竟有多高？《人工智能终端智能化分级》系列国标来了
<https://finance.eastmoney.com/a/202605113732879724.html>

04 中 3대 통신사, 'Token 요금제' 출시...AI 연산력도 통신상품처럼 판매

정리 (miouly@kostec.re.kr)

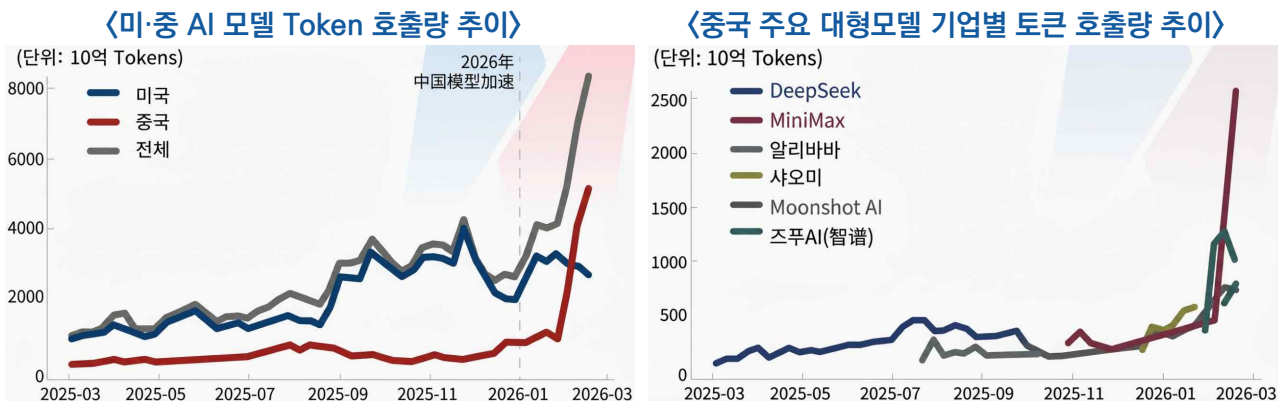
■ 중국 3대 통신사인 China Telecom, China Mobile, China Unicom이 잇따라 '토큰(Token, 詞元) 요금제'를 출시하면서, AI 연산력이 일반 통신상품처럼 패키지화·상용화되고 있음(26.05.19)

- (개요) 토큰은 대형모델이 정보를 읽고, 이해하고, 생성할 때 사용하는 기본 단위로, AI 서비스 이용량을 측정하는 핵심 기준임

* 중국어 1글자는 약 1~2개 토큰, 영어 1단어는 약 1개 토큰에 해당하며, 휴대폰 인터넷 사용량을 '데이터'로 계산하듯 AI 사용량은 '토큰'으로 계산함

- (배경) 기존에는 DeepSeek, MiniMax, Tongyi Qianwen 등 특정 AI 서비스를 이용하려면 각 플랫폼에 별도로 가입하고 충전해야 했으나, 통신사 토큰 요금제는 여러 AI 모델을 하나의 패키지로 묶어 사용할 수 있게 한 것이 특징임

- 중국의 일평균 토큰 호출량은 '26년 3월 기준 140조 개를 넘어섰으며, '24년 초 1,000억 개 대비 1,000배 이상 증가한 것으로 제시됨
- 특히 '26년 초 오픈소스 AI 에이전트 OpenClaw 등 에이전트형 서비스가 확산되면서 토큰 소비가 크게 늘어남



출처 : (OPENAXO, 26.3.4) 2026年中国AI Token调用量首超美国深度分析 등

- (요금제) China Telecom, China Mobile, China Unicom이 모두 토큰 기반 상품을 출시하면서, 통신사가 AI 연산력 유통의 핵심 채널로 부상하고 있음
 - China Telecom은 개인·가정용과 개발자·중소기업용 상품을 구분해 전국 단위 토큰 요금제를 출시했으며, 최저 월 9.9위안(약 2,000원)부터 이용 가능함
 - China Mobile은 전국 통합 요금제보다는 지역별 상품 출시가 먼저 진행되고 있으며, Beijing Mobile은 월 24.99위안(약 5,000원)에 1,000만 토큰을 제공하는 상품을 출시함
 - China Unicom은 Shanghai Unicom과 Hubei Unicom을 중심으로 무료 테스트, 개인·기

업용 Token Plan, AI 클라우드 데스크톱 결합 상품 등을 추진 중임

〈중국 3대 통신사 토큰 상품 출시 현황 (2026년 5월 기준)〉

통신사	대상	요금	토큰 규모
China Telecom	개인·가정	월 9.9위안 / 29.9위안 / 49.9위안	1,000만 / 4,000만 / 8,000만 토큰 제공
	개발자·중소기업	월 39.9위안 / 159.9위안 / 299.9위안	1,500만 / 7,000만 / 1.5억 토큰 제공
	Shanghai Telecom	1위안	25만 토큰, 30개 이상 주류 모델 호출 가능
China Mobile	Shanghai Mobile	1위안	40만 토큰
	Beijing Mobile	월 24.99위안	1,000만 토큰(OpenClaw 에이전트 포함)
China Unicom	OPC 고객	무료 테스트 제공	3,000만 토큰, 6월 말까지 유효
	Shanghai Unicom	Token Plan 3개 등급	600만 / 1,200만 / 1,800만 토큰

출처 : (26.05.19, 36Kr) 9.9元起, 三大运营商杀入Token生意, 以后用AI就像交话费 ?

〈참고 : 통신사 토큰 요금제 이용 방식 및 지원 모델〉

- ▶ 이용 방식은 ① 통신사 앱에서 직접 구매, ② 클라우드 PC와 연동 사용, ③ 개발자 API 호출로 구분됨
- 사용자는 통신사 앱에서 데이터 요금제처럼 AI Token 패키지를 구매하고 통신요금으로 결제할 수 있음
- 클라우드 PC 상품에는 토큰이 기본 제공되거나 내장되어 있어 별도 설정 없이 AI 기능을 바로 이용 가능함
- 기업·개발자는 API Key를 발급받아 Cursor, OpenClaw 등 개발 도구에서 통신사가 연동한 모델을 호출할 수 있음
- ▶ 통신사는 연산력 공급자이자 AI 모델 통합 플랫폼 역할을 하며, 여러 AI 모델을 하나의 요금제 안에서 이용할 수 있도록 구성함
- China Telecom은 자체 Xingchen 대형모델과 DeepSeek 계열 모델을 연동
- China Mobile 일부 지역 법인은 Tongyi Qianwen, DeepSeek, MiniMax 등 다수 모델을 지원
- China Unicom은 자체 Yuanjing 대형모델과 DeepSeek, MiniMax 계열 모델을 연동

출처 : (OPENAXO, 26.3.4) 2026年中国AI Token调用量首超美国深度分析 등

참고자료

- ☑ (26.05.18, 科技日报) 三大运营商Token套餐全上线 !
https://mp.weixin.qq.com/s/YgjTs22it0_kDE9ej23DJw
- ☑ (26.05.09, 新华网) 中国移动发布Token运营生态体系
<https://www.news.cn/info/20260509/2214124c9ef740e4afa831af7826bf19/c.html>
- ☑ (26.04.03, 央广网) Token经济盈利模式局部跑通 未来将分层薄利
https://tech.cnr.cn/mxhrdt/20260403/t20260403_527572363.shtml
- ☑ (26.05.21, 央视新闻) 三大运营商推出“词元套餐”, 有什么用 ?
<https://mp.weixin.qq.com/s/80xG4jENewQ27Gyd9NH94Q>

05 中 베이더우 산업 급성장...1.3조 위안·단말 4.1억 대 시장 형성

우만주 (yumanshu@kostec.re.kr)

■ 중국위성항법위치협회는 올해 처음으로 「2026 중국 베이더우 시공간 산업 발전 백서」를 발표

- **(백서 개편)** 중국위성항법위치협회는 기존 「중국 위성항법 및 위치서비스 산업 발전 백서」를 「중국 베이더우 시공간 산업 발전 백서」로 개편하여 연구 범위를 확대
 - 이는 베이더우가 단순한 항법·위치서비스를 넘어 원격탐사·지리정보, 이동통신, 실내 측위 등과 융합되는 종합 시공간 정보 인프라로 발전하고 있음을 반영
 - **(생산 규모)** 25년 베이더우 시공간 산업 총생산액은 1조 3,323억 위안(약 292조 원)을 기록
 - 이 중 산업 기반에 해당하는 위성항법 산업 생산액은 6,290억 위안으로 전년 대비 9.24% 증가
 - **(산업 규모)** 현재 중국 내 베이더우 시공간 산업 관련 기업·기관 수는 3만 개 이상으로 집계
 - (상장기업) 중국 내 베이더우 시공간 관련 상장기업은 323개이며, 이들 상장기업의 관련 생산액은 전체 산업 총생산액의 약 16.4%를 차지
 - (인력) 베이더우 시공간 산업 종사자 규모는 약 200만 명에 근접
 - (스마트 단말기) 25년 중국 단말 제품 총판매량은 4.1억 대/세트를 초과하고 스마트폰, 차량용 내비게이션, 사물인터넷, 웨어러블, 고정밀 장비, 선박용 장비 등으로 응용 확대
- * 이중 베이더우 위치확인 기능을 탑재한 스마트폰 출하량은 약 2.8억 대, 차량용 내비게이션 판매량은 2,400만 대 이상으로 나타남



- **(응용 분야)** 베이더우 시공간 기술은 ▲이동통신, ▲농업, ▲도시관리, ▲교통·운송 등 주요 산업과 융합되며, 단순 위치확인을 넘어 산업 운영 효율을 높이는 핵심 기반기술로 확대
 - 2025년 말 기준, 주요 산업 분야의 베이더우 단말 보유량은 4,000만 대/세트에 달했으며, 전년 대비 23.96% 증가해 산업 현장의 활용 범위가 넓어지는 추세



〈주요 분야별 기술 응용 현황〉

01 이동통신
응용 방식 **베이더우 + 5G 기지국**

- 5G 기지국과 베이더우가 결합해 '통신·항법·감지' 일체형 신형 디지털 인프라로 구축
- 서비스 범위를 기존 지상 중심에서 저공 및 지하 공간까지 확대

02 농업
응용 방식 **베이더우 + 사물인터넷**

- '공중-우주-지상' 일체형 스마트농업 체계를 구축
- 농업 생산 전 과정의 정밀화·무인화를 지원

03 도시관리
응용 방식 **베이더우 + 디지털트윈**

- 도시 운영을 센티미터급 감지와 사전 지능형 시뮬레이션 중심으로 전환
- 시설물·교통·재난안전 관리 효율화를 지원

04 교통·운송
응용 방식 **베이더우 + 관성항법**

- 베이더우는 5G, 관성항법 등 기술과 융합해 도로·철도·항만·민항 분야의 지능화 고도화를 지원
- 교통 전 과정의 안전성과 운영 효율을 높이는 기반 기술로 활용

〈참고: 글로벌 위성항법시스템 주요 성능 비교〉

- ▶ 현재 전 세계 위성항법시스템은 미국 GPS, 중국 BDS(베이더우), 유럽연합 Galileo, 러시아 GLONASS를 중심으로 4대 글로벌 체계가 경쟁하는 구조로 재편되고 있음
- 미국의 GPS는 1994년 전 세계 서비스를 시작한 가장 오래된 글로벌 위성항법시스템으로, 약 31기의 위성을 운용하고 있으며 민간 위치정확도는 일반적으로 5~10m 수준
- 중국의 BDS(베이더우)는 2020년 전 세계 서비스를 시작한 후발주자이지만, 현재 약 50기의 위성을 운용하며 4개 시스템 중 운용 위성 수가 가장 많음

* 공간 신호 정확도는 2m 이내, 전 세계 위치결정 정확도는 10m 이내 수준

GPS 글로벌 위성항법시스템	BDS 베이더우	Galileo 갈릴레오	GLONASS 글로나스
소속 국가/지역: 미국 🇺🇸	소속 국가/지역: 중국 🇨🇳	소속 국가/지역: 유럽연합 🇪🇺	소속 국가/지역: 러시아 🇷🇺
전면 운영 시점: 1994년	전면 운영 시점: 2020년	전면 운영 시점: 2021년	전면 운영 시점: 1995년
운영 위성 수: 약 31기	운영 위성 수: 약 50기	운영 위성 수: 약 28기	운영 위성 수: 약 24기
민간 위치정확도: 5~10m (단일 주파수) 1~3m (이중 주파수)	민간 위치정확도: 전 세계 10m 이내 아시아·태평양 지역 2~3m	민간 위치정확도: 1~5m (단일 주파수) 0.5~1m (이중 주파수)	민간 위치정확도: 약 10m 고위도 지역 성능 우수
★ 핵심 특징: 전 세계 커버리지 최광범위 응용 범위 가장 넓음	★ 핵심 특징: 유일한 단독메시지 통신 지원 아시아·태평양 지역 정확도 우수	★ 핵심 특징: 민간 중심 체계 고정밀 서비스	★ 핵심 특징: 고위도 지역 잠재 도력 강한 항재밍 능력

* 출처: <https://mp.weixin.qq.com/s/ecl6Hug8X02Zt4k-DKL8Q>

참고자료

- ☞ (26.05.18, 科技日报) 产值超1.3万亿元! 我国这一产业迎黄金发展期
<https://mp.weixin.qq.com/s/cn8-TuKweB0eRBYZZiZrjQ>
- ☞ (26.05.18, 新京报) 破1.3万亿元, 《2026中国北斗时空产业发展白皮书》发布
<https://finance.sina.com.cn/jjxw/2026-05-18/doc-inhyhuht8181988.shtml>

최근 이슈리포트 발간 리스트

순번	제목	시기
1	'14·5규획'과 중국 과학기술 성과 - 정책, 생태계 및 혁신체제로 본 중국의 과기혁신 성과 -	26.05.12
2	제15차 5개년 규획과 중국의 산업·과학기술 재편	26.03.21
3	양회(兩會)에서 제시된 2026년 중국 과기혁신 과제	26.03.21
4	제15차 5개년 규획으로 본 중국의 전략 대전환 - 중국은 다음 5년을 어떻게 설계했는가 -	26.03.06
5	빅사이언스로 보는 중국 과학기술 자립의 엔진 - 10대 중추 인프라 구축 동향을 중심으로 -	26.02.12
6	중국 과학기술 인재 육성의 전주기 파이프라인 : 조기 영재교육 → 대학 엘리트 트랙 → 해외 인재 유치	26.02.09
7	중국은 무엇을 성과로 제시하는가 - 관용 매체 발표로 본 과학기술 혁신 성과 -	26.01.23
8	중국 AI와 휴머노이드 산업의 현재 좌표와 기술은? - 산업별 현황·지역 분포·기업 사례를 중심으로 -	26.01.23
9	2025 주요 4개국 과학기술 지표 ③ : 연구개발 성과	25.11.07
10	중국 '제14차 5개년 규획'의 성과와 전망	25.10.24
11	2025 주요 4개국 과학기술 지표 ② : R&D 인력	25.10.24
12	중국 R&D 생태계 : 양적 팽창에서 질적 도약으로	25.10.24
13	중국 전자상거래의 글로벌라이제이션 -Temu·SHEIN·AliExpress·TikTok Shop을 중심으로-	25.09.19
14	2025 주요 4개국 과학기술 지표(R&D예산)	25.09.09
15	미·중 경쟁의 새 전장, 중국의 휴머노이드 기술혁신	25.09.02
16	중국의 과학기술 거버넌스와 국제 비교	25.08.22
17	2021~2025년 중국 과학기술 국제협력의 지형변화	25.07.31
18	딥시크 이후, 진격의 중국 AI	25.07.30
19	기술패권 흔들리나...中, AI에서 우주까지 美 맹추격	25.06.20
20	중국 해외 고급 인재 유치 정책과 10년의 성과	25.06.17

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	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, 첨단반도체, 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. 25.

| 발행기관 | 한중과학기술협력센터

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

