
2026-11호

중국 AI 에이전트 상호 운용 표준화 전략 분석

주요국 AI·디지털 정책 모니터링 리포트

The LENS 2026

목 차

1. 정책 분석 배경	1
2. AI 에이전트 정책의 전개	2
3. AI 에이전트 핵심 정책 주요 내용	3
4. 종합 분석 및 정책적 시사점	6
함께 보면 좋은 정책 자료	7
참고문헌	10

중국 AI 에이전트 상호 운용 표준화 전략 분석

1. 정책 분석 배경

- **(대형 모델에서 에이전트로)** 대형 언어 모델 경쟁이 심화되면서, 모델 자체의 성능보다 실제 업무에 자율적으로 투입하는 에이전트의 구현으로 산업 중심축이 이동
 - Gartner는 '26년 말까지 전체 기업 애플리케이션의 40%에 과업 수행형 AI 에이전트가 내장될 것으로 전망했으며, 이는 '25년 5% 미만에서 급격히 증가한 수치¹⁾
 - 중국의 기업용 AI 에이전트 시장 규모는 '25년 212억 위안에서 '26년 449억 위안으로 2배 이상 급증할 전망이며, '29년에는 3,300억 위안 돌파가 예상되는 등 빠르게 확산²⁾
- **(에이전트의 상호 운용성 문제 부각)** 각국의 기업들이 상이한 통신방식과 신원 인증 체계로 에이전트를 개발하면서 기업 간 상호연동이 되지 않는 파편화 문제가 산업 현장에서 실제 병목으로 대두되며 이에 대응한 국가·기업 차원의 표준화 경쟁*이 본격화
 - * 서로 다른 기업의 에이전트가 신원 확인·통신 방식 등 공통 규칙을 따르도록 규범 혹은 표준 개발을 추진
 - 미국 국립표준기술연구소(NIST)는 'AI 에이전트 표준화 이니셔티브'를 출범('26.2)시켜 AI 간 신원 인증·상호 운용성 기준 마련에 착수하였으며, 구글의 A2A(Agent-2-Agent), 앤트로픽의 MCP(Model Context Protocol) 등 민간 주도의 국제 표준화가 확산 중³⁾
 - 다만 민간 프로토콜은 기업별로 개발되어 신원 관리·상호 운용의 전 과정을 포괄하지 못하고 도구 연결(MCP)·에이전트 간 협업(A2A) 등 특정 구간에 한정되어 있어, 전체적인 표준화 수요를 충분히 충족시키지 못한다는 한계가 발생
- **(중국의 정책적 대응)** AI 에이전트 산업 육성 및 규범화를 위해 개별 정책들을 연이어 발표
 - 제조·교육 등 기존의 'AI+' 부문별 실시 의견은 단일 문서 내에서 규범 마련부터 응용 확산까지 포괄적으로 다루어졌으나, 에이전트는 규율·표준·인프라 구축이라는 서로 다른 성격의 내용이 여러 개의 정책 문서로 분리되어 순차 발표된 것이 특징
 - 또한, 국가 표준 제정 문건에서 MCP·A2A 등 국제적으로 통용 중인 민간 프로토콜의 한계로 인해 산업 발전의 요구를 충분히 충족시키지 못한다는 점을 명시적으로 지적하였으며, 이는 중국이 이러한 표준 공백을 자국 표준으로 선점하려는 움직임을 시사

2. AI 에이전트 정책의 전개

- **(정책 추진 체계)** 중국의 AI 에이전트 정책은 최상위 지침인 국무원의 「‘AI+’ 행동 심화 실시 의견」(‘25.8)*을 근거로, AI 에이전트 확산 및 생태계 조성을 위한 산업 육성 정책과 기술적 상호 운용성 및 통신 자원을 지원하는 인프라 정책이 상호 보완되는 구조를 형성

* ‘27년까지 6대 핵심 분야에 AI를 통합하여 스마트 기기·AI 에이전트 보급률 70% 이상 적용, ‘30년까지 90% 이상 적용할 것을 국가 목표로 명시하고, 다양한 산업에 AI 에이전트 응용 확산을 제시⁴⁾

- 위 의견에 따라, 사이버공간관리국·공업정보화부·국가발전개혁위원회 등 핵심 부처가 협력하여 거버넌스 및 행위 규범 마련부터 국가 기술 표준 제정, 에이전트 전용 네트워크 인프라 확충까지 전주기 지원 체계를 구체화

[AI 에이전트 정책 핵심 문서]

핵심 문서	발표 시기	내용
「AI 에이전트 표준 적용 및 혁신 발전에 대한 실시 의견」	‘26.5.8.	▪ 4대 추진 과제(안전·표준·혁신·응용) 기반 AI 에이전트의 행위 규범 및 생태계 조성
AI 에이전트 상호 연결에 관한 국가 표준 제정	‘26.6.26.	▪ 통합된 기술 프레임워크와 규범적 기반 구축 및 AI 에이전트간 상호 운용성, 표준화, 발전 촉진 제고
「고품질 인터넷 인프라 자원 개발 촉진 의견」	‘26.7.13.	▪ AI 에이전트 연결을 위한 인터넷 인프라 구축

출처: 참고자료 재구성

- **(정책 전개)** ‘26년 5월에 발표된 실시 의견을 시작으로, 약 한 달 간격으로 6월 국가 표준 제정, 7월 인터넷 인프라 정책이 순차 발표되며 에이전트 정책이 단계적으로 확장
 - 정책을 통해 에이전트의 행위·권한 경계를 규율한 뒤, 에이전트 간 통신·신원 표준을 정비하고, 이를 뒷받침할 네트워크 인프라를 확충하는 순서로 정책의 층위가 수립
 - 각 문서는 발령 주체와 법적 절차가 상이하여, 서로 다른 권한을 가진 기관들이 소관 범위 안에서 병행 추진함으로써 단일 기술에 대한 국가 차원의 다층적 대응 체계가 형성
- ※ 행위 규율은 사이버공간관리국 등이 정책적 권한으로, 국가 표준은 공업정보화부 및 중국전자표준화 연구소가, 인터넷 인프라는 공업정보화부 등이 소관 업무로 각각 추진
- **(정책 분석의 필요성)** 세 문서는 각 행위 규범, 기술 표준, 인프라로 구분되는 영역을 다루고 있으므로, 개별 문서의 배경과 추진 과제를 순차적으로 짚어볼 필요가 있음
 - 각 문서가 제시하는 세부 추진 과제와 그 배경을 개별적으로 살펴봄으로써, 중국이 에이전트 산업을 어떤 방식으로 육성 및 표준화하고 있는지 구체적으로 파악

3. AI 에이전트 핵심 정책 주요 내용

3-1 「AI 에이전트 표준 적용 및 혁신 발전에 대한 실시 의견」⁵⁾

- **(개요)** '26년 5월, 사이버공간관리국, 국가발전개혁위원회, 공업정보화부 3개 기관이 합동 발행한 문건으로, 국무원의 「‘AI+’ 행동 심화 실시 의견」(‘25.8)을 실행하고 AI 에이전트의 표준화된 적용 및 혁신적 발전을 촉진하기 위해 수립
 - 안전성·통제 가능성, 표준화·제도화, 혁신 주도형 개발, 응용 중심 개발의 4대 원칙을 제시하고 기존 정책과의 통합 거버넌스 구축을 통해 AI 에이전트의 체계적 발전을 추진
- **(핵심 과제)** ①기술 기반 강화②안전 원칙 준수③응용 개발 강화④혁신 생태계 구축의 4대 추진 과제별로 세부 내용을 제시하여, AI 에이전트 발전의 기술적 토대 마련부터 안전관리, 응용 확산, 생태계 조성까지 전 단계를 포괄하는 실행 체계를 구축
 - 기술 기반 강화와 안전 원칙 준수는 AI 에이전트의 확산 전 선행 조건(표준·프로토콜, 권한·안전규범)을 다루고, 응용 개발 강화와 혁신 생태계 구축은 기반 위에서 실제 산업·시장 확산을 견인하는 후속 조치로 구성

[4대 추진 과제 및 세부 추진 내용]

구분	핵심 과제	세부 추진 내용
① 기술 기반 강화	기초 기술· 표준 체계 정비	▪ 기초 모델·핵심기술(상호 운용성 등) 연구개발 강화 ▪ AI 에이전트 표준 체계 구축 및 AI 에이전트간 상호 연결 프로토콜인 AIP(智能体互联协议, Agent Interconnection Protocol) 등 국가·산업 표준의 보급 및 적용 강화 ▪ AI 에이전트 등록 플랫폼 구축 및 IPv6 기반 통신 능력 제고
② 안전 원칙 준수	제도 개선· 거버넌스 강화	▪ 사용자·AI 에이전트 간 의사결정 방식에 대한 범위·권한 명확화 ▪ 데이터·공급망 보안 강화 등 전주기 안전 규범 마련 ▪ 단계별 관리 체계 및 산업 자율규제 강화·신용평가 체계 구축
③ 응용 개발 강화	응용 시나리오 확산	▪ 제조·에너지·교통 등 산업 발전을 위한 AI 에이전트 개발 및 적용 ▪ 소비·문화관광·상업 서비스 분야 구현형 AI 에이전트 확산 ▪ 교육·의료 및 정부·사법 서비스 등 민생·행정 전 분야 적용 촉진
④ 혁신 생태계 구축	산업 협업 기반 구축	▪ 오픈소스 커뮤니티·산업 협력 플랫폼 기반 기술 개발 및 협력 ▪ AI 에이전트 소프트웨어 스토어 및 산업 수요·공급 정보 공개 플랫폼 구축을 통해 제품·서비스 개발 유도 및 시장 육성 ▪ 국제 행사 연계 글로벌 생태계 조성 및 해외 합규 체계 구축 지원

출처: 사이버공간관리국 등, 「AI 에이전트 표준 적용 및 혁신 발전에 대한 실시 의견」(‘26.5.8)

3-2 AI 에이전트 상호 연결에 관한 국가 표준 제정⁶⁾

- **(개요)** '26년 6월, 공업정보화부는 국무원의 「‘AI+’ 행동 심화 실시 의견」(‘25.8) 이행을 위해 중국전자표준화연구소와 70여개 핵심 기업이 참여한 국가 표준 시리즈 ‘AI-에이전트 상호 연결’(표준 번호: GB/Z 185-2026*)을 발표
 - * GB/Z 185-2026: GB(국가 표준)의 지도성 기술 문건(Z)으로 제1부~제7부로 구성된 시리즈 표준임
 - 서로 다른 플랫폼에서 개발된 AI 에이전트 간에는 신원 식별, 상호작용, 검색 및 매칭 등 통일된 규격이 부재하여 과도한 적응 비용 발생과 협업 효율성 저하 문제가 발생
 - AI 에이전트 상호 연결 표준 시리즈에서는 통합된 기술 프레임워크와 공통 기준을 구축하고, 에이전트 간 상호 운용성, 구성 가능성 및 공학적 실용성을 제고하여 중국 AI 에이전트 산업의 표준화·대규모화·고품질 발전 촉진을 목표로 설계
- **(주요 내용)** 체계성, 발전성, 작동성이라는 원칙을 준수하며, ‘신뢰할 수 있는 신원, 가시적인 기능, 검색 및 매칭, 대화형 협업, 도구 호출 및 작업 수행’까지 AI 에이전트 상호 연결의 전체 수명 주기를 포괄하는 표준화된 기술 프레임워크를 구축
 - 7개 구성 요소는 유기적인 작업 시스템으로 연결되어, 식별 코드와 신원 관리를 통한 에이전트 식별 및 신뢰 검증, 에이전트 설명과 검색·발견을 통한 기능 명시, 상호 작용과 도구 호출을 통한 다중 에이전트 협업 및 외부 자원 접근까지 완결된 표준 체계를 형성

[GB/Z 185-2026 7개 구성 요소]

구분	구성 요소	주요 내용
제1부	상호 연결을 위한 전체 아키텍처	▪ 사용자·에이전트·관리 서비스·상호 연결·자원 접근의 5대 영역으로 구성된 전체 시스템의 구조를 제시
제2부	식별 코드의 인코딩, 할당 및 관리	▪ 계층형 식별 시스템으로, 식별코드 1개당 에이전트 1개를 대응시켜 신원의 고유성·추적성 확보
제3부	신원 등록, 계정, 자격 증명 및 인증	▪ 신원 등록·검증, 계정관리, 자격 증명 관리, 본인인증 등 에이전트 신원의 전 생애주기 관리 절차 규정
제4부	기능 설명과 등록, 출시 및 업데이트	▪ 에이전트의 기능 설명 및 등록·출시·변경 절차 규정
제5부	검색 프로세스	▪ 에이전트 간 상호 탐색 및 매칭 절차 규정
제6부	AI 에이전트의 상호작용	▪ 1:1·그룹·혼합 등 에이전트 간 상호작용 방식 규정
제7부	외부 도구 호출을 위한 프로세스	▪ 외부 도구 호출을 위한 구조·절차·데이터 형식 규정

출처: 공업정보화부, 「AI-에이전트 상호 연결에 관한 국가 표준 제정」 해석(‘26.7.3)

3-3 「고품질 인터넷 인프라 자원 개발 촉진 의견」⁷⁾

- **(개요)** '26년 7월, 공업정보화부, 사이버공간관리국, 국가발전개혁위원회, 국가데이터국 4개 부처가 합동으로 발행한 지도 의견으로, 인터넷 인프라 자원의 고품질 발전을 촉진 하며, 인터넷 발전을 위한 새로운 동력과 이점을 창출하기 위해 발표
 - '30년까지 표준화된 기술 원천성과 선도적인 기술 표준 수립 및 새로운 인터넷 기반 시설 구축, '35년까지 글로벌 인터넷 인프라의 선도국 도약이라는 단계별 목표를 설정
 - 기존 IP주소·도메인 이름·라우팅 도메인 중심의 관리범위를, 컴퓨팅자원·데이터·디지털 신원·AI 에이전트까지 포괄하는 방향으로 확장하는 것을 지도 의견의 핵심 배경으로 제시
- **(핵심 과제)** 총 7대 분야 16개 과제 중 AI 에이전트는 양자통신·블록체인·위성 인터넷 등과 함께 인프라 수요를 촉발하는 신기술 중 하나로 다수 언급되며, 기초 연구·인프라 건설·자원 안전·관리 감독 4개 분야에서 에이전트 연결망을 과제 대상으로 명시

[「고품질 인터넷 인프라 자원 개발 촉진 의견」 AI 에이전트 관련 핵심 과제 요약]

구분	핵심 과제	세부 추진 내용
기초 연구· 혁신 역량 강화	에이전트 연결망 이론· 표준 선제 연구	■ AI·양자통신·블록체인 등 신기술과 AI 에이전트 간 상호연결 네트워크 및 위성 인터넷의 결합 연구 강화 ■ AI 에이전트 상호 연결 네트워크 협력 컨소시엄 구성 및 다중 에이전트 상호 작용 등 핵심 공통 기술 생태계 구축 ■ AI 에이전트 기술 표준 개발 추진 및 국가 표준 시스템 구축
인프라 개선· 확장 사업 시행	에이전트 전용 연결망 기반 시설 구축	■ 에이전트-에이전트, 에이전트-외부 도구, 에이전트-응용 서비스 간의 상호작용 시나리오를 고려한 네트워크 인프라 구축 ■ AI 에이전트의 상호 연결성·상호 운용성 강화 및 단일 애플리케이션에서 네트워크 기반 협업 개발로의 도약 촉진
자원 안보 보장 사업 시행	에이전트용 인터넷 주소 자원 계획	■ 산업설비·컴퓨팅 파워·데이터·AI 에이전트 등 연결 시나리오에 필요한 인터넷 주소 자원의 계획적이고 과학적인 공급 강화 ■ 지능형 네트워크 운영·유지 관리 기술의 개발 및 적용을 강화하여 운영·유지 관리의 자동화 및 지능화 수준 향상
관리·감독 체계 정비	에이전트 연결망 관리제도 마련	■ AI 에이전트 상호 연결 네트워크 관련 관리 시스템 수립, AI 에이전트 간 서비스 검색 및 상호 운용성 관리 표준화 ■ 위성 인터넷 등 새로운 시나리오에서 인터넷 인프라 자원을 감독하는 기술적 수단을 지속적으로 개선

출처: 공업정보화부 등, 「고품질 인프라 자원 개발 촉진 의견」('26.7.13)

4. 종합 분석 및 정책적 시사점

- **(선제적 표준화를 통한 주도권 확보)** 중국은 에이전트 시장이 아직 초기 단계인 시점에 행위 규율과 신원·상호운용 국가 표준(GB/Z 185-2026)을 선제적으로 제정
 - 표준을 선점함으로써, 향후 AI 에이전트 시장 확대 과정에서 자국의 표준이 글로벌 기준으로 자리 잡도록 하는 방식을 취함
 - 국내 시장에서 에이전트 상호운용 표준이 해외 중심으로 고착화되는 것에 대비하여, 국내 산업 특성을 반영한 글로벌 표준화 논의에 적극적인 참여가 필요
- **(기능별 분담 거버넌스 모델)** 중국은 행위 규율·기술 표준·인프라 등 AI 에이전트 기능별 소관 기관을 분담하여 병행 추진
 - 하나의 종합 문건으로 일괄 규율하는 방식보다, 각 기관의 전문성을 활용해 규범·기술·물리 기반을 동시에 정비하는 다층적 대응 설계로 평가
 - 에이전트 관련 정책을 기능별로 구분하여 안전·표준·인프라 소관을 명확히 분담하면 서로 상호 연계되는 협의 체계를 검토
- **(통합형 신원·상호운용 표준 설계)** 중국의 국가표준은 통신 규격에 국한하지 않고 신원 식별·기능 설명·검색·상호 작용·도구 호출까지 아우르는 전체 수명 주기형 구조로 설계
 - 특정 기능에 한정된 해외 민간 프로토콜과 차별화된 통합형 접근으로, 신뢰 가능한 신원 검증 체계를 산업 확산의 전제조건으로 설정
 - MCP·A2A 등 민간 프로토콜과의 호환성을 유지하면서도, 국내 신원 인증·개인정보 보호 체계와 연계 가능한 표준 방안을 설계
- **(산업 전반의 에이전트 확산)** 중국에서는 에이전트가 ‘AI+ 제조’, ‘AI+ 교육’ 등 여러 부문별 실시 의견에서도 반복적으로 핵심 구현 수단으로 등장
 - 에이전트가 특정 부문의 응용 대상에 머무르지 않고, 규율·표준 체계를 발판 삼아 여러 부문 정책에 공통적으로 이식되는 범용 기반 기술로 확장
 - 산업별 AI 에이전트 개발 지원 시에도, 부문별 특화 개발과 별개로 안전·권한관리 등 공통 기반 요소에 대해서는 일관된 지침을 적용하는 방안을 도입

□ 함께 보면 좋은 정책 자료

자료명	AI 에이전트 표준 이니셔티브 AI Agent Standards Initiative ⁸⁾				
국가/기관	미국	자료 유형	선언·이니셔티브	발표 일자	2026. 2. 17.

- 미국 국립표준기술연구소(NIST) 산하 인공지능표준혁신센터(CAISI)는 '26년 2월 지능형 에이전트의 상호운용·보안 및 신뢰성 있는 확산을 지원하기 위해 'AI 에이전트 표준 이니셔티브(AI Agent Standards Initiative)'를 출범하며 3개의 전략적 추진축을 제시
 - ① 산업주도 표준 촉진: AI 에이전트에 대한 산업 주도의 표준화를 위한 자발적 가이드라인 마련
 - ② 커뮤니티 주도형 프로토콜 육성: 상호운용 가능한 에이전트 프로토콜의 장벽을 완화하고 오픈소스 에이전트 프로토콜 생태계의 개발·보안 지원
 - ③ 연구개발 투자: 에이전트 인증·신원 인프라 및 보안 평가 기술 연구를 통해 안전한 '인간-에이전트'·'다중 에이전트' 상호작용 지원
 - 민간에서는 '24년부터 에이전트 상호운용을 위한 개방형 프로토콜이 등장하기 시작했으며, Google의 A2A(Agent2Agent)는 이기종 에이전트 간 통신·협업을⁹⁾, Anthropic의 MCP(Model Context Protocol)는 에이전트와 외부 도구·데이터·서비스 간 연결을 지원하고 있음¹⁰⁾
 - 미국은 단일 국가표준을 정부가 직접 제정하기보다 민간 주도의 표준·프로토콜 개발과 오픈소스 생태계를 지원하고 이를 국제 표준화로 연결하는 '민관 협력형 표준화' 방식을 추진

자료명	클라우드 및 AI 개발법 Cloud and AI Development Act ¹¹⁾				
국가/기관	EU	자료 유형	법안	발표 일자	2026. 6. 3.

- EU 집행위는 '26년 6월 「클라우드 및 AI 개발법(Cloud and AI Development Act)」을 제안하며 AI 에이전트의 대규모 확산을 위한 유럽 차원의 'AI Agents Platform' 구축을 주요 과제로 제시
 - AI Agents Platform은 다중 에이전트 협업과 상호운용을 지원하는 오케스트레이션 프레임워크, 클라우드 기반 개방형 플랫폼, 에이전트·오케스트레이션의 테스트·실험 방법론 개발을 통해 안전한 에이전트의 대규모 배포·운영 기반 구축을 제안
 - 이에 앞서 EU는 「EU AI법(AI Act)」을 통해 AI 시스템의 다양한 자율성 수준을 고려한 규제체계를 제시하고, 고위험 AI에 대해 인간감독·자동 로그 기록·투명성·정확성·사이버보안 등을 요구하는 등 자율 AI의 안전한 운용과 책임성 확보를 위한 규제 기반을 마련¹²⁾
 - '26년 1월에는 'Agentic AI: Leveraging European AI Talent and Regulatory Assets to Scale Adoption' 정책보고서를 통해 자율·다중 에이전트 확산에 대비한 에이전트 행동의 투명성 및 인간감독·책임성 확보와 안전한 대규모 배포를 위한 정책 방향을 제시¹³⁾

자료명	AI 에이전트 상호연결 표준화를 위한 베이징 정책 智能体互联标准化新闻发布会实录 ¹⁴⁾				
국가/기관	베이징	자료 유형	정책 프로그램	발표 일자	2026. 6. 26.

- 베이징의 중관촌과학도시행정위원회(中关村科学城管理委员会)는 '26년 6월 진행된 '지능형 상호연결 표준화 관련 기자회견'에서 AI 에이전트의 지능형 구현을 촉진하기 위한 하이덴구의 추진 방향을 생태계·시나리오·정책조율 측면에서 제시
 - (생태계) 하이덴구의 AI 및 정보기술·소프트웨어 산업 기반을 활용해 에이전트 혁신 주체를 유치하고, 상호연결 표준의 적용·테스트·프로토콜 최적화를 위한 산업사례 및 시장환경 조성
 - (시나리오) 하이덴구 '1+X+1' 산업 시스템과 연계해 집적회로 설계, AI, 산업용 소프트웨어, 상용 항공우주 등 핵심 분야의 에이전트 상호연결 표준 적용을 촉진
 - (정책조율) 모범 바우처·OPC(OpenProject Company) 등 AI 특화 정책과 AI 오리지널 커뮤니티·복위 커뮤니티 등을 활용해 지역 에이전트 혁신 생태계 지원환경을 조성
 - 특히, '26년 7월 진행된 'AI 분야 지능형 에이전트 상호연결 국가표준 적용 촉진(人工智能 智能体互联)을 위한 특별 회의'에서 '100개 도시 AIP 지능형 에이전트 상호연결 응용프로그램 촉진 캠페인'을 출범하며 국가표준의 지역·산업 단위 확산을 추진¹⁵⁾

자료명	상하이 AI 표준시스템 구축 가이드라인 2026-2028 上海市人工智能标准体系建设指南, 2026-2028 ¹⁶⁾				
국가/기관	상하이	자료 유형	지침·가이드라인	발표 일자	2026. 7. 22.

- 상하이 과학기술위원회(上海市科学技术委员会)는 '26년 7월 역내 AI 분야 표준 시스템 구축을 위해 '상하이 AI 표준시스템 구축 가이드라인(上海市人工智能标准体系建设指南, 2026-2028)'을 발표하고 지방 AI 표준체계 내 에이전트 상호 운용 관련 표준 개발을 추진
 - 상하이 AI 표준체계는 ▲기본 공통성, ▲기본 지원, ▲핵심기술, ▲지능형 제품 및 서비스, ▲신산업화 촉진, ▲산업 응용, ▲보안/거버넌스, ▲국제협력 등 8개 영역으로 구성
 - 핵심기술 영역의 '지능화 에이전트' 표준 분야에서 지능형 에이전트 강화학습, 다중 작업 분해, 추론, 프롬프트 엔지니어링, 에이전트 데이터 인터페이스 및 매개변수 범위, 인간-기계 협업, 자율형 에이전트 운영, 다중 에이전트 분산 합의 등의 표준화를 추진
 - 특히, 지능형 에이전트 평가, 신원관리 및 도구 호출을 위한 상호연결 프로토콜 표준 개발을 강조하고 에이전트 호출·인터페이스·통신 프로토콜을 표준화해 에이전트 및 관련 서비스 간 상호 운용성을 확보하는 방향을 제시
 - 이는 국가 차원의 에이전트 상호연결 표준화에 대응해 지방 AI 표준체계에 신원·발견·도구 호출·통신 등 상호운용 핵심기능을 반영한 사례로, 지역 내 이기종 에이전트 연계를 위한 표준 기반 마련

자료명	화웨이, AI 기반 지능형 에이전트 상호연결 프로젝트 참여 人工智能智能体互联 ¹⁷⁾				
국가/기관	중국	자료 유형	정책 프로그램	발표 일자	2026. 5. 22.

- 중국 화웨이 기술유한공사(华为技术有限公司)는 '26년 'AI에이전트 상호연결(人工智能智能体互联)¹⁷⁾ 국가표준화 지도성 기술문서 개발에 참여하며 '지능체 설명·발견' 분야의 표준화를 추진
 - '지능체 설명'은 에이전트의 능력·특성·서비스 정보를 표준화된 방식으로 표현하고, '지능체 발견'은 이를 기반으로 적합한 에이전트를 검색·식별하도록 해 이기종 에이전트 간 상호연결 기반을 제시했으며, 화웨이 외 알리바바 클라우드(阿里云)·샤오미(小米) 등 주요 ICT 기업이 참여¹⁸⁾
 - 한편 화웨이는 '26년 2월 글로벌 통신산업 파트너들과 통신산업용 에이전트 상호연결 프로토콜 (A2A-T)을 공동으로 발표하고, 에이전트 통신 네트워크(ACN)를 통해 디지털 신원·등록·발견 및 A2A 세션 관리를 구현하는 등 국가·글로벌 산업표준을 병행 추진¹⁹⁾

자료명	랑차오 디지털 엔터프라이즈 지능형 에이전트 상호연결 프로토콜의 국가 시범사업자로 선정 浪潮数字企业获选为智能体互联协议国家级试点单位 ²⁰⁾				
국가/기관	중국	자료 유형	정책 프로그램	발표 일자	2026. 5. 29.

- 중국 랑차오 디지털 엔터프라이즈는 중국 공업정보화부(工业和信息化部) 등이 '26년 5월 발표한 '지능형 에이전트의 표준화된 적용 및 혁신적 개발에 관한 실행의견(智能体规范应用与创新发展实施意见)'에 따른 지능형 에이전트 상호연결 프로토콜(AIP)의 검증·적용 관련 국가 시범사업에 참여
 - 랑차오는 기업용 ERP·PaaS·클라우드·산업별 디지털 전환 솔루션을 제공하는 기업 디지털화 서비스 기업으로, 기존 기업 시스템 통합 역량을 기반으로 AI 에이전트 상호운용 분야로 사업을 확대
 - 동 사는 '25년 12월 AIP 첫 시범기관 선정에 이어, '26년 5월 AIP 프로토콜 검증 및 '26년 6월 자사 랑차오 하이웨 기업 디지털화 플랫폼(浪潮海岳企业数字化平台)의 AIP 표준체계 전면 적용을 통해 국가 에이전트 상호연결 표준의 기업 적용을 추진

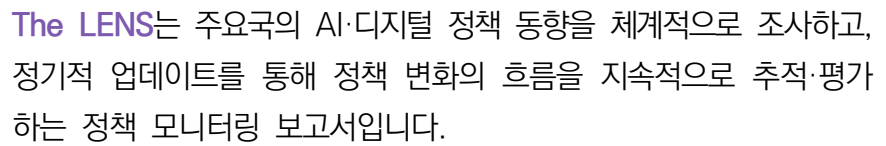
자료명	알리바바, AI 기반 지능형 에이전트 상호연결 프로젝트 참여 人工智能 智能体互联 ²¹⁾				
국가/기관	중국	자료 유형	정책 프로그램	발표 일자	2026. 5. 22.

- 중국 알리바바 클라우드(阿里云)는 '26년 'AI 에이전트 상호연결(人工智能智能体互联)²¹⁾ 국가표준 개발에 참여하며 지능체 신원관리·발견·도구 호출 분야의 표준화를 추진
 - 관련 표준을 통해 에이전트의 신원관리·검색·외부 도구 호출 등에 관한 상호연결 방식을 제시하고, '에이전트 간' 및 '에이전트와 외부 서비스 간' 상호운용 기반을 마련
 - 또한 Qwen 기반 Model Studio²²⁾, AgentRun²³⁾, Agent Identity²⁴⁾ 등을 통해 에이전트의 디지털 신원·자격증명, 접근권한 관리 등 클라우드 기반 에이전트 생태계에서 신원관리·도구연계·서비스연결 기능을 지원하며 국가표준과 연계 가능한 에이전트 상호운용 기반을 구축

□ 참고 문헌

- 1) MIT Technology Review. (2026. 6. 30). 2026 에이전트는 이미 출근했다
- 2) 沸点it. (2026. 7. 27). 2026 企业级 AI 智能体平台选型指南：市场格局、品类解析与落地建议
- 3) 매일경제. (2026. 3. 22). AI 글로벌 표준 선점 나선 美 … 민관 원팀으로 생태계 장악
- 4) 国务院. (2025. 8. 26). 国务院关于深入实施“人工智能+”行动的意见
- 5) 中国网信网. (2026. 5. 8). 智能体规范应用与创新发展实施意见
- 6) 发布于北京工信部工信微报官方账号. (2026. 7. 3). AI进入“协同时代”！《人工智能 智能体互联》系列国家标准解读来了
- 7) 工信微报. (2026. 7. 13). 明确16项任务！工信部等四部门发文推动互联网基础资源高质量发展
- 8) National Institute of Standards and Technology. (2026. 2. 17). Announcing the “AI agent standards initiative” for interoperable and secure innovation.
- 9) Google Cloud. (2025. 4. 9). Announcing the Agent2Agent protocol (A2A).
- 10) Anthropic. (2024. 11. 25). Introducing the model context protocol.
- 11) European Commission. (2026. 6. 3). Proposal for a regulation of the European Parliament and of the Council establishing a framework of measures for strengthening Europe’s cloud and AI ecosystem (Cloud and AI Development Act).
- 12) European Parliament and Council of the European Union. (2024. 6. 13). Regulation (EU) 2024/1689 laying down harmonised rules on artificial intelligence (Artificial Intelligence Act).
- 13) European Commission. (2026. 1. 23). Agentic AI: Leveraging European AI talent and regulatory assets to scale adoption.
- 14) 国家市场监督管理总局. (2026. 6. 26). 智能体互联标准化新闻发布会实录.
- 15) 人民网. (2026. 7. 23). 《人工智能 智能体互联》国家标准应用推进专题会议在京举办.
- 16) 上海市人民政府. (2026. 7. 22). 上海市市场监督管理局 上海市经济和信息化委员会 上海市科学技术委员会关于印发《上海市人工智能标准体系建设指南（2026—2028年）》的通知.
- 17) 国家标准化管理委员会. (2026. 5. 22). 人工智能 智能体互联 第4部分：智能体描述.
- 18) 国家标准化管理委员会. (2026. 7. 15). 人工智能 智能体互联 第1部分：总体架构.
- 19) Huawei. (2026. 2. 28). Huawei to announce the open source project of A2A-T software, boosting the application of agent communication standards.
- 20) 同花顺财经. (2026. 6. 12). 浪潮数字企业参编智能体互联协议国家标准，引领企业级智能体标准化.
- 21) 国家标准化管理委员会. (2026. 5. 22). 人工智能 智能体互联 第3部分：身份管理.

- 22) Alibaba Cloud. (2026. 7. 6). Agent applications.
- 23) Alibaba Cloud. (2026. 6. 8). Agent identity security with AgentRun.
- 24) Alibaba Cloud. (2026. 7. 10). Use Agent Identity in Model Studio (Bailian) high-code.
- 25) 한중과학기술협력센터. (2026. 5. 15). 中, AI 에이전트 첫 종합정책 발표…‘키우되, 통제한다’
- 26) 한국인터넷진흥원. (2026. 5. 19). 중국, 에이전트AI의 표준화된 적용 및 혁신 발전에 관한 이행의견 발표
- 27) Official WeChat Account of the Ministry of Industry and Information Technology. (2026. 7. 15). AI Enters the “Era of Collaboration”! Interpretation of the National Standards Series Artificial Intelligence — Agent Interconnection
- 28) SESEC. (2026. 7. 16). China will Accelerate Agentic AI Standardization
- 29) 한중과학기술협력센터. (2026. 7. 17). 공업정보화부, AI 에이전트 시대 대응을 위해 인터넷주소 자원 고도화 추진



- 한국지능정보사회진흥원 인공지능정책실 미래전략팀
배 고 은 선임연구원 (053-230-1292, euni@nia.or.kr)

- 한국지능정보사회진흥원 인공지능정책실**
- 이 용 진 실장 정 지 선 팀장
배 고 은 선임연구원

- 

 공공누리 공공저작물 자유이용허락