



2026
06.12
주간 제 477 호

중국 창업

WEEKLY 뉴스
CHINA 창업
KIC 뉴스

글로벌혁신센터 (KIC 중국)

문의 | +86.10.6780.8840 | info@kicchina.org

CONTENTS

WEEKLY 뉴스

휴머노이드 로봇에 전국 통합 '식별번호' 부여	1
유니트리, 단일 휴머노이드 로봇 누적 생산량 1만1천 대 돌파	2
엔비디아, 유니트리와 협력해 연구용 H2 휴머노이드 로봇 표준 모델 공급	3

CHINA 창업

[산업분석] 뇌 기반 인공지능 분야 핵심 연구성과 발표, 산업 발전 위한 청사진과 표준 체계 제시	6
[산업분석] 헤어핀 모터, 신에너지차 구동 시스템의 기술 혁신과 성장 기회	9
[기업분석] 피지컬AI 기업-스피리트AI(千寻智能)	13
[지역분석] 지린성 창춘 징웨하이테크산업구	16

KIC 뉴스

KIC중국&재중과협 K-Maker Day 2026 모집 공고	19
-----------------------------------	----

행사 정보

중국 과학기술 분야 행사 정보	20
------------------	----

WEEKLY 뉴스



휴머노이드 로봇에 전국 통합 '식별번호' 부여	1
유니트리, 단일 휴머노이드 로봇 누적 생산량 1만1천 대 돌파	2
엔비디아, 유니트리와 협력해 연구용 H2 휴머노이드 로봇 표준 모델 공급	3



휴머노이드 로봇에 전국 통합 '식별번호' 부여

최근 베이징경제기술개발구에서 열린 휴머노이드 로봇 전 주기 관리 서비스 추진회의(人形机器人全生命周期管理服务推进会)에서 '휴머노이드 로봇 전 주기 관리 서비스 플랫폼'이 공개됐고, <휴머노이드 로봇 전 주기 관리 규범(人形机器人全生命周期管理规范)>도 함께 발표됐다. 이에 따라 휴머노이드 로봇에는 전국 공통의 '식별번호'가 처음으로 도입된다. 29자리로 구성된 고유 식별코드로, 생산부터 폐기까지 전 주기에 걸쳐 동일하게 사용된다.

현재 글로벌 휴머노이드 로봇 산업은 기술 고도화와 상용화가 동시에 진행되는 중요한 시기를 맞고 있다. 2025년 기준 중국의 휴머노이드 로봇 완제품 출하량은 글로벌 시장의 90% 이상을 차지했으며, 주요 기업의 출하 규모도 세계 1위를 기록했다. 또한 징진지(京津冀)와 장강삼각주(长三角), 주강삼각주(珠三角)를 중심으로 500개 이상의 핵심 기업이 집적돼 있으며, 휴머노이드 로봇은 기술력을 보여주는 단계에서 실제 작업을 수행하는 단계로 넘어가고 있고, 상용화 역시 속도를 내고 있다.

반면 휴머노이드 로봇이 본격적으로 현장에 투입되면서 새로운 문제가 나타나고 있다. 기업마다 서로 다른 식별체계를 사용하고 있어 기업 간, 산업 간, 활용 환경 간 통합 식별과 관리가 어렵다. 또한 휴머노이드 로봇이 생산 현장과 일상생활, 공공 영역으로 빠르게 확산되면서 사회적인 안전관리 부담도 커지고 있다. 아울러 전 과정에 걸친 권한과 책임의 경계가 명확하지 않아 책임 떠넘기거나 문제 발생 시 원인을 추적하기 어려운 경우도 생길 수 있다.

위슈밍(于秀明) 중국전자기술표준화연구원(中国电子技术标准化研究院) 부원장은 앞으로 모든 휴머노이드 로봇에 고유 식별번호가 부여될 것이며, 해당 번호는 변경할 수 없고 전 주기에 걸쳐 유지된다고 설명했다. 29자리 식별번호는 국가 코드(2자리), 기업 코드(4자리), 제품 모델 코드(6자리), 일련번호(17자리)의 네 부분으로 구성된다. 통일된 식별번호를 부여함으로써 휴머노이드 로봇을 사회적 관리 체계 안으로 편입하고, 분야와 산업, 활용 환경을 아우르는 통합 관리가 가능해지며, 안전 관리와 거버넌스 관련 과제 해결도 가능해질 것으로 보인다.

중국전자기술표준화연구원과 중국전자학회(中国电子学会)는 2025년 9월 표준 제정 담당팀을 구성하고 50여 개 기관과 함께 <휴머노이드 로봇 전 주기 관리 규범> 단체표준 제정을 추진해왔다. 이와 함께 국가 강제표준과 업계표준 제정을 위한 절차도 함께 추진하고 있다. 앞으로 제조사와 서비스 제공업체 등을 대상으로 표준 교육과 운영 실무 교육을 실시하고, 디지털 신원

체계와 관련된 식별체계 및 지오펜싱 등 관련 표준 마련에도 속도를 낼 계획이다.

량징(梁靓) 공업정보화부 휴머노이드 로봇·피지컬AI 표준화기술위원회(工业和信息化部人形机器人与具身智能标准化技术委员会) 부주임위원은 해당 플랫폼이 '1개의 플랫폼, 1개의 생태계, 3개의 핵심 기능' 구조로 설계됐다고 설명했다. 플랫폼은 연구개발과 생산, 인증, 판매, 운용, 유지보수, 폐기, 회수에 이르는 전 과정을 관리 대상으로 하며, 제품 이력 추적과 전 과정 관리, 위험 예방, 책임 규명이 가능한 관리 체계 구축을 목표로 한다. 현재 플랫폼에는 100여 개 기업이 참여하고 있으며, 200여 개 모델, 2만8천여 대의 휴머노이드 로봇에 식별번호가 부여됐다. 베이징(北京)과 우한(武汉), 청두(成都), Ningbo(宁波) 등 인공지능 20개 도시 협력체계 참여 기관과 30여 개 주요 기업이 관련 협약에 참여해 기술 혁신과 안전관리 체계 구축을 공동 추진하고 있다.

세사오핑(谢少锋) 공업정보화부 휴머노이드 로봇·피지컬AI 표준화기술위원회 주임위원은 이번 플랫폼 공개를 계기로 표준화 작업을 지속 추진하고, 안전한 관리 체계와 혁신 역량이 공존하는 선순환 산업 생태계 조성을 추진해야 한다고 강조했다.

(출처: 보란신원)

유니트리, 단일 휴머노이드 로봇 누적 생산량 1만1천 대 돌파

유니트리(宇树科技)는 6월 2일 자사 단일 휴머노이드 로봇 모델의 누적 생산량이 약 1만1천 대를 기록했다고 밝혔다.

앞서 6월 1일에는 상하이증권거래소가 유니트리의 커창반(科创板) IPO 신청을 승인했다. 이에 따라 유니트리는 A주 시장 최초의 범용 로봇 상장기업이 될 것으로 보인다.

공개된 투자설명서에 따르면 유니트리는 IPO를 통해 최소 4,044만 6,434주(초과배정옵션 행사 전 기준)를 발행하고 약 42억 200만 위안을 조달할 계획이다. 확보한 자금은 지능형 로봇 모델과 로봇 본체, 신제품 개발, 제조기지 구축 등에 투입될 예정이다.

유니트리는 범용 로봇 기업을 표방하며 고성능 휴머노이드 로봇과 사족보행 로봇, 핵심 부품, 피지컬AI 모델의 연구개발과 생산, 판매를 주력 사업으로 하고 있다. 휴머노이드 로봇 매출 비중은 2023년 1.88%에서 2025년 51.78%로 크게 확대됐다. 2025년 휴머노이드 로봇 출하량은 5,500대를 넘어섰으며(휠형 양팔 로봇 제외), 관련 매출은 8억 6,800만 위안을 기록했다.

현재 유니트리는 흑자 전환에 성공했다. 2023~2025년 매출은 1억 5,900만 위안에서 16억 9,900만 위안으로 증가했으며, 연평균 복합 성장률은 226.78%에 달했다. 같은 기간 비경상 손익

을 제외한 모회사 귀속 순이익은 1,801만 9,100위안 적자에서 5억 9,100만 위안 흑자로 전환됐다. 주력 사업 매출총이익률도 44.22%에서 60.13%로 상승했다.

다만 2026년 1분기 들어 실적 성장세는 다소 둔화됐다. 1~3월 매출은 4억 2,300만 위안으로 전년 동기 대비 68.49% 증가했으나, 증가율은 전년의 332.64%에서 크게 낮아졌다. 연구개발과 판매 관련 비용이 늘면서 비경상손익 제외 순이익은 8,483만 6,500위안에서 4,025만 3,600위안으로 줄어 전년 동기 대비 52.55% 감소했다.

유니트리는 2026년 상반기 매출이 10억 5,200만~11억 2,800만 위안으로 전년 동기 대비 35.62~45.41% 증가할 것으로 전망했다. 반면 비경상 손익 제외 순이익은 2억 3,600만~2억 8,300만 위안으로 전년 동기 대비 6.43~21.97% 감소할 것으로 예상했다.

지배구조 측면에서는 실질 지배주주인 왕싱싱(王兴兴) CEO가 현재 회사 지분 34.76%를 보유하고 있으며, 차등의결권 구조를 통해 전체 의결권의 68.78%를 행사하고 있다. IPO 이후에는 의결권 비중이 65.31% 이하로 낮아질 전망이다.

(출처: 허신망)

엔비디아, 유니트리와 협력해 연구용 H2 휴머노이드 로봇 표준 모델 공급

엔비디아(英伟达)는 2026년 6월 1일 중국의 휴머노이드 로봇 제조 기업 유니트리(Unitree)와 손잡고 연구기관을 대상으로 H2 휴머노이드 로봇 표준 모델을 공급할 계획이라고 밝혔다.

협력 방안에 따르면 로봇 본체는 유니트리가 제공하고, 로봇핸드는 싱가포르의 샤파(Sharpa)가 공급한다. 연산 플랫폼에는 엔비디아의 블랙웰(Blackwell) 칩이 적용된다. 엔비디아는 스탠포드 대학과 캘리포니아 대학 샌디에이고 연구진이 해당 로봇을 연구에 활용할 계획이라고 밝혔다.

엔비디아 관계자는 미국과 유럽, 한국 등에서도 로봇 기업들과 유사한 협력을 추진할 예정이라고 밝혔다. 다만 구체적인 협력 대상 기업은 공개하지 않았다. 이번 유니트리와의 협력에서는 로봇의 사이버보안 강화가 주요 과제 중 하나로 제시됐다. 로봇 하위 시스템에 대한 모든 소프트웨어 업데이트는 반드시 엔비디아 칩을 통해 전송돼야 하며, 칩 단계에서 코드의 진위 여부를 검증하는 절차를 거친다.

또한 엔비디아는 자체 연구를 목적으로, 블랙웰(Blackwell) 칩을 유니트리 로봇에 직접 통합할 계획이다. 이를 통해 로봇에도 데이터센터 서버와 동일한 수준의 보안 기능을 적용할 수 있을

것으로 보인다.

(출처: 신량망)

참고자료

- ◆ 보란신원(博览新闻). 휴머노이드 로봇에 전국 통합 '식별번호' 부여
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1866446475804981297&wfr=spider&for=pc>
- ◆ 허쉰망(和讯网). 유니트리, 단일 휴머노이드 로봇 누적 생산량 1만 1천 대 돌파
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1866874642783901568&wfr=spider&for=pc>
- ◆ 신량망(新浪网). 엔비디아, 유니트리와 협력해 연구용 H2 휴머노이드 로봇 표준 모델 공급
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1866772388132745431&wfr=spider&for=pc>

CHINA 창업



[산업분석] 뇌 기반 인공지능 분야 핵심 연구성과 발표, 산업 발전 위한 청사진과 표준 체계 제 시	6
[산업분석] 헤어핀 모터, 신에너지차 구동 시스템의 기술 혁신과 성장 기회	9
[기업분석] 피지컬 AI 기업-스피리트 AI(千寻智能)	13
[지역분석] 지린성 창춘 징웨이하이테크산업구	16



[산업분석] 뇌 기반 인공지능 분야 핵심 연구성과 발표, 산업 발전 위한 청사진과 표준 체계 제시

상하이시 과학기술위원회와 양푸구(杨浦区) 정부의 지도 하에, 뇌 기반 인공지능 산업혁신발전연맹은 20여 개 회원기관과 함께 <뇌 기반 인공지능 산업 지도 연구보고서(类脑智能产业图谱研究报告)>와 <뇌 기반 인공지능 표준체계 구축 가이드 연구보고서(类脑智能标准体系建设指南研究报告)>를 공식 발표했다. 연맹이 산업 연구 결과를 종합적으로 정리해 공개한 것은 이번이 처음이다. 이번 보고서 발표는 뇌 기반 인공지능 산업이 기술 개발 중심 단계에서 산업 생태계 구축 단계로 나아가고 있음을 보여주는 것으로, 산업 발전의 새로운 전환점으로 평가된다.



뇌 기반 인공지능의 산업적 가치: 차세대 범용 인공지능을 뒷받침할 핵심 기술

현재 대형언어모델(LLM)을 중심으로 한 기존 AI는 다양한 산업 분야로 빠르게 확산되고 있지만, 연산 자원과 데이터, 오프라인 학습에 대한 높은 의존도로 인해 에너지 소비와 지연시간, 사용 환경 적응성 측면의 한계도 드러내고 있다.

뇌 기반 인공지능은 뇌 기반 인공지능은 기존 AI와는 다른 접근법을 택했다. 이는 인간 뇌의 인지 및 정보 전달 메커니즘에서 착안한 기술로, 높은 에너지 효율과 확장성, 낮은 지연시간, 온라인 학습 능력 등을 강점으로 내세운다.

<뇌 기반 인공지능 산업 지도 연구보고서>는 산업의 개념과 발전 과정, 단계별 특징을 체계적으로 정리하고, 뇌 기반 컴퓨팅 칩과 컴퓨팅 시스템, 생태계 소프트웨어, 알고리즘 모델, 센서 부품 등 핵심 분야의 기술 흐름과 주요 참여 주체를 분석했다. 또한 지능형 로봇과 저도고 경제, 스마트 커넥티드카, 스마트 의료 등 첨단 응용 분야에서의 활용 가능성도 함께 제시했다.

동 보고서는 산업 구조를 핵심 기술 분야, 통합 서비스 및 솔루션 분야, 산업 응용 분야의 3 단계로 구분했다. 이와 함께 업스트림 분야에서는 기술 혁신이 활발하고, 미들스트림 분야에서는 산업 생태계가 점차 완비되고 있으며, 다운스트림 분야에서는 응용 시장의 성장 잠재력이 크다는 점을 주요 특징으로 제시했다.

정중빈(郑忠斌) 공동 사무총장은 산업이 단기적으로는 응용 분야 검증, 중기적으로는 생태계 구축, 장기적으로는 핵심 메커니즘 규명 단계로 발전할 것으로 전망하면서도, 장기적으로는 인간 뇌의 작동 메커니즘을 밝히는 연구가 여전히 중요한 과제로 남아 있다고 강조했다.

표준 체계 구축 가이드: 산업 협력을 위한 공통 기준 마련

통일된 표준이 없으면 플랫폼 간 호환성이 떨어지고 개발자 참여도 확대되기 어렵다. 개발자가 부족하면 생태계 형성이 어려워지고, 생태계가 취약하면 응용 분야 역시 제한적인 수준에 머물게 된다. 이에 따라 연맹은 체계성과 포괄성, 호환성을 갖춘 표준 체계를 마련했다. 이를 통해 뇌 기반 인공지능 고유의 아키텍처와 알고리즘, 인터페이스를 규범화하고, 에너지 효율과 환경 적응성, 저지연 처리 등 문제 해결을 지원함으로써 기술 융합과 산업 혁신을 촉진하고, 중국의 관련 기술 경쟁력 강화와 산업 자립 기반 구축의 토대를 마련한다는 구상이다.

표준 체계는 공통 기반, 핵심 기술·제품, 산업 응용, 안전·거버넌스 등 4개 분야와 32개 세부 분야로 구성됐다. 공통 기반 분야는 기술 용어와 참조 아키텍처, 테스트·평가 등 표준화의 기초가 되는 요소를 다룬다. 핵심 기술·제품 분야는 뇌 기반 컴퓨팅 시스템과 인지 시스템, 알고리즘 모델, 데이터 관련 핵심 표준을 다룬다. 산업 응용 분야는 지능형 로봇과 저도고 경제, 스마트 커넥티드카, 스마트 의료 등에서의 기술 적용 기준을 제시하며, 안전·거버넌스 분야는 연구개발부터 실제 적용까지 전 과정에 걸친 안전관리 체계를 마련해 기술의 안전성과 규범 준수를 지원한다.

장하이이(张海懿) 공동 사무총장은 앞으로 국가 뇌과학 및 차세대 인공지능 전략과의 연계를 강화하고, 표준이 산업 성장의 기반 역할을 할 수 있도록 하며, 표준을 중심으로 산·학·연·수요처가 협력하는 혁신 체계를 구축할 계획이라고 밝혔다.

도전과 기회: 산업 발전, 자원 연계의 핵심 단계로

뇌 기반 인공지능 산업은 기술 검증 단계를 넘어 본격적인 상용화 단계로 나아가고 있지만, 여전히 여러 도전에 직면해 있다.

핵심 기술 분야에서는 뇌 기반 칩이 연구실 단계를 벗어나 대량 생산에 진입하기 위해 기술 성숙도와 범용성이라는 이중 과제를 해결해야 한다. 산업 생태계 분야에서는 상용화를 위해 전 주기를 아우르는 생태계가 필요하지만, 응용 시장은 여전히 기존 컴퓨팅 아키텍처에 크게 의존하고 있다. 응용 확대 측면에서는 상당수 제품이 기반 하드웨어 공급이나 초기 검증 단계에 머물러 있으며, 산업 확산을 이끌 대표 응용 사례가 부족하다. 인재 확보 측면에서는 융합형 인재가 부족하고 연구와 산업 현장 간 인력 이동도 원활하지 않은 상황이다.

이러한 과제는 새로운 기회이기도 하다. 산업 경쟁의 중심이 개별 하드웨어 성능 경쟁에서 소프트웨어와 하드웨어가 결합된 생태계 전반의 경쟁으로 이동하면서 개발 도구와 표준, 개발자 생태계가 향후 산업 주도권을 좌우할 것으로 전망된다. 특히 다양한 자원을 연결하고 통합할 수 있는 플랫폼 역량이 더욱 중요해지고 있다.

현재 연맹에는 100여 개 회원기관이 참여하고 있으며, 전문가위원회의 주도로 상시적이고 체계적인 연구와 플랫폼 구축을 추진하고 있다. 아울러 산업 전 과정을 아우르는 협력 네트워크도 구축해 나가고 있다.

연맹은 이번 연구성과 발표를 계기로 표준 개발과 산업 지도 고도화를 지속 추진하고, 국제 표준 제정에도 적극 참여할 계획이다. 이를 통해 분산돼 있는 산업 생태계를 보다 체계적인 산업 구조로 발전시킨다는 구상이다. 뇌 기반 인공지능의 미래는 개별 칩의 성능 향상만으로 결정되지 않으며, 산업 전체가 얼마나 역량을 결집할 수 있느냐가 더 중요하다. 이번에 발표된 두 건의 연구보고서는 그러한 산업적 결집의 출발점이라는 평가를 받고 있다.

참고자료

- ◆ 상하이시 하이테크기업 협회(上海市高新技术企业协会). 뇌 기반 인공지능 분야 핵심 연구성과 발표, 산업 발전 위한 청사진과 표준 체계 제시

https://mp.weixin.qq.com/s/rk0mt_F6dCnOB0hGYjgr5g

[산업분석] 헤어핀 모터, 신에너지차 구동 시스템의 기술 혁신과 성장 기회

신에너지차 산업이 빠르게 성장하면서 구동 모터 기술도 새로운 전환기를 맞고 있다. 구동 모터는 배터리, 컨트롤러와 함께 전기차의 3대 핵심 부품 가운데 하나로 꼽힌다. 최근에는 높은 출력밀도와 효율, 우수한 냉각 성능을 갖춘 헤어핀(Hair-pin) 모터가 기존 원형 권선 모터를 빠르게 대체하며 시장의 주류 기술로 자리 잡고 있다.

헤어핀 모터의 정의와 구조 특징

구동 모터는 신에너지차의 전기에너지를 기계에너지로 변환하는 핵심 부품으로, 고정자(Stator)와 회전자(Rotor), 하우징(Housing)으로 구성된다. 이 가운데 고정자는 철심과 권선으로 이뤄지며, 권선에는 일반적으로 구리선이 사용된다. 권선의 설계와 배치는 출력과 효율, 냉각 성능, 소음 등 모터 성능에 직접적인 영향을 미친다. 회전자는 전자기력에 의해 회전하며 차량을 구동하는 역할을 한다.

고정자 권선에 사용되는 구리선의 형태에 따라 구동 모터는 원형 권선 모터와 헤어핀 모터로 구분된다. 기존 원형 권선 모터는 여러 가닥의 가는 원형 구리선을 감아 권선을 형성하는 반면, 헤어핀 모터는 굵은 직사각형 구리선을 사용한다. 가장 큰 차이는 고정자 슬롯 내부의 충전율에 있다. 원형 권선은 구리선 사이에 빈 공간이 많아 슬롯 충전율이 약 45% 수준에 머무는 반면, 헤어핀 권선은 구리선 간 밀착도가 높아 슬롯 충전율을 70% 이상까지 높일 수 있다. 이는 단순한 권선 형태의 변화를 넘어 모터 성능 전반을 끌어올리는 핵심 변화로 평가된다.

헤어핀 모터의 주요 장점

헤어핀 모터의 장점은 크게 다섯 가지로 요약된다.

높은 출력 밀도: 슬롯 충전율이 높아지면 동일한 공간에 더 많은 구리선을 배치할 수 있어 더 강한 자기장을 형성할 수 있고, 더 높은 출력과 토크를 구현할 수 있다. 유효 구리 면적이 20% 이상 증가하면 출력은 20~30% 높아지고, 동일한 출력 조건에서는 모터의 크기와 무게를 줄일 수 있어 소형화와 경량화 구현에 유리하다.

엔드턴 길이 감소: 권선 엔드턴 구조를 더욱 집약적으로 설계할 수 있어 길이를 약 20% 줄일 수 있다. 이는 차량 공간 활용도를 높이고 경량화에도 도움이 된다.

우수한 냉각 성능: 헤어핀 권선은 권선끼리, 그리고 슬롯 벽과 면 접촉 구조를 이뤄 열저항이 낮고 열전달이 빠르다. 이에 따라 더 높은 전류 밀도를 견딜 수 있다.

높은 효율과 넓은 고효율 운전 영역: 동손과 각종 에너지 손실이 줄어들면서 고효율 운전 영역도 넓어진다. 이는 주행거리 향상에 도움이 된다.

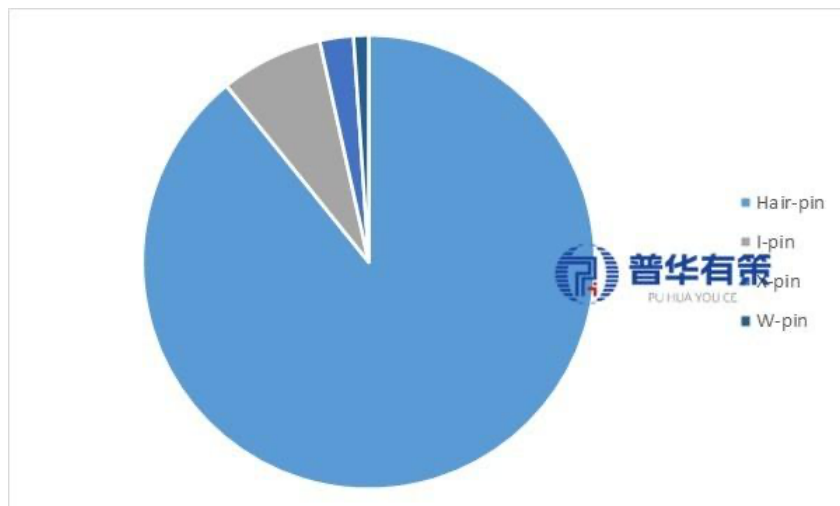
낮은 진동과 소음: 구조 강성이 높고 전자기적 진동이 작아 차량의 NVH(소음·진동·승차감) 성능 개선에 도움이 된다.

헤어핀모터 생산 설비

헤어핀 모터는 권선 공정이 복잡하고 높은 수준의 정밀도가 요구되기 때문에 자동화 생산설비를 기반으로 한 고효율 대량 생산 체계가 필요하다. 완전한 구동 모터 생산라인은 고정자 생산라인과 회전자 생산라인, 최종 조립라인으로 구성된다. 주요 설비로는 헤어핀 성형 장비, 절연지 삽입 장비, 헤어핀 삽입 장비, 환관 장비, 단자 성형 장비, 절단·가공 장비, 용접 장비, 코팅 장비, 함침 장비 등이 있으며, 이는 헤어핀 모터 양산의 핵심 기반이 되고 있다.

기술 발전 현황 및 특징

헤어핀 모터의 고정자 권선 방식은 I-pin, Hair-pin(U-pin), X-pin, W-pin 등으로 나뉜다. 이 가운데 헤어핀 방식(U자형 권선 방식)은 우수한 출력과 효율 특성을 바탕으로 현재 업계의 주류 기술로 자리 잡았으며, 시장 점유율은 약 89.18%로 집계된다.



시장 적용 현황과 산업 동향

헤어핀 모터는 기술 검증 단계를 거쳐 본격적인 대량 생산 단계에 진입했다. 해외에서는 토요타 프리우스, 미국의 레미인터네셔널, 독일의 콘티넨탈, 한국의 LG전자, BMW i5 등 주요 완성차

및 부품업체들이 헤어핀 권선 기술을 적용하고 있다. 중국에서는 판매 상위 20개 신에너지차 모델 가운데 절반 가량이 헤어핀 모터를 전면 또는 부분 적용하고 있다. 일부 선도 기업들은 양산 능력을 확보하고 관련 생산라인도 구축했다.

표. 중국 판매 상위 20 신에너지차 모터 사용 유형 현황

NO	모델	판매량(대)	모터 유형
1	우링홍광(五菱宏光) Mini EV	424,138	원형
2	테슬라(特斯拉) Model Y	169,547	부분 헤어핀
3	테슬라(特斯拉) Model 3	150,879	부분 헤어핀
4	비야디(比亚迪) 친(秦) Plus PHEV	111,553	부분 헤어핀
5	리상(理想) one	90,491	부분 헤어핀
6	비야디(比亚迪) 한(汉) EV	86,860	부분 헤어핀
7	비야디(比亚迪) 송(宋) Pro/Plus PHEV	78,939	부분 헤어핀
8	창안 벤벤(长安奔奔) EV	76,400	원형
9	GAC(广汽) Aion S	71,184	원형
10	치루이(奇瑞) EQ	68,821	원형
11	창청오라헤이마오(长城欧拉黑猫)	63,492	원형
12	샤오펑(小鹏) P7	60,570	원형
13	SAIC 로위 CLEVER(上汽荣威克莱维) EV	56,116	원형
14	비야디(比亚迪) 친(秦) Plus EV	55,970	원형
15	창청오라하오마오(长城欧拉好猫)	50,505	원형
16	허중Neta(合众 哪吒) V EV	49,646	원형
17	대중 1D.4	49,373	원형
18	비야디(比亚迪) 탕(唐) PHEV	48,152	부분 헤어핀
19	웨이라이(蔚来) ES6	42,235	헤어핀
20	비야디(比亚迪) 위안(元) EV	40,901	헤어핀

향후 발전 방향

업계 기술 발전은 몇 가지 뚜렷한 방향성을 보이고 있다.

첫째, 고정자 권선 엔드턴 구조의 최적화다. Mini-pin, X-pin 등 신기술은 기존 I-pin, Hair-pin 방식보다 엔드턴 높이를 효과적으로 줄일 수 있다. 이에 따라 부피와 무게를 줄이고 공간 활용도를 높이는 동시에 동손을 감소시켜 제조 비용 절감에도 기여할 수 있다. 이로 인해 차세대 헤어핀 고정자 권선 기술의 핵심 발전 방향으로 주목받고 있다.

둘째, 소재 대체 움직임이다. 구리 가격 상승이 지속되면서 알루미늄선과 구리·알루미늄 복합선을 권선 소재로 활용하려는 움직임이 확대되고 있다.

셋째, 신형 모터 구조 개발이다. 축방향 자속 모터와 이중 회전자 모터 등 신형 모터는 기술적 강점을 바탕으로 향후 대규모 상용화가 가능해질 것으로 보인다. 이중 회전자 모터는 소재 비용을 크게 절감하면서도 높은 토크 밀도를 구현할 수 있으며, 축방향 자속 모터는 전체 무게와 축 방향 길이를 각각 약 50% 줄이는 동시에 출력밀도와 토크 밀도를 크게 높일 수 있다.

한편 중국의 제15차 5개년 계획에서는 제조업 고도화를 주요 방향으로 제시하며, AI와 휴머노이드 로봇, 저도고 경제 등 신산업 분야에서 늘어나는 모터 수요를 강조하고 있다. 이는 관련 업계의 기술 고도화를 이끄는 정책적 방향성을 보여준다.

참고자료

- ◆ 푸화유처(普华有策). 신에너지 자동차 보급률 급증, 헤어핀 모터 황금 성장기에 진입
<https://zhuanlan.zhihu.com/p/2031043099443585155>
- ◆ E 처옌(E 车研). 헤어핀 모터
<https://mp.weixin.qq.com/s/3pKRwRUHBhTuKGEKJqHJxw>

[기업분석] 피지컬AI 기업-스피리트AI(千寻智能)



기업 개요

스피리트AI(Spirit AI, 千寻智能)는 2024년 1월 설립된 세계적인 피지컬AI 기업으로, 로봇의 '범용 두뇌' 개발에 주력하고 있다. 범용 피지컬AI 대형모델을 개발해 로봇이 다양한 환경에서 높은 범용성과 정교한 물리적 상호작용 능력을 갖추도록 하는 것이 목표다. 특히 피지컬AI이 가상 환경을 넘어 실제 환경에 적용되는 과정에서의 핵심 과제를 해결하는 데 집중하고 있다. 회사가 자체 개발한 스피리트 시리즈 모델(Spirit v1.5 등)은 글로벌 피지컬AI 벤치마크인 로보챌린지(RoboChallenge)에서 꾸준히 선두권을 유지하고 있으며, 현 시점 피지컬AI 모델 분야의 최고 수준 기술 가운데 하나로 평가받고 있다.

제품

'Moz1'은 전신 힘 제어 기술을 적용한 중국 최초의 고성능 휴머노이드 로봇으로, 하드웨어 측면에서 여러 기술적 성과를 구현했다. 전신에 26개의 자유도(DOF)를 갖추고 있으며, 세계 최고 수준의 출력밀도를 구현한 일체형 힘 제어 관절과 고정밀·고속 WBC 알고리즘을 적용했다. 자중 대비 하중 비율은 1:1에 달한다. 또한 전신 원격조작을 지연 없이 수행할 수 있으며, 자체 개발한 다차원 데이터 수집 장비와 연계해 데이터를 효율적으로 확보할 수 있다. 이를 바탕으로 모델 학습과 성능 개선을 시간 단위로 빠르게 반복할 수 있다.



최근 동향

스피리트AI, 15억 위안 규모 A+ 라운드 투자 유치

6월 3일 스피리트AI는 15억 위안 규모의 A+ 라운드 투자 유치를 완료했다고 발표했다. 이번 투자에는 글로벌 달러 펀드와 주요 산업 투자기관, 국유자본 펀드 등이 참여했으며 기존 투자자들도 추가 투자에 나섰다.

조달 자금은 차세대 피지컬AI 기반 모델의 연구개발 및 고도화, 글로벌 실환경 데이터 인프라 구축, 다양한 산업 현장에서의 대규모 상용화 확대 등 세 가지 분야에 집중 투입될 예정이다.

이로써 스피리트AI는 최근 3개월 동안 네 차례의 투자 유치를 마쳤으며, 누적 투자금은 50억 위안에 육박한다. 회사 측은 이와 함께 자체 개발한 피지컬AI 기반 모델 'Spirit v1.6'이 북미 지역 피지컬AI의 '올림픽'으로 불리는 로보아레나(RoboArena)에서 1위를 차지했다고 밝혔다. 이는 중국 피지컬AI 모델 가운데 처음으로 정상에 오른 사례다.

스피리트AI, 보쉬와 전략적 협력 체결

스피리트AI는 보쉬(BOSCH) 차이나와 전략적 협력 협약을 체결했다. 양사는 피지컬AI 모델과 산업 자동화, 핵심 부품, 산업화 역량 분야에서 축적한 경험을 바탕으로 로봇 데이터 수집 및 모델 학습, 산업 현장 적용, 핵심 부품 공급 등 다양한 분야에서 협력을 추진할 계획이다. 또한 범용 로봇 두뇌 기술의 상용화를 공동으로 추진한다는 방침이다.



■ 'Spirit v1.5' 로봇챌린지 세계 1위 달성, 오픈소스 공개

2026년 1월 12일 중국산 피지컬AI 기반 모델이 세계 1위를 기록했다.

로봇 업계의 글로벌 통합 평가로 불리는 로봇챌린지(RoboChallenge) 실제 로봇 성능 평가 순위에서 중국의 스피리트AI가 자체 개발한 'Spirit v1.5 VLA' 모델이 종합점수 66.09점, 성공률 50.33%를 기록하며 미국 피지컬AI 기업 피지컬 인텔리전스의 'pi 0.5' 모델을 제치고 1위에 올랐다.



참고자료

- ◆ 스피리트 AI 웹사이트(千寻智能官网)
<https://www.spirit-ai.com/>

[지역분석] 지린성 창춘 징웨하이테크산업구

개요

허가 일자

지린성 창춘 징웨하이테크산업구는 2012년 설립

주요 산업

디지털 경제, 생명건강

주요 지표

구분	2022년	2023년	성장률
수출 총액	10.19억 위안	195.61억 위안	1819.42% ↑
총 자산	3044.31억 위안	5024.36억 위안	65.04% ↑
영업 수익	392.35억 위안	996.95억 위안	154.10% ↑
하이테크기업	476개	715개	50.21% ↑

창춘(长春) 징웨(净月) 하이테크산업구는 1995년 설립됐으며, 2012년 국가급 하이테크산업구로 승격됐다. 2022년 4월에는 국가자주혁신시범구로 지정됐다. 이 밖에도 국가 서비스업 종합개혁 시범구, 국가 현대서비스업 디지털미디어 산업화 기지 등으로 선정된 바 있다.



현재 창춘 징웨하이테크산업구는 디지털 경제를 특화 주력 산업으로 육성하고, 스마트제조, 신문화콘텐츠, 신농업, 신건강 등 4대 산업을 중심으로 혁신을 추진하는 '1개의 주력 산업 및 4개의 신산업' 현대화 산업 구조를 구축하고 있다. 디지털 기술 분야에서는 지린성(吉林省) 재해복구 센터와 창춘 연산센터 등을 기반으로 디지털 신형 인프라 네트워크를 구축했다. 플랫폼 서비스 분야에서는 신광(芯光) 산업단지, 후이청(慧程) 과학기술단지 등 혁신 거점과 산업 플랫폼을 유치

했다. 산업 응용 측면에서는 치밍신시(启明信息), 징둥테크(京东科技) 등 디지털 경제 핵심 기업 440여 곳을 유치 및 육성했으며, 위성응용연구원과 사이디(赛迪) 연구원 등 플랫폼을 도입해 디지털 기술과 실물경제의 융합을 가속화하고 있다. 문화관광 분야에서는 창춘영화제작소(长影)와 완다(万达)의 두 IP를 기반으로 창춘국제영화도시 조성을 추진하고 있다. 또한 '눈·얼음과 숲'을 테마로 한 징웨 삼림마라톤 등 대표 관광 상품을 구축하며 지역 특색을 살린 관광지 조성에 힘쓰고 있다. 농업 분야에서는 지린(吉林) 농업대학, 중국농업과학원 특산물연구소 등과 협력을 강화하고 있으며, 중국농업과학원 온대농업연구센터와 미래농업과학기술단지 등 현대농업 프로젝트도 추진 중이다. 이와 함께 정밀의료와 재생의료 등 미래 산업을 적극 육성하기 위해 지린성 국제입자의학연구원과 페이만테크(斐曼科技)의 콜라겐 사업 등 신규 프로젝트를 유치하였다.

KIC 뉴스



KIC 중국&재중과협 K-Maker Day 2026 모집 공고

19

중국 과학기술 분야 행사 정보

20



KIC 중국&재중과협 K-Maker Day 2026 모집 공고

KIC 글로벌혁신센터
CHINA Korea Innovation Center

재중한인과학기술자협회
Korean Scientists and Engineers Association in China

KIC 중국 X 재중과협

K-Maker Day 2026

중국 첨단 산업 탐방 및 글로벌 네트워킹 프로그램

일정

2026. 7. 14(화) ~ 7. 17(금)
(3박 4일 예정)

장소

베이징 및
인근 지역

모집 인원

중국 소재 대학(원)생
최대 20명

우대 사항

- 과학기술 전공자
- 창업 관련 희망자
- 재중과협 활동 참여자
- 중국어 가능자

방문 예정 기관

- JD.COM
- Alibaba Group
- Bai 百度
자율주행 분야
- Xiaomi
등 Physical AI 관련 기업 및
연구 현장 방문 추진 예정

주요 프로그램

- ✓ 기업 방문 및 현장 설명
- ✓ 산업 전문가 및 기업
관계자 네트워킹
- ✓ 중국 산업 및 취업 관련
정보 공유
- ✓ 참가 학생 간 교류
프로그램 운영

지원 사항

- ✈️ 교통비 최대 1,200위안
환급 예정
(기차 또는 비행기,
베이징 및 지역 참가자 대상)
- 🏠 호텔 제공
(2인 1실 기준)
- ※ 전 일정 참석 원칙
※ 부분 참석 또는 중도 이탈 시
교통비 환급 불가

결과물

- 📄 일일 레포트 제출
- 📊 최종 보고서 기반
평가 진행
- 🎤 소감 발표
(현장 3분 스피치)

기타 특전

🏆 최우수상 1명

🏆 우수상 2명

📄 재중과협 · KIC 중국
공동 명의 수료증 발급 예정

선발 일정

📅 서류 마감
6/14(일) 23:59
(중국 시간)

🖥️ 면접
6/15(월) ~ 16(화)
(온라인 진행)

📢 결과 발표
6/19(금)

접수 방법



지원서 작성 후 이메일로 제출
xiaoyan@kicchina.org

✉️ 문의전화: + 86 13840042319



← 지원서 다운로드



중국 과학기술 분야 행사 정보

명칭	기간	장소	분야
제6회 중국-해외 광산업 공급망 발전 포럼	2026.06.10	베이징	에너지
2026년 무인 항공기(UAV) 응용 및 제어 국제 컨퍼런스	2026.06.25-2026.06.27	베이징	인공지능
2026 중국 스마트 에너지 컨퍼런스 및 전시회	2026.07.09-2026.07.11	청두	에너지
2026년 제11회 국제 신호 및 영상 처리 학회(ICSIP2026)	2026.07.17-2026.07.19	창저우	정보 기술
2026년 인공지능 및 정밀의료 국제 심포지엄(AIPHC)	2026.07.17-2026.07.19	청두	인공지능
제10회 국제 원격탐사 기술 및 응용 컨퍼런스(ICRSTA)	2026.07.17-2026.07.19	청두	정보 기술
제6회 국제 의약화학 및 신약 개발 심포지엄(MCDD)	2026.07.17-2026.07.19	청두	의료건강
제8회 기계 학습, 패턴 인식 및 지능형 시스템 국제 컨퍼런스(MLPRIS)	2026.07.17-2026.07.19	청두	인공지능
2026년 가상현실 연구 및 응용 국제 심포지엄(VVRA)	2026.07.17-2026.07.19	청두	인공지능
제9회 지능형 로봇 및 제어 공학 국제 학술대회(IRCE2026)	2026.08.03-2026.08.06	우루무치	인공지능
제2회 스마트 전망 및 지속가능 에너지 국제 컨퍼런스(SGSE2026)	2026.08.03-2026.08.05	란저우	에너지
2026 중국 자동차 내외장 지능형 및 혁신 컨퍼런스	2026.08.12	상하이	자동차
2026 중국 자동차 시트 기술 혁신 서밋 포럼	2026.08.13	상하이	자동차
제9회 패턴 인식 및 인공지능 국제 학술대회(PRAI2026)	2026.08.14-2026.08.16	상하이	인공지능



중국 창업



info@kicchina.org로 구독 신청하시면
매주 중국의 다양한 창업 소식을 전해드리겠습니다

네이버 블로그와 위챗 공식계정에서도 열람 가능합니다.

네이버 블로그



위챗 공식계정



글로벌혁신센터 (KIC 중국)