

2025.09.10
주간 제 441 호



중국창업
WEEKLY 뉴스 | CHINA 창업 | KIC 뉴스

발행처: 글로벌혁신센터(KIC 중국)
전화: +86-10-6780-8840

센터장: 김종문
메일문의: info@kicchina.org

WEEKLY 뉴스

중국 국산 상업용 데스크톱 서버 운영체제 '은허치린 V11' 공식 발표	P1
유비텍, 인피니 캐피탈과 총 10 억 달러 규모 전략적 파트너십 협약 공식 체결	P2
中 업계 최초! '제로 탄소 암모니아 연료 알루미늄 빌렛 가열로' 공식 발표	P2

CHINA 창업

[산업분석] 中, 이식형 '뇌-컴퓨터 인터페이스' 임상시험 성공	P4
[기업소개] 메이디 그룹, '만능형' 휴머노이드 로봇 출시	P8
[지역소개] 옌청 국가첨단기술개발구, 혁신이 이끄는 현대화 산업 신도시	P12
[지역소개] 허우병 국가자주혁신시범구	P19

KIC 뉴스

KIC 중국 푸장포럼 개최	P21
KIC 중국 GSF 포럼 개최	P22

행사 정보

중국 과학기술 분야 행사 정보	P23
------------------	-----

WEEKLY 뉴스

■ 중국 국산 상업용 데스크톱 서버 운영체제 '인허치린 V11' 공식 발표

중국 국산 운영체제(OS)가 또 한번의 기술적 진전을 이뤄냈다. 8 월 26 일, 베이징에서 열린 '2025 중국 운영체제 산업 컨퍼런스'에서, 리눅스 6.6 커널을 기반으로 한 최초의 상업용 데스크톱 서버 운영체제 '인허치린 V11(银河麒麟 V11)'이 공식 발표됐다.

인공지능이 고속 성장 단계에 접어들면서, '컴퓨터의 영혼'이라 불리는 운영체제(OS)는 그 역할이 한층 더 중요해지고 있다. 운영체제는 다양한 하드웨어 아키텍처를 하위 호환하고, 풍부한 소프트웨어 생태계를 상위 지원하는 연결 허브로서의 기능뿐만 아니라, 자원 스케줄링, 프로세스 관리 등을 통해 AI 알고리즘 학습, 모델 배포, 실제 응용에 이르기까지 안정적이고 효율적인 실행 기반을 제공한다.

모바일 운영체제와 달리, 중국의 국산 데스크톱 및 서버 운영체제는 버전과 아키텍처의 통일이 이뤄지지 않아, 생태계와 개발 환경이 상대적으로 분산된 상태였다. 이에 치린(麒麟) 소프트웨어는 최신 리눅스 6.6 커널을 기반으로 한 상업용 버전을 업계 최초로 출시하고, 운영체제 구조를 근본부터 개선함으로써 AI 애플리케이션 배포와 산업 디지털 전환을 뒷받침할 수 있는 국산 기술 기반을 새롭게 구축했다.

이번에 발표된 인허치린 V11(银河麒麟 V11)은 사용자 경험, 보안성, 생태계 완성도 전반에서 눈에 띄는 개선이 이뤄졌다. 치린(麒麟) 소프트웨어의 수석 과학자 한나이핑(韩乃平)은 "이번 버전은 운영체제 구조 전반을 재설계해 AI 응용 성능을 크게 끌어올렸고, '하드웨어-모델-애플리케이션 소프트웨어'를 유연하게 분리할 수 있는 구조를 구현함으로써, 중국의 국산 운영체제가 기존의 독점 체제를 넘어서 산업 표준을 주도하는 단계로 나아가는 데 중요한 발판이 될 것"이라고 밝혔다.

AI 시대의 폭발적인 연산 수요에 대응하기 위해, 인허치린 V11(银河麒麟 V11)에는 AI 서브시스템과 AI 어시스턴트가 탑재되어 있으며, 로컬과 클라우드 연산 자원을 원클릭으로 호출할 수 있는 기능을 지원한다. 추론 단계에서는, AI 서브시스템이 CPU(중앙처리장치), GPU(그래픽처리장치), NPU(신경망 처리장치) 등 이기종 연산 자원 간의 스케줄링을 조정해 에너지 효율을 최적화하고, AI 모델의 동시 실행 성능을 크게 향상시켜 사용자 업무의 스마트화를 뒷받침한다.

한나이핑(韩乃平)은 "향후 치린(麒麟) 소프트웨어는 산업 파트너들과 함께 AI 생태계의 기반 인프라를 공동 구축하고, 중국의 국산 운영체제가 AI 시대에 고품질로 성장할 수 있도록 적극 기여하겠다"고 말했다. (출처: 커창중귀)

■ 유비텍, 인피니 캐피털과 총 10 억 달러 규모 전략적 파트너십 협약 공식 체결

최근 유비텍(UBTECH, 09880)은 글로벌 유수의 투자기관인 인피니 캐피털(Infini Capital)과 총 10 억 달러 규모의 전략적 파트너십 협약을 공식 체결했다. 이번 파트너십은 자금 지원과 산업의 시너지 창출이라는 두 가지 축을 중심으로 전개될 예정이다.

협약에 따르면, 인피니 캐피털 산하 첨단기술 펀드는 유비텍에 총 10 억 달러 규모의 전략적 금융 신용 한도를 제공한다. 이번 금융 지원은 지분 배정 참여, 전환사채 인수, 현금 인출 권한 부여 등을 포함한다. 특히, 유비텍이 필요 시 즉시 자금을 확보할 수 있는 '10 억 달러 규모의 현금 인출 권한'은 빠른 자금 조달을 가능하게 하는 핵심 수단으로 꼽힌다.

이와 함께 양사는 다각적인 산업 전략 협력에도 뜻을 모았다. 인피니 캐피털은 향후 적절한 시점에 유비텍의 지분을 추가 매입할 계획이며, 최대 5% 이하의 주요 전략적 주주로 참여할 예정이다. 또한, 양사는 휴머노이드 로봇 산업의 핵심 부품 및 응용 생태계에 공동 투자하고, 유비텍이 자사 생태계를 구축할 수 있도록 협력하기로 했다. 인피니 캐피털이 기존에 투자한 AI 및 로봇 관련 기업들과의 연계를 통해, 유비텍이 성능은 더 뛰어나고 원가는 더 낮은 휴머노이드 로봇을 개발할 수 있도록 지원할 예정이다. 이와 함께 유비텍의 중동 시장 진출도 공동 추진된다. 양사는 중동 합작 법인 설립을 시작으로, 현지에 슈퍼팩토리, R&D 센터, 중동 지역 본사를 단계적으로 구축하고, 이를 통해 중국 휴머노이드 로봇의 글로벌 시장 진출을 본격화한다는 전략이다.

공개된 정보에 따르면, 인피니 캐피털은 인공지능, 휴머노이드 로봇, 스마트 제조 등 첨단 기술 분야를 중심으로 다수의 1 차, 2 차 시장 펀드를 운용 중이다. 최근에는 산하 여러 펀드를 통해 상탕(商汤, Sense time), 디스판스(第四范式, Fourth Paradigm), 비야디(BYD), 란쓰테크(蓝思科技), 차오차오추싱(曹操出行) 등의 기업의 지분 배정 및 코너스톤 투자에도 참여한 바 있다. (출처: 휴머노이드 로봇산업통)

■ 中 업계 최초! '제로 탄소 암모니아 연료 알루미늄 빌렛 가열로' 공식 발표

8 월 29 일, 중국 업계 최초의 '제로 탄소 암모니아 연료 알루미늄 빌렛 가열로'가 광둥성(广东省) 포산시(佛山市)에서 공식 발표됐다. 이 설비는 암모니아를 연료로 사용하여, 알루미늄 가공 공정 중 가열 단계의 탄소 배출을 제로화하였고, 기존 천연가스 기반의 빌렛 가열로를 대체할 수 있는 새로운 대안으로 부상했다.

알루미늄 압출 프로파일 생산 공정에서 인고트 가열 공정은 전체 에너지 소비에서 큰 비중을 차지하며, 기존 천연가스 연소 기반 가열 방식은 탄소 배출 강도가 높은 것으로 지적돼 왔다. 따라서 이 공정을 제로 탄소 방식으로 전환하는 것은 알루미늄 산업 전반의 녹색 발전에 있어 중대한 의미를 갖는다.

연구팀은 세 가지 핵심 기술 난제를 집중적으로 해결했다.

첫째, 암모니아 연료의 안정적 연소 기술이다. 혁신적인 버너 설계와 연소 제어 시스템 최적화를 통해, 암모니아의 안정적이고 효율적인 연소를 구현했다.

둘째, 질소산화물(NOx) 배출 제어 기술이다. 다단 연소 방식과 고성능 촉매 기술을 적용해, 질소산화물 배출 농도를 국가 표준보다 훨씬 낮은 수준으로 억제했다.

셋째, 시스템 통합 및 기술 최적화이다. 다단계 예열 시스템과 스마트 온도 제어 기술 등 혁신 설계를 통해 시스템의 열효율을 획기적으로 향상시켰다.

업계에 따르면, 기업은 핵심 생산 공정을 변경하지 않고, 기존 가열 설비를 본 장비로 교체하는 것만으로도 가열 공정의 제로 탄소 전환이 가능한 것으로 알려졌다. (출처: 커창중귀)

참고자료

- ▶ 커창중귀(科创中国). 중국 국산 운영체제, 새로운 돌파구!

https://mp.weixin.qq.com/s/uomlazd_znhIXhjeqWd2dw

- ▶ 휴머노이드 로봇산업통(人形机器人产业通). 중국 휴머노이드 로봇 제조업체 유비텍이 Infini Capital 과 10 억 달러 규모 전략적 파트너십 협약 공식 체결, 중동 시장으로 진출할 예정

<https://mp.weixin.qq.com/s/zQDRo0iMtCoav8ufKAerIA>

- ▶ 커창중귀(科创中国). 업계 최초, 성공적으로 개발

<https://mp.weixin.qq.com/s/xQsXSG9s4uYlc0BberXbeQ>

CHINA 창업

[산업분석] 中, 이식형 '뇌-컴퓨터 인터페이스' 임상시험 성공

최근 중국과학원 공천정보혁신연구원(中国科学院空天信息创新研究院) 산하 센서기술 국가중점실험실(传感器技术国家重点实验室)은 하얼빈의과대학 부속 제1병원(哈尔滨医科大学附属第一医院) 신경외과와 함께 '이식형 미세전극 어레이 기반의 뇌 심부 종양 경계 정밀 탐지' 임상시험을 성공적으로 완료했다. 이번 임상시험은 전 세계에서 처음으로 뇌-기계 인터페이스(BCI) 기술을 뇌심부 종양 수술 중 경계 정밀 탐지에 적용한 사례로, 이는 중국이 독자적으로 개발한 이식형 임상 BCI 기술이 중대한 기술적 진전을 이뤘음을 의미한다. 이 기술은 신경외과 수술 중 실시간 고정밀 '병변 내비게이션'을 제공함으로써, 종양을 정밀하게 절제하는 동시에 정상적인 뇌 조직을 최대한 보호할 수 있도록 돕는다. 이를 통해 수술 후 환자의 신경 기능 보존율과 삶의 질을 크게 향상시킬 수 있으며, 향후 임상 현장에서의 활용 가능성도 매우 높다.

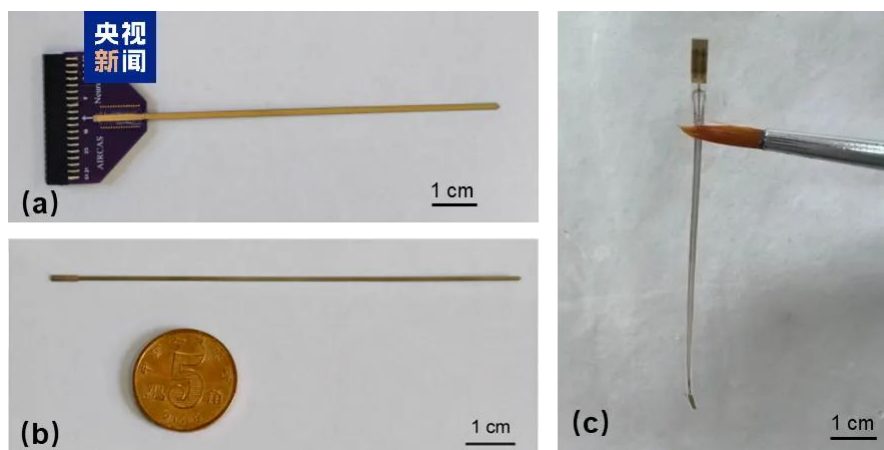


그림 1. NeuroDepth 임상용 미세전극: (a) 32 개 부위 임상용 강성 미세전극 어레이; (b) 13 개 부위 임상용 강성 미세전극 어레이; (c) 16 개 부위 듀얼 모드 유연 미세전극 어레이

뇌종양 경계의 정밀 식별, 시급히 해결해야 할 임상 과제

신경교종, 뇌전이암 등 주요 뇌종양은 발병률, 사망률, 재발률이 모두 높은 고위험 질환이다. 특히 종양이 주변 조직을 침윤하며 자라는 특성 때문에, 종양과 정상 뇌조직 간의 경계가 매우 모호하다.

MRI 나 CT 같은 기존 영상 기법은 수술 전 대략적으로 병변 위치를 파악하는 데는 유용하지만, 수술 중 뇌 조직의 이동 등 실시간 변화에는 제대로 대응하지 못해, 최대 5~20mm 까지 오차가 발생할 수 있고, 수술 정밀도를 크게 떨어뜨린다. 수술 중 사용하는 초음파나 형광유도

기술 역시 종양과 정상 조직을 실시간으로 정밀하게 구분하는 데 한계가 있으며, 뇌피질전도 또한 해상도와 반응 지연에서 제약이 있다. 이 때문에 의료계에서는 수술 중 실시간으로 판별하고 정밀하게 식별할 수 있는 기술이 시급히 필요한 상황이다.

뇌종양 수술에 '정밀 내비게이션'을 설치

이번 임상시험에는 중국과학원 공천정보혁신연구원(中国科学院空天信息创新研究院)이 독자적으로 개발한 임상용 뇌-기계 인터페이스(BCI) 미세전극(NeuroDepth)과 다층 제어 및 고중성자속 신경신호 동시 수집 장치(AIRCAS-128)가 활용되었다.



그림 2. 다층 제어 및 고중성자속 신경신호 동시 수집 장치(AIRCAS-128)

뉴로덱스(NeuroDepth)는 MEMS(미세전자기계시스템) 공정과 나노 기능성 소재 기술을 기반으로 개발된 차세대 고(高) 시공간 분해능 및 다중 사이트의 BCI 신경 탐침이다. 길이는 최대 9.5cm, 두께는 0.2mm 이하로, 이는 머리카락 한 가닥 정도의 굵기에 해당한다. 폭은 맞춤형으로 제작 가능하며, 공간 분해능은 15 μ m에 달한다. 이 전극은 높은 유연성과 생체 적합성을 갖추고 있어, 뇌 전체 영역에서 단일 세포 수준의 신경 전기 활동을 실시간으로 정밀하게 감지하고 미세 손상 없이 원위치에서 모니터링할 수 있다. 이렇게 얻어진 신호는 실시간 분석을 통해 종양 경계를 고정밀도로 식별할 수 있다. 한편, AIRCAS-128 신경 신호 감지 시스템은 '신호 디코더' 역할을 수행하며, 대량의 신경 신호를 동기화하여 수집·분석하고, 이를 실시간 병변 내비

게이션 정보로 변환함으로써 의료진이 수술 중 빠르고 정확한 판단을 내릴 수 있도록 핵심적인 데이터를 제공한다.

중국과학원 공천정보혁신연구원의 왕미샤(王蜜霞) 부연구원의 설명에 따르면, 뉴로덱스(NeuroDepth) 전극은 세 가지 주요 강점을 가지고 있다.

첫째, 탐지 범위가 넓다. 기존 전극은 뇌의 표층만 감지할 수 있었던 반면, 뉴로덱스(NeuroDepth) 전극은 뇌 전체 어느 부위든 탐지가 가능하다.

둘째, 위치 판별 정밀도가 높다. 공간 분해능이 15 μ m에 달해 단일 신경세포의 활동까지 감지할 수 있으며, 이를 통해 종양 경계를 미세한 수준에서 정확히 식별할 수 있다.

셋째, 정보 수집의 차원이 다양하다. 전기 신호뿐만 아니라 도파민, 글루탐산 등 주요 화학 신호도 탐지할 수 있어, 종양과 정상 조직을 다차원적으로 구분하는 데 효과적이다. 이러한 성능들은 수술 중 병변을 빠르게 찾아내고 절제 경로를 정밀하게 계획할 수 있도록 도와주며, 운동, 언어, 인지 등 주요 기능 영역을 최대한 보호하면서 악성 뇌종양을 정확하게 제거하는 데 결정적인 역할을 한다.

이번 임상시험의 대상은 뇌종양 압박으로 인해 언어 기능에 이상이 생긴 교질세포종 환자였다. 의료진은 수술 중 영상 데이터와 뉴로덱스 전극이 실시간으로 제공하는 단일 신경세포 수준의 신호를 종합해 종양 경계를 정확히 식별했고, 뇌 기능을 최대한 보존하면서 종양을 완전히 절제하는 데 성공했다. 수술 후 환자의 언어 능력은 눈에 띄게 회복되었고, 신경 기능 손상도 추가로 발생하지 않았으며, 전반적인 삶의 질 또한 뚜렷이 향상되었다. 이번 수술 결과는 향후 재활 및 추가 치료에도 긍정적인 기반이 될 것으로 기대된다.

뉴로덱스(NeuroDepth) 전극의 도입으로 수술 중 변화하는 종양 경계를 실시간으로 정밀하게 식별할 수 있게 되면서, 기존의 기술적 한계를 크게 뛰어넘을 수 있게 되었다. 이 기술은 신경외과 수술의 내비게이션 및 절제 방식에 새로운 패러다임을 제시할 수 있을 뿐만 아니라, BCI 기술의 의료-공학 융합과 임상 적용을 앞당기는 계기가 될 전망이다.

동 연구원은 2007년부터 경질/연질의 이식형 뇌-기계 인터페이스 신경 마이크로전극과 관련 부대 시스템을 개발해 왔으며, 세계 최초로 전극부터 전체 시스템에 이르는 통합된 구조로, 생체 신경세포를 원위치에서 관찰하면서, 전기 신호와 화학 신호를 동시에, 다양한 채널을 통해, 매우 정밀한 시공간 분해능으로 측정하는 기술을 구현했다. 이 성과는 이번 임상시험의 튼튼한 기술적 토대를 제공했다.

중국과학원(中国科学院) 우이룽(吴一戎) 원사는 “항공우주 정보산업(空天信息) 기술이 미세시스템, 의학공학 등과 융합되면서 강력한 혁신 잠재력을 보여주고 있다”고 밝혔다. 고성능 센서,

지능형 인지 시스템, 신경 인터페이스 등 핵심 기술의 발전은 BCI 를 비롯한 첨단 기술의 공학적 구현과 임상 적용을 뒷받침하고 있다. 이번 임상시험의 성공은 BCI 기술의 산업화를 본격화하는 데 중요한 계기가 되었으며, 국민 건강 증진과 국가 과학기술 경쟁력 제고에도 기여 할 것으로 기대된다.

향후 연구팀은 의료 기관과 협력해 기술의 응용 범위를 더욱 확대할 계획이다. 고정밀 시청각 인지 기능 재건 BCI 기술을 통해, 실명 및 난청 환자가 시각과 청각을 회복할 수 있도록 지원하고, 혈관 중재 BCI 기술을 뇌졸중 후 재활, 뇌수종 치료 등 분야의 임상에 적용해 편측마비 환자의 운동 기능 회복에도 도움을 줄 예정이다.

참고자료

▶ 커창중귀(科创中国). 세계 최초! 중국 이식형 뇌-컴퓨터 인터페이스 중대한 기술적 진전 이룸(全球首次! 我国植入式脑机接口取得新突破). (25.09.05)

<https://mp.weixin.qq.com/s/4njlGPWesIFN5A1aOZs1kg>

[기업소개] 메이디 그룹, '만능형' 휴머노이드 로봇 출시

최근 메이디(美的) 그룹은 전 세계 최초로 다중 장면을 아우르는 에이전트 공장을 본격 가동했다고 밝혔다. 이 공장은 공장 운영용 AI 에이전트와 휴머노이드 로봇등 구현지능 기반 플랫폼들이 유기적으로 협업하여, 완전 무인화된 '다크 팩토리' 실현을 목표로 하고 있다.

징저우(荊州)에 위치한 메이디 세탁기 공장에서는 자체 개발한 산업용 휴머노이드 로봇 '메이뤄(美罗)'를 실제 생산 현장에 투입하였다. 해당 로봇은 사출 부품 운반, 3D 품질 검사, 설비 점검 및 유지보수 등 다양한 작업 공정을 수행하고 있다.



또한 이 공장에서는 '위투(玉兔)' AI 점검 로봇, 자율이동 로봇(AMR), 쿠카(库卡)의 iico 협동 로봇 등도 함께 투입되었다. 메이디 그룹은 "징저우 공장의 다양한 제조 현장에서 이들 AI 에이전트가 기존 몇 시간 걸리던 작업을 초 단위로 처리하며, 평균 작업 효율을 80% 이상 향상시켰다"고 밝혔다.

휴머노이드 로봇혁신센터(人形机器人创新中心) 시웨이(奚伟) 주임은 "휴머노이드 로봇의 발전은 산업 현장에서 상업 공간, 그리고 가정 환경으로 순차적으로 확산될 것이며, 가정 환경은 기술적 난이도가 가장 높은 영역인 만큼, 메이디의 휴머노이드 로봇은 먼저 산업 및 상업 현장에 우선 투입될 계획"이라고 밝혔다. 이어 그는 "가정 환경에서는 '가전의 로봇화' 전략을 통해 접근할 것"이라며, "휴머노이드 로봇 분야에서 축적된 기술을 기존 가전제품에 접목해 성능을 고도화하고, 이를 통해 점진적으로 가정 환경에서의 실용화를 추진할 예정"이라고 설명했다.

‘메이뤄(美罗)’는 메이디의 첫 번째 휴머노이드 로봇으로, 올해 처음으로 실험실을 벗어나 실제 공장 환경에 투입되어, 여러 작업의 협업 능력을 보여주고 있다. 사출 공정 라인에서 메이뤄는 양팔을 활용해 9kg 에 달하는 세탁기 부품을 안정적으로 옮기고, 동시에 품질 검사, 설비 점검 등 여러 작업도 함께 수행한다.

동시에, 품질 검사 데이터는 실시간으로 품질 AI 에이전트에 연동되며, 시스템이 부품 적합 판정을 내린 경우에만 로봇이 다시 부품을 수거하도록 제어된다. 불합격으로 판정되면, 공정 AI 에이전트 및 TPM 에이전트와 연동해 사출 성형기의 파라미터를 최적화하는 절차로 이어진다. 해당 작업장에는 메이디가 자체 개발 및 제조한 정밀도 0.1mm 급 3D 카메라와 AI 비전 검사 시스템이 통합되어 있다.

이 로봇에는 메이디가 독자 개발한 세 가지 핵심 기술이 적용됐다.

첫째, 7 자유도(DoF) 바이오닉 암(Bionic Arm)은 초경량 구조로 설계되어 자체 중량의 60%에 해당하는 하중을 견디면서도 에너지 소비를 최소화한다.

둘째, 손목에 탑재된 6 축 힘 제어 센서를 통해 그립 강도와 양팔의 자세를 실시간으로 조절해, 이송 중에도 안정적인 균형을 유지한다.

셋째, 유연한 소프트 그리퍼는 10 배 하중 비 설계를 통해, 500g 의 본체 무게로 최대 5kg 물체를 파지할 수 있는 성능을 갖췄다.

공장의 통합 스케줄링 시스템을 통해 ‘메이뤄’는 품질, DMS, TPM, EHS 등 다양한 AI 에이전트와 협업해 고빈도 작업을 수행할 수 있고, 자율적인 의사결정도 내릴 수 있다.



이 밖에도 위투(玉兔)-AI 점검 로봇은 멀티모달 데이터 기반 공간 인지를 통해 복잡한 산업 환경을 이해하고, 제품 점검부터 진단, 처리에 이르는 전 과정을 자율적으로 수행한다. 점검 빈도는 기존 인력 대비 100% 향상된 것으로 나타났다. 자율이동 로봇(AMR)은 이기종 시스템 간 연동, 실시간 장애물 회피, 상태 보고 기능 등을 갖추고 있어 물류 효율을 획기적으로 향상시켰다.

로봇이 뚜렷한 강점을 가졌음에도 불구하고, 여전히 높은 비용, 짧은 배터리 수명, 인간 대비 낮은 작업 효율과 같은 어려움에 직면해 있다. 현재로서는 반복적이거나 위험 부담이 크고, 강도가 높은 작업 분야에 더 적합한 것으로 평가된다. 업계 전반에서는 휴머노이드 로봇이 공장 현장에 본격적으로 투입되기까지는 최소 3~5 년은 더 필요할 것으로 보고 있으며, 핵심은 실제 산업 현장에 적용 가능한 분야를 발굴하는 데 있다.

시웨이(奚伟) 주임 역시 B2B 영역에서 현재 가장 현실적인 적용 분야는 산업용 로봇을 활용한 스마트 팩토리 자동화라고 보았다. 테슬라의 옵티머스나 보스턴 다이내믹스와 같은 기술 루트와는 달리, 메이디는 '휴머노이드 로봇+가전 로봇화'라는 투트랙 전략을 택했다.

메이디는 '가전 제품 제조'에 강점을 지닌 만큼, 산업 현장과 가정 환경에서 모두 독자적인 경쟁력을 갖추고 있다. AI 에이전트 시범 사례로 운영 중인 징저우(荊州) 공장은 새로운 형식의 '인간-로봇 협업 모델'을 제시하고 있다. 기존의 공정 작업자는 설비 운영 및 데이터 분석 등 새로운 역할로 전환하게 되며, 현장의 반장급 인력은 점차 '디지털 장인'이나 'AI 트레이너'로 전환될 가능성도 열려 있다.

산업 분야 외에도 메이디는 상업 분야로도 활용 범위를 넓히고 있다. 시웨이(奚伟) 주임은 "향후 메이디의 휴머노이드 로봇은 오프라인 매장에서 제품 안내, 커피 제조와 같은 고객 응대 역할을 수행할 것이며, 음성 인식과 로봇 팔 동작을 결합하여 '인간-로봇 상호작용'의 새로운 경험을 제공할 예정"이라고 밝혔다.

2025 년은 중국에서 휴머노이드 로봇 상업화 원년으로 불릴 만큼, 많은 기업들이 발 빠르게 움직이고 있다. 기업마다 상용화 전략은 서로 다르다. 유비택(优必选), 헝사곤(海克斯康) 등은 산업 현장을 집중 공략하고 있으며, 유니트리(宇树科技), 애지봇(智元) 등은 서비스형 로봇에 주력하고 있다. 반면, 메이디는 제조업 기반과 가전 제품 역량을 결합한 투트랙 전략을 추진하고 있다.

현재 휴머노이드 로봇 산업은 여전히 AI 발전 수준, 연산 능력, 학습 데이터, 배터리 지속시간 등 여러 기술적 한계를 안고 있다. 대다수 로봇의 배터리 지속시간은 2~3 시간에

불과해 하루 종일 작업을 수행하기 어렵다. 이에 대응해 메이디는 경량화 설계, 고에너지 밀도 배터리 적용, 그리고 작업자의 작동 영상을 활용한 전이학습(transfer learning) 등을 통해 데이터 비용을 낮추고 있다.

업계 분석에 따르면, 휴머노이드 로봇이 일반 가정에 보급되기까지는 최소 10 년 이상의 시간이 더 걸릴 것으로 보인다. 예측 불가능성이 높은 가정 환경, 사람과 기계 사이의 안전한 공존, 프라이버시 보호 문제 등이 여전히 해결 과제로 남아 있기 때문이다. 이에 따라 메이디는 단기적 실현 가능한 전략으로 '가전제품의 로봇화'에 집중하고 있다. 세탁기, 에어컨, 오븐 등 기존 가전제품에 AI 에이전트 기능을 탑재시킨 것이다. 이를 위해 메이옌(美言) 대형 언어 모델, 통합 연산 플랫폼, 멀티모달 센서 융합 기술을 핵심 축으로 삼고 있다. 예를 들어, 바닥 청소기의 경우, 현재 연구팀에서 3D 청소 솔루션을 개발 중인데, 로봇 팔을 활용해 청소 범위를 확장하고, 동시에 로봇청소기가 이물질에 걸리면 작동을 멈추게 되는 고질적인 문제도 함께 해결하고자 한다.

향후 전망에 대해, 시웨이(奚伟) 주임은 "메이디는 차세대 슈퍼 휴머노이드 로봇을 개발 중이며, 내년 공개를 목표로 하고 있다"고 밝혔다. 메이디는 실질적 활용을 중심에 두고, 부분적 인간형에서 완전 인간형, 그리고 초인간형 로봇으로 이어지는 로드맵을 따라 구현지능 플랫폼 전략을 지속적으로 전개하고 있다. 개념 검증에서 상용화에 이르기까지, 휴머노이드 로봇은 지금 중요한 전환점을 맞이하고 있다. 실질적인 수요가 있는 산업 현장에 정밀하게 진입해 수익성을 확보한 기업만이 이 지능화 경쟁에서 살아남을 수 있을 것이다.

참고자료

- ▶ 휴머노이드 로봇산업통(人形机器人产业通). 메이디 그룹, '만능형' 휴머노이드 로봇 출시, 3~5 년 내 판도 변화 예고(美的集团推出“多面手”人形机器人, 三到五年会看到翻天覆地变化). (25.09.04)

<https://mp.weixin.qq.com/s/loHzztfo0wmJOXzWd7FESw>

[지역소개] 옌청 국가첨단기술개발구, 혁신이 이끄는 현대화 산업 신도시

옌청 국가첨단기술개발구(盐城国家高新区)는 옌청시 유일의 국가급 첨단기술산업개발구로, 2015년 국가급첨단기술개발구로 승격된 이후 줄곧 '혁신 주도형 발전 시범구, 고품질 성장 선도구, 신질 생산력 견인구'라는 전략적 포지셔닝을 유지하며 발전을 거듭해왔다. 그 결과 장강삼각주 지역 내에서 영향력 있는 산업 거점이자 혁신 허브로 자리매김하고 있다.



튼튼한 산업 기반, '스마트 제조 도시' 면모 갖춰

옌청 첨단기술개발구는 '5+2' 전략 신흥산업과 '3+3' 현대 산업 체계를 중심으로 산업 구조 고도화를 지속적으로 추진하고 있다. '5+2' 산업군에는 신에너지, 신에너지차 및 핵심 부품, 신소재, 차세대 정보기술, 바이오헬스, 디지털 경제 및 해양 경제 등이 포함되며, '3+3' 체계는 전자정보, 첨단장비, 신에너지 산업 등 3대 신흥산업과 제 3세대 반도체, 첨단 신소재, 인공지능 등 3대 미래산업으로 구성된다.





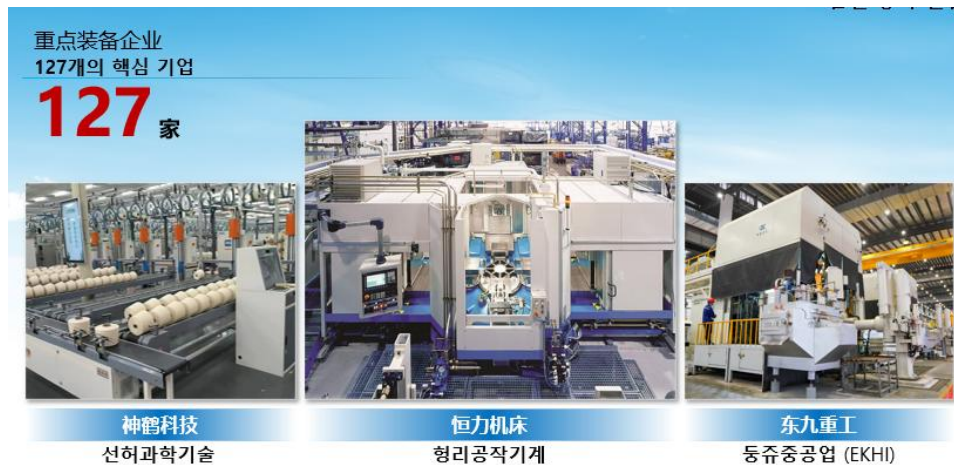
차세대 정보기술 분야에서는 이미 130 개 이상의 산업체인 프로젝트가 염성 첨단기술개발구에 집결되어, 핵심 부품부터 하드웨어 생산, 소프트웨어 개발, 브랜드 완제품에 이르기까지 전 과정을 아우르는 완전한 산업 생태계를 구축했다. 산업 규모는 300 억 위안을 넘어섰으며, 이는 연청시 전자정보산업 산업의 약 4 분의 1 에 해당하는 비중이다.



특히 LED 패키징, FPC 플렉스블 보드, 5G 필터, Mini LED 백라이트 등 세부 분야에서 두드러진 경쟁력을 보이고 있다.



첨단장비 산업에는 현재 핵심 기업 127 개가 자리하고 있으며, 이 중에는 국가 제조업 단일 부문 챔피언 기업 1 개, 국가급 전정특신(专精特新) 소거인 기업 26 개, 성(省)급 '전정특신' 중소 기업 169 개가 포함되어 있다. 또한 국가 횡불(火炬) 특색 산업기지 4 개가 조성되어 있어, 제조 역량과 기술 혁신 역량 모두에서 강한 파급력을 보여주고 있다.



신에너지와 녹색경제, 나란히 성장 중

염성 첨단기술개발구는 '풍력, 태양광, 수소, 에너지저장' 등이 유기적으로 결합된 다원적 에너지 체계를 중심으로 신에너지 산업을 적극 육성하고 있다. 이에 따라 레네솔라(Renesola), 치위안심동력(启源芯动力), 푸터에너지저장(伏特储能), 싱방수소에너지(兴邦氢能), 화루이 풍력발전(华锐风电) 등 다수의 선도기업이 입주해 있다.



국가전력투자그룹의 위안항진리(远航锦锂) 1 기 5GWh 급 차량·저장용 통합 배터리 생산라인이 전면 가동에 들어가면서, 염성 첨단기술개발구는 신에너지 저장 분야에서 중요한 기술적 진전을 이뤄냈다.



첨단기술이 집약된 스마트 도시 구현

옌청 첨단기술개발구는 인공지능, 3 세대 반도체, 첨단 신소재 등 미래 산업 분야에서도 뛰어난 성과를 보이고 있다. 'AI 항(港)'에는 30 만㎡ 규모의 산업 공간이 조성되었으며, 유비텍(优必选), 빙송(并松) 외벽청소 로봇, 히말라야(喜马拉雅) 등 주요 기술 기업이 이곳에 입주해 있다. 또한 'AI 가속센터'를 통해 연산 알고리즘, 반도체 설계, GPU 서버 등 분야의 경쟁력 있는 기업 유치에 힘쓰고 있다.



3 세대 반도체 산업에서는 현재 30 여 개 기업이 육성되었고, 반도체 장비와 패키징·테스트 분야에서 직접 효과를 형성하며, 산업 규모 및 기업 수 모두 옌청시 내에서 선두를 달리고 있다.

第三代半导体产业 제3세대 반도체 산업

培育企业 **30+**

复汉芯片封测、汉印碳化硅外延、康佳存储、嘉兆电子等企业
푸한 칩 패키징 테스트, 한인 탄화규소 에피택셀, 강자 메모리, 자조전자 등 30여개 기업 육성



신소재 산업에서도 동펑(东峰)의 배터리 분리막, 탄옹(碳翁)의 단벽 탄소나노튜브, 형룽통(恒隆通)의 도광판 등 핵심 프로젝트들이 잇따라 유치되어 산업 고도화에 강력한 힘을 보태고 있다.

新材料产业 신소재 산업

已引进 东峰电池隔膜、碳翁单壁碳纳米管、恒隆通导光板、六甲高分子、晶澜导电材料等企业

이미 동펑 배터리 분리막, 탄옹 단벽 탄소나노튜브, 형룽통 도광판, 헝사메틸렌 고분자, 결정란 전도재료 등의 기업을 도입



풍부한 과학기술 자원과 우수한 인재 생태계 구축

엔청 첨단기술개발구는 중국과학원고처리량컴퓨팅연구원(中科院计算所高通量研究院), 중국 과학원(엔청)반도체집적기술연구원(中科院盐城半导体集成技术研究院), 상하이규산염연구소(엔청) 신에너지혁신센터(上海硅酸盐研究所盐城新能源创新中心) 등 다수의 첨단 과학기술 혁신 플랫폼을 보유하고 있으며, 이를 기반으로 기술 성과의 실용화와 산업화를 적극 추진하고 있다.

拥有“**中科系**”“**国字号**”等高端科创平台

“중국과학기술계”, “국가급 단체” 등 고급 과학기술 혁신 플랫폼을 보유



中科院计算所高通量研究院
중국과학원고처리량컴퓨팅연구원



中科院盐城半导体集成技术研究院
중국과학원(엔청)반도체집적기술연구원



上海硅酸盐研究所盐城新能源创新中心
상하이규산염연구소(엔청)신에너지혁신센터

옌룽호(盐龙湖) 첨단기술 대학원에는 현재 대학원생 약 1,000 명이 모여 있으며, 개발구 전체에는 7.4 만 명의 전문기술 인력과 1.1 만 명의 첨단기술 인재가 활동하고 있다.



인재 유치를 위해 '도우 U+ (都 U+)' 시리즈 인재 아파트 3,700 세대를 조성했으며, '황하이밍주(黄海明珠)', '도우즈후이(都智汇)' 등 우수 인재유치 프로그램도 적극 시행하고 있다.



또한 중국 전자정보산업 발전대회, 혁신창업 경진대회 등 브랜드 행사를 정례화함으로써 지금까지 16 개 원사급 연구팀, 52 명의 국가 중점 공정 전문가, 200 개 이상의 성(省)급 인재 프로젝트를 유치하는 성과를 거두었다.



中国电子信息行业发展大会
중국 전자정보산업 발전대회



电子信息行业创新创业大赛
전자정보산업 혁신창업 경진대회



长三角第三代半导体创新创业大赛
장강 삼각주 제3세대 반도체 혁신 창업 대회

입지 경쟁력 확보, 산업 인프라 완비

옌청 첨단기술개발구는 공항, 항만, 고속철도, 고속도로, 고가도로가 유기적으로 연결된 입체 교통망을 갖추고 있다. 공항까지는 15 분, 고속철도역까지는 10 분, 항만까지는 30 분 내 접근이 가능하다. 이로써 상하이 1 시간 경제권, 베이징 당일 비즈니스권과도 긴밀히 연결되어 있으며, 우수한 요소 자원 접근성을 갖춘 것이 장점이다.

산업과 도시의 융합 수준도 지속적으로 향상되고 있다. 교육, 의료, 상업, 공원 등 도시 인프라가 고루 갖춰져 있고, 옌청 신도시 중앙비즈니스지구(CBD), 과학기술광장, 옌룽호 스마트혁신밸리, 휘쥔루(火炬路) 과학기술창업단지, 스마트 단말 산업단지 등 총 면적 100 만㎡ 규모의 산업 플랫폼이 잇따라 조성되어, 기업에 고품질 입주 공간을 제공하고 있다. 또한 풍력과 태양광 등 청정에너지 자원이 풍부해, 입주 기업에 친환경 전력을 공급하고, 녹색 저탄소 전환을 뒷받침하는 데 일조하고 있다.



盐龙湖智创谷
옌룽호 스마트혁신밸리

火炬路科创园
휘쥔루 과학기술창업단지

[지역소개] 허우병 국가자주혁신시범구

개요

국가자주혁신시범구(이하 '국가자주혁신구'로 통칭)는 국무원의 승인을 받아 국가 첨단산업 개발구를 기반으로 조성된 지역으로, 자주 혁신을 위한 체제 메커니즘 개혁과 정책 선행 실험을 수행하는 시범 지역이다. 현재까지 국가자주혁신구는 총 23 곳에 달하며, 전국 21 개 성(자치구·직할시)를 포함해 66 개 국가 첨단산업개발구를 포함하고 있다. 징진지(京津冀), 장강삼각주, 웨강아오다완구(粤港澳大湾区), 청위(成渝) 지역 두도시 경제권 등 주요 국가 전략 지역을 포괄하고 있으며, 체계적 배치, 중점 발전, 시범 확산, 선도적 견인이라는 발전 구도가 기본적으로 구축되었다.

허우병 국가자주혁신시범구



허우병(허페이·合肥, 우후·芜湖, 병부·蚌埠) 국가자주혁신시범구(이하 '허우병 자주혁신구')가 조성되기 시작한 이후, 안후이성(安徽省) 당위와 성 정부는 해당 시범구의 구축과 발전에 각별한 관심을 기울여 왔다. 성(省)과 시(市) 차원에서 재정을 별도로 편성하고, 자원 배분, 개혁 시범사업, 기업 주체 육성 등 다양한 정책을 자주혁신구에 우선적으로 적용함으로써, 자주혁신구가 발전을 견인할 수 있도록 적극 지원해왔다. 이러한 노력은 안후이성이 '하나의 핵심, 두 개의 날개, 여러 개의 거점(一核两翼多点)' 혁신 구조를 구축하는 데 든든한 기반이 되었다. 자주혁신구는 '과학교육을 통한 국가 발전', '인재 강화의 국가 전략', '혁신 주도형 발전 전략'을 충실히 이행하며, 기업 주도의 산학연 협력 혁신 체계를 구축하는 데 힘쓰고 있다. 아울러 혁신 자원의 공급을 지속적으로 강화하고, 신품질 생산력을 지속적으로 육성함으로써 자주혁신구의 고품질 발전을 가속화하고 있다.

도표 1. 주요 지표

구분	2022 년	2023 년
연간 매출	12,559.35 억 위안	11,899.47 억 위안
순이익	1053.10 억 위안	618.34 억 위안
총 산업생산액	8,634.26 억 위안	7,021.65 억 위안
총 수출액	1,977.11 억 위안	1,502.00 억 위안

허우병(合肥) 자주혁신구는 기술 혁신을 중심 동력 삼아 산업의 고품질 발전을 이끌고 있으며, 전통 산업, 신흥 산업, 미래 산업을 통합적으로 육성해 세계적인 첨단 제조업 클러스터를 구축하고 있다. 특히 양자정보, 핵융합 에너지, 심우주 탐사 분야에 집중해, 안후이성을 3 대 과학기술 중심지로 조성하는 데 힘을 보태고 있다. 또한 국가실험실의 최첨단 연구성과들이 자주 혁신구 내에서 실질적으로 활용될 수 있도록 힘쓰고 있다. 현재 이곳에는 양자 기술 기업이 60 개 이상 모여 있으며, 이는 중국 전체 약 1/3 에 해당한다. 이러한 성과를 기반으로 허페이(合肥)는 글로벌 양자정보 산업 도시 순위에서 2 위에 이름을 올렸다.

초전도 토카막 등 첨단 과학 장비를 기반으로, 핵융합 분야의 중간 단계 성과들이 현지에서 곧바로 활용될 수 있도록 추진한 결과, 쥘벤신닝(聚变新能)과 같은 첨단 기술 기업들이 잇따라 등장했다. 이러한 성과를 바탕으로 허페이는 글로벌 핵융합 산업 도시 순위에서도 3 위를 차지했다. 또한 허페이는 중국 최초로 '심우주 탐사 분야 국가중점실험실'로 지정되었으며, 우주항공 정보산업을 테마로 한 특화 산업단지도 조성하고 있다. 현재 약 120 개의 기업이 육성되었으며, 이로써 허페이는 우주항공 정보산업의 차세대 집적지로 거듭나고 있다.

KIC 중국 뉴스

KIC 중국 푸장포럼 개최



「2025푸장혁신포럼 국제기술이전엑스포」

제5회 한중과기혁신기업가포럼

***푸장혁신포럼**은 중국과학기술부와 상하이시 인민정부가 공동으로 주최하는 과학기술 영역에서의 국가급 포럼으로써 2008년부터 시작되어 매년 상하이에서 진행하며 현재는 국제혁신포럼으로 성장하였다.

KIC중국은 중국국가기술이전동부센터와 함께 9월 21일 오후에 '제5회 한중과기혁신기업가포럼'을 공동 주최할 예정이며 포럼에는 한중 양국의 정부관계자와 과학기술 기업들을 초청하여 한중 기술이전 사업화를 추진하고 한중 혁신기술 협력의 새로운 기회를 모색한다.

시간 및 장소 TIME AND PLACE

🕒 행사일시 2025년 9월 21일(일) 13:30 pm

📍 행사장소 상하이 홍차오 컨벤션센터 B동 2층
(上海虹桥会议中心B栋2层)

참여기관 INSTITUTIONS

주최/주관 기관:
(한)글로벌혁신센터(KIC중국), 대전일자리경제진흥원
인천창조경제혁신센터, KISTInnovation(前한국기술벤처재단)
(중)중국국가기술이전동부센터, 상하이국제기술거래시장
상하이기술거래소, INNOMATCH과기유한회사, 중한궈보혁신센터

후원기관:
(한)주중국대한민국대사관, 한국연구재단
(중)중국공업정보화부활센터

행사신청 ACTIVITY APPLICATION




글로벌혁신센터(KIC중국)
www.kicchina.org
info@kicchina.org
(한)+82 070-4084-1234
(중)+86 010-6780-8840

위쪽 QR코드를 스캔하여 참가 신청해 주세요

행사일정 ACTIVITY FLOW

- 13: 30-13: 50 ● 축하
- 13: 50-13: 55 ● MOU 체결
- 13: 55-14: 35 ● 주제발표
 - 한중 과학기술이전사업의 필요성 및 추진 방안
: 글로벌혁신센터(KIC중국)
 - 중한궈보혁신센터 운영 계획 소개
: 중국국가기술이전동부센터
 - 대전특구 첨단기술 산업 발전 전략
: 대전일자리경제진흥원
 - 한중 창업 혁신협력 사례
: KISTInnovation
- 14: 35-17: 30 ● 한국 우수기술사례 발표(13개 기업)
- 17: 30-17: 50 ● 1:1 매칭회
- 18: 00-20: 30 ● 글로벌 혁신기업 교류만찬

전체일정 ENTIRE SCHEDULE

9월 21일(일)

오전 세션1: 푸장혁신포럼 국제기술서밋전시회
세션2: 한국과학기술기업을 위한 법률 세미나

오후 푸장혁신포럼 제5회 한중과기혁신기업가포럼

9월 22일(월)

오전 산업시찰(상하이)
· Huawei R&D Center

오후 산업시찰(항저우)
· BrainCo, 항저우미래과학기술도시전시관

9월 23일(화)

오전 한국혁신기업로드쇼(항저우)

KIC 중국 GSF 포럼 개최



2025GSF

웨강아오대만구 과학포럼

한국 혁신기업 로드쇼

K-Demo Day (수소산업)

주최/주관기관

(한)글로벌혁신센터(KIC중국), 한중과학기술협력센터(KOSTEC), 한국수소 및 신에너지학회 (KHNES), 수소지식그룹, 경기도경제과학진흥원 (GBSA), 경북테크노파크, 포항테크노파크

(중)GSF(중국대만구 과학포럼) 위원회, 광둥성과기관리연구회, 광둥중(광둥)과학기술협력전환촉진센터, 광둥과학기술혁신감시연구센터, 광둥전문진발전촉진회, 포산남해수소에너지산업단지

후원기관

(한)한국과학기술정보통신부, 주중국대한민국대사관, 한국연구재단

(중)광둥성과학원, 광둥성생산력촉진센터, 광둥성과과학기술금융촉진회

예정 일시

2025년 12월 7일(일) 13:30-18:00 (IR행사)

2025년 12월 8일(월) ~ 9일(화) (산업시찰)

장소

중국 광저우 · 난사 국제전시센터

프로그램 배경

웨강아오대만구과학포럼(GSF)은 '일대일로'국제과학기술기구연맹(ANSO)이 발족에 따라 중국과기부와 광둥성인 민정부가 공동주최하는 국가급 과학기술포럼이며 국제 과학기술교류, 성과전시 및 선두적 과학혁신의 주제로 2021년부터 시작하여 현재 웨강아오대만구지역에서 최고급 국제과학포럼으로 성장하였다.

2025GSF포럼은 12월 6~8일 기간 광저우에서 진행될 예정이며, KIC중국은 광둥성과과학기술청, 광둥성과기관리연구회와 협력하여 한국혁신기업로드쇼K-Demo Day' 분과포럼을 공동 주최할 예정이며 포럼에는 한중 양국의 정부관계자와 과학기술 기업들을 초청하여 한중 수소산업 혁신기술 협력의 새로운 기회를 모색한다.

기업모집 공고 일정

내용	비고
9/8(월) ~ 10/20(월)	참가기업 모집
10/21(화) ~ 10/23(목)	1차 서류심사
10/24(금)	1차 결과 발표
10/27(월)	온라인 심사
10/28(화)	최종 참가기업 발표

참가신청

2025년 9월 8일(월)~2025년 10월 20일(월)

- 우측 QR코드를 스캔하여 접속
 - QR코드 스캔 후 신청서 및 사업계획서 다운로드
 - 신청서 작성 후 이메일 제출
- info@kicchina.org



신청코드

* 문의: +86-10-6780-8840/info@kicchina.org

행사 정보

명칭	기간	장소	분야
2025 년 제 25 회 중국국제투자무역상담회	2025.09.08-2025.09.11	샤먼	무역
2025 중국 국제 서비스 무역 박람회	2025.09.10-2025.09.14	베이징	무역
2025 제 21 회 옌타이 국제 자동차 산업 전시회	2025.09.11-2025.09.15	옌타이	자동차
2025 년 국제 항공기 제어 및 항법 기술 컨퍼런스 (ACNT 2025)	2025.09.12-2025.09.14	정저우	항공우주
제 8 회 컴퓨터 정보 과학 및 인공지능 국제 학술대회 (CISAI 2025)	2025.09.12-2025.09.14	우한	인공지능
2025 년 제 19 회 위린 국제 석탄 및 고급 에너지 화학 산업 박람회	2025.09.13-2025.09.15	위린	에너지
2025CEE ASIA 아시아 국제 가전제품 박람회(베이징)	2025.09.14-2025.09.16	베이징	무역
2025 년 제 18 회 옌타이 국제 원자력 산업 및 장비 전시회	2025.09.15-2025.09.17	옌타이	에너지
2025 중원(한단) 국제 장비 제조 및 펌프 및 모터 엑스포	2025.09.16-2025.09.19	한단	장비
2025 중국(스자좡) 국제 자동차 산업 전시회	2025.09.17-2025.09.21	스자좡	자동차
2025 년 제 25 회 우한 국제 자동차 박람회	2025.09.17-2025.09.22	우한	자동차
2025 년 제 9 회 중국 광저우 국제 환경보호 박람회	2025.09.17-2025.09.19	광저우	환경보호
2025 년 제 46 회 베이징 국제 의료기기 전시회	2025.09.17-2025.09.19	베이징	의료
2025 지능형 의사결정 및 머신러닝 국제 컨퍼런스 (ICIDML 2025)	2025.09.19-2025.09.20	상하이	인공지능

KIC 중국 주간 중국 창업

www.kicchina.org

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

네이버 블로그



위챗 공식계정



네이버 블로그와 위챗 공식계정에서도 열람 가능합니다.

발행처: 글로벌혁신센터(KIC 중국)
센터장: 김종문
전화: +86-10-6780-8840
메일: info@kicchina.org