

2025.03.19
주간 제 416 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

샤오미 SU7 Ultra, 뜨거운 인기와 공급 과제: 기술 혁신이 불러온 수요 폭증	P1
알리바바 AI 플래그십 앱 '뉴퀵' 출시	P1
中 연구팀, 실리콘 광 집적 멀티 모드 다중화 칩 개발	P3

CHINA 창업

[산업분석] 2024 년 중국 기업 벤처 투자(CVC) 발전 현황	P4
[산업분석] 2025-2035 년 트렌드 보고서: 휴머노이드의 부상	P14
[지역소개] 광둥 인공지능 및 로봇 산업 고지 건설 가속화	P30
[기업소개] 섬유 레이저 관련 전문 첨단 기업-루이커레이저(锐科激光)	P33

KIC 중국 뉴스

서울경제진흥원 SBA 글로벌 진출 프로그램 기업 모집 공고(중국편)	P37
중관촌 포럼 한중과학기술협력 포럼 소개(초청 QR 포함)	P39

행사 정보

중국 과학기술 분야 행사 정보	P41
------------------	-----

WEEKLY 뉴스

■ 샤오미 SU7 Ultra, 뜨거운 인기와 공급 과제: 기술 혁신이 불러온 수요 폭증

샤오미가 전기차 시장에 본격적으로 뛰어든 이후, 첫 번째 고성능 모델인 SU7 Ultra가 출시와 동시에 폭발적인 반응을 얻고 있다. 최근 열린 전국인민대표대회에서 레이쥔(雷军) 샤오미 회장은 "현재 글로벌 시장과 각국의 정책을 조사하고 있으며, 적절한 시기에 해외 진출을 준비하고 있다"고 밝혔다. 하지만 그가 당면한 가장 시급한 문제는 국내 주문 대기 기간이 6~7 개월에 달하는 상황이며, 이에 따른 생산 확대가 핵심 과제라고 언급했다. 현재 샤오미 자동차는 베이징 이창(亦庄)에 두 개의 공장이 있다. 그 중 2기 공장은 6월 완공 예정으로, 샤오미 자동차의 생산 능력이 납품 수요를 따라가지 못하고 있어, 신차의 주문 대기 기간이 상대적으로 길어지고 있다.

전기차 시장에서 배터리 공급망과 생산 능력은 핵심 요소이며, 샤오미는 최근 몇 년간 자동차 산업으로의 확장을 위해 대규모 투자를 단행했다. 그러나 예상보다 빠른 수요 증가로 인해 초기 생산량이 부족해지면서, 전통적인 자동차 시장에서 흔히 발생하는 '신차 프리미엄' 현상이 나타나고 있다. 이 같은 수요와 공급의 불균형은 중고차 시장에도 즉각적으로 영향을 미치며, 출시된 지 일주일 만에 SU7 Ultra가 중고차 시장에 등장했다. 중고 SU7 Ultra의 가격은 차량 인수 당시의 취득세 및 인건비 등을 포함해 신차보다 약 2만 위안(약 370만 원) 높은 수준으로, 가격대는 약 55만~65만 위안(약 1.1억 원~ 1.3억 원) 사이에서 형성되고 있다. 이러한 차익을 노리고 운행하지 않은 채, 주행 거리 0km 상태로 되팔고 있는 일부 판매자도 있는 것으로 나타났다.

샤오미 전기차의 수요 폭증은 전기차 시장에서 샤오미가 빠르게 자리 잡고 있음을 보여준다. 실제로, SU7 Ultra는 출시 후 단 3일 만에 1만 대 판매를 기록하며 소비자들의 높은 관심을 입증했다. 이는 단순한 브랜드 인지도 상승이 아니라, 전기차의 품질과 성능이 경쟁력을 갖추고 있다는 신호로도 해석된다.

샤오미 SU7 Ultra의 성공 요인은 단순한 브랜드 파워가 아니라, 첨단 기술을 적극적으로 도입하는 등의 기술적 측면의 공헌이 크다. 특히, 자율주행을 위한 고급 센서와 AI 기반 주행 보조 시스템, 초고속 충전 기술 등이 소비자들의 관심을 끈 요소로 분석된다. 샤오미는 스마트폰과 AIoT(사물인터넷) 분야에서 축적한 기술력을 자동차에 접목하여 차별화된 사용자 경험을 제공하는 데 주력하고 있다. 또한, 샤오미가 이미 갖춰 놓은 중국 전기차 생산 인프라를 유리하게 활용해, 빠르

고 저렴하게 부품을 확보하고 차량 자체 및 운영체제 개발에만 집중해 성과를 거뒀다는 것이다.

향후 샤오미가 글로벌 전기차 시장에서 경쟁력을 유지하기 위해서는 생산 효율성을 극대화하고, 배터리 공급망을 강화하는 것이 필수적이다. 또한, 해외 시장 진출 시 각국의 전기차 보조금 정책과 규제 요건을 충족하는 것이 중요한 과제가 될 것이다.

SU7 Ultra 의 사례는 중국 전기차 시장의 급속한 성장과 기술 발전을 상징하는 중요한 이정표가 되고 있다. 향후 샤오미가 이 성공을 지속적으로 이어가며 글로벌 전기차 시장에서도 영향력을 확대할 수 있을지 주목된다. (출처: 신량망, 평항망)

■ 알리바바 AI 플래그십 앱 '뉴쿼크' 출시

3 월 13 일, 알리바바(阿里巴巴)는 AI 플래그십 앱 '뉴쿼크(新夸克·New Quark)'의 출시를 알렸다. 뉴쿼크는 알리바바의 통의(通义·Qwen)를 기반으로 한 AI 추론 및 멀티 모달 대형언어모델로, 알리바바는 향후 통의 시리즈 모델에서 나온 최신 결과물을 가장 먼저 뉴쿼크에 통합시킬 것이라고 밝혔다. 뉴쿼크는 전통적인 검색 방식을 넘어, 사용자의 업무, 학습, 생활에 필요한 다양한 AI 기능을 모두 제공하는 올인원 'AI 슈퍼 프레임워크'로 업그레이드되었다. 현재 주로 AI 챗봇(대화형 인공지능)이 시장에서 주류를 이루고 있으나, 쿼크는 여기서 더 나아가, AI 대화, 심층 사고, 심층 검색, 심층 연구, 심층 실행을 'AI 슈퍼 프레임워크'로 한데 통합하여, 사용자가 원하는 모든 기능을 제공할 예정이다.

뉴쿼크는 AI 챗봇, 심층 조사 등과 같은 고급 기능을 쉬운 사용자 인터페이스로 제공한다. 쿼크를 통해 학술 연구부터 문서 작성, 이미지 생성, 프레젠테이션, 의료 진단, 여행 계획 및 문제 해결에 이르기까지 다양한 기능을 수행할 것으로 기대된다. 쿼크 최고경영자(CEO) 우자(吴嘉)는 "업그레이드된 버전의 쿼크는 시작에 불과하다"며 "모델 기능을 지속적으로 개발해 사용자가 AI로 모든 것을 검색할 수 있도록 하겠다"고 말했다.

최근 알리바바는 기초 모델과 네이티브 애플리케이션 분야에 지속적으로 투자하여, 큐원 2.5-VL(Qwen2.5-VL), 큐원 2.5-Max(Qwen2.5-Max), 통의완상(通义万相) 2.1, 천원(千问) QWQ-32B 등 세계적인 성능을 자랑하는 오픈소스 모델들을 잇따라 출시했다. 쿼크는 알리바바 통의 시리즈 중 최첨단 모델들을 가장 먼저 통합시켜, 사용자들이 세계적인 수준의 AI 능력을 가장 빠르고 쉽게 경험할 수 있도록 할 예정이다. (출처: 후난르보)

■ 中 연구팀, 실리콘 광 집적 멀티 모드 다중화 칩 개발

최근, 푸단대학(复旦大学) 정보과학공정학원 장준원(张俊文) 연구원과 츠난(迟楠) 교수는 연구팀과 함께 정밀한 설계와 최적화를 통해 다차원 다중화 기술을 칩온 광-인터커넥트 아키텍처에 도입했다. 이를 통해 데이터 전송 처리량을 크게 향상시켰을 뿐만 아니라, 전력 소모와 지연 시간에서도 뛰어난 성능을 보여주었다. 이는 강력한 확장성과 호환성을 갖춰 다양한 고성능 컴퓨팅 분야에 활용될 수 있다.

이를 기반으로 연구팀은 실리콘 광 집적 멀티 모드 다중화 칩을 설계 및 개발하여, 초대용량의 칩온 광 데이터 전송을 구현했다. 실험 결과에 따르면, 이 칩은 초당 38Tb의 데이터 전송 속도를 지원할 수 있으며, 이는 1 초 안에 대형 모델의 4.75 조 개 파라미터를 전달할 수 있음을 의미한다. 이를 통해 대형 모델의 훈련과 컴퓨팅 클러스터 간의 통신 성능과 신뢰성이 크게 향상되었으며, 이는 인공지능, 대형 모델의 훈련, GPU 가속 컴퓨팅 등 다양한 응용 분야에 강력한 지원을 제공할 수 있다. (출처: 차이렌서)

참고자료

- ▶ 신랑망(新浪网). 샤오미 SU7 울트라 중고차 가격은 신차보다 높고, 배송 주기가 길어 시장 수요가 촉박

<https://finance.sina.com.cn/roll/2025-03-10/doc-inepcncs0894906.shtml>

- ▶ 평항망(凤凰网). 레이쥔, 샤오미 자동차 주문 반년 이상 대기...해외 진출 조사 시작, 생산 확장 문제 먼저 해결

<https://i.ifeng.com/c/8haKUAre2zs>

- ▶ 후난일보(湖南日报). 알리바바, AI 플래그십 앱 정식 출시 '뉴워크 'AI 슈퍼 프레임워크' 출시

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1826461283331539513&wfr=spider&for=pc>

- ▶ 차이렌서(财联社). 푸단대학 연구팀 실리콘 광 집적 멀티 모드 다중화 칩 개발, 초대용량의 칩온 광 데이터 전송 구현

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1826454336904440566&wfr=spider&for=pc>

CHINA 창업

1. [산업분석] 2024 년 중국 기업 벤처 투자(CVC) 발전 현황

개요

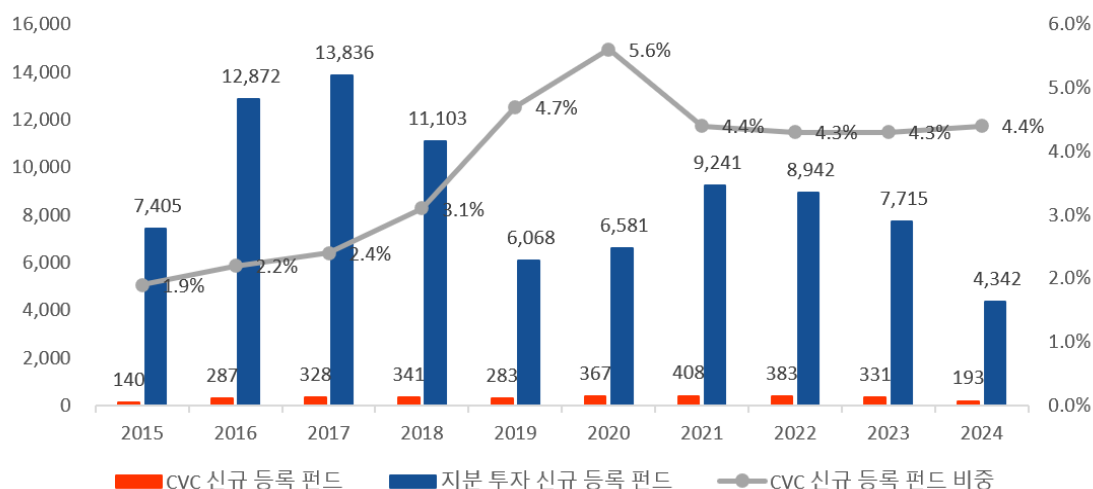
CVC(기업 벤처 투자, Corporate Venture Capital)란 특정한 주요 사업을 영위하는 비금융 기업이 그 내부 또는 외부에 설립한 독립적인 투자 기관이거나, 기업이 직접 수행하는 투자 활동을 의미한다. 최근 기업 벤처 투자는 중국의 지분 투자 시장에서 점점 더 중요한 역할을 하고 있으며, 투자 대상 기업에 자금을 투입하는 것뿐만 아니라 산업 업그레이드를 촉진하고 산업 생태계 구축에도 중요한 역할을 하고 있다.

CVC의 등록 펀드 성과

■ 최근 10 년간 CVC 신규 등록 펀드 수

최근 10 년간 CVC 신규 등록 펀드 수는 호황기를 지나 조정기로의 전환을 겪었다. 2021 년 CVC 신규 등록 펀드 수가 408 개로 최고점을 기록한 후, 시장 환경과 정책 규제 영향으로 점차 감소하기 시작했다. 2024 년 신규 등록 펀드 수는 193 개로, 2023 년 대비 41.7% 감소하며 최근 10 년 중 가장 낮은 수치를 기록하였다. 신규 등록 펀드 수는 크게 줄었지만, CVC 가 사모 펀드에서 차지하는 비중은 안정적으로 유지되고 있으며, 2021 년부터 지금까지 CVC의 신규 등록 펀드 수 비중은 약 4.4%로 유지되고 있다.

도표 1. 최근 10 년간 CVC 신규 등록 펀드 수 현황

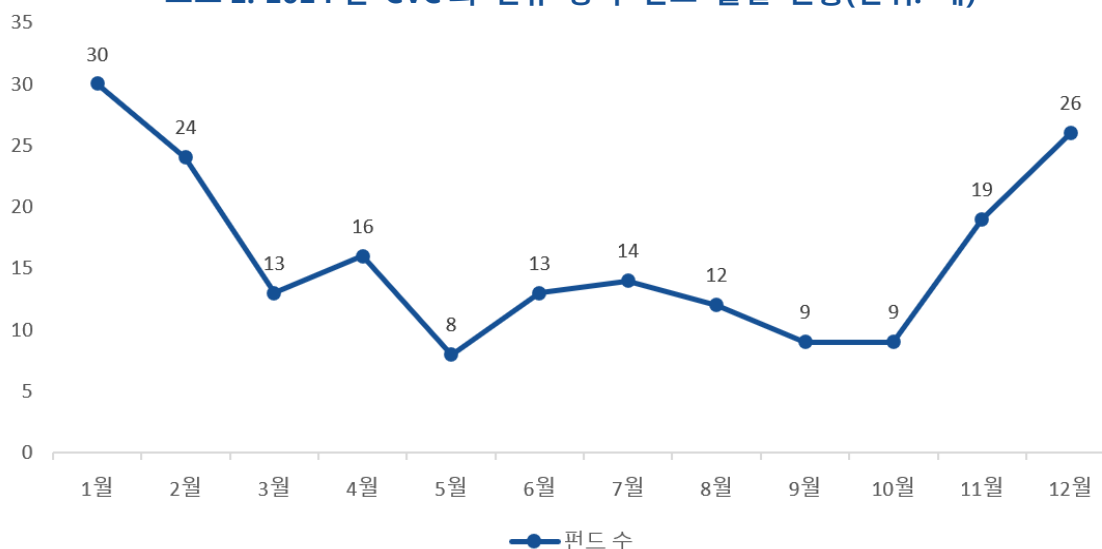


■ 2024 년 CVC 신규 등록 펀드 수

글로벌 경제 환경의 복잡성 심화, 자본 시장의 불확실성 증가, 사모펀드 업계의 신규 규제 시행 등 여러 요인이 복합적으로 작용한 결과, 2024 년 CVC 의 신규 등록 펀드 수는 낮은 수준에 머물렀다. 각 월별로 불균형한 분포를 보이는데, 1 월에는 기업들의 투자 참여와 사업이 진행됨에 따라, 신규 등록 건 수가 30 개로 최고치를 기록했다. 1 월 이후 시장이 침체되기 시작하였고, 봄과 가을철 특히 위축되는 모습을 보였다. 3 월~10 월간 대부분의 월에서 10~14 개 사이에 머물렀고, 5 월에는 8 개로 급감하였다.

4 분기부터 개선세가 나타났다. 중국에서 지원 정책들이 잇따라 발표되었고, A 주 시장이 안정되면서 시장 심리가 회복세로 돌아선 것이다. 11 월에는 신규 등록이 19 개로 증가했으며, 12 월에는 26 개로 증가하며, 1 월에 이어 두 번째로 많은 수치를 기록하였다. 연말 회복세가 시장에 긍정적인 신호로 작용하고, 정책 최적화와 시장 신뢰가 회복됨에 따라, CVC 는 앞으로 기업의 혁신과 산업 업그레이드에 중요한 역할을 할 것으로 기대된다.

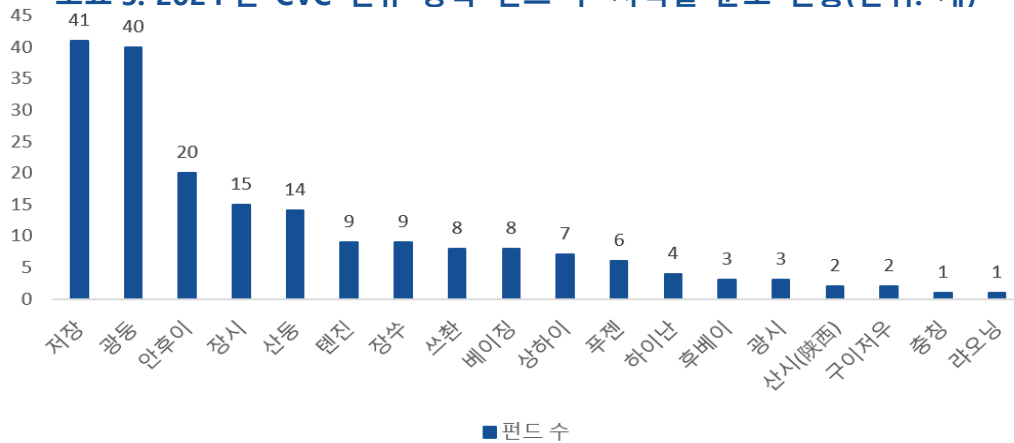
도표 2. 2024 년 CVC 의 신규 등록 펀드 월별 현황(단위: 개)



■ CVC 신규 등록 펀드 수의 지역별 분포

2024 년 총 18 개 성에서 신규 등록 펀드 등록이 이루어졌으며, 그중 저장성(浙江)과 광둥성(广东)이 각각 41 개, 40 개로 가장 많은 신규 등록 건수를 기록했다. 저장성과 광둥성은 민간 경제가 발달하고 대기업들이 대거 밀집한 지역으로, 많은 기업들이 CVC 설립을 통해 새로운 성장 기회를 모색하고 있다. 최근 몇 년간 저장성과 광둥성은 벤처 캐피털 지원 정책을 활발히 펼치며, 세금 혜택에서부터 사업 지원까지 다양한 방식으로 사모펀드 투자를 장려하고 있다.

도표 3. 2024 년 CVC 신규 등록 펀드 수 지역별 분포 현황(단위: 개)



■ 2024 년 CVC 신규 등록 펀드 상위 10(펀드 규모별)

도표 4. 2024 년 CVC 신규 등록 펀드 상위 10 펀드 규모 현황

펀드 명칭	지역	펀드 규모	관리자 명칭	소속
상하이푸쩌사모펀드합자회사(유한합자) 上海普泽私募基金合伙企业(有限合伙)	상하이	115 억 위안	푸러우스(주하이)주식투자관리유한회사 普洛斯(珠海)股权投资管理有限公司	푸러우스 普洛斯
쓰촨푸산산업발전펀드합자회사(유한합자) 四川普什产业发展基金合伙企业(有限合伙)	쓰촨	100.1 억 위안	이빈우리양예펀드관리유한회사 宜宾五粮液基金管理有限公司	우리양예 五粮液
광저우신치즈렌즈투자펀드합자회사(유한합자) 广州新祺智联股权投资基金合伙企业(有限合伙)	광둥	100 억 위안	광저우잉펑사모펀드관리유한회사 广州盈蓬私募基金管理有限公司	광치캐피탈 广汽资本
상해상치창위안벤처투자합자회사(유한합자) 上海上汽创远创业投资合伙企业(有限合伙)	상하이	60.04 억 위안	상하이상신투자관리합자회사(유한합자) 上海尚顺投资管理合伙企业(有限合伙)	상신헤피탈 尚顺资本
중테지아루이훙다(톈진)주식투자관리센터(유한합자) 中铁嘉瑞鸿达(天津)股权投资管理中心(有限合伙)	톈진	54.01 억 위안	중테캐피탈유한회사 中铁资本有限公司	중테캐피탈 中铁资本
광둥신형에너지저장산업투자펀드합자회사(유한합자) 广东新型储能产业投资基金合伙企业(有限合伙)	광둥	50 억 위안	광둥에너지그룹산업투자사모펀드관리유한회사 广东能源集团产业投资私募基金管理有限公司	광둥에너지펀드 广东能源基金
하이난농건사모투자펀드합자회사(유한합자) 海南农垦私募股权投资基金合伙企业(有限合伙)	하이난	50 억 위안	하이난농건펀드관리유한회사 海南农垦基金管理有限公司	하이컨그룹 海垦集团
주하이푸창주식투자펀드합자회사(유한합자) 珠海普昌股权投资基金合伙企业(有限合伙)	광둥	43 억 위안	푸러우스(주하이)주식투자관리유한공사 普洛斯(珠海)股权投资管理有限公司	푸러우스 普洛斯
화위고신조공(우후)산업체인투자펀드합자회사(유한합자) 华奥高新交控(芜湖)产业链投资基金合伙企业(有限合伙)	안후이	30.31 억 위안	중차귀창(베이징)사모펀드관리유한회사 中车国创(北京)私募基金管理有限公司	중차캐피탈 中车资本
통상시찬룽통푸벤처투자합자회사(유한합자) 桐乡市产融桐富创业投资合伙企业(有限合伙)	저장	30 억 위안	저장동팡그룹찬룽투자유한회사 浙江东方集团产融投资有限公司	동팡찬룽 东方产融
충칭푸링구웨사모펀드투자합자회사(유한합자) 重庆市涪陵区国悦私募股权投资基金合伙企业(有限合伙)	충칭	30 억 위안	충칭푸링창톈창위안사모투자펀드관리유한회사 重庆涪陵区长电源私募股权投资基金管理有限公司	창장창톈 长江电力
베이징신기젠산업 1 기주식투자센터(유한합자) 北京新基建产业一期股权投资中心(有限合伙)	베이징	30 억 위안	베이징징터우사모펀드관리유한회사 北京京投私募基金管理有限公司	징터우펀드 京投基金

■ 상장 기업의 LP 참여도

루이서우(睿兽) 분석 데이터에 따르면, 상장 기업 326 곳 에서 펀드 456 개에 출자하였고, 약 정된 펀드 출자 규모는 총 712 억 위안에 달하는 등 2024 년에도 상장 기업들의 열띤 LP 참여가 이어졌다.

도표 5. 투자 펀드에 참여한 상장 기업 상위 10 산업 분포

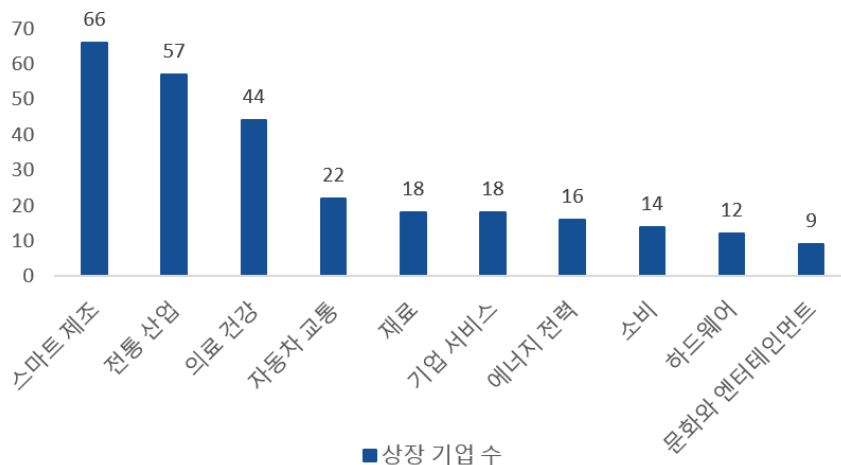
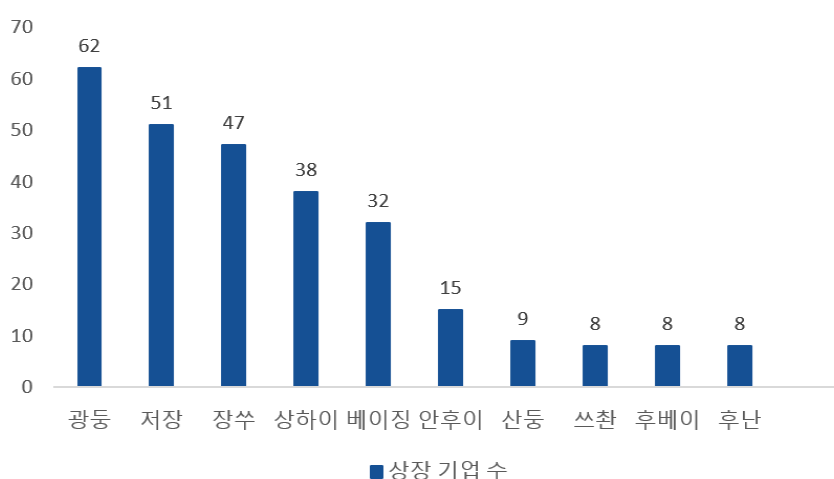


도표 6. 투자 펀드에 참여한 상장 기업 상위 10 지역 분포



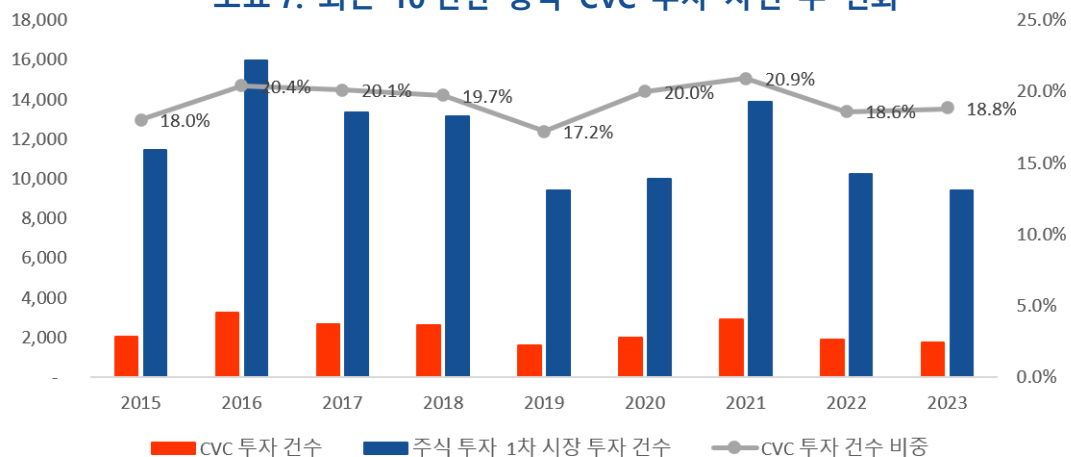
투자 펀드에 참여한 상장 기업 산업 분포를 보면, 스마트 제조, 전통 산업, 의료 건강 분야에서 활발한 참여가 이뤄졌으며, 각각 66 개, 57 개, 44 개의 상장 기업이 투자에 참여했다. 지역 별로 보면, 투자 펀드에 참여한 상장 기업은 주로 광둥성, 장쑤성, 저장성에 집중되어 있으며, 이들 지역은 튼튼한 경제 기반, 활발한 자본 시장, 풍부한 산업 자원을 기반으로, 많은 상장 기업들의 펀드 투자를 유치시키고 있다.

CVC 주식 투자 현황

■ 최근 10 년간 중국 CVC 투자 동향

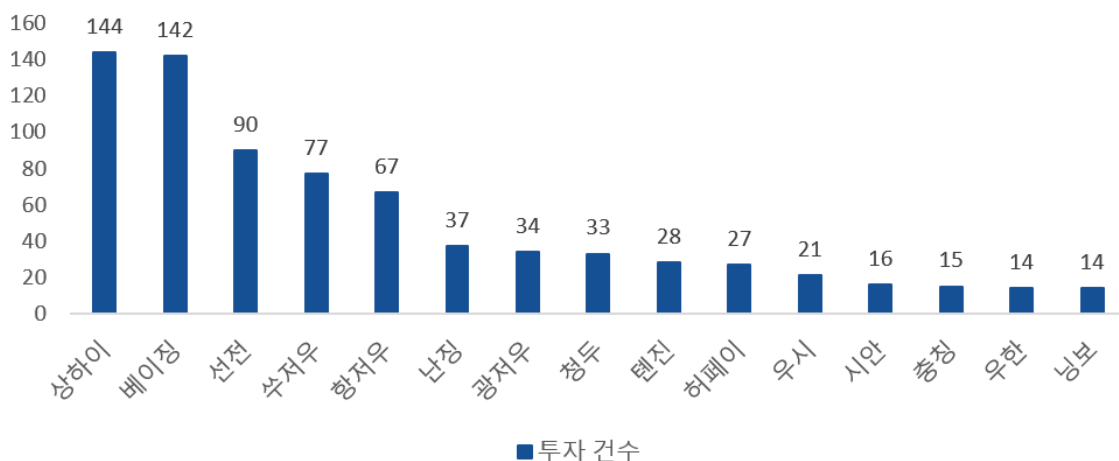
중국 CVC 투자는 2016 년과 2021 년 두 차례 가장 활발한 시기를 거친 후, 1 차 및 2 차 시장 환경 둔화와 정책 규제 등 외부 요인의 영향으로, 현재는 조정기에 접어든 상황이다. 루이서우(睿兽) 분석 데이터에 따르면, 2024 년 중국 CVC 가 참여한 투자 건수는 1,027 건으로, 2023 년 대비 42%p 감소했으며, 중국 CVC 가 참여한 투자 건수가 중국 1 차 시장 투자에서 차지하는 비중은 13.8%로, 2023 년 대비 4.9%p 감소했다.

도표 7. 최근 10 년간 중국 CVC 투자 사건 수 변화



■ CVC 투자 지역 분포

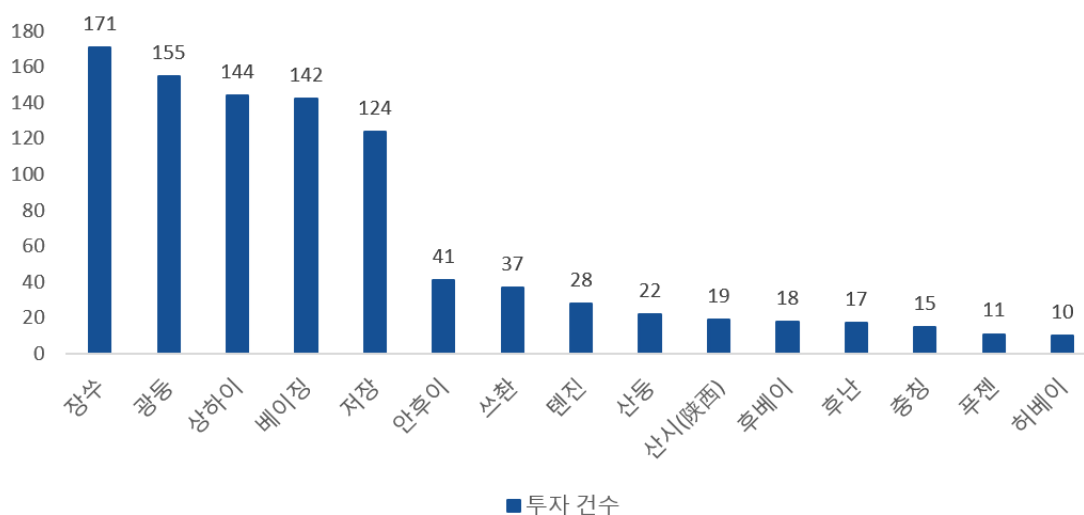
도표 9. 2024 년 CVC 투자 건수 상위 15 도시 분포



루이서우(睿兽) 분석 데이터에 따르면, 2024 년 중국 CVC 의 투자는 경제가 발달하고 기술 혁신력이 강력한 지역에 집중되는 경향을 보였다. 주요 투자 지역으로는 장쑤성(171 건), 광둥성(155 건), 상하이(144 건), 베이징(142 건), 저장성(124 건) 등이다.

CVC 가 참여한 투자 건수의 도시 분포를 보면, 상하이가 144 건으로 가장 많은 투자 건수를 기록했으며, 베이징은 142 건으로 두 번째를, 선전은 90 건으로 세 번째를 기록했다. 또한, 쑤저우, 항저우와 같은 신흥 1 선 도시들이 급부상하는 가운데, 쑤저우는 제조업 클러스터와 신흥 산업 진출로 77 건의 투자를 유치했고, 항저우는 디지털 경제의 활력을 바탕으로 67 건의 투자 건수를 기록했다. 이들 도시는 특화된 산업과 혁신 생태계를 통해 CVC 의 유치를 강화하고 지역 발전을 이끌어 나가고 있다.

도표 8. 2024 년 CVC 투자 건수 상위 15 성(省) 분포

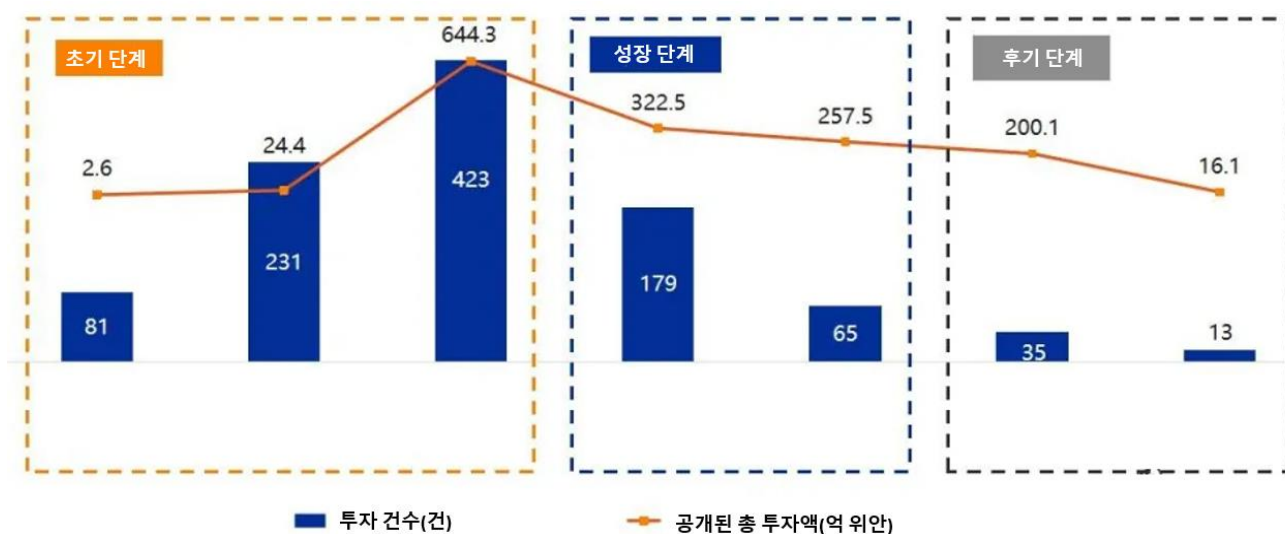


■ CVC 투자 단계별 분포

투자 단계별로 나눠보면, 2024 년 CVC 는 초기 단계와 성장 단계에 참여하는 경우가 많았다. 초기 단계 투자는 총 735 건(비중 71.6%)으로 가장 많았으며, 그다음은 성장 단계로 244 건(비중 23.8%)을 기록했고, 후기 단계는 48 건(비중 4.7%)에 그쳤다.

투자 라운드별로 살펴보면, A 라운드가 CVC 투자 참여에서 가장 많은 비중을 차지했다. 2024 년에는 423 건에 참여했으며, 평균 투자 금액은 2.5 억 위안이었다. CVC 는 여전히 높은 리스크를 동반하지만 무한한 잠재력을 지닌 초기 프로젝트에 집중하고 있으며, 이는 CVC 가 혁신과 미래 산업 구도에 대한 예측을 바탕으로 투자 결정을 내리고 있음을 보여준다.

도표 10. 2024 년 CVC 투자 단계별 분포



■ CVC 대규모 투자 참여

루이서우(睿兽) 분석 데이터에 따르면, 2024 년 1 차 주식 투자 시장에서 1 억 달러가 넘는 대규모 투자는 총 83 건에 달했으며, 그 중 CVC 가 참여한 대규모 투자는 31 건으로, 비중은 37.4%에 달했다. 1 차 시장 대규모 투자에서 공개된 총 투자액은 2,732.7 억 위안이며, CVC 가 참여한 대규모 투자에서 공개된 총 투자액은 1,070.9 억 위안으로, 비중은 39.2%를 기록했다.

도표 11. 2024 년 CVC 가 참여한 대규모 투자 사건

명칭	자금 조달 시간	라운드	자금 조달 금액	소속 분야	투자자(CVC)	투자자(기타)
화닝신에너지 华能新能源	2024. 12	A 라운드	150 억 위안	에너지 전력	난왕캐피탈(南网资本)	중국우정보험, 국가녹색개발펀드, 귀신캐피탈, 태평생명보험
아웨이타커지 阿维塔科技	2024. 12	C 라운드	110 억 위안 이상	자동차 교통	창안자동차(长安汽车)	량장캐피탈, 보컴투자, 남부자산운용, 광저우카이더, 케카이캐피탈 등
베이치신에너지 北汽新能源	2024. 12	D 라운드	101.5 억 위안	자동차 교통	닝더스다이(宁德时代), 베이징자동차(北京汽车)	보컴투자, 이창 국가투자펀드, 베이징에너지투자, 베이징트러스트, 베이징국가관리 등
즈지자동차 智己汽车	2024. 3	B 라운드	80 억 위안 이상	자동차 교통	닝더스다이(宁德时代), 상치그룹(上汽集团)	BOC 자산 관리, 린강 그룹, 보컴 투자, ABC 투자, 이니셜 벨로시티 등
웨즈안멘 月之暗面	2024. 2	A 라운드	10 억 달러 이상	인공 지능	샤오홍수(小红书), 메이투안전략투자부(美团战略投资部), 알리바바(阿里巴巴)	초상국중국펀드, 흥산중국
위안신위성 垣信卫星	2024. 2	A 라운드	67 억 위안	정보통신	형취캐피탈(恒旭资本)	상하이 귀성그룹, 상하이 런허투자, 중커창싱, 중국과학원캐피탈등
JAC 폭스바겐 江淮大众	2024. 3	A 라운드	65 억 위안	자동차 교통	폭스바겐 투자(大众汽车投资), JAC 자동차(江淮汽车)	-
성허핀웨이 盛合晶微	2024. 12	D 라운드	7 억 달러	스마트 제조	귀서우주식(国寿股权), 비야디투자(比亚迪投资)	상하이 귀도우 푸팅 캐피탈, 상하이 인터내셔널 그룹, 린추양 투자, 레전드 캐피탈 등
CRRC 반도체 中车半导体	2024. 4	B 라운드	43.278 억 위안	재료	귀자멘터우산업펀드(国家电投产业基金), 중신위위안(中芯聚源), 형취캐피탈(恒旭资本) 등	싼샤신에너지, CITIC 투자, 런파투자, 충광캐피탈 등
지푸 A1 智谱 AI	2024. 9	C++라운드	수십억 위안	인공 지능	팅윈투자(腾讯投资)	레전드 캐피탈, 흥산중국, 순웨이 캐피탈, 고링텐청 등

지누오 AI 智诺 AI	2024. 12	C2 라운드	30 억 위안	인공 지능	초상국벤처 투자(招商局创投)	상하이 패이에 테크놀로지, 원후이 캐피탈, 옴틱스 벨리 평후 벤처 캐피탈, 레전드 캐피탈 등
웨즈안멘 月之暗面	2024. 5	A+라운드	3 억 달러 이상	인공 지능	팅쉰투자(腾讯投资), 알리바바(阿里巴巴)	진르 캐피탈, 가오롱 캐피탈
펑페이 항공 峰飞航空	2024. 8	B 라운드	수억 달러	스마트 제조	닝더스다이(宁德时代)	-
제웨이싱천 阶跃星辰	2024. 12	B 라운드	수억 달러	인공 지능	팅쉰투자(腾讯投资)	상하이 국가 투자 그룹, 5Y 캐피탈, 치밍 벤처 파트너스
디디 자율주행 滴滴自动驾驶	2024. 10	C 라운드	2.98 억 달러	자동차 교통	광치자동차(广汽集团), 디디추싱(滴滴出行)	-

■ CVC 신규 유니콘 기업 투자

중국의 유니콘 기업 성장 과정에서 CVC 는 매우 중요한 역할을 하고 있으며, 신흥 스타트업 기업에 대한 투자와 육성에서도 핵심적인 역할을 담당하고 있다. 2024 년 12 월 말 기준, 중국의 유니콘 기업 수는 총 512 개에 달하며, 그 중 CVC 가 투자한 기업은 371 개로, 비중은 72.5%에 달한다. 2024 년에는 20 개의 유니콘 기업이 신규 등장했으며, 그 중 11 개 기업은 CVC 가 투자한 기업으로, 비중은 55%에 달한다.

도표 12. 2024 년 CVC 가 투자한 신규 유니콘 기업

명칭	유니콘 된 시간	개요	소속 분야	현재 라운드	최신 라운드 자금조달 금액	과거투자자(CVC)
웨즈안멘 月之暗面	2024. 2	범용 다중 모드 대형 모델 개발업체	인공 지능	A+ 라운드	33 억 달러	메이투안 톈주, 샤오홍수, 메이투안 전략투자부, 알리바바, 텅쉰투자
인왕지능 引望智能	2024. 8	자동차 지능형 시스템 및 부품 솔루션 제공 업체	자동차 교통	지분양도	115 억 위안	화웨이
위안신위성 垣信卫星	2024. 2	저궤도 위성 인터넷 서비스 제공업체	정보통신	A 라운드	67 억 위안	형쉬캐피탈
CRRC 반도체 中车半导体	2024. 4	전력 반도체 개발업체	재료	B 라운드	43.278 억 위안	런파투자, 귀자텐터우산업펀드, 중신 줘위안, 형쉬캐피탈, 진펑테크놀로지, 난왕캐피탈
웨이나싱콩 微纳星空	2024. 6	위성 시스템 기술 솔루션 제공업체	스마트 제조	C1 라운드	10 억 위안	웨슈산업펀드
제웨이싱천 阶跃星辰	2024. 7	AI 대형모델 기술 개발업체	인공 지능	B 라운드	수억 달러	팅쉰투자
원징지능 云鲸智能	2024. 12	가정용 로봇 개발업체	인공 지능	D+ 라운드	수억 위안	바이트댄스, 텅쉰투자
HumanityProtocol	2024. 5	web3 애플리케이션 개발업체	블록체인	시드 라운드	3,000 만 달러	Animoca Brands
커위안징화 科元精化	2024. 3	중유 원료 생산업체	전통 산업	D 라운드	미공개	원스투자, 신왕다, 싱허캐피탈
JBD 섀요디스플레이 JBD 显耀显示	2024. 6	MicroLED 마이크로디스플레이 제조업체	스마트 제조	Pre-B+ 라운드	미공개	비야디투자, 지리 홀딩, 엔트 그룹
NeoFusion	2024. 6	핵융합기술 개발업체	에너지 전력	A 라운드	미공개	완능전력

CVC 인수합병 현황

■ 중국 내 인수합병 데이터

루이서우(睿兽) 분석 데이터에 따르면, 2024 년 중국 내 인수합병 건수는 총 2,479 건에 달했으며, 그 중 CVC 가 매수자로 참여한 인수합병 건수는 138 건으로, 비중은 5.6%에 달한다. 중국 내 인수합병에서 거래된 총 금액은 11,305.3 억 위안이며, CVC 가 매수자로 참여한 투자의 총 거래 금액은 2,185.6 억 위안으로, 비중은 19.3%를 기록했다.

인수합병 건수에서 매수 대상 기업의 산업 분포를 보면, CVC 가 매수자로 참여한 인수합병 건수가 많은 상위 10 개 산업은 주로 스마트 제조, 전통 산업, 에너지 전력 분야에 분포되어 있으며, 발생 건수는 각각 19 건, 18 건, 17 건이었다. CVC 가 매수자로 참여한 인수합병 건수의 총 거래 금액 상위 10 개 산업은 주로 전통 산업, 의료 건강, 스마트 제조 분야에 집중되었으며, 전통 산업에서 발생한 인수합병 건수의 총 거래 금액은 1,331.5 억 위안에 달했다.

도표 13. CVC 가 매수자로 참여한 인수합병 건수 상위 10 개 산업 분포(단위:

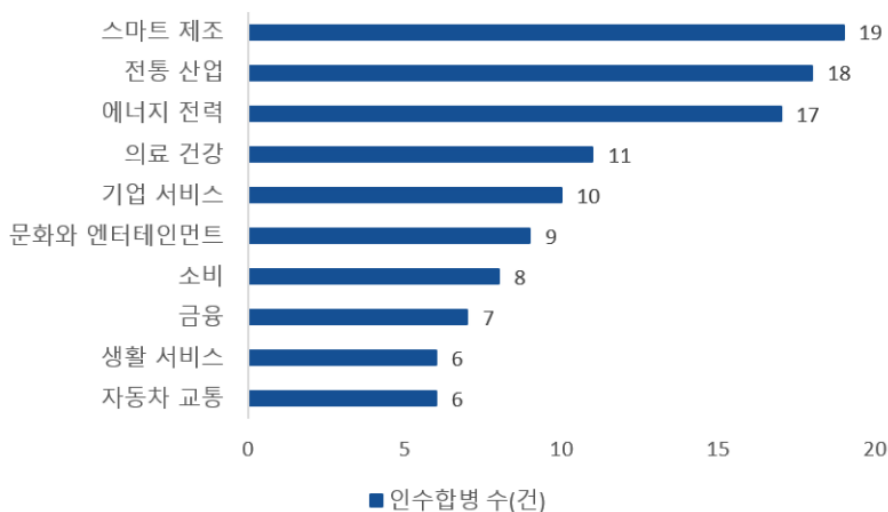
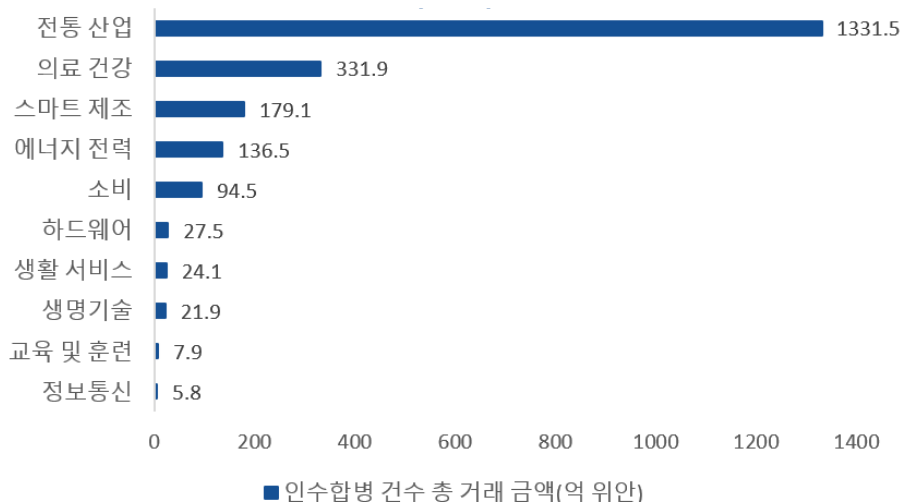


도표 14. CVC 가 매수자로 참여한 인수합병 총 거래 금액 상위 10 개 산업



CVC IPO 성과

■ 2024 년 CVC 의 중국 IPO 기업 침투율

루이서우(睿兽) 분석 데이터에 따르면, 2024 년 중국에서 총 228 개의 기업이 IPO 를 완료했으며, 그 중 IPO 준비 단계에서 CVC 가 투자한 기업은 76 개로, 침투율은 33.3%에 달했다. 산업 분포별 TOP5 를 보면, CVC 가 투자한 IPO 기업은 주로 의료 건강(10 개), 자동차 교통(10 개), 기업 서비스(9 개) 분야에 집중되었으며, 그다음으로 전통 산업과 스마트 제조 분야로 각각 8 개, 6 개 기업이 포함되었다.

상장된 거래소를 보면, CVC 가 투자한 76 개 기업 중 홍콩 증권거래소에 상장된 기업이 29 개로 가장 많았으며, 그 다음으로 상하이 증권거래소 19 개, 선전 증권 거래소에 14 개 기업이 상장되었다. 미국 주식 시장 역시 중요한 상장 루트로, 10 개 기업은 나스닥에 상장되었고, 2 개 기업은 뉴욕 증권 거래소에 상장되었다.

도표 15. CVC 가 투자한 IPO 사건
상위 5 개 산업 분포(단위: 개)

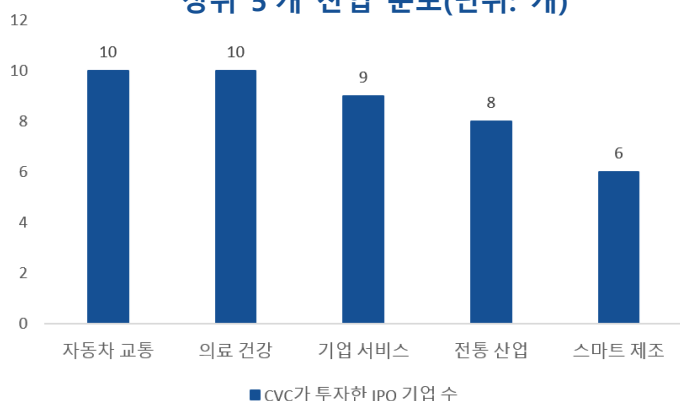
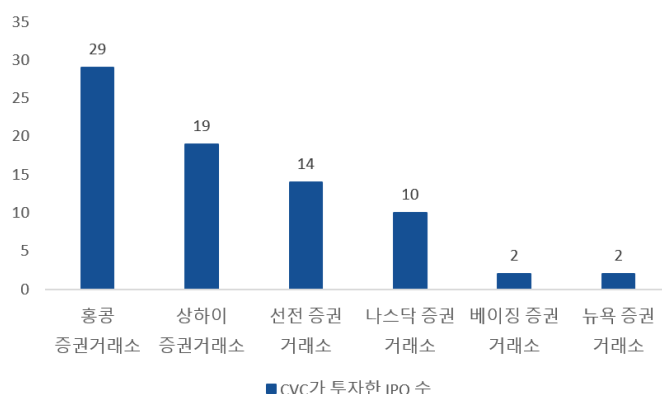


도표 16. CVC 가 투자한 IPO 사건
상위 5 개 증권 거래소 분포



참고자료

▶ 창예방(创业邦). 유니콘의 절반 이상에 투자, IPO 기업 3 개 중 1 개가 이에 의해 지원됨. 저장과 광둥은 가장 많은 신규 등록 펀드 보유 | 2024 년 중국 기업 벤처 투자(CVC) 발전 보고서(投出超半数独角兽, 每3家IPO公司就有1家靠它撑腰, 浙江和广东新增备案基金最多 | 2024 中国企业创投(CVC)发展报告). (25.03.15)

<https://mp.weixin.qq.com/s/ep6o72VweBRIJCtaFkFHvA>

2. [산업분석] 2025-2035 년 트렌드 보고서: 휴머노이드 로봇의 부상

사우디아라비아 리야드에서 열린 제 8 회 미래 투자 이니셔티브 회의(第八届未来投资倡议会议)에서 일론 머스크는 2040 년 전세계적으로 100 억 대의 로봇이 존재할 것이라고 예측했다. 이 놀라운 수치는 미래 기술 발전의 방향을 여실히 보여주는 것으로, 로봇은 우리의 생활에 완전히 융합되어, 일상의 모든 측면을 변화시킬 것으로 보인다.

도표 1. 휴머노이드 로봇의 핵심 데이터

구분	핵심 데이터
시장 규모 예측	골드만삭스: 380 억 달러 맥쿼리 그룹: 3 조 달러 ARK 투자: 24 조 달러
단일 기기 비용 예측	모건스탠리: 25 만 달러 일론머스크: 2 만 달러
가장 큰 영향을 받은 산업	농업, 건설, 노인 돌봄, 물류 제조업
2025 년 주요 기업 예측	Figure AI, Tesla, Agility, Boston Dynamics, Unitree



휴머노이드 로봇의 7 가지 핵심 포인트

■ 시장의 폭발적 성장

휴머노이드 로봇 시장은 현재 기하급수적으로 성장하고 있다. 2035 년 시장 규모는 380 억 달러에 이를 것으로 예상되며(골드만삭스 예측) 심지어 24 조 달러에 이를 가능성도 있다(Ark Invest 예측)

■ 투자 기회

휴머노이드 로봇 분야는 많은 투자를 끌어들이고 있다. 예를 들어, 최근 Figure AI 는 6.75 억 달러의 자금을 조달하였으며, 회사 가치는 26 억 달러에 달했다.

■ 일자리 상실

멀티 모달 생성형 인공지능과 휴머노이드 로봇이 빠르게 발전하는데 반해 이에 대한 대중적인 논의가 부족하면, 직업적 혼란과 사회적 불안정이 초래될 수 있다. 이러한 문제를 해결하기 위해 보편적 기본소득(UBI) 등과 같은 제도가 필요하며, 인간의 일자리를 대신해 '로봇과 인공지능'을 활용하는 기업에 세금을 부과하여 재정적인 지원을 제공할 수도 있다.

■ 노동력 부족 해결방안

휴머노이드 로봇은 노인 돌봄, 제조업, 위험한 작업 등 분야에서 글로벌 노동력 부족을 해결하는 중요한 역할을 하고 있다.

■ 기술 융합

휴머노이드 로봇의 빠른 발전은 인공지능, 하드웨어 컴포넌트(작동기, 센서), 배터리 기술의 혁신적인 발전이 함께 이끌어낸 결과이다. 특히 멀티 모달 생성형 인공지능은 로봇의 적응력과 의사결정 능력을 향상시킴과 동시에 하드웨어 비용을 크게 감소시켰다.

■ 광범위한 사회적 영향

휴머노이드 로봇의 광범위한 활용은 전례 없는 풍요의 시대를 여는 계기가 될 수 있으며, 상품과 서비스의 비용을 크게 절감하는 동시에 인간이 창의적이고 의미 있는 행위에 집중할 수 있게 해줄 것이다. 이러한 변화는 일에 대한 개념을 재정립하고, 경제 사회 구조를 근본적으로 변화시킬 수 있다.

■ 비용 하락 추세

휴머노이드 로봇의 비용은 빠르게 하락하고 있다. 첨단 모델의 비용이 25만 달러에서 15만 달러로 하락하면서, 단 1년 만에 40%가 감소한 것이다. 원대한 목표를 가진 기업, 테슬라는 옵티머스 로봇을 2만 달러에 판매할 계획을 가지고 있으며, 이는 다양한 산업에서 휴머노이드 로봇이 광범위하게 활용되는 것이 현실적으로 가능해질 것임을 시사한다.

기술 지원

■ 인공지능

인공지능(AI)의 발전은 휴머노이드 로봇 발전의 핵심 원동력이다. 현재 로봇은 보고, 듣고, 말하는 능력을 갖추었으며, 이는 멀티 모달 생성형 인공지능의 발전으로 가능한 것이다. 로봇은 강화 학습을 통해 스스로 작업을 최적화하고, 의사결정 능력을 향상시킬 수 있다. 이러한 기술 발전으로 로봇은 복잡한 환경에서도 효율적으로 작업을 수행할 수 있게 되었다.

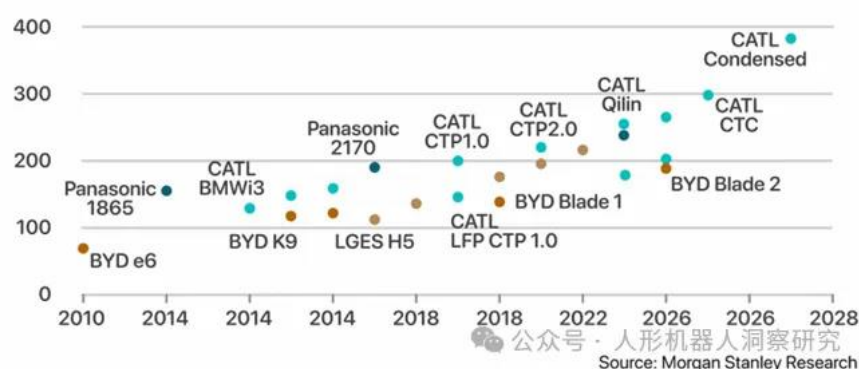


■ 하드웨어 기술

인공지능 외에도 하드웨어 기술의 발전은 휴머노이드 로봇의 발전에 중요한 기반을 마련해 주었다. 예를 들어, 라이다(LiDAR·광탐지 및 거리측정) 센서의 비용은 지난 10 년 동안 10 만 달러에서 1 천 달러로 크게 감소했으며, 크기도 1,000 배나 작아졌다. 이러한 센서의 보급은 휴머노이드 로봇이 환경을 더 정확하게 인식하고 복잡한 상황에서의 작업 수행 능력을 향상시켰다.

"Moore's Law" of Batteries?

Battery pack energy density increases by 20% about every two years.



■ 배터리 기술

배터리 기술의 발전 역시 휴머노이드 로봇 발전에 중요한 역할을 했다. 배터리 기술의 빠른 발전은 로봇에 더욱 강력한 동력 지원을 제공했다. 리튬 이온 배터리 비용은 지난 몇 년간 지속적으로 하락했으며, 2030년에는 킬로와트시당 80 달러에 이를 것으로 예상된다. 또한, 고체 배터리와 수소 연료 전지와 같은 신기술이 계속해서 등장하고 있으며, 이러한 기술들은 휴머노이드 로봇에 더 높은 에너지 밀도와 긴 배터리 제공할 것으로 기대된다.

유리한 시장 조건

휴머노이드 로봇이 급성장한 데는 기술의 발전뿐 아니라 시장 수요 역시 큰 영향을 미쳤다.

"By 2030, the United Nations forecasts a US population with 25 people aged over 70 for every 100 people aged 24-69 to look after them — a 'dependency ratio' of 25%."

35%

Dependency ratio in Europe by 2030

40%

Dependency ratio in China by 2040

50%

Dependency ratio in Japan by 2030

■ 노인 돌봄의 위기

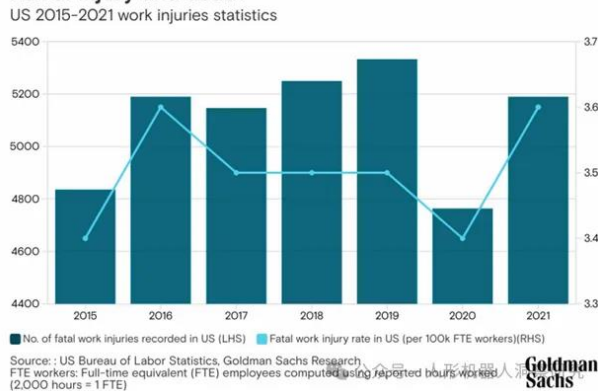
- 글로벌 고령화 문제

많은 선진국들이 노인 돌봄이 점점 더 필요한 상황에 처해 있다. 2030 년이 되면 미국에서는 24~69 세 인구 100 명 중 25 명이 70 세 이상의 노인을 돌봐야 하고, 일본은 그 비율이 50%에 달할 것으로 예상된다. 서유럽과 중국 역시 고령화 문제가 점차 심화되고 있다.

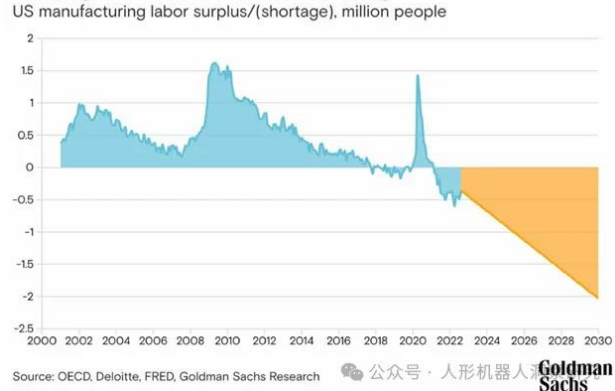
- 사회 복지 수요

사회 복지는 매우 거대한 시장이지만, 자금 부족으로 인해 근로자를 채용을 하거나 교육을 하기 위한 인센티브 조치가 부족한 상황이다. 휴머노이드 로봇은 이러한 문제를 해결하는 데 중요한 열쇠가 될 것이다.

A substantial number of workers around the world are at risk of injury and death
US 2015-2021 work injuries statistics



A viable general purpose AI robot could alleviate shortages for labor in manufacturing
US manufacturing labor surplus/(shortage), million people



■ 제조업과 위험한 작업

- 노동력 부족

제조업과 위험한 작업 분야(재난 구조, 원자력 발전소 업무 등)는 심각한 노동력 부족 문제에 직면해 있다. 골드만삭스는 이러한 분야에서의 노동력 대체 비율이 5~ 15%에 이를 수 있으며, 전 세계적으로 휴머노이드 로봇에 대한 수요가 110 만~350 만 대에 이를 것으로 예상하고 있다.

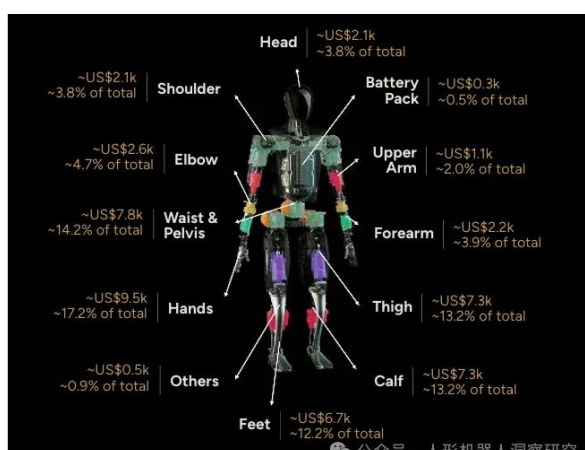
- 핵심 공백 보충

휴머노이드 로봇은 단순히 노동자를 대체하는 것뿐 아니라, 인간의 노동력이 부족하거나, 작업 자체가 인간의 생명과 안전에 큰 위험을 초래하는 산업 분야에서 핵심 공백을 채워주는 역할을 한다.

휴머노이드 로봇의 비용 하락

■ 비용 하락: 휴머노이드 로봇 시장 발전의 핵심 요소

휴머노이드 로봇 시장의 빠른 발전을 이끄는 세 번째 핵심 요소는 생산 비용의 급격한 하락이다. 여러 기술 혁명과 마찬가지로, 규모의 경제와 지속적인 혁신을 통해 과거에는 매우 고가였던 기술이 점차 저렴해지고 있다.



Source: Morgan Stanley Research Blueprint "Humanoids: Investment Implications of Embodied AI"

모건스탠리(摩根士丹利)의 2024 년 보고서에 따르면, "현재 휴머노이드 로봇의 제조 비용은 1 만~30 만 달러로, 구성과 하위 응용 프로그램에 따라 가격에 차이가 있다"고 한다. 테슬라 옵티머스 Gen-2 휴머노이드 로봇의 제조 비용을 예로 들어 분석해보면, "주요 부품 공급사의 가격 견적과 독자적인 분석 결과, 테슬라 옵티머스 Gen-2 의 현재 자재 목록(BoM) 비용은 한 대당 5 만~6 만 달러(소프트웨어 제외)로 추정된다"고 전했다.

■ 비용의 급격한 하락: 휴머노이드 로봇의 경제 효율성 강화

이러한 비용은 사람들의 예상보다 더 빠른 속도로 감소하고 있다. 골드만삭스의 보고서에 따르면, 휴머노이드 로봇의 제조 비용은 지난해 추정치인 5 만 달러(저가 모델)~25 만 달러(고급 모델)에서 현재는 3 만달러~15 만 달러 사이로 하락했다.

Productivity Uplift	NPV	Humanoid Robot Cost					
	\$-	\$1	\$16,000	\$40,000	\$63,000	\$110,000	\$228,000
	1%	-\$3,565	-\$20,609	-\$46,177	-\$70,679	-\$120,749	-\$246,457
	5%	\$16,513	-\$531	-\$26,099	-\$50,601	-\$100,671	-\$226,379
	10%	\$41,611	\$24,567	-\$1,001	-\$25,503	-\$75,574	-\$201,282
	15%	\$66,708	\$49,664	\$24,096	-\$406	-\$50,476	-\$176,184
	25%	\$116,903	\$99,859	\$74,292	\$49,789	-\$281	-\$125,989
	50%	\$242,391	\$225,347	\$199,779	\$175,277	\$125,207	-\$501
	75%	\$367,879	\$350,835	\$325,267	\$300,765	\$250,695	\$124,987
	100%	\$493,367	\$476,323	\$450,755	\$426,253	\$376,183	\$250,475
200%	\$995,318	\$928,274	\$952,707	\$928,204	\$878,134	\$752,426	
400%	\$1,999,221	\$1,982,177	\$1,956,609	\$1,932,107	\$1,882,037	\$1,756,329	
Source: ARK Invest 公众号 人形机器人洞察研究							

Source: ARK Invest

公众号·人形机器人洞察研究

이러한 빠른 비용 하락은 휴머노이드 로봇은 점점 더 다양한 산업과 응용 분야에서 활용되도록 만든다. 특히 테슬라의 CEO 인 일론 머스크가 옵티머스 로봇의 가격을 2 만 달러로 설정한 것에 주목해 볼 필요가 있다. 지나치게 낙관적인 목표로 보일 수 있지만, 대량생산, AI 기반의 연구개발 가속화, 중국에서 수입한 비용 효율적인 부품의 사용 등을 통해, 이러한 가격은 미래에 현실이 될 가능성도 있다. 유니트리(Unitree) 기업은 2023 년 말 G1 로봇 가격을 16,000 달러로 발표한 바 있다.

비용의 지속적인 하락과 능력의 향상으로, 휴머노이드 로봇은 이제 기술적으로만 가능한 것이 아니라, 경제적으로도 광범위한 응용 분야에 널리 활용될 수 있는 시점에 가까워지고 있다.

제 1 의 원리 사고법과 휴머노이드 로봇

휴머노이드 로봇 산업은 빠르게 발전하고 있지만, 진정한 혁신은 전통적인 개념에 도전하는 제 1 의 원리 사고법에서 비롯된다.

■ 제조 비용

휴머노이드 로봇은 기계 부품과 인공지능으로 구성되며, 그 비용과 성능은 소재, 디자인, 스마트 시스템에 따라 결정된다. 향후 휴머노이드 로봇으로 휴머노이드 로봇을 제작하게 되면 노동 비용이 대폭 절감되어, 대규모 비용이 빠르게 하락할 것으로 보인다.

■ 스마트 비용

멀티 모달 생성형 인공지능 시스템의 개발 비용은 현재 빅테크 기업들이 부담하고 있으며, 이 시스템은 휴머노이드 로봇에 무료로 이식되어 로봇의 스마트 시스템을 계속해서 업그레이드시켜 나갈 것이다.

■ 투자 자본

인간의 노동력 시장은 전 세계 GDP 의 50%를 차지하며, 그 가치는 약 50 조 달러에 달한다. 로봇 시장의 급성장과 향후 판매량이 수십억 대에 이를 것으로 예상되기 때문에, 주요 휴머노이드 로봇 기업들이 대규모 투자를 유치할 가능성이 매우 클 것으로 보인다.

■ 시장 수요

여러 가지 요인들이 휴머노이드 로봇 시장 발전을 이끌고 있다.

- 출산율 감소

전세계적인 출산율 감소로 인해 각국은 휴머노이드 로봇을 도입하여 일자리를 보충하고 GDP 를 유지하고 있다.

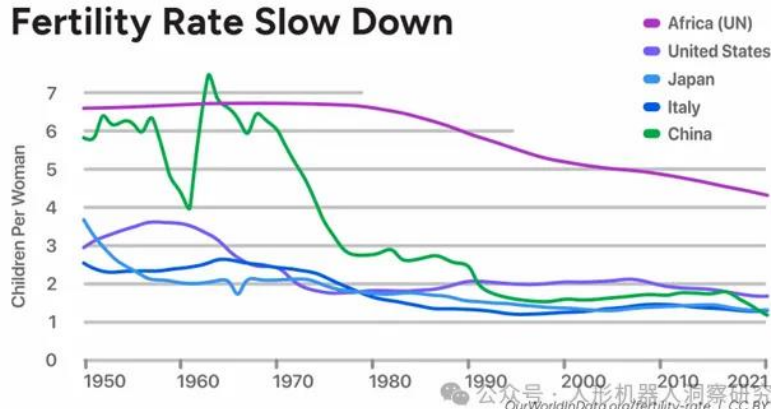
- 노인 인구 지원

전세계적인 노인 인구 급증으로 노인 돌봄 기술 시장에 대한 수요가 급격히 증가하였다.

- 경쟁적인 노동력 비용

자동화는 노동 비용을 크게 낮출 수 있으며, 이로 인해 휴머노이드 로봇은 노동 시장에서 경쟁력을 갖추게 된다.

Fertility Rate Slow Down



Bring It Home

Mentions of onshoring buzzwords in earnings calls and presentations of U.S. public companies



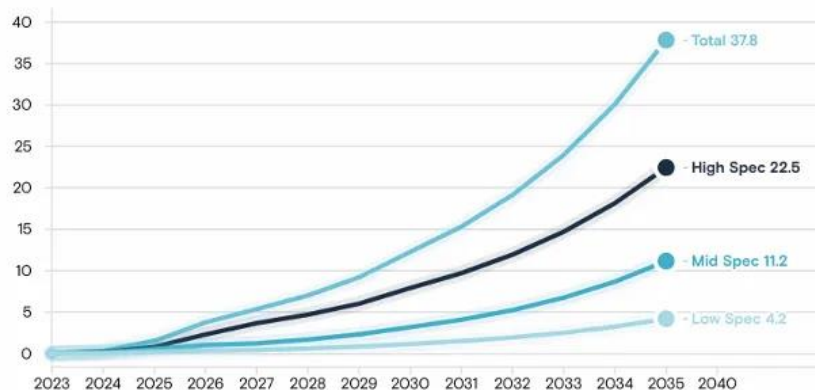
시장 규모

골드만삭스는 "2035 년 전 세계 휴머노이드 로봇 시장 규모가 380 억 달러에 이를것"이라고 예측했다. 이는 골드만삭스가 지난번 예측한 60 억 달러보다 여섯 배 이상 증가한 수치로, 휴머노이드 로봇 시장의 성장이 더욱 빠르게 가속화될 것임을 보여준다.

맥쿼리(麦格理) 역시 2050 년 시장 가치가 3 조 달러에 이를 수 있다고 예측하며, 매우 낙관적인 전망을 내놓았다. 이 수치는 휴머노이드 로봇이 경제의 여러 분야에서 변혁을 일으킬 수 있음을 보여준다.

Humanoid robots are expected to become a \$38 billion market by 2035

Forecast global humanoid robot market size (\$ billion)



Source: Goldman Sachs Research

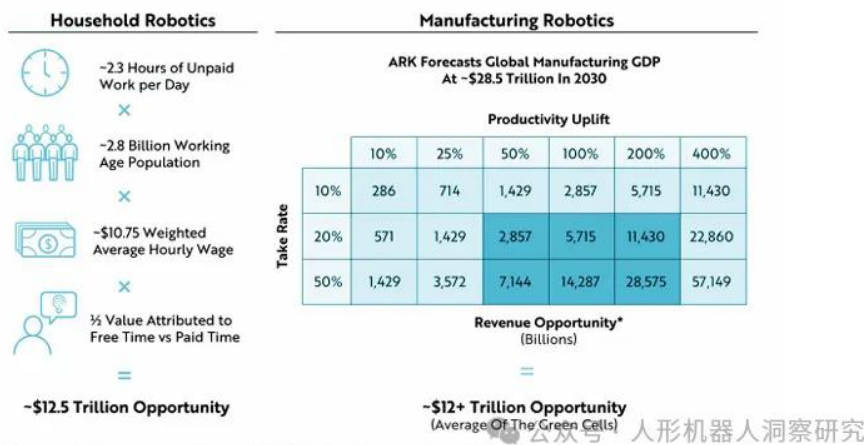
High, mid, and low spec refer to robot sophistication, from basic functionality to state of the art.

Goldman Sachs

"If humanoid robots are able to operate at scale, they could generate ~\$24 trillion in revenues, split roughly equally between household and manufacturing robotics."

— ARK Invest

Generalizable Robotics Represent A Potential \$24+ Trillion Global Revenue Opportunity



Source: Ark Invest report "How ARK Is Thinking About Humanoid Robotics"

가장 낙관적인 예측을 제시한 것은 ARK 투자였다. ARK 투자는 <휴머노이드 로봇에 대한 ARK의 고찰(ARK 如何思考人形机器人)> 보고서에서, 전 세계 휴머노이드 로봇 시장의 가치가 24조 달러에 이를 것이라고 전망하였다. 이는 가정과 제조업에서 휴머노이드 로봇이 광범위하게 운영될 수 있는 가능성을 기반으로 한 추정치로, ARK 연구에 따르면, 이 24조 달러는 가정용과 제조업 로봇 활용에 균등하게 분배될 것이라고 한다.

휴머노이드 로봇 분야 선두 기업

■ Tesla



TESLA

Company
Tesla

Founded
2003

CEO
Elon Musk

Market Cap
~US\$1.04 Trillion
(as of November 11, 2024)

Location
Texas, USA

Robot(s)
Optimus
Gen-2, Gen-3

AI Partner
Internal AI Division

Website
tesla.com

公众号 · 人形机器人洞察研究₃

Gen-2 & Gen-3
Technical Specifications:

Description: Tesla's Optimus program represents a bold evolution in humanoid robotics, with two generations showcasing rapidly advancing capabilities. The Gen-2 model features enhanced sensors and improved locomotion, demonstrating tasks from factory operations to synchronized dance routines. The upcoming Gen-3 marks a significant advancement in dexterity with 22 degrees of freedom in hand movement, enabling delicate manipulation tasks from egg handling to potential piano playing.



Gen-2

Height: 5 feet 10 inches (178 cm)
Weight: 130 pounds (59 kg)
Load: 45 pounds (20.4 kg)



Gen-3's enhanced tactile sensing and force control capabilities represent a quantum leap in manipulation precision, while maintaining industrial-grade lifting strength.

公众号 · 人形机器人洞察研究₄

TESLA

Major Partnership: Unlike competitors, Tesla leverages its internal AI division and vast automotive technology stack, integrating advanced machine learning capabilities developed through its vehicle autonomy program. The company's vertical integration allows for significant development and testing.

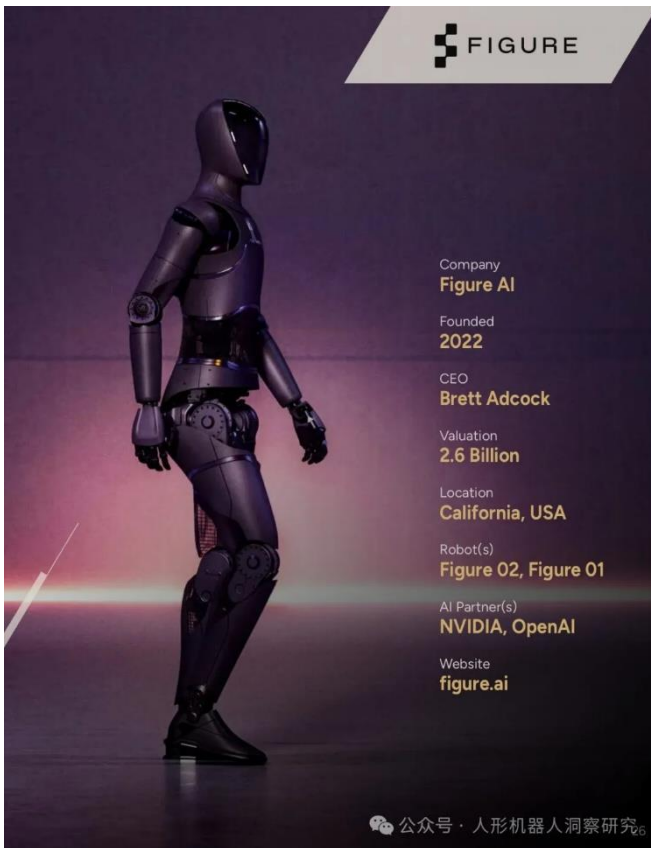
Commercialization Plans: Tesla plans to deploy 1,000 Optimus units in its own factories throughout 2024, following its previous automotive development strategy. CEO Elon Musk projects an eventual consumer price point of \$20,000-\$30,000, positioning Optimus for both industrial and domestic applications. The company's ambitious vision includes suiting applications ranging from factory labor to home assistance, with Musk suggesting Optimus could become "the biggest product ever of any kind."



“Optimus has the potential to be more significant than Tesla's vehicle business over time.”
— **Elon Musk, CEO**

公众号 · 人形机器人洞察研究₅

■ Figure AI



FIGURE

Company
Figure AI

Founded
2022

CEO
Brett Adcock

Valuation
2.6 Billion

Location
California, USA

Robot(s)
Figure 02, Figure 01

AI Partner(s)
NVIDIA, OpenAI

Website
figure.ai

公众号 · 人形机器人洞察研究

Figure 02 Technical Specifications:

Description: Figure AI's second-generation humanoid robot, Figure 02, represents a quantum leap in autonomous robotics technology, earning the company a 2024 RBR50 Innovation Award. The sleek, matte-black robot features advanced speech-to-speech capabilities and sophisticated hand-eye coordination through six onboard RGB cameras. Its fourth-generation hands offer remarkable dexterity with 16 degrees of freedom.



Figure 02

Height: 5 feet 6 inches (168 cm)

Weight: 132 pounds (60 kg)

Load: 44 pounds (20 kg)



The robot's enhanced computational capabilities, powered by NVIDIA processors with tripled CPU and GPU capacity, enable sophisticated AI inference and autonomous operation.

公众号 · 人形机器人洞察研究



Major Partnerships: Figure AI has secured strategic partnerships with industry leaders Microsoft and OpenAI for AI development. It also established a significant presence in manufacturing through BMW. A successful pilot program at BMW's Spartanburg, South Carolina plant demonstrated Figure 02's capabilities in continuous operation through seven-day workweeks, handling various tasks including tote movement. The permanent deployment to a robot fleet at BMW's facility began in January 2024.

Commercialization Plans: Backed by \$275 million in Series B funding from prominent investors including Microsoft, OpenAI, Intel, and Intel, Figure AI is pursuing both industrial and domestic applications. While the company focuses primarily on manufacturing deployment, it has begun exploring household applications, including kitchen assistance tasks. Founder Brett Adcock has outlined plans to achieve a sub-\$20,000 price point, making the technology more accessible for widespread adoption.



“If these robots can do everything a human can, I have to think that we'd be able to put 3 to 5 billion in the workforce.”
— Brett Adcock, CEO

公众号 · 人形机器人洞察研究

■ Agility Robotics



AGILITY ROBOTICS

Company
Agility Robotics

Founded
2015

CEO
Peggy Johnson

Valuation
~US\$1 Billion

Location
Oregon, USA

Robot
Digit

AI Partner(s)
NVIDIA

Website
agilityrobotics.com

公众号 · 人形机器人洞察研究

Digit Technical Specifications

Description: Digit's unique design features include telescopic, bird-like legs that allow it to crouch or reach to grab objects and move them to specified locations. Digit is ideally suited for warehouse and logistics operations. While pick-and-place might seem simple, it's historically been a low-skill, labor-intensive task. Automating this process allows humans to focus on higher-value work. Investors have demonstrated confidence in the vision for the future of workplace automation.



Digit

Height: 5 feet 9 inches (175 cm)
Weight: 143 pounds (64.8 kg)
Load: 35 pounds (15.8 kg)

Major Partnerships: The company has established strategic relationships with industry leaders, most notably Amazon, which began testing a Digit fleet at its Seattle R&D facility for tote recycling in October 2023. A groundbreaking deployment with GXO Logistics at a SPANX facility in Georgia marked the industry's first commercial implementation of humanoid robots under a robots-as-a-service model. Additionally, Ricoh USA provides comprehensive support services across North America.

Commercialization Plans: Agility Robotics is constructing "RoboFab," a 70,000-square-foot manufacturing facility in Salem, Oregon, scheduled to open in late 2024 with an annual production capacity of 10,000 units. Under CEO Peggy Johnson's leadership, the company plans to deliver Digits to partner program customers in 2024, followed by general market availability in 2025. With projected ROI under two years, Digit addresses the critical labor shortage in logistics, targeting over one million unfilled positions in the sector.



公众号 · 人形机器人洞察研究

■ Boston Dynamics



Boston Dynamics

Company
Boston Dynamics

Founded
1992

CEO
Robert Playter

Valuation
~US\$1.1 Billion

Location
Massachusetts, USA

Robot
Atlas (Electric)

AI Partner
NVIDIA

Website
bostondynamics.com

公众号 · 人形机器人洞察研究

Atlas Technical Specifications

Description: Boston Dynamics' Atlas, transitioning from hydraulic to all-electric power in 2024, represents the pinnacle of humanoid robotics innovation. The robot demonstrates exceptional agility, capable of complex movements including running, jumping, and backflipping. Atlas features advanced three-fingered hands and sophisticated sensor arrays that enable real-time adaptation and complex object manipulation in dynamic environments.



Atlas

Height: 4 feet 11 inches (150 cm)
Weight: 196 pounds (89 kg)
Load: 55 pounds (25 kg)

The robot's enhanced capabilities are powered by sophisticated machine learning models, enabling autonomous navigation and complex task execution in industrial settings.

Major Partnerships: A landmark collaboration with Toyota Research Institute (TRI) accelerates Atlas's development toward becoming a true general-purpose humanoid, combining Boston Dynamics' hardware expertise with TRI's advanced Large Behavior Models (LBMs). The company also maintains innovation through its independent AI Institute, focusing on next-generation robotics research while the main company pursues commercial applications.

Commercialization Plans: Following its \$1.1 billion acquisition by Hyundai Motor Group in 2021, Boston Dynamics is taking a methodical approach to Atlas's market entry, prioritizing reliability and practical utility. Drawing from successful commercialization experiences with their Spot and Stretch robots, the company is carefully developing Atlas for industrial applications while maintaining its position at the forefront of robotics innovation.



公众号 · 人形机器人洞察研究

■ Unitree



UnitreeRobotics

Company
Unitree Robotics

Founded
2016

CEO
XingXing Wang

Valuation
~US\$1 Billion

Location
Hong Kong, China

Robot(s)
H1, G1

AI Partner
NVIDIA

Website:
unitree.com

公众号 · 人形机器人洞察研究³

H1 & G1 Technical Specifications

Description: Unitree has revolutionized the humanoid robotics market with two distinctive models: the industrial-focused H1 and the compact G1. Both robots showcase exceptional mobility, demonstrated through groundbreaking untethered walking demonstrations at CES 2024 and NVIDIA GTC. The robots feature sophisticated sensing capabilities, including 3D LiDAR, Intel RealSense D435 depth cameras, and noise-canceling microphone arrays.



H1
Height: 5 feet 11 inches (180 cm)
Weight: 104 pounds (47 kg)
Load: 66 pounds (30 kg)

G1
Height: 4 feet 2 inches (127 cm)
Weight: 77 pounds (35 kg)
Load: 7 pounds (3.2 kg)

The G1 features 23-43 degrees of freedom and achieves 120 Nm maximum torque, demonstrated by its record-setting 4.6-foot standing long jump.



Major Partnerships: Unitree has established a key partnership with NVIDIA, incorporating NVIDIA ORIN controllers in the G1's EDU version. This collaboration enhances the robots' AI capabilities and positions them as advanced research and development platforms.

Commercialization Plans: Employing a vertical integration strategy for manufacturing, Unitree has achieved remarkable cost efficiency. The H1 is positioned as a high-end industrial solution at \$90,000, while the G1 disrupts the market with a \$16,000 starting price. Both models are currently available for educational, research, and industrial applications, with the company focusing on making advanced robotics more accessible through competitive pricing.



公众号 · 人形机器人洞察研究⁴

휴머노이드 로봇 떠오르는 스타(11 개 사)

■ 1X Technologies



1X

Company
1X Technologies

Founded
2014

CEO
Bernt Øyvind Børnich

Valuation
~US\$375 Million

Location
California, USA

Robot(s)
NEO

AI Partner
OpenAI, NVIDIA

Website
1x.tech

Apollo Technical Specifications

Description: 1X Technologies' latest humanoid robot, NEO Beta, represents a significant evolution from their wheeled EVE model to a sophisticated bipedal platform engineered for home environments. The robot features advanced sensors and AI systems that enable natural human interaction, emotion recognition, and seamless integration with home automation systems.

Height: 5 feet 5 inches (165 cm)
Weight: 66 pounds (30 kg)
Load: 44 pounds (20 kg)

NEO's sophisticated AI system incorporates a groundbreaking generative model trained on thousands of hours of real-world robot operation data, effectively addressing the "sim2real gap" in robotics training.

Major Partnerships: The company's strategic partnerships include Everon by ADT Commercial, which deployed 150-250 EVE units for commercial security applications. Investment backing from Tiger Global, OpenAI, and EQT Ventures strengthens their market position.

Commercialization Plans: 1X Technologies has outlined ambitious deployment targets, aiming to place thousands of units by 2025 and potentially millions by 2028. Their focus on home environments positions NEO as a pioneering platform for domestic robotics integration.

公众号 · 人形机器人洞察研究⁵

■ AGIBOT



AGIBOT

Company
Agibot

Founded
2023

CEO
Peng Zhihui

Valuation
~US\$990 Million

Location
Shanghai, China

Robot
Yuanzheng A2

AI Partner
N/A

Website
agibot.com

Yuanzheng A2 Technical Specifications

Description: Agibot's flagship Yuanzheng A2 represents China's ambitious entry into advanced humanoid robotics. The robot demonstrates exceptional precision in manipulation tasks, including the ability to thread needles. Equipped with sophisticated sensory systems, the A2 can process visual, audio, and text information, while maintaining impressive mobility and strength characteristics.

Height: 5 feet 9 inches (175 cm)
Weight: 121 pounds (55 kg)
Load: 88 pounds (40 kg)

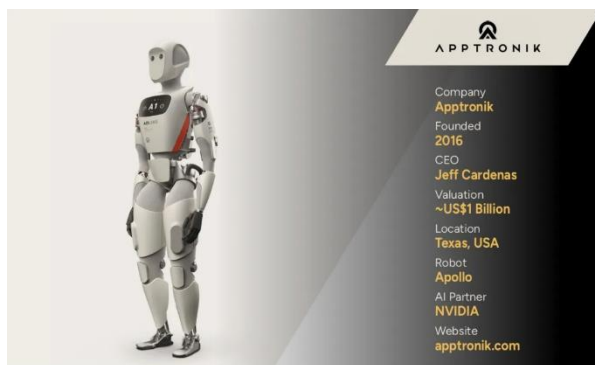
The robot features comprehensive sensor integration, including RGBD cameras and LiDAR systems, enabling advanced environmental awareness and task execution.

Major Partnerships: Agibot has secured backing from prominent investors including Hillhouse Capital and BYD, strengthening its position in the competitive humanoid robotics market.

Commercialization Plans: With aggressive deployment targets of 300 units by the end of 2024, Agibot aims to compete directly with established players like Tesla's Optimus, emphasizing superior cost control and commercialization capabilities.

公众号 · 人形机器人洞察研究⁶

■ APPTRONIK

**Apollo Technical Specifications**

Description: Apollo, Apptronik's versatile humanoid robot, represents a culmination of over a decade of research in human-centered robotics. The robot features linear actuators that mimic human muscle mechanics, enabling a full range of mobility and precise force control. Its advanced safety systems allow for direct human collaboration in various workplace settings.

Height: 5 feet 8 inches (172 cm)

Weight: 160 pounds (72.5 kg)

Load: 55 pounds (24.9 kg)

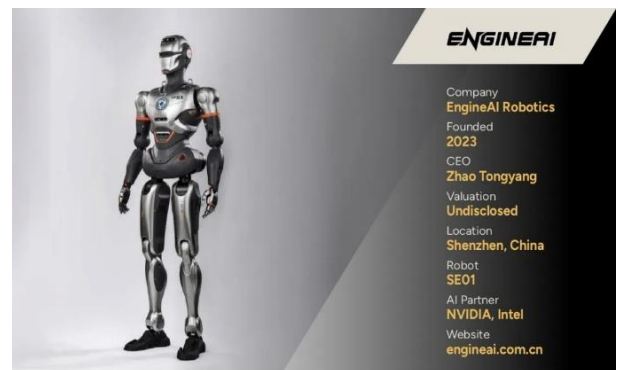
The robot integrates with NVIDIA's foundation model for robot learning through Project GR00T, enhancing its adaptive capabilities.

Major Partnerships: Apptronik maintains strategic partnerships with NASA, building on their collaboration on the Valkyrie robot. Recent partnerships include Mercedes-Benz for manufacturing applications and GXO Logistics for warehouse automation, demonstrating Apollo's versatility across industries.

Commercialization Plans: The company is conducting proof-of-concept programs with both Mercedes-Benz and GXO Logistics, focusing on automating physically demanding,

公众号 · 人形机器人洞察研究₇

■ ENGINEAI

**SE01 Technical Specifications**

Description: EngineAI's SE01 represents a breakthrough in humanoid robotics, particularly in achieving human-like locomotion through an advanced end-to-end neural network system. The robot features dual processors from NVIDIA and Intel, three high-precision stereo cameras, and an aerospace-grade aluminum alloy frame for optimal strength-to-weight ratio.

Height: 5 feet 6 inches (170 cm)

Weight: 121 pounds (121 kg)

Load: N/A

The robot's innovative harmonic joint module eliminates traditional "choppy" robotic movements, achieving unprecedented smoothness and energy efficiency in motion.

Major Partnerships: The company leverages strategic collaborations with Intel and NVIDIA for processing capabilities, while developing proprietary technologies including specialized harmonic joint modules and visual neural network systems.

Commercialization Plans: EngineAI aims to complete its full product line development by the end of 2024, targeting production of 1,000 units by 2025. Future expansion includes PM and PA series for home and industrial applications, emphasizing practical implementation of embodied intelligence.

公众号 · 人形机器人洞察研究₉

■ BEIJING HRIC

**Tiangong Technical Specifications**

Description: Tiangong, recently announced as the world's first open-source electric humanoid robot, represents a groundbreaking achievement in accessible robotics development. The robot features comprehensive sensor integration including visual perception sensors, 3D vision systems, and high-precision IMU for advanced motion control.

Height: 5 feet 4 inches (163 cm)

Weight: 94.7 pounds (43 kg)

Load: N/A

The robot employs State Memory-based Predictive Reinforcement Imitation Learning for natural movement across various terrains including slopes, stairs, grass, and sand, averaging 6.2 mph with peak speeds of 7.5 mph.

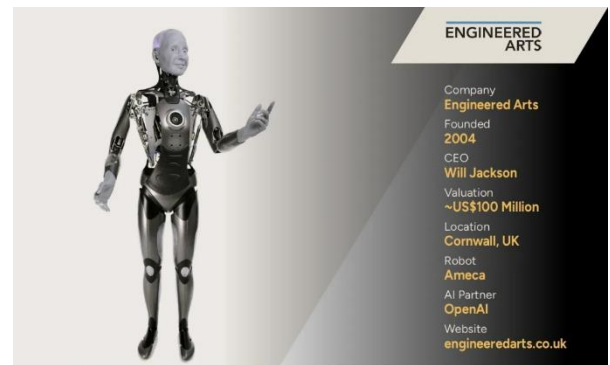
Major Partnerships: As a state-backed initiative, the center has launched an unprecedented open-source platform offering three versions:

- Tiangong 1.0 LITE: Focused on andromorphic walking and running
- Tiangong 1.1 Pro: Enhanced upper/lower limb coordination and intelligent interaction
- Tiangong 1.2 MAX: Full closed-loop embodied intelligence capabilities

Commercialization Plans: The open-source initiative aims to accelerate industry adoption by reducing development cycles and costs. Over 100 units are currently deployed across warehouse operations, power plant inspections, and logistics. Complete structural blueprints, software architecture, and electrical systems will be released by the end of 2024, supporting the goal of creating the world's largest open community for embodied intelligent robots.

公众号 · 人形机器人洞察研究₈

■ ENGINEERED ARTS

**Star1 Technical Specifications**

Description: Engineered Arts' Ameca represents a breakthrough in human-like robot interaction, featuring remarkably sophisticated facial expressions and conversational abilities. The robot incorporates 27 facial actuators, 5 neck actuators, and over 60 actuators in total, enabling nuanced emotional expressions and natural movements.

Height: 6 feet 1 inch (187 cm)

Weight: 108 pounds (49 kg)

Load: N/A

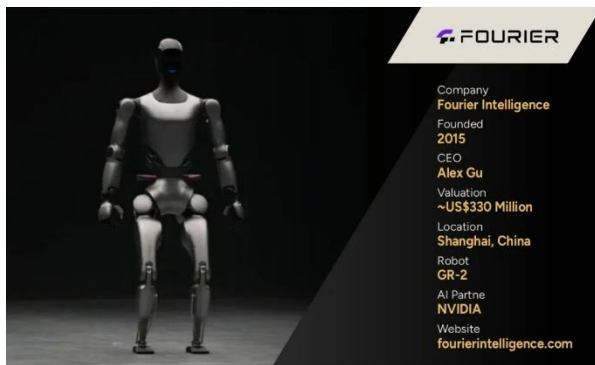
The Generation 2 version showcases advanced capabilities including stable diffusion for creative tasks and sophisticated AI-driven interactions, though walking functionality remains under development.

Major Partnerships: Ameca has gained international recognition through high-profile appearances, including a groundbreaking United Nations press conference in July 2023, where it demonstrated advanced conversational abilities discussing global challenges.

Commercialization Plans: While focusing on entertainment and social interaction applications, Engineered Arts continues to expand their humanoid lineup, recently introducing Azi as a companion to Ameca. The company emphasizes developing human-like communication capabilities for various commercial applications.

公众号 · 人形机器人洞察研究₄₀

■ FOURIER



GR-2 Technical Specifications

Description: Fourier Intelligence's GR-2, successor to the world's first mass-produced humanoid robot GR-1, represents a significant advancement in assistive robotics technology. The robot features 53 degrees of freedom and sophisticated 12-degree-of-freedom hands equipped with six array-type tactile sensors for real-time force sensing and grip adjustment.

Height: 5 feet 9 inches (175 cm)

Weight: 139 pounds (63 kg)

Load: 6.6 pounds (3 kg) per arm

The robot's FSA 2.0 actuator system, featuring seven distinct actuators, generates peak torques exceeding 380 N.m, enabling human-like movement and precision control.

Major Partnerships: The robot's development platform supports major frameworks including ROS, Mujoco, and NVIDIA's Isaac Lab, facilitating broad collaboration with developers and researchers in the robotics community.

Commercialization Plans: Building on GR-1's success as a mass-produced humanoid, GR-2 targets the growing elderly care market, where U.S. in-home care costs exceed \$60,000 annually. The robot's enhanced capabilities and improved manufacturing efficiency position it as a scalable solution for healthcare applications.

公众号 · 人形机器人洞察研究₄₁

■ ROBOT ERA



Star1 Technical Specifications

Description: Robot Era's Star1 humanoid robot has established itself as a speed and endurance champion in the humanoid robotics space. The robot features extraordinary computing power of 275 TOPS and proprietary 400-Nm joint motors with precision planetary reducers. Star1's innovative "denoising world model" enables effective environmental prediction and adaptation across varied terrains.

Height: 5 feet 6 inches (171 cm)

Weight: 143 pounds (65 kg)

Load: N/A

The robot's advanced AI system integrates large language models and supports both imitation and reinforcement learning, enabling dynamic switching between running, walking, and jumping gaits.

Major Partnerships: Emerging from Tsinghua University's incubator program, Robot Era has focused on technical innovation and capability demonstration rather than immediate commercial partnerships.

Commercialization Plans: While specific deployment targets remain undisclosed, Robot Era positions Star1 for both household and workplace applications, emphasizing the robot's adaptability to real-world environments and natural terrain navigation capabilities.

公众号 · 人形机器人洞察研究₄₃

■ KEPLER ROBOTICS



Star1 Technical Specifications

Description: Kepler's Forerunner K2 represents their second-generation humanoid robot, featuring advanced embodied intelligence and sophisticated hardware capabilities. The robot boasts 52 degrees of freedom across its body, with 11 degrees of freedom per hand and flexible fingertip sensors incorporating 96 contact points for precise manipulation.

Height: 5 feet 10 inches (178 cm)

Weight: 187 pounds (85 kg)

Load: 33 pounds (15 kg) per arm

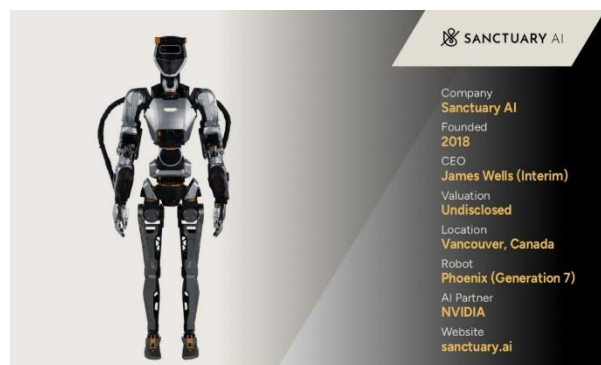
The K2's integrated cloud-based cognitive models and embodied control systems enable autonomous task completion through imitation and reinforcement learning.

Major Partnerships: During development, Kepler collaborated with nearly 50 target customers across various industries, gathering insights to refine the robot's capabilities for specific commercial applications.

Commercialization Plans: Following the K1's launch in November 2023, the K2 has entered small-batch production with a three-stage commercialization strategy: initial deployment, vertical industry expansion, and universal application. The robot is currently being tested in intelligent manufacturing, logistics, and high-risk operations.

公众号 · 人形机器人洞察研究₄₂

■ SANCTUARY AI



Phoenix Technical Specifications

Description: Sanctuary AI's Phoenix, now in its seventh generation, represents a breakthrough in human-like robotic capabilities. The robot demonstrates advanced dexterity with improved range of motion in wrists, hands, and elbows, supported by sophisticated visual acuity and tactile sensing systems. Recent hardware improvements include miniaturized hydraulics that reduce weight and power consumption while maintaining safety standards.

Height: 5 feet 7 inches (170 cm)

Weight: 155 pounds (70.3 kg)

Load: 55 pounds (25 kg)

Phoenix's AI control system, Carbon, enables task automation within 24 hours, a dramatic improvement from previous weeks-long training periods.

Major Partnerships: A strategic partnership with Magna International positions Phoenix for deployment in automotive manufacturing facilities. Magna will also serve as a contract manufacturer for future Phoenix units, streamlining production capabilities and scaling potential.

Commercialization Plans: Following successful retail deployment at Mark's store in Langley, British Columbia, where Phoenix completed 110 distinct tasks, the company is expanding into manufacturing applications. Recent hardware optimizations have reduced the bill of materials and increased build efficiency, supporting broader commercial deployment.

公众号 · 人形机器人洞察研究₄₄

■ XPENG

**Iron Technical Specifications**

Description: Xpeng's Iron humanoid robot represents a significant advancement in integrated automotive and robotics technology. The robot leverages the company's autonomous vehicle technology stack and proprietary Turing AI chip, featuring advanced end-to-end AI models integrated with their Eagle Vision system.

Height: 5 feet 8 inches (173 cm)

Weight: 154 pounds (70 kg)

Load: N/A

The robot features 15-degree-of-freedom hands enabling sophisticated manipulation capabilities, while its AI system allows autonomous walking and complex human-like movements including standing, sitting, and lying down.

Major Partnerships: Iron utilizes Xpeng's in-house technologies, including their proprietary 40-core Turing AI chip capable of processing AI models with 30 billion parameters, demonstrating the company's vertical integration strategy.

Commercialization Plans: Already operational in Xpeng's automotive production lines assembling the P7+ electric vehicle, Iron's deployment is expanding beyond manufacturing to retail environments, offices, and eventually homes. The robot represents Xpeng's strategic diversification beyond electric vehicles into advanced robotics and AI systems.

公众号 · 人形机器人洞察研究45

참고자료

- ▶ 휴머노이드 로봇 산업통(人形机器人产业通). 2025-2035 년 트렌드 보고서: 휴머노이드 로봇의 부상 (2025-2035 年趋势报告: 人形机器人崛起). (25.03.14)
<https://mp.weixin.qq.com/s/1DNFHWTOdyMy6GK-ZMv7gA>

3. [지역소개] 광둥 인공지능 및 로봇 산업 고지 건설 가속화

배경

2 월 18 일 오후, 광둥성 당위원회 서기 황쿤밍(黃坤明)은 인공지능 및 로봇 산업 발전을 위한 좌담회를 주재하여, 광둥성 인공지능과 로봇 산업의 고품질 발전에 대해 관련 분야의 과학자 및 기업인들로부터 의견을 청취하였다.

일전에 성장(省長) 왕웨이중(王伟中)은 광저우와 선전에서 로봇, 인공지능 등 신흥 산업과 미래 산업의 육성 및 확장을 주제로 집중적인 조사 연구를 진행한 바 있다.

2024 년 2 월 5 일, 광둥성은 고품질 발전 대회를 열고, 인공지능과 로봇 두 분야를 중심으로 집중 발전시킬 것이며, 이를 통해 첨단 기술, 고성장, 대규모 산업의 새로운 기반을 구축하는 데 주력할 계획이라고 밝혔다.

새로운 과학기술 혁명과 산업의 변혁 속에서, 광둥성은 전기 기계 기술과 디지털 기술의 두 경쟁력을 바탕으로 인공지능과 로봇의 두 분야에 포커스를 맞추으로써, 인공지능 및 로봇 산업의 중심지로 빠르게 자리매김해 나가고 있다.

산업 경쟁력

인공지능과 로봇 산업은 매우 선도적이고 전략적이며 획기적인 산업이다. 광둥성은 전기 기계 기술과 디지털 기술의 두 가지 경쟁력을 모두 갖추고 있다.

산업 기반을 살펴보면, 광둥성의 산업 체계는 완비되어 있으며, 제조업 국민 경제의 31 개 분야 중 15 개가 전국에서 가장 큰 규모를 자랑한다. 또한 전자 정보, 첨단 제조, 디지털 경제 등 여러 분야에서 우수한 경쟁력을 가지고 있으며, 인공지능과 로봇 산업의 규모, 지원 능력, 기업 수, 기술 수준, 시장 점유율 등에서도 전국 상위권을 차지하고 있다.

발전 가능성 측면에서 보면, 광둥성은 1.72 억 명의 상주 인구와 1.5 억 명 이상의 현재 인구를 보유하고 있다. 산업의 스마트화 전환이 가속화되고, 소비 구조가 최적화 및 업그레이드되며, 응용 분야가 지속적으로 확장됨에 따라, 인공지능과 로봇에 대한 수요가 빠르게 증가할 것으로 예상된다. 이로 인해 1 천 억 위안 규모, 1 조 위안 규모의 산업이 탄생하는 등 시장 전망이 매우 밝을 것으로 기대된다.

완비된 산업 생태계

인공지능 기술의 혁신과 발전을 위해 산업 생태계는 필수적인 요소이다.

정책적인 측면에서, 광둥성은 <광둥성 현대화 산업 체계 구축 2025 년 행동 계획(广东省建设现代化产业体系 2025 年行动计划)>을 발표하여, 엠바디드 AI 로봇의 발전을 적극적으로 추진하고, 뇌-기계, 기계팔, 기계 본체, 핵심 부품의 기술 발전을 가속화하며, 인공지능 로봇의 응용 분야 혁신을 촉진하고, 유니콘 기업과 기술 혁신 선도 기업 3~5 개를 유치 및 육성할 것이라고 밝혔다. 인공지능 발전에 대해서는, 심층적 응용에 중점을 두고, '인공지능+' 행동 계획을 실시하여, 인공지능과 생산 제조, 소비 기기, 교육 의료, 도시 관리 등 다양한 분야와의 심층적인 융합을 촉진하고, 대규모로 사용되는 인공지능 기기 제품과 인공지능 시범 응용 사례를 구축할 계획이다.

데이터 요소 측면에서, 광둥성은 데이터 라벨링 훈련 시범 사업과 기지 건설을 적극 추진하여, 대형 언어 모델 훈련을 위한 데이터 지원을 제공하고 있다. 또한, 광둥성은 선전과 광저우 데이터 거래소의 시스템 구축을 개선하고, 데이터의 원활한 흐름을 촉진하며, 홍콩·마카오와의 범지역 데이터 협력을 모색하고 있다.

인공지능 플랫폼 구축 측면에서, 광둥성은 기업, 대학, 첨단 연구기관들이 개방형 혁신 플랫폼 등 다양한 인공지능 플랫폼을 구축할 수 있도록 적극 지원하고 있다. 현재 광둥성은 화웨이(华为), 텡쑤(腾讯) 등 7 개 선도 기업들이 국가 개방형 혁신 플랫폼을 구축하도록 지원하고 있으며, 자두테크(佳都科技), 윈쑹테크(云从科技) 등 16 개 기업은 개방형 혁신 플랫폼을 구축하고, 첨단 알고리즘, 하드웨어 제품, 산업 능력 강화 등 다양한 세부 분야에서 성과를 거두었다. 광둥성은 이러한 선제적 조치를 통해, 평청원(鹏城) 클라우드 브레인 시리즈, 샤오관(韶关) 데이터센터 클러스터, 형친(横琴) 첨단 스마트 컴퓨팅 플랫폼, 광저우 선전의 슈퍼컴퓨터 센터 등 주요 플랫폼을 구축하였으며, 올해 8 월 기준, 대형 언어 모델 63 개를 발표하였다.

혁신 주체의 투자

지난 18 일 오후 좌담회에서는 인공지능 분야의 화웨이(华为), 웨즈안멘(月之暗面), 투잔즈닝(兔展智能), 샤오마즈싱(小马智行), 즈푸화장(智谱华章), 위안상커지(元象科技) 등과 로봇 분야의 텡쑤(腾讯)로봇실험실, 하오즈지텐(昊志机电), 주지(逐际)동력, 후이촨(汇川)테크, 푸두테크(普渡), 쿠카(库卡)로봇, 톱스다(拓斯达) 등 전국 각지의 '스타 기업'들이 모두 참석하였다.

참여 기업에는 광둥성 지역의 기업들뿐만 아니라, 즈장(之江)실험실, 상하이인공지능실험실 등 연구 기관과 키미(Kimi)의 연구개발 기업인 웨즈안멘(月之暗面) 등 테크 기업을 포함, 베이징, 상하이, 항저우 등의 업계 선도 기업들도 있었다.

광둥성은 동 좌담회에서 다수의 과학자와 기업인들에게 인공지능과 로봇 산업 체계 구축을 위해 적극적인 참여를 바란다고 전했다.

기업은 기술 혁신의 주체로, 매우 소중한 존재이다. 이에 광둥성은 혁신 생태계를 지속적으로 개선시키며, 기업 서비스를 최적화하고, 일류 기술 스타트업을 육성하며, 선도 기업을 발전시키고 중소기업을 지원하고 있다.

참고자료

- ▶ 청스진화론(城市进化论). 도시 24 시간, 성위원회 서기 및 성장 강력 추진, 광둥 박차를 가하고 있다. (城市 24 小时 | 省委书记省长力推, 广东再“加码”). (25.03.14)
<https://mp.weixin.qq.com/s/f5hItt4461Ihi5NoNSJw>
- ▶ 왕이(网易). 성위원회 서기 및 성장 강력 추진, 광둥 새로운 분야에 박차를 가하고 있다. (省委书记省长一起力推, 广东加码这条新赛道). (25.03.14)
<https://www.163.com/dy/article/JOORUAJL0514Q3T9.html>
- ▶ 광밍망(光明网). 광둥, 인공지능 분야에서 '가속도'를 낸다.(广东：人工智能赛道跑出“加速度”). (25.03.14)
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1819947644907286831&wfr=spider&for=pc>

4. [기업소개] 섬유 레이저 관련 전문 첨단 기업-루이커레이저(锐科激光)



개요

우한루이커광섬유레이저기술주식회사(武汉锐科光纤激光技术股份有限公司, 이하 루이커레이저)는 광섬유 레이저 및 핵심 부품과 소재의 연구개발, 생산, 판매를 전문으로 하는 국가 햇불 계획의 주요 첨단 신기술 기업이다. 루이커레이저는 고출력 광섬유 레이저의 국가 중점 분야 혁신팀과 광섬유 레이저 기술 국가·지방 합동 엔지니어링 연구 센터(光纤激光器技术国家地方联合工程研究中心)를 보유하고 있으며, 소재, 부품, 시스템 수직 통합 능력을 갖춘 세계적인 광섬유 레이저 연구개발, 생산, 서비스 공급업체이다.

우시루이커광섬유레이저기술주식회사(无锡锐科光纤激光技术有限责任公司, 이하 우한루이커)는 우한루이커의 전액 출자 자회사로, 루이커레이저의 화동지역 본사이기도 하다.

우시루이커는 주로 광섬유 펄스 레이저, 연속 레이저, 직접 반도체 레이저 및 초고속 레이저를 생산 및 연구개발하고 있다. 기업은 2019 년 하반기부터 공식 생산에 돌입했으며, 현재는 연간 15 만 대의 각종 레이저 생산 능력을 보유하고 있다.

루이커레이저 및 자회사는 총 333 건의 특허를 보유하고 있으며, 그 중 해외 발명 특허는 1 건, 국내 발명 특허는 54 건, 실용 신형 특허는 206 건, 외관 디자인 특허는 72 건에 달한다. 또한 기업 및 자회사는 소프트웨어 저작권 51 건과 등록 상표권 30 건을 보유하고 있다.

주요 제품

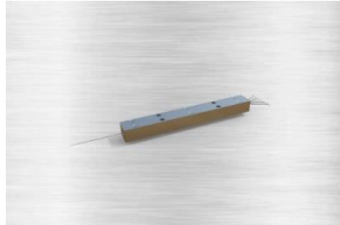
루이커레이저의 주요 제품으로는 10W~2,000W 광섬유 펄스 레이저기기, 10W~30,000W 연속 광섬유 레이저기기, 75W~450W 준연속 광섬유 레이저기기, 80W~8,000W 직접 반도체 레이저기기 등이 있다.

동 제품들은 레이저 마킹, 절단, 용접, 용융 코팅, 클리닝, 적층 제조 등 다양한 레이저 제조 분야에 널리 사용된다.

초고속 레이저기기 분야의 주요 제품으로는 10W~20W 나노초 레이저기기, 2W~100W 적외선 피코초 레이저기기, 5W~50W 그린 피코초 레이저기기, 5W~30W 자외선 피코초 레이저기기,

1W~20W 펄스 레이저기 등이 있다.

이들 제품은 디스플레이 및 패널 유리 절단, 자동차 유리 절단, FPC 커버 필름 절단, 5G LCP 절단, OLED 유연 디스플레이 소재 절단, LED 웨이퍼 절단, 반도체 칩 절단 등 다양한 레이저 제조 응용 분야에서 광범위하게 사용된다.

		
삼대(三大) 시리즈 광섬유레이저 - 기치(旗帜) 시리즈 광섬유레이저 - 글로벌 버전 광섬유레이저	용접 전용 광섬유레이저 - ABP 시리즈광섬유레이저 - 광서터 고출력광섬유레이저 - 블루 레이저 - 단일모드 용접 연속광섬유레이저	연속 광섬유레이저 - 연속 광섬유레이저 - 단일모드 연속 광섬유레이저
		
3D 프린팅 전용 광섬유레이저 500W 3D 프린팅 전용 광섬유레이저 1000W 3D 프린팅 전용 광섬유레이저	광섬유 펄스 레이저 - 고출력 광섬유 펄스 레이저 - Q 펄스 광섬유 레이저 - MOPA 광섬유 펄스 레이저	클리닝 전용 광섬유 레이저 - ABP 링형 광섬유 복합 클리닝 레이저 - 고출력 광섬유 펄스 레이저(클리닝용) - 반도체 펄스 복합 클리닝 시스템
		
준연속 광섬유 레이저 - 중저출력 준연속 광섬유 레이저 - 고출력 준연속 광섬유 레이저	핵심 부품 - 반도체 레이저 모듈 - 레이저 합파기 - 펌프 합파기 - 몰딩 분리기	광섬유 출력 반도체 레이저 50W 광섬유 출력 반도체 레이저 100W 광섬유 출력 반도체 레이저 200W 광섬유 출력 반도체 레이저

최신 동향

최근 루이커레이저 광섬유레이저의 생산·연구·제작 능력 향상 건설 프로젝트가 가동되었다.

동 프로젝트의 1기 건설 총 투자액은 4.89 억 위안이며, 건축 면적은 11 만 m²에 달한다.

프로젝트가 완공되면 특수 광원의 생산 연구 및 기업의 신제품 중간 테스트 기지가 구축될 예정이며, 이를 통해 특수 광원 제품 개발의 어려움을 해결하고, 기업의 신제품 중간 테스트 및 애프터 서비스의 대응 속도를 높이며, 테스트 검사의 수단을 다양화하고, 생활 시설의 분산 문제를 해결할 계획이다.

또한, 프로젝트가 완공되면 기업은 우한 지역에서 '하나의 본사, 두 개의 단지'(미래성 본부, 레이저 기술 단지, 특수 광원 생산연구 기지)의 공간을 형성할 계획이다.

참고자료

- ▶ 루이커레이저 홈페이지(锐科激光官网). (25.03.14)
<https://www.raycuslaser.com/>

KIC 중국 뉴스

1. 서울경제진흥원 SBA 글로벌 진출 프로그램 기업 모집 공고(중국편)



SEOUL METROPOLITAN GOVERNMENT

SEOUL STARTUP hub® sba
Seoul Business Agency

2025 서울 창업허브 공덕

『상반기(북미, 아시아, 유럽)』 글로벌 진출 프로그램 기업 모집

Empowering Startups to Lead on the Global Scale

모집 대상	서울 소재 글로벌 진출 유망 스타트업
모집 기간	2025년 3월 13일 ~ 3월 28일 자정
선발 규모	총 7개국 9개 프로그램 53개사 내외 선발 * 국가별 모집 규모 상세 프로그램 참고
진출 국가	북미 실리콘 밸리
	아시아 베트남, 인도, 중국
	유럽 독일, 스페인, 덴마크

2025년 서울창업허브 글로벌진출 프로그램

사업 개요	서울혁신기업의 글로벌 역량 강화 기반 시장 진출 지원
지원 대상	글로벌 시장 진출을 준비하는 서울 소재 기업
진출 국가	북미, 아시아, 유럽 등 13개국 이상
지원 내용	글로벌 전문 액셀러레이팅 프로그램 참여를 통한 글로벌 시장 진출 사업화 지원 - 사업화 지원금 최대 1700만원 (국가별 상이, 파트너십비용 800만원 포함)
추진 일정	2025년 4월~12월 (국가별로 상세 일정 상이) * 상반기 모집 기준이며, 하반기(싱가포르/UAE 外) 6월 모집 및 국가별 별도 모집 有
유의 사항	• 국가별 프로그램 접수에는 제한이 없으나, 연간 프로그램 최대 3개까지 선정 및 참여가능 • 한 국가 內 최대 2개 프로그램 참여 가능하나 동일 파트너사 프로그램 중복 참여 불가 • 타 기관 유사 지원 사업의 경우 동일 기간 및 국가 중복 수혜 불가

<기업> 접수 3/13(목) ~ 3/28(금)

- ▶ 진출국가, 프로그램 별 신청서/사업계획서 작성
- ▶ 필수 서류 전체 작성 후 온라인 접수

<파트너사> 심사 3/31 ~ 4월 둘째주 (*국가별 상이)

- ▶ 기업제출 사업계획서 및 신청자료 기반 서류평가
- ▶ 기업-파트너사, 현지 수요처 대면(화상) 인터뷰

<SBA> 결과통보 및 OT 4/8(화) ~ 4/30(수) (*국가별 개별연락)

- ▶ 국가별 선정기업 개별 통보 및 협약체결
- ▶ 국가별 OT 진행 세부내용 및 지원금사용 안내



: 중국

- 프로그램 시기** 7월
- 모집 기업수** 10개사 내외
- 모집 분야** 바이오, 디지털헬스케어, 의료 AI
- 사업화 지원금** 기업당 300만원
(파트너십 비용없음)
- 파트너사** KIC 중국 

· 대한민국 과학기술정보통신부 산하 비영리 기관으로, 창업 전 과정 지원 및 창업 인프라 제공
· 중국 4대 도시군(베이징, 선전, 상해, 청두) 파트너 기반 투자유치 및 중국 시장 진출 지원



주요 일정



프로그램 강점 및 목표

-  K-Demo day를 통한 현지 주요 투자기관 대상 피칭 및 비즈니스 매칭 기회 제공
-  현지 산업시찰을 통한 네트워크 강화 및 협업 기회 발굴

2. 중관촌 포럼 한중과학기술협력 포럼 소개(초청 QR 포함)

2025중관촌포럼
한중과학기술혁신협력포럼
- 로봇산업 -

中关村论坛
2025 ZGC FORUM

일시: 2025년3월28일(금)09:00-12:00
장소: 중관촌국제혁신센터 B층 G10회의실 (中关村国际创新中心)

후원기관

(한) 한국과학기술정보통신부, 대한민국주중국대사관
(중) 중국과학기술부 중국과학기술교류센터(CSTEC)

주최/주관기관

(한) 한국연구재단, 글로벌혁신센터KIC(중국)
(중) 베이징시과학기술위원회, 중관촌관리위원회, 베이징국제기술거래연맹(NICTC)

협력기관

(한) 경기도경제과학진흥원(GBSA), 서울경제진흥원(SBA), 인천창조경제혁신센터, 한국벤처협회
(중) 중관촌기업한국대표처, 중관촌동승테크노파크, 중관촌과학성회사, 베이징이창국제서비스무엇그룹유한회사
중관촌국제인큐베이터, 중관촌즈여우연구원



포럼 소개

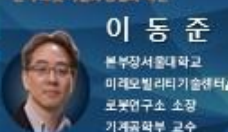
중관촌포럼은 중국이 전세계 과학기술 혁신 교류 및 협력을 위해 매년 개최하는 국가급 플랫폼이다. KIC 중국은 한국 측 주관 기관으로서, 3년 연속 한중기술혁신협력포럼을 개최하며 양국 간 기술교류와 산업협력을 꾸준히 이어오고 있다.

이번 포럼에서는 로봇 산업을 핵심 주제로, 한중 양국의 전문가와 기업들이 한자리에 모여 주제 발표, 성과 전시, 협력 대화 등 다양한 방식을 통해 로봇 기술의 혁신과 실용화 가능성을 폭넓게 다루며, 한중 기술협력과 산업발전을 더욱 활성화하는 자리가 될 것으로 기대가 높다.

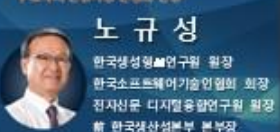
강연자

주제 한국 과학기술 혁신 클러스터 발전전략 및 사례
주요 산업 현황

주제 한국 로봇 기술의 동향과 혁신



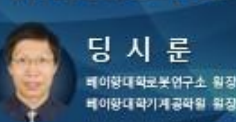
주제 중소기업의 인공지능 활용과 전망



주제 인공지능의 윤리성과 관련기업의 실제현황



주제 미래소셜 산업에 발전 트렌드와 도전과제



주제 중견중견기업의 로봇 혁신 산업단지 발전전략



참가 한국 기업 소개



HELPER ROBOTICS

헬퍼로보틱스는 상업 공간 자동화를 위한 로봇 시스템 및 관제 플랫폼을 개발하며, AGV 기반 자율주행 및 다중 로봇 제어 기술을 활용해 매장, 물류센터, 공장 등에서 최대 100대의 로봇을 동시에 운영할 수 있도록 지원한다.



OYSTER ABLE

오이스터에이블은 스마트시티 구축을 위한 폐자원 회수 및 관리 솔루션을 제공하는 혁신 스타트업으로, AI 기반 로봇 및 자원회수관리 시스템을 통해 폐기물을 효율적으로 회수하고 고품질 재생원료 확보 및 탄소저감에 기여한다.



LOGI CHAIN

LOGI CHAIN은 AI 기반 멀티스펙트럼 광학기술을 활용하여 정부기술, 금융기술, 스마트 건축, 디지털 헬스케어, 위조방지 유통 등 다양한 산업응용 기술을 개발하였다.



NEUBILITY

뉴빌리티는 카메라 기반 실외 자율주행 로봇 및 RaaS 관리 플랫폼을 통해 로봇 서비스 시장을 혁신하고 있습니다. 저렴한 카메라와 센서를 활용한 Visual SLAM, Sensor Fusion 등 자율주행 최적화 기술을 개발하여 복잡한 도심에서도 안정적인 성능을 제공한다.



TESOLLO

Tesollo는 다축 로봇 그리퍼 및 공정 자동화 솔루션을 개발·제조하는 기업으로, **DG-3F(3손가락 로봇 그리퍼) 및 DG-5F(고자유도 로봇손)**을 포함한 혁신적인 제품을 제공한다.



TACTRACER

2015년 설립된 로봇 솔루션 개발 전문 벤처기업으로, **차세대 서빙로봇 '범블비'를 포함한 다양한 자율주행 로봇을 개발하며, AI 로봇 기술, SLAM 자율주행, 라이다 분석 IoT 기술 등 핵심 기술을 보유하고 있다.

행사 정보

명칭	기간	장소	분야
2025 KIC 중국 창업대회	2025.3.20	베이징	12 대 국가기술전략
2025 제 10 회 베이징 수소에너지 및 연료전지 자동차 및 수소충전소 장비 전시회	2025.03.18-2025.03.20	베이징	에너지
2025 중국 크로스보더 전자상거래 박람회(봄) 푸저우	2025.03.18-2025.03.20	푸저우	무역
2025 제 26 회 중국 국제 천연가스 자동차 및 선박 급유소 장비 전시회	2025.03.18-2025.03.20	베이징	에너지
2025 년 선전 국제 로봇 및 자동화 장비 전시회	2025.03.26-2025.03.29	선전	인공지능
2025 년 선전 국제 산업 부품 전시회	2025.03.26-2025.03.29	선전	산업 부품
CGT Asia 2025 제 8 회 아시아 세포 및 유전자 치료 혁신 서밋	2025.04.02-2025.04.03	상하이	생물의학
COOC 2025 제 2 회 인공지능 안과 응용 및 발전 국제회의	2025.04.11	상하이	생물의학
2025 제 10 회 아시아 전력 및 전기공학 학술대회(ACPEE 2025)	2025.04.15-2025.04.19	베이징	에너지
베이징 InfoComm China 2025 정상회의	2025.04.16-2025.04.18	베이징	인공지능
2025 제 8 회 중국 국제 생물의학 재료 컨퍼런스 및 전시회	2025.04.16-2025.04.18	베이징	생물의학
2025 년 제 7 회 중국 국제 생명공학 대회	2025.04.16-2025.04.18	베이징	생물의학
2025 중국 스마트 교통 학술 포럼	2025.04.18-2025.04.19	선전	교통
제 4 회 인공지능, 인터넷, 디지털 경제 국제회의(ICAID 2025)	2025.04.25-2025.04.27	광저우	인공지능
제 17 회 디지털 이미지 처리 국제 컨퍼런스(ICDIP 2025)	2025.04.25-2025.04.27	하이커우	디지털

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