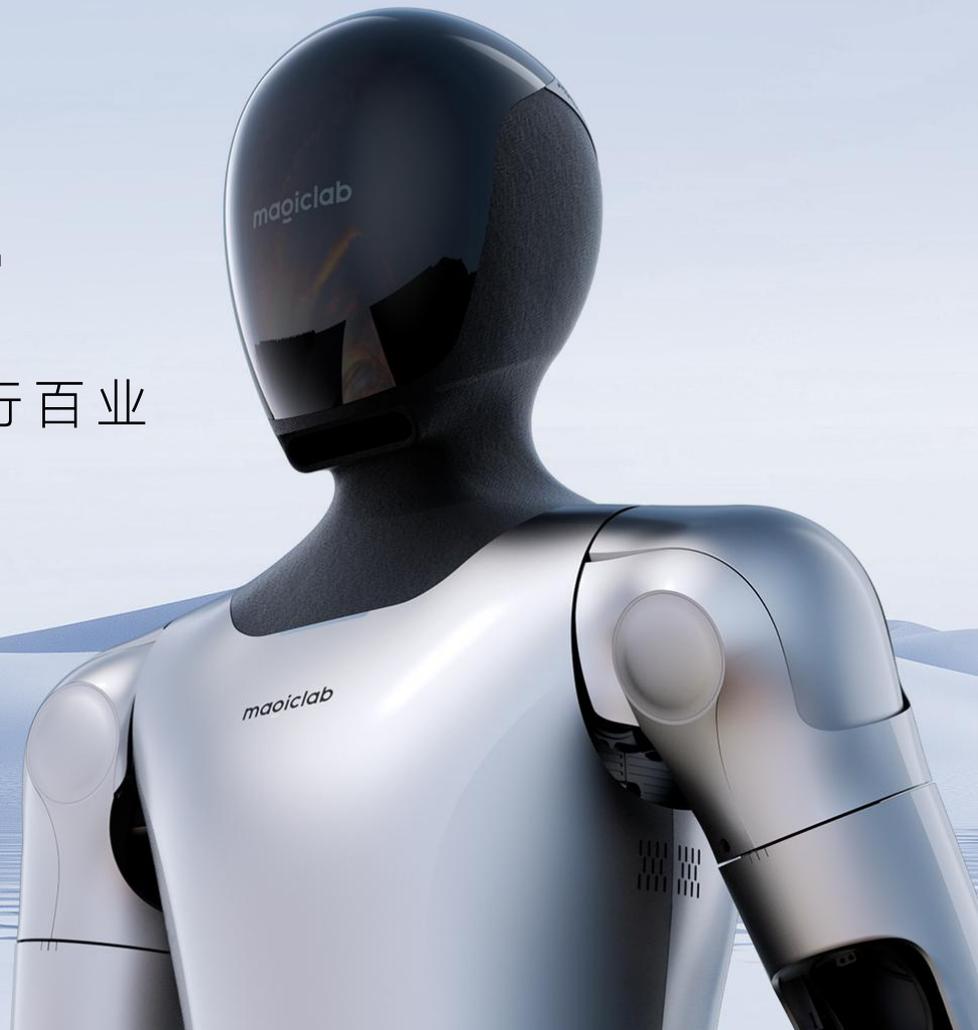


maoiclab 魔法原子

全球具身智能引领者

赋能通用人形机器人，走进千行百业



| 目录

01 企业概述

02 核心竞争力

03 产品与特性

04 场景应用

05 企业荣誉

01 企业概述

魔法原子机器人科技有限公司

- 魔法原子是全球领先的具身智能科技公司

专注于**具身智能**和**通用人形机器人**的研发、生产与产业化落地应用

魔法原子拥有**全栈自研**的软硬件技术

核心硬件覆盖**全关节模组**、**灵巧手**、**减速器**、**驱动器**等关键零部件

并在运动控制、导航、多模态感知与具身操作等算法领域拥有领先优势

- 公司核心团队均来自具身智能行业及产业链顶尖企业

具备世界前沿科技视野和优秀落地能力

核心产品包括全尺寸通用人形机器人，四足机器狗等

均已实现量产及交付

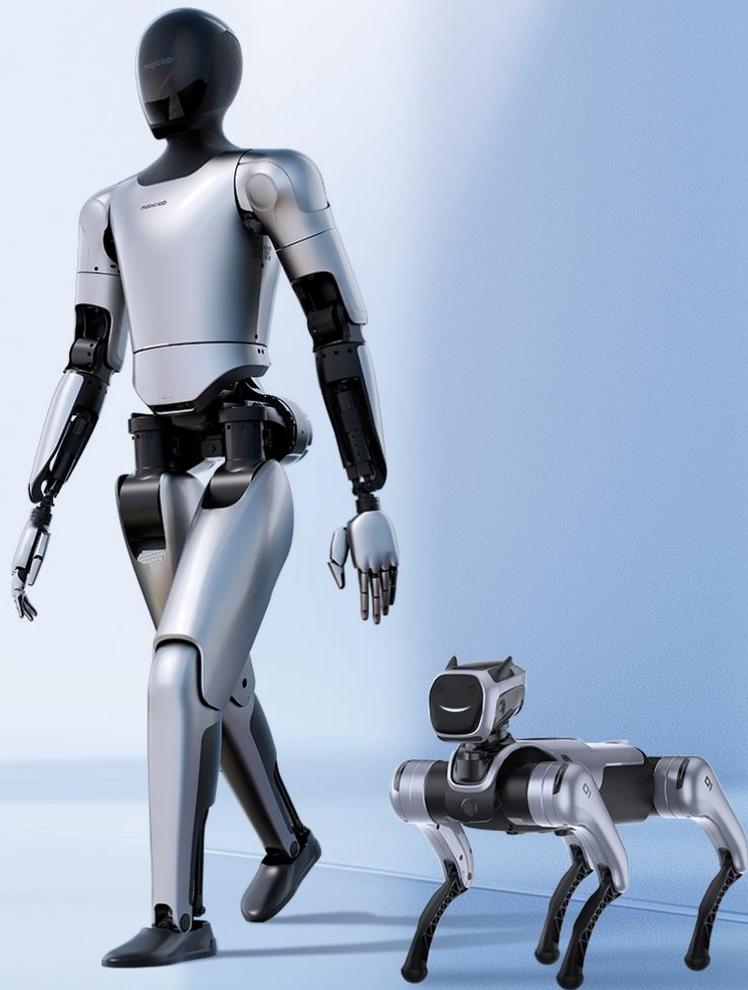
我们重视机器人在真实世界中的落地运用

通过独有的“**千景共创计划**”

拓展全行业1000个合作伙伴

打造**1000**个人形机器人落地应用场景

让机器人走进千行百业



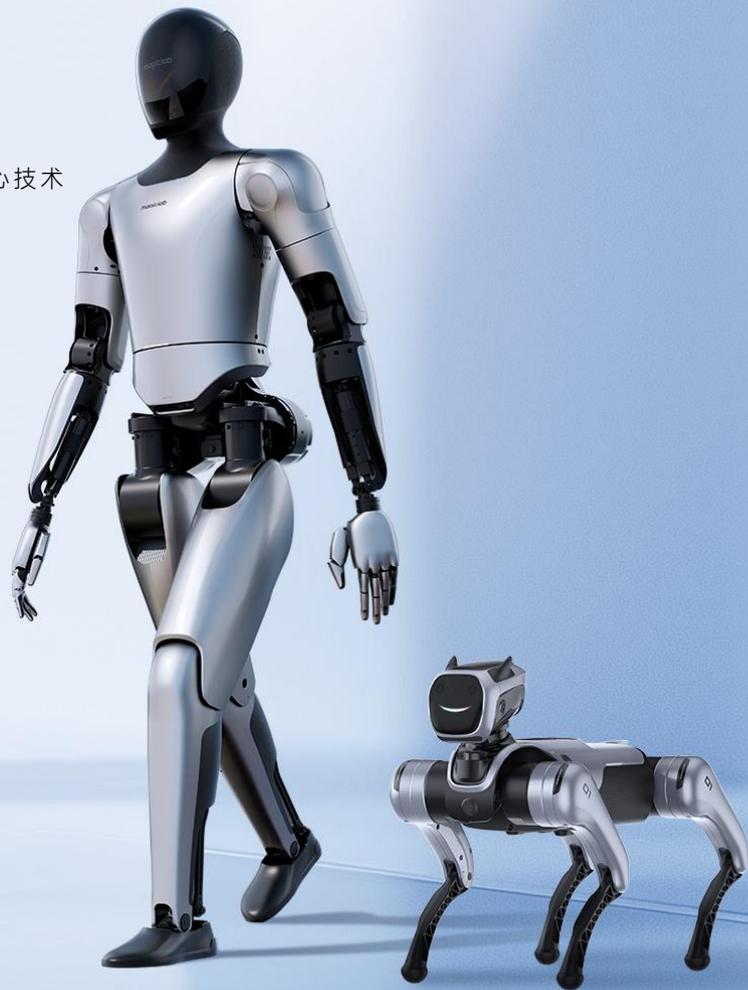
魔法原子机器人科技有限公司

成立日期：2024年1月

团队介绍：超过80%为顶尖研发人员，长期深耕机器人本体、人工智能算法等核心技术
同时具备丰富的工程化与量产经验

公司大事件

- **2023.08** 全球首次实现人形机器人咖啡拉花
- **2024.01** 全球首次电驱机器人实现空翻
- **2024.12** 国内首次实现多协作机器人进厂打工
- **2024.12** 完成首轮1.5亿融资
- **2025.2** 推出自研灵巧手MagicHand S01
- **2025.2** 连续四次登陆央视系列频道、《新闻联播》进行报道
- **2025.3** 通用双足人形机器人小麦携手江苏卫视报道全国两会
- **2025.3** 发布“千景共创计划”，引领人形机器人走进千行百业
- **2025.4** 荣获人形机器人领域首个红点设计大奖
- **2025.5** 完成二轮数亿元融资



产品家族



自研灵巧手



P60N30



P90N20



P110



D90



H60



T28



H70

自研关节模组



小米一代
机器狗



消费级

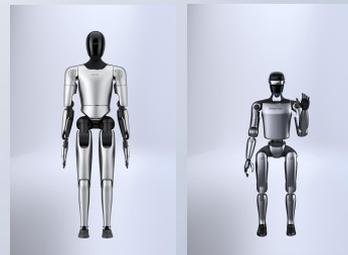


消费级



工业级

四足机器人



通用人形

02 核心竞争力

软硬件全栈自研新标杆

魔法原子是**国内最早**从事通用人形机器人研发的公司，也是**全球少数**具备通用人形机器人全栈自研能力的公司。

· 硬件层面，自研率高达90%

覆盖全自研的力矩电机关节、驱动器、控制器及灵巧手等关键零部件。

· 软件层面，自研通用具身智能大模型

具备通用场景下的任务规划与自主作业能力，支持通用人形机器人在具体场景中的快速部署与作业能力。



核心模组，本体硬件

硬件本体

一体化关节模组
高自由度灵巧手
整机设计与传动
复杂系统集成



智能体大模型

大脑

多模态感知、环境理解、任务规划

小脑

原子技能集行走、操作、复杂运动、导航

多模态人机交互

物理交互场景理解与对话

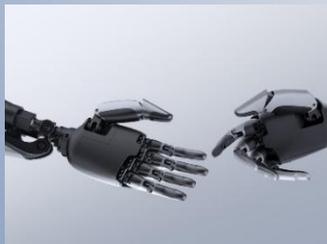


数据资产采集管理

数据采集、合成与管理系统

虚拟仿真与数据增强
遥操作与数据采集系统
数据标注与管理系统

自研核心硬件



灵活系统设计

提升性能：
全栈自研提升产品性能

产品设计：
自研核心器件，产品一体化设计

技术壁垒：
关键器件自主可控，构建核心技术壁垒

精准成本控制

标准化：
自研关键器件标准化、充分发挥规模效应

型号少：
优化整机和核心器件参数，减少零件型号

定制化：
探索行业应用，关键器件定制化

定义行业标准

核心器件标准：
落地场景应用，自主设计，推动零部件标准

树立行业标杆：
关键器件引领行业发展方向

构建专利壁垒：
引领行业方向，构建核心竞争力

自研比例
>90%

最大扭矩密度
211Nm/kg

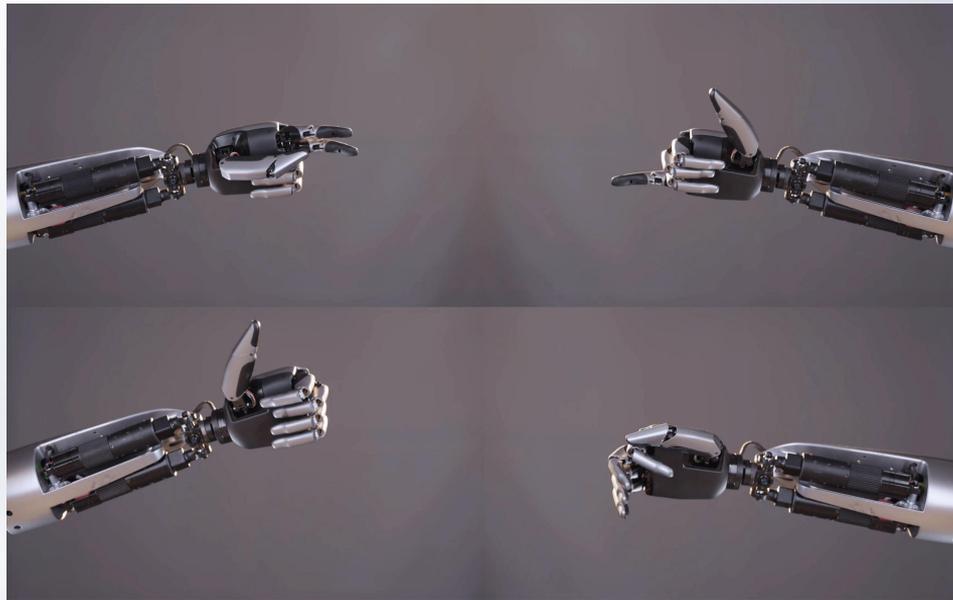
关节模组最大扭矩
525Nm

自研灵巧手

自主研发灵巧手MagicHand S01，配备高灵敏度触觉传感器，可感知及灵活操作不同硬度及柔性物体，单指模块化设计和连杆驱动，可以减轻负载，提高速度和灵活性，满足多种场景下的落地应用。

部分参数

- 自由度：共11个，主动6个
- 触觉传感器：分辨率0.1N
- 手指弯曲最快速度：150°/s
- 额定提拉负载：5kg
- 最大负载：20kg
- 单指最大握力：2.5kg
- 整手重量：0.58kg
- 手指最快开合时间：1.2s



| 自研灵巧手



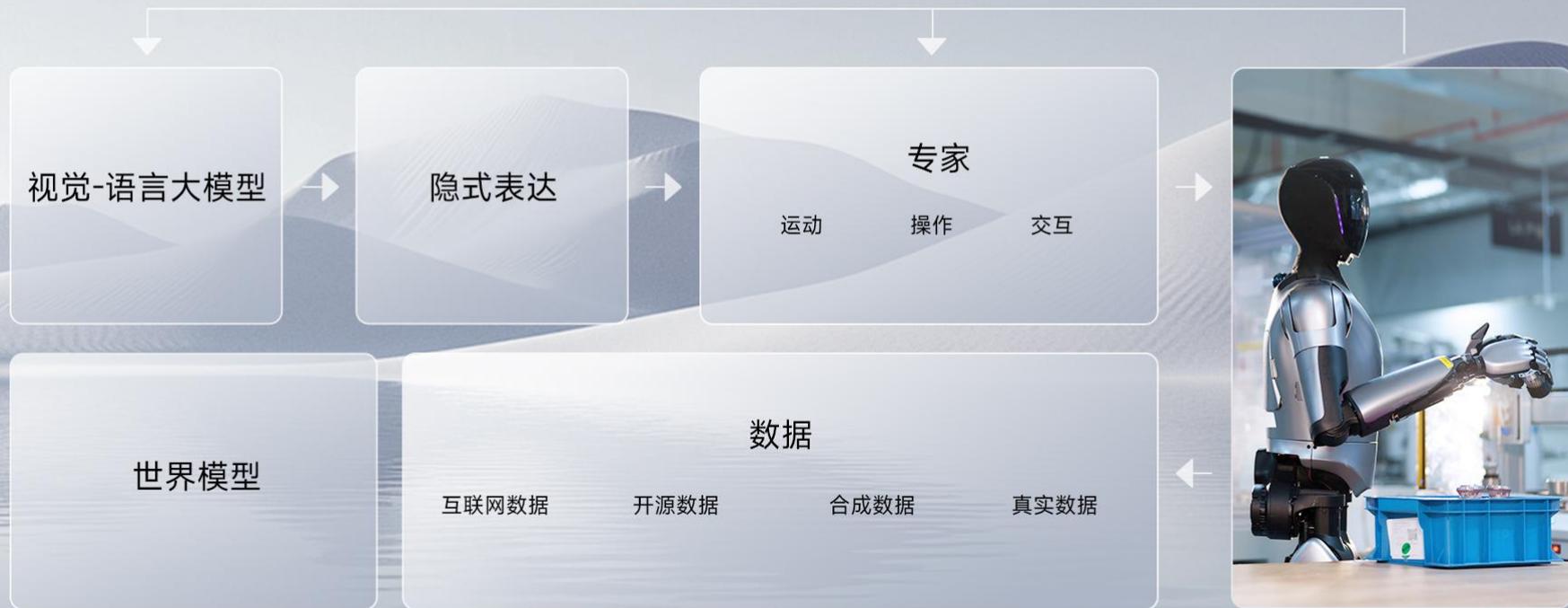
自研关节模组

- 自研伺服电机覆盖了10Nm—525Nm全范围区间，其中关节峰值扭矩爆发力强劲，为行业第一水平；
- 涵盖谐波模组、行星模组、直线模组等品类；
- 具有高运动控制精度、高扭矩密度等特性，满足多种复杂应用场景需求；
- 具备更加科学的功耗控制，长时间运行不发热。



自研通用具身智能大模型

- 融合多模态感知、自主导航、运动控制的端到端模型，可实现通用场景中的任务规划与自主作业；
- 支持人形机器人快速部署与高效协同管理。



魔法原子全球专利 150+ 公开授权 120+



03 产品与特性

魔法原子四足机器人

行业首款全身联动四足机器人

- 全身13个自由度
- 自研关节模组
- 智能情感引擎系统，融合音、视、触多模态交互

站立尺寸：67cm x 35cm x 56cm

趴下尺寸：72cm x 44cm x 29cm

自由度：12 + 1（头部自由度）

整机重量：约17kg（带电池）

电池：容量：8200mAh，额定电压：29.6V

综合续航时间：约2.5h持续运动

载荷：最大10kg

运动速度：0-3.0m/s

最大攀爬落差高度：约18cm（实验室数据）

最大攀爬斜坡角度：40°（实验室数据）

基础算力：8核高性能CPU

最大关节扭矩：约 37.5N·m

关节运动空间：机身：-37.0°-45.0°

大腿：-207.5°-72.5°

小腿：-143.0°-30.0°

传感器：激光雷达、双目相机、深度相机

4k高清相机、鱼眼相机、超声波传感器

触摸感知：触摸传感器

音频模块：环形麦克风、扬声器

特技动作：约30+



京东商城售价：

24,999元(Pro版本) / 49,999元(Edu版本)

魔法原子通用人形机器人“小麦”

国内首次在工厂作业环境中，实现多机协作的通用人形机器人

- 全身42个主动自由度
- 自研灵巧手、关节模组
- 自研通用具身智能系统，赋能工业、商业、家庭等多场景

高宽厚（站立）：174 × 58 × 28cm

双臂臂展：160cm

大腿+小腿：95cm

整机重量：约67.5kg

电池：容量25Ah（1.35Kwh）

最大电压62.25V

运动速度：> 2m/s

双臂最高搬运负载：20kg

峰值扭矩密度：>194N.m/kg

最大关节扭矩：>350N.m

最大斜坡角度：> 20度

灵巧手：11自由度触觉灵巧手（标配）

单手臂自由度：7（肩关节×3 + 肘关节×1 + 腕关节×3）

单腿自由度：6（髋关节×3 + 膝关节×1 + 踝关节×2）

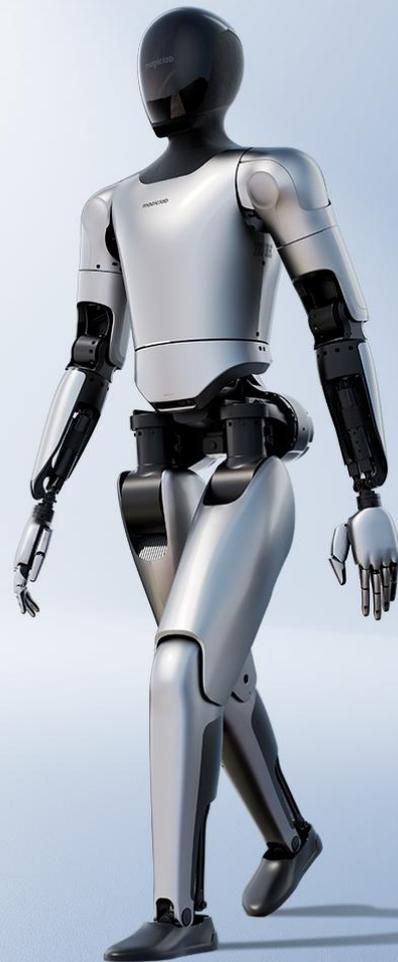
算力模块：高算力模组（标配）

传感器配置：3D激光雷达、深度相机、三目相机、超声

音频模块：环形麦克风、扬声器

通讯模块：5G模组、Bluetooth 5.2、Wi-Fi6

减速器：行星减速器、谐波减速器



| 拟人行走效果呈现



跑步效果呈现



抗扰动效果呈现



04 场景应用

magiclab
魔法原子



为加速通用人形机器人在真实场景中的规模化部署

2025年3月，魔法原子在行业内独家发起“千景共创计划”

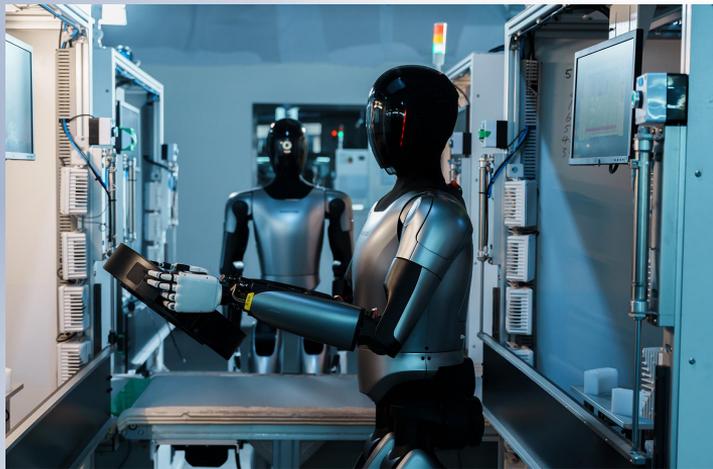
在全球范围内拓展**1000**家合作伙伴，打造**1000**个人形机器人落地应用场景

汽车、半导体、3C电子、医疗、核化



赋能工业，开启智造变革

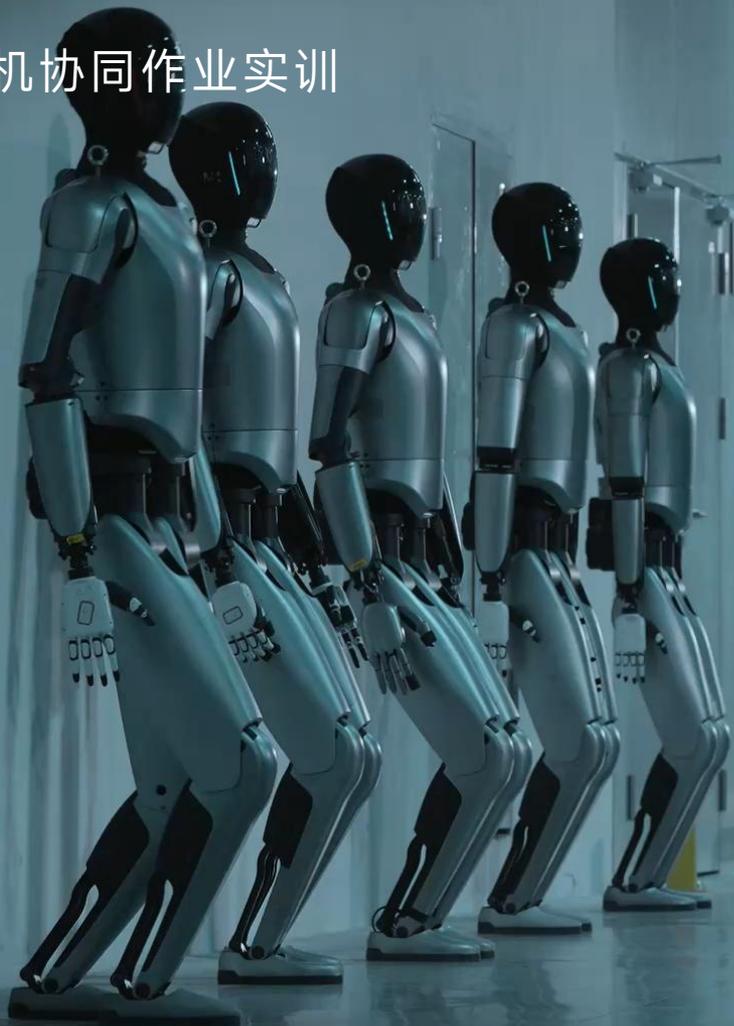
在工业场景中，魔法原子旗下人形机器人“小麦”已进驻工厂产线展开训练作业，是国内最早完成人形机器人多机协作技术验证的企业。



人形机器人小麦已进驻工厂产线

在追觅科技工厂执行上下料、质检、搬运、装箱等工序

工厂多机协同作业实训



赋能商业，智慧有加，服务无界

在商业场景中，魔法原子旗下通用人形机器人“小麦”以多重身份展现落地应用的多样化前景。



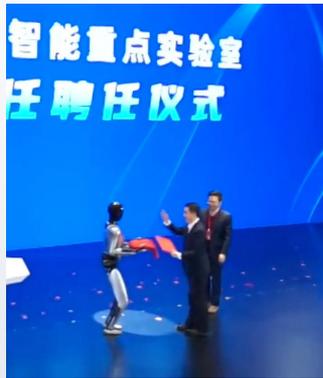
记者

2025全国两会



礼仪-接待

世界青年科学大会



礼仪-送聘书

人工智能+创新发展推进大会



主持人

追觅全球新品生态发布会



汽车导购

蔚来汽车门店

商业服务场景实训



赋能家庭，引领智慧生活新篇章

在家庭场景中，魔法原子旗下人形机器人小麦可以实现灵活、复杂的家庭操作任务。



咖啡制作

全球首次实现机器人咖啡拉花



家务任务

具备亚毫米级定位精度，实现70%类人手部动作

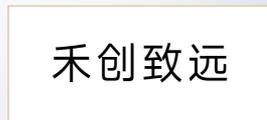
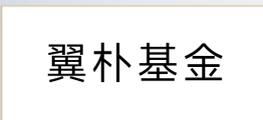
05 企业荣誉

投资者关系

短短半年内，魔法原子连续完成了两轮超亿元级融资，成为这条火热科技赛道最“吸金”的黑马之一，也是最受产业方青睐的人形机器人公司。

财务投资人

产业投资人



奖项与荣誉



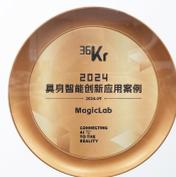
高工金球奖
2024年度技术



焉知人形机器人知鼎奖
2024年度最具价值投资奖



LeadeRobot2024年度
人形机器人技术革新奖



36氪
2024具身智能创新应用案例
2024年度卓越创新奖



中国电信
2024年度卓越创新奖



2025上海交大
“未来之星”企业



全球首个全尺寸通用人形机器人
2025红点设计奖



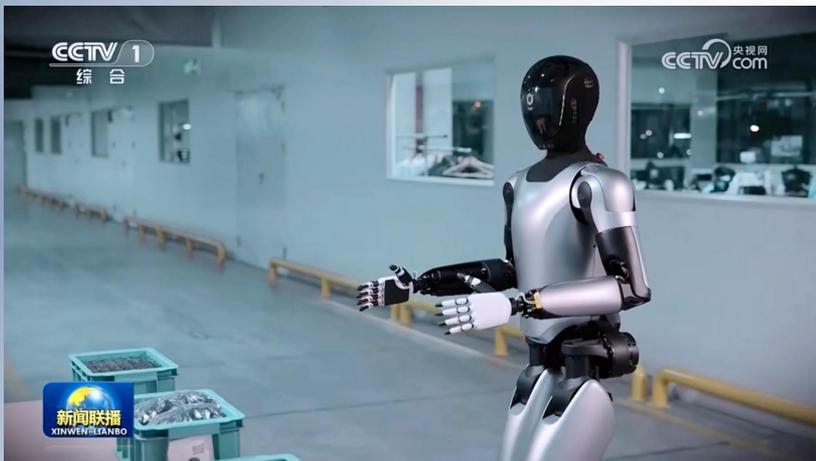
高工金球奖
2025年度优质企业



LeadeRobot2025年度
人形机器人场景开拓奖

登陆新闻联播

人形机器人“小麦”以独特身份——“工厂帮手”的崭新身份上线，数十次登上央视重点新闻栏目，持续引发行业关注，成为具身智能应用落地的焦点代表。



独家登陆人民日报

魔法原子凭借全栈自研技术和场景落地优势，登陆《人民日报》头版，并获得高度认可：“越来越多的创新主体以‘敢为人先’的魄力不断开掘蓝海。”



亮相广交会

现场火爆售卖，全球买家求补货。



登场首届具身智能机器人运动会

斩获步态卓越奖，与无锡政府达成数十台采购订单。



闪耀张江具身智能开发者大会

拟人步态经验全场，成为展会焦点。



空降贵州开球

四足机器人与中国女足门将赵丽娜共同完成开球仪式，“赛博球星”惊艳全场。



顶级国外媒体报道：路透社、IEEE、雅虎财经等

yahoo/finance Search for news, symbols or companies

News Finance Sports More

My Portfolio News Markets Research Personal Finance Videos Watch Now

Suzhou, China--(Newsfile Corp. - February 20, 2025) - MagicLab, a startup specializing in embodied intelligence and humanoid robotics, today launched its first self-developed dexterous hand, the MagicHand S01.



IEEE Spectrum Video Friday: Helix

Facebook LinkedIn

MEDIA

VIDEO FRIDAY ROBOTICS

HUMANOID ROBOTS

HUMAN-ROBOT INTERACTION

GREPPERS

Maximum load exceeds 20KG! MagicLab announces the self-developed MagicLab-designed Dexterous Hand: MagicHand S01



科技平台推荐: YouTube

[MagicLab]

Reuters World Business Markets Sustainability Legal More

MagicLab, another humanoid startup, said in an interview that its focus on the robots' brains has allowed it to recently begin deploying prototypes in production lines for tasks such as quality inspection, material handling, and assembly.

"These breakthroughs lay the foundation for our focus in 2025 on real-world applications," said CEO Wu Changzheng, adding that MagicLab has integrated its robots with AI models like [DeepSeek](#), Alibaba's [\(9988.HK\)](#) [Qwen](#), and ByteDance's [Doubao](#).

"DeepSeek has been helpful in task reasoning and comprehension, contributing to the development of our robots' brains."

AP WORLD U.S. POLITICS SPORTS ENTERTAINMENT BUSINESS SCIENCE FACT CHECK ODDITIES BE WELL MORE

1 of 3 | MagicLab Unveils MagicHand S01 Dexterous Hand, Progressing Toward Mass Adoption of Humanoid Robots - Corporate Logo

Published 10:45 PM GMT+8, February 20, 2025 Show

Suzhou, China--(Newsfile Corp. - February 20, 2025) - MagicLab, a startup specializing in embodied intelligence and humanoid robotics, today launched its first self-developed dexterous hand, the MagicHand S01.

[This image cannot be displayed. Please visit the source: https://images.newsfilecorp.com/files/8457/241615_24303c3774de6945_001.jpg]

The MagicHand S01 represents a new breakthrough in robot dexterity and application potential

To view an enhanced version of this graphic, please visit: https://images.newsfilecorp.com/files/8457/241615_24303c3774de6945_001full.jpg

This marks a significant milestone in MagicLab's research and application of embodied intelligence.

The MagicHand S01 features 11 degrees of freedom and uses advanced hybrid force/position control technology that combines electricity current and tactile feedback.

This design allows it to perform precise and complex movements like grasping, gripping, two-finger movement and other object manipulation operations.

合作伙伴

魔法原子以实际场景应用，驱动通用人形机器人下一轮发展；目前已与汽车、软件、通信、金融、人工智能等多领域达成战略合作，加速通用人形机器人进行场景落地。



maoiclab 魔法原子

让机器人成为人类进步的引擎

联系电话：400-828-8022

联系邮箱：contact@magiclab.top



公众号



视频号



B站



抖音



@MagicLab_Robot



@MagicLab_Robot