

ACE
ROBOTICS

大时

机器人
ACEROBOTICS



让每一个机器人都拥有最强大脑

Empowering every robot with a super-brain

让每一个机器人都拥有最强大脑

大晓机器人 (ACE ROBOTICS) 是加速具身智能智慧跃迁的机器人公司，由商汤科技联合创始人、执行董事王晓刚出任董事长，世界级AI科学家陶大程院士担任首席科学家，公司汇聚全球稀缺的青年AI科学家以及来自产业界的卓越专家，共同深耕具身智能领域，旨在通过突破性技术创新，对具身智能场景的深刻洞察，推动机器人自主理解和探索物理世界，加速具身智能的商业化场景落地。

大晓机器人首创ACE研发范式，构建“环境式数据采集-开悟世界模型3.0-具身交互”的全链路技术体系。大晓机器人以全时空多视角环境采集为引擎，国内首个开源且已实现商业应用的“开悟”世界模型3.0 (Kairos 3.0) 和具身基模型为技术基座，解决具身智能行业目前面临的数据荒、常识差、泛化难、通用性不足等核心挑战。大晓机器人同步重磅推出“具身超级大脑模组A1”，加速具身智能在安防、巡检、服务等多元场景的规模化、商业化落地。

大晓机器人不仅是技术的开拓者，更是生态的共建者。大晓机器人通过与顶尖的芯片厂商、硬件厂商、云服务商及垂直场景伙伴的战略合作，共同打通“模型-硬件-场景”的产业闭环，提供标准化与定制化结合的解决方案，共同成为具身智能领域极具潜力的中国创新力量。

ACE ROBOTICS is a robotics company accelerating the intelligent leap in embodied AI. The company is led by Wang Xiaogang, Co-founder and Executive Director of SenseTime, and led by world-renowned AI scientist Academician Tao Dacheng as Chief Scientist.

ACE ROBOTICS brings together a globally scarce team of young AI scientists and top-tier experts from the industry. Together, the team is deeply engaged in the field of embodied intelligence, aiming to drive the robot's autonomous understanding and exploration of the physical world through breakthrough technological innovation and deep insight into embodied AI scenarios, and to promote the commercial deployment of embodied intelligence.

ACE ROBOTICS pioneered the ACE Paradigm, constructing a full-link technology system covering "Ambient Capture- Kairos World Model 3.0 – Embodied Interaction". Leveraging Panoramic Multimodal Ambient Acquisition as its engine and utilizing the Kairos 3.0 World Model (the first open-source and commercially applied model in China) and the Embodied Foundation Model as its technical foundation, ACE ROBOTICS addresses core challenges currently facing the embodied intelligence industry, such as data scarcity, common sense deficiency, generalization difficulty, and insufficient universality. Simultaneously, ACE ROBOTICS has launched the significant "Embodied Super Brain Module A1" to accelerate the large-scale and commercial deployment of embodied intelligence in diverse scenarios.

ACE ROBOTICS is not only a technological pioneer but also an ecosystem co-builder. Through strategic collaborations with leading industrial partners, ACE ROBOTICS is developing integrated solutions across models, hardware, and application scenarios, becoming one of the most promising innovators in the embodied-AI industry.

ACE ROBOTICS

具身超级大脑 模组A1 2.0

集视觉感知、自主导航、通信交互与平台协同能力于一体
赋能机器人在开放场景中实现
自主感知自主决策与自主执行复杂任务



端侧实时算法处理

主控芯片

NVIDIA Orin NX/AGX
100+ TOPS

360°无死角感知

环视相机

4路RGB
1920×1536@30fps, 水平FOV 118°

三维环境建模与高精度定位

激光雷达

16线, 30m@10%反射率

嘈杂环境交互流畅

音频输入/输出

全向麦克风阵列(>5m)
扬声器(≥5W)

全域开放场景自主导航

定位模组

GNSS多频多星 RTK厘米级定位

适配多本体供电

电源管理系统

18V-90V DC宽压, 功耗<150W

多路音视频实时上传

通信

5G / 4G / Wi-Fi 6

紧凑轻薄 安装即用

体积与重量

480mm×175mm×72mm
约3.6kg



大晓「晓途」

开放场景自主作业解决方案

一脑多形 全域适配

灵活适配多形态本体

适配10+种地形及复杂环境

首创开放环境自主导航

室内外无缝衔接

窄路自由畅行

动静态物体避障

7x24小时无人化运营

无需人为干预，自主作业闭环

Agentic AI赋能，长程复杂任务自主编排及调度

高效集群化调度管理

云端智能管理平台，轻量化运营

远程调度，人机无缝对接



唯一在真实商业场景中
跑通「无人化运营」闭环的解决方案



商业设施安保



城市治安巡逻



边境巡逻

ACE ROBOTICS

ACE EGO KIT



数据采集系统



多模态
多视角

「头-手-胸」三位一体
捕捉人-物交互细节以及全身
关节运动

三维力触觉, 0.01N灵敏度
<2°关节角误差



User-care设计
长程采集0负担

分体式、轻量化、无线设计
磁吸电池换电方案
灵活组合, 适配各类工作场景



时空同步

20+异构传感器
时间同步误差<1ms

ACE EGO Head V2.0 Pro 「8目」

旗舰级360°环境感知
实现全景采集
支撑导航、空间理解
与世界模型构建



ACE Sense Glove V1.0

融合高精度动作捕捉
与三维力触觉感知
精准还原操作意图与交互反馈



ACE EGO Wrist V2.0

聚焦精细手物交互
精准捕捉操作细节
适配灵巧手
及多种机器人末端执行器



ACE EGO Chest V2.0

面向机器人操作
提供贴近执行器的
人机一致视野
精准记录人类示教过程



ACE Data Engine 1.0 全自动化具身数据生产平台



全维度标注

手指、身体、交互目标、任务描述等

高精度标注

支持遮挡、快速移动、复杂动作

长程任务稳定连贯标注

ACE Ego Matrix

打造能够兼容异构形态、不同控制频率的具身数据标准底座

空间坐标统一

第一视角统一动作空间表达
让不同人与不同机型的动作
“说同一种语言”

不同结构统一

URDF (统一机器人描述格式)
本体形态映射
让模型知晓“谁在做动作”

多维度时序统一

时间对齐动态分块
让不同“手速”数据
步调一致

数据质量统一

可靠性自适应目标函数
带噪声数据“按需采信”

面向即时零售场景打造的 履约机器人 W1

专为即时零售场景打造的一体化垂直解决方案
重新定义“人-货-场”的即时履约效率



灵巧性高

轻量型极致仿生力控机械臂
自重负载比 <2 , 力控精度 $\leq 1\text{N}$

末端二指/灵巧手灵活适配
精度高不抖动速度快



可靠性强

可连续长时作业
无缝覆盖深夜及早高峰



极致空间利用

专为零售窄巷道设计的移动底盘
支持高密度货架, 大幅提升坪效

最小通过宽度75cm



大晓「晓满」

即时零售场景应用解决方案

全链路智能运营 可快速标准化落地



多形态SKU稳定操作

柔性 with 刚性物体均可稳定抓取与装箱
适配复杂包装与多品类SKU场景



高强度连续作业

支持长时间高频拣货与装箱作业
稳定运行, 适配峰值履约场景



多业态快速适配

快速适配商超、闪电仓等多种业态
灵活匹配不同前置仓结构



天级/周级快速部署

支持标准化快速部署上线
大幅降低落地周期与改造成本

全链路打通即时零售场景 加速多业态规模化渗透



酒店服务场景行业解决方案 - 大晓「晓新」

从高频流转到无缝闭环, 针对不同星级酒店非标洗衣房配置, 涵盖“收-放-洗-叠”的全流程无缝解决方案

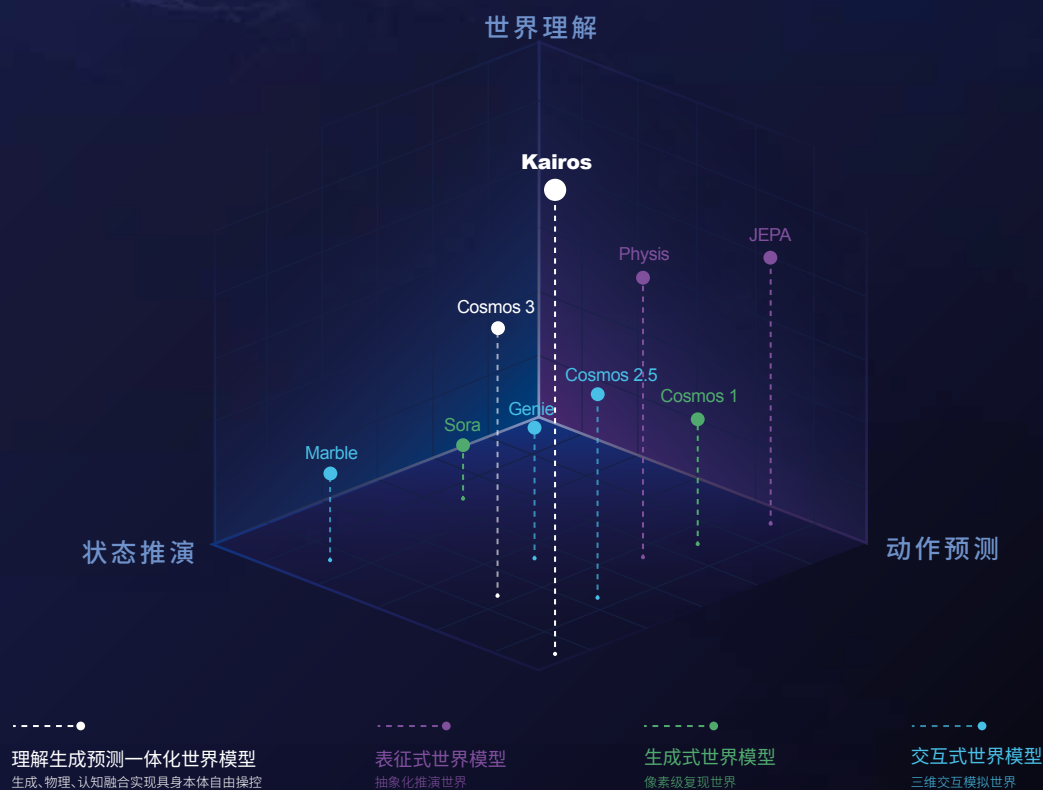


KAIROS

开悟世界模型

全球首创端侧直驱本体、自进化可成长的具身世界模型

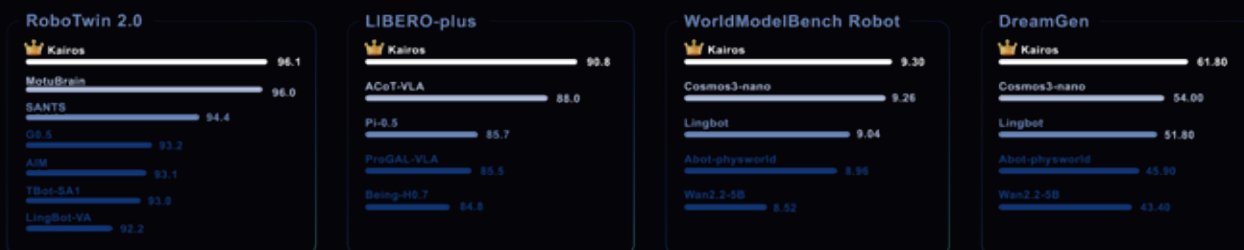
开启具身世界模型「理解-生成-预测」全能力时代



*节选自毕马威《跨越奇点：世界模型如何重塑具身智能产业与商业新范式》报告

KAIRÓS

生成、预测四大权威榜单第一 刷新多个SOTA



首创「理解-生成-预测」原生一体化世界模型架构



首个端侧直驱本体的世界模型

