

GALAXEA
星海图



Galaxea
Dynamics

产品手册



星海图(北京)人工智能科技股份有限公司

—— 具身智能体服务世界 ——

关于 星海图

星海图成立于2023年9月，是一家专注于具身智能基础模型及具身智能机器人自主研发的人工智能科技公司。公司立足“整机 + 智能”战略定位，秉持开放利他的发展理念，致力于携手全球具身智能伙伴，共同构建并持续赋能具身智能应用生态，推动具身智能技术真正融入场景、走向千家万户。

星海图商业化迅速领跑行业，获得全球顶尖客户高度认可，服务全球近百家顶尖具身智能客户。

资本持续加持

截至目前，公司累计融资近50亿元，估值领跑具身智能赛道，集结了产业巨头、一二级长线基金、国家队基金及一线PE机构，阵容空前。各方力量的深度协同，构筑了坚实产业壁垒和资源支持。



开发者生态：
卡位全球顶尖研究者，打造行业最佳实践

当AI进入物理世界，
用具身智能重构生产力



投资机构



合作伙伴





核心亮点



外形出众 拟人质感拉满

1.4m黄金身高，双足设计，头部搭载曲面屏，搭配深邃灯光轮廓，科技感与辨识度兼备。



性能强悍 动作随心

整机高动态、高爆发性能拉满，轻量化机身灵活度拉满；单关节扭矩超130N·m，可复刻舞蹈、互动等高难度动作。



硬核可靠 商用无忧

采用高可靠性整机设计，倒地跌落10次依旧完好无损；全中空模组结构，线束折弯寿命超20万次，长期稳定运行，大幅降低运维成本，商用场景更安心。



量产友好 成本可控

仅两款核心模组即可覆盖全身关节，高标准化设计，成本可控，更适合批量落地应用。

Kengo是星海图自研的具身智能双足机器人，以高性能运动小脑与具身大脑为核心，能够完成多种高难度极限动作，具备动态环境下的自主平衡与地形适应能力。

后续Kengo将搭载具身大脑模型，提升语义理解与任务规划能力，致力于成为具身智能双足机器人的生产力标杆。适用于工业制造、商业服务、娱乐表演及家庭陪伴等场景。

KENGO 行客

完整解锁通用人形潜力， 打造具身智能双足机器人 生产力标杆

产品参数



KENGO 行客

高x宽x厚 (mm)	1,396 x 440 x 225
重量 (kg)	约40 (含电池)
总自由度	23+
膝关节最大扭矩 (N·m)	130 +
手臂最大负载 (kg)	2
手持式遥控器	有
续航时间 (h)	2
智能OTA升级	支持
二次开发	支持

应用场景



面向真实世界，持续拓展机器人能力边界，赋能工业制造、商业服务与家庭生活等多元场景

R1Pro

工业级可靠性, 面向多元场景

身高170cm, 26个自由度。历经严苛高温、振动与耐久测试, 实现上千小时无损运行。线束寿命出众, 满足高强度、长周期作业。广泛适用于商业服务、工业制造等场景。

R1 Lite

科研加速平台 开箱即用

身高156cm, 23个自由度。标配高算力计算平台, 原生支持端侧模型部署。新增360°激光雷达, 覆盖1000m²大场景, 3cm导航精度, 1.5m/s移动速度。面向科研与二次开发者, 适用于强化学习、多传感器融合、自主导航等方向。



R1系列全系标配: 智能定义本体, 打造具身智能软硬件标杆

R1系列是星海图全栈自研的高性能具身智能机器人平台, 以极致刚性结构、精密出厂标定与高质量真机数据体系为核心, 为开放世界中的复杂操作与自主移动提供坚实底座。

产品参数



产品参数	R1 Lite	R1 Pro
身高 (mm)	1560	1700
底盘宽 (mm)	601	675
重量 (kg, 含电池)	96	126
总自由度 (DOF)	23	26
单臂自由度 (DOF)	6	7
带夹爪机械臂工作半径 (cm)	60	86
单臂负载 (kg@0.6m)	额定: 3 / 峰值: 5	额定: 3.5 / 峰值: 5
重复定位精度 (mm)	±1	±0.5
最大末端线速 (m/s)	5	7.5
末端执行器	电动夹爪	电动夹爪
指尖夹取范围 (mm)	0-100	0-100
夹持力 (N)	额定: 150 / 峰值: 350	额定: 150 / 峰值: 350
躯干自由度 (DOF)	3	4
全身垂直工作空间 (cm)	0-170	0-200
底盘自由度 (DOF)	6, 360°全向移动	6, 360°全向移动
核心计算单元	NVIDIA Jetson AGX Orin 32GB	NVIDIA Jetson AGX Orin 32GB
计算能力 (TOPS)	200	200
头部相机	2 × 高分辨率单目视觉相机 (1920×1536)	2 × 高分辨率单目视觉相机 (1920×1536)
腕部相机 (选配)	2 × 深度相机 RealSense D405 2 × GMSL 鱼眼相机	2 × 深度相机 RealSense D405 2 × GMSL 鱼眼相机
相机工作特点	头部 + 腕部相机稳定 30Hz	头部 + 腕部相机稳定 30Hz
传感器配置	胸腔: 1 × 惯性测量单元 (IMU) 底盘: 1 × 360°激光雷达 + 1 × IMU	平台: 1 × 惯性测量单元 (IMU) 底盘: 1 × 360°激光雷达 + 1 × IMU

A1Z

你的第一台桌面智能助手 —— 开箱即用，场景自定

Galaxea A1Z 是一款集高精度、智能化于一体的先进机械臂，专为满足多样化的工业与创新应用需求而设计，具备灵活的操作模式、强大的负载能力以及高度的编程兼容性，适用于工业精密装配、科研自动化操作、教育创新实践等多种场景。

核心亮点

AI coding原生SDK

同构主从臂，即插即用

一站式配件支持

无缝接入星海图开发生态



应用场景



产品参数

A1Z



电压 (V)	24
电流 (A)	15
通讯协议	CAN
外形尺寸 (展开状态) (mm)	680L×104W×275H
重量 (kg)	5
额定负载 (全臂展) (kg)	3
峰值负载 (全臂展) (kg)	5
臂展范围 (mm)	R:626.5, H:722
末端最大线速度 (m/s)	7
末端最大加速度 (m/s ²)	22
自由度	6
重复定位精度 (mm)	±0.1

具身基座模型： VLA + WAM 双技术路线

星海图坚持世界领先的“VLA + WAM”双技术路线，从视觉-语言-动作模型与世界模型两个维度同步突破，系统性解决具身智能在开放环境中的泛化瓶颈。VLA保障实时操作，WAM提供前瞻推演，两者协同实现从“感知-决策-执行”到“预判-优化-闭环”的完整智能跃升。

G0.5：让机器人边思考边行动

G0.5是星海图最新一代具身基础模型（Vision-Language-Action Model），通过创新的统一自回归架构，将推理、规划与动作生成融为一体，让机器人具备真正的“边思考边行动（Think While Acting）”能力。

依托大规模预训练与创新架构设计，G0.5在多个国际权威评测中达到行业领先水平（SOTA），并在零样本泛化、长程任务执行和跨本体迁移等关键能力上实现突破。面对全新的环境、物体和任务，机器人无需重新训练，仅凭自然语言指令即可完成复杂操作。

核心亮点

行业领先性能

多项国际权威基准测试达到SOTA水平，综合性能位居行业前列。

创新架构设计

统一推理与行动流程，实现机器人边思考边行动。

零样本泛化能力

无需场景适配和任务重训，即可快速部署到新环境与新任务。

长程任务执行能力

支持复杂任务理解、规划与持续执行，适应真实世界应用场景。

跨本体能力迁移

一套模型能力覆盖多种机器人形态，实现快速迁移与规模化部署。



从理解世界到自主行动，G0.5让机器人真正具备边思考边行动的能力。

世界模型 Fast-WAM

以颠覆式架构推动应用落地

Fast-WAM 是星海图布局下一代具身基础路线的核心成果。基于共享注意力 MoE（混合专家）架构，在保持性能 SOTA（最先进）的前提下，将单步推理延迟大幅缩短至 190 毫秒，较传统世界模型架构提速 4 倍以上，为商业化落地奠定关键基础。

极速推演

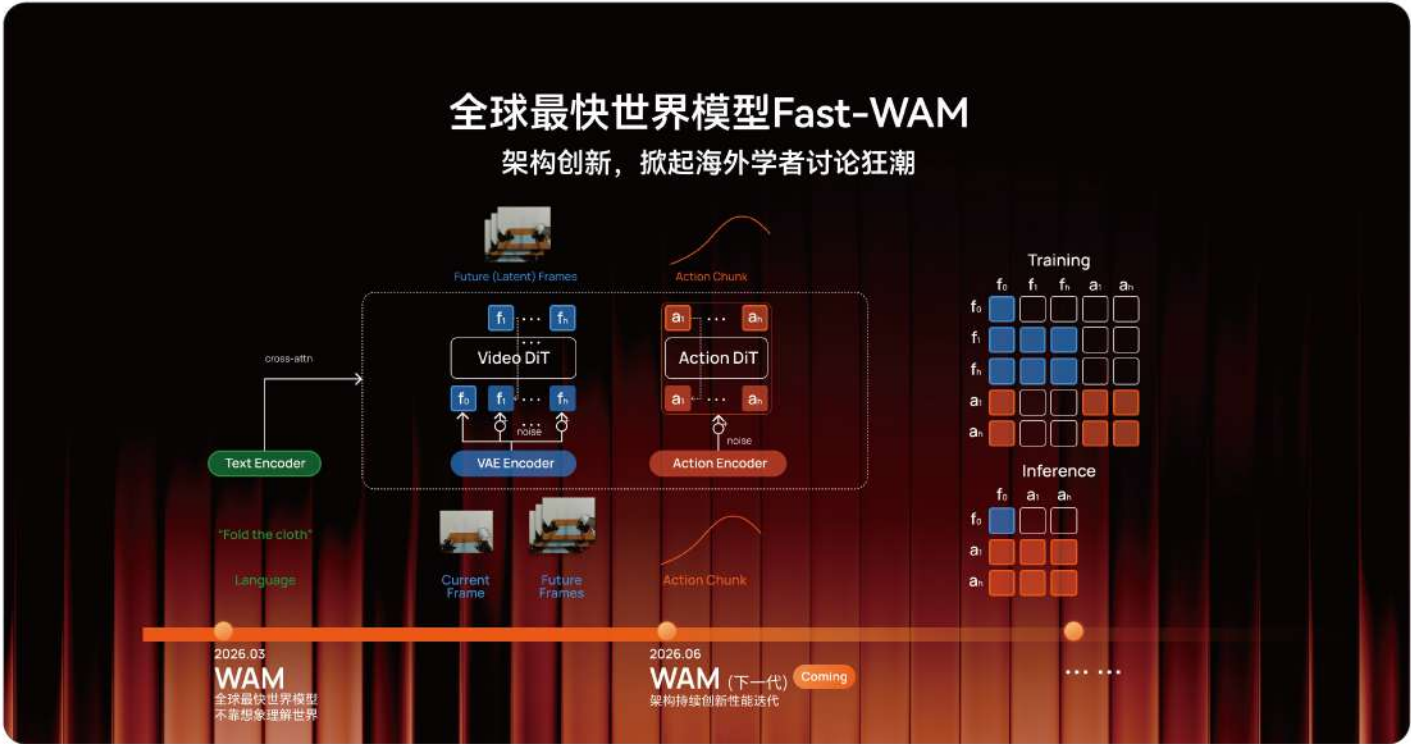
190ms 单步推理，
实时预判物理世界动态

架构创新

共享注意力 MoE，
兼顾性能与效率

落地驱动

高推理速度满足真实场景
闭环交互需求



坚定真实世界 数据路线，前瞻性布局 无本体采集

星海图向开发者社区开源了部分优质内部数据，发布Galaxea Open-World Dataset（GOD）——全球开放世界具身智能数据集，获得开发者社区高度认可。





为开发者打造 具身智能一站式 开发平台

星海图平台覆盖具身智能开发全流程，从数据采集、模型训练到部署与评测，一站式完成。内置10余种主流开源基座模型，支持一键后训练与多格式导出，极大降低具身智能应用的开发门槛，助力快速验证与落地。

覆盖具身智能开发全流程



数据模块

数据采集（同构/VR遥操作）、
数据管理（上传、存储、质检、标注、查询）、
数据看板（进度可视、计划管理）



后训练模块（GForge）

主流预训练模型框架（GO、PIO等）、
GPU算力调用、
一键训练生成PyTorch模型



部署模块

模型自动导出（ONNX、TensorRT）、
一键推送、OTA升级、多任务统一编排



评测模块

闭环评测（EDP内制定计划、结果回传）、
可视化App执行、评测记录管理

核心特点

全栈适配，一站完成

支持同构遥操作、VR遥操作等多种采集方式，集数据管理、质检、标注于一体，避免多工具切换。

低门槛后训练

10余种主流基座模型（含GO Plus、GO Tiny）一键启动，无感调用训练资源，年内持续上新。

灵活部署，端侧就绪

PyTorch/ONNX/TensorRT多版本模型轻松管理，一键推送至设备；
GO Tiny超轻量模型实现端侧实时运行，接入到部署仅需5分钟。

可视化闭环评测

评测计划、数据集、评测记录统一管理，支持可视化App执行任务，结果自动回传，快速验证模型效果。

全流程可观测

数据看板、训练配置、部署状态、评测记录一目了然，开发进度实时掌控。



📍 关注我们

官方网站: <https://galaxea-ai.com>

文档中心: <https://docs.galaxea-ai.com>

开源网站: <https://github.com/userguide-galaxea>

💬 产品咨询及购买

热线电话: 4008 780 980

产品邮箱: product@galaxea-ai.com



微信公众号



星海图开发者社群



小红书