



星源智
XYZ Embodied AI



实现多模态空间智能 构建物理世界的通用具身大脑



北京星源智机器人科技有限公司

ABOUT US

关于我们

“

北京星源智机器人科技有限公司成立于2025年8月1日，系北京智源人工智能研究院孵化的具身智能公司。星源智致力于实现多模态空间智能，构建物理世界的通用具身大脑。

星源智团队汇聚了具身智能领域的顶尖人才，来自智源研究院、北京大学、南洋理工大学、中科院的技术领袖打造底层创新引擎，来自自动驾驶、具身行业的商业领袖开拓市场疆域，构建了“技术壁垒+商业变现”的闭环生态。

作为具身智能领域的破壁者，星源智拥有世界领先的具身多模态大模型能力和空间智能能力，打造了内涵极为丰富的具身技术栈，包括物理世界的多模态感知与数字化重建、多模态具身世界模型、机器人本体的运动控制、用于感知规划、决策、导航、操作的各类具身基础大模型、软硬一体的端侧具身系统等。

星源智公司将深耕技术创新，不断突破产业瓶颈，引领具身智能产业落地的未来，为行业发展注入源源不断的动能。

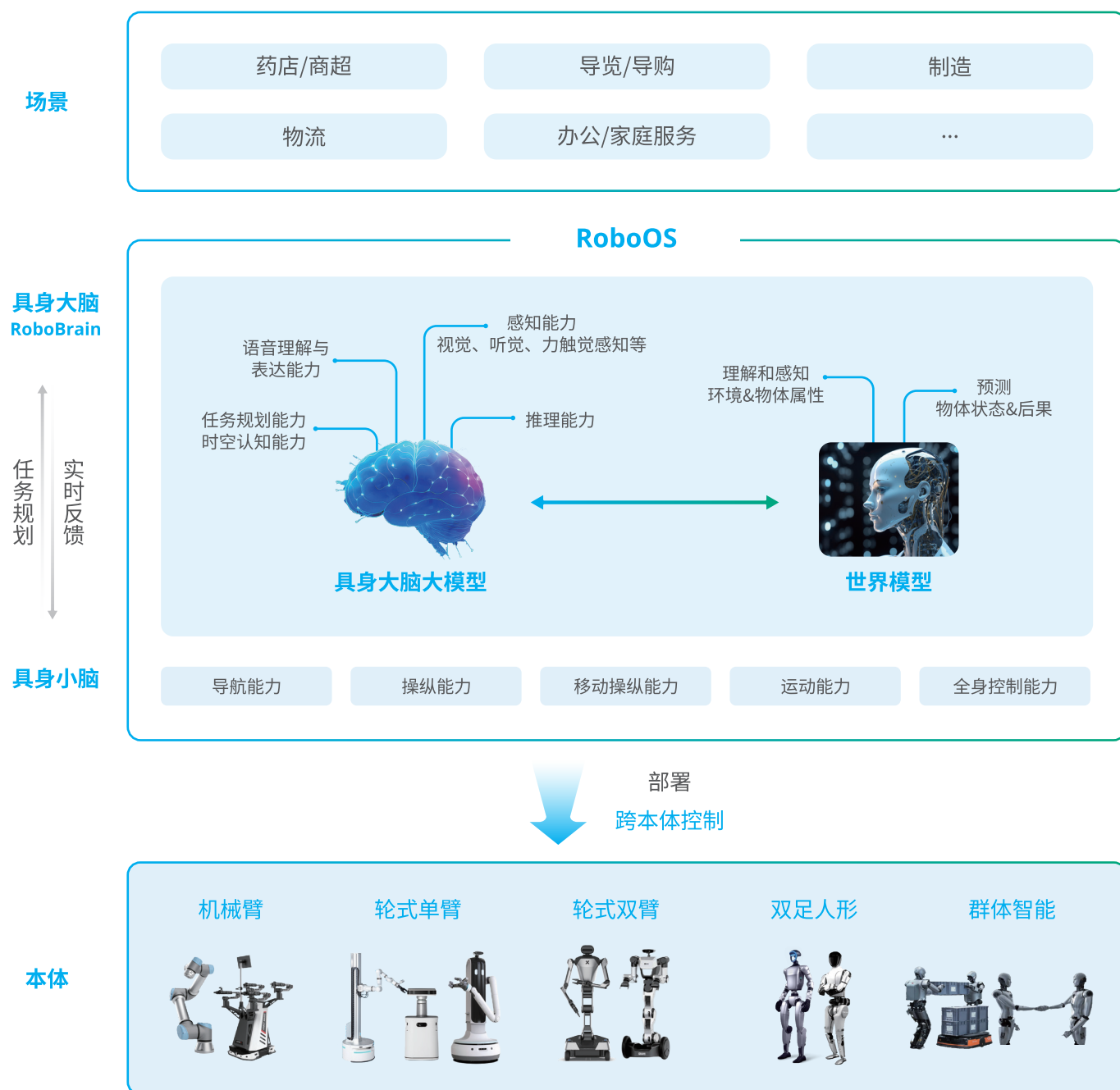
”

核心技术

具身大脑模型RoboBrain, 可实现跨场景、跨机器人平台和多任务的快速、轻量化部署

“大脑-小脑”分层的协作架构，能够确保在长周期高动态任务中的稳定运行

实现大脑模型与小脑技能的“即插即用”



全球首款量产Thor控制器

星源智具身大脑算力平台T5是一款超大算力、低功耗、小体积的适用于各形态机器人的通用算力平台。



星源智T5

● 高性能

- 2070 FP4 TFLOPS 算力
- 搭载128GB内存的NVIDIA Jetson Thor
- 微秒级传感器同步方案
- 高吞吐、低时延的模块间通信
- 低延迟的结构化数据通信中枢



● 安全性

- 基于ASIL-D标准的软硬件协同安全架构，具备独立安全岛与冗余守护
- 加固抗震、采用车规级连接器与接口，高振动环境下保证连接可靠性
- 抗电磁干扰



● 稳定性

- 工业级可靠性，适应恶劣环境
- 车规级连接器和接口，抗振动设计，出色的EMI性能
- 在强振动和复杂电磁干扰的工业场景下7x24小时稳定运行



● 云端管理

- 一键整机OTA升级与A/B系统无缝回滚
- 支持低功耗休眠以及硬线信号 与5G远程唤醒
- 多模无线通信，包括5G全网通、WiFi 7/蓝牙5.3/GNSS/UWB



软硬一体

快速适配，无缝部署

人机协作安全锁



国际顶尖模型算法



感知模型



认知模型



交互模型



导航模型



操作模型



T5算力平台



Ai性能

端侧算力2,070 TFLOPS



云管

同架构云-端镜像技术 一键OTA远程升级



稳定

可靠性测试、多虚拟机隔离



融合

多域计算同时运行，互不干扰



传感器套件



360°环视



激光雷达



RGBD相机



单目摄像头



麦克风阵列



软硬一体、即插即用

任意本体



双足人形机器人



轮式机器人



四足机器人



特种机器人

任意场景



公共服务



商超拣选



工业巡检



物流装卸

T(Titan)系列



适配各类人形机器人

		T5	T4
处理器		NVIDIA Jetson Thor T5000	NVIDIA Jetson Thor T4000
性能	AI	2070 TFLOPS FP4	1200 TFLOPS FP4
	GPU	2560-core Blackwell architecture GPU (MIG) with 10 TPCs; Max Frequency: 1.57GHz	1536-core Blackwell architecture GPU (MIG) with 6 TPCs; Max Frequency: 1.53GHz
	CPU	14-core Neoverse®-V3AE 64-bit CPU	12-core Neoverse®-V3AE 64-bit CPU
	DDR	128 GB 256-bit LPDDR5X 273 GB/s	64 GB 256-bit LPDDR5X 273 GB/s
接口	存储	1 x onboard 128 GB SSD; 1 x NVME 2T SSD	
	摄像头	16xGMSL26Gbps摄像头(分辨率最高支持8M); 提供12V POC供电(每路最大电流支持800mA)	
	USB	3 x Type C USB 3.1; 1 x Type C USB 3.1 (支持45WPD快充)	
	显示	1 x DP显示	
	5G	5G、LTE-FDD、LTE-TDD、WCDMA; 支持4天线接口	
	Wi-Fi/BT	WIFI7+BT5.4 ; 支持2.4GHz+5GHz/6GHz的双频段同步工作; 支持双天线接口	
	UWB	符合IEEE 802.15.4-2011 UWB标准,支持从3.5GHz到65.5GHz的6个频段; 支持3天线接口	
	定位惯导	1x6轴IMU传感器; 1xL1/L5双频GNSS	
	以太网	5x10/100/1000M自适应MiniIO网络接口; 3x10/100M自适应Ethernet 2x10/100/1000M自适应RJ45接口(其中1个支持POE供电); 1x10GRJ45以太网接口	
	其他 I/O	6 x CAN FD; 6 x RS-485; 1 x Micro USB; 12 x GPIO	2 x CAN FD; 6 x RS-485; 1 x Micro USB; 12 x GPIO
工作电压		DC 9-33 V, PoE 48 V	
功率		200 W, Max	140 W, Max
工作温度		-30°C ~ +60°C	
尺寸		250mm×150mm×68mm	
重量		<2.5kg	

B(BotPack)系列

星源智机器人算力背包专为中小型具身机器人打造。作为基于NVIDIA Jetson Thor T4000与Infineon TC397 ASIL-D安全微控制器双芯架构的具身大脑域控制器，T4将1200 TFLOPS的澎湃算力，装进轻量化躯体，让机器人的思考与行动，从此如影随形。未来公司基于T系列、N系列域控，将推出B5、B3算力背包。



		B4
处理器		NVIDIA Jetson Thor T4000
性能	AI	1200 TFLOPS FP4
	GPU	1536-core Blackwell architecture GPU (MIG) with 6 TPCs; Max Frequency: 1.53GHz
	CPU	12-core Neoverse®-V3AE 64-bit CPU Maximum Frequency: 2.6 GHz
	DDR	64 GB 256-bit LPDDR5X 273 GB/s
接口	存储	1 x onboard 128 GB SSD; 1 x NVME 2T SSD
	摄像头	16xGMSL26Gbps摄像头(分辨率最高支持8M); 提供12V POC供电(每路最大电流支持800mA)
	USB	3 x Type C USB 3.1; 1 x Type C USB 3.1 (支持45WPD快充)
	显示	1 x DP显示
	5G	5G, LTE-FDD, LTE-TDD, WCDMA; 支持4天线接口
	Wi-Fi/BT	WiFi7+BT5.4 ; 支持2.4GHz+5GHz/6GHz的双频段同步工作; 支持双天线接口
	UWB	符合IEEE 802.15.4-2011 UWB标准,支持从3.5GHz到65.5GHz的 6个频段; 支持3天线接口
	定位惯导	1x6轴IMU传感器; 1xL1/L5双频GNSS
	以太网	5x10/100/1000M自适应MiniIO网络接口; 3x10/100M自适应Ethercat 2x10/100/1000M自适应RJ45接口(其中1个支持POE供电); 1x10GRJ45以太网接口
	其他 I/O	2 x CAN FD; 6 x RS-485; 1 x Micro USB; 12 x GPIO
工作电压		DC 9-33 V, PoE 48 V
功率		140 W, Max
工作温度		-30°C ~ +60°C
尺寸		326mm × 196 mm × 105 mm
重量		<2.5kg

N(Nimble) 系列



适配无人车及安装空间有限的小型机器人

		N5	N4
处理器		NVIDIA Jetson Thor T5000	NVIDIA Jetson Thor T4000
性能	AI	2070 TFLOPS FP4	1200 TFLOPS FP4
	GPU	2560-core Blackwell architecture GPU(MIG) with 10 TPCS; Maximum Frequency 1.57 GHz	1536-core Blackwell architecture GPU(MIG) with 6 TPCS; Maximum Frequency: 1.53 GHz
	CPU	14-core Neoverse®-V3AE 64-bit CPU	12-core Neoverse®-V3AE 64-bit CPU
		Maximum Frequency: 2.6 GHz	
	DDR	128 GB 256-bit LPDDR5X 273 GB/s	64 GB 256-bit LPDDR5X 273 GB/s
接口	存储	1 x NVME 1T SSD (PCIe Gen4 ×4)	
	摄像头	12 x GMSL2 6Gbps摄像头（分辨率最高支持8M）；提供12V POC 供电(每路最大电流支持800mA)	
	USB	1 x Type C USB3.2+USB2.0全功能接口(支持DisplayPort)；2 x Type C USB3.2； 2 x USB2.0 only	
	WI-FI/BT	WIFI7+BT5.4；支持2.4 GHz + 5 GHz / 6 GHz 的双频段同步工作；支持双天线接口	
	以太网	5x10/100/1000M自适应网络接口；1x1000M/2.5G/10G自适应网络接口	
	其他I/O	6 x CAN FD; 3 x RS-485; 1 x RS-232; 4 x GPIO (2x IN, 2x OUT)	5 x CAN FD; 3 x RS-485; 1 x RS-232; 4 x GPIO (2x IN, 2x OUT)
工作电压		DC 9–48 V (耐压最高60V)	
功率		200 W, Max	140 W, Max
工作温度		-30℃ ~ +60℃	
尺寸		160 mm × 135 mm × 65 mm	
重量		< 1.8 kg	

N(Nimble) 系列



适配机器狗等四足机器人

		N3	N2
处理器		NVIDIA Jetson AGX Orin 64GB	NVIDIA Jetson AGX Orin 32GB
性能	AI	275 TOPS INT8	200 TOPS INT8
	GPU	2048-core NVIDIA Ampere architecture GPU with 64 Tensor Cores, Max Freq: 1.3 GHz	1792-core NVIDIA Ampere architecture GPU with 56 Tensor Cores, Max Freq: 0.93 GHz
	CPU	12 核 Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64 位 CPU, 3MB L2 + 6MB L3	8 核 Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64 位 CPU, 2MB L2 + 4MB L3
		Maximum Frequency: 2.2 GHz	
	DDR	64 GB 256-bit LPDDR5, 204.8 GB/s	32 GB 256-bit LPDDR5, 204.8 GB/s
接口	存储	64 MB NOR Boot Flash; 64 GB eMMC 5.1 Flash Storage; 1 x NVME 1T SSD (PCIe Gen4 × 4)	
	摄像头	12 x GMSL2 6Gbps摄像头, 提供12V POC 供电(每路最大电流支持800mA)	
	USB	1 x Type C USB 3.2 + Full-Function USB 2.0 Interface (DisplayPort support); 2 x Type C USB 3.2; 2 x USB 2.0 only	
	WI-FI/BT	WIFI7+BT5.4; 支持2.4 GHz + 5 GHz / 6 GHz 的双频段同步工作; 支持双天线接口	
	以太网	5 x 10/100/1000M 自适应网络接口; 1 x 1000M/2.5G/10G自适应网络接口	
	其他 I/O	5 x CAN FD; 3 x RS-485; 1 x RS-232; 8 x GPIO (4x IN, 4x OUT)	
工作电压		DC 9-48 V (耐压最高60V)	
功率		130 W, Max	110 W, Max
工作温度		-30°C ~ +60°C	
尺寸		160 mm × 135 mm × 65 mm	
重量		< 1.8 kg	

自主装卸解决方案

星源智基于"RoboBrain Pro"技术架构, 发布全球领先的具身装卸技术, 以及基于此技术打造的全场景装卸自动化解决方案, 使无人叉车具备时空理解、逻辑推理和自主执行能力, 实现了室内外环境的全流程无人化装卸工作。



部署场景: 叉车项目

实施规模: 50辆车覆盖3平方公里工业园区

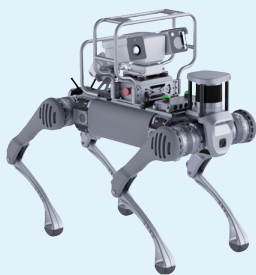
效果: 作业效率提升40%, 人力成本降低60%



智能巡检

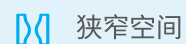
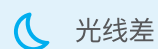
星源智提供复杂及开阔环境下的智能巡检解决方案。

本体形态

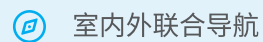
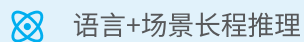
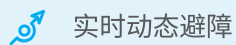


应对场景

复杂环境



开阔环境





星源智公众号



@星源智机器人



@XYZembodiedai



xyz-eai.com

邮箱 business@xyz-eai.com