

小鹭智能（厦门）科技有限公司

2025.12



HeronBot

| 深耕场景、赋能产业、成就客户

公司简介

小鹭智能致力于行业级具身智能产品设计研发，持续推动具身智能技术与垂直领域的深度结合，打造“技术-场景-生态”闭环。公司依托核心团队在机器人硬件与算法领域的技术积累，基于智元通用机器人平台，深度融合机器视觉、多模态感知与多源数据协同等前沿技术，携手行业头部企业联合开发行业级、专业化新产品形态，为产业智能化升级提供核心驱动力。



公司发展历程

小鹭智能自2025年8月20日成立以来，一直保持飞速发展。目前已与安踏集团、五矿集团、厦门市交通管理局、厦门市公安局、公安部一所、陆军装备研究院、重庆建工、海投集团、华侨城集团、万达影院、国电投、国家电网等开展了商务合作，落地应用场景包括：门店销售、物流分拣、工业巡检、公安警务、军工装备、文娱商演、数采训练、科研教育等。



业界唯一全系列，全场景布局

远征

全尺寸人形



远征A2旗舰版



远征A2青春版



远征A2W

精灵

轮式



精灵G1



精灵G2

灵犀

半尺寸人形



灵犀X2旗舰版



灵犀X2探索版



灵犀X2青春版

OmniHand

灵巧手



专业款



灵动款

D1系列

四足机器人



D1 Pro/Edu



D1 Ultra



D1 Max



D1 MaxPro

绝尘

商用清洁
机器人



绝尘C2



绝尘C2P

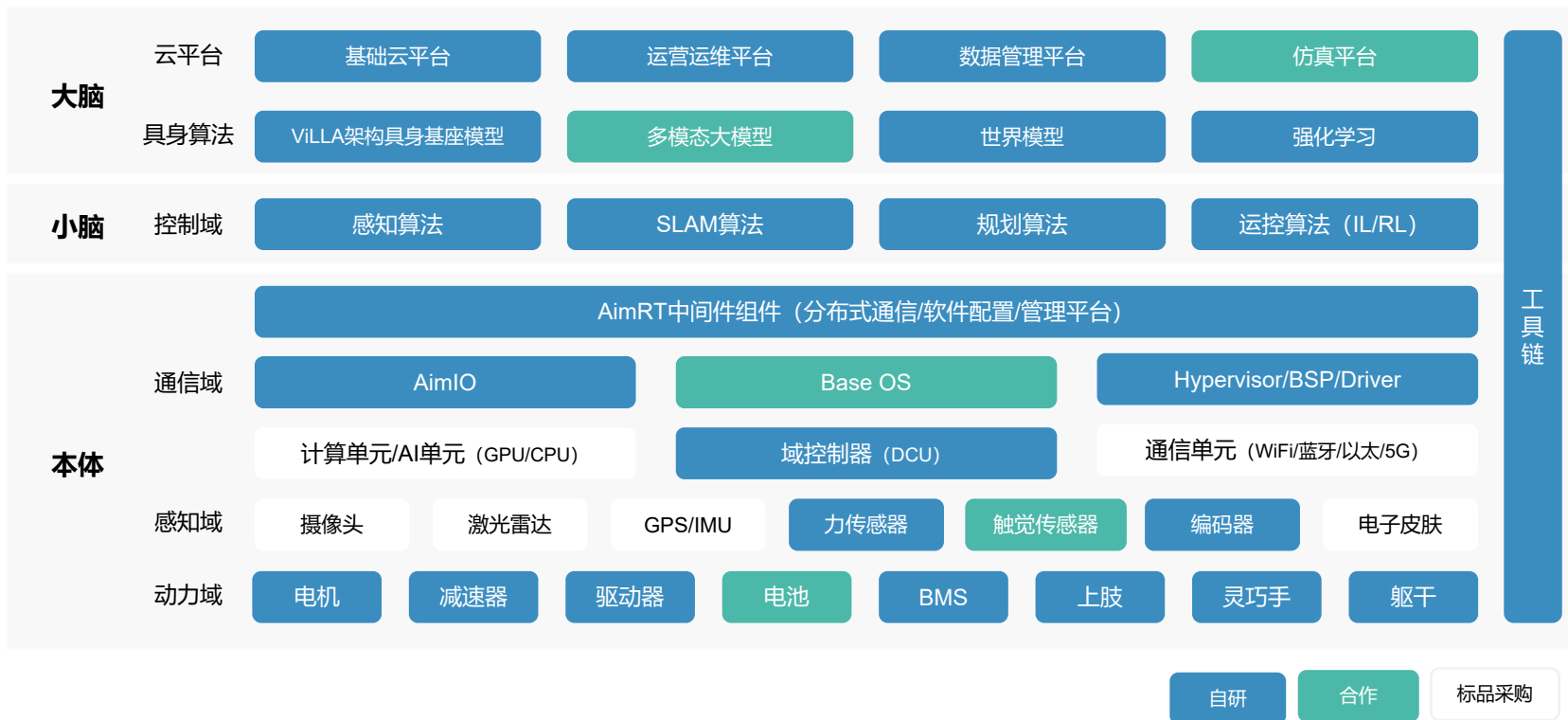


绝尘V5

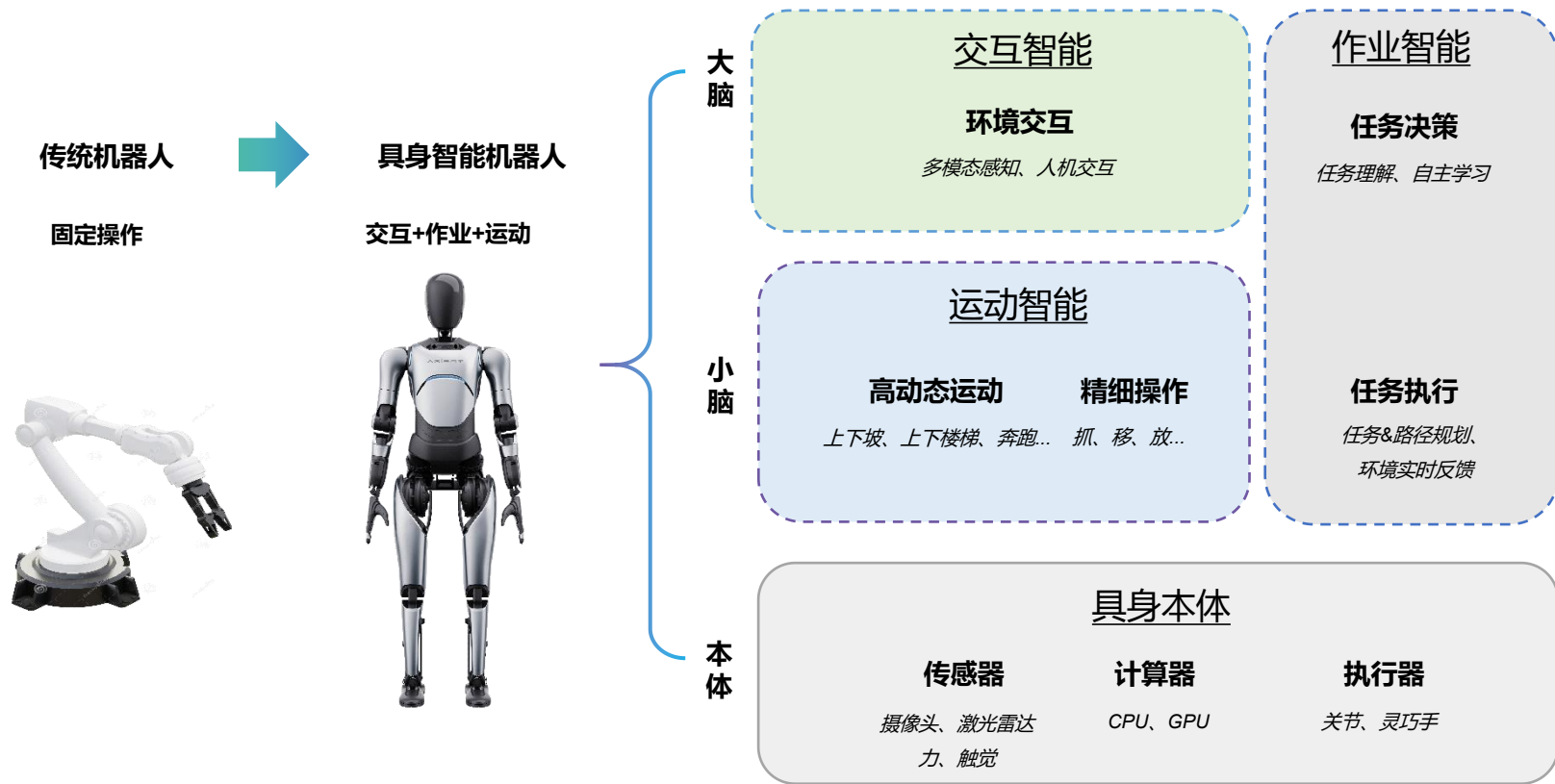


绝尘C5

本体-小脑-大脑的软硬全栈技术布局



1+3: 本体+交互/作业/运动智能三位一体能力

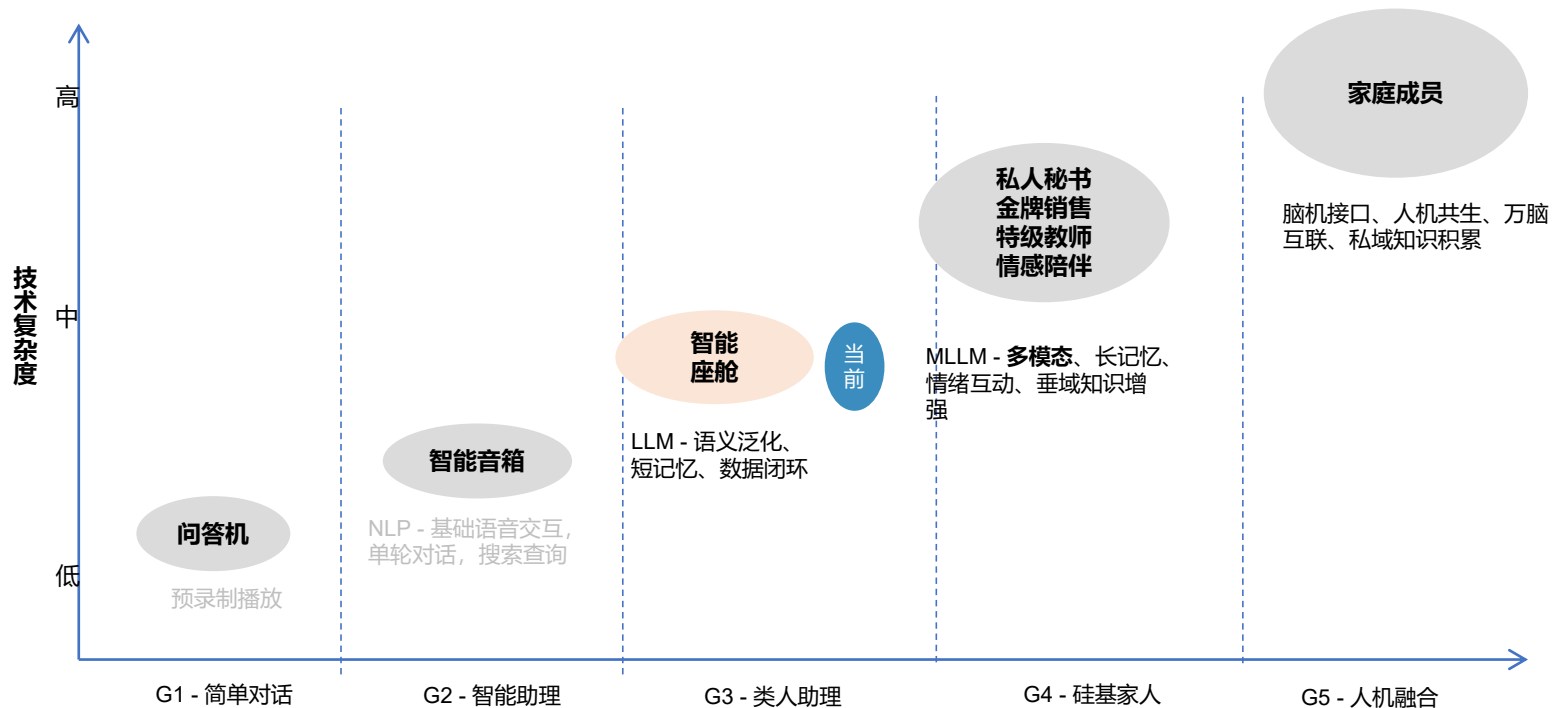


交互智能演示



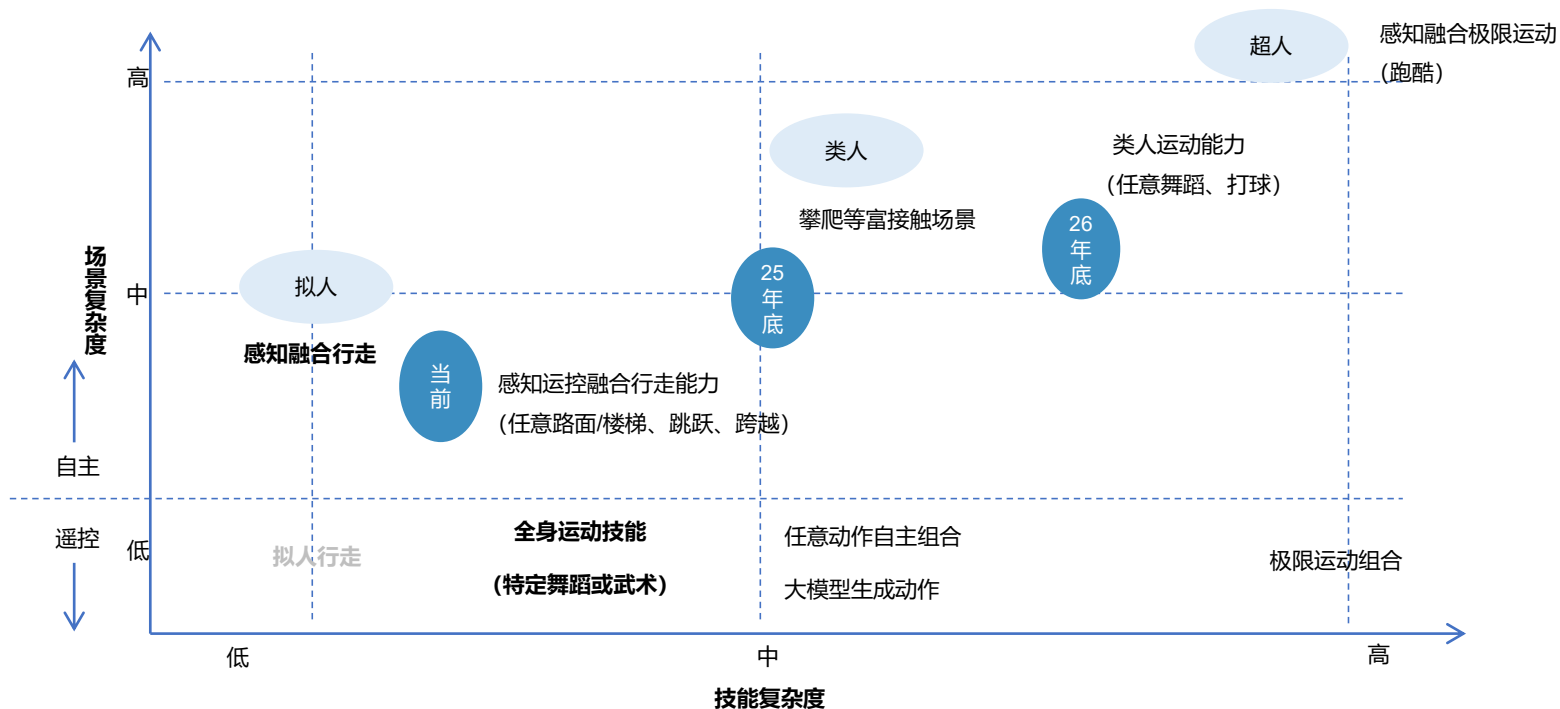
交互智能演进路线

在当前展厅讲解、门店营销的**G3-类人助理**基础上，下一步将推动交互智能迈向**G4-硅基家人**



运动智能演进路线

2025年，将实现任意路面、楼梯的感知运控融合行走，以及跳跃、跨越，支持全身运动技能（特定舞蹈或武术）

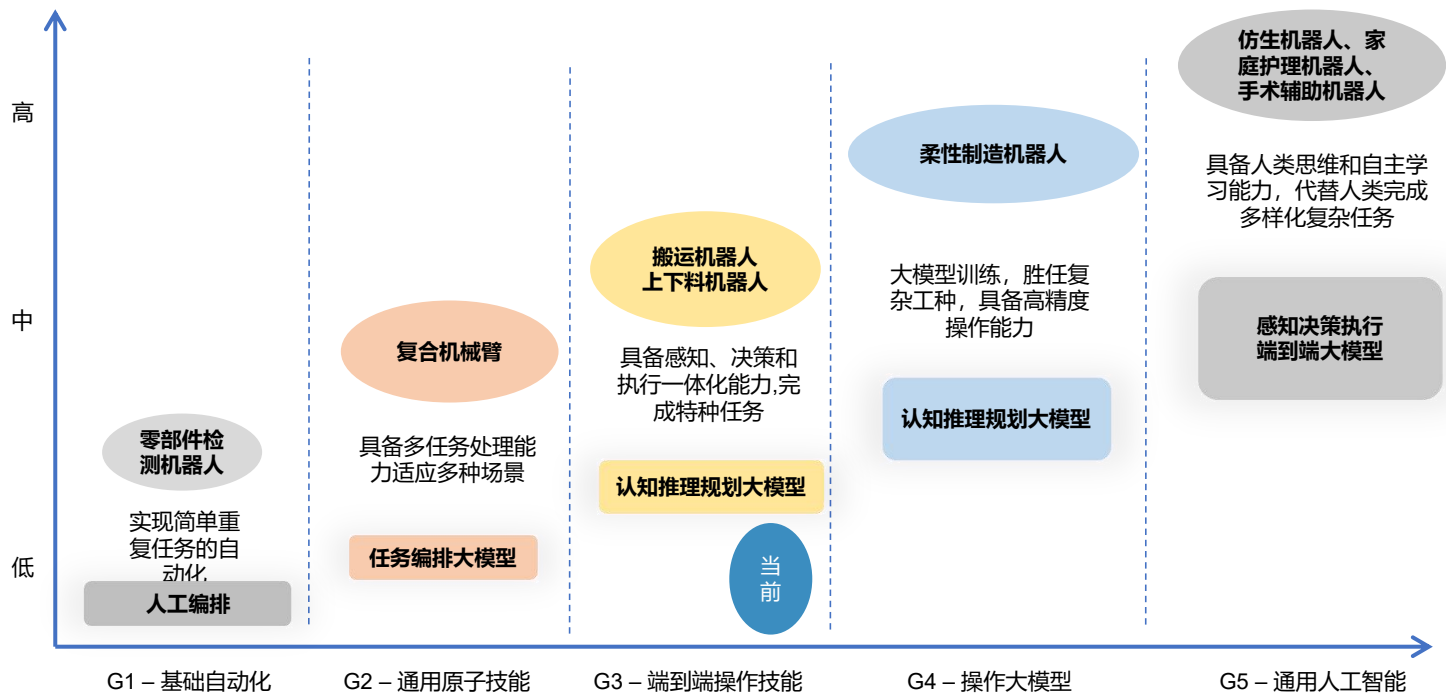


作业智能演示



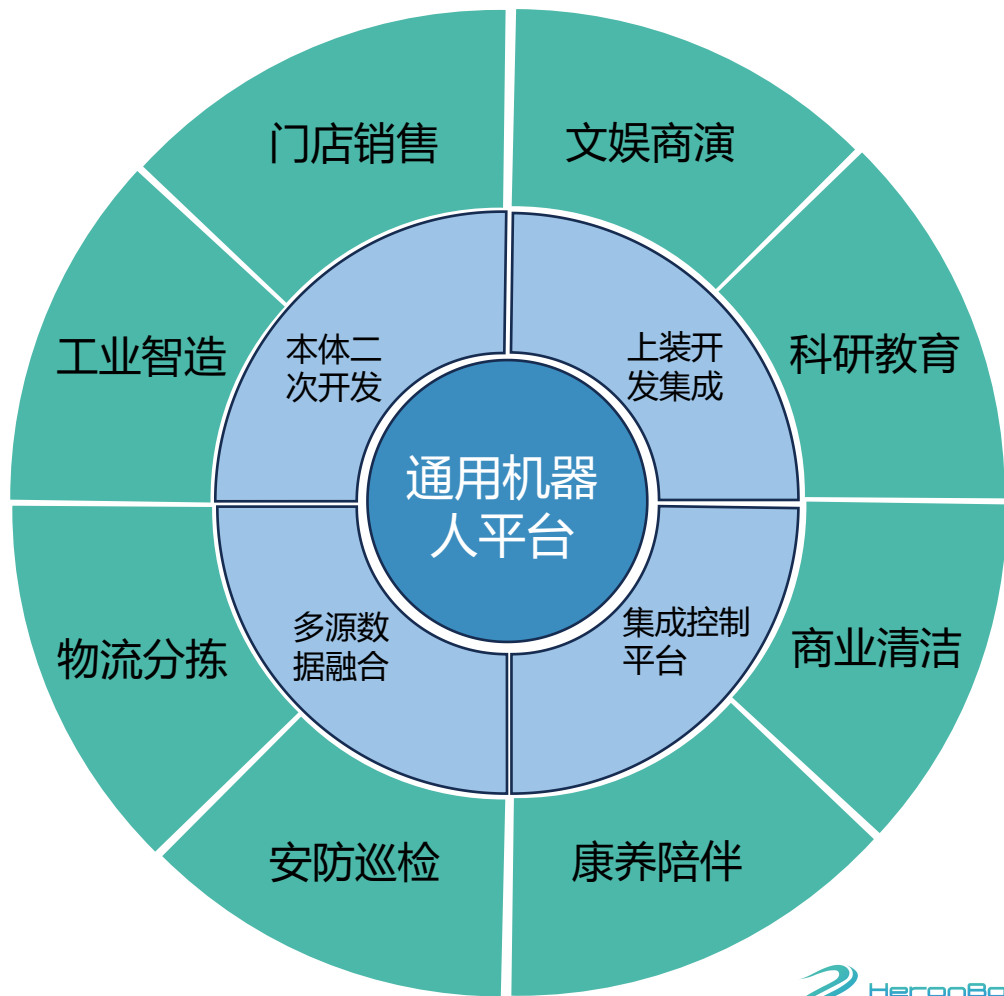
作业智能演进路线

正推进G3端到端操作技能落地，认知推理规划大模型支持抓、放、递等多种类型的操作，作业智能迈入新的阶段



小鹭智能行业解决方案

小鹭智能依托核心团队在机器人硬件与算法领域的技术积累，基于通用机器人本体，深度融合机器视觉、多模态感知与多源数据协同等前沿技术，构建了覆盖“感知-决策-执行”全链路的智能解决方案，持续推动具身智能技术与垂直领域的深度结合，为产业智能化升级提供核心驱动力。



核心产品 — 灵心系统（一库三平台）

灵心系统是小鹭智能自主研发的具身机器人多模态感知升级解决方案，通过扩展机器人感知设备、感知算法，让机器人在各种复杂应用场景中做到“看得见，听得懂，会思考，能决策”。



感知设备集成平台

可选配、可扩展的感知设备集成上装平台，配置边缘计算板，支持端侧小模型运行



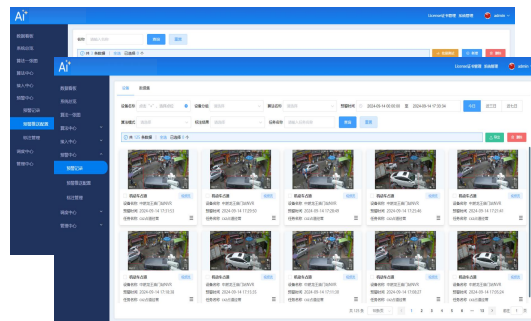
机器视觉算法库

100+预训练CV算法库，可通过训推一体化平台快速组合适配场景



多模态训推一体化平台

快速实现AI算法和模型的应用场景落地



统一管理平台

实现多机器人、多场景、多任务统一管理，数据归集，汇总分析，预警推送

多模态训推一体化平台

快速实现AI算法和模型的应用场景落地，充分利用具身本体端侧算力，兼顾推理效率及准确率



核心产品 — 远征A2旗舰版

远征A2旗舰版是业内首款规模化商用部署的全尺寸人形机器人，已在20+头部企业商用部署，获得中美欧4大权威认证（CR&CE-MD&CE-RED&FCC）



产品亮点

讲解接待专家 主动迎宾 | 贵宾服务 | 动线讲解 | 自主问答

- 支持人脸识别、贵宾尊称
- 支持10+种面部表情及100+讲解动作，实现拟人讲解
- 支持百万企业知识库自由问答及多语言大模型交互
- 支持自主导航及自主避障，7*24小时可用

文娱商演明星 舞蹈演员 | 书法大师 | 文化传承 | 乐队表演

- 支持数十种表演节目，包括：太极、打鼓、快板、京剧、手舞龙、电吉他、DJ等
- 支持全身舞蹈及多机器人群控表演

品牌代言人 外观定制 | 人设定制 | 动作定制 | 声音克隆

- 支持品牌广告拍摄、品牌活动宣传、品牌社交媒体共建、品牌周边共创

产品参数

身高	169cm
重量	69kg
感知传感器	激光雷达+鱼眼相机 +RGBD相机+RGB相机
全身自由度	40
单手臂自由度	7
单腿自由度	6
行走速度	0.8m/s
续航	3h
智能交互	支持
算力模组	NVIDIA Jetson Orin

核心产品 — 灵犀X2旗舰版

灵犀X2旗舰款具备强大的运动智能、交互智能、作业智能，为展厅讲解、门店接待、文娱文旅、科研教育场景应用量身打造，具有丰富选配可供场景拓展，自由探索。

产品亮点

自主讲解：主动迎宾 | 动线讲解 | 自主问答 | 便捷工具链

- 配备RGBD、双目RGB、后视RGB、激光雷达等传感器，展厅导览一次建图即可应用
- 具有导航避障能力，动作及静态障碍物均可避障自主规划路径
- 支持人脸识别及迎宾欢迎词定制，支持陌生人主动迎宾破冰讲解
- 支持30+种面部表情及多种语义丰富的讲解动作
- 支持知识库自由问答、多语言讲解模式持续更新
- 自带展厅讲解工具链，0上手成本生成并编辑讲解动作及文本

丰富选配：末端执行器 | 超视距遥操 | 充电站

- 支持选配灵巧手、夹爪，满足充分定制化作业需求
- 支持选配充电站，结合自动导航能力，可自主导航规划路径回充电站，作业闭环
- 支持选配VR遥操配件，超视距遥操作，音画0时延同步，实现超视距远程分身应用

产品参数

身高	131cm
重量	37kg
感知传感器	RGBD相机+双目RGB相机+交互RGB相机+激光雷达
全身自由度	31
最大末端负载	3kg
行走速度	2m/s
电池容量	500wh
续航	2h
智能交互	支持
算力模组	NVIDIA Jetson Orin



核心产品 — 精灵G2

精灵G2是一款以工业级标准打造，具备卓越运动、感知和交互能力，适用于工业、商业、家庭、科研等场景的通用大型机器人。G2配备高性能的关节执行器、多种类型的传感器、高性能域控制器，可以实现全场景全向避障，高精度力控作业，多人实时智能交互。其搭配数据采集&遥操作套件、充电桩，可以实现数据采集、超视距遥操作、自主回充等拓展功能。同时，精灵G2提供了丰富的SDK二次开发接口，支持功能拓展和定制化开发。



产品亮点

超强作业能力

- 搭载高性能芯片，最高算力可达2070 TFLOPS
- 高精度力控双臂，实现亚毫米级精度作业
- RL工具链，少量示范即可完成部署与换型

高灵活运动控制

- 5自由度腰腿、狭窄空间轻松应对
- 26自由度本体，19自由度灵巧手（可选）
- 全向移动与蟹行能力，更强机动性

多模态智能交互

- 支持多人连续语音对话与知识库问答
- 麦克风阵列+360环视
- 搭配面部表情及肢体动作可联动外部设备

产品参数

身高	122.5– 179.5cm
重量	185kg
感知传感器	RGBD相机+腕部RGBD+鱼眼阵列+激光雷达*2+3D指尖触觉
全身自由度	26（不含末端执行器）
单臂展	69.5cm
最大末端负载	5kg
行走速度	1.5m/s
续航	4h+，电池x2，热插拔换电，自动回充
智能交互	支持
算力模组	NVIDA Jetson Thor

核心产品 — D1 Max Pro

D1 MaxPro（大狗）是一款具有超强负载、出色运动能力的四足机器人。内建强化学习运控算法，具备全地形适应能力，同时内建自主巡逻和环境感知模块，能轻松应对工业巡检及应急救援等业务场景。

产品亮点

超强负载

- 有效负载50kg，最大可达100kg

自主回充，超长续航

- 业内最长5.5小时工作输出，有效负载2.5h
- 支持电池快拆，自主回充

出色运动能力

- 强化学习运动模型，全地形适应
- 灵活攀爬30cm连续楼梯及镂空工业楼梯

IP67防护，不惧环境挑战

- IP67防护等级
- -20至55度工作环境

产品参数

体重	64kg
有效负载	50kg
最大负载	100kg
续航	空载5.5h，有效负载2.5h，支持自主回充
连续爬楼高度	30cm
最大爬坡角度	30度
最大奔跑速度	3.5m/s
防护等级	IP67
工作温度	-20至55度



核心产品 — D1 Max

D1 Max (中狗) 自重轻、负载大、续航长、防护强、运动灵活稳定。内置强化学习运动模型，自动抗冲击、抗扰动、跌倒自恢复、动态自适应等能力。配备视觉、激光、超声、惯导等感知传感模块，支持环境侦查、自主导航、目标识别等。



产品亮点

近1:1负载自重比

- 轻量化机身设计，负载最高可达30kg

强劲动力，高效耐用

- 45度斜坡行走能力
- 80cm垂直越障能力

运动灵活，轮足切换

- 超大关节范围，攀爬姿态灵活调整
- 足式轻松攀爬，轮式平稳静音

突破极限，超强续航

- IP67防护等级，-20至55度工作环境
- 自主回充，热拔插电池，紧急制动按钮

产品参数

体重	35kg
有效负载	25kg
续航	有效负载2.5h，支持自主回充
连续爬楼高度	22cm
最大爬坡角度	45度
最大奔跑速度	8m/s
防护等级	IP67
工作温度	-20至55度

门店零售解决方案

机器人潮玩体验官

一个由「**灵犀X2人形机器人**」和「**D1机器狗**」组成的智能潮玩组合。

它不仅是店员，迎宾揽客、互动表演，也是儿童玩伴，陪伴聊天、科技互动，更是品牌可以联名共创、富含硅基生命的零售新IP。



灵犀X2人形机器人



D1机器狗

迎宾揽客，引爆客流

门店门口，用潮流舞蹈、趣味表演吸引路人进店，成为客流发动机



陪聊陪伴，科技互动

顾客陪伴、聊天互动、品牌及产品讲解，商品知识科普等；



AI识别，个性体验

人脸识别，个性化迎宾；通过语音互动+多模态识别+商品推荐系统为顾客个性化推荐商品



门店店长助理

协助店长盘点库存、门店巡检、理货上架、店员培训等



联名共创，IP周边

机器人联名同款商品，机器人IP形象周边手办



文娱商演解决方案

解决方案

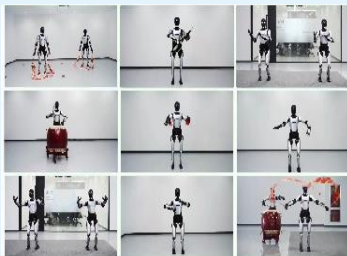
丰富的本体及技能包

- 全尺寸人形机器人+半尺寸人形机器人+四足狗
- 舞蹈演员：手势舞、哪吒舞、太极、全身舞蹈、群控舞蹈
- 文化传承：戏曲艺术、手舞龙、打鼓，组合表演
- 乐队表演：支持电吉他、电子鼓、DJ等乐队组合表演
- 书法大师：支持福、禄、寿、绿水青山、财源广进等
- 专业技能包：知名院校合作（上戏、北舞等）+强大的开发者生态

支持外形+品牌IP定制 全方位支撑品牌提升



远征A2文娱商演十八般“舞”艺



方便灵活的开发工具

- 舞蹈开发工具
- 灵动动作生成平台
- 行业领先的群控软件

商用案例



央视AI盛典



北京舞蹈学院《秦俑魂》



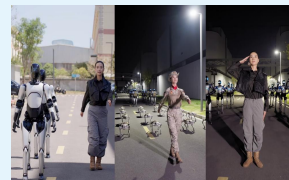
湖南卫视中餐厅



百事IP



荣威汽车



热点短视频

工业智造解决方案

解决方案



周转箱拆垛自动化

远征 A2-W

可热插拔换电：支持24H连续作业

仿生7自由度双臂+全域感知：可实时识别箱体位姿&垛形
模型可进化，持续演进：可升级，可拓展，越用越丰富

精密制造上下料

精灵G2 (搭载RL强化学习)

真机RL：从六大纬度实现产业革命性突破

部署与换型、任务成功率、应对偏差能力

硬件损坏风险、规模化复制、任务成功率

提供三大精密智造核心能力

AI技能学习：工程师遥操->RL(强化学习训练)->OTA部署

仿人精准操作：全关节力矩双臂,亚毫米级装配

柔性力控：可自适应接触力保护精密器件



商用案例



1.周转箱拆垛场景：覆盖2大核心车间，15个上料点，日均500+台配送，单班次可达近万次搬运

2.无线充模组上下料：可适应 $\pm 5^\circ/1\text{cm}$ 位置偏差，节拍效率达人工50%以上，能处理接触丰富、需要力觉感知任务

物流分拣解决方案

解决方案

精灵G1+Genie Studio通过数据驱动、模型化端到端学习，首次采用VLA模型实现自动化分拣商用落地

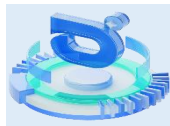
精灵G1



遥操设备



Genie Studio



数据采集—模型训练—仿真重建—模型部署

“边作业-边标注-边训练”机制
让机器人“越干越聪明”

商用案例

世界首个真正“数据驱动”的具身智能机器人物流作业

- 分拣节拍达到人类操作基准的40%；多产线共享部署，设备使用效率提升数倍
- 标配负载满足行业物料规格（3kg）；兼容箱式、袋装、异形件等包装形态



安防巡检解决方案

自主导航与避障

依托激光雷达+高算力主板，实现轮足适配复杂地形、厘米级定位及毫秒级避障，复杂场景无需人工引导

无人值守自动化作业

支持巡检路径规划，自动下发巡检任务，实现无人值守自动化作业

实时监控与远程控制

通过低延迟传输链路，同步回传多模态现场数据，支持远程调任务/控设备，应急响应精准高效

AI智能识别告警

融合算法智能识别各类隐患，自动核验并实时推送告警，识别精准率99%+且响应<1分钟

轮足式巡检机器人



- 智能识别核验**
依托多传感器感知+算法，实现“异常发现→精准核验”的高效衔接。
- 快速模块化部署**
模块化设计，部署效率提升50%，适配多场景需求，落地成本更可控。
- 全场景灵活适配**
轮足切换+超大关节范围，轻松适配台阶、不平地面等多地形场景。
- 多维度精准感知**
多挂载设备融合，全面采集环境，设备状态数据，支撑可靠智能决策。

巡检上装套件

• 瑞芯微RK3588主板

核心配置：8核CPU+7TOPS算力，双摄像头
功能亮点：同时兼容视觉算法（如YOLOv8）与
毫米波雷达定位，多传感器融合，保障
实时性

• 激光雷达模块

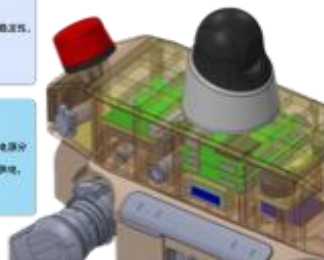
核心配置：1级或更高精度（超分辨率）
功能亮点：低功耗低功耗，保障长时间运行，
复杂场景精准定位

• 接口转接板

核心配置：CAN总线/以太网等
功能亮点：数据吞吐量>10mb/s，多设备兼容
功能亮点：支持热插拔，热插拔
适配：100V平台，热插拔

• 安装支架

核心配置：170°旋转轴+360°旋转底座+底座分
配固定
功能亮点：防止物料碰撞，避免本体损坏，
降低维护成本



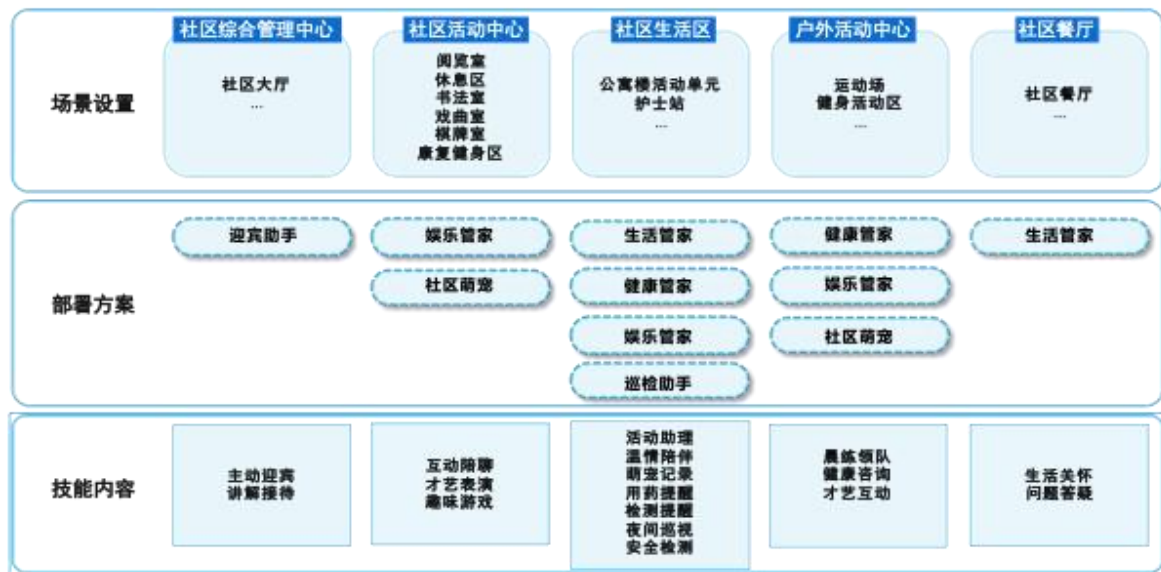
机器人管理平台



- 01 机器集群管理**
多机器人状态、数据、告警、视频集中可视化
- 02 巡检任务管理**
任务模板化配置+临时/定期/周期多模式执行+全生命周期记录
- 03 地图管理**
快速构建多场景高精度地图，支持更新和地形分层标注
- 04 可视化监控**
设备状态实时可视+异常场景直观标记

康养陪伴解决方案

以“具身科技赋能、提供极致服务”为核心目标，聚焦“生活管家、娱乐管家、健康管家”等三重角色，结合具身智能研究&数采中心的成果，融合各类先进的AIoT设备，打造集身心健康、生活品质、文化娱乐、健康检测于一体的智慧化康养中心，实现提升康养体验感、康养满意度；提高社区入住率等康养中心的核心价值。



社区入住率

打造差异化体验，提升社区品牌形象，占领用户心智，提升意向客户付费转化

长者满意度

满足长者个性化、贴心化的陪伴与健康监测需求

服务效率

标准化劳动替代+情感协作
减轻员工负担

商业清洁解决方案

专业清洁

覆盖式全方位清洁,满足各类清洁所需,从尘推到油污以及顽固污渍深度清洁,大大提升清洁效果。

数字化、智能化

专业解决方案,人机结合,充分发挥各自优势,作业过程透明化智能化,作业结果数字化。

提升质量

全天候不间断无差别作业,增加清洁次数,对现场特殊区域进行重点清洁,可以大大提升清洁质量。

降低成本

解决掉现场大面积重复清洁,大大降低保洁的劳动强度,减少保洁数量,降低成本。一台设备相当于一个保洁。

多场景落地



医院



交通枢纽



超市



商业综合体



写字楼



工厂仓储

科研教育解决方案



硬件本体

+
Genie Studio
平台



+
开发工具链



具身智能技术研究中心



科研

具身智能应用开发实验室



高校教学

数据采集与机器人装配实训中心



职校实训

本体

+ 遥操设备



精灵G1

+



遥操设备

+

① 数采平台 GenieData

定制数据采集方案

Agibot World
百万真机开源数据集

Agibot Digital World
百万仿真开源数据集

数据集管理

- 数据筛选
- 数据加工
- 数据回流

Genie Studio

② 训练平台 GenieML

一键式训练
基座模型
算力资源

③ 仿真平台 GenieSIM

仿真资产
场景重建
仿真评测

④ 应用平台 GenieStore

真机推理
GDK/二次开发