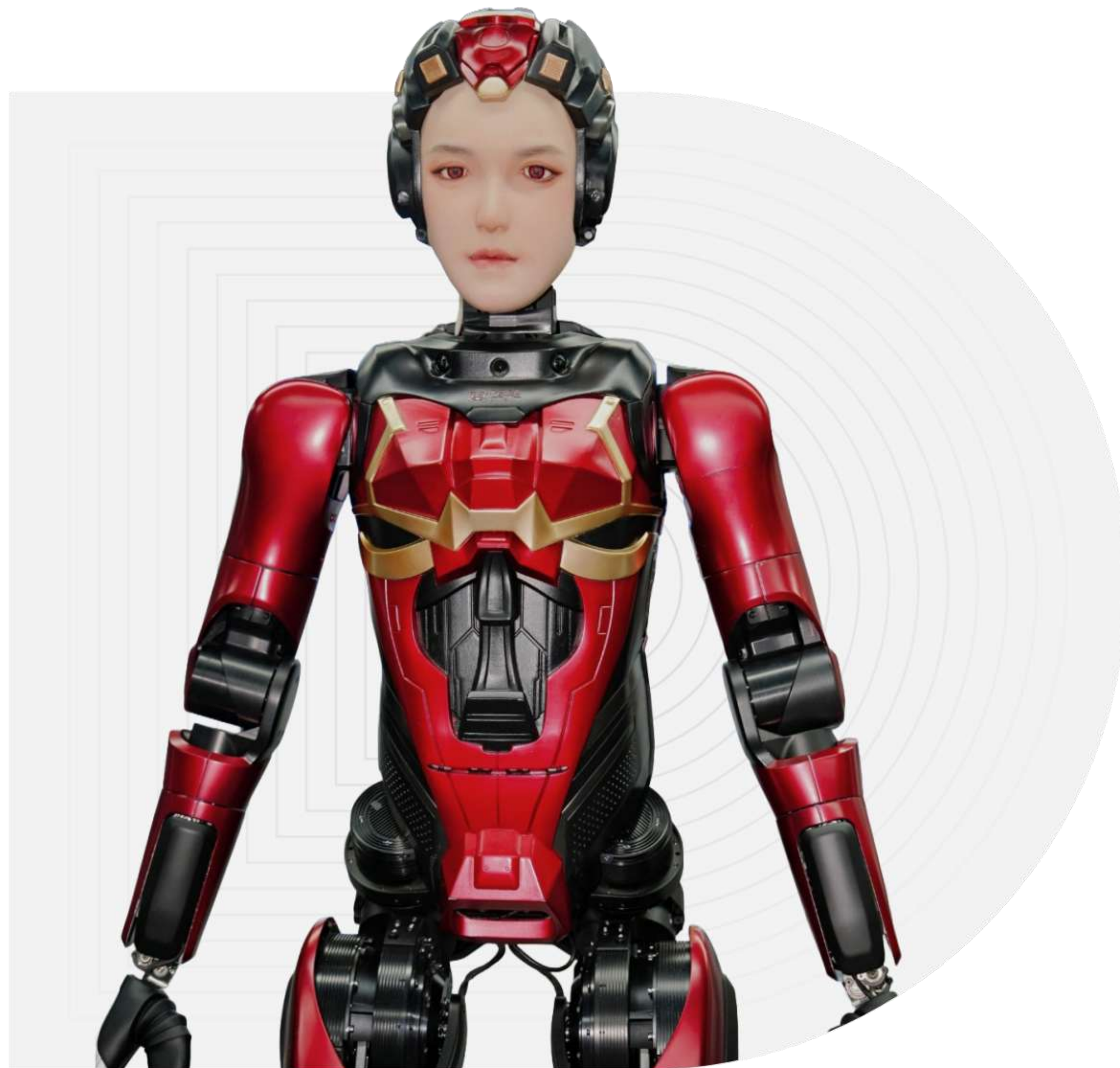


数字华夏

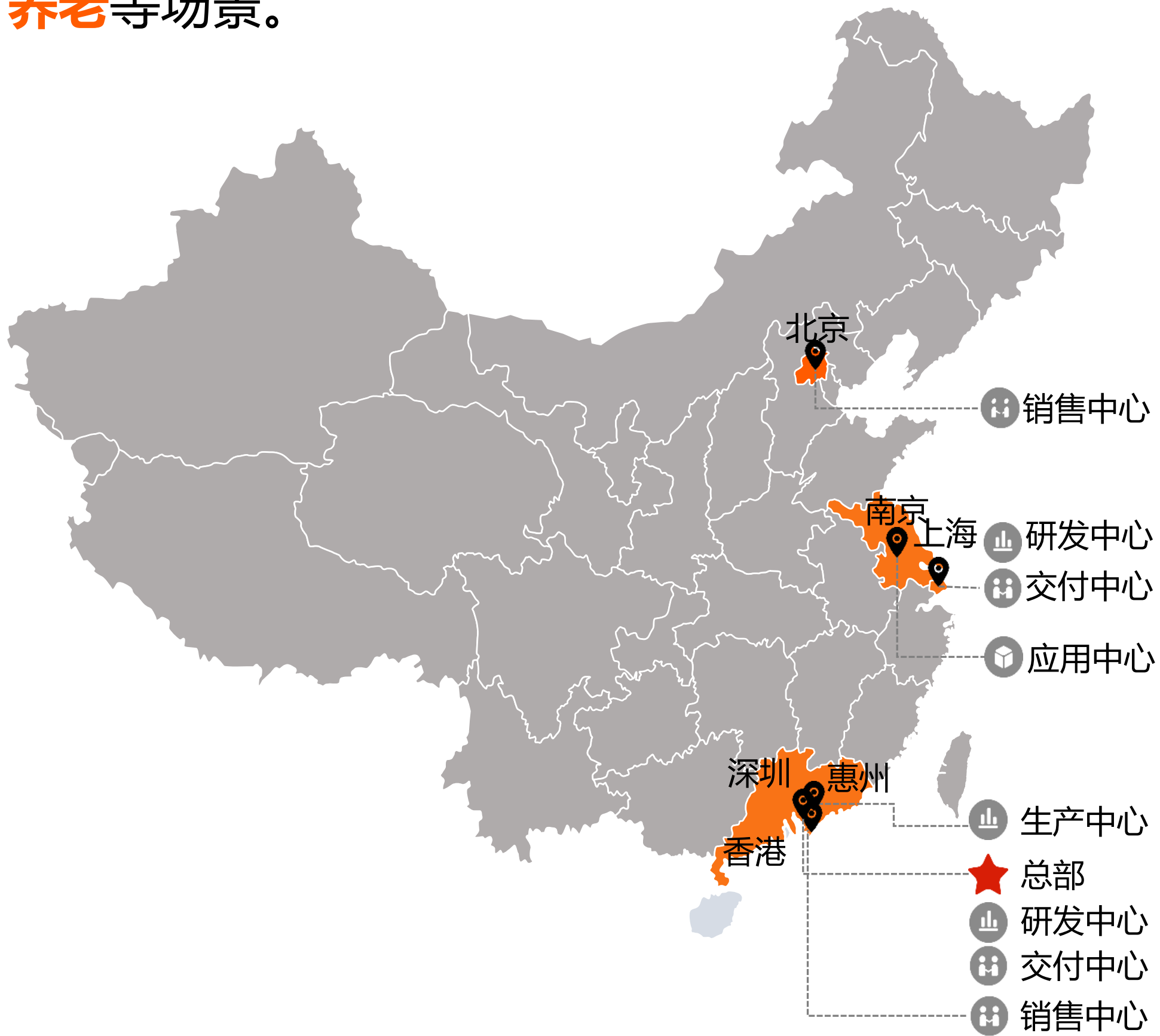
有温度的人形机器人，推动AGI机器人规模商用！

Robotics with a Human Touch



关于我们

- 数字华夏是一家**以具身智能为核心，打造面向全场景交互的人形机器人公司**，总部位于深圳市，在北京、上海、南京、惠州、香港设有子公司，员工数100+人。
- 公司致力于推动AGI（通用人工智能）机器人规模商用，构建起“2+3+N”产品与服务体系，自主研发具身智能交互引擎“巨号®”与具身智能场景大脑“RoboEase™”，核心产品包括**仿生人脸机器人“夏澜”系列、通用人形机器人“夏起”系列及IP系列机器人“星行侠”系列**，业务聚焦于**金融、政务、教育、养老**等场景。



►使命愿景

让AI惠及每一个人

AI For EveryOne — 成为全球领先的具身交互智能平台，用有温度的交互技术，推动人形机器人走进千家万户。



公司定位

立足具身智能技术，聚焦人机交互领域，
推动产品规模化商用。
做最懂人的人形机器人公司。



发展速度

1年时间达成国内具身交互智能第一品牌，
2024年成立当年即收获亿元级订单。
已构建起“2+3+N”产品与服务体系。



核心优势

技术+场景双驱动，锻造差异化核心能力。
拥有精通具身技术与实景交互的核心团队。

►团队与资本：精英团队深耕技术赛道，头部资本重磅加码布局

复合型团队

- ✔ **人才密度：**团队人才密度领先，汇聚**华为天才少年、首席科学家等**一众行业顶尖技术人才。
- ✔ **技术实力：**技术+场景双轮驱动，团队兼具扎实的**具身技术能力与丰富的场景应用经验**。
- ✔ **全栈自研：**深耕底层技术，算法、硬件、关键零部件全部自主研发，**技术可控性强**。
- ✔ **商用落地：**拥有成熟商业化落地经验，已面向**行业头部客户完成批量交付**，产品能力得到充分验证。

资本助力

- ✔ **资本背景：**公司获得知名**市场化投资机构、头部产业资本、国有资本**多方注资，资本结构多元且稳健。
- ✔ **资金支撑：**公司资金储备充沛，持续为**技术研发、市场布局**提供稳定保障。
- ✔ **资源协同：**深度联动产业链上下游，开展**多元化战略合作**。

顶尖复合型团队叠加优质资本赋能，全力驱动公司在人形机器人领域行稳致远。

▶ 产品矩阵：2 平台 + 3 本体 + N 场景
(巨号、RAAS) (机器人) (应用场景)

通用人形机器人



夏起®
双足人形+半仿真人脸
高性价比方案

仿人形机器人



夏澜®
双足人形+高自由度仿真人脸
高度拟人交互方案

IP系列机器人



星行侠®
双形态人形机器人，
极简操作

巨号

- 基于NVIDIA Orin NX高算力底座、
- 端侧算法+云端智能的协同架构、
- Fast Brain/Slow Brain双脑机制、
- 拟人化情感交互

RoboEase

- 低代码编排机器人应用开发场景、
- 三重异构群控机制，构型异构、时间轴异构、动作异构
- 一个平台统一调度所有机器人

巨号®具身智能交互引擎 + RoboEase场景大脑

政务

金融

文旅

运营商

科研教育

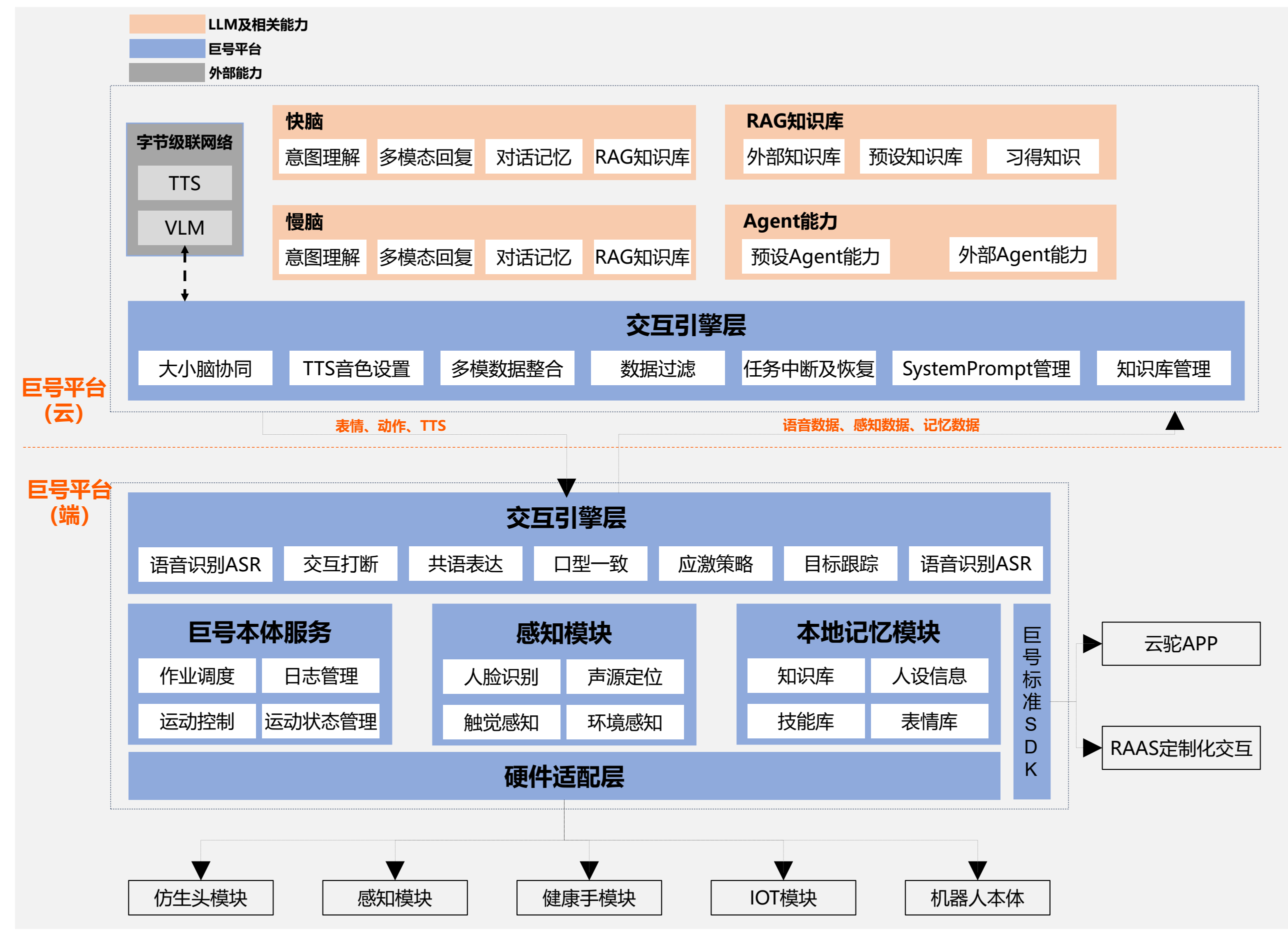
商业零售

康养陪护

... ..

▶ 巨号® 交互引擎：“端侧算法+云端智能”的双脑中枢驱动机器人实时感知与智能决策

平台架构



关键能力

基于NVIDIA Orin NX高算力底座的机器人中枢系统

端侧承载自研运控引擎、多模态交互引擎与感知处理算法，大模型推理通过云端或边缘侧实现，形成“端侧算法+云端智能”的协同架构。

独创“Fast Brain / Slow Brain”双脑机制

反射型快响应对突发事件（触摸反馈、紧急避障），认知型慢脑处理复杂语义推理（对话理解、任务规划、语义推理）。

拟人化情感交互

通过面部交互屏的丰富表情、定制音色与视/听/触多模态联动表达，彻底消除传统机器人的冰冷僵硬感，让每一次人机交互都充满温度。

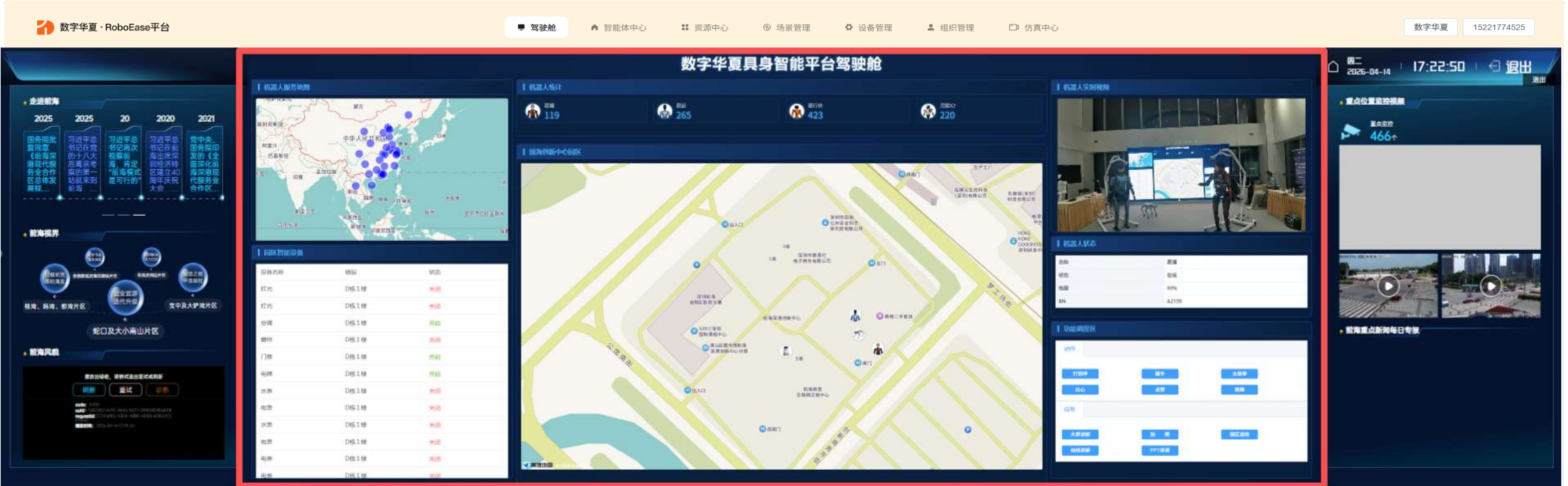


有温度的交互体验

感知维度	交互维度	记忆维度	解决维度
看见“人”，而非“事” 主动体察客户处境、情绪与潜在需求， 摒弃流程化机械服务 ，勤观察、细用心、提前预判，让客户获得被关注、被重视的体验。	更类人的表达 摒弃制式话术，结合客户状态灵活沟通，以 共情言行 拉近距离， 弱化机械感 、贴近真人交流。	留存，而非“一次性” 不只留存用户样貌、事项与对话， 还依托记忆深挖信息 ，以此 优化言行 ，适配环境、持续成长，适应人类社会。	担当，而非“推诿” 摒弃“不会、不知、抱歉”这类推诿式消极答复， 人形机器人应答立足主动担当 ， 灵活研判处理问题 ，贴合人性化沟通逻辑。

▶ RoboEase 具身智能场景大脑：以低代码编排，重构机器人场景落新模式

赋能全领域场景应用，以低代码编排升级机器人应用场景开发模式，加速落地。



降低开发成本

平台提供标准化工具与预制模块，客户无需深耕底层算法，零基础也能快速搭建机器人应用场景。

加快项目落地

打通仿真到真机的完整流程，支持反复低成本试错，大幅缩减研发调试时间，让项目快速上线。

提升运行可靠性

依托多样化虚拟场景充分训练，让智能设备适配复杂现实环境，降低现场故障，运行更稳定。

助力业务扩展

技术与应用能力可灵活复用，场景方案便于快速复制，支撑客户向多领域、多场景拓展业务。

通用人形机器人夏起®X02

规格参数

身高	重量	最大行走速度	电池	全身自由度
169cm	≤69kg	≥1.2m/s	700w·h	40+ 主动自由度
续航	单手负载	原地掉头宽度	充电时间	工作温度范围
≥2h	1kg	60cm	2h	-10-40℃

应用场景

展厅讲解	营销客服	展示表演
企业 党建 博物馆	4S店 营业厅 商场门店	(会展中心 科技馆)

精密仿生，深度定制

- 仿生头**自由度27+**，覆盖脸部与颈部的精准运动控制，实现细腻的面部表情与互动
- 采用高强度仿生材料，兼顾柔软性与结构稳定性
- 支持**面部形象定制+表情定制+整体外观定制**周期≤ 2月，满足多样性场景需求

开箱即用，极简维护

- 硬件模块化设计，预装具身交互软件，轻松配置
- 内置dgrobot任务执行器，**一键下发动作策略**
- 支持**远程监控和诊断**，自动更新与升级

多维表情，自然互动

- 内置多个传感器，高精度控制面部，可模仿人类大部分表情
- 基于场景任务自定义编排，提供表情/语音/动作等实时互动，与其他终端联动互动
- 丰富的表情以及流畅的语音和肢体语言，提供人性化的自然互动

交互智能

- 三维研判语气/表情/眼神/行为/空间等深层信息，**准确识别客户情绪，精准判断意图**
- 实时理解客户的情绪变化**而进行调整和优化，提供贴心和高效的服务
- 内置**情感分析库**，提升情感理解和表达能力

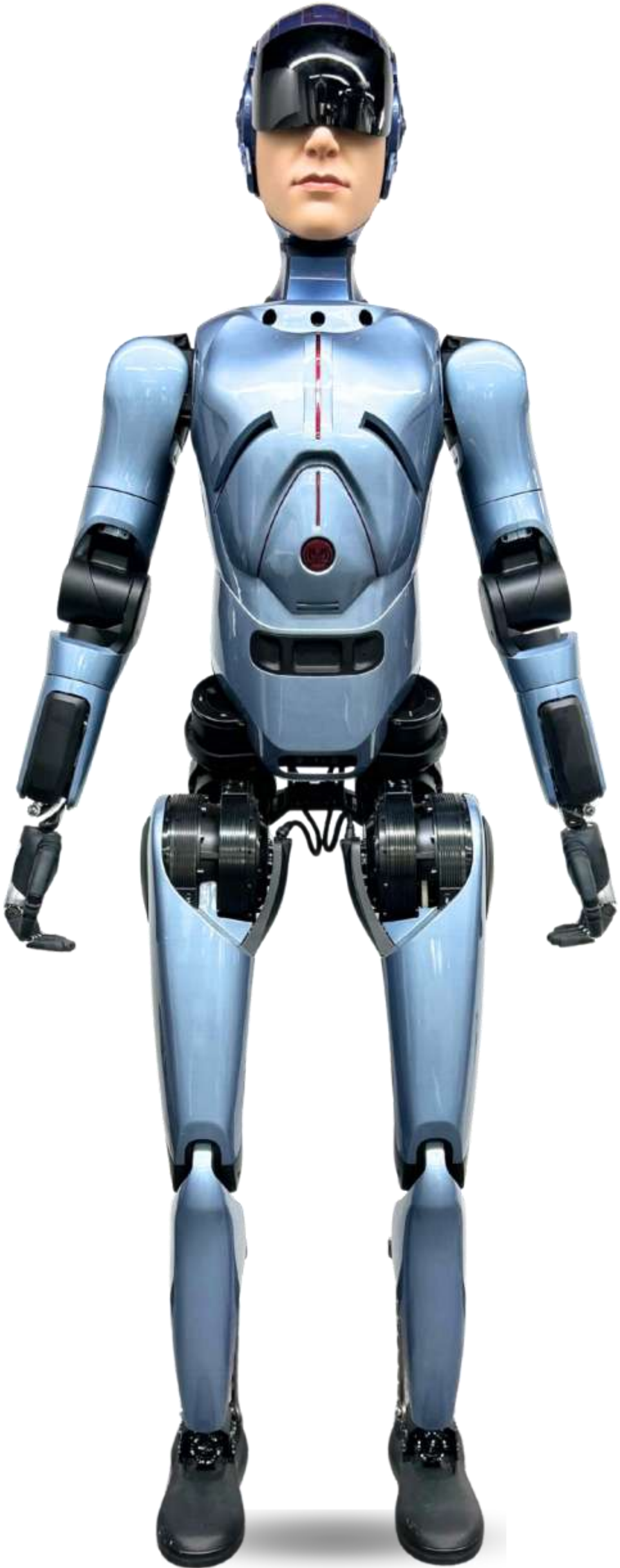
路径规划，可靠行走

- 提供**全局最优的路径规划**，并不断优化运动策略
- 关节可靠性支持**数千小时稳定运行**，行走敏捷可靠、灵活自如
- 智能避障，自主规划路径**，抗干扰能力强

超脑赋能

- 具身大模型提供动作泛化能力，执行**定制场景**的复杂动作
- 多模态大模型提供多通道的信息处理能力，让交互更轻松舒适
- LLM+RAG构建业务知识库**，提供专业性的业务咨询

以人体工程学实现类人舒适交互，凭借全维度感知导航与多语言交互优势，
适配各类室内商用环境，一站式承接讲解、导览、前台、咨询全链条服务类工作。



仿生人形机器人夏澜®S02

规格参数

身高	重量	最大行走速度	电池	全身自由度
169cm	≤69kg	≥1.2m/s	700w·h	40+ 主动自由度
仿生头	表情	原地掉头宽度	续航	工作温度范围
26+自由度	80%+表情	60cm	≥ 2h	-10-40℃

应用场景

展厅讲解	营销客服	展示表演
企业 党建 博物馆	4S店 营业厅 商场门店	(会展中心 科技馆)

精密仿生，深度定制

- 仿生头自由度27+，覆盖脸部与颈部的精准运动控制，实现细腻的面部表情与互动
- 采用高强度仿生材料，兼顾柔软性与结构稳定性
- 支持面部形象定制+表情定制+整体外观定制周期≤ 2月，满足多样性场景需求

开箱即用，极简维护

- 硬件模块化设计，预装具身交互软件，轻松配置
- 内置dgrobot任务执行器，一键下发动作策略
- 支持远程监控和诊断，自动更新与升级

多维表情，自然互动

- 内置多个传感器，高精度控制面部，可模仿人类大部分表情
- 基于场景任务自定义编排，提供表情/语音/动作等实时互动，与其他终端联动互动
- 丰富的表情以及流畅的语音和肢体语言，提供人性化的自然互动

交互智能

- 三维研判语气/表情/眼神/行为/空间等深层信息，准确识别客户情绪，精准判断意图
- 实时理解客户的情绪变化而进行调整和优化，提供贴心和高效的服务
- 内置情感分析库，提升情感理解和表达能力

路径规划，可靠行走

- 提供全局最优的路径规划，并不断优化运动策略
- 关节可靠性支持数千小时稳定运行，行走敏捷可靠、灵活自如
- 智能避障，自主规划路径，抗干扰能力强

超脑赋能

- 具身大模型提供动作泛化能力，执行定制场景的复杂动作
- 多模态大模型提供多通道的信息处理能力，让交互更轻松舒适
- LLM+RAG构建业务知识库，提供专业性的业务咨询



依托仿生设计实现有温度交互，搭载智能导航适配复杂场景，集成多模态交互功能，可胜任咨询、讲解、营销等各类服务工作。

► 双形态人形机器人 星行侠®P2

- 集**运动智能、交互智能、平台智能**于一体的“全智能灵动机器人”

- 全身**54自由度**，可支持多种复杂动作

臂7*2 + 腿 6*2 + 头部 1+ 腰部 3 + 可选灵巧手（10主动+6被动）

- 身高~132cm，重量~39kg

轻便安全，小巧灵活，支持双足及轮式行走两种形态

- **续航>2h**，移动速度 $\leq 1.8\text{m/s}$

- **360°超强感知能力**

配备3D激光雷达、RGDB深度相机、前视双目RGB相机、后视RGB相机、双目交互RGB相机，实现360°环境感知

- 提供5种定制配色，可选配移动底盘，支持飞兵模式和双足形态轻松切换



交互智能，给机器注入“灵魂”

- **毫秒级交互响应**：融合视、声、触觉多维感知识别情绪，极速匹配对应情感反馈。
- **生命感与情绪表达**：搭载面部交互屏，结合表情、语音、肢体动作实现多维度情感互动
- **高阶定制动作**：预置海量拟人表演动作，支持集群联控，可自定义编排时序群体节目
- **自主导航**：依托 SLAM 技术完成高精建图、自主避障，低电量自动回充。

平台智能，打造强大的生态系统

- **个性化性格定义**：支持人设、知识库、音色、唤醒词定制，支持人脸录入。
- **仿真验证与快速迭代**：搭载**数字孪生仿真验证**，无需实体设备即可完成算法测试与场景联调。
- **视频动作迁移**：上传人类舞蹈或动作视频，AI自动解析并赋予机器人相同动作。
- **标准化动作库**：内置超过**180套预制动作**（迎宾、舞蹈、武术等），可直接调用。
- **异构调度支持**：支持**3款以上异构设备**（双足、四足、轮式机器人等）协同工作。

一站式控制，极简操作&运维

- **双端操控**：专属 APP/RoboEase 远程操控
- **运维管控**：分级权限、整机状态监测、故障预警，后台统一调度稳定运行
- **资源复用**：内置动作、表情、音色素材库，自由搭配调用。
- **快速落地**：零代码简易操作，多场景快速部署

拥有毫秒级情绪交互、丰富拟人动作、自主导航、个性化定制、仿真迭代与多设备集群协同能力，适用于政务、银行、展厅、商超等接待讲解类服务场景。

▶ 方案级产品：萝卜星栈，人形机器人驱动的全新无人零售新范式



数字华夏具身智能萝卜星栈

萝卜星栈是一款商用人形机器人全自主智慧零售终端，以**5-16m²**的极致空间实现**7×24**小时无人化运营泛化抓取成功率达**99%**，支持**180-600+**SKU的饮料、零食、文创等多品类商品及冷藏/冷冻场景。通过智能交互触控屏完成购物流程，单次服务仅需**30-90**秒，并具备强社交属性与未来感设计，可吸引用户打卡分享，适配商业综合体、社区、景区等多场景，实现线下流量高效转化与全自主商业闭环，是重塑即时零售生态的创新业态。

5-16m²

极致空间
无限体验

7×24h

全天运行
智能永动

600+

品类丰富
场景无垠

智慧康养新范式：RoboCare®，望闻问切，快捷精准易用的一站式健康守护方案

痛点分析



老年使用难：穿戴 + APP 注册 + 账号配置流程复杂，老年人上手慢、使用门槛高



医护运维难：老人健康监测全靠人工测、手动录，人力消耗大、推广受限



医护运维难：消费手环易受运动干扰，精度达不到医疗标准，AI 健康预测模型误差大。

解决方案



采用独家**Combined PPG**（融合式光电容积脉搏传感）技术，集合数字华夏首创的机器健康监测手指和胸部光学模组，无惧暗光与抖动噪音，在所有日常使用场景中实现“零干扰、超易用”快速监测。专为**智慧康养、候诊分诊、员工日检、药店速检、交通枢纽带病风险快筛、健康数据库标准化采集**核心场景设计，可根据**日常自测、群体监护、重疾预警、自动化个人医疗建档**不同需求额外定制心电、肌电、血糖、帕金森震颤分析、步态与物理康复追踪、哮喘预警一氧化氮分析仪等更多特色模组，让RoboCare成为空前易用、空前快捷、空前准确的超级健康终端。

价值总结

1台机器人

一站式完成心率、呼吸、血氧、血压的精准测量、智能记录、深度分析与专业讲解。

100%场景覆盖

无惧暗光、移动、水、汗，告别传统设备局限，覆盖 100% 主要应用场景。

1分钟

app下载、账号注册、阅读说明、完成测量、结果解读，1分钟轻松搞定。医疗级精度，测量+播报只要1分钟

健康数据超级采集终端

串联亲属、养老机构、企事业单位、医疗机构、保险公司、AI 智慧平台，以健康数据超级采集终端（健康数采）为枢纽，构建多方联动健康风控体系

- C-PPG测量精度与易用性均高于消费级产品
- 与星行侠同步首发，独家适配于数字华夏机器人
- 情绪+生理双重监测，无间断身心关怀

▶ 场景方案：打通多元场景，赋能千行百业，推进规模化落地交付



金融场景

自主迎宾、业务咨询、宣传推广、环境监测、问卷调查、娱乐 互动、人机互动、任务规划、业务办理、业务审核、结单整理、多机协同、任务调度与编排、IOT设备互联、大模型智能体。



泛政府场景

政务大厅、企业大厅、服务中心、会展中心、科技馆、博物馆，主要承担讲解员，在导览处，迎宾处，迎接来客，展厅讲 解，业务系统对接数据，增加展 馆展厅的科技属性等



文娱场景

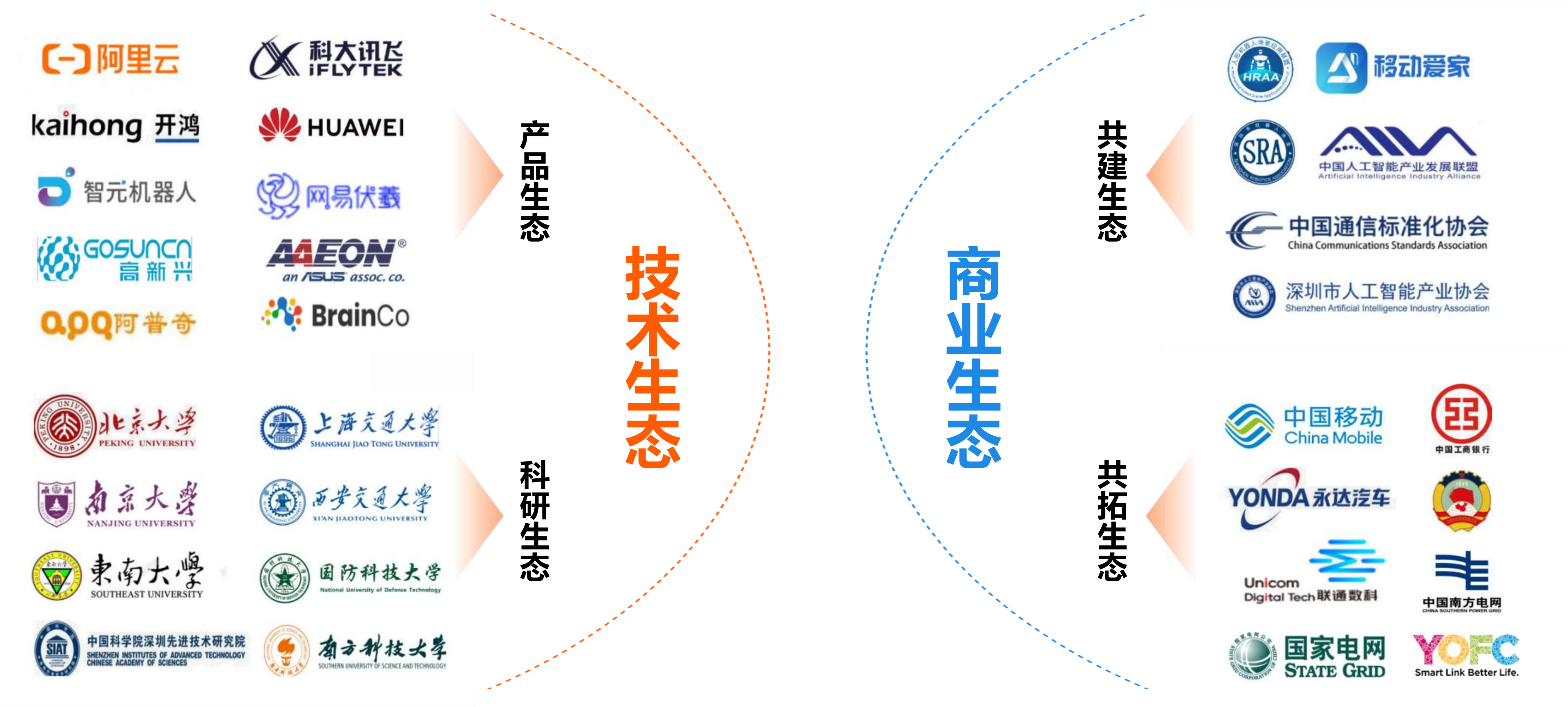
仿生人脸定制、复刻真人面容与音色、“真人级”互动体验、多模态交互能力、情感反馈能力、智能问答与娱乐功能、展览展示、迎宾导览、智能陪伴



教育场景

高校/职校科研平台与教学实验室、中小学人工智能普及教育、科研平台载体、教学辅助工具、开放式科研平台、心理咨询、辅教上课、校园巡逻等

► 技术生态与商业生态



► 发明专利：多项专利加持，夯实人形机器人技术壁垒

深耕人形机器人核心技术与底层创新，已构建起覆盖具身智能全链条的专利护城河，**累计申请各项专利数百项**，其中多项核心技术专利具备行业开创性价值。

- **协同架构**：“端侧算法+云端智能”的协同架构，端侧承载自研运控引擎、多模态交互引擎与感知处理算法，大模型推理通过云端或边缘侧实现。
- **双脑机制**：独创Fast Brain/Slow Brain双脑机制，反射型快响应对突发事件（触摸反馈、紧急避障），认知型慢脑处理复杂语义推理（对话理解、任务规划、语义推理）。
- **人形机器人全身运控技术**：具备人形机器人**全身协调控制、动态平衡控制、复杂地形运动控制能力**，实现平地、斜坡、楼梯、障碍地形等场景下的稳定行走与奔跑。
- **数字孪生与机器人仿真平台技术**：构建**机器人数字孪生平台与大规模仿真训练环境**，支持算法开发、场景复现、策略验证和部署测试。
- **三重异构群控机制**：构型异构（不同型号混编）、时间轴异构（每台独立时间轴）、动作异构（个体独立动作序列），**可以实现一个平台统一调度所有机器人。**

... ..



发明专利：多项专利加持，夯实人形机器人技术壁垒



▶ 公司认证和资质

公司管理体系认证证书



公司资质及荣誉牌匾



公司荣誉

公司部分荣誉证书



公司部分荣誉奖杯



2025·人形机器人商业落地先锋奖



2025·最佳人形交互机器人企业奖



2025·机器人应用典型案例奖



2025·机器人应用典型案例奖



2025·AI天马星行侠臻品奖



2025·AI天马高成长性企业奖



高工机器人·2025金球奖



2025·HRAA场景应用灵智奖



投资家·2025机器人产业最佳投资价值企业



焉知科技·2025年度最佳企业奖



2025·具身智能机器人场景拓展先锋奖

▶ 领导关怀

江苏省政府领导调研来访

2025.4.8

政要交流

江苏省人民政府副省长李忠军调研华夏机器人

2025.3.29

政要交流

江苏省省委常委、南京市委书记周红波
率南京市党政代表团考察华夏机器人

深圳市领导莅临参观

2024.8.21

2024世界机器人大会WRC

深圳市委书记孟凡利一行莅临展台

2025.8.11

2025世界机器人大会WRC

南山区委书记黄湘岳一行莅临展台

其他政府领导来访参观

2026.4

来访调研

宿迁市委书记盛雷一行考察调研

2026.5

来访调研

常州市市长周伟一行考察调研

2025.3.18

政要交流

数字华夏人形交互机器人产品
接受江苏省、安徽省党政代表团一行考察

2025

来访调研

3月25日，亚太台商联合总会陈冲院长大湾区参访团来访
4月15日，上海市张江集团来访

2024.11.28

政要交流

新加坡国务资政李显龙先生与夏澜亲密互动

2024.12.5

2024科创大会

夏澜与央视主持人康辉同台主持

市场活动



2026年6月，星行侠P2受邀参与央视总台2026六一晚会



2026年5月，数字华夏亮相亮相中国企业出海全球峰会



2026年5月，星行侠P2亮相第二届人机协同春晚新闻发布会，并担任机器人主持



2026年5月，数字华夏亮相2026文博会并举办“从「星」而来，为场景而生”年度新品发布会



2026年4月，数字华夏亮相FAIR plus 2026机器人全产业链链接会



2026年4月，数字华夏参编的全球首个人形机器人数据集国际标准正式立项



2026年4月，数字华夏联合智元发布“萝卜星栈”，携手擎天租开启具身智能商业新形态



2026年4月，数字华夏亮相2026世界互联网大会亚太峰会，率先提出“2026具身智能场景元年”



2026年2月，夏澜亮相2026全球首届人机协同春晚并担任主持



2026年2月，数字华夏联合新丝路启动全球首届机器人模特大赛



2025年12月，数字华夏再次荣登福布斯中国，人形机器人未来奖



2025年12月，联合国研讨未来劳动，数字华夏提出人机共生“中国实践”

THANKS

感谢大家的观看

有温度的人形机器人，推动AGI机器人规模商用！

Robotics with a Human Touch

