atomrobot
阿童木机器人

阿童木具身智能人形机器人

天兵一号 AR-H1

全球首款应用并联结构的具身智能人形机器人

更高自由度的具身智能机器人

全身26自由度，轻松复刻人体灵动

高性能算力模组
提供卓越的计算能力

提供多模态感知模组
RGB及深度图接口

深度相机 + RGB相机 + 多线激光雷达 + 单线激光雷达 + 避障雷达 + 惯导模块

高性能控制器
搭载第五代运动、视觉实时算法，170TOPS强算法算力支持，自研运动控制算法，实现指令直达关节的精准控制。

多模态感知网络
全身搭载多种传感器矩阵，360°动态感知环境信息，构建立体安全感知网络。

自主导航 智动全域
激光SLAM等不易会发现，自主导航无视复杂环境，即不怕强人脸来回的门动效果。

应用场景

产品参数

		属性	详情
关键参数	结构功能	整机高度	156-166cm
	机械模组	体重（含电池）	180kg
		单臂自由度数量（不含夹爪）	26 DOF
		输出扭矩组	430N · M
	运动能力	最快移动速度	1m/s
	感知系统	—	惯导模块*1，双目相机*1，RGB相机*1，单线雷达*1，多线激光雷达*1
	运控算法	CPU方案	12*Arm Cortex A78AE cores
		GPU方案	2048 NVIDIA® CUDA® cores
	续航能力	额定电压	48V
		续航时长	4h
		充电方式	有线/自动充电
	交互方式	通讯方式	语音控制/Wi-Fi6/蓝牙
		关节自由度分布	机械臂自由度：7DOF*2；腰部自由度：2 DOF；腰部自由度：6 DOF；底盘自由度：4 DOF
	仿生设计	单臂自由度（不含夹爪）	7 DOF
		单臂最大负载	12.5kg
		单臂臂展	666mm
		腰部自由度	6 DOF
		机身结构材料	表面：部分表面合金，承重部件，中间结构钢件；其：高品质ABS材质
核心技术	感知系统	视觉方案	深度相机+激光雷达
	是否支持二次开发	—	是
	是否具自主决策	—	是

[1] 举臂最大负载12.5KG，不同手臂伸展姿态下重量存在差异，详参技术规格书
[2] 未满配置项目有额外选配
[3] 详细功能，请查看二次开发手册
[4] 更详细保修条款，请参见产品保修手册
[5] 以上参数，在不同业务环境，不同型号和配置下有所差异，请以实际为准
[6] 具体型号和具体入场要求，动力电池，请向产保等专业团队，单点小心使用
[7] 产品外观结构可能有细微差别，请以实际产品为准
[8] 本产品为工业及商用机器人，请勿危险性因素或使用
[9] 请合问题家庭机器人使用了解更多产品各款对功能，并请予咨询区域详细

公司简介

国家级专精特新"小巨人"企业

国家级高新技术企业

天津阿童木机器人股份有限公司成立于2013年，是国家高新技术企业，国家级专精特新"小巨人"企业，为国内高速工业机器人领域领先品牌，公司是神"四轮并动国家级研究实验室"牵手，专注于高速、高精度、高可靠的并联机器人、高速SCARA机器人、重载协作机器人、具身智能机器人以及核心控制器、智控一体系统，拥有系统集成等解决方案的技术创新与规模应用，有强劲实力和自主研发能力。

在核心数据资产的强大基础，同量木机器人自2020年起连续5年位列国内自主品牌市场占有率第一，2023年起超越外资品牌实现市场第可位居国内全品牌市场占有率第一，公司产品广泛应用于食品饮料、日化、制药、新能源、3C、汽车零部件行业，已为全球1000余家用户企业提供高性能机器人产品及智能化解决方案，以最精良术域实现用户企业生产效率提升，公司产品获客客户反馈，事实生产生活，业务满足全球30多个国家和地区。

46项	86项	19项
国内发明专利	国内实用新型专利	国内设计专利
4项	25项	29项
国际专利	商标	软件著权

天津总部
天津经济技术开发区经海路51号
天津天翔科技孵化器有限公司-人工智能产业园-阿广厦

苏州分公司
苏州工业园区星湖街328号
创业广场-创业社区-B幢-B-501

深圳分公司
深圳市宝安区西乡街道固戍工业区C-6
4512-87080001

上海分公司
江苏省嘉定区安亭镇
国际汽车城-新能源汽车智能制造工业园-C-6
4512-87080001

南京分公司
南京市江北新区大厂街道
江苏省北京市集成工业园新研究院1楼

400-653-7789
www.atomrobot.com