

# 阿童木轮式升降 双臂具身智能机器人

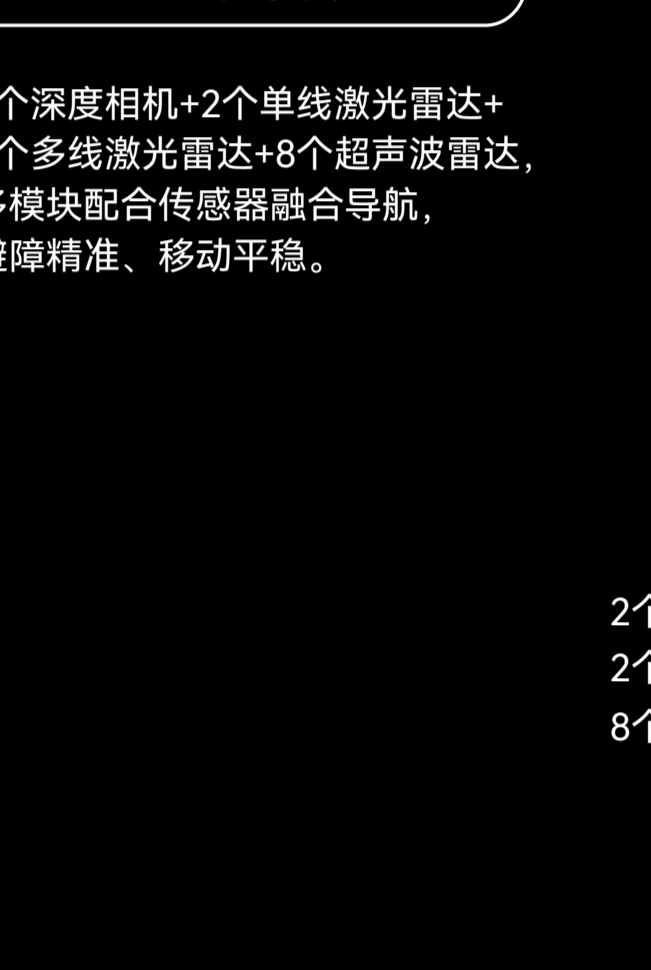
## 天将一号 AR-H2



### 操作空间全覆盖的具身智能机器人



可动态调节作业高度，从桌面级精细操作到高位货架物料处理全覆盖，单台设备替代多台固定高度机器人，大幅提升场景适配性。



#### 自主导航 智达全域

激光SLAM技术融合视觉，自主导航无惧复杂环境，赋予机器人毫米级的行动智慧。

#### ±360°原地转向

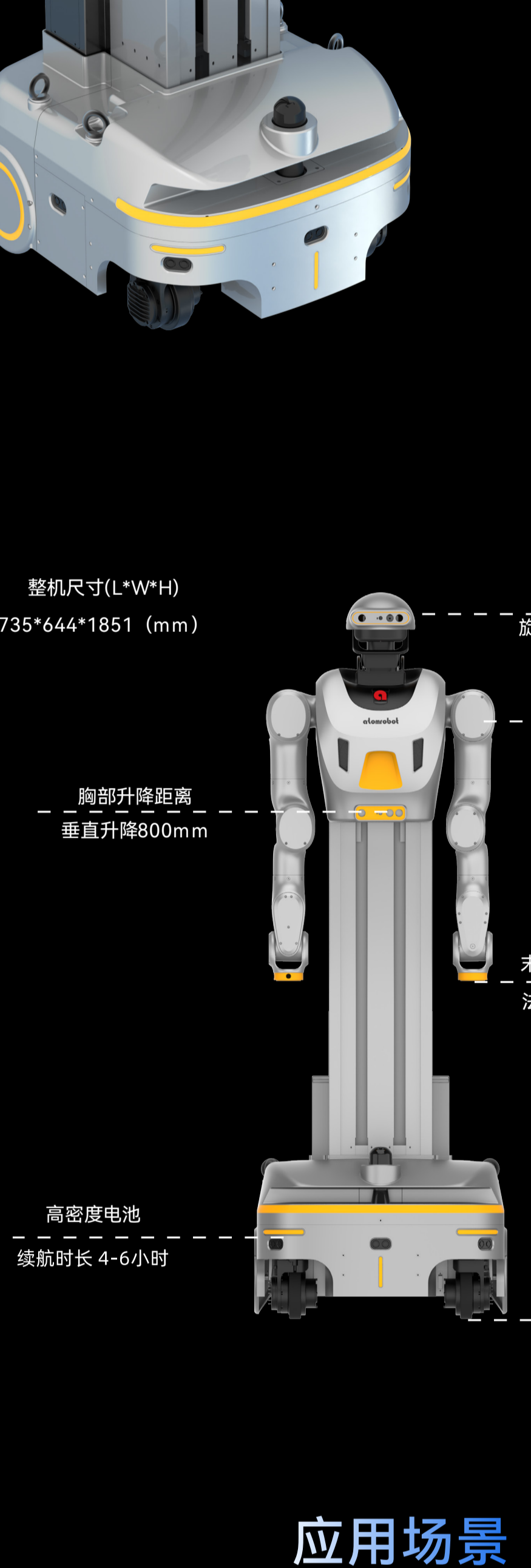
可灵活穿梭于狭窄通道、人流密集区域，无双足机器人摔倒风险，运行安静不扰环境。

#### 2+2+2+8豪华传感配置

2个深度相机+2个单线激光雷达+2个多线激光雷达+8个超声波雷达，多模块配合传感器融合导航，避障精准、移动平稳。



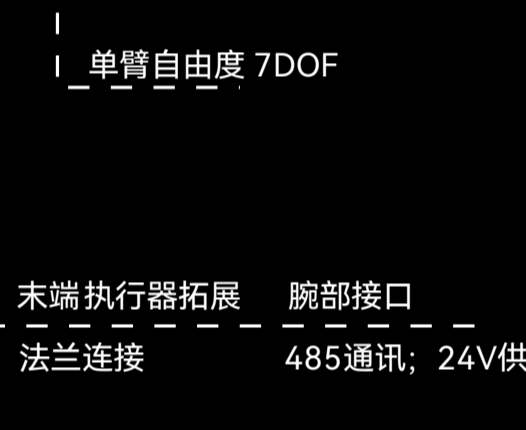
2个深度相机  
2个多线激光雷达  
2个单线激光雷达  
8个超声波雷达



#### 仿人力控机械臂

7轴对称设计，复刻人体灵动。一体化关节，极致轻量，维护简捷，操控举重若轻，并可自由切换不同末端执行器，二指夹爪与五指灵巧手轻松适配。

自由切换不同末端



整机尺寸(L*W*H) 735*644*1851 (mm)	头部运动范围 旋转角度: ±90°, 俯40°
胸部升降距离 垂直升降800mm	单臂臂展 686mm 单臂负载 12kg 单臂自由度 7DOF
高密度电池 续航时长 4~6小时	末端执行器拓展 腕部接口 法兰连接 485通讯; 24V供电
	全向四转四驱(原地转向) 多线激光雷达*2 前后单线激光雷达*2 超声波雷达*8

### 应用场景

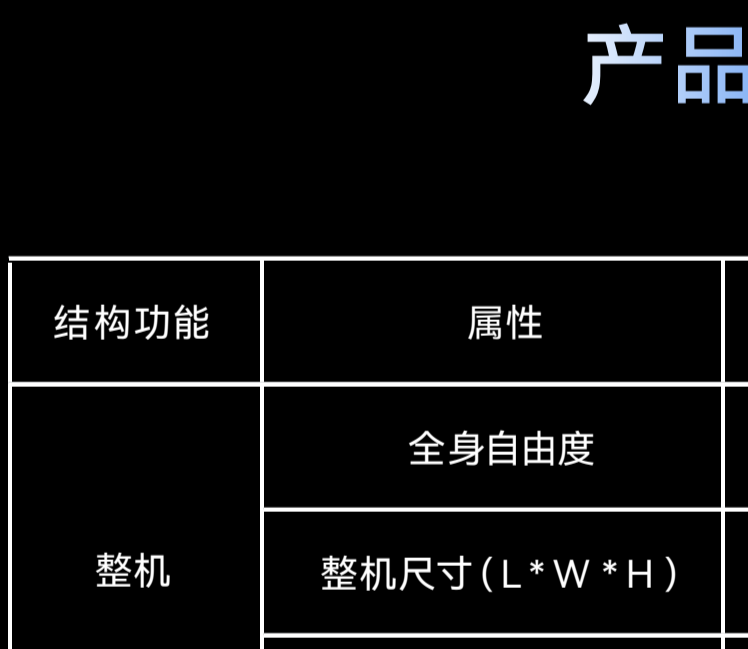
#### 高效协作，降本增效



**3C/新能源制造**  
动态升降适配多工位装配、元件检测、物料转运，精准完成焊接、贴标等精细作业，适配柔性生产线。

**仓储物流**  
立体货架间自主穿梭，高位取放货物、库存盘点替代人工高危作业，提升仓储周转效率。

#### 贴心陪伴，智能管家



**酒店/写字楼前台**  
迎宾接待、访客登记、信息查询，科技感外观提升品牌形象。



**家庭服务**  
静音移动、稳定安全，可完成物品递送、智能家居控制、老人陪伴等任务，兼顾实用与情绪价值。

### 产品参数

结构功能	属性	详情
整机	全身自由度	25DOF
	整机尺寸(L*W*H)	735 * 644 * 1851 (mm)
	整机重量	约220kg
头部	头部范围	旋转角度: ±90°, 俯40°
	相机	深度相机
机械臂	单臂自由度	7DOF
	单臂臂展	686mm
	单臂负载	12kg
	末端执行器拓展	法兰连接
	腕部接口	485通讯; 24V供电
胸部	升降距离	800mm
	相机	深度相机
	胸部接口	相机拓展口*2
	传感器	惯导模块
底盘	最大速度	1.5m/s
	运动模式	全向四转四驱
	最大越障	≤40mm
	最大爬坡	6°
	最小转弯半径	0mm (原地转向)
	传感器系统	多线激光雷达*2 单线激光雷达*2 超声波雷达*8
电池	电压	48V
	续航时长	4~6小时
	充电方式	自动/有线充电
交互方式	通讯方式	语音控制 / WI-FI / 蓝牙
运控算法	CPU方案	12 * Arm Cortex A78AE cores
	GPU方案	2048 NVIDIA® CUDA® cores
二次开发	-	支持二次开发
自主决策	-	支持自主决策

### 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，是国家级高新技术企业、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。公司秉持“用技术创新创造更美好的生活”使命，专注于高速度、高精度、高可靠性的并联机器人、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、驱控一体系统、视觉系统等关键部件的技术创新与规模应用，构建形成全栈自主的AI+机器人技术平台。

在核心赛道并联机器人领域，阿童木机器人自2020年起连续5年位列国内自主品牌市场占有率第一，2023年起超越外资品牌连续两年位居国内全品市场占有率第一。公司产品广泛应用于食品饮料、日化、制药、新能源、3C、汽车等细分行业，已为全球 1000余家规模企业提供高性能机器人产品及智能化解决方案，以硬核技术赋能各行业发展效率提升，让技术创新落地产业实际、惠及生产生活，业务遍及全球30多个国家和地区。

**46项** 国内发明专利      **86项** 国内实用新型专利      **19项** 国内设计专利

**4项** 国际专利      **25项** 商标      **29项** 软件版权

#### 天津总部

天津阿童木机器人股份有限公司  
天津滨海新区泰达智能无人装备产业园29号厂房

#### 无锡子公司

无锡晨星时代技术有限公司  
江苏省无锡市惠山区洛社镇新顺路188号

#### 苏州子公司

晨星(苏州)自动化设备有限公司  
江苏省苏州市吴江区经济技术开发区交通南路1268号  
0512-63161326

#### 深圳子公司

深圳小百自动化科技有限公司  
深圳宝安区西乡街道华丰机器人产业园 C栋1楼厂房  
0755-23148852

#### 昆山子公司

江苏小野智能装备有限公司  
昆山市张浦镇振新东路浩盛工业园 C-6  
0512-87886505

#### 南京子公司

晨星(南京)自动化设备有限公司  
江苏自贸区南京片浦滨路320号  
科创总部大厦B座404-41室

**400-653-7789**  
[www.atomrobot.com](http://www.atomrobot.com)



关注阿童木服务号



关注阿童木订阅号



关注阿童木抖音号