

atomrobot

阿童木机器人

双形态 全工况 无界通行

阿童木轮式巡检智能机器人 天巡 AR-W1



轻量化、高集成主机身



紧凑一体化机身

外壳采用高度轻量化材质，全机≤30kg。顶部双提手设计，方便人工搬运，快速部署。

模块化扩展接口

可搭载检测设备、小型机械臂或采样模块，实现“一机多用”。

轮足复合运动机构

大直径、对称式双轮足结构

轮足协同控制，运动速度近2m/s，兼顾平稳移动与动态平衡。



高自由度关节系统

6自由度串联腿设计，配合大轮足结构，兼具轮式高速与足式越障能力，可跨越障碍、攀爬≤8°斜坡。

开箱即用，免调参，易部署

开放的二次开发平台

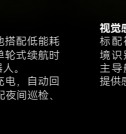
传统控制+强化学习两条路径都可实现，接口SDK完善，提供二次开发API，是兼具实用性与科研价值的开放平台。



多模态操控支持

支持自主巡逻和手动遥控切换。可满足现场调试、自动化作业等不同使用需求。

持久续航，稳定可靠



无人值守运行

大容量工业级电池搭配低能耗轮式驱动设计，单轮式续航时间远超纯足式机器人。支持充电桩无线充电，自动回充，续航4h，适配夜间巡检、连续作业场景。

视觉感知增强

标配视觉相机，支持环境识别、目标检测与自主导航，为智能化作业提供感知基础。

一机多用，灵活拓展



产品参数

属性	详情
站立尺寸 (长*宽*高)	≤652mm*775mm*810mm
材质	铝合金+工程塑料
重量	30Kg
电池供电电压	39V-54.6V
电池最大功率	1000W
充电方式	充电桩充电
电池类型	三元锂
电池容量	12Ah
续航时间	4h
负载能力	8Kg
运动速度	2m/s
攀爬角度	≤8°
工作环境	-5°-40°天气良好下运行
轮毂电压	24V
关节电压	48V
视觉相机	有
噪音等级	≤65dB(A)

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、驱控一体化系统、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生产效率提升，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

无锡子公司

天津滨海新区泰达智能无人装备产业园29号厂房

无锡锡山区东亭街道华丰机器人产业园 C栋1楼厂房

苏州子公司

深圳子公司

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

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

南京子公司

江苏小野智能装备有限公司
昆山市张浦镇新东路海盛工业园 C-6
0512-87886505

原星(南京)自动化设备有限公司
江苏省自贸区南京片区清溪路520号
科创总部大厦B座404-41室

400-653-7789

www.atomrobot.com



关注阿童木服务号



关注阿童木订阅号



关注阿童木科普号