智元 AGIBOT | 智元酷拓 AGIQUAD

# 智元酷拓 D1 Ultra-W

行业级小型四足机器人



D1 Ultra-W 以紧凑轻巧的轮足机身、强化学习AI运动控制为核心特性，带来狭窄空间高通过性与通过速度提升的双重优势，使它在安防巡逻时可迅速穿梭于楼道与设备间，野外勘探中轻松跨越碎石与灌木，提高任务效率。同时，它的可二次开发特性也能满足学术研究的需求实现真正高效率且具有研究价值的通用移动平台。

# 产品亮点

## 高功能轮足形态

配备高功能轮足形态，提供卓越动力输出，奔跑速度更快。搭载行业领先的2kW/kg峰值功率密度自研关节系统，智能运控一步到位，支持高负载与长时间任务，可确保多场景下的稳定可靠性。

## 灵活的运动能力

轻量化设计搭配高效运动性能，小巧机身可灵活穿越狭窄场景和复杂环境，广泛适用于巡逻、巡检、导盲等多场景任务，做到高效高质高产出。

## AI强化学习算法

基于千万级数据量的强化学习算法，结合先进的运动控制技术，赋予产品智能化决策能力，适应楼梯、瓦砾等复杂地形，具备自平衡、防倾覆能力，在任务中具备抗干扰性与高可靠性。

## 丰富拓展，支持改制

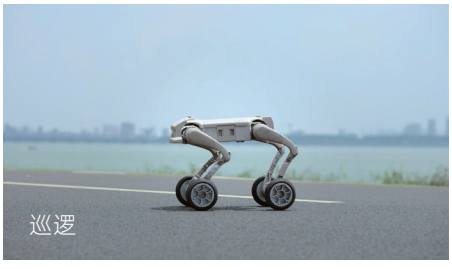
产品具备标准化扩展接口，支持二次开发与个性化改制，可实现自主导航等功能，并适配多种载荷上装，满足多场景应用需求与研究需求。

# 产品参数

| | | | |
|---|---|---|---|
| 站立尺寸(长x宽x高) | 630 mm x 430 mm x 485 mm | 连续攀爬楼梯高度 | 16 cm |
| 折叠尺寸(长x宽x高) | 690 mm x 540 mm x 165 mm | 斜坡行走能力 | 标准环境30°，极限可达40° |
| 重量 | 22kg (含电池) | 最大速度 | 3.7 m/s |
| 电池 | 额定容量4.6Ah，电压43.2v | 工作温度 | 0°C – 40°C |
| 负载续航 | 1–2 h | 防护等级 | IP54 |
| 额定负载 | 5 kg | 对外拓展接口 | 以太网口*1、USB接口*2<br>电源接口*2、SBUS接口*1、<br>UART接口*1 |

注：以上参数为实验室测试数据，实际表现可能因使用环境、操作方式等因素有所差异，请以实际为准。

# 应用场景










智元创新（上海）科技股份有限公司
咨询热线：400 186 0818
官网：zhiyuan-robot.com