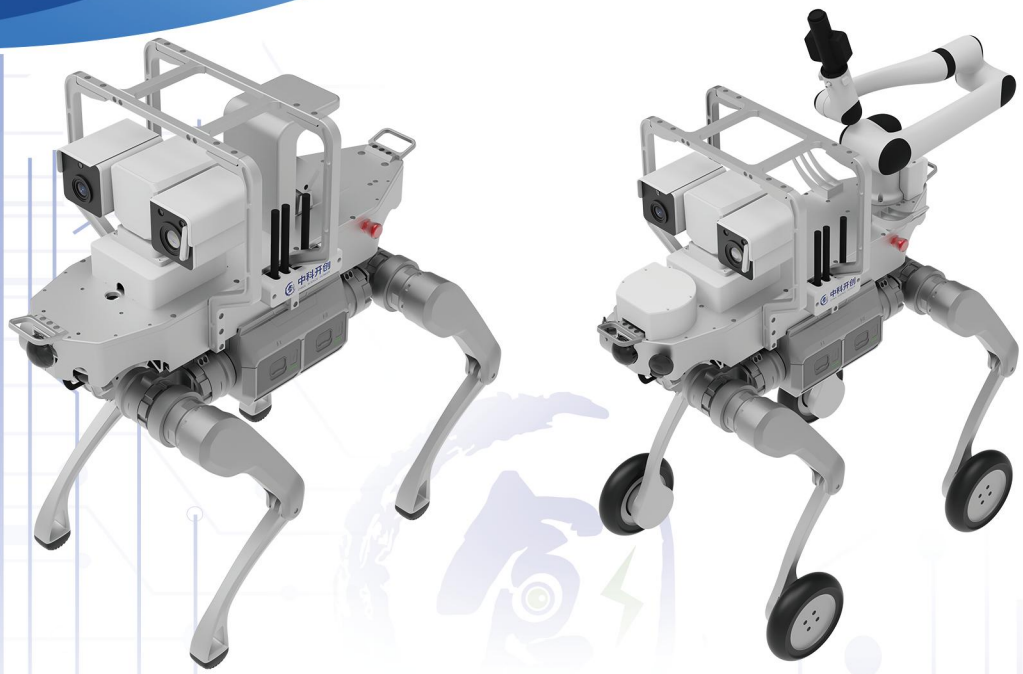
中科开创
CHINA SCIENCE PIONEER

助力国家能源安全
服务新型城市建设



四足/轮足巡检机器狗(中狗)

- 电力设备巡检
- 故障诊断与预警
- 电缆特巡保障
- 24小时全天候监控

应用行业

电网 | 管网 | 市政 | 交通 | 安防 | 石化

适用场景

电力 | 电厂 | 管廊 | 高铁/地铁 | 石油化工 | 铁路煤矿

产品亮点

全地形自主巡检
3D融合导航，自动巡检，避障，路径规划， 最高精度达10cm；多重安全避障。

多模态精准诊断
高清相机、热成像检测，检测配电设备表计设备状态识别， 红外对设备温度，电缆接头温度测温

AI智能识别与分析
AI图像分析、神经网络技术，建立业务专家系统，大数据关联分析，自动统计报表。

24h智能值守
无人巡检对设备和环境24小时实时在控，对临目标采用人机协同巡检模式。

2026年06月版

免责声明：本文件中的所有内容经过仔细审核，力求精准，
但仍可能存在误差，请以最终实物为准，且不构成任何法律上的要约和承诺。
如有变更，以最新发布的版本为准，恕不另行通知，中科开创不承担因此产生的任何后果和责任。

中国科技 开创未来 引领未来

产品规格

参数	四足巡检机器狗（中狗）
外观尺寸(站立)	820mm x 440mm x 570mm
重量	48KG（不带臂）/55KG（带臂）
持续行走负载	约 25kg
续航里程	空载：可持续行走5小时以上，里程约20km 负载25kg：可持续行走3小时以上，里程约12.5km
替换轮足	可选配轮足
电池容量	单节电池 9000mAh（453.6Wh） 双节电池 18000mAh（907.2Wh）
充电时间	约1h
楼梯行走能力	最大台阶高度23cm
攀爬能力	单阶高度30cm
斜坡行走能力	约45°
运动速度	0~3.7m/s (极限约5m/s)
自主导航	定位精度≤10cm，到点精度≤10cm
云台垂直范围	-90° ~ +90°
云台水平范围	0 ~ 360°
云台旋转速度	最大60°/s
可见光分辨率	2688*1520
可见光焦距	5 ~ 160mm
可见光视场角	54°(H)*31.4°(V)~2°(H)*1.1°(V)
热成像分辨率	640×512
热成像焦距	7mm
热成像视场角	88.5°(H)*73.2°(V)

选配项目	简述
气体传感器	提供六合一与四合一两种规格 扩散式检测；重量150g（四合一）；200g（六合一）
声学成像仪	与"机械臂+局放检测模块"组合互斥，二者只能择一选配 定位误差<0.05m@1m，40kHz；定位距离0.3m~100m
机械臂+局放检测	与"声学成像仪模块"互斥，二者只能择一选配 机械臂6个自由度；工作半径610mm；重复定位精度±0.05mm 局放测量精度±1dB；分辨率0.1dB
语音对讲	灵敏度-38dBV/Pa；信噪比65dB

中科开创(广州)智能科技发展有限公司
邮箱:service@cspid.cn 网站:www.cspid.cn
地址:广州市黄埔区科学大道18号芯大厦B3栋1层、7层
电话 020-22205720

扫码关注我们