

园区智能巡逻机器人XS-PR6-01A

Park Intelligent Patrol Robot



产品介绍

本产品是一款深度融合大语言模型与多模态感知能力的智能体机器人，面向工业园区、科技园区、物流园区、商业综合体及住宅社区等场景。机器人深度融合人工智能、物联网与5G通信技术，以多传感器融合感知与AI自主决策为核心，实现24小时全天候无人值守巡逻、全域无死角监控与秒级风险响应，有效解决传统安防中人力成本高、监控盲区多、夜间值守难、响应效率低等行业痛点。机器人具备与现场人员自然语言交互、支持远程管理人员通过聊天窗口直接派发任务和一键设置功能的智能体能力，让安防管理从“操作复杂终端”进化为“对话即执行”的极简模式。

云台相机

灵动耳

爆闪灯

扬声器

补光灯

补盲摄像头

示廓灯

RTK天线

三向摄像头

激光雷达

智能屏幕

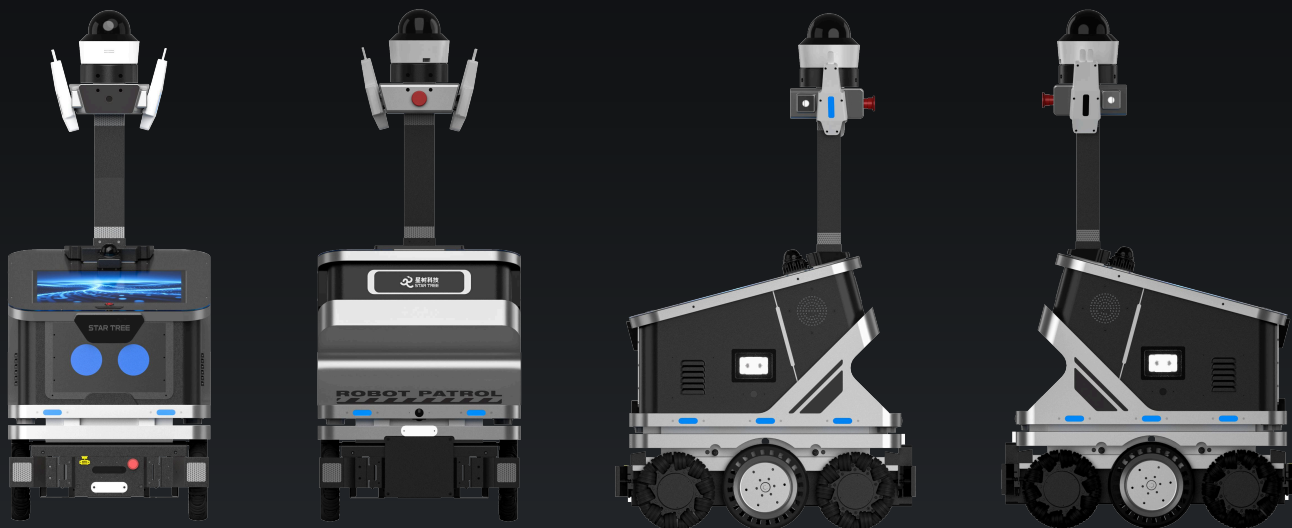
一键呼叫

智能屏幕

深度相机



► 技术优势



► 技术优势

厘米级精准定位

融合激光SLAM、相机、IMU、GNSS等多重定位技术，定位精度达厘米级

智能自主避障

多传感器融合避障算法，可在复杂动态场景中实现平滑避障与零碰撞安全巡逻

云端协同管理

搭载智慧巡逻综合管理平台，可接入门禁、梯控等终端设备，实现统一调度与数据闭环管理

人机协同作业

支持后台远程调度、实时双向语音对讲与远程喊话处置

智能体引擎

融合大语言模型与任务规划模块，支持语义理解、意图识别、多轮对话和自主任务编排，使机器人具备类人交互能力

对话式管理平台

统一管理后台集成聊天交互界面，支持多机器人协同调度，所有任务派发、参数设置均通过自然语言或一键按钮完成，降低操作复杂度

► 应用场景

科技园区/产业园区：全域24小时无人值守巡逻



工业园区：厂区巡逻、消防通道监测、人员车辆管控



物流园区：仓储区域巡检、车辆管理



商业综合体/写字楼：室内外一体化安防巡逻



住宅社区：夜间巡逻、异常事件预警



高校校园/公共广场：重点区域安全监控



► 核心功能

| 全自主智能巡逻

采用第三代3D SLAM导航技术，可在复杂环境中自主规划路径、实时避障。支持定点巡检、定时定线路巡航、随机路线及紧急任务优先执行等多种巡逻模式。单机作业效率可覆盖3~5人常规巡逻量。

| 多模态环境感知

搭载高清摄像头、红外热成像、3D激光雷达等多类传感器，实现360°无死角环境感知。配备超高清双云台摄像头，支持全景拍摄与昼夜高清成像。通过智能图像识别算法，可实时识别人员闯入、火灾隐患、消防通道堵塞、非机动车违停、车辆违停等异常情况。

核心功能

I 智能识别与主动告警

内置高性能边缘计算单元，实时运行AI视觉识别算法。一旦检测到异常，系统自动触发声光联动报警，并通过云端平台将预警信息与现场画面同步推送至管理终端，实现“智能感知—快速核查—联动处置”全链条闭环管理。

I 自主充电与全天候作业

支持低电量自主精准回充(高安全系数的非接触式无线回充)。单次续航可满足长时间巡检需求，充满电后自动恢复巡逻任务。工业级防护设计，可适应-20℃至55℃的极端环境，无惧风雨、严寒与酷暑。

I 智能体交互与任务管理 —— 对话即指令

现场语言交互：机器人内置大语言模型，支持与现场人员实时语音对话。机器人自动理解意图并执行，以语音或屏幕反馈结果。零培训门槛，任何人皆可高效使用。

远程聊天窗派发任务与一键设置：管理人员通过Web或移动端聊天窗口，以自然语言直接给机器人下达任务。系统自动解析并生成执行计划。同时支持一键设置巡逻路线、巡检频次、告警阈值、重点监测区域等参数，所有配置均在对话框内完成，无需切换后台系统，大幅提升管理效率。

产品参数

能源系统	
电池包规格	磷酸铁锂电芯，48V, 24AH（0.5C充/放），带RS485通信
充电时长	3-5 小时
工作时长	行走状态下，续航时间≥7 小时；待机值守时长≥10小时

► 产品参数

交互介质

音频	立体声扬声器
灯光	氛围示廓灯一组
按钮	急停按钮、SOS 按钮、主开关
遥控器	北通鲲鹏20
通信设备	4G无线路由器，内置天线，最高传输速率300Mbps
全景摄像机	配备3路1080P高清全景摄像机
顶部交互屏	17英寸，分辨率1280*1024
前向组态屏	12.1英寸，分辨率1280*800

使用环境

运行温度范围	(-20)°C~+55°C
运行相对湿度	5% ~ 95%（无冷凝水）
适用路面	室内外地板、室外水泥、室外沥青

外部规格

整体尺寸	778mm*535mm*1347mm
重量	约110kg

导航系统

导航方式	3D SLAM 导航、多传感器融合
激光参数	非重复扫描360°激光雷达
避障辅助	单线激光雷达

► 产品参数

驱动性能	
最大越障高度	≥ 4cm
最大爬坡斜度	≥ 10°
转弯半径	支持原地转弯
最大速度	1.8m/s
管控与安全	
多模式管控	支持本地、现场、远程多模式机器人管控
多端监控	搭配平板端、平台端实现设备状态实时监控
安全认证	设备搭载账户安全认证机制，保障设备操作使用安全性
报警功能	支持一键SOS报警、异常告警
语音功能	支持远程语音播报及远程语音对讲
感知与AI识别	
视频采集	支持355°全向实时视频采集、音频采集，可远程查看音视频数据
人脸识别	具备人脸识别功能，识别结果可实时同步后台
违停识别	可识别机动车、非机动车违停行为，违停数据可同步后台、联动后台数据平台
高温检测	具备高温目标异常检测能力，异常检测结果实时同步后台

► 公司介绍

浙江星树科技有限公司是一家专注于公共安全场景智能机器人研发与产业化落地的全域智能安防机器人供应商，以“感知-决策-执行”一体化自主机器人系统为核心，依托自研SLAM导航、多模态感知融合与AI安全分析算法等自主可控技术，与杭州铁路公安处、台州市公安局等一线单位深度协同研发，确保产品需求源自实战；同时具备硬件定制与软件开发并行推进的快速工程化能力，交付周期行业领先。目前公司已拥有3款量产核心产品，覆盖铁路、机场、园区等全域安防场景，并获CCTV等权威媒体报道，致力于以技术创新驱动公共安全产业升级，成为智能安防领域的标杆企业



Official Website

xingshu-tech.com



Contact Number

副总经理：159 7205 6217 | 售前经理：189 6827 1978



Company Address

浙江省台州市椒江区洪家街道昌平路258号21幢5楼501室



微信扫码关注

获取更多产品资讯与解决方案



微信扫码关注

观看产品视频与案例实景