

铁警一号 XS-PR6-01B

Railway Police Dedicated Robot



产品介绍

本机器人为面向典型大型交通枢纽复杂安防需求设计的一款巡逻机器人。搭载多模态感知系统，多线激光雷达，360°云台相机，红外热成像仪，全景摄像机等模块。产品可实现全天候自动安防巡逻，声光交互，语音播报，智能定位回充，全景监控，人脸识别，人员聚集识别等功能，为人机协同模式重构公共安全防线提供助力。此外，机身还支持选配AED急救设备或紧急救助药箱，在关键时刻为民众生命安全保驾护航。

激光雷达

云台相机

AI识别相机

一键报警

智慧交互灯带

扬声器

智能标语提示屏

AED急救设备&急救包

爆闪灯



激光雷达

激光雷达



产品四视图



产品功能

人脸识别

人脸识别与无感盘查，可自动同步最新结构人脸信息，支持人脸离线比对

人员聚集识别

可自动识别人员聚集情况，触发告警并启动语音喊话，防范踩踏事故。（系统支持选配定制，可与闸机设备联动；当检测到聚集踩踏险情时，自动完成预警信息上报；支持一键开闸疏导高峰客流）

消防巡逻

指定区域内对新能源车辆、电动自行车进行高温检测

机动车管理

指定区域内对机动车进行违停检测、车牌识别及实时预警

尾随检测预警

进站闸机口实时检测进站的客流信息，当出现未刷卡尾随进站情况时，及时识别并预警通知后台工作人员

治安巡逻

特定时间段对可疑人员进行检测、夜间闭站后可代替工作人员对高铁站各处进行巡逻

自主巡逻

支持自主规划行走路径、预设目标点位及运行速度调解等功能

全景监控

355°全向实时视频采集监控，支持一键上传、视频回放

 一键求助 一键连通现场与远程后台实时音视频；触发 SOS 按键后，可向警务人员上报求助人员精准位置	 声光交互 远程语音播报、双向对讲、状态与异常告警，爆闪灯警示，支持现场实时喊话
 智能定位回充 依靠内置传感器与导航算法，精准定位充电基座，自主规划最优路径回充	 后台管理及定制化部署 兼容手柄、平板多终端操控；支持平板端、管理平台实时查看设备运行状态；内置平板端账号登录与权限认证机制，可按需定制部署方案
 数据联动 设备采集数据可实时对接视频专网与公安网，实现跨网数据互通	 运动控制 远程下发运动指令，可完成急停、前进、后退、转向等机动作

产品参数

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、水泥、沥青等常规路面
外部规格	
整体尺寸	759mm*543mm*2300mm
重量	60kg
防护等级	IP54
底盘规格	
底盘形式	轮式底盘（6 轮）、底盘尺寸为759mm*543mm，中轮差速驱动，前后万向
减震系统	双侧独立4减震弹簧

驱动性能	
最大越障高度	4cm
爬坡斜度	$\geq 10^{\circ}$
最大涉水深度	5cm
转弯半径	支持原地掉头、转弯
最大速度	1.5m/s
导航系统	
导航方式	支持自主导航，可自主规划路径、预设点位、调节速度
激光参数	非重复扫描360°激光雷达
避障辅助	环绕 8 对超声波雷达/双单线激光雷达、正前方具备安全触边装置
能源系统	
电池包规格	48V 24AH磷酸铁锂电池
充电方式	支持手动充电、无线充电
充电时长	3-5 小时
工作时长	自主巡逻续航 ≥ 7 小时；待机续航 ≥ 10 小时
视觉系统	
云台	4MP分辨率，12V供电，有线联网，内置麦克风，支持GB28181协议
红外热成像仪	256 $\times$ 192分辨率
全景摄像机	4 路高清全景摄像机、分辨率 1920 $\times$ 1080
交互介质	
音频	立体扬声器
灯光	红蓝爆闪灯、RGB交互灯带
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，最高通信速率300Mbps

► 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