



扫码看视频

3.2 营房巡逻机器人



概述

营房巡逻机器人由轮式底盘、便携式遥控终端、主控制系统、自主导航系统、视觉识别系统、拒止性武器上装平台、远距离无线通讯系统、系统监控平台等部分组成。

机器人可替代工作人员在重点监控区域进行不间断执勤巡逻，在发生突发事件时，可远程遥控机器人前突侦查，对恐暴分子实施抓捕、驱离或多种非致命性打击。适用场景：部队营区巡逻，军需物资仓库库区巡逻，机场巡逻，监狱巡逻，重点交通枢纽巡逻，特种仓库库区巡逻，重大社会活动、赛事安保巡逻，学校执勤安保和寄宿制学校夜间巡逻。

产品优势

1. 支持语音对讲
2. 双轴双目云台，携带可见光摄像头与热成像摄像头，可环视，带红外补光
3. 支持携带气体传感器
4. 支持接入局域网，根据基站布置需要，需客户自行提供巡检现场沿线的光缆或网线等网络环境及对应光纤、网口通讯接口和电源接口，需客户协助配合现场施工。现场基站的布设是建立在客户具备上述通讯及接口的基础上。
5. 具备扩展新功能需求的电气及机械接口；

6. 软件系统具备明显的警告方式，如：弹窗 + 文字 + 报警声音提示
7. 采用海康威视云台，具备通过现场部署好的无线局域网接入客户提供的海康威视的监控系统，能

够大屏幕显示，两路视频保存 90 天，24 小时录制，保存在提供的硬盘录像机磁盘阵列，硬盘型号 72072（该硬盘为客户在用设备，不属于本合同交付产品），需要硬盘空间约 5T。

产品功能

人员检测

1. 白天非恶劣天气下，云台可见光摄像头人脸图像信息完整条件下，人脸识别率大于 95%，实现人员匹配，实现人物入侵报警；人脸数据库内不报警，库外报警人工确认。
2. 云台热成像摄像头进行人员、猴子识别，成像较为完整情况下，检测距离 50m 左右，识别率大于 95%，结合巡检点、时间点，实现人员、猴子入侵报警，若检测到人员为库内不报警，库外报警并播放驱离音。
3. 增加四画面全景相机，360°检测猴子。图像完整清晰情况下，白天非恶劣天气下，可见光摄像头检出率大于：90%。夜间检出率大于 90%

森林火灾检测

1. 白天非恶劣天气下，可见光摄像头进行烟雾和火灾识别，检出率大于 90%，检测异常预警
2. 白天和晚上热成像摄像头进行火灾识别，检出率大于 95%，检测达到阈值进行异常预警
3. 机器人携带烟雾传感器，检测达到阈值进行异常预警

沙箱水池检测

1. 白天非恶劣天气下，消防沙箱门状态，异常开门的开度 $\geq 30^\circ$ 预警，检出率大于 95%；夜间检出率大于 75%。需客户自行对沙箱统一加盖，便于检测

盖子是否闭合。

2. 白天非恶劣天气下，需客户自行增加统一识别标识物，消防水池门状态，异常开门的开度 $\geq 30^\circ$ 预警，检出率大于 95%；夜间检出率大于 75%

3. 协调加盖，如果加不了就先检测加盖子的，检测盖子开闭

消防栓检测

1. 白天非恶劣天气下，消防栓状态检测，看是否存在漏水，检出率大于 70%。夜间检出率大于 60%；说明：需要现场视频观察漏水状态较为明显，即有明显滴水或水柱才有可能进行识别，非明显状态或不识别。

2. 白天非恶劣天气下，消防栓柜门异常开门预警，异常的开度 $\geq 30^\circ$ 预警，检出率大于 95% 夜间检出率大于 75%

配电柜、电气柜检测

1. 白天非恶劣天气下，配电柜、电气柜状态检测，异常的开度 $\geq 30^\circ$ 预警，检出率大于 95%；夜间检出率大于 75%

微型消防站点检

1. 白天非恶劣天气下，微型消防站内消防物资点检，异常预警，准确率大于 90%；夜间检出率大于 70%；

技术参数

产品名称		营房巡逻机器人	
基本配置参数			
外形尺寸	1466×900×900(根据模块确定)	最大速度	1.5m/s
转弯半径	原地回转	最大越障高度	250mm
涉水深度	200mm	连续运行时间	6h
工作时间	10h	充电时间	小于 4h (可定制快充)
最大爬坡角度	35 度	最大侧倾角	35 度
最大壕沟距离	400mm	整机重量	小于 350kg
防护等级	IP65	工作环境温度	-20° -55°
环境湿度	95% 湿度条件下正常运行		