

“小卒一号”安防机器人

产品名称	“小卒一号”安防机器人
公司名称	武汉工控工业技术研究院有限公司
价格	300000.00/台
规格参数	
公司地址	武汉市东湖新技术开发区东一产业园五号8号综合楼
联系电话	027-62437787 18986242016

产品详情

本产品是一种专门面向安防应用的特种服务机器人，采用了多种先进技术和高端器件，与迎宾、对话等简单类型的服务机器人在用料、功用和性能上有较大区别。

本产品由安防机器人本体，电源适配器、无线通信基站、网络视频录像机、人脸识别盒子、本地服务器等配件，电脑网页端和手机客户端等软件共同组成。产品具有自主巡逻、视频监控、人脸识别、热成像测温、远程语音、媒体广播六大功能。

本产品可以应用于任何有安防需求的场所，但场所要符合产品部署的基本条件。本产品是为安保人员创造的一种新型安防工具，并不能完全取代人的作用，其目标价值是提高目标场所的安防质量。安保人员可以利用本产品更高效地执行部分工作，提高工作效率和质量，降低工作强度和风险。本产品也可用于使用场所的科技宣传和形象展示。

部件

项目

参数

机器人本体

尺寸：

1100(H)*740(W)*740(D)mm

重量：

90kg(±5kg)

主要颜色：

白色、黑色等

主要材料

ABS、铝、亚克力、锗玻璃等

电池容量（典型值）：

24V80Ah（磷酸铁锂）

功率（典型值）：

150W（运动）；40W（静止）

底盘：

两轮差速驱动；100W直流电机 25速比减速机

显示屏：

10.1吋720P电容触摸液晶屏

可见光摄像机：

18倍变焦300万像素星光级摄像机芯

热成像摄像机：

384*288分辨率热成像摄像机

扬声器：

25W功放+喇叭

麦克风：

咪头

定位导航传感器：

40m激光雷达*1、立体相机*1、6轴惯性传感器*1、超声波探头*5

操作系统：

Android ; Ubuntu

网络传输 :

5.8G点对点无线网桥传输

移动速度 :

0-0.6m/s

通过能力 :

仅平坦路面

防护等级 :

IP54

工作温度 :

-10 ~45

储藏温度 :

-20 ~55

电源适配器

额定输入 :

AC100-220V

额定输出 :

24V 20A

输入插头 :

国标插头

输出插头 :

两孔航空插头

IPX0

-40 ~55

-40 ~100

无线通信基站

POE 24V 2A

天线增益：

12dB

通信距离：

2km（无遮挡）

通信频段：

5.8Ghz

IP66

-20 ~70

网络视频录像机

DC12V 2A

监控路数：

4路或8路

硬盘容量：

2T/3T/4T/6T

协议支持：

海康私有协议，ONVIF，RTSP

视频编码：

H265、H264

-10 ~55

人脸识别盒子

DC12V 2.5A

识别路数：

1路

H264

人脸抓拍张数：

40张/s

人脸特征值提取：

15张/s

-20 ~65

本地服务器

CPU：

I5 4代及以上

内存：

8G

硬盘：

128G+1T

Win10 长期企业版

-10 ~40

云服务器

配置：

计算型 c5/ec5.c5.xlarge(4yCPU 8GiB)150G硬盘

数据库：

数据库服务器4核 8G 100G硬盘

带宽

8M

CentOS7.4 64位（安全加固）/Mysql5.7

本产品主要有自主巡逻、视频监控、人脸识别、热成像测温、远程语音、媒体广播六大功能：

自主巡逻：机器人可以按照设定的时间、路线或位置，自主移动巡逻或站岗，无需人工干预。当机器人电量不足，也会自动返回设置好的充电位置。用户也可以随时将机器人切换到手动模式遥控机器人巡逻。

视频监控：机器人头部正面装有监控摄像机，且头部可以180°左右转动，可以不间断录制高清监控视频，并在网络硬盘录像机中储存15天的录像。用户可以实时监视、远程查看、本地回看和导出机器人的监控视频。机器人的监控视频格式符合国标，可以直接与用户使用的安防视频监控系统对接。

人脸识别：机器人监控视频中出现的脸将被实时抓拍保存下来，并与用户录入的人脸库进行比对，并根据比对结果和布防模式进行报警。布防模式包括无报警、白名单报警、黑名单报警和全部报警。用户可以按照时间或姓名检索15天内的人脸抓拍比对结果。

热成像测温：机器人头部背面装有热成像摄像机，可以不间断录制热成像画面，并在网络硬盘录像机中存储15天。机器人可以将热成像画面中最高温与报警阈值相比，进行高温报警。

远程语音：保安人员可以通过机器人远程喊话，也可以配合手动遥控巡逻功能实现驱离、指挥、警告等效果；普通人也可以通过机器人紧急报警，与后台监控的保安人员取得联系。

媒体广播：机器人可以在巡逻站岗过程中定时定点地循环播放语音、视频，达到宣传效果。