



智能巡检平台产品介绍

部门：服务机器人BU

日期：2019年7月4日



目录

CONTENTS

01/ 新松概览 Overview

02/ 产品介绍 Product

03/ 市场应用 Application



SIASUN

新时代 新跨越 向智时代出发
新松概览 Overview



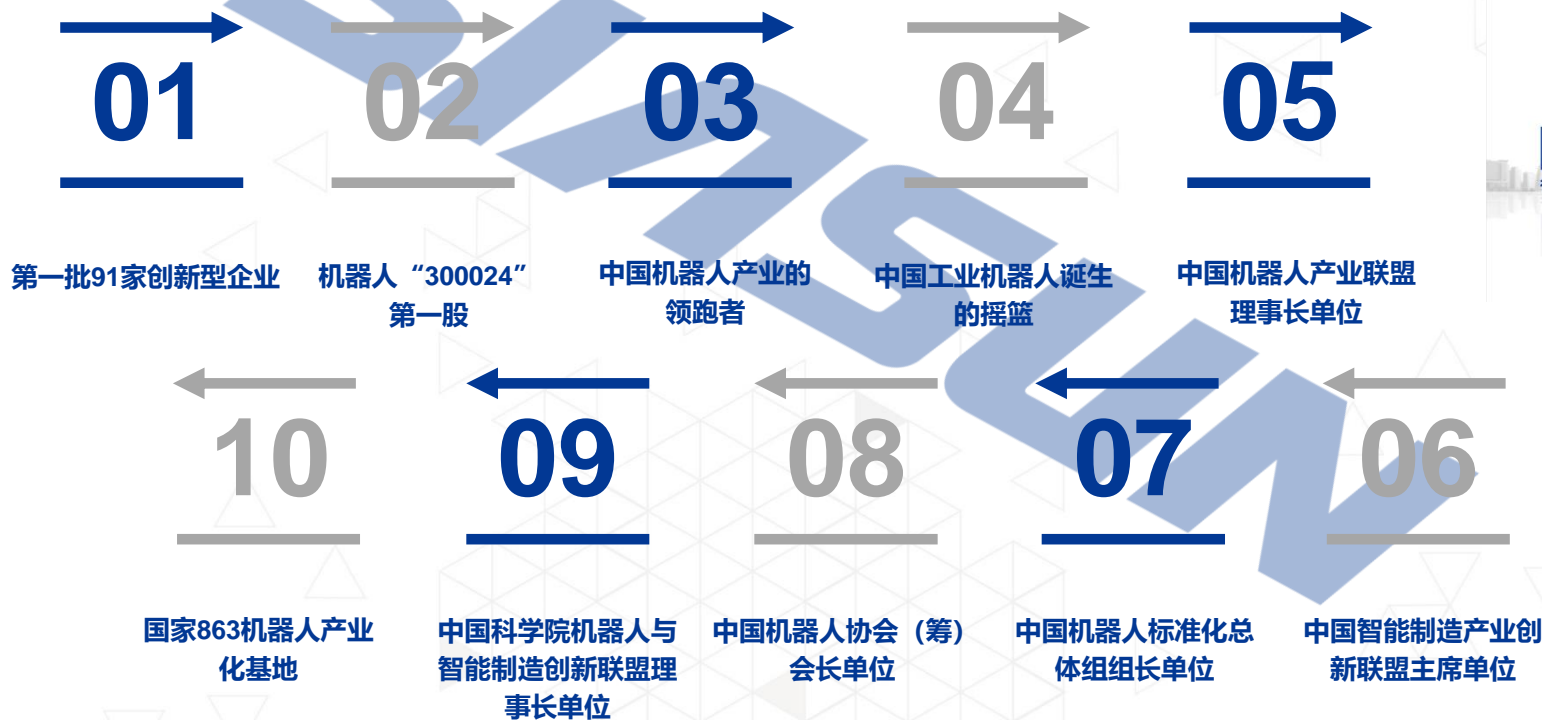


1.1 新松简介

- 沈阳新松机器人自动化股份有限公司是全球机器人产品线最全的厂商，拥有世界上最大规模的研发创新团队，创建了涵盖创新、产业、金融及教育于一体的完整产业链生态模式，公司总市值位居国际同行业前三位，成长性机器人行业全球罕见，以超前的技术和独特的软硬件综合实力，一直引领中国机器人产业的发展。
- 2007始，新松研发出第一代服务机器人，2012年进行市场化尝试，2015年正式成立服务机器人事业部，至今已生产出**松果PRO机器人、家乐机器人、政务机器人、大白机器人、松净机器人、送餐机器人、巡检机器人、智能移动平台机器人**为代表的机器人产品。并广泛的应用在**公共服务、司法、税务、教育、医疗、新零售、物流、清洁、餐饮**等行业。我们始终坚持以**只引领不跟随**的信念引领行业发展，以智能的创新技术让人类生活变得更加精彩。



1.2 行业地位



INDUSTRY
POSITION
行业地位

1

SIASUN

人工智能新模式 精湛而专业
产品介绍 Product





2.1 产品简介



新松 I 型智能巡检平台



新松 II 型智能巡检平台



新松 H-BOX型智能巡检平台

新松智能巡检平台具有**自主行走、自主充电、自主避障、语音交互**等功能；搭载高清摄像头，具有高清摄影、急速抓拍、夜视拍照等功能；同时巡检机器人具有工业IP55级防水，异常报警等实用功能，可满足在**物流中心、工厂、机场**等多种复杂环境下的**巡检、安防、告警**等工作。



2.2 I型、II型巡检机器人产品参数

1

基本参数

主机尺寸:

I 型 : 798mm*535mm*968mm

II 型 : 971mm*700mm*973mm

最大负载:

I 型 : 45Kg

II 型 : 60Kg

驱动轮:

I 型 : 2轮

II 型 : 4轮

防护等级:

IP55

2

传感器

激光传感器

范围: 50M 测量角度: 240°

声响传感器: 总线式超声波传感器

监测范围: 2M

无线通讯: 5.8G 无线网桥,

10dB全向天线, 传输距离 ≥1Km

3

性能指标

最大前进速度:

1.3m/s

最大转向速度:

100 ° /s

最大爬坡角度:

I 型 : 10 °

II 型 : 15°

最大越障能力:

I 型 : 80mm

II 型 : 120mm

最大运行时间: ≥6h

4

电池

容量:

I 型 : 30Ah

II 型 : 42Ah

充电时间:

I 型 : 3h

II 型 : 4.5h

电池寿命: 3年 (每天充电一次)

5

摄像头

视频分辨率: 1080P

光学变焦: 4.5-135mm, 30倍

红外摄像分辨率:

320*240

红外测温精度:

±2°C (或者量程的±2%)



2.2 H-BOX型巡检机器人产品参数

1 基本参数

型号:

SRMX790A-QD2

外形尺寸:

1180(L)×700(W)×1620(H)

自重:

215Kg

负载能力:

40Kg

最大速度:

1.2m/s

定位方式:

三维激光、差分GPS

1 基本参数

转弯半径:

1.5m

越障能力:

垂直: 100MM 水平: 100MM 斜坡 15°

电池:

锂电池 78AH

工作时间:

> 8h

2 人机交互

工作方式:

例巡/特巡/遥控

控制终端:

监控中心

多媒体交互:

双向音频、单线视频 (3路高清、1路热红外)

智能识别:

人脸识别、人体识别、
车辆检测、车牌识别、表计识别

3 工作环境

天气适应:

雨天工作 / 涉水/涉雪

工作温度:

-20 ~ 55℃



2.2 功能介绍

自主导航与避障

采用激光雷达、GPS算法，并结合视觉等多种传感器融合的导航模式，实现高精度的定位需求。

视频语音通讯

集成摄像头、拾音器、扬声器等设备，支持远程视频语音对讲功能，可通过语音及时处理复杂情况。

人脸识别

集成机器人人脸检测与识别系统。在巡逻过程中，如果遇非法闯入者，即向安保监控系统发送时间、地点和人脸图像信息。



远程监控

根据环境不同，分自动巡逻和远程遥控巡逻模式，可自动完成巡检任务也可远程遥控实现手动非规则巡逻。

环境监控

可实时监控温度、湿度、气压等环境信息，通过MCS系统实时了解机器人周围环境和运行状态。

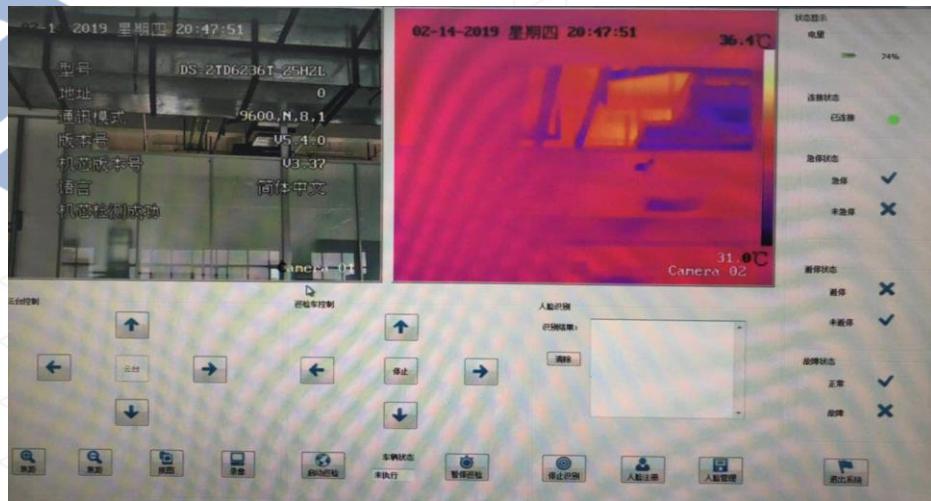
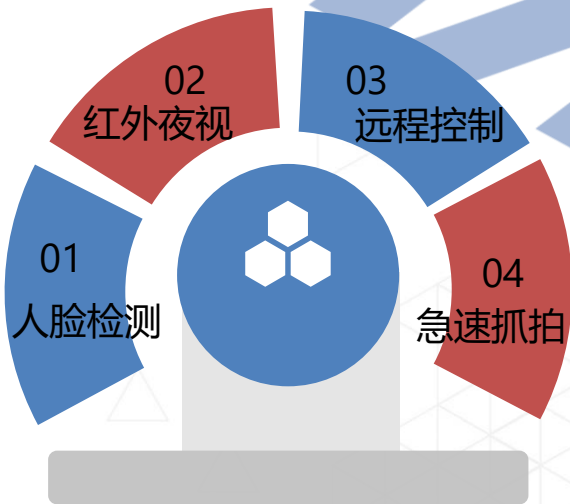
大数据服务

具备后端云计算、云服务、数据分析、历史数据分布查询等大数据服务，可实现快速与安防系统进行数据交换与处理功能。



2.4 远程监控管理系统

采用人脸动态检测，发现异常人员可通过声音、告警灯、网络传输等方式随时告警。



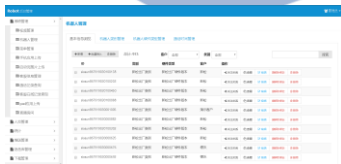


2.5 远程监控管理系统

Internet 云端监控



远程监控管理系统



专网系统



以太网交换机



AP1



巡检平台1

AP2



巡检平台2

AP3



巡检平台2

- 操控系统满足同一作业区域内多台巡检平台协同调度与监控，实现多台巡检平台视频监控管理，状态与故障查询分析，作业任务规划与调度等功能。
- 同时操控系统提供软件接口，可对接客户自身安保系统，亦可对接公安管理系统等专网系统。

SIASUN

只引领 不跟随 创领未来

市场应用 Application





3.1 应用场景介绍



厂区巡检



变电站巡检



机场与车站安保

通过自主巡检和远程遥控巡检等方式，实现厂区内车辆检查、外来人员检测、夜间设备防盗等功能，实现真正的厂区无人化值守。

IP65的防护等级、高精度无轨导航系统、高分辨率红外一体化云台以及MCS系统为变电站巡检领域提供完整解决方案。

通过自主漫游、自主避障、人脸识别和远程视讯等功能实现对非法人员检测与甄别功能。

SIASUN

智慧新松 创领未来
Smart SIASUN Lead Future



3.2 实际案例介绍

国网阜新某变电站电力巡检机器人应用：

项目背景：

国网阜新某变电站为降低人力成本，减少人工巡检风险，满足智能电网要求，引进电力巡检机器人对仪器仪表运行状态、环境温度等信息进行自动读取，实现变电站无人值守智能巡逻的功能，新松公司以其良好的品牌度和高性价比特性，赢得了国网的信赖，为阜新某变电站提供电力巡检机器人。





—— www.siasun.com ——



新松服务号



新松订阅号

新松机器人自动化股份有限公司
SIASUN ROBOT & AUTOMATION CO., LTD.

中国沈阳浑南新区全运路33号
NO.33 Quanyun Road, Hunnan District, Shenyang, P.R.China.
Tel: 400-800-8666 E-mail: market@siasun.com