

股票代码：002380

SCIYON
科远智慧

科远智慧

皮带巡检机器人解决方案

—



智慧产业建设引领者

科远智慧

智慧产业建设引领者



A股上市

2000+员工

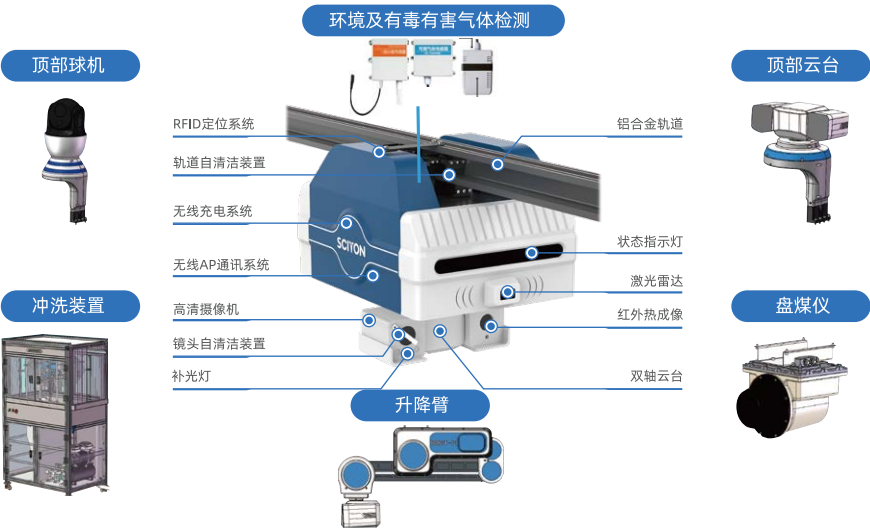
600+研发团队

高新技术企业

CMMI
V2.0 ML5
研发实力

300+申请专利

皮带巡检机器人介绍



机器人重量	30kg
机器人尺寸	550*360*410mm
防护等级	IP67
工作环境温度	-20℃ ~ 55℃
额定功率	120W
云台升降	0-700mm
有害气体	CH4、H2S、O2、CO等
粉尘浓度	PM2.5、PM10
语音对讲	双向语音对讲功能
声音检测	声谱分析、分贝对比
皮带撕裂检测	视觉结合AI算法
皮带自动纠偏	视觉结合AI算法
震动检测	光纤或震动传感器

行业现状分析

及时性差

- 人工巡检工作量大
- 工作存在安全风险
- 缺少提前预测
- 人工抄表存在漏抄、误抄可能
- 巡检结果难以综合分析

追溯性差

可靠性差

风险性高

- 人工巡检效率低下
- 恶劣条件无法巡检
- 缺少统一调度
- 纸面报告信息反馈滞后

智能巡检价值

传统人工巡检向智能化、无人化转型，“被动式巡检”变“主动式巡检”，“呼唤式巡检”变“实时性巡检”

- 节省人力
- 安全、高效
- 及时、可靠
- 可追溯
- 智能分析



统一管控、减员增效

提升生产运行监控能力
减少人员、提升效率



故障预警、智能分析

提升设备可靠性
提升设备使用寿命



数据融合、高效决策

提升生产、运营管理效率
提高实时性、辅助分析



远程服务、资源共享

远程监控、实时提醒
智慧判断、自动生成报告

核心功能

全面采集	温湿度	实时温度	仪表读数	第三方系统数据
	高清视频	现场声音	毒害气体	
实时传输	传感数据的实时上传	高清视频实时上传		
	指令的实时下达	报警信息的实时提醒		
智能识别	皮带跑偏识别	温度异常识别	设备状态识别	火情状况识别
	作业环境识别	人员伴随识别	异常噪音识别	
高清显示	现场视频显示	设备状态显示	各类预警显示	操作日志显示
	运行状态显示	分析结果显示	趋势判断显示	
远程控制	远程遥控机器人	远程遥控云台	远程联动设备停机	
	远程联动灭火	远程实时语音对讲		

产品优势

01 安全保障

先进的激光雷达障碍检测，保障人机安全，并配合急停触发、智能减速等功能，搭建多层次的安全保障。

02 通信保障

通过廊道笔直部分长距离覆盖、弯曲部分密集覆盖、相邻基站交叠覆盖，确保机器人在基站间无缝链接、无丢包漫游。

04 长时间续航

根据不同场景机器人采用分布式充电方式，单次充电可保证不间断运行10km，保障高效作业。

05 质量保证

系统在实验室经过多轮苛刻的电磁、高低温、高粉尘、雨淋等环境测试，性能稳定可靠。

核心技术



物联网技术



多传感器融合技术



无线通讯技术



运动控制技术



专家实时数据库



大数据分析



图像智能分析算法



红外测温智能诊断



无线充电技术

03 智能运维

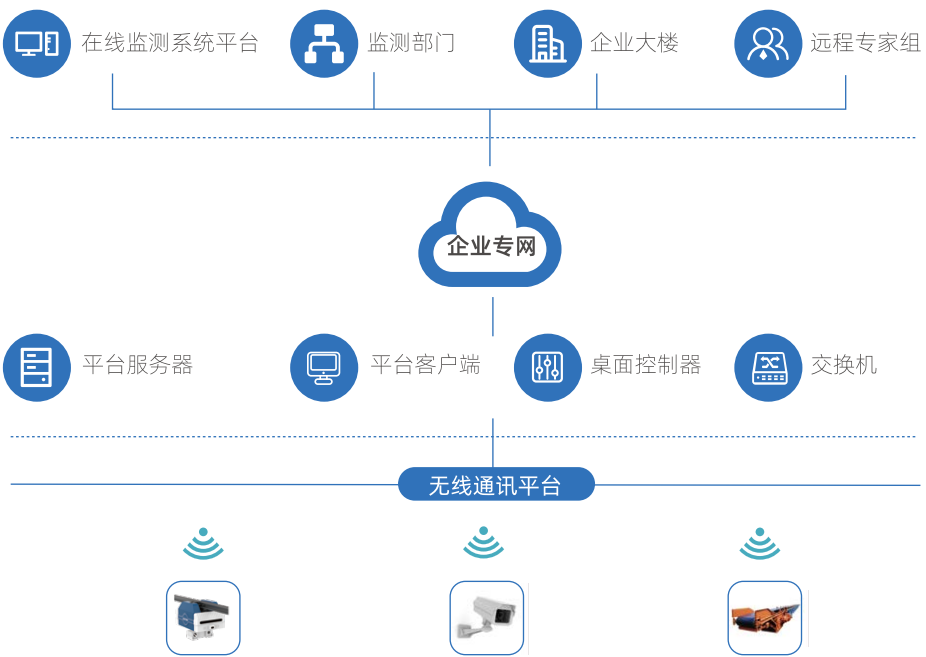
大数据专家系统、智能图像算法辅助运维管理，对采集的数据进行智能分析和诊断，实现设备运维智能化、精细化。

06 施工便捷

免精勘、免定制，标准轨道组建，现场施工便捷，实现高效交付。



系统架构



管理平台

机器人及云台的远程控制

控制机器人行走、手动巡检、充电等；
控制云台的转向、缩放、清洁等。

巡检参数设置

巡检点位配置、巡检内容配置；
巡检速度、巡检时间等配置。

巡检内容展示

图像、温度数据、各传感器采集数据的实时显示；
当前位置信息、任务信息的展示；
异常情况报警的提示等。

巡检任务管理

常规巡检、定时巡检、特殊巡检等任
巡检计划的编排、查询。

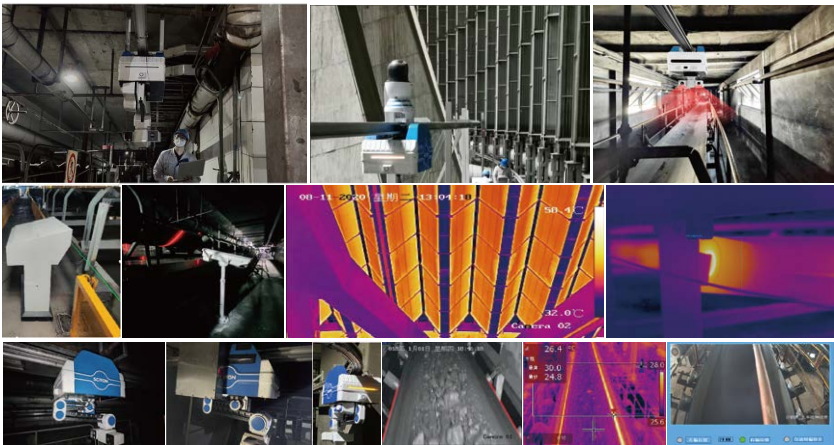
巡检结果分析

巡检任务查询、浏览、历史数据分析
设备状态的分析、趋势预判等。

巡检报表输出

通过时间段、设备类型、识别类型等
组合设置输出报表；
各巡检数据历史曲线、趋势图表输出

巡检内容



- 皮带机异常识别
- 电机测温
- 滚轮异常温度测温
- 皮带末端撕裂识别
- 结构异常识别
- 抛洒滴漏
- 煤粉温度监测
- 皮带跑偏识别

务的发布管理；

进行查询条件的

。





更多产品信息，请拨打24小时全国服务热线
400-881-8758

南京科远智慧科技集团股份有限公司
NANJING SCIYON WISDOM TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.

中国·南京 江宁区清水亭东路1266号

电话(TEL): +86 25 6859 8968 传真(FAX): +86 25 6983 6118

www.sciyon.com

版本: 2023/08/09