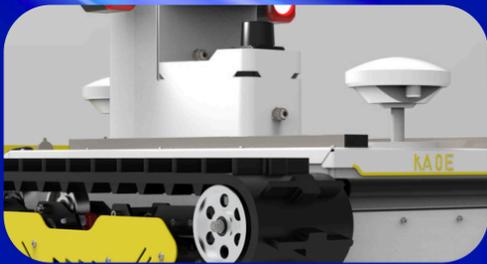


Kaoe

智领巡航 行稳致远 科义巡检机器人



01 细节展示



导航系统

激光雷达+北斗RTK

悬挂系统

综合悬挂 无惧路况



巡检系统

双光云台支持测温
行业算法

充电系统

自动充电+无线充电





应急系统

应急照明系统
24V USB放电

02 行业痛点



冶金行业

“高危环境下的人力局限性”
“现代化生产对安全性、效率、
数据化的高要求”



配电房所

“安全风险与效率瓶颈”
“数据缺失与管理粗放”



化工行业

“作业环境危险”、“应急响应
慢”、“巡检效率与质量不佳”



应急搜救

“环境风险高，威胁救援人员安全”、“信息不对称，目标定位
效率低”、“体力与装备限制”

03 实际应用



冶金行业



科义巡检机器人发挥着提升安全性、提高效率、保障生产稳定性等。适用于高温、高粉尘、高辐射等传统人工巡检难以长期作业的恶劣环境。



电力行业



科义巡检机器人可实时监测设备状态、提高巡检效率与精度、实现智能化管理与决策、助力电网建设与发展。



化工行业



((SOS)) 应急搜救



科义巡检机器人扮演着“安全守护者”和“智能运维者”的关键角色，针对化工生产中高风险、高毒性、高精度的特点，可实现危险场景替代人工、全流程实时监控等操作。

科义巡检机器人通过环境感知智能化、生命探测精准化、通信保障可靠化，显著提升了应急搜救的“效率”与“安全性”。



智慧园区



在智慧园区中，科义巡检机器人作为“智能守护者”，通过融合物联网、AI、大数据等技术，实现对园区基础设施、安全环境、生产运营的全维度智能化管理，显著提升园区的运营效率、安全性和可持续性。



芯片制造



科义巡检机器人在芯片制造行业的突出作用体现在其对环境控制、设备运维、质量检测、物流管理等核心环节的智能化重构，尤其在晶圆制造、封装测试、设备维护三大细分领域展现出显著优势。

04

搭载算法简介

通用算法

脱岗、睡岗检测，计数检测，越界识别报警，危险区域闯入识别
火焰焰火检测，着装异常检测

表记识别，红外测温，声纹识别
局放特征识别，玩手机检测

配电房所

冶金行业

未戴口罩检测，未带安全帽检测
烟雾检测，吸烟检测，区域入侵算法，

有害气体检测，拌线检测
奔跑检测，未穿工服检测，人员跌倒

化工行业

城市安防

人脸、人体检测，人脸识别比对
人员徘徊，打架检测，车辆违停
占道经营，电动车进电梯、楼道，人流量统计

05

技术参数

本体参数	约1100*760*860mm，重量≤140KG
额定功率	≤2*750W
运动方式	前进/后退/原地旋转/行进中转弯

运行速度	0~1.6m/s
最大爬坡	≤30°
运行方式	7×24小时全天候运行
搭载模组	双光云台+导航激光+无线充电模组
工作湿度	5%Rh ~ 95%Rh 无冷凝
控制方式	自动巡检+手持遥控+远程后台控制
遥控距离	空旷300M-500M
传感器	CO+CH4+H2+O2气体监测，可按需选装
远程调试	支持远程调试及机器开机自检
电池类型	磷酸铁锂
电池容量	48V 42AH
电池安全	BMS系统保护
电池续航	约15KM
导航功能	激光SLAM，支持停障防撞/绕障
避障、绕障	支持
定位精度	±20mm
云台旋转	水平360°+垂直360°旋转
云台机芯	可见光+红外
可见光分辨率	2688*1520
红外分辨率	384*288/640*512

06 联系我们

微信好友



公众号



视频号



总部地址：

江苏省无锡市惠山区智慧路22号中智科技园

Email:

liang.xuewei@kaoe-robot.com

选择专业 选择安全 选择高效 选择科义！

