中科开创
CHINA SCIENCE PIONEER

轮式机器人

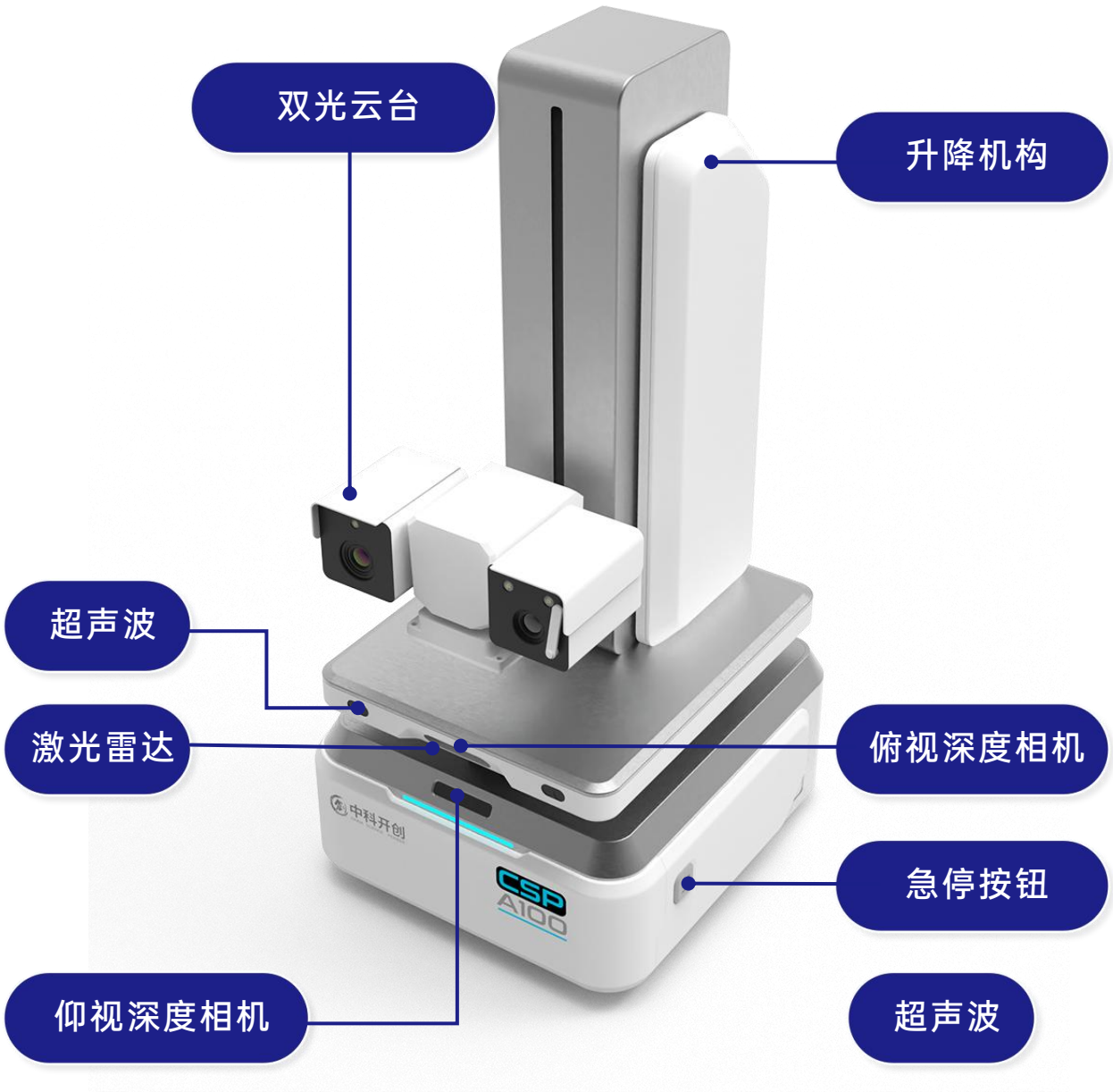
全天候、全自主的室内设施智能巡检专家

高精定位 | 全域覆盖 | 多维感知 | 高效智检



产品亮点

1m	≥8h	SLAM
升降式双光云台	续航	多传感器
0-2.4m	≤3h	≤2cm
检测范围	充电	重复定位精度



CSP-A100 Pro

核心能力

卓越运动能力

基于差速运动模式，打造“灵活+高效+通过性强”的运动优势

1m/s
最大速度

20mm
最大越障

智能导航

智能识别机柜开关和显示器状态识别等，实现无人智慧运维；图像检测技术融合红外测温保障消防安全；实时感知环境温湿度、有害气体等，异常状态及时告警

≤2cm
重复定位精度

25mm
最小避障高度

升降式巡检

升降云台全向覆盖无盲区，多传感协同高精度，结构紧凑稳行防碰撞，空间自适应强

1m
升降行程

0-2.4m
检测范围

智能运维

实现高危、高频、高精度场景下的全天候无人化智能巡检，通过AI算法与数据闭环构建的主动式运维体系

20+
具备算法模型

98%+
识别准确率

典型应用场景



配电房

设备密集、表计众多、强电磁干扰

40%+
巡检频次增加

50%+
人工复核工作量降低

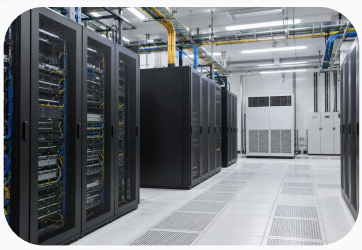


继保室

继电保护装置精密复杂、定值管理严格、故障响应时效要求高

60%+
装置状态实时监测覆盖率提升

10分钟内
故障定位时间缩短至



通信机房

通信设备（服务器/交换机等）散热敏感、网络链路稳定性要求高

80%+
环境温度异常预警响应速度提升

50%+
网络链路故障排查效率提高



水泵房

水泵机组振动/温度易异常、液位监控需实时联动、潮湿环境设备易腐蚀

2h+
机组故障预警提前

30%+
设备防腐维护成本降低

成功案例



深圳某配电房



苏州某配电房



天津某数据中心

技术参数

类型		CSP-A100 Pro
基础参数	整车自重	≤45kg
	尺寸	500x450x1100mm
运动性能	最大通过坡度	10°
	最大过坎高度	20mm
	最大过间隙距离	40mm
	最小通过宽度	700mm
	最小避障高度	25mm
	最大速度	1m/s
	重复定位精度	±20mm
升降臂	升降臂形式	主动升降，滑轨式
	升降行程	1m（可调）云台最低离地50cm，最高离地150cm
	负载	≥5.5kg
	升降速度	0 - 0.2m/s可调
	重复定位精度	±3mm
感知	摄像头	云台 可见光 + 热成像，可配置（可见光2688*1520，热成像640*512）
	环境传感器	温湿度标配，气体（SF6、O3、烟雾等选配）
网络通信	通讯方式	支持WAPI通信/WIFI通信/5G通信（可选）
供电	电池类型	磷酸铁锂
	充电电压	25.6V
	电池容量	21ah
	充电时间	≤3h
	续航时间	硬质平整地面≥8h
防护等级		IP42
工作环境温度		-10℃-50℃

中科开创（广州）智能科技发展有限公司
China Science Pioneer (Guangzhou) Intelligent Technology Development Co., Ltd.
广州总部：广东省广州市黄埔区科学大道18号B3栋1层/7层
海外研究院：阿联酋阿布扎比
国内分部：云贵·川渝·琼桂·京津冀·陕甘宁·青新蒙
广东·深圳·浙江·江苏·山东·湖南·湖北·福建·江西
www.cspid.cn 020-22205720
微信公众号 官方抖音号 微信视频号