WLKJ-RV3000
雷视融合预警系统

● 产品概述:

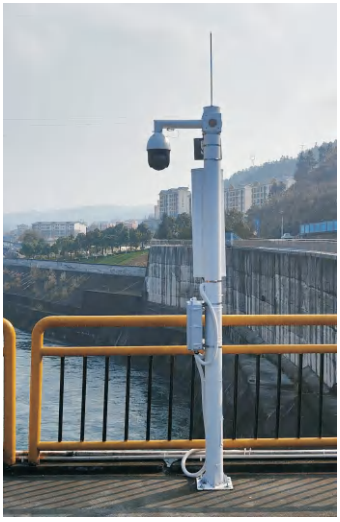
雷视融合预警系统由毫米雷达、可见光+红外双光摄像头、边缘智能盒、音柱及预警系统软件构成。

该系统完美结合了雷达技术的主动探测性、全天候特征、高灵敏度与视频的可视性，解决单一视频类安防产品在雨雾天气及强光条件下误报漏报高、远距离无法预警等难题，极大提升了复杂环境下的准确率。

该系统专为无人值守新能源场站周界安防而开发，同时适用于水电站大坝禁区船只、人员以及大型漂浮物等入侵监测及预警。

● 功能特点:

- 主动探测识别性能好：毫米雷达可实现360°等方位主动探测，指引摄像头对目标跟踪成像；支持最多32个目标持续跟踪；最远可探测识别4km目标。
- 目标探测识别准确率高：视觉融合雷达的目标信息在边缘侧进行二次计算分析，充分降低误报，准确率高达99%以上。
- 全天候/全天时防护好：适应雨、雪、雾、霾、沙尘等各种恶劣天气，解决单一视频安防产品在雨雾天气、强光等影响条件下往往无法识别目标问题，最大限度杜绝漏报、消除误报。
- 产品兼容性好：支持与主流安防平台对接，也可独立快速自成系统部署，支持采用太阳能电池供电部署，支持短信推送，轻松实现安防无人化、智慧化。



● 技术指标:

指标内容	设备性能参数
探测距离	10~4000m(选配不同等级雷达及摄像头)
识别目标	人员、船只、车辆、大型水上漂浮物、动物
雷达形式	24GHz毫米波雷达、FMCW(调频连续波)
雷达目标数据	距离、方向、角度
摄像头性能	分辨率≥1920*1080，双光球机或云台，光学变焦≥23倍/40倍
人脸识别距离	≤100m
识别模式	雷达探测目标、联动摄像机识别跟踪、基于深度学习模型边缘二次计算确认
防护等级	Ip66
工作温湿度	-40～60℃，湿度小于95%
语音广播	支持入侵目标确认后自动喊话、支持平台SDK下发语音
信息推送	支持短信推送

● 典型案例共享:

- 案例名称：挂治水电站雷视融合预警系统。
- 案例事由：挂治水电站临近锦屏县城，下游禁区捕鱼活动猖獗，电站虽然对上下游两岸使用围栏和倒刺进行封堵，但仍有周边群众不顾阻拦，到禁区进行钓鱼及捕鱼活动，严重影响电厂安全生产。

实施效果：在大坝左岸、右岸下游各部署了一套雷视融合设备，在五凌电力本部信息外网部署了一套预警系统，2023年底完成全面调试，对捕鱼、钓鱼等入侵行为进行智能预警、取证及辅助驱赶，预警信息自动推送至相关人员，已抓拍了20余次人工闯入钓鱼入侵事件，有效提升了电厂安防本质水平，降低了机组运行及泄洪风险。

告警信息展示

告警区域	目标类型	摄像头IP	告警图像详情	告警时间
右岸尾水平台雷视	人员	10.159.9.240	下载	2024-01-09 07:37:56
右岸尾水平台雷视	人员	10.159.9.240	下载	2024-01-09 07:37:56
右岸尾水平台雷视	人员	10.159.9.240	下载	2024-01-09 07:37:56
右岸尾水平台雷视	人员	10.159.9.240	下载	2024-01-09 07:37:56
右岸尾水平台雷视	人员	10.159.9.240	下载	2024-01-09 07:37:56