

# 智能运维系统

## 解决方案

杭州四方博瑞科技股份有限公司

# 概述

“雪亮工程”、“天网工程”、“智慧城市”、“智慧交通”等道路、卡口监控项目由传输链路、网络设备、供电系统、监控设备等设施组成，涉及到的子系统繁多、维修维护单位数量多、维修维护范围广。在前端设备发生故障后，只有当监控图像异常时，才会发现监控摄像头出现故障，该故障是由电源引起、监控摄像头本身引起、或其他原因引起却无法知晓，只有通过维护人员现场勘察判断再做相应的决策。故障发生后的原因不明确，会造成维修维护不及时，系统不可用，系统建设的社会价值降低，同时也会导致多个单位多次查勘现场，确认故障、解决故障，导致维护成本居高不下、系统可用性不佳等现象。

因此，杭州四方博瑞科技股份有限公司基于物联网、计算机、传输网络等先进技术，前端通过配置天网监控综合控制器、智维终端，与监控智能运维保障平台组成智能运维保障系统，实时监测市电电源及摄像机电源的工作状态、箱门状态、箱体温度等数据，在设备故障时能快速定位故障设备地点、故障类型、故障时间，以便维护人员快速响应，并精确的对异常情况进行巡检排除。

# 拓扑组网



智能运维保障系统由前端物联网智能化设备综合控制器、智维终端及智能运维保障平台组成。系统可为前端箱内设备提供统一的网络和电力接入服务，实现对前端设备远程实时监测、网络故障判断、市电断电检测、远程重启控制、短信应急报警、箱内动环监测、运维管理等功能，保障前端设备稳定运行，使运维管理工作更加规范和高效。

# 主要功能

- ◆ **地图呈现：**在地图中能够清晰展示接入单位、接入设备、在线设备、离线设备、报警设备、报警单位等信息；
- ◆ **实时监测：**实时查看设备连接状态、工作状态，展示设备的各类数据信息，并能查看设备运行状态，如在线、离线、报警等；
- ◆ **实时报警：**自动接收所有接入设备的异常报警信号，识别不同的报警信息。平台接收到报警/预警后即会报警、地图显示报警点位等，并能通过文字弹窗提示和语音提示和报警处理；
- ◆ **查询统计：**可对平台登录等操作日志类信息进行查询，对报警信息进行统计查询与分析；

# 平台界面

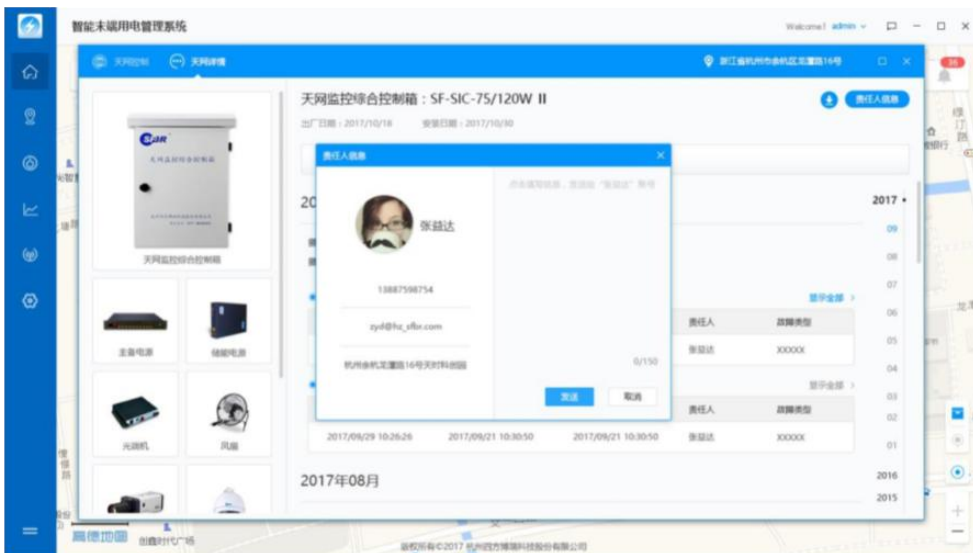


基于 GIS 地图，在 GIS 地图上直观的呈现设备的分布位置，直接点击设备即可呈现电源的电压、电流、负载的电压、电流工作状态，同时可对箱内各个功能模块进行远程的开关控制及重启控制。





前端设备拓扑、设备状态显示，  
可远程开/关、重启。



前端设备故障，精准预警  
报警，将相应的故障信息（故  
障类型、故障地点等）通过短  
信的方式发送给相关责任人。

## 杭州四方博瑞科技股份有限公司

电话：0571-88480090 0571-88480570

传真：0571-88480094

地址：浙江省杭州市余杭区天目山西路 360 号未来科技城 AI 产业园 6 号楼三楼