

GS-9011

无线系统监控管理平台



软件功能

➤ 地理信息管理

在地理信息页面中，可以根据地理位置，更加具体的展示各个发射站点的告警情况。告警信息分层展示，清晰明了。全国可查看各个省告警情况、全省可查看各个市告警情况和全市可查看该市范围内所有发射站点告警情况。此外，在地图中，可直接对发射站和设备进行增、删、改等操作，可直接调取设备的监控信息，方便快捷。



➤ 监控管理

实时查看设备运行状态，实现对设备的可管可控。能够给设备下发监控指令、报警门限及控制指令，并通过终端控制相应的被监测的设备，实现对设备的远程开/关机、复位等操作。监控界面设计合理，用户体验极佳、可操作性强、数据展示简明。



发射站信息管理

管理站点基本信息，包括负责人、发射站和设备等模块，可对站点基本信息进行增、删和修改等操作，便于后期维护。



告警管理

告警数据实时展示。系统将采集到的数据根据告警性质，将告警信息发送至不同的受众。告警数据完全入库，并提供强大的查询功能。



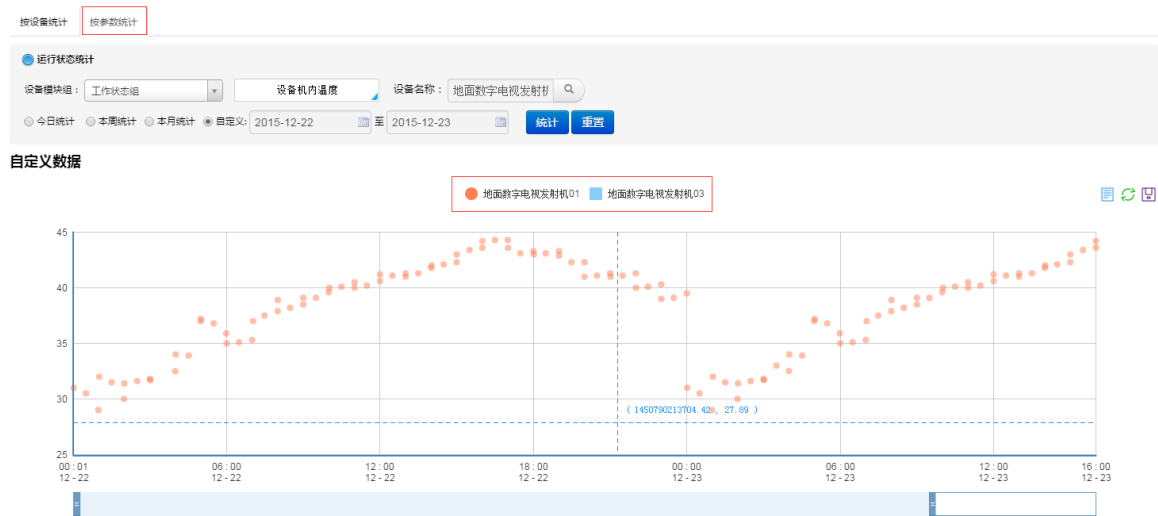
运维管理

1、所有告警数据全部存入数据库，并提供强大的报表统计功能，统计结果清晰明了，便于分析设备告警原因。设备状态数据定时存库，并提供报表统计功能，便于分析设备运行状态。

2、自定义轮询周期，使用性强。

3、强大的短信管理功能，提供短信计划、短信发送规则、手动短信和短信记录查询等功能，告警提示及时准确。（该功能可选）

4、移动端版本发布操作简单、APP 自动更新，方便快捷。



➤ 专家系统

在地图中实时展示各个信号监测点的告警情况，并提供历史数据统计功能。（该功能模块可选）

➤ 日志管理

用户对设备的每步操作都将记录日志，出现问题有据可循。

The screenshot shows a '告警日志列表' (Alarm Log List) interface. It includes search filters for '告警时间' (Alarm Time), '设备类型' (Device Type), '告警等级' (Alarm Level), '告警状态' (Alarm Status), and '故障现象' (Fault Phenomenon). The main table lists alarm records with the following columns: 名称 (Name), 等级 (Level), 检测值 (Detection Value), 告警时间 (Alarm Time), 恢复时间 (Recovery Time), 告警状态 (Alarm Status), 设备类型 (Device Type), 设备ip (Device IP), 故障现象 (Alarm Phenomenon), 发射站名称 (Station Name), 机构 (Organization), and 操作 (Action).

名称	等级	检测值	告警时间	恢复时间	告警状态	设备类型	设备ip	故障现象	发射站名称	机构	操作
功放四AC/DC电压2	过底	0.0	2016-11-3 15:44:29		告警	发射机	192.168.10.200	功放四AC/DC电压2 过底, 检测值为 0.0	滨江区发射站	滨江区	解除
功放四风机转速	过底	0.0	2016-11-3 15:44:29		告警	发射机	192.168.10.200	功放四风机转速 过底, 检测值为 0.0	滨江区发射站	滨江区	解除
功放四电流	过底	0.0	2016-11-3 15:44:29		告警	发射机	192.168.10.200	功放四电流 过底, 检测值为 0.0	滨江区发射站	滨江区	解除
功放二AC/DC电压2	过底	0.0	2016-11-3 15:44:29		告警	发射机	192.168.10.200	功放二AC/DC电压2 过底, 检测值为 0.0	滨江区发射站	滨江区	解除

➤ 系统管理

管理系统中的用户，给不同用户分配不同权限。记录系统的日志，根据需要可随时查询。

主要特点:

➤ 客户端轻量化、Web 化、移动化

采用 B/S 架构，拥有 B/S 架构的先天优势，无需安装任何插件，当系统升级或维护时只需更新服务器端软件，简化了系统维护与升级操作，降低了用户的总体成本。

另外，B/S 架构还具有分布性特点，可以随时随地进行查询、浏览等操作。

➤ 支持多种操作系统、多种数据库

支持 Windows, Ubuntu 和 Centos 等 Linux 操作系统; 支持 Oracle 、MySQL、SQL Server 等数据库, 建议使用 MySQL 数据库。

系统配置需求:

➤ 服务器信息:

支持各种 x86 服务器, 内存 8GB 及以上, CPU 双核及以上, 磁盘空间 500GB 及以上。

➤ 该软件产品支持的操作系统等信息:

Windows Server, CentOS 6.5 及以上, Ubuntu 12.04 及以上或其它 Linux 系统, 建议使用 Windows Server 2008 及以上或者 CentOS 6.5。

➤ 该系统所涉及的一些配套软件产品:

MySQL5.6
Tomcat 7.0.64
Chrome49 及以上

➤ 网络带宽

100M 及以上

➤ 客户端显示器

宽屏 16:9, 分辨率 1920 * 1080

➤ 网络配置

服务器必须能够访问因特网, 有固定 IP 地址或者域名, 路由器可以设置端口映射。

➤ 浏览器

Web 端告警实时数据采用的是 WebSocket 通信协议, 因此浏览器必须支持 HTML5 才能够使用该系统。支持该协议的主流浏览器如下:

Chrome	Supported in version 4+
Firefox	Supported in version 4+
Internet Explorer	Supported in version 10+
Opera	Supported in version 10+
Safari	Supported in version 5+

建议使用谷歌浏览器(Google Chrome)。

➤ APP 应用

Android 平台: 支持 Android 4.0 及以上系统的手机

iOS 平台: 支持 iOS 8.4 及以上系统的手机