



独立式火灾探测报警器 联网系统解决方案

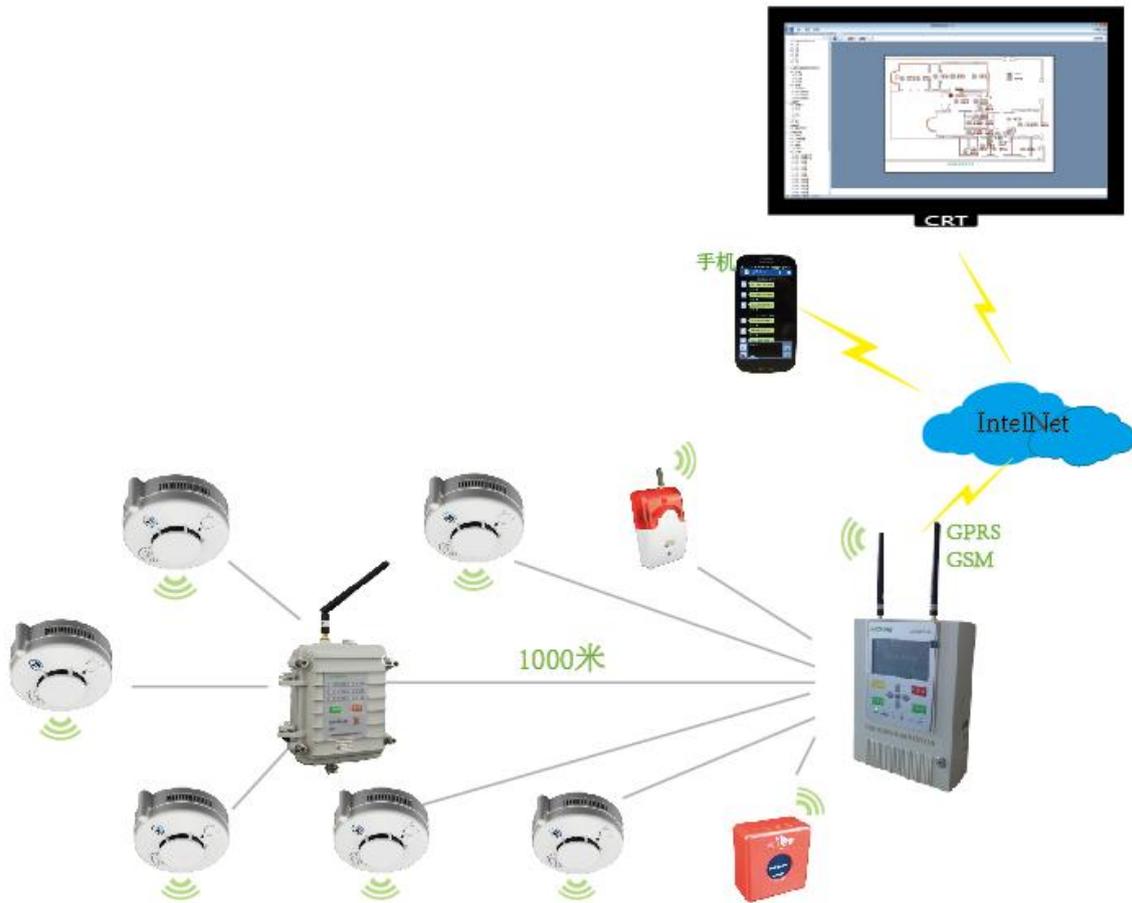
目录

一、	方案简介.....	3
二、	系统架构图.....	3
三、	方案特点.....	4
四、	相关硬件及软件.....	4
五、	案例介绍.....	7

一、 方案简介

本方案是在传统的火灾报警系统基础上的无线解决方案。无线火灾报警系统是集烟雾传感、无线通讯、微电脑控制于一体的智能化、全数码、多功能的新一代消防产品，既可独立使用也可与报警中心联网使用。

二、 系统架构图



	<p>无线报警显示器</p> <p>用于显示、管理无线联网系统中的火警、故障和运行状态等信息，同时作为无线通信网关，连接互联网和发送短信。</p>
	<p>独立式火灾探测报警器</p> <p>探测火灾初起阶段的烟雾并发出声光、语音警报的设备。</p> <p>无线收发器与独立式火灾探测报警器结合，用于采集火灾探测报警器的火警、故障等信号并通过无线通讯方式传送给监视主机。</p>

	<p>无线放大器</p> <p>介于无线报警显示器和无线收发设备之间用于延长无线通信的距离，和增强无线信号覆盖。</p>
	<p>无线手动火灾报警按钮</p> <p>集手动火灾报警按钮和无线收发器的功能于一体，通过无线通讯方式向无线报警显示器手动发出火警信号的设备。</p>
	<p>无线声光报警器</p> <p>集声光报警器和无线收发器的功能于一体，接受由无线报警显示器发出动作指令，发出声光鸣响的警报设备。</p>

三、 方案特点

- 容量大：系统报警器容量 200 台；
- 超低功耗：电池电量理论值至少使用 5 年；
- 火警、故障、疏散语音提示，手机短信接收火警信息；
- 用户远程监控：主机信息可通过多种传输途径同步到云端服务器，用户可通过 Internet 进行远程监控；
- 抗干扰：支持 64 信道跳频，提高了无线通信的抗干扰能力；
- 系统永不断线：独特的软件设计，即使在 GPRS 传输暂时中断的情况下，在重连后即可恢复中断期间的数据；网关采用主备电供电方式，主电不可用的情况下，备电可连续工作 48 小时；
- 信息安全：采用 AES 加密技术，确保信息安全；系统灵活，按照不同的客户定制各种方案；
- 安装简便，无需传统布线方式，对施工区域建筑物影响至最低；
- 通讯距离 1000 米。

四、 相关硬件及软件

- 硬件相关

产品名称	产品图片	产品说明
------	------	------

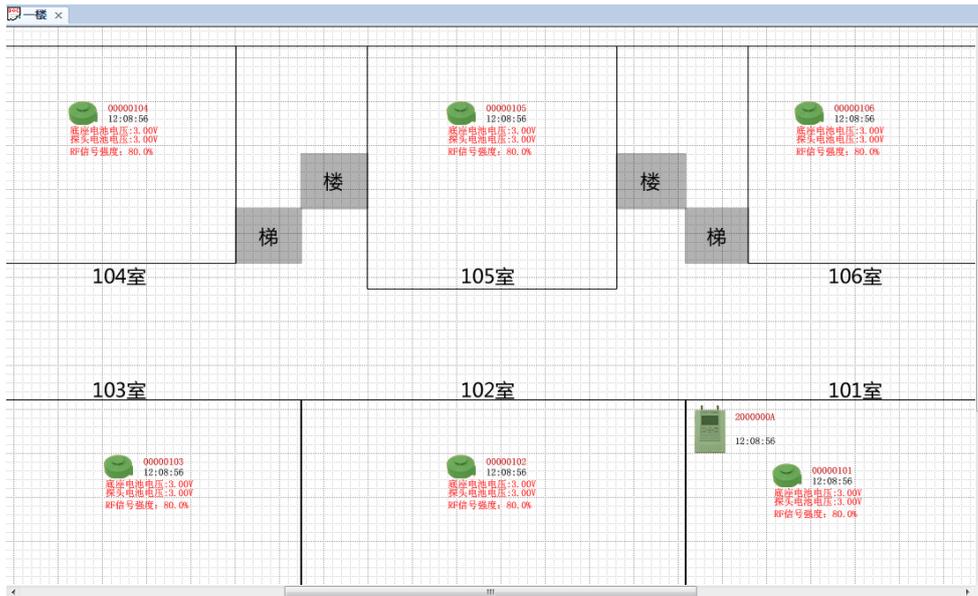
独立式感烟火灾 探测报警器 无线收发器		探测火灾初起阶段的烟雾并发出声光、语音警报的设备。 无线收发器与独立式火灾探测报警器的火警、故障等信号并通过无线通讯方式传送给监视主机。
无线信号放大器 (可选)		介于无线报警显示器和无线收发设备之间用于延长无线通信的距离, 和增强无线信号覆盖。
无线报警显示器		用于显示、管理无线联网系统中的火警、故障和运行状态等信息, 同时作为无线通信网关, 连接互联网和发送短信。
无线手动火灾报警按钮		集手动火灾报警按钮和无线收发器的功能于一体, 通过无线通讯方式向无线报警显示器手动发出火警信号的设备。
无线声光报警器		集声光报警器和无线收发器的功能于一体, 接受由无线报警显示器发出动作指令, 发出声光鸣响的警报设备。

■ 物联网软件:

本软件分服务端和客户端两部分。服务端程序启动以后, 客户端软件可以通过 Internet 对火灾报警系统中的各设备进行远程监控。

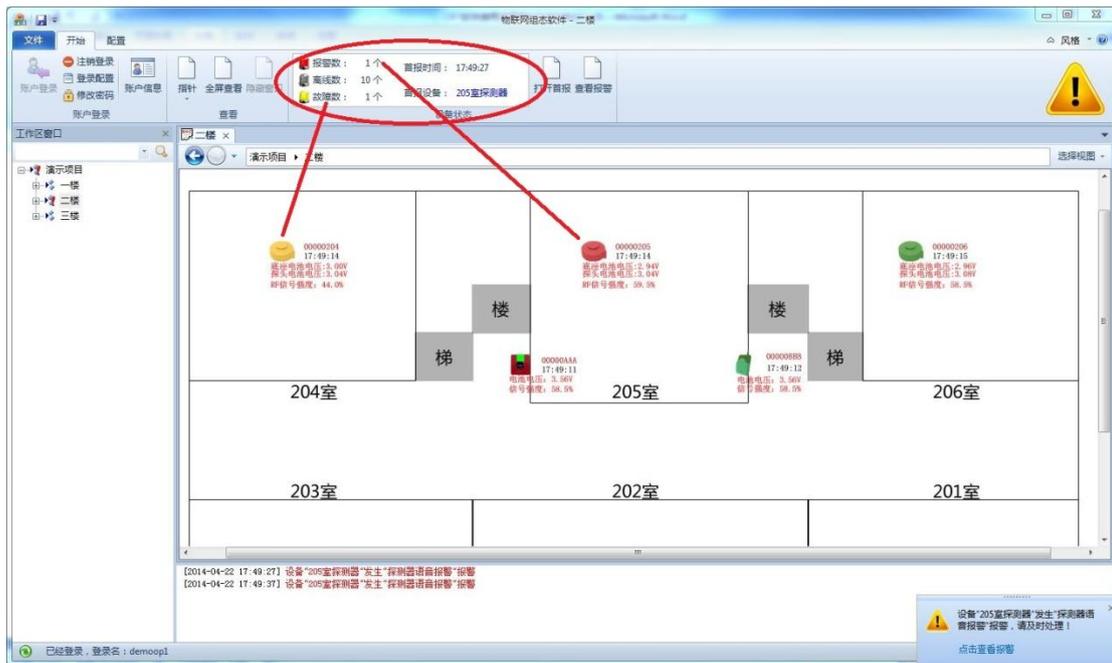
➤ 项目部署

根据实际项目将设备按具体位置部署在施工图上:

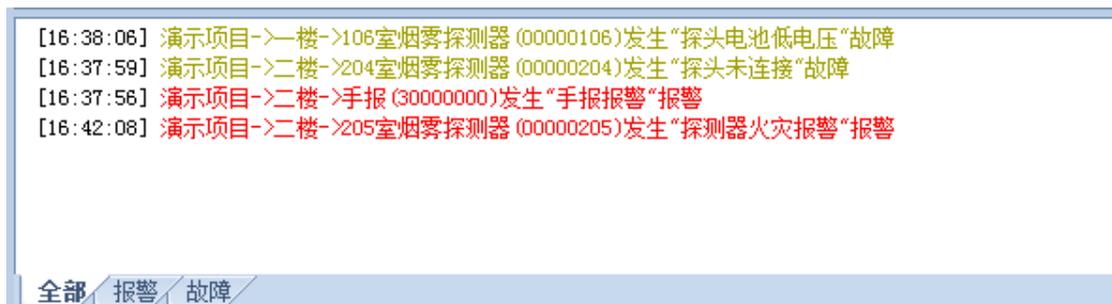


➤ 在线监控

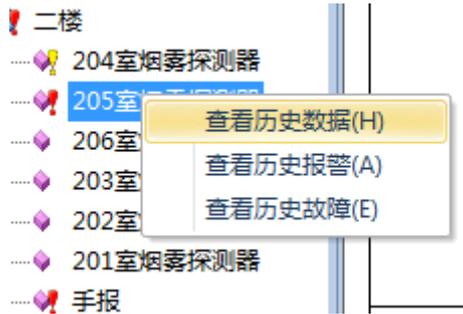
各设备的电压、信号强度、状态（在线、离线、故障、报警）直观显示：



报警提示：

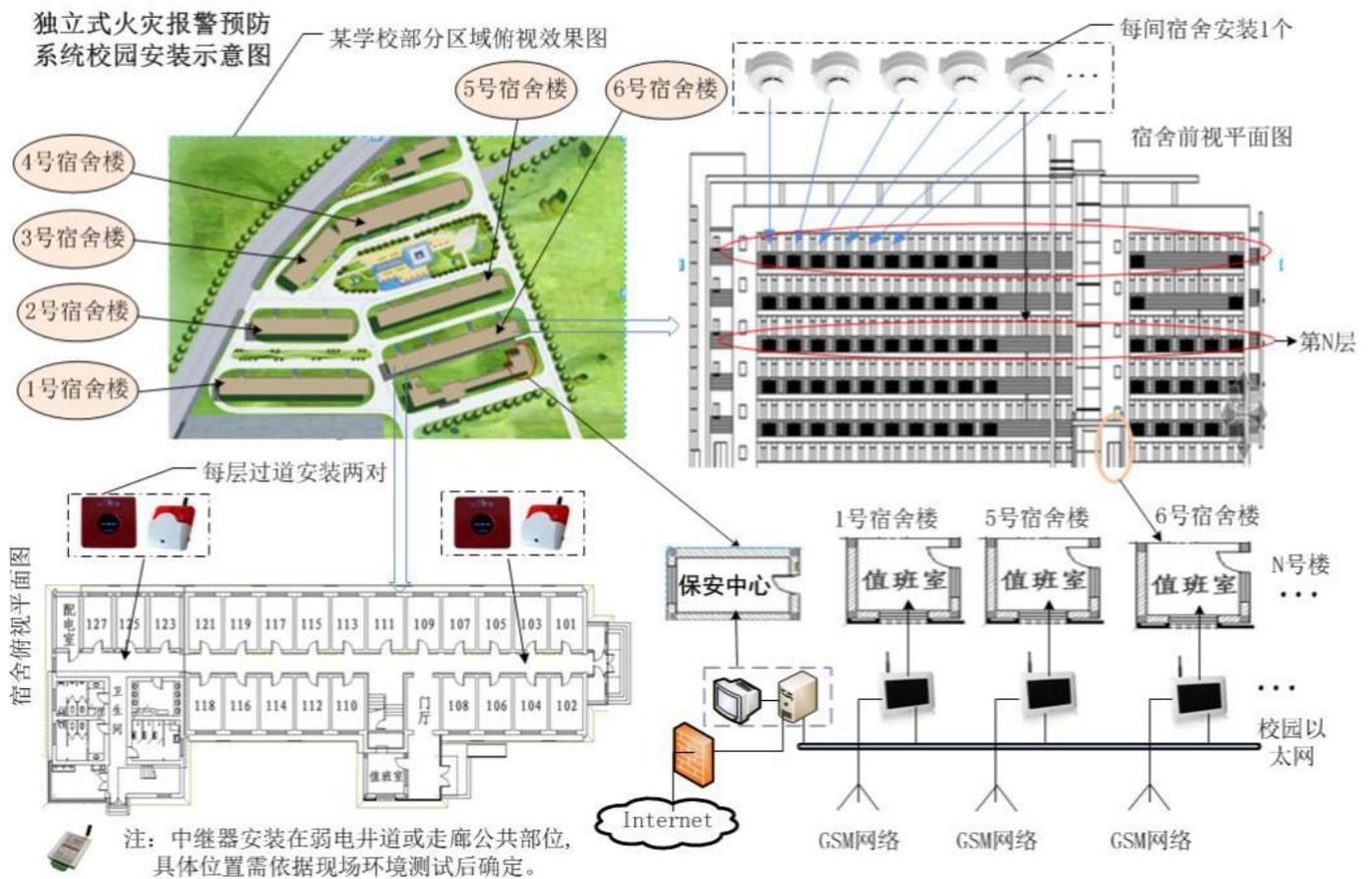


历史数据、历史报警查询及打印功能：



五、案例介绍

■ 某校园宿舍火灾监控方案



■ 上海朱家角古镇

为保护朱家角古镇的人文历史风貌，确保古建筑的消防安全和人民群众生命财产安全，对沿街单位、经营户和居民建筑物进行独立式无线联网火灾自动报警系统设备的安装。

无线系统克服了传统的有线消防系统布线施工复杂、线缆耗材费用较大，以及运维成本的增加，十分符合古镇实际安装需求，而且也避免了独立式火灾探测器只能在房间内报警，一旦家中无人，火灾险情很难得到及时处理的境况，满足了古镇消防火灾前期报警的要求。

安装实景图：



■ 上海光大会展中心 E 座 F 座大楼火灾监控方案

上海光大会展中心位于上海市徐汇区，是集展览、展示、会议、宾馆、公寓、商务、餐饮、健身、娱乐、休闲为一体的大型综合性建筑。本项目覆盖其中一座高 30 层连体式大型综合建筑，共 1000 多个探测点。

无线系统克服了传统有线系统安装复杂、工程费用高等缺点，特别适合对现有住宅的改造。



上海逻迅信息科技有限公司

Global Village Intelligent Machine Technology Co., Ltd.

电 话: 086-021-58997896

086-021-58997895

传 真: 086-021-60919295

地 址: 上海 徐汇区 桂平路 418 号 (漕河泾新园科技广场) 804 室

邮 编: 200235

网 址: www.gvim.cn