

智慧消防物联网远程监控系统

一、概述

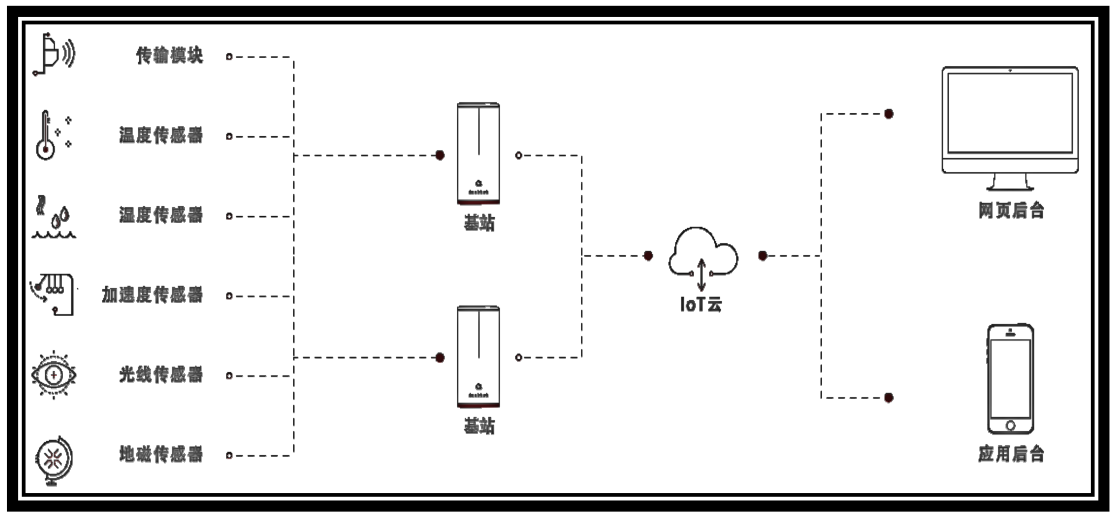
近日，工信部发布《信息通信行业发展规划物联网分册（2016-2010年）》，提出深化物联网在智慧城市领域的应用，推进物联网感知设施规划布局，深化物联网在地上管网监测、消防设施管理等重点领域的应用。《公安部消防局2017年工作要点》通知显示，公安部消防局大力推进“智慧消防”建设，强化信息数据深度应用，提高火灾物防技防水平。未来将指导直辖市、省会市、计划单列市和有条件的城市运用物联网技术建立消防远程监控系统，建成70%以上的火灾高危单位接入系统。

二、智慧物联网监控解决消防盲点的痛点：

- 1、高温引起电器线路火灾的隐患：夫子庙灯会的灯展和古建筑及商业体线路配电箱内由于不能及时有效的进行散热，导致温度过高致使发生火灾，由于灯会期间人数过于密集，危害极大。
- 2、可燃气泄漏爆炸的安全隐患：大小商户及家庭可燃气泄漏导致的爆炸起火等造成财产损失及人身伤害。
- 3、消防设施隐患：建筑消防设施水压不足或无水，当火灾来临时不能及时扑灭火灾，造成灾难扩大。
- 4、因无法及时准确查明火灾隐患，需要消防监督员和单位员工消耗大量的精力人工巡查火灾隐患，且无法判定哪里的隐患在什么时间即将发生火灾事故，造成火灾预防和灭火救援工作被动。

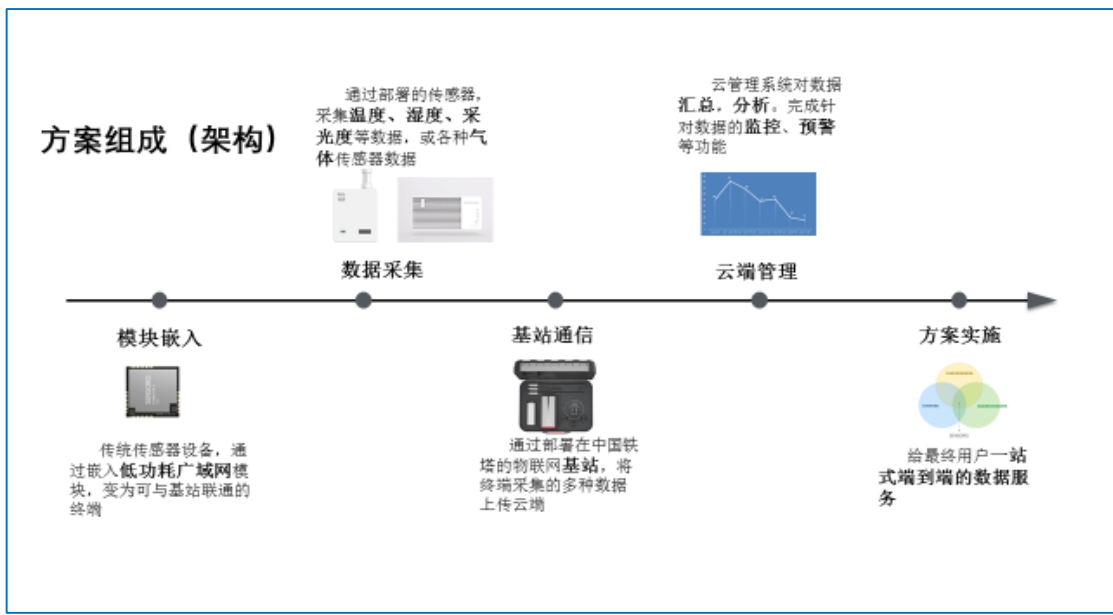
三、 智慧物联网消防监控解决方案

1、 物联网方案架构设计



各种传感器实时传输数据给物联网基站，物联网基站通过运用软件平台进行实时监控，并同时把预警数据发送到指定负责人手机端或PC端。

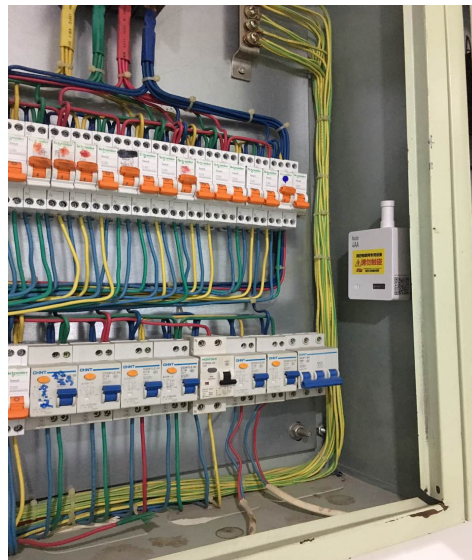
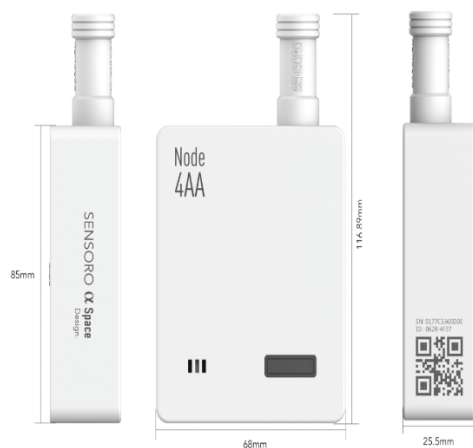
2、 物联网设备组成



传感器设备目前有：温度湿度传感器设备、天然气传感器设备、液化气传感器设备。

3、传感器实物图

温度湿度传感器



功能说明：超低功耗，温度传感器是 4 节 AA 电池，可工作一年以上，传感器内嵌通信模块，可实时传输数据到基站和监控平台。



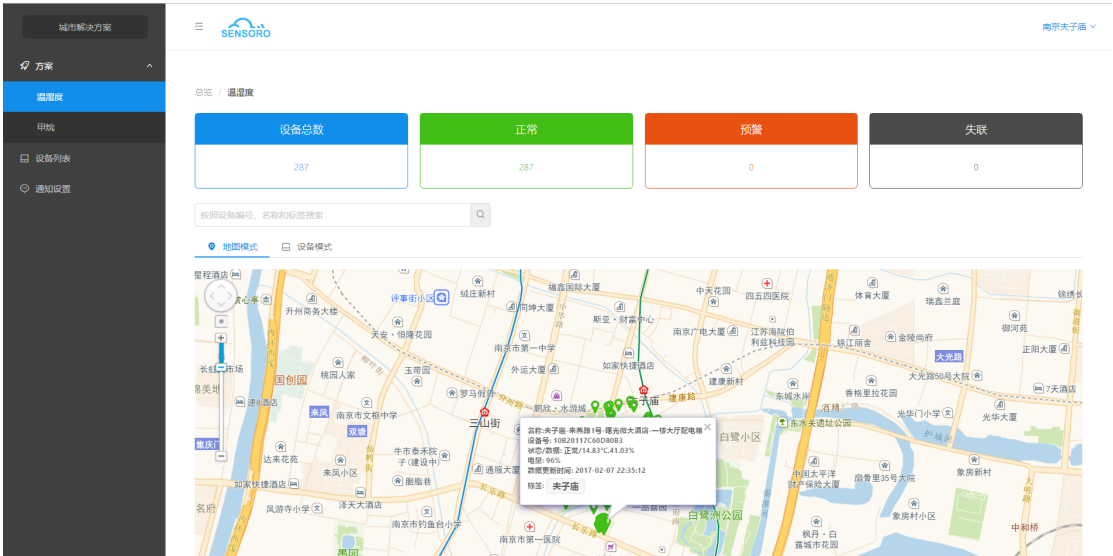
4、基站实物图



功能说明：传输远距离，室内复杂环境 1-2km、室外空旷环境 3-5km。

5、物联网预警系统

(1) 预警系统界面：预警系统界面操作简单，显示一目了然。预警时直接弹框报警，极大的方便监控人员查看。



(2) 预警系统短信通知界面：设置简单、谁值班就短信通知到谁。非常适合网格化管理，不同设备报警只通知这个设备的负责人员或物业人员以及相关领导。

城市解决方案

方案

设备列表

通知设置

通知设置

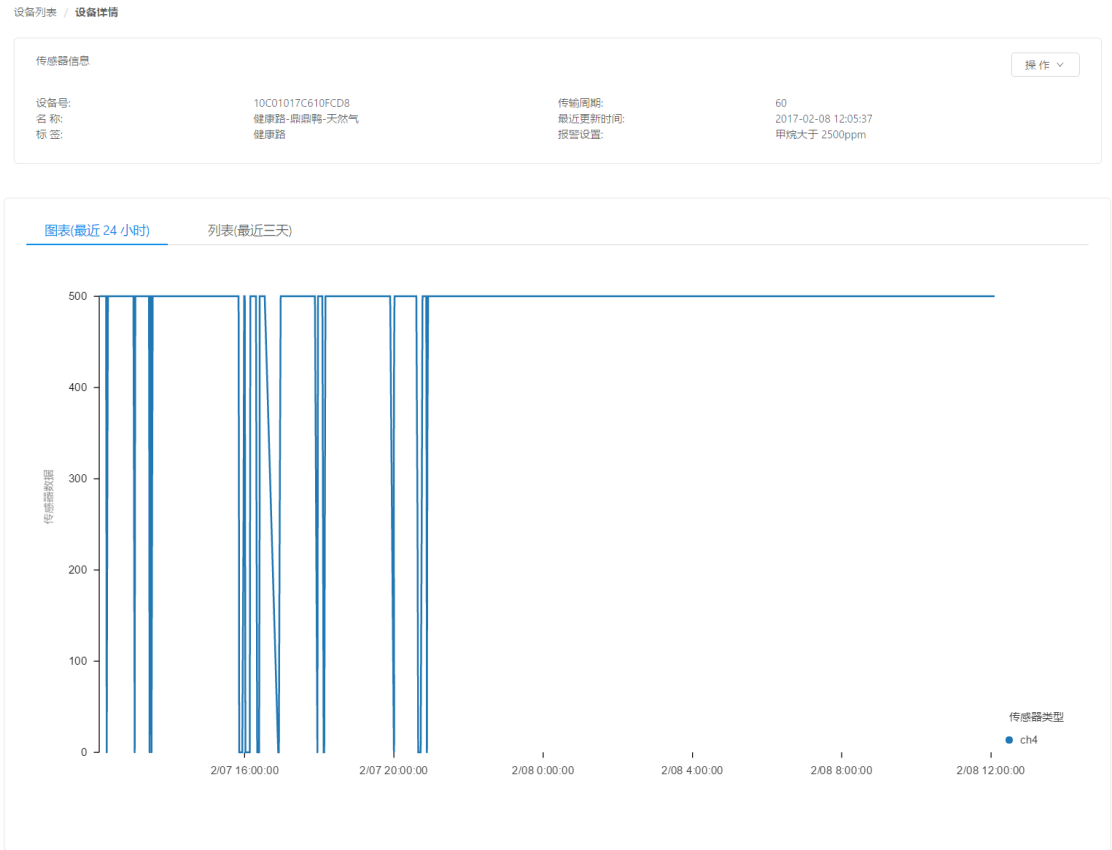
手机号码 姓名 添加

手机号	姓名	添加时间	通知设置	操作
17705183764	黎志陆 (灯彩公司消防管理人兼微型消防站长)	2017-01-27 19:27:18	开	编辑 删除
15195965006	吴秀兰 (丹罗雄德消防管理人兼微型消防站长)	2017-01-27 19:26:32	开	编辑 删除
13913984272	朱龙 (奥特斯邦消防管理人兼微型消防站长)	2017-01-27 19:25:46	开	编辑 删除
13813981318	丁慧 (曙光酒店消防管理人兼微型消防站长)	2017-01-27 19:25:11	开	编辑 删除
15312999111	刘杨 (老门东管理公司消防管理人兼微型消防站长)	2017-01-27 19:24:12	开	编辑 删除
13951937172	何从斌 (秦淮人家消防管理人兼微型消防站长)	2017-01-27 19:23:24	开	编辑 删除
13951906578	朱宏伟 (状元楼消防管理人兼微型消防站长)	2017-01-27 19:21:40	开	编辑 删除
13813972498	张孙林 (奥特斯消防管理人兼微型消防站长)	2017-01-27 19:20:51	开	编辑 删除
13675129192	陶霞 (科学博物馆消防管理人兼微型消防站长)	2017-01-27 19:18:56	开	编辑 删除

(3) 温度湿度传感器实时传输数据和数据波形显示，直接看出问题。



(4) 气体传感器实时监测厨房可燃气体的浓度含量。



(5) 实时预警：短信通知到相关负责人，弹框预警到消防系统大数据平台。





四、 方案优势

1、工程费用和部署费用极低：

物联网是自组网模式，无额外流量资费产生，整个系统是无源部署，减少因为供电或人工产生的额外工程成本，部署不破坏原有的设施结构，设备的安装对原有设备功能无任何影响，安装调试简单，普通人员就可部署，部署设备工期短。

2、物联网操作界面易用：

城市级物联网专有可视化地图界面，用户操作界面简单，界面设置可定制化，显示终端可电脑、手机，也可以在微信端，出险短信及时直达。

3、预警实时简单：

实时数据传输到监控平台，实现实时报警，避免其他无关人员的安全和所监控环境的安全，对无人值守的设备间实时监控，减少巡查和员工工作量，全年实时监控数据实时查看和调取。