

智能烟感解决方案

智能模组部

1

城市消防背景

火灾就在身边

2016年11月15日
重庆渝北区一物流园



经济损失超过1亿元

2017年7月14日
九龙坡区袁家岗中新城上城



4死4伤

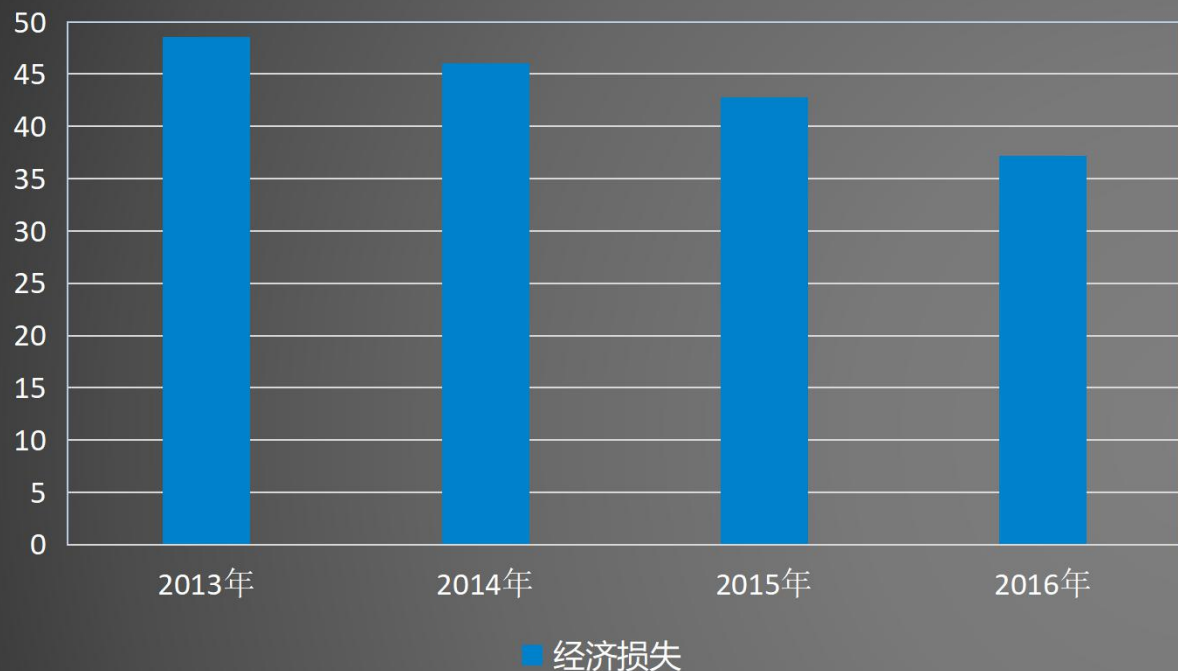
2017年12月25日
九龙坡区顺通花园小区



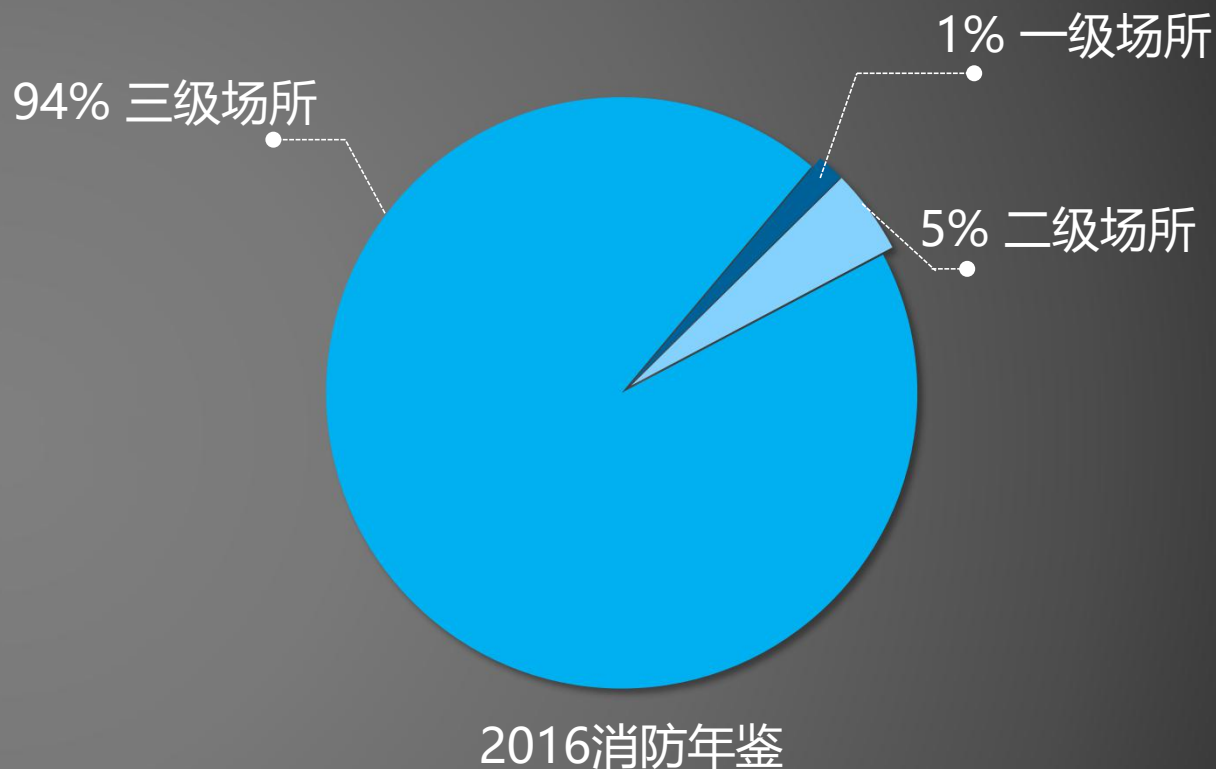
1人身亡

火灾统计

经济损失/亿元



尽管随着通信技术的进步，防火意识的增强，火灾造成的经济损失逐年下降，但2016年全国仍接报火灾**31.2万起**，直接财产损失达到了巨大的**37.2亿元**。



94%的火灾发生在**三级管理单位**——小场所，养老院，三合一（小商铺，小作坊，小娱乐场所），对这些场所的消防设施升级迫在眉睫。



政府指导文件

- 《关于积极推动发挥独立式感烟火灾探测报警器火灾防控作用的指导意见》——公消（2015）289号文件
- 《关于全面推进“智慧消防”建设的指导意见》——公消（2017）297号文件

（一）建设城市物联网消防远程监控系统

1、打造城市消防远程监控系统“升级版”，综合利用 RFID（射频识别）、无线传感、云计算、大数据等技术，依托有线、无线、移动互联网等现代通信手段，整合已有的各数据中心，扩大监控系统的联网用户数量，完善系统报警联动、设施巡检、单位管理、

2、依托“智慧城市”建设，调整城市物联网消防远程监控系统运营现有的“中介模式”，推行由政府投资运营或政府委托有关机构运营的“政府模式”。各级公安消防部门主动向当地政府报告，申请专项经费投资建设，单位免费接入，每年安排运行经费预算，不向单位收取运行管理费，不增加单位经济负担，确保系统有序

3、在直辖市、省会市、首府市以及计划单列市基本建成的基础上，逐步向有条件的城市推开物联网消防远程监控系统，2018 年底地级以上城市建成并投入使用。目前已建成系统的城市，2017 年底 70%以上的火灾高危单位和设有自动消防设施的高层建筑接入系统，2018 年底全部接入。新建系统的城市，2018 上半年 30% 以上的火灾高危单位和设有自动消防设施的高层建筑接入系统，2018 年底全部接入。



打造城市消防远程监控系统升级版，扩大监控系统的联网**用户数量**。



推行由政府投资运营或政府委托有关机构运营的“**政府模式**”，各级公安消防部门主动向当地政府报告，申请专项经费投资建设，单位**免费接入**。



新建系统的城市，2018年上半年**30% 以上**的火灾高危单位和设有自动消防设施的高层建筑接入城市消防远程监控系统，2018年底**全部接入**。



01 独立式烟感

02 报警方式单一

03 质量参差不齐

04 安装布线繁琐

怎么确定报警器是否工作正常

屋内没人怎么办

电池没电怎么办

没听到报警怎么办

怎么通知相关人员

传统独立烟感存在大量漏洞，造成小场所消防安全管理困难！



现有智能方案

现有智能烟感解决方案需添加较多外设：



智能烟感
200~300元



中继器
100元



网关
150元

目前智能烟感解决方案，系统的稳定性较差且成本偏高，急需一个能保证系统稳定性并降低成本的解决方案

无法保证数据及时上传

小场所网络覆盖率低

接入网关流程复杂

系统成本高

运维成本高、难度大

稳定性

成本

2

NB-IoT解决方案



NB-IoT智能烟感解决方案



NB-IoT
智能烟感



中国移动
NB-IoT基站

OneNET物联网平台



消防报警指挥平台



出警

物业

户主

APP

平台运维服务



设备ID	设备名称	设备类型	设备状态	报警状态	报警时间	报警内容
171120719	16362222645108625	无线	在线	正常	2017-12-12 10:00:00	设备正常
171120721	16362222645108625	无线	在线	正常	2017-12-12 10:00:00	设备正常
171120729	16362222645108625	无线	在线	正常	2017-12-12 10:00:00	设备正常
1711291415	16362222645108625	无线	在线	正常	2017-12-12 10:00:00	设备正常
1711292855	16362222645108625	无线	在线	正常	2017-12-12 10:00:00	设备正常
1711296094	16362222645108625	无线	在线	正常	2017-12-12 10:00:00	设备正常
1711297421	16362222645108625	无线	在线	正常	2017-12-12 10:00:00	设备正常
1711298045	16362222645108625	无线	在线	正常	2017-12-12 10:00:00	设备正常
1711299105	16362222645108625	无线	在线	正常	2017-12-12 10:00:00	设备正常

与GPRS相比

10年
长电池寿命
基于话务模型



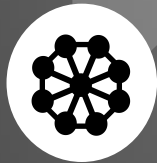
20dB
高覆盖增益
基于空口环境



5美金
低模组价格



10万每小区
大连接容量



NB-IoT

与非授权频谱技术相比



无处不在的蜂窝网覆盖



高可靠性（运营商级别）



高安全性



全球漫游



易安装：无需布线，即插即用

低功耗：3000mAh电池，工作3~5年

深覆盖：室内无盲区

NB-IoT是移动物联网的最佳主流技术

NB-IoT智能烟感，完美解决后装部署难问题

3

为什么是我们

共享网络：打造精品网络基础设施

领先技术优势

提供高品质的业务体验

端到端规模商用

保障高效率的业务开通运营

强连接
5万 用户
单小区单载波支持

NB-IoT

深覆盖
多穿一堵墙
与2G比较

低功耗
10年
超长待机

高安全
数据安全
双向鉴权，空口严格加密

规模**大**

364个
城市覆盖

体系**全**

网络/终端
平台/应用

体验**优**

虚拟化
软硬件解耦方式



通用终端：推动降低物联网终端成本

打造“**一站式**”解决方案

解决“市场碎片化、研发周期长、研发成本高”问题

提供“**20亿元**”专项补贴

带动终端成本降低，加快推进产业端到端成熟



芯片/SDK

软硬件集成化

低成本



测试体系

三段式方案

保质量控成本



通用模组

统一接口

相互兼容



NB-IoT模组

10亿元

分档设置，最高补贴**80%**



4G物联网模组

10亿元

最高补贴**50%**



开放平台：全面汇聚能力加快开放步伐

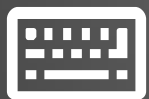


高校 创客 初创企业

企业合作伙伴

双创服务平台，**创新研发**

能力开放商店，**市场运营**



研发能力
开放平台



通信能力
开放平台



数字家庭
开放平台



业支能力
开放平台



数字内容
开放平台



互联网服务
开放平台



物联网能力
开放平台



行业能力
开放平台



标准应用：全面开放共享独特能力



OneNET共享设备管理

设备接入管理
快速完成产品开发部署



Andlink家庭智能连接

智能设备快速安全地
接入家庭通信网络



统一认证

用户账号使用和数据管理
一站式解决方案



和包支付

线上线下资金收付、
清算结算、安全风险等服务



和信用分

用户授权、信用分查询、
信用子模型查询等



行业“视频+”

视频会议、视频监控、
视频对讲能力



智能语音云

语音听写、语音识别、
声纹识别、语音评测



通信服务能力

中间号拨打验证
模板短信等



电商一点对接

一站式线上智慧合作营业厅
一点接入全国

重点推荐的9个能力应用



中国移动能力开放商店
China Mobile Capability-Open Store



合作创新：加快数字化服务创新

专业优势 组合创新 数字化解决方案



冰箱



汽车



工厂

.....

云平台 大数据分析 人工智能

通信连接 GPS定位 认证鉴权

传感器 处理芯片 数字化解决方案

智能冰箱



智能汽车



智能工厂



.....

资源支持
加快落地

用户资源

渠道资源

营销资源

服务能力

资本支持



搭建联盟：汇聚生态伙伴合作创新

聚焦领域：智能硬件、安防监控、环境监测等
合作伙伴：46家合作伙伴
合作资源：两优先、两鼓励



聚焦领域：协同创新；联合推广；产业推动等
合作伙伴：近百家伙伴，23家理事会成员
合作资源：营销补贴、渠道资源、双创资源等

聚焦领域：基础通信、车联网、工业互联网等6大领域；探索5G新媒体，组件5G多媒体创新联盟
合作伙伴：吸引94个产业合作伙伴，发起17个联合研发项目
合作资源：端到端实验环境，联合申请国家专项资金，省公司/专业公司落地

4

成功案例

应用案例

NB-IoT智能烟感解决方案目前已经在北京市房山区、上海市静安区和广州市增城区等地进行试点，主要应用于**房地产前装**、**老小区改造**和**幼儿园**等场景，保障了对现场环境的实时监测和发生火灾的及时报警。





谢谢
