



# 深圳市华腾物联科技有限公司

## NB-IoT烟感气感解决方案

NB-IoT smoke detector and gas detector total solution

# NB-IoT烟感气感解决方案

当前城市中如群租屋、家庭作坊、弱势群体独居住宅等小微场所，由于缺乏有效的火灾预警设施及手段，存在发生火宅时无法及时处理、火情迅速蔓延而造成人员伤亡和财产损失的巨大隐患。根据消防有关数据分析，全国**94%**的火灾发生在缺乏消防防控措施的小微、棚户区、城乡结合部等区域，其中老人及儿童等弱势群体的伤亡人数占伤亡总人数的**40%**以上。



# NB-IoT烟感气感解决方案



华腾物联“NB-IoT智能独立烟感系统”是基于独立烟感传感采集技术，以NB-IoT低功耗广域网无线传输为核心提出的集“NB-IoT智能烟感设备+物联网云服务平台”为一体的物联网解决方案，为存在监管难度的小微场所提供一体化的智能火灾报警物联网管理措施，解决火灾预防问题，实现火灾事故的早发现、早报警、早扑灭，采用新兴NB-IoT物联网技术全面加强城市消防安全管理部门对小微场所消防安全的监管能力。

# NB-IoT烟感气感解决方案

华腾物料NB-IoT物联网智能独立烟感系统可进行全天候不间断监控消控情况，当发生火情时，烟感探测器将触发报警器，立即将火情位置信息通过无线方式上传至云管理平台端；同时平台自动启动相应联动视频监控，辅助确认火情；此外，平台还可第一时间通过语音电话告知业主家人、物业管理人员、社区负责人和消防接警指挥中心，充分调动基层社区群众力量，有效调配消防出警资源，快速形成“技防+人防”的火灾综合防控力，将火情有效控制萌芽状态。至此，借助以“NB-IoT物联网智能系统”为核心的智慧消防有效措施，实现了小微场所消防安全的有效监管，达成了“消”与“防”两相融合、双管齐下的城市消防监管效能，切实提升人民群众的生命财产完整，全力保障人民的消防安全。





系统特点:

- 及时上报警情、故障信息;
- 用户可用App/微信接收报警、故障等信息;
- 管理中心可接收报警、定位位置、跟踪查看设备运行状态,提醒用户定期测试;
- App和管理中心可查看关联的摄像头视频;

系统架构:



# NB-IoT烟气感整体价格更低

产品自身可直接连上互联网，用户只需购买探测器即可；  
传统方式的产品需要一个主机/网关，使用WiFi或以太网还要路由器、宽带才能联网。

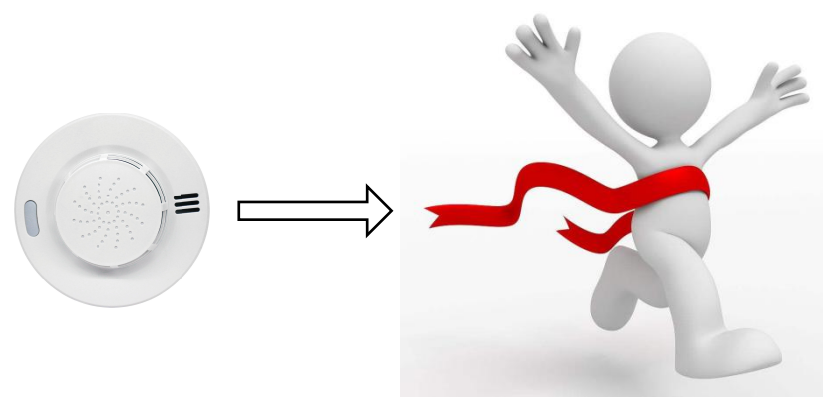


NB-IoT VS 传统方式

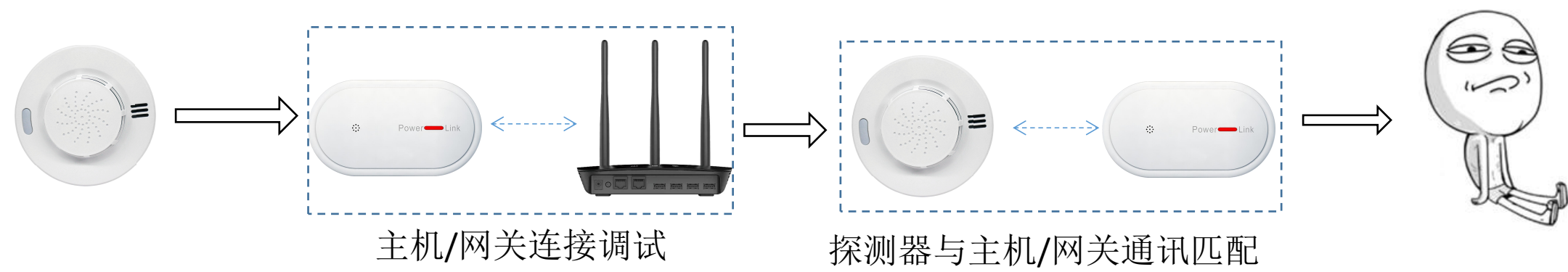
# NB-IoT烟气感安装调试更方便、故障率低

只需安装好探测器即可，不需再与主机/网关进行通信的匹配联调；需安装设备少，后期故障率也低；传统方式需要安装探测器、主机/网关，并进行匹配连接、调试工作；环节多，故障率也会增加。

NB-IoT产品安装

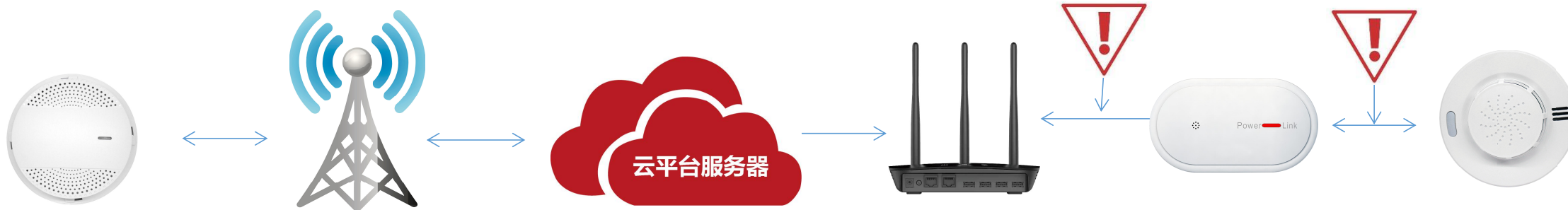


传统产品安装



## NB-IoT烟气感联网更安全

NB-IoT烟气感更安全，产品直接与基站通讯，更难破坏，数据基本不可能被监听；传统方式一般在多个环节都存在成熟、廉价的监听方法。



直接到基站更安全

多个环节有风险

NB-IoT

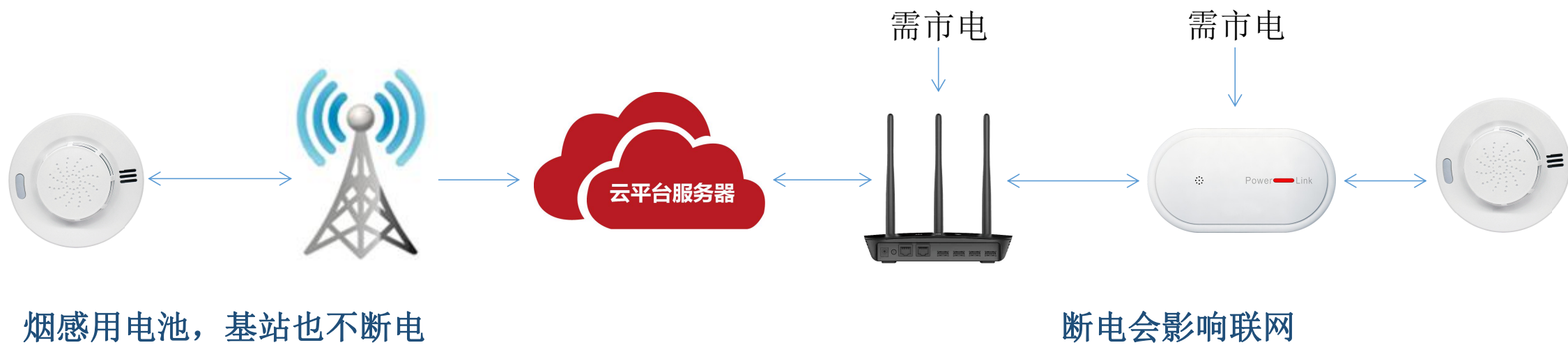
VS

传统方式



## NB-IoT烟感对抗断网、断电能力更强

使用WiFi或以太网，断电后路由器不工作，网络全部断开，断电时间较长时主机/网关的备用电池也会耗完；NB-IoT烟感直接连到电信基站，可以正常通讯，烟感本身使用电池供电即可长期工作。



NB-IoT

VS

传统方式

# THANKS

谢 谢 聆 听

深圳市华腾物联科技有限公司