

智慧消防物联网（ LoRaWAN ）整体解决方案

成都博高信息技术股份有限公司
电话：028-85363622-880

目录

- 公司简介
- 现状及难点
- 方案介绍
- 主站及APP应用





1

公司简介

1.1 公司简介



成都博高信息技术股份有限公司成立于1999年4月，2015年6月完成股份制改造，现注册资本6091.40万元，2015年10月新三板挂牌，名下有全资子公司“成都博高电气工程有限责任公司”。

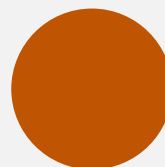
公司致力于发展具有自主知识产权的物联网系统及通信设备，专注于物联网行业领域的应用（智慧消防、水电气能源管理、水质监测、智慧农业、智能楼宇、智慧社区等），是国际LoRa联盟及中国LoRa应用联盟正式成员，是国内第一批从事LoRa技术开发及应用研究的企业。



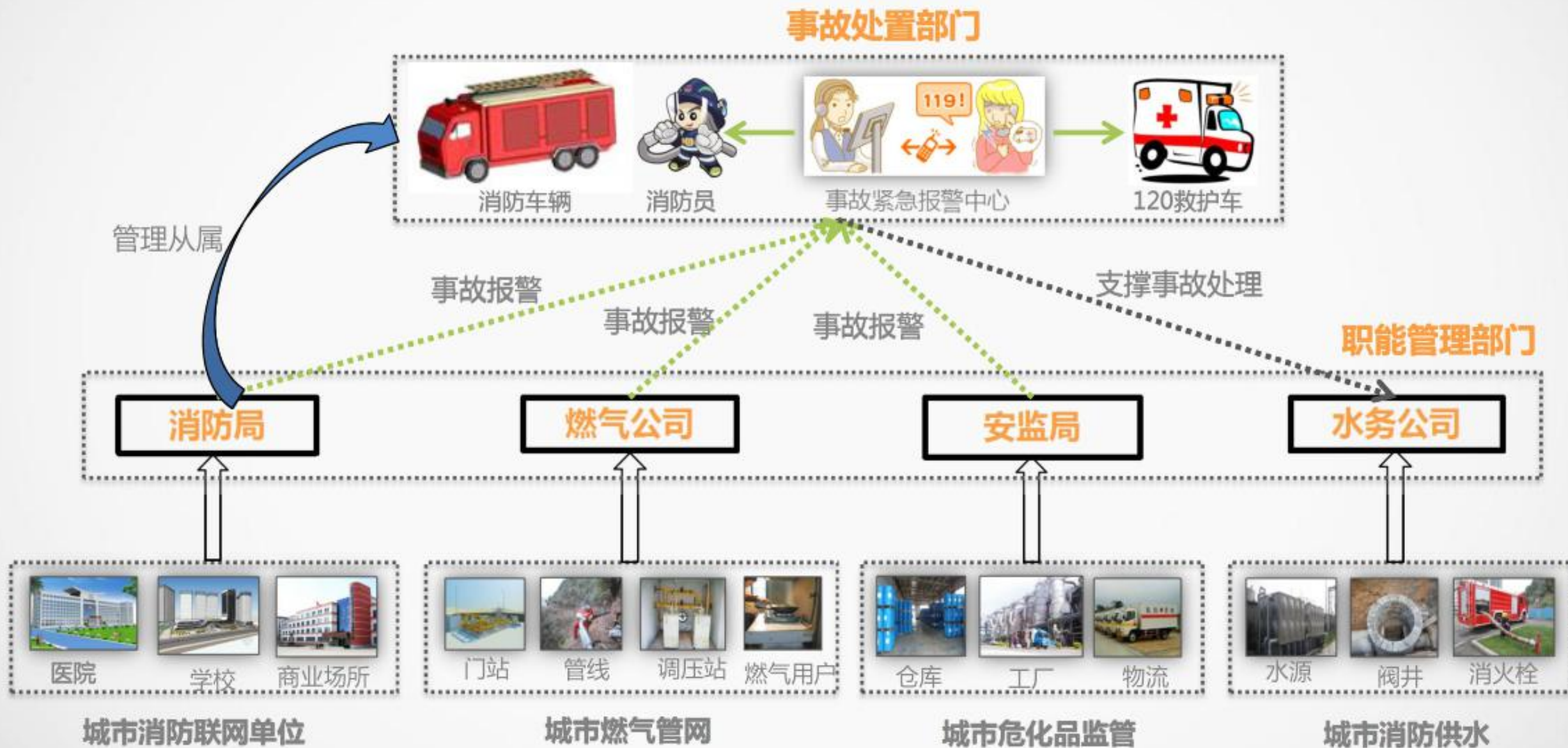


2

现状及难点



2.1 消防管理现状



2.2 消防管理存在的问题

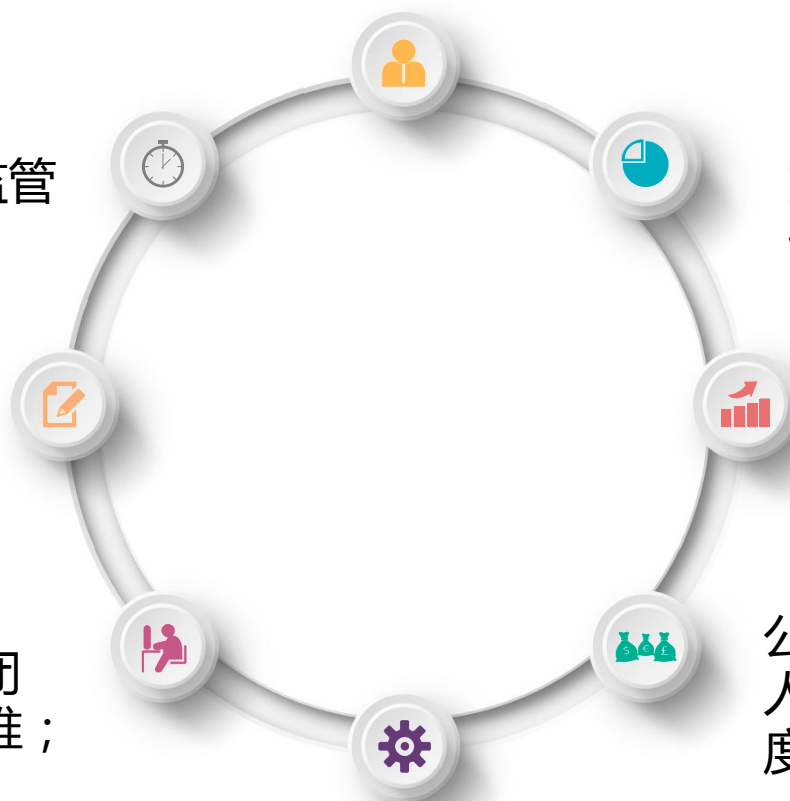
寺庙烧香，人员聚集，疏散困难；

不同场合地区，消防监管
布线难度大；

文物古建筑保护地区，消防
供水较难；

酒吧、KTV等环境较封闭
场所，消防监管布线困难；

公园、商场、学校等公共区域，
人员密集，遇到火灾等疏散难
度大；

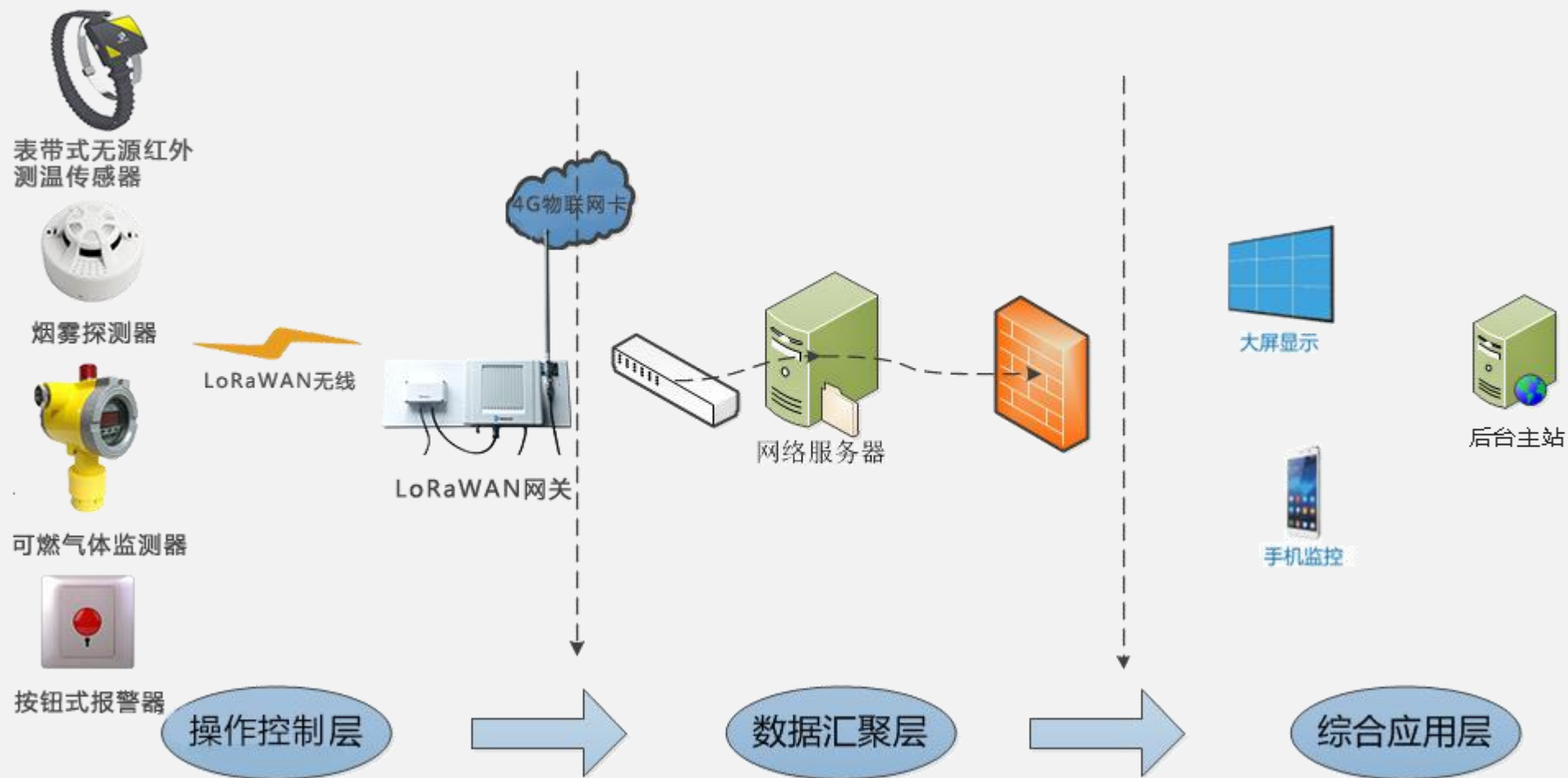




3

方案介绍

3.1 解决方案拓扑图



3.2 消防物联网产品-烟雾传感器

LoRaWAN-BGY1型无线烟雾报警器采用低功耗无线LORA芯片和智能微处理器来处理报警信号，可实现超长距离的数据传输，具有防尘防虫、抗外界光线干扰等功能。本产品对缓慢阴燃或明燃产生的可见烟雾有较快速的响应，能及时提醒用户，保证人生财产安全。

广泛适用于住宅、工厂、商场、宾馆、饭店、办公楼、教学楼、银行、图书馆、仓库等室内外环境的烟雾监测。



烟雾报警器

技术参数：

工作电压：9V电池（6F22）；

静态电流： $\leq 15\mu\text{A}$ ；

报警通讯电流： $\leq 130\text{mA}$ ；

电池寿命： ≥ 2 年；

电源指示：红色LED间歇亮；

报警指示：红色LED快速闪烁；

工作温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ；

3.3 消防物联网产品-可燃气体监测器

可燃气体探测器是一种安装在爆炸性危险环境的典型气体探测设备，它将现场的可燃气体浓度转化成电信号并传送至位于安全区的监控设备，以达到监测现场可燃气体浓度的目的。



可燃气体监测器

主要功能

- ◆ 检测精度高，量程可调；
- ◆ 长寿命、高灵敏度、低漂移、工作稳定可靠；
- ◆ 传感器故障自检，两级浓度报警，具有继电器输出功能；
- ◆ 液晶或数码管气体浓度数字显示和工作状态显示；
- ◆ 具有温度补偿、自动零点校正功能；
- ◆ 4-20mA标准信号输出或者RS485数字输出，可上传DCS、PLC系统；
- ◆ 红外遥控方式，不开盖即可对探测器进行调整，安全方便；
- ◆ 采用隔爆式设计适用于危险条件1、2区；

3.4 消防物联网产品-按钮式报警器

儿童或病人独自在家时，便携式紧急按钮可以随时向您或报警接收中心发送警报信息。按钮报警器广泛应用于城市安防、银行、电信、电力、司法、小区、工厂、公司、学校、医院、家庭、别墅、仓库等众多领域安装使用。



按钮式报警器

技术参数：

- ◆ 型号：PB-28B
- ◆ 自动/钥匙复位
- ◆ 报警方式：常开/常闭

3.5 消防物联网产品-红外测温传感器

红外测温传感器，采用了非接触式方式实现测温，首次将红外探头融入测温传感器设备内部。不仅继承了传统表带式安装和感应取电的优势，保留了自取电方式和安装便捷两大特点，还大大增强产品的适用性，适用于更多短距离、非接触式监测的安装环境。超薄超轻，特有的弧面设计，让触头测温更加便捷稳定；内置板载天线（可扩展外部天线），保障了传输的有效距离。



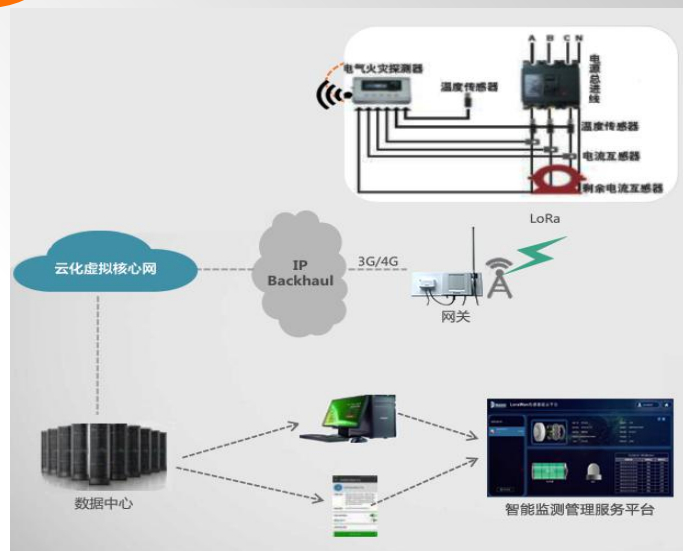
红外测温传感器

技术参数：

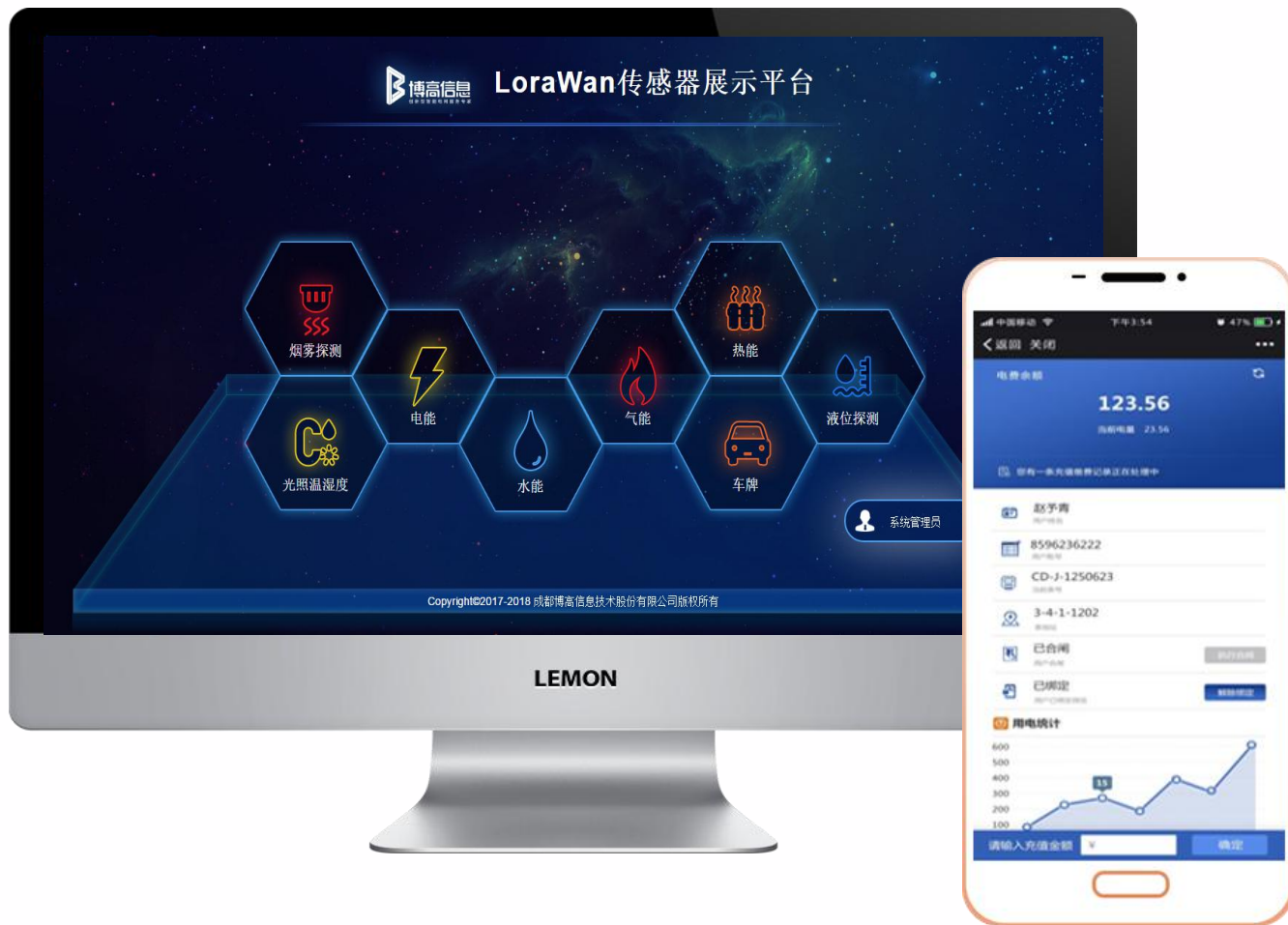
- ◆ 测温探头
-40 ~ 115℃
- ◆ 传输模块
2.4G/433MHz/Lora
- ◆ 传输距离
0 ~ 4000m
- ◆ 测温精度
±0.1 ~ 0.5℃

4

主站及APP应用



4.1 能耗监测主站及APP应用



该套系统以地产公司、物业消防、商场、写字楼、学校、售电公司为主要目标群体，以各类感应器、计量仪表的远程数据集中采集为基础，以表计费控管理为切入点，以能效管理为发展方向，以物联网为拓展平台，来打造的一套专业系统，它充分结合了博高近20年在电力数据采集领域的行业经验。

谢谢大家