



智能消防栓

联系电话：13528463059 黄生 邮箱：huangwei@haideinet.com

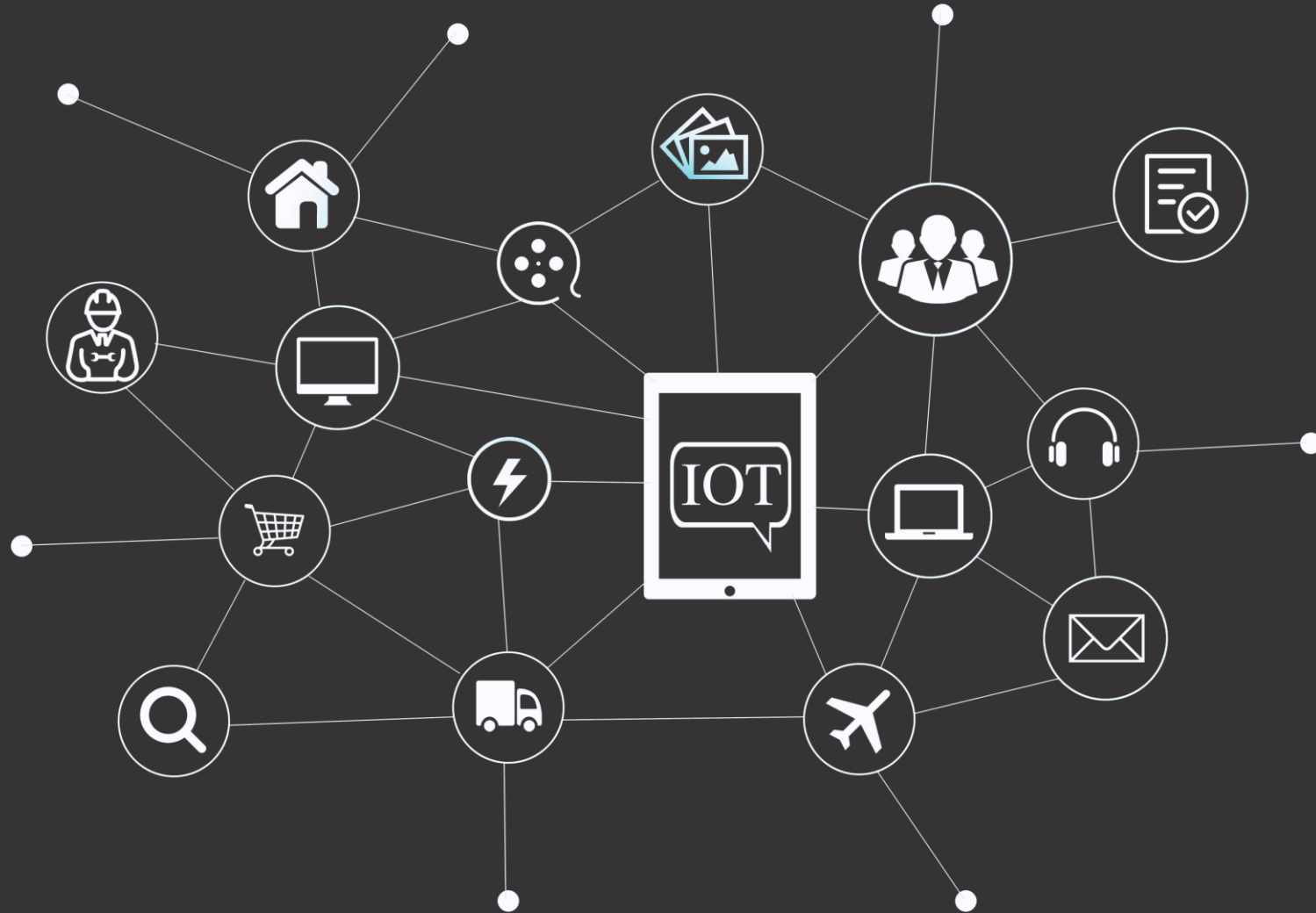
目录

Content

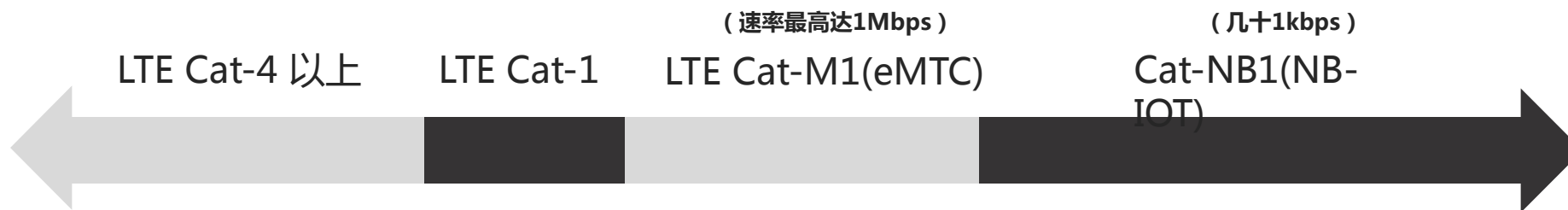
01. NB-IOT的趋势

02. 智能消防栓

NB-IOT的优势



LTE窄带技术将推动物联网发展



降低复杂性和功耗



降低复杂性



数年电池续航

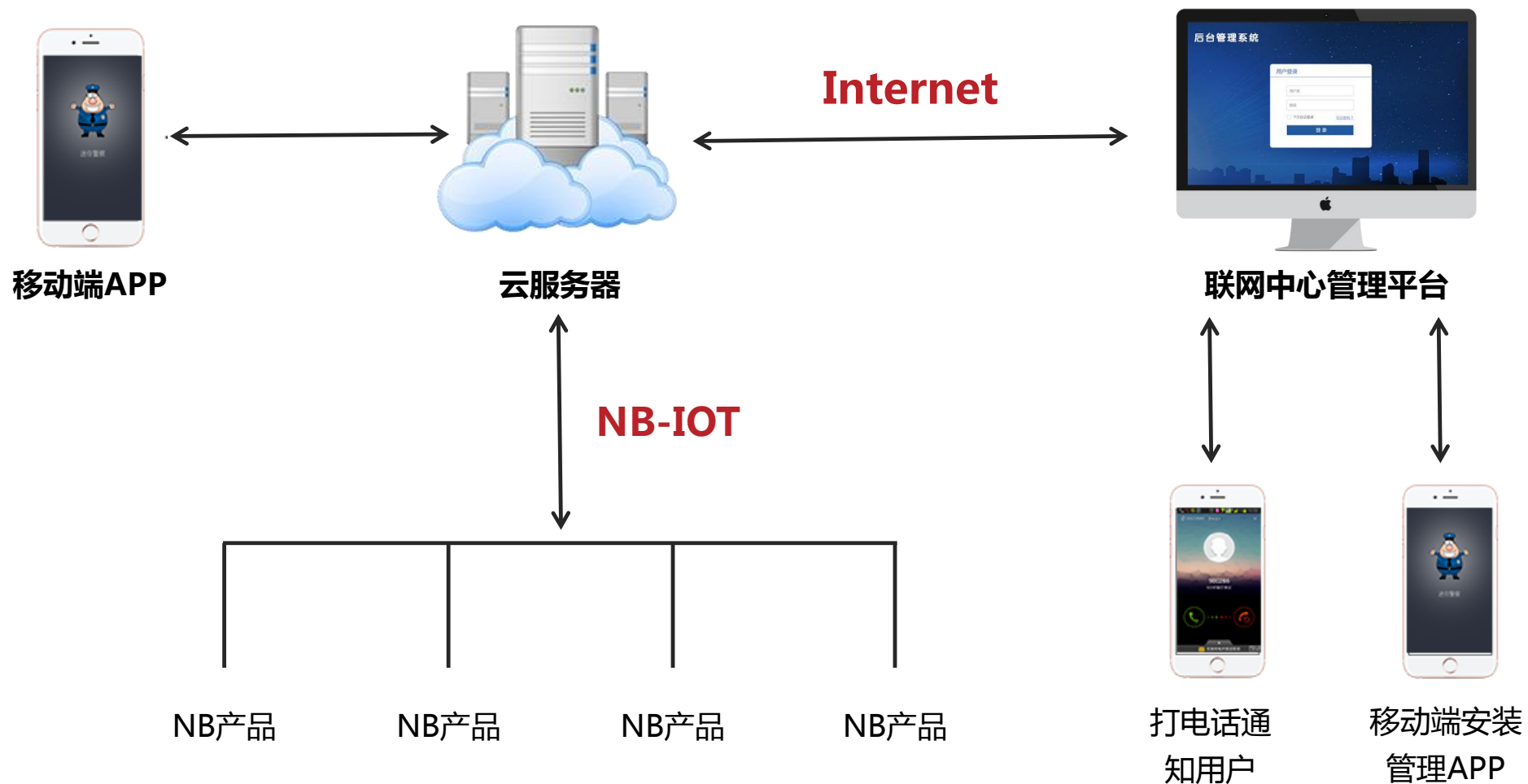


更深度的覆盖



更高节点密度

海得物联NB-IOT应用方案拓扑图



智能消防栓



NB-IOT智能消防栓应用示意图

系统概述



消火栓水压监测系统采用先进的NB-IOT技术，对水压等数据进行实时监测，一旦出现压力不足或缺水等情况立即报警，能够及时发现消火栓被破坏、管道压力不足或无水等情况，便于及时维护，确保火灾发生时有水可用。系统还可以对消火栓进行精确定位，在火灾发生时快速定位就近的消火栓，提高救火效率，保障人民群众生命财产安全。

- 压力采集设备：包括压力开关和压力传感器，负责采集压力数据。
- 水压监测终端：是消火栓水压监测系统的核心硬件设备，下行通过RS485接口与压力采集设备通讯，上行可通过NB-IoT/GPRS网络等多种方式与管理平台通讯。
- 管理平台：是整个系统的大脑，为用户提供直观、便捷的消火栓监控平台。采用B/S架构开发，易于部署，可供多用户同时使用。

扩展压力监测

监测方式一：



监测方式二：



产品特点

消防栓定位

通过多重定位系统，可即时锁定设备位置，使巡查或消防人员快速、准确的确认目标，降低时间成本，提高灭火效率。

远程功能

能够对消火栓进行远程实时监控，取代人工巡检，节约人力成本，避免人工巡检效率低，发现及处理问题不及时等弊端。

超低功耗

无需提供外接电源，自备电池供电，电池使用寿命可达5-10年。

开盖报警

当有人打开消防栓的盖子时，通过NB-IoT将报警信息远传至监管中心，实现报警。



实时压力监测

平时处于休眠状态，一旦水压异常，即时发送报警信息，每天定时上报设备相关数据。

多种通讯方式

支持RS485通讯、GPRS/NB-IoT无线通讯和蓝牙通讯。

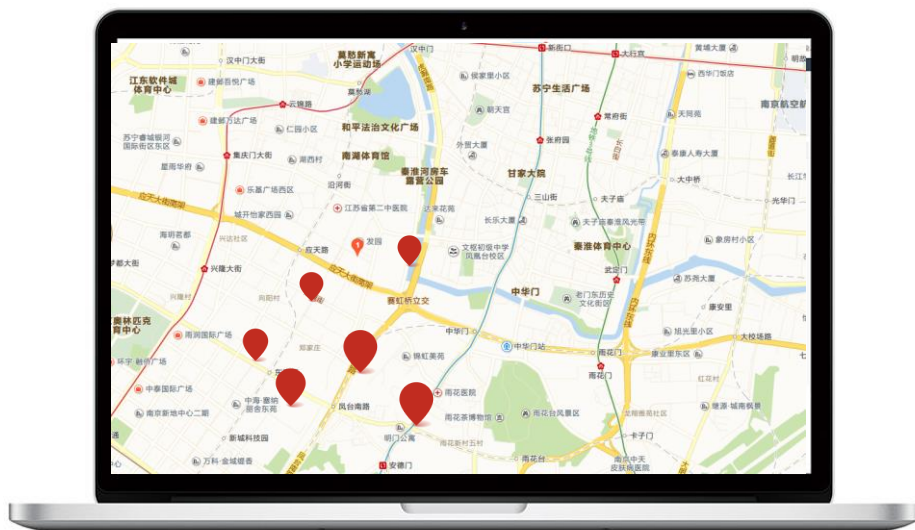
远程升级

服务器可对设备进行远程升级，维护方便。

出水报警

当有人偷偷用水时，消防栓内的水压触发NB-IoT智能消防栓内的微动开关闭合，通过NB-IoT将报警信息远传至监管中心，实现报警。

产品特点



智能消防栓监控平台

基于物联网的智能消防栓监控平台可以对城市中各个部门的消防栓进行统一管理，提高管理效率。



手机APP

通过手机APP也可以实现消防栓状态监控，接收报警信息等功能。

技术参数

技术参数			
机身类型	方形	存储(字库)	内置无外挂
按键	1个拨动开关：切换测试模式和正式模式 1个按键：休眠点亮屏，本地查看水压、电量信息。	扩展存储卡	不支持
指示灯	2个：正面插针式led灯，充电指示灯	SIM卡	MICRO SIM 卡座，PUSH型。
整机尺寸	客户套壳产品	I/O接口	无
主板尺寸	L:57mm*W:47mm*H:1.6mm(光板尺寸)	主屏参数	LCD显示屏 单面插针，14PIN，长度：40mm，宽度：22mm，厚度：2.7mm(4个8、一个小数点、一个Mpa)
电池容量	2400mAh 2节 18650电池	天线类型	外置天线（ 1代同轴线座）
开发平台	MG2608/ME3616/BC95	传感器	水压传感器（ 瑞蒙德RMD-P8)
网络制式	GSM网络/B3/B5/B8	充电方式	仅支持无线充电（ 5V 1A)
数据业务	1、每天定时发送一次压力数据到平台，发送前开启NB模块，发送后关闭。2、若检测到压力变化，自动开机并发送当前压力到平台。	待机时间	2年(2400mAh)



谢谢聆听！

深圳市海得物联科技有限公司

联系电话：13528463059 黄生 邮箱：huangwei@haideinet.com

