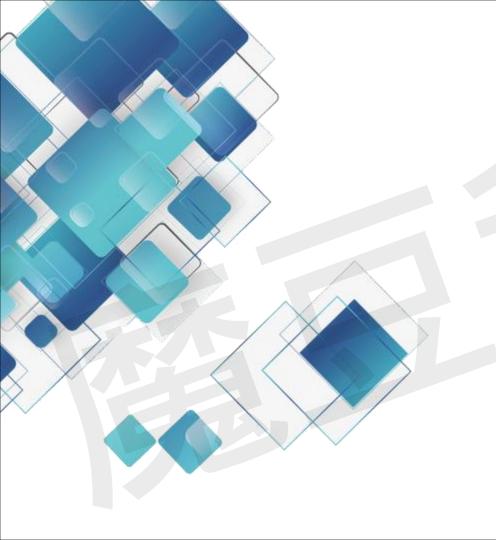


智能消防栓管理系统 INELLIGENT FIRE HYDRANT MANAGEMENT SYSTEM



# 目录 CONTENTS





项目背景及管理现状

## 消防栓项目背景

中国人口占世界人口总数的20%,但是中国的水源只有世界水资源的7%,人均水资源量约2220立方米,是全世界平均水平的1/4。

生活中,消防栓存在易破坏、难保养、管理复杂等难点。据统计,造成火灾巨大经济损失和人员伤亡70%以上的原因是管理不善。









### 消防无水情况严 重,危害大

#### 26楼居民家中北火 消防栓里没有水!更离奇的是...

新蓝网 2017年08月12日 10:00

中国蓝新闻客户端8月12日讯(浙江教育科技频道记者报道)8月11日一大早,记者接到杭州下沙金 隅观测时代小区业主的电话,说他们小区11日凌晨发生了火灾,但是消防栓里却.... 百度快暇.

#### 消防栓有没有水, 挑牛诵诣诵畅吗

网易 2017年06月23日 04:04

(原标题:消防栓有没有水,逃生通道通畅吗) 本报讯 早上蓝色钱江大火消息一出,杭城各个业主群 里,特别是高层楼盘的业主都坐不住了——家门口的消防栓有没有水。

查看更多相关新闻>> - 百度快照

#### 市民家中着火被灭后二次燃烧楼道内消防栓无水



原标题:市民家中着火被灭后二次燃烧楼道内消防栓竟无水室内突然起 火9岁孩子还在家中,这是精典四季家园小区7月7日晚惊险的一幕。但 业主怎么也没有想到.一场火灾... 百度快照

#### 小区住户发生火灾 消防栓竟成摆设



腾讯人渝网 2017年08月20日 08:00

小区住户发生火灾 消防栓竟成摆设大渝网新闻中心视界网2017-08-20 08:28 8月18号下午,合川一小区26楼住户阳台突然起火燃烧,好在消防 扑救及时,火灾没有造成人员... 查看更多相关新闻>> - 百度快照

#### 楼梯过道起火 消防栓却没水

华商报讯(记者 陈思存 摄影 张杰)6月12日晚9时许,长安区五桥新苑小区一栋27层高楼楼梯过道 起火,住户打开消防栓灭火时却发现:消防栓没水,灭火器也打不开。 消...

#### 消防栓漏水塑料袋来"兜"

#### 漏损无人管,政府形象差



中国江苏网 2017年04月27日 10:00 中国汀苏网4月27日讯 26日8:10.李先生来申:清汀浦区淮海南路电子市 场马路对面人行道上,一个消防栓一直在漏水,不停地往下淌,附近人行

道上都是水。影响市民出行... 百度快照

#### 偷水破坏大

#### 一人洗手全楼漕殃 装修工人乱开消防栓"水漫会山

新华员 2017年04月21日 20:08

日前,新民晚报新民网记者从虹口警方处获悉,4月16日晚21时,虹口区虹湾路55弄的物业公司向 江湾派出所反映情况,由于楼内消防栓被人私自打开,造成楼内居民受到严重影响...

查看更多相关新闻>> - 百度快照

监管失职,处罚大

#### 楼道消防栓居然没水 小区物业被罚6.1万元

6月5日、龙岩龙西小区1期5号楼17楼一住户家中起火、所幸没有造成人员伤亡。但小区业主担忧 不已:由于小区的消防通道狭窄,导致当天消防车无法开进小区,且"楼道消防... 百度快照

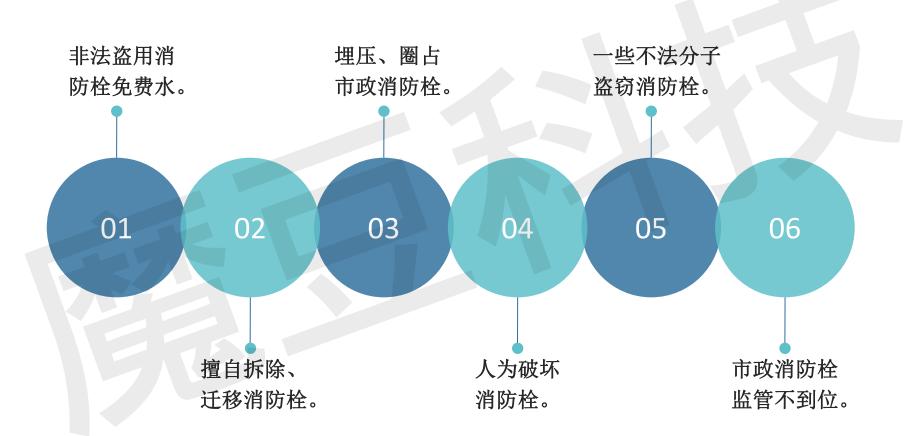
#### 高层建筑消防栓能出水吗?温州记者走访发现隐患

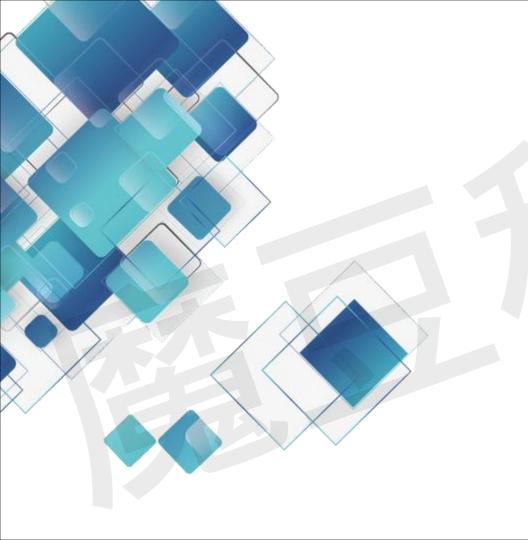
騰讯大浙网 2017年07月02日 08:00

最近,杭城藍色钱江大火牵动大家的心,也让高层建筑消防栓用水再次被提起。家门口的消防栓 有没有水?昨天.温都记者走访了温州市区三处高层建筑.发现存在不少问题。....

查看更多相关新闻>> - 百度快照

## 消防栓现状原因





产品介绍

## 消防栓产品介绍



智能消防栓监控系统采用物联网技术和无线通讯技术,通过智能消防栓监测器对消防栓用水、撞倒、水压、漏损进行监控,将消防栓状态、用水情况等数据通过2G/NB-IoT网络实时发送给监控中心,监控中心再通知自来水公司巡查人员进行现场取证、制止、恢复。

- 智能消防栓监控系统基于传感器、嵌入式系统 和无线通讯物联网技术,应用于城市消防管理, 实现在消防栓监测方面的信息化管理。
- 消防栓监控系统分三个组成部分,智能消防栓 盖帽、监控中心和客户端,三部分通过NB-IOT 无线通讯进行数据交换,形成一个信息链。







## 消防栓硬件参数

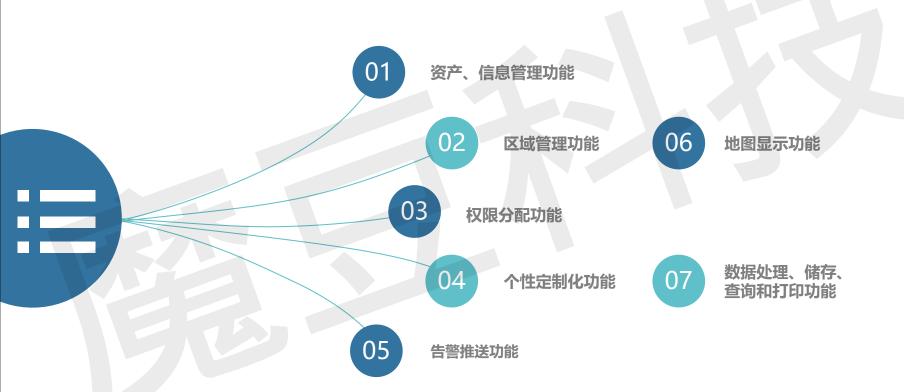


智能消防栓闷盖



水压检测器

项目	参数
尺寸大小	高93.5MM、宽151.66MM(闷盖)
休眠功耗	≤5 VA
工作温度	-40°C~ + 80°C
检测精度	±0.5% (最大量程)
防护设计	防水IP68,防盐雾
无线通信方式	CDMA/NB-IOT
理论电池寿命	3-5年
量程	0-1.0MPa (水压检测器,可定制)





● 设备撤布防



信息统计



● 设备信息展示

● 告警显示





消防栓闷盖被非法开启、出水, 及时发送告警信息

非法出水时间记录,为维权保留记录

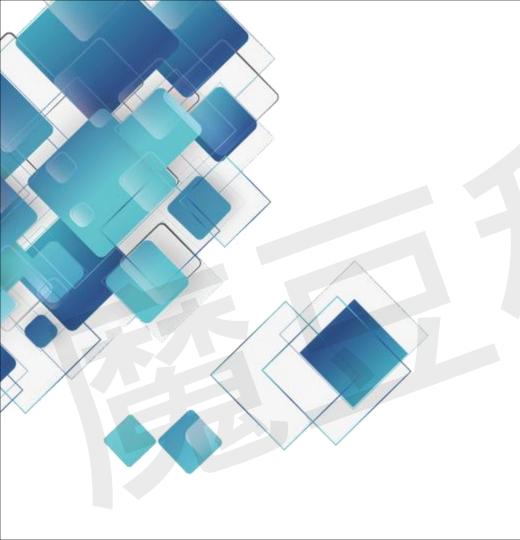
定时监控水压,用户自定义接收时间

GIS定位跟踪,方便维保人员 工作 平台数据搜集,对用户分类, 采取针对性措施

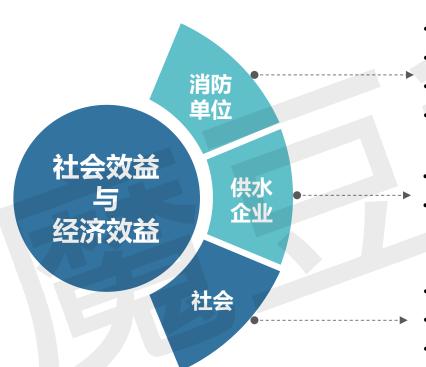
大数据分析,方便制定防盗水、 水压检测策略

闷盖免拆除安装,无需断水挖 路,节约成本

使件组件自选,闷盖施工简单 方便

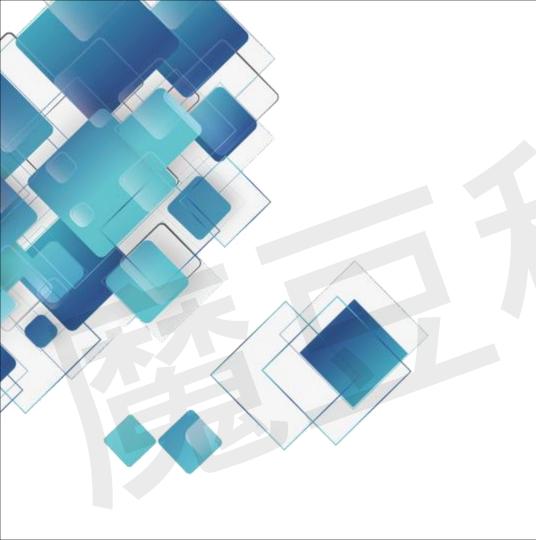


效益分析



- 免去日常到现场监督管理的任务
- 在火情发生时可以快速定位消防栓
- 辅助决策城市消防栓合理布局
- 通过消防栓水压远程监测,提高消防队救火的成功率
- 能够及时快速的对消防栓进行维护、抢修
- 挽回了因漏水和非法用水造成的经济财产损失

- 提高了公共服务水平和社会化水平
- 降低了消防栓的管理、维护成本
- 避免了因消防栓不可用而造成的生命财产损失



案例介绍





# 客户需求



### 客户简介

东西湖区水务局于2001年12月组建成立,是区政府主管全区水行政和防汛工作的主要职能部门,局机关设有6个科(室),所辖企、事业单位18个,其中堤防管理事业单位4个,水利泵站管理及服务事业单位9个,企业单位5个,新世纪市政建筑工程公司、勘测水工建筑公司(事业性质企业化管理)、勘测设计院(事业性质企业化管理)、勘测设计室(事业性质企业化管理)、综合经营公司。

### 客户需求

#### 需对消防栓进行实时、全面的监管,解决现存问题

目前消火栓损坏率高。火灾造成巨大经济损失和人员伤亡,70%的原因是消防栓管理不善;根据荆楚网2013年的报道,武汉市1.2万个街头消防栓中,每年被维修的就达到7000个。

**消火栓损坏容易造成水资源浪费**。由于消防栓水压较大,且与市政水管连接,一旦被损坏,每小时流失的自来水可达100余立方米,全国每年因消防栓损坏和无序取水造成约470万吨优质淡水资源流失,相当于一个中型水厂一年的供水量。

传统方式管理难度大。目前,对消防栓的管理方式主要包括人工 巡检、安装专用水表、接受群众举报等方式。尽管取得较好的成效,但仍然无法完全保证消防栓时时刻刻处在性能优良的状态。例如,人 工巡检是有一定的周期性;专用水表只能检测是否漏水、是否被滥用,而无法保证是否有水、水压是否足够;群众举报主要针对可见的损坏或破坏,而消防栓的老化则无法发现。





# 2017年7月1日,中国电信NB-IoT消火栓应用在 武汉市东西湖区水务局上线试运营,成为全国

首个城市物联网消火栓应用系统。

### 项目简介

中国电信为武汉市东西湖区水务局提供消火栓监控解决方案,对辖区内的数干消火栓实施全方位管控,解决了消防栓分布广、管理难度大,仅靠人工巡检耗时耗力且效率低下的难题,使得管理的精确性、有效性、效益性大力提升。

该项目为中国电信在智慧城市消火栓监控细分行业中的首例应用,并且使用NB-loT,具有标杆示范意义。

### 项目内容

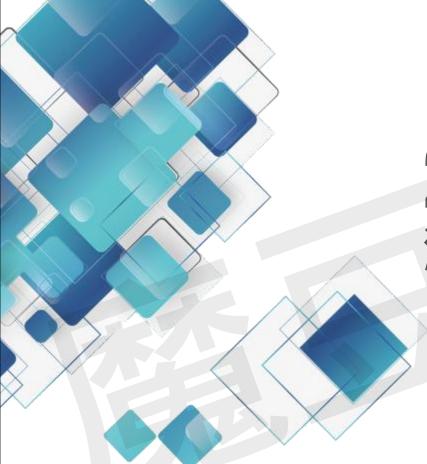
签约数量: 1000张

收入情况:项目总金额超过100万元

• 流量套餐: 20元/年/卡

网络制式:以NB-IoT为主要传输网络,不提供VPDN,

不提供烧卡/eSIM



# 2018 演讲完毕,谢谢观看!

浙江魔豆科技有限公司