

智能消防水源管理系统

目录 Contents

1 消防栓简介

2 消防栓管理常见的问题

3 市场预测

4 消防栓防盗水报警装置的技术简介

5 软件平台功能简介

6 社会效益与经济效益

1 消防栓简介

用途

- 1、控制可燃物
- 2、隔绝助燃物
- 3、消除着火源
- 4、为消防车供水

分类

- 1、室内型
- 2、室外型
- 3、地下消防栓
- 4、消防水鹤

法律规定

- 1、《消防法》第二十一条：任何单位、个人不得损坏或者擅自挪用、拆除、停用消防设施、器材，不得埋压、圈占消防栓，不得占用防火间距，不得堵塞消防通道。
- 2、《消防法》明确规定，消防栓是消防专用设备，凡是同消防无关的其它用水都不得使用消防栓。如有特殊情况，也必须经相关供水部门同意后方能使用，任何单位和个人不得私自开启消防栓。

2 消防栓管理的问题

- 1、非法盗用消防栓免费水。
- 2、擅自拆除、迁移消防栓。
- 3、埋压、圈占市政消防栓。
- 4、人为破坏消防栓。
- 5、一些不法分子盗窃消防栓。
- 6、市政消防栓监管不到位。



3 市场预测

上海为例
市区消防栓数量

18800



中国达到上海市区
规模的城市数量

205



最保守估算
市场需求量

3854000

消防栓防盗水报警装置的技术简介



4 系统组网介绍



1. 不改变消防栓外观，直接替换原有100mm出水口闷盖。
2. 通过2G/NB-IoT将报警信息及数据远传给监控中心。
3. 当有人在100mm出水口用水，在拧动消防栓防盗水报警装置时，装置中的倾斜开关发生位置偏离并导通，触发报警装置，将报警信息通过2G/NB远传至监控中心，实现及时报警。
4. 当有人在偷水的时候，会触发消防栓防盗水报警，通过2G/NB的方式将报警信息远传至监控中心实现报警。
5. 表井内安装2G/NB水压变送器监控管道压力，管道内水压不足是系统会产生告警。

4 产品介绍

主要功能

撞倒
报警

开盖
报警

出水
报警

破坏
报警

盗水
监控

消防智能闷盖



技术参数

智能 消防栓 闷盖	项目	参数
	尺寸大小	高 92.5MM、宽 145MM；
	待机功率	100uw；
	工作功率	135mw；
	峰值功率	6W；
	工作温度	-10℃~ + 65℃；
	贮存温度	-40℃~ + 85℃；
	检测精度	±0.5%（最大量程）
	防护设计	防水 IP68,防盐雾、防雷击；
	无线通信方式	CDMA/NB-L0T；
	传输距离	网络覆盖即可；
	理论电池寿命	3-5 年
	螺纹标准	M125×6

4 产品介绍

主要功能

压力
检测

流量
监控

压力监测，消防栓有水、无水、水压状况一目了然，无人值守监控、全天候、无遗漏实时监测。



无线水压变送器

技术参数

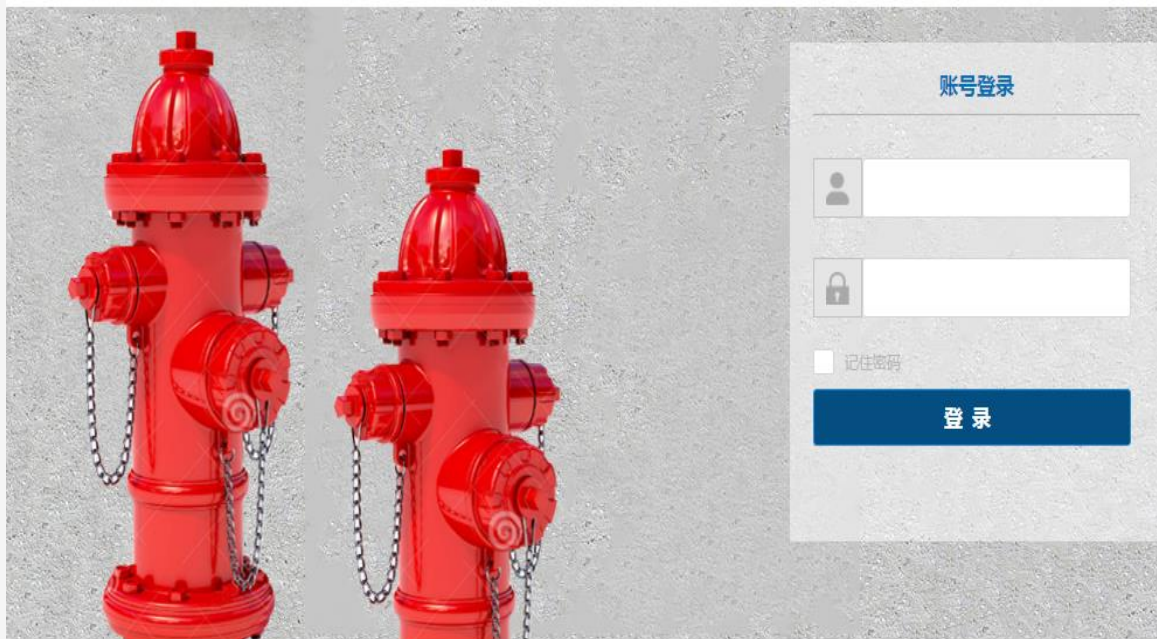
水压 监测 设备	待机功率	100uw;
	工作功率	135mw;
	峰值功率	6W;
	工作温度	-10℃~ + 65℃ ;
	贮存温度	-40℃~ + 85℃ ;
	防护设计	防水 IP68,防盐雾、防雷击
	线长	1.5 米
	量程	0-1.6MPa
	检测精度	±0.5% (最大量程)
	理论电池寿命	3-5 年

5 软件平台功能简介

平台组成

智能消防栓管理系统由**WEB平台**和**手机APP**组成；消防栓管理人员通过手机APP可以随时查看消防设施的监控状态、报警情况。一旦收到报警信息，可以立即根据地图显示，准确定位、及时稽查。

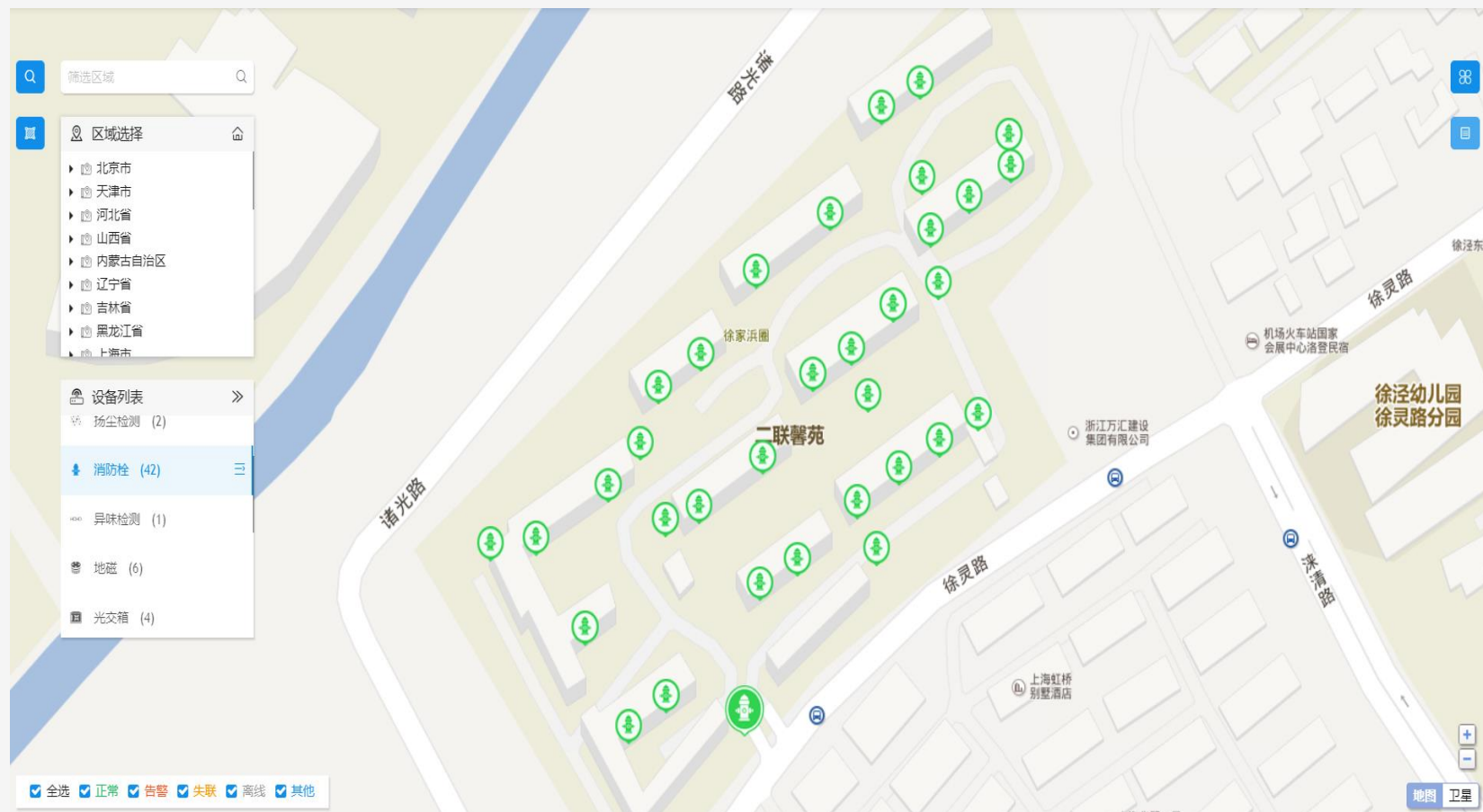
智能消防栓管理系统



5 软件平台功能简介

GIS地图

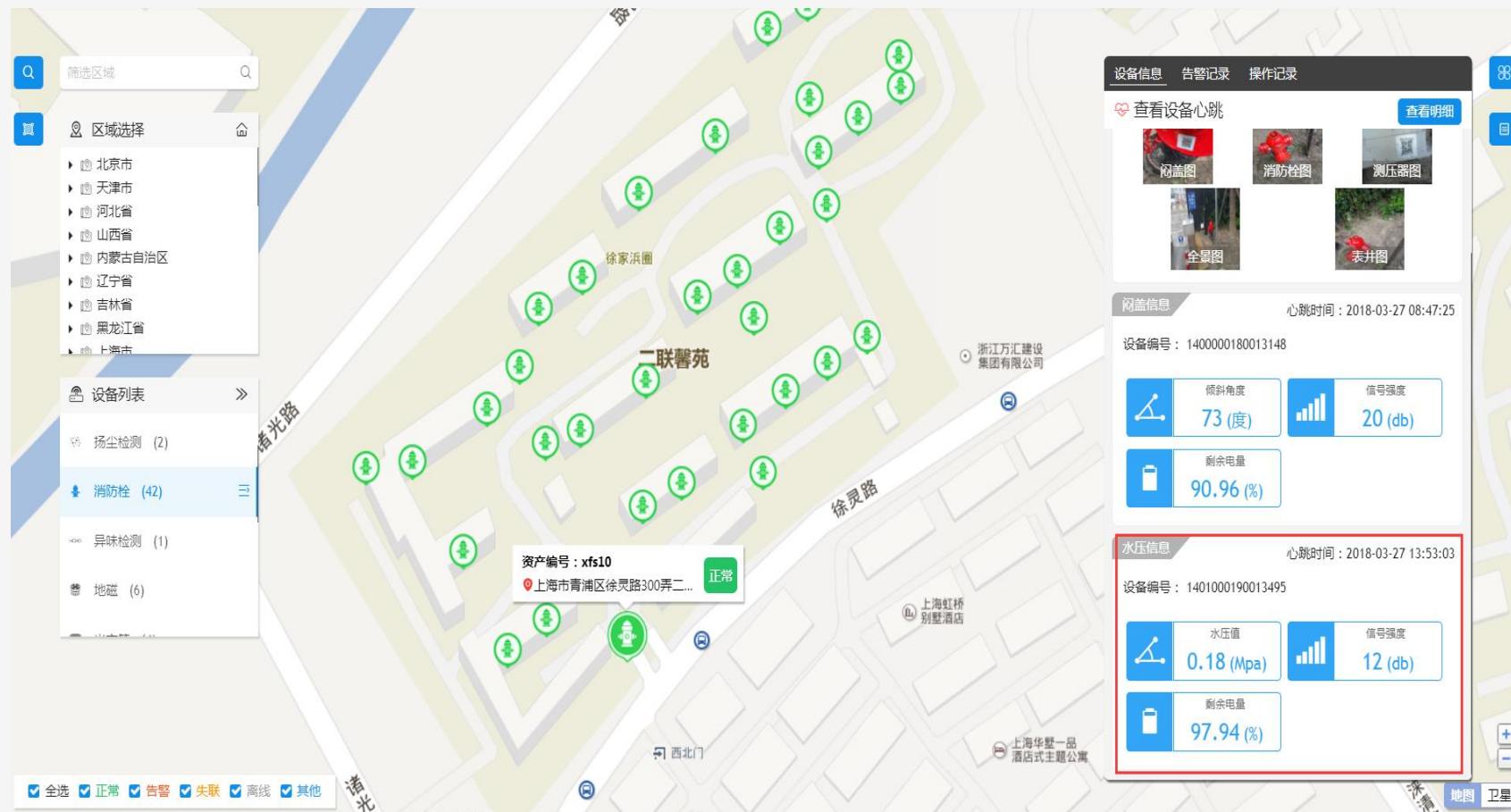
智能消防栓报装完成后可在地图显示所在位置，平台能够对管辖区内所有消防栓**精准定位**，结合车载的**导航迅速到达指定现场**；一旦有**火灾报警**，在接警中心的电子地图上就会立即自动显示出报警点的准确位置（经度和纬度）和到达火警点的**最佳行车路线**。同时还可将预警信息、**处警预案**、出车单传给相关的消防中队、消防车，为他们迅速处警提前做好准备，更好的辅助消防中心做好消防工作。



5 软件平台功能简介

水压采集

智能消防栓报装完成后可在地图显示所在位置，通过点击消防栓设备可以查看消防**水压信息**；当接到报警时，消防指挥中心会向消防车上配有的导航仪推送报警的详细资料及灭火预案资料，并为消防车提供到达火警点的最佳行车路线。使消防官兵在路上就能及时了解火灾的详细情况及时安排作战计划，一旦到达火灾发生地，及时投入战斗。



5 软件平台功能简介

消防栓管理

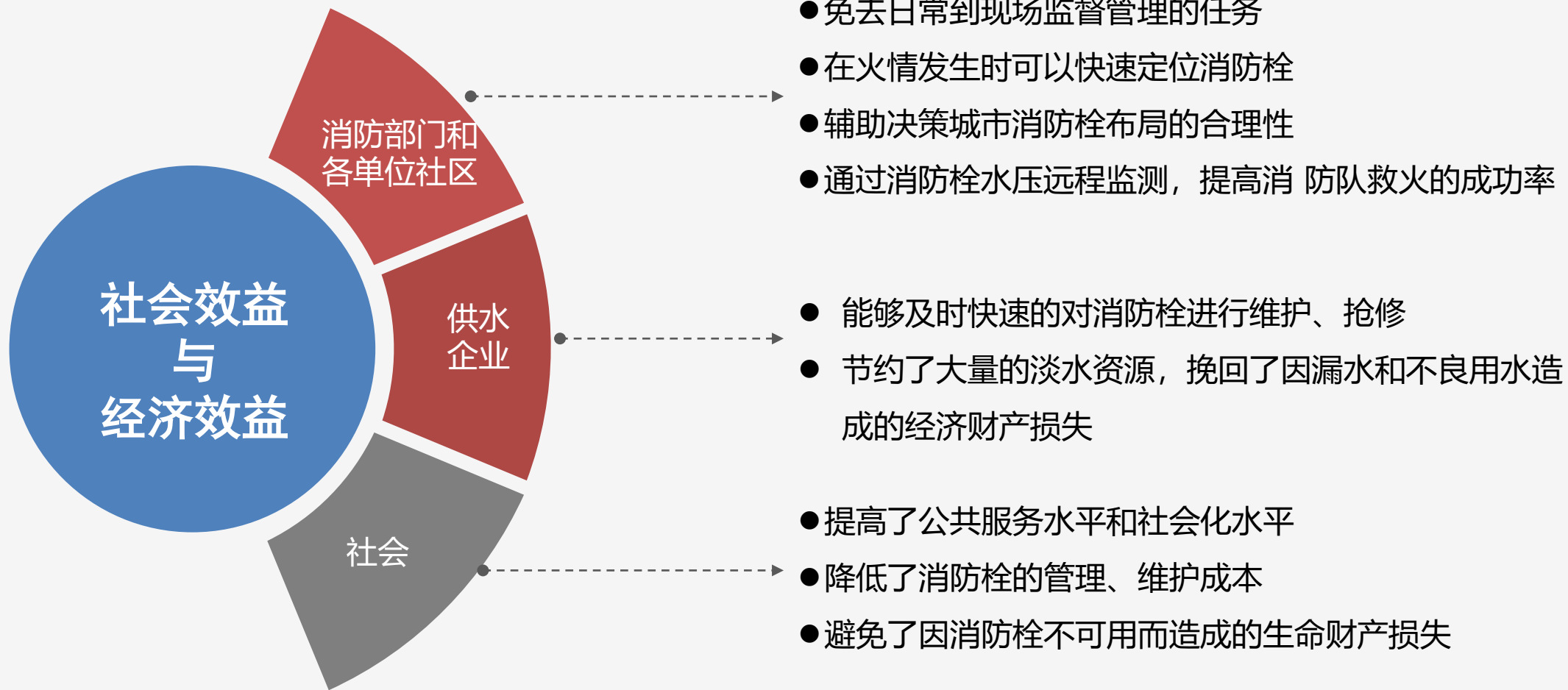
通过平台对消防栓具体的**地址**、**管理单位**、消防栓**状态**进行实时管理。

系统根据智能烟感监测到的**火灾大小**自动向**消防中心**及火灾周围分级报警，使应对更及时。

系统可显示全防区的行政街道图，如有火警发生，在地图相应的位置上会有亮点闪烁。可根据需要逐级显示区域图及各个消防设施画面，更智能的查看火灾情况作出相应的应对措施。



6 经济效益与社会效益



感谢您的观看！

联系人：曹先生

电话：13388590055