



日 | 海 | 物 | 联
SUNSEA IoT

物联网——智慧消防栓在线监测系统

深圳日海物联技术有限公司



日海物联
SUSEA IoT

目 录

第一部分

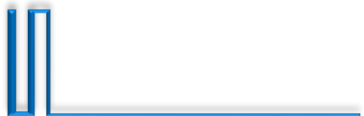
消防栓现状及问题



第二部分

永安智慧消防栓
在线监测系统





日 | 海 | 物 | 联
SUNSEA IoT

一、管理难



二、维护难

三、易破坏





一、管理难

- ➡ 1、室外市政消防栓数量众多，位置分散、难以管理
- ➡ 2、依靠人工巡查效率低、成本高，消防栓安全隐患难以及时查找、处理
- ➡ 3、消防栓的分布、使用状况需要进行统计



二、维护难

消防栓作为城市建设的基础设施，在灭火中作用重大。然而破坏消防栓、盗用消防用水等情况经常发生。



深圳商报 2015年10月17日 星期三

A22 时事

China 中国新闻

消防栓“没水” 深圳市场大火16人亡

死者集中在4个曾被拆“三合一”店铺,均系临时建筑;涉事市场老板已被控制

深圳商报专稿 记者 孙国利 通讯员 孙国利 深圳市场大火,已造成16人死亡,16人受伤,起火原因正在进一步调查中。据初步调查,起火原因与消防栓“没水”有关。



昨日凌晨,深圳一家批发市场起火,消防队员在灭火中。此次火灾造成16人死亡。

图/CFP

老乡商铺锁门 4口人遇难

昨日凌晨,深圳一家批发市场发生火灾,造成16人死亡,16人受伤。据初步调查,起火原因与消防栓“没水”有关。在火灾发生时,有4名老乡因商铺锁门而遇难。

最小遇难者不到2岁

姓名	性别	年龄	所属单位
1. 曾某	男	26岁	广东东莞人
2. 李某	男	28岁	广东东莞人
3. 王某	男	32岁	广东东莞人
4. 赵某	男	35岁	广东东莞人
5. 周某	男	38岁	广东东莞人
6. 吴某	男	40岁	广东东莞人
7. 孙某	男	42岁	广东东莞人
8. 李某	男	45岁	广东东莞人
9. 王某	男	48岁	广东东莞人
10. 赵某	男	50岁	广东东莞人
11. 周某	男	52岁	广东东莞人
12. 吴某	男	55岁	广东东莞人
13. 孙某	男	58岁	广东东莞人
14. 李某	男	60岁	广东东莞人
15. 王某	男	62岁	广东东莞人
16. 赵某	男	65岁	广东东莞人

注:以上名单为初步统计,不排除有遗漏。资料来源:深圳消防局。

消防栓到底有没有水?

“三合一”场所之所以发生火灾,往往是因为消防栓没有水。在火灾发生时,消防栓没有水,导致火势蔓延,造成人员伤亡。

临时建筑为何未清理?

临时建筑是火灾高发区。在火灾发生时,临时建筑往往因为结构不牢固而倒塌,造成人员伤亡。

为何刚清查还会出事?

清查工作虽然已经开展,但仍然存在一些问题。在火灾发生时,清查工作可能没有覆盖到所有区域,导致火灾发生。

消防栓到底有没有水?

“三合一”场所之所以发生火灾,往往是因为消防栓没有水。在火灾发生时,消防栓没有水,导致火势蔓延,造成人员伤亡。

临时建筑为何未清理?

临时建筑是火灾高发区。在火灾发生时,临时建筑往往因为结构不牢固而倒塌,造成人员伤亡。

为何刚清查还会出事?

清查工作虽然已经开展,但仍然存在一些问题。在火灾发生时,清查工作可能没有覆盖到所有区域,导致火灾发生。



三、易破坏

城市建设中，经常发生消防栓**毁坏、填埋、锈蚀、缺水**等情况，难以及时发现处理。



中国消防在线
主办：公安部消防局

www.119.cn
119.china.com.cn

新闻区	工作区	宣传区	服务区	社会区	公安部消防局
要闻 抢险 灭火 图片 专题	政府与消防 铁军 部队建设 防火墙	宣传动态 媒体看消防 教育场所 消防提示	消防知识 检测中心 曝光台	社会化消防 国外 港台台	公安部消防局

您的位置： 首页>新闻要闻

深圳网友街拍曝光奇葩消防栓 号召清除隐患

中国消防在线 | 时间： 2013-12-18 | 文章来源： 深圳新闻网 | 作者：

近日，网友“我来上网”就在深圳新闻网论坛发表了名为《街头奇葩的消防栓，让人很无语，救火之前，先救救它们吧》的帖子，号召深圳的网友行动起来，用拍照的形式将自己身边存在隐患的消防栓给全部曝光出来。



南山区西丽路“身陷囹圄”的消防栓。



中国消防在线
主办：公安部消防局

www.119.cn

新闻区	工作区	宣传区	服务区	社会区
要闻 抢险 灭火 图片 专题	政府与消防 铁军 部队建设 防火墙	宣传动态 媒体看消防 教育场所 消防提示	消防知识 检测中心 曝光台	社会化消防 国外 港台台

您的位置： 首页>新闻要闻

552个消防栓108个不能使用 消防呼吁全民维护

中国消防在线 | 时间： 2014-02-25



大部分消防栓缺陷断腿、锈死



第二部分、消防栓在线监测系统

01

系统简介

02

系统技术架构

03

系统功能

04

智慧消防栓的创新性及优势

05

智慧消防栓应用价值



第二部分

一、系统简介



通过对消火栓进行改造，安装水压传感器、控制器、电池等实现对消火栓供水压力、欠压状态、电池电压、顶盖开关状态采样等自动化检测功能。结合GIS地理信息系统，实现消火栓的信息化、智能化管理（24小时在线监控）。

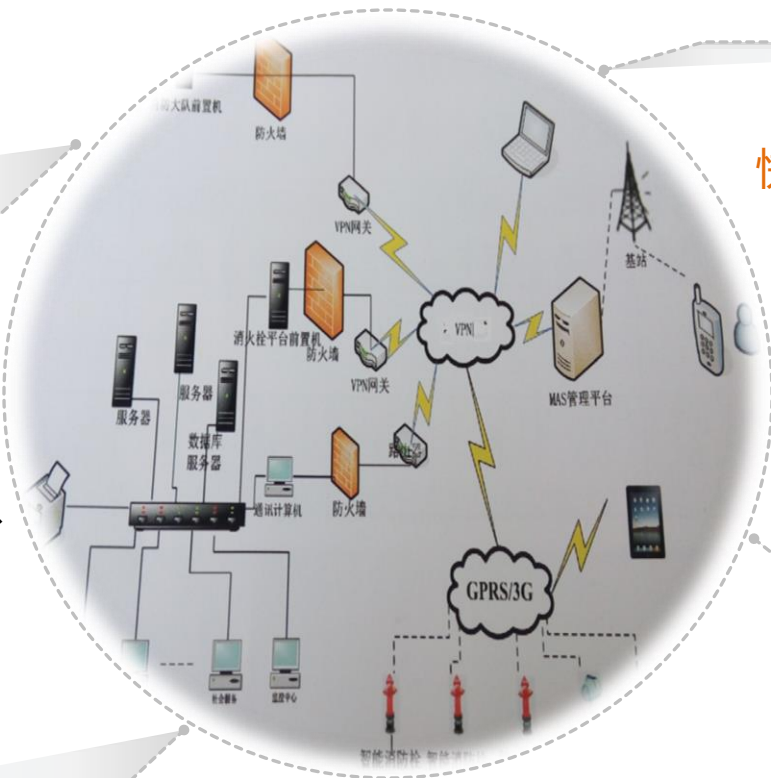


二、系统技术架构

➤ 基于云平台的管理平台

➤ 一体化集成终端技术

集压力传感器、开关传感器、倾角传感器、高性能微处理器、大容量存储器、工业级通讯模块一体，适于高温潮湿环境，安装便捷。

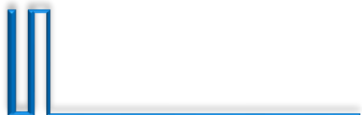


➤ 手机端数据

快速查询与报警信息推送

➤ 实时监测和传输技术

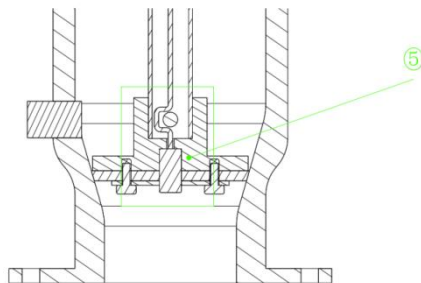
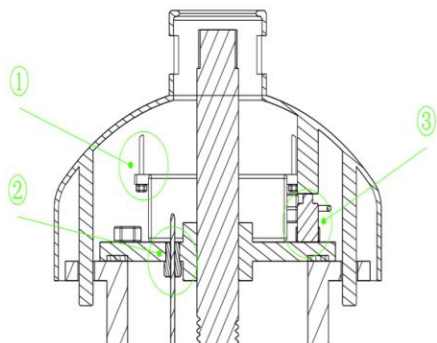
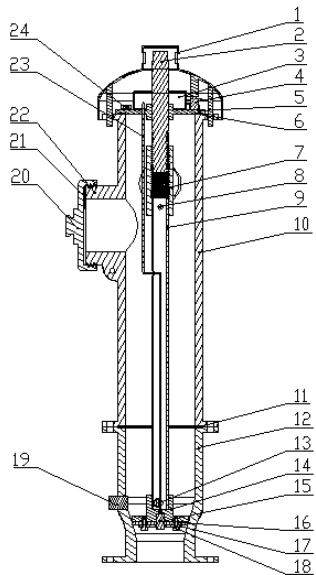
利用智能消防栓供水压力、欠压状态、电池电压、顶盖开关状态采样实时数据，等情况通过GPRS公网通讯传输，性能稳定可靠，覆盖面广。



三、系统功能

3.1 监测功能

- 消防栓供水压力、欠压状态实时监测
- 消防栓撞倒状态实时监测
- 看门狗设计，工作环境、设备异常状态实时监测

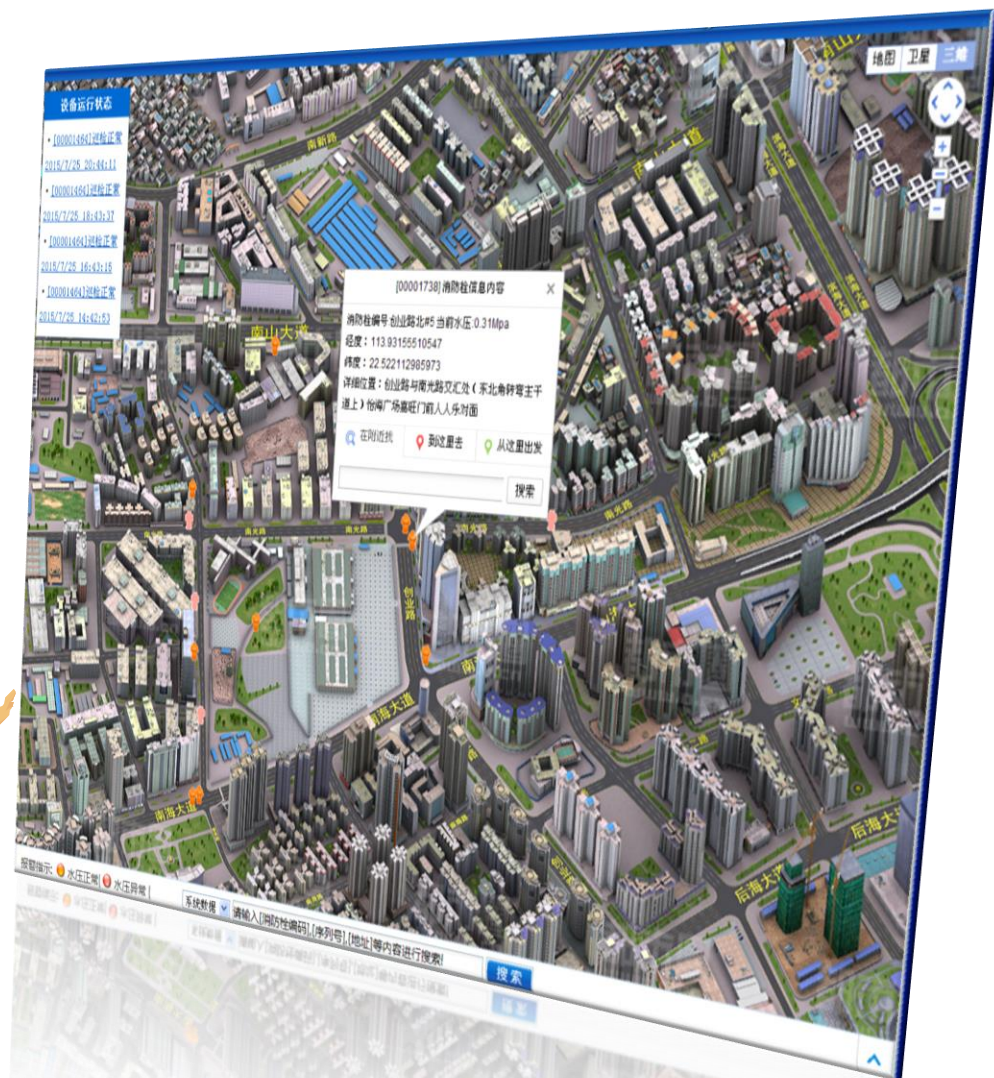




三、系统功能

3.2 信息化、智能化管理功能

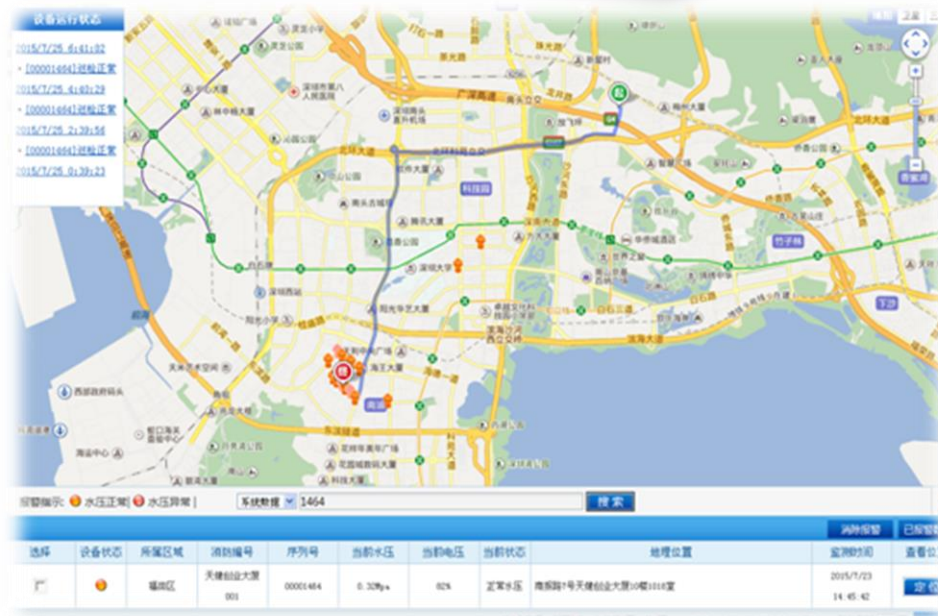
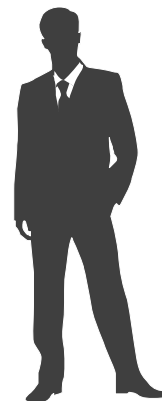
- 消防栓的数量、位置分布、使用状况清晰可见
- 平台快速定位近火灾现场消防栓，快速导航规划路线
- 基于GIS系统，消火栓前端、系统监控软件、消火栓管辖责任人三位一体化管理



三、系统功能

3.3 报警功能

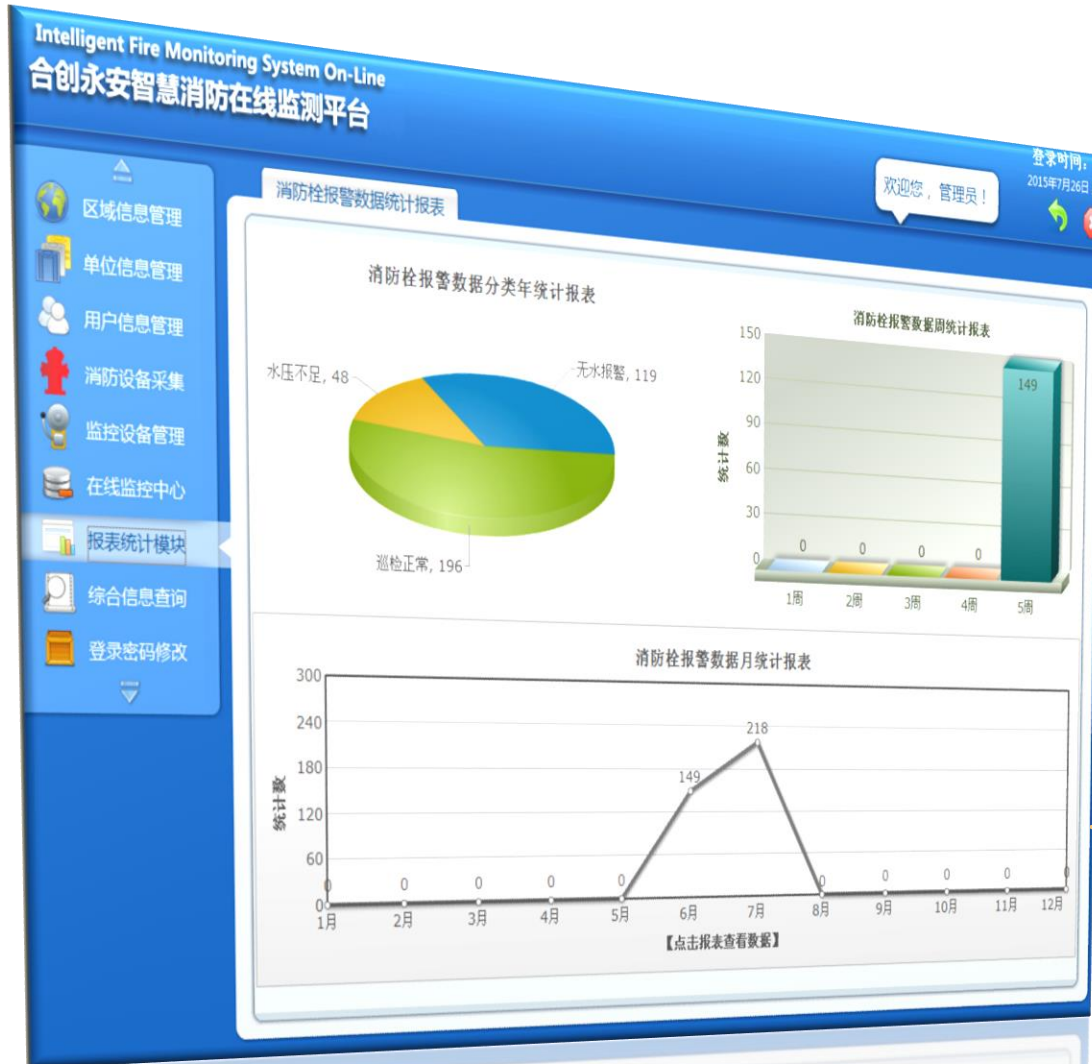
- 供水压力、欠压状态报警
- 破坏、撞击报警
- 盗水报警



三、系统功能

3.4 数据统计分析功能

- 现场数据采集
- 消火栓供水压力、欠压状态、撞倒状态、电池电压等现场情况分析
- 工作环境、运行状态分析



➤ 本产品在城市应急安全领域有迫切的需求

➤ 信息采集模块，使消火栓具有智能性，主动向监控中心发送运行状态，走在我国消火栓智能化的前列

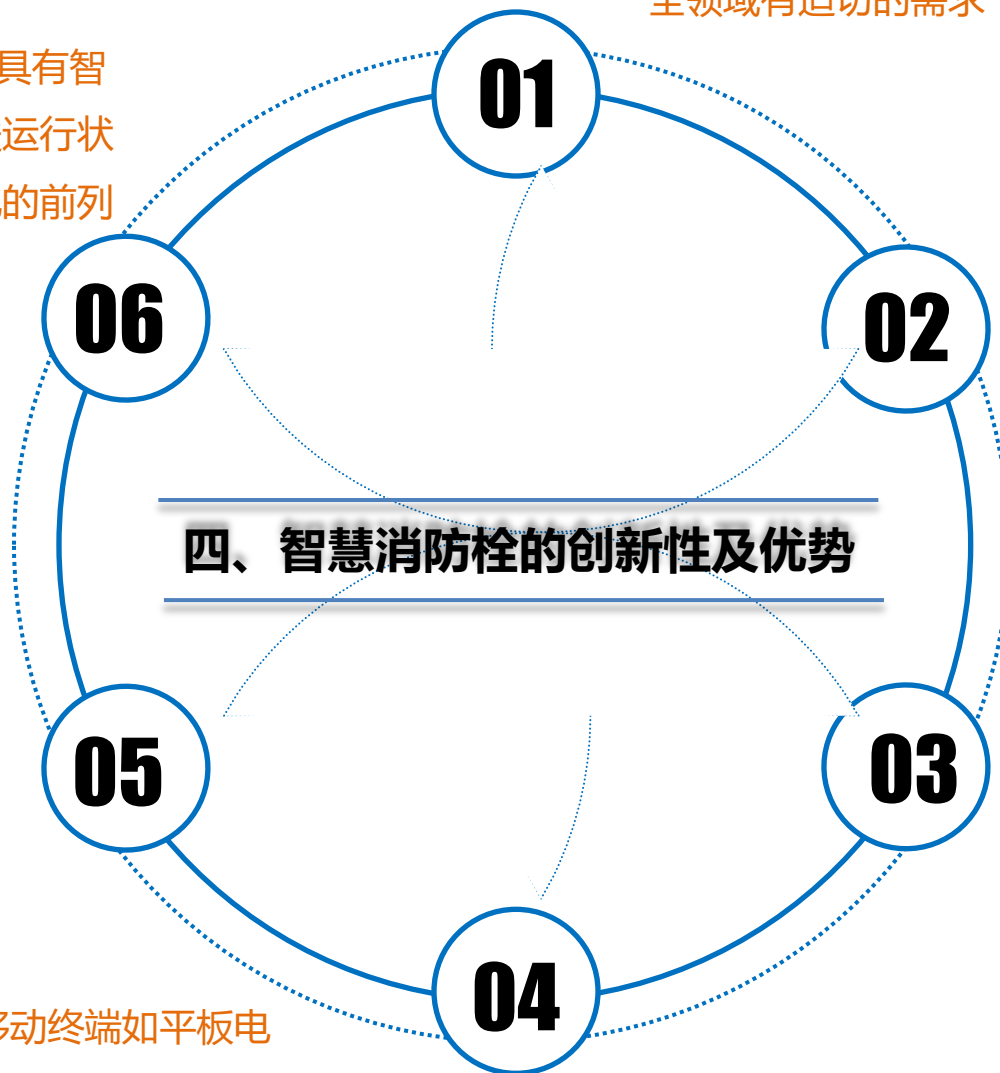
➤ 将消火栓状态从人工排查的方法转换为信息化管理的时代，提高了管理的效率，节约了大量的管理成本

➤ 本智能消火栓利用移动终端如平板电脑实现远程的巡检及实时状态更新

➤ 消火栓用电量设计上采用了高效节能方案，使得消火栓电池使用寿命达一年

➤ 利用GIS对消火栓进行定位，为消防员临时寻找近距、可用的消火栓提供了有效准确的新手段

四、智慧消防栓的创新性及优势





五、智慧消防栓应用价值

智能消防栓监测系统改变了市政消防栓现行的人工巡检模式，有效的解决了市政消防栓存在的监管难题。降低了消防栓管理和维护成本、提高了消防队紧急救火的成功率，为紧急救援工作的顺利开展奠定了良好的实施基础，为人民生命财产安全提供更有效的保护措施。对于公安消防部门、供水企业和社会消防安全都具有极大的应用价值。

