

# 消防栓智能化解决方案

贵州智安达科技开发有限公司

# 目 录

一、公司简介

二、产品简介

三、技术方案

四、实施案例

五、售后服务

## 公司简介

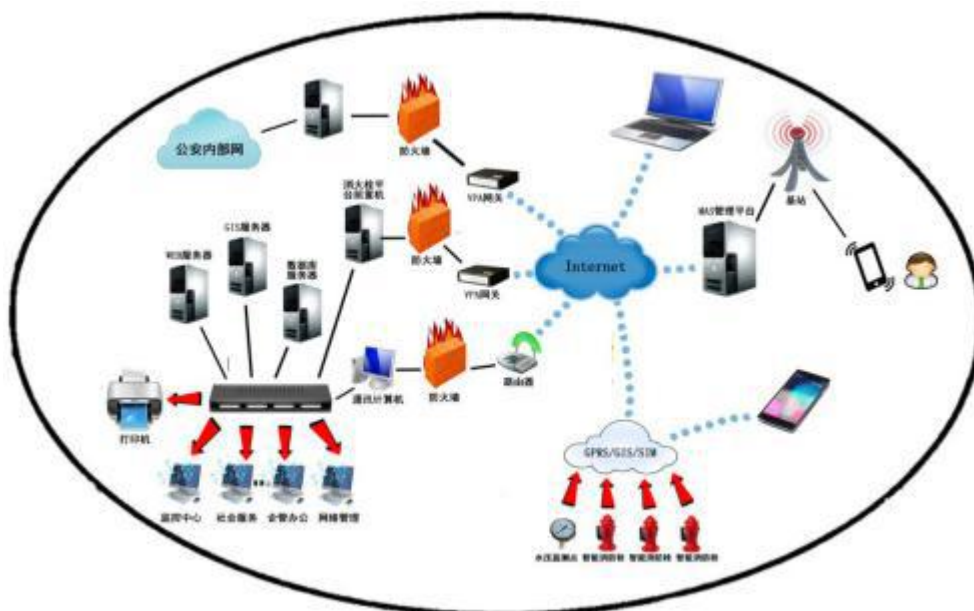
智安达科技有限公司位于贵州省贵安新区，拥有现代化研发生产基地，现有员工 86 人，其中中高级以上工程技术人员和管理人员 12 人。

公司前期主要从事电力远程监控系统开发与服务，有丰富的物联网技术应用经验。公司开发的电力施工自动化系统为电力电缆架空敷设工程提供了自动、高效、安全的施工保障。2015 年公司联合行业专家和权威机构共同研发了智安达远程监控系统平台，该平台容纳了“水灵通”智能水务消防系统、RTU、智能窨井盖、智能烟雾报警、智能电力打火报警、智能防盗远传功能。公司充分利用 GPS、GSM 和 GIS 等多项技术与水务、消防传统产品高度融合运用，形成了一个实用化、专业化的水务、消防物联网系统平台，从而实现科学水务、安全消防、实时全面的监控管理。目前“水灵通”产品已经得到政府领导和行业专家的支持和高度肯定，并与行业内的多家专业机构达成合作。我们研发的智能日用产品也已推广上市，融入大众智能化生活之中.....

## 产品简介

### 1、系统介绍

“水灵通”智能水务、消防系统是我公司最新开发研制的一种典型的物联网技术产品，由信号采集模块、传输平台、水务指挥平台及移动端和消防移动端四部分构成。运用了 GPS（即全球定位系统）、GSM（即无线移动通信系统，亦称公网无线通信技术或蜂窝网无线通信技术）和 GIS（即地理信息系统是以采集、存储、管理、分析、描述和应用整个或部分地球表面与空间和地理分布有关数据的计算机系统）三种现代高新技术融合起来，形成一个实用化的专门的水务、消防物联网，从而实现科学水务、安全消防实时全面的智能化管理。



## 2、主要功能

- ①内嵌微动监测模块，实时、灵敏感应消防栓及水压变化。
- ②内置防盗、防撞监测模块，及时报警通知维护人员。
- ③集成GIS 技术，精准锁定消防栓位置。
- ④可采用RFID 识别技术，有效识别操作人员身份。
- ⑤支持百万级数据访问，数据传输稳定、快速。

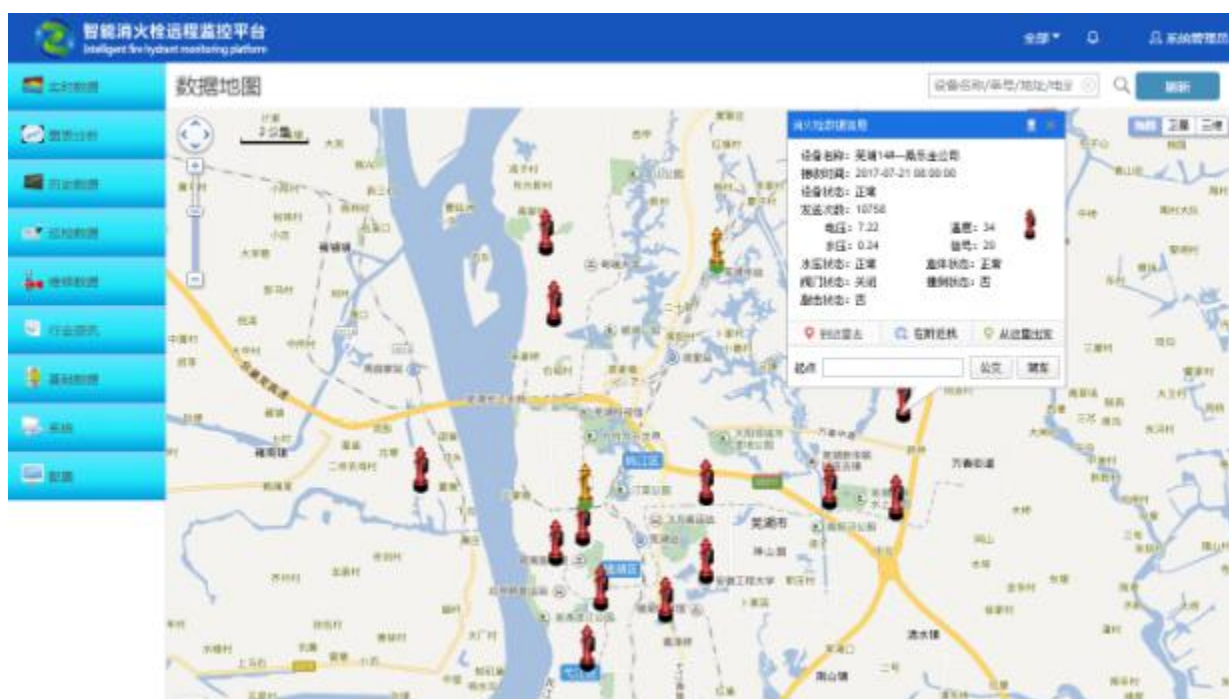


### 3、平台功能展示

#### 登陆界面



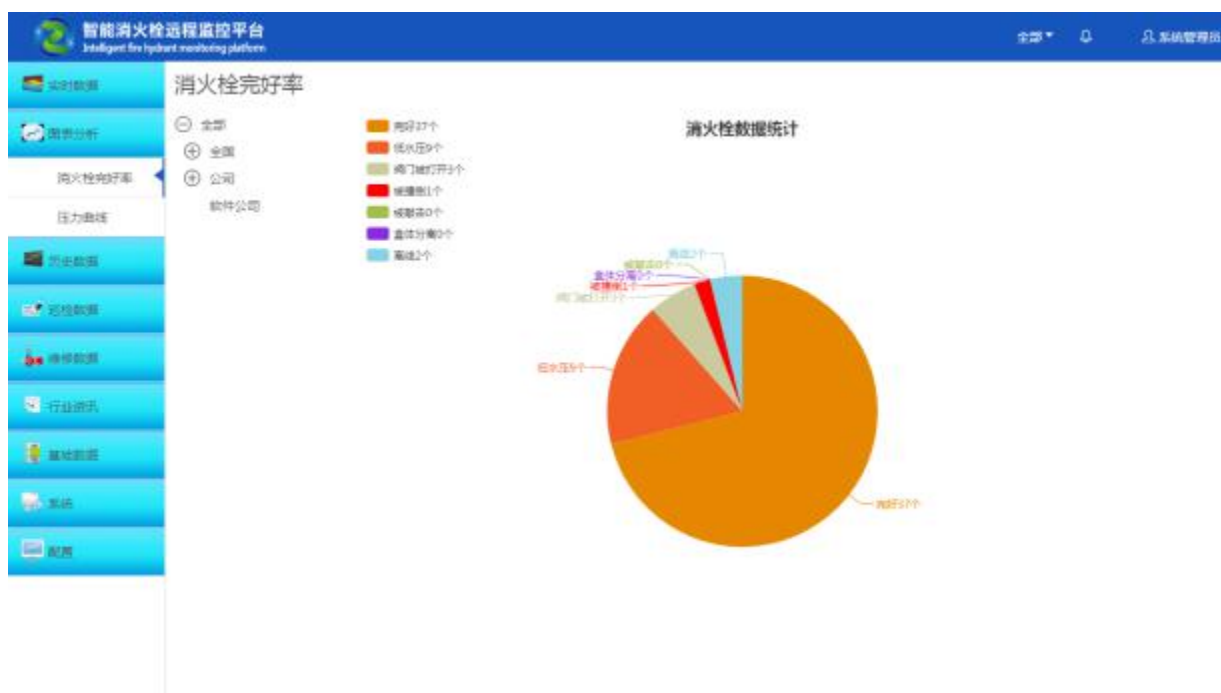
#### 消防栓地图展示



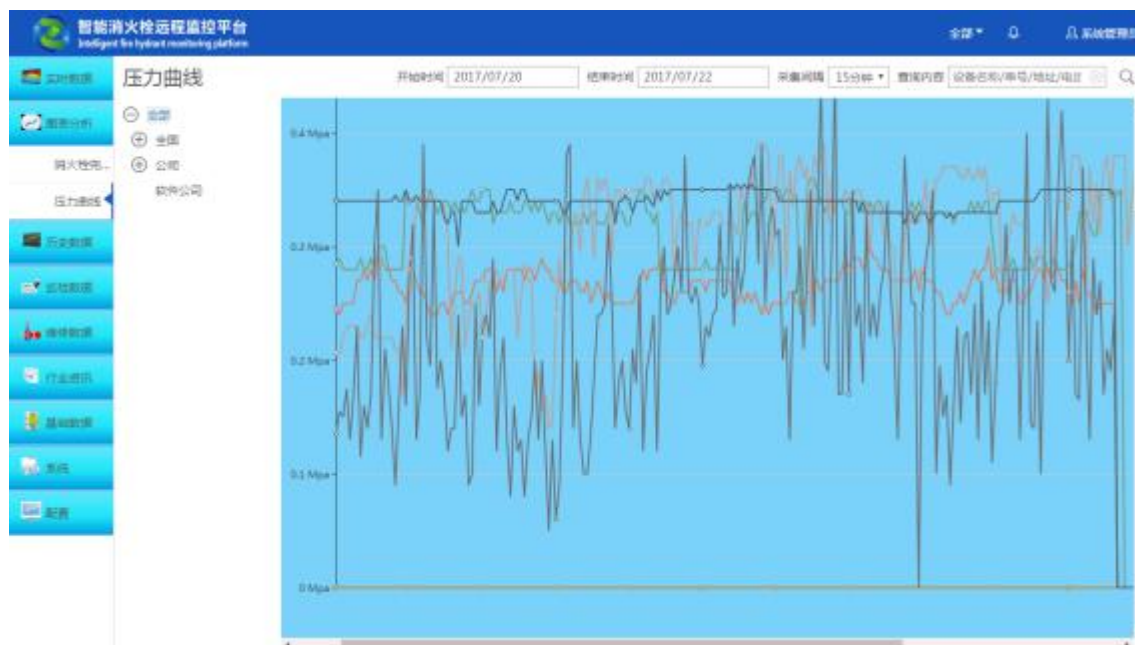




## 消防栓完好率查询



## 消防水压监测





## 智能手机端



## 实施方案

### 1、方案目标

(1) 改造后消防栓可以实现消火栓状态的实时有效的管理。当消火栓出现故障（撞倒、阀门打开等等）系统自动以短信的方式告知管理人员，同时系统界面出现相应消火栓故障信息。

(2) 改造后系统可以及时快速对消火栓进行维护。在消火栓出现故障或损坏的第一时间得到系统的通知并告知故障类型，通过系统定位迅速找到故障消火栓位置，及时修复消火栓。

(3) 当改造后消火栓被偷消防用水或者被盗消火栓铜接口时，系统在 3 分钟左右自动告知管理人员消火栓被盗。

(4) 改造后消火栓实时监控管网水压，系统可以根据客户需求调整管网水压采集周期，并以曲线界面分析管网水压状态，分析管网漏水状态。当管网水压值低于系统设定值时，系统自动告知管理人员管网欠压。

(5) 改造后消火栓实现 GPRS 自动定位，不会存在管理部门对消火栓安装位置不清楚或者找不到消火栓现象。

(6) 当火灾发生时，消防指挥中心在系统界面地图展示里找到火灾位置，在有效的半径（km）范围内可以查找相应正常的多功能智能消火栓。指挥消防战士灭火救援工作。

(7) 免去日常现场消火栓监督管理的任务。节约消防、水务和城管部门的管理巡查成本费用。

(8) 节约大量的水资源。

(9) 避免了因消火栓不可用而造成的人民生命财产的损失。

(10) 辅助决策城市消火栓布局的合理性。免去管理部门不合理布局费用。

## 2、主要内容

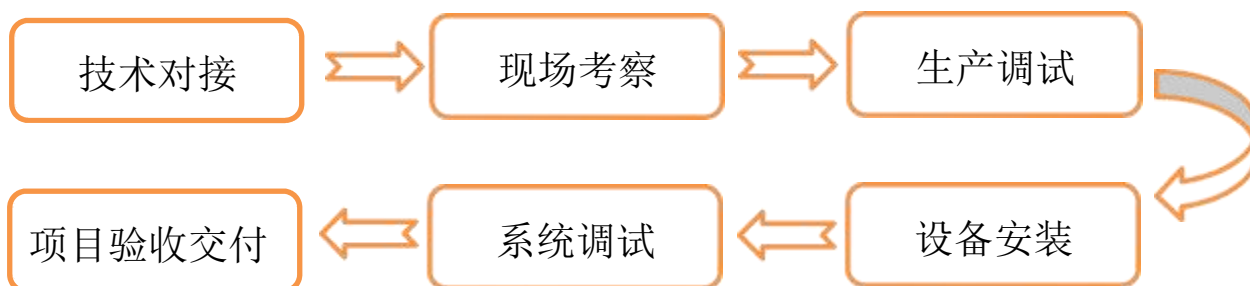
1、具备实时监测消防栓被盗、被撞、偷水漏水、定位、水压等功能。

2、其它主要技术参数：欠水压设定值：0.14MPa；撞倒角度：大于等于 45 度，压力变送器测定范围为：0-0.6Mpa。测量精度为：± 5%。

3、要求启用后信号发送周期：24 小时；报警发送：实时发送；报警信息：欠水压、撞倒、开启消火栓用水；信息采集频率：15 分钟；监控平台网络：首选中国电信；工作温度：-10~50℃下正常工作；电池电压：采用 7.2V；电池容量：7.2V 38000mAH 锂亚容量型电池；电池使用设计年限：3 年（按 24 小时发送一次数据核算）；通讯方式：GPRS；信号强度：大于等于 10ASU。

## 3、项目实施步骤

项目流程



## 部分案例

- 1、2016年11月，与凯里北控水务集团以及黔东南州消防支队达成一致，先期以凯里开发区作为水灵通系统试点安装区域，我司在该区域重要节点安装水灵通智能消防栓终端，并成功将云平台对接到水务集团与消防支队；
- 2、2017年3月，通过与贵安新区管委会和贵安新区消防支队的充分协商，分别在消防支队与新区大学城的道路重要节点与部分重点防火建筑进行了水灵通智能消防栓终端的安装，并将云平台数据接入指挥中心；
- 3、2017年4月，我司与中国电子科技集团下属智慧消防部门签订了战略合作协议，并在安徽芜湖地区进行了智慧消防项目的推广落地；
- 4、2017年5月，我司与安徽合肥高新区达成一致，对高新区市政消防栓重要节点进行了智能消防栓终端安装，并成功将云平台对接到水务集团与消防支队；
- 5、2017年6月，我司与北京辰安盛邦公司签订战略合作协议，并分别在贵阳南明区花果园区域和贵定县两个区县进行合作推广，宏立城集团、消防部门、水务部门给予了充分的肯定，公安部消防局在考察花果园智慧消防建设工作时对智能消防栓水源信息化建设（水灵通）给予了高度评价；
- 6、2017年7月，我司与江西乾石科技签订战略合作协议，先期在江西省赣州地区进行智慧消防云平台建设试点，我司负责水源信息化系统建设工作，试点非常成功，获得政府与江西省消防总队的高度肯定。

### 第三代太阳能产品贵安新区花溪大学城





## 水灵通第二代产品安徽芜湖推广安装



## 水灵通第二代产品安徽合肥安装



## 水灵通贵安新区大学城楼宇末端试水安装



## 售后服务

- 1、公司有专业技术人员负责指导用户的安装调试，系统平台的使用指导。让客户能熟练操作使用。
- 2、公司免费给客户使用系统平台，系统平台的维护公司在24小时内维护正常。
- 3、公司24小时售后服务电话长期开通。
- 4、PCB主板质保期为1年（设备安装调试正常运行次日起）；水压传感器质保期为1年（设备安装调试正常运行次日起）；电池质保期为2年（按每天发送一次计算）；水压开关质保期1年（设备安装调试正常运行次日起）；控制器壳体质保期1年（设备安装调试正常运行次日起）。
- 5、公司指导安装、调试、技术培训、售后服务。质保期间因设备质量引起的维修和保养所产生的费用由我公司承担。因人为或不可抗力因素损坏的维护和部件更换所产生的费用由用户承担，公司提供技术指导。

贵州智安达科技开发有限公司