

# 消防设施远程监测系统用户操作手册

v1.2

福州德亿电子科技有限公司

评审日期：2017年11月27



德亿科技  
DEYTECH

文档历史

修订日期	修订内容	版本号	编写人
2017-10-24	创建	1.0	王满
2017-10-27	目录生成	1.1	王满
2017-11-22	更新功能	1.2	王满

表 T-1



德亿科技  
DEYI TECH

---

## 目录

一、 导言.....	3
1.1 目的.....	3
1.2 范围.....	4
1.3 缩写说明.....	4
1.4 术语定义.....	4
1.5 引用标准.....	4
1.6 参考资料.....	4
1.7 版本更新信息.....	4
二、 概述.....	4
三、 运行环境.....	4
3.1 服务器端的环境要求.....	4
3.2 客户端的环境要求.....	5
四、 操作说明.....	5
4.1 产品介绍.....	5
4.2 主要功能.....	5
4.3 登录模块.....	6
4.4 设备监控.....	8
4.5 设备管理.....	13
4.6 系统管理.....	21
4.7 系统日志.....	30



---

## 一、导言

### 1.1 目的

本文档目的是描述消防设施远程监控系统的用户使用说明，其主要内容包括：

- 运行环境
- 操作说明

本文档的预期读者是：

- 用户

### 1.2 范围

本文档定义了系统提交产品的使用说明，主要描述了产品的操作流程，以及配置说明。

### 1.3 缩写说明

无

### 1.4 术语定义

无

### 1.5 引用标准

《企业文档格式标准》

### 1.6 参考资料

无

### 1.7 版本更新信息

本文档的更新记录如上表 T-1。

表 T-1 为版本更新记录

---

## 二、概述

本项目是应用于消防预警场景的一个远程监测系统，通过远程传感器通过水位监测传感器将消防水箱的水位信息、IMSI、数据采集时间以及电池电压利用NB-IoT网路（基于窄带物联网（Narrow Band Internet of Things））传输到智能终端。客户通过登录监测系统实时了解设备的运行状态以及相应的设备信息，并且可以对设备信息、设备负责人信息进行相应修改（添加、编辑、删除、查询）、查看历史数据等操作。方便快捷的对消防设施进行及时有效的监测，大大减少了对消防工作的人力物力的投入，使得消防智能化、便捷化。



---

## 三、运行环境

### 3.1 服务器端的环境要求

硬件环境如下：

- 操作系统：Windows 7

软件环境如下：

- 操作系统：Windows 7、Windows 8、Windows10
- 数据库：Mysql 5.4
- 开发工具包：JDK 1.8
- WEB 服务器：Tomcat 7.0
- 浏览器：360 浏览器极速模式，其他浏览器 IE 8.0 及以上内核版本。

### 3.2 客户端的环境要求

硬件环境如下：

- cpu: i5
- 内存：256M 以上。
- 硬盘：50G 以上。
- 分辨率：推荐 1920\*1080

软件环境如下：

- 操作系统：Microsoft window 7、Microsoft window 8、Microsoft window 10。
- 浏览器：360 浏览器极速模式，其他浏览器 IE 8.0 及以上内核版本。

---

## 四、操作说明

本章节详细描述系统的使用方法，具体应包含系统功能菜单的各项指令说明，同时附加以图示。

### 4.1 产品介绍

本消防设施远程监测系统，主要提供了一个远程监测的平台，能够即时的对于远程的监测设备采集到的信息进行展示，让系统的操作人员能够清晰的了解到设备的运行状况，这对于消防设施的日常维护和预警都具有重大意义。我们对用户进行管理可以满足不同用户的操作需求，本消防设施远程监测系统发布到华为服务器上的 IP 地址为：<http://122.112.211.59:6025/>，域名为<http://ais.deyitech.com:6025/>。

### 4.2 主要功能

本部分说明产品主要功能模块并做简要介绍。

#### 1、登录模块：

管理员和普通用户登录、退出登录的功能。

#### 2、设备监控：

该模块的功能是动态显示监测设备当前的运行状态和监测设备的告警信息，可以对设备的属性信息进行编辑和查看该设备的历史数据。

#### 3、设备管理：

对设备的信息进行增加、修改、删除、查询操作，查看获取到的设备数据信息，查看设备的报警信息，对设备负责人信息进行增加、修改、删除、查询操作。

#### 4、系统管理：

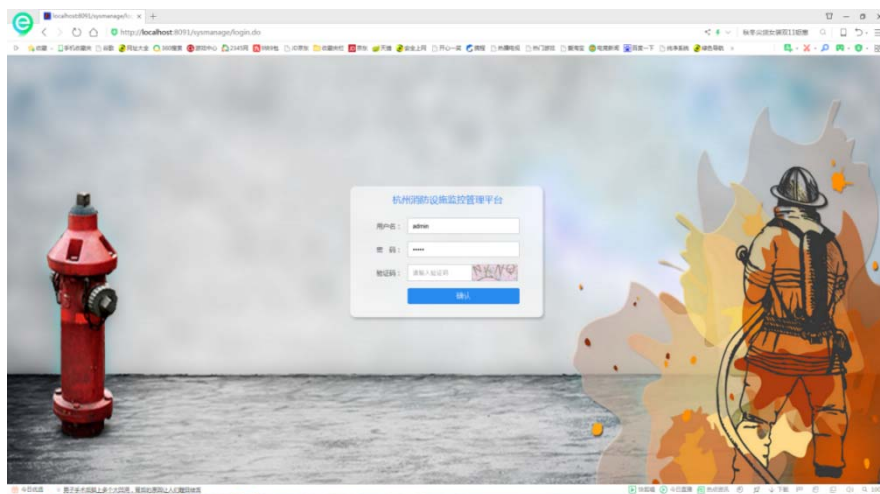
对角色信息进行增加、修改、删除、查询操作，对用户信息进行增加、修改、删除、查询操作，对公告信息进行增加、修改、删除、查询操作，对本系统进行维护。

#### 5、系统日志：

查看用户的系统操作记录。

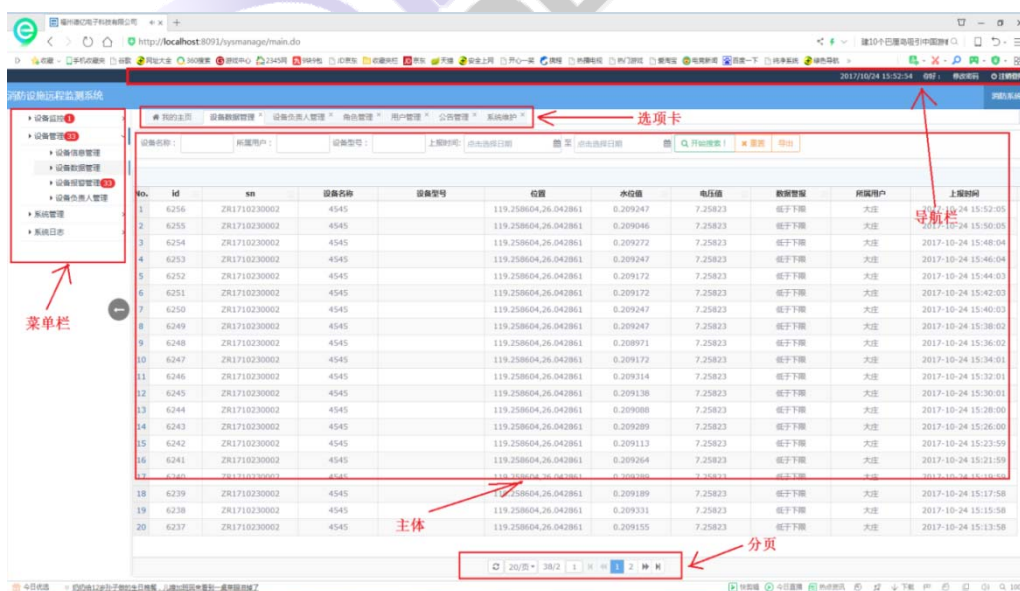
### 4.3 登录模块

1、在浏览器的地址栏输入对应的地址为：http://122.112.211.59:6025/即可进入系统的登录界面，输入用户名 admin，密码 admin，登录网站。如图 4-1 所示。



4-1 登录界面

2、登录成功后，进入主页的框架包括最上方的导航栏、左边的菜单栏、中间的选项卡和内容主体、下方的分页，如图 4-2 所示。



4-2 主页

**注：**图 4-2 中的菜单栏下方的箭头为隐藏按钮，点击此按钮可隐藏左边菜单栏，再次点击显示菜单栏。



(1) 导航栏的功能如下：

显示当前时间；显示登录用户的用户名点击注销登陆，可以注销登录状态返回登录页面；点击修改密码，用户可更改登录密码，如图 4-3 所示。



4-3 修改密码界面

(2) 菜单栏的功能如下：

点击菜单栏可查看其他几个功能模块，点击对应的功能模块会加载对应的选项卡，如果该选项卡已经存在，点击后会刷新界面。

3) 选项卡的功能如下：

点击选项卡来回切换选项卡，右键点击有刷新功能，可关闭当前、其他、所有选项卡的功能。

4) 主体功能如下：

主体负责内容展示，包括列表展示，添加页面，修改页面的跳转。

5) 分页部分的功能如下：

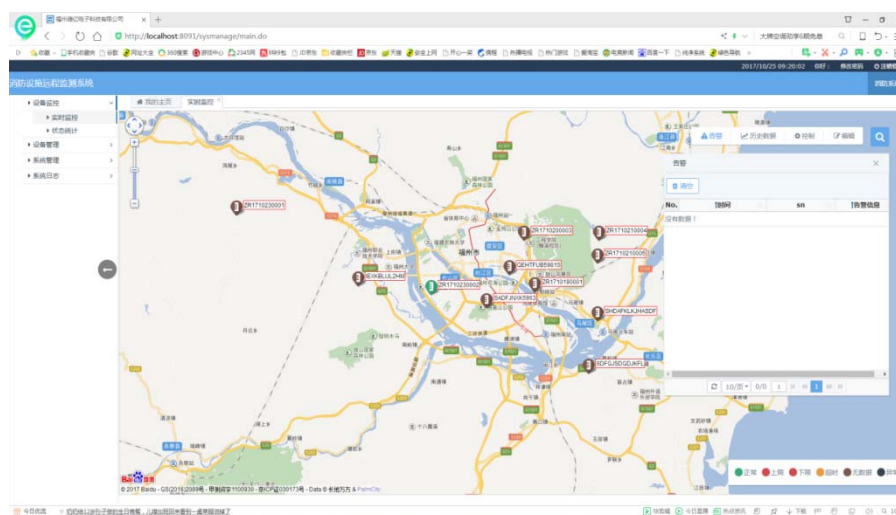
对列表进行分页处理。最左边的是重新加载（刷新）；“20/页”是指每页可以显示 20 条。“30/2”指当前总共的记录数量为 30，分成了 2 页来展示；“1”指当前的页数，可手动输入，按回车键结束直接跳转到目标页面；四个箭头的功能从左到右分别是：到首页，上一页，下一页，到尾页；箭头中间的为当前页和前后两页的页码，点击可以跳转到目标页面。

## 4.4 设备监控

点击“设备监控”，展开实时监控和状态统计菜单栏。

### 1、实时监控

点击“实时监控”加载出实时监控页面如下图 4-4 所示。



4-4 实时监控页面

(1) 图 4-4 右下角用五种颜色分别标注设备的不同状态，其中绿色代表水位正常、红色代表设备水位超过上限或低于下限、黄色代表超时、棕色代表设备无数据、蓝色代表设备异常。

(2) 图 4-4 页面的地图显示多个图标，每个图标代表一个 DYN501 设备，并显示当前设备的 sn 号。左击图标可以查看该设备的设备名、sn 号、水位、最后联通时间。

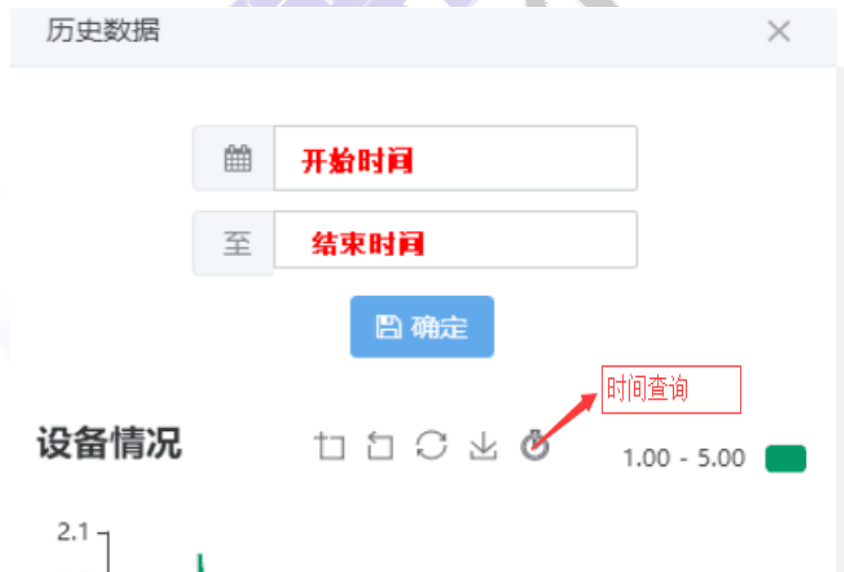
(3) 图 4-4 右上方显示的是设备告警信息栏，用户点击地图上的任意一个设备，该告警信息栏会显示当前设备的设备名、sn 号、水位、最后通联时间信息，设备的历史告警信息。点击“清空”把历史告警信息全部清空。刷新当前页面，点击历史数据栏显示该设备的运行状态信息，从水位折线图可以直观的查看当前设备的历史数据如图 4-5 所示。



4-5 水位折线图

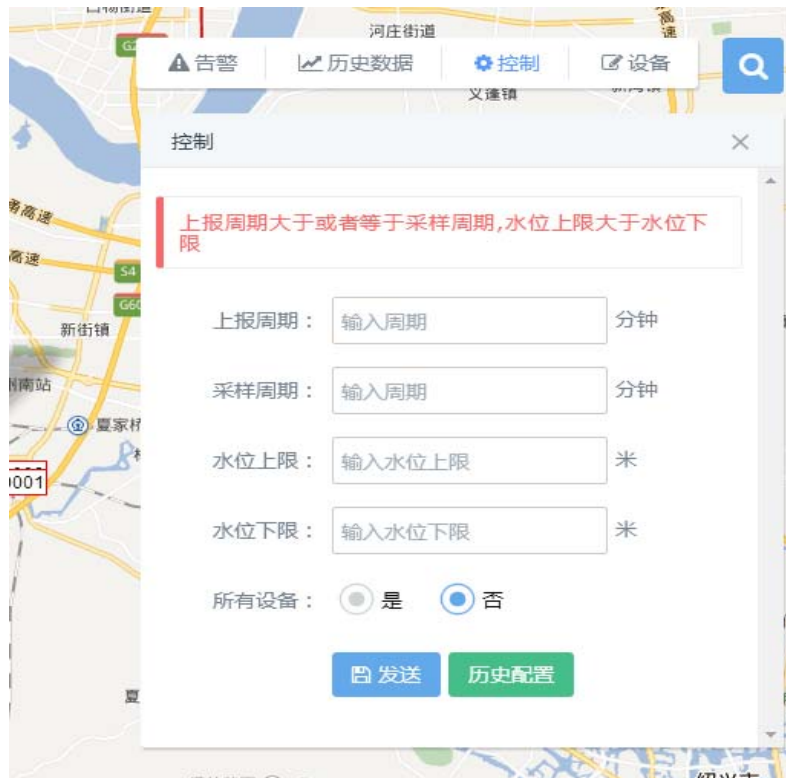
注：横坐标代表的是时间，纵坐标代表的是水位值

(4) 点击  ，可设置时间段查询设备的历史数据，如图 4-6 所示。



4-6 时间段查询

(5) 点击“告警信息”可编辑该设备的上报周期、采样周期、水位上限、水位下限这四个属性，如图 4-7 所示。



4-7 控制栏

设备属性编辑的适用范围，点击“否”则编辑仅对当前设备有效，点击“是”则编辑所有设备，点击“发送”完成本次编辑操作，点击“历史配置”可查看该设备的历史配置信息如图 4-8 所示。

No.	sn	上报周期	结果	采样周期	结果	水位上限	结果	水位下限	结果	设置时间
1	ZR1710260003	60	成功	5	成功	5	成功	1.5	成功	2017-11-07 16:19:41
2	ZR1710260003	3	成功	1	成功	3	成功	1.5	成功	2017-10-28 10:52:34
3	ZR1710260003	3		1		5		2		2017-10-28 10:32:53

4-8 历史配置信息

图 4-8 包含设备的属性：上报周期、采样周期、水位上限、水位下限和配置的结果，结果栏显示“成功”则代表编辑的属性发送给设备后被设备响应并应用，以及记录设备信息的时间。

(6) 当点击告警信息栏的编辑栏，显示当前设备信息的所有属性，当前可见的设备属性为不可编辑状态（Sn、上报周期、采样周期、水位上限、水位下限），拖动右边下拉条点击“编辑”，修改该设备的设备名称、Imei、Imsi、


设备位置、设备型号、所属用户，备注，点击“保存”完成编辑操作。如图 4-9 所示

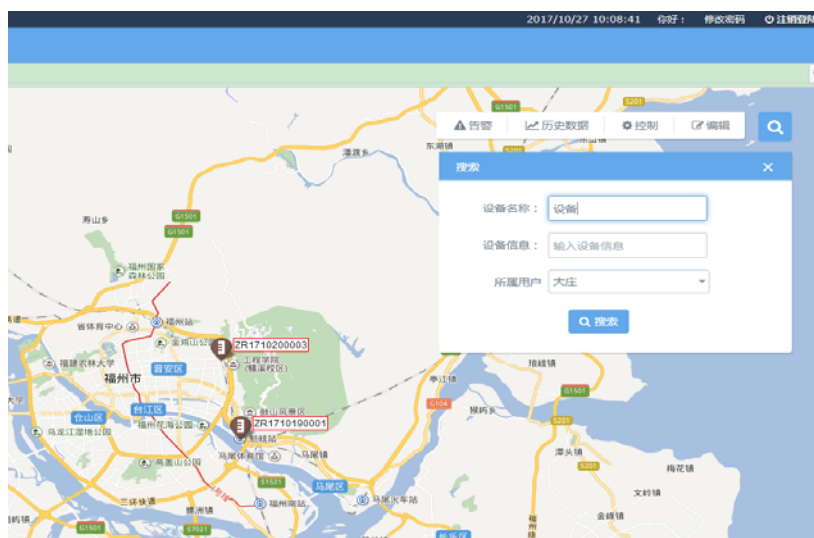
设备配置界面截图，显示了设备的基本信息和配置参数。左侧为设备信息输入框，右侧为配置参数输入框。红色圈出并标注“不可更改”的 Sn 字段为设备固有属性。配置参数包括上报周期、采样周期、水位上限和水位下限。底部有状态图例。

配置项	值	单位
上报周期	10	分钟
采样周期	3	分钟
水位上限	5	米
水位下限	0.5	米

4-9 编辑栏

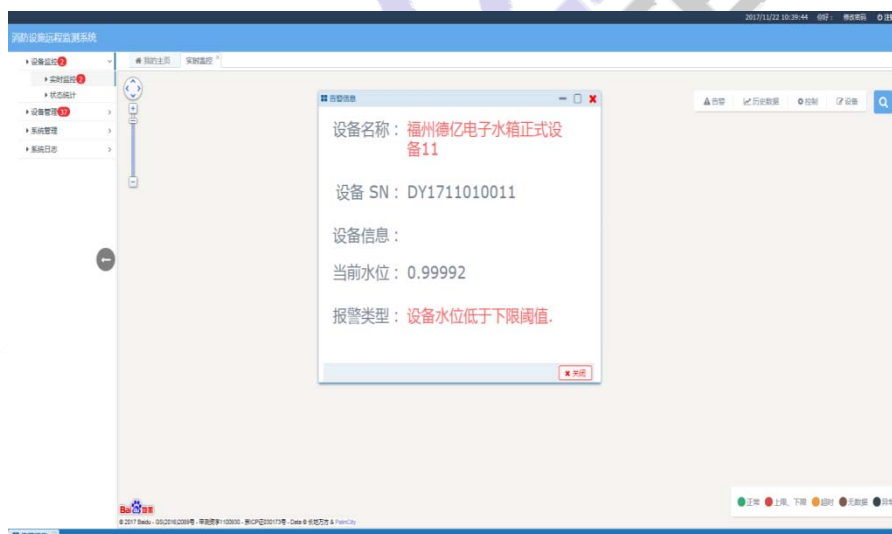
注：Sn 是设备固有属性不可修改，上报周期、采样周期、水位上限、水位下限的编辑操作须在告警信息栏的控制栏中进行，只有编辑的属性发送给设备后被设备响应才能生效。

(7) 点击告警信息栏  时，在设备名称、设备信息、所属用户三个编辑框输入条件，点击“搜索”可搜索出符合当前条件下的设备信息，例：设备名称为“设备”、所属用户为“大庄”作为查询条件，地图只显示有这两个条件的设备，如图 4-10 所示。



4-10 搜索设备

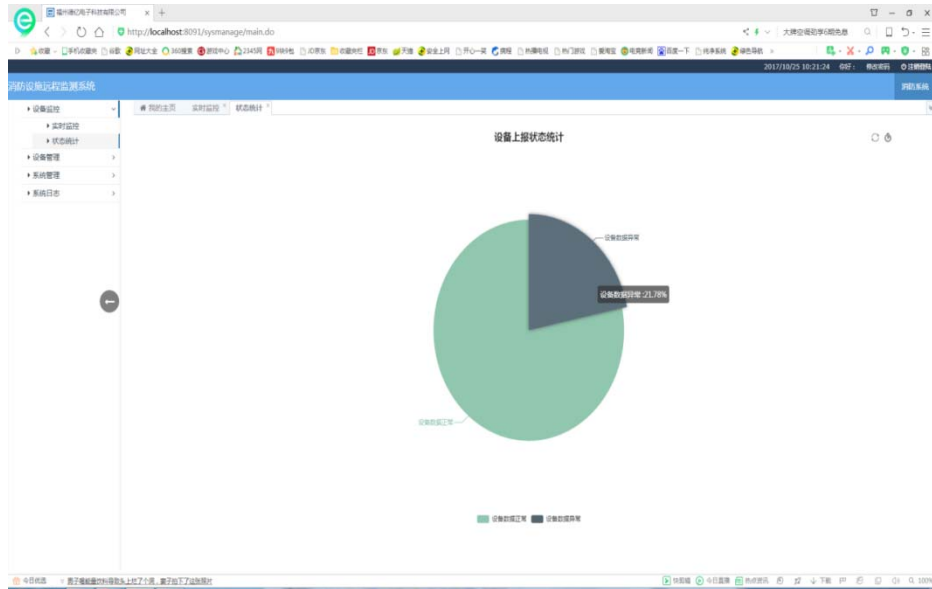
(8) 当设备出现报警时，登录平台后，系统自动弹出告警设备信息表格弹框，显示的是当前最新的设备告警信息，如右图 4-11 所示



4-11 告警信息

## 2 状态统计

点击“状态统计”，查看设备状态，绿色代表设备数据正常，黑色代表设备数据异常，移动鼠标于灰色扇形部分则显示设备数据异常数占设备总数的百分比，移动鼠标于绿色扇形部分则显示设备数据正常数占设备总数的百分比，如图 1-11 所示。



4-12 状态统计

注：设备数据异常数指设备水位低于下限、设备水位高于上限、设备超时、设备无数据、设备异常五种状态的总数。

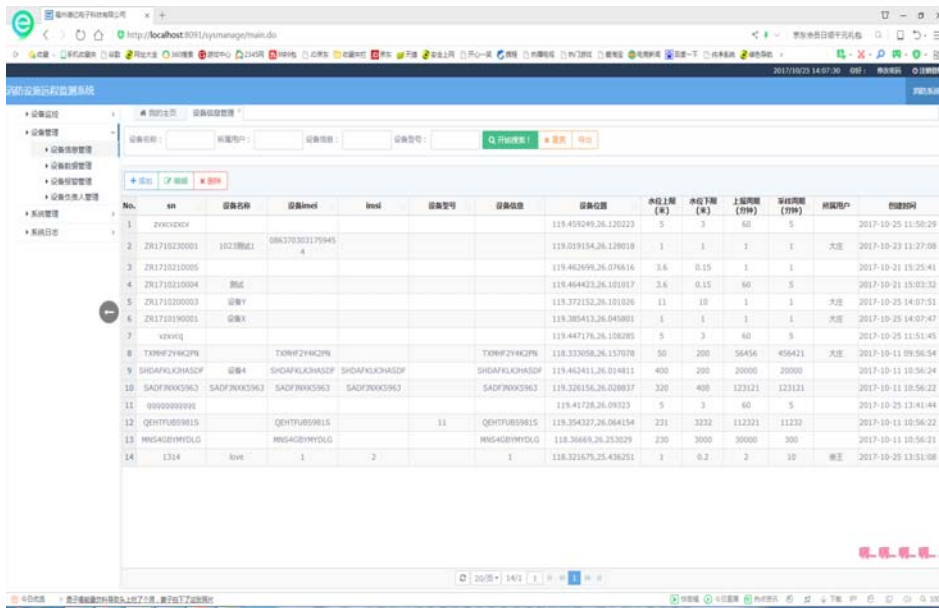
## 4.5 设备管理

点击“设备管理”，展开设备信息管理、设备数据管理、设备报警管理、设备负责人管理四个菜单栏。

### 1、设备信息管理

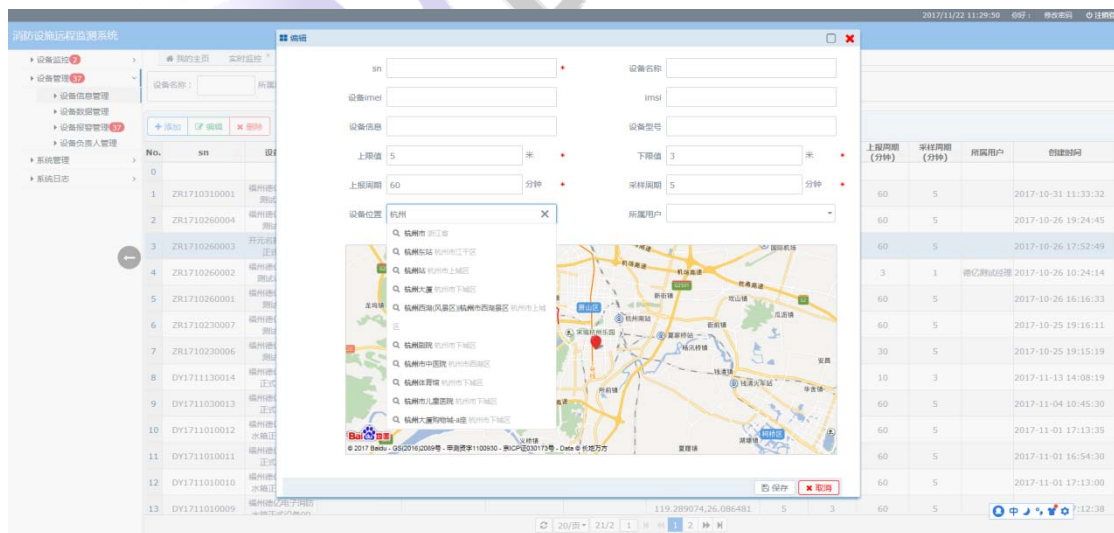
(1) 点击“设备信息管理”，查看页面的主体部分包含所有设备的属性信息，可见 sn、设备名称、设备 imei、imsi、设备型号、设备信息、设备位置、水位上限（米）、水位下限（米）、上报周期（分钟）、采样周期（分钟）、所属用户，如图 4-13 所示。





4-13 设备信息管理栏

(2) 添加新设备，点击“添加”，其中 sn 和设备位置为必填项，在设备位置输入框输入地名，地图自动定位到指定地点或移动地图中的红色标注实现位置定位，其它属性可以根据需求进行添加，点击“退出”则本次添加操作失败，填入的数据不生效；点击“保存”则本次添加操作成功，所填入信息生效。如图 4-13 所示。

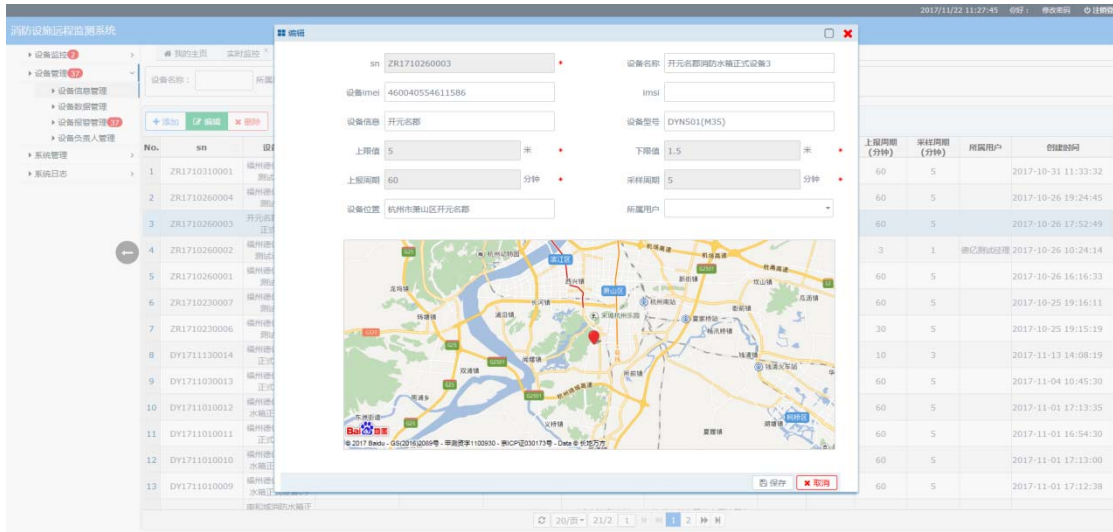


1-13 添加设备信息

(3) 编辑设备信息，点击“编辑”对设备信息进行修改，其中 sn、上限值、上报周期、下限值、采样周期为不可编辑状态，其它选项为可编辑状态，



可根据需求自定义编辑，点击“退出”则本次操作失败，退出添加界面；点击“保存”则本次添加操作成功，所填入信息生效如图 4-14 所示。

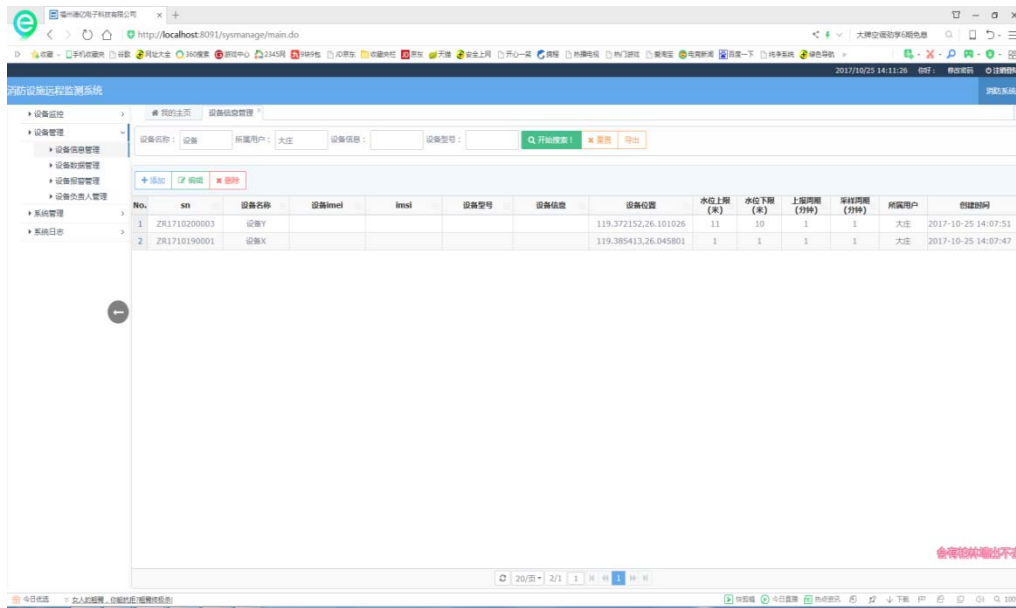


4-14 编辑设备信息

注：点击“退出”就退出当前的操作页面，当前填入的数据不生效。点击“保存”则完成本次操作，所填入信息生效。每次添加、修改、删除操作后点击右键刷新本标签就可以看见相应操作后的数据显示。在后续页面均默认应用以上规则，后续页面此规则不再阐述。

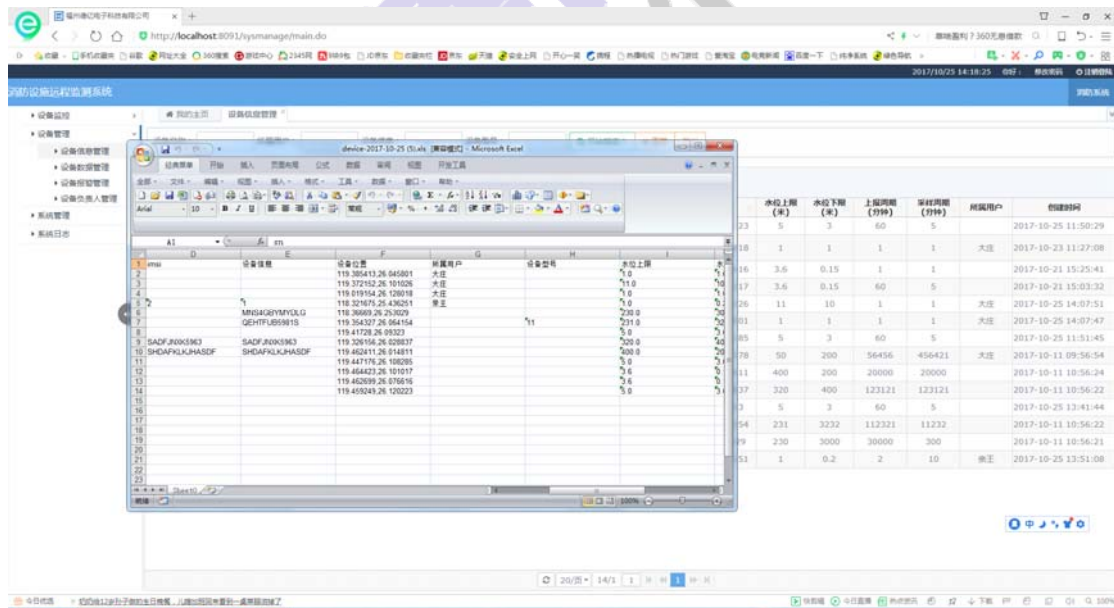
(4) 删除设备信息，鼠标点击选择当前设备，点击“删除”即可删除当前选择的设备，需要一次性删除多条设备信息的，鼠标点击选择多个设备，再选择“删除”即可删除当前选择的多个设备。

(5) 查询设备信息，在查询输入框里输入查询条件，四个搜索条件输入框可实现多条件连接查询，对设备查询条件不清楚的时，输入部分查询条件可进行模糊查询出对应的查询结果，当输入好查询条件后点击开始搜索。例：输入设备名称条件为“设备”和所属用户条件为“大庄”，这里设备名称条件为“设备”是部分名称，就可以利用模糊查询查询到所属用户为“大庄”且设备名称中含有“设备”字段的结果。点击重置即可清除当前输入的查询条件。如图 4-15 所示。



#### 4-15 查询设备信息

(6) 点击“导出”，导出设备信息，以 excel 表格格式的数据存储，如下图所示。



#### 1-16 数据存储

## 2、设备数据管理

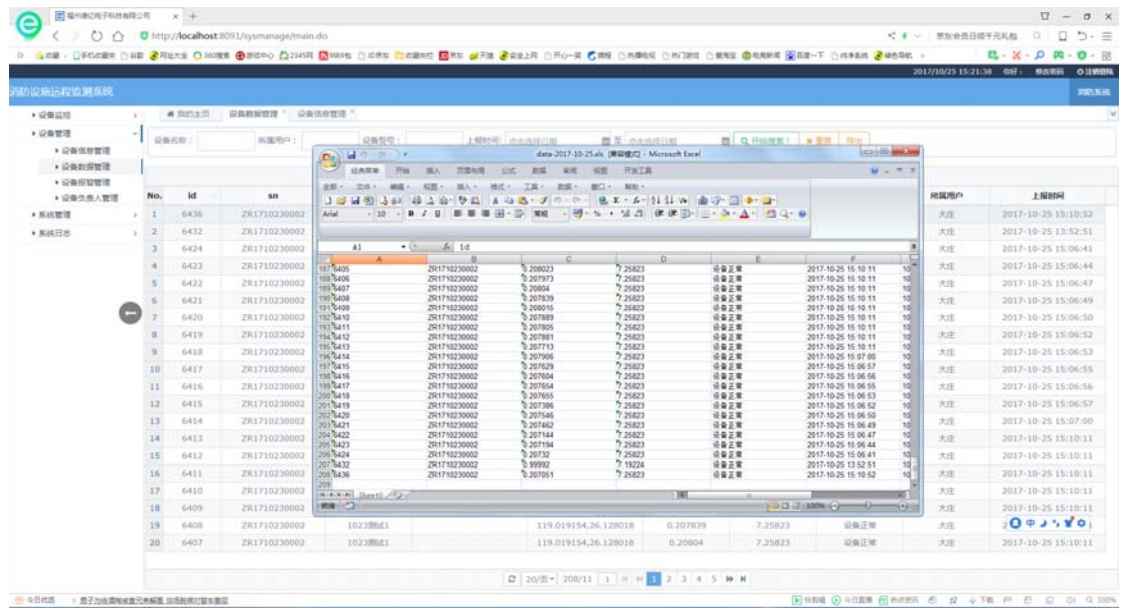
(1) 点击“设备数据管理”显示页面的主体部分包含所有设备的数据信息，可见 id、sn、设备名称、设备型号、位置、水位值（米）、电压值（伏特）、

数据报警、所属用户、上报时间、采样周期（分钟）、所属用户、上报时间这些数据信息，从当前页面可以很清晰的知道当前运行的设备状态和各项参数信息，采用分页处理，在上报时间的两个输入栏均输入“2017-10-25”，点击开始搜索就可以搜索出 2017-10-25 这一天所有的设备数据信息如图 1-17 所示。

No.	Id	sn	设备名称	设备型号	位置	水位值 (米)	电压值 (伏特)	数据报警	所属用户	上报时间
1	6436	ZR1710230002	1023测流1		119.019154.26.128018	0.207051	7.25823	设备正常	天庄	2017-10-25 15:10:52
2	6432	ZR1710230002	1023测流1		119.019154.26.128018	0.99992	7.19224	设备正常	天庄	2017-10-25 13:52:51
3	6424	ZR1710230002	1023测流1		119.019154.26.128018	0.20732	7.25823	设备正常	天庄	2017-10-25 15:06:41
4	6423	ZR1710230002	1023测流1		119.019154.26.128018	0.207194	7.25823	设备正常	天庄	2017-10-25 15:06:44
5	6422	ZR1710230002	1023测流1		119.019154.26.128018	0.207144	7.25823	设备正常	天庄	2017-10-25 15:06:47
6	6421	ZR1710230002	1023测流1		119.019154.26.128018	0.207462	7.25823	设备正常	天庄	2017-10-25 15:06:49
7	6420	ZR1710230002	1023测流1		119.019154.26.128018	0.207546	7.25823	设备正常	天庄	2017-10-25 15:06:50
8	6419	ZR1710230002	1023测流1		119.019154.26.128018	0.207386	7.25823	设备正常	天庄	2017-10-25 15:06:52
9	6418	ZR1710230002	1023测流1		119.019154.26.128018	0.207655	7.25823	设备正常	天庄	2017-10-25 15:06:53
10	6417	ZR1710230002	1023测流1		119.019154.26.128018	0.207654	7.25823	设备正常	天庄	2017-10-25 15:06:55
11	6416	ZR1710230002	1023测流1		119.019154.26.128018	0.207604	7.25823	设备正常	天庄	2017-10-25 15:06:56
12	6415	ZR1710230002	1023测流1		119.019154.26.128018	0.207629	7.25823	设备正常	天庄	2017-10-25 15:06:57
13	6414	ZR1710230002	1023测流1		119.019154.26.128018	0.207906	7.25823	设备正常	天庄	2017-10-25 15:07:00
14	6413	ZR1710230002	1023测流1		119.019154.26.128018	0.207713	7.25823	设备正常	天庄	2017-10-25 15:10:11
15	6412	ZR1710230002	1023测流1		119.019154.26.128018	0.207881	7.25823	设备正常	天庄	2017-10-25 15:10:11
16	6411	ZR1710230002	1023测流1		119.019154.26.128018	0.207805	7.25823	设备正常	天庄	2017-10-25 15:10:11
17	6410	ZR1710230002	1023测流1		119.019154.26.128018	0.207889	7.25823	设备正常	天庄	2017-10-25 15:10:11
18	6409	ZR1710230002	1023测流1		119.019154.26.128018	0.208015	7.25823	设备正常	天庄	2017-10-25 15:10:11
19	6408	ZR1710230002	1023测流1		119.019154.26.128018	0.207829	7.25823	设备正常	天庄	2017-10-25 15:10:11
20	6407	ZR1710230002	1023测流1		119.019154.26.128018	0.20804	7.25823	设备正常	天庄	2017-10-25 15:10:11

1-17 搜索设备信息

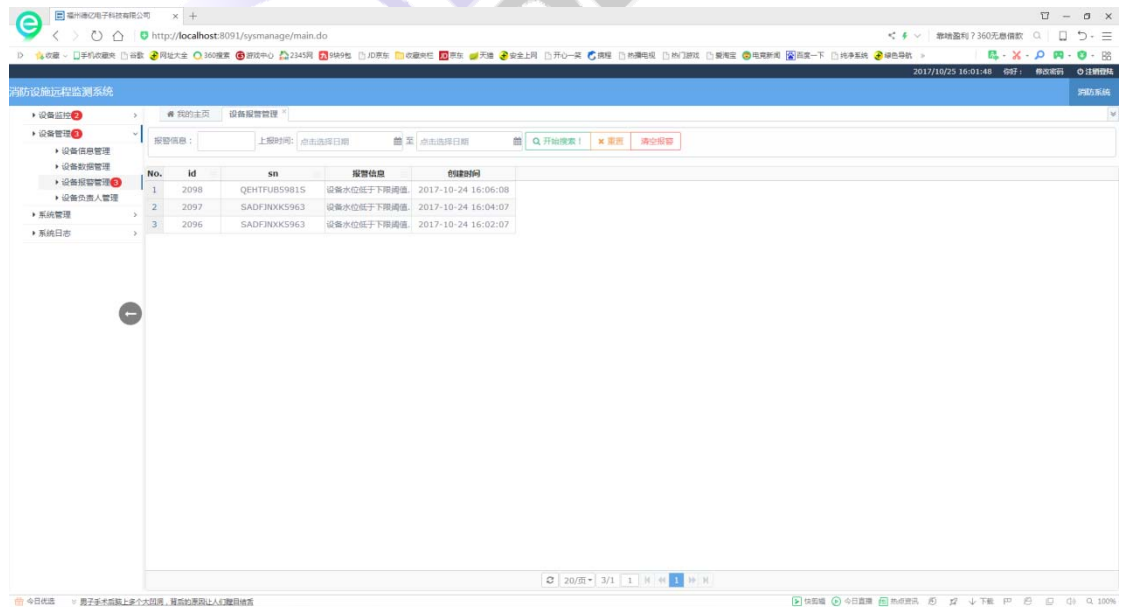
(2) 点击“导出”，导出设备信息，以 excel 表格格式的数据存储，如下图所示。



4-18 数据存储

### 3、设备报警管理

(1) 点击“设备报警管理”，页面的主体部分是所有设备的报警信息，可见 id、sn、报警信息、创建时间四个参数，从报警信息中可以获取当前设备的异常状况以及设备报警的时间。如图 4-19 所示。



4-19 设备报警信息管理

(2) 搜索报警信息。可根据报警信息和上报时间来查询设备报警信息，上报时间从左到右第一个输入框为开始时间，第二个为结束时间，当两个输入框输入的日期天数是一致的，则搜索当天的设备报警信息；只在第一个输入框输入时间，点击“搜索”则显示该时间以后的所有设备报警信息，只在第二个输入框输入时间，点击“搜索”则显示该时间以前的所有设备报警信息，当两个输入框都有输入时间且第一个输入框的时间在第二个时间前，点击“搜索”，则显示两个输入框输入的时间之间的设备报警信息。点击“重置”则清除当前输入框已经输入的数据，点击“清空报警”则把当前页面的所有报警信息清除。

#### 4、设备负责人管理

(1) 点击“设备负责人管理”页面的主体部分是所有设备的负责人信息，可见 id、名称、联系人、联系电话、位置、创建时间六个参数，如图 4-20 所示。

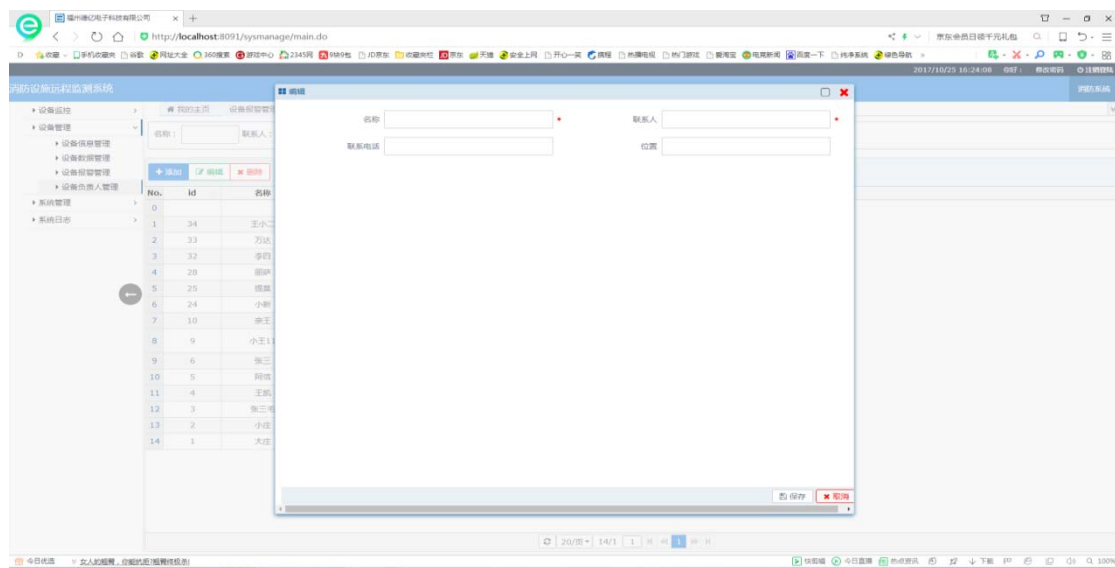
No.	id	名称	联系人	联系电话	位置	创建时间
1	34	王小二	三娃子	13008229802	11.22.31,22.33	2017-10-25 16:04:47
2	33	万达	王子健	250		2017-10-25 15:54:54
3	32	李四	大学城1	11111111111	118.168632.26.152219	2017-10-25 13:56:20
4	28	那那	小兜康酒店	1290001220	19.123.22.333.36.052219	2017-10-24 17:30:28
5	25	那那	泰山公园	1312211221	29.162222.33.052219	2017-10-24 17:30:25
6	24	小新	那那那	13006179902	19.123333.36.052219	2017-10-24 17:30:20
7	10	张三	大学城	1782221118	109.112222.25.052219	2017-10-24 17:30:16
8	9	小王11	那那那	1333313133	112.222.33.44.333.44.55.66	2017-10-24 17:30:33
9	6	张三	滨海餐厅	12211121111	222.22.33.41.122.22.222	2017-10-24 17:30:13
10	5	那那	泰山公园	15926749902	119.162222.36.052219	2017-10-24 17:30:37
11	4	王那	那那公园	13822788911	118.168632.26.152219	2017-10-24 17:30:40
12	3	张三那	时代广场	11221112122	112.33.22.11.11.22	2017-10-24 17:30:46
13	2	小那	万达广场	13321121123	22.22.11.22.22.21	2017-10-24 17:30:49
14	1	大庄	那那那	1519501225	119.20.20.19	2017-10-24 17:30:53

4-20 设备负责人管理

注：此处所指的设备负责人在其他页面的表格中表现为列属性“所属用户”。

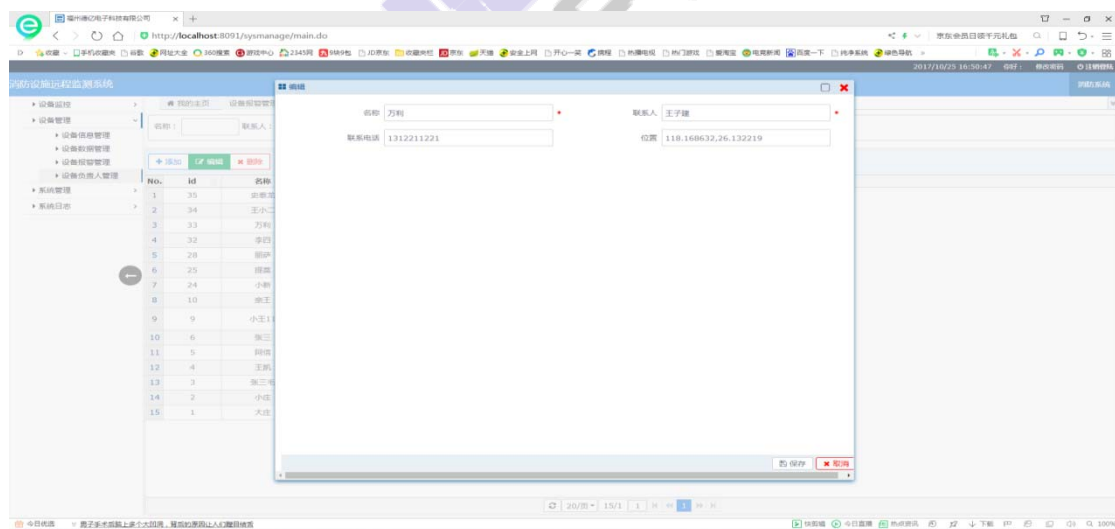
(2) 点击“添加”可对设备的名称、联系人、联系电话、位置这四个可编辑输入栏，输入对应数据后，点击“取消”则本次添加操作失败，填入的数据不生效；点击“保存”则本次添加操作成功，所填入信息生效。如图 4-21 所示。





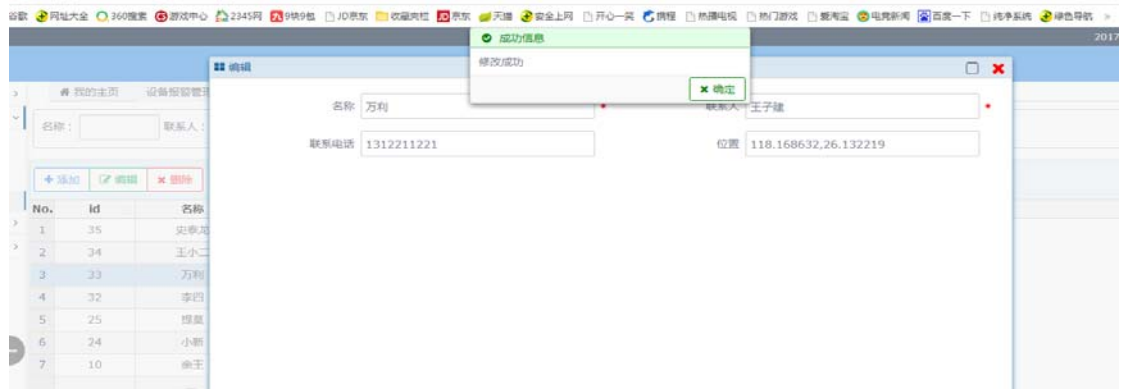
1-21 设备添加

(3) 点击“编辑”，可对设备信息进行修改，例：id为”33”名称为“万利”的设备负责人，页面中可见名称、联系人、联系电话、位置这四个输入框已经有id为”33”名称为“万利”的设备负责人的原有信息，根据需求可以在相应输入框输入数据，如图4-22所示。



1-22 编辑设备信息

点击“保存”则提示修改成功，点击“确定”弹窗消失，刷新页面即可在页面上看见编辑后的信息。如图4-23所示。



4-23 信息弹窗

(4) 删除设备负责人信息，鼠标点击选择当前设备负责人，再点击“删除”即可删除当前选择的设备，需要一次性删除多个设备负责人记录的，可鼠标点击多个设备负责人信息，再点击“删除”即可删除当前选择的多个设备负责人信息。

(5) 查询设备负责人信息，在查询输入框里输入查询条件，两个搜索条件输入框可实现多条件连接查询。例：输入名称条件为“万利”和联系人条件为“王子建”，点击“开始搜索”可查询到名称为“万利”和联系人为“王子建”的结果。点击“重置”可清除当前输入的查询条件。如图 4-24 所示。



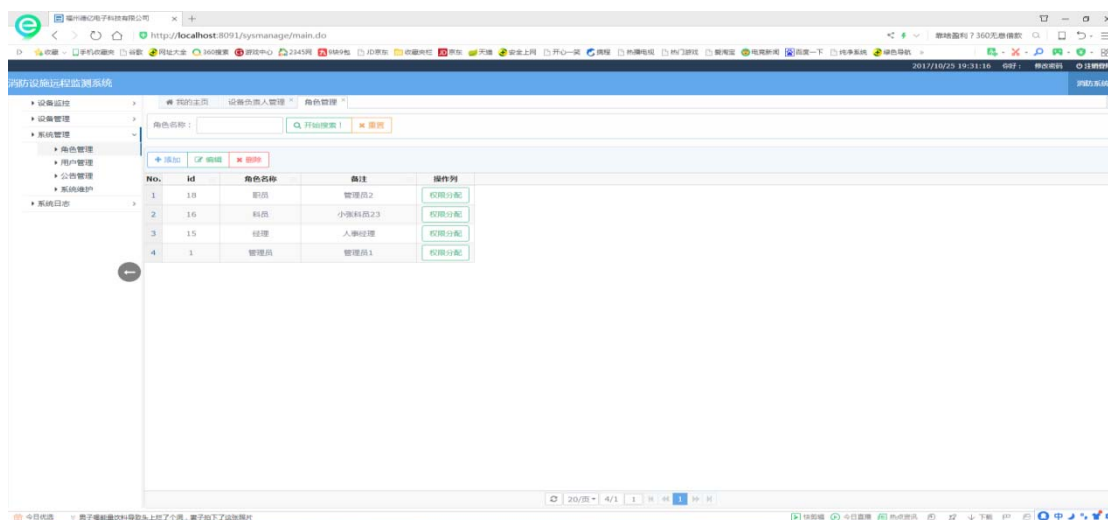
4-24 查询设备负责人

## 4.6 系统管理

点击“系统管理”，可以显示角色管理、用户管理、公告管理、系统维护四个菜单栏。

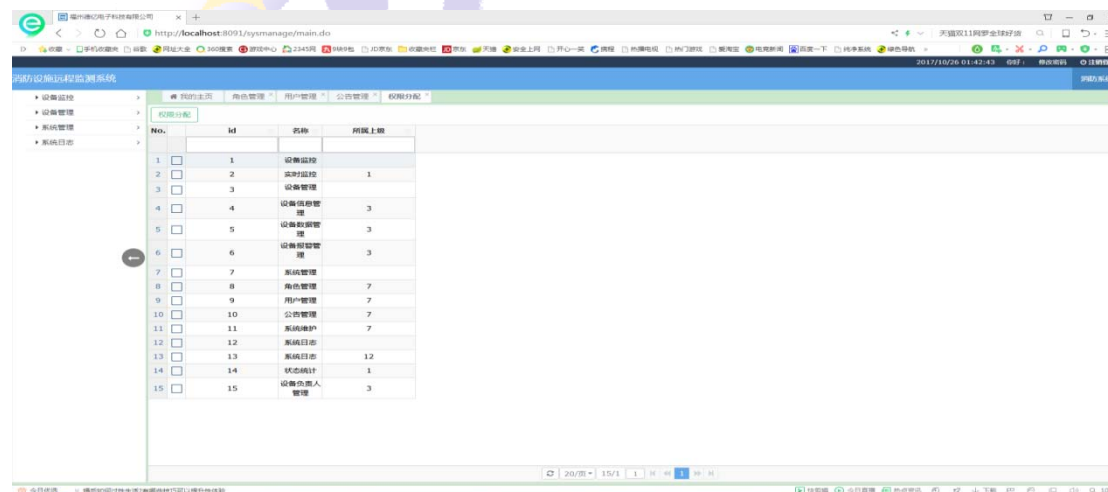
## 1、角色管理

(1) 点击“角色管理”页面的主体部分是系统中的角色信息，包含设备id、角色名称、备注、操作列这四个参数信息，其中操作列是当前选定角色名称的权限分配功能。如图 4-25 所示。



4-25 系统管理

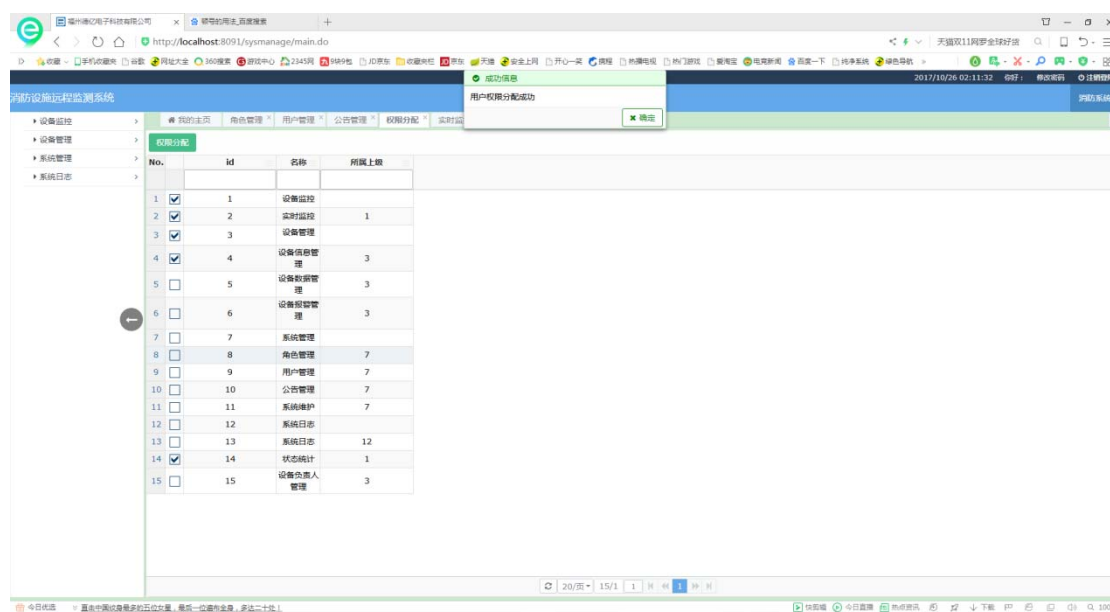
例：对角色名称为“职员”的角色进行权限分配为例，选中角色名称为“职员”的角色点击“权限分配”可查见id、名称、所属上级这三个参数，如图 4-26 所示。



4-26 权限分配



选定 id 为“1”“2”“3”“4”“14”后点击“权限分配”弹出“用户权限分配成功”提示页面，点击“确定”关闭当前权限分配标签。完成后该角色名称为“职员”的角色具有查看和操作“实时监控”、“状态统计”、“设备信息管理”的权限，如图 4-27 所示。



4-27 权限分配成功

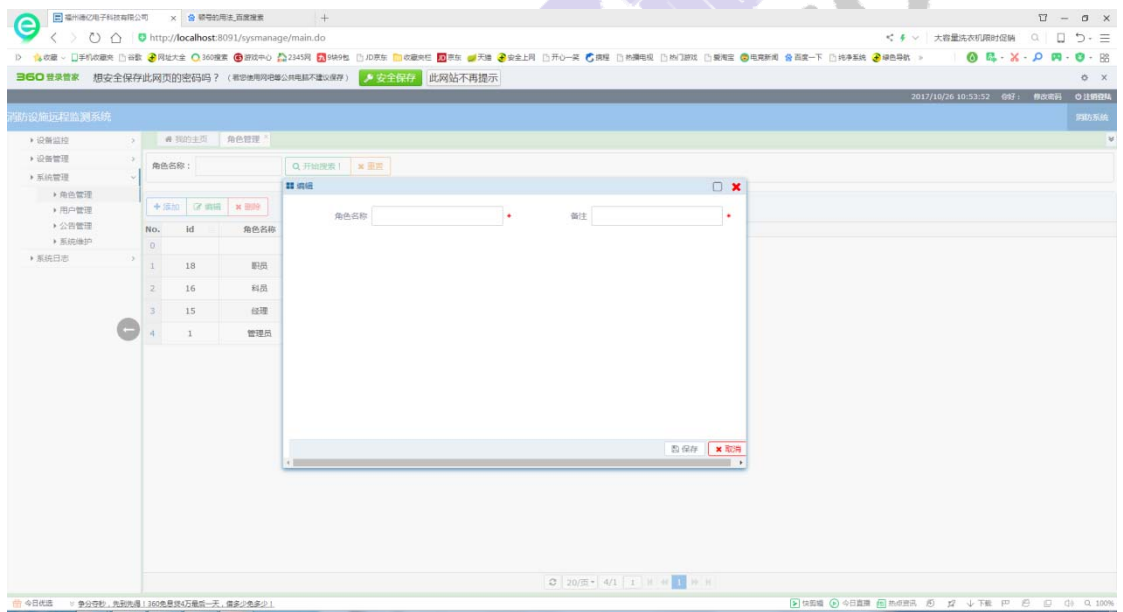
注：权限分配表中名称对应的 id 为“1”、“3”、“7”、“12”为父级菜单栏，其余 id 为子级菜单栏。id 为“2”，“14”的为“1”的子级菜单栏，id 为“4”、“5”、“6”、“15”为“3”的子级菜单栏，id 为“8”、“9”、“10”、“11”的为“7”的子级菜单栏，id 为“13”的为“12”的子级菜单栏，权限分配时，选定子级权限 id 为“2”则必须同时选定父级权限 id 为“1”，依此类推。

“用户管理”中新添加角色名称为“职员”用户名为“万金”密码为“123”的用户来登录系统，可以查看该用户名为“万金”的用户具有“职员”这个角色具有查看和操作“实时监控”、“状态统计”、“设备信息管理”的权限，如图 4-28 所示



4-28 用户登录

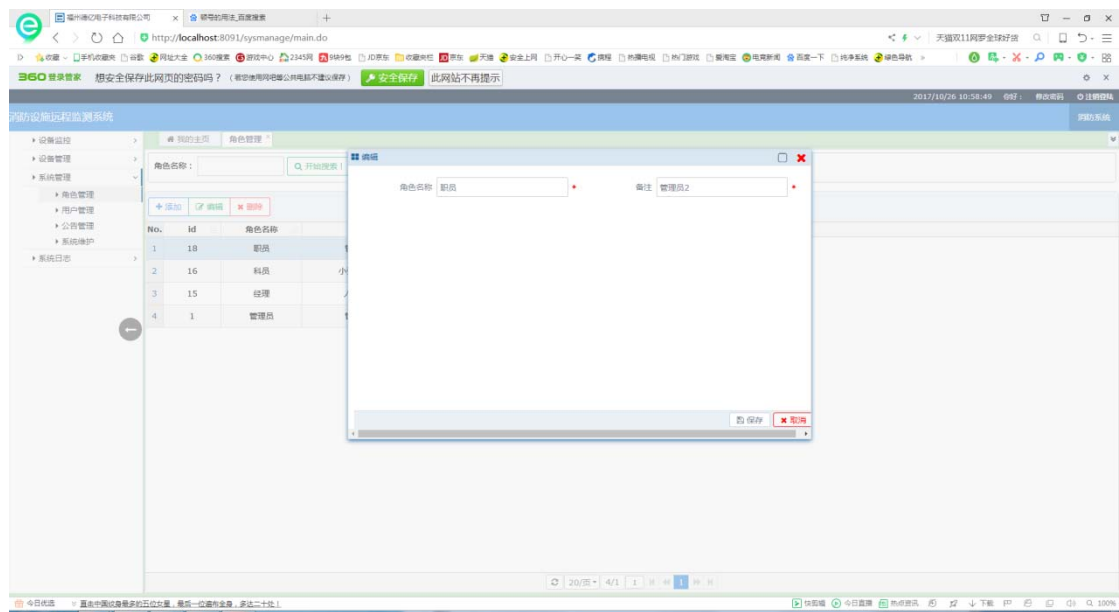
(2) 点击“添加”角色可添加新的角色，在角色名称和备注两个可编辑输入框输入新角色信息，如图 4-29 所示。



4-29 添加角色

点击“退出”则本次添加操作失败，填入的数据不生效；点击“保存”则本次添加操作成功，所填入信息生效。

(3) 点击“编辑”可对角色信息进行编辑，如图 4-30 所示。



#### 4-30 角色编辑

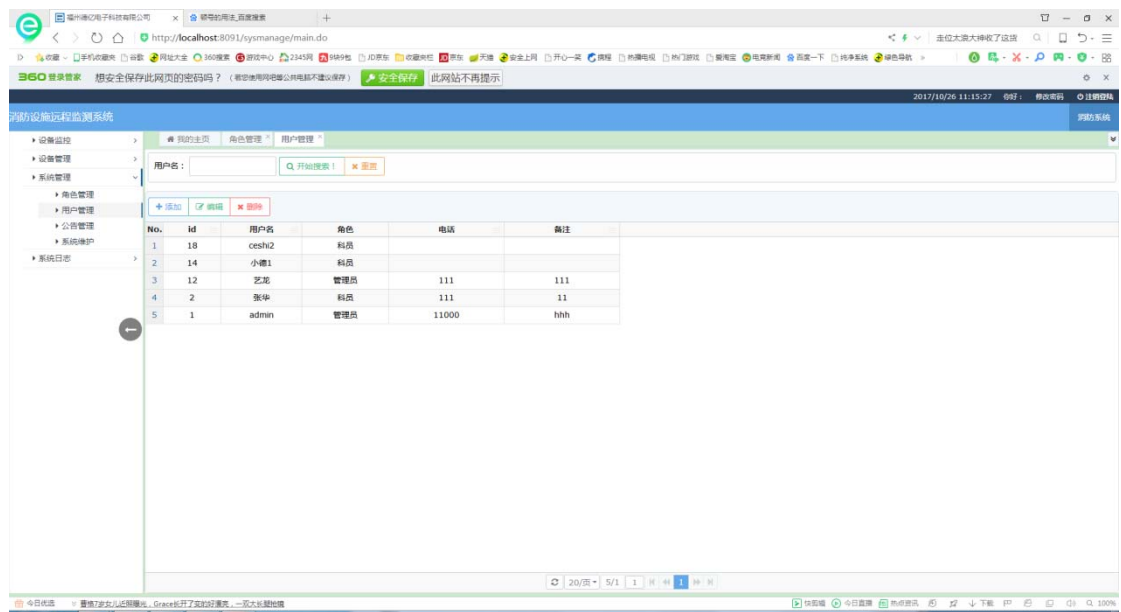
例：id为“18”，角色名称为“职员”的角色，页面中角色名称、备注这两个输入栏已经有id为”18”角色名称为“职员”的角色的原有信息，根据需求可以在相应输入框输入用户所需的数据。

(4) 删除角色信息，鼠标选择当前角色，再点击“删除”可删除当前选择的角色，需要一次性删除多个角色记录的，可鼠标点击选择多个角色信息，再点击“删除”可删除当前选择的多个角色信息。

(5) 查询角色信息，在查询输入框里输入查询条件，在角色名称条件输入框输入角色名称条件为“职员”点击“开始搜索”可查询到角色名称为“万利”的信息。点击“重置”可清除当前输入的查询条件。

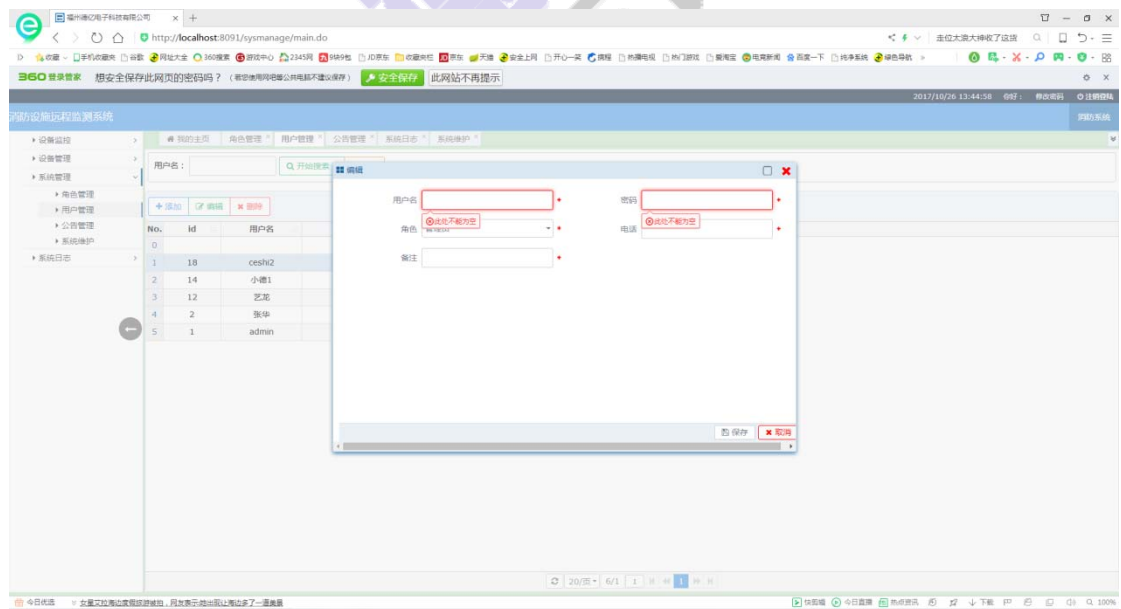
## 2、用户管理

(1) 点击“用户管理”页面的主体部分是系统中角色对应的用户名信息包含id、用户名、角色、电话，备注这五个属性信息，可以添加新的用户，编辑现有的用户信息，删除现有的用户信息，查询用户信息。如图4-31所示。



1-31 用户管理

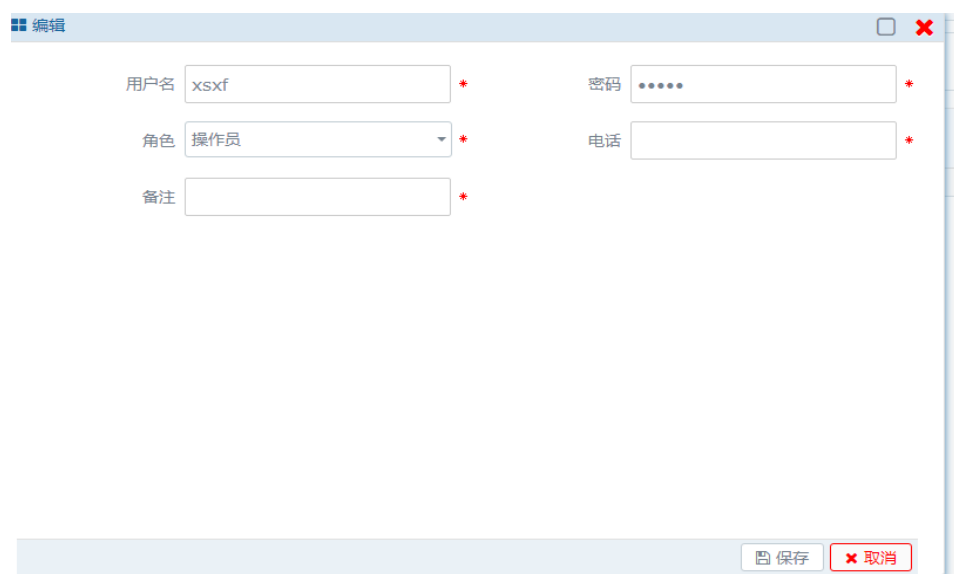
(2) 添加用户信息，点击“添加”对用户名、密码、角色、电话、备注五个可编辑框输入时所需信息，其中用户名、密码、角色为必填项，其它为非必填项。如图 4-32 所示。



4-32 添加用户信息

点击“取消”则本次添加操作失败，填入的数据不生效；点击“保存”则本次添加操作成功，所填入信息生效。

(3) 编辑用户信息，选定需修改的用户，点击“编辑”，对用户的信息进行修改。如图 4-33 所示。



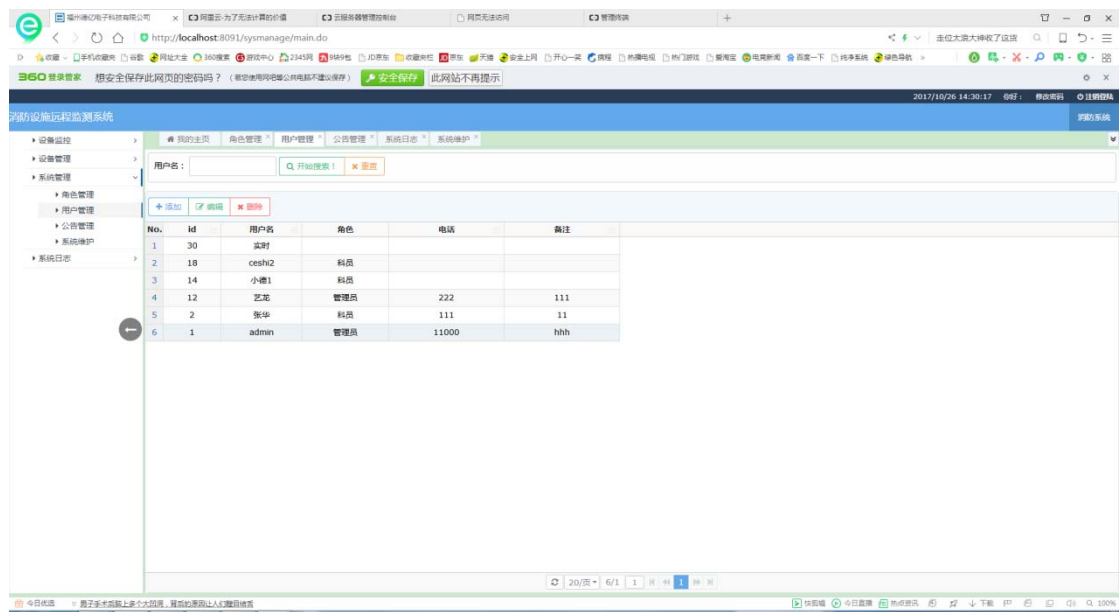
The image shows a web-based form for editing user information. The form is titled "编辑" (Edit) and contains the following fields:

- 用户名 (Username): Text input field containing "xsxf".
- 密码 (Password): Password input field with masked characters ".....".
- 角色 (Role): Dropdown menu showing "操作员" (Operator).
- 电话 (Phone): Empty text input field.
- 备注 (Remarks): Empty text input field.

Each field has a red asterisk (\*) next to it, indicating that these fields are required. At the bottom right of the form, there are two buttons: "保存" (Save) and "取消" (Cancel).

4-33 编辑用户

例：id 为“12”用户名为“艺龙”的用户，页面中用户名、密码、角色、电话、备注这五个输入栏已经有 id 为“12”用户名为“艺龙”的用户的原有信息，根据需求可以在相应输入框输入数据。此处修改用户名“艺龙”的电话为“222”，修改完成后页面会刷新出修改后的用户信息见下图 1-33 用户名“艺龙”的电话由之前的“111”成功修改为“222”，密码作隐藏处理。如图 4-34 所示。



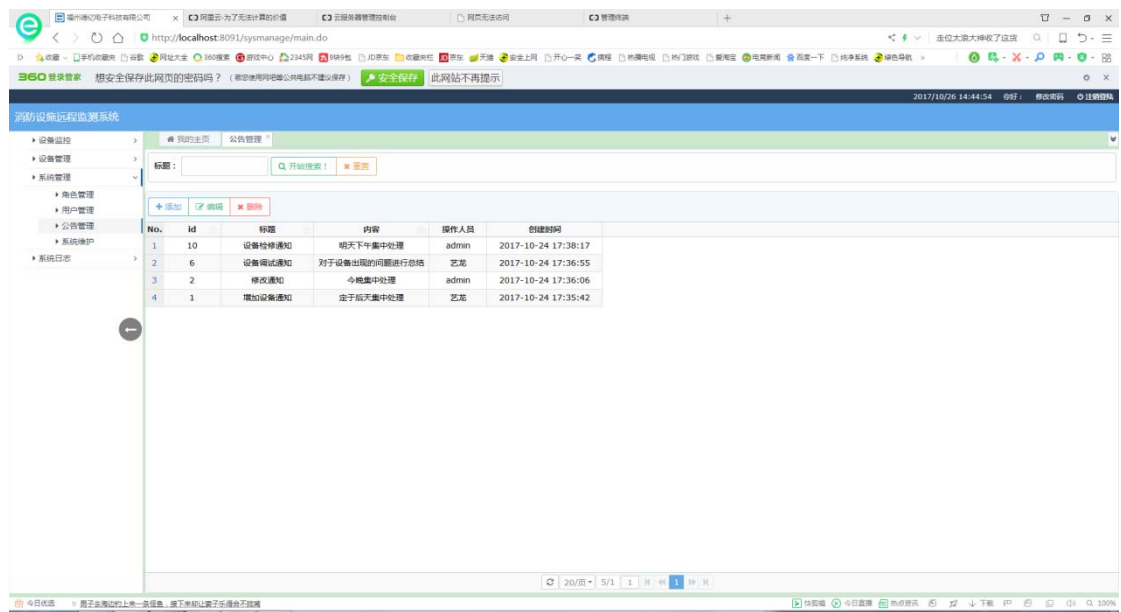
#### 4-34 用户信息

(4) 删除用户，鼠标选择当前用户，再点击“删除”可删除当前选择的用户，需要一次性删除多个用户记录的，鼠标选择多个用户信息，再点击“删除”可删除当前选择的多个用户信息。

(5) 查询用户信息，在查询输入框里输入查询条件，点击“开始搜索”可搜索全部用户，当输入错误的信息时可点击“重置”可清除当前输入的查询条件，

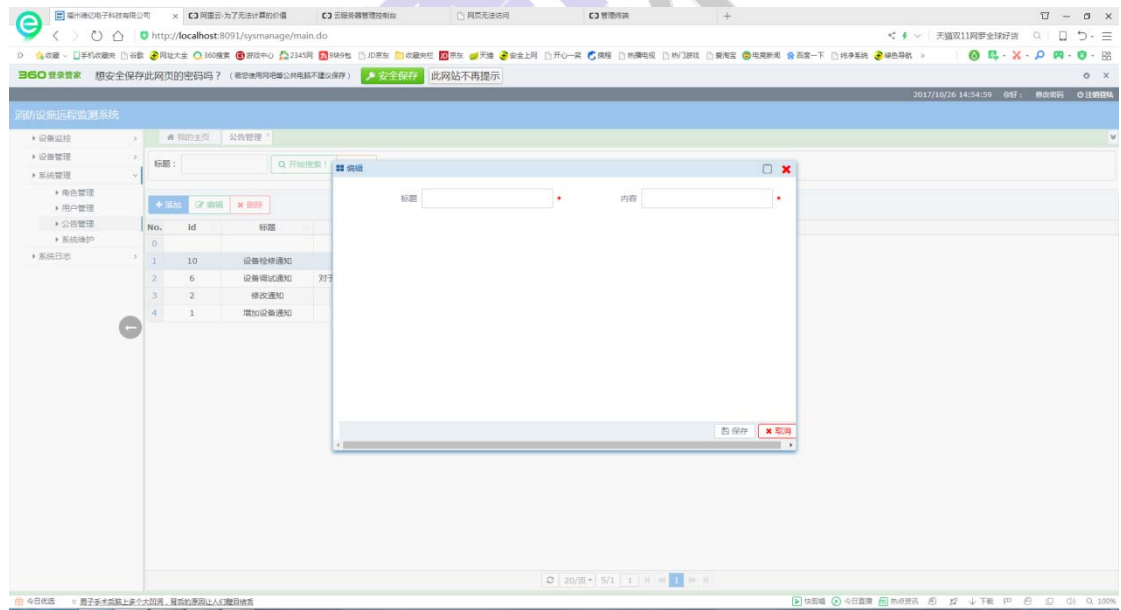
### 3、公告管理

(1) 点击“公告管理”页面的主体部分是系统中公告信息，可见 id、标题、内容、操作人员、创建时间这五个属性信息，其中操作人员为操作公告信息的用户，可以添加新的公告，编辑现有的公告信息，删除现有的公告信息，查询公告信息。如图 4-35 所示。



#### 4-35 公告管理

(2) 添加公告，点击“添加”在页面中出现了两个可编辑输入框，分别为标题，内容，均为可编辑输入框。如图 4-36 所示。

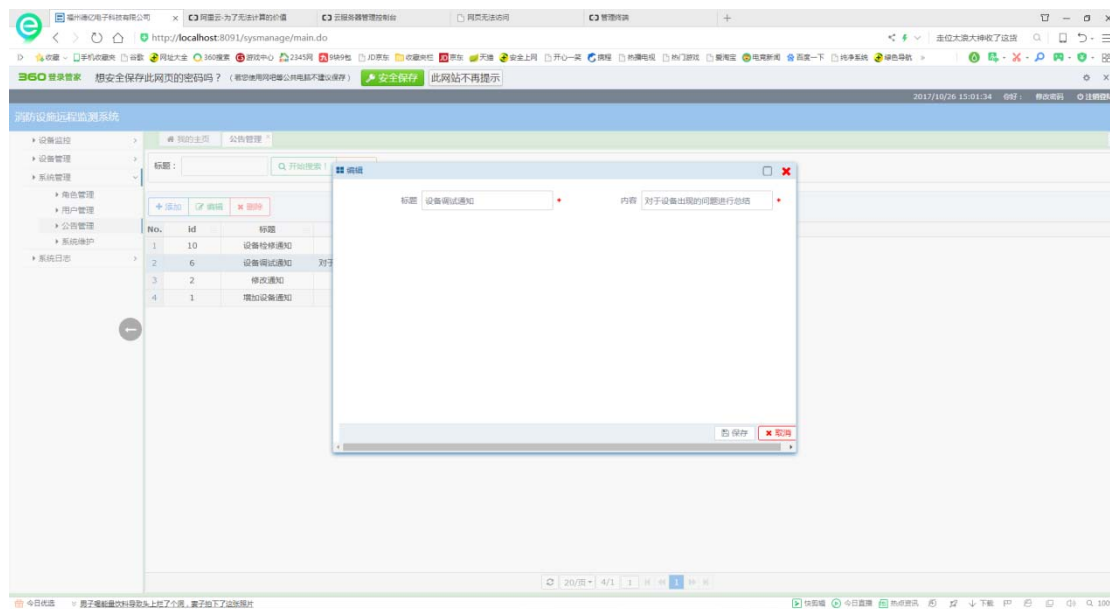


#### 4-36 添加公告

点击“取消”则本次添加操作失败，填入的数据不生效；点击“保存”则本次添加操作成功，所填入信息生效。



(3) 编辑公告，点击“编辑”，选择需要编辑的公告信息，例：选择 id 为“6”标题为“设备调试通知”的公告，页面中标题，内容这两个个输入栏已经有 id 为”6” 标题为“设备调试通知”公告的原有信息，根据需求可以在相应输入框输入数据。如图 4-37 所示。



4-37 编辑公告信息

点击“取消”则本次编辑操作失败，填入的数据不生效；点击“保存”则本次编辑操作成功，所填入信息生效。

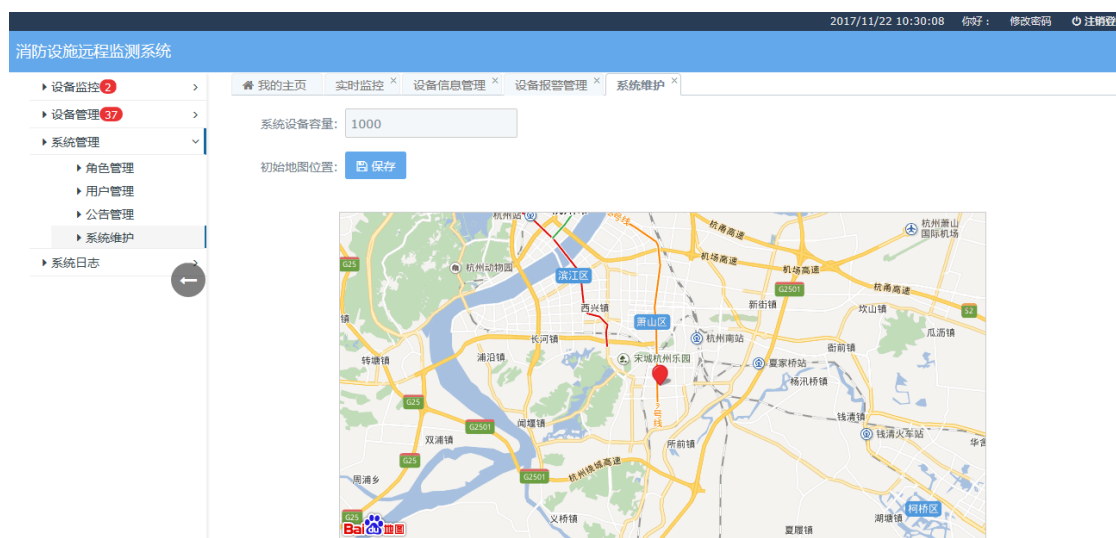
(4) 删除公告信息，鼠标选择当前公告，再点击“删除”可删除当前选择的公告，需要一次性删除多个公告记录的，可鼠标选择多个公告信息，再点击“删除”可删除当前选择的多个公告信息。

(5) 查询公告信息，在查询输入框里输入查询条件，点击“开始搜索”可搜索全部公告，输入错误的信息时可以点击“重置”可清除当前输入的查询条件。

#### 4、系统维护



(1) 点击“系统维护”页面的主体部分显示设备所处城市。如图 4-38 所示。



4-38 系统维护

## 4.7 系统日志

(1) 点击“系统日志”查看系统日志子菜单栏。主体部分为系统的内容信息，可见 id、日志内容、创建时间、日志标题、操作用户五个属性值，日志内容记录了操作用户的操作记录，如修改、添加、删除设备信息等操作，如图 4-39 所示。

No.	id	日志内容	创建时间	日志标题	操作用户
1	346	修改sn为ZR1710260003的设备	2017-11-24 10:58:24	修改设备信息	admin
2	345	修改sn为ZR1710260003的设备	2017-11-16 09:53:14	修改设备信息	admin
3	344	修改sn为ZR1710260003的设备	2017-11-16 09:52:52	修改设备信息	admin
4	343	修改sn为ZR1710260003的设备	2017-11-16 09:51:17	修改设备信息	admin
5	342	修改sn为ZR1710260003的设备	2017-11-16 09:47:54	修改设备信息	admin
6	341	修改sn为ZR1710260003的设备	2017-11-16 09:46:53	修改设备信息	admin
7	340	添加了sn为DY1711130014的设备	2017-11-13 14:08:19	添加设备信息	admin
8	339	修改sn为DY1711010004的设备	2017-11-10 09:39:49	修改设备信息	admin
9	338	修改sn为DY1711010004的设备	2017-11-10 09:35:48	修改设备信息	admin
10	337	修改sn为DY1711010004的设备	2017-11-10 09:33:58	修改设备信息	admin
11	336	修改sn为DY1711010010的设备	2017-11-07 16:54:38	修改设备信息	admin
12	335	修改地图中心的经纬度为: 120.278304,30.15179	2017-11-07 16:31:32	修改地图中心位置	admin
13	334	修改sn为DY1711010008的设备	2017-11-07 16:25:17	修改设备信息	admin
14	333	修改sn为ZR1710230006的设备	2017-11-07 16:23:02	修改设备信息	admin
15	332	修改sn为DY1711010006的设备	2017-11-07 16:21:07	修改设备信息	admin
16	331	修改sn为ZR1710260003的设备	2017-11-07 16:18:58	修改设备信息	admin
17	330	修改sn为DY1711010008的设备	2017-11-07 14:30:02	修改设备信息	admin

4-39 系统日志

---

(2) 查询系统日志信息，在查询输入框里输入查询条件（三个搜索条件输入框，分别是操作用户、创建时间初始值、创建时间结束值）。两个输入框输入的日期天数是一致的，则搜索当天的系统日志信息，只向第一个输入框输入时间时，则搜索该时间以后的所有系统日志信息；当只向第二个输入框输入时间时，则搜索该时间以前的所有系统日志信息；两个输入框都有输入时间且第一个输入框的时间在第二个时间前，则搜索两个输入框输入的时间之间的系统日志信息。点击“重置”则清除当前输入框已经输入的数据。

