



# NB-IoT 综合项目

## 操作手册

V1.0

(FS\_NBIoT)

华清远见教育集团 • 研发中心



170-9108-5953



2306275952/2668462267



<http://www.fsdev.com.cn>



[support@farsight.com.cn](mailto:support@farsight.com.cn)



## 前 言

随着 NB-IoT 网络构建的越来越完善，基站越来越多，NB-IoT 的物联网领域也越来越多，比如电表、井盖等设备，不需要太快的上传速率，又能稳定的上传，首选 NB-IoT，这里做 NB-IoT 的一些实训项目，让学生打开视野，认知 NB-IoT。

华清远见  
www.fsdev.com.cn



## 目 录

前 言 .....	I
目 录 .....	i
第 1 章 注册设备操作 .....	- 1 -
1.1 创建子用户 .....	- 1 -
1.2 分配设备 .....	- 3 -
1.3 注意 .....	- 3 -
第 2 章 社区燃气监测实训项目操作 .....	- 5 -
2.1 添加设备 .....	- 5 -
2.2 操作设备 .....	- 6 -
第 3 章 安防控制系统操作 .....	- 8 -
3.1 添加设备 .....	- 8 -
3.2 设备操作 .....	- 9 -
3.2.1 修改设备 .....	- 10 -
3.2.2 删除设备 .....	- 11 -
3.2.3 警报 .....	- 12 -
3.2.4 解除警报 .....	- 13 -
3.2.5 一键安防 .....	- 14 -
第 4 章 路灯系统操作 .....	- 17 -
4.1 添加设备 .....	- 17 -
4.2 设备操作 .....	- 18 -
4.2.1 修改设备 .....	- 19 -
4.2.2 删除设备 .....	- 20 -
4.2.3 打开路灯 .....	- 21 -
4.2.4 关闭路灯 .....	- 22 -



4.3 其他操作 .....	- 23 -
4.3.1 设置光强开关路灯 .....	- 23 -
4.3.2 一键打开所有路灯 .....	- 24 -
4.3.3 一键关闭所有路灯 .....	- 25 -
第 5 章 老人防摔倒操作 .....	- 27 -
5.1 添加设备 .....	- 27 -
5.2 设备操作 .....	- 27 -
5.3 设备状态 .....	- 28 -
第 6 章 版本控制 .....	- 29 -



## 第 1 章 注册设备操作

由于 NB-IoT 网络有一定的特殊性质，每一个模块需要在电信云中注册，所以注册设备这边也需要一定的操作。

首先需要被对分配过来的设备，进行再分配给用户。如图将设备分配给用户名(zhal)的子用户。

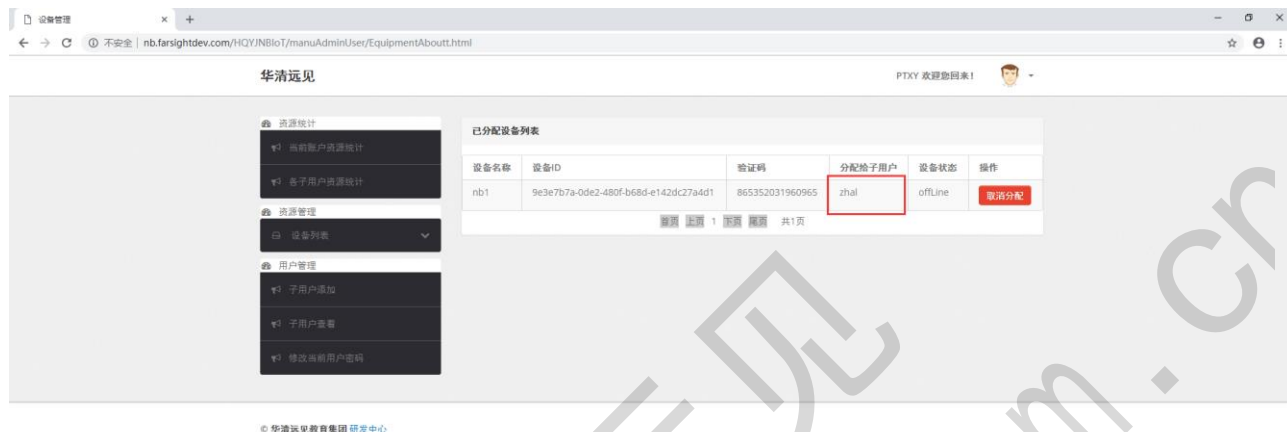


图 1-1 分配设备

### 1.1 创建子用户

使用厂商用户登录系统，如下图：

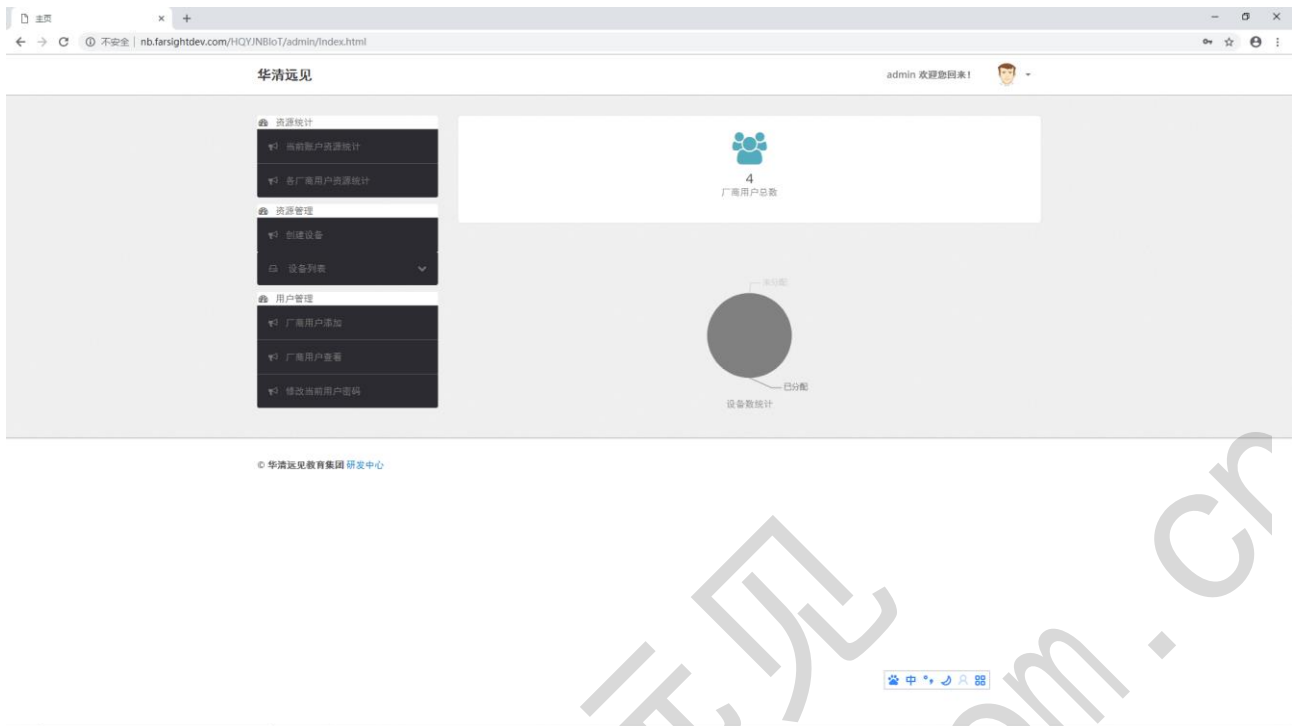


图 1-2 登录

添加子用户，填写子用户的用户名（zhai），填写好密码等等，最后提交。

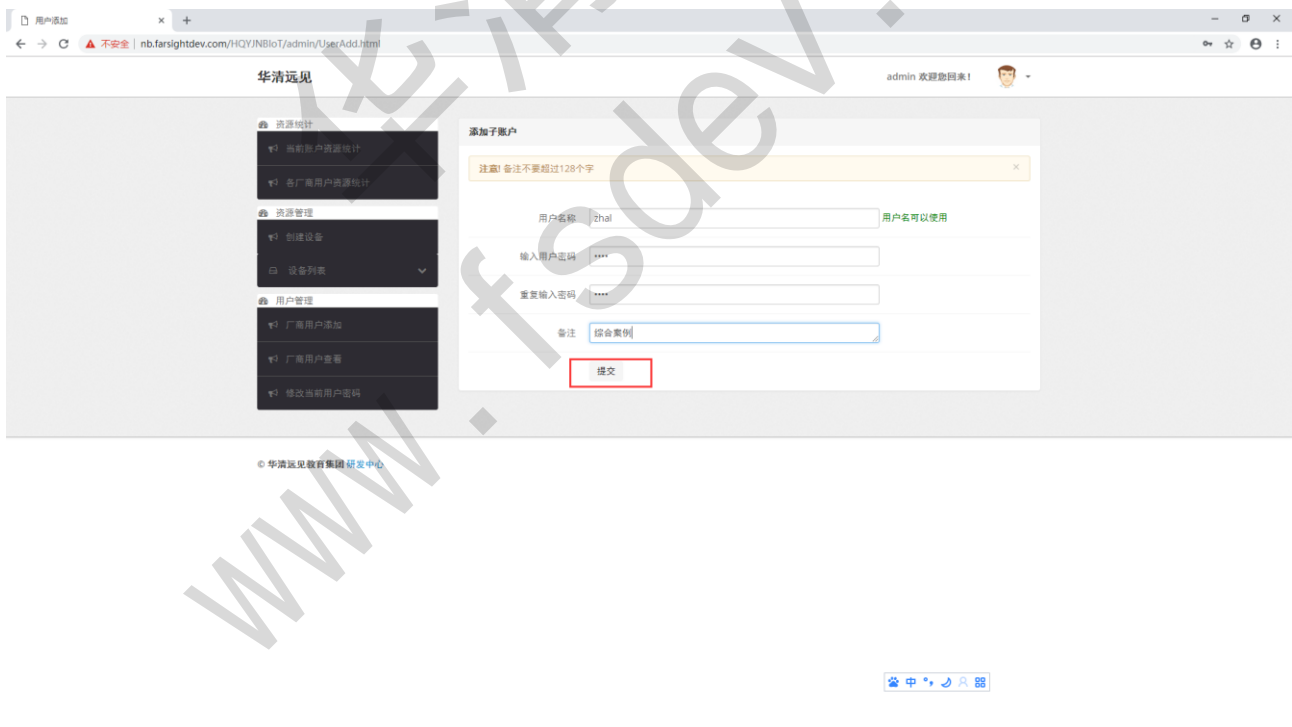


图 1-3 创建子用户



## 1.2 分配设备

为子用户分配设备，如下图

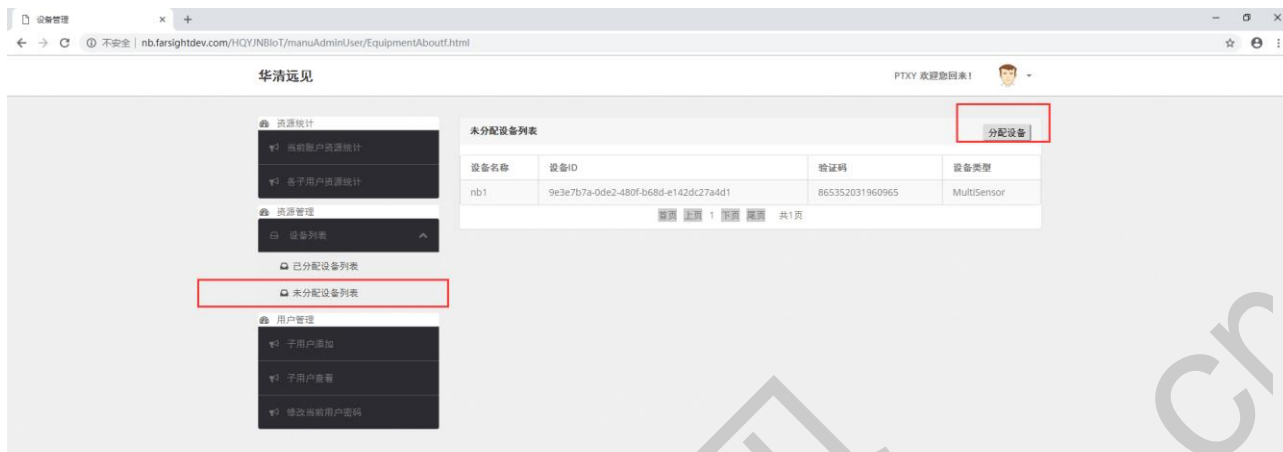


图 1-4 分配设备

为 zhal 用户分配好的设备，便能在综合案例中正常使用了。

## 1.3 注意

设备 id 还将会在综合案例中使用，请注意的是设备 id 是在页面中显示出的。如下图

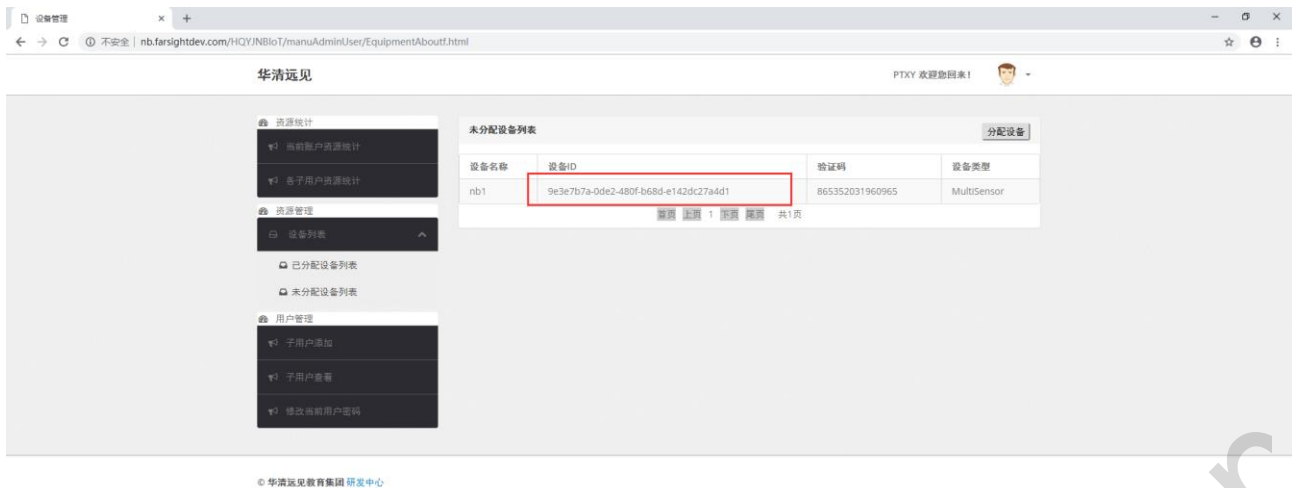


图 1-5 设备ID





## 第 2 章 社区燃气监测实训项目操作

### 2.1 添加设备

如下如图，当打开主界面时，则可以看到所有传感节点的所有状态，燃气传感节点包含：未连接、超标、未超标；风扇节点包含:未连接、开、关

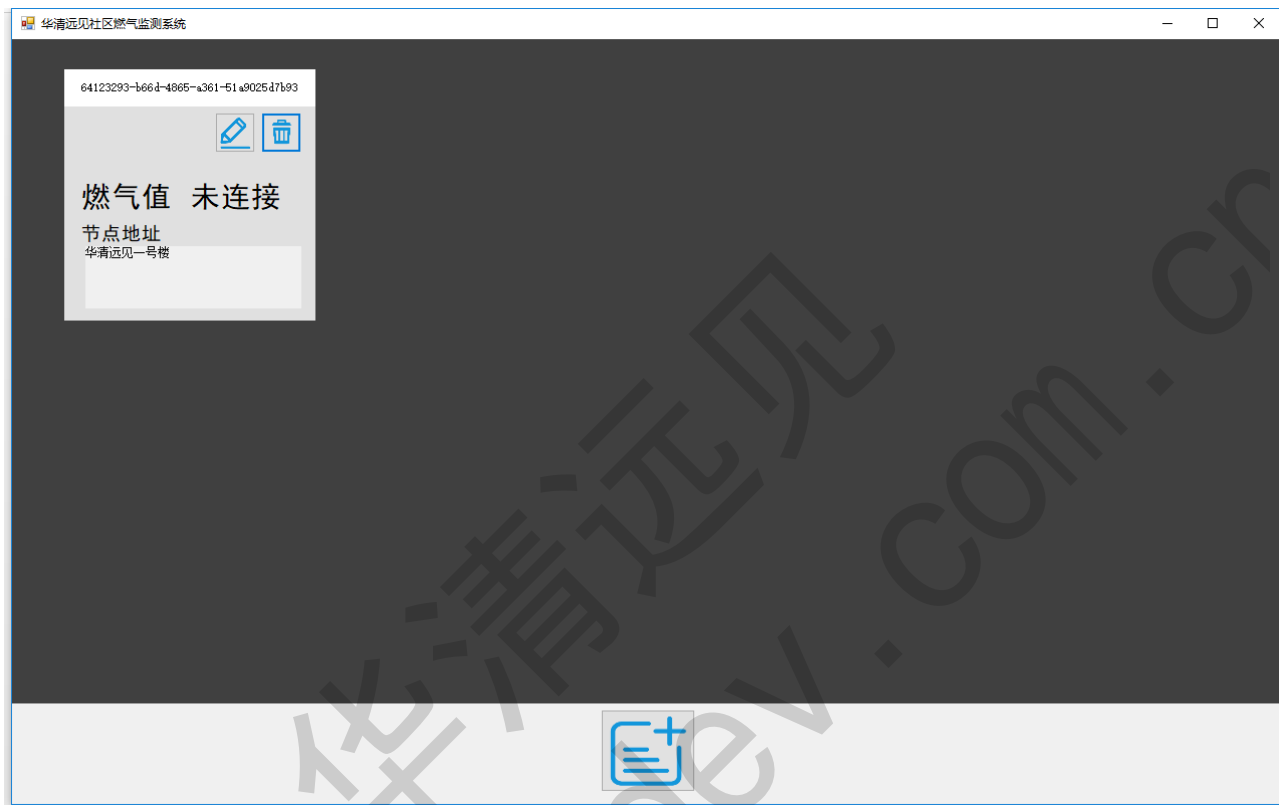


图 2-1 主界面

如下图，点击圈红圈的添加按钮，则出现添加设备界面，设备 ID 为第一章所提到的，设备类型分为：fan、gas，gas 为燃气传感器，fan 为风扇控制器，地址，可以填写中文、数字、英文等等。点击确定则可添加完毕，主页面加载。

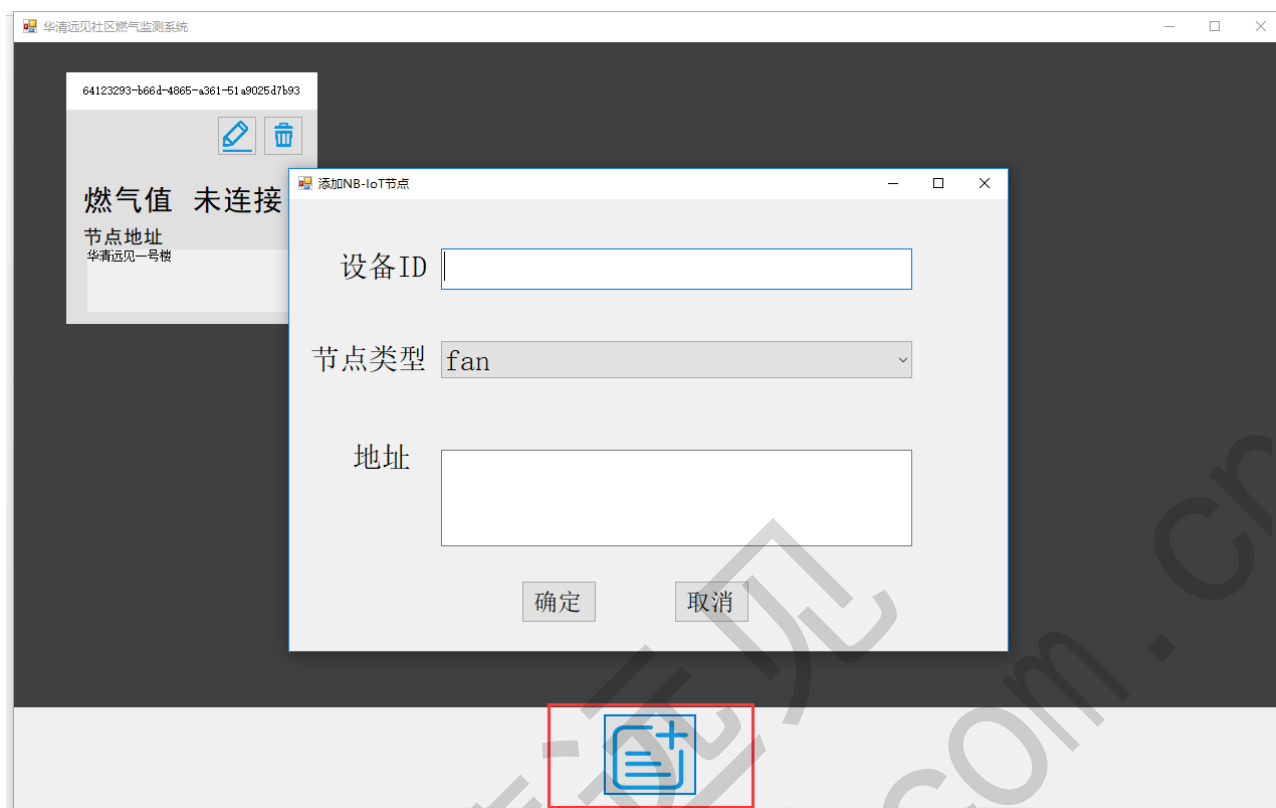


图 2-2 添加设备节点

## 2.2 操作设备

对设备操作可在主页面进行操作，如下图，为设备做了删除、修改，打开风扇和关闭风扇。

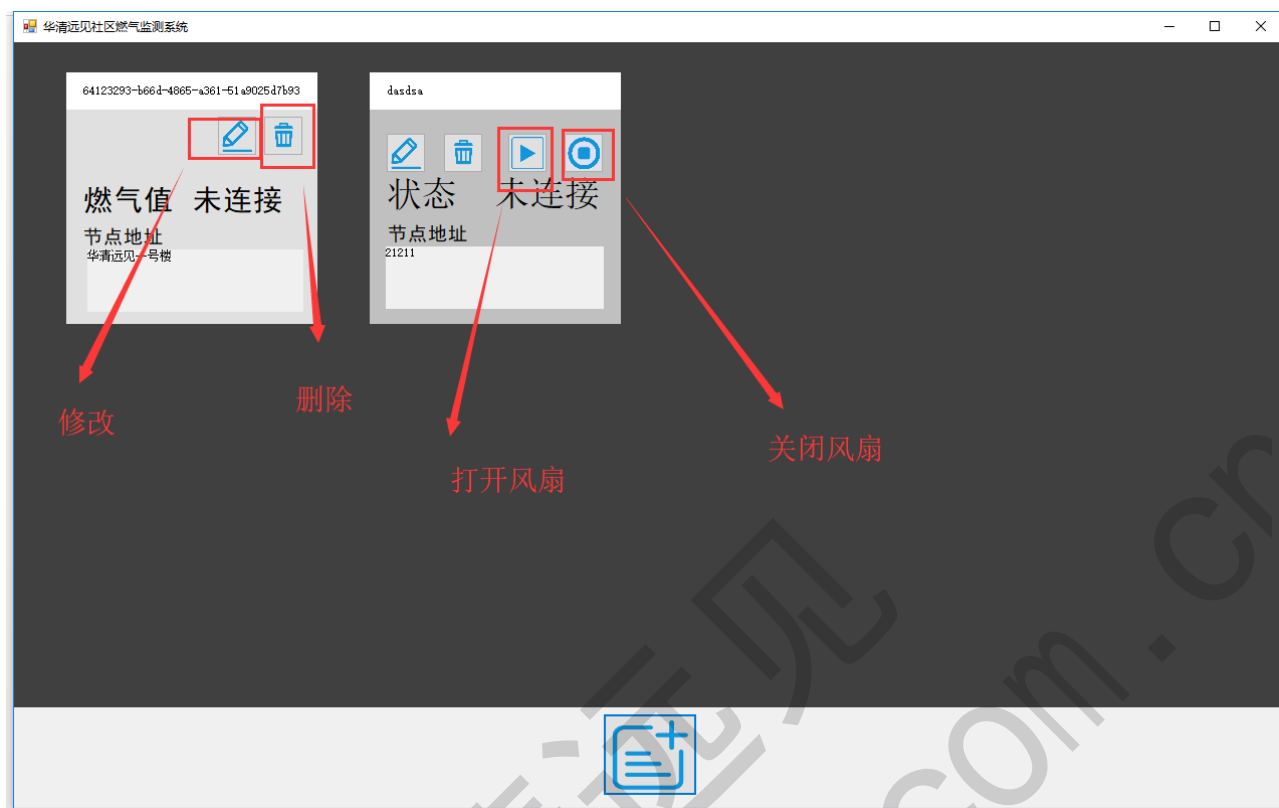


图 2-3 设备操作



## 第 3 章 安防控制系统操作

### 3.1 添加设备

如下图，添加设备需要点击下图红圈里的按钮。

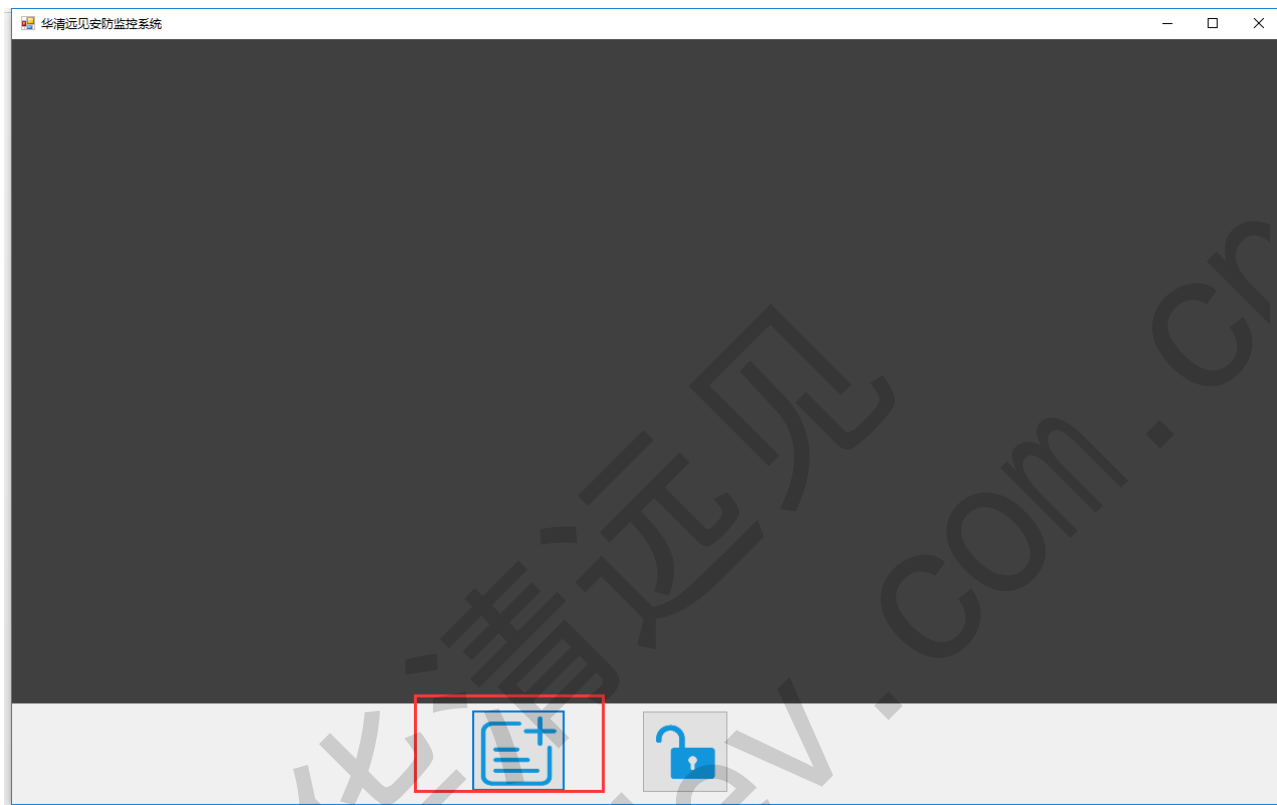


图 3-1 添加设备

设备 ID 在第一章提到这里不予赘文，节点类型分为两种：检测器、报警器。其中检测器为人体红外传感器，报警为蜂鸣器，报警器智能添加一个，编号可以为中文。

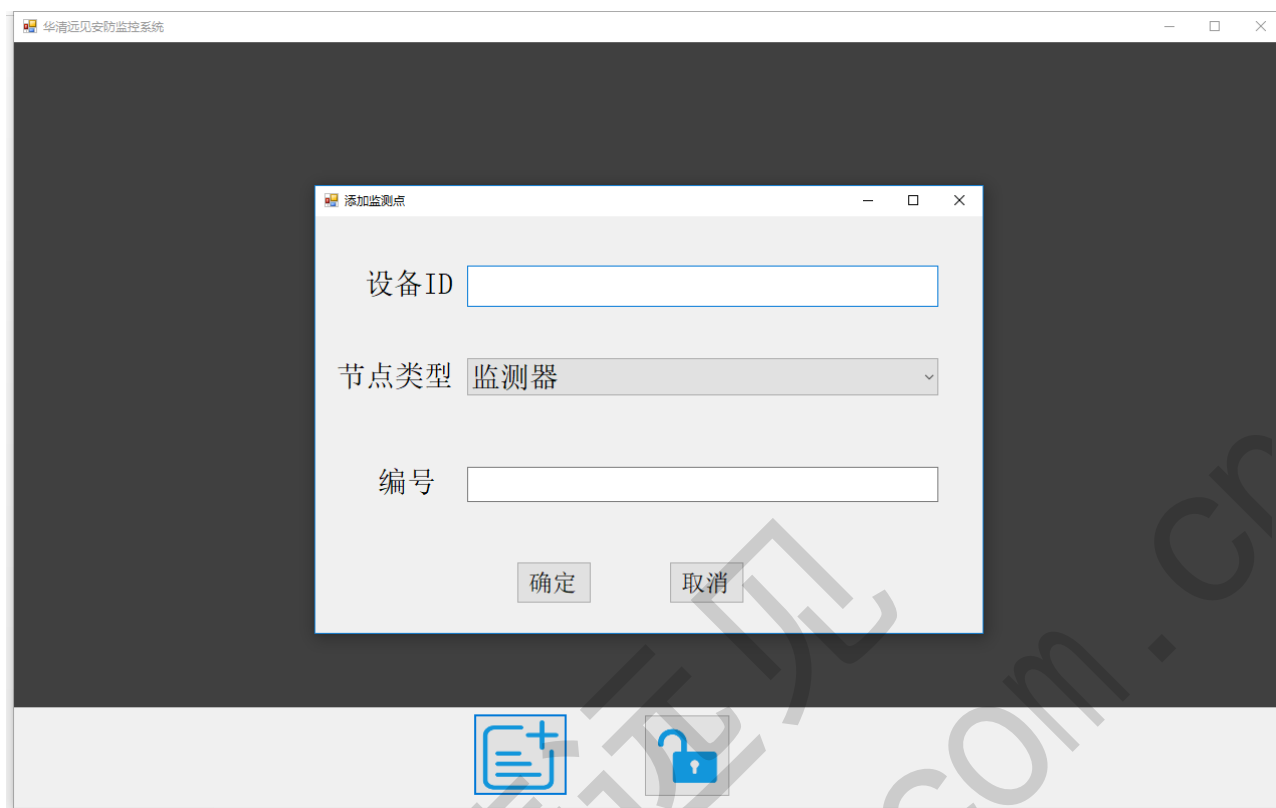


图 3-2 添加设备

## 3.2 设备操作

如下图，设备操作分为修改、删除、警报、解除警报、一键安防，五个操作。而监测器的状态分三种：未连接、有人、无人。报警器的状态也是有三种：未连接、开、关。

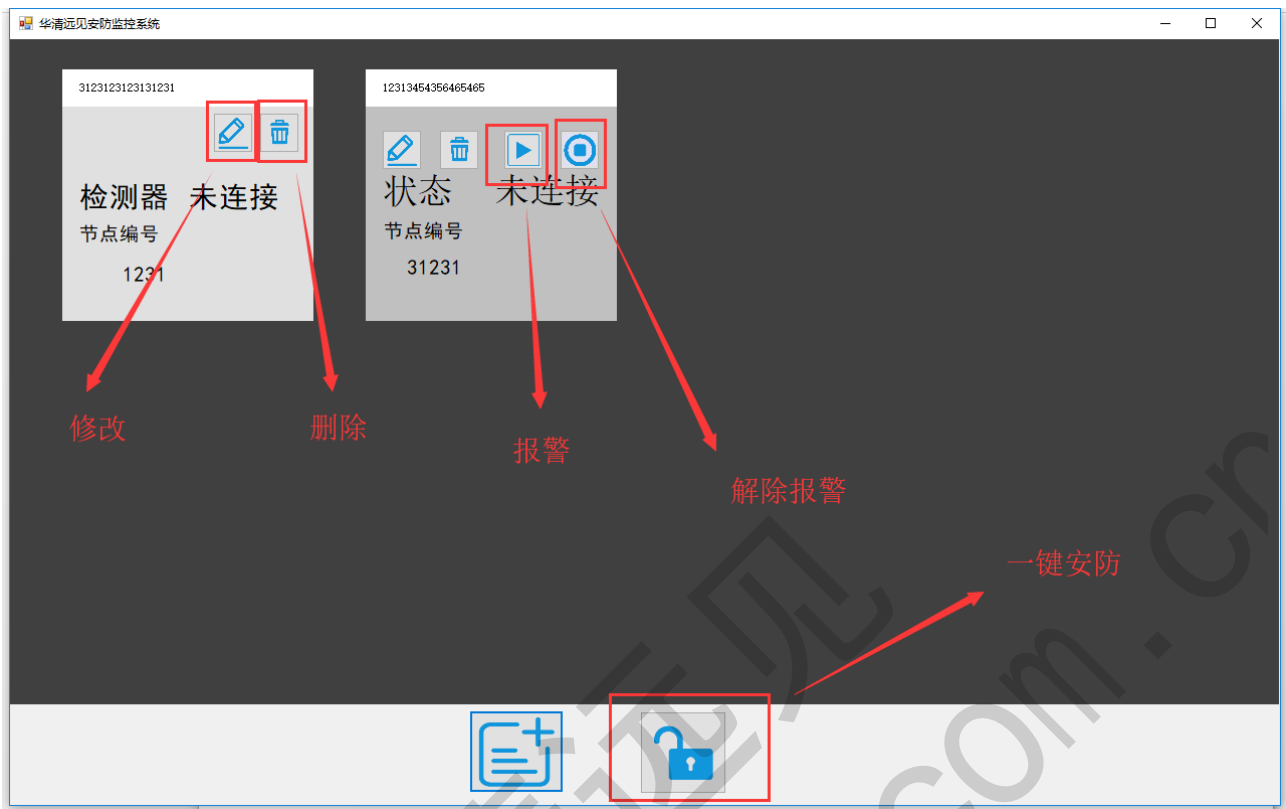


图 3-3 设备操作

### 3.2.1 修改设备

修改设备如下图，需要修改哪个设备便需要点击设备模块上的修改按钮。

如图弹出相应设备的设备 ID、编号，进行修改。

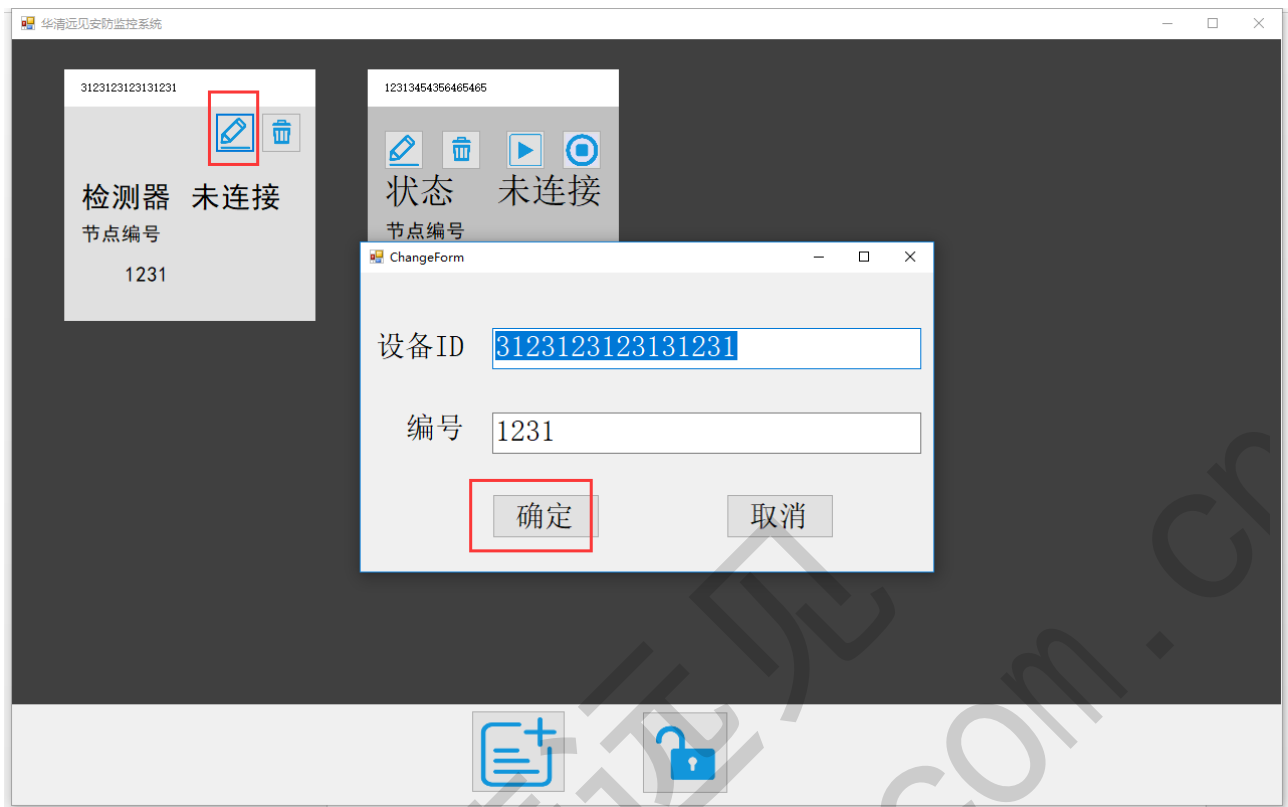


图 3-4 设备修改

### 3.2.2 删除设备

点击删除设备后，直接删除，没有存档，切记不要随便点击。

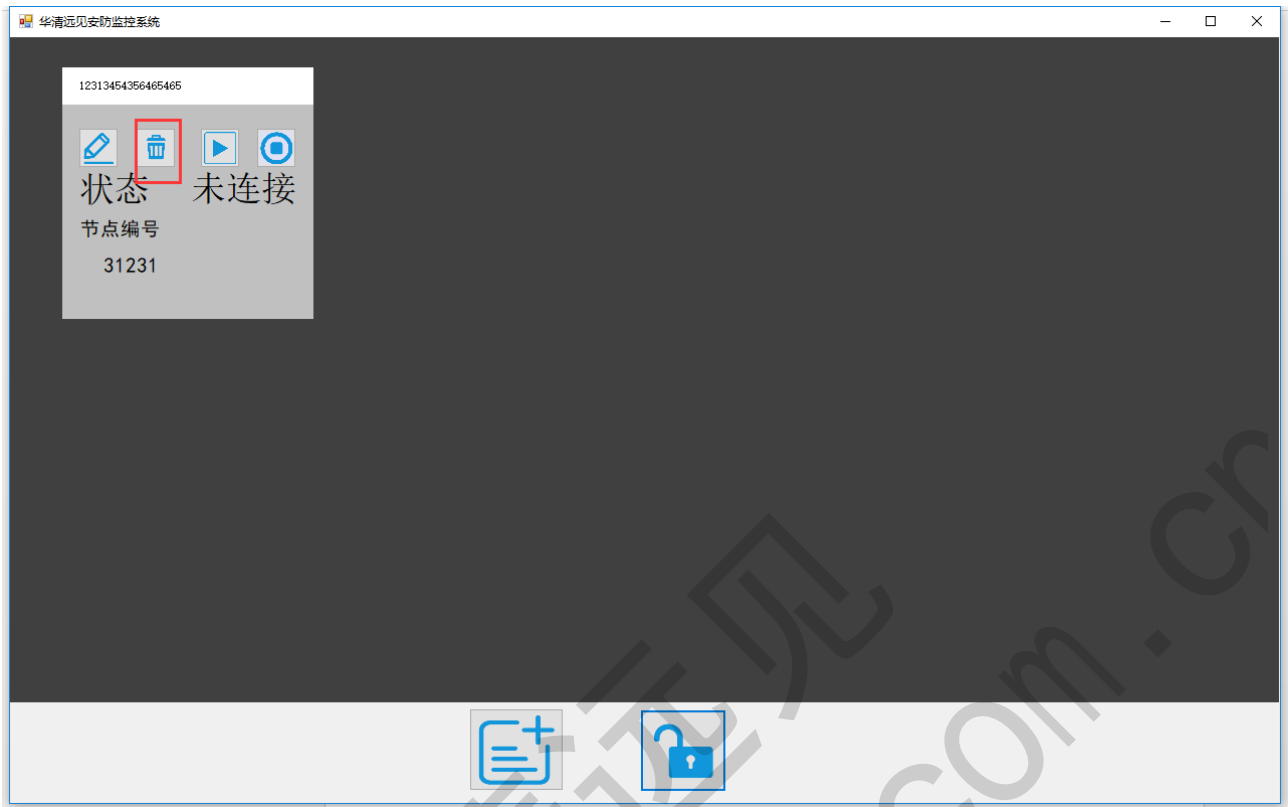


图 3-5 删除设备

### 3.2.3 警报

如下图，点击警报后，其实是向传感器发送打开蜂鸣器命令。



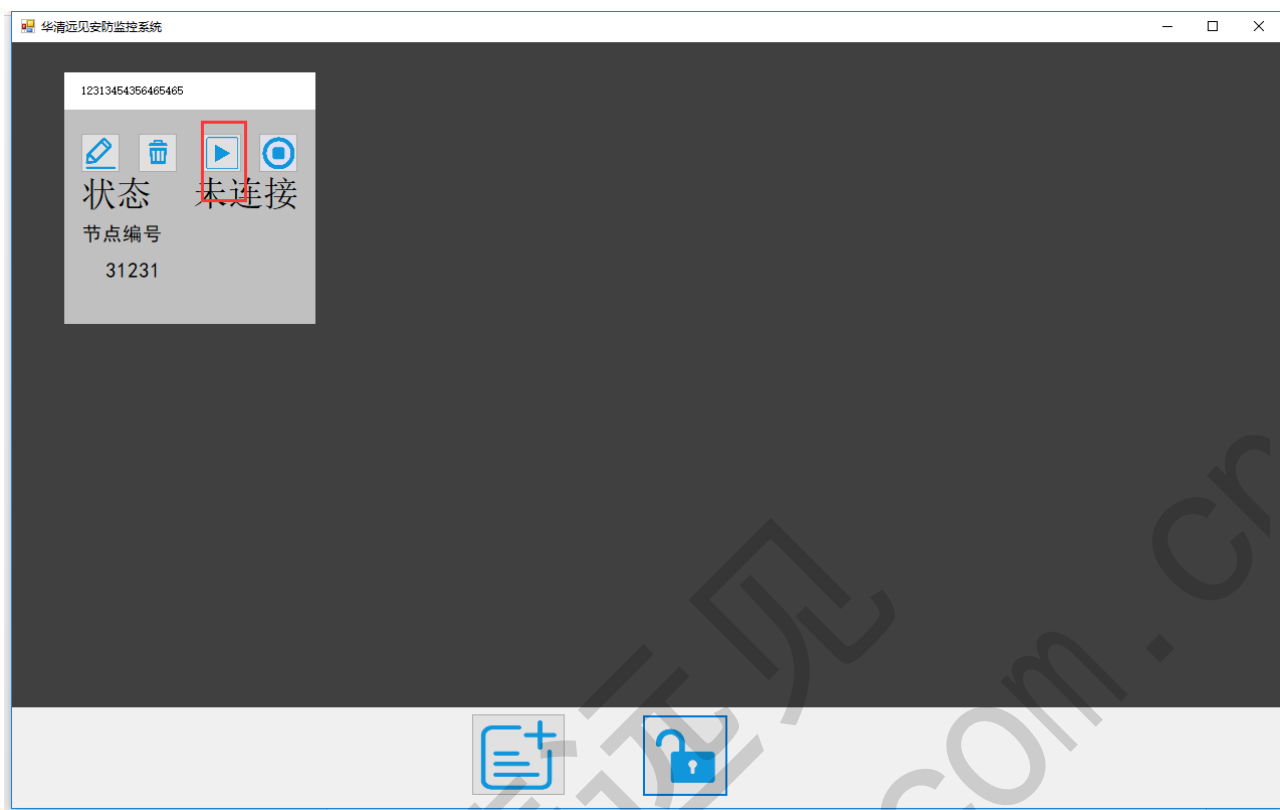


图 3-6 警报

### 3.2.4 解除警报

如下图，点击关闭警报后，其实是向传感器发送关闭蜂鸣器命令。

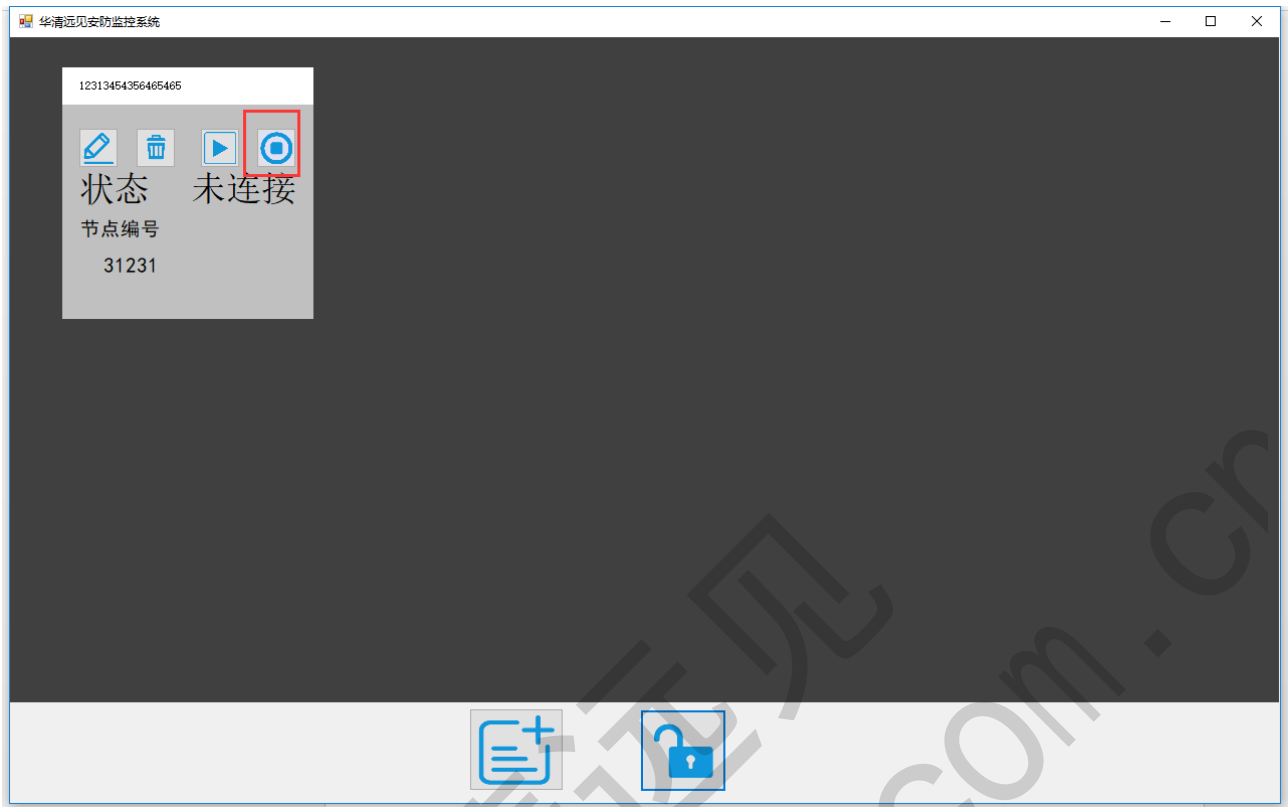


图 3-7 关闭警报

### 3.2.5 一键安防

一键安防是两个操作，如下两图。

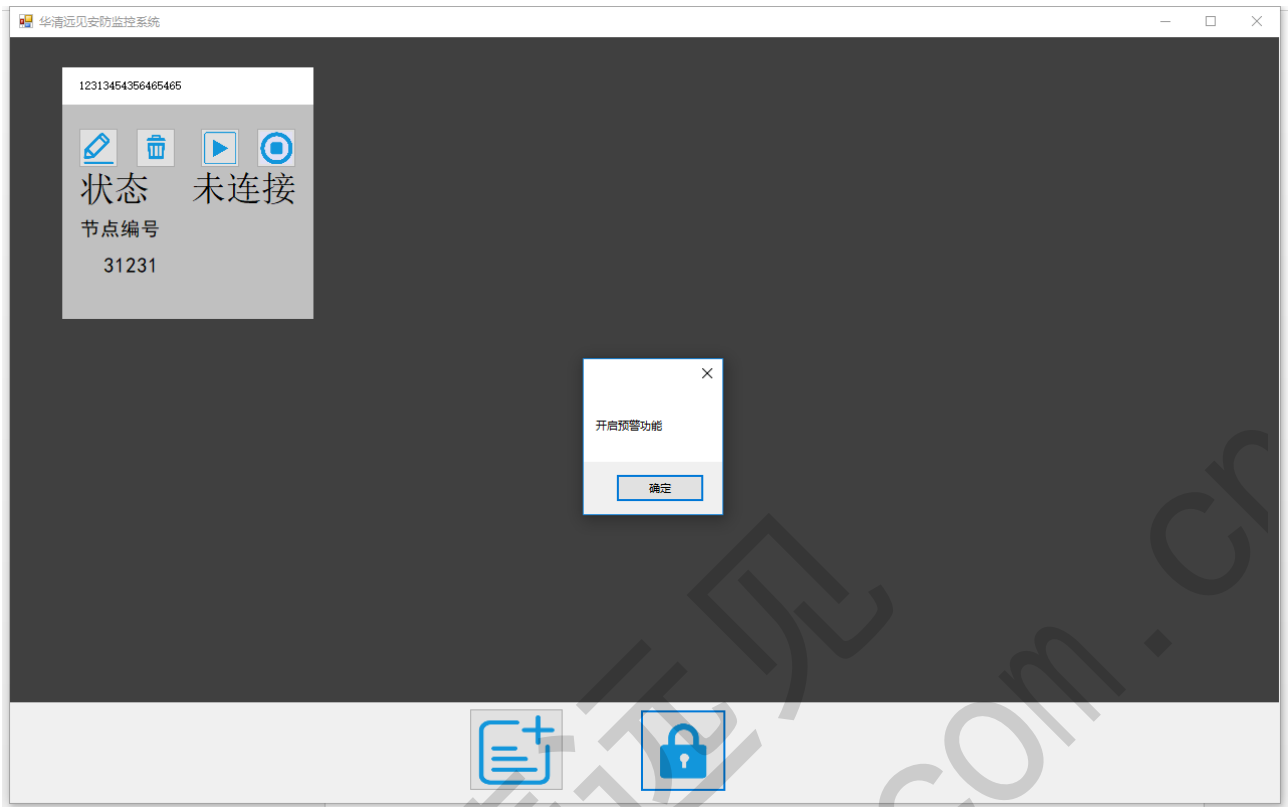


图 3-8 开启预警功能

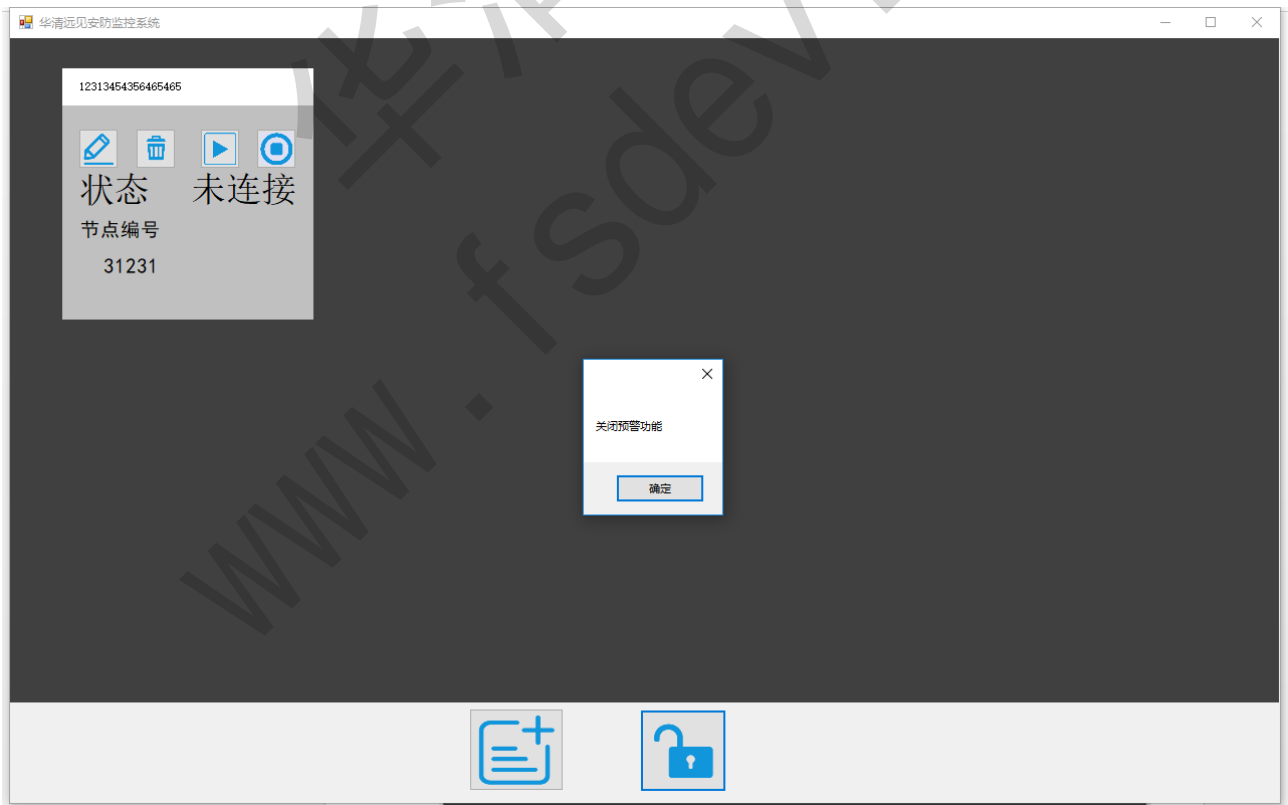


图 3-9 关闭预警功能



开启预警功能后，当人体红外监测到有人的情况下，终端会发送命令给报警器，无人时解除报警。

关闭预警功能后，不做任何操作，只更改状态。

华清远见  
www.fsdev.com.cn



## 第 4 章 路灯系统操作

### 4.1 添加设备

如下图，添加设备需要点击下图红圈里的按钮。



图 4-1 主页面

设备 ID 在第一章提到这里不予赘文，节点类型分为两种：路灯、光照，光照节点是光强传感器，路灯是继电器。



图 4-2 添加设备

## 4.2 设备操作

设备操作共四种，光照节点有两种状态：未连接、光照值。路灯节点有三种状态：未连接、开、关。



图 4-3 设备操作

#### 4.2.1 修改设备

点击模块上的修改按钮，弹出修改框，如下图，可以修改设备 ID 和编号。

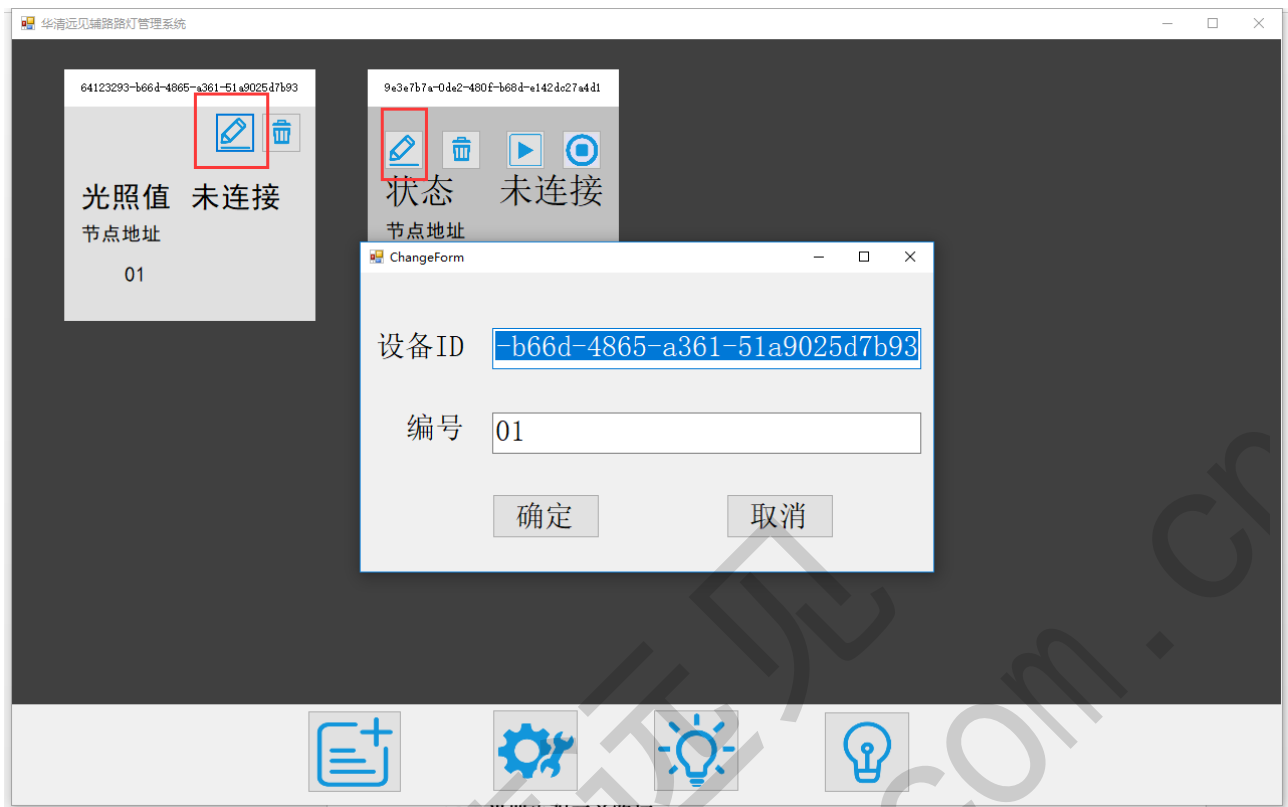


图 4-4 设备修改

## 4.2.2 删除设备

点击删除设备后，直接删除，没有存档，切记不要随便点击。



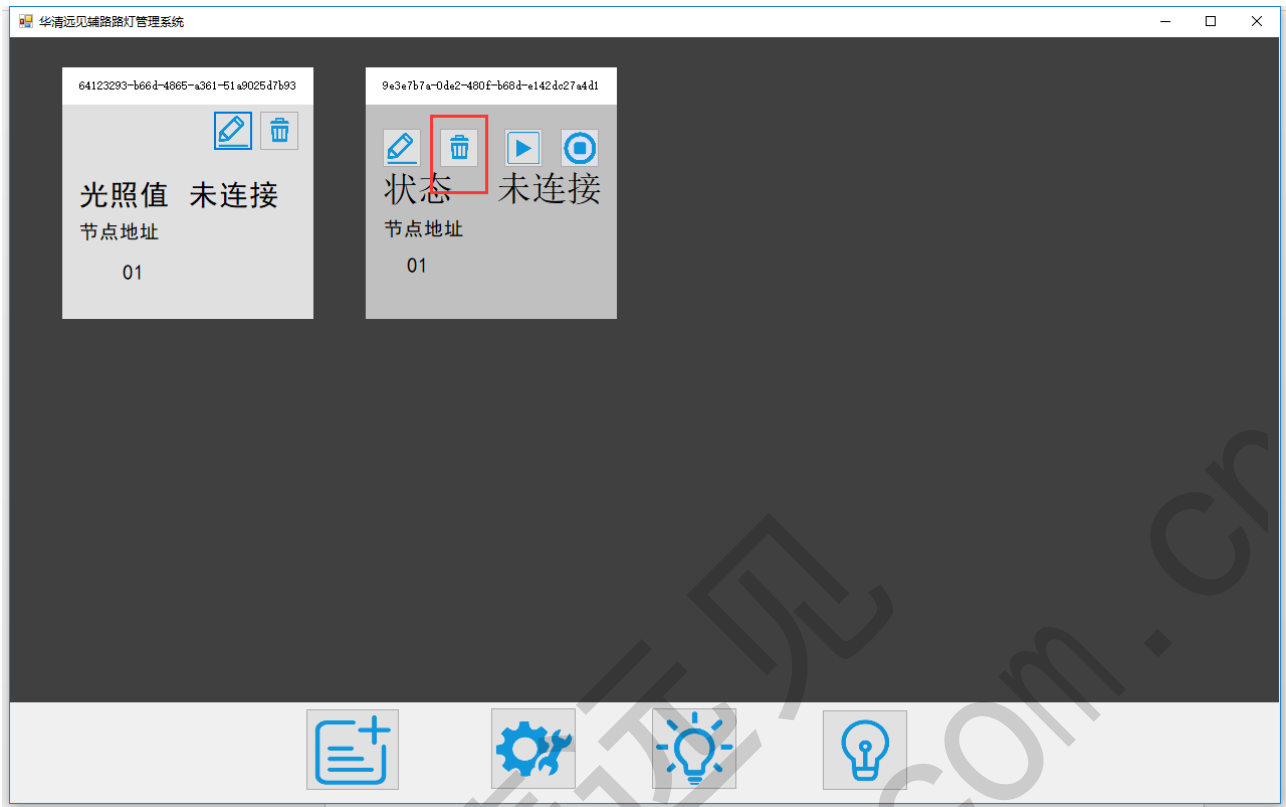


图 4-5 删除设备

### 4.2.3 打开路灯

如下图，点击打开路灯后，其实是向传感器发送打开继电器命令。

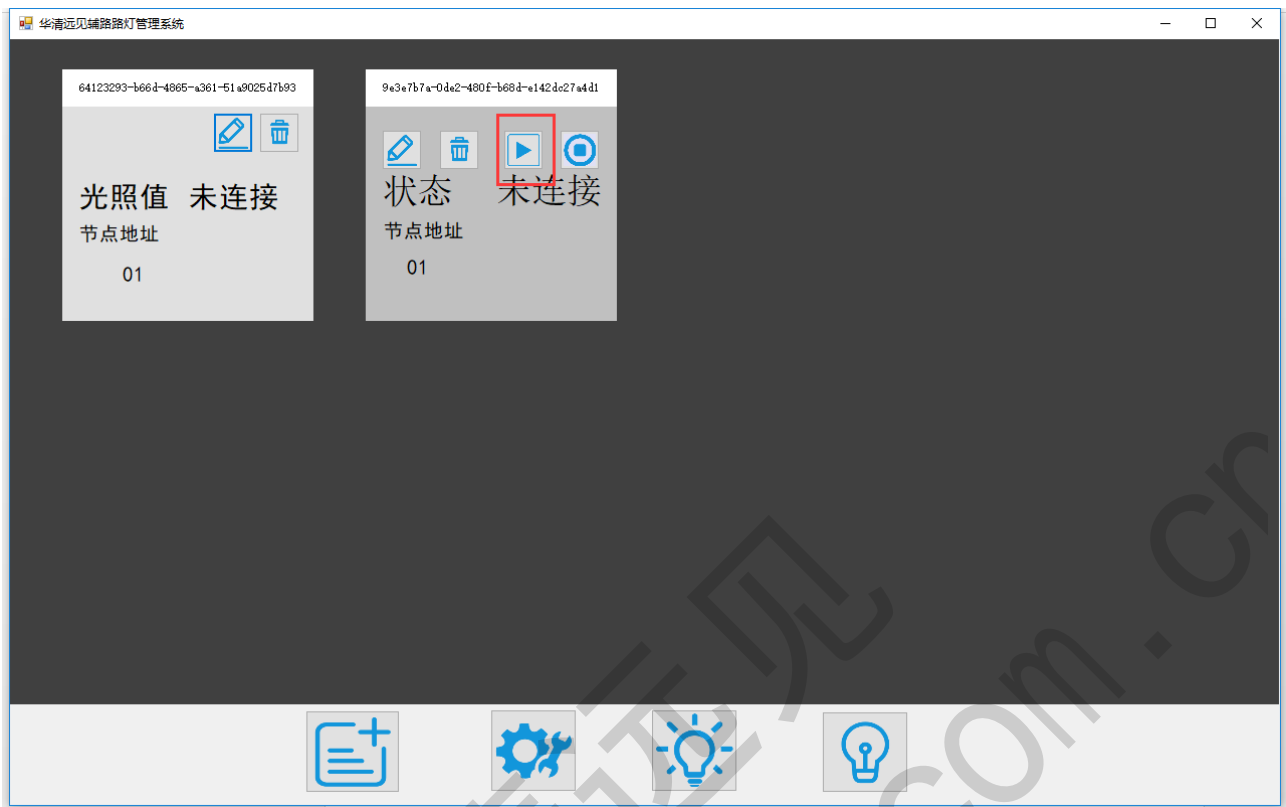


图 4-6 打开路灯

#### 4.2.4 关闭路灯

如下图，点击关闭路灯后，其实是向传感器发送关闭继电器命令。

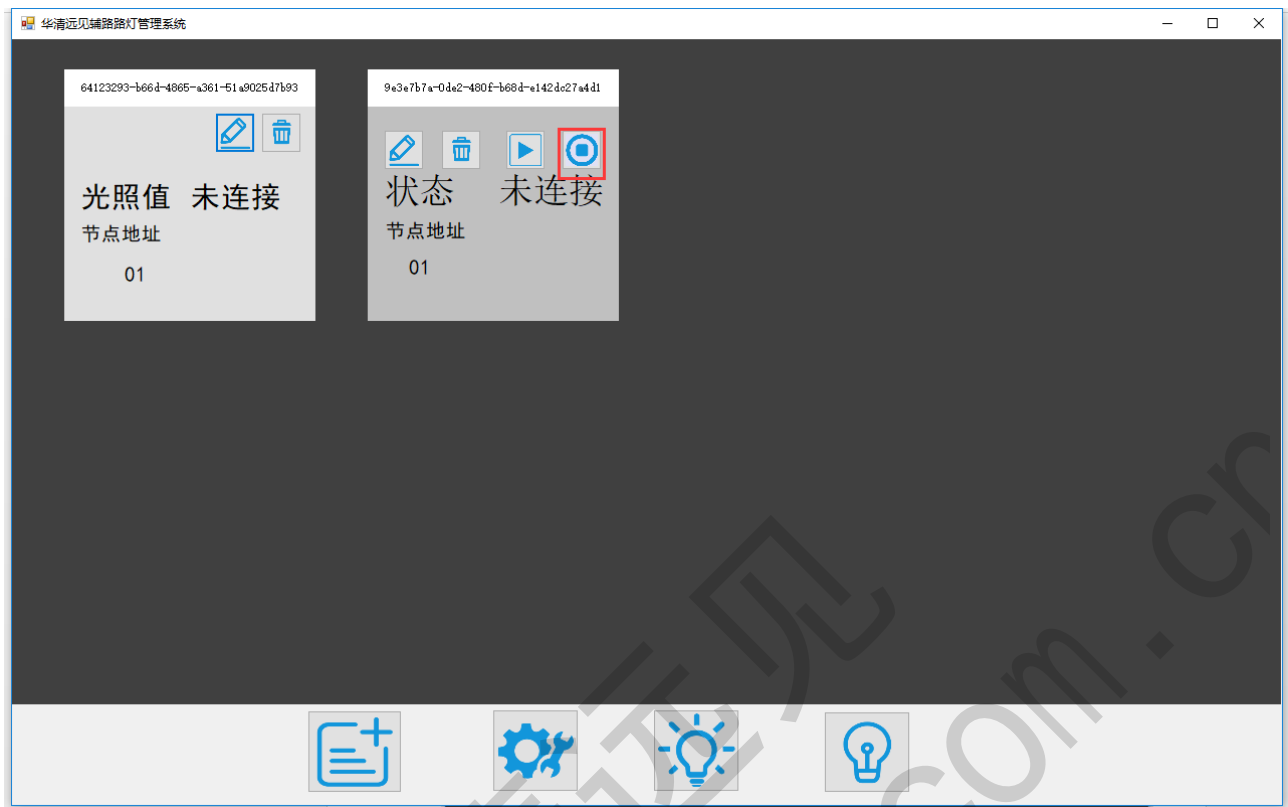


图 4-7 关闭路灯

## 4.3 其他操作

### 4.3.1 设置光强开关路灯

点击如图所示设置图标的按钮，弹出设置光强的对话框，小于一定程度的光强打开所有路灯，大于一定程度的光强关闭路灯的一个策略设置。



图 4-8 设置光强

### 4.3.2 一键打开所有路灯

提供一键打开所有路灯，点击后如下图，将给所有路灯发送开灯命令。



图 4-9 打开所有路灯

### 4.3.3 一键关闭所有路灯

提供一键关闭所有路灯，点击后如下图，将给所有路灯发送关闭命令。

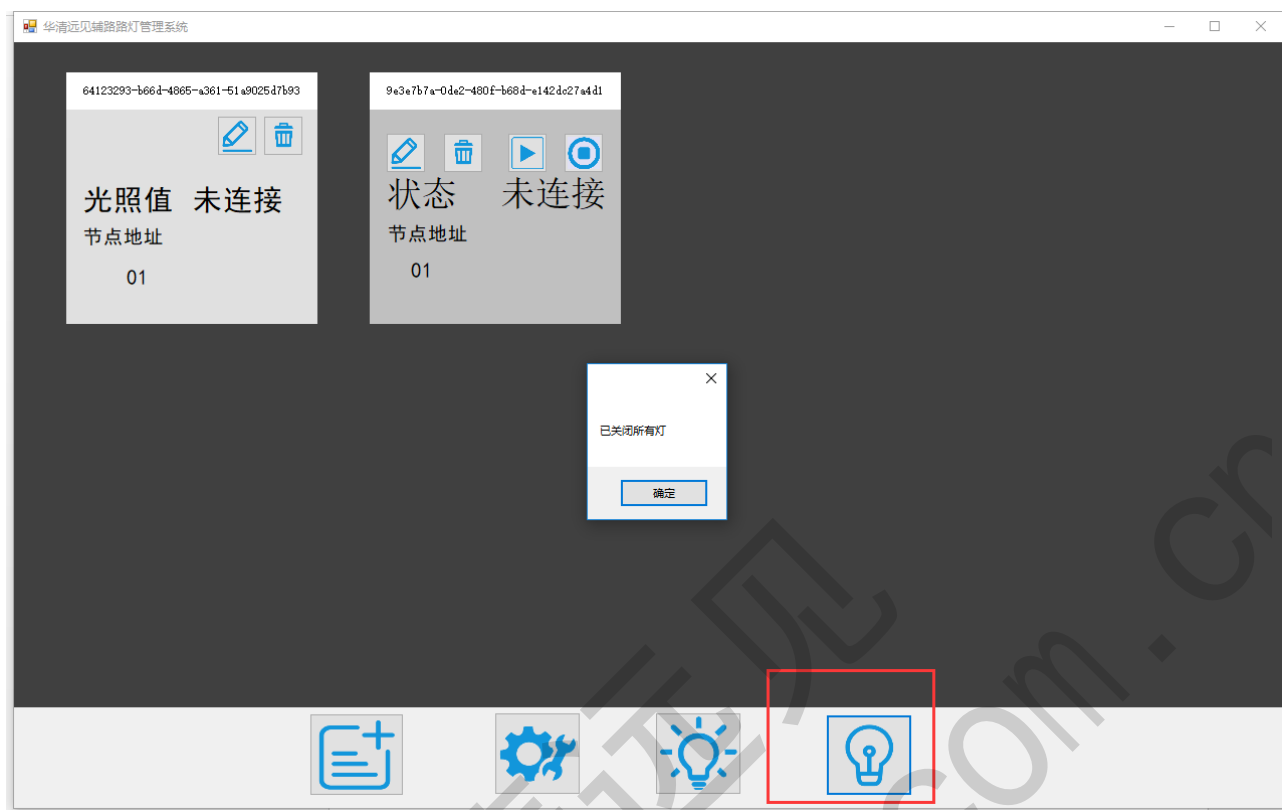


图 4-10 关闭所有路灯



## 第 5 章 老人防摔倒操作

### 5.1 添加设备

设备 ID 在第一章详细介绍了，这里不予赘文，编号为老人编号，可记录老人在公寓的编号，姓名和年龄填写老人真实年龄即可。

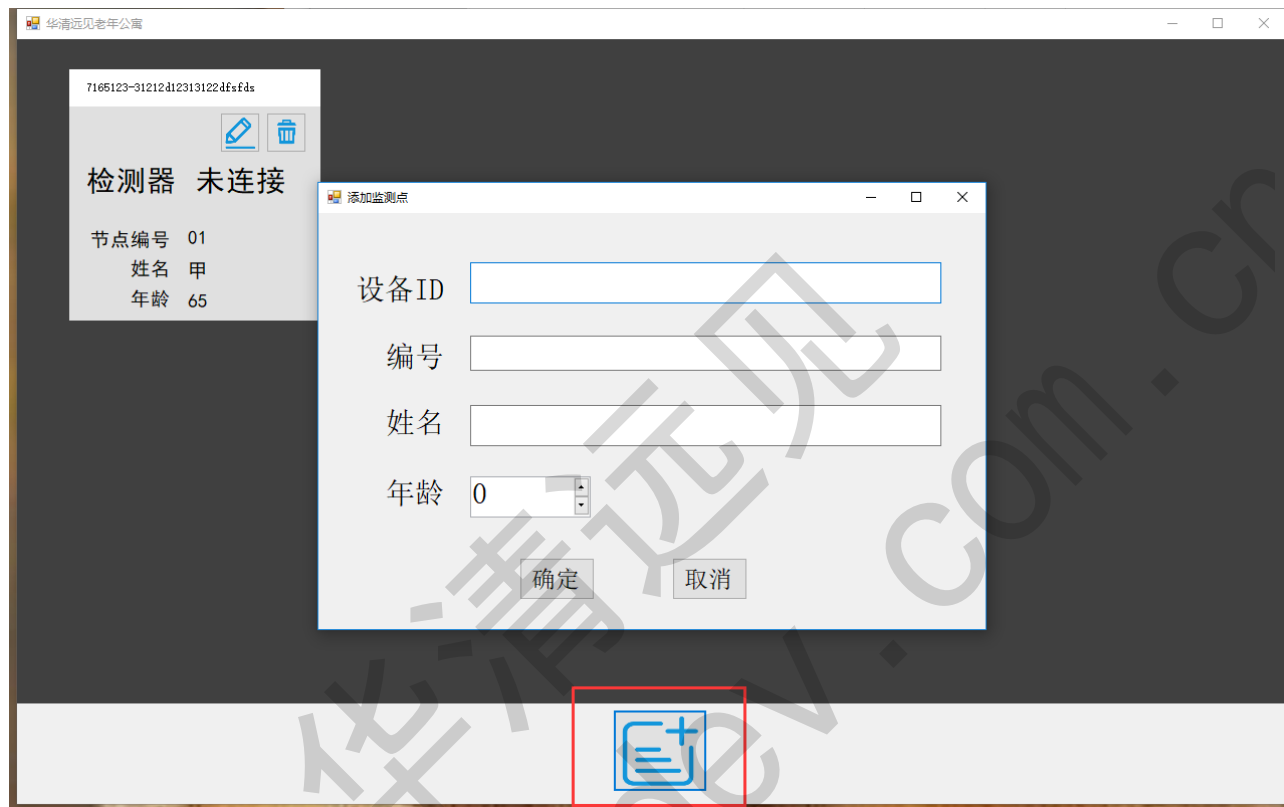


图 5-1 添加设备

### 5.2 设备操作

对设备进行操作，只有两个，编辑和删除，编辑是修改设备的信息，删除则是删除设备。

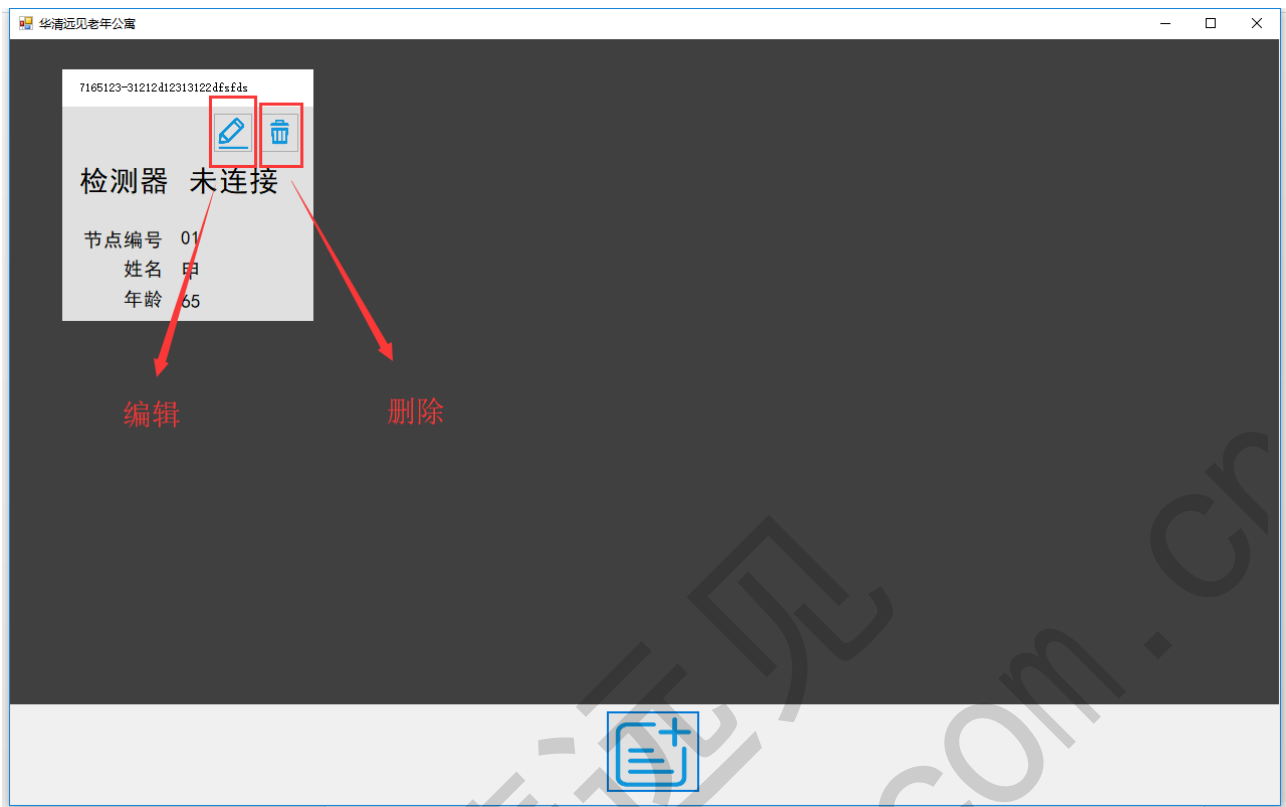


图 5-2 设备操作

## 5.3 设备状态

设备又是那种状态，分别为：未连接、正常、异常请检查。当出现异常请检查则代表老人摔倒，这是会有系统提示音。





## 第 6 章 版本控制

表 6-1 版本控制

版本号	修改时间	备注	修改人
v1.0	2018 年 11 月 10 日	创建	刘学