

# 智慧照明行业平台操作指南

2018 年 3 月 16 日更新

## 操作流程

第一步：账号管理，管理员添加设备生产商账号，设备生产商添加设备集成商账号，设备集成商添加设备运营商账号；

第二步：设备运营商在项目管理—>添加项目

第三步：设备运营商在项目管理—>设备管理—>导入设备（导入设备前，设备与平台进行一次通信）

第四步：设备运营商在项目管理—>分组管理—>将设备分配到不同的分组

第五步：设备运营商在项目管理—>照明管理—>照明计划设置—>添加计划，在项目管理—>照明管理—>日历页面设置预期的方案

## 系统管理员

### 一、系统登录

功能描述：用于登录系统

- 1、打开浏览器，地址栏输入：<https://smartlighting.cmiotcd.com/login>
- 2、输入用户名、密码、验证码、点击登录，如图 1.1
- 3、登录后，页面跳转至首页地图，如图 1.2



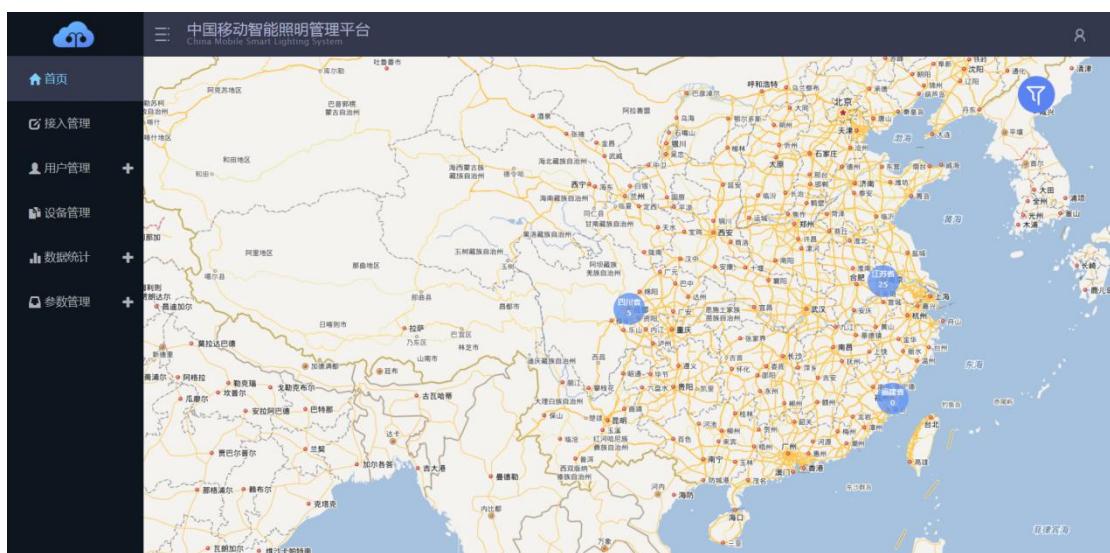
中移物联网 © 2017

(图 1.1)

## 二、首页

功能描述：展示各省、市、区（县）、项目的设备统计

- 1) 首页默认展示各省设备统计，如图 1.2
- 2) 对地图进行点击或者滚动放大，或者点击统计数据图标，直到地图放大到设备级别，鼠标指向设备时，可以查看具体某个项目下设备的具体信息，如图 2.1
- 3) 可以通过不同查询条件，对设备进行过滤，如图 2.2



(图 1.2)



(图 2.1)



(图 2.2)

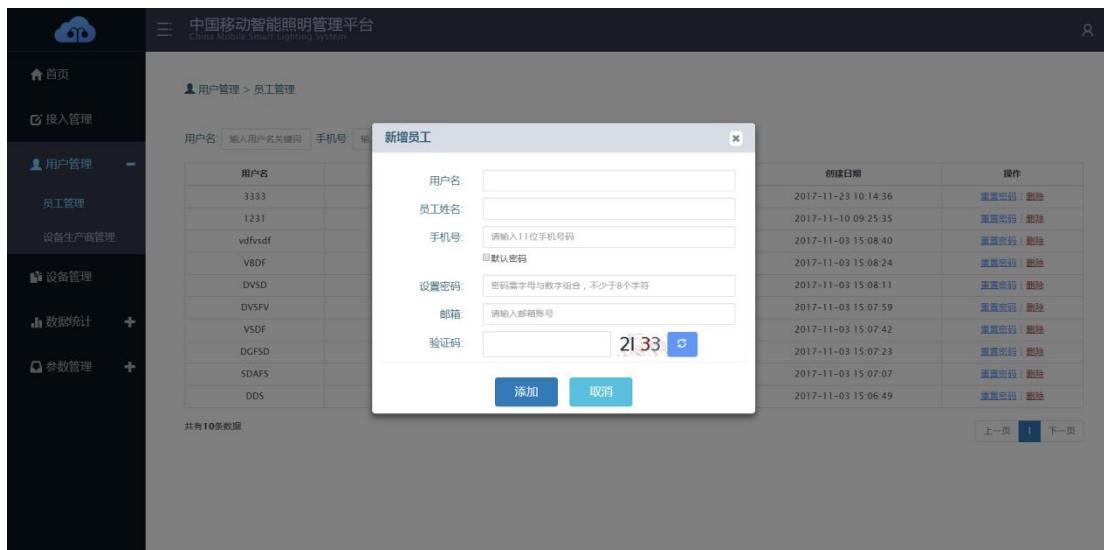
### 三、用户管理

功能描述：用于管理生产商账号和超级管理员员工账号

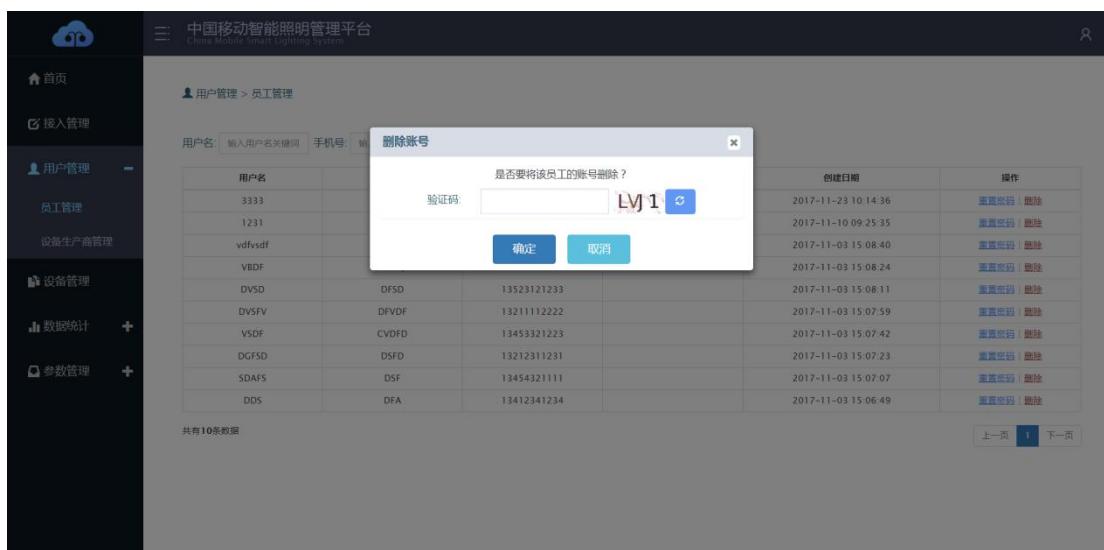
#### 1、员工管理

- 1) 添加新员工，需要输入内容：用户名、员工姓名、手机号、设置密码，邮箱，验证码，  
默认密码为：smartlight；如图 3.1
- 2) 删除员工账号，如图 3.2

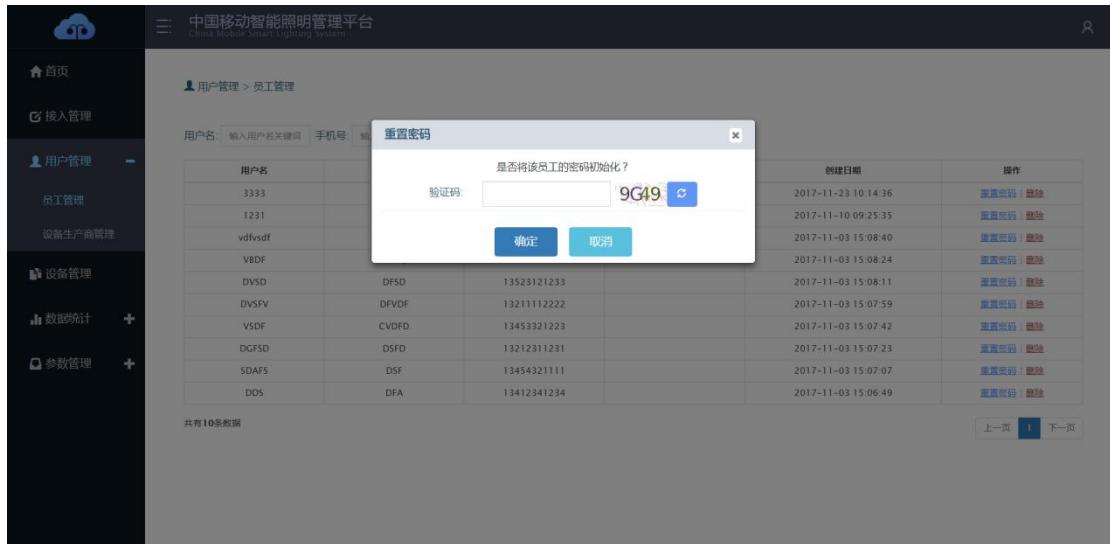
3) 重置员工账号密码, 如图 3.3



(图 3.1)



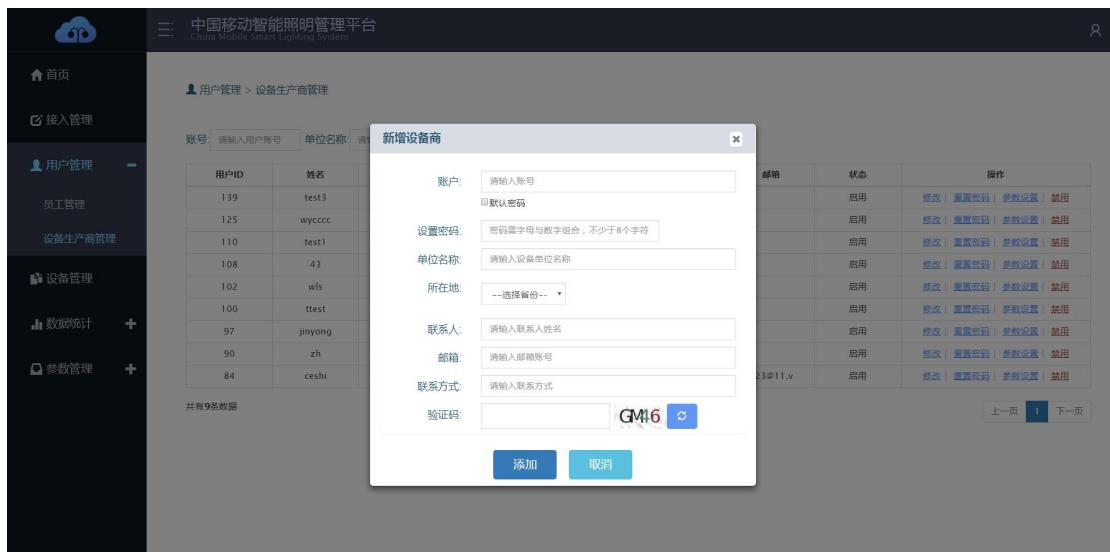
(图 3.2)



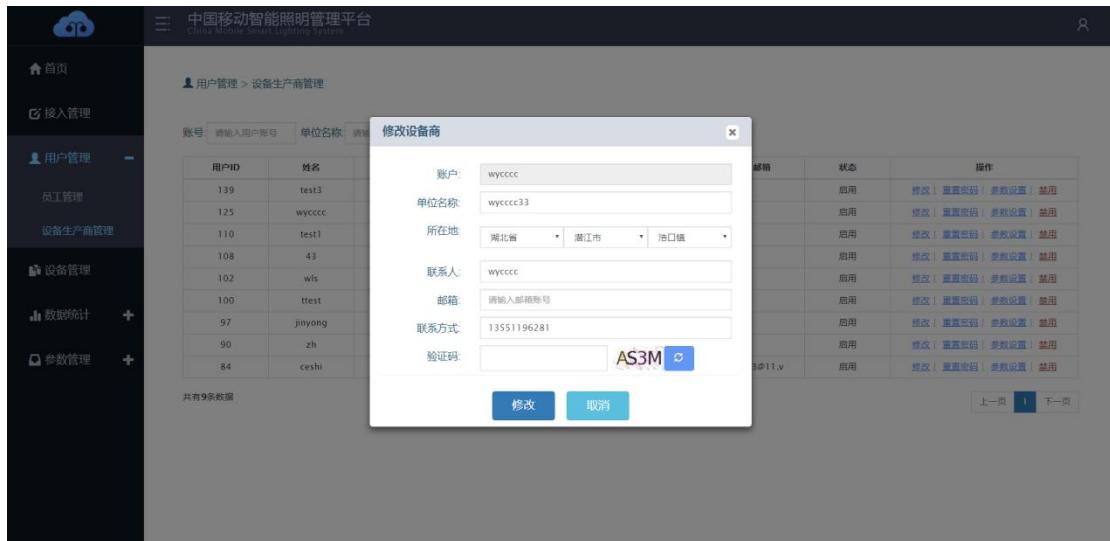
(图 3.3)

## 2、设备生产商管理

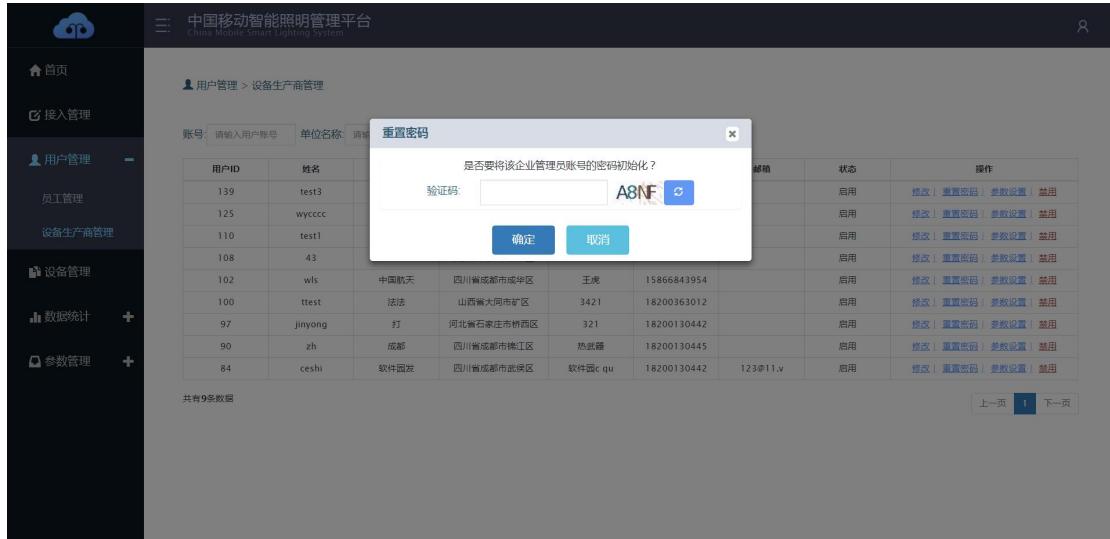
- 1) 添加设备生产商，需要输入内容：账户、设置密码、单位名称、所在地、联系人、邮箱、联系方式、验证码、默认密码为：smartlight；如图 3.4
- 2) 修改设备生产商，如图 3.5
- 3) 重置设备生产商账号，如图 3.6
- 4) 启用\禁用设备生产商，禁用后的账号不能使用，如图 3.7
- 5) 参数管理，为设备生产商添加正确的协议版本号，用于生产商添加设备型号时选择协议版本号，如太阳能使用的 0002，市电设备使用的 A001；点击参数管理页面，点击添加，进行协议版本号的管理，如图 3.8



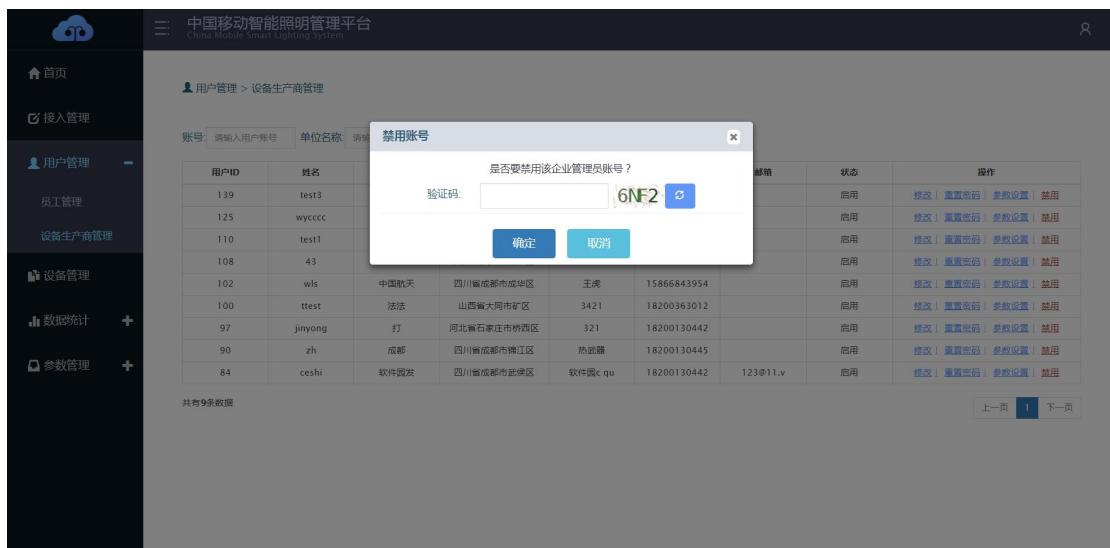
(图 3.4)



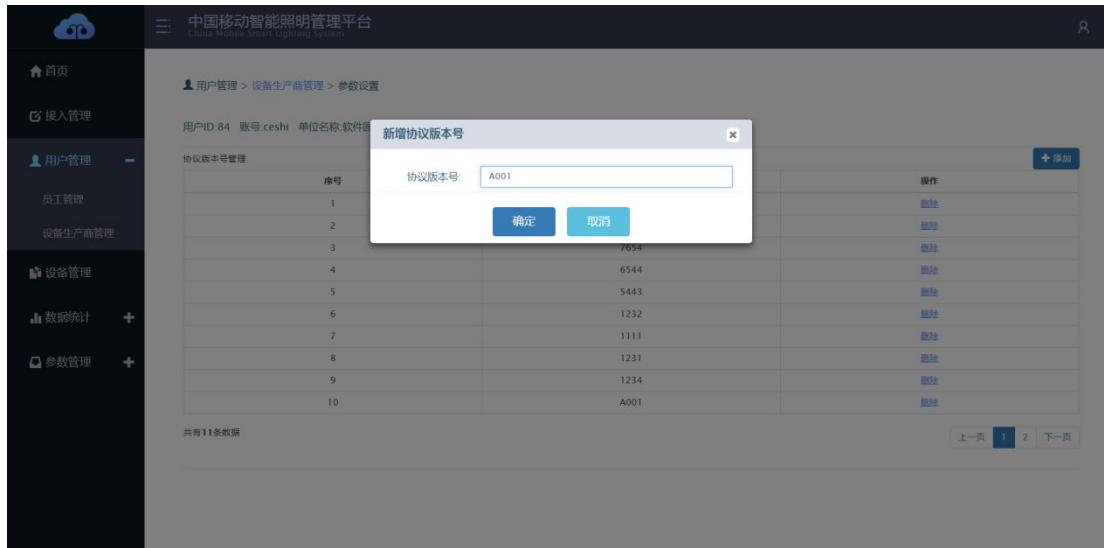
(图 3.5)



(图 3.6)



(图 3.7)



(图 3.8)

## 四、接入管理

**功能描述:** 对项目的接入情况做统计, 查看每个项目具体的接入情况,

对项目的接入申请进行审核

- 1) 对项目的接入情况做统计, 如图 4.1
- 2) 点击详情, 查看项目的具体接入情况, 如图 4.2
- 3) 点击审核, 对项目的接入申请进行审核, 审核通过的项目不允许修改设备型号, 申请接入时长, 不允许继续接入设备, 如图 4.3



(图 4.1)

The screenshot shows the China Mobile Smart Lighting System homepage. At the top, there are four status boxes: '项目总数 16' (Project Total 16), '已接入项目 0' (Connected Projects 0), '待审核项目 16' (Pending Review Projects 16), and '已欠费项目 0' (Overdue Project 0). Below these are search and filter fields for '项目名称' (Project Name), '设备运营商账号' (Equipment Operator Account), '设备生产商账号' (Equipment Manufacturer Account), and '接入状态' (Access Status). A table titled '项目接入申请列表' (Project Access Application List) displays 16 rows of data, each with columns for '接入申请ID' (Access Application ID), '项目名称' (Project Name), '产品类型' (Product Type), '运营商账号' (Operator Account), '运营商单位名称' (Operator Unit Name), '生产商账号' (Manufacturer Account), '生产商单位名称' (Manufacturer Unit Name), '接入开始时间' (Access Start Time), '接入截止时间' (Access End Time), '接入状态' (Access Status), '已接入终端数' (Connected Terminal Count), and '操作' (Operation). The first row's '操作' column contains the text '连接 | 审核' (Connect | Review), which is highlighted with a red box.

(图 4.2)

This screenshot shows a '审核' (Review) dialog box overlaid on the main interface. The dialog contains fields for '项目名称' (Project Name: 太阳能物联网路灯), '设备生产商' (Equipment Manufacturer: 软件园), '设备运营商' (Equipment Operator: 普天测试), and '实际接入数量' (Actual Connected Number: 3). It also shows '接入状态: 试用接入' (Access Status: Trial Connection) and '申请接入时长: 1年' (Application Connection Duration: 1 Year). At the bottom of the dialog is a blue '审核通过' (Review Passed) button. The background shows the same project access application list and summary statistics as in Figure 4.2.

(图 4.3)

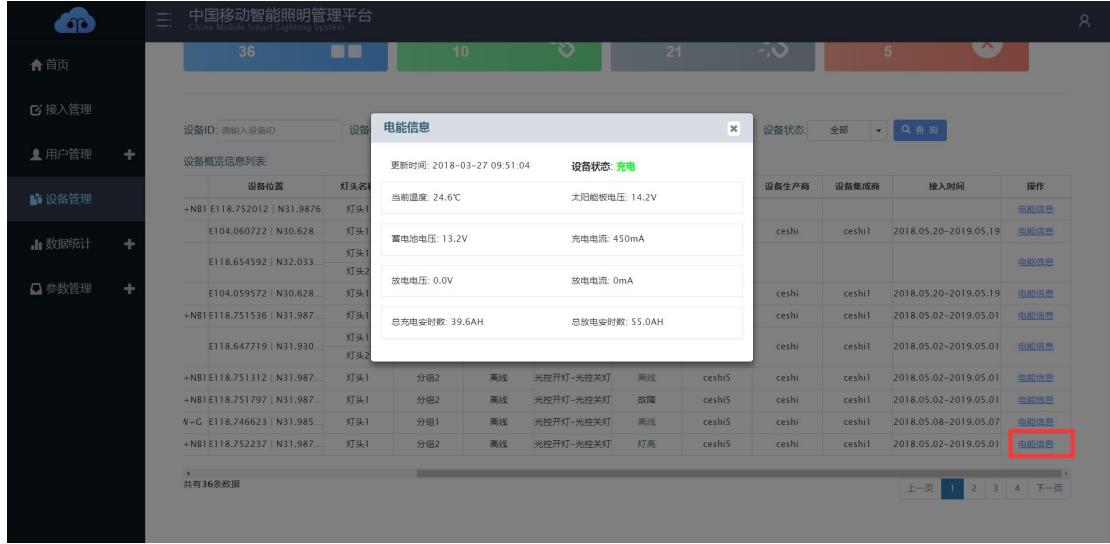
## 五、设备管理

功能描述：对设备状态进行统计，查看已经接入的设备状态

- 1) 对设备状态进行统计，如图 5.1
- 2) 点击电能信息，查看已接入设备的电能信息，如图 5.2



(图 5.1)



(图 5.2)

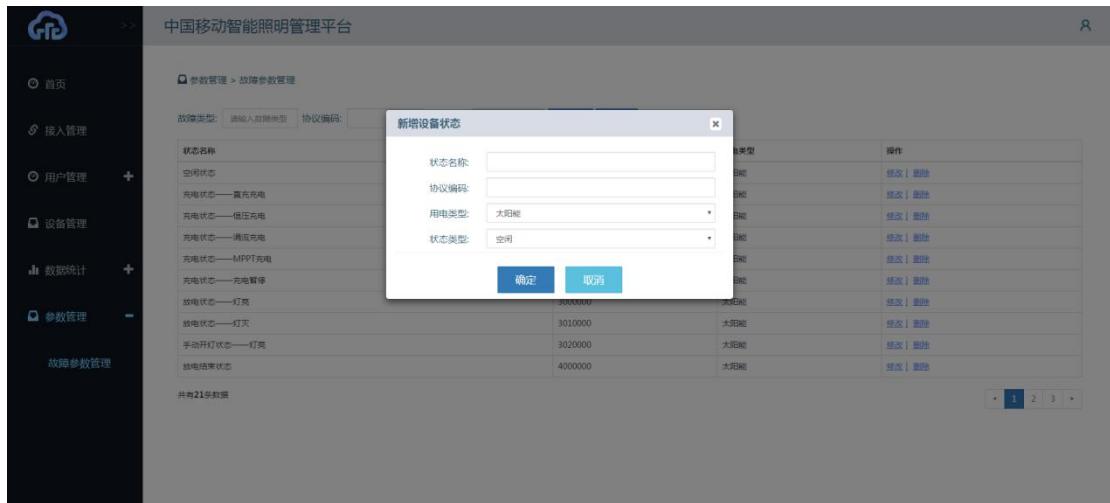
## 六、参数管理

功能描述：自定义系统中设备的状态的故障类型。

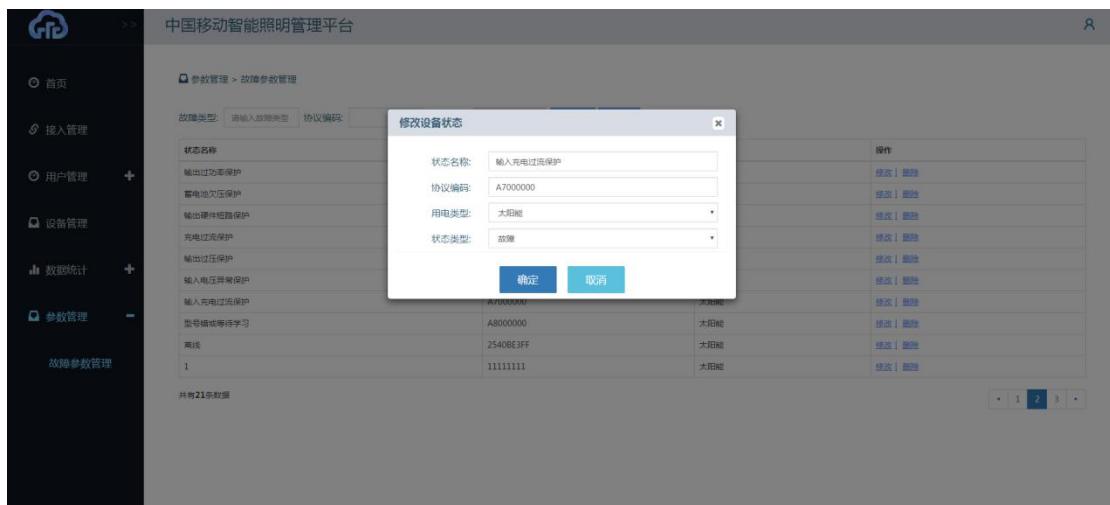
- 1) 新增故障类型，如图 6.1
- 2) 修改故障类型，如图 6.2
- 3) 删减故障类型，如图 6.3
- 4) 查询故障类型，如图 6.4

说明：1、同一个用电类型下，故障类型和协议编码是唯一的，协议编码只支持 16 进制的字符。

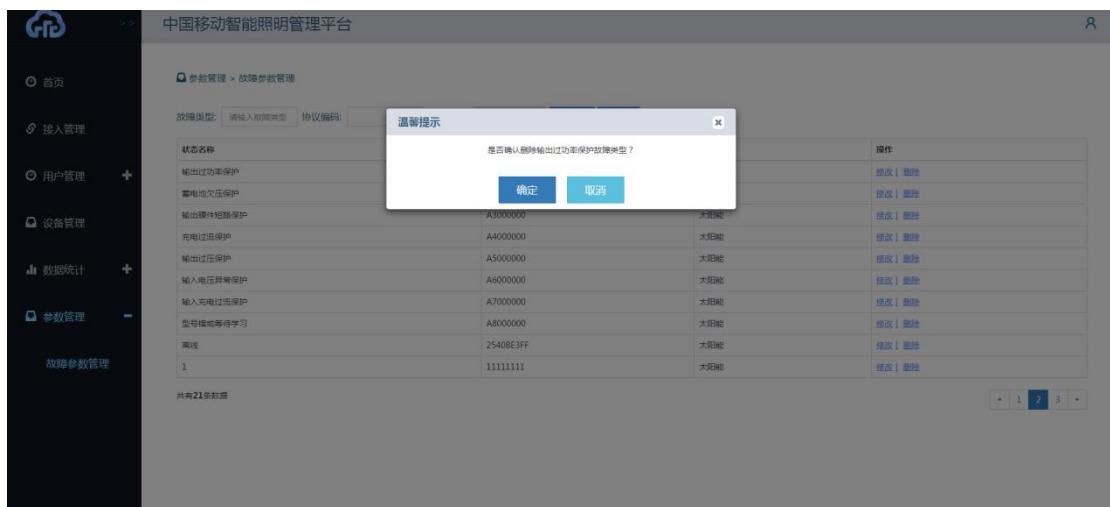
2、默认的自定义数据，关于设备类型的定义不允许删除，否则系统无法判断设备的状态。



(图 6.1)



(图 6.2)



(图 6.3)

状态名称	协议编码	用电类型	操作
空闲状态	1000000	太阳能	[修改] [删除]
充电状态——直充充电	2010000	太阳能	[修改] [删除]
充电状态——恒压充电	2020000	太阳能	[修改] [删除]
充电状态——涓流充电	2030000	太阳能	[修改] [删除]
充电状态——MPPT充电	2040000	太阳能	[修改] [删除]
充电状态——充电暂停	2050000	太阳能	[修改] [删除]
故障状态——灯亮	3000000	太阳能	[修改] [删除]
故障状态——灯灭	3010000	太阳能	[修改] [删除]
手动开灯状态——灯亮	3020000	太阳能	[修改] [删除]
放电结束状态	4000000	太阳能	[修改] [删除]

共有21条数据

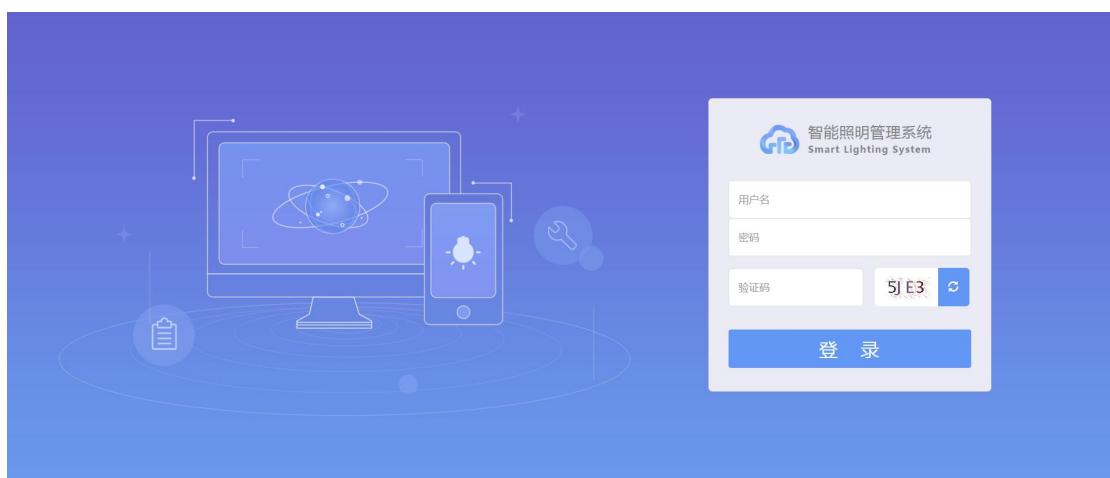
(图 6.4)

## 设备生产商

### 七、系统登录

功能描述：用于登录系统

- 1、打开浏览器，地址栏输入：<https://smartlighting.cmiotcd.com/login>
- 2、输入用户名、密码、验证码、点击登录，如图 7.1
- 3、登录后，页面跳转至首页地图，如图 7.2



中移物联网 © 2017

(图 7.1)

## 八、首页

功能描述：展示各省、市、区（县）、项目的设备统计，只能查看生产商归属于自己的设备

- 1) 首页默认展示各省设备统计，如图 7.2
- 2) 对地图进行点击或者滚动放大，或者点击统计数据图标，直到地图放大到设备级别，鼠标指向设备时，可以查看具体某个项目下设备的具体信息，如图 8.1
- 3) 可以通过不同查询条件，对设备进行过滤，如图 8.2



(图 7.2)



(图 8.1)



(图 8.2)

## 九、用户管理

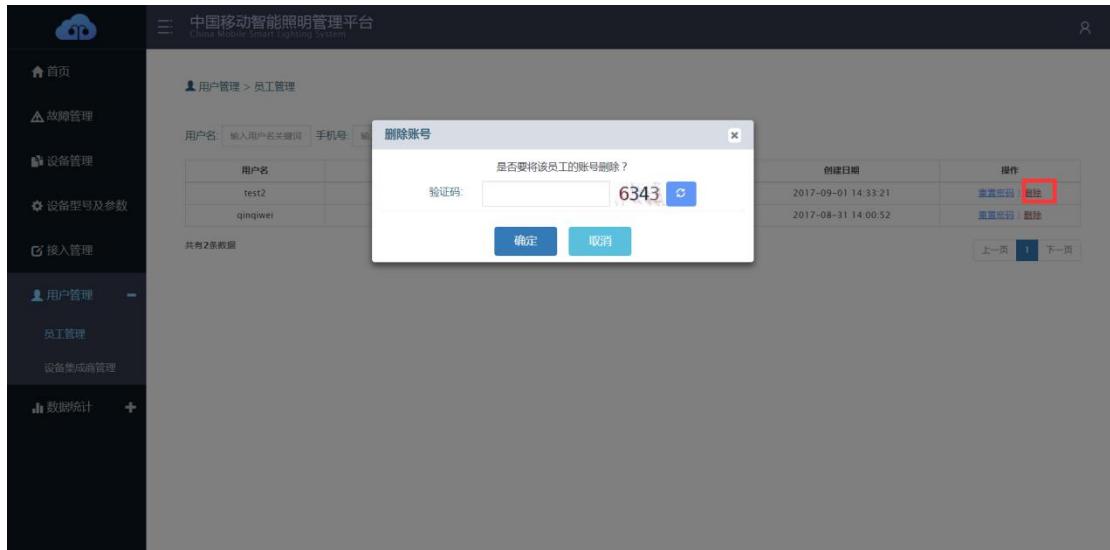
功能描述：用于管理设备集成商账号和设备生产商员工账号

### 1、员工管理

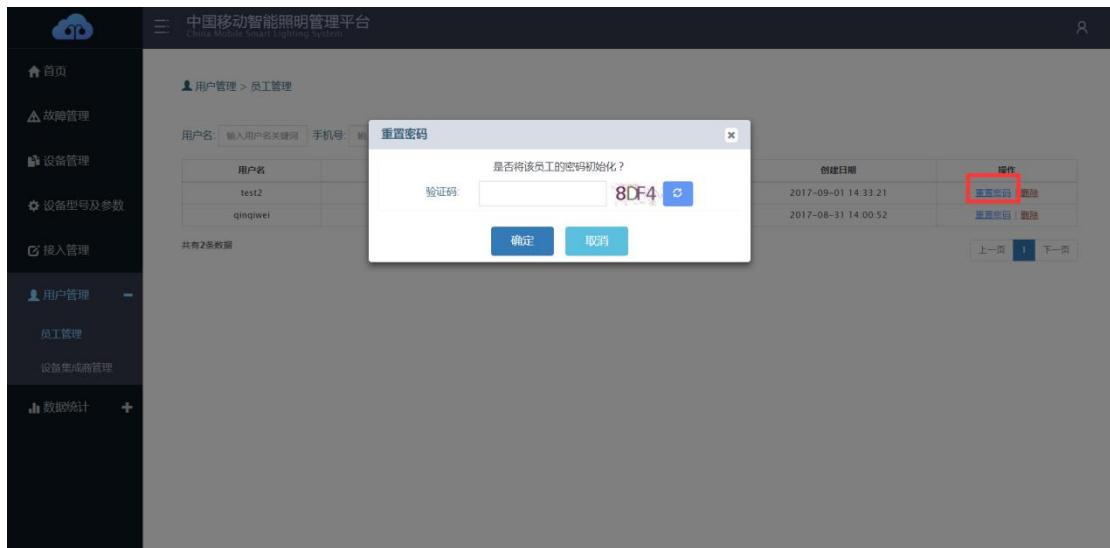
- 1) 添加新员工，需要输入内容：用户名、员工姓名、手机号、设置密码，邮箱，验证码，  
默认密码为：smartlight；如图 9.1
- 2) 删除员工账号，如图 9.2
- 3) 重置员工账号密码，如图 9.3



(图 9.1)



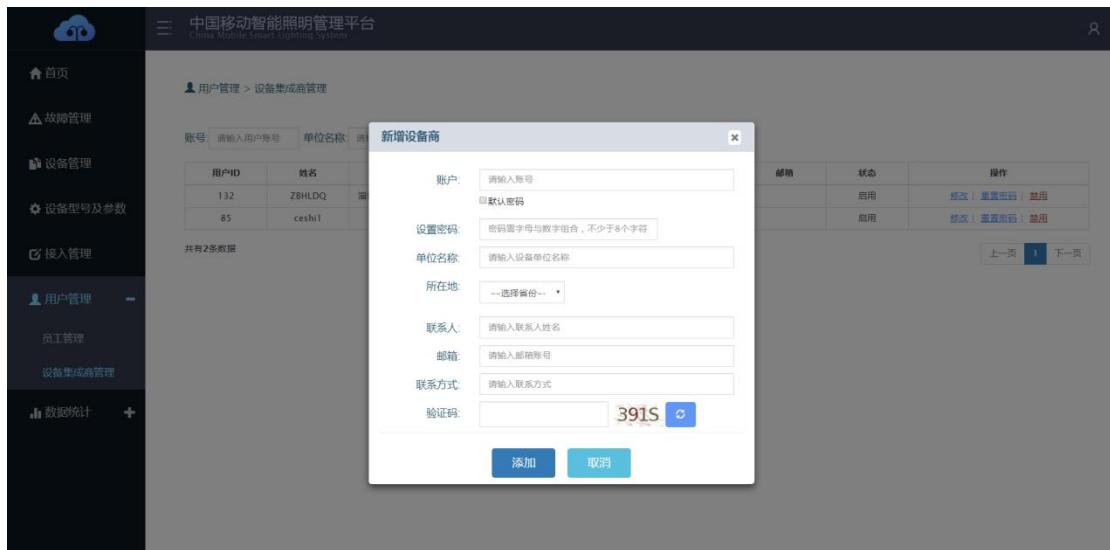
(图 9.2)



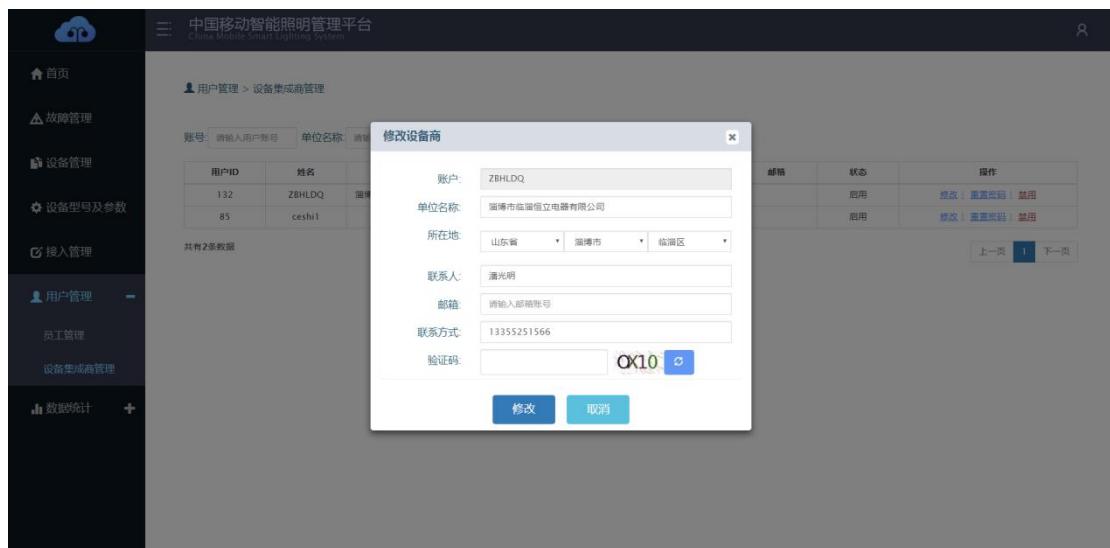
(图 9.3)

## 2、设备集成商管理

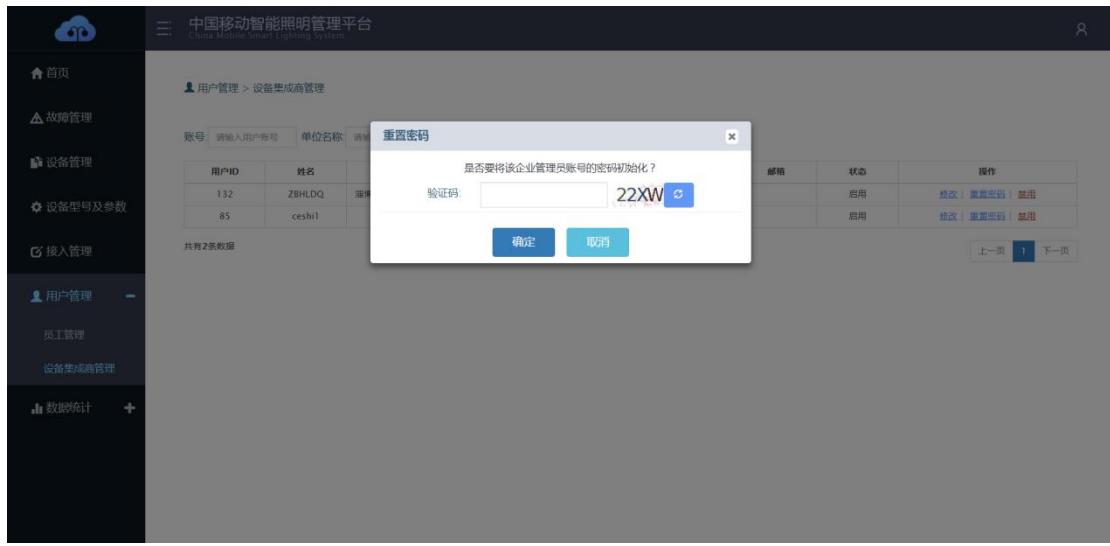
- 1) 添加设备集成商，需要输入内容：账户、设置密码、单位名称、所在地、联系人、邮箱、联系方式、验证码、默认密码为：smartlight；如图 9.4
- 2) 修改设备集成商，如图 9.5
- 3) 重置设备集成商账号，如图 9.6
- 4) 启用\禁用设备集成商，禁用后的账号不能使用，如图 9.7



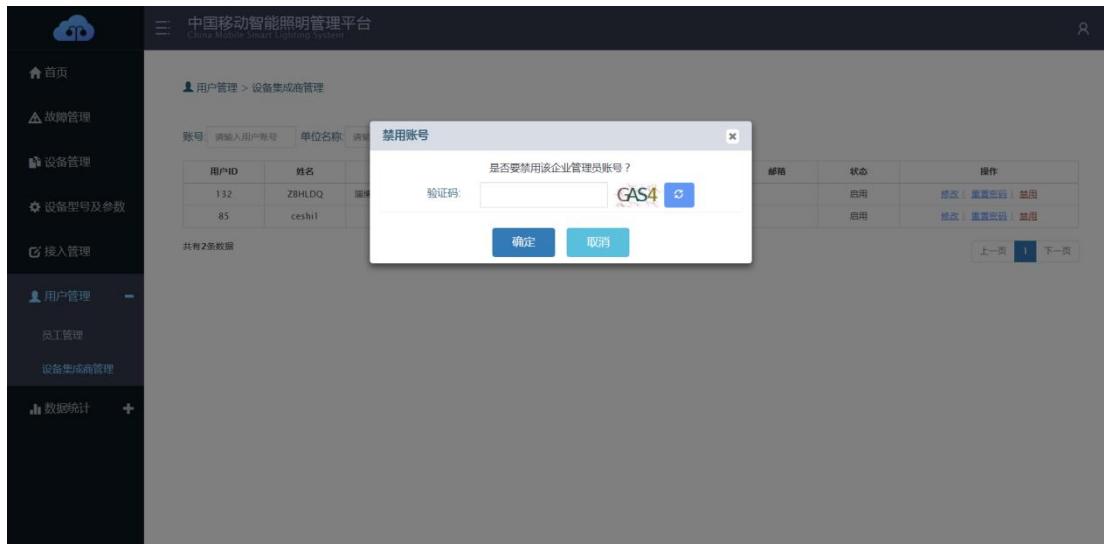
(图 9.4)



(图 9.5)



(图 9.6)



(图 9.7)

## 十、接入管理

**功能描述：**对设备状态进行统计，查看已经接入的设备状态，只能查看设备生产商归于自己的项目

- 1) 对设备状态进行统计，如图 10.1
- 2) 点击详情，查看已接入设备的具体列表，如图 10.2

接入申请ID	项目名称	产品类型	运营商账号	运营商单位名称	生产商账号	生产商单位名称	接入开始时间	接入截止时间	接入状态	已接入终端数	操作
62	太阳能物联网路灯	可调光	ceshi9	普天测试	ceshi	软件研发	2018-05-22	2019-05-21	试用接入	3	详情
61	中移	可调光	ceshi3	普天军工测试	ceshi	软件研发	2018-05-22	2019-05-21	试用接入	4	详情
60	测试实验	可调光	ceshi3	普天军工测试	ceshi	软件研发	2018-05-22	2019-05-21	试用接入	0	详情
59	GSM测试	可调光	ceshi8	普天测试	ceshi	软件研发	2018-05-20	2019-05-19	试用接入	4	详情
58	软件圆周率项目1	可调光	ceshi2	软件圆ER区	ceshi	软件研发	2018-05-20	2019-05-19	试用接入	0	详情
57	太阳船vc	可调光	ceshi2	软件圆ER区	ceshi	软件研发	2018-05-20	2019-05-19	试用接入	2	详情
56	bug测试项目	可调光	ceshi2	软件圆ER区	ceshi	软件研发	2018-05-20	2019-05-19	试用接入	0	详情
55	太阳船项目21	可调光	ceshi2	软件圆ER区	ceshi	软件研发	2018-05-20	2019-05-19	试用接入	0	详情
54	周一测试项目.	可调光	ceshi2	软件圆ER区	ceshi	软件研发	2018-05-20	2019-05-19	试用接入	3	详情
53	项目1	可调光	ceshi8	普天测试	ceshi	软件研发	2018-05-19	2019-05-18	试用接入	0	详情

(图 10.1)



(图 10.2)

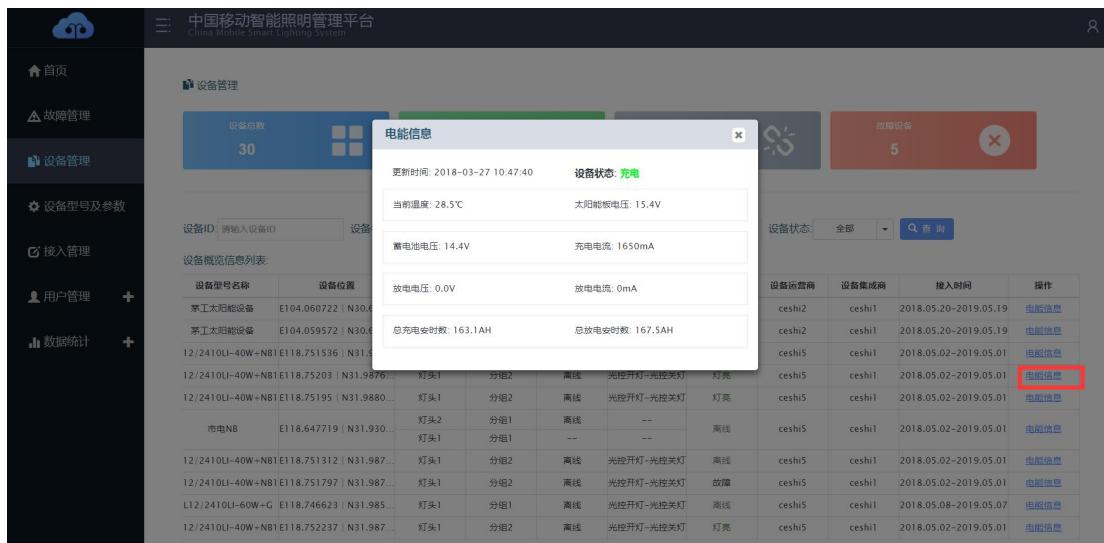
## 十一、设备管理

功能描述：对设备状态进行统计，查看已经接入的设备状态，只能查看设备生产商归于自己的设备

- 1) 对设备状态进行统计，如图 11.1
- 2) 点击电能信息，查看已接入设备的电能信息，如图 11.2

设备ID	设备名称	所属项目	设备型号名称	设备位置	灯头名称	所属分组	灯头状态	控制策略	设备状态	设备运营商
1708050004	4	太阳能vc	军工太阳能设备	E104.060722   N30.628...	灯头1	分组1	离线	时控开关-时段关灯	离线	ceshi2
1708050001	1	太阳能vc	军工太阳能设备	E104.059572   N30.628...	灯头1	1	离线	时控开关-时段关灯	离线	ceshi2
1802150002	新2	NB测试	CLL12/2410LU-40W-NB1	E118.751536   N31.987...	灯头1	分组2	离线	光控开关-光控关灯	故障	ceshi5
1711140001	新1	NB测试	CLL12/2410LU-40W-NB1	E118.75203   N31.987...	灯头1	分组2	离线	光控开关-光控关灯	灯亮	ceshi5
1801300957	2	NB测试	CLL12/2410LU-40W-NB1	E118.75195   N31.9880...	灯头1	分组2	离线	光控开关-光控关灯	灯亮	ceshi5
71679551419458	市电1	市电NB测试		E118.647719   N31.930...	灯头2	分组1	--	--	离线	ceshi5
1802150001	测试1	NB测试	CLL12/2410LU-40W-NB1	E118.751312   N31.987...	灯头1	分组2	离线	光控开关-光控关灯	离线	ceshi5
1802150007	新7	NB测试	CLL12/2410LU-40W-NB1	E118.751797   N31.987...	灯头1	分组2	离线	光控开关-光控关灯	故障	ceshi5
1234567899	GSM测试1	GSM测试	CLL12/2410LU-60W-G	E118.746623   N31.985...	灯头1	分组1	离线	光控开关-光控关灯	离线	ceshi5
1802150005	新5	NB测试	CLL12/2410LU-40W-NB1	E118.752237   N31.987...	灯头1	分组2	离线	光控开关-光控关灯	灯亮	ceshi5

(图 11.1)



(图 11.2)

## 十二、故障管理

功能描述：查看设备自动上报的故障信息，只能查看设备生产商归于自己的故障

- 1) 查看故障信息, 如图 12.1
  - 2) 处理故障: 设备生产商只能处理由于设备运营商和设备集成商无法处理, 上报给生产商处理的故障, 如图 12.2



(图 12.1)

The screenshot shows the platform's main interface with a sidebar containing navigation items like '首页', '故障管理', '设备管理', '设备型号及参数', '接入管理', '用户管理', and '数据统计'. The main content area displays a table of fault information with columns for '上报时间' (Report Time), '设备ID' (Device ID), '设备类型' (Device Type), and '故障状态' (Fault Status). A modal dialog titled '故障处理' (Fault Handling) is open, asking '确认该故障已处理完成?' (Confirm that the fault has been resolved?). It contains fields for '故障ID' (Fault ID) and '故障类型' (Fault Type). Buttons for '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel) are visible. Below the dialog is a table of faults with columns for '序号' (Index), '首次上报时间' (First Report Time), '上报次数' (Report Count), '更新时间' (Update Time), '处理人' (Handler), '状态' (Status), and '操作' (Operation).

(图 12.2)

### 十三、设备型号及参数

**功能描述：**用于添加产品型号，设置产品参数；设备运营商使用设备时，只能用所归属设备生产商的产品型号；

- 1) 添加产品型号，如图 13.1
- 2) 点击参数设置，如图 13.2
- 3) 点击故障参数，设置故障告警信息，如图 13.3、13.4

**说明：**1、例如，设备生产商添加设备型号 ceshi-2G，只有其下的设备运营商添加项目时可以使用 ceshi-2G；

2、添加设备型号时，所添加的控制数量是分组数量的上限；

The screenshot shows the platform's main interface with a sidebar containing navigation items like '首页', '故障管理', '设备管理', '设备型号及参数', '接入管理', '用户管理', and '数据统计'. The main content area displays a table of device models with columns for '设备型号名称' (Device Model Name), '协议版本' (Protocol Version), '型号ID' (Model ID), '设备型号名称' (Device Model Name), '通信方式' (Communication Method), '用电类型' (Power Consumption Type), '调光类型' (Dimming Type), '定位类型' (Positioning Type), and '灯头数量' (Number of Heads). A modal dialog titled '添加设备型号' (Add Device Model) is open, allowing the input of new model details. Fields include '协议版本' (Protocol Version), '型号ID' (Model ID), '设备型号名称' (Device Model Name), '通信方式' (Communication Method), '用电类型' (Power Consumption Type), '调光类型' (Dimming Type), '定位类型' (Positioning Type), and '灯头数量' (Number of Heads). Buttons for '添加' (Add) and '取消' (Cancel) are at the bottom. To the right of the dialog is a table of device models with columns for '定位' (Positioning), '灯头数量' (Number of Heads), and '操作' (Operation).

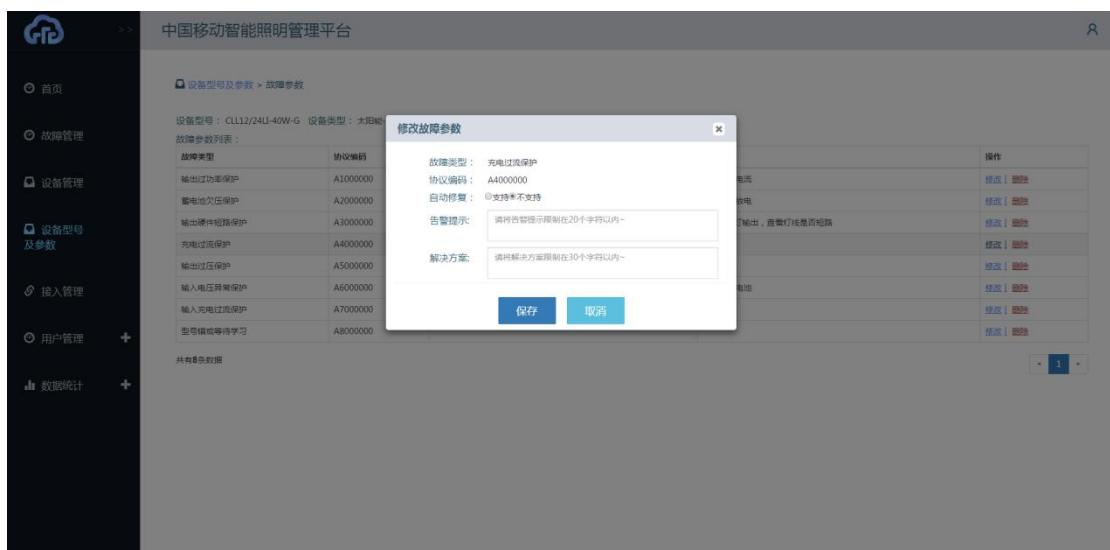
(图 13.1)



(图 13.2)



(图 13.3)



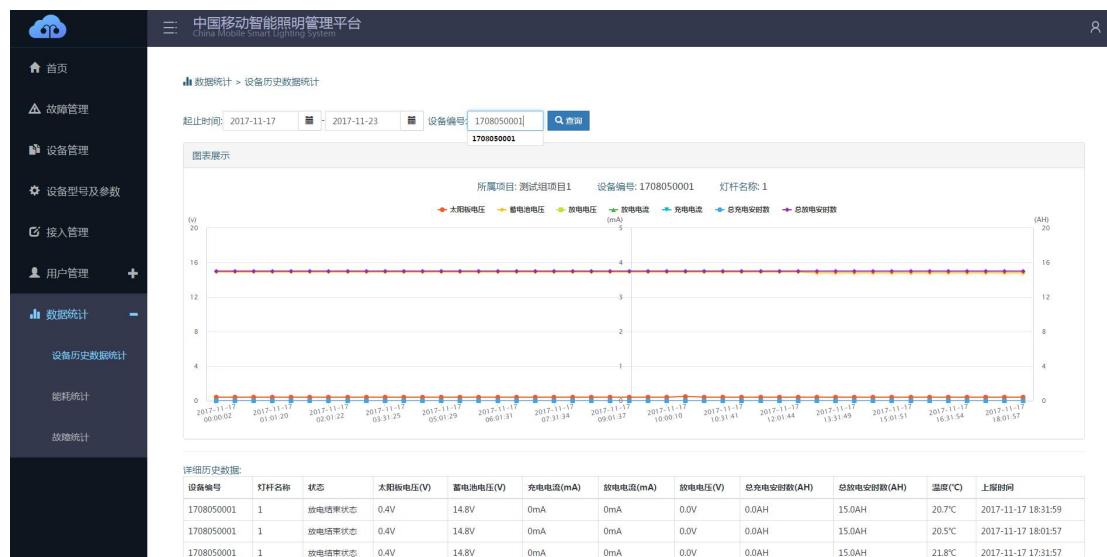
(图 13.4)

## 十四、数据统计

功能描述：数据统计功能用于统计设备的历史数据，设备的能耗，设备的故障数。

### 1、设备历史数据统计

1) 设备历史数据统计页面，输入设备序号，点击查询，可以查看到设备最近 7 天的数据，如图 14.1



(图 14.1)

### 2、能耗统计

- 1) 本月统计，能耗统计页面，默认显示本月统计，选择区域和项目，如图 14.2
- 2) 本年统计，能耗统计页面，选择本年统计，区域和项目，如图 14.3



(图 14.2)



(图 14.3)

### 3、故障统计

1) 故障统计页面，选择区域，项目，输入设备的名称，如图 14.4



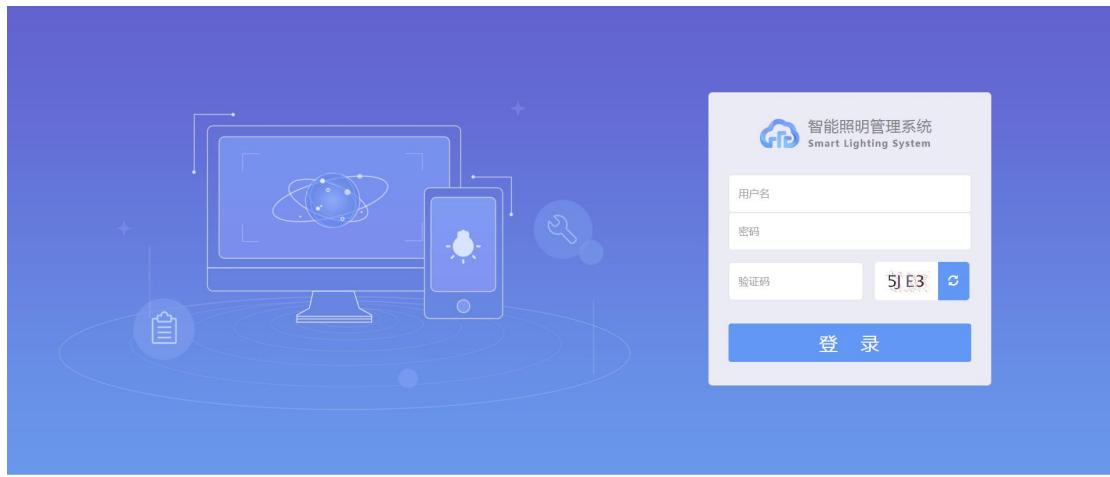
(14.4)

## 设备集成商

### 十五、系统登录

功能描述：用于登录系统

- 1) 打开浏览器，地址栏输入：<https://smartlighting.cmiotcd.com/login>
- 2) 输入用户名、密码、验证码、点击登录，如图 14.1
- 4) 登录后，页面跳转至首页地图，如图 14.2



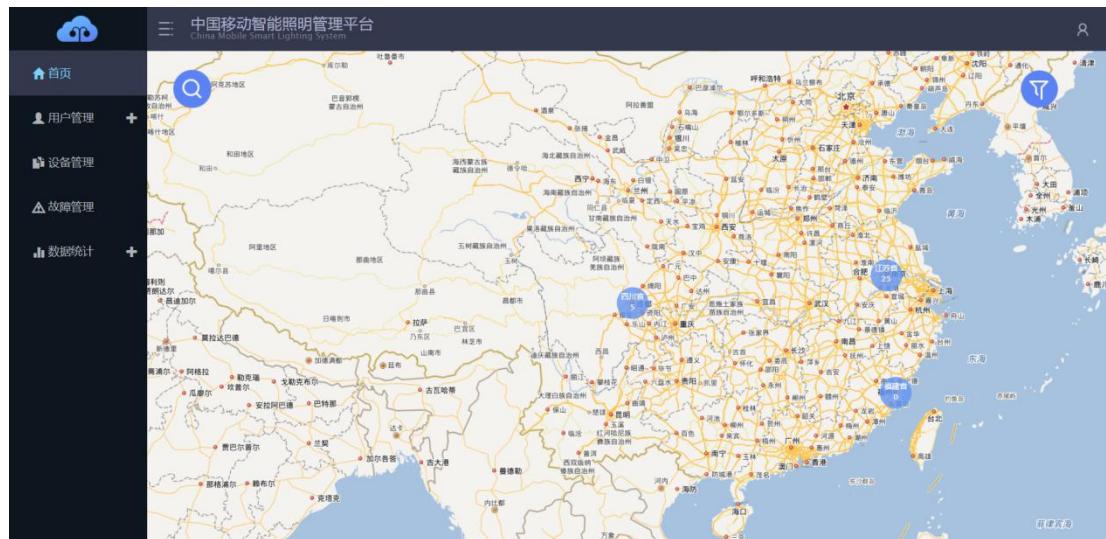
中移物联网 © 2017

(图 14.1)

## 十六、首页

功能描述：展示各省、市、区（县）、项目的设备统计，只能查看设备集成商归属于自己的设备

- 1) 首页默认展示各省设备统计，如图 14.2
- 2) 对地图进行点击或者滚动放大，或者点击统计数据图标，直到地图放大到设备级别，鼠标指向设备时，可以查看具体某个项目下设备的具体信息，如图 15.1
- 3) 可以通过不同查询条件，对设备进行过滤，如图 15.2



(图 14.2)



(图 15.1)



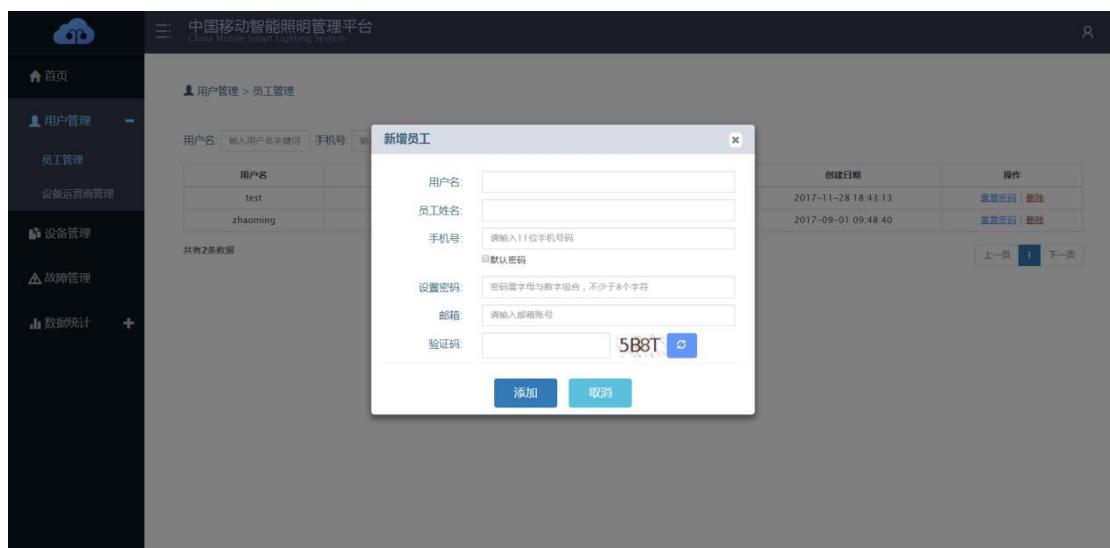
(图 15.2)

## 十七、用户管理

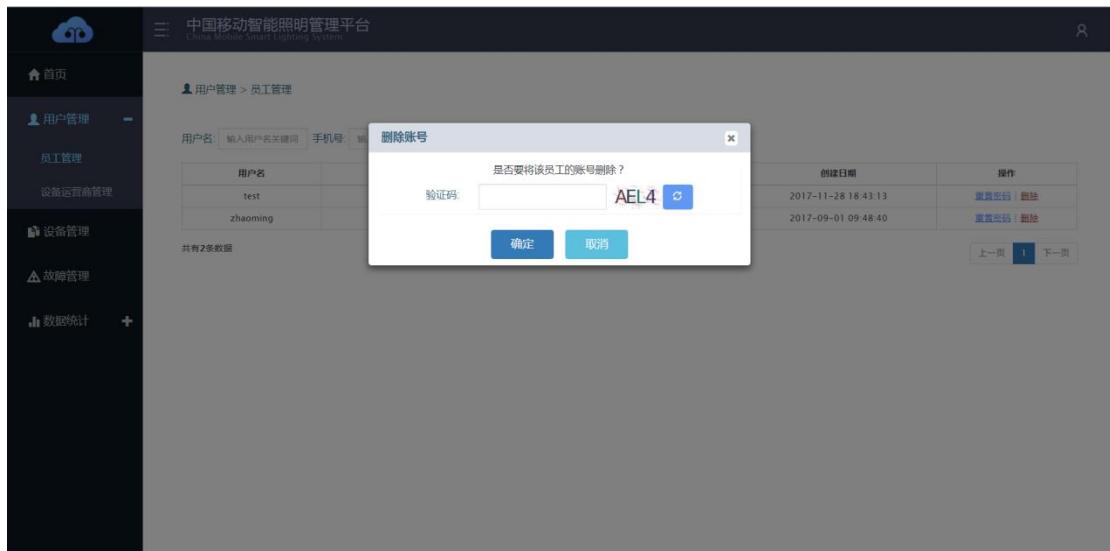
功能描述：用于管理设备运营商账号和设备集成商员工账号

### 1、员工管理

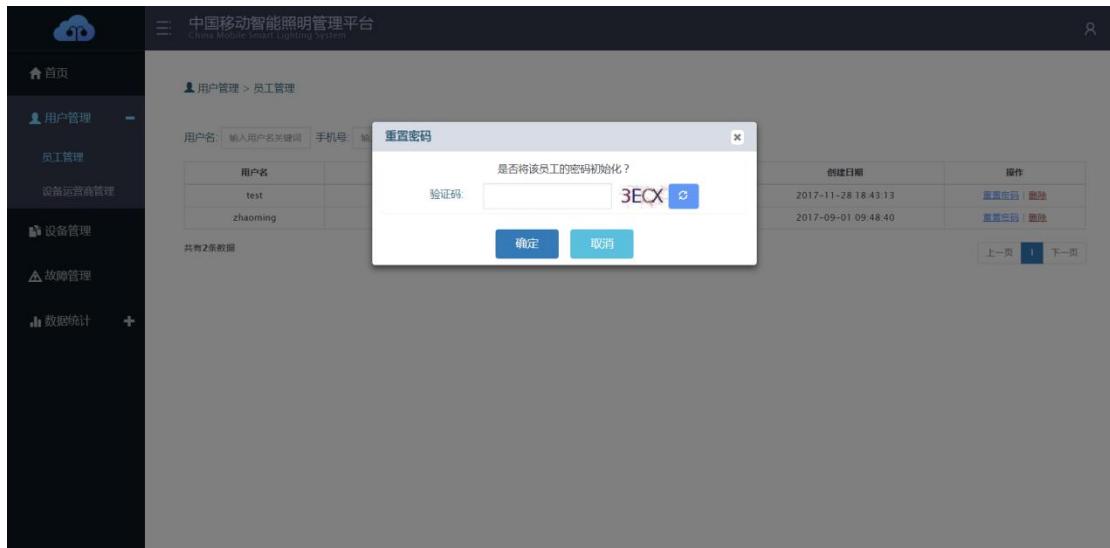
- 1) 添加新员工，需要输入内容：用户名、员工姓名、手机号、设置密码，邮箱，验证码，  
默认密码为：smartlight；如图 16.1
- 2) 删除员工账号，如图 16.2
- 3) 重置员工账号密码，如图 16.3



(图 16.1)



(图 16.2)



(图 16.3)

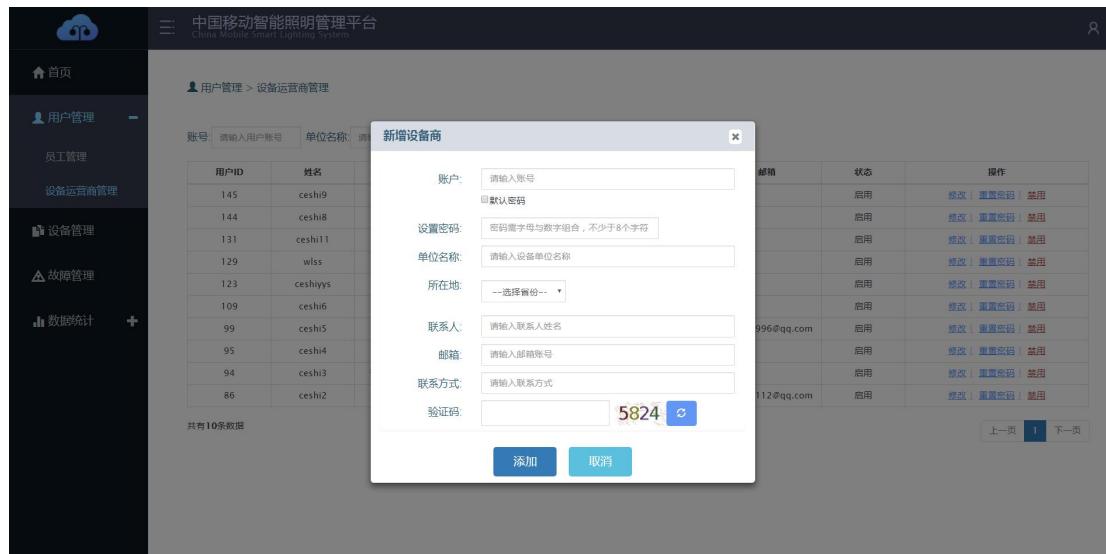
## 2、设备运营商管理

### 1) 添加设备运营商

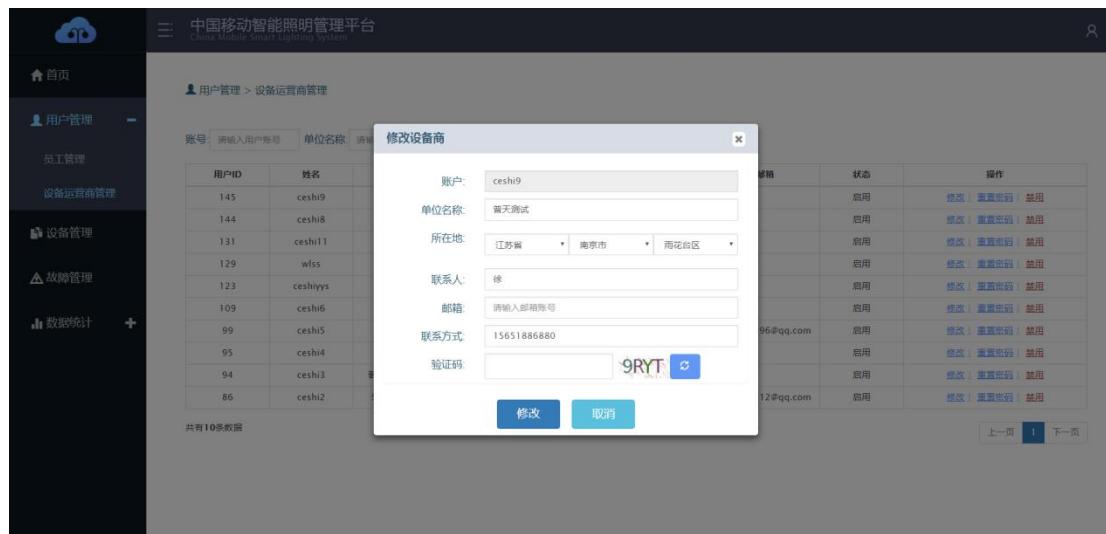
- ①需要输入内容：账户、设置密码、单位名称、所在地、联系人、邮箱、联系方式、验证码、默认密码为：**smartlight**；
- ②手机号和邮箱请输入正确内容，故障告警设置选择为用户发送短信告警和邮件告警时使用的这里添加的信息；如图 16.4
- ③输入正确的所在地，项目管理页面默认的过滤条件为用户的正确所在地，添加项目时，自

动定位到所在地理位置；

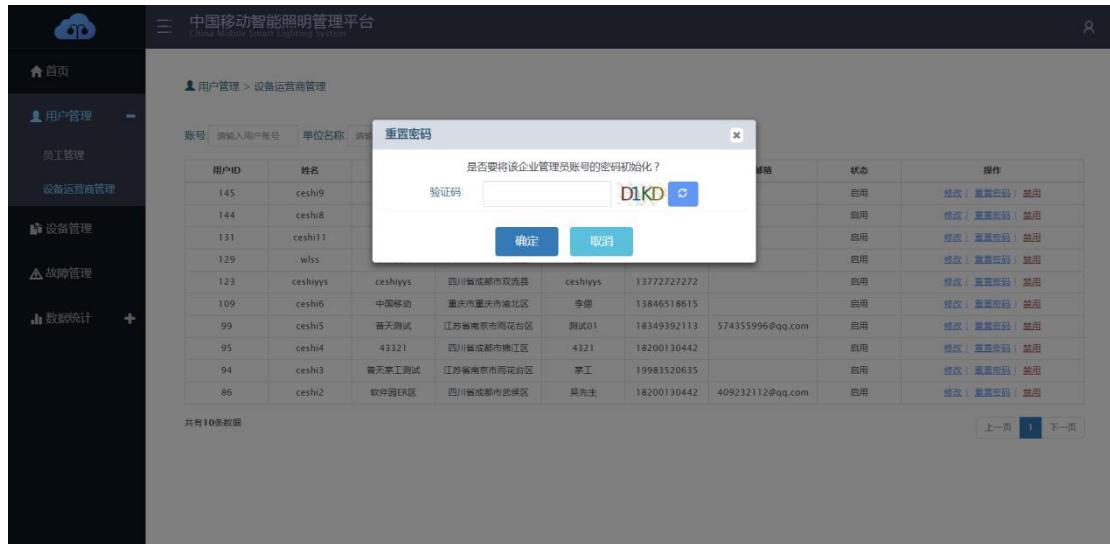
- 2) 修改设备运营商，如图 16.5
- 3) 重置设备运营商账号，如图 16.7
- 4) 启用\禁用设备运营商，禁用后的账号不能使用，如图 16.8



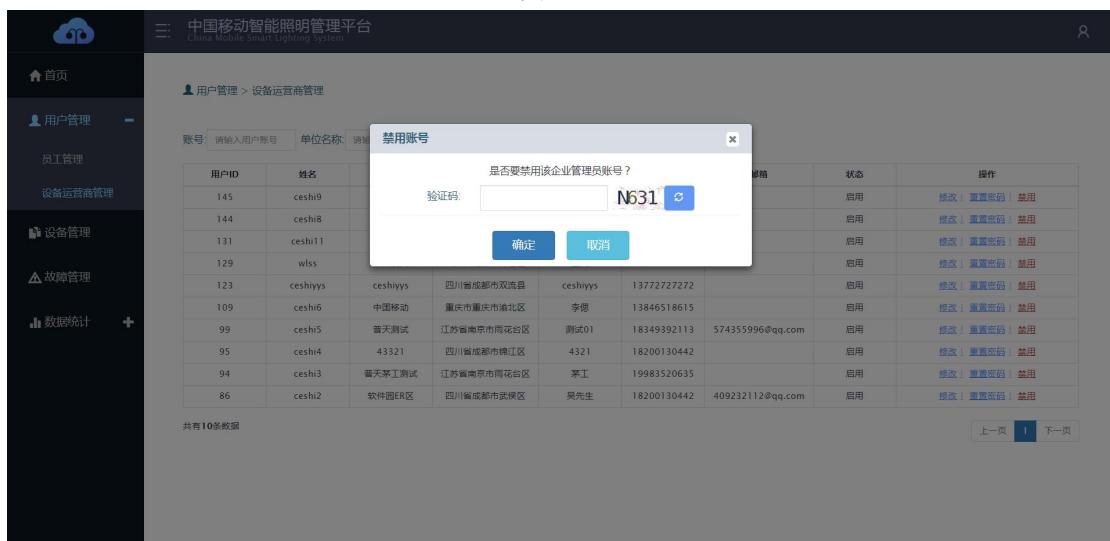
(图 16.4)



(图 16.5)



(图 16.7)



(图 16.8)

## 十八、设备管理

功能描述：对设备状态进行统计，查看已经接入的设备状态，只能查看设备集成商归于自己的设备

- 3) 对设备状态进行统计，如图 17.1
- 4) 点击电能信息，查看已接入设备的电能信息，如图 17.2



(图 17.1)



(图 17.2)

## 十九、故障管理

功能描述：查看设备自动上报的故障信息，设备集成商不能处理故障

- 1) 查看故障信息，如图 18.1
- 2) 处理故障：设备集成商只能处理由于设备运营商无法处理，上报的故障
- 3) 上报故障：设备运营商上报故障给集成商，集成商无法处理，上报给生产上处理，如图

中国移动智能照明管理平台

故障管理

上报时间: 2017-11-14 - 2017-11-20 | 设备ID: 满输入设备ID | 处理状态: 全部 | 故障: 满输入设备故障关键词 | 搜索

待处理故障: 9项

故障ID	设备ID	设备类型	故障类型	告警信息	解决方案	所属项目	所属运营商	所属生产商	初次上报时间	上报次数	更新时间	处理人	状态	操作
27	1111000011	太阳能-4G-可调光	输出过压保护	输出过压保护了	减少电压	普天大唐测试5	ceshi5	ceshi	2017-11-20 08:43:30	40	2017-11-20 15:10:14	--	待处理	--
18	1111000008	太阳能-4G-可调光	输出过压保护	输出过压保护了	减少电压	普天大唐测试5	ceshi5	ceshi	2017-11-14 08:38:14	216	2017-11-20 15:10:12	--	待处理	--
20	2980387674	太阳能-2G-可调光	输出过压保护	--	--	M测试	ceshi3	ceshi	2017-11-15 09:27:04	54	2017-11-20 14:10:00	--	待处理	--
28	1709180001	太阳能-4G-可调光	蓄电池欠压保护	蓄电池欠压保护	充电少于放电	样品测试	ceshi3	ceshi	2017-11-20 11:41:01	1	2017-11-20 11:41:01	--	待处理	--
22	1711140001	太阳能-NB-IOT-可调光	输出过压保护	--	--	NB测试	ceshi3	ceshi	2017-11-15 11:44:43	35	2017-11-17 17:41:03	--	待处理	--
26	1111000011	太阳能-4G-可调光	蓄电池欠压保护	蓄电池欠压保护	充电少于放电	普天大唐测试5	ceshi5	ceshi	2017-11-16 17:45:34	5	2017-11-17 17:40:28	--	待处理	--
21	1711140001	太阳能-NB-IOT-可调光	蓄电池欠压保护	--	--	NB测试	ceshi3	ceshi	2017-11-15 10:36:31	11	2017-11-15 14:10:01	--	待处理	--
24	1708050004	太阳能-4G-可调光	输入电压异常保护	设备已经输入电压异常保护故障了	更换正常电池	测试组项目1	ceshi2	ceshi	2017-11-15 14:00:03	4	2017-11-15 14:00:16	ceshi2	人工处理完成	--
① 25	1708050003	太阳能-4G-可调光	输入电压异常保护	设备已经输入电压异常保护故障了	更换正常电池	测试组项目1	ceshi2	ceshi	2017-11-15 14:00:10	1	2017-11-15 14:00:10	--	待处理	处理   上报
19	1711140001	太阳能-NB-IOT-可调光	输出过功率保护	--	--	NB测试	ceshi3	ceshi	2017-11-14 16:59:58	9	2017-11-15 13:54:26	--	待处理	--

共有10条数据

(图 18.1)

中国移动智能照明管理平台

故障管理

上报时间: 2017-11-14 - 2017-11-20 | 故障ID: 1708050003 | 搜索

待处理故障: 9项

故障ID	设备ID	设备类型	故障类型	确认该故障已处理完成?	初次上报时间	上报次数	更新时间	处理人	状态	操作				
27	1111000011	太阳能-4G-可调光	输出过压保护	故障id:25 设备id: 1708050003 故障类型: 输入电压异常保护	2017-11-20 08:43:30	40	2017-11-20 15:10:14	--	待处理	--				
18	1111000008	太阳能-4G-可调光	输出过压保护	--	2017-11-14 08:38:14	216	2017-11-20 15:10:12	--	待处理	--				
20	2980387674	太阳能-2G-可调光	输出过压保护	--	--	M测试	ceshi3	ceshi	2017-11-15 09:27:04	54	2017-11-20 14:10:00	--	待处理	--
28	1709180001	太阳能-4G-可调光	蓄电池欠压保护	蓄电池欠压保护	充电少于放电	样品测试	ceshi3	ceshi	2017-11-20 11:41:01	1	2017-11-20 11:41:01	--	待处理	--
22	1711140001	太阳能-NB-IOT-可调光	输出过压保护	--	--	NB测试	ceshi3	ceshi	2017-11-15 11:44:43	35	2017-11-17 17:41:03	--	待处理	--
26	1111000011	太阳能-4G-可调光	蓄电池欠压保护	蓄电池欠压保护	充电少于放电	普天大唐测试5	ceshi5	ceshi	2017-11-16 17:45:34	5	2017-11-17 17:40:28	--	待处理	--
21	1711140001	太阳能-NB-IOT-可调光	蓄电池欠压保护	--	--	NB测试	ceshi3	ceshi	2017-11-15 10:36:31	11	2017-11-15 14:10:01	--	待处理	--
24	1708050004	太阳能-4G-可调光	输入电压异常保护	设备已经输入电压异常保护故障了	更换正常电池	测试组项目1	ceshi2	ceshi	2017-11-15 14:00:03	4	2017-11-15 14:00:16	ceshi2	人工处理完成	--
① 25	1708050003	太阳能-4G-可调光	输入电压异常保护	设备已经输入电压异常保护故障了	更换正常电池	测试组项目1	ceshi2	ceshi	2017-11-15 14:00:10	1	2017-11-15 14:00:10	--	待处理	处理   上报
19	1711140001	太阳能-NB-IOT-可调光	输出过功率保护	--	--	NB测试	ceshi3	ceshi	2017-11-14 16:59:58	9	2017-11-15 13:54:26	--	待处理	--

共有10条数据

中国移动智能照明管理平台

故障管理

上报时间: 2017-11-14 - 2017-11-20 | 故障ID: 1708050003 | 搜索

待处理故障: 9项

故障ID	设备ID	设备类型	故障类型	诊断结果:	初次上报时间	上报次数	更新时间	处理人	状态	操作				
27	1111000011	太阳能-4G-可调光	输出过压保护	请将诊断结果限制50字以内~	2017-11-20 08:43:30	40	2017-11-20 15:10:14	--	待处理	--				
18	1111000008	太阳能-4G-可调光	输出过压保护	输出过压保护了	减少电压	普天大唐测试5	ceshi5	ceshi	2017-11-14 08:38:14	216	2017-11-20 15:10:12	--	待处理	--
20	2980387674	太阳能-2G-可调光	输出过压保护	--	--	M测试	ceshi3	ceshi	2017-11-15 09:27:04	54	2017-11-20 14:10:00	--	待处理	--
28	1709180001	太阳能-4G-可调光	蓄电池欠压保护	蓄电池欠压保护	充电少于放电	样品测试	ceshi3	ceshi	2017-11-20 11:41:01	1	2017-11-20 11:41:01	--	待处理	--
22	1711140001	太阳能-NB-IOT-可调光	输出过压保护	--	--	NB测试	ceshi3	ceshi	2017-11-15 11:44:43	35	2017-11-17 17:41:03	--	待处理	--
26	1111000011	太阳能-4G-可调光	蓄电池欠压保护	蓄电池欠压保护	充电少于放电	普天大唐测试5	ceshi5	ceshi	2017-11-16 17:45:34	5	2017-11-17 17:40:28	--	待处理	--
21	1711140001	太阳能-NB-IOT-可调光	蓄电池欠压保护	--	--	NB测试	ceshi3	ceshi	2017-11-15 10:36:31	11	2017-11-15 14:10:01	--	待处理	--
24	1708050004	太阳能-4G-可调光	输入电压异常保护	设备已经输入电压异常保护故障了	更换正常电池	测试组项目1	ceshi2	ceshi	2017-11-15 14:00:03	4	2017-11-15 14:00:16	ceshi2	人工处理完成	--
① 25	1708050003	太阳能-4G-可调光	输入电压异常保护	设备已经输入电压异常保护故障了	更换正常电池	测试组项目1	ceshi2	ceshi	2017-11-15 14:00:10	1	2017-11-15 14:00:10	--	待处理	处理   上报
19	1711140001	太阳能-NB-IOT-可调光	输出过功率保护	--	--	NB测试	ceshi3	ceshi	2017-11-14 16:59:58	9	2017-11-15 13:54:26	--	待处理	--

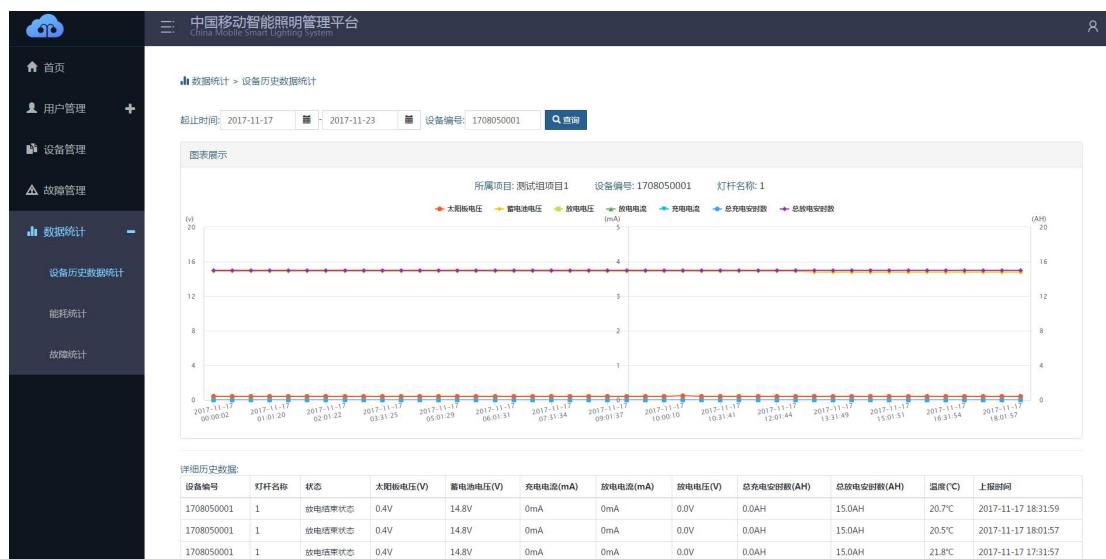
共有10条数据

## 二十、数据统计

功能描述：数据统计功能用于统计设备的历史数据，设备的能耗，设备的故障数。

### 1、设备历史数据统计

- 1) 设备历史数据统计页面，输入设备序号，点击查询，可以查看到设备最近 7 天的数据，如图 20.1



(图 20.1)

### 2、能耗统计

- 1) 本月统计，能耗统计页面，默认显示本月统计，选择区域和项目，如图 20.2
- 2) 本年统计，能耗统计页面，选择本年统计，区域和项目，如图 20.3



(图 20.2)



(图 20.3)

### 3、故障统计

1) 故障统计页面，选择区域，项目，输入设备的名称，如图 20.4



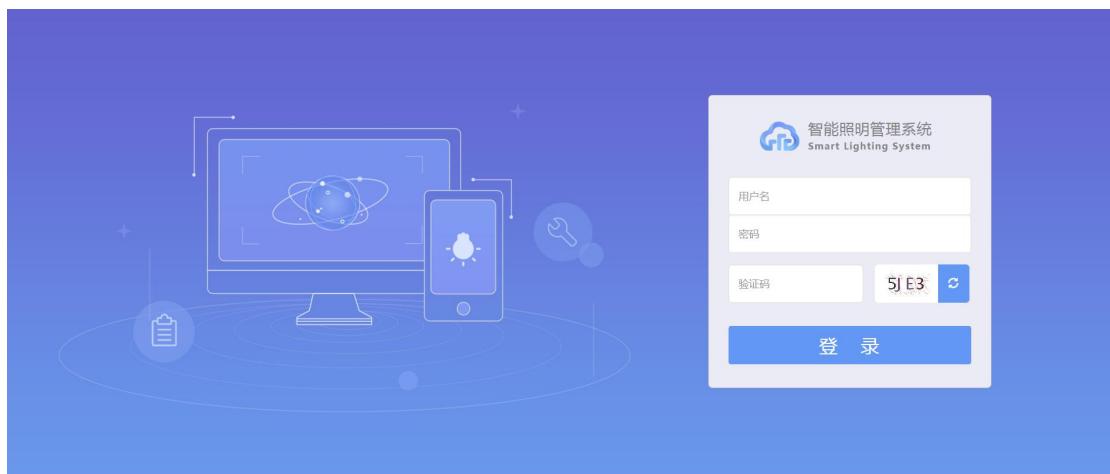
(图 20.4)

设备运营商

## 二十一、系统登录

功能描述：用于登录系统

- 1) 打开浏览器，地址栏输入：<https://smartlighting.cmiotcd.com/login>
  - 2) 输入用户名、密码、验证码、点击登录，如图 19.1
  - 3) 登录后，页面跳转至首页地图，如图 19.2



中移物联网 © 2017

## 二十二、首页

功能描述：展示登录用户的设备统计，查看项目下的设备时，对设备进行手动控制开关、更新设备状态操作

1) 首页当前用户的设备统计，如图 19.2

2) 对地图进行点击或者滚动放大，或者点击统计数据图标，直到地图放大到设备级别，鼠标指向设备时，可以查看具体某个项目下设备的具体信息、对设备进行手动控制开关、更新设备状态操作

a:手动开灯，鼠标指向设备时，显示手动开关灯信息、设备信息；选择操作范围，操作灯头，操作类型：开，亮度：默认 100%，持续时长（太阳能设备才有），输入操作密码，点击确定；如图 20.1

b:手动关灯，鼠标指向设备时，显示手动开关灯信息、设备信息；选择操作范围，操作灯头，操作类型：关，亮度：默认 0%，输入操作密码，点击确定；如图 20.2

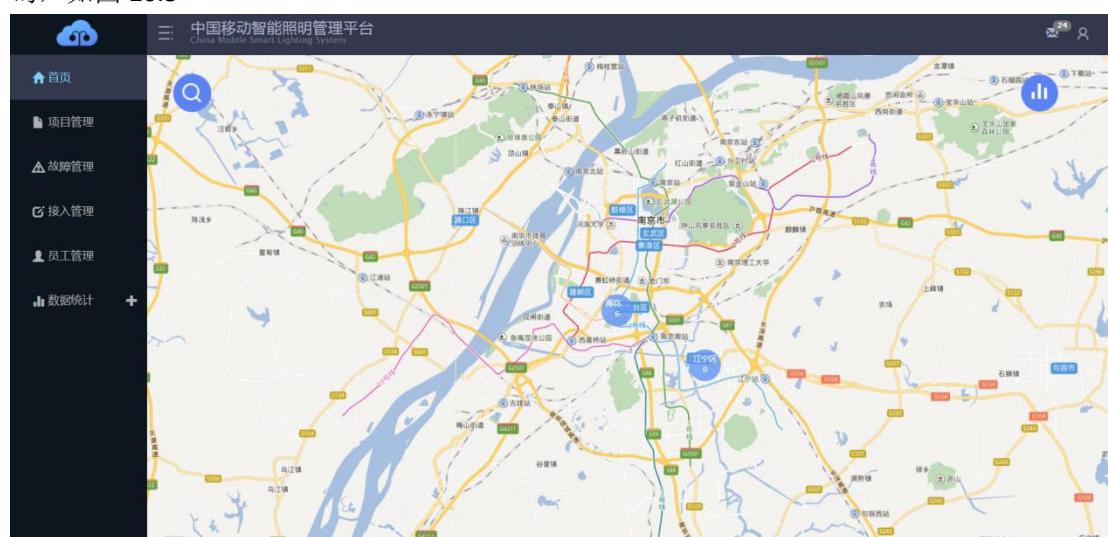
c:更新设备状态，鼠标指向设备时，选择更新设备状态，点击确定；如图 20.3

3) 首页统计

a:设备统计，统计当前账号所有项目下的设备状态，如图 20.4

b:能耗统计，统计当前账号下所有项目的全部已用电量和节约电量、统计当前账号下所有项目昨天的节约能耗

4) 对项目、设备进行查询，点击首页的搜索图标，输入项目名称或者设备编号进行模糊查询，如图 20.5



(图 19.2)



(图 20.1)



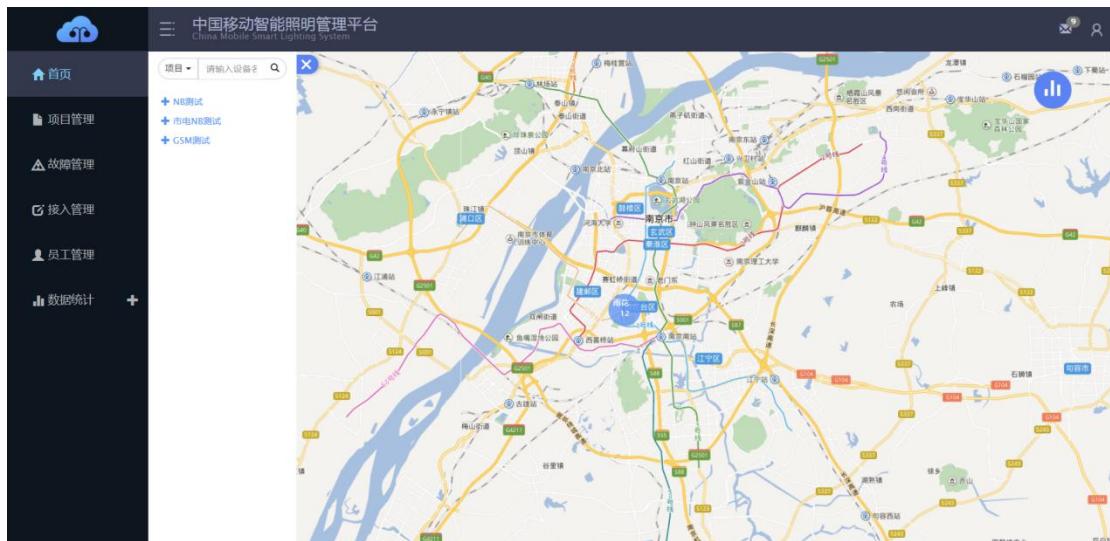
(图 20.2)



(图 20.3)



(图 20.4)



(图 20.5)

## 二十三、接入管理

功能描述: 对项目的接入情况做统计, 查看每个项目具体的接入情况, 对超期欠费的项目提交续费申请(项目在创建和试用期时不需要提交申请)

- 1) 对设备状态进行统计, 如图 21.1
- 2) 点击详情, 查看已接入设备的信息, 如图 21.2
- 3) 超期欠费的项目, 点击续费, 提交续费申请如图 21.3

项目名称:  设备运营商账号:  设备生产商账号:  接入状态: 全部

接入申请ID	项目名称	产品类型	运营商账号	运营商单位名称	生产商账号	生产商单位名称	接入开始时间	接入截止时间	接入状态	已接入终端数	操作
61	中移	可调光	ceshi3	普天茅工测试	ceshi	软件研发	2018-05-22	2019-05-21	试用接入	4	<a href="#">详细</a>
60	测试体验	可调光	ceshi3	普天茅工测试	ceshi	软件研发	2018-05-22	2019-05-21	试用接入	0	<a href="#">详细</a>
49	ceshi3	可调光	ceshi3	普天茅工测试	ceshi	软件研发	2018-05-02	2021-05-01	试用接入	0	<a href="#">详细</a>
48	测试项目2	可调光	ceshi3	普天茅工测试	ceshi	软件研发	2018-05-02	2020-05-01	试用接入	1	<a href="#">详细</a>
47	市电测试项目	可调光	ceshi3	普天茅工测试	ceshi	软件研发	2018-05-02	2020-05-01	试用接入	1	<a href="#">详细</a>

(图 21.1)

设备ID:

设备ID	设备型号名称	控制类型	用电类型	通讯方式	调光类型	设备状态	设备运营商	设备生产商	设备集成商
200000002	ceshi-2G-d	单一控制	市电	2G	可调光	故障	ceshi3	ceshi	ceshil
200000003	ceshi-2G-d	单一控制	市电	2G	可调光	故障	ceshi3	ceshi	ceshil
200000001	ceshi-2G-d	单一控制	市电	2G	可调光	故障	ceshi3	ceshi	ceshil
408503	ceshi-2G-d	单一控制	市电	2G	可调光	故障	ceshi3	ceshi	ceshil

(图 21.2)

续费

项目名称: 天府四街  
申请接入设备数量: 0  
设备运营商: 软件研发ER区  
设备生产商: 软件研发  
接入状态: 超期欠费  
接入开始时间: 2017-09-03  
接入截止时间: 2018-09-02  
申请续费时间: 一年  
提交申请

接入开始时间	接入截止时间	接入状态	已接入终端数	操作
2017-11-18	2018-11-17	试用接入	2	<a href="#">详细</a>
2017-11-15	2022-11-14	试用接入	0	<a href="#">详细</a>
2017-11-14	2018-11-13	试用接入	0	<a href="#">详细</a>
2017-09-14	2018-09-13	正常接入	2	<a href="#">详细</a>
2017-11-01	2018-10-31	申请接入	0	<a href="#">详细</a>
2017-10-31	2020-10-30	试用接入	0	<a href="#">详细</a>
2017-10-31	2018-10-30	正常接入	0	<a href="#">详细</a>
2017-09-13	2018-09-12	正常接入	0	<a href="#">详细</a>
2016-09-04	2017-09-03	超期欠费	0	<a href="#">详细   缴费</a>

(图 21.3)

## 二十四、故障管理

功能描述：查看设备自动上报的故障信息，只能查看当前用户的故障

### 1、故障管理

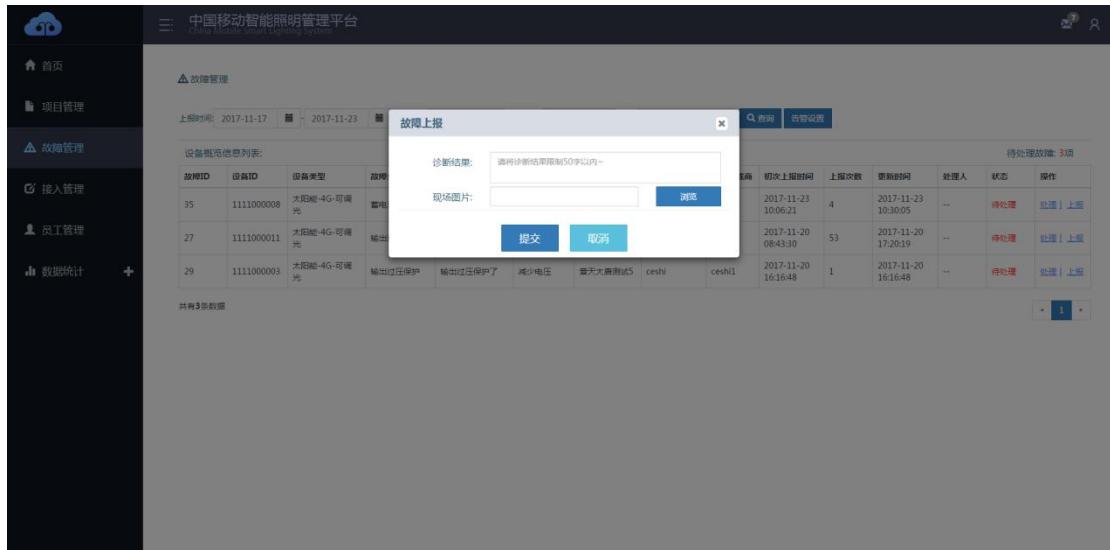
- 1) 查看故障信息，如图 22.1
- 2) 点击处理，处理故障成功，故障状态从待处理变为人工处理，如图 22.2
- 3) 运营商无法处理的故障，上报给设备集成商处理，状态不做改变，故障 ID 增加了超链接，可以查看上报的信息，如图 22.3

故障ID	设备ID	设备类型	故障类型	告警信息	处方方案	所属项目	所属生产商	首次上报时间	上报次数	更新时间	处理人	状态	操作	
35	1111000008	太阳能-4G-可调光	蓄电池欠压保护	蓄电池欠压保护	充电少放电	普天大容量5	ceshi	ceshi1	2017-11-23 10:06:21	4	2017-11-23 10:30:05	--	待处理	<a href="#">处理   上报</a>
27	1111000011	太阳能-4G-可调光	输出过压保护	输出过压保护了	减少电压	普天大容量5	ceshi	ceshi1	2017-11-20 08:43:30	53	2017-11-20 17:20:19	--	待处理	<a href="#">处理   上报</a>
29	1111000003	太阳能-4G-可调光	输出过压保护	输出过压保护了	减少电压	普天大容量5	ceshi	ceshi1	2017-11-20 16:16:48	1	2017-11-20 16:16:48	--	待处理	<a href="#">处理   上报</a>

(图 22.1)

故障ID	设备ID	设备类型	故障	处理人	首次上报时间	上报次数	更新时间	处理人	状态	操作
35	1111000008	太阳能-4G-可调光	蓄电池欠压保护	ceshi	2017-11-23 10:06:21	4	2017-11-23 10:30:05	--	待处理	<a href="#">处理   上报</a>
27	1111000011	太阳能-4G-可调光	输出过压保护	ceshi	2017-11-20 08:43:30	53	2017-11-20 17:20:19	--	待处理	<a href="#">处理   上报</a>
29	1111000003	太阳能-4G-可调光	输出过压保护	ceshi	2017-11-20 16:16:48	1	2017-11-20 16:16:48	--	待处理	<a href="#">处理   上报</a>

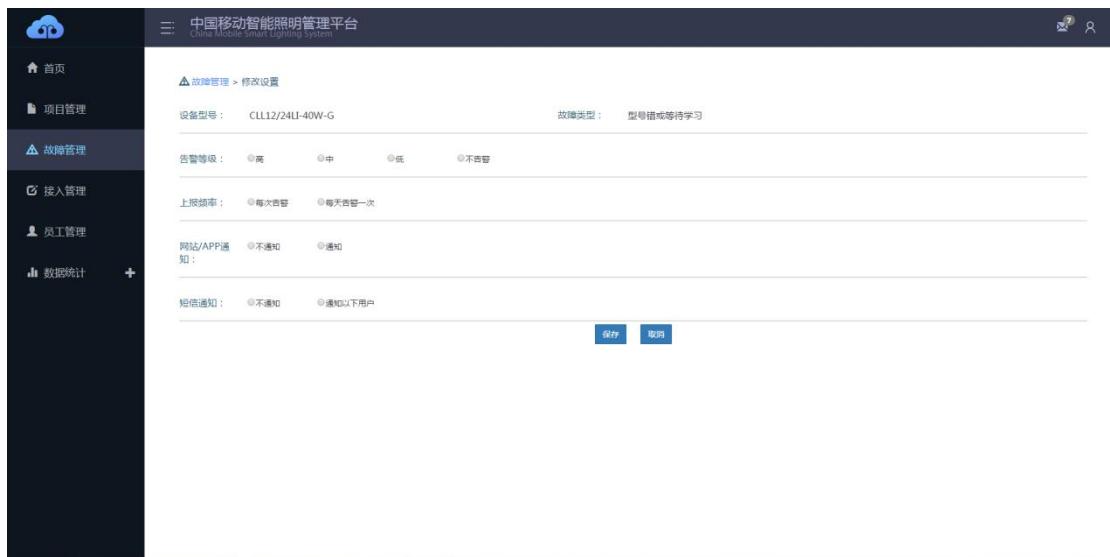
(图 22.2)



(图 22.3)

## 2、告警设置

- 1) 单个告警设置：对故障类型发生告警时，告警信息的处理和推送设置，如图 22.4
  - 2) 批量告警设置：对故障类型发生告警时，多个告警信息的处理和推送设置，如图 22.5
- 说明：1、短信通知和邮件通知设置是用于对运营商用户进行提醒，可以对运营商及其员工进行推送，使用的手机号码和邮箱为用户添加时设置的信息；



(图 24.4)

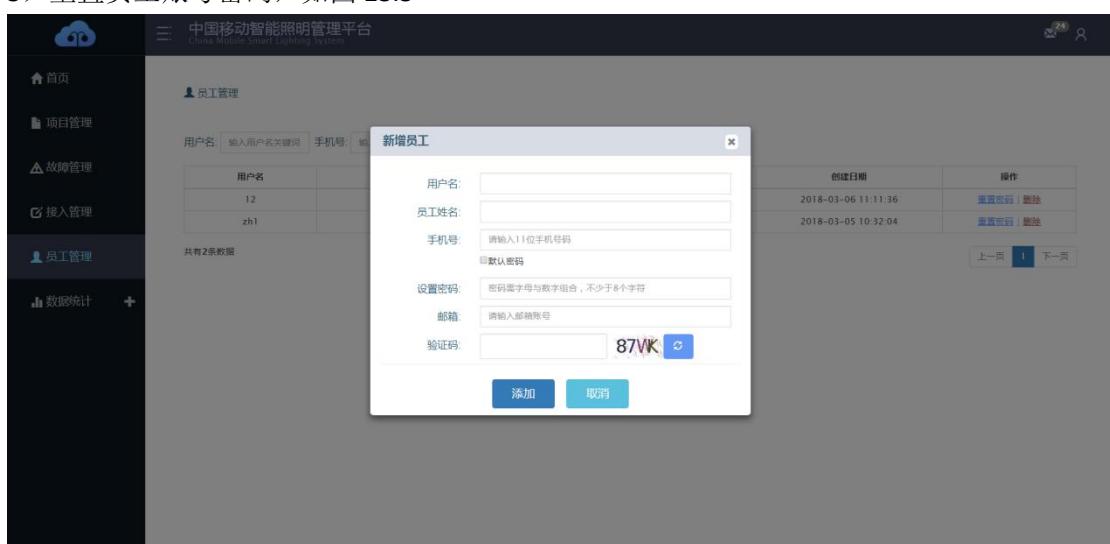


(图 24.5)

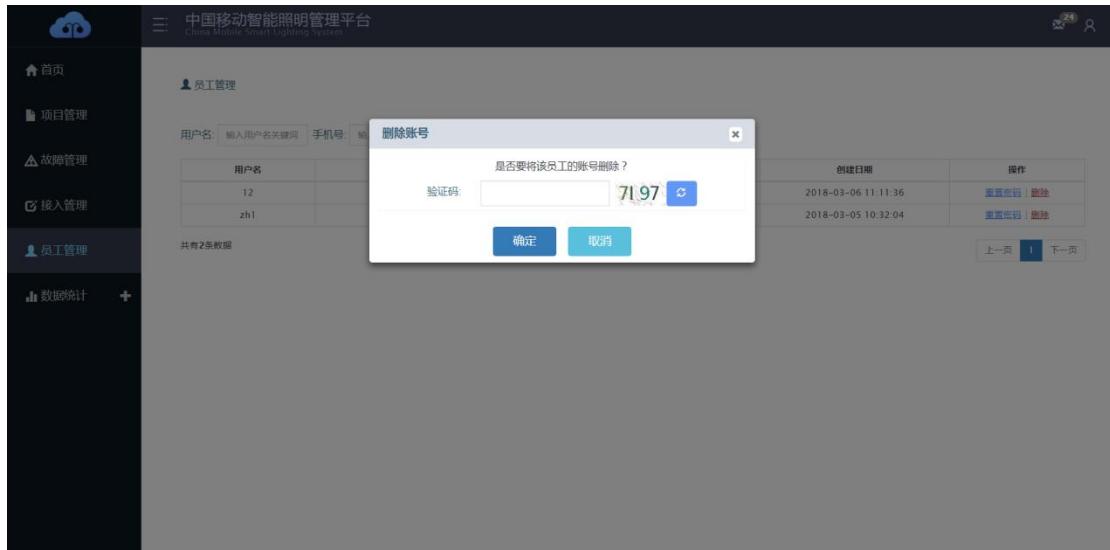
## 二十五、员工管理

### 功能描述：用于管理设备运营商员工账号

- 1) 添加新员工，需要输入内容：用户名、员工姓名、手机号、设置密码，邮箱，验证码，  
默认密码为：smartlight；手机号和邮箱请输入正确内容，故障告警设置选择为用户发送短信告警和邮件告警时使用的这里添加的信息；如图 23.1
- 2) 删除员工账号，如图 23.2
- 3) 重置员工账号密码，如图 23.3



(图 23.1)



(图 23.2)



(图 23.3)

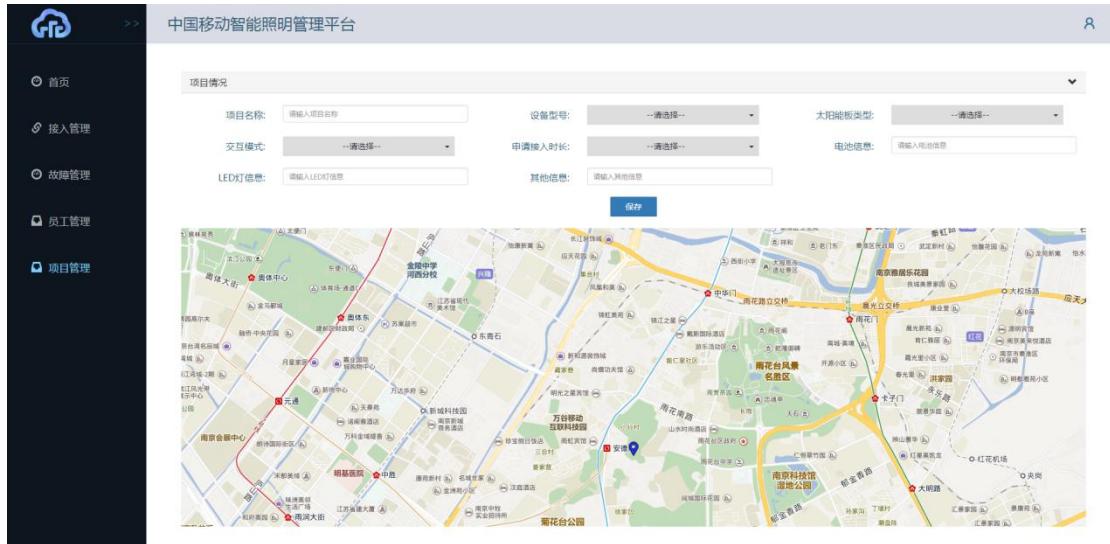
## 二十六、项目管理

功能描述：用户设备运营商添加项目，添加设备，对项目下的设备进行分组设置，然后对每个组进行方案的设置，按照预期选择不同的方案实施

## 1、新建项目

1) 点击新建项目，输入具体的信息，点击确定如图 14.1

说明：市电设备和太阳能设备需要输入的信息不一致，根据选择的设备型号不同显示



(图 24.1)

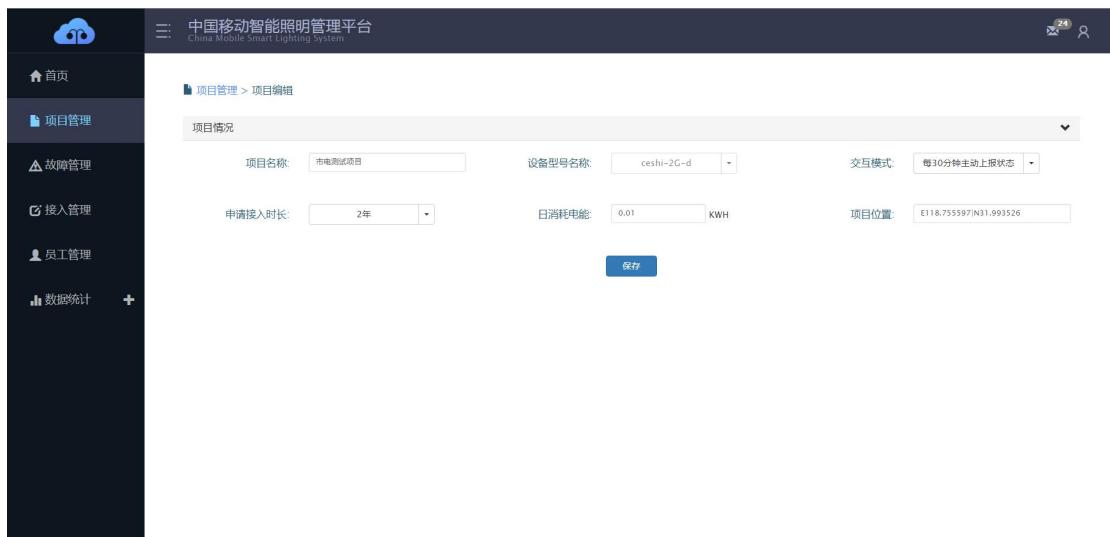
## 2、项目编辑

1) 点击项目编辑，可以对项目信息进行修改，如图 24.2

说明：1、项目下没有注册设备时，所有信息都可以修改

2、项目下已经注册了设备时，设备型号不能修改

3、项目已经在正常接入时，接入年限不能修改



(图 24.2)

### 3、设备管理

- 1) 点击批量导入，设备需要通电到平台签到后才能批量导入，通过页面下载导入模板获取导入文件，如图 24.3

- 2) 点击编辑，可以修改设备名称，如图 24.4
  - 3) 点击详情，可以查看设备的详情信息，如图 24.4
  - 4) 点击注销，可以注销设备，设备注销后不能操作，如图 24.5

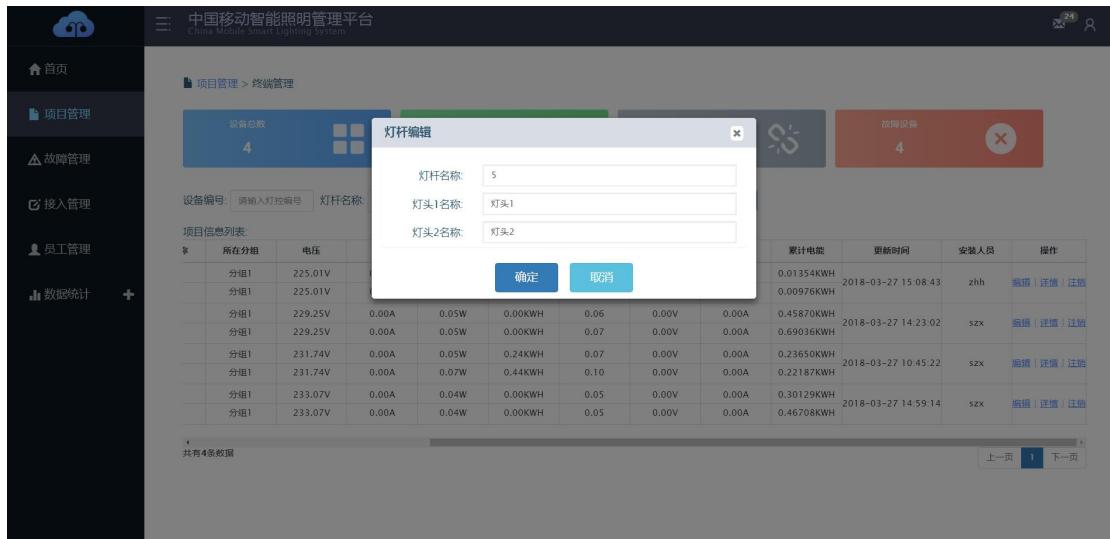
说明：1、设备注册后，默认添加到分组1，设置方案才能自动控制

A	B	C	D	E	F
灯控编号 408504	灯杆名称 yanshi	安装人员 yanshi			

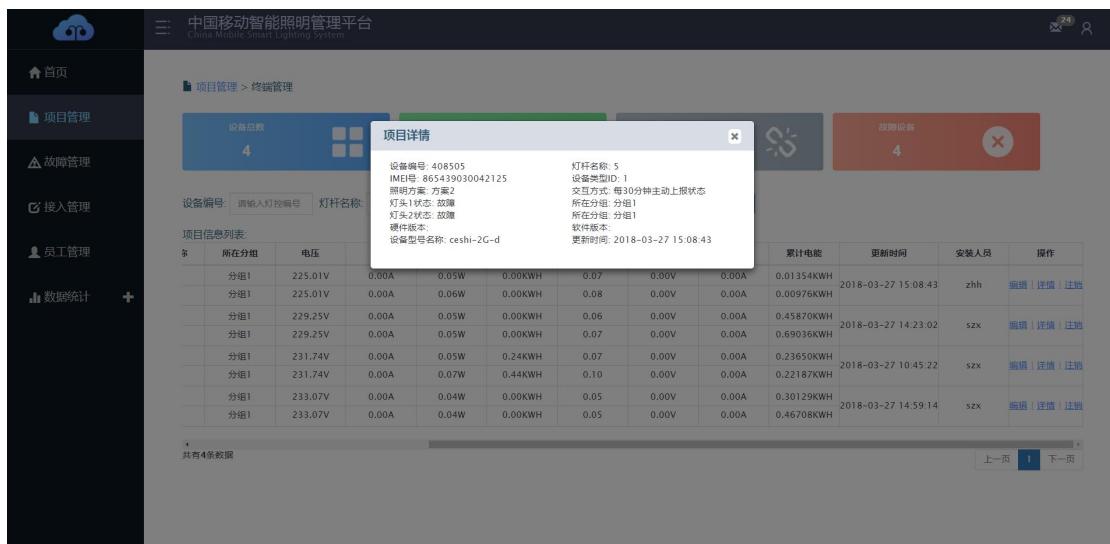
(图 24.3—)

The screenshot shows the China Mobile Smart Lighting System interface. The top navigation bar includes the system name '中国移动智能照明管理平台' (China Mobile Smart Lighting System) and a user profile icon. On the left, there's a vertical sidebar with icons for '首页' (Home), '项目管理' (Project Management), '故障管理' (Fault Management), '接入管理' (Access Management), '员工管理' (Employee Management), and '数据统计' (Data Statistics). The main content area has tabs for '设备总览' (Device Overview), '故障设备' (Faulty Devices), and '终端管理' (Terminal Management). A central modal window titled '批量添加设备' (Batch Add Device) is open, containing a search input field and two buttons: '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel). Below the modal is a table titled '项目信息列表' (Project Information List) with columns: 设备编号 (Equipment Number), 灯杆名称 (Pole Name), 设备类型 (Equipment Type), 设备状态 (Equipment Status), 灯头名称 (Lamp Head Name), 所在分组 (Group), 电压 (Voltage), 电流 (Current), 功率 (Power), 电量 (Energy), 功率因素 (Power Factor), 高电压 (High Voltage), and 高电流 (High Current). The table lists four entries, each corresponding to a faulty device (status: 故障). At the bottom, there are navigation links for '上一页' (Previous Page) and '下一页' (Next Page), and a note indicating '共有4条数据' (4 data items in total).

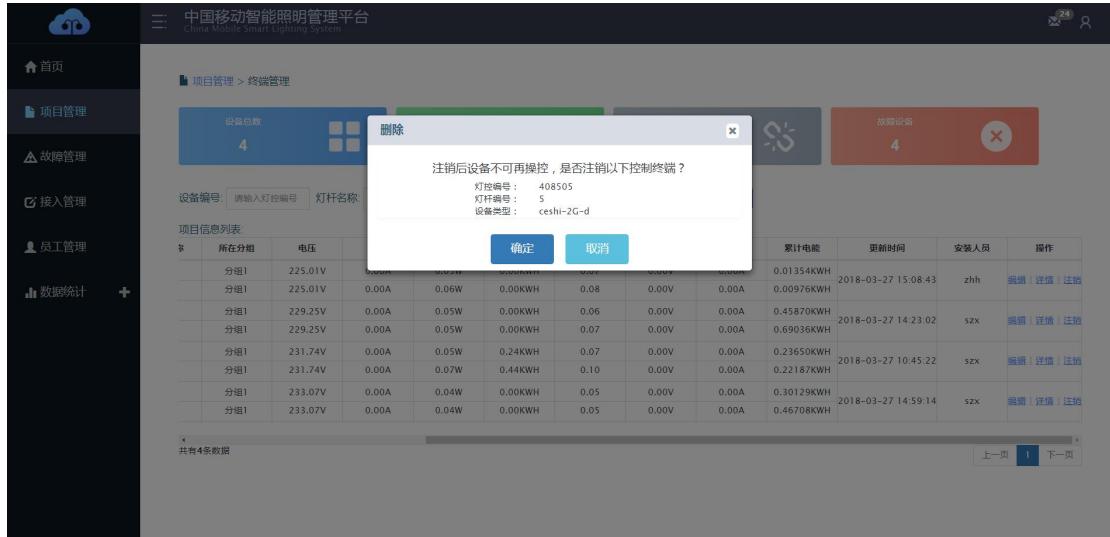
(图 24.3 二)



(图 24.4)



(图 24.5)



(图 24.5)

## 4、照明设置

### 1) 新增方案:

①点击设置方案，点击设置照明计划，如图 24.6、24.7

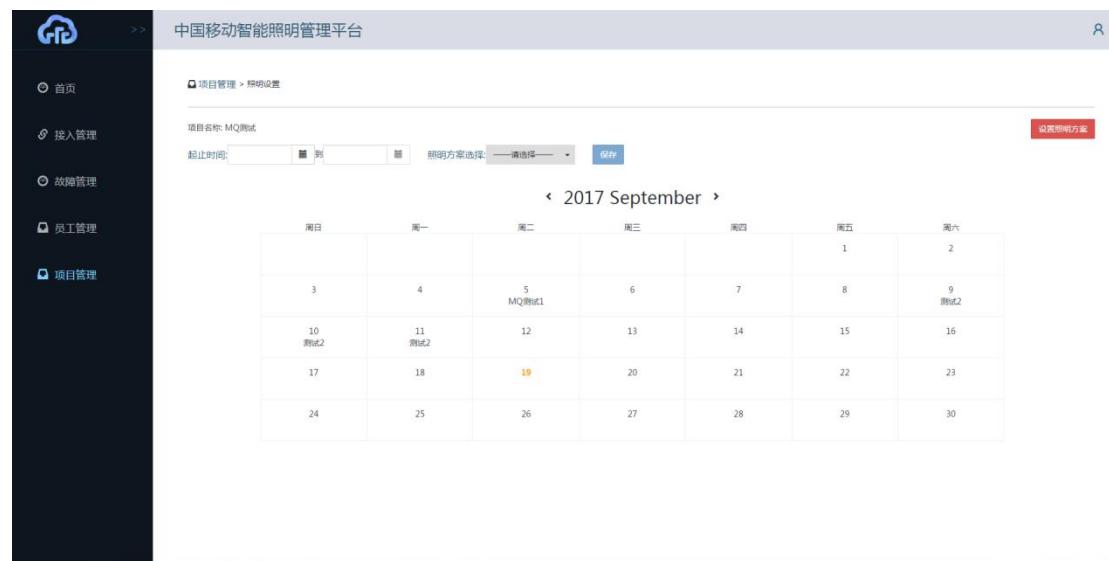
②点击新增计划，如图 24.8

③分别为不同的分组设置计划

说明：1、太阳能设备为光控和时控模式，市电是被为定时和经纬度控制模式

2) 修改方案，点击编辑对方案进行修改，如图 24.9

3) 选择日期，保存方案，如图 24.10



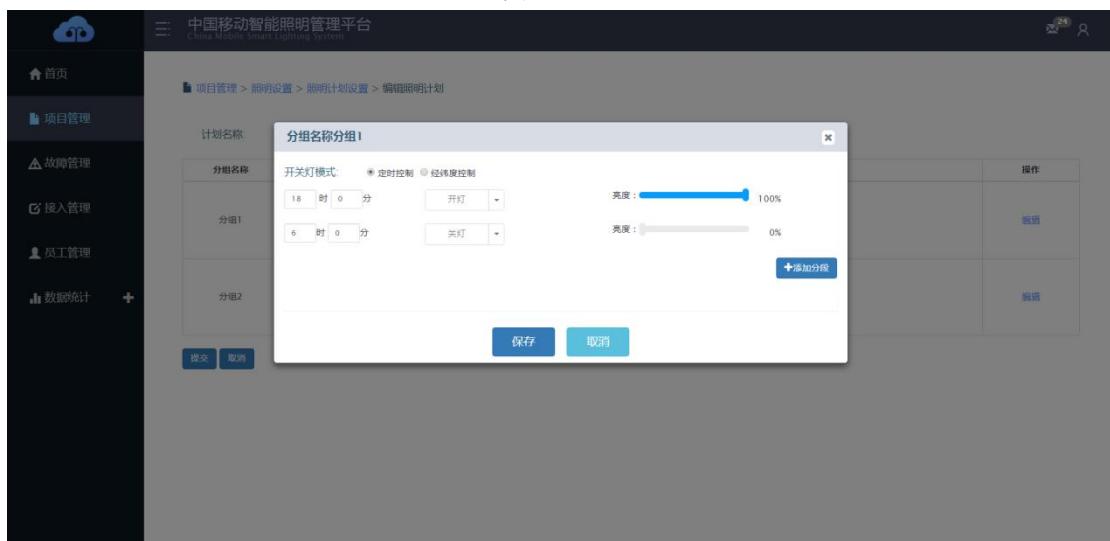
(图 24.6)



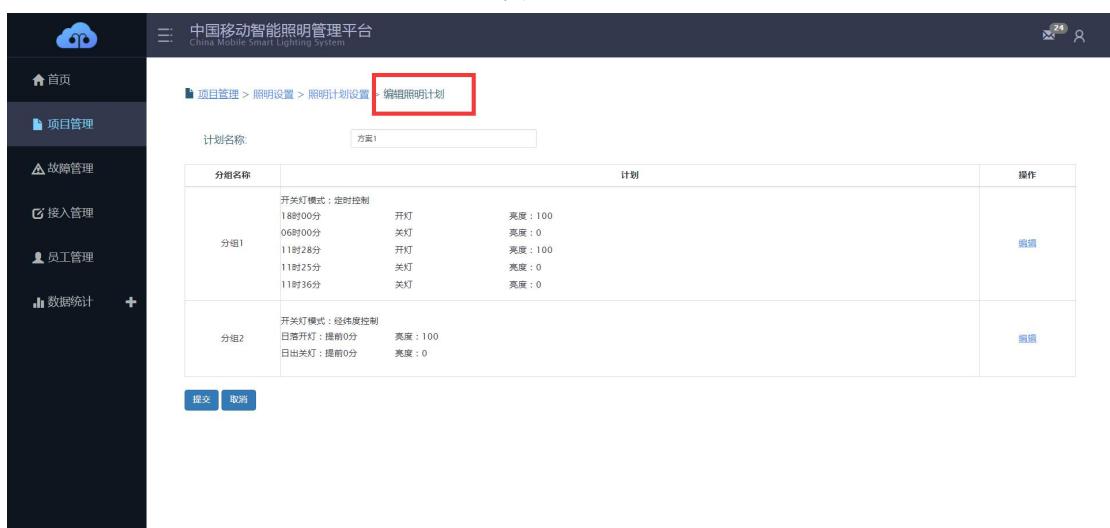
(图 24.7)



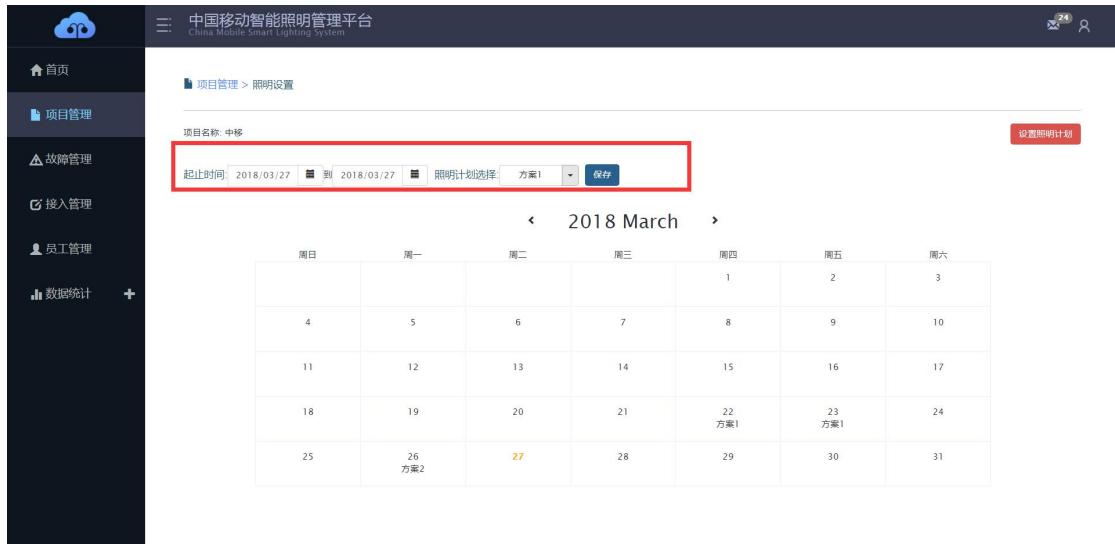
(图 24.8 一)



(图 24.8 二)



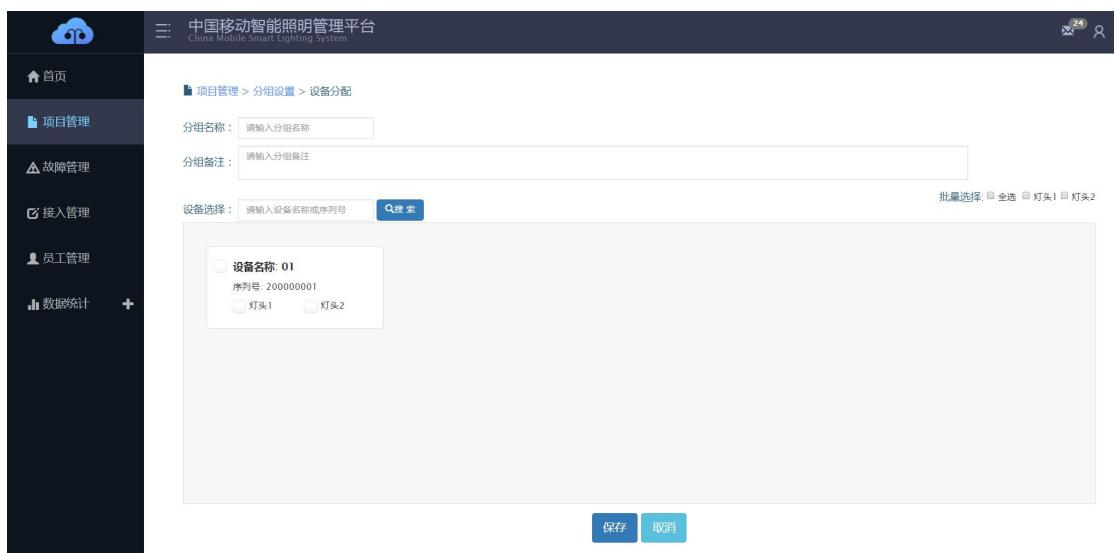
(图 24.9)



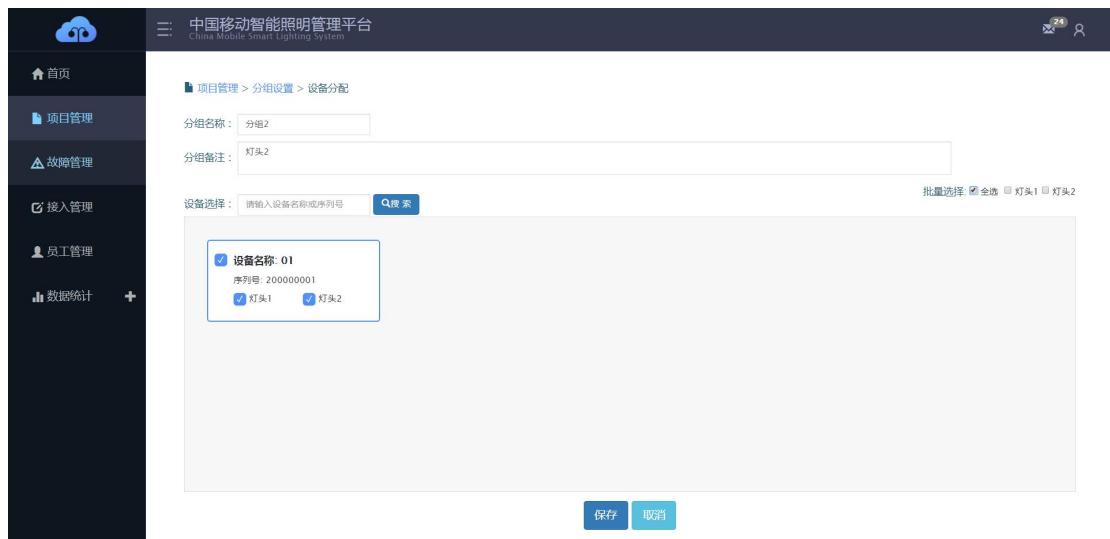
(图 24.10)

## 5、分组设置

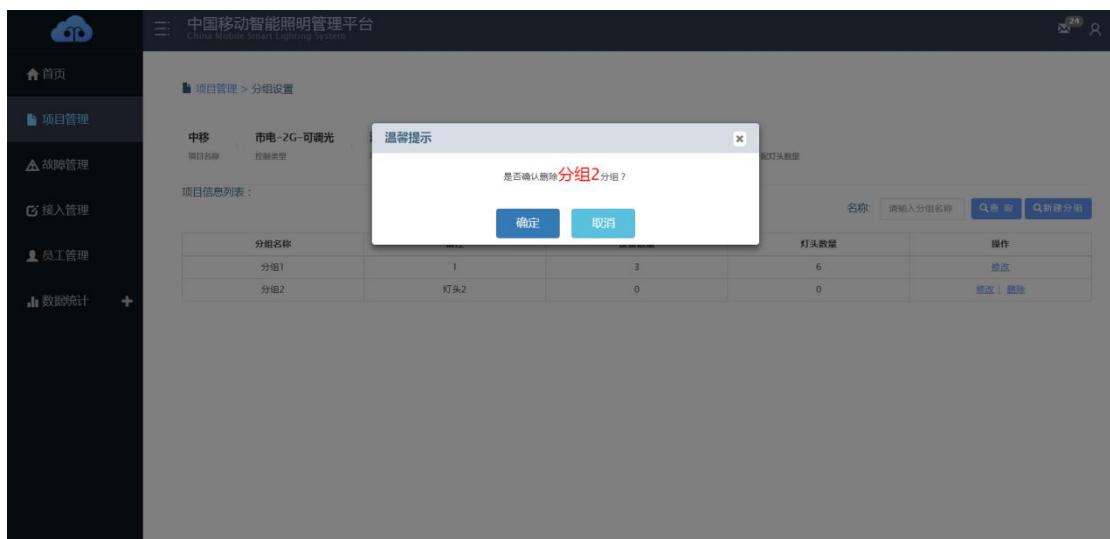
- 1) 新建分组, 点击新建分组, 如图 24.11
  - 2) 修改, 点击修改对分组信息进行编辑, 选择设备, 点击保存, 将设备分配到相应的组下, 如图 24.12
  - 4) 删除分组, 点击删除, 如图 24.14
- 说明: 1、将设备放在不同的分组, 为分组添加不同的时间点开关灯;  
2、市电设备的不同灯头可以放在不同的分组;



(图 24.11)



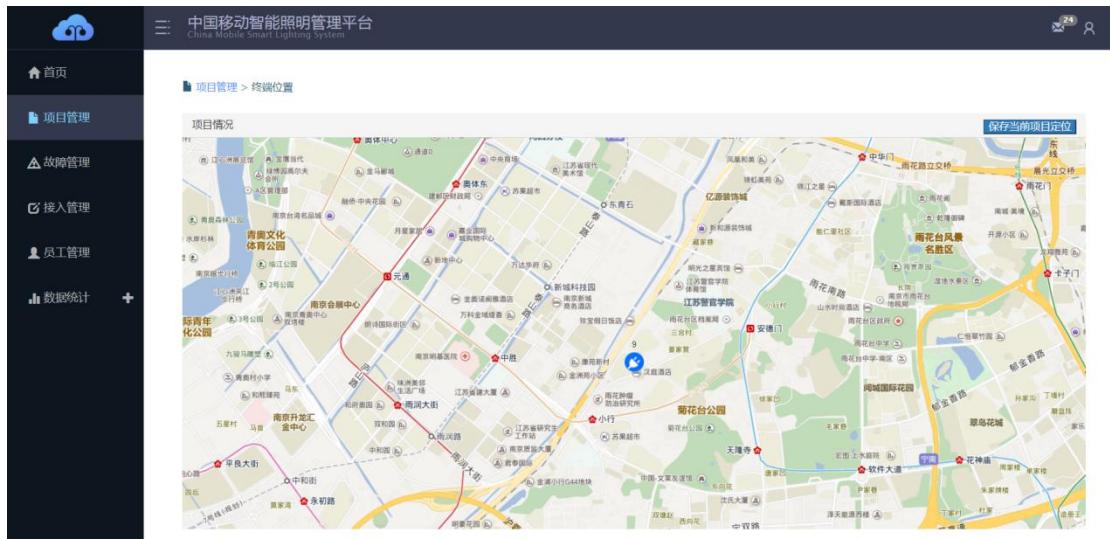
(图 24.12)



(图 24.14)

## 6、终端位置

1) 对终端位置进行调整，保存，如图 24.15



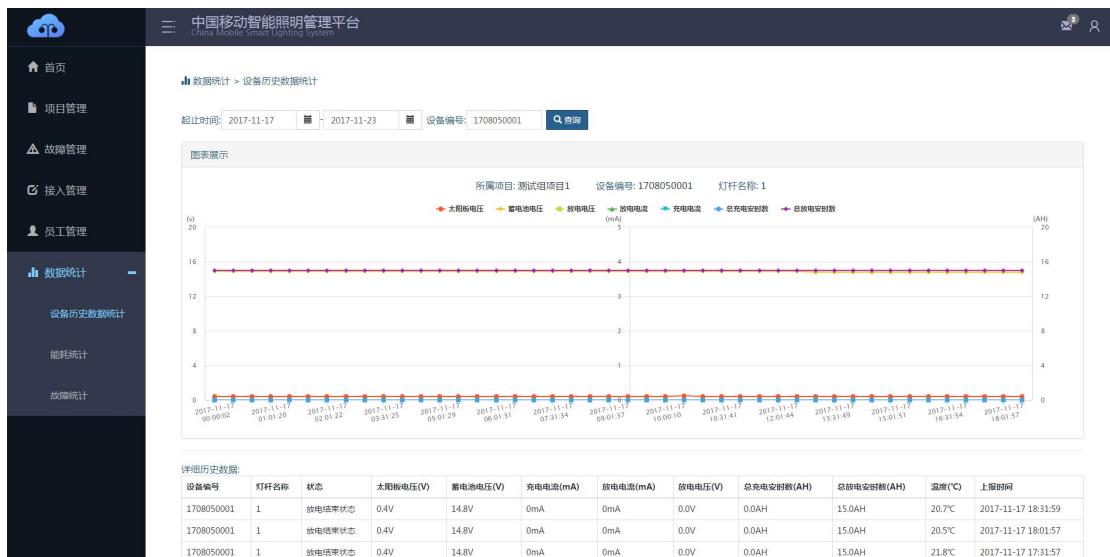
(图 24.15)

## 二十七、数据统计

功能描述：数据统计功能用于统计设备的历史数据，设备的能耗，设备的故障数。

### 1、设备历史数据统计

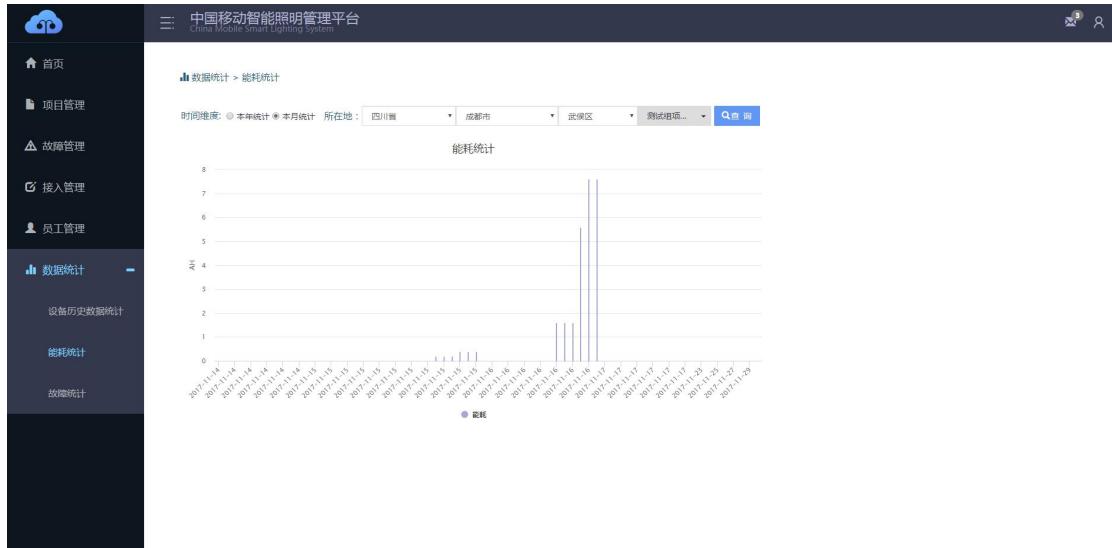
1) 设备历史数据统计页面，输入设备序号，点击查询，可以查看到设备最近 7 天的数据，如图 27.1



(图 27.1)

## 2、能耗统计

- 1) 本月统计，能耗统计页面，默认显示本月统计，选择区域和项目，如图 27.2
- 2) 本年统计，能耗统计页面，选择本年统计，区域和项目，如图 27.3



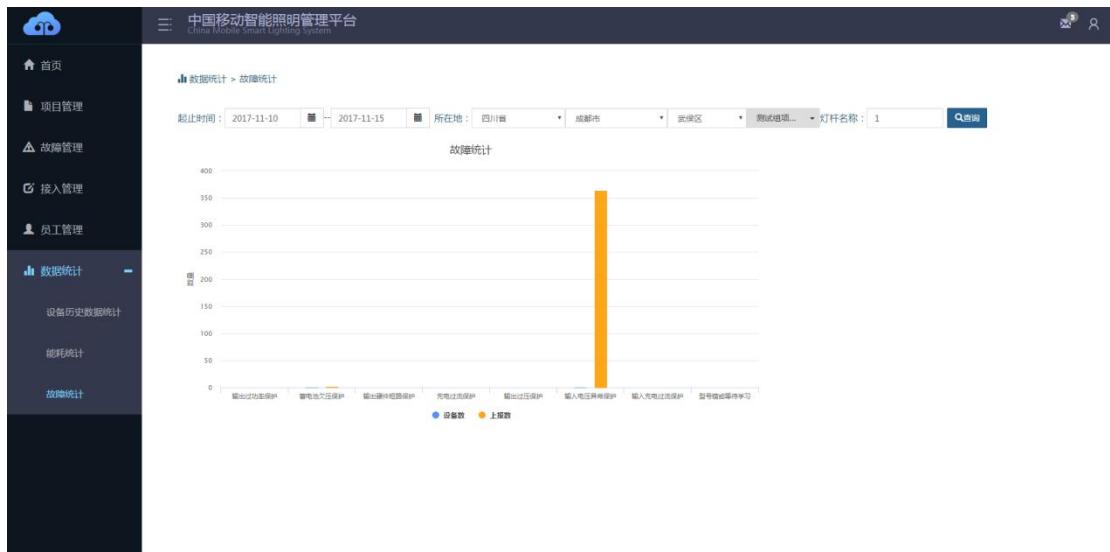
(图 27.2)



(图 27.3)

## 3、故障统计

- 1) 故障统计页面，选择区域，项目，输入设备的名称，如图 27.4



(图 27.4)