

## 绿色电力网 3.0 操作说明 TK-PT-OP-001

版本号	修改内容	修改人	日期
001	第一版	所旭, 周文静	2018-3-16

### 改版说明：

相比绿色电力网 2.0，新版 3.0 以功能为基础，对平台结构进行重新排版，用户可以先判断一下需要做什么，是需要查看概览？查找故障？查询数据？还是需要电站明细，来进行下一步的操作。

## 目 录

● 用户登录.....	4
● 用户首页.....	5
电站报表.....	11
自定义报表.....	12
● 一览表.....	18
列表.....	19
地图界面.....	19
● 报警查询.....	19
今日报警.....	19
报警查询.....	20
故障屏蔽.....	22
屏蔽清单.....	25
● 数据查询.....	25
电站数据.....	26
设备数据.....	27
用户数据.....	31
报表中心.....	32
● 监控.....	33

电站首页.....	33
电站管理.....	35
逆变器比较.....	42
电站日志.....	44
● 分析与设定.....	47
绑定气象站.....	47
电站比较.....	47
电站授权及转让.....	48
子账号管理.....	50
● 个人信息.....	50

## ● 用户登录

页面右上角可以选择电站所在国家，和切换用户语言。

第一步：输入用户 ID（注册时候填写的邮箱）和密码，点击登陆

绿色电力网 v3.0 Smart PV Guardian

返回旧版网站

China 语言

注册账号

或

用户ID/邮件

密码

记住密码

登陆

忘记密码

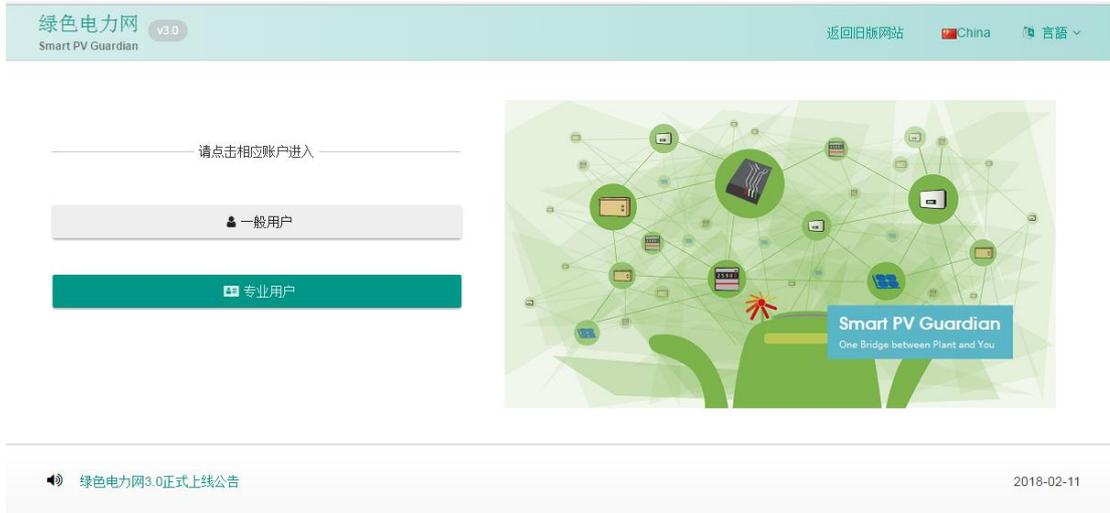
Smart PV Guardian  
One Bridge between Plant and You

绿色电力网3.0正式上线公告 2018-02-11

官方网站 联系我们 下载App绿色电力网 手机调试版

@2010-2018 TAOKE网络技术有限公司

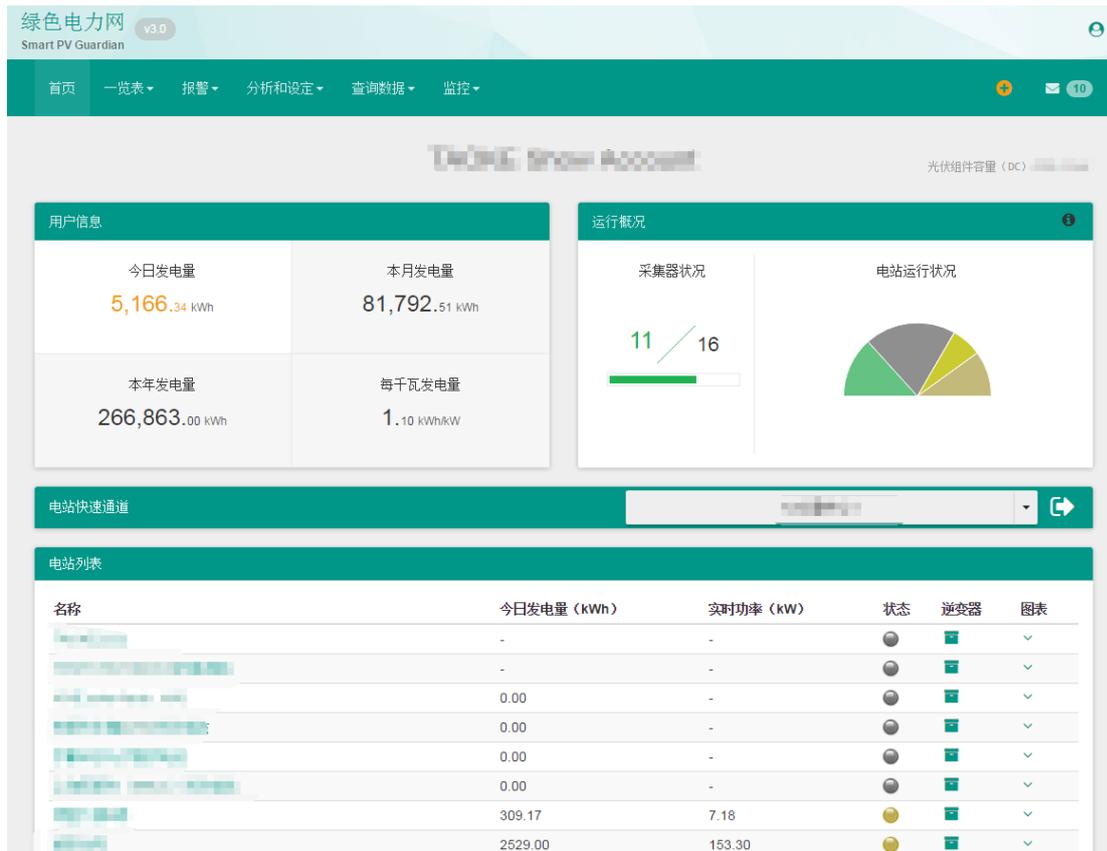
第二步：选择用户所需界面



PS: 点击右上角的“返回旧版网站”按钮回到绿色电力网 2.0 版本

## ● 用户首页

这里，用户可以查看汇总信息和所有电站的大致运行情况。



1. 点击此处，用户可以自定义项目名称。



2. “运行概况”中的饼图，代表用户的电站整体运行情况，点击相应的扇区，可进入相应状态的电站列表。

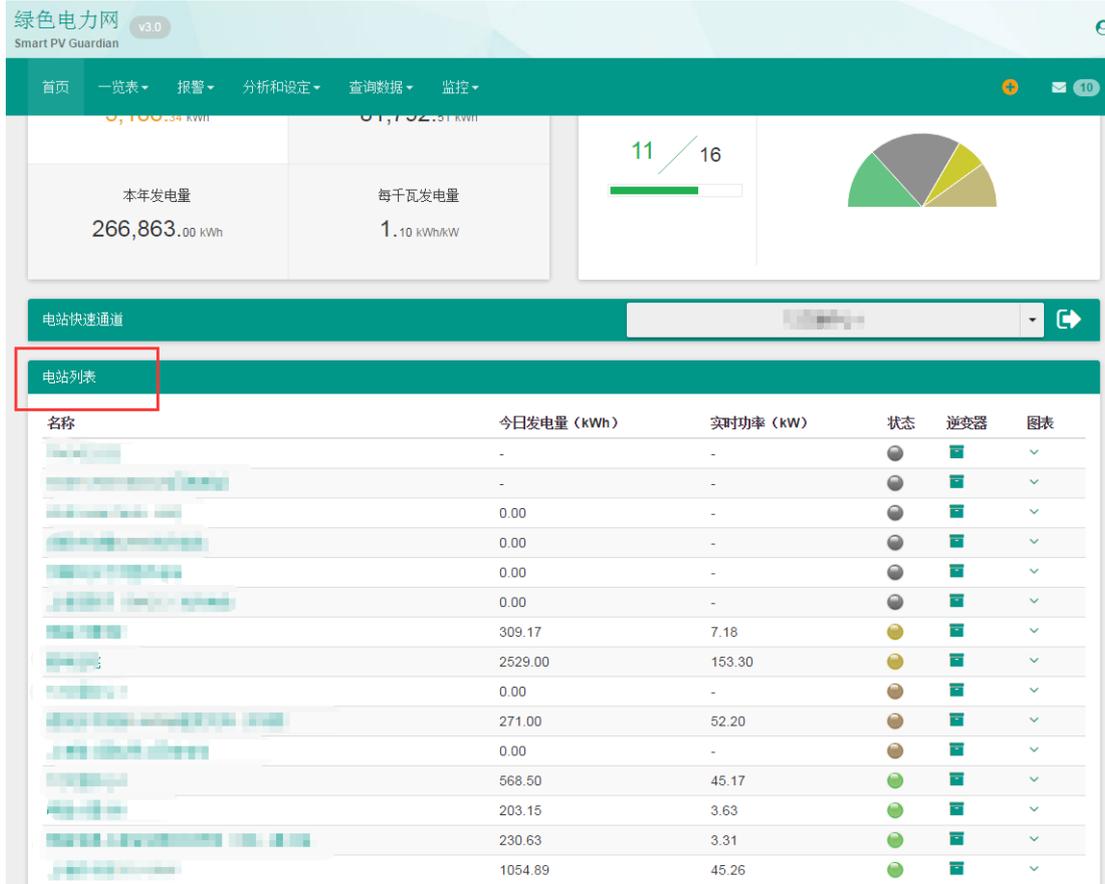


3. 电站快速通道：可以使用下拉按钮，快速进入各个电站首页。



#### 4. 电站列表

这里最多可以显示 20 个电站，优先显示有故障，离线等异常状态的电站，更多电站需切换至电站一览表进行查找。点击电站名可以跳转至电站首页。



## 5. 用户首页下部有 5 个快捷按钮



### 快捷按钮 1【添加电站】

这个按钮和原版中，右上角的【】功能一致，并且新版保留了原版位置的【】。



点击添加电站按钮，弹出新建电站信息卡：

第一步：先添加一台采集器。

采集器序列号为机身上的一组 15 位数字字母组合。



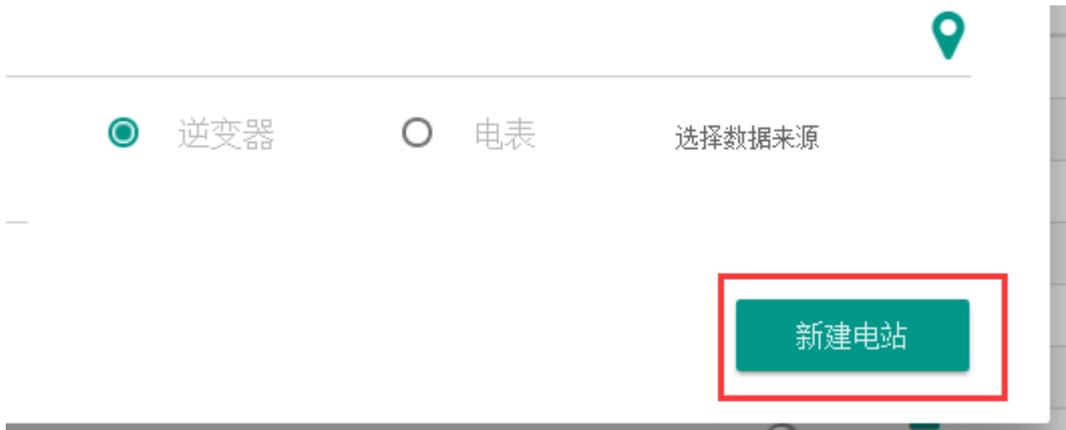
第二步：填写电站的基本信息。

光伏组件总容量和时区，直接影响到数据的正确性，请确认后填写。

添加电站信息

* 全称	* 简称（12字以下，有些狭小界面会使用到）	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
* 光伏组件总容量（DC）	* 逆变器额定出力（AC）	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
* 并网时间		
<input type="text"/>		
* 国家	* 省份	* 城市
中国	-请选择-	-请选择-
* 地址 		
<input type="text"/>		
* 时区	<input checked="" type="radio"/> 逆变器	<input type="radio"/> 电表
-请选择-	选择数据来源	
<input type="text"/>		
采集时间为凌晨4点到晚上23点之间		
		<input type="button" value="新建电站"/>

第三步：点击“新建电站”即可完成电站的添加。



注意：新建完电站，还需要在采集器内添加设备同步后，采集器才开始采集数据，详细跳转至【设备变更】。

## 快捷按钮 2【报表中心】

目前，用户可下载两种报表（CSV 形式），分别是电站报表和自定义报表。



### 电站报表

选择电站报表，可下载电站和逆变器的发电数据，默认为当天。

1、选择日，则下载的是电站功率日报表。

SmartPV v3.0

首页 一览表 报警 分析和设定 查询数据 监控

报表下载中心

查询报表及下载

电站报表

2018 年 3 月 13 日

报表下载

2、不选择日，只选择月，下载电站发电量月报表。

SmartPV v3.0

首页 一览表 报警 分析和设定 查询数据 监控

报表下载中心

查询报表及下载

电站报表

2018 年 3 月 - 日

报表下载

3、不选择日，月，只选择到年，下载电站年报表。

SmartPV v3.0

首页 一览表 报警 分析和设定 查询数据 监控

报表下载中心

查询报表及下载

电站报表

2018 年 - 月 - 日

报表下载

## 自定义报表

选择自定义报表，可选择该电站任意时间段的报表，可选择根据日或月下载，左边的日期为开始日期，右边为结束日期，默认选择当天。

※ 选择时间跨度越长，等待时间越长。

报表下载中心

查询报表及下载

自定义报表

类型： 日  月

2018 年 3 月 12 日

2018 年 3 月 12 日

报表下载

根据日：

可选择任意日期时间段进行下载

报表下载中心

查询报表及下载

自定义报表

类型： 日  月

2018 年 3 月 12 日

2018 年 3 月 12 日

报表下载

根据月：

可选择月时间段进行下载。

报表下载中心

查询报表及下载

自定义报表

类型： 日  月

2018 年 3 月

2018 年 3 月

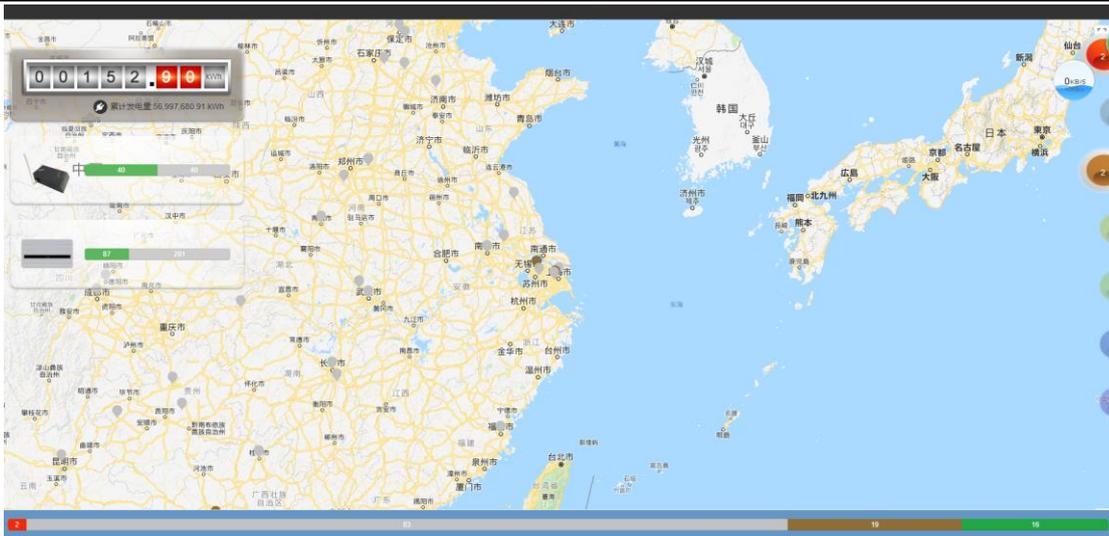
报表下载

### 快捷按钮 3【地图界面】

图形化显示了用户旗下电站的明细。

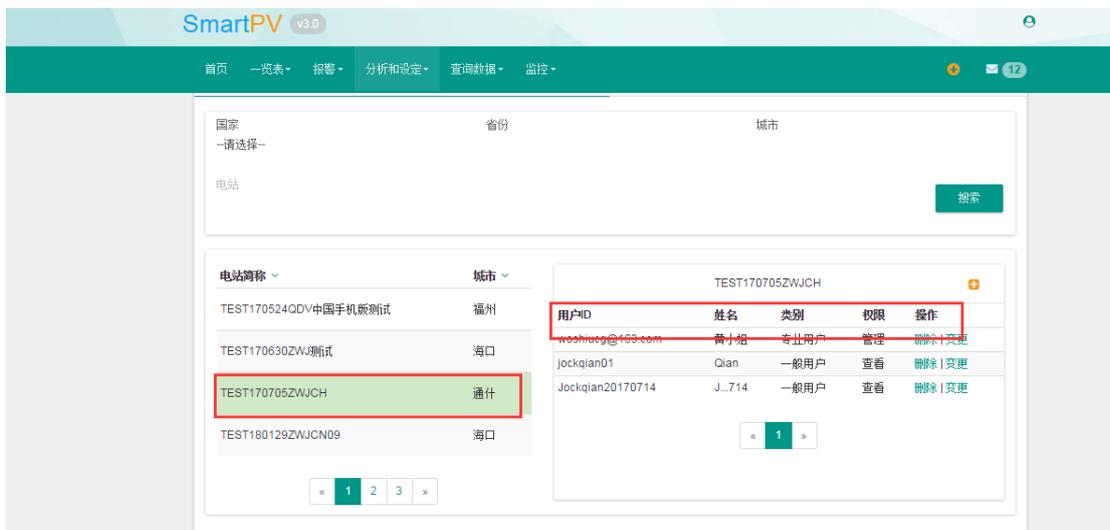
右侧为用户级报警信息。

左侧和下侧分别是用户汇总信息和电站总体运行状况。



## 快捷按钮 4【电站授权】

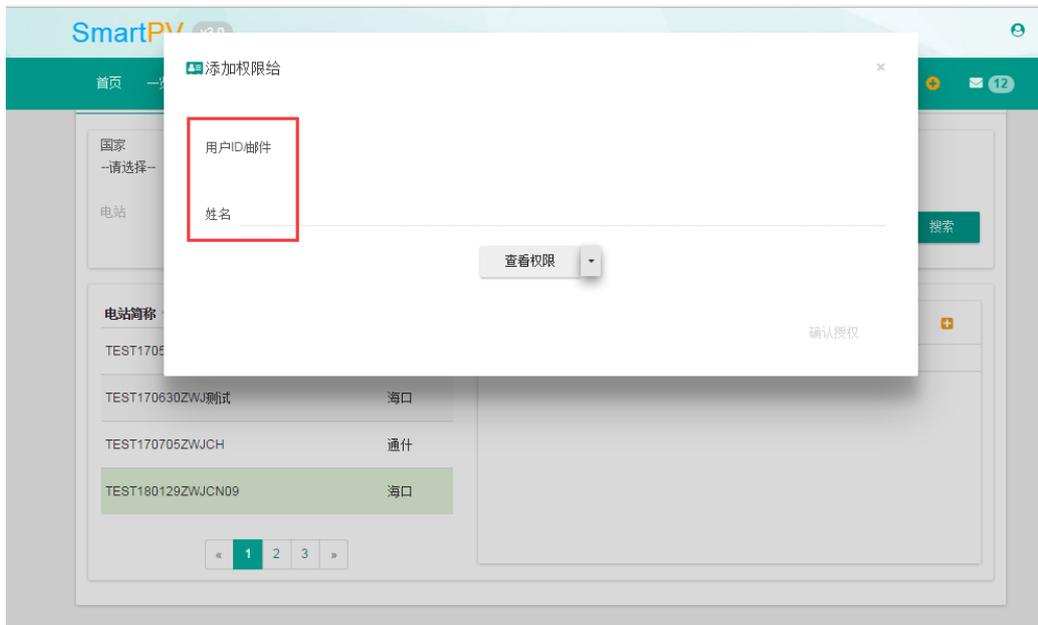
第一步：在左侧列表内，罗列了您有权授权给其他人的电站列表，点击任一电站，右侧表格马上显示了目前该电站的授权情况。



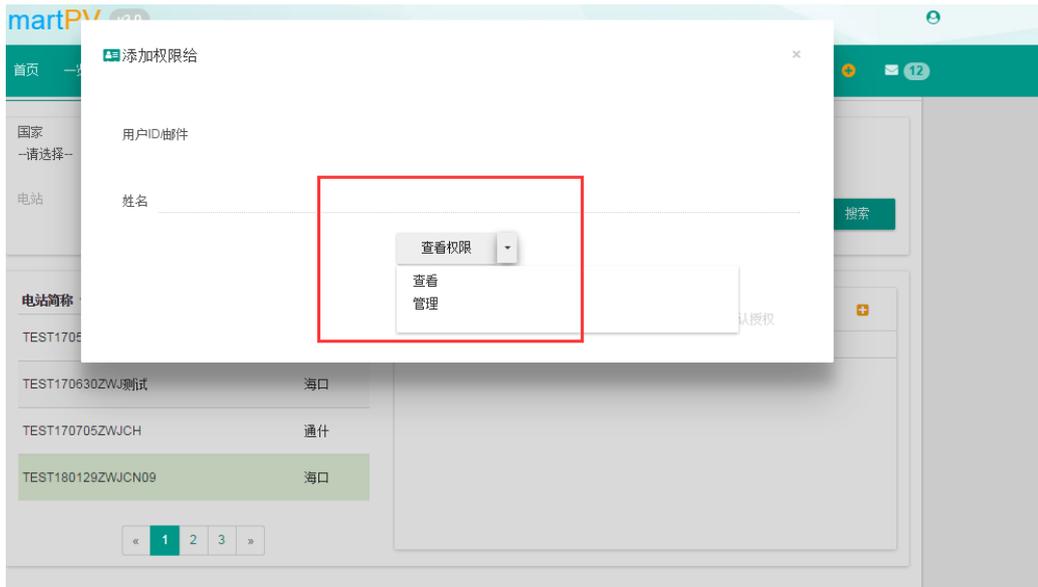
第二步：您可点击  (变更)，把这个电站授权给其他绿色电力网用户。



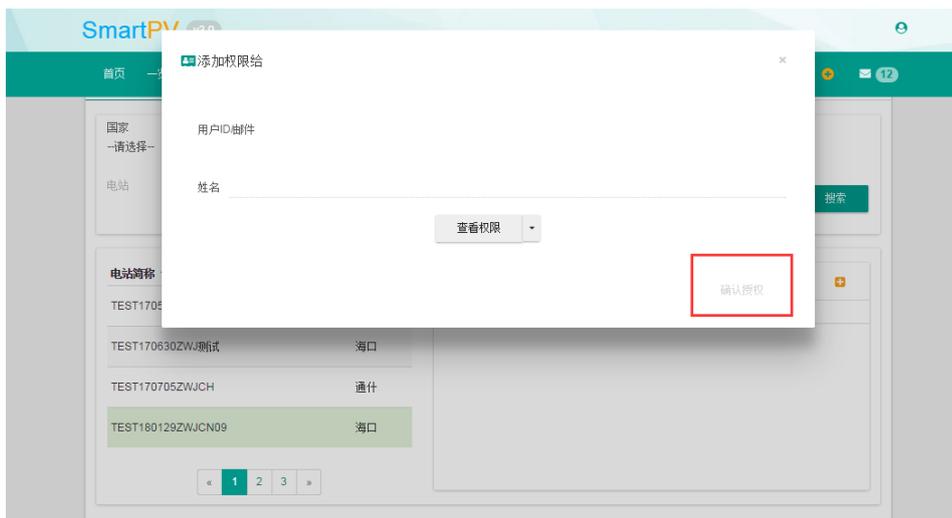
第三步：填写被授权的人的用户 ID。



第四步，选择用户权限等级，查看或者管理。区别在于管理权限可以对电站做出信息修改。



第五步：点击确认授权完成操作。



## 快捷按钮 5【邮件设置】

用于电站报警信息的收发设置。

第一步：您需要设置收件人，每个收件人都可以独立设置权限。



第二步：您可点击发送测试邮件，然后查看填写的邮件是否可以收到报警邮件。

如果收不到？

1. 您可以查看邮件是否被您的邮件运营商判定为垃圾邮件, 请将邮件或 smart-pv.net 域名列入白名单。
2. 您可以检查下填写的邮件是否拼写错误。
3. 尝试更换一个新邮箱。



第三步：您可以勾选或取消你想收到的邮件种类，点击  即可。

点击  按钮可以将该邮件信息全部重置。



第四步：点击 OK 关闭设置窗口。



## ● 一览表

罗列了电站的分类信息，分为【列表】和【地图界面】。

## 列表

点击状态图表，可以筛选状态不同的电站进行显示。



## 地图界面

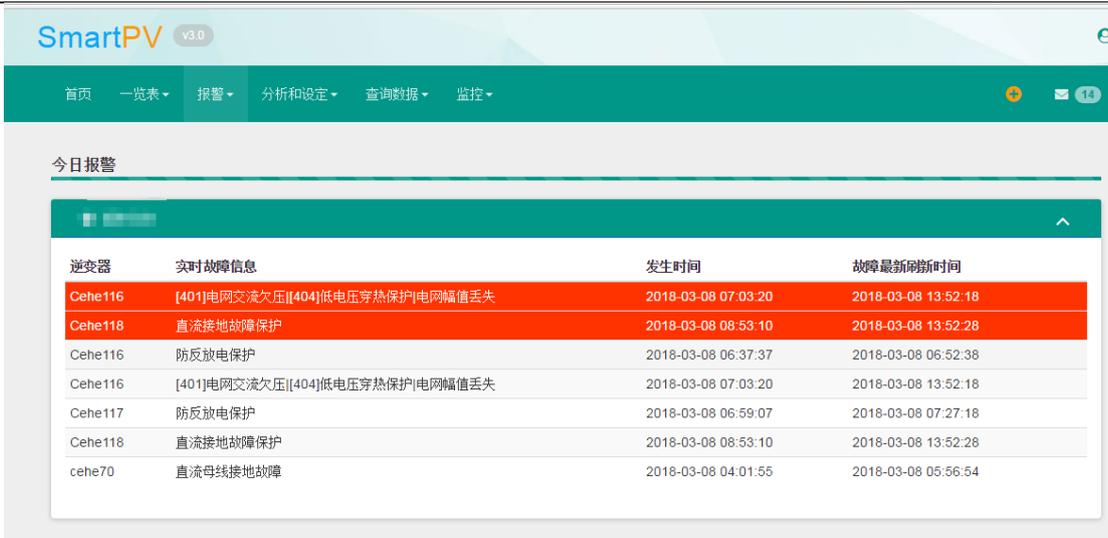
和用户快捷按钮 3【地图界面】是同一个界面。

## ● 报警查询

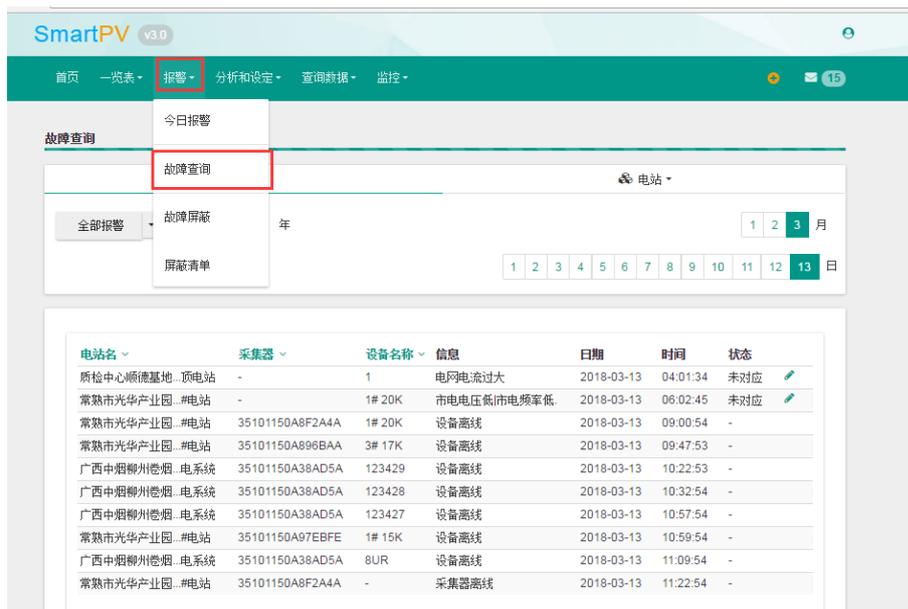
### 今日报警

今日报警仅显示当天的报警信息。

※ 红色标准的报警为当前持续还在发生的报警。



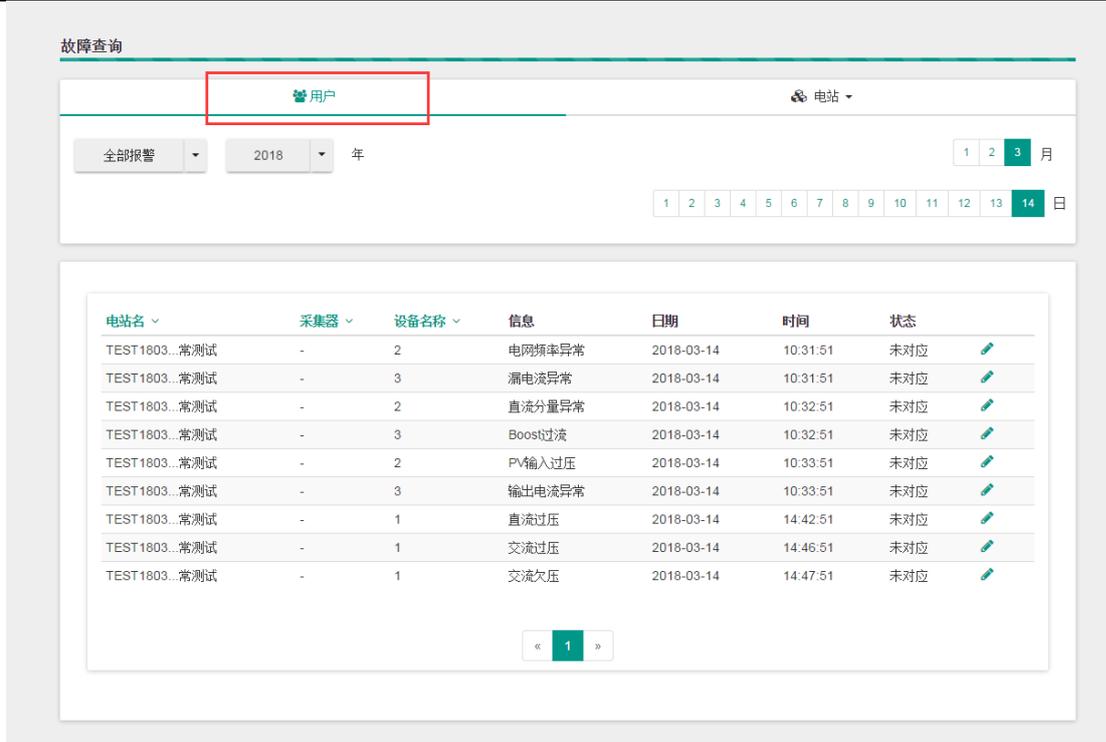
## 报警查询



报警查询分为“用户”和“电站”两种查询级别。

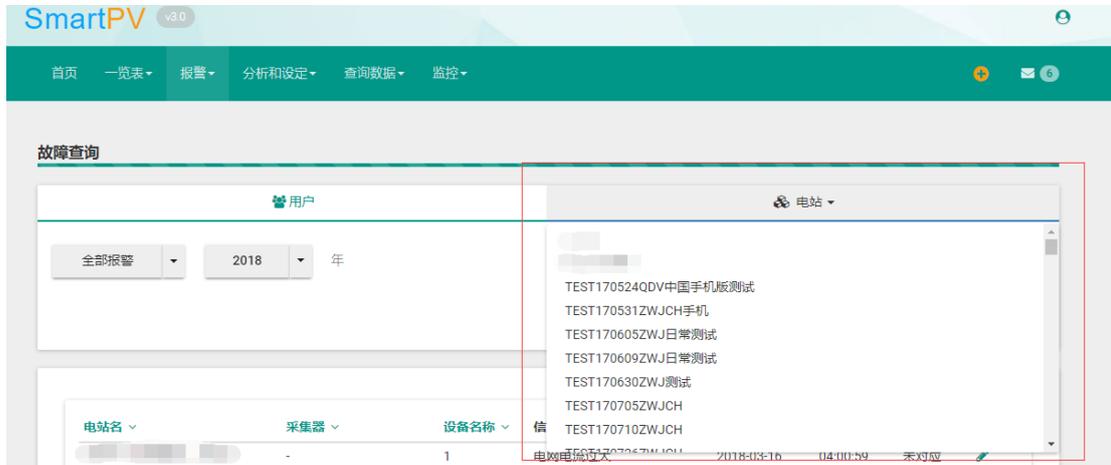
1、选择“用户”级查询：则会查询您账户中，所有电站在当天发生的报警信息。

※ 并仅限于一日。



## 2、选择“电站”级查询：

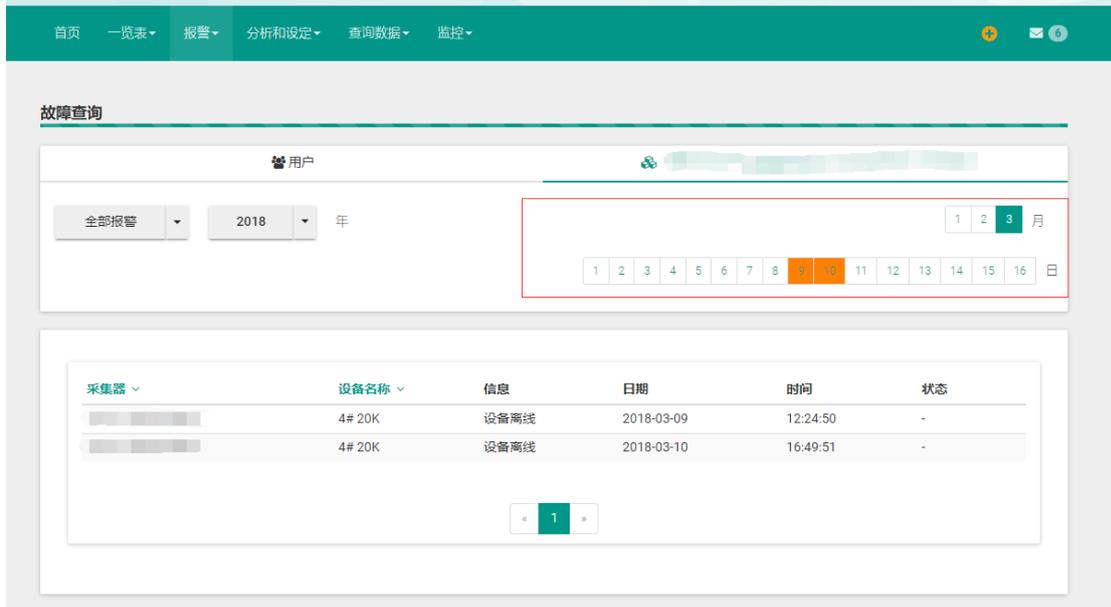
第一步：选择所需要查询的电站



第二步：选择报警发生的时间范围或者报警类型

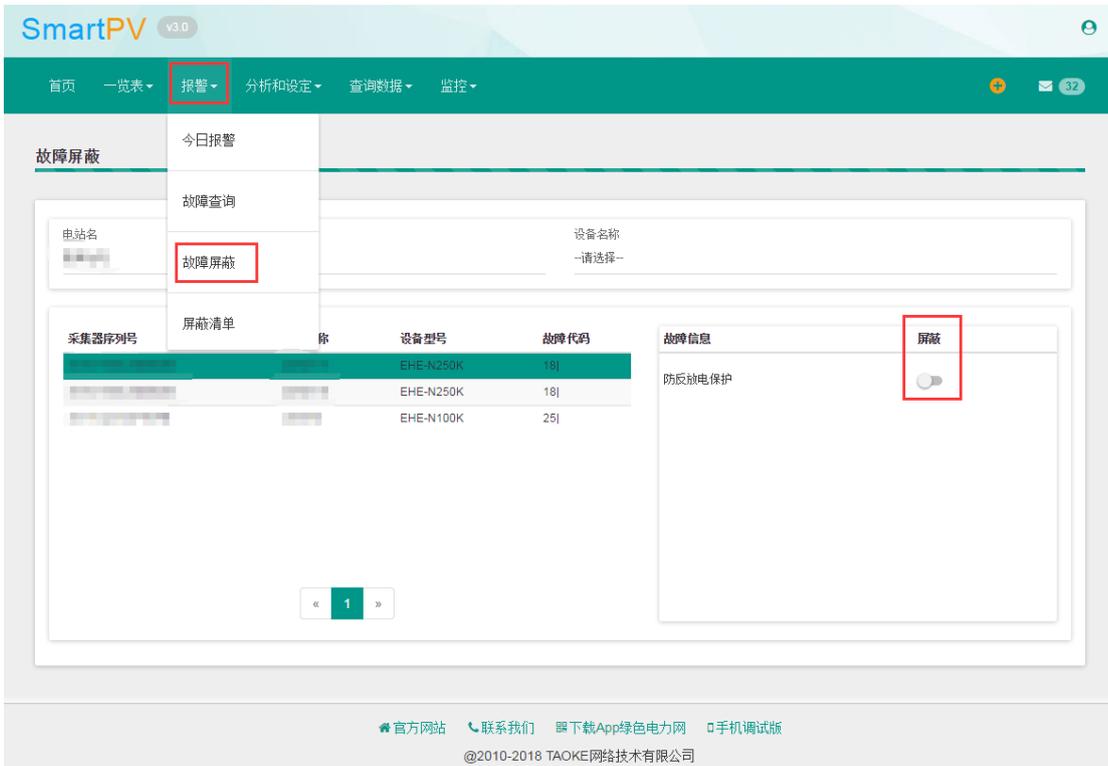
※ 可查询一个月内的信息。

发生故障的日期条，会有高亮显示。

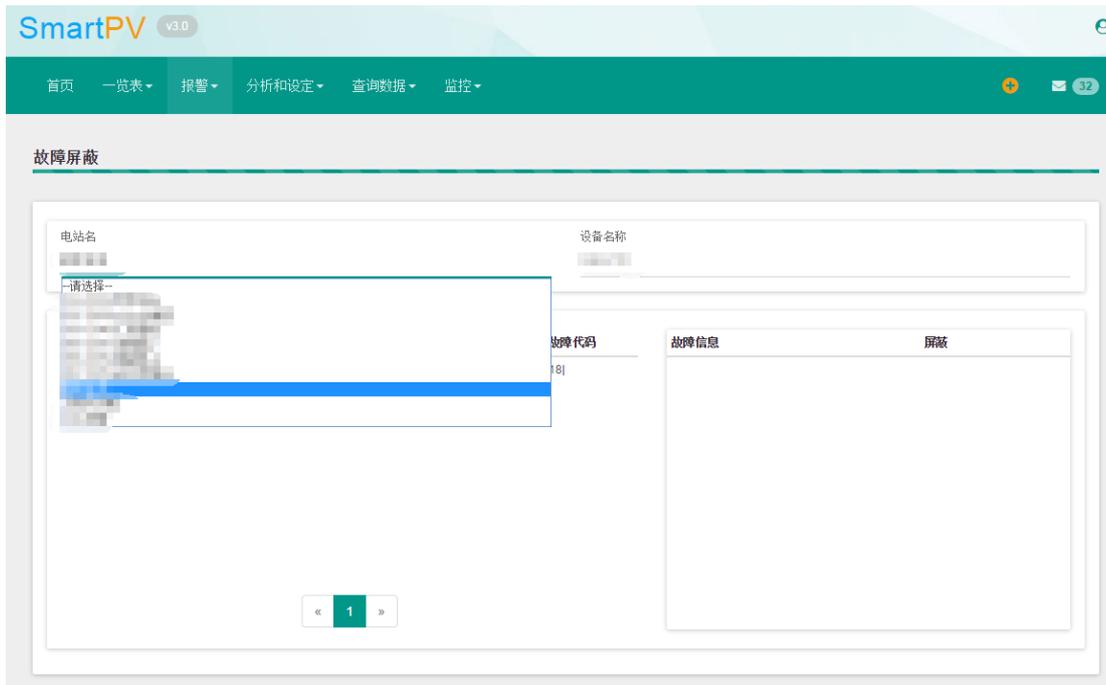


### 故障屏蔽

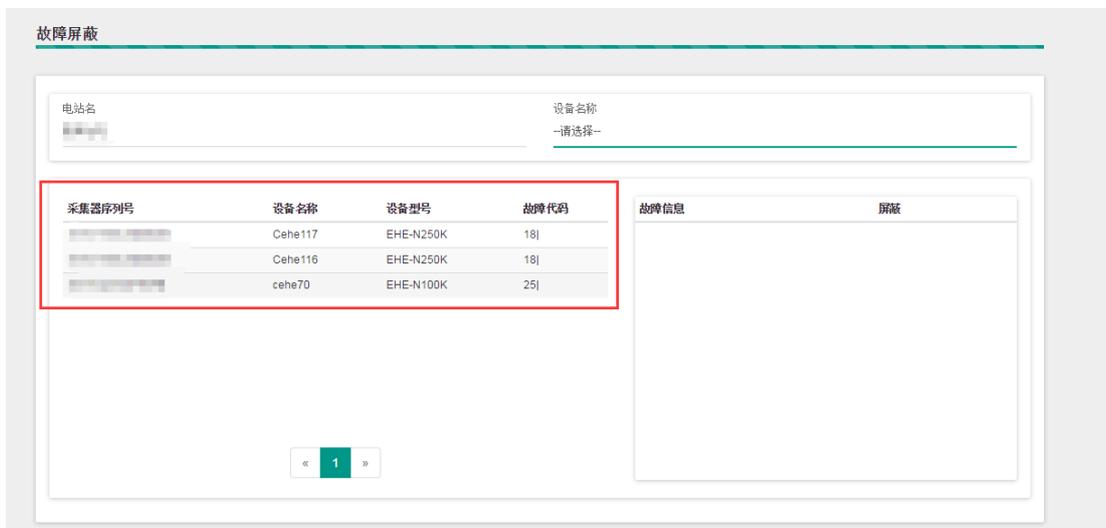
故障屏蔽功能，用户可对电站发生的故障进行屏蔽，屏蔽的故障将不再显示。只有电站的创建者才可使用此功能。



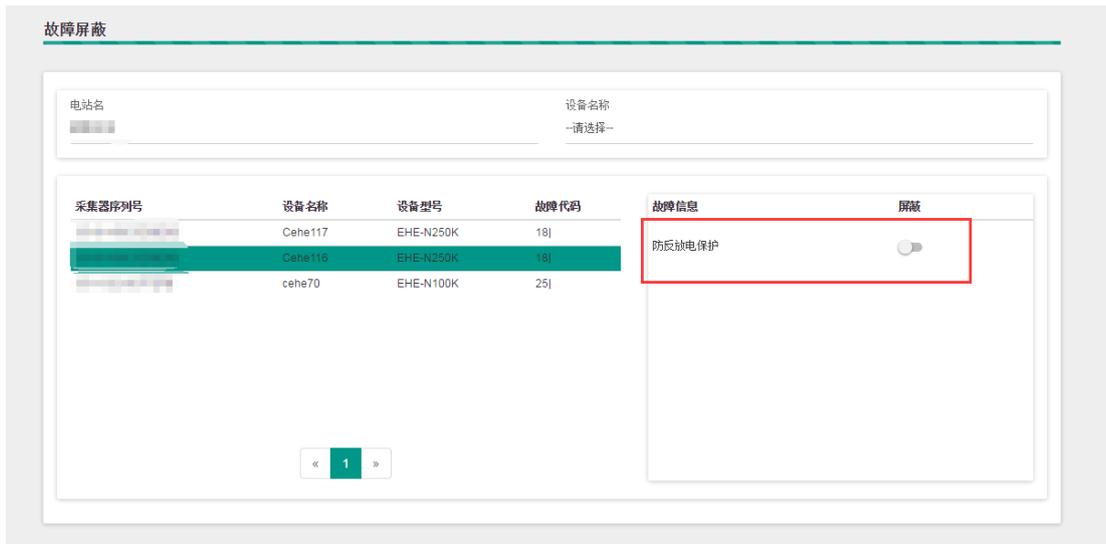
故障屏蔽的电站列表，仅显示今日发生故障的电站。



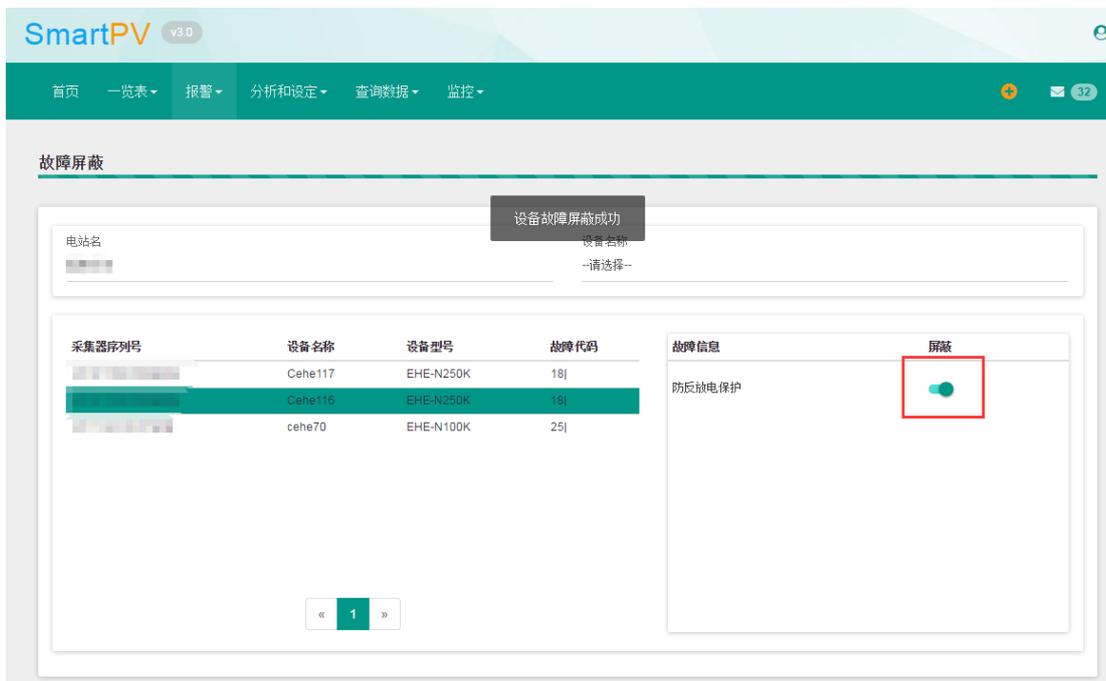
选择的电站会在左边的列表中显示存在故障的设备。



点击设备后会在右边显示该设备的故障信息。



点击“屏蔽”按钮，即可屏蔽或取消屏蔽该故障。



故障的屏蔽状态：

：故障未屏蔽。

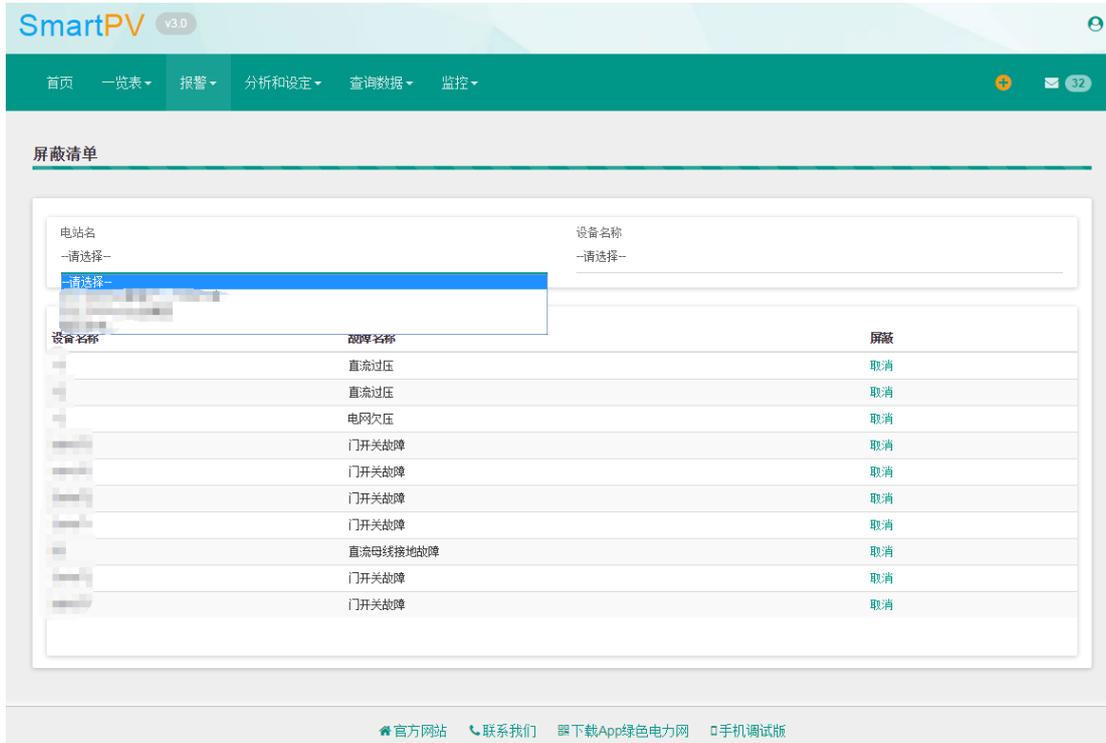
：故障已屏蔽。

PS：屏蔽后的故障可在“故障查询”和“屏蔽清单”页面进行查询。

## 屏蔽清单

屏蔽清单页面中，罗列了所有被屏蔽过的电站和故障。

如果不选择电站，则显示该用户屏蔽过的所有故障。



点击故障右边的取消按钮即可取消屏蔽该故障，再次发生该故障时，故障会显示。

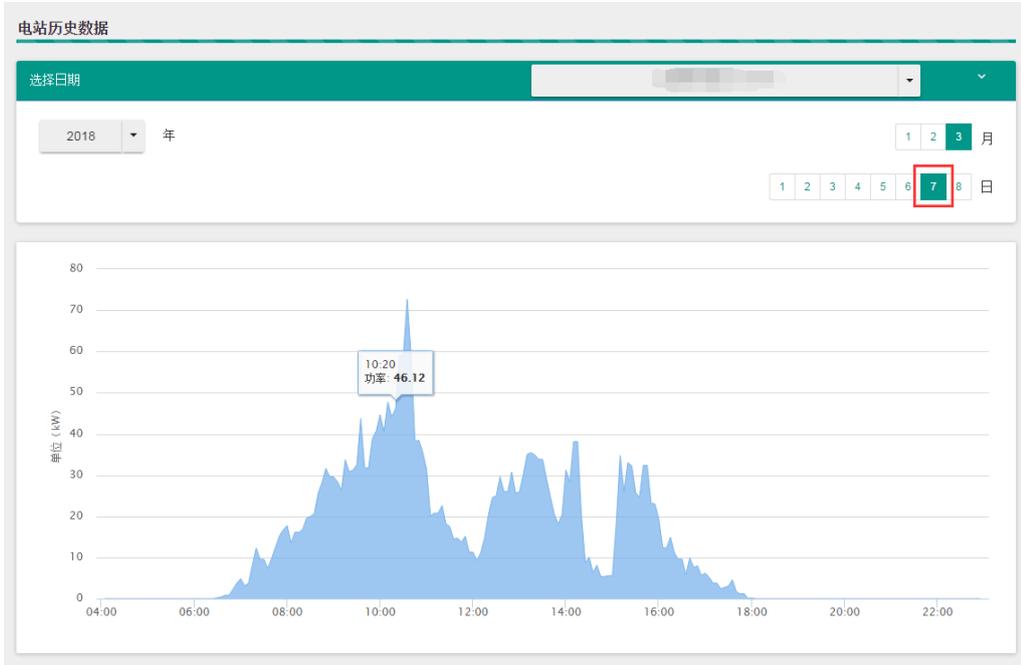


## ● 数据查询

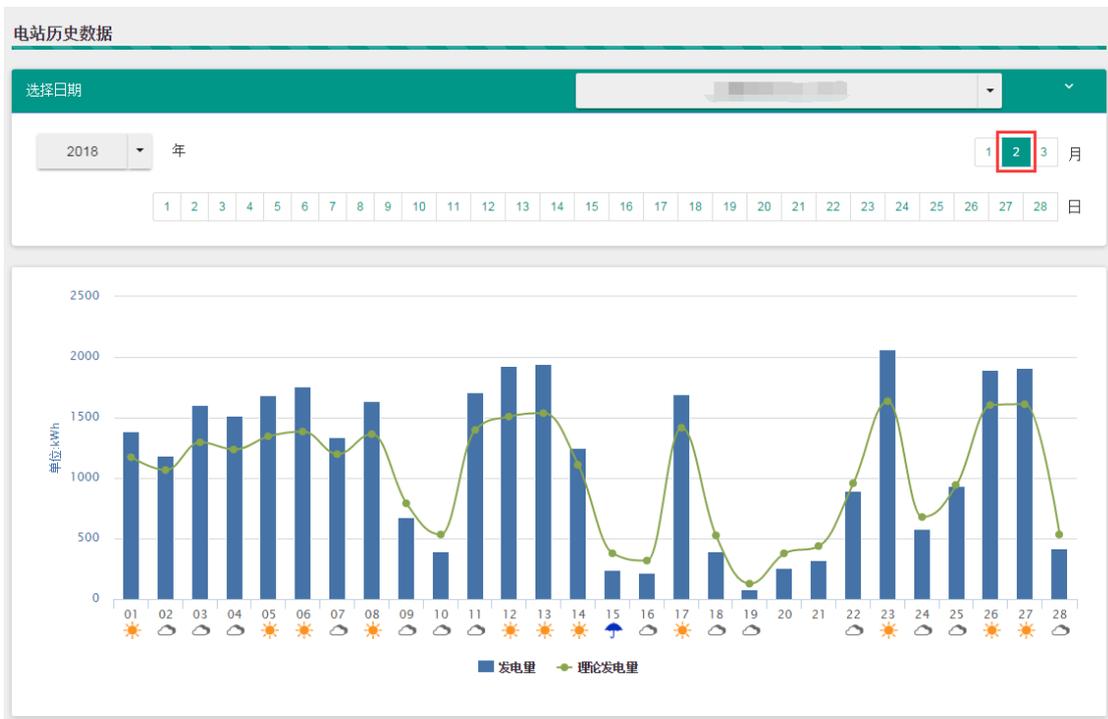
数据查询根据功能区分，定为【电站级】【设备级】【用户级】，用户根据自己想查数据的级别，进入不同界面。或者直接进入报表下载中心。

### 电站数据

选择日，显示电站日功率曲线图。



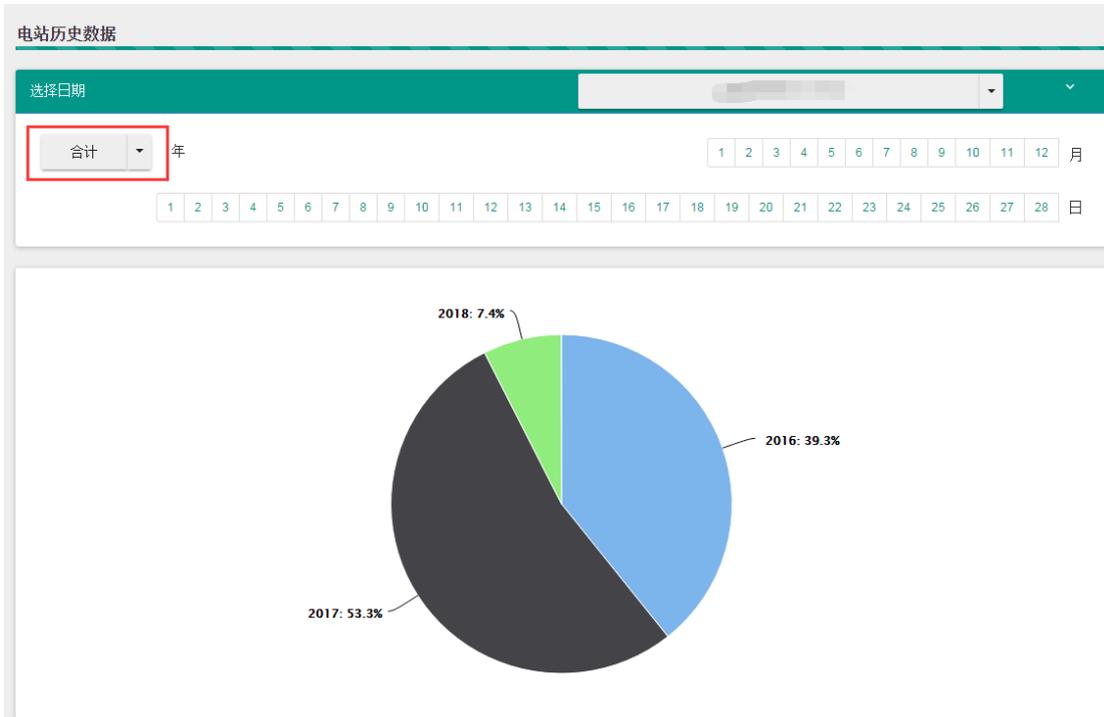
选择月份，不选择日，则显示月发电量柱状图，图中的曲线表示该电站的理论发电量。



选择年，则显示年发电量柱状图。



年份下拉框中，选择合计，则显示电站自并网以来每年的年发电量饼图。



### 设备数据

各种设备的图标如下：



逆变器 气象站 电表 汇流箱

设备图标的颜色代表不同的设备状态：

绿色：正常 黄色：停机 红色：故障 棕色：离线

The screenshot shows the 'SmartPV v3.0' interface. The top navigation bar includes '首页', '一览表', '报警', '分析和设定', '查询数据', and '监控'. The '查询数据' section is active, showing a dropdown menu for '设备' (Equipment) with options: '电站', '用户', and '报表中心'. A date selector is set to '2018' year and '3' month, '8' day. Below the filters is a line chart showing '辐照值: W/m²' (Irradiance) over time from 01:00 to 11:00 on July 25. The chart shows a significant increase in irradiance starting around 08:00. At the bottom, a data table provides detailed sensor readings.

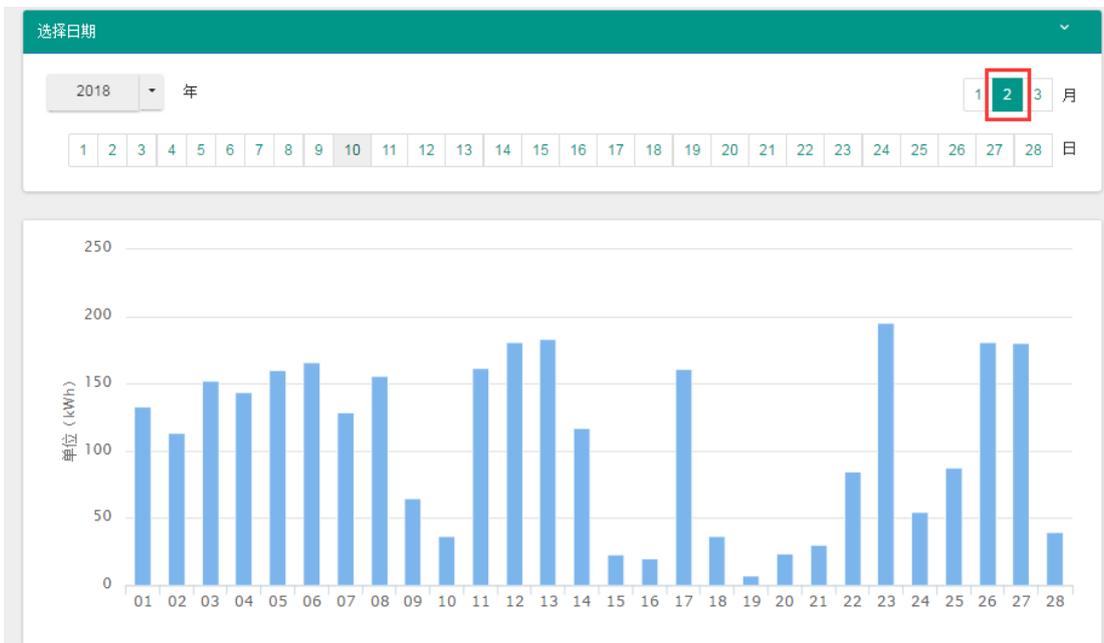
采集时间	电池板温度	辐照值 (W/m <sup>2</sup> )	环境温度 (°C)	风速 (m/s)	风向 (°)	湿度 (g/m <sup>3</sup> )
	(°C)					
11:23:20	12.3	524	-6.4	0	181	0
11:18:20	13.4	699	-5.9	0	285	0
11:13:21	11.9	355	-6.7	0	157	0
11:08:20	13.1	636	-6.4	0	307	0
11:03:20	12.9	811	-6.7	0	305	0

用户可根据日期查看设备的实时或历史数据。默认显示当天的数据。

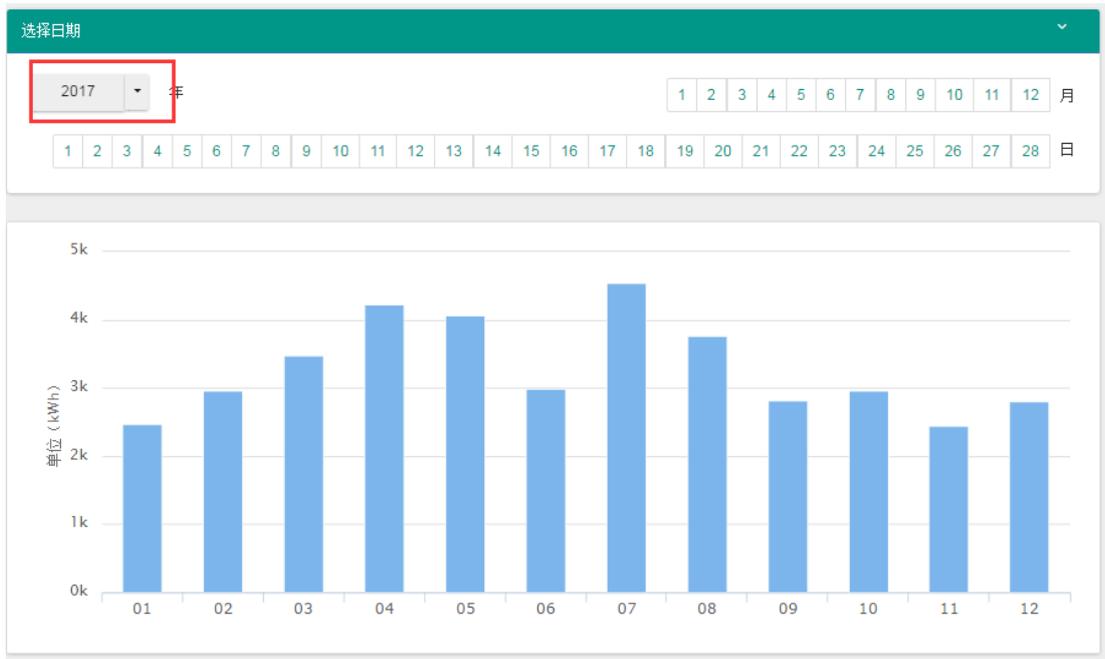
选择日：显示当天的设备运行曲线图



选择月：显示设备当月每一天的数据柱状图。

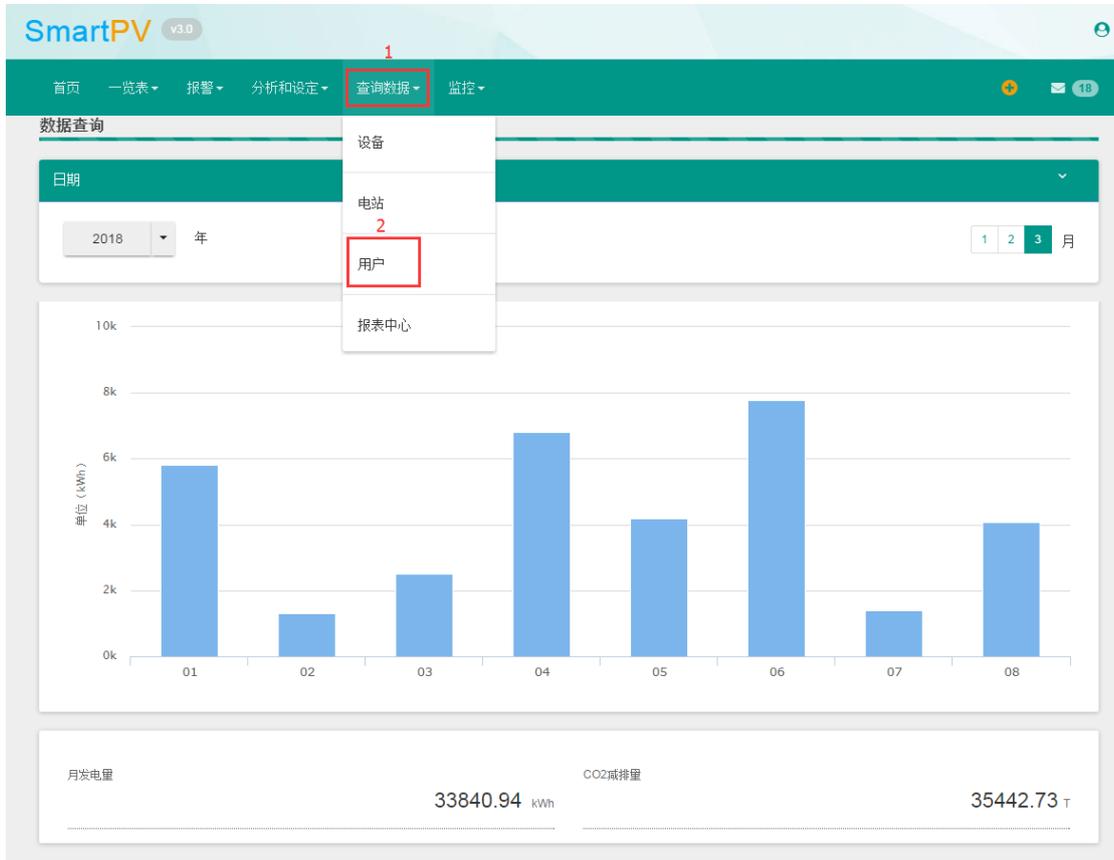


选择年：显示设备当年每月的数据柱状图。

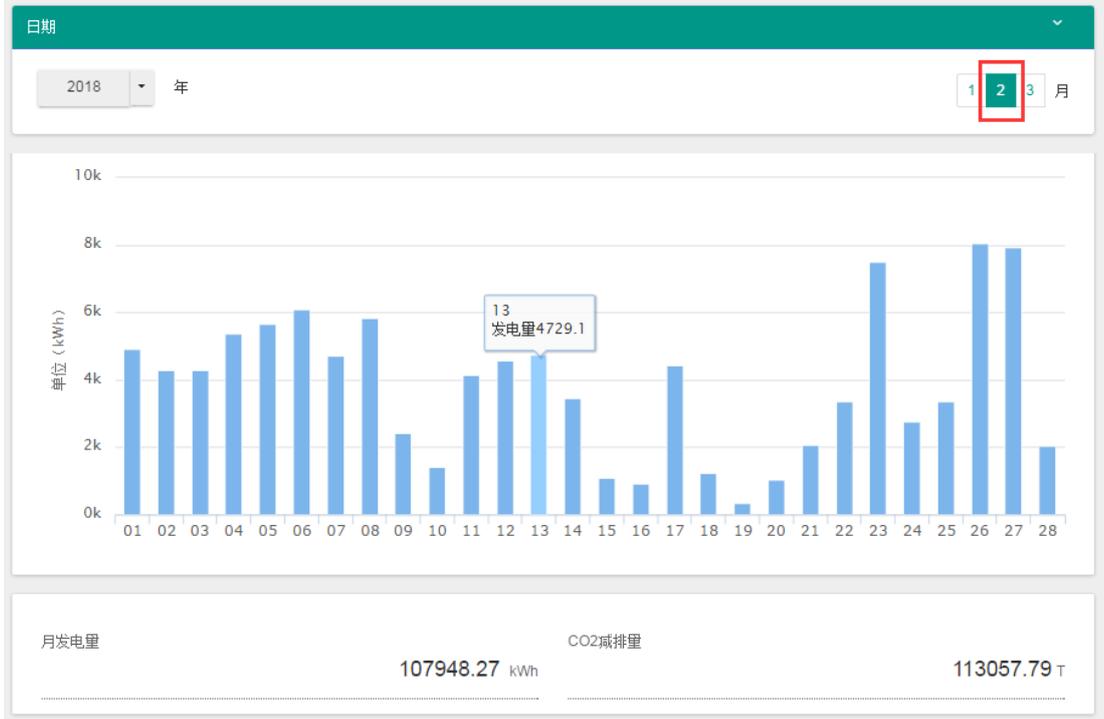


## 用户数据

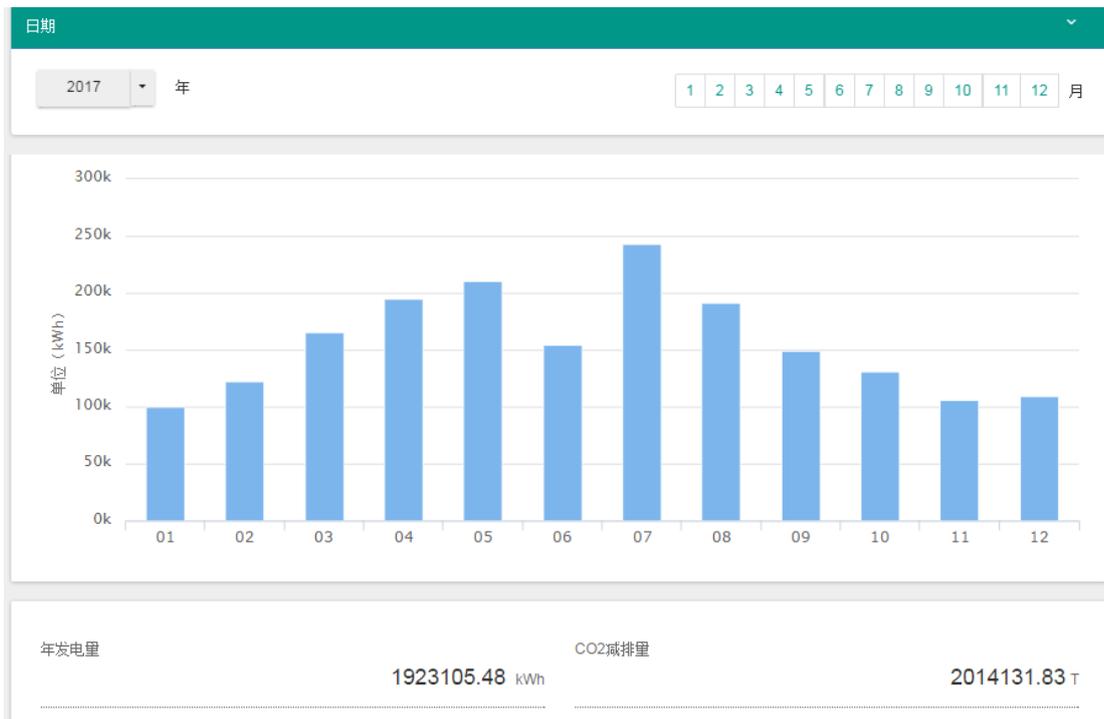
此页面可根据用户选择的年或月份，显示用户项目的总发电量柱状图。



选择月：显示用户该月每天的发电量柱状图，以及该月的总发电量



选择年：显示用户当年每月的发电柱状图，以及当年的总发电量。



## 报表中心

同用户首页快捷按钮 2【报表中心】

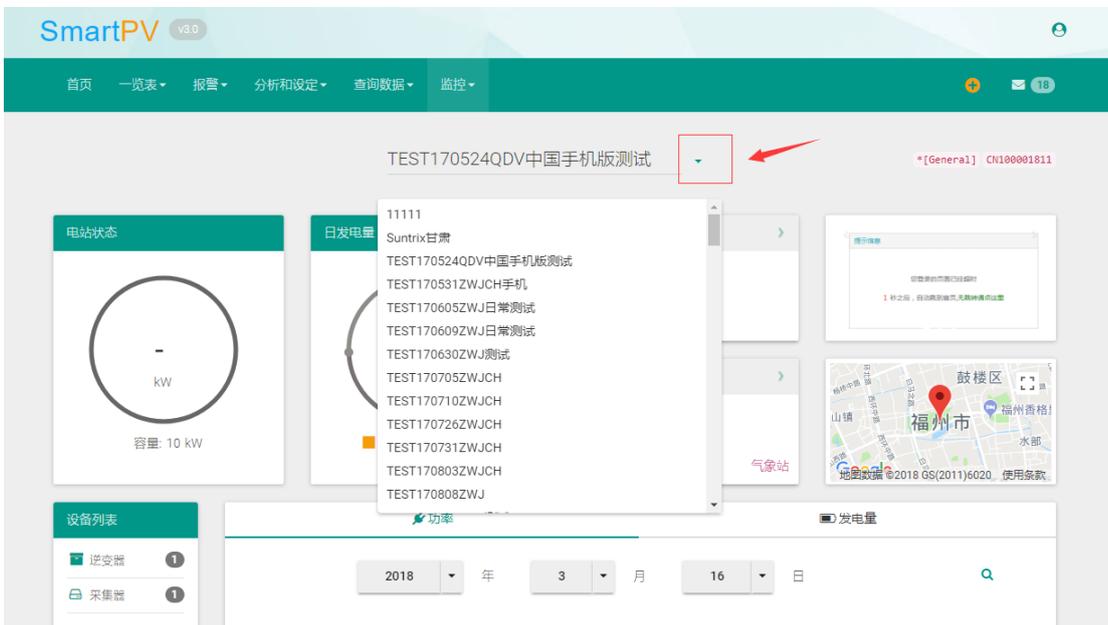
## ● 监控

### 电站首页

如果想切换电站进行查看，点击名字，跳出搜索框，可以输入想查看的电站名，进行搜索切换。



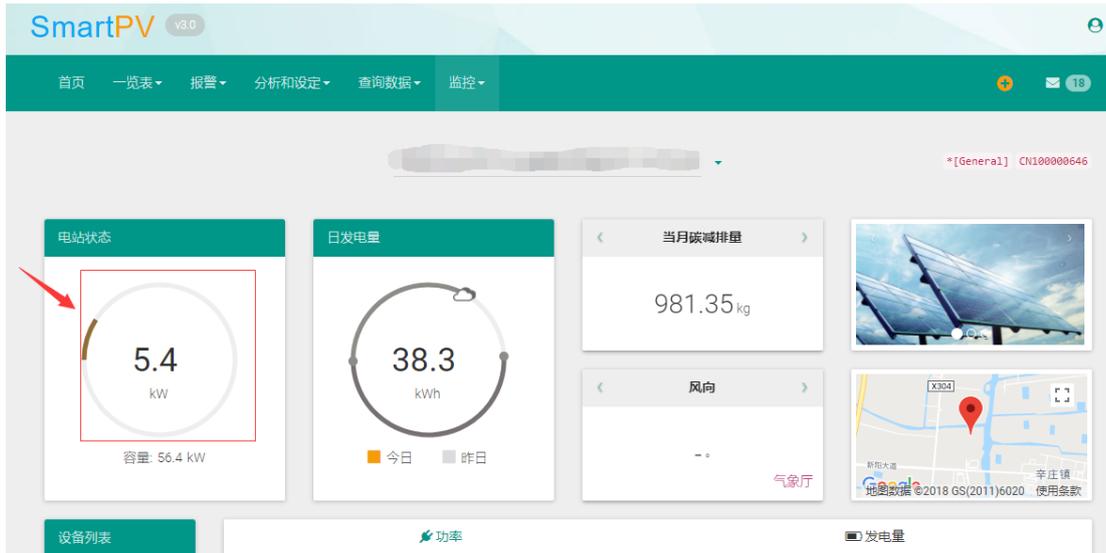
如果您想不起电站名字，点击名字旁边的下拉框。



#### 1. 电站状态

圆圈的颜色表示电站的状态，圆弧的大小表示功率输出的多少，一圈为 100%输出。

圆圈中间显示的电站实时功率。



## 2. 日发电量

一圈为 24 小时，圆圈上的两点分别代表日出日落时间，天气图标表示目前的天气状态。



## 3. 发电量卡片和气象卡片，分别可以点击切换按钮。



4. 图片由【图片上传】功能设定，共3张图片。

地图信息是由新建电站时，所填写的信息决定，或者进入【电站信息】进行修改。



## 电站管理

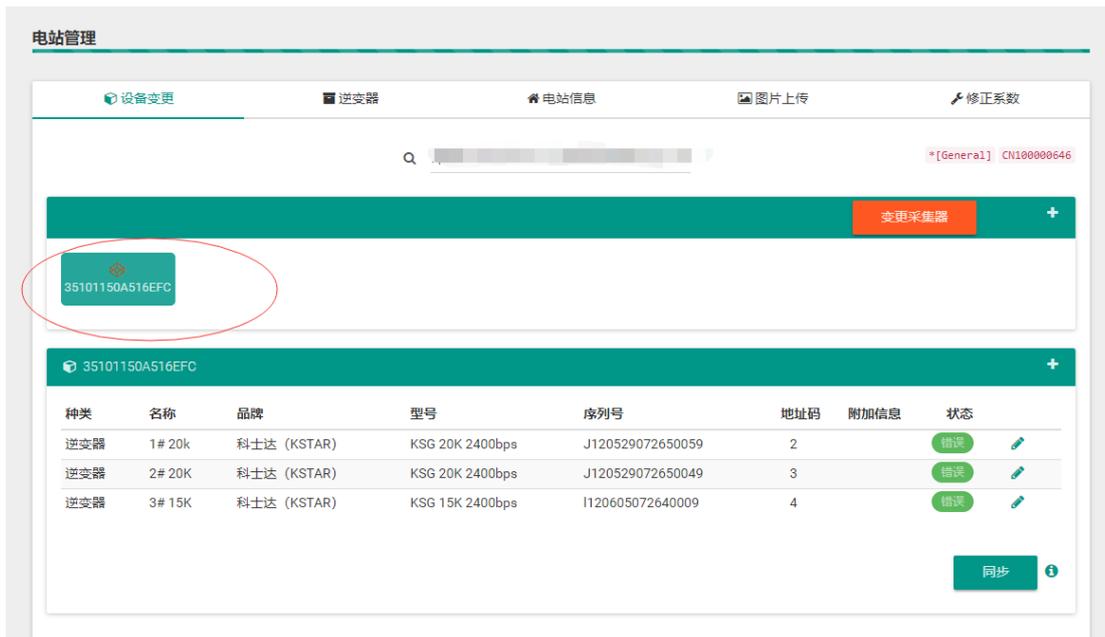
电站管理下一共有5个功能

分别是【设备变更】【逆变器信息】【电站信息】【图片上传】【修正系数】

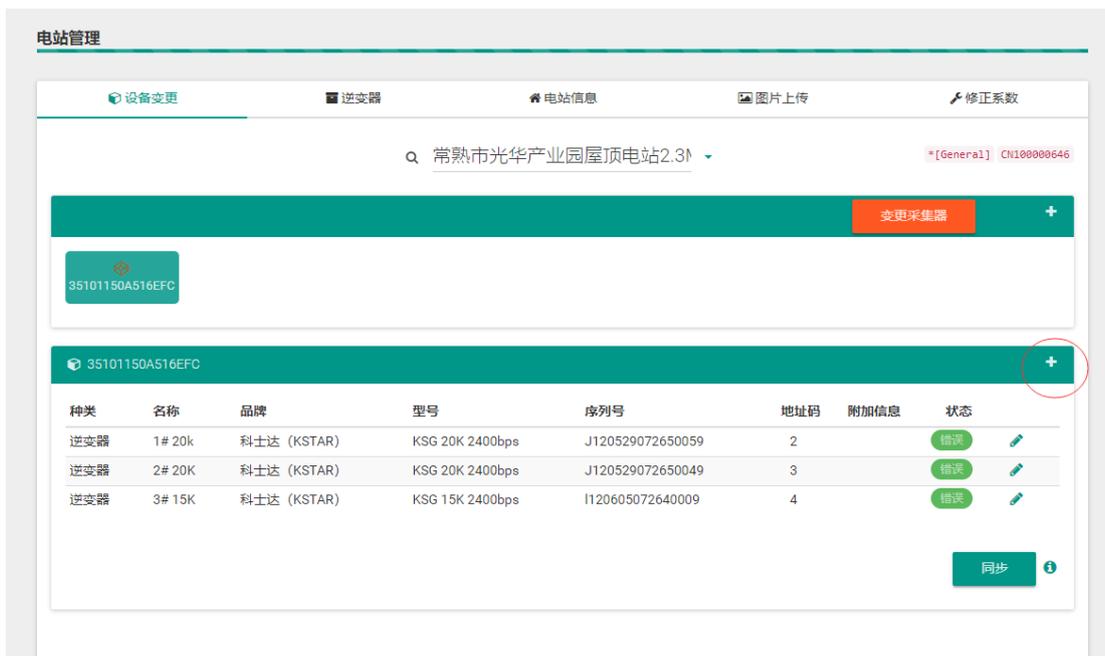
### 1. 设备变更

用户如果想添加（修改）设备的话

第一步：选择采集器

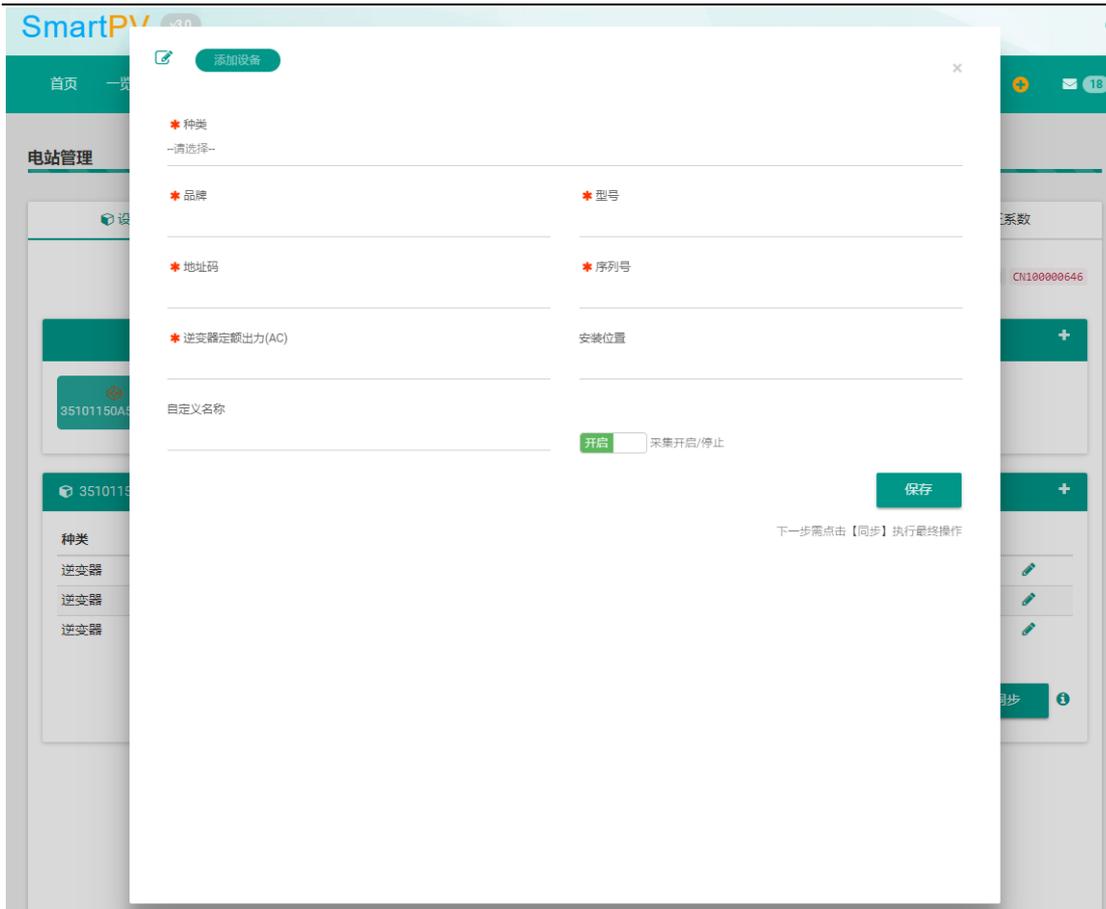


第二步：点击添加按钮（点击修改按钮）



第三步：填写（修改）设备信息，并保存。

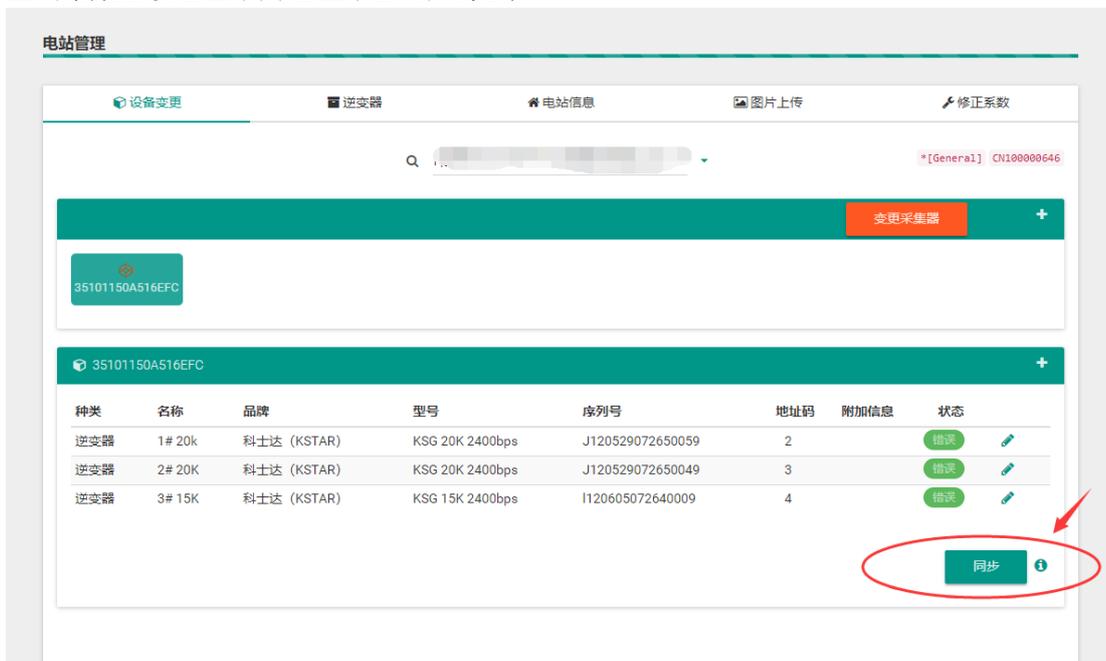
※ 请注意，此时设备并未发送至采集器，请勿刷新！



第四步：所有设备添加（修改）完毕后，点击【同步】按钮。

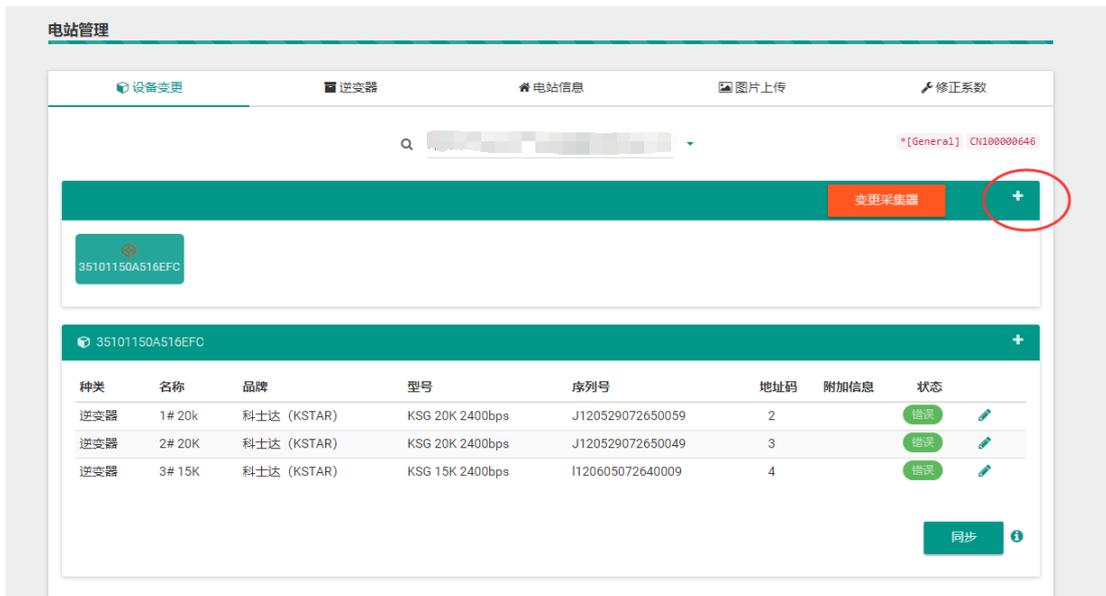
此时平台才开始和采集器建立通信，并开始执行命令。

直到采集器状态显示为【正常】，添加完毕。



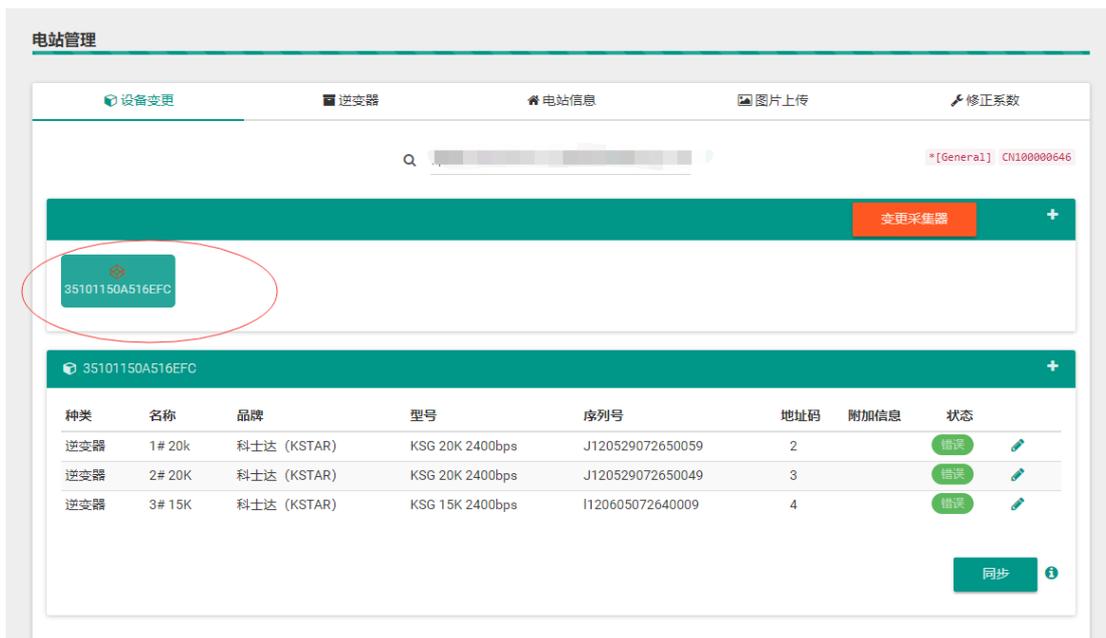
## 用户如果想添加新采集器

点击“+”新增一台采集器

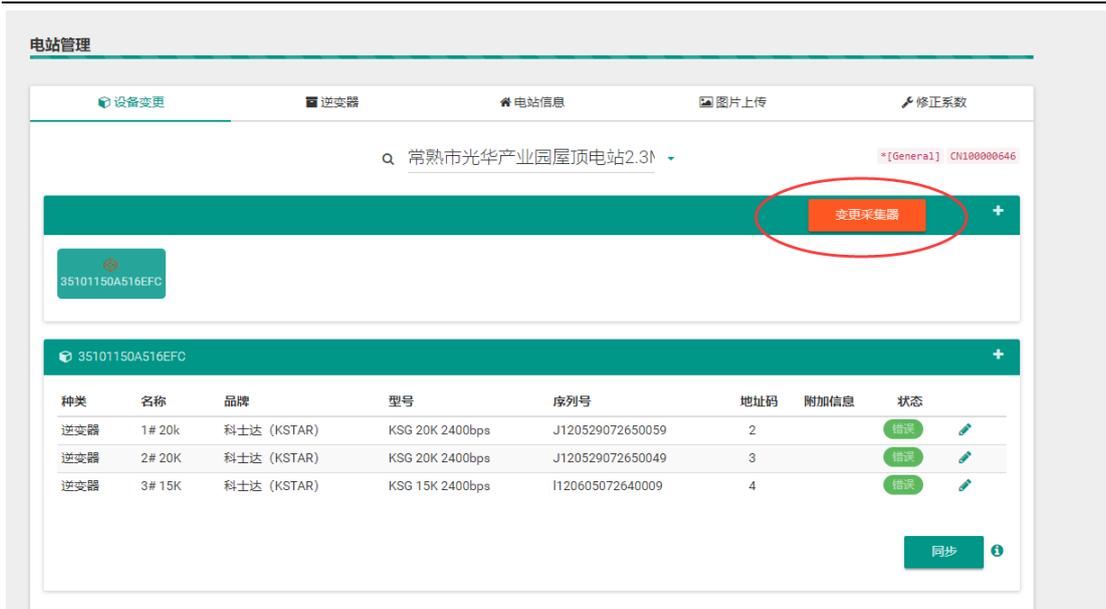


采集器如果损耗，需更换一台新的采集器

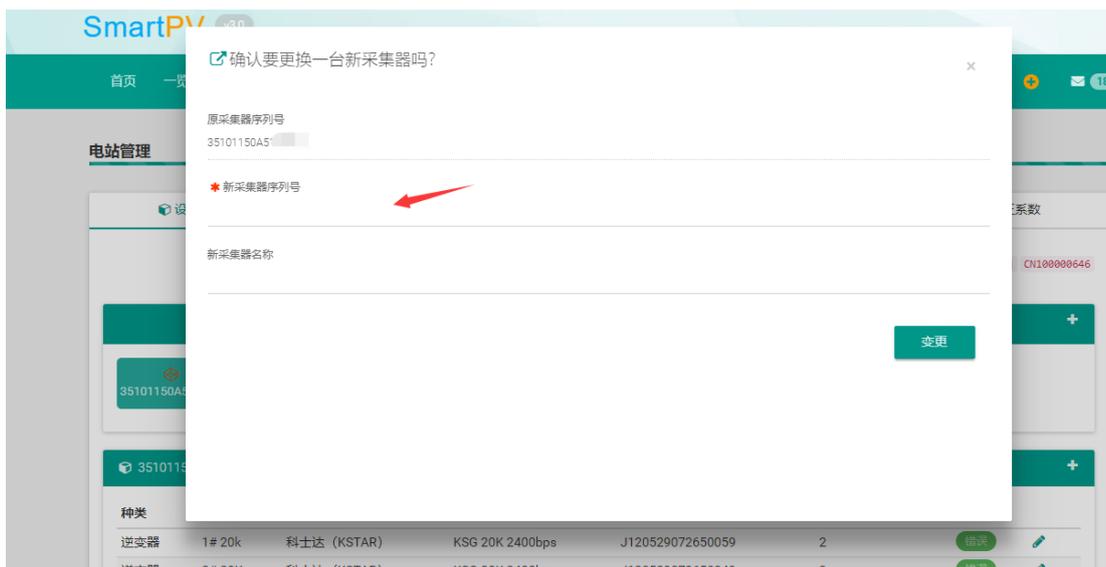
第一步：选择需要更换的采集器



第二步：点击【变更采集器】按钮



第三步：填写新采集器的信息，并点击【变更采集器】，采集器开始变更流程。用户等待，直至所有命令下发完毕，状态显示为正常。



## 2. 逆变器信息

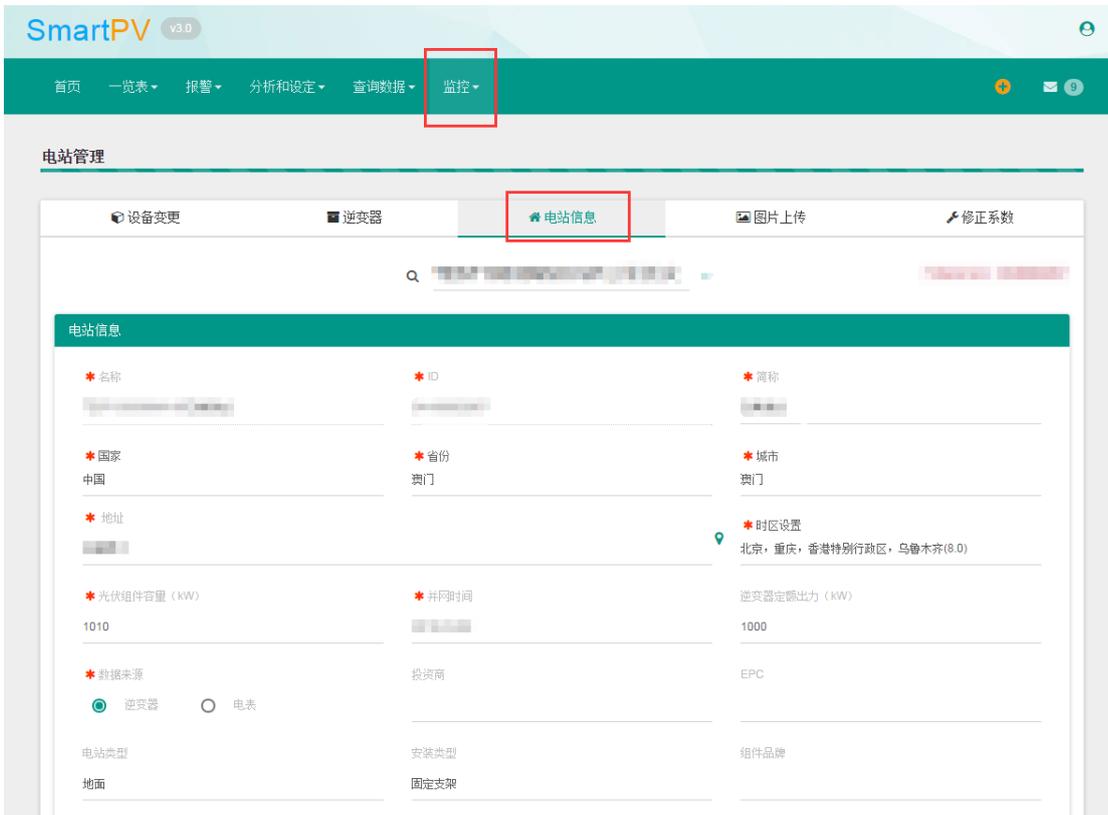
选择逆变器后，用户可查看该逆变器的基本信息，并可对部分信息进行修改和保存。

※ 请注意，逆变器的功率直接影响平台的各项计算，请慎重填写。



### 3. 电站信息

您可在这里查看电站的详细内容，并可对部分信息进行修改和保存。



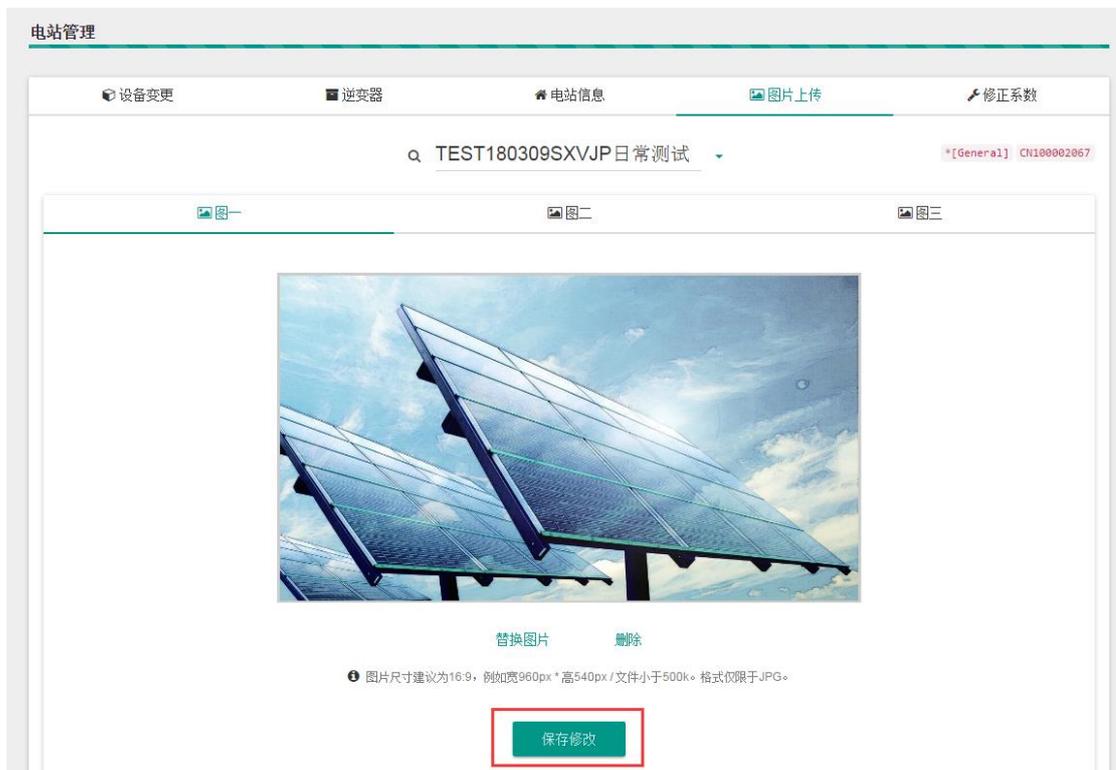
### 4. 图片上传

电站图片最多可上传三张，最好为 JPG 后缀的图片。

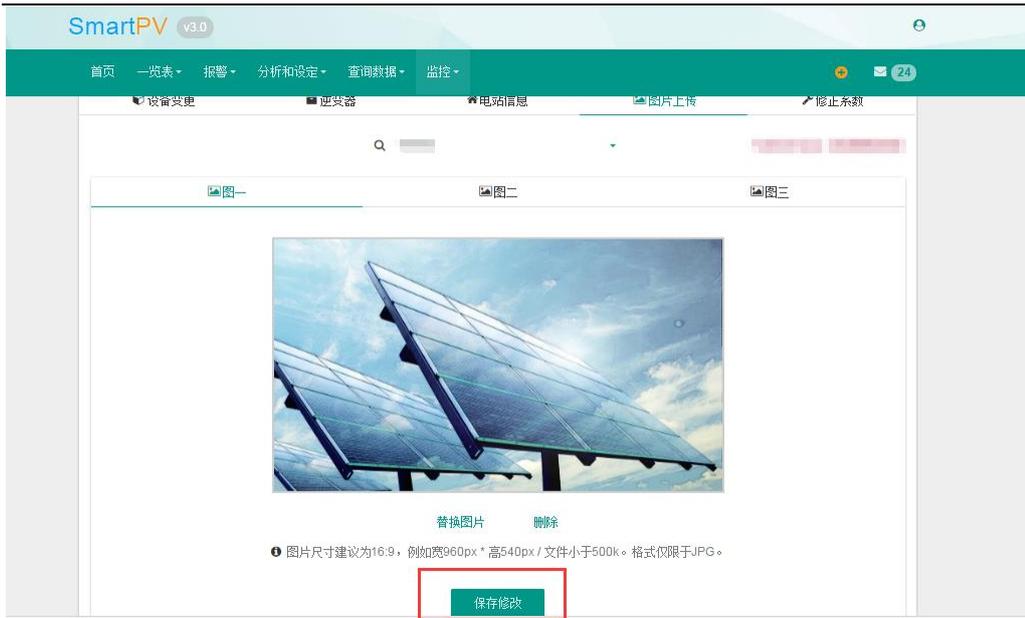
第一步：点击替换图片，选择要上传的本地图片。



第二步：上传完成后，查看预览，没有问题，点击保存修改。



第三步：如果不满意，可点击删除，再点击保存修改。



## 5. 修正系数

可以修改发电效率的误差值，等于效率 X 修正系数。



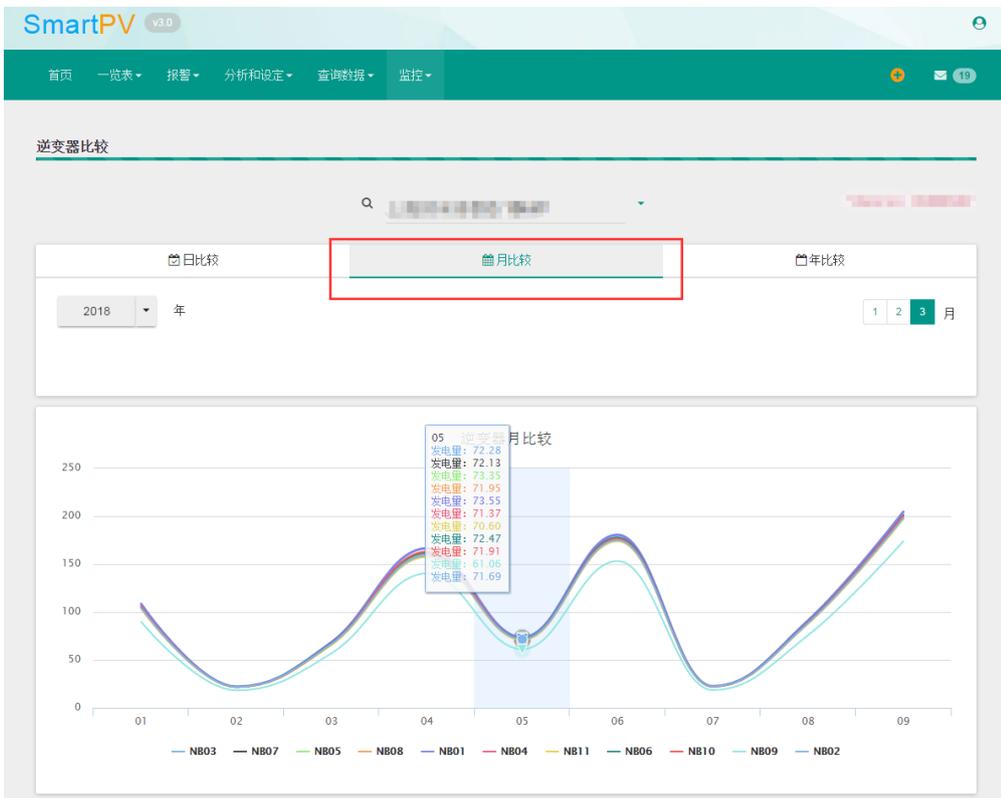
## 逆变器比较

用于同一个电站下的，逆变器发电数据的比较。

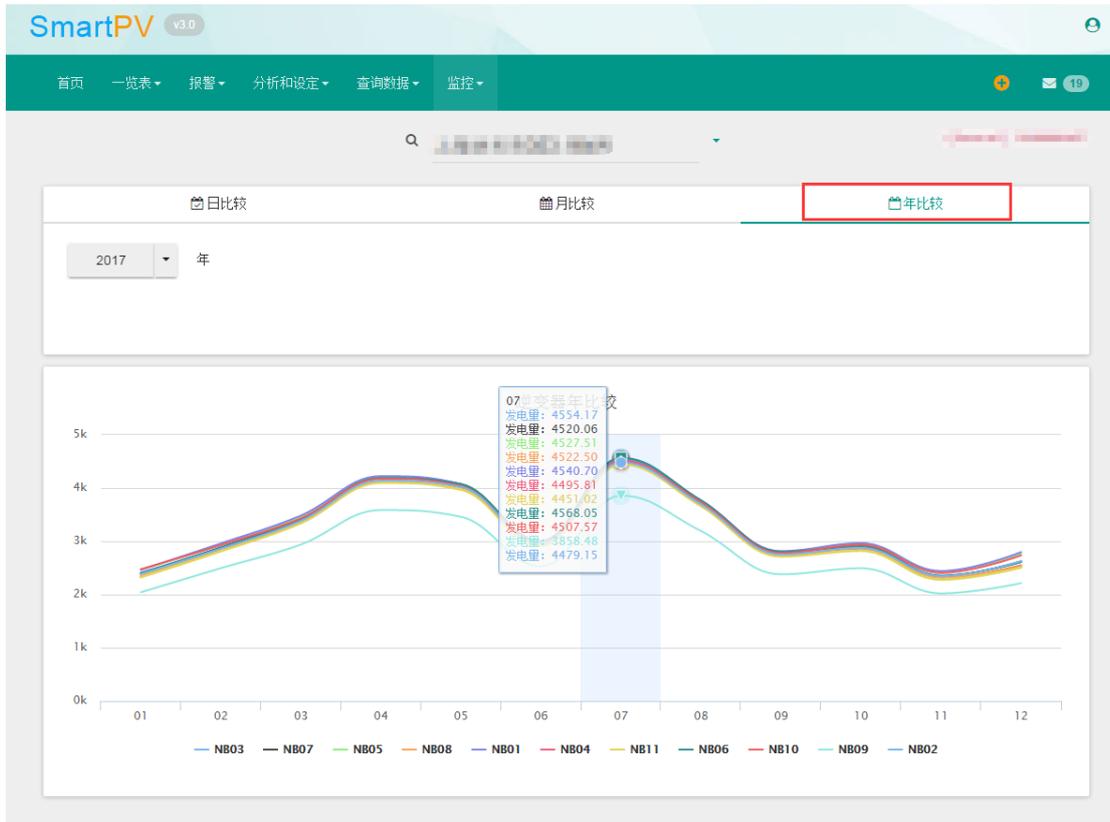
1、选择日比较，会显示逆变器单天功率曲线图，进行比较。



2、选择月比较，会显示逆变器月发电量曲线图。



选择年比较，会显示每台逆变器当年发电量曲线图。

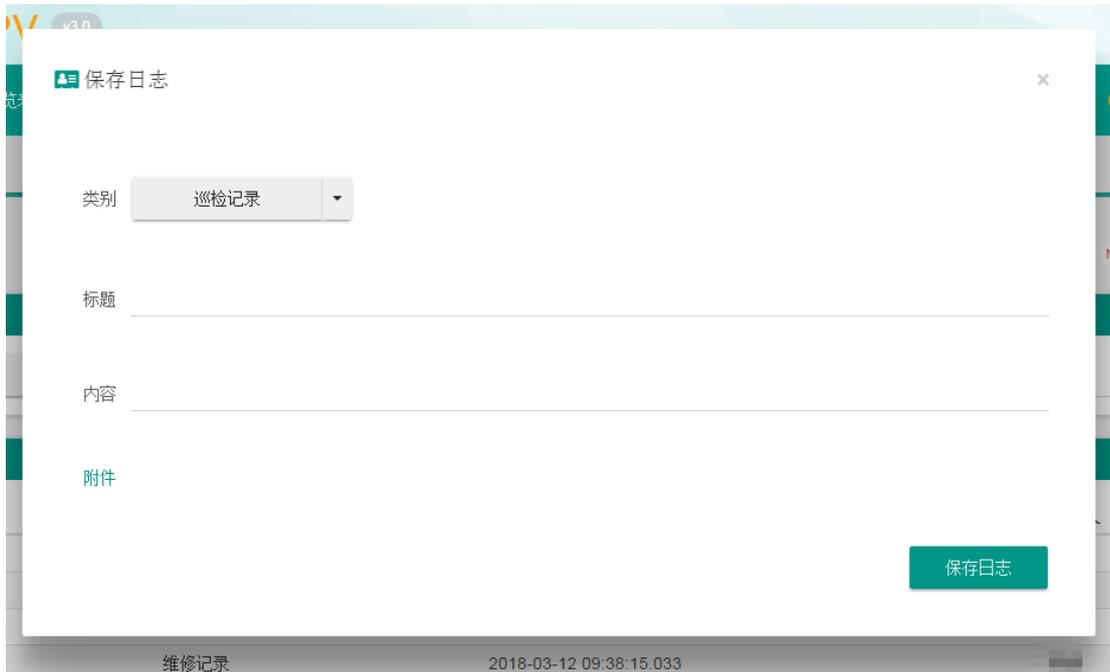


## 电站日志

第一步：点击“新增日志”按钮进行日志编辑。



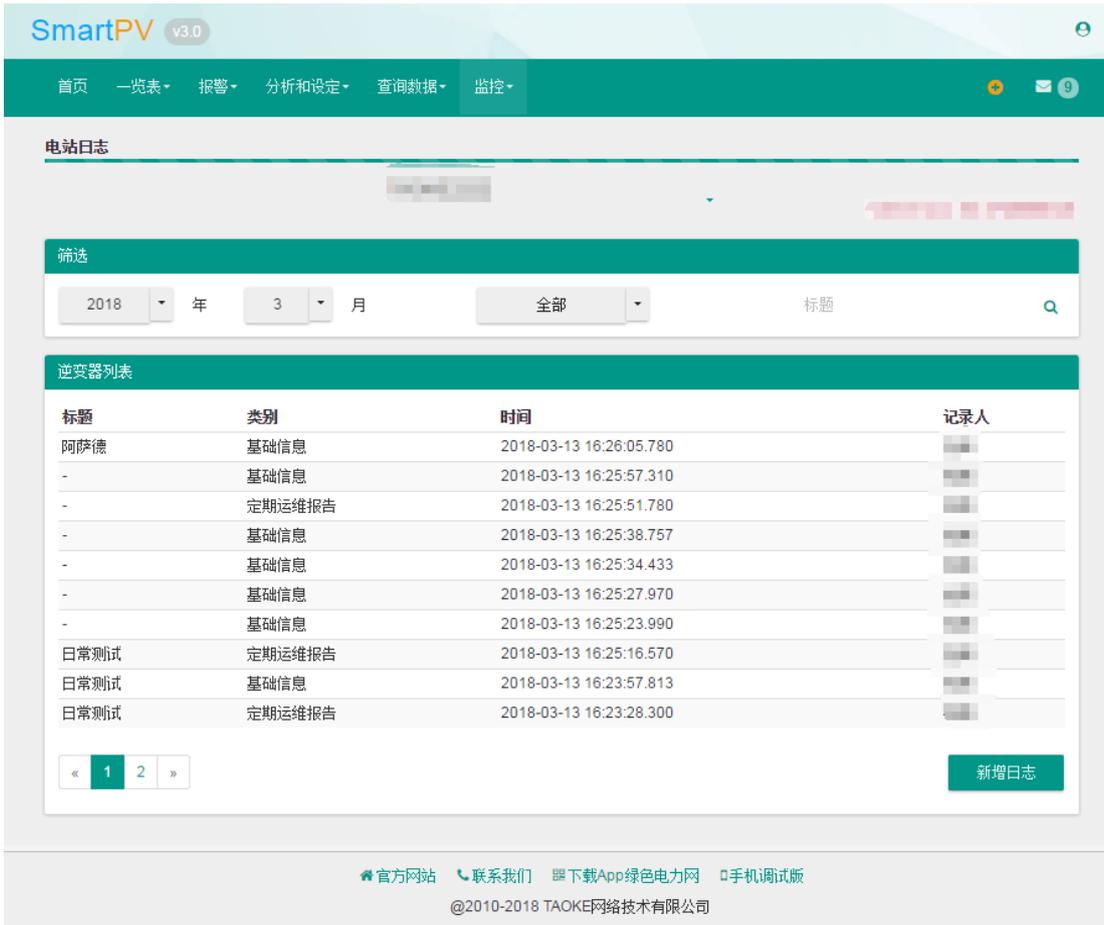
第二步：填写日志信息。



第三步：点击“附件”按钮可添加附件。有些日志不需要附件。



第四步：最后点击“保存日志”按钮即可将日志保存。



点击日志后可查看或编辑该日志。



## ● 分析与设定

### 绑定气象站

您可将一个电站中的气象站共享到另一个电站下，实现气象站数据共享，但绑定的气象站须满足以下条件：

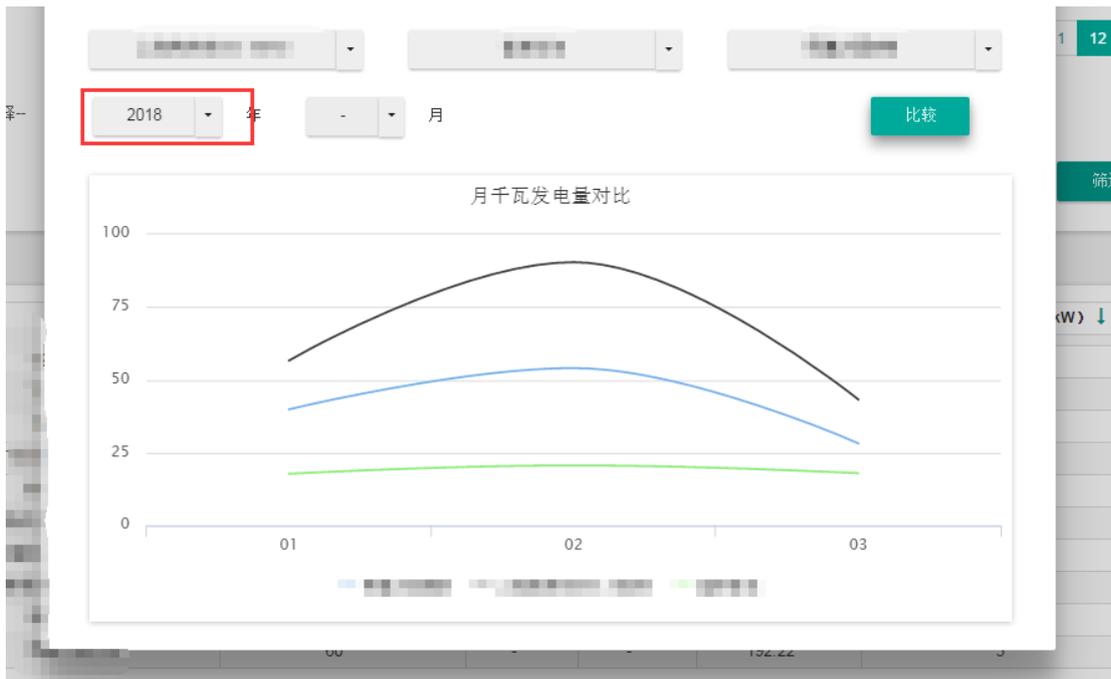
电站与电站必须在同一城市，同一个账号下

系统会自动罗列出符合条件的气象站。

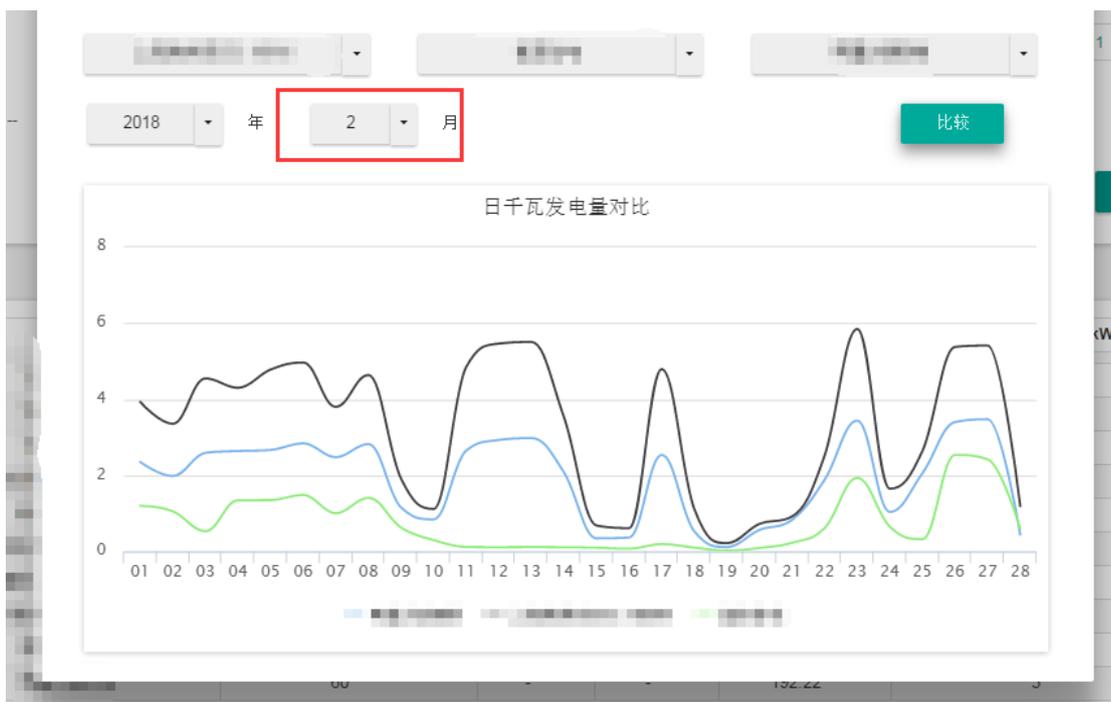


### 电站比较

年比较：不选择月份即进行电站年比较，进行电站的每千瓦年发电量比较：



月比较：选择月份，进行电站的每千瓦月发电量比较：

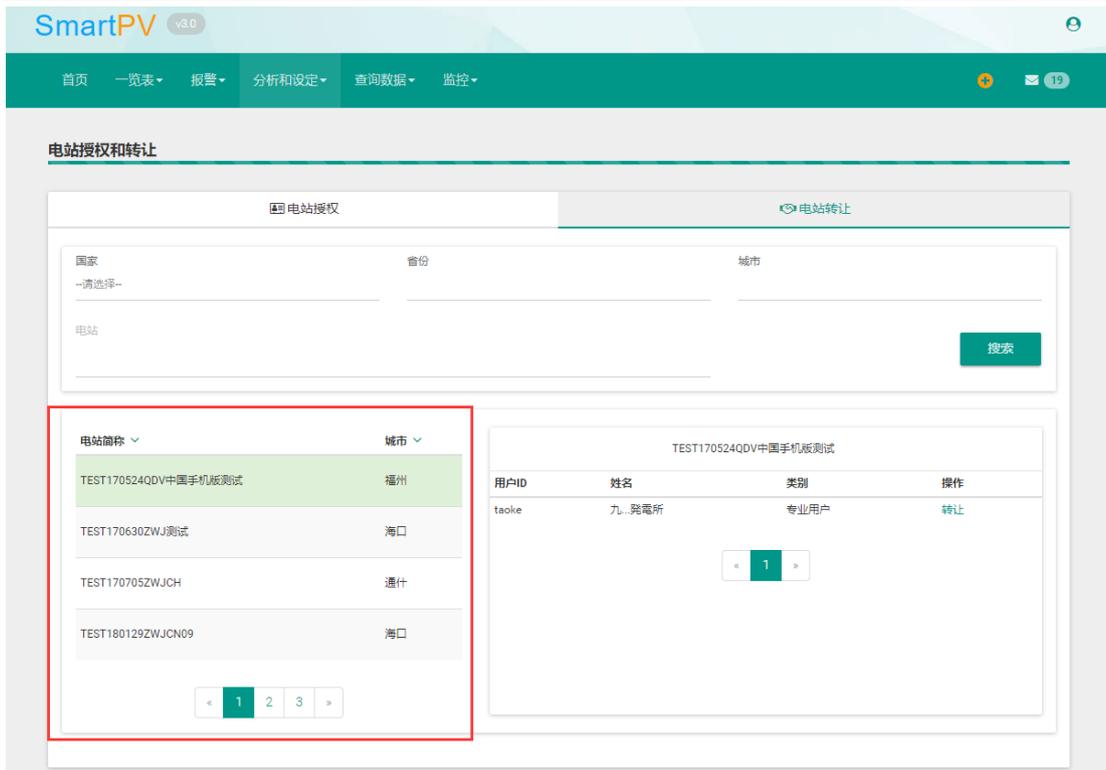


## 电站授权及转让

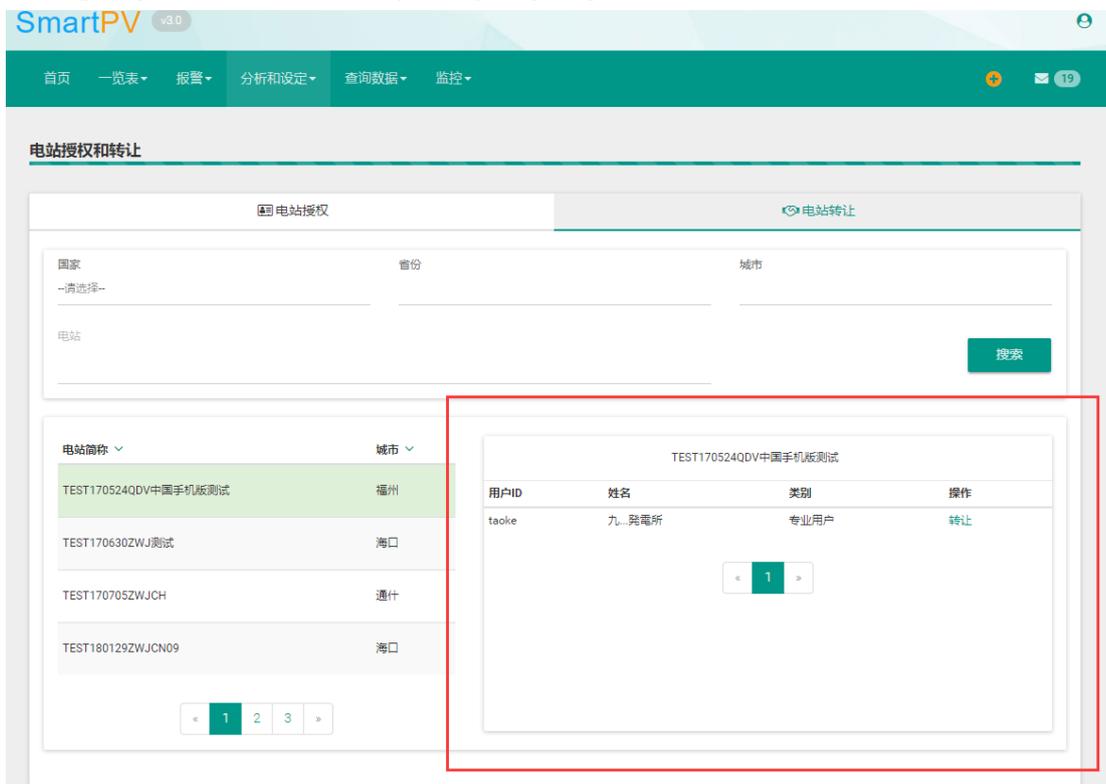
1. 电站授权：和快捷按钮 4【电站授权】一致。

2. 电站转让

第一步：左侧会显示用户有权转让的电站。



第二步：点击电站，右侧会显示这个电站可以授权的用户  
※ 被授权用户，一定是对这个电站拥有管理权限。



第三步：填写登陆密码，二次确认后，再点击转让。完成转让。

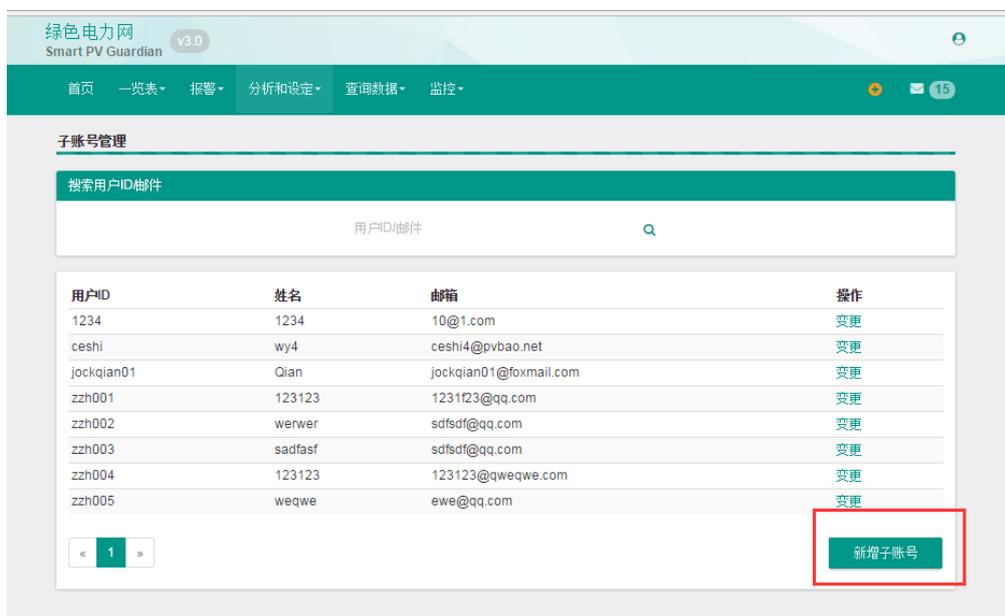


## 子账号管理

只有专业用户才可以生成子账号

子账号都是普通用户

用户可以变更子账号的信息，包括登陆密码。



## ● 个人信息

绿色电力网 3.0 将用户信息分为个人信息和企业信息，即注册时所填的信息，用户可点击右上角的  进入用户信息菜单

## 1、用户信息

操作步骤：导航栏 →  → 用户信息



## 2、修改密码

输入正确的旧密码，然后在输入新密码，点击“修改”即可完成密码修改。

