

# Eon Solar用户使用手册

Web端V2.0



# 目录

|               |           |
|---------------|-----------|
| 概述            | 01        |
| <b>一、登录</b>   | <b>02</b> |
| 1.1 注册        | 02        |
| 1.2 登录        | 02        |
| 1.3 个人信息      | 02        |
| <b>二、概况</b>   | <b>03</b> |
| 2.1 首页        | 03        |
| 2.2 电价管理      | 03        |
| <b>三、电站管理</b> | <b>04</b> |
| 3.1 列表信息      | 04        |
| 3.2 电站操作      | 04        |
| 3.2.1 新增电站    | 04        |
| 3.2.2 查询电站    | 05        |
| 3.2.3 修改电站    | 05        |
| 3.2.4 查看电站    | 05        |
| 3.2.5 删除电站    | 05        |
| 3.2.6 添加解绑设备  | 05        |
| 3.3 电站数据监控与分析 | 06        |
| <b>四、设备管理</b> | <b>07</b> |
| 4.1 列表信息      | 07        |
| 4.2 设备操作      | 07        |
| 4.2.1 添加设备    | 07        |
| 4.2.2 修改设备    | 07        |
| 4.2.3 查看设备    | 07        |
| 4.2.4 解绑设备    | 07        |
| 4.2.5 设备重启    | 08        |
| 4.3 设备数据监控与分析 | 08        |
| <b>五、事件管理</b> | <b>09</b> |
| 5.1 列表信息      | 09        |
| 5.2 故障查询      | 09        |
| 5.3 删除故障      | 09        |
| 5.4 处理故障编辑    | 09        |
| <b>六、并网管理</b> | <b>10</b> |
| 6.1 列表信息      | 10        |
| 6.2 并网文件编辑    | 10        |
| 6.3 并网文件查看    | 10        |

## 概述

Eon Solar光储云平台是基于Web的光储管理监控系统，可进行实时监控分析各设备的运行状态、设备管理、用户管理。该平台用户角色分为终端用户、安装商、代理商、管理员四类。

本用户手册适用于终端用户。

**杭州易阳兰得科技有限公司**

**地址：**浙江省杭州市拱墅区萍水街303号8层818室

**网址：** [www.eonlandfuture.com](http://www.eonlandfuture.com)

**邮箱：** [eonlandsales@powerlandtech.com](mailto:eonlandsales@powerlandtech.com)

## 一、注册与登录

### 1.1 注册

- 第一步：使用浏览器登录<https://solar.eonlandfuture.com>网页；
- 第二步：登录页面点击“创建新账户”按钮；
- 第三步：填写正确邮箱、验证码、国家/地区、密码、确认密码；
- 第四步：阅读并勾选“我已阅读并同意《使用条款&隐私政策》”，点击“确认”按钮，注册成功。



### 1.2 登录

#### 方式一

- 第一步：使用浏览器登录<https://solar.eonlandfuture.com>网页；
- 第二步：在界面右上角，选择所需语种；
- 第三步：输入正确邮箱账户和密码；
- 第四步：点击“登录”按钮登录系统。

#### 方式二

- 第一步：使用浏览器登录<https://solar.eonlandfuture.com>网页；
- 第二步：点击登录界面的二维码，然后由“Eon Solar”APP扫码登录。



### 1.3 个人信息

- 第一步：登录系统；
- 第二步：点击右上角下拉框；
- 第三步：点击“个人信息”，可查询用户角色、邮箱等信息。



## 二、概况

### 2.1 首页

概况首页页面可查看以下信息：

| 信息概况 | 数据名称  |
|------|---|
| 天气概况 | <ul style="list-style-type: none"> <li>所属区域</li> <li>天气情况（近三天数据）</li> </ul>   |
| 光伏概况 | <ul style="list-style-type: none"> <li>当天、当月、当年发电量</li> <li>总发电量</li> <li>收益（可进行设置，计算收益）</li> <li>CO2减排量</li> </ul>       |
| 功率概况 | <ul style="list-style-type: none"> <li>总功率</li> <li>实时功率（以扇形图显示）</li> </ul>   |
| 电站概况 | <ul style="list-style-type: none"> <li>电站总数</li> <li>逆变器总数</li> <li>在线逆变器</li> <li>总发电量数据图表（可分别查看年、月、日、全部的数据图）</li> </ul> |



### 2.2 电价管理

电价管理用于管理不同时段的电价，然后根据时段电价和时段发电量计算收益。

- 第一步：点击“收益”旁的图标 ；
- 第二步：设置下拉框“货币单位”，包括美元、欧元、人民币等；
- 第三步：设置“时段”、“电价”；
- 第四步：点击“保存”。

电价管理 Form:

- 货币单位: 美元
- 时段: 13:30 - 19:00
- 电价: 111.00
- Annotations:
  - 点击此处可新增时段 (Click here to add time period) - points to the '+' button.
  - 点击此处可删除时段 (Click here to delete time period) - points to the trash icon.
- Buttons: 取消 (Cancel), 保存 (Save)

## 三、电站管理

### 3.1 列表信息

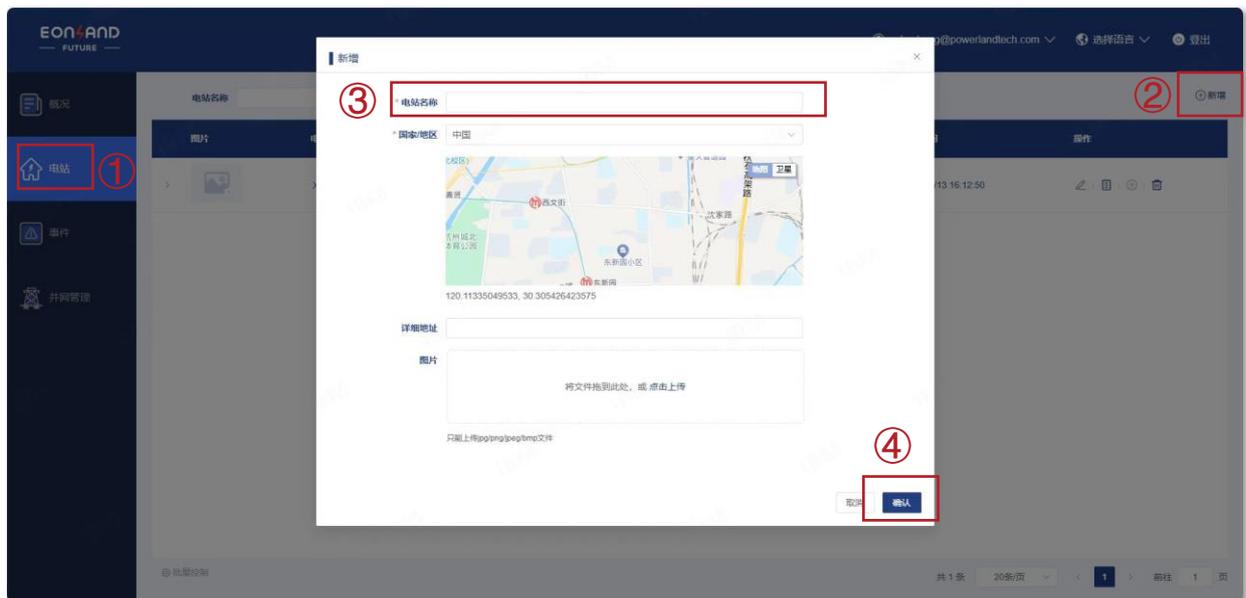
电站是由微逆，网关（必需）等子设备组成，用户可以查看电站信息，进行查询、新增、删除电站操作。

| 名称       | 说明   |
|----------|--|
| 图片       | 显示电站的图片  |
| 电站ID     | 显示电站ID，创建电站时会自动生成包含半角数字或字母、X开头的8位ID号   |
| 电站名称     | 显示电站的名称  |
| 装机容量 (W) | 显示电站设备的总装机容量 (W)   |
| 工作状态     | 显示电站的工作状态，包括在线、离线、故障三种状态   |
| 创建时间     | 显示电站的创建时间  |
| 操作       | 包括电站的编辑、详情、新增电站设备新增、删除操作<br> : 电站编辑<br> : 电站详情<br> : 电站设备添加<br> : 电站升级<br> : 电站删除 |

### 3.2 电站操作

#### 3.2.1 新增电站

- 第一步：点击目录列“电站”按钮；
- 第二步：点击右上角“新增”按钮；
- 第三步：填写电站信息，打“\*”为必填项；
- 第四步：点击“确认”按钮，弹出添加网关和设备，可添加网关和设备（选填）。



### 3.2.2 查询电站

根据电站名称、工作状态，可进行电站的查询。



**注意：**在查询时，若需要输入数字和字母，不支持全角输入法；电站ID查询不支持字母小写输入查询。

### 3.2.3 修改电站

- 第一步：选择需要修改的电站；
- 第二步：在所选电站对应“操作”列，点击图标 ；
- 第三步：填写需要修改的内容（电站名称、国家/地区、详细地址、装机容量（W）、图片），点击确认。

### 3.2.4 查看电站

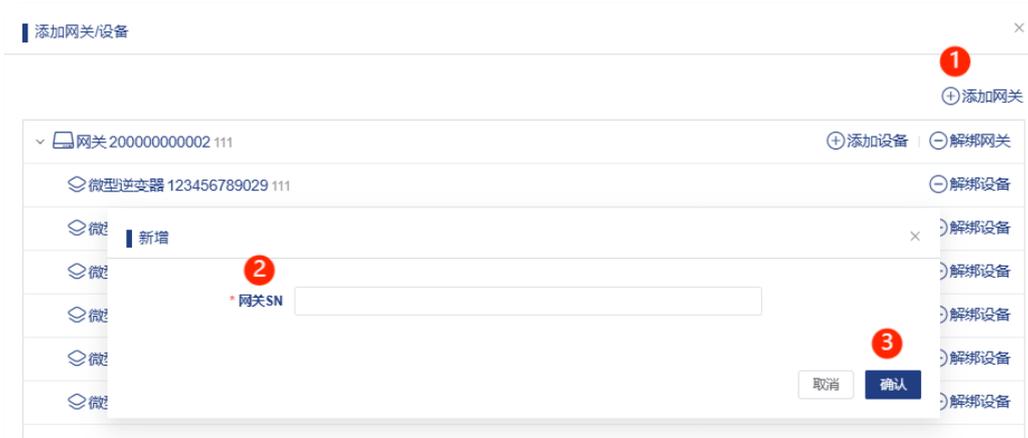
- 第一步：选择需要查看的电站；
- 第二步：在所选电站对应“操作”列，点击图标 查看电站的信息。

### 3.2.5 删除电站

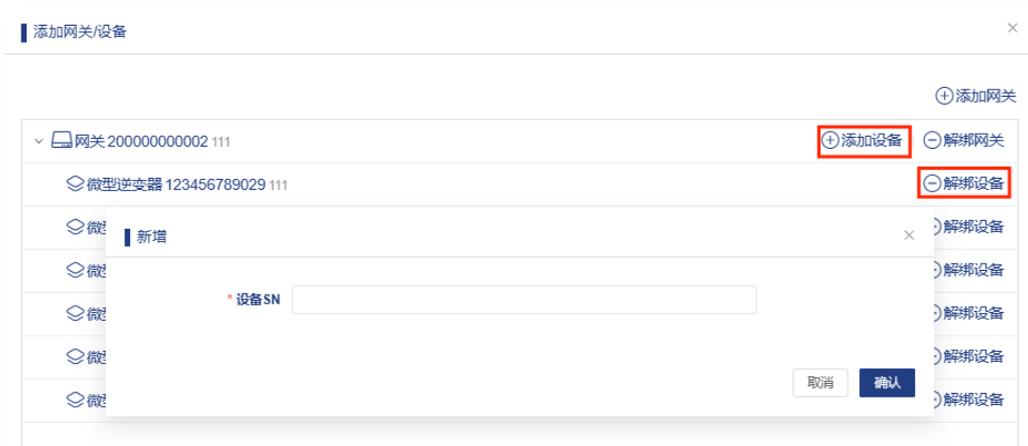
- 第一步：选择需要删除的电站；
- 第二步：在所选电站对应“操作”列，点击图标 。

### 3.2.6 添加解绑设备

- 第一步：选择需要添加设备的电站；
- 第二步：在所选电站对应“操作”列，点击图标 ；
- 第三步：点击“添加网关”按钮，填写网关SN；



- 第四步：  
(1) 添加设备：点击“添加设备”，填写设备SN可添加设备。



## (2) 解绑设备

方式一：在“添加网关/设备”界面，点击“解绑网关”按钮，可解绑设备；

方式二：在电站的主页，点击含有设备的电站，下拉框可查看该电站的设备情况，在设备行的操作列 ... (更多操作)，点击图标  解绑网关，可解绑网关。

### 注意：

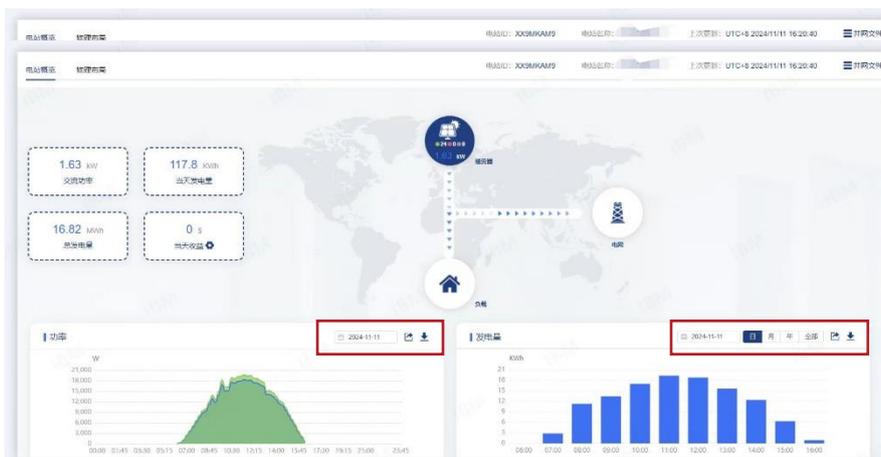
①首先系统默认添加网关，单个电站下可添加多个网关，单个网关下可添加多个微型逆变器

## 3.3 电站数据监控与分析

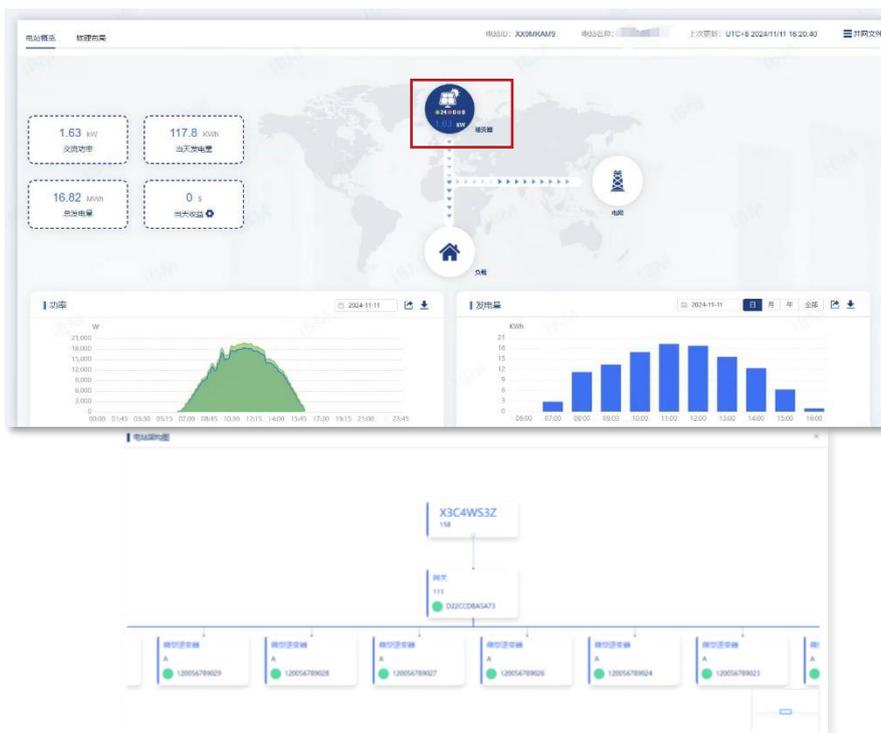
- 第一步：点击需要查看电站的ID；

| 图片  | 电站ID     | 电站名称 | 额定功率 (W) | 工作状态 | 创建时间                | 操作  |
|---|----------|------|----------|------|---------------------|---|
|  | X3C4WS3Z | 158  | 45011    | 在线   | 2023/12/12 10:08:27 |  |

- 第二步：进入电站的数据监控与分析页面，点击“电站概况”页签，查看该电站的总功率、发电量、交流功率、当天收益以及可设置时间，自动形成的数据图表（数据图表支持下载观看）；



- 第三步：点击“逆变器”，用户可查看电站架构图。



## 四、设备管理

### 4.1 列表信息

| 名称    | 说明   |
|-------|--|
| 设备SN  | 显示设备SN（仅支持数字和字母，唯一）  |
| 设备类型  | 显示设备类型，包含微型逆变器、网关、电表   |
| 设备型号  | 显示设备型号   |
| 功率（W） | 显示微型逆变器的装机容量（W）  |
| 状态    | 显示设备状态，包含未出厂、出厂、已安装、维修中、报废   |
| 固件版本  | 显示设备固件版本   |
| 创建时间  | 显示设备安装时间（设备添加电站的时间）  |
| 操作    | 包括设备的编辑、详情、解绑、重启操作<br> ：设备编辑<br> ：设备详情<br> ：更多操作<br>(包括解绑设备、设备重启) |

**注意：**设备管理在电站下操作，设备所需操作应选择对应电站

### 4.2 设备操作

#### 4.2.1 添加设备

详情可见[3.2.6添加解绑设备](#)

#### 4.2.2 修改设备

- 第一步：选择需要修改设备的电站，点击图标 ；
- 第二步：在选择对应设备行的“操作”列，点击图标 ；
- 第三步：填写需要修改的内容（只能修改设备名称），点击确认。

#### 4.2.3 查看设备

- 第一步：选择需要修改设备的电站，点击图标 ；
- 第二步：在设备行的“操作”列，点击图标  查看设备的信息。

#### 4.2.4 解绑设备

方式一：

- 第一步：选择需要修改设备的电站，点击图标 ；
- 第二步：在设备行的操作列（更多操作），点击图标  解绑网关，可解绑网关。

**注意：**若要解绑网关设备，网关关联的微型逆变器设备也会相应解绑。

方式二：

详情可见[3.2.6添加解绑设备](#)

### 4.2.5 设备重启

- 第一步：选择需要修改设备的电站，点击图标  ；
- 第二步：在设备行的操作列（更多操作），点击图标  ，可下发指令重启设备。

**注意：**微型逆变器设备重启需要网关在线和设备在线（设备开机）。

### 4.3 设备数据监控与分析

- 第一步：点击目录列“电站”按钮，选择设备所属电站，点击需要查看的微型逆变器“设备SN”，进入设备的数据监控与分析页面；

| 图片  | 电站ID     | 电站名称 | 国家/地区 | 装机容量 (W) | 所属用户 | 工作状态 | 创建时间                | 操作  |
|---|----------|------|-------|----------|------|------|---------------------|---|
|  | XX9MKAM9 |      | 中国    | 24000    |      | 在线   | 2024/05/16 14:51:34 |      |

| 序号 | 设备SN        | 设备名字 | 设备类型 | 设备型号         | 状态 | 工作状态 | 固件版本   | 安装时间                | 操作  |
|----|-------------|------|------|--------------|----|------|--------|---------------------|---|
| 1  | DA9C18225D6 | 网关   | 网关   | EC-DERG-T3A1 | 出厂 | 在线   | V2.0.2 | 2024/07/18 14:15:24 |    |

| 序号                       | 设备SN | 设备名字         | 设备类型 | 设备型号         | 功率(W) | 状态 | 工作状态 | 并网版本 | 固件版本    | 安装时间                | 操作  |
|--------------------------|------|--------------|------|--------------|-------|----|------|------|---------|---------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | 1    | CP4141700178 | 微逆   | CP4141700178 | 1000  | 出厂 | 在线   |      | V0.1.12 | 2024/07/18 14:25:40 |          |
| <input type="checkbox"/> | 2    | CP4141700077 | 微逆   | CP4141700077 | 1000  | 出厂 | 在线   |      | V0.1.12 | 2024/07/18 14:26:40 |          |
| <input type="checkbox"/> | 3    | CP4141700165 | 微逆   | CP4141700165 | 1000  | 出厂 | 在线   |      | V0.1.12 | 2024/07/18 14:27:09 |          |
| <input type="checkbox"/> | 4    | CP4141700219 | 微逆   | CP4141700219 | 1000  | 出厂 | 在线   |      | V0.1.12 | 2024/07/18 14:27:36 |    |

- 第二步：

#### (1) 逆变器数据分析

点击“逆变器数据分析”页签，用户可查看交流功率、当天和总发电量、逆变器输入PV1、PV2和输出端的电压电流功率、设备运行时间等，可设置时间自动形成的数据图表，且数据和图表均可导出。



### (2) 逆变器数据

点击“逆变器数据”页签，“光伏组件”下拉框选择所需数据选项（最多五个），在“时间”控件输入查询的日期，选择的数据以曲线图展示。



### (3) 统计数据

点击“统计数据”页签，“报表类型”下拉框可选择年、月、日、全部四个选项，在“时间”控件输入查询的时间，点击“搜索”可查询设备的发电量。“显示列”可以多选显示的列表里的内容。

The screenshot shows the 'Statistics Data' page with a table of data points. The table has the following columns: 序号 (Serial Number), 时间 (Time), PV侧电压 1 (V), PV侧电压 2 (V), PV侧电流 1 (A), and PV侧电流 2 (A). The data points are as follows:

| 序号 | 时间                        | PV侧电压 1 (V) | PV侧电压 2 (V) | PV侧电流 1 (A) | PV侧电流 2 (A) |
|----|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1  | UTC+8 2024/11/06 17:12:05 | 37.1        | 37          | 0           | 0.03        |
| 2  | UTC+8 2024/11/06 17:07:05 | 42.2        | 42.3        | 0           | 0.03        |
| 3  | UTC+8 2024/11/06 17:02:06 | 43.9        | 44          | 0           | 0.03        |
| 4  | UTC+8 2024/11/06 16:57:06 | 45.3        | 45.4        | 0           | 0.03        |
| 5  | UTC+8 2024/11/06 16:52:06 | 46.4        | 46.5        | 0           | 0.03        |
| 6  | UTC+8 2024/11/06 16:47:05 | 47.1        | 47.3        | 0           | 0.03        |
| 7  | UTC+8 2024/11/06 16:42:05 | 47.8        | 47.9        | 0           | 0.03        |
| 8  | UTC+8 2024/11/06 16:37:05 | 48.3        | 48.5        | 0           | 0.03        |
| 9  | UTC+8 2024/11/06 16:32:05 | 48.9        | 49.1        | 0           | 0.03        |
| 10 | UTC+8 2024/11/06 16:27:06 | 49.1        | 49.3        | 0           | 0.03        |
| 11 | UTC+8 2024/11/06 16:22:06 | 49          | 49.2        | 0           | 0.03        |
| 12 | UTC+8 2024/11/06 16:17:05 | 48.8        | 49          | 0           | 0.03        |
| 13 | UTC+8 2024/11/06 16:12:05 | 49.4        | 49.6        | 0           | 0.03        |
| 14 | UTC+8 2024/11/06 16:07:05 | 50.1        | 50.3        | 0           | 0.03        |
| 15 | UTC+8 2024/11/06 16:02:05 | 50.3        | 50.5        | 0           | 0.03        |
| 16 | UTC+8 2024/11/06 15:57:05 | 50.4        | 50.6        | 0           | 0.03        |

The configuration menu on the right shows the following checked items:

- PV侧电压
- 输出电压
- PV侧电流
- 输出功率

## 五、事件管理

### 5.1 列表信息

| 名称   | 说明   |
|------|--|
| 故障名称 | 显示故障名称   |
| 故障等级 | 显示故障等级, 包含提示、警告、错误、严重错误  |
| 故障码  | 显示故障码, 包括1-64  |
| 设备类型 | 显示故障的设备类型, 包含微型逆变器、网关、电表   |
| 设备型号 | 显示故障的设备型号  |
| 创建时间 | 显示设备故障时间   |
| 更新时间 | 显示故障设备恢复时间   |
| 备注   | 评论报警原因   |
| 操作   | 包括故障的编辑、删除操作<br> : 故障编辑<br> : 故障删除 |

### 5.2 故障查询

- 第一步: 点击目录列“事件”按钮;
- 第二步: 通过设备SN、设备类型、状态、进行设备故障状态的查询。

设备SN 
设备类型 
状态

### 5.3 删除故障

- 第一步: 选择需要编辑的故障;
- 第二步: 在故障行的“操作”列, 点击图标  。

### 5.4 处理故障编辑

- 第一步: 选择需要处理的故障行, 点击图标  ;
- 第二步: 填写备注;
- 第三步: 点击“确认”按钮, “状态”列会显示已处理。

## 六、并网管理

### 6.1 列表信息

| 名称    | 说明  |
|-------|---|
| 并网文件名 | 显示并网的文件名  |
| 国家/地区 | 显示并网的国家   |
| 版本号   | 显示并网文件版本号   |
| 更新时间  | 显示并网文件更新时间  |
| 备注    | 显示备注内容  |
| 操作    | 包括并网文件的编辑、详情、删除操作<br> : 并网文件编辑<br> : 并网文件详情<br> : 并网文件删除 |

### 6.2 并网文件编辑

- 第一步：选择需要修改的并网文件行，点击图标  ；
- 第二步：根据当地监管部门的要求，填写调整电网频率范围、电网电压范围、PF等参数（点击图标  ，可有参数提示）；
- 第三步：点击“确认”按钮。



### 6.3 并网文件查看

- 第一步：选择需要修改的并网文件行，点击图标  ；
- 第二步：查看设置的电网频率范围、电网电压范围、PF等参数。