

# 说明书

V3.2

# 丰郅安全光伏 APP



扫码了解更多

**丰郅（上海）新能源科技有限公司**

地址：上海市上海市闵行区浦江镇联航路1588号2号科创楼101

电话：+86 21 60717303

传真：+86 21 60717306

邮箱：info@fonrich.com

网址：www.fonrich.com

## 目录

1. 下载并安装 APP .....	3
2. APP 注册和登录 .....	3
3. 创建电站 .....	5
3.1 新建电站 .....	5
3.2 导入电站 .....	6
3.3 添加设备 .....	7
3.4 配置设备 .....	17
3.5 修改设备 .....	21
3.6 配置设备参数 .....	31
4. 电站数据 .....	39
4.1 全部电站概览 .....	39
4.2 单个电站概览 .....	39
4.3 电站数据（组件级监控） .....	40
4.4 电站视图 .....	41
4.5 电站日志 .....	42
5. 运维 .....	43
5.1 待处理告警 .....	43
5.2 历史告警 .....	43
6. 附录 .....	45
文档修订记录 .....	45

## 1. 下载并安装 APP

### 须知

- 推荐使用 Android 8.0、iOS13.0 及以上版本的移动端。
- 移动端支持联网、蓝牙和定位服务。
- APP 分国内版和国际版，国内版名称“丰郅安全光伏”，国际版名称“Fonrich SafeSolar”；国内外账号不可通用。

方式一：通过丰郅官方网站下载

登录 <https://www.fonrich.cn/>，下载最新版本 APP 安装包。

方式二：通过应用市场下载和安装

Android 用户：在移动端应用市场搜索“丰郅安全光伏”。

iOS 用户：在 App store 中搜索“丰郅安全光伏”。



丰郅安全光伏

## 2. APP 注册和登录

### 须知

- 1) 进入“丰郅安全光伏”登录界面，点击“账号注册”，按照提示填写用户注册信息，点击“创建”；
- 2) 注册完成后，返回登录界面，输入账号和密码，点击“登录”；



- 3) 如果已经注册账号,可直接进行登录操作。若忘记密码,可在登录界面点击“忘记密码?”,按照操作要求填写信息后,点击“重置密码”。



### 3. 创建电站

#### 须知

- 组件级保护器（PVMS 系列）或优化器（PVMB 系列）请参考章节：3.1、3.2、3.3（1、2、4、5、6）、3.4、3.5（1、3、4、5、6）、3.6（1、3）、4.1、4.2（1）、4.3、4.4、5；
- 组串级电弧保护器（KN 系列）请参考章节：3.1、3.2、3.3（1、2、4、5、6）、3.4、3.5（1、3、4、5、6）、3.6（1、3）、4.1、4.2（2）、4.3、4.4、4.5、5；
- 电弧保护箱（Bxxx 系列）请参考章节：3.1、3.2、3.3（3）、3.5（2）、3.6（2）、5。

#### 3.1 新建电站

- 1) 点击“设备管理”，点击右上角“+”，选择“新建电站”；
- 2) 按提示填写信息后，点击“新建”，电站新建成功。

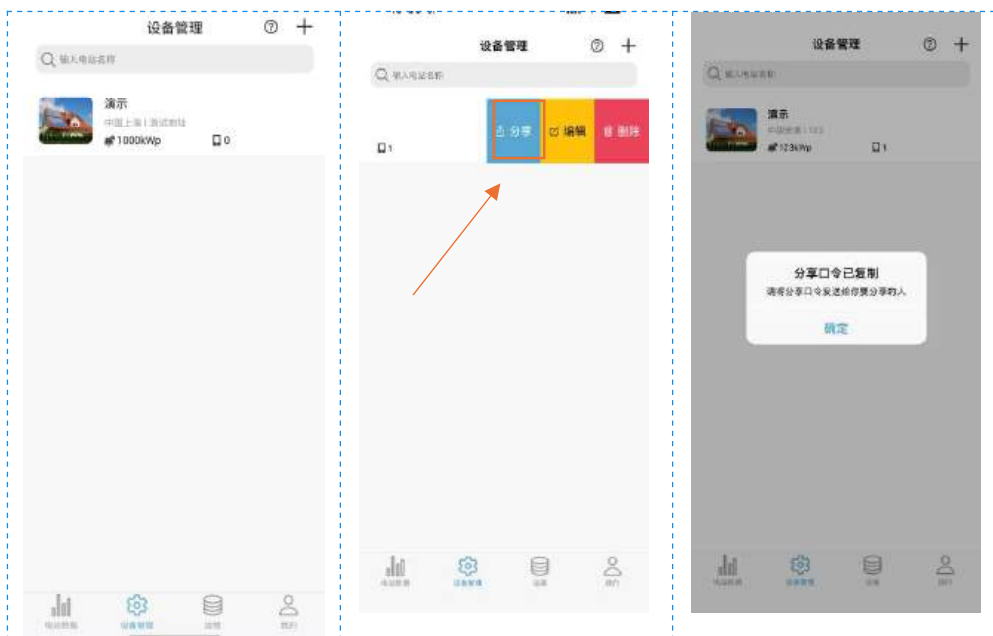


### 3.2 导入电站

- 1) 点击“设备管理”，点击右上角“+”，选择“导入电站”；
- 2) 在弹窗中录入电站的分享口令；



- 3) 分享口令可通过点击“设备管理”，左滑电站卡片后点击“分享”，生成分享口令。



### 3.3 添加设备

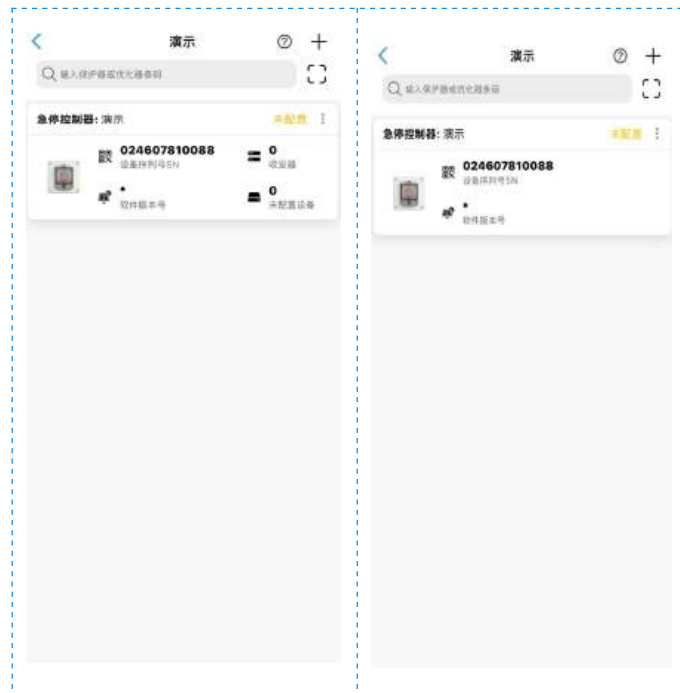
#### 3.3.1 添加监控器或智能数据采集器

- 1) “设备管理”页面→选择已创建的电站，点击进入该电站；
- 2) 点击右上角“+”→点击“添加监控器”；若未安装监控器，则点击“添加虚拟监控器”；
- 3) 点击“扫二维码”或手动填写 12 位监控器设备序列号（SN）；若添加虚拟监控器则无需此步；
- 4) 按照提示填写正确信息后，点击“确定”，监控器或智能数据采集器添加成功。



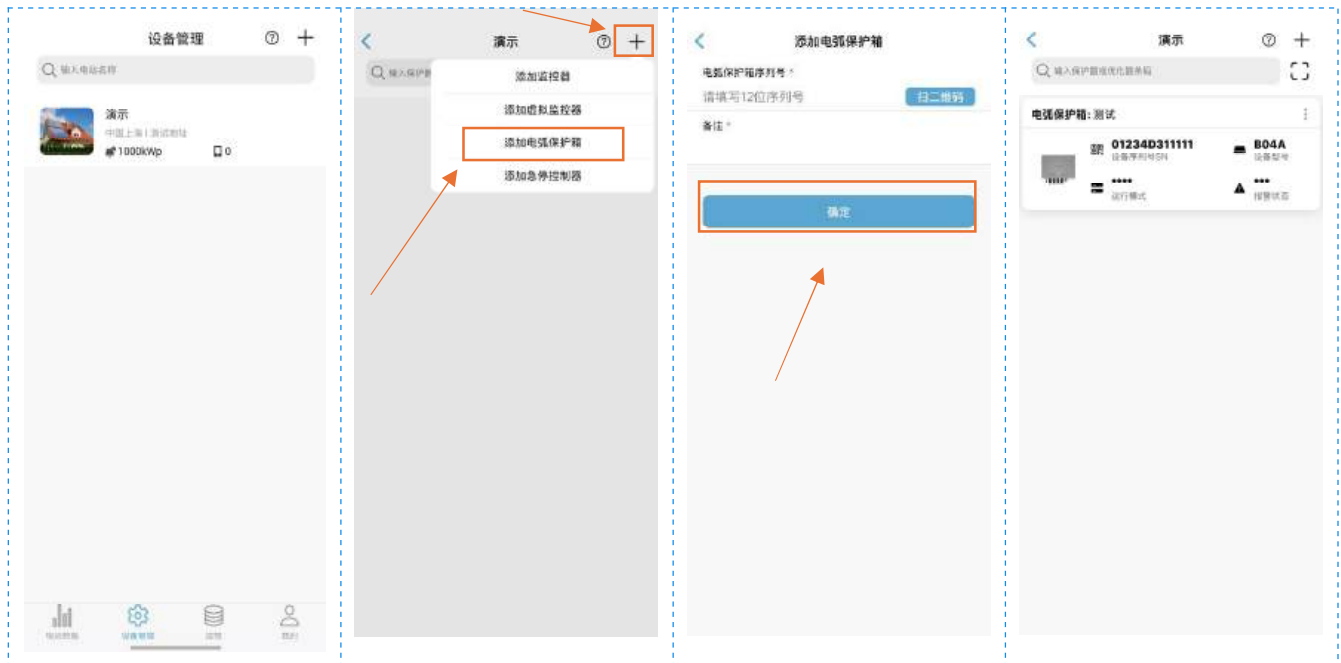
#### 3.3.2 添加急停控制器

- 1) “设备管理”页面→选择已创建的电站，点击进入该电站；
- 2) 点击右上角“+”→点击“添加急停控制器”；  
若未安装急停控制器，则点击“添加虚拟监控器”；
- 3) 点击“扫二维码”或手动填写 12 位急停控制器设备序列号（SN）；若添加虚拟监控器则无需此步；  
填写备注并根据实际安装设备选择设备型号；
- 4) 按照提示填写正确信息后，点击“确定”，急停控制器添加成功；
- 5) 若设备型号选择“其他”，则可添加收发器，通过 PLC 收发器或 Setup Kit 进行配置，参考章节 3.4.1、3.4.2；  
若设备型号选择“TTSC”，则不可添加收发器，通过急停控制器进行配置，参考章节 3.4.3。



### 3.3.3 添加电弧保护箱

- 1) “设备管理”页面→选择已创建的电站，点击进入该电站；
- 2) 点击右上角“+”→点击“添加电弧保护箱”；
- 3) 点击“扫二维码”或手动填写 12 位电弧保护箱设备序列号（SN）；
- 4) 按照提示填写正确信息后，点击“确定”，电弧保护箱添加成功。



### 3.3.4 添加逆变器

- 1) “设备管理”页面→选择已创建的电站，点击进入该电站；
- 2) 点击对应的“监控器”、“智能数据采集器”或“急停控制器”；
- 3) 点击右上角“+”，选择“添加逆变器”；



- 4) 输入“设备名称”及逆变器的“组串数”；
- 5) 选择逆变器型号，若需要添加的逆变器型号在支持的“设备型号”中，则选择对应的逆变器型号，若需要添加的逆变器型号不在支持的“设备型号”中，则选择“其它”；
  - 若选择了支持的逆变器型号，则直接点击“添加”；



- 若选择了“其它”，则需录入实际的逆变器型号后，点击“添加”；



### 3.3.5 添加 PLC 收发器

- 1) “设备管理”页面→选择已创建的电站，点击进入该电站；
- 2) 点击对应的“监控器”、“智能数据采集器”或设备类型选择为其他的“急停控制器”；
- 3) 点击右上角“+”，选择“添加收发器”；

若未安装 PLC 收发器，则点击“添加虚拟收发器”；



- 4) 点击“扫描二维码”或手动填写 12 位 PLC 收发器设备序列号 (SN)；若添加虚拟 PLC 收发器则无需此

步；

- 5) 按照现场情况填写“收发器的组串数”、“每一串的组件数”、“每一串设备数”、“组件最大功率 (Wp)”、“设备/组件比”；
- “设备类型”：根据实际安装的设备类型进行选择“组件级保护器或优化器”或“组串电弧保护器”；
  - “每一串的组件数”：每一个组串中的组件数量（组件级保护器或优化器需要选择）；
  - “每一串设备数”：每一个组串的保护器数量（组串级电弧保护器需要选择）；
  - “组串备注”：填写关联逆变器下的组串名称前缀；
  - “设备/组件比”：根据实际型号选择“1:1”或“1:2”（组件级保护器或优化器需要选择）；



- 6) 点击“关联逆变器”，选择与 PLC 收发器关联的逆变器，点击“确定”；若未添加该逆变器，则按照 3.3.4 添加逆变器的步骤后，再新建 PLC 收发器；



- 7) 点击“确定”，PLC 收发器创建成功；
- 8) 如该监控器或智能数据采集器下有多个 PLC 收发器，则重复上述“3.3.5 添加 PLC 收发器”操作。

### 3.3.6 添加安全保护器、优化器或组串电弧保护器

#### A. 逐各添加安装于组件的上述设备

- 1) 选择对应 PLC 收发器，点击对应的组串；
- 2) 点击“∞绑定设备”，扫描安全保护器、优化器或组串电弧保护器上的设备序列号条码或二维码；



- 3) 也可点击组件卡片“:”，选择“扫描设备”，扫描安全保护器、优化器或组串电弧保护器上的设备序列号条码或二维码；



- 4) 或点击组件卡片“:”，选择“绑定设备”，可手动输入设备序列号（SN）；



- 5) 重复上述步骤，将整个组串的设备序列号（SN）全部录入；



## B. 组串批量扫码

### 注意

请通过丰郅新能源销售人员获取记录表模版

请确保监控器、智能数据采集器、急停控制器和 PLC 收发器已完成添加

暂不支持 1 拖 1 与 1 拖 2 混装或者 1 拖 2 短接场景批量扫码

1) 需根据所安装的保护器或优化器类型，选择“1T1”或者“1T2”

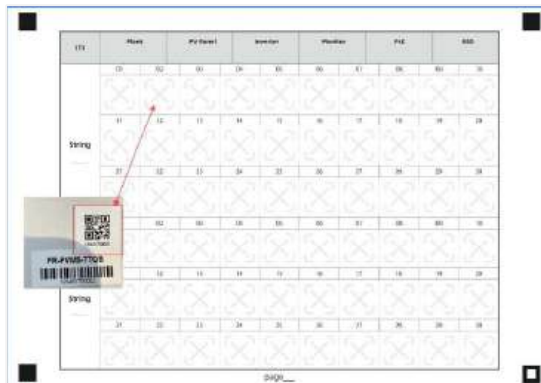
1T1	电话	光伏组串	逆变器	监控器	急发器	采样器
	01	02	03	04	05	06
组串	11	12	13	14	15	16
	21	22	23	24	25	26
	31	32	33	34	35	36
组串	41	42	43	44	45	46
	51	52	53	54	55	56
	61	62	63	64	65	66

1 拖 1



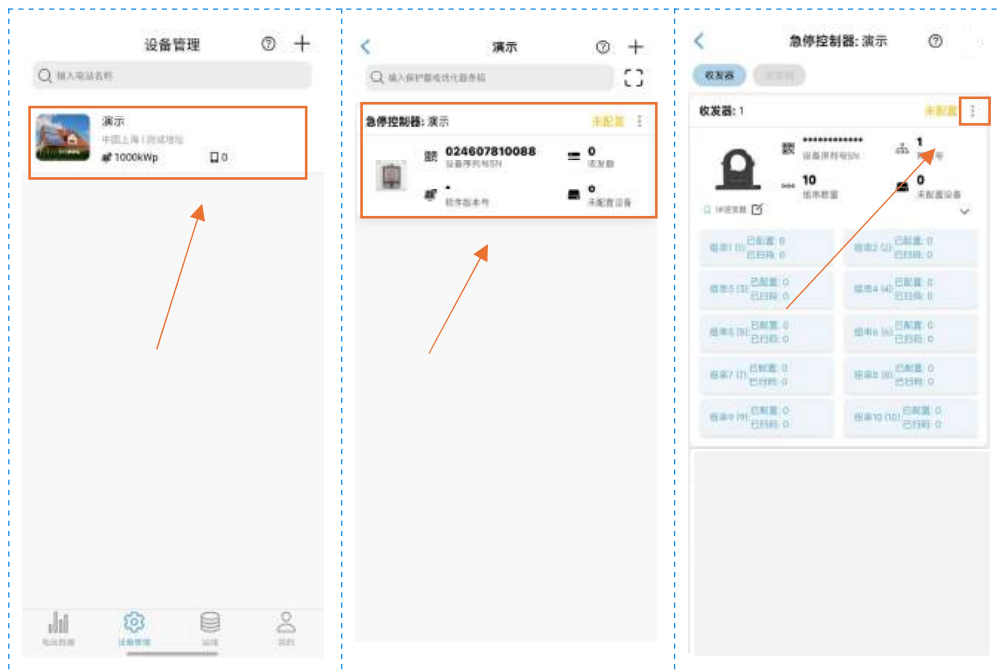
1 拖 2

2) 根据现场实际保护器或优化器的安装位置，在图纸上粘贴设备二维码；



3) 点击“设备管理”→选择对应电站→选择对应监控器、智能数据采集器或急停控制器；

4) 点击对应 PLC 收发器右上角“:”，进入 PLC 收发器设置页面；



- 5) 点击“组串批量扫码”，阅读弹窗中的注意事项，点击“确定”，根据组串编号点击“+”，上传对应的图纸；
- 6) 图纸全部上传完成后，点击“批量识别”；



- 7) 图纸全部识别成功后，会自动在对应的组串下绑定识别出的保护器或优化器。

## 3.4 配置设备

### 3.4.1 通过 PLC 收发器进行配置

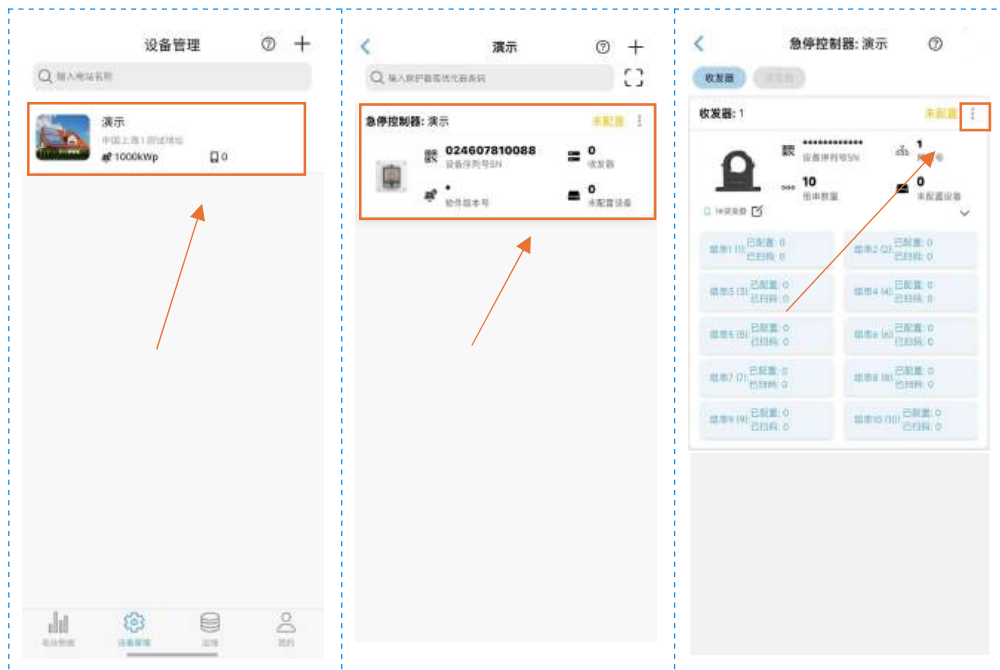
#### 注意

请在上述步骤完成后进行此操作

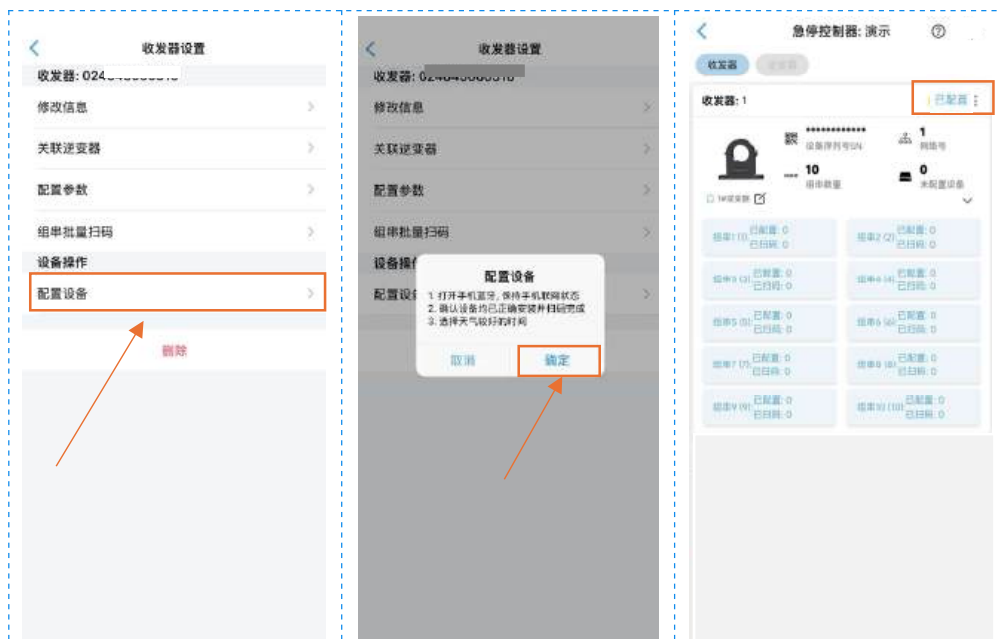
请确保所有设备的硬件已全部正确连接

请确保移动端蓝牙和定位服务处于开启状态

- 1) 点击“设备管理”→选择对应电站→选择对应监控器、智能数据采集器或急停控制器；
- 2) 点击对应 PLC 收发器右上角“:”，进入 PLC 收发器设置页面；



- 3) 点击“配置设备”，阅读弹窗内配置条件，确认满足配置条件后点击“确定”，进入自动配置过程；配置成功后，返回 PLC 收发器页面，右上角显示“已配置”；



- 4) 重复“配置设备”操作，直至将该监控器、智能数据采集器或急停控制器下的所有 PLC 收发器均配置成功；  
返回监控器、智能数据采集器或急停控制器页面，右上角显示“已配置”



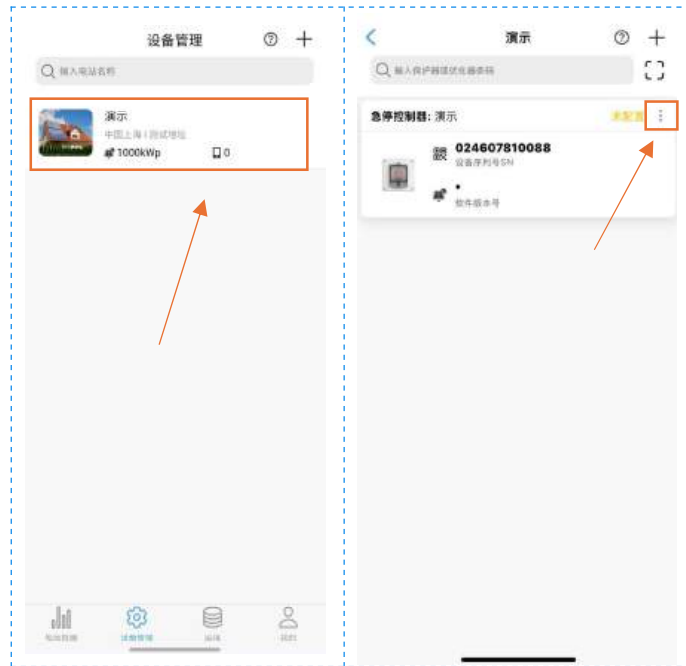
### 3.4.2 通过 Setup Kit (FR-PVMS-SKA) 进行配置

根据 [FR-PVMS-SKA\\_说明书](#) 操作流程进行配置。



### 3.4.3 TTSC 联网场景配置

- 1) 点击“设备管理”→选择对应电站→选择对应急停控制器；
- 2) 点击对应急停控制器右上角“:”，进入急停控制器设置页面；



- 4) 点击“配置急停控制器”，阅读弹窗内配置条件，确认满足配置条件后点击“确定”，进入自动配置过程；配置成功后，返回急停控制器页面，右上角显示“已配置”；



## 3.5 修改设备

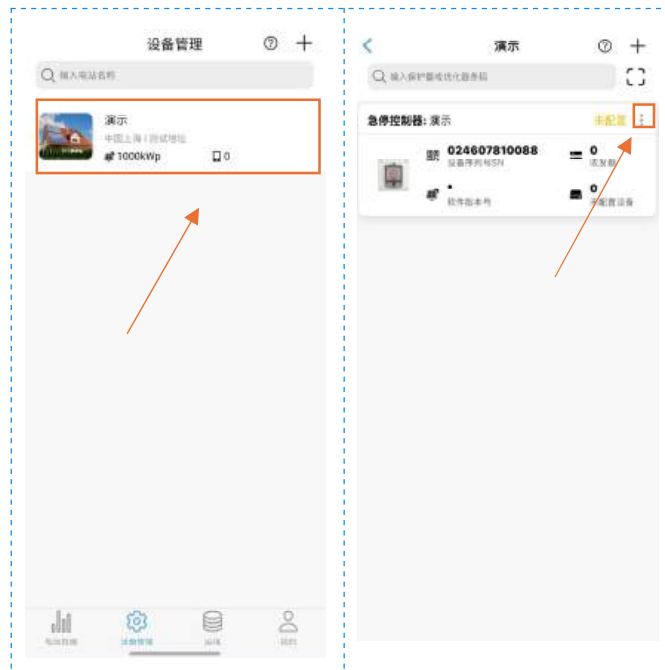
## 3.5.1 修改监控器、智能数据采集器或急停控制器

## 注意

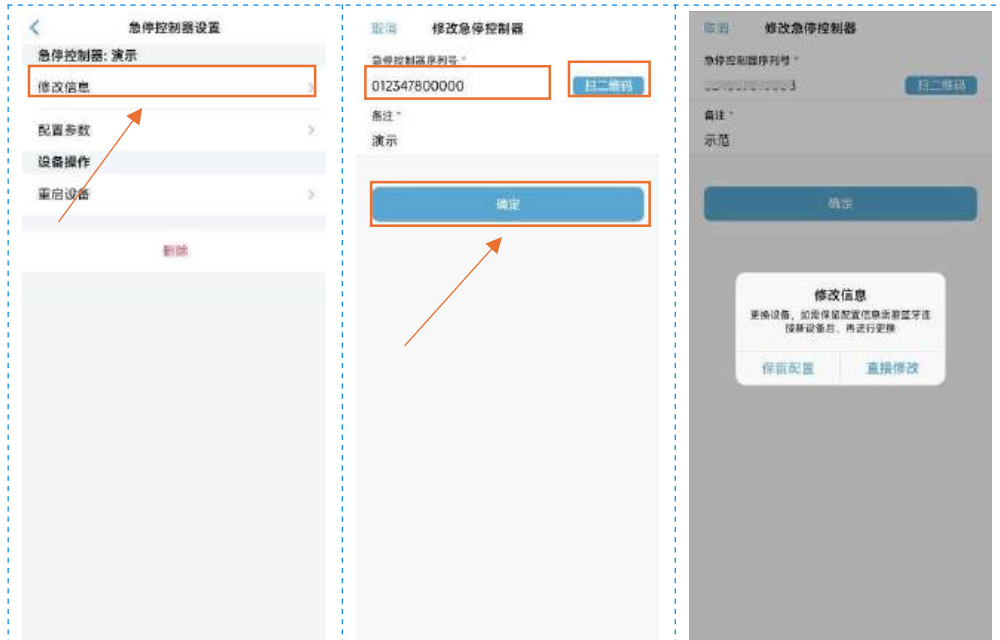
请确保所有设备的硬件已全部正确连接

请确保移动端蓝牙和定位服务处于开启状态

- 1) 点击“设备管理”→对应电站；
- 2) 点击对应监控器、智能数据采集器或急停控制器右上角“:”，进入设备设置页面；



- 3) 点击“修改信息”→“扫二维码”，扫描监控器、智能数据采集器或急停控制器设备序列号条码或二维码；也可点击“监控器序列号”、“智能数据采集器序列号”或“急停控制器序列号”下方的输入框，手动输入设备序列号（SN），并点击“确定”；
- 4) 根据需求选择“保留配置”或“直接修改”。
  - 选择“保留配置”会将原设备的配置信息写入新设备中，等待设备修改成功即可；
  - 若选“直接修改”不会保留原设备的配置信息，需重复“3.4.1 通过 PLC 收发器进行配置”中的操作。



### 3.5.2 修改电弧保护箱

#### 注意

请确保所有设备的硬件已全部正确连接

请确保移动端蓝牙和定位服务处于开启状态

- 1) 点击“设备管理”→对应电站；
- 2) 点击对应电弧保护箱右上角“ ”，选择“电弧保护箱设置”进入，设备设置页面；



- 3) 点击“修改信息”→“扫二维码”，扫描电弧保护箱设备序列号条码或二维码；也可点击“电弧保护箱

序列号”、下方的输入框，手动输入设备序列号（SN），并点击“确定”；



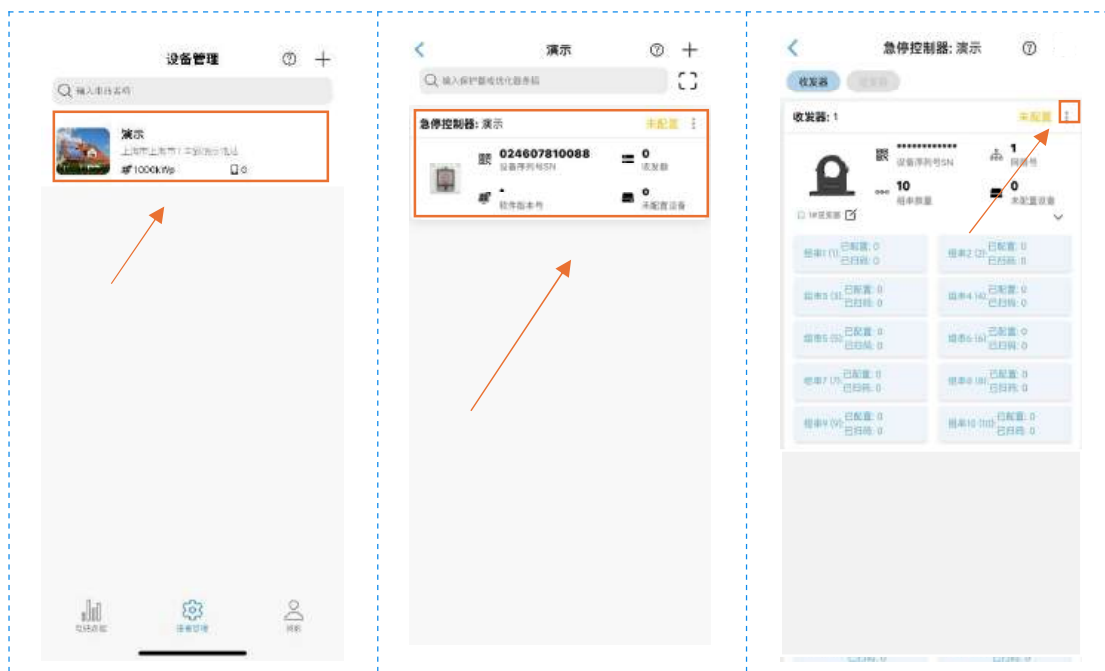
### 3.5.3 修改 PLC 收发器

#### 注意

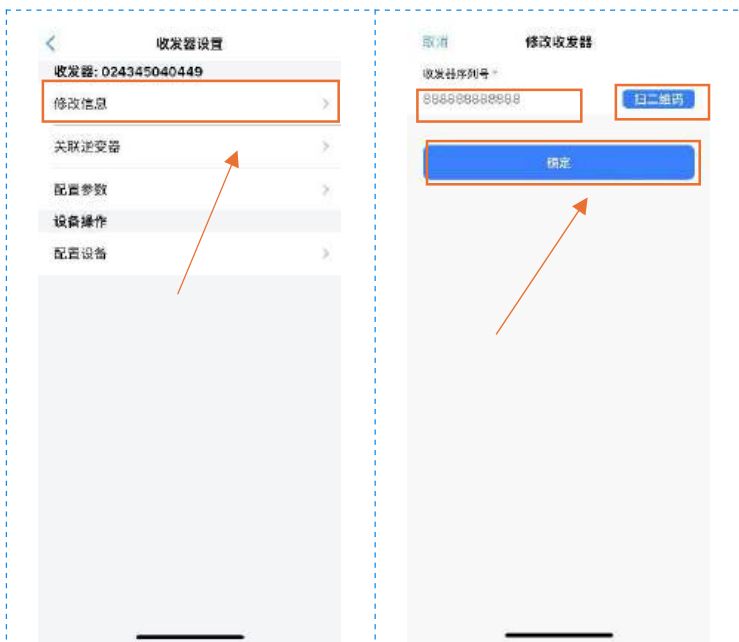
请确保所有设备的硬件已全部正确连接

请确保移动端蓝牙和定位服务处于开启状态

- 1) 点击“设备管理”→选择对应电站→选择对应监控器、智能数据采集器或急停控制器；
- 2) 点击对应 PLC 收发器右上角“:”，进入 PLC 收发器设置页面；



- 3) 在“PLC 收发器设置”页面，点击“修改信息”→“扫二维码”，扫描 PLC 收发器设备序列号条码或二维码；也可点击“PLC 收发器序列号”下方的输入框，手动输入设备序列号（SN），并点击“确定”；
- 4) 如需要配置设备，则需重复“3.4.1 通过 PLC 收发器进行配置”中的操作。



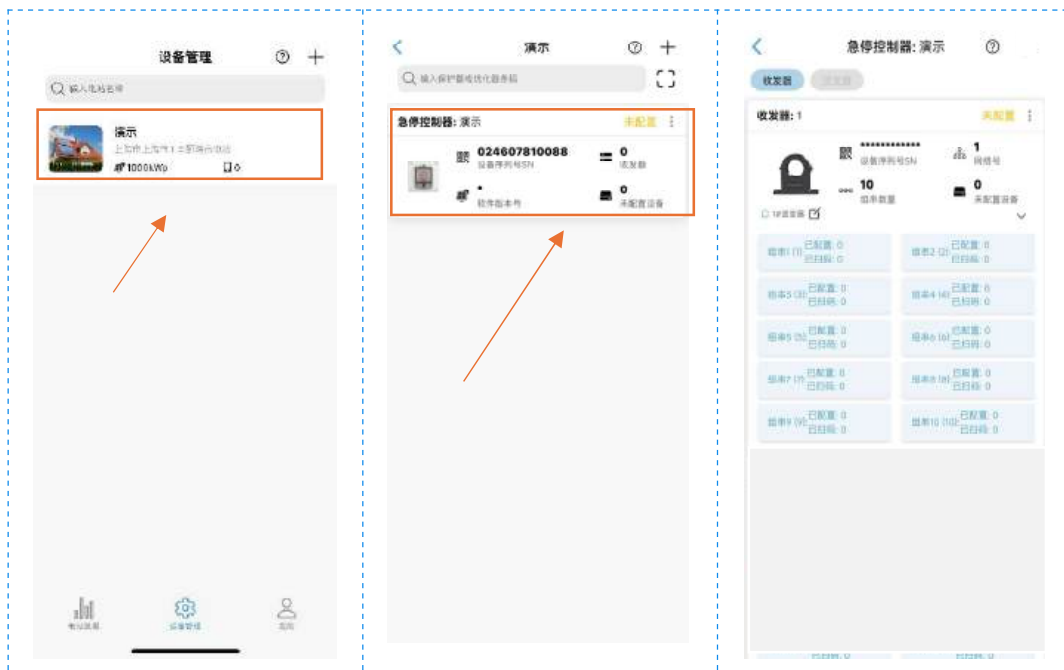
### 3.5.4 编辑组串

#### 注意


请确保所有设备的硬件已全部正确连接

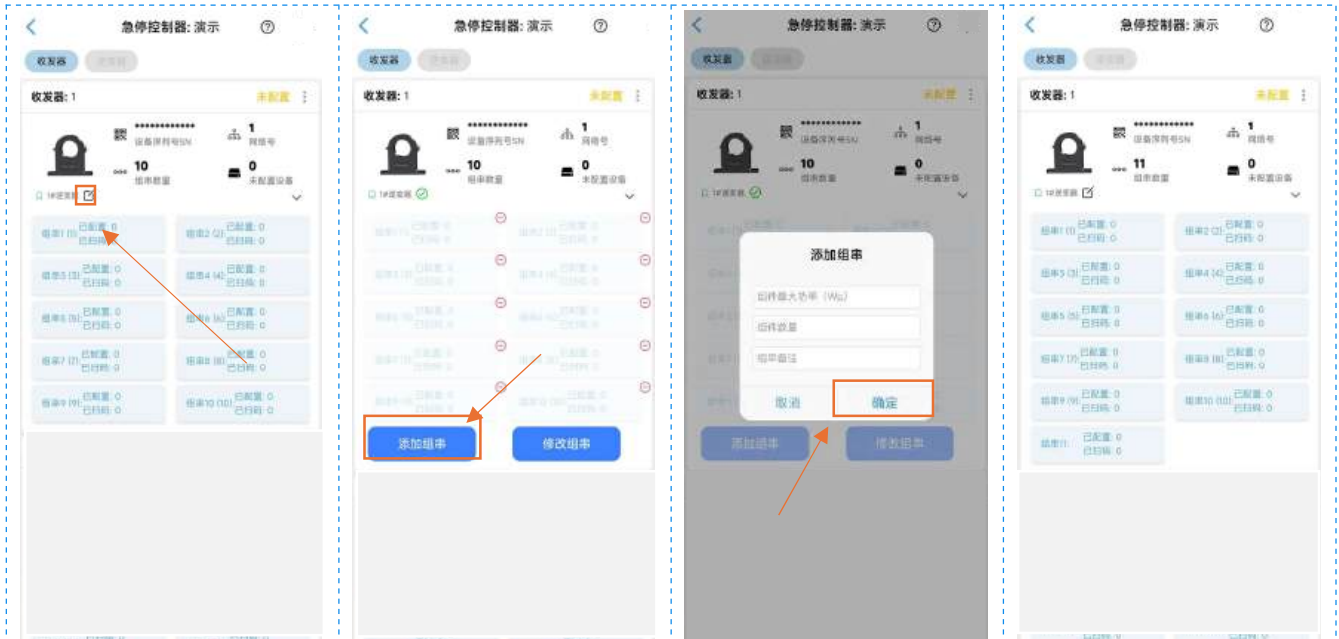
请确保移动端蓝牙和定位服务处于开启状态

- 1) 点击“设备管理”→选择对应电站→选择对应监控器、智能数据采集器或急停控制器→选择对应 PLC 收发器；





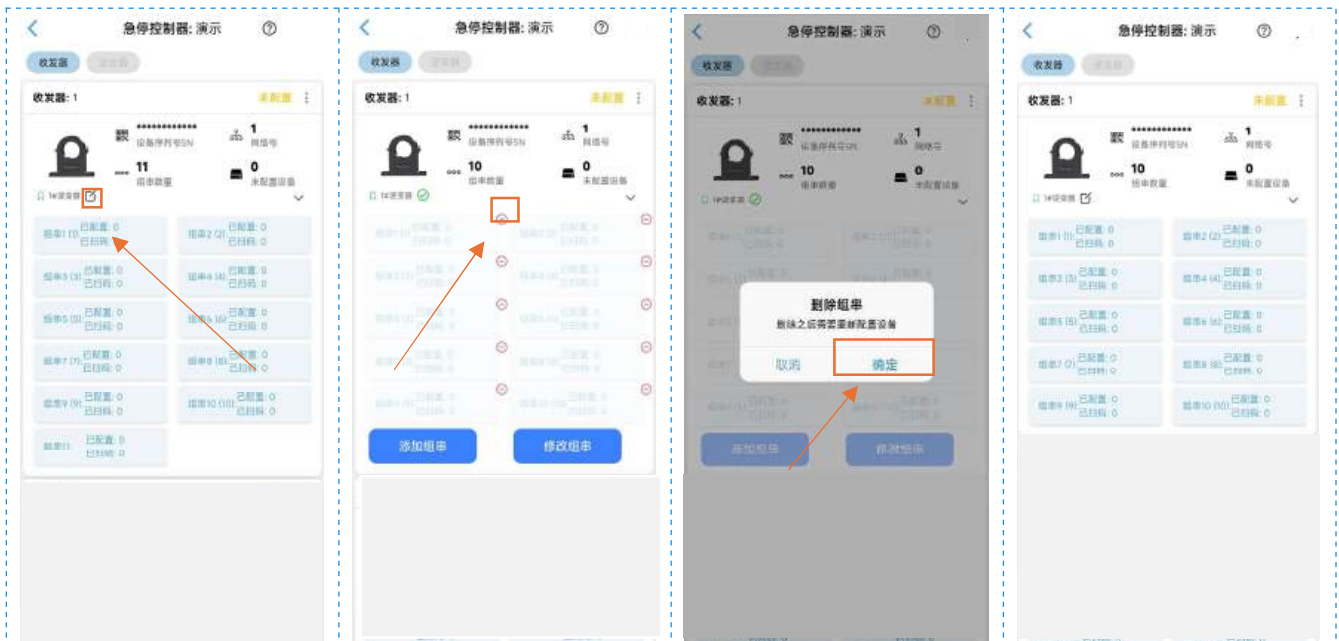
### A. 添加组串


点击“” → “添加组串”，按提示填写对应内容，点击“确定”；  
如需添加多个组串，请重复“A. 增加组串”操作。



### B. 删除组串

点击“”，选择需要删除的组串，点击“”，出现图中提示后，点击“确定”；



如需删除多个组串，请重复“B. 删除组串”操作，删除完成后点击“”完成操作。



**注意**

删除组串后，该 PLC 收发器变更为未配置，该 PLC 收发器下的所有设备将变更为未配置，请参考“3.4.1 通过 PLC 收发器进行配置”或“3.4.2 通过 Setup Kit (FR-PVMS-SKA)进行配置”进行配置。

**C. 修改组串备注**

点击“☑”，选择“修改组串”，点击“✎”，按需修改组串备注后，点击“确定”；

如需修改多个，请重复“C.修改组串”操作



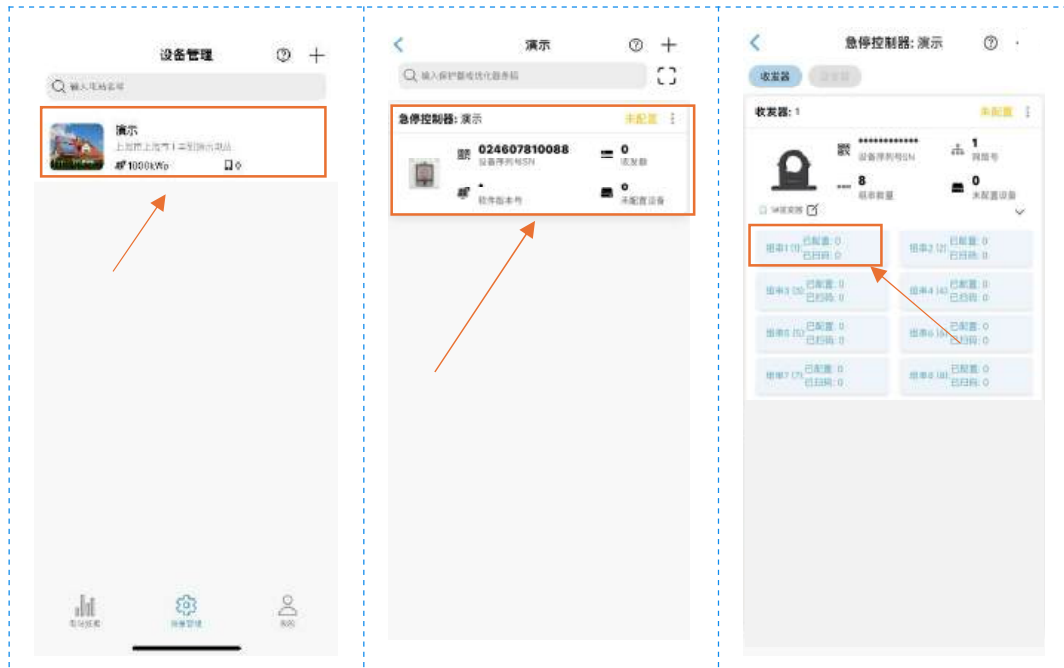
### 3.5.5 修改安全保护器、优化器或组串电弧保护器

#### 注意

请确保所有设备的硬件已全部正确连接

请确保移动端蓝牙和定位服务处于开启状态

- 1) 点击“设备管理”→选择对应电站→选择对应监控器、智能数据采集器或急停控制器→选择对应 PLC 收发器；
- 2) 点击对应组串，进入组串设备信息页面；



#### A. 更换安全保护器、优化器或组串电弧保护器

点击需要更改的设备右上角“:”，选择“更换设备”，录入更改后的设备序列号（SN），点击“确定”或者通过“扫码”方式；重复步骤“3.4 配置设备”，将更改后的设备配置完成。



## B. 拆除安全保护器、优化器或组串电弧保护器

点击需要拆除的设备右上角“:”，选择“解绑设备 SN”，点击“确定”。



### 3.5.6 编辑组件

#### 注意

请确保所有设备的硬件已全部正确连接

请确保移动端蓝牙和定位服务处于开启状态

1) 点击“设备管理”→选择对应电站→选择对应监控器、智能数据采集器或急停控制器→选择对应 PLC 收

发器；

2) 点击对应组串，进入组串设备信息页面；



### A. 添加组件

点击右上角“≡”，点击“添加组件”，填写组件规格，点击“确定”，组件添加完成。



### 注意

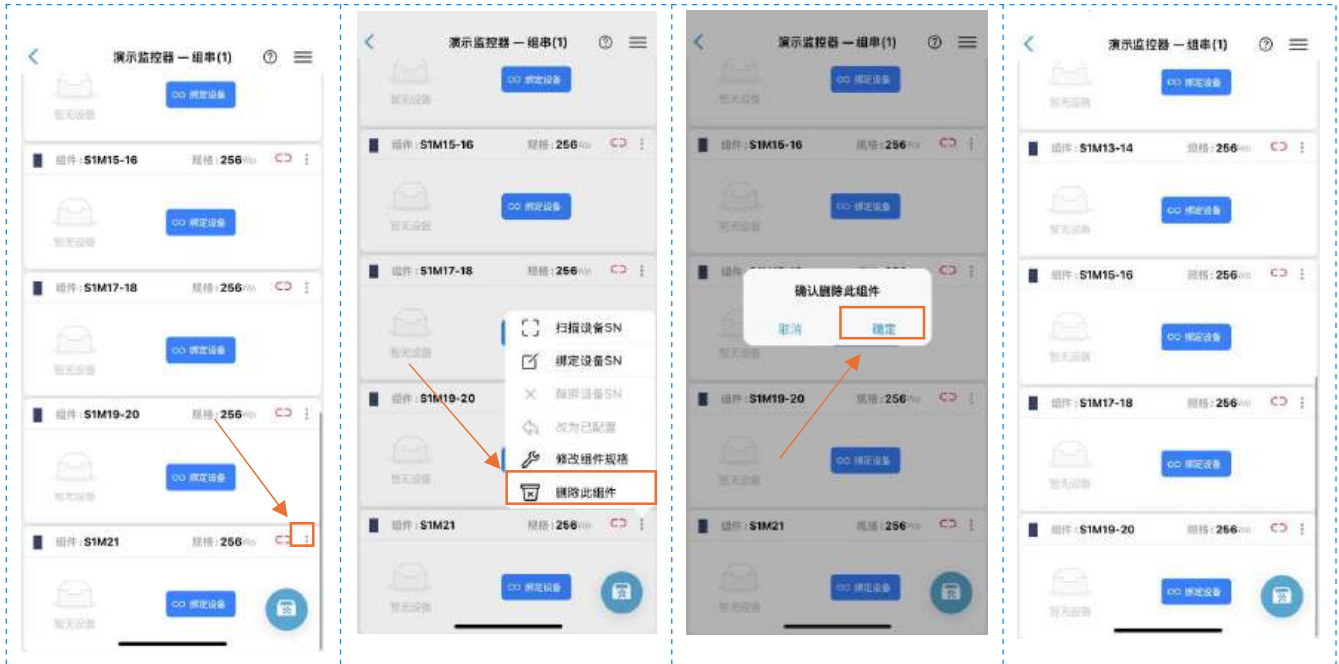
使用 1 拖 2 设备时：

1. 若现有组串的组件数量为奇数时，执行一次“A. 添加组件”操作，将把最后一个设备改为偶数个组件的设备。

2. 若现有组串的组件数量为偶数时，执行一次“A. 添加组件”操作，将在其后新增一个用于奇数个组件的设备。实际安装时，必须将 PV2 的正负极短接。
3. 若现有组串的组件数量为偶数时，执行两次“A. 添加组件”操作，将在其后新增一个用于偶数个组件的设备。

## B. 删除组件

将页面滑动至底端，选择最后一个设备右上角的“:”，点击“删除此组件”，点击“确定”，删除成功。



### 注意

删除组件时，只能删除最后一个设备对应的组件。

使用 1 拖 2 设备时：

1. 当组件数量为奇数时，执行“B. 删除组件”操作，每次将删除 1 个组件。
2. 当组件数量为偶数时，执行“B. 删除组件”操作，每次将删除 2 个组件。

## 3.6 配置设备参数

## 3.6.1 配置监控器、智能数据采集器或急停控制器参数

## 注意

请确保所有设备的硬件已全部正确连接

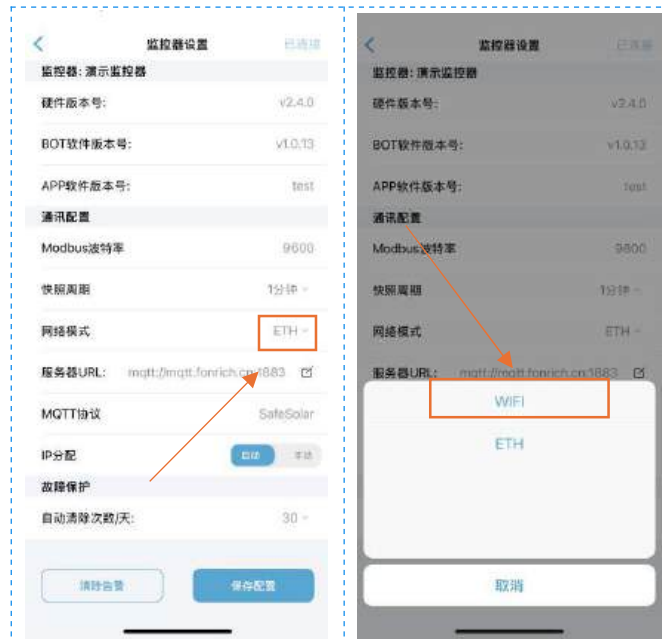
请确保移动端蓝牙和定位服务处于开启状态


- 1) 点击“设备管理”→选择对应电站；
- 2) 点击对应监控器、智能数据采集器或急停控制器右上角“:”，进入设备设置页面；
- 3) 点击“配置参数”→点击右上角“连接”，等待数据信号连接，当连接状态更新为“已连接”时，连接成功；



## A. 配置网络模式

- 1) 选择“网络模式”，选择所需要的网络模式，如需选择 WIFI 模式请按下述操作进行；
- 2) 点击“网络模式”右侧“▼”，选择“WIFI”；



- 3) 点击“WIFI 配置”右侧“”按现场情况填入正确的 WIFI 名称和密码，点击“确定”，点击“保存配置”，WIFI 设置完成。



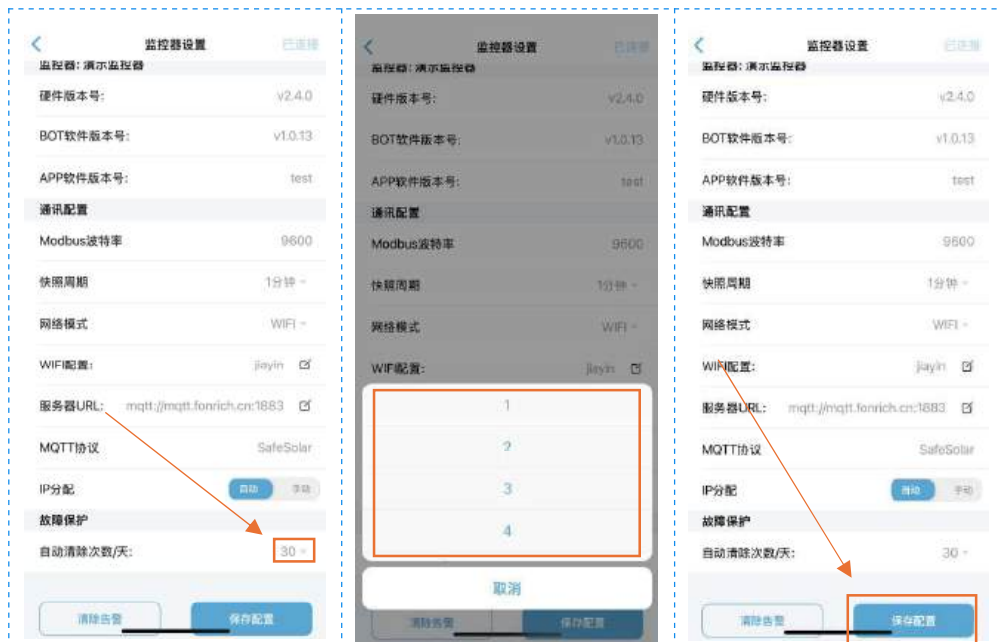
## B. 配置 IP

- 1) 点击“IP 分配”右侧“手动”；
- 2) 分别点击“IP 地址、网关、子网掩码、首选 DNS、备用 DNS (选填)”右侧“”，按现场情况分别填写对应内容；
- 3) 点击“保存配置”，完成配置。



### C. 组串电弧故障保护（故障保护）

点击“自动清除次数/天”右侧“▼”，选择需要的次数，点击“保存配置”，完成配置。

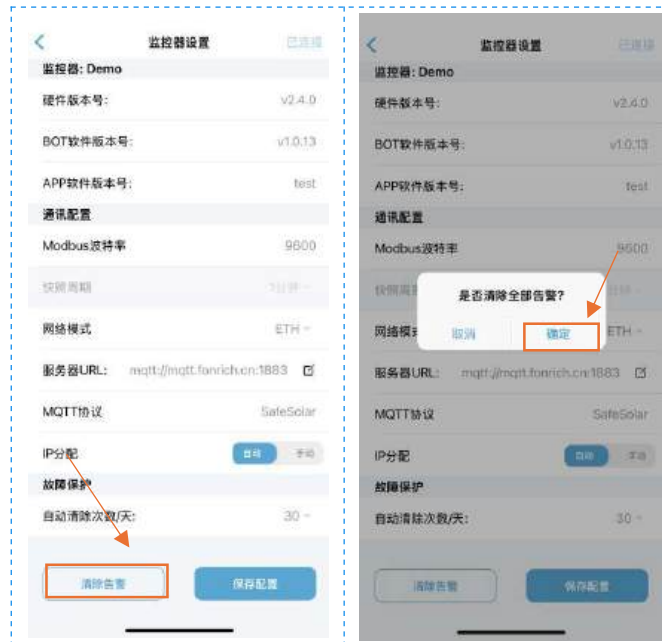


### D. 清除告警

#### 注意

仅 Salem2 监控器支持清除告警功能

点击“清除告警”，在弹窗中点击“确定”，监控器、智能数据采集器或急停控制器会清除告警信息并重启。



### 3.6.2 配置电弧保护箱参数

#### 注意

请确保所有设备的硬件已全部正确连接

请确保移动端蓝牙和定位服务处于开启状态

- 1) 点击“设备管理”→选择对应电站；
- 2) 点击对应的电弧保护箱右上角“ ”，选择“电弧保护箱设置”；进入电弧保护箱设置页面；



- 3) 点击右上角“连接”，等待蓝牙连接，如图所示，当连接状态更新为“已连接”时，连接成功；



## A. 通讯配置

点击“WIFI 配置”右侧“”按现场情况填入正确的 WIFI 名称和密码，点击“确定”，点击“保存配置”，WIFI 设置完成。



## B. 运行模式

- 1) 有三种运行模式可供选择：
- 2) 标准模式：每天可以自动复位 5 次，5 次后需要人工复位；
- 3) 免打扰模式：高灵敏的自动电弧保护和快速恢复，可实现电弧保护，不需要人为干预；
- 4) 自定义模式：可设定电弧灵敏度（高、中、低）、自动恢复次数/天、自动恢复时间( $\mu$ s)。



### C. 报警查看

- 1) 点击对应的电弧箱右上角“ ”，选择“报警状态”；进入电弧保护箱报警页面；
- 2) 点击右上角“连接”，等待数据信号连接。如图所示，当连接状态更新为“已连接”时，连接成功；
- 3) 在报警状态中，可读取当前电弧保护箱的报警状态。
- 4) 可查看的报警有：1.过温报警；2.过压/欠压故障；3.电弧故障报警；4.mos 短路故障报警。



### 3.6.3 配置 PLC 收发器参数

#### 注意

请确保所有设备的硬件已全部正确连接

请确保移动端蓝牙和定位服务处于开启状态

- 1) 点击“设备管理”→选择对应电站→选择对应监控器、智能数据采集器或急停控制器→选择对应 PLC 收发器；
- 2) 点击对应 PLC 收发器右上角“:”，进入“PLC 收发器设置”页面；
- 3) 点击“配置参数”；



- 4) 点击右上角“连接”，等待数据信号连接，如图所示，当连接状态更新为“已连接”时，连接成功；



## A. 通讯配置

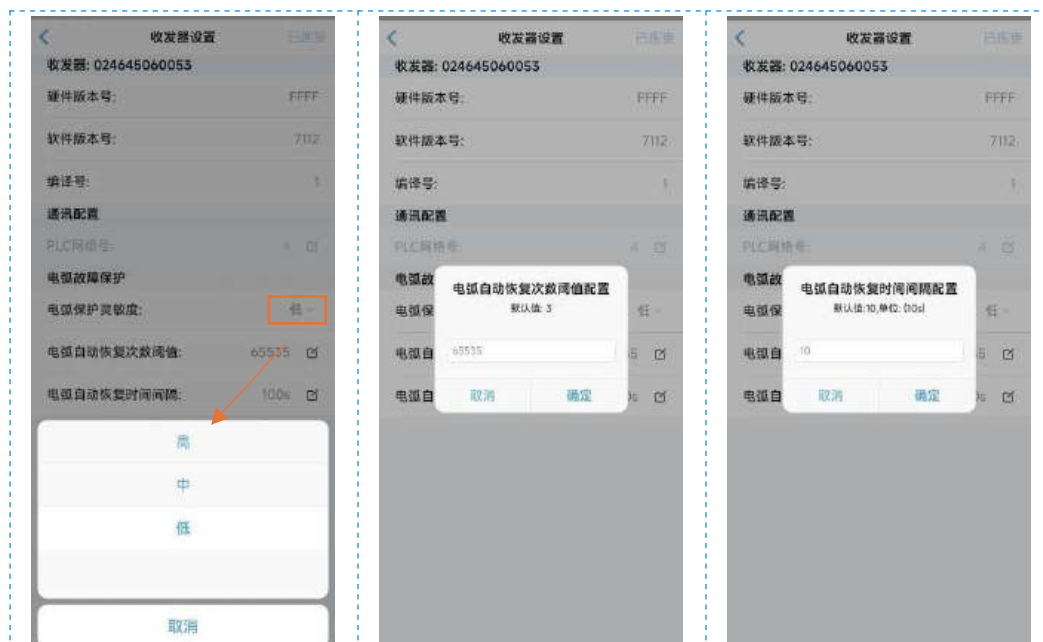
“PLC 网络号”配置：设备添加后自动分配 PLC 网络号，不可修改。

## B. 电弧故障保护设置

电弧保护灵敏度：支持选择“高”、“中”、“低”三个等级；

电弧自动恢复次数阈值：每日的电弧保护自动恢复次数最大值设定，超过此次数后，不再自动复位，重启或清除告警后会重新累计电弧保护自动恢复次数；

电弧自动恢复时间间隔：每次触发电弧保护后的保护时间长度设定，超过此时长后自动复位。



### 注意

电弧自动恢复时间间隔的步长为 10s, 例：若录入值为 10，则电弧的自动恢复时间间隔为 100s

## 4. 电站数据

### 4.1 全部电站概览

电站设备配置成功并连接丰郅安全光伏云平台后，可在“电站数据”界面查看所建全部电站的发电数据统计。



- 在“总览”页面的上方，可查看用户账号下关联的全部电站数量；当日、当月、当年全部电站的发电量统计。
- 在“发电量统计”部分中，可通过切换时间维度，查看“日”、“月”、“年”三个时间维度下，所有电站发电量。
- 在“累计减排”部分，用户可查看全部电站累计减排数据，CO<sub>2</sub> 减排以及等效植树量的数据。

### 4.2 单个电站概览

点击“电站列表”，可选择查看单个电站的发电数据。

#### 4.2.1 组件级监控电站

- 在“概况”页面上方，可查看电站基础信息，包括电站当日发电量、电站装机容量、安装地址。
- 在电站发电量统计中，可查看当月、当年、累计发电量数据。
- 在“发电量统计”中，可切换查看电站发电量以及组件发电量分布数据，并支持“月”、“年”、“总”多个时间维度的数据查看。
- 在“累计减排”中，用户可查看所选电站累计减排数据，CO<sub>2</sub> 减排以及等效植树量的数据。



#### 4.2.2 组串级监控电站

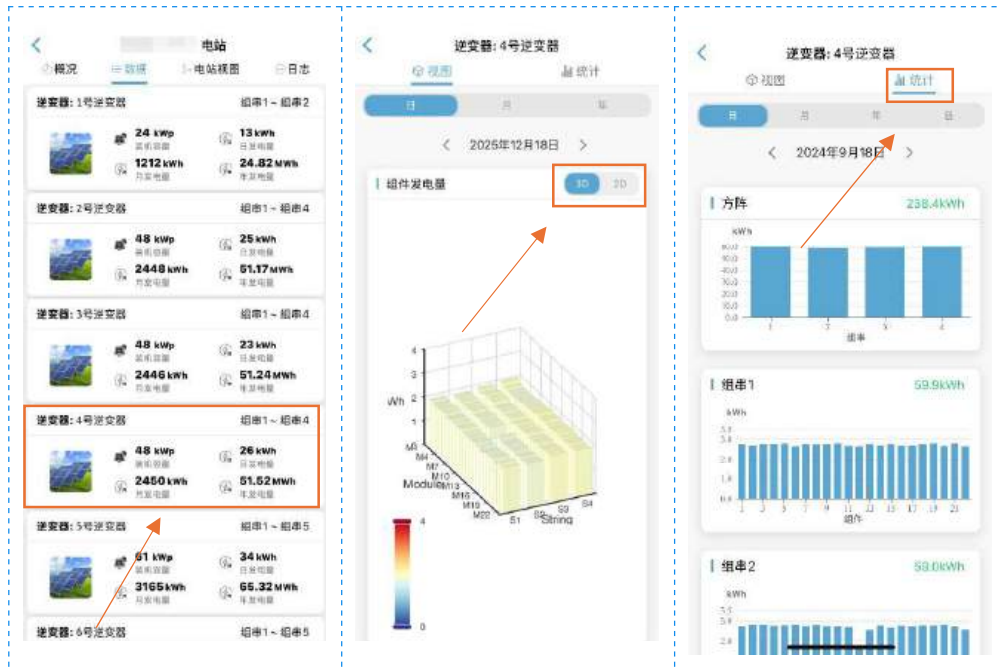
- 在“概况”页面上方，可查看电站基础信息，包括电站当前电弧分段组串数量、电站装机容量、安装地址。
- 在电弧保护次数图表中，可查看单个 PLC 收发器下的组串电弧保护次数的统计，支持“日”、“周”、“月”三个时间维度的数据查看。



#### 4.3 电站数据（组件级监控）

- 在“电站数据”→“电站列表”→“数据”中，可查看对应的 PLC 收发器下的发电量情况。

- 点击需要查看的 PLC 收发器，进入“视图”页面，可从“日”、“月”、“年”、“总”多个时间维度，去查看 PLC 收发器中各组件的发电量数据，也可通过切换 3D 和 2D 不同的图表显示方式进行查看。
- 点击“统计”，可从“日”、“月”、“年”、“总”多个时间维度，去查看这个 PLC 收发器方阵下以及每个组串下的发电量统计。

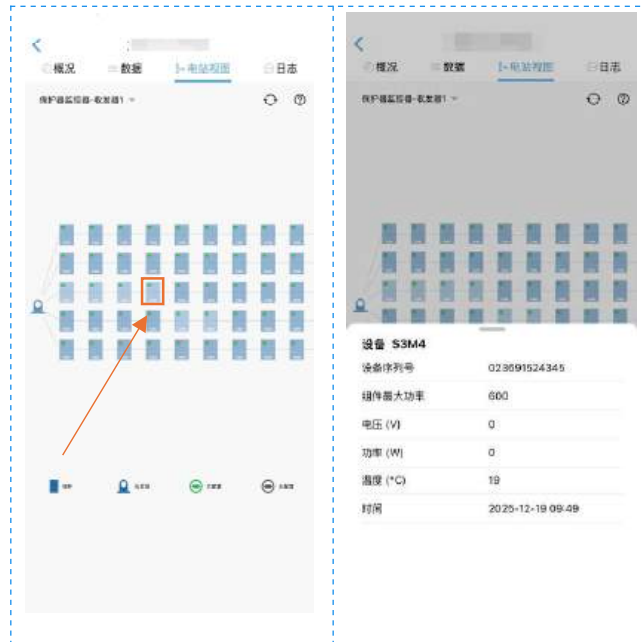


## 4.4 电站视图

- 在“电站数据”→“电站列表”→“电站视图”中，可查看对应的 PLC 收发器下的电站视图。
- 点击选择需要查看的 PLC 收发器，可通过颜色查看该收发器下所有关联组件的实时发电功率状况。



- 点击需要查看的组件，可显示该组件详细的发电数据，包括设备序列号、组件最大功率、电压、功率、温度及最新的数据更新时间。




## 4.5 电站日志

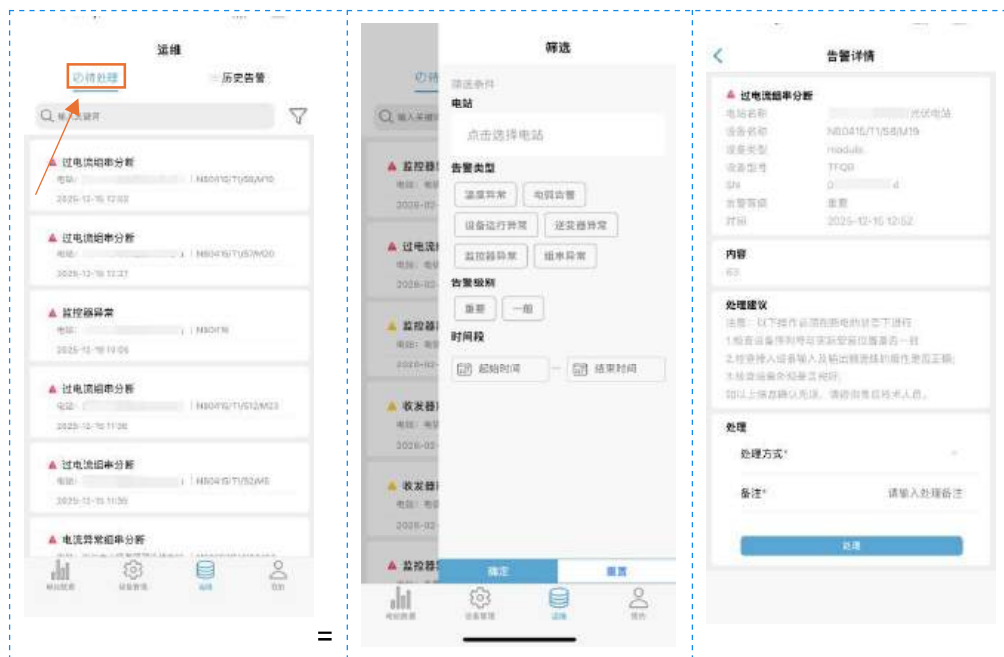
- 在“电站数据”→“电站列表”→“日志”中，可查看电站设备操作、电站配置的日志记录；
- 可进行时间筛选，自定义时间去查看对应时间段的电站日志。
- 点击日志卡片，可进入日志详情页。




## 5. 运维

## 5.1 待处理告警

- 点击“运维，点击“待处理”，可进入运维中的待处理告警列表；
- 支持在搜索中录入告警名称进行告警查询；
- 点击“”筛选按钮，可进入详细筛选条件页面，支持的筛选条件有：电站名称、告警类型、告警级别及告警时间段；
- 点击对应告警卡片，可进入告警详情；
- 支持对待处理的告警进行处理操作，选择处理方式（更换或排查）以及备注详细处理日志后，点击“处理”，可完成对该条告警的处理，处理完成后，该条告警状态会更新为“已处理”。



## 5.2 历史告警

- 点击“运维，点击“历史告警”，可进入运维中的历史告警列表；
- 支持在搜索中录入告警名称进行告警查询；
- 点击“”筛选按钮，可进入详细筛选条件页面，支持的筛选条件有：电站名称、告警类型、告警级别及告警时间段；
- 点击对应告警卡片，可进入告警详情；



## 6. 附录

## 文档修订记录

版本	描述	时间
0.1	初稿	2023.01.14
1.6	整体更新	2024.03.18
2.2	整体更新	2024.09.18
2.3	新增 更换设备功能内容	2024.10.11
2.4	新增 修改组串功能内容	2024.10.17
2.5	新增 增减组件、增减安全保护器和优化器内容	2024.10.21
2.6	新增 配置网络&IP 功能内容	2024.11.05
2.7	新增 收发器信息修改功能内容	2024.11.11
2.9	新增 ESM 内容	2025.06.11
3.0	整体更新	2025.08.27
3.1	新增电弧保护箱等内容	2025.12.19
3.2	新增 TTSC 等内容	2026.02.28