



终端用户手册 V2.0.0

(WEB: <https://shine.felicitysolar.com/> APP: Fsolar)

提示:

1. WEB 访问建议使用 Chrome v90.0 以上, Edge v90.0 以上浏览器, 显示器分辨率为 1920*1080, 浏览效果更佳。
2. 安卓手机建议使用 Android 5.0 以上, 分辨率为 1080p 以上, 浏览效果更佳。
3. 苹果手机建议使用 IOS 11.0 以上, 浏览效果更佳。

扫描二维码下载 APP:



1. 功能介绍



是一款以光伏数据监控为主要目的的智能云平台。为用户提供实时监控、电站、设备管理和远程操控、智能告警等功能。让用户实现光伏电站信息化管理。

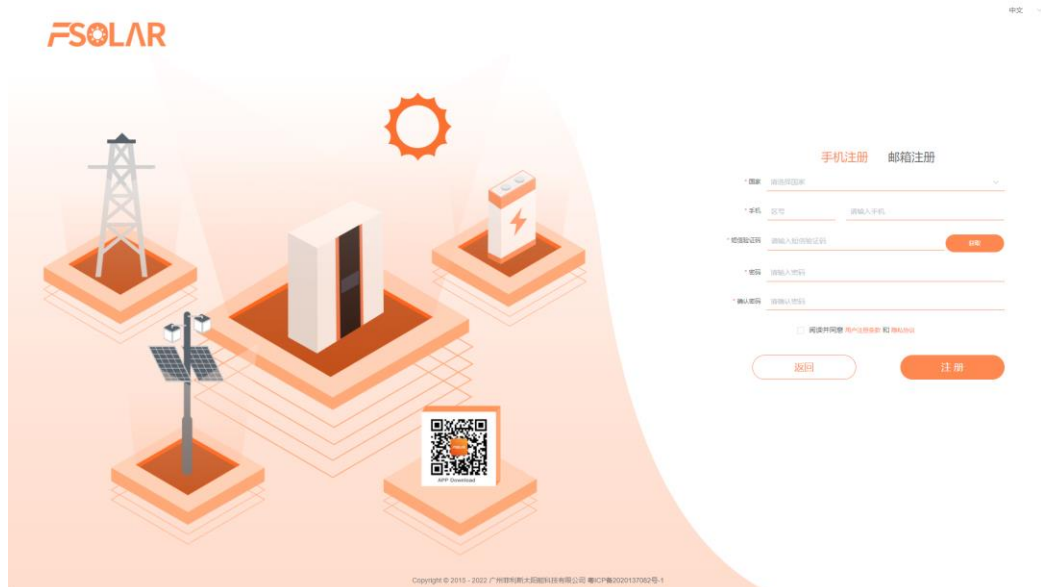
2. PC 注册与登录

2.1 通过手机号注册

- 【国家】选择对应国家，自动带出地区号。
- 【手机】填写地区号与手机号，手机号支持 6-20 位数字。
- 【验收】通过手机接收验证码，4 位验证码。
- 【密码】填写密码，6-20 位数字，字母，符号组合。
- 【确认密码】再次填写相同密码。

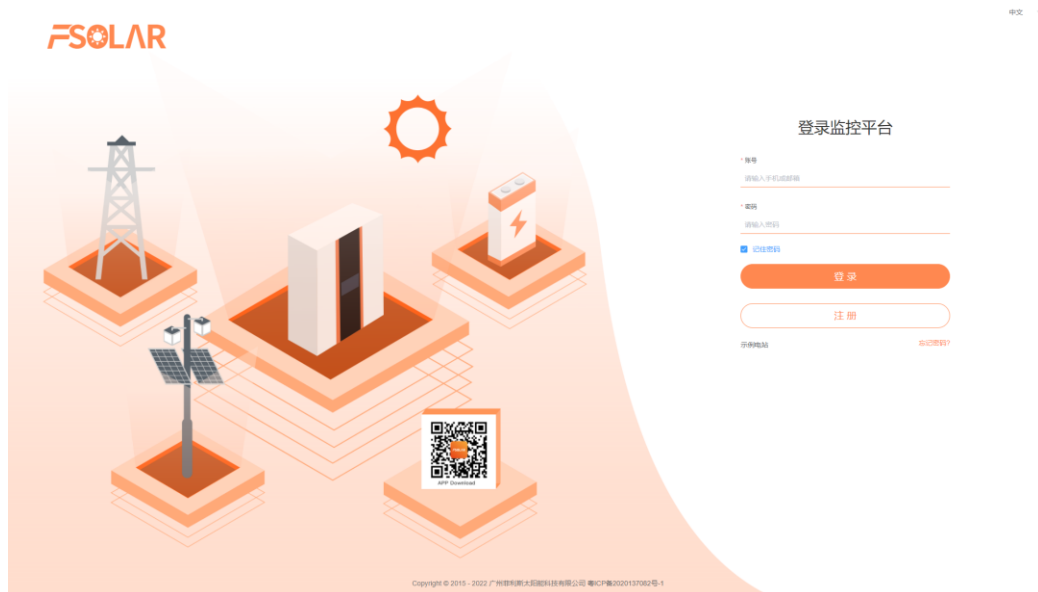
2.2 通过邮箱注册

- 【国家】选择对应国家。
- 【邮箱】填写对应邮箱地址，包含@与.
- 【验收】通过邮箱接收验证码，4 位验证码。
- 【密码】填写密码，6-20 位数字，字母，符号组合。
- 【确认密码】再次填写相同密码。



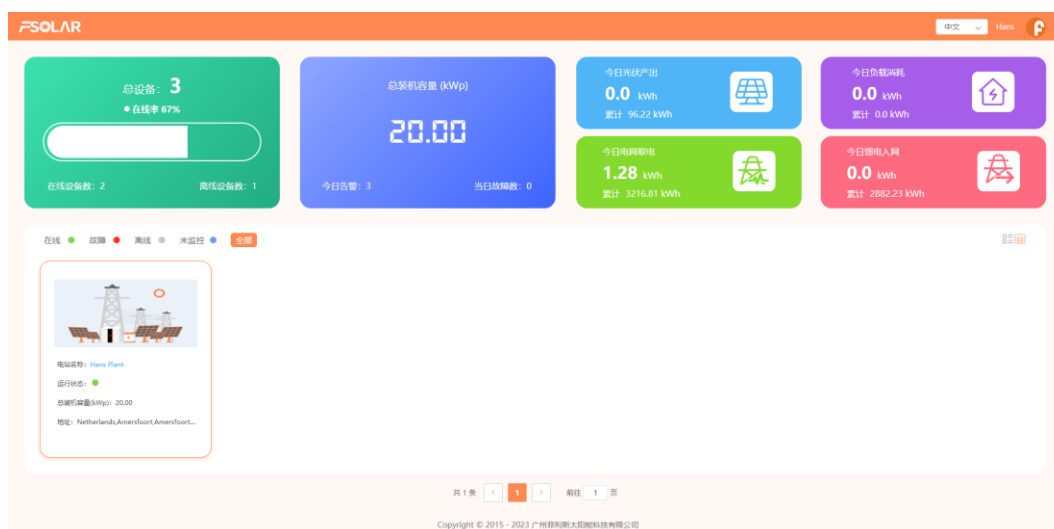
2.3 登录

- 【账号】支持手机或邮箱格式。
- 【密码】填写注册填写密码。
- 【记住密码】保存账号密码到浏览器。
- 【登录】进入到首页。



2.4 示例电站

【Demo】参考首页，主要为未注册用户提供页面参考。



3. PC 主页

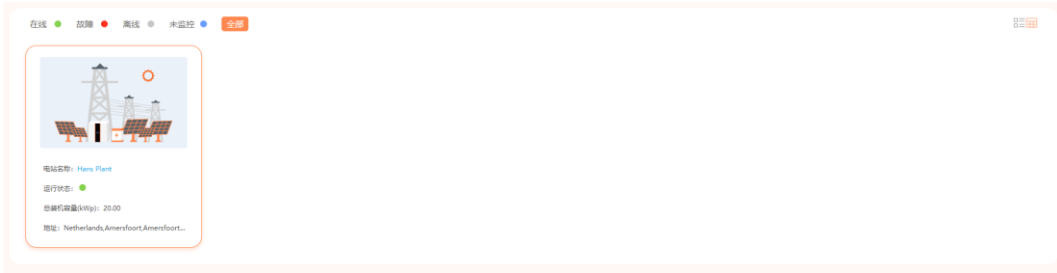


3.1 概览数据



- 【总设备】统计全部设备数量，单位：台。
- 【设备在线率】统计当前设备在线率，单位：%
- 【在线设备】统计当前在线设备，单位：台。
- 【离线设备】统计当前离线设备，单位：台。
- 【总装机容量】统计全部设备的装机容量，单位 kWp。
- 【当日告警数】统计当日告警消息数，单位：条。
- 【当日故障数】统计当日故障消息数，单位：条。
- 【今日光伏产出】统计今日全部电站、设备总光伏产出电量，单位 kWh。累计：总光伏产出电量。
- 【今日馈电上网】统计今日全部电站、设备总馈入电网电量，单位 kWh。累计：总馈入电网电量。
- 【今日电网取电】统计今日全部电站、设备总电网取电电量，单位 kWh。累计：总电网取电电量。
- 【今日负载消耗】统计今日全部电站、设备总负载消耗电量，单位 kWh。累计：总负载消耗电量。

3.2 电站



【在线、故障、离线、未监控】表示电站状态，在线-有一台设备在线即为在线。

故障-有设备故障既显示故障，优先级最大。

离线-所有设备离线才会离线。

未监控-所有设备未上报数据即为未监控状态。

【列表、图标切换】在右上角按钮为切换电站列表状态。

【电站】点击电站进入电站详情。

3.3 电站详情



【电站名称】在最上、正中间位置

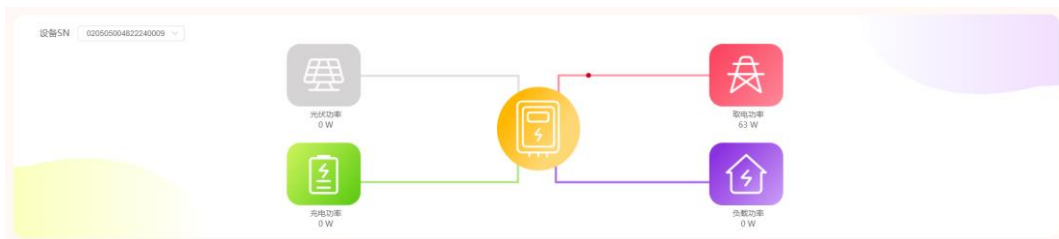
【天气】名称下为天气、日出日落时间

【安装日期】天气右边为安装日期

【今日发电量】电站今日光伏发电总量，单位：kWh，下面为电站累计发电量。

【今日收益】电价*今日光伏发电量，单位：电站填写时决定，下面为电站累计收益。

【今日告警】今日设备所上报的告警数量。



【电站流向图】设备运行中，有动态流动效果。

【光伏功率】当前光伏输出功率，单位：kWh。

【馈电功率】当前馈入电网功率，单位：kWh。

【取电功率】当前馈入电网功率，单位：kWh。

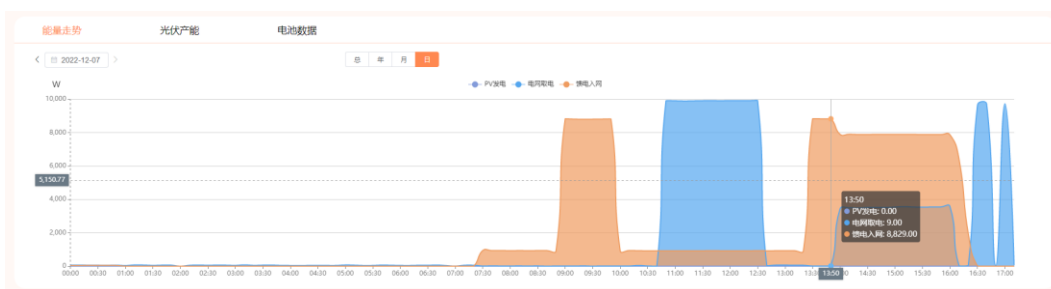
【充电功率】当前电池充电功率，单位：kWh。

【放电功率】当前电池充电功率，单位：kWh。

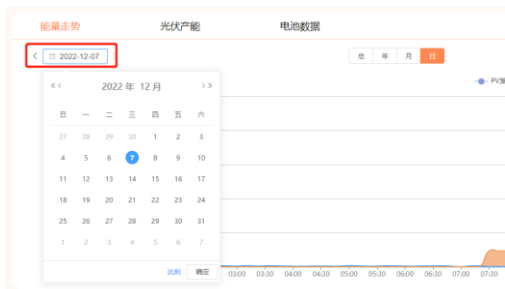
【负载功率】当前负载消耗功率，单位：kWh。

3.4 图表

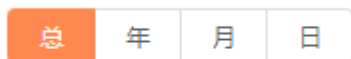
【能量走势】展示 PV 发电、电网取电，馈电入网的日、月、年、总数据的统计与走势。



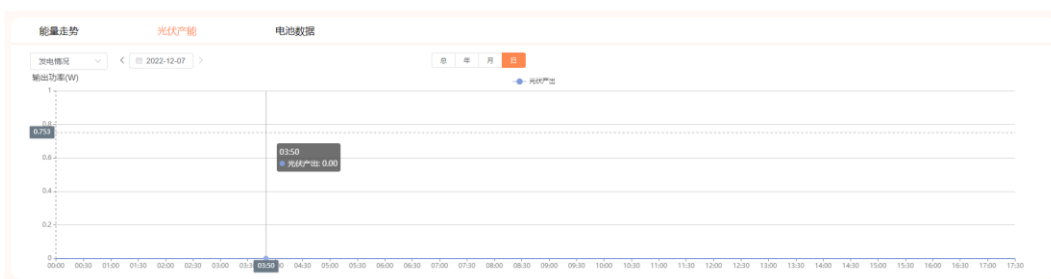
【日期选择】可通过点击日期框弹出日期选择。



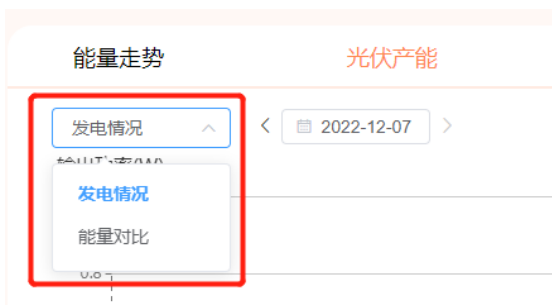
【总、年、月、日】按不同维度查看图表。



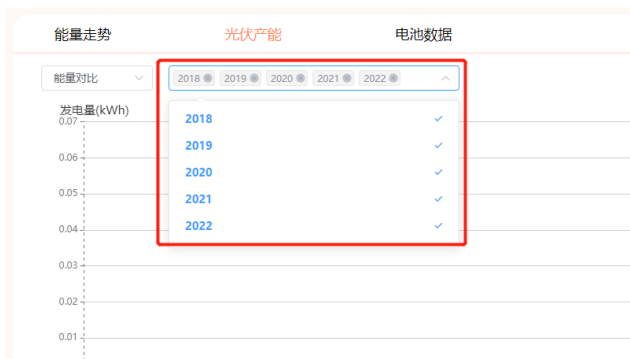
【光伏产能】展示 PV 发电日、月、年、总数据的统计与走势与能源对比情况。



【发电情况、能量对比】点击选择不同图表。



【能量对比-年份对比】选中不同的年份对比



【能量对比-年，季，月】按不同的维度对比



【电池数据】展示当日的 SOC 统计与走势



【电站设备】展示电站内全部设备，右上角为列表和概览的切换。


【逆变器】展示逆变器设备，展示字段为逆变器当前状态，今日发电量，与电池包通讯状态，工作模式等概要数据。

逆变器		电池包		列表和概览的切换	
告警在线	设备SN: Q20510060022320058	今日发电量: 0.000 kWh	电表通讯状态: 未连接	功率: 0.00 W	更新时间: 2023-03-17 07:05:00
	累计发电量: 0.0 kWh	设备名称: 办公室100600			
	BMS状态: 通信失败	设备型号: IVGM100600			
	工作模式: 经济模式	额定功率: 10.00 kW			所有人: Demo
在线	设备SN: Q20505004822240009	今日发电量: 0.000 kWh	电表通讯状态: 已连接	功率: 0.00 W	更新时间: 2023-03-17 07:05:00
	累计发电量: 0.0 kWh	设备名称: 一厂露天			
	BMS状态: 通信成功	设备型号: IVGM5048			
	工作模式: 经济模式	额定功率: 5.00 kW			所有人: Demo

逆变器		电池包		列表和概览的切换	
状态	设备SN	今日发电量	累计发电量	设备型号	当前功率
●	Q20510060022320058	0.000 kWh	0.0 kWh	IVGM100600	0.00 W
●	Q20505004822240009	0.000 kWh	0.0 kWh	IVGM5048	0.00 W
●	Q20505004822240007	0.00 kWh	131.25 kWh	IVGM5048	0.00 W

【电池包】展示电池包设备，展示字段为电压，电流，SOC 等概要数据。

逆变器
电池包
列表模式 >



离线

设备SN: 071460005022110022

SOC: 0.00 %


更新时间: 2023-03-17 03:40:00

电压: 0.0 V

容量: 0.0 Ah

电流: 0.0 A

所有人: Demo



在线

设备SN: 070804815022310046

SOC: 100.00 %

更新时间: 2023-03-17 07:10:00

电压: 53.95 V

容量: 100.00 Ah

电流: 0.00 A

所有人: Demo

共 3 条

< 1 2 >

前往: 1 页

逆变器
电池包
概览模式 >

状态	设备SN	电流	电压	SOC
●	071460005022110022	0.0 A	0.0 V	0.00 %
●	070804815022310046	53.92 A	53.92 V	100.00 %

共 3 条

< 1 2 >

前往: 1 页

3.5 电站贡献

【减少砍伐树】电站总光伏产能* 0.055，单位：棵。

【累计减排】电站总光伏产能* 0.997，单位：立方米。

【节约标准煤】电站总光伏产能* 0.4，单位：吨。



减少砍伐树

5.29 棵



累计减排

95.93 m³



节约标准煤

38.49 吨

4. PC 电站管理

4.1 电站列表

FSOLAR

[首页](#)
[设备](#)
[告警](#)
管理
中文 Hans

电站管理

用户信息

联系我们

数据大屏

所在电站

设备SN

状态
全部
清除
重置

在线 ● 故障 ● 离线 ● 未监控 ●
新增电站
批量新增电站
清除列表

序号	状态	电站名称	当前功率	累计发电量	所有人	安装日期	操作
1	●	Hans Plant	0.00 W	131.25 kWh	Hans	2022-10-11	- + 删除

共 1 条

< 1 >

前往: 1 页

【所在电站】电站名称

【设备 SN】电站名称

【状态】在线：正常在线、告警在线；故障，离线，未监控

【当前功率】当前光伏输出功率。

【累计发电量】总光伏出发电量。

【所有人】电站所有人。

【安装日期】电站安装日期。

8

【操作】提供：编辑，收藏，删除等操作。

【新增电站】新增电站按钮，进入新增电站页面。

【批量新增电站】通过下载模板，填写 Excel 文件，上传，批量新增电站。

【我的收藏】进入我的收藏列表

4.2 新增电站

The screenshot shows a web interface for adding a new station. The form is titled '新增电站' and is divided into three main sections: '基本信息' (Basic Information), '位置信息' (Location Information), and '设备信息' (Equipment Information). Each section contains various input fields for details like station name, date, location, and equipment SN.

【设备 SN】选择需要添加到电站的设备 SN，可单选，多选。

【电站名称】填写电站名称，支持 20 字符。

【安装日期】电站安装日期，默认选择今日。

【安装商】填写安装商。

【国家】选择电站所在国家。

【省份/州】选择电站所在省份/州。

【时区】选择地区后自动带出所在时区，可自行选择。

【详细地址】填写详细地址。支持 100 字符。

【当地电价】填写当地电价，根据电价换算收益。

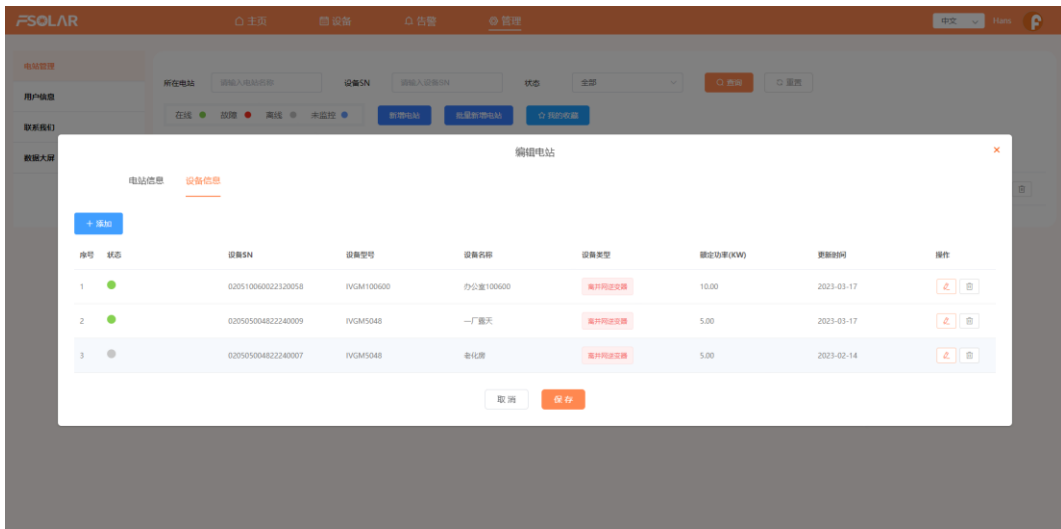
【发电电价】填写发电电价，根据电价换算收益。

【峰值电价】填写峰值电价，根据电价换算收益。

【平期电价】填写平期电价，根据电价换算收益。

【谷期电价】填写谷期电价，根据电价换算收益。

4.3 编辑电站-设备信息（设备绑定情况）



【添加】打开添加设备窗口，选择设备后，可编辑设备别名，点击确认，设备加入到列表。

【设备 SN】选择需要加入到电站的 SN, 只支持单选。

【设备别名】修改设备别名。

【编辑设备】编辑设备别名。

【删除设备】把设备从列表删除。

【保存】点击此按钮才真正绑定设备到所在电站。以上添加，编辑均是编辑列表信息。

5. PC 设备

5.1 设备列表



【设备 SN】设备 SN。

【设备型号】设备型号。

【所在电站】所在电站名称。

【设备类型】设备类型：全部、离网逆变器，离并网逆变器，电池包。

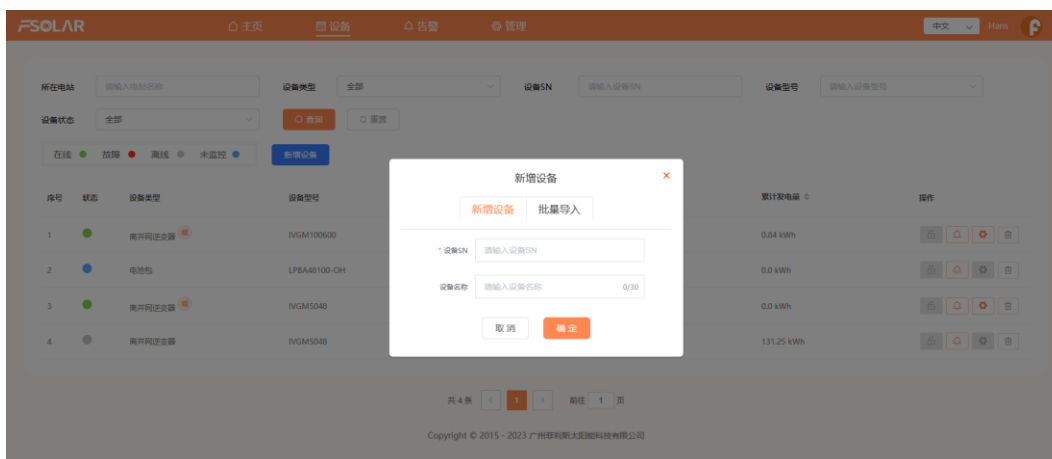
【设备状态】在线：正常在线、告警在线；故障，离线，未监控。

【当前功率】当前光伏输出功率。

【累计发电量】总光伏产出发电量。

【操作】提供：激活，进入告警列表，远程操控，删除设备操作。

5.2 新增设备



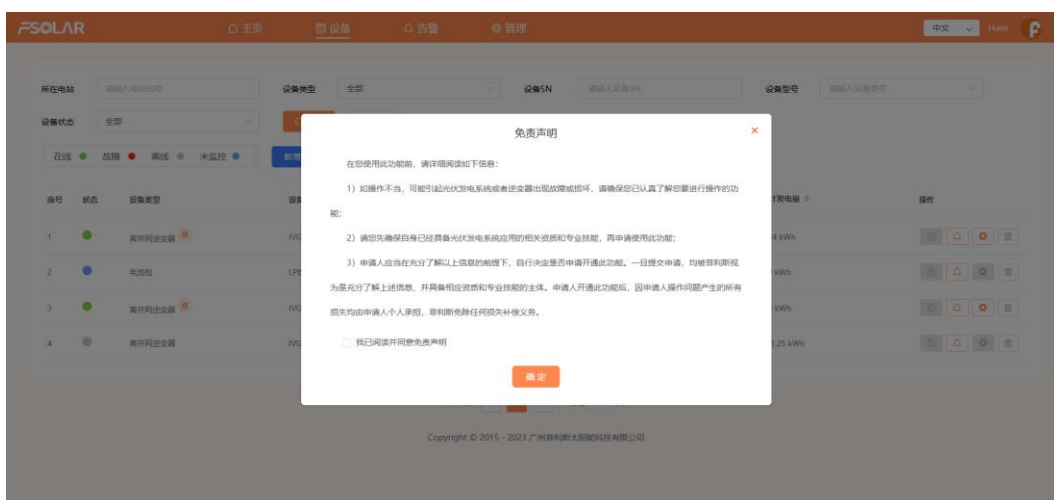
【新增设备】填写设备 SN，设备名称，点击确认。非本公司设备 SN 无法添加。



【批量导入】点击下载模板，填写设备 SN 码后点击上传。

	A	C	
	设备SN码		

5.3 远程操控

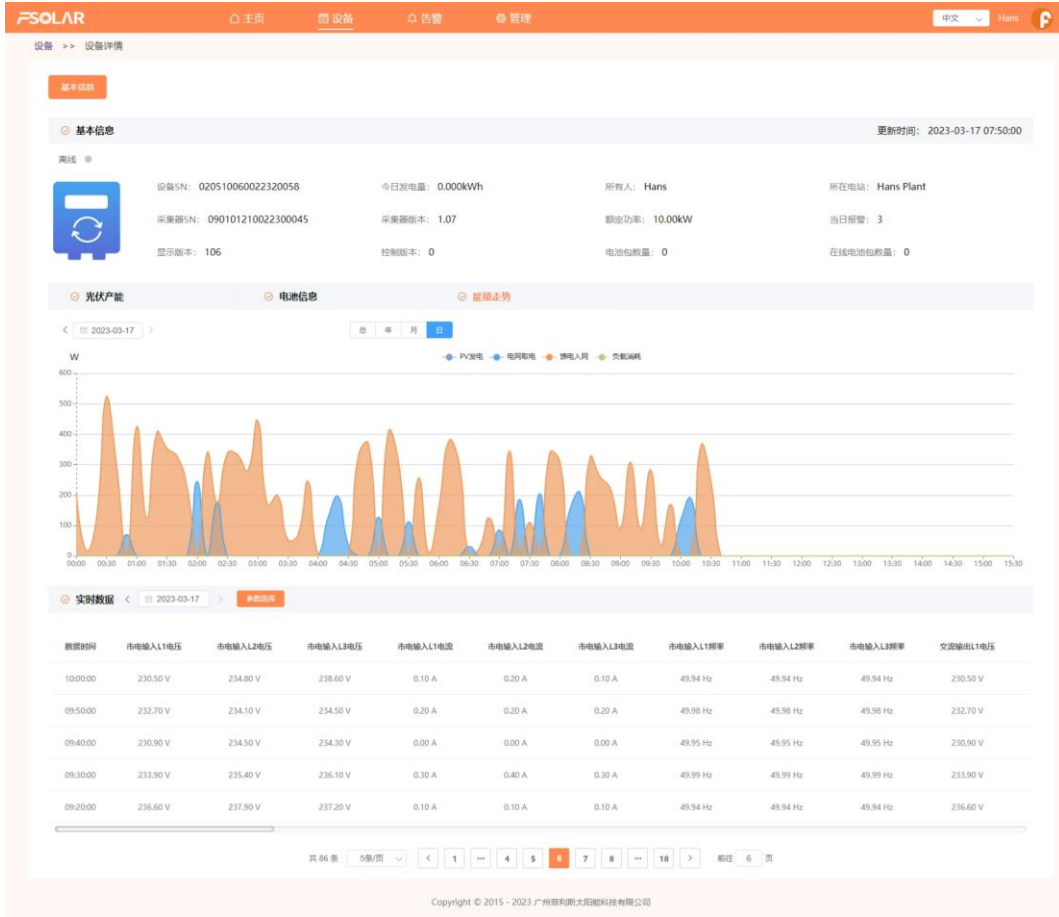


【免责声明】需要同意后才能进入参数设置页面



【全部参数设置】通用参数，保护参数，曲线参数，电池参数，经济模式。具体参数说明文档查看 APP 端或找到工作人员核对。

5.4 设备详情

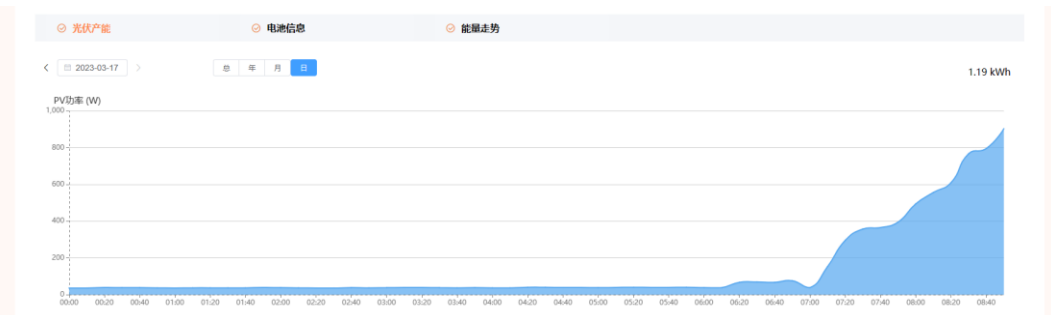


【概览】设备详情页面

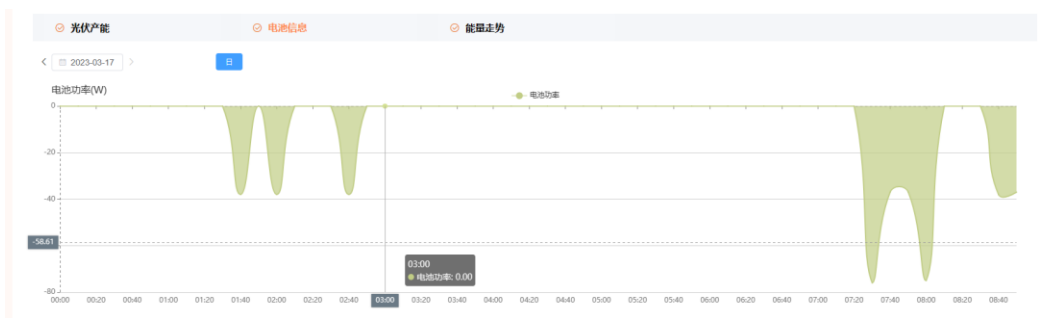


【基本信息】包含基本信息与光伏产能图表。

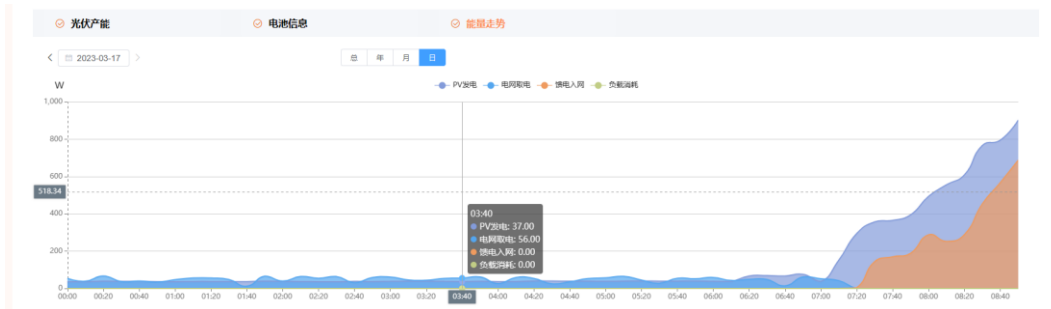
基本信息：包含设备 SN，当日发电量，累计发电量，采集器 SN，所在电站，控制版本等信息的展示



【光伏产能图表】光伏产能总，年，月，日的数据走向展示。



【电池信息图表】电池功率总，年，月，日的数据走向展示。



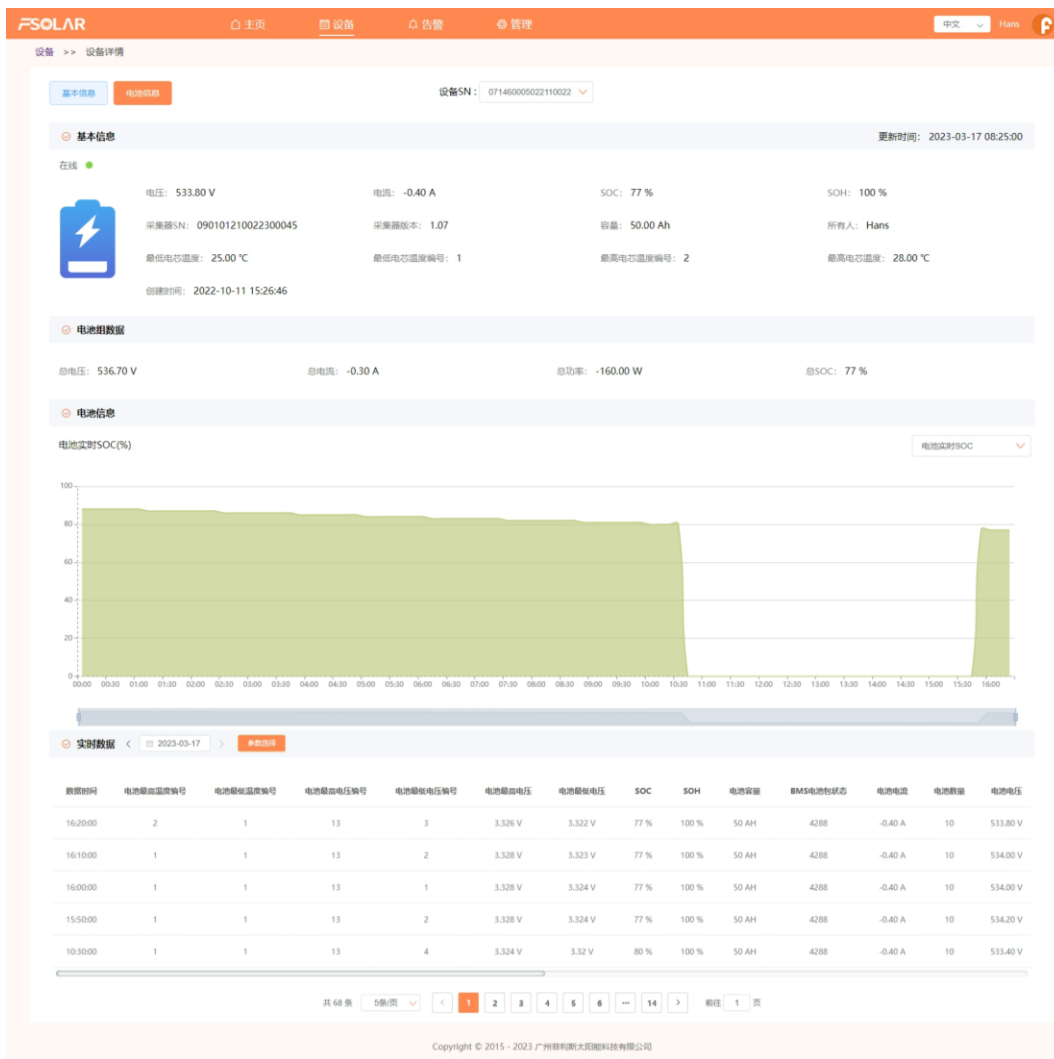
【能量走势图表】展示 PV 发电、电网取电，馈电入网的日、月、年、总数据的统计与走势。

【实时数据】罗列设备多项参数，提供参数多选显示，按最新上报时间排序。点击【参数选择】展开

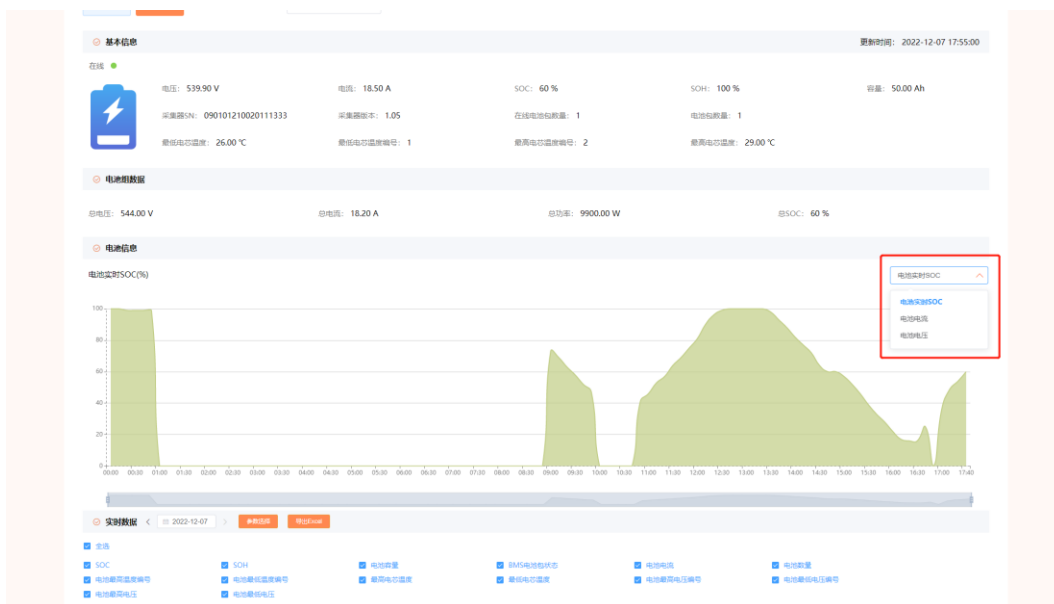
数据时间	PV2 输入电流	PV2 输入功率	总交流输出功率	市电输入1电压	交流输入1频率	交流输入2频率	交流输出1电流	交流输出3电流	负载占比
2022-12-07 17:40	0.00 A	0.00 W	0.00 W	235.70 V	50.03 Hz	50.03 Hz	0.30 A	0.10 A	2.00 %
2022-12-07 17:30	0.00 A	0.00 W	0.00 W	235.00 V	50.03 Hz	50.03 Hz	0.30 A	0.10 A	2.00 %
2022-12-07 17:20	0.00 A	0.00 W	0.00 W	233.20 V	50.02 Hz	50.02 Hz	0.30 A	0.10 A	2.00 %
2022-12-07 17:00	0.00 A	0.00 W	0.00 W	235.00 V	50.00 Hz	50.00 Hz	0.30 A	0.10 A	2.00 %
2022-12-07 16:40	0.00 A	0.00 W	0.00 W	229.30 V	49.97 Hz	49.97 Hz	0.30 A	0.10 A	2.00 %
2022-12-07 16:30	0.00 A	0.00 W	0.00 W	233.60 V	49.96 Hz	49.96 Hz	0.30 A	0.10 A	2.00 %
2022-12-07 16:20	0.00 A	0.00 W	0.00 W	234.30 V	49.99 Hz	49.99 Hz	0.20 A	0.10 A	1.00 %
2022-12-07 16:10	0.00 A	0.00 W	0.00 W	230.50 V	49.96 Hz	49.96 Hz	0.20 A	0.10 A	1.00 %
2022-12-07 16:00	0.00 A	0.00 W	0.00 W	232.70 V	49.99 Hz	49.99 Hz	0.20 A	0.10 A	1.00 %
2022-12-07 15:50	0.00 A	0.00 W	0.00 W	232.10 V	49.97 Hz	49.97 Hz	0.30 A	0.10 A	2.00 %

【电池信息】

当设备配套使用菲利斯电池包，展示电池信息，包含基本信息，实时 SOC 图表。图表显示为今日数据。单电池包，只显示电池信息。



【图表选择】可通过右侧选择框选择查看的图表。提供实时 SOC，电池电流、电压。



【实时数据】可通过参数选择不同参数显示。

实时数据 < 2023-03-17 > 导出数据

全选 保存

数据时间
 电池最低电压
 电池数量
 EMS SOC
 充电电流限制

电池最高温度编号
 SOC
 电池电压
 EMS SOH
 放电电流限制

电池最低温度编号
 SOH
 最高电池温度
 EMS 电池总功率

电池最高电压编号
 电池容量
 最低电池温度
 EMS 电池总容量

电池最低电压编号
 BMS电池包状态
 电池组总电压
 充电电压限制

电池最高电压
 电池电流
 电池组总电流
 放电电压限制

数据时间	电池最高温度编号	电池最低温度编号	电池最高电压编号	电池最低电压编号	电池最高电压	电池最低电压	SOC	SOH	电池容量	BMS电池包状态	电池电流	电池数量	电池电压
16:20:00	2	1	13	3	3.326 V	3.322 V	77 %	100 %	50 AH	4288	-0.40 A	10	533.80 V
16:10:00	1	1	13	2	3.328 V	3.323 V	77 %	100 %	50 AH	4288	-0.40 A	10	534.00 V
16:00:00	1	1	13	1	3.328 V	3.324 V	77 %	100 %	50 AH	4288	-0.40 A	10	534.00 V
15:50:00	1	1	13	2	3.328 V	3.324 V	77 %	100 %	50 AH	4288	-0.40 A	10	534.20 V
10:30:00	1	1	13	4	3.324 V	3.32 V	80 %	100 %	50 AH	4288	-0.40 A	10	533.40 V

共 68 条 5条/页 < 1 2 3 4 5 6 ... 14 > 前往 1 页

6. PC 告警

FSOLAR 主页 设备 告警 管理 中文 Hans

设备SN 请输入设备SN 设备类型 全部 状态 全部 告警类型 请选择

告警时间 2023-03-10 至 2023-03-17 查询 重置

导出: excel

序号	设备类型	设备型号	设备SN	告警名称	告警类型	告警时间	告警更新时间	状态
1	离并网逆变器	IVGM5048	020505004822240009	防止流设备通信异常	告警	2023-03-17 16:40	2023-03-17 08:41:05	已处理 告警详情
2	离并网逆变器	IVGM5048	020505004822240009	防止流设备通信异常	告警	2023-03-17 16:37	2023-03-17 08:39:05	已处理 告警详情
3	离并网逆变器	IVGM5048	020505004822240009	防止流设备通信异常	告警	2023-03-17 16:28	2023-03-17 08:29:04	已处理 告警详情
4	离并网逆变器	IVGM5048	020505004822240009	防止流设备通信异常	告警	2023-03-17 16:25	2023-03-17 08:26:04	已处理 告警详情
5	离并网逆变器	IVGM5048	020505004822240009	防止流设备通信异常	告警	2023-03-17 16:23	2023-03-17 08:25:04	已处理 告警详情
6	离并网逆变器	IVGM5048	020505004822240009	防止流设备通信异常	告警	2023-03-17 16:17	2023-03-17 08:19:04	已处理 告警详情
7	离并网逆变器	IVGM5048	020505004822240009	防止流设备通信异常	告警	2023-03-17 16:16	2023-03-17 08:17:03	已处理 告警详情
8	离并网逆变器	IVGM5048	020505004822240009	防止流设备通信异常	告警	2023-03-17 16:14	2023-03-17 08:15:03	已处理 告警详情
9	离并网逆变器	IVGM5048	020505004822240009	防止流设备通信异常	告警	2023-03-17 16:13	2023-03-17 08:14:03	已处理 告警详情
10	离并网逆变器	IVGM100600	020510060022320058	防止流设备通信异常	告警	2023-03-17 16:12		未处理 告警详情

共 135 条 < 1 2 3 4 5 6 ... 14 > 前往 1 页

Copyright © 2015 - 2023 广州菲利斯太阳能科技有限公司

【设备 SN】设备 SN。

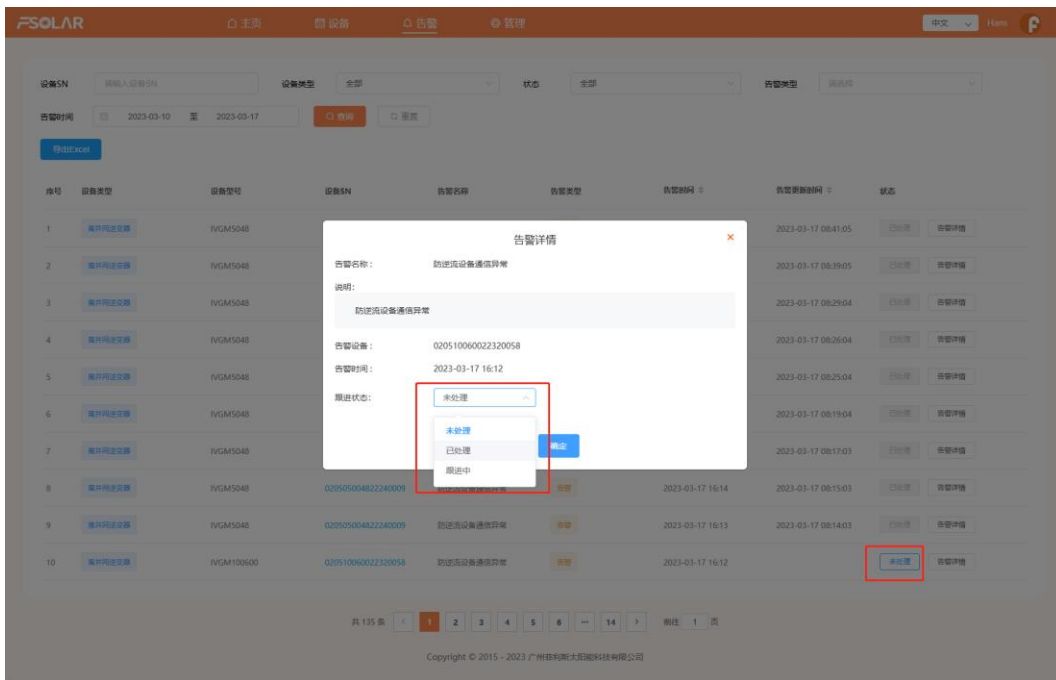
【设备类型】全部，离网逆变器，离并网逆变器，电池包。

【状态】未处理：搜索条件默认选择；已处理：可手动处理；已过期：当时间超过 30 天，告警状态会自动过期。

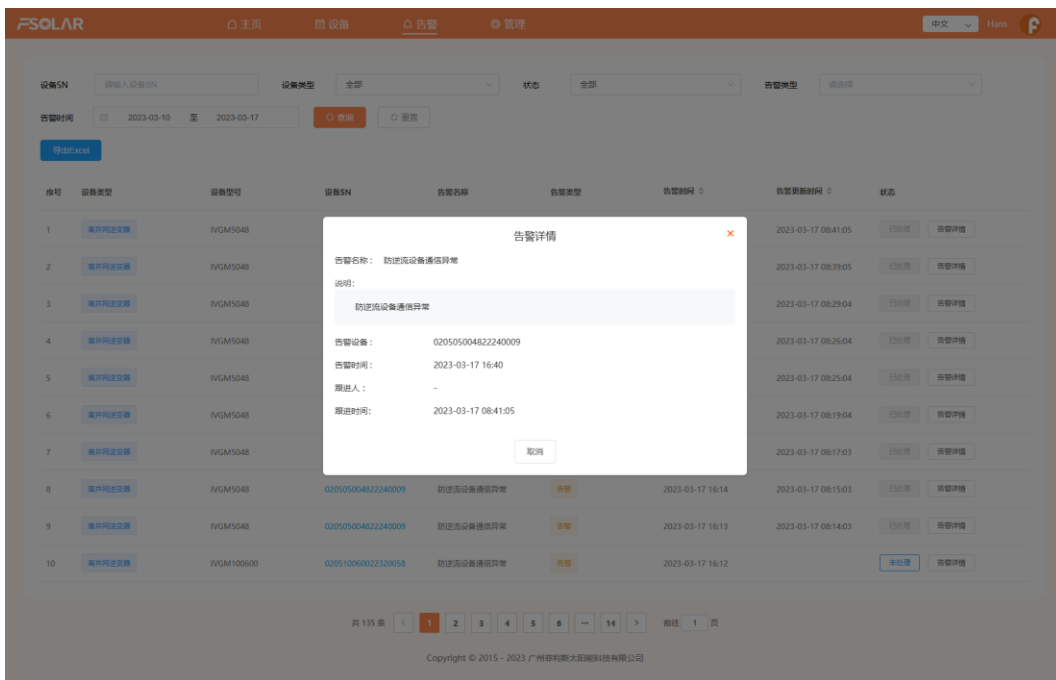
【告警类型】告警，故障。

【告警时间】提供 7 天内告警

【告警更新时间】告警处理间。



【未处理状态处理】点击未处理或，跟进中按钮，在弹出页面中选中已处理确定即可。



【告警详情】查看设备说明，跟进人，跟进时间等信息。

7. PC 管理



【电站管理】

提供：姓名，语言环境，省/市修改。注，需要修改手机号或邮箱号需要从 APP 端修改。

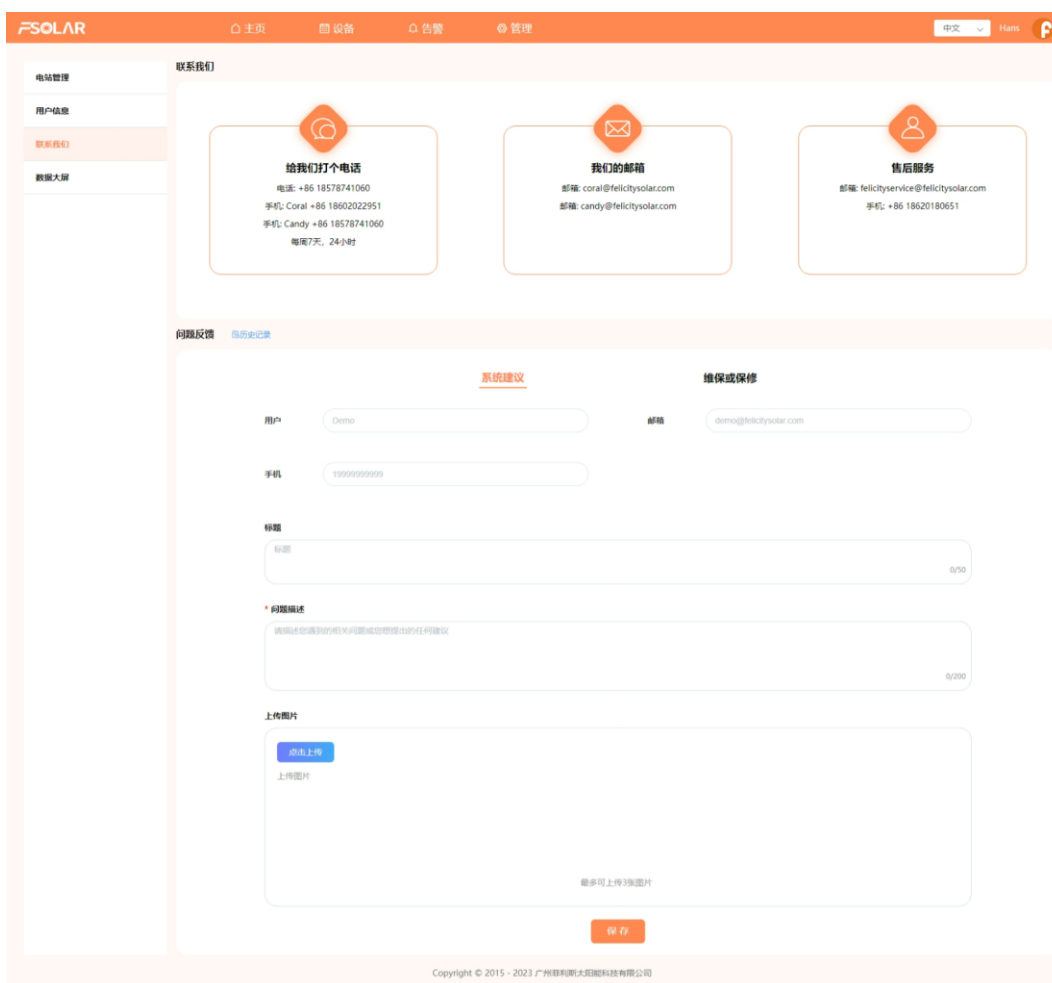


【用户信息】展示个人信息，可修改姓名，语言，所在的地区。

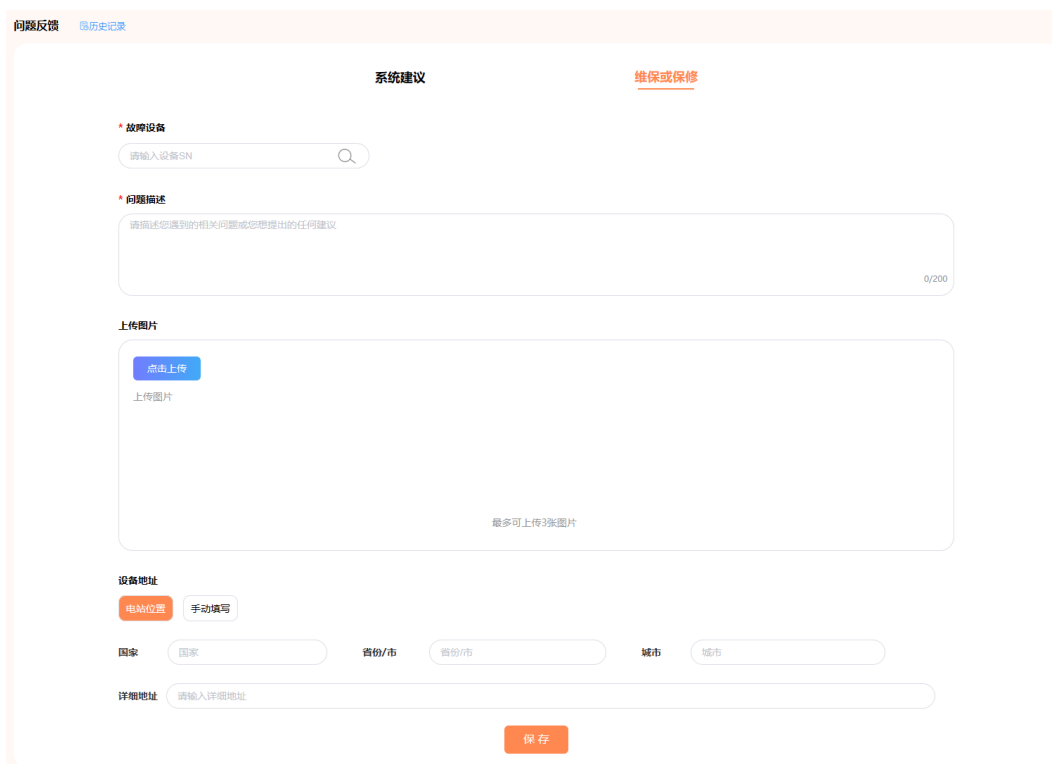


【用户信息-修改密码】

输入原密码，新密码，确认密码，即可修改密码。



【联系我们】展示菲利斯公司联系方式，并提供系统建议，维保或保修的信息提交。



【历史记录】可查看已提交过的系统建议，维保记录。



8. PC 数据大屏

【主要展示】全部电站的收益、发电量状况，5 分钟刷新一次，点击电站名称进入电站状态。



【电站状况】展示电站的流向，收益，发电量等信息，5 分钟刷新一次。

