

## 终端用户手册 V2.0.0

(WEB: <u>https://shine.felicitysolar.com/</u> 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:



APP Download

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。

### **FSOLAR**



#### 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。

FSOLAR	Φ2
	Parameter         Parameter      P
Copyright © 2010 - 2022 / Writinger	VERBEN DE LINE ZAON ARAVA, HE KANAN I SUAMA ANAL

# 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。

FSOLAR					👳 🧹 Hans 🕞
总设备: 3 • 在线率 67%	息秋机容量 (Wp)	今日光伏竺出 <b>0.0</b> kwh 爱计 96.22 kWh	© E1%60, <sup>∞</sup> H 0.0 kwh #H 96.22 kWh		
在线设备数: 2 向线设备数: 1	с U.UU 9888: 3 — <u>же</u> маж: 0	今日电网取电 1.28 kwh 数计 3216.81 kWh	彘	今日馈电入网 <b>0.0</b> kwh 累计 2882.23 kWh	奏
211 ● 223 ● 201 ( ) 水田2 ( 275)					1199
	共1条 < 1 >	前往 1 页			
	Copyright © 2015 - 2023 广州拒和	听太阳能科技有限公司			

# 3. PC 主页

<b>FSOLAR</b> 白主页	圖 设备	ロ 告警	◎ 管理					q	Þž 🗸 Hans 🕞
总设备: 3 • 在线率 67%		装机容量 (kWp)			今日光稅率出 <b>0.0 kwh</b> 累计 96.22 kWh	<b></b>		今日负载调耗 <b>0.0</b> kWh 累计 0.0 kWh	ß
在1510分钟校: 2 南1510分钟校: 1	今日告警:3		当日故障政: 0		今日电网取电 <b>1.28</b> kwh 累计 3216.81 kWh	彘		今日馈电入网 <b>0.0</b> kwh 累计 2882.23 kWh	奏
たま • 胡田 • 用ま • 米田2 • 〇〇〇 									52.69
A18 C 1 2 802 7 A									

#### 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。

【今日馈电入网】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





【电站流向图】设备运行中,有动态流动效果。 【光伏功率】当前光伏产出功率,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。

能量进	势			Э	光伏产	能	电池数据
< 🗆 20	122-12-0	7 )					益 年 月 日
		202	2年1	12月		> 20	- PV3
в	-	=	Ξ	四	五	六	
	28	29	30	1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	16	17	
18	19	20	21	22	23	24	
25	26	27	28	29	30	31	
		3	4	5	6		_
					12R	确定	03:00 03:30 04:00 04:30 05:00 05:30 06:00 06:30 07:00 07:30

【总、年、月、日】按不同维度查看图表。

总年	月	E
----	---	---

【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。

能量走势	光伏产能	电池数据
发电情况	<	8 <b># 月</b>
输出功率(W)		- #657*#2
0.8		
		015-50
0.6		<ul> <li>%864/*18:0.00</li> </ul>
0.4		
0.2		
0		
00.00 00.3	30 01:00 01:30 02:00 02:30 03:00 03:3 03	20 0 04:30 05:00 05:30 06:30 06:30 07:30 07:30 08:00 08:30 09:30 10:30 10:30 11:30 11:30 12:30 12:30 13:30 14:00 14:30 15:00 15:30 16:00 16:30 17:00 17:30

# 【发电情况、能量对比】点击选择不同图表。

能量走势	光伏产能
发电情况 ^	<

【能量对比-年份对比】选中不同的年份对比

能量走势	光伏产能	电池数据
能量对比 🗸	2018  2019  2020  2021  2022	
发电量(kWh) 0.07 -	2018	~
0.05	2019	~
0.00	2020	~
0.05	2021	~
0.04	2022	~
0.03		
0.02		
0.01		

【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

能量走势	光伏产能	电边数据	
电池实时SOC(%)			
1			
0.8			
0.6			
0.2			
0.00.00.00.30 01	0 01:30 02:00 02:30 03:00	o exico exi	ī

# 【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					列表模式>>
告幣在	援 • 设备SN: 020510060	022320058	今日发电量: 0.000 kWh	电表通讯状态:未连接		
	累计发电量: 0.0 kW	h	设备名称: <b>办公室100600</b>	功率: 0.00 W		
6	BMS状态: 通信失效		设备型号: IVGM100600	更新时间: 2023-03-17 07:0	5:00	
	工作模式: 经济模式		额定功率: 10.00 kW	所有人: Demo		
在线		0000	AU9255. 0000 Mith	an a		
	谜留SN: 020505004	822240009	今日友电量: 0.000 kWh	电表通讯状态: 已连接		
	累计发电量: 0.0 kW	h	设备名称: 一厂蠢天	功率: 0.00 W		
la l	BMS状态: 通信成功		设备型号: IVGM5048	更新时间: 2023-03-17 07:09	5:00	
_	工作模式: 经济模式		额定功率: 5.00 kW	所有人: Demo		
			共3条 〈 1 2 〉 前往 1	Ţ		
逆变器	电池包					概范模式>>
妖态	设备5N	今日发电量	累计发电量	设备型号	当前功率	
•	020510060022320058	0.000 kWh	0.0 kWh	IVGM100600	0.00 W	
•	020505004822240009	0.000 kWh	0.0 kWh	IVGM5048	0.00 W	
•	020505004822240007	0.00 kWh	131.25 kWh	IVGM5048	0.00 W	
			共3条 < 1 > 部注 1页			

【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>>
• 24R	設施5N:071460005022110022 SOC: 0.00 % 更新的到间: 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	
¢15	议备5N: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	
逆变器	电池包				概范模式>>
状态	设备SN	电道	电压	soc	
0	071460005022110022	0.0 A	0.0 V	0.00 %	
•	070804815022310046	53.92 A	53.92 V	100.00 %	
		共3条 < 1 >	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。

电站贡献				
<b>•</b> >	减少砍伐树 5.29 棵	CO <sub>2</sub>	累计减排 95.93 m³	节约标准爆 38.49 吨

# 4. PC 电站管理

4.1 电站列表

<b>≓SOL</b> AR	△ 主页	白 设备 り 告望	<u>◎管理</u>			中文 🤍 Hans
	新在电站 初日入中は5月85 在155 - 203回 - 海谷	記録SN 認知人記書SN 未選記 ● <del>教術時期</del>	林章 全部 段型新術电站 企業約90篇	✓ ○ 重要 ○ 重要		
和295331U 数据大屏	库号 載念 电站名称	当前功率	累计规电磁 ⇔	所有人	安装日期 ⇔	操作
	1 🔴 Hans Pla	nt* 0.00 W	131.25 kWh	Hans	2022-10-11	2 \star 🖻
		ţ	1条 ( 1 ) 前住 1 页			
		Copyri	ght © 2015 - 2023 广州亚利斯太阳能科技有限公司			

【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】当前光伏产出功率。 【累计发电量】总光伏产出发电量。 【所有人】电站所有人。 【安装日期】电站安装日期。 【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

FSOLAR										92 v	F
	41.11.12.12										
	Mr418	所在电站		iten sn	MALLA 128574	et e	25 ~	O 1100	я		
		₩ <b>9</b> 8	17章 ● 英述 ●	朱鑫控 •	10-0004 H						
	电站信息					0130-030					
	⊖ 基本信息										
	* @#SN	ISINTICAL IN									
	- 4450	1012-00520	0/20		* 1000000	2023-03-17		#MR	制度大学的目		
	**	9.±			678	674		245	245		
	0 100000										
	100	wanter v			. 88/4	102771210		- 1952	- News		
	* (WEI56)2	MARA STATISTIC				0/100					
	◎ 环保信息 (Ellient)	STREES (MILLION)									
	1975-818				coaliti	0.997		通过用的政治			
	* 22840	148963) illi	21年~		2990	部最大的市场价		180960	资给入重用电价		
	78940	胡输入平和电台			0.004.0	<b>建始入口用户</b> 口					
						取別 46					

【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)

FSOLA	R				△ 主页	■ 设备 ♀ 告号	e <u>◎ 管理</u>				中文 v Har	• <b>P</b>
-北谷世世 用户体度 联系我们				新在电站 在线 ●	副編入电話部 設置 ● 高雄 ● ま		RSN ØUS	225 Retwo	v 0,5% C	25		
数据大屏							编辑电	站			×	
			电站信息	设备信息								1
	+	添加										
	座号	8 H.S	1		设颜SN	设集型号	设备名称	设备类型	翻定功率(KW)	更新到间	操作	
	1	•			020510060022320058	IVGM100600	办公室100600	扁井阳正支援	10.00	2023-03-17	2 B	
	2	•			020505004822240009	IVGM5048	一厂露天	高并网注资酬	5.00	2023-03-17	2	
	3	•			020505004822240007	IVGM5048	老化肉	高井网边安徽	5.00	2023-02-14	2	
							取漏	保存				

【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

OLAR	△ 主页	♀ 告警 💿 管理			中文 v Hans
新在电站 IMAAUAA58 设备状态 全部 在线 ● 故照 ● 両线 ● 未溢控 ●		<ul> <li>(2巻5N)</li> </ul>	រអាតិ/ភេជិវាទា	<b>安全安</b> 第86人公共555	
序号 状态 设备类型	设算型号	设施SN	当前功率	双计发电酬 ○	操作
1 高并同逆交議	IVGM100600	020510060022320058 *	0.00 W	0.0 kWh	6 4 8
2 电池标	LPBA48100-OH	071104810022110101		0.0 kWh	6 <b>4</b> 8
3 ● 南井网送立器 🔳	IVGM 5048	020505004822240009	0.00 W	0.0 kWh	ô 🗘 🖸 ē
4      南并同逆交器	IVGM5048	020505004822240007	0.00 W	131.25 kWh	6 🗛 🕸 🗊
		共4条 ( 1 ) Copyright © 2015 - 2023 广州和和	前在 1 页 新大阳邮科技有限公司		

【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】当前光伏产出功率。

#### 【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。

在电站			设备类型 全部	Y 設備SN 調加入設施SN	设备型号	
备状态在线	<ul><li>全部</li><li>故課</li></ul>	5 ~	0 新闻			
序号	秋志	设备类型	設新型号	新增设备 ×	累计发电量 🗢	操作
1	•	南并网送支器(图	IVGM100600	新唱设备 北重学人	0.84 kWh	
	•	电油包	LPBA48100-OH	演上传Excel文件	0.0 kWh	
	•	高并同逆交器 (图)	IVGM5048	土下软件的	0.0 kWh	<u>6</u> 4 0 8
4	•	南并阿逆支赣	IVGM5048		131.25 kWh	
				井 4 像 ( 1 戸 ) 単任 1 戸 Copylight © 2015 - 2023 广州和年間人気開発技術用品(2)		

【批量导入】点击下载模板,填写设备 SN 码后点击上传。

А	С	
设备SN码		

## 5.3 远程操控

在电站			设备类型	275		设备SN		设备型号		
杨秋志	÷	<b>5</b>		-		免责声明		×		
ZEIS.	• 103	• 2121× • 215	26721	在怨使用此功能前,诸	详细阅读如下信息:					
麻号	ĸs	的算業型	18a	1) 如操作不当,可能 能;	目起光伏发电系统或者	逆交器出现故障或	描述,请确保您已认真了解您要进行操作的	功	1941	
	•	南开网:正安藏 📧	₹V/G	2) 请您先确保自身已	经具备光伏发电系统应	用的相关资质和专	业技能,再申请使用此功能;	4 xWh		9
	•	电波制	LPE	<ol> <li>申请人应当在充分</li> <li>为是充分了解上述信息、并</li> </ol>	了解以上信息的前提下 具备相应资质和专业!	, 自行決定是否申 5期的主体, 申请/	请开通此功能。一旦提交申请,均被非和斯 开通此功能后,因申请人操作问题产生的所	R kWh		
	•	南升向进业器(图	: IVG	疆失均由申请人个人承担。	非利斯免除任何损失。	卜慎义务。		(KM/b))		0
4	0	南井同还支援	rvg	□ 我已阅读并同意免费	()#(3)]			1.25 kWh		
						确定				
						_		_		

### 【免责声明】需要同意后才能进入参数设置页面

	白主页 🛄 📋	设备 - 告警	◎ 管理		组织机构	广州非利斯太阳能科技有限公	🕐 中文 🗸 🗑 🔂
			设备SN: 0205050048	322240010		×	
<b>新在电站</b> 读输入电站名称		通用参数 保护参数	曲线参数 电池	渗数 经济模式参数		请输入设备型号	
<b>设备状态</b> 在线	并同法规设置		Gerr	nany		1	
	空 <b>《</b> 新定輸出电压		230.	2	V		
序号 統态 设备类型	额定输出顺率		50			0	19ft
11 ● 南井网送支器	工作模式		备用	模式			6 4 8
12 ● 南井阿逆支器	LCD管光		启用				6408
13 南井阿逆支器	松鸡器		禁用				
> 14 ● 周逆支器	过新保护清除		启用				6 4 8
15 ● 南南逆安器	這種开头机		Я				6 0 8
16 南同逆交器	远程输出开关控制	ŧj	я				
▶ 17 ● 商同逆支薪	* 遗输入密码	请输入密码		取用 称	定		6 4 0 8
18 - 南阿法会器	IVGM10048	02051000485110	990061 毛里求剛	1 -		0.0 kWh	

【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

ÞLΛR	○ 主页	國設备	₽ 告警	◎ 管理					中文 🗸 Hans
备 >> 设备详情									
an de la calenda									
_									
◎ 基本信息								更新时间:	2023-03-17 07:50:00
高线 0									
	BERSN: 02051006002232005	8	今日发电量: 0.000kW	Vh	所预入: H	ans		所在电站: Hans Plant	
$\odot$	采集描SN: 090101210022300	045	采集摄版本: 1.07		颧定功率:	10.00kW		当日报管: 3	
	显示版本: 106		控制版本: 0		电池包数量	0		在线电池包数量: 0	
⊘ 光伏产能	😔 电3	包信息	01	能最走势					
< 🗇 2023-03-17		10	年 月 日						
w			• PV3	地 👴 电闪动电 👴	博电入用 👴 负数调耗				
		0 0430 0430		0 07:00 07:30 00	00 CE-30 09:00 09:	0 10:00 10:30 11:	00 11:30 12:00 12	30 13:00 13:30 14:01	0 1430 1500 153
⊘ 实时数据 〈	1 2023-03-17 > D12:5/4								
数据时间 市中	电输入L1电压 市电输入L2电压	市电输入L3电压	市电输入L1电流	市电输入L2电流	市电输入L3电流	市电输入L1频率	市电输入L2频率	击电输入L3频率	交遣输出11电压
10:00:00	230.50 V 234.80 V	238.60 V	0.10 A	0.20 A	0.10 A	49.94 Hz	49.94 Hz	49.94 Hz	230.50 V
09:50:00	232.70 V 234.10 V	234.50 V	0.20 A	0.20 A	0.20 A	49.98 Hz	49,98 Hz	49.98 Hz	232.70 V
09540:00	230.90 V 234.50 V	234.30 V	0.00 A	0.00 A	0.00 A	49.95 Hz	49.95 Hz	49.95 Hz	230.90 V
09:30:00	233.90 V 235.40 V	236.10 V	0.30 A	0.40 A	0.30 A	49.99 Hz	49.99 Hz	49.99 Hz	233.90 V
09:20:00	236.60 V 237.90 V	237.20 V	0.10 A	0.10 A	0.10 A	49.94 Hz	49.94 Hz	49.94 Hz	236.60 V
c		<b>共86 景</b> 5寮	/页 🗸 🤇 1	••• 4 5	7 8	18 > 約在	6 页		

# 【概览】设备详情页面

设备	>> 设备详情				
	基本信息				
	⊘ 基本信息				更新时间: 2023-03-17 07:50:00
	离线 ●				
		设备SN: 020510060022320058	今日发电量: 0.000kWh	所有人: Hans	所在电站: Hans Plant
		采集翻SN: 090101210022300045	采集器版本: 1.07	额定功率: 10.00kW	当日报警: 3
		显示版本: 106	控制版本: 0	电池包数量: 0	在线电池包数量: 0

【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	Θ	电池信息			⊘ 能量走势												
2023-03-17 >	息年	月日															1.19
PV功率 (W)																	
800																	
500 -																	
100 -																	
90 -																	
0-																	
00:00 00:20 00:40	01:00 01:20 01:40	02:00 02:20	02:40 03:00	03:20	03:40 04:00	04:20	04:40	05:00	05:20 03	5:40 06:00	06:20	06:40	07:00	07:20	07:40	08:00	08:20 08:4

【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

- 全选									
<ul> <li>市电输入L1电压</li> <li>交流输入L1编年</li> <li>交流输出L1电流</li> <li>总交流输出有助助率</li> <li>PV2输入电流</li> <li>工作模式</li> <li>逆交器管化温度</li> </ul>		<ul> <li>市电输入L2电压</li> <li>交流输入L2频率</li> <li>交流输出L2电流</li> <li>市电总功率</li> <li>PV3输入电流</li> <li>负载百分比</li> <li>当日没电量</li> </ul>	<ul> <li>7日頃の人</li> <li>交互換入</li> <li>交互換入</li> <li>シロ防治</li> <li>PV協入</li> <li>PV協入</li> <li>PV協入</li> <li>PU協入</li> <li>Pは防約</li> <li>中は防約</li> <li>中は防約</li> </ul>	1.3吨压 1.3频率 1.3中境 1.5中境 1. 5 5 5 6 1. 5 9 中压	<ul> <li>交流输入L1电流</li> <li>交流输出L1电压</li> <li>交流输出L1电压</li> <li>交流输出L3乘</li> <li>PV2输入电压</li> <li>PV2输入力率</li> <li>电池电压</li> <li>电池电压</li> <li>电池电压</li> </ul>		交流输业入L2相连 交流输出L2电压 交流输出L2顶率 PV3输入电压 PV3输入电压 累计型电量 EMS SOC	<ul> <li>交流輸入</li> <li>交流输出</li> <li>交流输出</li> <li>交流输出</li> <li>PV输入</li> <li>PV输入</li> <li>PV输入</li> <li>U支端标</li> </ul>	1.3电路 1.13电压 1.13回車 1.13回車 2.13回車 2.10回車 滞滞温度
数据的问	PV2 输入电流	PV2 输入功率	总交流输出有功功率	市电输入L1电压	交流输入L1频率	交流输入L2频率	交流输出L1电流	交流输出L3电流	负载百分比
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 %
				<.	1 2 3 4	5 6 >			

【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。

数描时间 电池最低电压 电池数量 EMS SOC 充电电流限制		<ul> <li>&lt; 电池最高温度編</li> <li>SOC</li> <li>&lt; 电池电压</li> <li>EMS SOH     <li> <li>放电电流限制     </li> </li></li></ul>	5	<ul> <li>・     <li>・     <li>・     <li>・     <li>・</li> <li>・<!--<</th--><th></th><th><ul> <li>■ 电池最高电压</li> <li>■ 电池春量</li> <li>■ 最低电芯温度</li> <li>■ EMS 电池总器</li> </ul></th><th>编号 注</th><th></th><th><ul> <li>✓ 电池最低电</li> <li>✓ BMS电池包</li> <li>✓ 电池组总电</li> <li>✓ 充电电压限</li> </ul></th><th>压编号 状态 压 制</th><th>2 电达 2 电达 2 电达 2 电达 3</th><th>最高电压 电流 且总电流 电压限制</th><th></th></li></li></li></li></li></ul>		<ul> <li>■ 电池最高电压</li> <li>■ 电池春量</li> <li>■ 最低电芯温度</li> <li>■ EMS 电池总器</li> </ul>	编号 注		<ul> <li>✓ 电池最低电</li> <li>✓ BMS电池包</li> <li>✓ 电池组总电</li> <li>✓ 充电电压限</li> </ul>	压编号 状态 压 制	2 电达 2 电达 2 电达 2 电达 3	最高电压 电流 且总电流 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	电滤容量	BMS电池包状态	电池电流	电池数量	电池
16:20:00	2	1	13	3	3.326 V	3.322 V	77 %	100 %	50 AH	4288	-0.40 A	10	533
16:10:00	1	1	13	2	3.328 V	3.323 V	77 %	100 %	50 AH	4288	-0.40 A	10	534
16:00:00	1	1	13	1	3.328 V	3.324 V	77 %	100 %	50 AH	4288	-0.40 A	10	534
15:50:00	1	1	13	2	3.328 V	3.324 V	77 %	100 %	50 AH	4288	-0.40 A	10	534
10:30:00	1	1	13	4	3.324 V	3.32 V	80 %	100 %	50 AH	4288	-0.40 A	10	533

# 6. PC 告警

FSOLA	R	△ 主页	■ 设备 <u></u>	·警 🔘 管理				中文 V Hans 🕞
没备SN 告罄时间 导出E	調整入設置SN 同 2023-03-10 話 xcet	设备关 2023-03-17	2 全部 〇 音明   0 服素	✓ ###	÷ 全部		告 <b>部关型</b> 第333章	
序号	设备类型	设备型号	设备SN	告警名称	告答类型	告答时间 🗘	告誓更新时间 🗘	πō
1	高并网送交额	IVGM5048	020505004822240009	助逆流设备通信异常	-	2023-03-17 16:40	2023-03-17 08:41:05	CALIE (1950/#18)
2	扁并网送交器	IVGM5048	020505004822240009	防逆流设备通信异常	88	2023-03-17 16:37	2023-03-17 08:39:05	已处理    苦鬱洋情
3	高并网进交番	IVGM5048	020505004822240009	防逆流设备通信异常	-	2023-03-17 16:28	2023-03-17 08:29:04	已处理 告替洋桥
4	扁并网逆交器	IVGM5048	020505004822240009	防逆流设备通信异常	88	2023-03-17 16:25	2023-03-17 08:26:04	已必理 告答详情
5	高并网送交番	IVGM5048	020505004822240009	防逆流设备通信异常		2023-03-17 16:23	2023-03-17 08:25:04	日北理 黄蓉洋镇
6	扁井阿兰支稿	IVGM5048	020505004822240009	防逆流设备通信异常	80	2023-03-17 16:17	2023-03-17 08:19:04	日北流 告答评情
7	高并网送交摄	IVGM5048	020505004822240009	助逆流设备通信异常	<b>HP</b>	2023-03-17 16:16	2023-03-17 08:17:03	日此理 黄额洋锅
8	南并网进交额	IVGM5048	020505004822240009	防逆流设备通信异常	80	2023-03-17 16:14	2023-03-17 08:15:03	已必渡
9	嘉并网进变器	IVGM5048	020505004822240009	助逆流设备通信异常		2023-03-17 16:13	2023-03-17 08:14:03	2822 告留件柄
10	扁并网进克器	IVGM100600	020510060022320058	防逆流设备通信异常	88	2023-03-17 16:12		未处理 告偿评估
			共135 条 (	1 2 3 4 5 Copyright © 2015 - 2023 /*)	6 14 > 州市利斯太阳総科技有限公司	前往 1 页		

【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。

<b>W</b> SN		2	新 <b>共主</b> 全部		8 ±5		8882 884	
ARDIAN ARXIII	2023-03-10	至 2023-00-17	0.8%					
48	設备类型	设备生活	GESN	528 <b>8</b>	882C	averang ÷	教育的新闻的 =	u.c
	817522B	IVGM5048		告望	衍行	×	2023-03-17 0841:05	(569) <b>25</b> (259) <b>25</b> (259) <b>25</b>
	EHREON	TVGM5048	告誓名称:	訪逆远设备通信异常			2023-03-17 06:39:05	Belle Betrig
	RIFERR	IVGM5048	说明: 防逆流设备通信系	学業			2023-03-17 08:29:04	Gudi Barn
	Andaza	IVGM5048	告誓设备:	020510060022320058			2023-03-17 08:26:04	ESCR. WERM
	877223	IVGM5648	告留时间:	2023-03-17 16:12	_		2023-03-17 08:25:04	20.07 <b>29.0</b> 10
	2H41228	IVGM5048	順进状态:	未处理 ~			2023-03-17 08:19:04	2012 X ####
	#### <b>###</b> #	IVGM5048		未处理	and a		2023-03-17 08:17:03	Belt Stat
	电计问法元33	IVGM5048	020505004822240009	即进行 And And And And And And And And And And		2023-03-17 16:14	2023-03-17 08:15:03	BIGE REPH
	893R48	IVGM5048	020505004822240009	防逆击动角通信异常		2023-03-17 16:13	2023-03-17.08:14:03	0112 01240
	6775228	IVGM100600		防逆流动普通信异常		2023-03-17 16-12		

【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。

								中文 🗸 Hans 🕞
设新SN 告留时间 导出Ex	調約入設新SN ② 2023-03-10 至 cel	设备关型 2023-03-17	金藤	<b>*</b>	tō ±5			
库号	设备关型	1284210	រខត្តទN	告誓名称	告誓关型	告誓时间 0	告誓更新时间 0	¥8
	氟并列进支粮	IVGM5048		告報	洋门	×	2023-03-17 08:41:05	已处理 告偿评情
	南并网送交器	IVGM5048	告警名称: 防逆流设备 <sup>设由,</sup>	通信异常			2023-03-17 08:39:05	日於語 告告评情
	南井列正交器	IVGM5048	防逆流设备通信异体	12			2023-03-17 08:29:04	日后還
4	南并殉逆变器	IVGM5048	告答设备:	020505004822240009			2023-03-17 08:26:04	日於理 清醫洋摘
5	陶井祠正史器	IVGM5048	告罄时间: 期进人:	2023-03-17 16:40			2023-03-17 08:25:04	已必须  音響详慎
6	電并附述支援	IVGM5048	跟进时间:	2023-03-17 08:41:05			2023-03-17 08:19:04	日於理 清雪洋情
	龍井列正支器	IVGM5048			取消		2023-03-17 08:17:03	日於理 告答详情
8	電井狗逆支器	IVGM5048	020505004822240009	助逆流设备遵信异常		2023-03-17 16:14	2023-03-17 08:15:03	白白豆 告告评情
9	南并网送空器	IVGM5048	020505004822240009	防逆流设备通信异常		2023-03-17 16:13	2023-03-17 08:14:03	已处理 告答详情
10	高并网送交票	IVGM100600	020510060022320058	防逆流设备通信异常		2023-03-17 16:12		未处理 告留评情
			共135 条 <	1 2 3 4 Copyright © 2015 - 2023	5 6 ··· 14 > 广州排兵新大阳能科技有限公司	約22 1 页		

【告警详情】查看设备说明,跟进人,跟进时间等信息。

# 7. PC 管理

FSOLAR	白 主页				中文 V Hans
电站管理					
用户依意	新在电站 请输入电站名称 设备SN	请输入设备SN	状态 全部 〜	○ 重調 ○ 重置	
联系我们	在线 ● 故障 ● 离线 ◎ 未监控 ●	新增电站 批型新增	41.85 Cr #229408		
数据大屏	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	132.09 kWh	Hans	2022-10-11
		共1条 < 1	> 前往 1 页		
		Copyright © 2015 - 2023 /	"州非利斯太阳能科技有限公司		

# 【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。

FSOLAR					🕂 🗸 🗸 Hans 🌔
电站管理	用白体用 终闭索刀				
用户依意					
取系我们		* 姓名	Hans		
数据大屏		• 手机			
		* ±140	demo@felicitysolar.com		
		· 语言	zh_CN		
		• IRX	中国		
		窗/市	请选择		向击上转
			保存		_
			Copyright (	D 2015 - 2023 /	州市利斯人民能和技有限公司

【用户信息】展示个人信息,可修改姓名,语言,所在的地区。

FSOLAR								中文 🗸 Hans 🕞
电动管理 用Profes	用户信息 修改密码							
取系我们 数据大屏								
	-					原密码	原始目	
			* * * * *	2		新宝码		
	2	507	U'Z		- 确认密码	清晰从意容 		
			Copyright	t © 2015 - 2023 /**州市和	斯太阳能科技有限公司			

【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。

FSOLAR	△ 主页		♀ 告警	◎ 管理			中文	🗸 Hans 🕞
电站管理	联系我们							
用户信息								
联系我们							<u> </u>	
数据大屏		<b>合我们打个电话</b> f: +86 18578741060			我们的邮箱 籍: coral@felicitysolar.com		售后服务 邮稿: felicityservice@felicitysolar.e	com
	手机: ( 手机: (	oral +86 18602022951 andy +86 18578741060			箱: candy@felicitysolar.com		手机: +86 18620180651	
		每周7天,24小时						
	问题反馈 医历史记录							
				系统建议		维保遗保德		
						SE IN EQUINTS		
	用户	Demo			AFRE	demo@felicitysolar.com		
	ŦſĹ	19999999999						
	41.00							
	4738							
							0/30	
	1010		提出的任何建议					
							0/200	
	上传题	片						
		@出上传						
	н	的图片						
					最多可上传3张图片			
					保存			

	系统建议	维保或保修	
* 故障设备			
请输入设备SN	Q		
* 问题描述			
请描述您遇到的相关问题或您想提出	的任何建议		
			0/20
上在图片			
点击上传			
上传图片			
	最多可上传3	张图片	
设备地址			
电站位置手动填写			
国家国家	<b>省份/市</b> 省份/市	城市城市	
详细地址 请输入详细地址			

【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。
--------	---------------	-------

<i>F</i> SOLAR	合 主页	🛄 设备	○ 告聲	◎ 管理			中文	V Hans
电站管理	系统建议和继保记录							
用户信息				全部	系统建议	维保记录		
联系我们					新干粉提			
数据大屏					EI 709738			
			共	1条 < 1 >	前往 1 页			
			Copyrig	pht © 2015 - 2023 广州朝朝	利斯太阳能科技有限公司			

# 8. PC 数据大屏

2023-03-17 星期五 (6:50:56 FSOLAR 智能监控大屏 总装机容量 /KWp 20.00 电量情况 收益情况 总设备数 总电站数量 \$ 0.00 \$ 0.00 家计 3 6 . 2 2 kWh \$ 53.15 0.0 0.0 \$ 57.73 0.0 当月 (kWh) 当日 (kWh 近半年发电量统计 设备运行情况 告警情况 今日告警 近一周充放电量统计 故障设备 未处理告警 电站总发电量情况 环保信息 446-64 累计发电量 (kW) 【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。 📥 11°C 📥 06:49- 🍄 95%RH 📥 75% 2023-03-17 星期五 16:55:12 Hans Plant 电站收益 总装机容量 设备SN: 020510060022320058 当年收益 (\$) 20.00 53.15 晟 Æ 累计收益 (\$) 5 7 . 7 3 代功3 0 W 电站信息 发电情况 当日发电量/ 俞 当月发电量/k 放电功率 160 W 充放电量情况 1 1 1 环保信息 95.93 r 2 wwwww 100 04:30 06:00 07:30 06:00 10:30 12:00 13:

【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。