# 智慧能源管理系统

#### 电站业主用户手册 V2.1

(Web:www.sems.com.cn; APP:小固云窗)

#### 访问网站温馨提示:

- 1. 浏览器要求 IE9 以上,Chrome 以上
- 2. 显示器分辨率为 1920\*1080 时浏览效果最佳
- 3. 按功能键 F11(笔记本电脑按 Fn+F11)全屏显示效果更佳

## 扫描二维码下载APP



2018-3-8

版本ì	그
MX + 1	し水・

序号	版本号	变更内容	日期	备注
1	1.0 先行体验版	初次发布	2018-01-28	电站业主用户适用
2	1.1 先行体验版	首页增加访问网站温馨	2018-01-31	无
		提示内容和下载二维码		
3	2.0	正式版	2018-3-6	正式发布版本
4	2.1	修正部分错误	2018-3-8	无

## 1 我如何操作

## 1.1 我是原监控平台的电站业主用户

您使用原监控平台的账户密码就可以登录本系统。首次登录时,如果您之前没有登记手 机号码,系统会要求您补全手机号码(补全过程会需要进行短信验证输入手机号码的正确性)。 登录后请到设置-我的账户里,录入您的姓名,将账户资料补充完整。

## 1.2 我要成为电站业主用户

直接在网站或者 APP 选择以电站业主角色注册,填入姓名和手机号码,在完成短信验 证后就可以成为本系统的电站业主用户,并登录系统。

## 1.3 在本系统我能使用哪些新功能?

1.3.1 多电站状态滚动轮播

如果您有多个电站,新系统为您提供了多电站状态逐条滚动轮播的功能。

<b>416725</b> 100531								(admin)	(c) (em
BARRES CL + III / III / III	10 III					Q, 892-193	16		
 统计状态		今日敬言			累计收益				
	• 999999 • 999999 • 999999 • 999999	G	9999.99(万kWh)	9999.99(万元)	9	999.99(75kWh)	9999.99(万元)		
电站名称	电站位置	14885	当前功率 电站容量 🛊	天气 @kWtb	≢÷ \$\$\$\$/\#[÷	今日电量;	10.000 ·		
成都高新区景年广场电站	四川省成都市	•	123kW 2346kW	234kW	3.6	234kWh	工商业屋顶		/ 10.25.20
成都高新区美年广场电站	EURISERE		123kW 2346kW	234kW	3.6	234kWh	工商业履济		-
成都高新区美年广场电站	目川省成都市	•	123kW 2346kW	234kW	3.6	234kWh	工商业推进		

具体操作请参考 <mark>2.6</mark>

### 1.3.2 创建电站

您可以在手机 APP 上创建电站。创建电站时需要您输入安装商在本系统的组织代码, 安装商才能看到您创建的电站信息,为您提供更好的售后服务。<mark>请向您的安装商索取其组织</mark> 代码!

## 1.4 功能模块

- (1)注册
- (2)登录
- (3) 找回密码
- (4)反馈建议
- (5) PC 电站状态
- (6) PC 设置

#### (7) APP 实时监视

(8) APP 发现光伏

## 2、功能介绍及使用说明

## 2.1 注册

#### 2.1.1 注册选择

【我是电站业主】电站业主选择此项注册,信息填写符合规则后注册成功,即可登录。

#### 2.1.2 注册项规则

【姓名】2-10 个汉字

【手机号】11 位手机号码,未注册过

【密码】6-16个字符,只能包含字母、数字或下划线

【密码确认】与【密码】完全一致

## 2.2 登录

#### 2.2.1 常规登录

账户可为手机号、用户名、邮箱,新建账户只提供手机号注册,可在我的账户中添加用 户名和邮箱(不做添加时为空)用以登录。

#### 2.2.2 特殊登录逻辑

【首次以非手机号方式登录,且未绑定手机号】原监控平台账户体系用户,在第一次登 录后提示绑定手机号,绑定后方可进行登录操作。

【业主账户下无电站登录】登录 PC 端弹窗提示"请登录手机 APP,创建您的电站"。登录 APP 端后进入系统单电站提示页面"您当前账户下没有电站信息,请先创建电站",选择"立即创建"则进入创建电站界面。

## 2.2.3 登录分流

【业主账户】PC 端登录后,当业主只有一个电站,默认显示单电站页;当业主有 2 个 及以上电站时,默认显示业主多电站页,见下图。

APP 端登录后,当业主只有一个电站,默认显示单电站页;当业主有2个及以上电站, 默认显示多电站业主列表视图。

<b>1</b> 933765 11155								(a) admin	() 10 <b>2</b>
46888: Q.+0./00/00/00	10					Q, 893-10	u.s.		
Bittes	• 999999 • 999999	оно Э СЭ	9999.99(万kWh)	9999.99(万元)	₩i+&#</th><th>999.99(/5kwh)</th><th>9999.99(<del>)5</del>7)</th><th></th><th></th></tr><tr><th>m11/270</th><th>an shine</th><th></th><th>电动电声 肉补肉果 5</th><th>10 M 201.14/76</th><th>R.A. Mitchell</th><th>ADDB</th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td>成都高新区景年广活电站 成都高新区景年广活电站</td><td></td><td></td><td>123kW 2346kW 121kW 2346kW</td><td>234W</td><td>3.5</td><td>234kWh</td><td>IRANA</td><td></td><td><b>1</b> 8358</td></tr><tr><td>成都高新区兼年广场电站</td><td>日川東成都市</td><td>•</td><td>123kW 2346kW</td><td>234kW</td><td>3.6</td><td>234kWh</td><td>工商业撤消</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>				

## 2.3 找回密码

在登录界面点击"忘记密码",根据提示步骤及内容进行密码重置。

## 2.4 反馈建议

【反馈建议入口】PC 端登录后,所有界面 ( 除大屏 ) 右侧,固定显示"反馈建议"图标,

点击后弹窗显示反馈录入界面;APP 端登录后,发现光伏-反馈建议。

【反馈信息录入】反馈问题类型选择、问题与建议描述、截图图片。

## 2.5 PC 电站状态

#### 2.5.1 多电站状态-筛选和统计

【电站地区】筛选将影响 3 个 KPI 统计指标、电站列表。

【搜索】搜索电站:电站名称关键字、电站名称首字母。

【统计信息】状态统计、今日收益、累计收益。

### 2.6.2 多电站状态

【列表】①点击电站名,可进入单电站页。②默认轮播,鼠标移入轮播停止,移出恢复; 点击分页码旁的按钮(显示"播放"时)可进行分页选择。

#### 2.6.3 单电站状态

【电站详情】电站及业主基本信息。

【天气预报】当日起5天天气信息。

【电站状态】电站发电状态及实时功率。

【关键指标】今天发电及收益,累计发电及收益。

【发电量及收益,功率曲线】日、月、年及寿命期维度的发电量及收益柱状图曲线,日 维度的功率曲线。

【逆变器监视及控制】轮播展示逆变器静态信息及实时数据,组织账户具备远程控制权限。

#### 2.6 PC 设置

2.6.1 我的账户

【用户名】2-20 个字符,只包含汉字、字母、数字和下划线(不能开头);选填,填写 后可使用用户名进行登录;变更用户名后,旧用户名不可用于登录。

【姓名】2-10 个汉字

【手机号】11 位手机号码,未注册过;输入新的手机号验证码验证后即变更;变更手机号码后,旧手机号不可用于登录。

【电子邮箱】格式正确的邮箱;选填,填写后可使用邮箱进行登录;变更电子邮箱后, 旧电子邮箱不可用于登录。

【设置密码】6-16个字符,只包含字母、数字和下划线;

【确认密码】与【设置密码】完全一致时,即可变更为新密码;变更密码并注销后,需 使用新密码登录。

8

## 2.7 APP 实时监视

#### 2.7.1 单电站视图

【分享】可将电站实时监视界面信息分享至 QQ、微 信好友、朋友圈和微博。

【电站概况】电站基本信息、电站导航及电站信息 编辑入口。电站编辑界面详见《2.7.3 电站信息编辑视图》。

【电站 KPI】当前功率、今日发电、累计发电和今日 收益。

【天气预报】今天及后续4天共5天的天气情况。

【运行实数】电站的当天功率曲线,日、月、年的 收益曲线+发电量柱状图。曲线、柱状图界面可进行向右 滑动操作:每滑动一次,加载之前的 7 天(可跨月), 7 月(可跨年)的数据。

【环境贡献】展示节约标准煤、二氧化碳减排和减 少森林砍伐。

【实时监视】设备的基本信息展示,设备的添加, 详见《2.8.1 创建电站》,单击设备可进入该设备的监视 界面,详见《2.7.2 单设备视图》。



## 2.7.2 单设备视图

【分享】可将单设备实时监视界面信息分享至 QQ、 微信好友、朋友圈和微博。

【设备概况】设备基本信息及状态等。

【运行数据】设备的当天功率曲线,日、月、年的收益曲线+发电量柱状图。曲线、柱状图界面可进行向右滑动操作:每滑动一次,加载之前的7天(可跨月),7月(可跨年)的数据。

【实时监视】设备的实时遥测数据。

•••••• 中国移动 🗇	11:27 AM	100 % 💶
< រ៉េ	设备实时监视	ಳಂ
1设备概况	011号逆变器 型号: SDT系 S/N号: XXXXX 容量: 5kW	列三相双路 xx
A THE	接入时间:2017/ 实时状态:发电中	07 / 22 •
运行数据 2017-10 发电量 40	当天 日 ( 发 <sup>i</sup>	月 年 电量 收益 功率 40
		30 20 10 7
实时监视		
发电功率:		5.123千瓦
今日发电量:		200.01度
累计发电量:		9999.99度
累计发电小时:		5.84小时
交流电压:		200.01伏
交流电流:		25.48安
交流频率:		52.48赫兹
直流电压/电流1:	444.48	伏/111.48安
组串电流1:	11.11/22.22/33	.33/44.44安
<u>自</u> 流电压/电流2:	444.48	伏/111.48安
组币电流2: 克运电压/电达2:	11.11/22.22/33	.33/44.44安
且	444.48	22/44 44中
坦中电流3· 古法由压/由法/·	11.11/22.22/33	.00/44.44女 伏/111 40空
组串电流4:	11.11/22.22/33	.33/44.44安

#### 2.7.3 电站信息编辑视图

电站信息编辑入口:单电站视图-电站概况-编辑。

可对电站的【电站名】、【电站地址】、【电站类型】、【电站容量】、【组件数量】、【收益规则】、【电站照片】进行编辑修改。

点击右上角删除按钮,可以删除该电站。



2.8APP 发现光伏

#### 2.8.1 创建电站

【入口】①发现光伏-创建电站。②实时监视地图/列表视图左上角"+"。③业主账户下无 电站时,登录后进入系统单电站提示页面"您当前账户下没有电站信息,请先创建电站",点 击"立即创建"。

•••∞ 中国移动 4G   16:26	•••∞ 中国移动 4G 16:28	•••≪ 中面目前 ◆ 11:27 AM 100 % == 电站实时监控
読建电站         () <th(< td=""><td>安御宣城沈宗平10.6kw 电站概況 単成版: 安徽省宣域市宣州 业生信急: 沈小年 13024526119 井岡町间: 2017-09-21 电站坂徳: 国処(千瓦) 电磁状态: 高級 <u>追望</u></td><td></td></th(<>	安御宣城沈宗平10.6kw 电站概況 単成版: 安徽省宣域市宣州 业生信急: 沈小年 13024526119 井岡町间: 2017-09-21 电站坂徳: 国処(千瓦) 电磁状态: 高級 <u>追望</u>	
	地站KPI         (3)         (3)           当前功率         今日发电         累计发电         今日收益           0.00(平形)         0.00(原)         3190.20(原)         0.00(房)	当前账户下没有电站信息 请先创建电站
	今天 明天 周五 周六 周日	立即创建
	3/-6° 4/-7° 3/-10° 1/-8° 2/-6° • • • • •	

【基本信息】根据实际情况正确填写必要信息后即可完成电站的创建。

- ① 创建电站:姓名,手机号默认无法编辑。
- ② 请填写安装商组织代码,该电站归属于该安装商。可通过扫描经销商/安装商代码 二维码实现快速添加。
- ③ 电站创建成功后,跳转至该电站单电站页,并弹窗提示"添加设备",点击"立即添加" 则进入扫描界面。

100-0)中国初初	9 11:27 AM	100 %
6	创建电站	
张三		
1238527		
∭三1236	527	
128855		二维码
江苏查 苏	州市 虎丘区 🗸	地面
请手动输	入详细地址	
电站类型	家庭互用	$\sim$
电站容量	单行输入	kW
组件数量		块
收益规则	估算	
发电收益	发电量X 所在地区收益和	
上传电站照	Ħ.	
+		×
	提交并创建电站	

		27 AM	100 %
	电站到	实时监视	~
ab AH HEND	江苏固德威智	習能分布式电站	-
电站机力	•	站地址: 江苏苏州	昆仑山路
	HF 1	主信息: 张三 183	89412364
	<b>月</b> 一 一 一 一	·购时间: 2017-05 站規模: 100(千瓦	)
		AF42大· 面起	编辑
电站	创建日	也近 <u>成切</u>	
6	入心的电量	山隙加取 會吧!	
当时来	「不添加	立即添加	
当前功平 00.00(千瓦)	00.00個	00.00(万度) (	90.00历元)
今天	明天	周五周六	周日
-Q-	23/15 2	3/15 23/15	23/15
27/18°	3	ර ර	0
[			
2017-10-21			目 年 日 功率■
and the second states			Alberta .
●●●○○ 中国移动		:27 AM	100 %
<ul> <li>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	令 11 扫描	27 AM i二维码	100 % 🗔
****00 中国移动 く		27 AM i二维码	100 % 🔜
••••oo 中国移动 く	☞ 11 扫描	27 AM 二维码	100 % -
••••00 中国移动	◆ 11 扫描	27 AM 二维码	100 %
••••o 中国移动	○ 111 扫描	27 AM 二维码	100 %
••••oo 中国移动	◆ 111 扫描	27 AM 二维码	100 %
••••oo 中国移动	○ 111 扫描	27 AM 二维码	100 %
••••oo 中国移动	♀ 111 扫描	27 AM 二维码	100 %
	◆ 111 扫描	27 AM 二维码	100 %
	◆ 111 扫描	27 AM 二维码	
	◆ 111 扫描	27 AM 二维码	
S/N编号	◆ 11 扫描 手动输入S	27 AM 二维码	
S/N编号	<ul> <li>11</li> <li>扫描</li> <li>手动输入S</li> </ul>	27 AM 二维码 /N号	
S/N编号 校验码	<ul> <li>11</li> <li>扫描</li> <li>手动输入S</li> <li>手动输入C</li> </ul>	27 AM 二维码 /N号	
S/N编号 校验码 设备名称	<ul> <li>11</li> <li>扫描</li> <li>手动输入S</li> <li>手动输入C</li> <li>011逆变器</li> </ul>	27 AM 二维码 /N号	

#### 2.8.2 我的账户

【用户名】2-20 个字符,只包含汉字、字母、数字和下划线(不能开头);选填,填写后 可使用用户名进行登录;变更用户名后,旧用户名不可用于登录。

【姓名】2-10 个汉字

【手机号】11 位手机号码,未注册过;输入新的手机号验证码验证后即变更;变更手机号码后,旧手机号不可用于登录。

【电子邮箱】格式正确的邮箱;选填,填写后可使用邮箱进行登录;变更电子邮箱后, 旧电子邮箱不可用于登录。

【设置密码】6-16个字符,只包含字母、数字和下划线;

【确认密码】与【设置密码】完全一致时,即可变更为新密码;变更密码并注销后,需 使用新密码登录。

#### 2.8.3 WiFi 配置

通过手机连接逆变器热点,管理逆变器的网络连接,使其连接上家庭 WiFi 无线网络, 保证其与管理系统间的正常数据通讯。具体步骤可根据提示进行(连接过程如遇问题,可点 击配置界面右上角的《配置帮助》查询):

14

	00000 (Plat(95)) ♥ 11:27 AM 100 %	
Wi-Fi 配置	く WiFi 配置	く Wi-Fi 配置 ⑦
请确认逆变器已经通电 当逆变器指示灯亮,点击下一步	请确认逆变器已经通电 当逆变器指示灯亮,点击下一步	<b>请打开WLAN, 连接到Solar-WiFi*</b> (*为设备序列号后8位,密码为12345678)
逆变器WIFI配置工具 手机连接逆变器,管理逆变器的网络连接 保证逆变器与管理系统间的正常数据通讯 取道 开始配置	٢	● ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
-40//73 / 1/4/15/25		when we
下一步	下一步	下一步
		无法进入下一步? 点击我
•••00 中國移动 🗢 11:27 AM 100 % 💳	••••••• 中国移动 令 <b>11:27 AM</b> 100 % <b>一</b> •	●●●●◎ 中国移动 중 11:27 AM 100 % 🔲
₩-FI 配置 ••• 请为逆变器选取需要接入的无线网络	く 输入器码 请输入Solar-WIFI*的密码	く Wi-Fi 配置
WI-FI 配置 ・・・ 请为逆变器选取需要接入的无线网络 Blackmores-zhouji-1	< 箱入密码 请输入Solar-WIFI*的密码	< Wi-Fi 配置
WI-FI 配置     ・・・       请为逆变器选取需要接入的无线网络       Blackmores-zhouji-1       Blackmores-zhouji-2	< 箱入密码 请输入Solar-WiFi*的密码	< Wi-Fi 配置
WI-FI 配置     ・・・       请为逆交器选取需要接入的无线网络       Blackmores-zhouji-1       Blackmores-zhouji-2       MINDSTEC	< 输入密码 请输入Solar-WiFi*的密码	< wi-Fi ∰
WI-印 配置     ・・・       请为逆变器选取需要接入的无线网络       Blackmores-zhouji-1       Blackmores-zhouji-2       MINDSTEC       QNQYJSH	< 箱入密码 请输入Solar-WIFI*的密码	WI-FI 配置
<ul> <li>WI-FI 配置</li> <li>iii 加速受器选取需要接入的无线网络</li> <li>Blackmores-zhouji-1</li> <li>Blackmores-zhouji-2</li> <li>MINDSTEC</li> <li>QNQYJSH</li> <li>synpower_guest</li> </ul>	< 箱入密码 请输入Solar-WiFi*的密码	く Wi-Fi 配置
WI-FI 配置     ・・・       请为逆交器选取需要接入的无线网络       Blackmores-zhouji-1       Blackmores-zhouji-2       MINDSTEC       QNQYJSH       synpower_guest       无法从以上列表找到您要的网络?	< 箱入密码 请输入Solar-WiFi*的密码 ① ******** ● 注接 ● • • •	WI-FI 配置           ************************************
WI-FI 配置     ・・・       请为逆变器选取需要接入的无线网络       Blackmores-zhouji-1       Blackmores-zhouji-2       MINDSTEC       QNQYJSH       synpower_guest       手法从以上列表我到您要的网络?       请手动输入并连接	< 箱入密码 请输入Solar-WiFi*的密码 ② ******** ● 注 接 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	WI-FI 配置
WI-FI 配置 ・・・ 请为逆变器选取需要接入的无线网络          Blackmores-zhouji-1         Blackmores-zhouji-2         MINDSTEC         QNQYJSH         synpower_guest         无法从以上列表找到您要购购给?         请手动输入并连接         ② 请输入网络名称         〇、 建体网络索印	< 箱入密码	WI-FI 配置
WI-FI 配置     ・・・       请为逆变器选取需要接入的无线网络       Blackmores-zhouji-1       Blackmores-zhouji-2       MINDSTEC       QNQYJSH       synpower_guest       无法从以上列表找到您要的网络?       请手动输入并连接            (章 请输入网络名称        ①	<ul> <li>箱入窗崎</li> <li>请输入Solar-WiFI*的密码</li> <li>② ********</li> <li>● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</li></ul>	WI-FI 配置