

智慧能源管理系统

电站业主用户手册 V2.2

(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

版本记录：

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提示内容和下载二维码	2018-01-31	无
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
5	2.2	二期内容说明	2018-7-5	正式版发布

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 多电站大屏展示

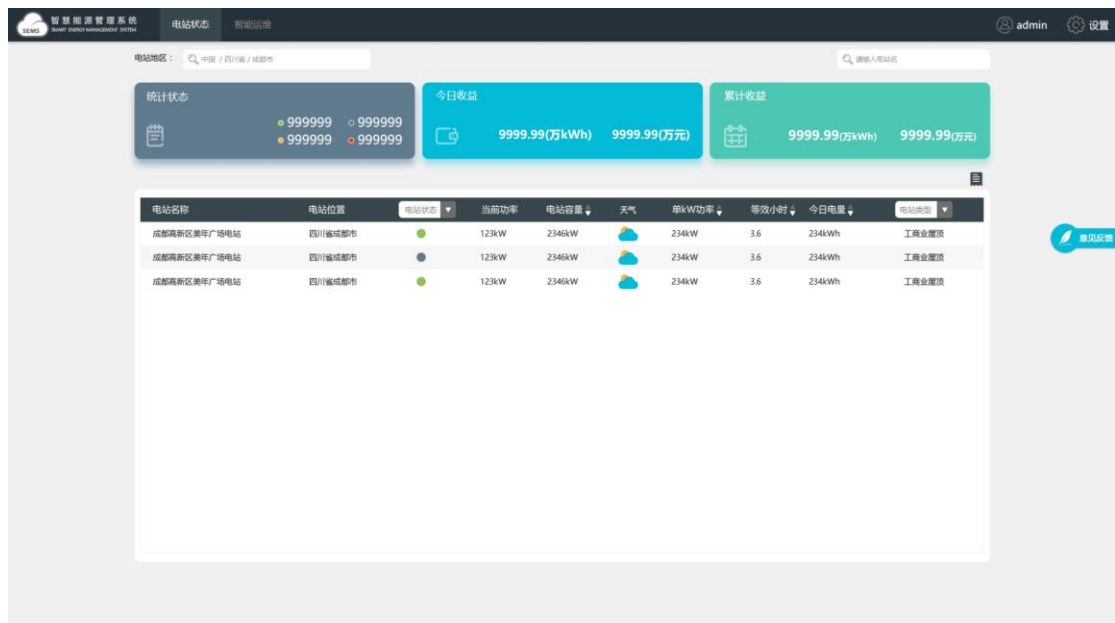
新系统为您提供了大屏展示您所有电站汇总信息的功能。



具体操作请参考 2.5

1.3.2 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。



具体操作请参考 2.6.1

1.3.3 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。请向您的安装商索取其组织代码！

1.3.4 报表管理

提供电站设备历史数据查看和导出及根据月、年、自定义方式通过电站、区域、组织条件筛选/搜索查看电站数据统计。具体操作请参考 2.7

1.4 功能模块

- (1) 注册
- (2) 登录
- (3) 找回密码
- (4) 反馈建议
- (5) 业主大屏
- (6) PC 电站状态
- (7) PC 设置
- (8) PC 报表管理
- (9) APP 实时监视
- (10) 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。

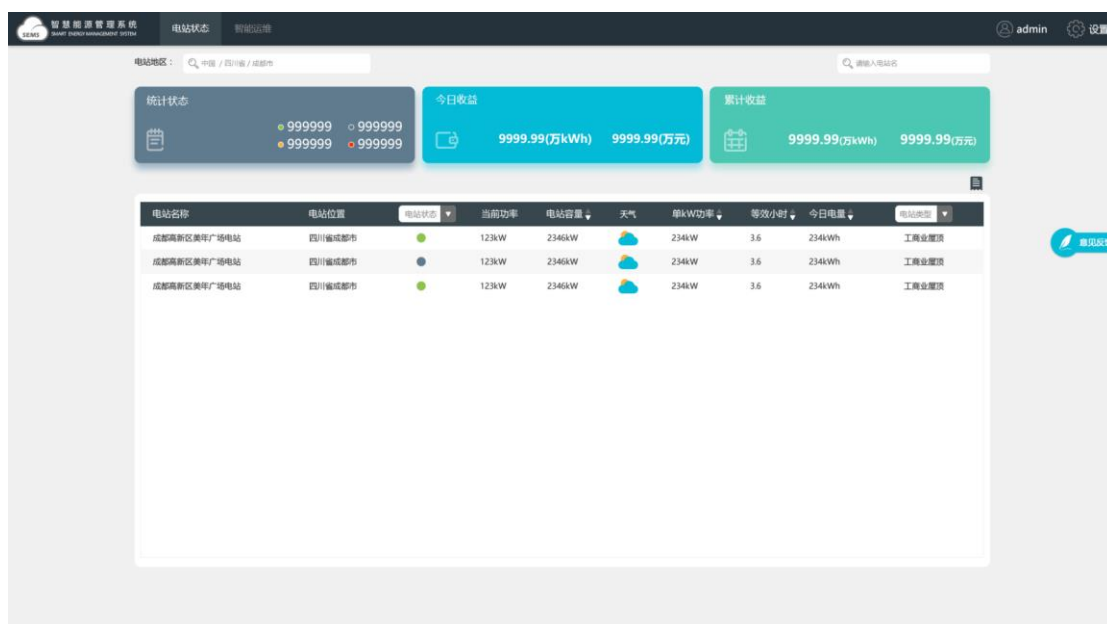
【业主账户下无电站登录】登录 PC 端弹窗提示“请登录手机 APP，创建您的电站”。登

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。



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。

2.5PC 大屏

2.5.1 大屏入口

组织账户在多（单）电站状态界面右上方点击“切换大屏”进入大屏首页；

2.5.2 大屏首页功能模块

【地图】①根据省、市、县进行电站聚合。点击集合点展开至本聚合下属层级。点击某个电站可进入电站级大屏。②所有指标统计（电站规模模块除外）范围均变更为当前聚合范围内的电站。点击有效，手动缩放地图无效。③后台可设置大屏默认的显示层级和地图范围。默认为全国地图。

【环境贡献】通过累计总发电量折算统计电站环境贡献，通过系统设置录入。

【发电统计】曲线+柱状图显示近 12 月每月发电量及收益。

【最新接入】轮播显示最新接入的 5 个电站，每个电站以最新上传的图片作为展示图。

【电站状态】环图显示统计并展示电站状态数量及占比。

【实时功率】曲线模块显示电站功率总和的实时趋势。

【等效小时】散点图显示电站等效小时与电站容量的分布趋势。

【操作台】大屏左下方，点击后浏览器新窗口显示后台界面。

【搜索】①搜索电站：电站关键字、电站名称首字母。②输入时，搜索框下可显示 5 个模糊提示结果。③在模糊提示中单击某个电站，则该电站图标放大突出。点击图标后进入

单电站大屏。④如果在轮播界面搜索，则退出轮播。

2.5.3 单电站大屏功能模块

【电站详情】显示电站名称、类型、容量、地址、接入时间。

【发电统计】距离当年月份最近 12 个月电站发电量及收益。

【环境贡献】单电站累计发电量折算。

【天气预报】显示今天、明天、后天天气情况。

【当日功率】显示距离现在最近 12 小时功率曲线，当日发电量。

【逆变器】逆变器信息：型号、状态。

【电站图片及简介】①显示 3 张电站图片，可点击进行切换。②可通过系统设置选择是否显示电站简介。③关闭窗口，回到大屏首页模式。

2.6PC 电站状态

2.6.1 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。

2.7PC 报表管理

2.7.1 历史数据

【电站搜索】 通过电站、SN、地区、组织搜索需查看历史数据的电站。

【时间选择】 可选择某时间段及颗粒度（历史数据时间间隔）。

【输出格式】 选择历史数据生成形式，表格或图表。

【设备选择】 在电站列表中展开及选择添加需查看数据的设备。

【设备列表】 已添加设备显示列表，可选择设备逐一删除或点击清空列表按钮清除所有。

【指标选择】 若选择曲线形式，仅能选择两种指标。若选择列表形式，则不限指标数量。

【生成数据】 完成时间段选择和设备添加，根据选择呈现形式列表或曲线，进行数据加载。

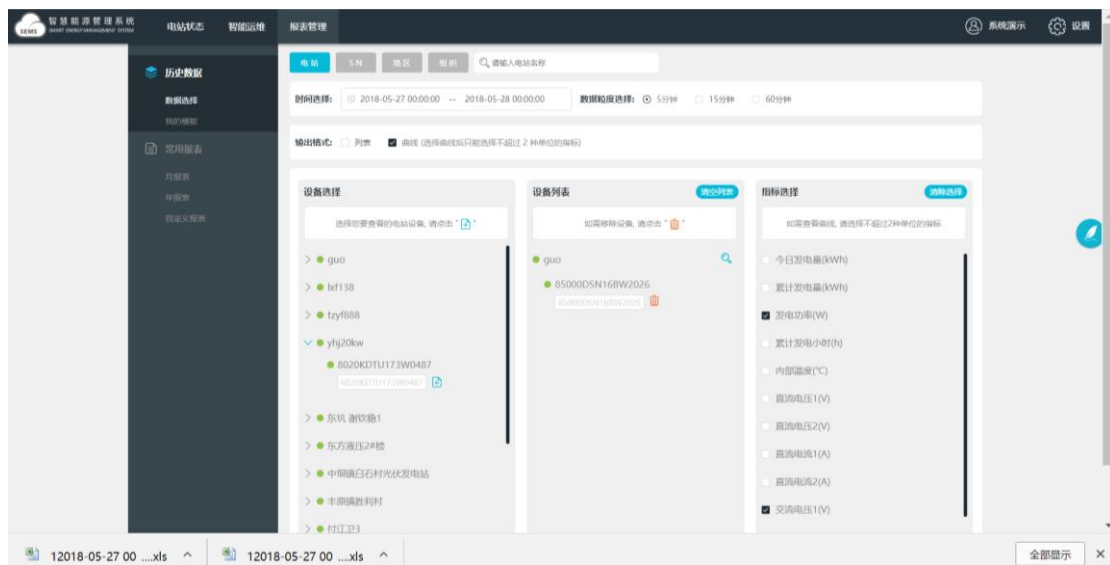
【导出】 在生成数据时显示，点击导出按钮后，将在浏览器下方显示 excel 文档名称，

可点击打开或另存为 excel 文档。

【保存模板】在生成数据时显示，点击可输入模板名称和描述。保存成功，可在我的模板列表中，选择并点击列表栏目可直接生成数据。

时间选择：

注：1) 时间选择 31 天内，可跨月。



2.7.2 常用报表

【月报表】通过查询类别，即单电站/单地区/单组织/多电站/多地区/多组织其中一种类别搜索电站范围，选择需统计的月份，然后点击生成报表按钮生成报表。

【年报表】通过查询类别，即单电站/单地区/单组织/多电站/多地区/多组织其中一种类别搜索电站范围，选择需统计的年份，然后点击生成报表按钮生成报表。

【自定义表】通过查询类别，即单电站/单地区/单组织/多电站/多地区/多组织其中一种类别搜索电站范围，选择需统计的开始时间及结束时间，然后点击生成报表按钮生成报表。

【导出】在生成数据时可点击，点击导出按钮后，将在浏览器下方显示 excel 文档名称，

可点击打开或另存为 excel 文档。

2.8PC 设置

PC 报表管理

2.8.1 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。

2.9APP 实时监视

2.9.1 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《2.9.1.2 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《2.10.1 创建电站》，单击设备可进入该设备的监视界面，详见《2.9.1.1 单设备视图》。



2.9.1.1 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。

2.9.1.2 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。

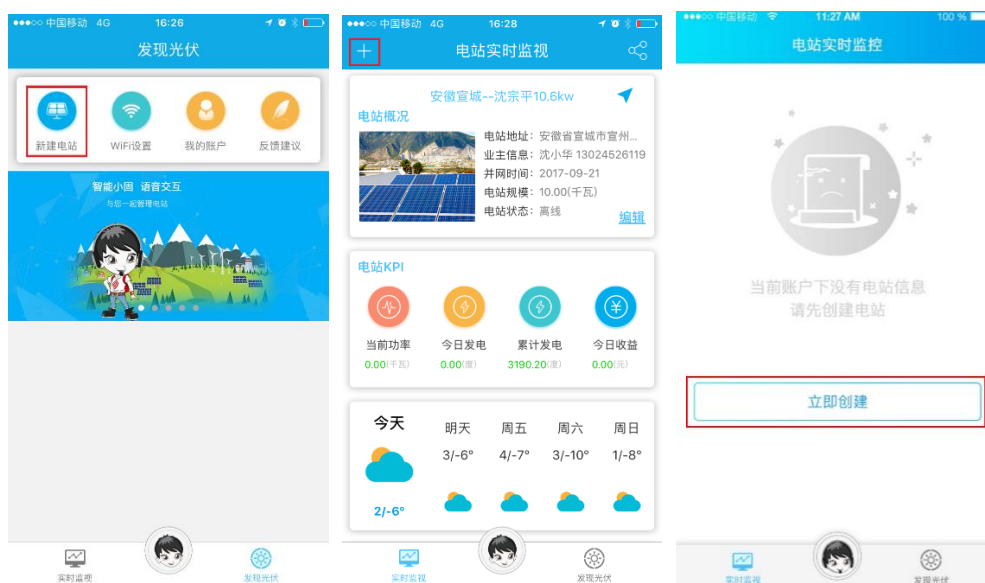
点击右上角删除按钮，可以删除该电站。



2.10 APP 发现光伏

2.10.1 创建电站

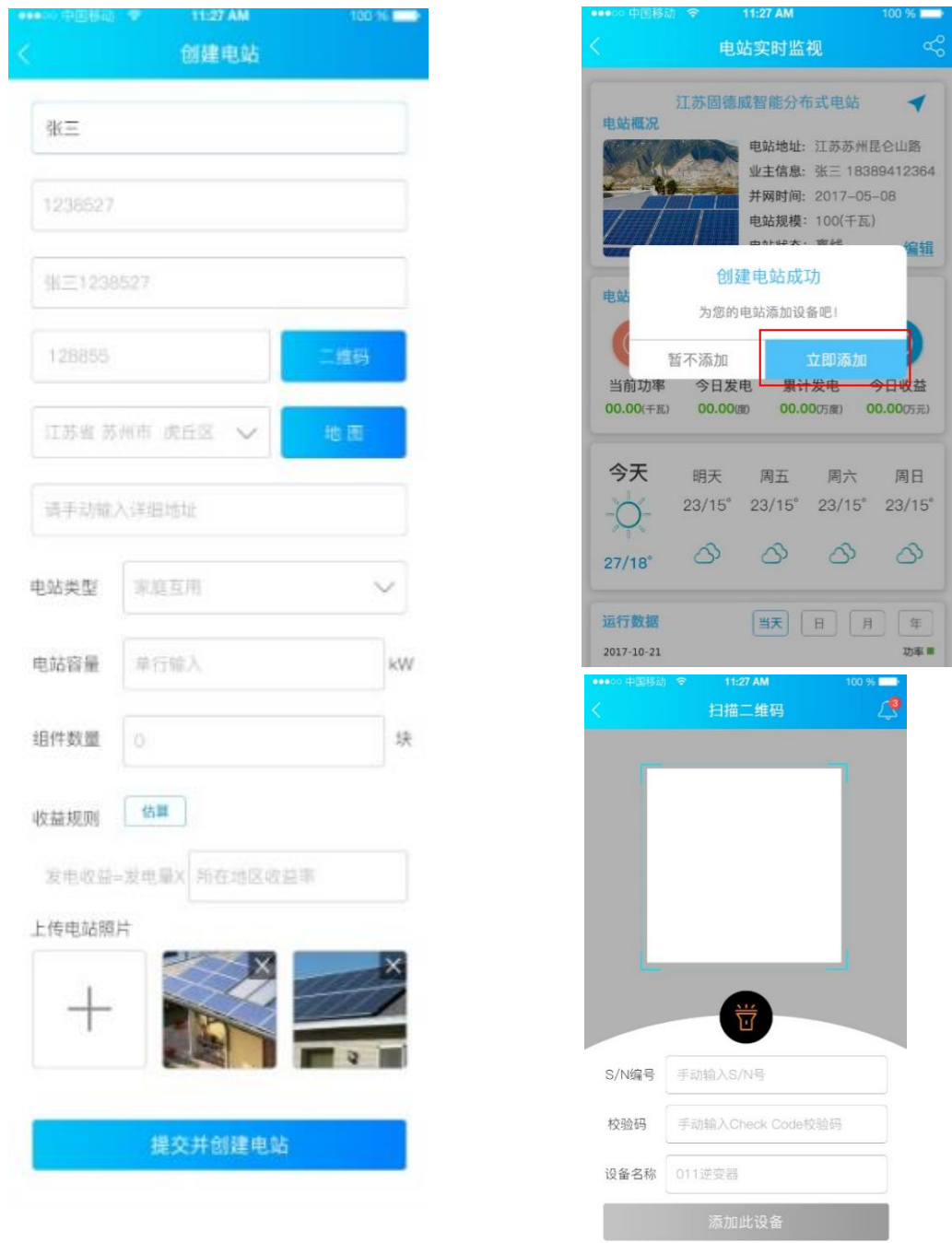
【入口】①发现光伏-创建电站。②实时监视地图/列表视图左上角“+”。③业主账户下无电站时，登录后进入系统单电站提示页面“您当前账户下没有电站信息，请先创建电站”，点击“立即创建”。



【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。



2.10.2 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。

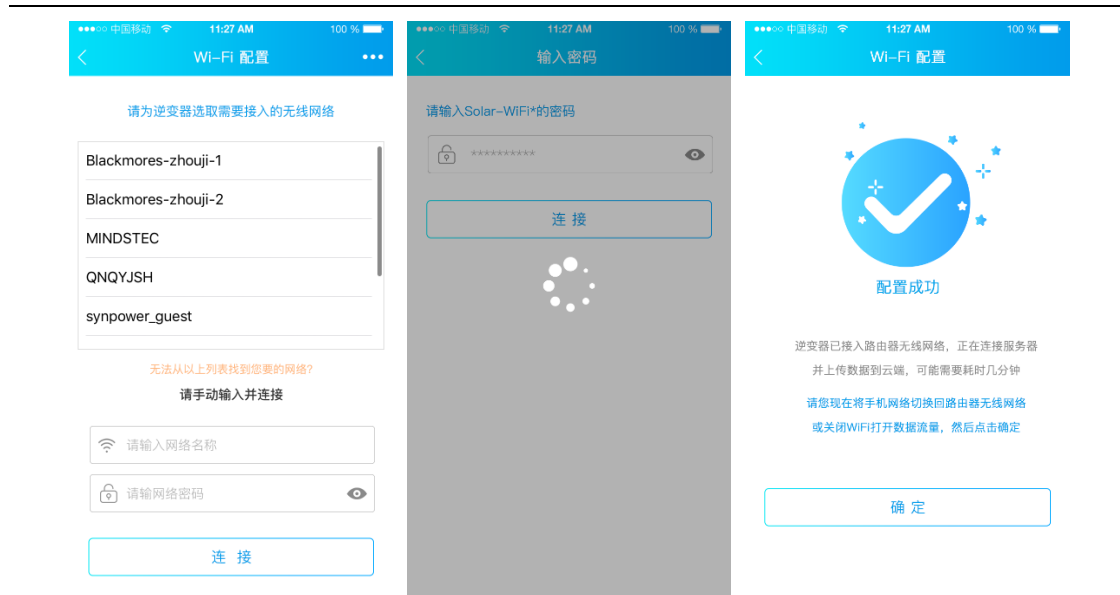
【设置密码】6-16 个字符，只包含字母、数字和下划线；

【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。

2.10.3 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）：





2.10.1 太阳能学院

【收藏】点击文章列表进入文章详情，在右上角星号图标为收藏按钮，点击可对该文章进行收藏。收藏成功后，在太阳能学院列表页点击右上角收藏按钮，可进行查看已收藏的文章。

【分享】点击文章列表进入文章详情，点击右上角分享按钮，显示 qq、新浪微博、微信好友、微信朋友圈，选择某一分享平台进行分享。

