小麦商家版

APP 使用手册

目录

1 扫码下载 APP 1

2 账号注册及登录 2

3 添加设备 5

4 本地连接 9

5 设备概况 12

6 设备参数 13

7 全部逆变器数据统计 14

8 对应逆变器数据统计 16

9 对应逆变器报警查询 18

10 采集器信息 19

11 远程控制 20

11.1 PV 设置 21

11.2 基本设置 22

11.3 AFCI 配置 22

11.4 电池参数配置 23

11.5 交流输入配置 24

11.6 电表 CT 设置 25

11.7 负载输出设置 26

11.8 智能端口设置 26

11.9 模式功能设置 27

11.10 并机设置 29

11.11 恢复出厂设置 29

11.12 按需付费 30

12 设备授权 31

13 解绑设备 33

1 扫码下载 APP

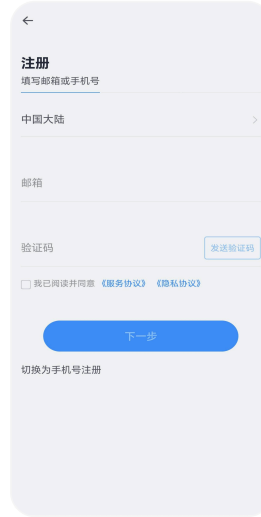
可通过云平台 PC 端（https://cnpro.solarmanpv.com/login）或 APP 将 WiFi 模块及连接的设备接入云平台，然后通过 PC 或 APP 监控设备的实时状态或修改参数。可以用电子设备扫码如下二维码下载安装小麦商家版 APP，进行查看数据和相关操作。



版权所有©汇能精电

2 账号注册及登录





步骤 1: 账号注册，APP 下载完成后，打开 APP 并点击“注册”。已有账号的用户可以直接登录。

步骤 2: 选择注册方式，可以使用手机号码或者邮箱注册。如图为使用邮箱注册，先选择所在区域，然后输入邮箱号码，点击“发送验证码”，输入验证码后点击下一步。

版权所有©汇能精电

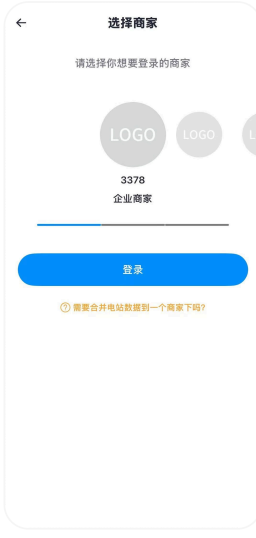


步骤 3：输入注册信息，设置用户名和登录密码（登录密码设置不能过于简单），点击“完成”。



步骤 4：完善商家信息，选择商家类型，填写商家名称选择商家地区与用户属于类型。

版权所有©汇能精电



步骤 5：选择登录商家，选择步骤 4 创建的商家名称点击登录。



步骤 6：登录完成，按照上述步骤填写完成后，进入 APP 主界面。

版权所有©汇能精电

3 添加设备



步骤 1：登录 APP，新用户无设备，点击右上角“+”开始添加电站。



步骤 2：根据提示信息填入电站名称、地址、装机容量等必填内容，下方选填内容，根据需求填写，点击右上角保存。

版权所有©汇能精电



步骤 3：在监控界面选择创建的电站。

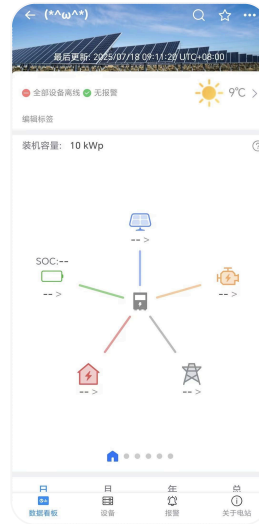


步骤 4：点击右上角添加采集器，扫描二维码或者输入序列号添加 WiFi 棒。

版权所有©汇能精电



步骤 5：打开手机的蓝牙功能。选择使用的无线网络，输入密码，点击“确认”开始配置网络。等待 1-2 分钟后，网络配置成功。网络信号不好时会出现配置失败提示,如失败请重新配置(配置网络时确认逆变器为工作状态，如模块与逆变器已连接，模块上的指示灯为常亮状态）。



步骤 6：连接成功后，在监控界面可查看创建电站，点击进入电站界面可查看电站能量图，显示光伏，电池，电网和用电的功率。

版权所有©汇能精电



步骤 7：进入创建电站设备界面可以查看逆变器和采集器。添加设备后，逆变器状态需等待几分钟时间后才会显示。

版权所有©汇能精电

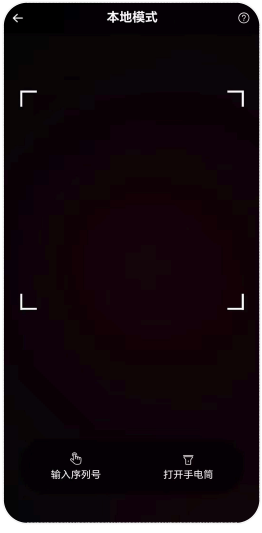
4 本地连接





步骤 1：在登录页面点击“本地模式”或者在应用界面点击“本地模式”。

版权所有©汇能精电



步骤 2：扫描模块上的二维码或者点击“输入序列号”后手动输入序列号（连接时确认逆变器为工作状态，如模块与逆变器已连接，模块上的指示灯为常亮状态）。



步骤 3：本地连接成功后进入“监控与配置”页面，可以查看和设置参数。

版权所有©汇能精电



步骤 4: 在监控界面点击对应数据会显示详细数据。



步骤 5: 设置参数时需要输入密码，请联系售后人员获取密码。设置参数可以参考章节 11 远程控制。

版权所有©汇能精电

5 设备概况



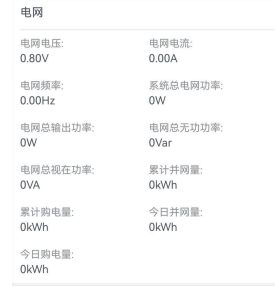
进入电站界面后右划界面，可查看设备概况。

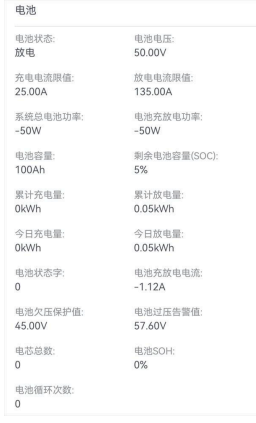
版权所有©汇能精电

6 设备参数













版权所有©汇能精电

7 全部逆变器数据统计

进入创建电站首页下滑查看数据看板：全部逆变器的数据统计图表。

点击参数选择：用于选择需要查看的具体参数。

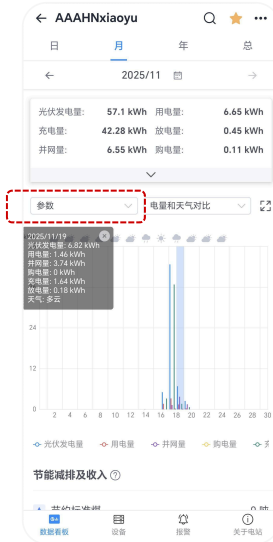


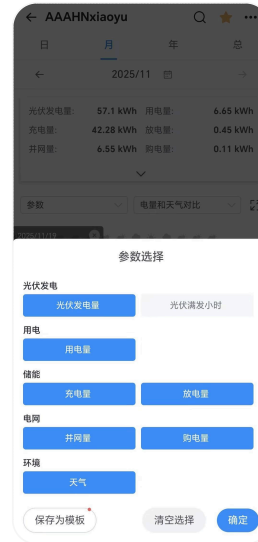


选择日统计方式可以查看参数：

光伏发电功率、发电机发电功率、用电功率、电池功率、充电功率、充电功率、放电功率、SOC、电网功率、并网功率、购电功率。

版权所有©汇能精电





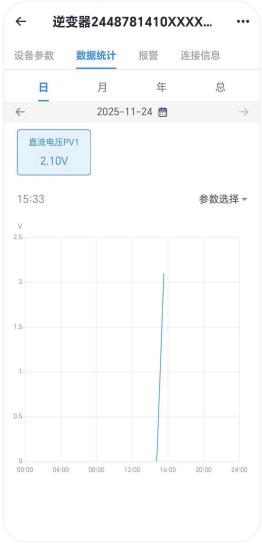
选择月，年，总统计方式可以查看参数：

光伏发电量、用电量、并网量、购电量、充电量、放电量、预计收益。

版权所有©汇能精电

8 对应逆变器数据统计

由首页进入电站界面（具体方法参考第 3 节步骤 6）设备-对应逆变器-数据统计，可以查看当日、当月、当年、累计的数据。



版权所有©汇能精电



查看日数据时，最多选择 10 个数据，选择好数据类型后点击“ ✓ ”。



查看月、年、总数据时，最多选择 6 个数据，选择好数据类型后点击“ ✓ ”。

版权所有©汇能精电

9 对应逆变器报警查询

由首页进入电站界面（具体方法参考第 3 节步骤 6）设备-对应逆变器/采集器-报警，可以查看全部、发生中、已恢复的工作异常监测。





版权所有©汇能精电

10 采集器信息

由首页进入电站界面(具体方法参考第 3 节步骤 6）-设备-对应采集器-设备参数，可以询采集器对应信息。



由首页进入电站界面(具体方法参考第 3 节步骤 6)设备-对应采集器，点击右上角可以设置网络、编辑设备和解绑设备以及固件升级。



版权所有©汇能精电

11 远程控制

远程控制中可以对逆变器各个功能的参数进行设置。在设置参数中数据较多，数据错误时会导致无法设置，可以先点击“读取”再修改参数。

由首页进入电站界面（具体方法参考第 3 节步骤 6）-设备-

对应逆变器，点击右上角进入“远程控制”页面。



版权所有©汇能精电

11.1 PV 设置

逆变器有多个PV输入端子，根据光伏面板和逆变器的连接方式来选择“独立模式”或者“并联模式”，然后点击“确认”和“设置”。





版权所有©汇能精电

11.2 基本设置

当需要远程控制机器的开机和关机时，将“远程开关机”设置为“开机”。

输入源蜂鸣使能：勾选后PV、电池、电网、发电机接入将会蜂鸣一声;告警蜂鸣控制的是电池低压的蜂鸣;故障蜂鸣使能控制的是母线永久不平衡故障。



11.3 AFCI 配置

当安装 AFCI 模块后，需将“AFCI 使能”设置为“使能”（注意不要随意设置 AFCI 配置参数，否则可能会影响 PV 输入拉弧检测功能）。

版权所有©汇能精电



11.4 电池参数配置

用户需要先查询所使用的电池型号和品牌，然后查看“汇能逆变器兼容电池协议清单”找到对应电池的电池协议号，最后根据电池相关信息设置“电池协议”、“最大充电电流限制”（也可以自动识别不设置）、“最大放电电流限制”（也可以自动识别不设置）。

根据使用的电池写入电池协议号，白名单支持的电池型号和品牌请查看对应产品的电池使用手册；前往以下网址可获取对应产品的电池使用手册以及汇能逆变器兼容电池协议清单。

https://www.epever.com.cn/downdoc.html

- “并网放电深度”表示并网时电池最大放电深度，例如“并网放电深度”设置为80%，表示电池放电至SOC为20%停止放电。
- “离网放电深度”表示无电网时电池最大放电深度，例如“离网放电深度”设置为80%，表示电池放电至SOC为20%停止放电。
- “离网恢复放电回滞”表示恢复电池放电的阈值，例如“离网放电深度”设置为80%，离网恢复放

版权所有©汇能精电

电回滞为20%，表示电池放电至SOC为20%停止放电，电池SOC充电至40%才正常放电。参数设置完成后，点击“设置”。



11.5 交流输入配置

根据当前国家电网的电压范围选择对应的市电输入电压,Appliances 对应 90~280V 范围,UPS 对应 176~264V 范围;

使用馈电功率限制功能时，需要选择“馈电功率使能”和设置“馈电限制功率”，根据需求选择“馈电过载保护使能”，功能开启后，当馈电功率大于此设置值时会报故障。馈电校准功率：若设置的馈电功率为0W，实际往电网的功率为50W，则需设置50W。

版权所有©汇能精电



11.6 电表 CT 设置

根据客户的使用需要来设置电表和CT。设置完成后，点击“设置”。



版权所有©汇能精电

11.7 负载输出设置

根据当前国家的负载情况设置逆变器输出口的电压和频率值。



11.8 智能端口设置

用于设置智能端口功能的工作模式，可设置“待机模式”、“模拟电网模式”、“智能负载模式”和“发电机模式”参数。参数设置完成后，点击“确认”和“设置”。

点击“读取”获取APP的默认参数，将“智能端口模式”设置为对应的模式，点击“设置”下发参数。客户可以根据需求修改参数。

待机模式：设置待机模式，油机功能不启用。

模拟电网模式：发电机接入 Grid 端口，逆变器自动开启防逆流功能，防止逆变器向发电机灌电流，触发过压保护。根据油机的带载能力设置油机过载功率。

智能负载模式：智能负载接入 GEN 端口，逆变器在电池和 PV 功率同时满足条件后对智能负载

版权所有©汇能精电

供电。

发电机模式：发电机接入 GEN 端口，可实现发电机直接给电池充电，同时对重要负载供电。

注：

发电机模式下：开始电池电压≤停止电池电压-1V；开始电池 SOC≤停止电池 SOC-4%。

模拟电网、智能负载模式下：开始电池电压≥停止电池电压+1V；开始电池 SOC≥停止电池 SOC+4%。





11.9 模式功能设置

用户根据需求选择对应的模式(“卖电优先模式”、“后备模式”、“自发自用模式”)或者功能(“定时充放功能”和“削峰功能”);

当勾选“定时充放使能”功能时，需要设置该模式的参数。可以先点击“读取”，然后根据需求设置相应的“定时充电开始时间”、“定时充电结束时间”、“定时充放-充电功率”、“定时放电开

版权所有©汇能精电

始时间”、“定时放电结束时间”、“定时充放-放电功率”、“定时充放-充电SOC”、“定时充放-放电SOC”，将“定时充放-使能控制”设置为“充电使能”和“放电使能”;只有勾选充电使能或者放电使能，以及期望生效的星期和月份后才能真正生效。参数设置完成后，点击“设置”。

当勾选“削峰使能”时，需要设置该模式的参数。用户根据需求设置削峰功率，即允许系统从电网买电的功率上限，对电池进行充电以达到设置的目标SOC或电压。

注：

1.当电池类型设置为锂电时，生效的为SOC；设置铅酸、FLD、无通信48V锂电、无通信51.2V锂电时，生效的为电压。

2.选择“定时充放-规则序号”，可对指定的规则序号进行时间段设置，点击“读取”会读取所有的规则序号，读取成功后选择对应的规则序号后确定，对应时间段的参数会刷新。





版权所有©汇能精电

11.10 并机设置

不使用并机系统时，需要将“并机控制”设置为“禁止并机功能”。使用并机系统时，需要将“并机控制”设置为“使能AC+BAT并机功能”。

1、组单相并机系统，将“并机相位设置”设置为“单相”，需要设置一台逆变器为“主机”，其余机器设置为“从机”，机器地址不用设置，由系统统一分配。组三相并机系统，将“并机相位设置”设置为“A相”、“B相”、“C相”的主机，其余机器设置为各相的“从机”，机器地址不用设置，由系统统一分配。参数设置完成后，点击“确认”和“设置”。

使能AC+BAT并机功能：多台逆变器共同接入一组电池。



11.11 恢复出厂设置

选择需要恢复出厂设置的选项后，点击“设置”。

版权所有©汇能精电



11.12 按需付费

如果需要启用、续费、取消该功能，需要在“按需付费密钥”处输入 24 位密钥，输入后会显示密钥解析结果，以及总共剩余使用天数，天数到达将会对机器强制关机。



版权所有©汇能精电

12 设备授权

当经销商或安装商使用小麦商家版 APP 添加了采集器后，终端客户是无法再次添加该采集器。经销商或安装商需要用 APP 进行授权给终端客户才可以登录使用采集器。具体授权步骤如下所示：



步骤 1：按照第 3 小节添加设备指导进入到第 6 步骤的界面后点击右上角...，会出现上面的图片，然后点击授权电站。



步骤 2：授权电站页面下有终端用户、商家和内部成员选项。可以选择终端用户，点击授权用户。

版权所有©汇能精电



步骤 3：若终端用户已有账号，可以点击“点击这里”进入搜索账号，输入手机号码或邮箱可以查询到账号，点击 + 号添加。若没有账号，可以通过手机号码或邮箱创建一个账号，然后点击右上角“保存”，会出现姓名、邮箱或手机号码、密码信息提示用于登录小麦智电 APP。授权权限有仅查看电站、查看+编辑电站、查看+编辑+删除电站三个选项，可以根据具体需求选择。最后回到步骤 2 可以查看所授权的终端用户信息。

版权所有©汇能精电

13 解绑设备

由首页进入电站界面（具体方法参考第 3 节步骤 6）-设备-对应逆变器/采集器点击右上角，解开设备绑定。每个设备仅支持绑定一个账户使用。需要更换账号使用该设备时，需要先解绑设备；未解除绑定前，其它账户无法添加该设备。





如有变更，恕不另行通知。版本号：V1.0

版权所有©汇能精电

惠州汇能精电科技有限公司
北京服务热线：010-82894896/82894112
惠州服务热线：0752-3889706
深圳服务热线：0755-89236770
邮箱：support@epever.com
网址：www.epever.com.cn