

目 录

关于本手册

常见操作

注册账号

登录系统

退出系统

找回密码

主页面

我的项目

创建新项目流程

创建新项目

配置项目基本信息

配置光伏子阵

配置逆变器

导出配置报告

附录

手册说明

联系方式

关于本手册

关于本手册

面向对象

本手册适用于电站设计人员。电站设计人员必须满足以下要求：

- 了解逆变器工作原理和操作方法
- 熟悉当地标准及电气系统的相关安全规范

符号说明

“说明”是手册中的附加信息，对内容的强调和补充，也可能提供了产品优化使用的技巧或窍门，能帮助您解决某个问题或节省您的时间。

系统要求

项目	要求
浏览器	推荐Chrome 60及以上，支持Safari 10及以上，Firefox 60及以上，IE 11及以上
分辨率	推荐1920 * 1080，支持1366 * 768

表述声明

类型	表述示例
选择某个元素或菜单选项	选择“电站总览”
选择多个元素或菜单选项	选择“所有电站->电站单元”

主要内容

本手册目的在于向读者提供iSolarDesign的使用方法。

手册以V2.0版本为例进行说明，图示仅供参考，请以实际页面为准。

常见操作

常见操作

- 注册账号
- 登录系统
- 退出系统
- 找回密码

注册账号


注册账号

介绍电站设计人员注册iSolarDesign账号的流程。

前提条件

计算机可以访问网络。

操作步骤

- 1.在浏览器地址栏输入指定网址 <https://design.isolarcloud.com>。
- 2.单击页面底部图标 ，切换页面语言。
- 3.单击“注册”，进入添加账户页面。
- 4.输入邮箱地址，单击“下一步”。
- 5.输入邮箱中收到的验证码，单击“下一步”。

邮箱中验证码有效时间为30分钟。如果超过30分钟未激活账户，需要重新注册账号。

- 6.输入密码，再次输入密码，单击“下一步”。

密码长度不能少于8位。

- 7.输入您的名和姓，单击“下一步”。
- 8.输入用户联系地址，单击“下一步”。

参数名称	说明
国家	用户所在的国家
邮编	用户地址的邮政编码
街道	用户所在的街道
门牌号*	用户所在的门牌号
城市	用户所在的城市

注：*为选填项。

9. (可选) 选择页面语言，温度单位和小数点符号，单击“下一步”，完成账号注册。

登录系统

登录系统

介绍电站设计人员登录iSolarDesign的步骤。

前提条件

成功获取账号和密码。

iSolarDesign平台正常运行，计算机可以访问网络。

操作步骤

- 1.在浏览器地址栏输入指定网址 <https://design.isolarcloud.com>。按“Enter”键，进入iSolarDesign登录页面。
- 2.选择服务器地址，输入邮箱地址，单击“下一步”。
- 3.输入密码，单击“下一步”。

为便于用户再次登录，可以根据需要选择“记住我”。

退出系统


退出系统

介绍电站设计人员退出iSolarDesign的步骤。

前提条件

成功登录iSolarDesign系统。

操作步骤

单击系统左下角  图标，可退出iSolarDesign系统。

找回密码

找回密码

忘记登录密码时，介绍电站设计人员找回密码的步骤。

前提条件

已经注册账号。

iSolarDesign平台正常运行，计算机可以访问网络。。

操作步骤

1.在浏览器地址栏输入指定网址 <https://design.isolarcloud.com>。按“Enter”键，进入iSolarDesign登录页面。

2.单击“重置密码”，进入“账号与安全”页面。



3.输入邮箱，单击“下一步”。

4.单击“邮箱验证”，单击“发送验证码”。输入邮箱中收到的验证码，单击“下一步”。

邮箱中验证码有效时间为30分钟。

5.输入新密码，单击“修改”。

新密码必须符合以下规则：

1. 密码长度不能少于8位。
2. 密码中至少包含一个字母和一个数字。

6.提示修改完成，自动返回登录页面。

主页面

主页面

登录系统后的主页面如下所示。




1.导航折叠图标 2.首页 3.新建电站 4.设置 5.退出图标 6.开始新建电站 7.电站列表 8.个人中心

名称	说明
导航折叠图标	单击  或  图标可以展开或收起左侧导航区域。
首页	登录系统后的主页面。
新建电站	根据需要创建新电站。
设置	可以切换温度单位、小数点类型和页面语言。
退出图标	单击图标可以退出系统。
开始新建电站	创建新电站。
电站列表	查看最近访问的电站和电站详细信息。
个人中心	可以修改个人基本信息，修改邮箱和密码等。

电站列表

- 查询电站

在查询条件区域，输入电站名称、直流功率或交流功率，单击  图标，电站列表中显示符合查询条件的电站。


- 查看或修改电站

在电站列表中，单击需要查看或修改的电站名称，查看或修改最近访问电站的详细信息。

- 删除电站

在电站列表中，单击需要删除的电站所在行的  图标，弹出确认删除提示框。单击“确定”，删除电站。

- 复制电站

1.在电站列表中，单击需要复制的电站所在行的  图标，复制电站。

2.可根据需要，进行以下操作。

- 单击“取消”，返回主页面。复制电站与原电站配置完全相同。
- 单击“下一步”，弹出电站名称重复提示框，可修改复制电站配置。

若修改电站名称，单击“关闭”，修改电站名称。单击“下一步”，进入配置电站基本信息页面，修改电站配置参考“配置电站基本信息~导出配置报告”章节。

若不修改电站名称，单击“确定”，进入配置电站基本信息页面，修改电站配置参考“配置电站基本信息~导出配置报告”章节。

我的项目

我的项目

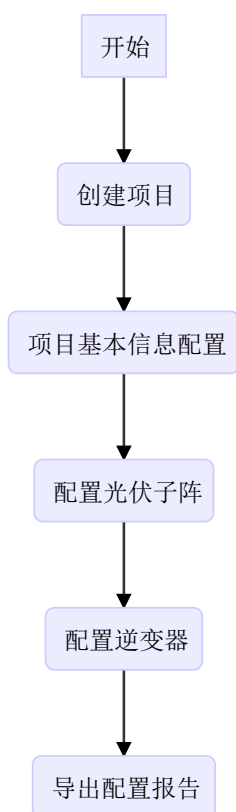
- 创建新项目
- 配置项目基本信息
- 配置光伏子阵
- 配置逆变器
- 导出配置报告

创建新项目流程

创建新项目流程

创建新项目前，需要了解创建新项目的流程。

创建新项目的流程如下所示。



创建新项目

创建新项目

介绍电站设计人员如何创建项目。

前提条件

成功登录iSolarDesign系统。

计算机可以访问网络。

操作步骤



1.单击“首页”的“新建项目”或者单击  图标，进入“新建项目”页面。

2.输入项目名称，单击“下一步”，项目创建成功。

- 若需要继续配置项目基本信息，参见“配置项目基本信息”章节。
- 若不需要继续配置项目基本信息，单击“返回”。新创建的项目显示在项目列表中。

配置项目基本信息

配置项目基本信息

介绍电站设计人员如何配置项目基本信息。

前提条件

成功登录iSolarDesign系统。


计算机可以访问网络。

操作步骤

1. (可选) 填写用户基本信息。

参数名称	说明
公司	用户所在的公司名称
名	用户的名字
姓	用户的姓氏
街道	用户所在的街道
门牌号	用户所在的门牌号
城市	用户所在的城市
邮编	用户地址的邮政编码
国家	用户所在的国家

2. (可选) 填写项目位置信息。

参数名称	说明
经度、纬度	单击“经度”或“纬度”，弹出地图，可自动获取当前的经度、纬度和详细地址。 若项目地址不是当前位置，可输入项目地址，单击  图标，获取项目地址的经度、纬度，单击“确定”。
位置	项目的地址

3.填写项目属性信息。

参数名称	说明
项目类型	自发自用：项目所发电量优先供给本地负载，若有盈余，馈入电网。 全额上网：项目所发电量全部直接馈入电网。
用电量 [kWh]*	本地负载年平均用电量。

注：* 项目类型为自发自用时，需要填写用电量。

4.填写环境温度信息。

参数名称	说明
最低环境温度	项目地址允许的最低环境温度。 选择项目位置后，自动填入项目位置的最低温度。 单击  图标或  图标可进行修改。
最高环境温度	项目地址允许的最高环境温度。 选择项目位置后，自动填入项目位置的最高温度。 单击  图标或  图标可进行修改。
双面组件增益系数*	阳光照射到双面组件时，部分光线被周围的环境反射到双面组件的背面，这部分光可以被双面组件吸收，影响双面组件的光电流和效率。 默认为1。 单击  图标或  图标可进行修改。

注：* 默认为否，勾选是，参与配置逆变器直流功率的计算。

5.选择电网类型。

单击  图标，选择需要的电网类型。

6.单击“下一步”，配置项目基本信息成功。

- 若需要继续配置光伏子阵，参见“配置光伏子阵”章节。
- 若不需要继续配置光伏子阵，单击“返回”。

配置光伏子阵

配置光伏子阵

介绍电站设计人员如何配置光伏子阵。



前提条件

成功登录iSolarDesign系统。


计算机可以访问网络。


操作步骤

1.配置光伏组件信息。

参数名称	说明
我的收藏	显示用户收藏的光伏组件。
厂家	单击  图标，选择光伏组件厂家。
型号	单击  图标，选择光伏组件型号。 型号选择后，光伏组件详细信息自动填入，支持修改。

2.（可选）收藏光伏组件信息。


可修改光伏组件参数值，单击  图标，单击“下一步”，收藏当前光伏组件信息。

单击  图标，单击“下一步”，取消当前收藏的光伏组件信息。

3.配置光伏子阵信息。

单击  新建光伏子阵 图标，添加“光伏子阵”。

参数名称	说明
名称	光伏子阵名称。 默认为光伏子阵1，支持32个字符以内的修改。
组件型号	配置光伏信息中选择的光伏组件型号，不可修改。
光伏组件数量	默认为100，范围为1~1000000。

STC峰值功率 [kWp]	STC条件下的最大功率。 输入光伏组件数量后系统自动计算出峰值功率，不可修改。
安装类型	单击  图标，选择安装类型。 屋顶：最高环境温度加30 °C参与计算Min.V DC。 接地支架：最高环境温度加20 °C参与计算Min.V DC。
方位角[°]	光伏子阵的方位角。 默认为0°，范围为-180° ~ + 180°。 0°为南，+ 90°为西，-90°为东。
倾角[°]	光伏子阵与地面的倾角。 默认为30°，范围为0° ~ 90°。 0°为水平，90°为垂直。

4. (可选) 重复步骤3，添加多个光伏子阵。

两个或两个以上光伏子阵的安装类型必须相同。

5.单击光伏子阵右上角  图标，可删除该光伏子阵信息。

两个或两个以上光伏子阵时，才可删除光伏子阵。

6.单击“下一步”，配置光伏组件和光伏子阵信息成功。

- 若需要继续配置逆变器，参见“配置逆变器”章节。
- 若不需要继续配置逆变器，单击“返回”。

配置逆变器

配置逆变器

介绍电站设计人员如何配置逆变器信息。


前提条件

成功登录iSolarDesign系统。

计算机可以访问网络。

操作步骤

1.选择逆变器类型。

单击  图标，进入“选择逆变器类型”页面。左侧为逆变器类型，右侧为逆变器参数。选择逆变器类型，右侧显示逆变器参数信息。

参数名称	说明
最大输入光伏组串总数	支持的最大输入光伏组串的数量
MPPT路数	最大功率点追踪的数量。
最大交流功率	交流侧允许的最大输出功率
额定交流电压	交流侧额定电压
直流输入电压	直流侧允许的最大输入电压
输入电压范围	最大功率点追踪的电压范围
光伏子阵	单击  图标，选择光伏子阵，将逆变器类型应用于选择的光伏子阵中。
容配比	直流侧输入功率与交流侧输出功率的比值。 若逆变器容配比小于1.2，默认为逆变器容配比。若逆变器容配比大于1.2，默认为1.2。 单击  图标或  图标可进行修改。

2.单击“下一步”，配置逆变器信息。

- 逆变器基本参数

逆变器参数，不可修改。

参数名称	说明
最大直流输入电压	直流侧允许的最大输入电压
MPPT电压范围	最大功率点追踪的电压范围

- 逆变器通用参数

根据逆变器配置和组串配置，系统自动计算。

参数名称	说明
多台逆变器交流功率	所有逆变器的交流输出功率
总直流功率	所有逆变器的直流输入功率。
单台逆变器交流功率	单台逆变器的交流输出功率
单台逆变器直流功率	单台逆变器的直流输入功率
容配比	单台逆变器直流功率与单台逆变器交流功率的比值。 若容配比大于选择逆变器类型页面设置的容配比，则数值为红色，提示用户重新进行逆变器配置和组串配置。

- 逆变器配置

根据需要，进行逆变器配置。

参数名称	说明
逆变器数量	默认为1台，最多可配置500台。
功率因数	默认为1，范围为0.8~1。
交流限制功率	默认为逆变器额定功率，范围为0~逆变器额定功率。

- 组串配置

根据需要，进行组串配置。

参数名称	说明
------	----

MPPT	逆变器MPPT数量
光伏子阵	单击  图标，选择光伏阵列。
组串数目	默认为最大组串数量。若超过最大值，则数值变红，提示用户重新设置。
组件数量	默认为最大组件数量。若超过最大值，则数值变红，提示用户重新设置。
Max.ISC *	最大短路电流
Min.V DC *	最小开路电压
Max.V DC *	最大开路电压

注：* 参数状态标识，会根据逆变器配置和组串配置的具体情况改变状态。

状态图标如下：



：表示正常。



：表示异常。提示用户重新进行配置。

3.可根据实际情况，进行以下操作。

- 添加多个逆变器类型

重复步骤1和步骤2，添加多个逆变器类型。

若添加多个逆变器类型时，逆变器总数不可超过500台。


- 折叠/展开组串配置



当MPPT数量超过2时，单击  图标，折叠/展开组串配置信息。

- 删除配置的逆变器信息



单击  图标，删除当前配置的逆变器信息。

4.单击“下一步”，配置逆变器信息成功。

- 若需要继续导出配置结果，参见“导出配置报告”章节。
- 若不需要继续导出配置报告，单击“返回”。

导出配置报告

导出配置报告

介绍电站设计人员如何导出配置报告。

前提条件

成功登录iSolarDesign系统。

计算机可以访问网络。

操作步骤

1.页面显示配置报告。

参数名称	说明
概览	显示实际配置值和理论值。
性能	显示设计结果和提示。 若设计结果为“未通过”，可单击“返回”，重新配置逆变器信息。
配置	显示逆变器和组串配置信息。

2.可根据实际情况，进行以下操作。

- 打印配置报告

单击“打印”，弹出报告详情，单击“打印”。

电脑需连接打印机。

- 导出配置报告

单击“PDF”，生成PDF报告。单击  图标，下载配置报告。

- 购买光伏设备

单击“如何购买”，跳转至阳光电源股份有限公司官网。

3.单击“完成”，创建一个完整的项目，跳转至首页。

4. (可选) 单击



图标，可跳转至相应界面。

附录

附录

手册说明

手册说明

本文档中包含的信息为阳光电源股份有限公司（以下简称“阳光电源”）专有。在未得到本公司书面允许的情况下，不得公开发表其全部或部分内容。任何公司内部人员为评估此产品或确保其正确实施而复制本文档无需获得许可。

手册内容与使用的图片、标识、符号等都为本公司股份有限公司所有。非本公司内部人员未经书面授权不得公开转载全部或者部分内容。

联系方式

联系方式

如果您有关于本产品的任何问题请与我们联系。

中国 400-119-7799 service@sungrowpower.com	澳大利亚 +61 2 9922 1522 service@sungrowpower.com.au
巴西 +55 0800 677 6000 latam.service@sungrowamericas.com	法国 +33420102107 service@sungrow-emea.com
德国，奥地利，瑞士 +49 0800 4327 9289 service@sungrow-emea.com	希腊 +30 2106044212 service@sungrow-emea.com
印度 +91 080 41201350 service@in.sungrowpower.com	意大利 +39 0800 974739 (户用) +39 045 4752117 (其他) service@sungrow-emea.com
日本 +81 3 6262 9917 service@jp.sungrowpower.com	韩国 +82 70 7719 1889 service@kr.sungrowpower.com
马来西亚 +60 19 897 3360 service@my.sungrowpower.com	菲律宾 +63 9173022769 service@ph.sungrowpower.com
泰国 +66 891246053 service@th.sungrowpower.com	西班牙 +34 948 05 22 04 service@sungrow-emea.com
罗马尼亚 +40 241762250 service@sungrow-emea.com	土耳其 +90 216 663 61 80 service@sungrow-emea.com
英国 +44 (0) 01908 414127 service@sungrow-emea.com	美国，墨西哥 +1 833 747 6937 techsupport@sungrow-na.com
越南 +84 918 402 140	比利时，荷兰，卢森堡 +31 08000227012 (仅荷兰)

service@vn.sungrowpower.com	service@sungrow-emea.com
波兰 +48 221530484 service@sungrow-emea.com	-