

Zigbee智能网关

FL1-Zigbee-GW

快速安装手册

1. 安装前必读

⚠ 注意

在进行本产品的各项操作时，必须严格遵守由长园飞轮公司提供的相关设备注意事项和特殊安全指示。
 严禁打开外壳、拆卸、修理产品，以确保人员安全。如需服务，请找经过培训或有资格的专业人员。
 操作人员应遵守当地法规和规范。

⚠ 警告

操作时严禁佩戴手表、手链、手镯、戒指等易导电物体。
 安装或维护操作必须符合规定的步骤顺序，没有生产商的允许不要擅自更改设备的结构和安装顺序。
 网关与周围物体之间应预留一定的距离，以保证有足够的安装及散热空间。

⚠ 危险

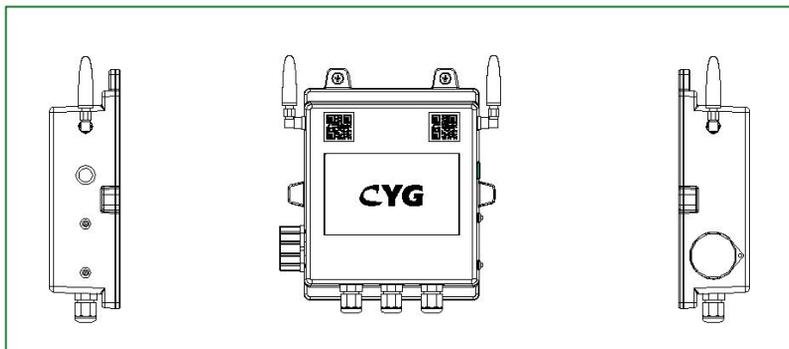
网关的安装、电气连接、维护、故障处理和更换操作必须由专业电气技术人员进行。
 网关禁止安装在水能长期淹没的位置。
 网关安装和运行中不当操作可能导致起火，安装位置区域禁止存放易燃、易爆材料。

2. 产品简介

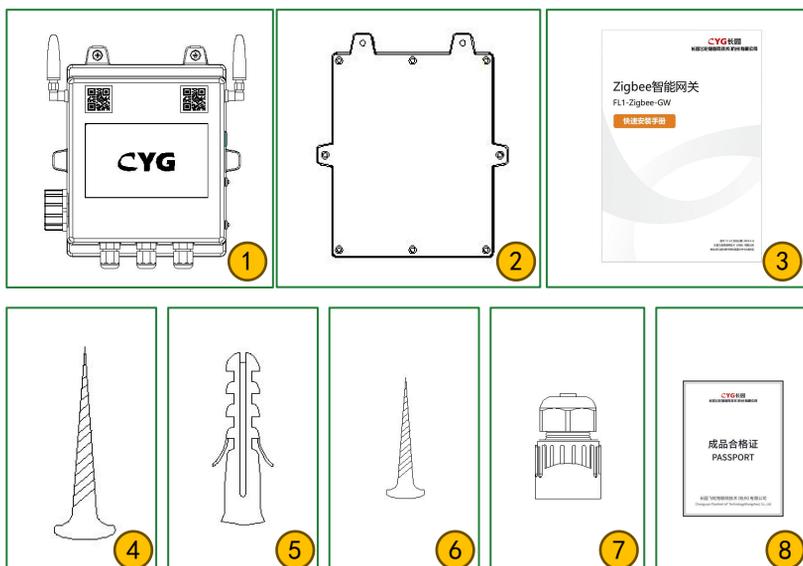
FL1-Zigbee-GW系列产品是长园飞轮数据采集产品，其使用 2.4G 无线解决方案收集现场优化器的信息和数据，并通过以太网、2.4G Wi-Fi、4G (LTE Cat 1) 等通信方式发送数据到长园飞轮云平台。

通过 FL1-Zigbee-GW，用户可以获取组件级数据和告警，同时能实现远程和本地关断。在长园飞轮数据平台上随时随地实现光伏系统的远程操作和维护。

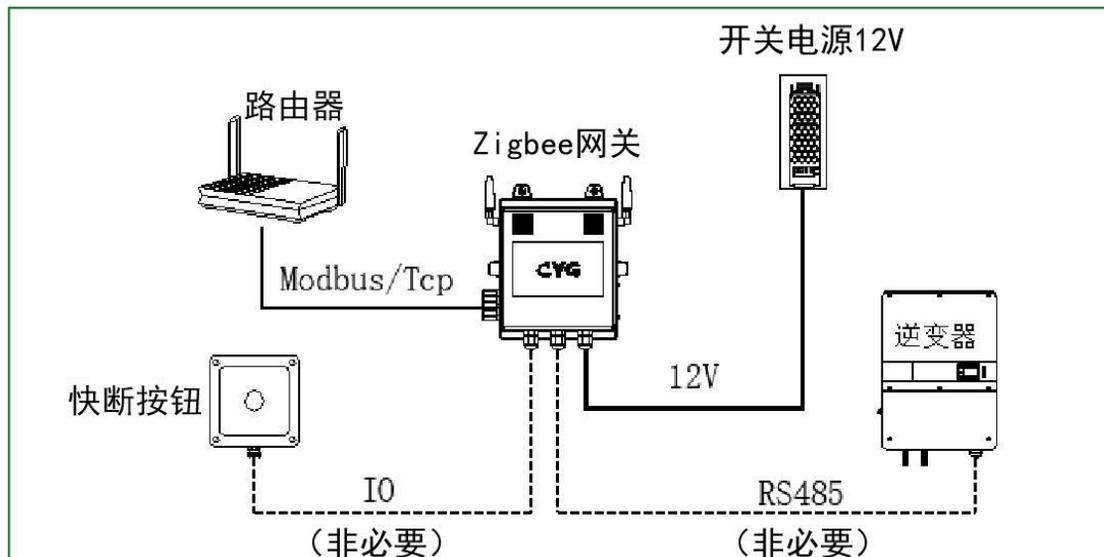
FL1-Zigbee-GW与 FL1、F12、FL3系列优化器或关断器搭配使用。



3. 供货范围



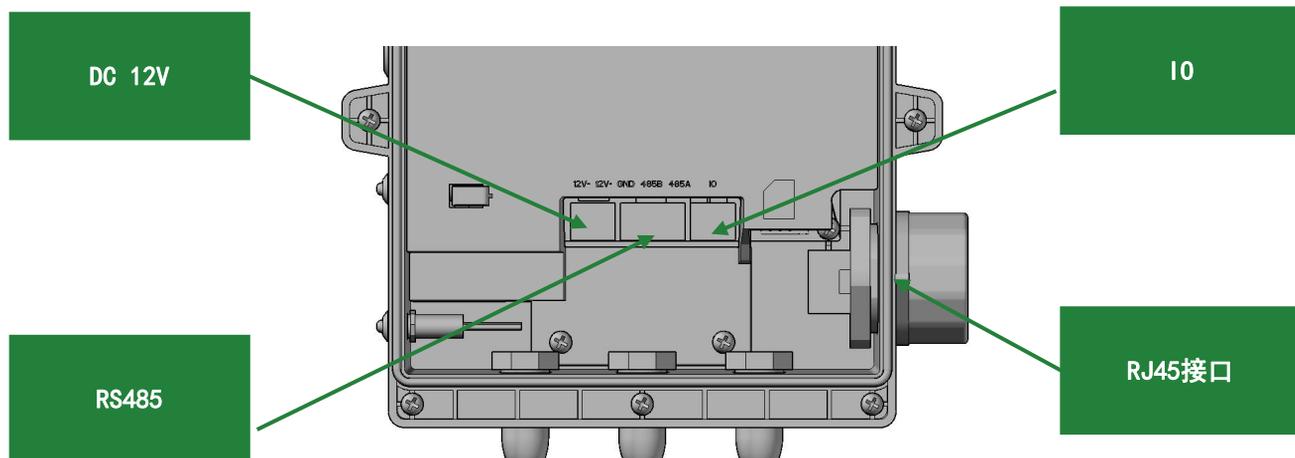
序号	描述
1	网关
2	背板
3	快速安装手册
4	膨胀螺丝
5	膨胀管
6	M3*8 自攻螺丝
7	RJ45防水插头
8	合格证



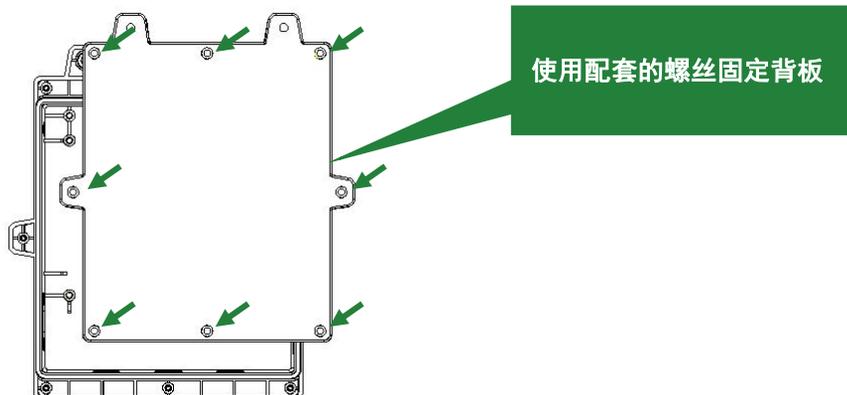
5. 安装步骤

① 接线

- (1) 连接12V开关电源
- (2) 通过RS485连接至逆变器（如不需要，可以悬空）
- (3) 通过IO连接外部快断按钮（如不需要，可以悬空）



② 安装背板



③ 连接网线

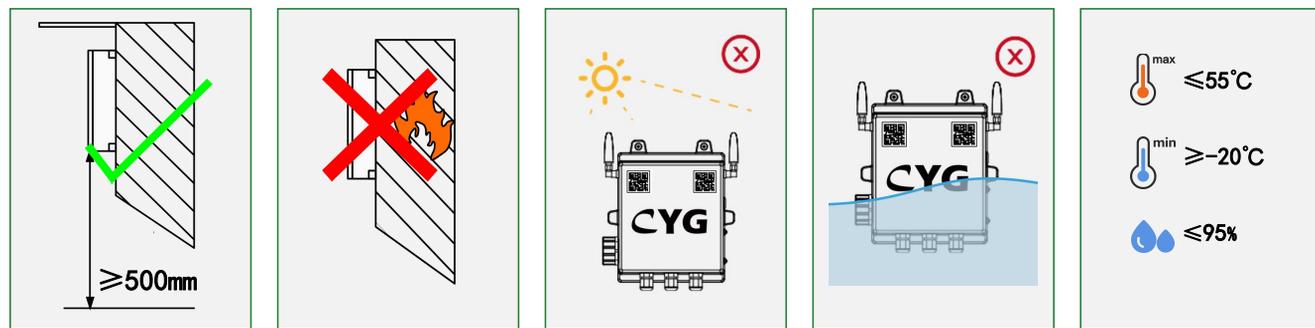
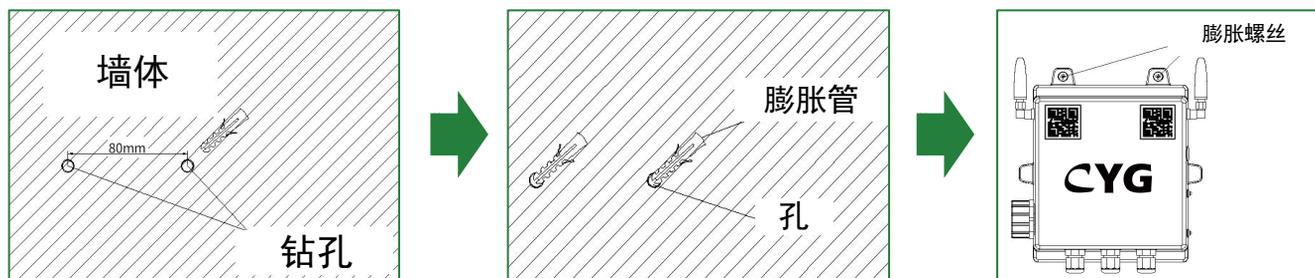
说明：

若使用 4G 版本网关或使用 AP 配网模式，网线可不用连接。

参考【配置网关】→【方式2：AP配网】



④ 固定网关



6. APP操作说明

① 下载APP

方式 1:

iPhone 手机用户: 在 App Store 搜索“飞轮光伏运维平台”

安卓手机用户: 在安卓应用市场搜索“飞轮光伏运维平台”



飞轮光伏运维平台

方式 2:

扫描右侧二维码, 下载安装

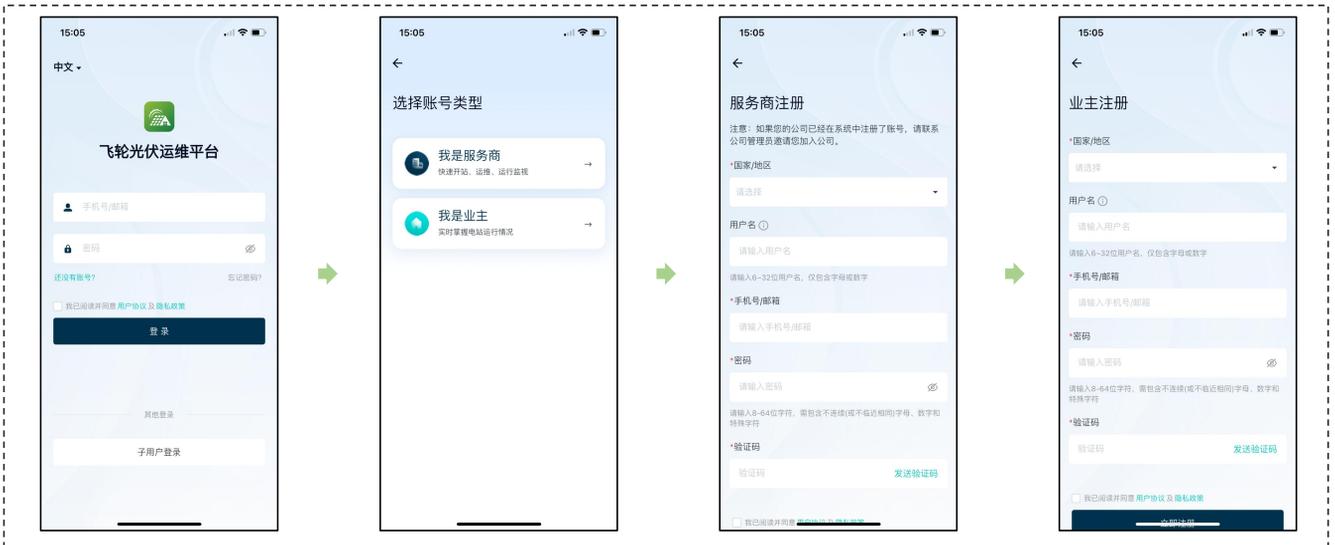


安卓版



iOS版

② 注册与登陆



③ 创建电站

电站管理

添加网关

方式1

方式1: 在电站创建成功页面直接添加网关

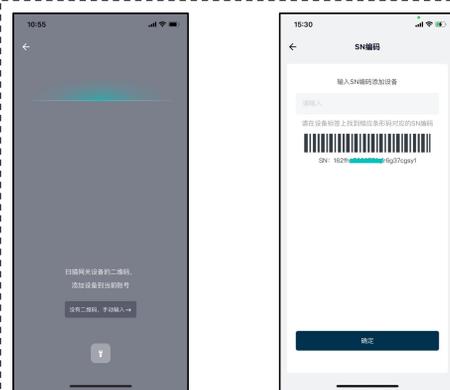
方式2

方式2: 点击【我的】-【电站管理】-电站-【配置设备】添加网关

点击【我的】-【电站管理】-【+】进入电站添加页
按照提示完善电站基础信息

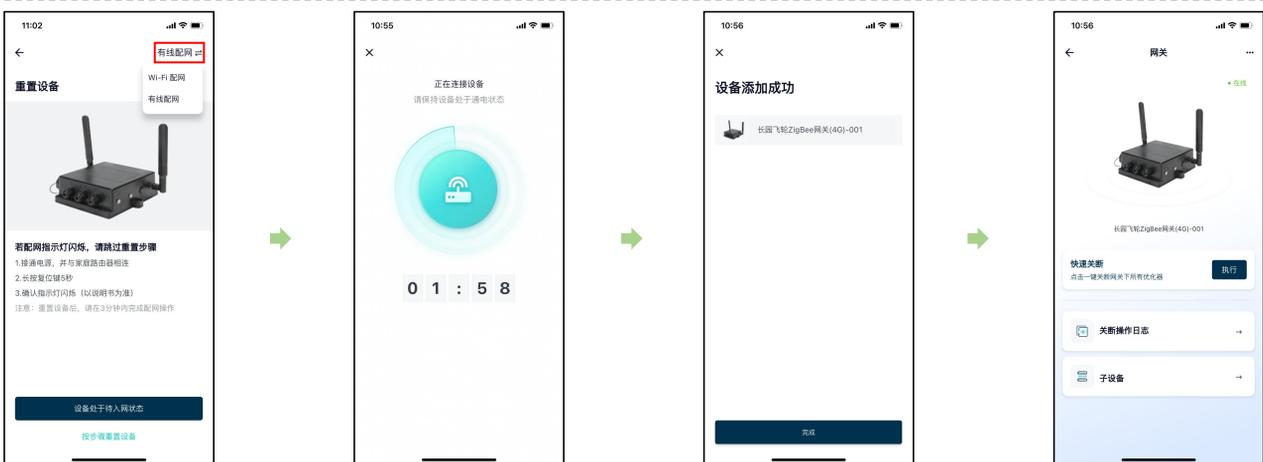
④ 配置网关

扫码或手动填写条形码添加网关



扫码或手动填写条形码

方式1：有线配网



选择【有线配网】

等待设备连接

方式2：AP配网



长按按键3-10S
LED1慢闪、LED2常亮



选择【Wi-Fi配网】

点击【下一步】

填写Wi-Fi名称及密码

点击【去连接】

1. 连接热点“cyfl-xxxx”
2. 返回APP

等待设备连接

⑤ 添加优化器

粘贴二维码



		Mark <input type="checkbox"/> for North				Installer	Installation date	Number of optimizers	Note		
Row	Col	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	label	QR	QR	QR	QR	...	...	...	...	...	...
2	label	QR	QR	QR	QR	...	...	...	...	...	...
3	label	QR	QR	QR	QR	...	...	...	...	...	...
4	label	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5	label	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
6	label	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

添加优化器

10:49 电站管理

选择电站

16:06 测试电站

点击【系统布局】

11:05 物理视图

生成物理视图

16:07 选择对应网关

选择组件设置

11:06 上传图片

上传图纸

11:06 上传图片

支持多张图纸上传

11:11 上传图片

生成物理视图

16:09 物理视图

生成物理视图

11:11 设备正在组网

设备组网

16:17 设备组网成功

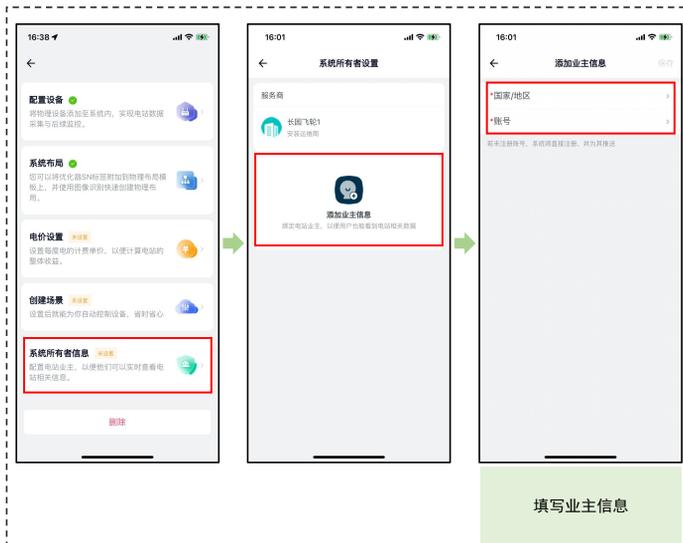
优化器组网完成

16:16 物理视图

优化器组网完成

⑥ 其他配置

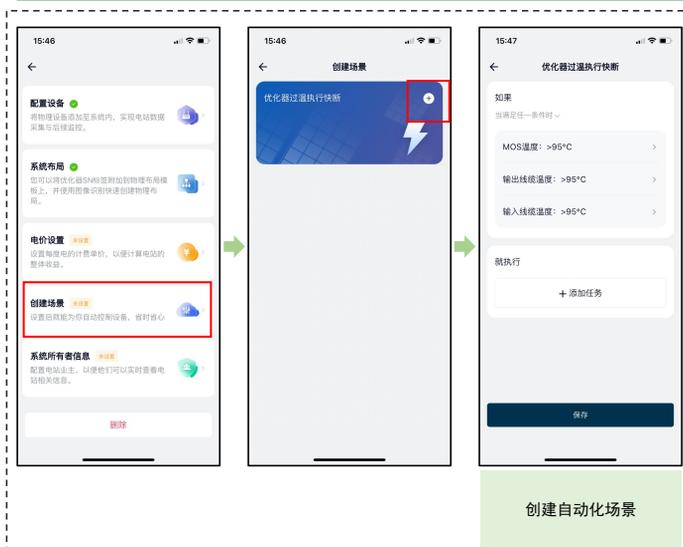
添加业主信息



填写电价



配置自动化场景



7. 执行快断恢复(非常重要)

优化器默认工作在 RSD 模式，待优化器全部配网成功之后，需要通过 APP 执行快断恢复操作，否则会导致逆变器并网异常。

