

产品选型与应用指南

Wi-Fi 控制器怎么配网？蓝牙小程序联网步骤与故障排查

常州贞明电子科技有限公司 | 更新：2026-09-02

摘要： 对于交付时明确支持蓝牙配网的贞明电子 Wi-Fi 控制器或采集设备，可通过微信搜索“物联地带蓝牙配网”小程序，扫描附近待配网设备，再把现场 2.4 GHz Wi-Fi 名称和密码写入设备。配网成功只说明设备已经获得无线网络信息并尝试接入路由器，不等同于平台绑定、云端在线或项目功能已经验收；还应继续检查设备在线状态、数据上报、远程控制和断网恢复。

WIFI控制器蓝牙配网与联网应用指南



为什么使用蓝牙给 Wi-Fi 设备配网？

控制器首次安装时还没有现场路由器的 Wi-Fi 名称和密码，因此无法直接接入局域网或平台。蓝牙配网的作用，是让手机在近距离发现处于配网状态的设备，再把目标 Wi-Fi 参数安全地发送给设备。完成这一过程后，设备才可以尝试连接路由器，并根据自身配置访问局域网主机、网关或物联网平台。

这是一段“初始化网络参数”的过程，不是日常通过蓝牙控制设备。设备完成配网后，正常通信通常通过 Wi-Fi 进行；具体是局域网通信还是平台通信，由产品型号、固件和项目配置决定。

蓝牙只负责“交接网络参数”，正常联网由Wi-Fi完成



配网成功 ≠ 平台验收完成 | 还需验证地址、绑定、数据、控制和断网恢复

配网前先准备什么？

在打开小程序前，建议先完成以下检查：

1. 确认当前设备是带 Wi-Fi 通信且支持本文蓝牙配网方式的版本；
2. 按具体型号说明，使设备进入待配网状态，并观察相应指示灯或状态提示；
3. 手机连接准备提供给设备使用的 **2.4 GHz Wi-Fi**；
4. 准备正确的 Wi-Fi 密码，确认名称和密码近期没有变更；
5. 打开手机蓝牙，并按微信及系统提示允许发现附近设备；
6. 配网时让手机、控制器和路由器保持较近距离，避开金属柜体对无线信号的明显遮挡；
7. 确认现场路由器可以正常联网，或至少能够访问项目要求的局域网主机。

原配网页面提示“不支持 5G 网络”。这里指的是 **5 GHz Wi-Fi 频段**，不是运营商的 5G 移动通信。若路由器把 2.4 GHz 与 5 GHz 合并为同一个名称，配网失败时可临时使用单独的 2.4 GHz SSID 进行测试。

开始配网前，先把六个条件准备齐

适用版本

确认设备支持Wi-Fi
及本文蓝牙配网

待配网状态

按型号说明触发
观察指示灯

2.4 GHz

手机连接目标网络
不使用5 GHz

蓝牙权限

允许发现附近设备
保持微信前台

正确密码

核对SSID与密码
不要公开传播

近距离操作

靠近设备和路由器
避开金属遮挡

第一步：进入“物联地带蓝牙配网”小程序

在微信中搜索“物联地带蓝牙配网”，进入小程序后点击“开始配网”。小程序名称、界面和权限提示可能随版本变化，操作时以当前页面为准。不要从来历不明的二维码或第三方链接输入项目Wi-Fi 密码。



第二步：扫描并选择待配网设备

进入设备扫描页后，小程序会搜索附近处于待配网状态的设备。原示例显示的蓝牙广播名称为“BLUFI_DEVICE”，实际名称可能随产品和版本变化，不应只凭名称判断设备身份。

现场有多台设备同时待配网时，建议一次只让一台设备进入配网状态，或先记录设备编号并通过距离、指示灯和断电复核确定目标，避免把网络参数写入错误设备。



第三步：确认 2.4 GHz Wi-Fi 并输入密码

选择设备后，小程序显示手机当前连接的 Wi-Fi。核对网络名称无误，再输入该 Wi-Fi 的密码并进入下一步。密码属于网络凭据，不应截屏传播、写入公开文档或发送到无关人员。

如果现场同时存在办公网、访客网和设备专网，优先使用项目规划的设备网络。需要访问平台的设备还应具备必要的网关、DNS 和外部访问条件；仅能连接路由器但无法访问目标系统，也会表现为“设备已连 Wi-Fi、平台仍离线”。



第四步：等待配网完成，不要中途退出

提交后，小程序依次完成蓝牙连接、设备信息获取、参数发送和网络连接。过程中不要关闭蓝牙、切换 Wi-Fi、退出微信或让设备断电。若长时间停在某一进度，应记录停留阶段后再排查，不建议连续快速重复提交。



蓝牙连接中...

蓝牙连接成功

设备信息获取成功

属性信息获取成功

看到“连接成功/配网成功”后，先等待设备完成启动和网络连接，再进入平台、局域网工具或设备页面核对在线状态。路由器后台如能查看客户端列表，也可辅助确认设备是否获得地址。



蓝牙连接中...

蓝牙连接成功

设备信息获取成功

属性信息获取成功

发送配置信息...

配置信息发送成功

配置信息发送成功

连接成功

配网成功后还要验收哪些内容？

“配网成功”只是联网验收的第一层。完整项目至少应继续检查：

8. 设备是否从路由器获得正确的 IP 地址；
9. 局域网工具、网页或上位机能否发现并访问设备；
10. 设备是否进入约定的平台账号、项目或设备分组；
11. 状态、传感器数据或能耗数据能否按周期更新；
12. 远程控制、定时、报警和日志是否与项目配置一致；
13. 路由器重启、设备断电恢复和短时断网后能否重新上线；
14. 修改 Wi-Fi 密码或更换路由器后的重新配网流程是否已留档。

联网要分层验收：别停在“配网成功”



任何一层失败都可能显示离线 | 先确定失败层级，再做针对性排查

常见配网失败怎样排查？

配网失败不要反复重试：按失败阶段定位



先记录页面、进度和指示灯 | 提供不含密码的截图与产品型号更容易定位

扫描不到设备

确认设备确已进入配网状态，手机蓝牙和相关权限已经打开，并把手机靠近设备测试。若控制柜为金属结构，可在保证安全的前提下打开柜门近距离操作。现场有其他手机正在连接时，先结束其他配网过程。

能扫描到设备，但无法继续

重新确认所选设备与现场目标一致，关闭小程序后重新进入，必要时按具体型号说明重新触发配网状态。不要在设备写入参数过程中反复断电。

停在发送配置或连接路由器阶段

重点核对 2.4 GHz Wi-Fi、SSID、密码、信号强度和路由器接入限制。双频合一、隐藏 SSID、企业认证或网页认证网络可能需要额外确认；当前设备是否支持这些方式，应由贞明电子按型号和固件核对。

显示配网成功，但平台仍离线

这通常已经超出“蓝牙是否成功写入密码”的范围。应继续核对路由器是否分配地址、网关和 DNS 是否可用、目标平台地址及端口是否正确、设备是否完成账号绑定，以及项目网络是否限制外部访问。

更换路由器或修改密码后设备掉线

设备保存的是原网络参数。SSID 或密码改变后，一般需要重新进入配网状态并写入新的参数。批量项目应在更改网络前准备设备清单、现场人员和回退方案。

哪些项目适合使用 Wi-Fi 接入？

Wi-Fi 适合现场已有稳定无线网络、设备距离接入点不远、布设网线不方便，而且允许设备使用项目网络的场景。例如：

15. 办公楼、门店、展厅和小型场馆的 Wi-Fi 控制设备；
16. 厂房、仓库和楼宇中的 Wi-Fi 能耗监测终端；
17. 固定料塔、料仓或称重项目中的 Wi-Fi 选配设备；
18. 环境监测、机房状态和小型控制柜的无线采集点；
19. 项目调试、样机演示和临时测试网络。

上述内容描述的是 Wi-Fi 接入方向，不代表所有贞明电子产品默认带 Wi-Fi，也不表示所有 Wi-Fi 版本都采用本文蓝牙配网流程。选型和下单时应明确型号、无线配置、天线形式、平台、配网方式和现场网络条件。

Wi-Fi、以太网和 4G 怎样选择？

接入方式	更适合的现场	主要关注点
Wi-Fi	已有无线网络、不方便布网线、设备相对集中	2.4 GHz 覆盖、密码维护、路由器容量和网络权限
以太网	控制柜集中、可布线、重视固定连接	网线施工、交换机端口、IP 规划和防雷接地
LTE (4G)	点位分散、没有现场宽带或需独立公网链路	移动信号、SIM 卡、流量服务和续费责任
RS485 + 网关	多台现场设备集中接入一个网络出口	总线拓扑、地址规划、网关协议和故障隔离

同一项目可以组合多种方式，但不宜在没有运维责任和故障边界的情况下简单叠加。对工业现场而言，稳定性不仅取决于控制器，还取决于路由器、供电、无线覆盖、网络策略和平台服务。

网络安全与运维建议

20. 为物联网设备规划独立 SSID 或独立网络区域，减少与办公终端混用；

21. Wi-Fi 密码由授权人员保管，不写入公开说明、群聊截图或设备标签；
22. 更换密码、路由器或网络策略前，先确认受影响设备数量和重新配网方式；
23. 记录设备编号、安装位置、接入点、平台归属和最后配网时间；
24. 不开放不必要的公网端口，远程访问和第三方接口按项目授权；
25. 对照明、水泵、风机和加热等执行设备保留必要的本地手动、保护和失联策略，不能把 Wi-Fi 在线作为唯一安全条件。

常见问题 FAQ

为什么页面写“不支持 5G 网络”？

这里指不支持 5 GHz Wi-Fi 频段，配网时应使用 2.4 GHz Wi-Fi；它与手机运营商的 5G 移动网络不是同一概念。

手机已经连接 Wi-Fi，为什么仍扫描不到设备？

Wi-Fi 连接和蓝牙发现是两个环节。请确认设备进入待配网状态、手机蓝牙及权限已开启，并让手机靠近设备。

配网成功是否代表设备已经进入平台？

不代表。配网成功通常只表示无线参数已经发送并完成网络连接，还需核对设备绑定、平台地址、网络访问、在线状态和数据更新。

所有贞明电子控制器都能用这个小程序吗？

不能这样理解。本文只适用于交付时明确支持 Wi-Fi 和该蓝牙配网方式的型号或配置。以太网、4G、RS485 以及采用其他配网流程的产品不适用。

可以把 Wi-Fi 密码发给技术支持远程处理吗？

不建议通过普通聊天发送真实网络密码。优先由现场授权人员输入；需要协助时，可提供不包含密码的页面截图、故障阶段、设备型号和指示灯状态。

获取配网工具、说明书与项目支持

如需获取当前配网小程序入口、产品说明书或确认具体型号是否支持 Wi-Fi 蓝牙配网，请准备产品型号、设备照片、通信配置、现场路由器频段、故障步骤及指示灯状态。贞明电子可协助核对配网方式、网络接入和平台联调范围。

项目选型、配网资料或方案咨询，可联系常州贞明电子科技有限公司：**16605298829**，**微信同号**；访问**贞明电子官网**（<https://iotzone.cn/>）了解更多工业控制、数据采集、能耗监测和物联网平台产品。