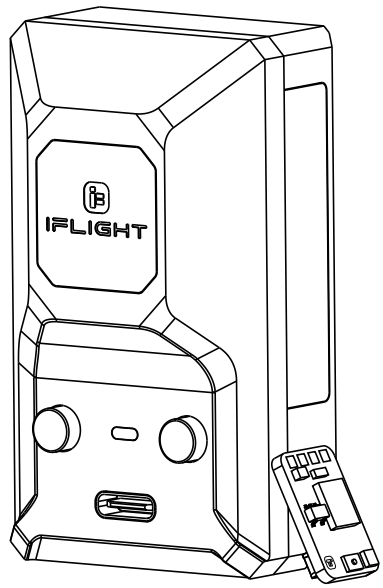
RID 快速上手指南



2026-11-09

V1.0

目录
Contents

CHS

安全概要与免责声明 4
一、RID 模块定义 5
二、使用前须知 5
三、UOM 实名登记 5
四、广播模块接线与软件设置 6
五、首次使用飞行器需通过 IFLIGHT APP 激活 7
六、状态指示灯 11
七、飞行器注销登记 12
八、网络模块连接与软件设置 16
九、网络模块激活 18
十、通过 IFLIGHT APP 注销网络模块登记流程 21
十一、绑定关系、换绑和转卖 23
十二、QA 与常见问题排查 24
十三、风险意识和法律免责声明 25

安全概要与免责声明

⚠ 警告: 在使用本产品之前，请您认真阅读此手册以熟悉产品的功能。此手册包含有关安全、操作及维护的说明概要。如未正确遵循手册的操作流程，可能会造成财产损失、产品损坏或造成严重的人身伤害!

安全飞行条款

1. 年龄建议：本产品并非玩具，具有一定的风险性，不适合未满 18 岁的非专业人士使用。
2. 请放置在儿童触碰范围之外，禁止儿童触碰。
3. 本产品仅供娱乐用途，不支持自主飞行。
4. 禁止在饮酒、疲劳、或其他精神状态不佳的情况下进行任何操作。
5. 禁止使用飞行器搭载任何违法危险物品。
6. 禁止操控飞行器进入法律法规规定的禁飞区和敏感建筑设施附近。可能包括机场、边境线、主要城市、发电站、水电站、监狱、交通要道、政府大楼及军事设施。
7. 在进行遥控器通道校准、固件升级、参数设置前请关闭动力电源或者取下螺旋桨，防止电机高速旋转。
8. 禁止使用本产品进行任何未经授权的监视活动，侵犯他人隐私权的行为。
9. 禁止使用本产品侵犯他人物权。
10. 禁止在人口密集地区使用飞行器，这些地区包括但不限于：市区中心、体育比赛场馆、展会、演唱会，车站及临时举行活动区域。如有拍摄需求，请务必在飞行前向相关部门申请许可证。

免责声明

1. 本产品并非玩具，需要有一定的基础知识才能控制，所以要循序渐进，在开始使用前，请特别留意其中的注意与警告，惠州市翼飞智能科技有限公司 (iFlight) 保留更新本《免责声明与概要》的权利。
2. 在使用本产品前，请务必仔细阅读本文档，以充分了解您的合法权益、责任以及安全须知。未遵守文档中的指导可能导致财产损失、安全事故或人身伤害。通过开始使用本产品，您即表明已完全理解、接受并同意本文档的所有条款与内容，并承诺对自身行为及其所产生的一切后果承担责任。此外，您还承诺仅出于正当目的使用本产品，并同意遵守 iFlight 可能制定的任何相关政策和准则。
3. 对于因未按照官方文档指导使用产品所造成的任何损失，iFlight 概不负责。此外，无论是否事先告知可能发生的损害，iFlight 均不对因购买、使用或无法使用本产品而导致的间接、后果性、惩罚性、偶然性、特殊性或惩戒性损害承担责任。在法律允许的最大范围内，不论基于合同还是其他形式，iFlight 对您的总责任上限为您实际支付给 iFlight 的产品购买金额。
4. 在遵守相关法律法规的前提下，iFlight 保留对上述条款的最终解释权。iFlight 有权随时更新、修改或终止本注意事项中的条款内容，且无需事先通知。除非本指南的下载服务被终止，否则本注意事项将长期有效。
5. iFlight 是惠州市翼飞智能科技有限公司及其关联公司的注册商标。本文中提及的所有产品名称、品牌均为其各自所属公司的商标或注册商标。

一、RID 模块定义

RID 全称 Remote Identification，是飞行中的民用无人驾驶航空器提供的第三方可以接收的身份识别和位置信息。为了更好地监控和管理无人机，中国民航法规要求无人机具备 RID 功能。

RID 广播信息包含以下:

1.ID 等身份认证;

2. 无人机的纬度、经度、几何高度和速度;

3. 控制站的纬度、经度和几何高度的指示;

4. 时间信息、紧急状态信息。

二、使用前须知

1. 激活飞行器是使用前的必要事项，若您未对飞行器进行激活，飞行器将无法正常使用。

2. 整机在 RID 未激活或未与遥控器握手时，飞行器保持不可解锁。

3. 中国大陆运行前必须完成 UOM 实名登记。

4. 请勿拆卸 RID 模块，维修拆装后须重新登记激活状态。

三、 UOM 实名登记

1.UOM 登记: 下载 **UOM app**

2. 您也可以扫描下列二维码，安装 **UOM app**:

电子版无法长按识别时，请使用文字链接下载 UOM:
https://uom.caac.gov.cn
IFLIGHT APP 请到官网或应用商店搜索 IFLIGHT:
https://www.iflight.com

(1) 登录账号并进入对应窗口。

(2) **如您已有账号即可直接登录，如无账号请点击「立即注册」，根据提示完成账号注册，再点击登录。**

(3) 进入 app 后，选择「我要办事 > 实名登记」，进入「实名登记」窗口。

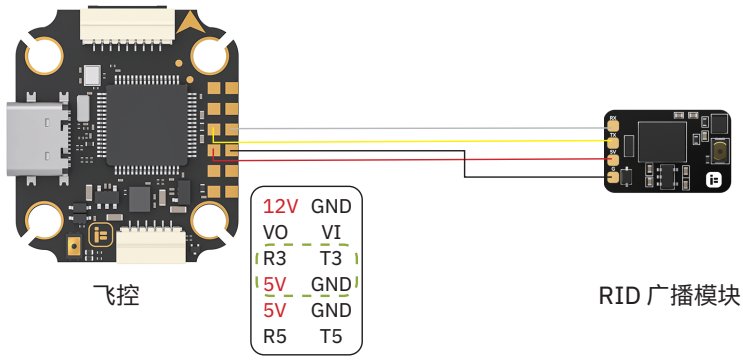
(4) 按照文字提示，逐步填写相关实名认证信息，并通过微信人脸或者支付宝人脸识别验证。

(5) 查看无人机序列号的方式:

- 在机身底部 SN 贴纸信息
- 通过 IFLIGHT APP 连接飞行器，在我的设备内查看 SN 信息

四、广播模块接线与软件设置

广播模块连接飞控的空闲串口；TITAN 套机出厂已接好，下列说明供核对或维修后复装。



飞控与 RID 广播模块接线图

飞控设置:

飞控（Betaflight / INAV 等）: 打开与广播模块相连 UART 的 MSP。

TITAN 套机为 **USART3**。

ELRS / TBS: 打开遥测（Telemetry 不为 Off）。遥测关闭时，广播身份可能仍在，位置会显示未知。



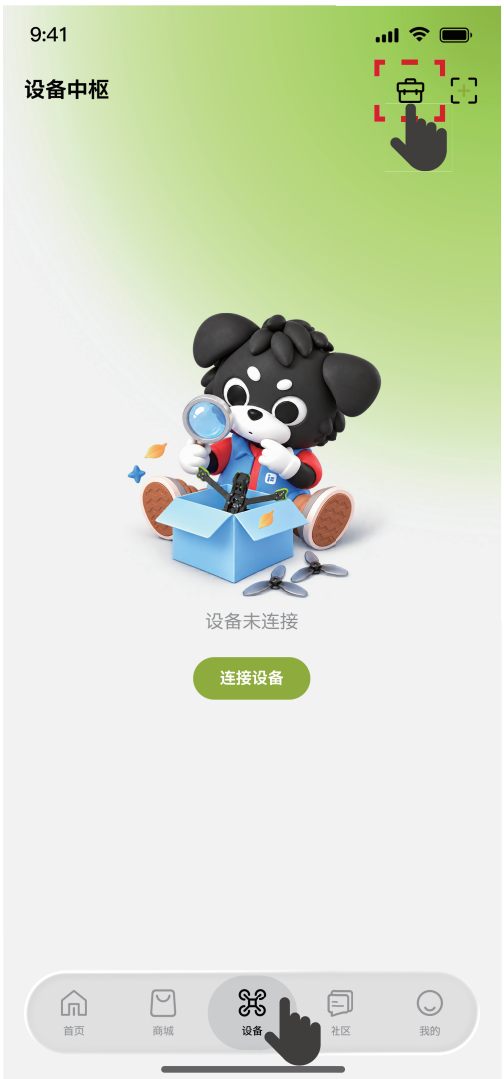
飞控 BF 设置图

五、首次使用飞行器需通过 IFLIGHT APP 激活

1. 飞行器上电开机;

2. 进入 IFLIGHT APP 后，根据界面提示进行操作，激活过程中需保持联网状态;

3. 底部点击「设备」后进入「工具箱」，选择「RID 激活与注销」;





4.(1) 翼飞整机，选择「激活 / 注销航空器 RID」，点击「前往激活」；

自组机、存量机型加装，选择「激活 / 注销 RID 广播识别接收模块」，点击「前往激活」；

(2) 点击「连接设备」，选择需要激活的飞行器设备进行连接；



翼飞整机



自组机、存量机型加装



5. 输入信息;

(1) 输入身份信息;

(2) 输入飞行器 SN 码或唯一产品识别码，也可通过右侧扫码功能，扫描机身 SN 二维码;

(3) 输入网络模块 20 位 SN 码，也可通过右侧扫码功能，扫描模块外壳 SN 二维码;

（网络模块 20 位 SN 在模块外壳标签上，不要和机身 SN 填反）

(4) 输入 UOM 实名登记标志 , 点击「连接设备」;



6. 输入手机号码，点击「开始激活」，激活过程中需保持设备联网，完成激活后，飞行器将默认与绑定时的网络模块绑定 。



六、状态指示灯

广播模块的状态指示灯，不同颜色时代表不同的工作状态；

灯色	含义	处理
黄灯常亮	已上电，尚未激活，可被 APP 发现	用 IFLIGHT APP 连接并写入信息
紫灯闪烁	IFLIGHT APP 已通过蓝牙连接	配置中；此时 RID 广播暂停
蓝灯常亮	已激活，等待遥控器握手	打开已绑定遥控器并靠近飞机
绿灯常亮	握手完成，正在广播	可做起飞前最终检查
红灯闪烁	已激活但 SN 无效或广播异常	停止飞行
白灯闪烁	固件升级或 BOOT 恢复	过程中请勿断电
熄灭	未上电	检查机载供电或接线

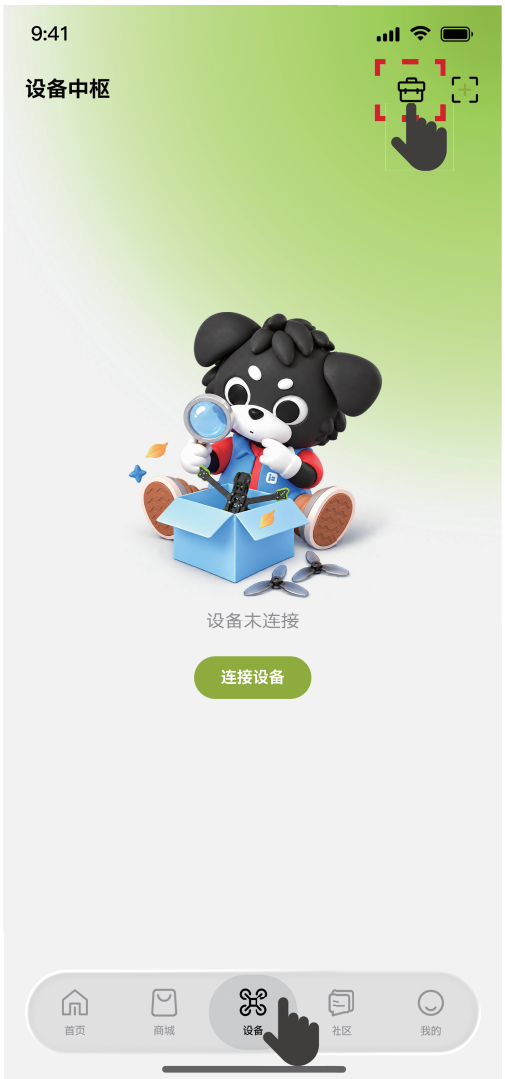
七、飞行器注销登记

1. 通过 UOM App 注销登记

如果您需要注销无人机实名登记信息，请在「我要办事」页面中选择注销登记，选择对应的原因和飞行器，点击注销即可完成。

2. 通过 IFLIGHT APP 注销登记流程

(1) 进入 IFLIGHT APP，底部点击「设备」后进入「工具箱」，选择「RID 激活与注销」；





(2) 翼飞整机，选择「激活 / 注销航空器 RID」，点击「前往激活」；

自组机、存量机型加装，选择「激活 / 注销 RID 广播识别接收模块」，点击「前往激活」；



翼飞整机



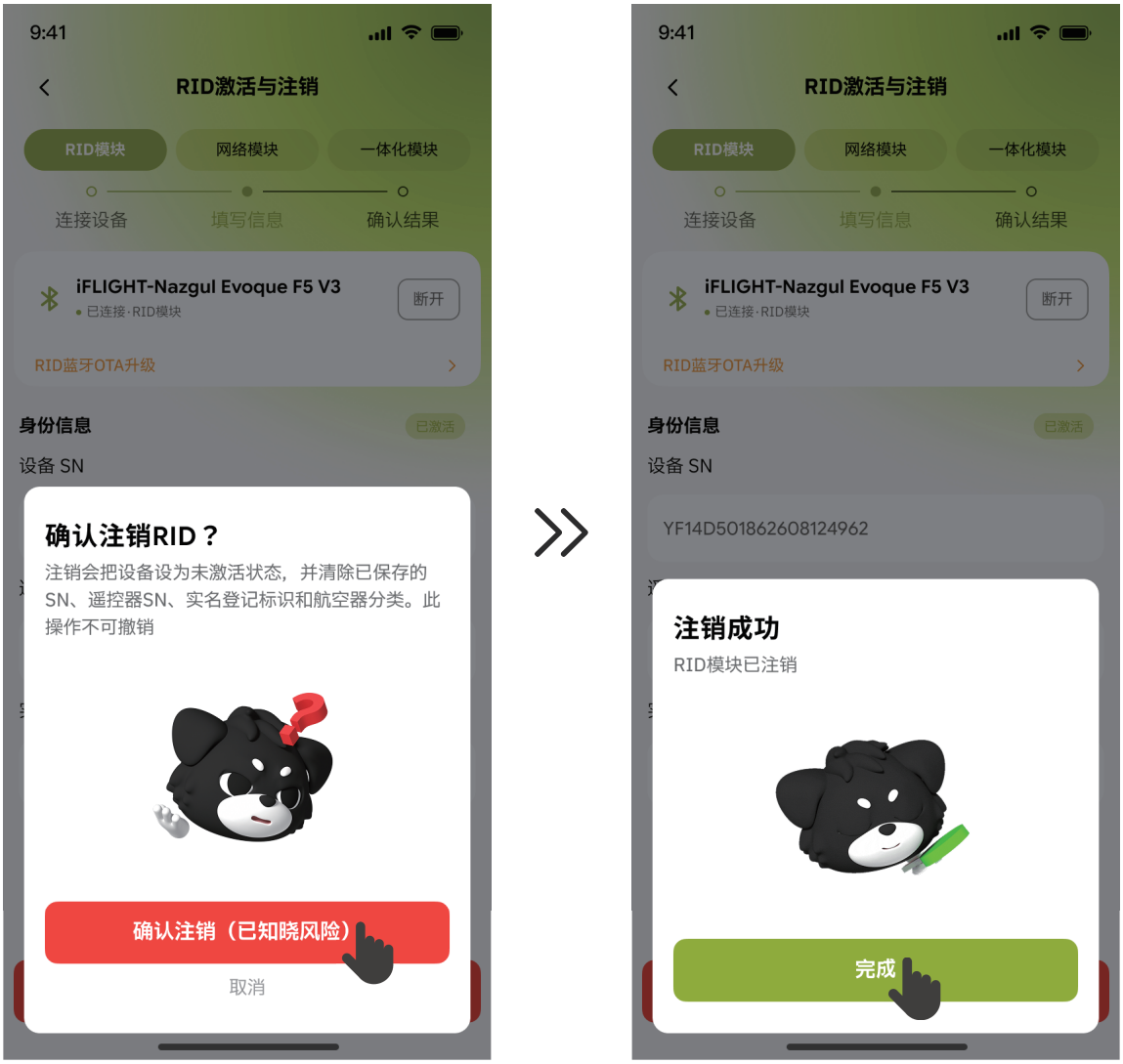
自组机、存量机型加装



(3) 点击「连接设备」，选择要注销的飞行器，并点击「连接」；
点击「注销 RID」。



(4) 点击「确认注销」；
完成 RID 模块注销。



如果飞行器或占有权发生变更（包括出售、租赁、转让或赠与等），失事报废、退出使用等，建议原机主及时办理注销登记。
如果是飞行器或占有权发生变更，新机主需要重新进行实名登记，避免发生纠纷。无人机实名登记的有效期自实名登记之日起至注销登记之日止。

八、网络模块连接与软件设置

1. 将网络模块插入遥控器 Nano JR 的外置仓，使用双 Type-C 数据线连接网络模块与遥控器；

2. 在遥控器系统菜单中打开“遥测回传镜像（Telemetry Mirror / USB 镜像）”，确认回传镜像已开启。未开启时，网络模块无法接收飞机位置信息。

3. 插入已开通数据的 Nano SIM。需要时可用 XT30 辅助供电。

指示灯:

- 红色闪烁 —— 网络报送功能异常
- 橙色 —— 未收到遥测镜像信息
- 绿色 —— 网络报送正常，无人机已激活，正常运行， 可以起飞



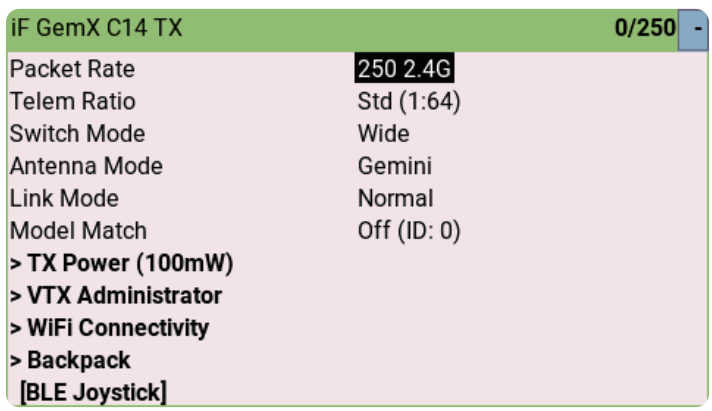
网络模块接口示意图



网络模块安装示意图

4. 软件设置

(1). 遥控器打开遥测回传镜像（Telemetry Mirror / USB 镜像，输出到 Type-C 或模块口）；



内置发射开启遥测



外置发射模型设置



EDGETX USB-VCP 设置



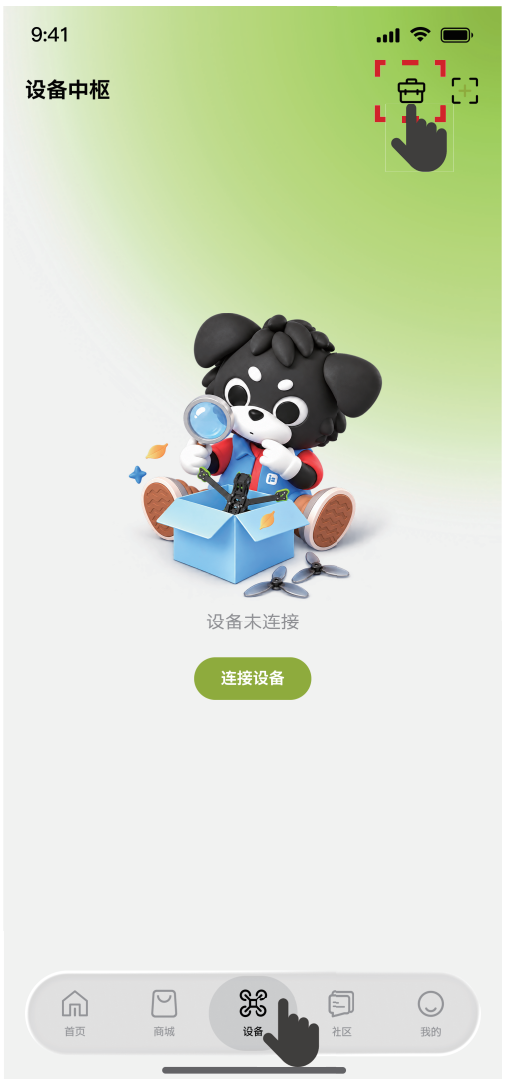
USB 模式选择

(2). 确认 Nano JR 外置仓已识别模块，遥测页面有传感器刷新;

(3). 插入已开通流量的 Nano SIM；可用 JR 口或 XT30 供电。

九、网络模块激活

1. 网络模块上电开机;
2. 进入 IFLIGHT APP 后，根据界面提示进行操作，激活过程中需保持联网状态;
3. 底部点击「设备」后进入「工具箱」，选择「RID 激活与注销」;





4. 选择「激活 / 注销遥控器网络模块」，点击「前往激活」；

5. 选择需要激活的设备进行连接；





6. 输入身份信息；

输入网络模块 20 位 SN 码，也可通过右侧扫码功能，扫描模块外壳 SN 二维码；

（网络模块 20 位 SN 码在模块外壳标签上，不要和机身 SN 填反）

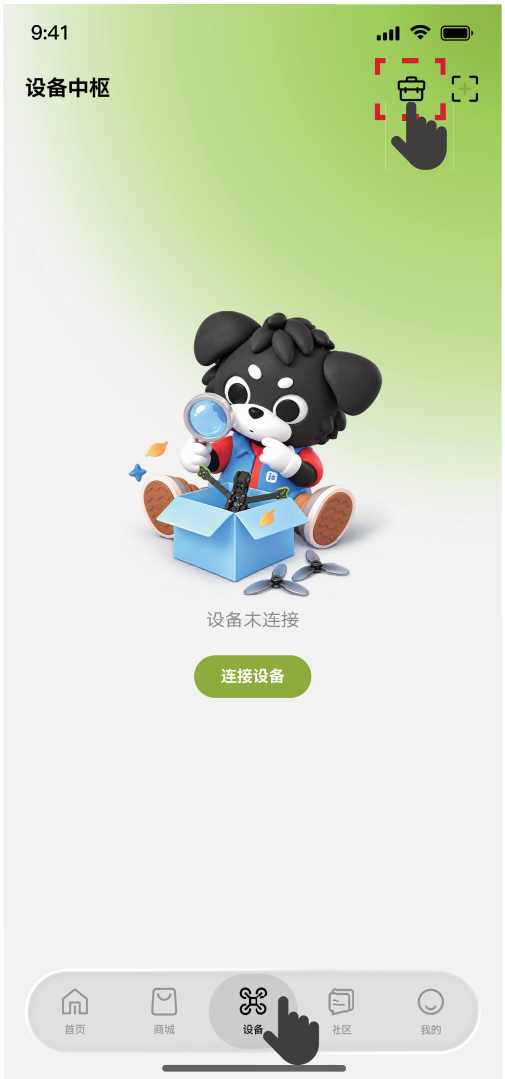
7. 点击「确认与激活」，激活过程中需保持设备联网，完成激活后，飞行器将默认与绑定时的网络模块绑定。





十、通过 IFLIGHT APP 注销网络模块登记流程

1. 进入 IFLIGHT APP，进入工具箱选择「RID 激活与注销」；



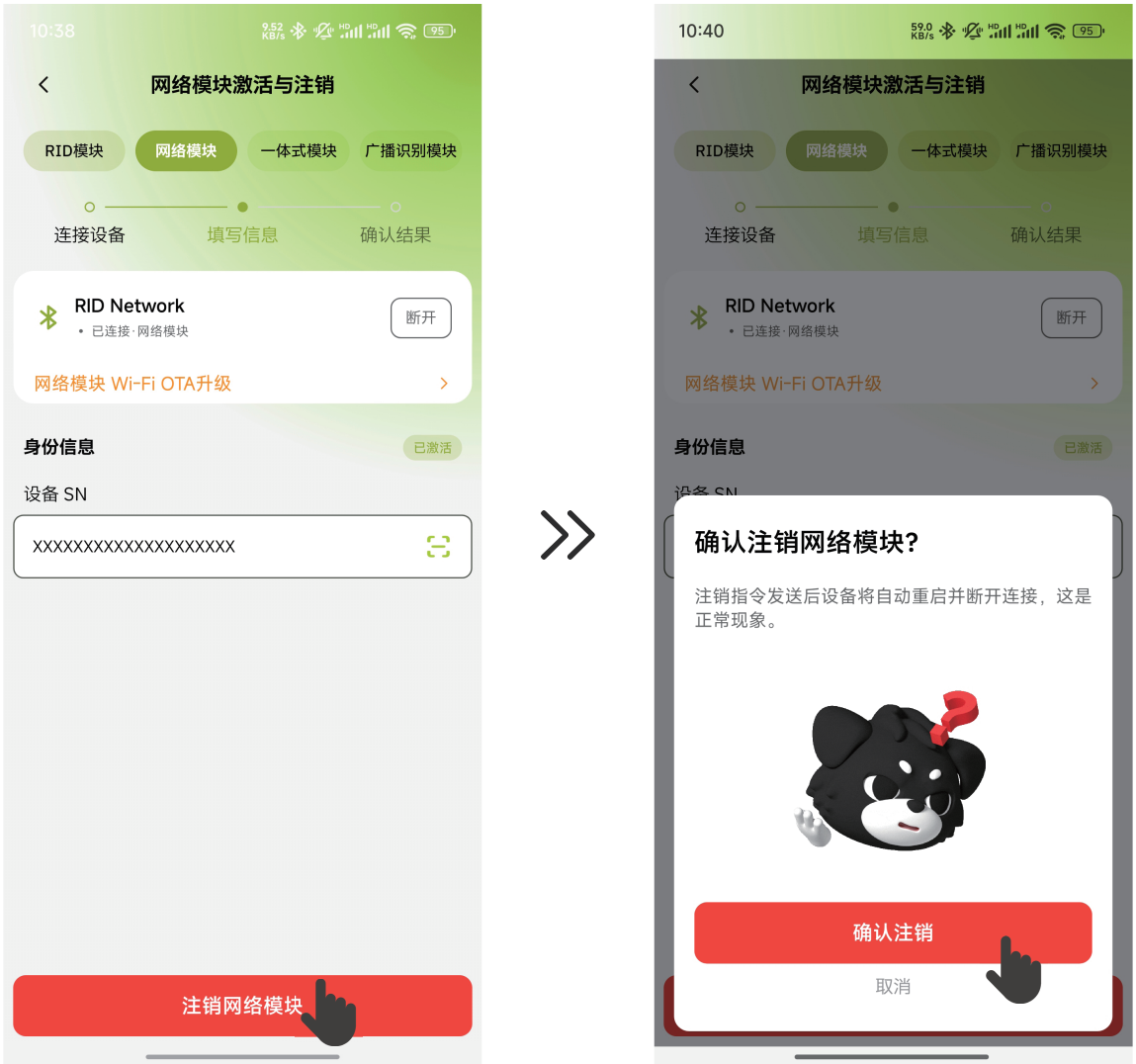


2. 选择「激活 / 注销遥控器网络模块」，点击「前往激活」；
选择需要注销的网络模块，点击「连接」；





3. 点击「注销网络模块」；
点击「确认注销」完成网络模块登记注销。



如果飞行器或占有权发生变更（包括出售、租赁、转让或赠与等），失事报废、退出使用等，建议原机主及时办理注销登记。
如果是飞行器或占有权发生变更，新机主需要重新进行实名登记，避免发生纠纷。无人机实名登记的有效期自实名登记之日起至注销登记之日止。

十一、绑定关系、换绑和转卖

同一 IFLIGHT 账号下，一台网络模块可以绑定多架已激活的广播模块。
转卖、租赁、报废：原机主须在 IFLIGHT APP 和 UOM 都注销飞行器与网络模块。网络模块不随飞机自动转移；若模块一并出售，新机主须重新实名登记并激活。

十二、QA 与常见问题排查

1. 为什么飞机解不开锁：未激活或未与遥控器握手时，飞行器无法正常解锁起飞。完成 IFLIGHT APP 激活，断开 APP，打开遥控器等到绿灯。

2. 如何确认已经激活：IFLIGHT APP 设备状态页显示已激活；断开 APP 后灯为蓝或绿；黄灯表示还未激活。

问题	可能原因	处理方法
APP 搜不到设备	蓝牙未开、太远、模块没上电	打开蓝牙和定位；确认黄灯；靠近模块
连接后灯变紫，仍不能飞	APP 还连着，或未激活、无有效 SN	确认 SN 写入后激活，并退出 APP
激活失败	SN 填错、未完成 UOM、手机号不一致、没联网	核对 20 位 SN；先做 UOM；用绑定手机号；保持联网
提示不可解锁	RID 未激活或未握手	完成激活和握手，见绿灯
蓝灯常亮不能起飞	未与遥控器握手	写入遥控器 SN，遥控器开机靠近
位置显示未知	室内、MSP/ 遥测未开、接线错误	室外空旷处；打开飞控 MSP 和 ELRS 遥测
网络模块不上报	未开回传镜像、无 SIM、无 4G	打开遥测镜像；检查 SIM
转卖后新机主无法激活	原机主未注销，或 UOM 仍在册	原机主在 APP 和 UOM 都注销后再登记
其他品牌整机或自组机，如何绑定 RID 模块?	/	自组机：先在 UOM 完成自制无人机登记，登记完成后将生成的 SN 号写入到 RID 广播模块中； 其他品牌整机：如果有出厂 SN 号或唯一识别码，将 SN 号或唯一识别码写入 RID 广播模块中，如果没有，参考自组机流程。
网络服务到期了怎么办?	/	激活 RID 网络模块时，赠送一年网络服务；到期后请在 APP 中完成网络功能续费，否则网络式报送将无法使用。
是否需要自备 SIM 卡?	/	RID 网络模块出厂赠送一张物联网卡，自带一年网络服务，到期后请在 APP 中完成网络功能续费，否则网络式报送将无法使用。

十三、风险意识和法律免责声明

免责声明与警告

1. 免责声明

本产品并非玩具，需要有一定的基础知识才能控制，所以要循序渐进。在开始使用前，请特别留意其中的注意与警告，惠州市翼飞智能科技有限公司（翼飞）保留更新本《免责声明和安全操作引导》的权利。
本产品为多旋翼飞行器，配备了动力强劲的电机和锋利的螺旋桨，具有极快的飞行速度，同时具有一定的危险性，操作时需要谨慎使用。在电源正常工作及各部件未损坏的情况下将提供优异的飞行体验。
务必在使用产品之前仔细阅读本文档，了解您的合法权益、责任和安全说明，否则，可能带来财产损失、安全事故和人身安全隐思。一旦使用本产品，即视为您已理解、认可和接受本文档全部条款和内容。使用者承诺对自己的行为及因此而产生的所有后果负责。使用者承诺仅出于正当目的使用本产品，并且同意本条款及翼飞可能制定的任何相关政策或者准则。
翼飞 IFLIGHT 是惠州市翼飞智能科技有限公司及其关联公司的商标。本文出现的产品名称、品牌等，均为其所属公司的商标或注册商标。本产品的文档如有更新，恕不另行通知。请访问 www.iflight.com 了解最新信息。

2. 警告

请务必熟悉产品的功能之后再进行操作。如果没有正确操作本产品可能会对自身或他人造成严重伤害，或者导致产品损坏和财产损失。本产品较为复杂，需要经过一段时间熟悉后才能安全使用，并且需要具备一些基本常识后才能进行操作。本产品不适合儿童使用。切勿使用非翼飞提供或建议的部件，必须严格遵守翼飞的指引安装和使用产品。本指引文档包含安全、操作和维护等说明。在进行组装、设置和使用之前务必仔细阅读用户手册中的所有说明和警告。

使用须知

1. 遥控器

1. 每次飞行前，确保遥控器电量充足。
2. 确保遥控器天线展开并调整到合适的位置，以获得最佳的信号效果。
3. 切勿遮挡或覆盖遥控器内置天线，以获得最佳的信号效果。
4. 遥控器天线如有损坏将影响使用性能，请及时联系翼飞技术支持进行返修。
5. 如更换遥控器，需要重新对频。
6. 每隔三个月左右对遥控器内置电池进行一次充放电。
7. 切勿遮挡遥控器进风口及出风口，以免遥控器温度过高，影响遥控器性能。

2. 飞行器

1. 每次飞行前，确保飞行器电量充足。
2. 螺旋桨是否正确、稳固安装。
3. 电池是否安装并连接稳固。

飞行警告

1. 恶劣天气下请勿飞行，如大风、下雪、下雨、有雾天气等。
2. 选择开阔、周围无高大建筑物的场所作为飞行场地。大量使用钢筋的建筑物会影响信号工作，干扰飞行。建议飞行器至少距离建筑物、电线杆、障碍物等 10m 以上距离。
3. 飞行时，请保持在视线内控制，远离障碍物、人群、水面等 , 避免在人员密集处飞行。
4. 请勿在有高压线、通讯基站或发射塔等区域飞行，以免受到干扰。
5. 请勿在移动的物体表面起飞（例如行进中的汽车、船只）。
6. 请勿在易燃易爆的环境中使用飞行器。
7. 切勿接触工作旋转中的螺旋桨，否则可能受到严重人身财产损害。

法律规范

1. 警告

为避免违法行为、可能的伤害和损失，务必遵守以下各项 :
1. 禁止将飞行器进行任何改装或用于其他非法用途。
2. 切勿在载人飞机附近飞行。必要时立即降落。
3. 禁止在大型活动现场使用飞行器。这些场地包括但不限于 : 体育比赛场馆、演唱会。
4. 切勿在当地法律禁止的区域飞行
5. 确保飞行器飞行时不会对航线上的大型载人飞行器造成影响；时刻保持警惕，并躲避其他飞行器。

2. 小心

为避免违法行为、可能的伤害和损失，务必遵守以下各项:
1. 禁止操控飞行器使之进入法律法规规定的禁飞区。禁飞区包括但不限于 : 机场、边境线以及主要城市和临时举行活动区域。
2. 禁止在超过限定高度的空域飞行。
3. 确保飞行器在您的视距范围内飞行，若有必要可安排观察员帮助您监控飞行器位置。
4. 禁止使用飞行器搭载任何违法危险物品。

3. 注意

1. 确保您已清楚了解飞行活动的类别（例如 : 娱乐、公务或商务）。在飞行前务必获取相关部门颁发的许可证。如有必要，可向当地政府主管部门咨询飞行活动类别的详细定义说明。请注意，在某些地区与国家禁止使用飞行器进行任何形式的商业行为。
2. 禁止在敏感建筑设施，例如 : 发电站、水电站、监狱、交通要道、政府大楼以及军事设施附近使用飞行器。

出口管制

1. 遵守出口管制法律

本产品的出口、再出口或转移受中国的出口管制法律及其他适用的出口管制法律管控。除非适用的出口管制法律允许，或者获得相关出口管制主管机构的许可，您对本产品的使用、销售、转让、出租或者其他行为需要确保：
1. 不违反适用出口管制法律的禁运政策。
2. 不与适用出口管制法律禁止的最终用户进行交易。
3. 仅用作民用用途，禁止直接或间接将翼飞产品用于以下内容或与其有关的（1） 任何军事战斗目的或军事战斗相关用途；（2） 恐怖主义活动；（3）其他刑事犯罪行为。采购方也应要求其客户或最终用户遵守前述要求。

2. 出口合规免责声明

您需要遵守适用中国及其他国家或地区适用的出口或进口管制法律，任何由于您使用、销售、转让、出租本产品或其他行为导致违反前述适用的出口或进口管制法律的情形下，您将独立承担相应法律责任。翼飞在任何情况下均不对您违反适用的出口或进口管制法律的行为负责，并且您还应保障翼飞及其附属机构、管理人员、员工、代理商、代表人不因您的前述行为而遭受任何法律责任和损害。如发生前述情况，您将承担相关费用，包括但不限于赔偿款、诉讼费、律师费、差旅费等。

IFLIGHT 技术支持中心

惠州市翼飞智能科技有限公司
电话：+86752-3866-695
邮箱：support@iflight.com
网址：www.iflight.com
地址：惠州仲恺高新区陈江街道仲恺六路 333 号
星河仲恺人工智能产业园 B2 栋厂房第 5-6 层

关注 iFlight 官方账号，获取更多技术支持