幻思创新——网络式运行识别（RID）报送指南

注：如遇无法解决的问题，请联系幻思创新工程师协助。

一、RID 报送要求

1. 无人机搭载及飞行环境要求

RID 报送功能仅适用于搭载 GNSS/RTK 模块、且在室外飞行的无人机。未搭载 GNSS/RTK 模块的机型不启用 RID 报送功能。

⚠特别注意：并非所有无人机均需启用 RID 报送功能，只有满足上述硬件配置及飞行环境要求的机型，才需要进行 RID 报送。

2. 网络连接要求

打开已安装的 FanciSwarm App 后，选择“新生产设备”。

⚠特别注意：

（1）选择“新生产设备”前，请确保手机已安装可正常使用的 **4G/5G SIM 卡**，并**已开启移动数据网络**，确保手机能够正常访问互联网。

（2）若未安装 SIM 卡或移动数据网络不可用，App 将弹出“网络连接提醒”，如下图所示。请检查 SIM 卡及移动数据连接状态，恢复网络连接后重试。



3. 软件版本及设备激活要求

与无人机建立连接后，点击界面右下角的图标按钮（如下图所示），即可查看 App 及飞控固件的版本信息。

⚠特别注意：

（1）请确保 FanciSwarm App 版本为 V1.3.7 及以上。飞控固件已更新至最新版本，如无法确认固件版本，请联系幻思创新技术支持工程师核实。

（2）请确保无人机已实名登记，并且无人机激活状态显示为“已激活”（如未激活可查看“实名登记与激活指南”），满足上述要求后方可使用 RID 报送功能。

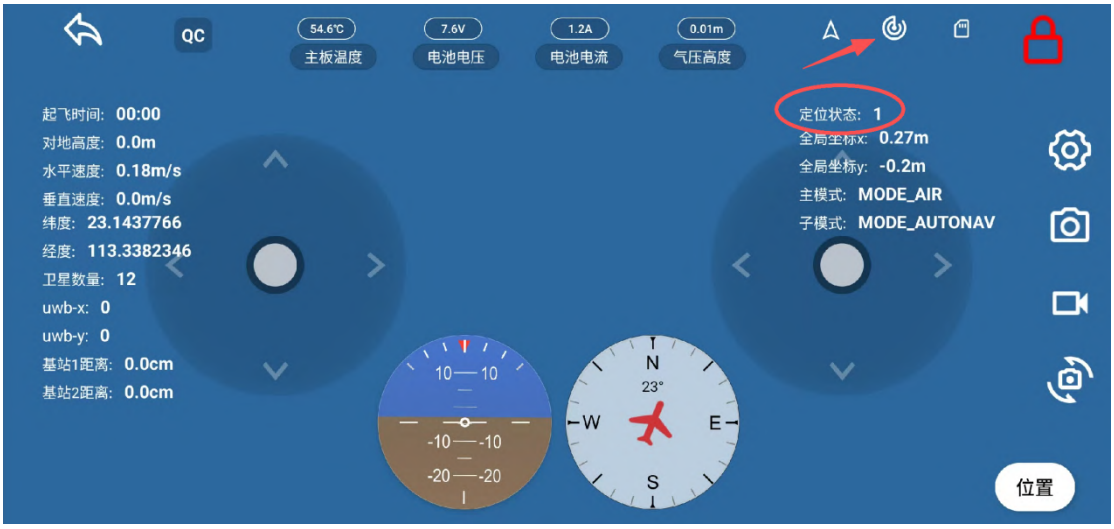




二、RID 报送状态说明

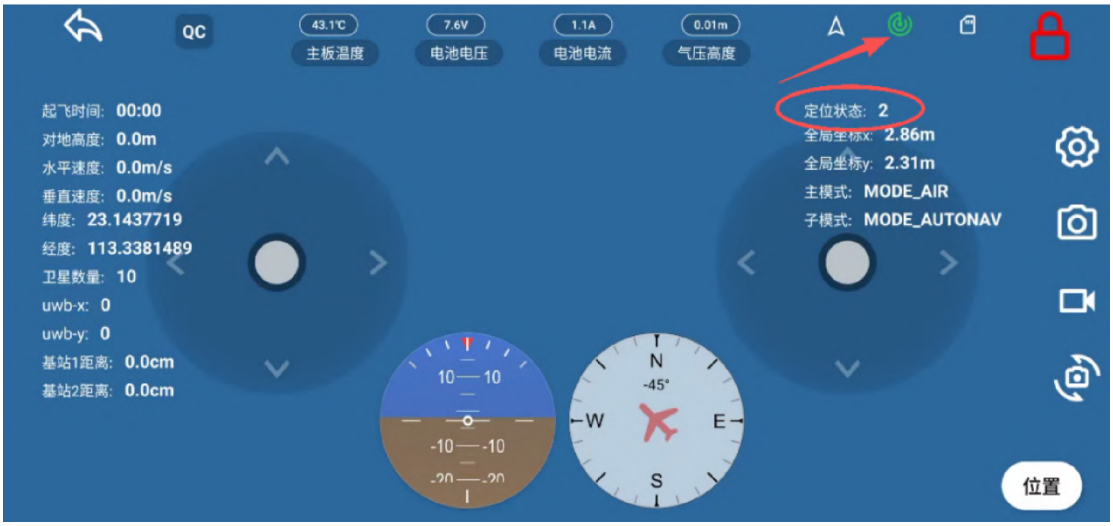
RID 报送图标如下图所示。RID 报送状态共分为三种，分别通过不同的图标颜色进行区分，具体说明如下：

（1）未开启：室内飞行或 GNSS 定位状态为 1 则不会开启 RID 报送，对应图标为白色：





（2）已开启：室外飞行当无人机在室外飞行、GNSS 定位状态为 2，且所有 RID 环境检测项目均通过时，App 将自动开启 RID 报送，无需手动操作，此时图标显示为绿色。

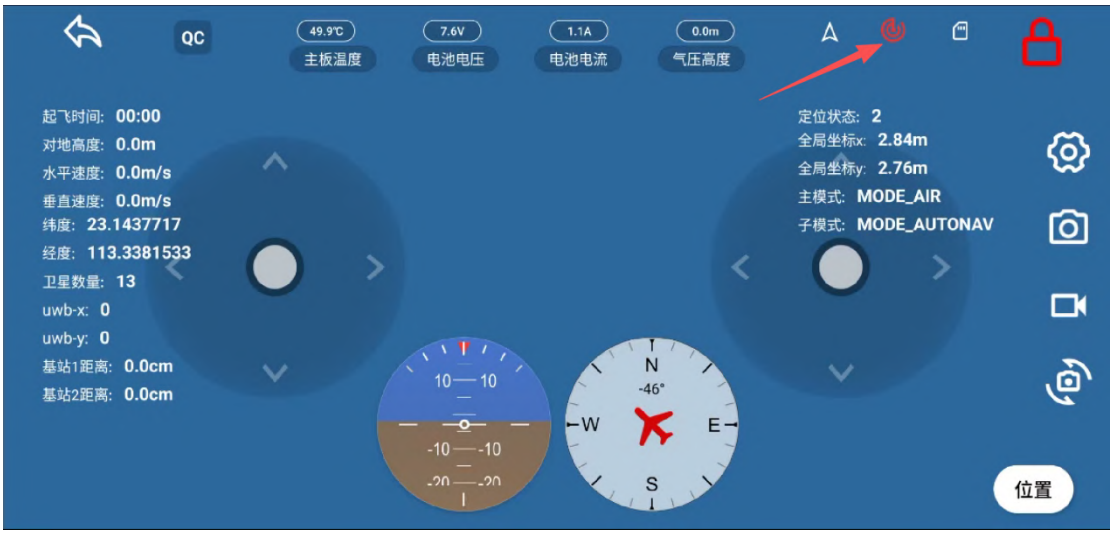


注：RID 报送成功开启后，App 不会自动弹出“RID 环境检测”窗口。如需查看环境检测状态，可手动点击 RID 报送状态图标，即可打开“RID 环境检测”窗口，查看各项检测结果，如下图所示。





（3）开启失败：当无人机在室外飞行、GNSS 定位状态为 2，但存在未通过的环境检测项目时，RID 报送将无法正常启动，此时图标显示为红色。



同时，App 将自动弹出“RID 环境检测”窗口，显示未通过的检测项目，便于用户排查问题，如下图所示：



特别说明：

1、当满足 RID 报送条件且所有环境检测项目均通过后，App 将自动启动 RID 报送，无需手动操作。

2、如需手动查看 RID 环境检测状态，可点击 RID 报送状态图标，如下图所示。



三、环境检测异常处理

以下列举两种常见的 RID 环境检测异常及其处理方法：

1、手机 GPS 定位未开启且手机经纬度无效





原因：手机未开启“定位服务”，导致 App 无法获取有效的手机经纬度信息。

处理方法：请在手机系统设置中开启“定位服务”，并确保 FanciSwarm App 已获得定位权限。开启后稍等片刻，待手机定位信息更新且环境检测通过后，App 将自动开启 RID 报送，无需手动操作。

2、实名登记标志未设置





原因：无人机的 8 位实名登记标志尚未设置。

处理方法：请确保 FanciSwarm App 已与无人机正常连接。进入 App 设置页面，点击“运行识别”，输入当前无人机 UAS 码的**后 8 位数字**（具体获取方法参见下文），然后点击“确认”，完成实名登记标志设置，如下图所示。


QC
54.2℃
主板温度
4.0V
电池电压
0.2A
电池电流
0.0m
气压高度
起飞时间: 00:00
对地高度: 0.0m
水平速度: 0.0m/s
垂直速度: 0.0m/s
纬度: 0.0
经度: 0.0
卫星数量: 0
uwb-x: 0
uwb-y: 0
基站1距离: 0.0cm
基站2距离: 0.0cm
定位状态: 0
全局坐标x: 0.02m
全局坐标y: -0.02m
主模式: MODE_AIR
子模式: MODE_AUTONAV
N
171°
W
E
S
位置

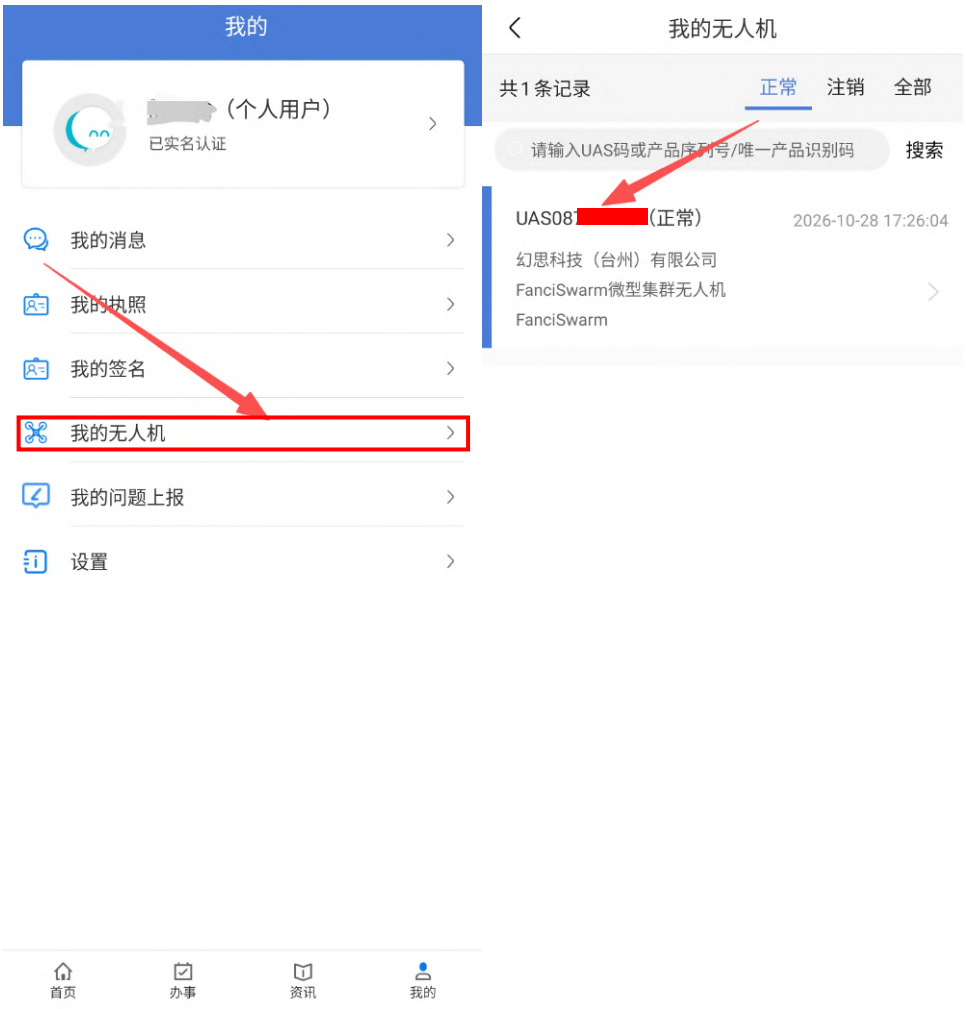

自稳Roll
自稳Pitch
自稳Yaw
高度
垂直速度
P 4.5
P 4.5
P 4.5
P 1.0
P 5.0
Roll速率
Pitch速率
Yaw速率
垂直加速度
P 0.07
I 0.15
D 0.0025
Imax 0.3
Filt 20.0
P 0.07
I 0.15
D 0.0025
Imax 0.3
Filt 20.0
P 0.18
I 0.018
D 0.0
Imax 0.3
Filt 2.5
P 0.5
I 0.3
D 0.0
Imax 500.0
Filt 20.0
重置参数
写入参数
刷新屏幕
调试助手
运行识别
锁定参数数值


自稳Roll
自稳Pitch
自稳Yaw
高度
垂直速度
运行识别
请输入实名登记标志（UAS后8位数字）
取消
确认
重置参数
写入参数
刷新屏幕
调试助手
运行识别
锁定参数数值

UAS 码获取方法如下：

在 UOM App 的“我的无人机”页面查看 UAS 码：





注：

当环境检测出现异常时，请优先查看“未通过项目处理建议”，并按照提示进行排查和处理。若问题仍未解决，请联系幻思创新工程师协助。