

V1.0



RoboMaster 赛事引擎联网操作手册

RoboMaster 组委会 编制

2024 年 7 月 发布

目录

目录.....	2
1. 说明.....	3
2. 基础配置指引.....	4
方案 1: 路由器接入有线网口方案.....	4
方案 2: 双网卡方案.....	4
3. 裁判端使用步骤指引.....	10
裁判端登录引导页.....	10
开始使用页.....	11
4. 联系组委会.....	12

1. 说明

1. 本说明手册仅针对“RoboMaster 赛事引擎裁判端”联网操作引导及使用操作说明编写，其余赛事引擎（配置、组网）等内容，请查阅《RoboMaster 裁判系统用户手册》。
2. 网络环境及使用准备：
当前版本赛事引擎裁判端依赖外部网络环境，进入正式使用前请进行以下操作
 - a) 关闭本机防火墙
 - b) 勾选我已阅读联网操作手册及我已阅读用户隐私协议
 - c) 通过两项检测（完成本地 IP 配置，并使得启动裁判端的电脑处于局域网环境下、通过外网连接情况可访问互联网网站），可参阅以下【2.基础配置指引】操作。
 - d) 登录/注册[报名系统](#)（DJI 会员中心）账号
3. 启动方式：当前版本赛事引擎裁判端，在双击 RoboMasterEngine.exe 启动裁判端后，将自动启动赛事引擎服务器，无需额外操作。如进入裁判端核心功能页发现未连接服务器，建议重启裁判端或检查裁判端电脑是否已接入局域网。

2. 基础配置指引

方案 1: 路由器接入有线网口方案

1. 设置路由器

- (1) 使用 2.4G (裁判系统局域网只支持 2.4G) 带 WAN 口以及 LAN 口的无线路由器 (可以使用家用路由器)。
- (2) 将可访问互联网的端口网线插入 WAN 口。
- (3) 将路由器 IP 设置为 192.168.1.1, SSID 自定义, 密码设置为 12345678, 加密方式选择 WPA2, 开启 DHCP 功能。

2. 连接主机

- (1) **运行** RoboMasterServer 裁判端的主机通过**网线**连接到无线路由器, 主机设置静态 IP:192.168.1.2。
- (2) **注意**
 - ① 不建议使用无线方式连接裁判端主机与无线路由器, 可能存在信号干扰。

方案 2: 双网卡方案

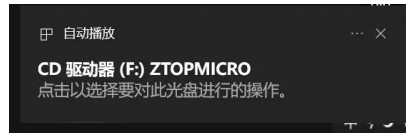
1. 推荐方式:

- (1) 使用两张网卡, 一张来自主机本身的无线网卡, 另一张可来自另外购置的外置网卡或主机本身的有线网卡。
- (2) 对于希望用作连接广域网 (互联网/外网) 的网卡, 设置为自动获取 IP, 同时注意, 外网网卡需要避开 192.168.1.0/24 的网段, 完成配置后请自行连接和并通过校园网身份认证等步骤。
- (3) 对于希望用作连接局域网的网卡, 设置其 IP 为 192.168.1.2。 (如果连接局域网后发现互联网不可用, 建议接口跃点数设置为 20, 设置方法见【2.连接局域网网卡的 IP 配置】章节)。
- (4) 推荐连接方式
 - ① 使用有线连接局域网内启动裁判端的电脑以及路由器。
 - ② 使用 WIFI 或有线连接广域网。

2. 相关拆解步骤如下

- (1) 插入外置网卡并安装驱动

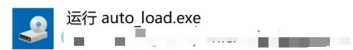
插入外置网卡（推荐双频网卡：其支持在两个不同频段（通常是 2.4 GHz 和 5 GHz）上进行无线通信的网络适配器，以提供更好的网络性能和灵活性），如外置网卡具有驱动安装要求，请同步完成驱动安装。



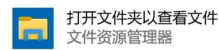
CD 驱动器 (F:) ZTOPMICRO

选择要对此光盘执行的操作。

从你的介质安装或运行程序



其他选项



如网卡无驱动，可跳过驱动安装步骤。

(2) 连接局域网网卡（推荐使用有线接入）的 IP 配置

对启动裁判端的电脑，其连接局域网的网卡的 IP 地址须设为 192.168.1.2。具体步骤如下：

- ① 打开“控制面板-网络和 Internet”，点击查看网络状态和任务。



② 单击更改适配器设置。



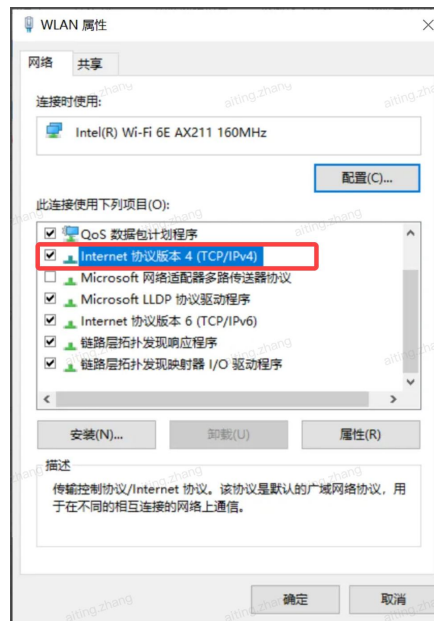
③ 选中局域网网卡，右键进入对应菜单，选择属性。



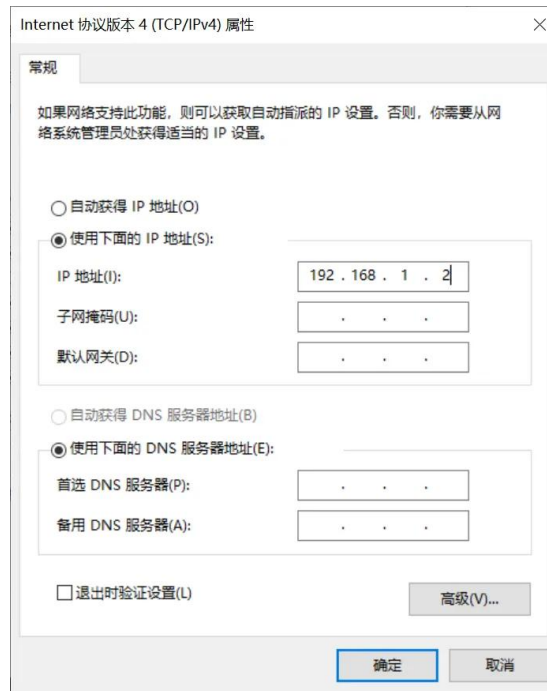
④ 打开属性页面。



⑤ 下滑选中 IPV4，点击属性。

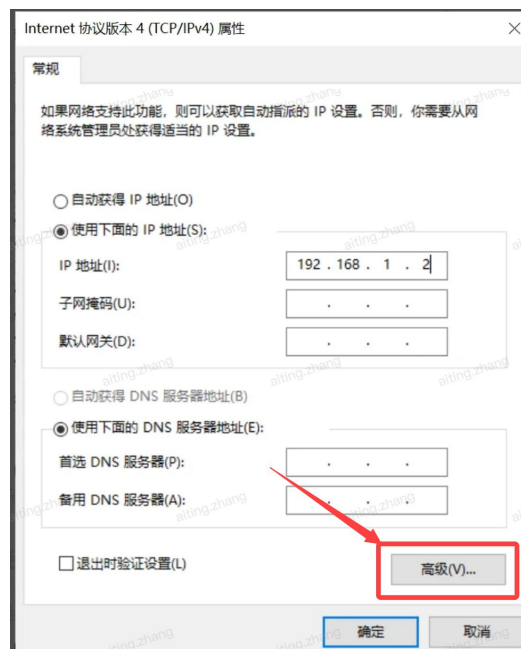


- ⑥ 输入 IP: 192.168.1.2, 子网掩码 255.255.255.0。

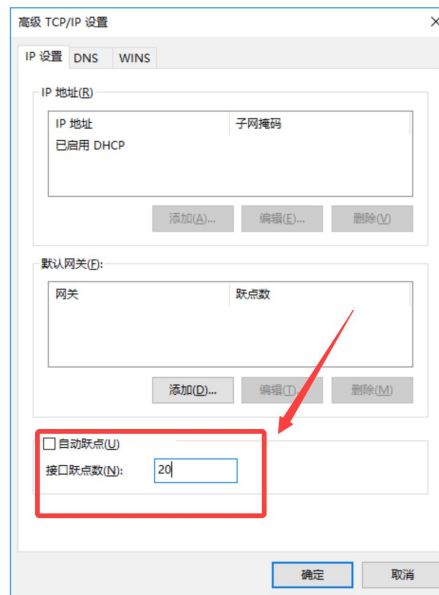


备注: 如连接局域网后发现互联网 (外网) 不可用, 请按照以下步骤修改跃点数:

- ⑦ 点击“高级”。



- ⑧ 取消勾选“自动跃点”，对于局域网网卡接口跃点数设置为 20，对于外网网卡接口跃点数设置为 10 即可



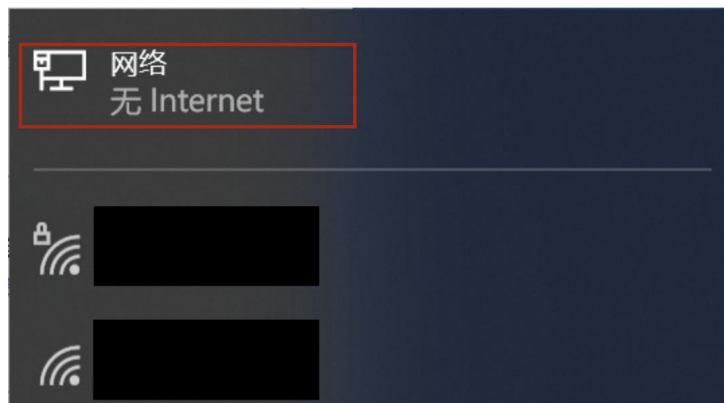
- ⑨ 点击确定保存设置

(3) 连接广域网的网卡 IP 配置

参考【2.连接局域网网卡的 IP 配置】章节 配置步骤，属性页面 IP 地址自动分配即可。

(4) 局域网网卡连接裁判系统局域网

切换网卡 1，选择局域网网络选项，连接局域网（此处以网卡 1 为有线网为例）。



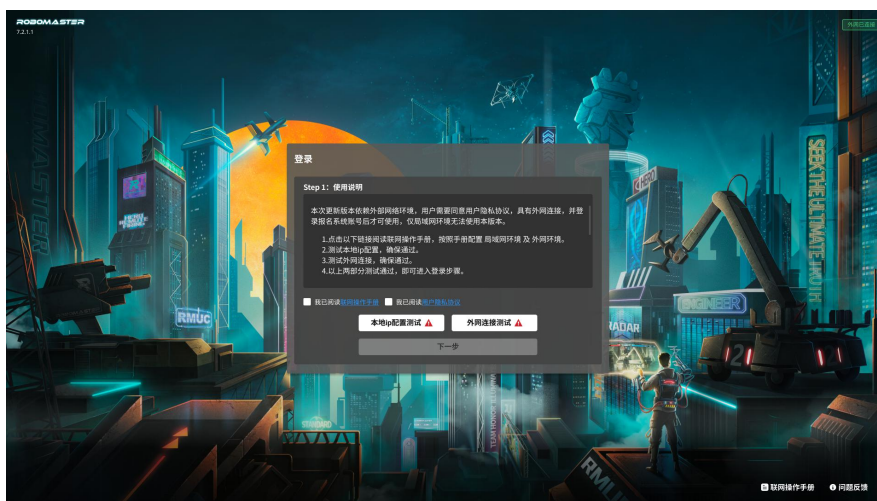
(5) 广域网网卡连接广域网

- ① 在【控制面板-网络连接】中选中广域网网卡
- ② 按照参考方案 1 中【2.连接局域网网卡的 IP 配置】章节同样的步骤，修改电脑网卡设置，设置其属性中 IP 分配方式为自动获取 IP。
- ③ 连接广域网 WIFI（如校园网 WIFI 需要验证，请手动验证）。

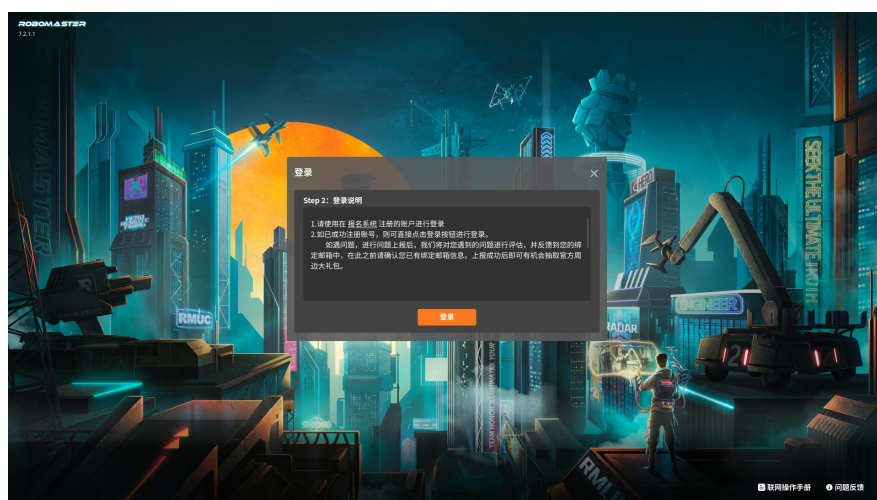
3. 裁判端使用步骤指引

裁判端登录引导页

1. 首先在一级目录下点击 RoboMasterEngine.exe 进入裁判端，阅读 RoboMaster 赛事引擎联网操作手册和 RoboMaster 赛事引擎用户隐私协议，按照手册配置好局域网和广域网环境，勾选我已阅读联网操作手册及我已阅读用户隐私协议，点击测试本地 IP 配置测试按钮以及外网连接测试按钮，如通过两项测试，则可进入下一步。如仍有疑问，可点击右下角“问题反馈”，填写问卷进行使用问题反馈。



2. 阅读登录说明，建议使用在“[报名系统](#)”注册过的 DJI 会员账户进行登录。

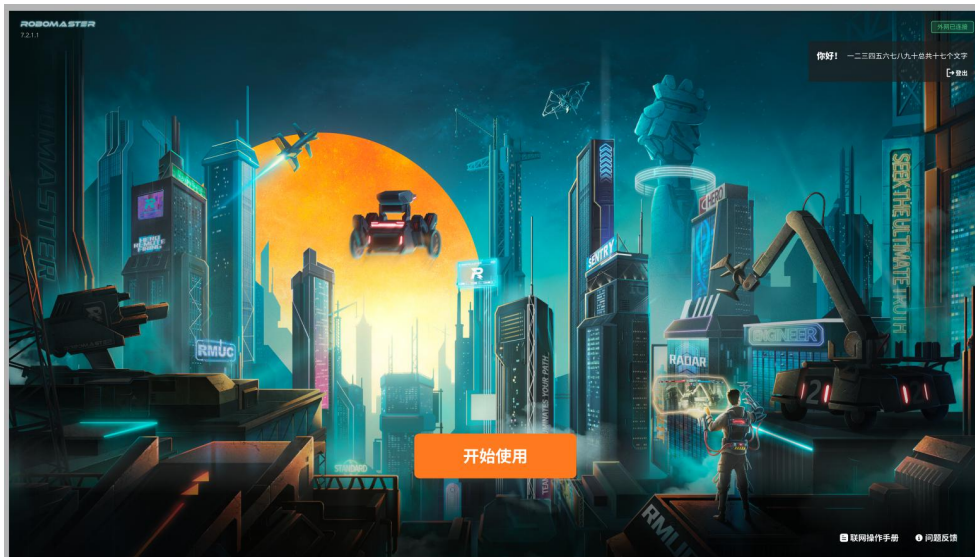


3. 通过扫码/邮箱/手机号方式登录账号。



开始使用页

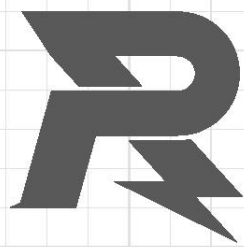
1. 点击开始使用，进入裁判端核心功能页。
2. 请注意，此时将自动启动服务器，如果防火墙弹出，请对所有防火墙授权进行勾选。



4. 联系组委会

如使用过程中遇到不可解决的问题，请尝试通过问题反馈或赛务号联系组委会。赛务号二维码如下：





邮箱: robomaster@dji.com

论坛: <http://bbs.robomaster.com>

官网: <http://www.robomaster.com>

电话: 0755-36383255 (周一至周五10:30-19:30)

地址: 广东省深圳市南山区西丽街道仙茶路与兴科路交叉口大疆天空之城T2 22F