

目录

录	2
说明	3
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
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
联系组委会	12
	 录

1. 说明

- 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》。
- 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
- 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。



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。

💐 网络和共享中心				
← → ∽ ↑ 💐 > 控制面板 > 🖡	网络和 Internet » 网络和共享	中心	∨ ひ 捜索控制面板	Q
控制面板主页(2)2000	查看基本网络信息并设 查看活动网络	2置连接		
更改适配器设置 更改高级共享设置 媒体流式处理选项	dji.com 域网络		访问类型: Internet 连接: 🔐 WLAN (Ap-Ot	fice-Se)
alting.zhang	再改网络设置。atting zhang			altin
aiting shang	 设置新的连接或网 设置宽带、拨号或 ()题疑准解答 ()题好准修复网络问 ()都并修复网络问 	各 VPN 连接;或设置路由器画 题。或者获得疑难解答信息、	城後入点。 entregeneres	
aiting.zhang aiting.zhang				
另请参阅				
Internet 选项				
Windows Defender 防火墙			aiting.zhang	aiting.zhang

③ 选中局域网网卡,右键进入对应菜单,选择属性。

🔄 网络连挂	g				- 🗆 X
$\leftarrow \rightarrow$	🔹 个 🛬 > 控制面板 > 网络	各和 Internet » 🖡	网络连接	✓ ゼ 在 网络连接	中搜索
组织 ▼	HING Zhany	ung-zhanu			S • 🔲 🕐
S	WLAN dji.com Intel(R) Wi-y 6E AX211 160	ом	WLAN 2 未连接 USB 802.11N Wireless USB Ada	本地连接 网络电缆被拔 TAP-Window	出 ws Adapter V9
20	蓝牙网络连接 未连接 右键单击 Bluetooth Device (Personal	Are	以太 网 2 已禁用 Array Networks VPN Adapter		
aiting zhang					
5 个项目					aiting shang

④ 打开属性页面。

连接时使用:	C)
 连接时使用: Intel(R) Wi-Fi 6E AX211 160MHz 配置(C) 此连接使用下列项目(O): Microsoft 网络客户簿 Microsoft 网络客户簿 Gos 数据包计划程序 Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) Microsoft RLDP 协议驱动程序 Microsoft LLDP 协议驱动程序 Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6) ● 핵路层柏科 发现画内程序 ◆ 戰戰(U) 屬性(R) 	C)
Intel(R) Wi-Fi 6E AX211 160MHz 配置(C 此连接使用下列项目(O): Image: Content of the state	c)
配置((此连接使用下列项目(O): ✓ Microsoft 网络客户簿 ✓ Microsoft 网络的文件和打印机共享 ✓ QoS 数据包计划程序 ✓ Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) Microsoft RLIDP 协议驱动程序 ✓ Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6) ✓ Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6) ✓ S数据保括补分珋峋应程序 < 安装(N) 卸載(U) 属性(6)	C)
此连接使用下列项目(O):	
✓ Microsoft 网络客户装 ✓ Microsoft 网络的文件和打印机共享 ✓ QoS 数据包计划程序 ✓ QoS 数据包计划程序 ✓ Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) ▲ Microsoft 网络宫配器多路传送器协议 ✓ Microsoft LLDP 协议驱动程序 ✓ Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6) ✓ ● ✓ ● ✓ ● ✓ ● ✓ ● ● ● ✓ ● ● ●	
 ✓ ■ Microsoft 网络的文件和打印机共享 ✓ ■ QoS 数据包计划程序 ✓ ■ Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) ■ Microsoft 网络适配器多路传送器协议 ✓ ■ Microsoft LLDP 协议驱动程序 ✓ ■ Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6) ✓ ■ ● 維路標格社/分取頭成程序 ● 範盤標格社/分取回成程序 <!--</td--><td>^</td>	^
 ✓ QoS 数据包计划程序 ✓ Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) ▲ Microsoft 网络适配器多路传送器协议 ✓ Microsoft LLDP 协议驱动程序 ✓ Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6) ✓ ● 链路层拓扑发现画术程序 	
 ✓ Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) Microsoft 网络适配器多路传送器协议 ✓ Microsoft LLDP 协议驱动程序 ✓ Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6) ✓ 韩路局柏扑发班廊应程序 <li< td=""><td></td></li<>	
■ Microsoft 网络适配器多路传送器协议 ☑ Microsoft LLDP 协议驱动程序 ☑ Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6) ☑ ● 链路层柏扑发班画应程序 安装(N) 卸載(U)	
 ✓ Microsoft LLDP 协议驱动程序 ✓ Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6) ✓ 韩路层柏扑发现画应程序 	
 ✓ Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6) ✓ ● 链路层拓扑发现廊应程序 	
 ✓ ● 链路层拓扑发现廊应程序 	
< 安装(N) 卸载(U) 雇性(R	~
安装(N) 卸载(U) 属性(R	>
	:)
描述	
允许你的计算机访问 Microsoft 网络上的资源。	

⑤ 下滑选中 IPV4, 点击属性。

VVLA	111 /两二工		
网络	共享		
连接明	时使用:		
7	Intel(R) Wi-Fi 6	E AX211 160MHz	
			配置(C)
此连	度使用下列项目(O)	: mang	
		刘程序	ng.elie
. ₪	Internet 协议版	本 4 (TCP/IPv4)	
	_ Microsoft 网络	适配器多路传送器协议	
	Microsoft LLD	P 协议驱动程序	
	_ Internet 协议版	本 6 (TCP/IPv6)	
•	• 链路层拓扑发现	inining management	
•	• 链路层拓扑发现	映射器 I/O 驱动程序	alting
			~
<			>
	安装(N)	卸载(U)	属性(R)
1000	*		
10 100		THANG WELLAND BELLAND	thang
15	编设空制初以/Intern	的网络上海信	或网络IMX,用
于	在不同的相互连接	的网络上通信。	

⑥ 输入 IP: 192.168.1.2, 子网掩码 255.255.255.0。

Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性		\times
常规		
如果网络支持此功能,则可以获取自动排 络系统管理员处获得适当的 IP 设置。	鎃的 IP 设置。否则,你需要从网	
 ○ 自动获得 IP 地址(O) ● 使用下面的 IP 地址(S): 		
IP 地址(I):	192.168.1.2	
子网掩码(U):		
默认网关(D):	• • •	
○ 自动获得 DNS 服务器地址(B)		
● 使用下面的 DNS 服务器地址(E):		
首选 DNS 服务器(P):	• • •	
备用 DNS 服务器(A):		
□退出时验证设置(L)	高级(V)	
	确定取消	i

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"。

Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性				×
常规				
如果网络支持此功能,则可以获取自动 络系统管理员处获得适当的 IP 设置。	盾派的 IP 设	置。否则	则,你 需要	Anana 大國
○ 自动获得 IP 地址(O)				
●使用下面的 IP 地址(S):				
IP 地址(I):	192 . 10	58.1	. 2	
子网掩码(U):				
默认网关(D):				
	aiting.zhang		ai	
● 使用下面的 DNS 服务器地址(E):				
首选 DNS 服务器(P):			•	
hing an 备用 DNS 服务器(A):		una.zt	^{nan} g	
□退出时验证设置(L)			高级	(V)
atting-zhang	enting.zhang	确定		取消

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

高级 TCP/IP 设置	×
IP 设置 DNS WINS	
IP 地址(R)	
IP 地址 子网掩码 已启用 DHCP	
添加(A) 编辑(E) 删除(⊻)	ĺ
默认网关(D:	
网关 跃点数	
添加(型) 編畫(工) 翹除(M)	
□ 自动联点(U) 接口联点数(N): 20	
純 定 取消	200

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)。

聖	网络 无 Internet
(i.	

- (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

 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。





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