## RoboMaster 赛事引擎 裁判系统使用手册 (联盟赛版)

# 裁判系统概述

• 裁判系统服务器是整个裁判系统的控制中心,收集比赛过程中所有机器人、场地道具、客户端的数据,自动处理比 赛相关数据,判定胜负。服务器通过可视化界面将数据和日志呈现给用户,并且可以接受裁判的手动控制指令。
• 裁判系统界面包括比赛状态面板、比赛控制面板、机器人裁判系统面板、机器人状态面板、场地道具控制面板和附 加面板。以上信息显示在两个屏幕上,其中附加面板在副屏上显示。
• 由于版本迭代的原因,该说明里面的图片与软件中的实际呈现可能会有差异。

#### 目录

<u>1. 裁判面板总览</u>

2. 日志系统

3. 服务器

<u>1.1裁判面板划分</u>

1.2比赛状态面板

1.3机器人裁判系统状态面板

<u>1.4比赛控制面板</u>

1.5中心增益点状态面板

1.6机器人控制面板



#### 1 裁判面板总览





## 1.1 裁判面板划分





#### 1.2 比赛状态面板



赛制切换<sup>①</sup>:可切换ICRA/对抗赛制,切换完后需重启Server



#### 1.3 机器人裁判系统状态面板



机器人模块<sup>②</sup>: Client (客户端) 、WIFI (主控) 、Armor (装甲) 、Speed Mon (测速) 、Light Ind (灯条) 、RFID (场地交互) 、UWB (定位) 、VTM (图传) 、CAP (电容管理) 连接状态<sup>③</sup>: 对应模块绿色表示模块正常,黄色代表模块离线。点击状态面板可以进入异常面板,异常面板可以显示机器人模块的异常原因。 例: 【红1英】Armor12——红方1号英雄机器人装甲模块1、2异常,异常面板显示装甲1、2离线



#### **1.4** 比赛控制面板



按钮名称	功能说明
5s自检	在调试时使用,比赛过程中不使用。
20s自检	进入自检阶段
重置比赛	包括重置所有机器人状态,比赛过程中不使用。
复活所有	复活所有机器人,比赛过程中不使用。
罚下所有 (红队/蓝队)	罚下所有(红队/蓝队)机器人,赛外可复活,比赛过程中不使用。
踢掉所有	使机器人与服务器断开连接,一般一场比赛结束需要此操作。
异常结束比赛	比赛出现异常,如场地道具异常、安全隐患等,需要在同步信息后点击异常结束比赛。
红队黄牌	点击进入二级面板,对红队有关机器人发起黄牌警告
蓝队黄牌	点击进入二级面板, 对蓝队有关机器人发起黄牌警告
双方黄牌	在比赛过程中,对双方全队所有机器人发起黄牌警告



## 1.5 中心增益点状态面板







客户端状态<sup>⑤</sup>:客户端已连接显示"√"未连接显示"×" 底盘类型<sup>⑥</sup>:机器人选择底盘类型后会以黄色突出显示 机动枪口<sup>⑦</sup>:设置自动枪口后显示如图图标,未设置则不显示 检录状态<sup>®</sup>:未检录或通过检录时间与当前时间差超过2小时会显示"FAILED",检录时间与当前时间差小于2小时则不显示 扣血原因<sup>⑨</sup>:ATK(被攻击)、OVP(超功率)、OVHT(超热量)、OVSP(超射速)、OFF(模块离线)、WARN (被警告)、KILL(服务器杀死)、COLL(碰撞)、WIFI(WIFI离线)



# 1.6.1 机器人控制面板二级面板

机器人阵亡后可使其移动





く日志系统		
	■ RM日志系统3.0.0.6-2021-04-23 - □	×
	日志模式     比赛模式     全部     搜索       加載方式     实时     本地	
	过速规则 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 R10 R11 B10 B11 ALL 机器人 赛场	
<u>已选择的日志模式、加载</u> → → → 法追加则		
<u>万式、过滤规则、搜索子</u> <u>清空/保存已(未)筛选</u> ◆──	数据统计 0 清空 保存	
的头时日志	No.         本地时间         战赛时间         模式         日志类型         子类型         日志内容	
日志内容显示区域 🔶		
注:		

1.联网状态下本地日志将自动备份到云端,备份后的本地数据并于7日后从本地自动删除。 2.日志系统支持多开 (最多6个)



## 3 服务器

\\Mac\Home\Desktop\RoboMaster Server_v7.0.2.3.1 2\RMServer\RMServer.exe         -			×
			×
机器人43设置性能体系 目标类型:步兵 性能类型:初始设置 性能等级:1 机器人43设置性能体系 目标类型:步兵 性能类型:初始设置 性能等级:1 机器人45设置性能体系 目标类型:步兵 性能类型:初始设置 性能等级:1 机器人47设置性能体系 目标类型:哨兵 性能类型:初始设置 性能等级:1 机器人51设置性能体系 目标类型:英雄 性能类型:初始设置 性能等级:1 机器人53设置性能体系 目标类型:步兵 性能类型:初始设置 性能等级:1 机器人53设置性能体系 目标类型:步兵 性能类型:初始设置 性能等级:1 机器人55设置性能体系 目标类型:步兵 性能类型:初始设置 性能等级:1 机器人55设置性能体系 目标类型:步兵 性能类型:初始设置 性能等级:1 机器人57设置性能体系 目标类型:哨兵 性能类型:初始设置 性能等级:1			
Inable to connect to any of the specified MySQL hosts. [logo]: 红队无队徽,发送空数据! [logo]: 蓝队无队徽,发送空数据! 当前请求Schedule状态码: OK [流程系统]: 拉取赛事流程系统Json数据成功! 红方:Riva Lion, 蓝方:Jumper, 比赛ID:0, 赛事:RoboMaster2020-超级 shaun.gao。	RM赛−测i	武, 赛	X

注: 服务器将在裁判系统启动时自动隐藏, 按F11即可显示