

# 2022 中国机器人大赛&RoboCup 机器人世界杯中国 赛

## 线上赛方案

项目类：机器人旅游大项

项目名称：机器人探险项目

机器人寻宝项目

机器人旅游技术委员会  
2022 年 11 月 06 日

## 一、 设备要求、线上平台

### 1.1硬件要求（直播设备和网络要求）

- (1) 直播设备：（以下简称“机位”）4 台（可用手机）；
- (2) 机位 A、B 为固定机位，竞赛全程不移动，拍摄全景；机位 C、D 负责拍摄机器人具体动作；
- (3) 设备画面要清晰可辨；机位 C（近景）全程拍摄机器人移动和周边场地情况；机位 D（跟拍）全程拍摄机器人，要能看清楚机器人动作；
- (4) 竞赛过程中，机位 D（跟拍）需要打开麦克风和声音外放（其他机位静音），用于接收裁判员指令和反馈赛场音效。
- (5) 网络设备：比赛现场应有通信效果好的无线网络（或手机网络）。

### 1.2线上平台

- (1) 大赛机器人旅游项目线上竞赛拟采用“腾讯会议”平台。直播设备须提前安装“腾讯会议”，提前开通好帐号并做好测试；
- (2) 各赛队进入竞赛会议室前，须完成各机位更名，名称分别为“学校-队名-全景 1”、“学校-队名-全景 2”、“学校-队名-近景”、“学校-队名-跟拍”，队伍名称一定要和报名时所填信息一致。各机位备均须同步录屏，比赛结束，视频提交给裁判（如需要）。各队要预先演练场上队员的动作，避免队员遮挡了各机位的视场，避免队员的跑动影响机位。
- (3) 比赛前将建立临时 QQ 检录群，群成员为各参赛队伍的队长（一队一人）和赛事组织人员，用于发布竞赛期间的重要通知和比赛管理。比赛时有志愿者入群组织参赛队员引进入线上竞赛会议室。请各位参赛队员务必提前加入总决赛 QQ 检录群，进群后请各队长修改名称：学校-队名-姓名（赛前公布）。

## 二、 比赛规则

因本次比赛线上进行，故对规则有所调整。

### 2.1 机器人探险规则修订内容

- (1) 8.4 竞赛流程“3、机器人探险项目竞赛流程”中涉及的平台抽签摆放一条不再执行；
- (2) 场地地图中取消 7-8 号平台中间连线；
- (3) 队伍出发必须走长桥（双边桥）。

### 2.2 机器人寻宝项目规则仍按官网公布总决赛规则进行。

### 三、赛前调试、设备协调会

本次比赛设置两场线上赛前准备会议

#### 3.1 赛前准备会：

时间：2022 年 11 月 19 日（星期六）晚 19:00

地址：腾讯会议 190-701-264

内容：解读竞赛规则；介绍比赛流程与设备要求；建立本次比赛检录 QQ 群。

#### 3.2 领队会议：

时间：2022 年 11 月 25 日（星期五）晚 19:30

地址：腾讯会议（具体会议号见准备会建立的检录 QQ 群）

内容：演示线上竞赛比赛流程；竞赛抽签；介绍竞赛各类注意事项与竞赛要求。

### 四、赛程安排

机器人旅游项目竞赛赛程安排

日期	时间	赛程	比赛内容
11 月 25 日	19:30-20:00	比赛准备	裁判会议
	20:00-20:30		领队会议
11 月 26 日	8:00-8:20	初赛	探险项目（第一组）检录
	8:20-10:00		探险项目（第一组）比赛
	10:00-10:20		探险项目（第二组）检录
	10:20-12:00		探险项目（第二组）比赛
	14:00-14:20		寻宝项目（第一组）检录
	14:20-16:00		寻宝项目（第一组）比赛
	16:00-16:20		寻宝项目（第二组）检录
	16:20-18:00		寻宝项目（第二组）比赛
11 月 27 日	8:00-8:20	决赛	探险项目点录
	8:20-10:00		探险项目比赛
	14:00-14:20		寻宝项目点录
	14:20-16:00		寻宝项目比赛

### 五、技术交流群

技术交流 QQ 群：233759128

## 六、 其他说明

请所有参赛队员准备好身份证明相关文件并及时提交资格认证文档。