

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： 四足仿生机器人大项

项目名称： 快递运送赛小型组、快递运送赛中型组

中国机器人大赛四足仿生机器人赛项技术委员会
2022 年 11 月 6 日

一、 设备要求、线上平台

此项比赛为线上赛，拟采用线上直播的方式进行参赛。比赛时要求参赛队通过腾讯会议与裁判员进行沟通交流。同时做好三个机位的拍摄录制。

拍摄录制要求：

1.视频需采用三个机位同时进行拍摄：主控机位、辅助机位与移动机位。要求画面和声音清晰、稳定，能够真实客观全面地记录展示比赛的完整过程。

2.主控机位：机位固定在场地上方某一位置，要求其完整详尽地录制下整个比赛过程，录制过程中不允许移动、遮挡镜头，画面要保持稳定，并且能够清晰完整显示比赛场地全局情况。整个操作过程不允许停机中断，内容不可进行剪辑，否则取消参赛成绩。

3.辅助机位：位于主控机位的对角线，作为主控机位的辅助，能完全覆盖主控机位及后面的所有画面，保证主控机位和辅助机位覆盖全部比赛场地区域。整个操作过程不允许停机中断，内容不可进行剪辑，否则取消参赛成绩。

4.移动机位：要求视频使用“今日水印相机”或其他显示实时时间的 APP 录像软件进行拍摄，（请提前熟悉测试 APP 录像软件的操作与功能，包括视频的拍摄存储以及录像时长的限制等）严禁修改或编辑内容，违反者取消比赛成绩。根据比赛进程，跟踪拍摄机器人由起步动作至结束动作的全过程，着重显示动作细节以及运动轨迹细节（例如是否压线、出界等），体现出比赛开始、比赛结束及其他与比赛评分相关的关键环节（例如比赛结束时，要利用移动机位拍摄最终计时），关键环节可有语音解释相关内容。

5.场地规格尺寸：有场地及尺寸要求限制，需放置卷尺进行测量，并在比赛正式开始前用移动机位进行细节拍摄，以验证场地尺寸。

6.比赛开始时，参赛队员手持身份证，在主控机位前自我介绍。要求图像清晰稳定。

7.比赛过程中，严禁非参赛人员出现在现场及周边环境中。

8.比赛总时间为 1 小时，可以多次尝试运送不同快递。

9.比赛内容提交：

(1) 主控机位全部比赛内容，视频文件命名为：队伍名称-主控机位。

(2) 辅助机位全部比赛内容，视频文件命名为：队伍名称-辅助机位。

(3) 移动机位选取每个快递的最好成绩，并备注其在主控机位的开始时间。视频文件分别命名为：队伍名称-红色-几分几秒，队伍名称-棕色-几分几秒，

队伍名称-紫色-几分几秒。

(4) 承诺书 (包括但不限于参赛队员信息、无作弊行为承诺等), 格式自订。

10.比赛内容提交时间: 比赛结束后 4 小时内提交。

11.比赛结束后, 组织线上答辩评审环节, 参赛队员按照组委会规定的时间段进入腾讯会议进行答辩, 要求所有队员都要参与进行答辩。

12.本规则如与大赛组委会的其它规定不一致, 以大赛组委会规定为准。

二、 比赛规则

该线上赛的赛事规则、比赛场地及器材、机器人要求、评分标准等均与线下赛相同。

唯一的不同为: 比赛总时长由线下赛的 20 分钟更改为线上赛每支队伍 1 小时。1 小时内不限定比赛次数。最终成绩等于三轮得分 (红色、棕色、紫色各一轮) 成绩之和。若两队比赛得分一致, 按照总用时时间短者排名优先。

三、 赛前调试、设备协调会

该赛项将于 11 月 12 日-15 日进行 2 场赛前会议, 采用线上腾讯会议方式, 会议内容为比赛规则介绍、比赛设备测试、赛项答疑等。

比赛前一天 (11 月 24 日) 进行赛前会议, 采用线上腾讯会议方式, 会议内容为核对参赛队员信息、比赛分组抽签、赛项答疑等。

四、 赛程安排

赛程根据赛前分组抽签情况, 每支参赛队选派一名队员, 进入组委会建立的线上群, 使用抽签小程序进行线上抽签, 根据抽签序号顺序, 小型组每 4 支参赛队为一组共 4 组, 中型组每 5 支参赛队为一组共 6 组, 每组的参赛队同时进行比赛, 相互监督。具体赛程如下:

快递运送赛小型组 (比赛时间 11 月 25 日):

组别	抽签序号	预计开始时间	预计结束时间	备注
第一组	1 至 4	10:00	11:00	
第二组	5 至 8	11:15	12:15	
第三组	9 至 12	14:00	15:00	
第四组	13 至 16	15:15	16:15	

.....	
-------	-------	-------	-------	--

快递运送赛中型组（比赛时间 11 月 26 日）：

组别	抽签序号	预计开始时间	预计结束时间	备注
第一组	1 至 5	8:30	9:30	
第二组	6 至 10	9:45	10:45	
第三组	11 至 15	11:00	12:00	
第四组	16 至 20	13:30	14:30	
第五组	21 至 25	14:45	15:45	
第六组	26 至 30	16:00	17:00	
.....	

五、 技术交流群

快递运送小型组 QQ 群： 703979555

快递运送中型组 QQ 群： 716212085

六、 其他说明

无