
2021中国机器人大赛

篮球机器人项目线上竞赛赛程（6月）

一、赛项负责人

姓 名：冷春涛

联系电话：13816896878

二、赛程具体安排：

自主机器人赛项

（一）比赛现场负责人

姓 名：罗扉

电 话：13849992699

（二）裁判领队会时间： .

2022年06月05日上午08:40

（三）比赛时间：

2022年06月05日 09:00-15:30

（四）赛场布置与道具数量要求

1. 场地：各参赛队自行寻找可供比赛的场地（可以是篮球馆或其他面积相当的教室、实验室）。场地应尺寸应与规则相符；

2. 比赛用球：各竞赛环节共需篮球3个、排球4个（球上不得有明显用于识别的标识）；

3. 其他道具：篮筐1个、标定柱1个；

4. 竞赛前在赛场合适位置（摄像机镜头范围内）悬挂横幅，内容如下：“2021中国机器人大赛”；

5. 场地内不得张贴和比赛无关的横幅或广告、海报等。

(五) 拍摄硬件要求

竞赛采用赛前统一发布任务，各队同时准备，统一拍摄视频，限时提交视频的方式进行竞赛。为保证比赛的顺利进行，对拍摄硬件有如下要求：

1. 视频设备（以下简称“机位”）3台（可用手机）；
2. 机位A（固定机位）比赛当天该机位须登陆“腾讯会议”（全程拍摄场地）。
3. 机位B（固定机位）能够对整个场地进行拍摄，并可清晰拍摄到倒计时屏幕；
4. 机位C（移动机位）负责近景跟拍机器人运动轨迹至整个比赛结束。机位C全程要能看清楚机器人动作，以及周边的目标球和障碍球；
5. 机位A、B应对角放置，同时机位C在拍摄过程中应避免遮挡机位A、B。

特别注意：

1. 机位A将长期进行工作，请注意电池电量；
2. 机位B、C不同于机位A（网络摄像头），它们只用来录每轮比赛的内容，录制时间从机器人入场倒计时时开始，到本环节（传球或投篮）比赛结束；
3. 竞赛提交的视频画面要清晰可辨，格式：高清1080P、30帧以上（因拍摄模糊影响或者未拍摄响应评委评分，责任由参赛队自负）；
4. 竞赛过程中，机位C须全程收音。
5. 机位A进入-离开“腾讯会议”会场过程中机器人应全程处于机位A画面中。
6. 各赛队提交视频前，须完成视频文件更名，名称分别为“学校-队名-机位B”、“学校-队名-机位C”，队伍名称一定要和报名时所填信息一致。
7. 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。

(六) 软件要求

1. 比赛前在QQ群通知各赛队参任务发布会。任务发布会在“腾讯会议”平台进行，各队须提前安装“腾讯会议”，开通好帐号；
2. 赛队自行录制的视频（机位B、C）文件采用百度网盘进行分享，各赛队须提

前下载百度网盘，开通好帐号。

(七) 赛场队员

竞赛过程中，每支参赛队伍允许3-5名参赛队员入场进行比赛，分别负责组织本队完成竞赛及移动机位操作、场地测量、机器人操作、机器人规格检录，其余人员不得入内。

(八) 赛程具体安排

1、赛前准备

1. 2022年06月02日召开赛前任务发布会（线上），会上公布竞赛具体实施方式、公布赛程赛制等工作。

2. 2022年06月03日前进行参赛队场地标准核验和资格审查工作。

2、比赛流程：

第一轮竞赛安排

8:30 全体竞赛人员进入赛场，进行传球环节赛前调试；志愿者进入“腾讯会议”会场，进行赛前准备工作；

8:50 调试结束，各队机位A进入“腾讯会议”会场，机器人撤出场地（但位于机位A拍摄范围内）；

09:00 现场裁判长公布传球环节任务。各赛队按照公布任务进行赛前准备（包括但不限于标定柱、干扰球、目标球的准备），准备完毕后示意裁判；待全体队伍准备完毕，由裁判长统一宣布比赛开始，机位B、C开始拍摄；在传球环节三个回合自倒计时完毕后停止拍摄（机位B、C）；

09:15 传球环节比赛结束后，各赛队可指定队员在带队老师的帮助下上传机位B、C的比赛视频至百度网盘（注意各机位视频文件命名要求），上传完毕后将链接地址和提取码发送邮件至lofy@163.com（邮件主题“学校+传球+第一轮”）；

09:30 全体竞赛人员进入赛场，进行投篮环节赛前调试；

09:50 调试结束；

10:00 现场裁判长公布投篮环节任务，各赛队按照公布任务进行赛前准备（包括但不限于标定柱、干扰球、目标球的准备），准备完毕后示意裁判；待全体队伍准备完毕，由裁判长统一宣布比赛开始，机位B、C开始拍摄；在投篮环节三个回合自倒计时完毕后停止拍摄（机位B、C）；

10:15 投篮环节比赛结束后，各赛队可指定队员在带队老师的帮助下上传机位B、C的比赛视频至百度网盘（注意各机位视频文件命名要求），上传完毕后将链接地址和提取码发送邮件至lofy@163.com（邮件主题“学校+投篮+第一轮”）；

10:30 第一轮比赛结束，机位A离开“腾讯会议”会场，裁判员统计成绩。

第二轮竞赛安排

13:30 全体竞赛人员进入赛场，进行传球环节赛前调试；志愿者进入“腾讯会议”会场，进行赛前准备工作；

13:50 调试结束，各队机位A进入“腾讯会议”会场，机器人撤出场地（但位于机位A拍摄范围内）；

14:00 现场裁判长公布传球环节任务。各赛队按照公布任务进行赛前准备（包括但不限于标定柱、干扰球、目标球的准备），准备完毕后示意裁判；待全体队伍准备完毕，由裁判长统一宣布比赛开始，机位B、C开始拍摄；在传球环节三个回合自倒计时完毕后停止拍摄（机位B、C）；

14:15 传球环节比赛结束后，各赛队可指定队员在带队老师的帮助下上传机位B、C的比赛视频至百度网盘（注意各机位视频文件命名要求），上传完毕后将链接地址和提取码发送邮件至lofy@163.com（邮件主题“学校+传球+第二轮”）；

14:30 全体竞赛人员进入赛场，进行投篮环节赛前调试；

14:50 调试结束；

15:00 现场裁判长公布投篮环节任务，各赛队按照公布任务进行赛前准备（包括但不限于标定柱、干扰球、目标球的准备），准备完毕后示意裁判；待全体队伍准备完毕，由裁判长统一宣布比赛开始，机位B、C开始拍摄；在投篮环节三个回合

自倒计时完毕后停止拍摄（机位B、C）；

15:15 投篮环节比赛结束后，各赛队可指定队员在带队老师的帮助下上传机位B、C的比赛视频至百度网盘（注意各机位视频文件命名要求），上传完毕后将链接地址和提取码发送邮件至lofy@163.com（邮件主题“学校+投篮+第二轮”）；

15:30 第二轮比赛结束，机位A离开“腾讯会议”会场，裁判员统计成绩。

3、视频提交与成绩判定：

在各环节比赛结束后45分钟内，各赛队须将机位B、C的比赛视频上传至百度网盘，并将链接地址和提取码发送邮件至指定邮箱。由裁判组进行成绩判定。

特别说明：

1. **违规**（对于出现的违规项目，每回合每项扣5分）。
 - 1) 未按照规定时间参加比赛。
 - 2) 未按照组委会公布的场地参数进行比赛。
 - 3) 未按照组委会比赛当天公布的要求进行赛场布置。
 - 4) 机器人在比赛过程中离开机位A画面。
 - 5) 未按照规定时间将比赛视频上传。
 - 6) 非参赛队员在比赛过程中进入机位A画面。
 - 7) 在比赛过程中机位A、B画面有遮挡。
2. 如果场地不标准，允许借用其他学校场地。在比赛前，会要求参赛队在线测量机器人场地尺寸。
3. 如有特殊情况，请尽快与组委会联系解决。
4. 竞赛依照本方案进行。

(九) 志愿者要求

志愿者人数：4

志愿者要求：配有笔记本电脑，熟练使用腾讯会议