

2021中国机器人大赛

舞蹈机器人比赛

线上竞赛方案

赛程安排





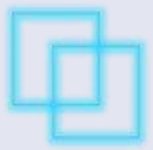
时间安排

- 各参赛队于正式比赛前一天进行抽签、测试
- 抽签结束后当日公布各队比赛上场顺序

事项	时间
抽 签、测试	第N天 14 : 00-18:00
表演赛	第N+1天 9:00-12:00 第N+1天 14:00-18:00
创意赛	第N+2天 8:30-12:00 第N+2天 14 : 00-18:00

流程规范





线上流程

- 本次线上赛每支参赛队仅有一次上场机会；
- 每支参赛队的入场时间会提前通知。表演赛项每支参赛队的总时间为15分钟。创意赛项每支参赛队的总时间为18分钟。参赛队伍需在相应时间内完成包括进入腾讯会议、准备工作、机器人展示与答辩在内的全部线上比赛流程。
- 若参赛队时间耗尽，主持人会结束腾讯会议，并将参赛队账号移出会议，参赛队需控制好时间，并在时间耗尽前完成相关确认。
- 参赛队进入会议后，裁判会和参赛队员一起确认视频画面是否符合要求。确认无误后会语音提示开始准备演示。



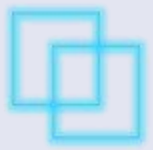
注意事项

- 比赛当日，如有队伍弃赛，群内会发送通知，后续参赛队伍依次向前递补；
- 若队伍提前结束比赛不会导致赛程提前，后续队伍仍按原定时间入会；
- 若因故导致比赛安排延迟，群内将会提前发送通知，告知延迟时间，比赛当日后续队伍按照原定时间+延迟时间按时入会即可；
- 比赛一旦正式开始，参赛队所有调试设备、链接电脑、共享PPT、设置音响话筒的时间均占用比赛时间。



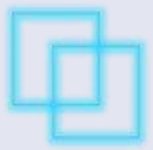
总体方案

- 依托腾讯会议线上比赛
- 严格遵守比赛规章制度
- 全程、多视角视频信号传输
- 规范的比赛组织形式



硬件规范

- 参加线上赛的参赛队需要自行准备网络影音设备，包括但不限于以下内容：
- 一画面（至少为1080P的摄像头，建议为广角）
- 二画面（至少为720P 的摄像头）
- 三画面（至少为720P 的摄像头）
- 麦克风
- 网络带宽上行流量不低于 20Mbps。
- 线上赛使用腾讯会议作为平台。每队进入腾讯会议的账号不少于三个。
- 在账号全部入会后，只允许一个账号打开麦克风。每个账号均需要打开画面。视频画面必须符合以下要求。



软件规范

画面一：

固定拍摄全局视角。

所有与本次比赛有关的人员和物品均需要位于该画面内，包括但不限于：机器人、场地道具、参赛选手、指导老师、比赛用的电脑等。

比赛开始后，上述人员和物品均不得离开画面，也不得从画面外拿取、交接物品。该视角力求画面的全面、完整。



软件规范

画面二：

固定拍摄机器人比赛场地视角（ $2\text{m} \times 2\text{m}$ 场地）。

所有的场地道具、机器人均需要位于该画面内且清晰可见。且道具的取放动作均需要在画面内完成。

画面三：

由参赛队员手持摄像设备拍摄。

该视角需要听从裁判指示，按裁判指定的角度运动或拍摄指定事物。若裁判没有指令，默认拍摄正在完成任务的机器人特写，机器人要完整位于画面内。视角移动尽量柔和、平缓，避免剧烈摇晃或突然的大角度转动。参赛队员在移动时请注意避免遮挡画面一或画面二。



软件规范

画面四（不做强制要求）：

如有需要视频或PPT 展示，在腾讯会议内进行桌面投屏。

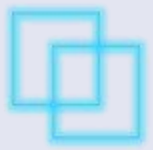
- 注意：

- 1.腾讯会议客户端版本要求不低于1.50，一定要升级到最新版本；

- 2.所有参赛队在规定的時間之前，全部进入比赛会议室的等候室。参会账号按照“X-全局视角”、“X-场地视角”、“X-机器人视角”命名，X为队伍抽签编号；

- 3.手机打开屏幕旋转功能，横屏拍摄；

- 4.仅开一个麦克风 与评委老师沟通交流。



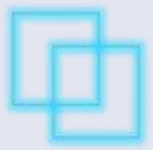
环境要求

- 1.画面内场景需光线明亮，避免光源不稳定或不均匀。
- 2.竞赛现场有无线网络，手机调成静音连接WiFi，音响与麦克风音质良好交流顺利。
- 3.只摆放必要的竞赛设备，减少无关设备，背景尽量整洁干净。
- 4.比赛现场仅允许有参赛选手和指导老师，不得出现其他无关人员。
- 5.环境需尽量安静，避免噪声干扰。



其他说明

- 1.如果演示期间发生了网络中断，选手可以选择结束演示，以当前任务完成状态作为演示结果评分；或恢复网络连接后，重新开始任务演示，裁判将会以重新演示的任务完成结果评分。在此期间，裁判的计时一直不会停止，且参赛队用时结果以裁判为准。
- 2.开始任务演示后，裁判和参赛队员同时开始计时。演示结束后，裁判将会核对双方计时结果，若结果相差较小（5秒以内），以参赛队员计时结果为准，若相差较大（大于5秒），则以裁判计时结果为准。
- 3.若线上演示时出现不符合规范的行为，包括但不限于：画面拍摄角度和内容不符合要求、现场出现无关人员、选手不听从裁判指令等，裁判会给出口头警告并责令改正。情节恶劣的取消比赛成绩。



其他说明

- 各线上参赛队伍一定要按时参加线上测试和线上比赛，有问题及时向竞赛组委会提出。
- 竞赛组委会会尽力保证比赛的公平、公正、公开。
- 因疫情防控工作要求给参赛队带来的不便敬请谅解。
- 其他未尽事宜由竞赛组委会商议后及时通知各线上参赛队。

预祝各参赛队取得好成绩！