

2021 中国机器人大赛

工程竞技类机器人项目 人形机器人竞技全能赛比赛赛程（6 月）

2021 中国机器人大赛工程竞技类技术委员会

2022 年 5 月 25 日

一、比赛说明

1、线上测试

各队在 6 月 3 日按照附表 1 时间顺序进行线上测试及确认，各队及联络员赛前 3 天以参赛队名称申请参加 QQ 群：642082019，入群后请及时将个人名称改为“大学+队名+个人姓名”。根据 QQ 通知按时登录腾讯会议进行线上测试，测试时间和顺序见附表 1，项目包括：机器人规格、机位摆设、比赛流程及场地确认，各参赛队应提前准备好直尺和卷尺。具体流程包括：①查看在线视频摄像头（或手机）机位摆设位置是否符合要求；②利用卷尺在线展示场地尺寸是否符合要求；③利用直尺在线展示机器人尺寸，并汇报机器人尺寸、机器人自由度等是否符合要求；④按照实际比赛流程进行比赛演示。比赛由各参赛队员自行发出口令“开始”，并同时启动机器人，志愿者同时启动计时。各队线上测试总时间控制在 10 分钟内。

说明：①各参赛队必须进行线上测试，才有资格参加 6 月 4 日决赛；②测试后各参赛队在决赛中不能更换或者改动机器人，也不能改动场地和机位设置；③机器人比赛流程演示只是进行机器人规格合法性检查和线上测试，不计入决赛成绩。④测试和比赛过程中，各参赛队应保证网络质量，由于参赛队方网络原因无法正常进行比赛的，由参赛队自行承担相应责任。⑤各参带队保持手机通信畅通，委员会提前通知各参赛队联络员参加比赛联络临时通知 QQ 群，裁判会根据比赛实际进程，调整各参赛队参赛时间，并及时通知各参赛队。

2、赛制及成绩

比赛进行一轮，各队参赛顺序见附表 2，流程为参赛人员身份验证（个人带好身份证在相机前在线视频验证），然后参赛队将机器人

摆放至起始位置，准备完毕后，向裁判汇报，裁判确认各方准备工作完成后，示意参赛队可以开始比赛，参赛队员即可自行发出口令“开始”，并同时启动体操机器人和竞速机器人，志愿者同时启动计时。每个队伍比赛时间不超过 20 分钟，20 分钟内各参赛队可完成两次比赛，取最好成绩，也可自行决定只完成一次比赛。时间为 6 月 4 日，上午 8:30—9:50。

二、赛程安排

比赛在各自队伍场地进行，需要说明的是该场地必须为前一天赛前确认后的场地，不得重新更换场地，在线测试将保留视频做为留证。每支队伍可在不超过 20 分钟比赛时间内进行最多两次比赛，成绩取最好成绩。

比赛过程中各参赛队严格按照比赛规则及前期发布相关通知进行，比赛过程中，裁判按照比赛规则给分、加分及减分。

附表 1：测试顺序

日期	序号	时间	队伍编号	队伍名称	参赛学校
6 月 3 日	1	08:30—08:40	Y2110T29844	通大竞技	南通大学
	2	08:40—08:50	Y2203T86512	Jurassic2	西北师范大学
	3	08:50—09:00	Y2110T86081	1122	郑州大学
	4	09:00—09:10	Y2110T98418	焚风	中国人民解放军空军工程大学

附表 2：比赛顺序

日期	序号	时间	队伍编号	队伍名称	参赛学校
6 月 4 日	1	08:30—08:50	Y2110T29844	通大竞技	南通大学
	2	08:50—09:10	Y2203T86512	Jurassic2	西北师范大学
	3	09:10—09:30	Y2110T86081	1122	郑州大学

	4	09:30—09:50	Y2110T98418	焚风	中国人民解放军空军工程大学
--	---	-------------	-------------	----	---------------

三、志愿者

比赛由组委会选派 3 名线上志愿者。第 1 名为联络员，负责通过电话及 QQ 群通知各参赛队比赛时间等事宜；第 2 名为体操机器人计时员，负责记录体操机器人所用时间，体操机器人计时只计基本动作时间，不包括交互动作时间；第 3 名为竞速机器人计时员，负责记录竞速机器人行走时间。两名计时员同时负责检查比赛过程中有无违规情况，并及时提醒当值裁判。