

2021 中国机器人大赛服务机器人-仿真项目线上比赛方案

根据中国自动化学会于 2022 年 3 月 10 日发布的“关于 2021 中国机器人大赛比赛安排的通知”，鉴于当前国内疫情的态势，中国机器人大赛服务机器人技术委员会与组织委员会经充分的讨论决定，该项比赛采取线上直播方式进行，具体参赛方案如下：

一、 比赛规则说明

比赛规则沿用大赛组委会发布的《2021 中国机器人大赛家庭服务机器人仿真项目比赛规则》。

二、 直播及比赛平台说明

比赛时所用电脑硬件参数：笔记本电脑型号为 Dell Inspiron 16 plus，CPU 为 Intel i7-11800H，八核十六线程 2.30 GHz，内存 32GB，显卡为 GEFORCE RTX 3060。由于 Ubuntu 操作系统无法满足线上比赛的各项要求，因此比赛平台改为 Windows 下的 WSL2（Windows Subsystem for Linux 2），这是 Windows 系统自带的 Linux 虚拟机，相比于 VMware 和 VirtualBox 等虚拟机软件，WSL2 与 Windows 操作系统有更好的兼容性。比赛中使用腾讯会议进行全程直播，比赛过程录屏保存。

三、 比赛流程

（1）比赛分为两个阶段，每个阶段包含指令语言交互项目和自然语言交互项目，第一阶段规定 env 下 mis、err 和 ans 三个属性均为 off，，第二阶段规定三个属性均为 on；

（2）各参赛队伍负责人在比赛微信群中投掷筛子，按照点数从小到大决定比赛顺序，出现相同点数的队伍重新投掷；

（3）在每一阶段的比赛之前各参赛队伍将 50 道题目和代码统一发送到固定邮箱，从邮箱下载题目和代码到电脑桌面后清空邮箱和回收站；

（4）各参赛队伍的题目组成本次测试的题库，按照参赛队伍数量从各队伍提交题目中抽取相同数量的题目组成此阶段比赛的 50 道题目，存在未提交题目、提交题目数量不够、提交题目在后续审题环节发现错误太多等问题的参赛队伍取消抽题资格；

(5) 各参赛队伍都参与审题，记录格式错误或存在疑问的题目，审题结束后讨论存在问题的题目并进行修改，若无法修改或错误太多，则舍弃，重新从题库中抽取题目进行补充；

(6) 选取 50 道没有错误的题目后，对各队伍代码进行测试并记录分数，各参赛队伍都参与记录分数，每测试完一个队伍即核对分数，无误后才对下一个队伍的代码进行测试；

(7) 所有队伍测试后再次核对分数，无误后删除各队伍代码，清空回收站，测试题目存档；

(8) 所有阶段的比赛结束后按照总分进行排名；

(9) 在正式比赛的前一天召开线上会议测试比赛平台、熟悉流程、解答相关问题等。

四、备注：

(1) 比赛时所用微信群赛前在仿真比赛官方 QQ 群 821712814 公布，有任何疑问可在群中提问或发送至邮箱 1849628689@qq.com，请未加群的参赛队伍尽快加入该群以免错过重要信息；

(2) 比赛时提交代码和题目的固定邮箱为 1849628689@qq.com。

技术委员会：

陈万米 田梦浩 钟灿灿 王子豪 倪航

组织委员会

田梦浩 王子豪 邓卓文 黄义玮 薛培延 章悦