
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： 服务机器人

项目名称：服务机器人仿真项目

服务机器人仿真项目技术委员会
2022 年 11 月 08 日

一、设备要求、线上平台

(1) 台式计算机或笔记本电脑 1 台，配显示器、键盘、鼠标、鼠标垫、有线网络计算机配置要求:

CPU:酷睿 i7(或以上)内存容量:16GB 系统位数:64 位

操作系统:Ubuntu18.04LTS

依赖:Boost 1.65(或以上)、Cmake3.0.0(或以上)、gcc4.6.5(或以上)、g++4.6.5(或以上)

显卡:1920x1080 以上分辨率

(2) Planner-release-2021

二、比赛规则

比赛规则沿用大赛组委会发布的《2022 中国机器人大赛家庭服务机器人仿真项目比赛规则》。

三、赛前调试、设备协调会

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、赛程安排

(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；

(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,检查出格式错误或存在疑问的题目及时提出,讨论所提问题并进行修改,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,无误后再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;

五 、 技术交流群

QQ 群 821712814

六 、 其他说明

比赛时所用微信群、提交代码和题目的固定邮箱会在比赛前在仿真比赛官方 QQ 群 821712814 公布,参赛队伍负责人请务必加入该群以免错过重要信息。