

C++等项目日程安排

各参赛队伍:

2022年烟台市中小学信息技术创新与实践大赛暨青少年创意编程与智能设计大赛前期报名环节已圆满完成，大赛组委会根据各项目报名情况，经研究决定对C++程序设计、Robo Genius智造未来、ENJOY AI等赛项竞赛日程安排如下:

一、时间安排

时间	赛项
9月24日9:00-10月3日17:00	C++项目 线上闯关
10月7日14:00-16:00	C++项目 线上决赛
10月7日8:00-12:00	Robo Genius智造未来、ENJOY AI 项目线上决赛

二、C++程序设计项目

C++程序设计项目设定如下两个参赛环节:

1. 线上闯关（9月24日9:00-10月3日17:00）

已在平台完成报名的参赛选手需登录竞赛平台（<http://contest.techaction.cn:8011>）完成线上闯关任务，此环节共设30道选择题，参赛选手可有3次机会闯关，3次闯关均未成功的将无法进入决赛环节。参赛选手线上闯关成功后，系统会弹出“闯关成功”的提示，并给出决赛的网站、账号以及参赛群二维码等信息，引导参赛选手完成下一参赛环节准备工作。

2. 线上决赛（10月7日14:00-16:00）

通过线上闯关环节的参赛选手需登录平台（<http://contest.techaction.cn:8091>）进行线上答题，具体参赛流程详见附件1。

三、Robo Genius智造未来、ENJOY AI项目

1. 竞赛时间：10月7日上午8:00-12:00。

2. 竞赛方式及规则：采取线上评比方式举行，具体规则详见附件2。

四、其他事项

各区市要做好本区域组织协调工作，确保每一位参赛学生及时有序参赛。联系人：王远鹏，联系电话：2101881。

附件：1. C++程序设计组参赛流程

2. ENJOY AI项目规则参赛流程

3. Robo Genius智造未来参赛流程

烟台市教育装备与技术研究中心

2022年9月23日

附件1

C++程序设计组参赛流程

1、竞赛时间

1. 10月7日14点开始，C++程序设计组竞赛时长均为90分钟。

2. 竞赛形式

竞赛形式为个人赛，一人一机，采取线上形式举行。

竞赛系统地址：<http://contest.techaction.cn:8091>

3. 试题形式

竞赛试题包含5道编程题，以选手所提交的完成结果为评分依据。

4. 试题涉及的知识

包括但不限于：

小学组：C++语言基本语句、语法，基本算法（枚举、贪心、分治、递推、递归）。

初中组：C++语言基本语句、语法，基本算法（枚举、贪心、分治、递推、递归），基础数据结构（栈、队列、树），搜索算法，图论算法，动态规划基础模型。

高中组：C++语言基本语句、语法，基本算法（枚举、贪心、分治、递推、递归），基础数据结构（栈、队列、树），搜索算法，图论算法，动态规划基础模型，高级数据结构及算法，数论基础等。

5. 比赛环境

操作系统：Windows7、Windows10。ipad、手机无法完成考试答题。

编译环境：Dev-C++ 5.11。

浏览器：谷歌chrome浏览器。

网络：具有稳定的宽带网络，速率应不低于20Mbps。
考试期间请避免在同一网络中下载文件、看电视、玩游戏。

辅助设备：须准备一台可上网的智能手机或平板电脑（含摄像头并安装“腾讯会议”），作为监控使用。



竞赛设备模拟摆拍

6. 参赛步骤

- 考前20-30分钟：
 - ✓ 准备身份证或者户口本等身份证明文件以备检查；
 - ✓ 使用智能手机或平板电脑进入“腾讯会议”准备接收视频（会议号将在参赛群中公布）；加入会议后，开启视频，放在考生右后侧（如上图）；注意，腾讯会议内保持安静不要说话，

考试期间不得关闭摄像头。

- 考前10-20分钟：
 - ✓ 检录：考生将准备好的身份证或者户口本放置脸部右侧，靠近摄像头前尽量清晰显示考生信息；
 - ✓ 监考人员：宣读考前纪律（此时家长可以离开考生的考试范围）。
- 考前5-10分钟：登录比赛系统点击对应组别的竞赛，等待考试开始；
- 考试开始：准时开始考试；
- 考试时间到：结束考试。

7. 评分

选手须先用计算机编写代码，然后通过比赛系统提交进行评测；

本项目比赛的评分采用计算机自动评分的方式，评测系统将根据编写程序所用时间、正确率、程序运行速度等三个方面进行综合评分，生成成绩。

8. 其它注意事项

参赛选手必须符合参赛资格要求，不得弄虚作假。报名审查过程中一旦发现问题，则取消其报名资格；竞赛后发现问题，则取消竞赛成绩，收回获奖证书及奖品等，并在大赛官网上公示。

本项目决赛均为线上进行，不可以用任何形式在线下培训机构、学校教室里集中考试！

ENJOY AI项目参赛流程

一、ENJOY AI 赛项线上规则修改说明

1. 场地任务模型位置不变；
2. 此次比赛不设神秘任务；
3. 第一轮调试时间为1小时，第二轮调试时间为15分钟；
4. 比赛封存设备，在裁判指定区域封存；
5. 比赛进行两轮，两轮比赛得分累计排名；
 - ①. 规定任务时长内只完成部分任务，按实际完成的任务计算得分。
 - ②. 若成绩相同，用时少者排名靠前。
 - ③. 若分数、完成时间均相同，则判定为并列名次。
6. 比赛全程录音录像；
7. 高中组和初中组合并为中学组，统一比赛评奖。

二、赛前准备

1. 参赛队伍须自行准备场地图纸、任务模型。须提前使用手机下载注册并调试好腾讯会议(需要2部手机和1个三脚架)。
2. 参赛同学须提前熟悉的比赛流程和规则，提前准备好在线参赛所需笔记本电脑、机器人、参赛场景、互联网连接等设备环境，防止因程序或设备问题影响成绩。
3. 请各参赛选手扫描下方二维码加入微信群：



三、竞赛流程

日期	时间	内容	组别
10月7日	8:30-12:00	正式比赛	小学组、初中组、高中组

1. 比赛时间：10月7日(周日)上午8:30正式开始。

2. 上午8:00进入直播间提前测试；测试网络环境及摄像头位置，保证场地内容、选手及桌椅等清晰可见。

3. 上午8:30正式比赛。

比赛开始，参赛队伍携带机器进入比赛场地，按照裁判要求开始封存设备，然后介绍学校、队名、姓名及证件号码等，检查任务模型是否恢复到初始状态(特写镜头跟拍选手)。特写镜头须拍摄选手机器让裁判确认是否符合比赛要求，裁判须询问选手是否准备完毕，选手准备完毕后，根据裁判的开始口令开始比赛并计时。

比赛分两轮进行，如果比赛提前结束，选手需向镜头举手示意。比赛结束，裁判须向选手核对比赛分数，确认无误后裁判宣布本轮比赛结束。

四、拍摄环境的监考说明

1. 组委会统一负责安排线上监考。
2. 比赛期间，选手不得离开比赛场地和监考范围。
3. 选手在比赛结束，并且规定时间内提交完成任务视频之后，方可退出监考范围。

五、拍摄内容

1. 视频1:

- ① 团队成员进行不超过30秒的自我介绍。包括姓名、学校、参与赛项、参与组别，并出示相关证件(身份证、户口本、护照等皆可)，证件号码须与参赛证件信息一致；
- ② 自我介绍之后，用普通话并口齿清晰的口述“三二一”，随后开始执行全部规定任务。
- ③ 视频分辨率需设置为1080P，MP4格式。
- ④ 视频1的特写跟拍镜头要求一镜到底，不允许进行任何剪辑及遮挡(否则视为作弊，取消参评资格)。

2. 视频2:

- ① 视频2的全景俯镜头中途不可移动，放置于三脚架上(包含场地及参赛队伍，适用于比赛开始至比赛结束)。
- ② 视频须清晰、图像稳定，确保评审专家可准确判断评分点完成情况。
- ③ 请勿展示与评比无关的场景，保证整个视频简洁明了。

3. 提交方式

- ① 选手在规定时间内(完赛1小时内)内将比赛视频1、2上

传到指定邮箱(87011531@qq.com)，视频上传完成经裁判确认后，方可退出监考教室。

②视频的命名规范格式为：视频1和视频2。

③视频1与视频2需放在同一个文件夹内，文件夹命名方式：“ENJOY AI-组别-选手1姓名-选手2姓名”。

六、开始比赛及比赛中远程监控视频标准

从比赛开始至结束，只有比赛选手可以进入场地、按规定操作机器人。比赛中，除比赛选手之外的任何其人不能以任何方式操作机器人。

如违反，将被取消参赛资格。

七、竞赛承诺

1. 严格遵守评奖委员会在线评比的相关流程、评比形式、时间安排。
2. 陈述内容或提交的视频内容真实有效。
3. 不找他人替考、代做。
4. 比赛期间选手不得私自离开考场。
5. 服从评审专家竞赛秩序安排。
6. 如比赛期间未进入指定腾讯会议号将失去参评资格。
7. 如比赛期间未按要求提交作品或视频将失去参评资格。
8. 如严重违反上述规定将视为放弃参评资格。

附件3

Robo Genius智造未来参赛流程

一、比赛时间和流程

1、比赛时间：2022年10月7日

2、赛程安排：

事项	时间	内容	用时
10月7日上午			
赛前准备	8:00-8:30	第一场队伍同时进入会议室，检录身份信息、调试双机位摄像头	30分钟
调试	8:30-9:30	竞赛器材调试	60分钟
正式比赛	9:30-12:00	正式比赛，视频录制并上传视频，后推出会议室	150分钟
		上传视频时间在比赛开始前和比赛后时间截止后的都将不予评分	

3、请各参赛选手扫描下方二维码加入微信群：



二、器材准备与监考说明

参赛队伍须做好以下准备：

1. 自行准备竞赛器材

根据规则要求，自行准备竞赛器材、场地图纸、任务模型、编程电脑。

2. 自行准备拍摄设备

针对需要上传任务视频的赛项，须自行准备拍摄设备：

（1）拍摄设备须3个，至少1个是手机。其中，设备1（手机）用于监考编程区域和场地图区域；设备2用于拍摄视频1，即以特写镜头全程跟拍；设备3用于拍摄视频2，即场地图的全景俯视拍摄。

（2）请提前为设备1（手机）下载注册并调试好腾讯会议APP，用于监考。

3. 拍摄环节的监考说明

（1）组委会统一负责安排线上监考。

（2）正式评比时，选手在规定时间内接入指定腾讯会议监考房间，摄像头可视范围必须包含编程区域和场地图区域。

（3）比赛期间，选手不得离开比赛场地和监考范围。

（4）选手在规定时间内提交完成任务视频之后，方可退出监考范围。

三、视频要求

针对需要上传任务视频的赛项，视频拍摄及上传要求如下：

1. 拍摄内容

（1）视频1：

①团队成员进行不超过30秒的自我介绍。包括姓名、学校、参与赛项、参与组别，并出示相关证件原件（身份证原件或带照片且学校盖章的学籍卡原件），证件号码须与参赛证件信息一致，在拍摄中放于胸前清晰展示，否则视频无效。

②自我介绍之后，用普通话并口齿清晰的口述“三二一”，随后开始执行全部规定任务。整个视频采用特写镜头进行全程跟拍。

（2）视频2:

完成任务阶段的场地图全景俯视镜头，与视频1时间同步。

2. 技术要求

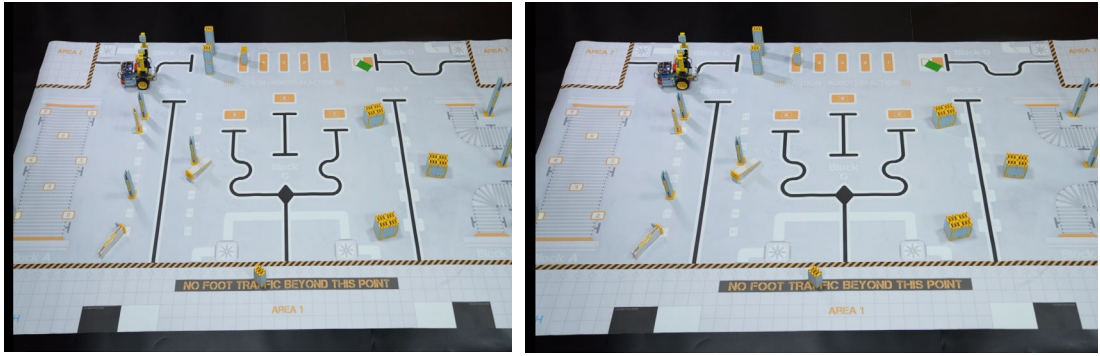
（1）视频分辨率需设置为1080P，MP4或avi格式，单视频不超过500M。

（2）视频1的特写跟拍镜头要求一镜到底，不允许进行任何剪辑及遮挡（否则视为作弊，取消参评资格）。

（3）视频2的全景俯视镜头中途不可移动。

（4）视频须清晰、图像稳定，确保评审专家可准确判断评分点完成情况。

（5）请勿展示与评比无关的场景，保证整个视频简洁明了。



拍摄视频场地设备示意图

3. 提交方式

(1) 选手在规定时间内将视频发送到竞赛邮箱：87011531@qq.com。选手可提前打开邮箱发送界面。

(2) 视频的命名规范格式为“赛项名称-组别-选手1姓名-选手2姓名”。

(3) 视频1与视频2均仅有一次提交机会。

四、组队说明

小学组、初中组、高中组（含中专、高职）中要求每队2名学生、1名指导教师（可空缺）。由于疫情原因，若不具备2名学生线下在一起的条件，队内可以远程合作，完成任务地点可以在学校，也可以在家庭等场合。

五、注意事项

(1) 比赛共有两个进程，第一进程为监考，选手需准时抵达直播间并开启摄像头，完成比赛并提交；第二进程为考评，选手需根据指定时间进入直播间完成核分。两个环节均是同一直播间，任何一次缺席将视为比赛弃权，裁判将不予打分。

(2) 比赛当天仅需连线一名选手，该选手需把自己姓

名改成队伍编号。

(3) 正式比赛期间掉线超过三次，或单次黑屏（包括遮挡屏幕）超过10分钟视为违规，将取消比赛成绩。

(4) 所有调试、比赛、评分环节，不允许出现家长、指导老师或非参赛选手出现在镜头中，一经发现，将取消比赛资格。

(5) 分数一经连线确认，不得更改，如有疑问由组委协调并给出最终解释。

六、竞赛承诺

1. 严格遵守评奖委员会在线评比的相关流程、评比形式、时间安排。
2. 陈述内容或提交的视频内容真实有效。
3. 不找他人替考、代做。
4. 比赛期间选手不得私自离开考场。
5. 服从评审专家竞赛秩序安排。
6. 如比赛期间未进入指定腾讯会议号将失去参评资格。
7. 如比赛期间未按要求提交作品或视频将失去参评资格。
8. 如严重违反上述规定将视为放弃参评资格。