

烟台市教育装备与技术研究中心

烟台市教育装备与技术研究中心 关于举办 2021 年烟台市中小学信息技术创新 与实践大赛的补充通知

各区市教育装备与技术研究管理部门，直属有关学校：

鉴于目前新冠肺炎疫情局地反复，举办聚集性中小學生科技竞赛活动存在较大风险，经研究，2021年烟台市中小学信息技术创新与实践大赛决赛环节调整为线上形式。决赛面向已获取参赛资格的中小學生。其中，参加图形化创意编程（开源）、图形化创意编程专项（Kitten）、Python创意编程三个项目的选手请于9月18日17:00前登录竞赛平台（<http://contest.techaction.cn:8011>）完成最终作品提交，已提交的可重新提交。大赛组委会将组织专家对提交成功的作品进行评选。参加C++程序设计项目的选手请于9月18日前添加QQ群（582415482）以获取决赛账号及密码，9月25日14:00线上比赛正式开始，具体要求详见附件。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：C++程序设计组参赛流程

烟台市教育装备与技术研究中心

2021年9月1日



附件

C++程序设计组参赛流程

1. 竞赛时间

9月25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://39.97.173.123:8081/>

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

- 考前一周：添加QQ群（群号码：582415482），获取决赛账号、密码及竞赛环境使用指南；
- 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QQ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估；

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！