

第十六届蓝桥杯大赛线上比赛手册（软件赛）

目录

一、赛前软硬件及比赛用具准备	2
1. 自备比赛电脑	2
2. 自备二机位监控手机	2
3. 其他比赛用具	2
二、开发环境配置	2
三、准考证下载与信息核对	3
四、比赛系统模拟测试	3
五、比赛流程及注意事项	3
1. 8 点 30 分：赛前准备	3
2. 8 点 55 分：开启录屏	6
3. 9 点 00 分：正式比赛	7
4. 弃赛认定标准	10
5. 提前交卷规则	10
6. 13 点 00 分：比赛结束	11
六、赛场纪律	12
七、抄袭作弊处理	12
八、违纪举报	12

一、赛前软硬件及比赛用具准备(如因未按要求准备影响比赛成绩,责任由选手本人承担)

1. 自备比赛电脑, 要求:

- (1) 系统: 64 位 Windows 7/8/10/11 或以上版本 (不支持苹果电脑/Surface)
- (2) 网络: 普通宽带网络即可, 建议 10Mbps 以上。
- (3) 硬件: 自带可用摄像头
- (4) 软件: 谷歌浏览器 (安装 V90 及以上版本, 赛前务必进行浏览器测试)、WINRAR 解压缩软件 (安装 5.71 版本以上, 赛前须测试可正常解压试题)、PDF 阅读器 (赛前须测试可正常打开试题)、office2010、录屏软件 (版本不限, 赛前须测试可与比赛系统同时稳定运行, 确保录制文件对应硬盘存储空间充足。录制过程中需全程同时开启音频录制, 定时检查录制状态与 CPU、内存等资源使用情况, 确保全程录制不中断并成功保存录屏文件至少 60 天。)

2. 自备二机位监控手机, 要求:

- (1) 前后置摄像头均可用;
- (2) 配备 4G/5G 流量卡 (比赛期间手机可连接无线网络。如遇断网情况, 必须在 5 分钟内启用 4G/5G 流量卡联网, 并重新扫码进入“考试助手”监控系统);
- (3) 配备手机支架+充电设备 (续航 \geq 5 小时)。

特别说明: 线上比赛分为“个人线上比赛”和“线上比赛线下集中”两种比赛形式。**准考证中比赛地点为“线上比赛线下集中”的参赛选手, 由赛点老师负责监考, 无需准备二机位监控手机及相关设备, 其他要求仍需按此手册内容准备。**

3. 其他比赛用具: 按需准备空白草稿纸、比赛用笔等比赛用具。

二、开发环境配置 (根据自己报名的比赛科目, 安装相应软件环境)

科目	开发环境
C/C++	Dev-cpp 5.11 + API 帮助文档
Java	JDK 1.8 + Eclipse-java-2020-06 + API 帮助文档
Python	Python 3.8.6 + IDLE (Python 自带编辑器)
Web 应用开发	谷歌浏览器 (v90 及以上版本) + Visual Studio Code 代码编辑器 (正式版, v1.36 以上版本) 并安装 Live Server 插件 + Node.js 环境 (正式版, v12.14.1 以上版本)
官网下载链接: https://dasai.lanqiao.cn/notices/1096/	

三、准考证下载与信息核对

1. 下载时间：4 月 1 日 10:00 后，登录“蓝小圈”小程序或大赛官网报名系统下载
2. 用准考证上账号密码登录比赛系统，核对个人信息和比赛科目是否正确

四、比赛系统模拟测试（如因未进行模拟测试影响比赛成绩，责任由选手本人承担）

1. 测试时间：4 月 1 日 10:00 — 4 月 11 日 24:00
2. 测试内容：整个比赛流程（测试时间内可以多次测试，建议至少完整演练 3 次！）
 - （1）检查网络是否通畅；
 - （2）确保谷歌浏览器能打开比赛地址；
 - （3）安装插件“ACMCoder-ExamHelper”并保持全程运行（比赛系统登录界面右下方下载插件，安装教程：<https://cdn.acmcoder.com/files/20220401/index.html>）；
 - （4）完成人脸识别；
 - （5）测试电脑摄像头拍照功能正常；
 - （6）下载试题压缩包，确认使用公告里的试题解压密码可以正常解压；
 - （7）确认解压后的 PDF 试题文件能够正常打开；
 - （8）测试答案提交界面正常，可重复提交答案（无须正式答题，没有评测）；
 - （9）测试自备录屏软件和比赛系统可以同时稳定运行，确保录制文件对应硬盘存储空间充足。录制过程中需全程同时开启音频录制，定时检查录制状态与 CPU、内存等资源使用情况，确保全程录制不中断并成功保存录屏文件至少 60 天。

五、比赛流程及注意事项

1. 8 点 30 分：赛前准备

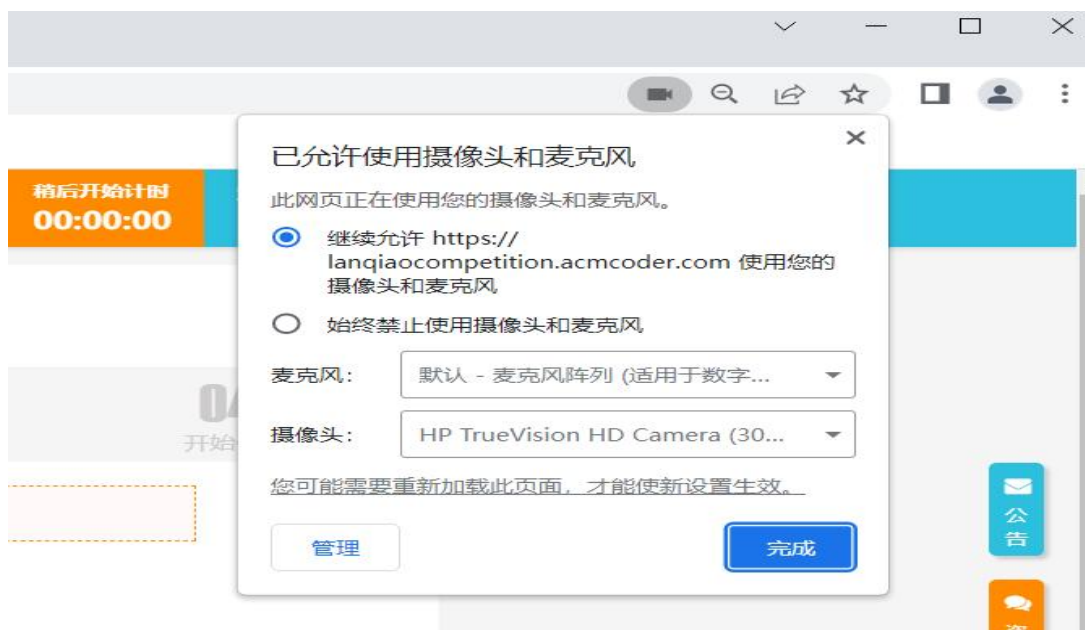
- （1）打开谷歌浏览器，输入准考证中的“比赛网址”访问并登录比赛系统界面，输入准考证中的“登录用户名”和“登录密码”进行登录。



(2) 登录以后，认真核对自己的身份信息及科目组别。



(3) 允许使用电脑笔记本的摄像头，进入身份验证。拍照后点击“已拍照，下一步”。



01
核对个人信息

02
摄像头调试

03
阅读考场规则

04
开始作答

系统通过人脸识别技术，结合考试全程监拍，验证考生身份，确保考试的公平、公正



为什么拍照？
拍照遇到问题怎么办？

进入身份验证

提示：
1、请注意系统文字和声音的指令，缓慢做相应动作，进行人脸识别图像采集；
2、脸部光线不要太暗。【秘技】背后如有明亮的光源，可将摄像头抬高，仰角45度，从上往下拍照；
3、整场答题时，确保脸部在摄像头监拍范围，清晰可见。

上一步

已拍照，下一步

（4）手机扫码“考试助手”小程序开启手机二机位监控（手机置于身体侧后方约 130 度，确保比赛电脑屏幕及自己上半身处于监控画面中）；**比赛全程手机屏幕须停留在监控页面，屏幕常亮，连接电源保证手机电量充足；比赛期间如出现手机监控断开情况，请及时扫码重连，断开超过 5 分钟将取消比赛成绩。**

考试全程请打开小程序并停留在监控页面，连接手机电源以保持手机屏幕常亮





扫描右方二维码开启

刷新二维码
微信扫码遇到问题怎么办？

未开启

手机监控状态有10秒延迟

上一步

已开启，下一步

我没有手机，下一步



(5) 仔细阅读《在线考试须知》。勾选“我同意”条款，点击“开始作答”（正式比赛当天有 ≤ 3 分钟倒计时），倒计时结束后进入正式答题页面。

在线考试须知

一、参赛选手须在蓝桥杯大赛官网下载并认真学习“蓝桥杯大赛个人赛（软件类/电子类）比赛管理办法”（以下简称比赛管理办法），并在比赛中遵守相关比赛规定。比赛管理办法：<https://dasai.lanqiao.cn/notices/844/>

二、选手须在赛前按照《第十六届蓝桥杯大赛个人赛上比赛手册》中的硬件、软件和网络等要求进行准备（手册见蓝桥杯官网通知）。

三、选手须在4月1日-4月11日登录比赛系统完成模拟测试及人脸识别，并安装插件“ACMCode-ExamHelper”且保持运行状态（插件下载位于用户登录界面右下方-插件安装），如未按要求准备，组委会将按照《比赛管理办法》中比赛违规行为的认定及处理办法来处理。

四、选手在比赛当天8点30分进入腾讯会议，并登录比赛系统进行二次人脸识别验证，9点正式比赛。9点30分未登录比赛系统和腾讯会议的选手，将无法登录并视为弃赛。

五、选手须在比赛前5分钟开始录屏（请在赛前自行安装并测试录屏软件），比赛全程不得中断，并保留录屏文件60天。大赛组委会赛后将组织抽查复核，无法提供录屏文件或录制不全及录制不清晰的选手将被取消成绩，具体要求详见《第十五届蓝桥杯大赛个人赛上比赛手册》。

六、比赛时间不间断，草稿纸和比赛用笔需选手提前自备。

七、比赛期间，在腾讯会议里云监考不回答任何提问。选手如需离开座位请在腾讯会议中向云监考文字报备，云监考同意后方可行动，擅自行动将视为违规行为。比赛期间，选手离开座位申请不得超过3次，每次不得超过5分钟。

八、比赛期间，电脑及浏览器须保持摄像头和麦克风开启状态。

九、比赛采取多重防作弊措施，其中赛事阅卷系统采用国内领先技术，具有自动判别雷同卷功能，有效监控抄袭作弊等行为。同时组委会特设比赛 违纪举报邮箱：jubao@lanqiao.cn，举报人须在比赛结束后三天内提供举报信息，并署本人真实姓名、身份证号和手机号码，否则不予受理，大赛组委会将对举报人的信息进行保密。对于核定为作弊的选手将通报所在学校并在大赛官网通报，且三年内禁止参加蓝桥杯大赛任何赛项。

☒ 我同意，并承诺题目作答由个人独立完成，答题中不会获取网络、书籍、他人的帮助

上一步
开始作答

示例页面，非正式须知内容

2. 8 点 55 分：开启录屏

开启录屏软件（赛前自备），确保录制文件对应硬盘存储空间充足。录制过程中需全程同时开启音频录制，定时检查录制状态与 CPU、内存等资源使用情况，确保全程录制不中断并成功保存录屏文件至少 60 天。大赛组委会赛后将组织抽查复核，无法提供录屏文件或录制不全不清晰的选手将被取消成绩。

3. 9 点 00 分：正式比赛

（1）选手根据系统要求点击“开始共享屏幕”，选择“整个屏幕”并点击“分享”按钮。比赛期间，须保持全程共享屏幕；插件“ACMCoder-ExamHelper”全程运行；电脑、浏览器、手机的摄像头、麦克风、扬声器全程开启；保持电脑音量 $\geq 50\%$ ；电脑和手机双机位监控画面不中断。



（2）共享屏幕后可看见“试卷列表”（分为下载试题和答题两部分），点击“下载试题压缩包”，试题解压密码见系统“公告”。比赛当天重要信息也将发送至系统“公告”，请各位选手及时查看；如遇系统或试题方面的问题，选手可以点击“咨询”进行提问，由大赛组委会进行回答。

蓝桥杯 第十六届蓝桥杯省赛 C/C++程序设计大学A组

在线考试 - 正式考试阶段

01

核对个人信息

02

摄像头调试

03

阅读考场规则

04

开始作答

试卷列表

试卷名称	试题数量	已答题数	建议时长	分值	操作
结果填空题	2 道	0 道	40 分钟	10.0 分	修改答案
程序设计题	8 道	0 道	200 分钟	140.0 分	开始答题

我要交卷

下载试题压缩包

公告

帮助

计算器

草稿纸

(3) C/C++、JAVA、Python 试题为“结果填空”和“编程大题”，点击“开始答题”即可进入答题页面。（说明：C/C++、JAVA、Python 将答案复制到文本框中点击“保存”后即可做下一道题。答案可多次提交，系统以最后一次提交为准。）

蓝桥杯 第十六届蓝桥杯省赛 C/C++程序设计大学A组

在线考试 - 正式考试阶段

01

核对个人信息

02

摄像头调试

03

阅读考场规则

04

开始作答

试卷列表

试卷名称	试题数量	已答题数	建议时长	分值	操作
结果填空题	2 道	0 道	40 分钟	10.0 分	开始答题
程序设计题	8 道	0 道	200 分钟	140.0 分	开始答题

我要交卷

下载试题压缩包

蓝桥杯 第十六届蓝桥杯省赛 C/C++程序设计大学A组

在线考试 - 正式考试阶段

结果填空题 1/2

问答题 5.00分

第一题：幸运数

答案：

B I U S x x I

16

目前字数：2 / 5000

106秒后，将自动保存答案

保存

下一题

结果填空题提交页面

蓝桥杯 第十六届蓝桥杯省赛 C/C++程序设计大学A组

在线考试 - 正式考试阶段

程序设计题 1/8

编程问答题 10.00分

第三题：平方差

答案：

语言：C++

代码：请选择

C++

C++11

保存

下一题

编程大题提交页面（注意：C/C++科目需要选择语言，其他科目不需要选择）

Web 应用开发试题为“场景实战题”，点击“开始答题”即可进入答题页面，在答题页面中点击“本机文件上传”上传提交答案的压缩包。所有答案在比赛中提交后可以修改，以最后一次提交为准。

01
核对个人信息

02
摄像头调试

03
阅读考场规则

04
开始作答

试卷列表

试卷名称	试题数量	已答题数	建议时长	操作
场景实战题	10 道	0 道	240 分钟	开始答题

我要交卷



下载试题压缩包

问答题

01

答案:

B I U S x₁ x¹ I₁ Σ 数学公式 画图板 本机文件上传

106秒后, 将自动保存答案

如果有多个文件请打包压缩成一个文件后上传。上传文件不能超过50MB
如果无法上传文件, 可将文件传到网盘等云空间里, 把文件的链接复制进来即可!

保存

下一题

4. 弃赛认定标准

9 点 30 分未登录比赛系统和未开启手机二机位监控的参赛选手, 视为自动弃赛, 无法登录比赛系统。

5. 提前交卷规则

开考 1 小时后, 如选手需要提前交卷, 可点击“我要交卷”提前结束比赛, 请确保答案已全部提交成功, 交卷后无法再次登录比赛系统。

蓝桥杯 第十六届蓝桥杯省赛 C/C++程序设计大学A组
在线考试 - 正式考试阶段

01 核对个人信息 02 摄像头调试 03 阅读考场规则 04 开始作答

试卷列表

试卷名称	试题数量	已答题数	建议时长	分值	操作
结果填空题	2 道	2 道	40 分钟	10.0 分	修改答题
程序设计题	8 道	8 道	200 分钟	140.0 分	修改答题

我要交卷

蓝桥杯 第十六届蓝桥杯省赛 C/C++程序设计大学A组
在线考试 - 正式考试阶段

01 核对个人信息 02 摄像头调试 03 阅读考场规则 04 开始作答

试卷列表

试卷名称	试题数量	已答题数	建议时长	分值	操作
结果填空题	2 道	2 道	40 分钟	10.0 分	修改答题
程序设计题	8 道	8 道	200 分钟	140.0 分	修改答题

提示

您还有未作答的题目！
交卷后无法再次登录考试系统
您确认要交卷吗？

确定 (5s) 取消

下载试题压缩包

6. 13 点 00 分：比赛结束

比赛模式为自动倒计时，比赛结束时系统自动关闭，已提交的答案将自动上传到比赛服务器中。比赛结束时，如选手未及时提交答案，责任由选手自负。

蓝桥杯大赛 LANQIAO CUP COMPETITION 正在监控 蓝桥杯考试计时 03:45:00 欢迎您, NoName. 退出

蓝桥杯 第十六届蓝桥杯省赛 C/C++程序设计大学A组
在线考试 - 正式考试阶段

01 核对个人信息 02 摄像头调试 03 阅读考场规则 04 开始作答

试卷列表

试卷名称	试题数量	已答题数	建议时长	分值	操作
结果填空题	2 道	2 道	40 分钟	10.0 分	修改答题
程序设计题	8 道	8 道	200 分钟	140.0 分	修改答题

我要交卷

六、赛场纪律

比赛期间，禁止选手无故离开座位。上洗手间需向云监考/赛点监考老师申请，得到云监考/赛点监考老师回复批准后方可行动，申请不得超过 3 次，每次离座不得超过 5 分钟，超过申请次数、时长或擅自行动视为违规。（线上比赛线下集中选手须向赛点监考老师现场申请）

七、抄袭作弊处理

1. 防作弊系统：比赛系统具有多重防作弊技术以及雷同卷自动识别功能，有效监控抄袭违规作弊等行为。

2. 完整违规作弊行为及处罚措施参见[《蓝桥杯大赛\(软件赛/电子赛\)比赛管理办法 2.0》](#)。

访问路径：大赛官网（dasai.lanqiao.cn）- 关于大赛 - 比赛赛规

八、违纪举报

组委会特设比赛违纪举报邮箱：jubao@lanqiao.cn。举报人须在比赛结束后三天内提供举报信息，并署本人真实姓名、身份证号和手机号码，否则不予受理。大赛组委会将对举报人信息进行保密。