

# 第十四届蓝桥杯大赛软件类个人线上比赛手册

## （Web 应用开发、软件测试科目）

### 一、赛前准备

#### 1. 硬件要求

（1）带摄像头的笔记本电脑或者台式电脑（比赛不支持苹果电脑）。电脑系统须是 WIN7/8/10/11 或以上版本。**必须要有摄像头才能比赛。**

（2）手机和手机支架。手机安装腾讯会议 APP，并配备上网流量卡，保证手机有不低于 5 小时续航时间，提前备好充电设备。

#### 2. 软件要求

（1）电脑须安装谷歌浏览器（V90 及以上版本，考前务必进行浏览器测试）。

（2）根据自己报考的比赛科目，安装相应软件环境（请到蓝桥杯大赛官网“学习资料”菜单下“资料文档”里下载）。

Web 开发环境：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，v14.17.x 以上版本）。

软件测试环境：

Java:

- a) Eclipse-java-2020-06
- b) JDK 1.8
- c) Selenium-4.4.0
- d) Google Chrome 浏览器（v90 版本）
- e) ChromeDriver\_win32.zip 90.0.4430.24
- f) Junit-4.10.jar

Python:

- a) Python 3.8.6
- b) VS code v1.36
- c) Selenium-4.4.0

- d) Google Chrome 浏览器 (v90 版本)
- e) ChromeDriver\_win32.zip 90.0.4430.24

(3) RAR 解压缩软件用于解压试题 (5.71 版本以上)。

(4) PDF 阅读器用于看题 (务必测试是否能打开试题)。

### 3. 网络要求

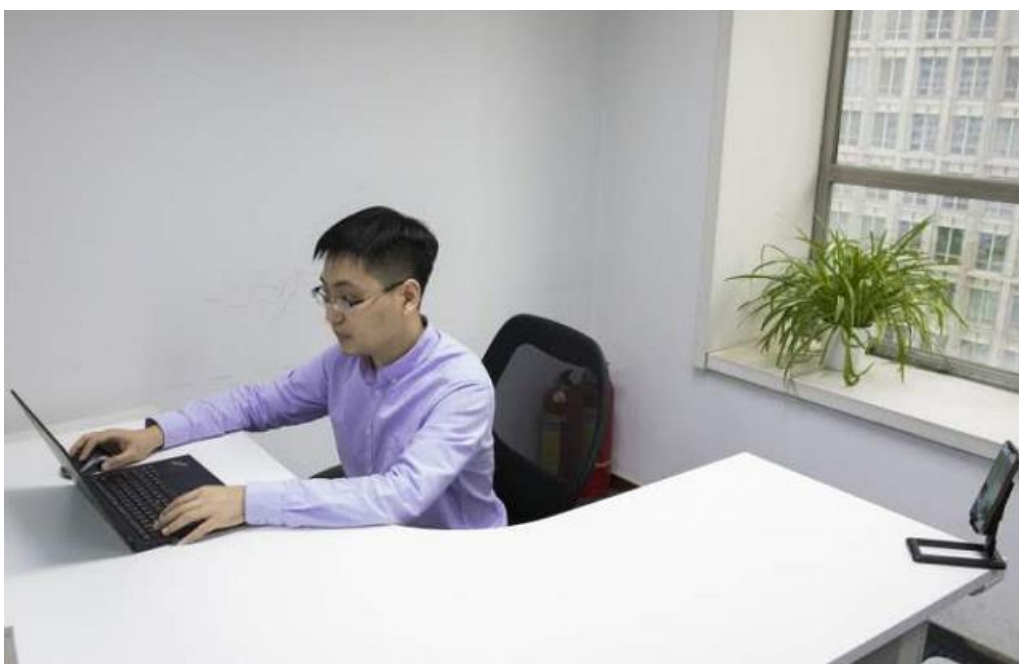
(1) 电脑: 普通宽带网络即可, 建议 10Mbps 以上。

(2) 手机: 单独配备上网 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**内连接手机的上网流量卡继续比赛并进入腾讯会议)。

**说明: 如未按要求准备影响比赛成绩, 责任由选手本人自行承担。**

### 4. 比赛环境要求

比赛前 15 分钟, 选手将用于云监考的手机放置到侧面对电脑屏幕及自己半身的位置(自己侧后方约 130 度的位置, 如下图), 并用手机登录准考证提供的腾讯会议号, 以“**姓名+学校名称**”命名, 打开视频, 调整监控画面, 将麦克风静音, 同时保持听筒有声音, 方便在比赛过程中及时接收监考员的提示信息。**如因听筒关闭, 导致无法接收监考员提示信息, 将会发送红牌警告, 影响比赛成绩, 责任由选手自行承担。**比赛全程如遇断网情况, 须立即在 **5 分钟**内连接手机的上网流量卡保持比赛电脑网络在线, 同时保持腾讯会议视频实时在线状态。如腾讯会议因手机没电, 网络问题等原因掉线, 监考员会在比赛系统中发消息提醒重新登录, 请选手在比赛过程中及时查看系统消息。腾讯会议掉线持续掉线时间一次**超过 5 分钟**, 发送**红牌警告**, 影响最终考试成绩, 由选手自行承担。



## 5. 比赛注意事项

(1) 参赛选手须遵守蓝桥杯大赛官网发布的“蓝桥杯大赛个人赛（软件类/电子类）比赛管理办法”。大赛官网-关于大赛-比赛赛规。大赛官网：[dasai.lanqiao.cn](http://dasai.lanqiao.cn)。

(2) 参赛选手须要在做好自身疫情防控的前提下进行比赛。

(3) 选手须在 4 月 3 日-7 日登录比赛系统完成模拟测试及人脸识别，并安装插件“ACMCoder-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)，如未按规定时间进行模拟测试及人脸识别，或因未安装并运行插件而影响正式比赛，责任由选手自负。插件安装教程：<https://cdn.acmcoder.com/files/20220401/index.html>。

(4) 选手在比赛当天 8 点 30 分进入腾讯会议、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视为弃考。

(5) 比赛时间不中断，草稿纸和比赛用笔需选手自备。

(6) 比赛期间，组委会不回答任何提问。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。

(7) 比赛期间，电脑浏览器须保持在 50%以上音量。

## 二、比赛流程

1、在浏览器中输入**准考证的比赛地址**链接，输入准考证上的用户名、密码以及右面的验证码后点击登录。（准考证在蓝桥杯大赛报名系统中下载）



欢迎您参加  
蓝桥杯 第十四届大赛省赛在线考试

**ⓘ 注意事项**

- 1、请务必使用最新Chrome浏览器访问，版本要求72及以上，下载网速高于200KB/秒；
- 2、登录后，请按系统提示，熟悉系统操作；检查网络环境、电脑摄像头是否正常；
- 3、正式考试之前请关闭QQ、微信等即时通信软件，考试中不要跳出考试网页；
- 4、请在规定时间作答全部题目，考试时间结束时，无论是否答完系统都将自动交卷；
- 5、如果答题过程中因电源、网络故障等造成中断，请尽快再次登录，原有答题都会保存在系统中；

**用户登录**

请输入账号

请输入密码

请输入验证码 

**登 录**

[摄像头检测>>](#) [插件安装>>](#)

2、登录以后，请认真核对自己的信息以及科目组别。

蓝桥杯 **第十四届大赛省赛 web应用开发 大学组**  
在线考试 - 正式考试阶段

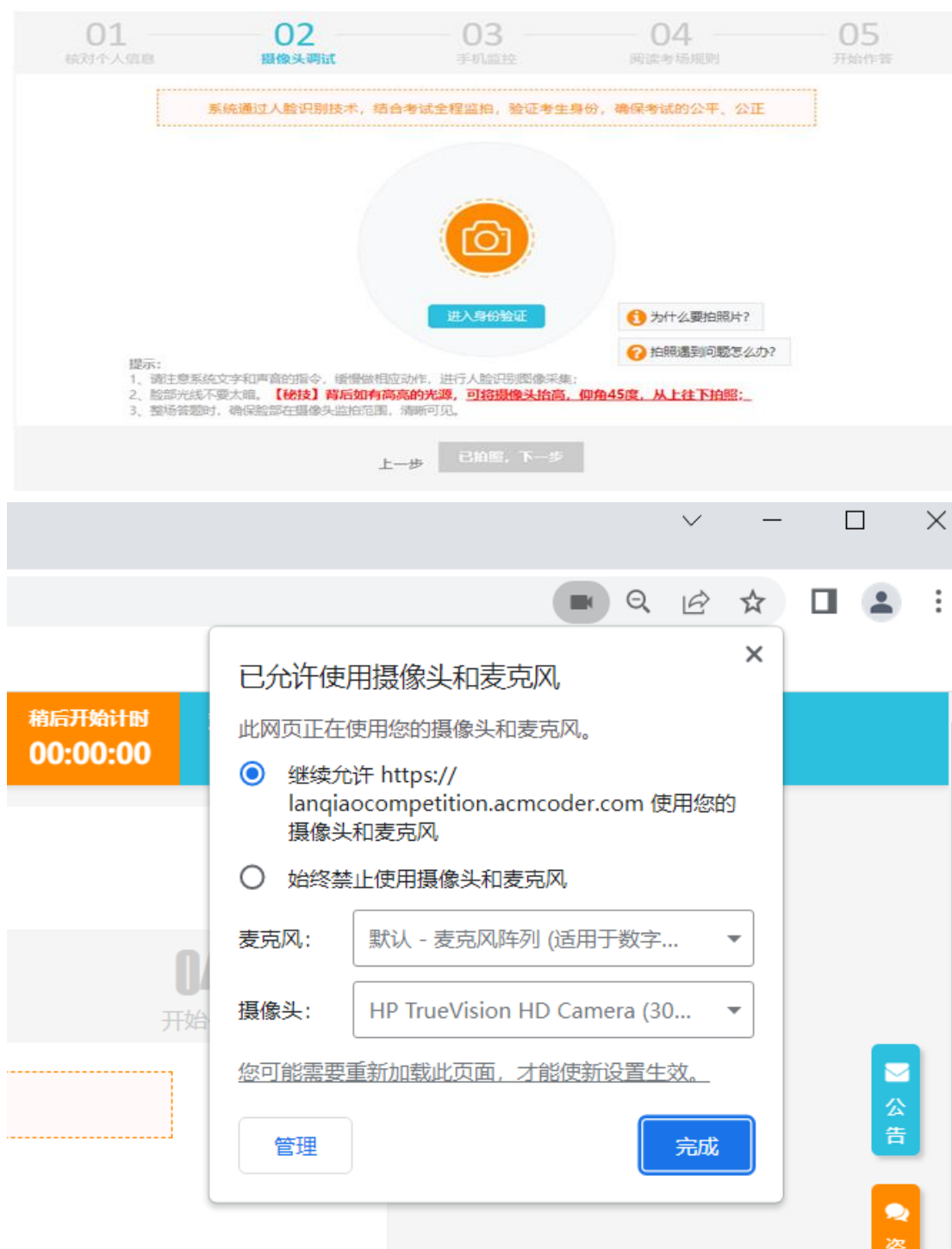


01 核对个人信息      02 摄像头调试      03 手机监控      04 阅读考场规则

请仔细核对，我们不想在后续环节和你“失联”

* 姓名:	NoName1
* 身份证号:	110100000000000001

3、请允许使用笔记本的摄像头，进入身份验证。拍完照片后点击“已拍照，下一步”。



4、请认真阅读“参赛选手须知”。勾选“我同意”条款，点击“开始作答”。正式比赛当天会有一个不超过 3 分钟的倒计时，倒计时结束后您会进入正式作答页面，倒计时时长会在比赛中得到补充。

## 参赛选手须知

- 一、参赛选手须要在做好自身疫情防控的前提下进行比赛。
- 二、选手须在赛前按照《个人线上比赛手册》中的硬件、软件和网络等要求进行准备并模拟测试无误（手册见蓝桥杯官网通知）。
- 三、选手在比赛当天8点30分进入腾讯会议、登录比赛系统进行人脸识别，9点正式比赛。9点30分未登录比赛系统和腾讯会议视为弃考。
- 四、比赛时间不中断，草稿纸和比赛用笔需选手自备。
- 五、比赛期间，组委会不回答任何提问。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。
- 六、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，具有自动判题雷同卷功能，有效监控抄袭作弊等行为。同时组委会特设比赛违纪举报电话：jubao@lanqiao.cn（须提供有效佐证信息）。
- 七、比赛期间，选手出现冒名顶替参赛；抄袭或者协助他人抄袭；授权他人远程登录；腾讯会议或比赛系统掉线超过10分钟；故意遮挡或者关闭摄像头超过5分钟；监控画面未按照比赛要求设置，提醒后未及时调整等违规行为将被立刻终止比赛。
- 八、比赛期间，选手出现与其他人交流；使用微信、QQ等即时通讯软件；上网查阅资料、登录搜索引擎、BBS论坛、云盘；携带与比赛内容相关的材料或者存储设备；比赛系统或腾讯会议掉线超过5分钟；擅自离开座位超过5分钟；不服从云监考人员安排与要求等违规行为将给予红牌警告。收到红牌警告视情节严重程度将采取扣分、奖项降级至取消奖项等措施，3次红牌警告将被立刻终止比赛，取消成绩，并官网通报。
- 九、比赛流程：
  1. 选手将用于云监考的手机放置到侧面对电脑屏幕及自己半身的位置（自己侧后方约130度的位置），并且手机登录上方表格中的“腾讯会议号”，名字以（姓名+学校名称）命名，打开视频，关闭麦克风，保持听筒有声音。
  2. 选手打开谷歌浏览器，输入上方表格中的“比赛网址”进入比赛系统界面，使用上方表格中的“用户名”和“密码”进行登录，同时须打开电脑摄像头进行人脸识别，认证身份后请仔细阅读在线比赛须知。
  3. 选手须在比赛系统里点击“共享屏幕”，9点开考后可下载试题，在系统公告里可查看组委会发送的比赛试题解压密码。
  4. 选手在比赛过程中，需要将答案提交到比赛系统中，答案可以重复提交，以最后一次提交为准。特别强调：比赛结束后，选手将无法提交答案。如未及时调整，责任由选手自负。
  5. 开考一小时，如选手做完题，可以点击“我要交卷”结束比赛，交卷后将无法再登录到比赛系统。

☒ 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

5、在开始答题前系统会要求录制电脑的屏幕，点击“开始共享屏幕”选择整个屏幕并点击“分享”按钮。如果停止共享屏幕会影响比赛成绩。

### 考试录屏要求提示

本场考试要求录制您的电脑屏幕，请根据浏览器的提示共享屏幕  
关闭录屏，会影响您的考试成绩

The image shows two screenshots from the exam interface. The left screenshot is titled '共享屏幕' (Share Screen) and shows a dialog box with instructions: 'acmcode.com 想要共享您屏幕上的内容。请选择您希望共享哪些内容。' (acmcode.com wants to share the content on your screen. Please select the content you want to share). It has two tabs: '您的整个屏幕' (Your entire screen) and '应用窗口' (Application window). Under '您的整个屏幕', there are three options: '整个屏幕' (Entire screen), '选中屏幕缩略图' (Selected screen thumbnail), and '点击“分享”按钮' (Click the 'Share' button). The 'Entire screen' option is selected. Below the dialog box are '分享' (Share) and '取消' (Cancel) buttons. The right screenshot shows the 'Exam Interface' with a table of exam questions. At the bottom, there is a '开始共享屏幕' (Start sharing screen) button. A red arrow points from the '开始共享屏幕' button in the left screenshot to the '开始共享屏幕' button in the right screenshot.

①选择分享“整个屏幕”

②选中屏幕缩略图

③点击“分享”按钮

④点击“隐藏”关闭提示

开始共享屏幕

6、共享屏幕后即可看见“试卷列表”，分为下载试题和答题两部分。先点击“下载试题压缩包”，**试题解压密码由大赛组委会在比赛当天9点发送到系统“公告”里**。如果比赛当天有与比赛相关信息也将发送在“公告”里，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 第十四届大赛省赛 Web应用开发大学组  
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	时长	分值	操作
场景实战题	10 道	0 道	240 分钟	150.0 分	开始答题

我要交卷



下载试题压缩包

04  
开始作答

公告

咨询

计算器

分值	操作
10.0 分	开始答题



7、Web 应用开发和软件测试试题为“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。

### 蓝桥杯 第十四届大赛省赛 Web应用开发大学组

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	时长	分值	操作
场景实战题	10 道	0 道	240 分钟	150.0 分	开始答题

我要交卷



问答题 | 15.0分

样题1

答案:

B

I

U

S

x<sub>1</sub>

x'

I<sub>1</sub>

本机文件上传

8、比赛结束：

（1）在比赛开始一个小时后，选手可以点击“我要交卷”结束比赛，请确保答案已全部提交成功，交卷后将无法再登录比赛系统。

蓝桥杯 第十四届大赛省赛 Web应用开发大学组  
在线考试 - 正式考试阶段

01  
核对个人信息

02  
摄像头测试

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	时长	分值	操作
场景实践题	10 道	1 道	240 分钟	150.0 分	修改错题

我要交卷



(2) 比赛模式为自动倒计时，比赛结束，系统里提交的答案将自动上传到比赛服务器中，此时将无法再提交答案。



### 三、个人赛赛前比赛系统模拟测试

- 1、测试时间：4月3日10点-4月7日24点
- 2、测试内容：需要测试整个比赛流程，测试时间内可以多次测试。
  - (1) 测试网络是否通畅；
  - (2) 浏览器是否能打开比赛地址；
  - (3) 安装插件“ACMCoder-ExamHelper”且保持运行状态；
  - (4) 准考证上的用户名和密码可以登录；
  - (5) 测试个人信息和比赛科目是否正确；
  - (6) 进行人脸识别；
  - (7) 比赛电脑摄像头可以拍照；
  - (8) 下载试题压缩包后在公告里查看试题解压密码并可以正常解压；
  - (9) 解压后的PDF文件可以打开；

(10) 提交界面测试是否可以提交答案，比赛期间答案可以重复提交。测试只对比赛流程进行模拟，不用正式答题，也不会进行评测。

**说明：**

(1) 参赛选手务必于赛前进行系统模拟测试，如果未测试影响比赛成绩，责任由选手本人承担。

(2) 请参赛选手于 4 月 3 日 10 点后在官网报名系统自行下载准考证，按照本手册要求进行备赛测试和比赛。

(3) 参赛选手要在做好自身疫情防控的前提下进行比赛。