蓝桥杯大赛组委会青少组对外发布
 邮件: pugongying@lanqiao.org
 网站: k12.lanqiao.org
 地址: 北京市海淀区万寿路 27 号院工信部机关 18# 信箱
 邮编: 100846
 文档编号 L00326,本文档有效期 2020 年 12 月 31 日。此日期之后,请索取更新版本。

# 蓝桥杯大赛青少组 线上考试系统考生指南

建议考生将此文档彩色打印装订,以备考试期间查看。

扫码关注大赛官方微信公众号, 获得成绩发布信息及未来比赛安排:

扫码观看比赛操作指导视频:

工业和信息化部人才交流中心 蓝桥杯大赛组委会青少组 版本 1.2 - 20200801





# 目录

目录	2
第一部分 考前准备	
一、硬件要求	3
二、软件准备及答题方式······	3
三、准考证	3
四、网络要求	3
五、考场环境要求······	4
第二部分 监考系统使用指南	4
一、在移动设备上安装腾讯会议 App······	4
二、在移动设备上运行腾讯会议 App······	5
第三部分 考前练习	6
一、浏览器设置	6
二、摄像头检测······	7
三、进入考前练习	7
第四部分 在线考试流程	
一、考试系统登录环节·····	8
二、选择题答题环节	11
三、编程题答题环节	13
(一) 编程题答题环节: Scratch 科目	14
(二) 编程题答题环节: Python 和 C++科目	15
(三) 编程题答题环节: EV3 和 Arduino 科目	17
(四) 编程题答题环节:提交编程题部分	18
四、交卷环节······	

#### 第一部分 考前准备

#### -、硬件要求

所有参加在线考试的考生必须使用 2 台设备:

1、带摄像头的<u>笔记本电脑或台式电脑(</u>不包含微软 Surface 平板电脑),登录线上 考试。电脑配置要求:必须有前置摄像头,麦克风。尽量使用 2015 年以后购买的电脑。 Win7 或以上版本, Mac OS 10.9 或以上版本。

2、移动设备,<u>手机或 iPad 平板电脑</u>,用于监考。安装"腾讯会议"软件且开启摄像 头,固定位置拍摄。

#### 二、软件准备及答题方式

1、电脑必须安装 Chrome(谷歌)浏览器, PC 版 v55 以上。苹果版 v79 以上。浏览器 务必从官网下载 http://www.google.cn/chrome/。

- 2、考生做编程题的方式:
  - ▶ Scratch 程序可以在网页直接编写 (Scratch 3.0 版)。
  - ➢ Python、C++程序既可以在网页编写,也可以在本地 IDE 编程环境编写,编写 之后拷贝到网页"代码编写区域"。(参加考试的考生应在电脑上自行安装对 应编程科目的编程 IDE: Python3.7 以上, C++4.8.4 以上)
  - EV3 和 Arduino 在本地编程软件编写后将程序保存到桌面,然后上传程序源 文件。(EV3 编程软件采用乐高 MINDSOTORMS, Arduino 统一使用 Mixly 0.997 版本软件或 Arduino IDE1.8.5 版)

#### 三、准考证

准考证上的信息包括: 准考证号、姓名、身份证号、登录账号、登录密码、考试时 间, 以及咨询电话。

#### 四、网络要求

普通家庭宽带网络即可,建议 10Mbps 以上。

## 五、考场环境要求

移动设备进入腾讯会议后(腾讯会议安装和使用方法参见第二部分),用手机支架固定在考生侧后方 45 度位置,摄像头对准考生、考试电脑和考试桌,需能看到学生进行答题的桌面和电脑屏幕,画面中必须出现考生双手、及上半身。

如下图所示:

蓝桥杯青少组文档



#### 第二部分 监考系统使用指南

#### 一、在移动设备上安装腾讯会议 App

准备一个手机或 iPad 专门用于监考, 苹果系统进入 APP Store 搜索"腾讯会议"安装; 安卓操作系统登录官网 http://meeting.tencent.com/download-center.html 下载。



## 二、在移动设备上运行腾讯会议 App

蓝桥杯青少组文档

1、赛前会收到腾讯会议 ID 和密码(此 ID 和密码在准考证上)。

2、赛前 30 分钟, 点击腾讯会议的"加入会议"。



3、输入会议 ID、姓名,姓名请填准考证号+姓名,"入会开启麦克风","入会开启扬声器","入会开启摄像头"选项请全部勾选。点击"加入会议"后,根据提示信息输入会议密码,进入监考界面。

<	加入会议	
会议号	657 143 596	•
您的姓名	58500401771王小明	]
	加入会议	
入会选项		
入会开启麦	克风	
入会开启扬	访声器	
入会开启摄	像头	

4.固定手机位置:

移动设备用手机支架固定在考生侧后方 45 度位置,前置摄像头对准考生、考试电脑和考试桌。需要让监考老师看到学生进行答题的桌面和电脑屏幕,画面中必须出现考生双手、及上半身。

5.考试期间注意事项:

手机作为监考设备,请连接充电线保证电量充足,并开启 WI-FI、手机音量调整到最低(长按手机侧面的"-"音量键,把音量调到最低),麦克风不许静音,关闭除"腾讯会议"外的其它应用,保证 WI-FI 网络畅通。

#### 第三部分 考前练习

蓝桥杯青少组文档

考生在收到准考证以后,正式比赛前两天,请务必登录考试系统进行练习,熟悉操作。

#### 一、浏览器设置

1. 在 Chrome 浏览器右上角点击带三个小点的按钮, 进入菜单。

			\$	6
	打开新的标签页(T)			ЖТ
	打开新的窗口(N)			ЖN
	打开新的无痕窗口(I)			企ℋΝ
	历史记录(H)			Þ
0	下载内容(D) \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			٦ж۲
	书签(B)			•
	缩放	19	100% +	[]
	打印(P)			ЖР
	投射(C)			
	查找(F)			₩F
启同步功能…	更多工具(L)			•
	编辑	剪切(T)	复制(C)	粘贴(P)
	设置(S)			ж,
	帮助(E)			Þ

2.依次点击"设置"—"隐私设置和安全性"—"网站设置"—"摄像头",进入摄像头设置页面,设置为"使用前先询问(推荐)"。

设置		Q, 在设置中搜索	
•	您与 Google	← 摄像头	Q. 搜索
â	自动填充		
•	隐私设置和安全性	FaceTime HD Camera 👻	
æ	外观	使用前先询问(推荐)	
Q	搜索引擎		

## 二、摄像头检测

在谷歌 Chrome 浏览器输入网址 k12test.lanqiao.org 进入考试系统登录页面, 点击"摄像头检测", 会弹出一个检测页面, 然后点击"开始检测"按钮, 耐心等待检测完成。

lanqiao		
		<b>〇〇  藤</b> 「 考试环境检
请输入验证码	<b>Р2ј</b> Ү	
1	<b>日</b> 录	

测试过程中会弹出如下对话框,点击"允许"

	.com 想要	
使用您的摄像头		

- ▶ 如检测通过一切正常没有报错,可以登录进行考前练习。
- 如出现报错信息,请认真检查摄像头硬件和浏览器设置。检查后,如问题还不能解决,请联系准考证上的联系电话获得技术支持。

#### 三、进入考前练习

在正式考试前两天,考生务必登录进行考前练习。登录考试系统后将会看到练习题 列表。练习题包含选择题和编程题,可点击"开始答题"进入练习题,熟悉答题操作。

- ▶ 编程题只需要练习自己所报名科目,其他科目无需练习。
- ▶ 练习题没有交卷环节,可以反复练习和修改答案。

蓝桥杯青少组文档

试着久称	练	习试卷列	表		
试券名称			25007		
	试题数量	已答题数	时长	分值	操作
选择题	3道	0道	100 分钟	60.0	开始答题
编程题【Python】【练习题】	1道	0道	100 分钟	40.0	开始答题
编程题【C++】【练习题】	1道	0道	100 分钟	40.0	开始答题
编程题【EV3】【练习题】	1道	0道	100 分钟	100.0	开始答题
编程题【Scratch】【练习题】	1道	0道	100 分钟	100.0	开始答题

## 第四部分 在线考试流程



## 一、考试系统登录环节

1、登录网址: k12test.lanqiao.org。输入准考证上的账号及密码,输入验证码。点击登录。



2、核对个人"姓名"	及"身份证号"	"准考证号"等信息	急,点击"下一步'	•
			稍后开始计时	ime1 退出
在线考试				
<b>01</b> 核对个人信息	<b>02</b> 摄像头调试	<b>03</b> 阅读考场规则	<b>04</b> 开始作答	
	请仔细核对,我们不想	在后续环节和你"失联"		
	* 姓名:			
	* 身份证号:			
	* 准考证号:			
		下一步		

#### 3、进行拍照。

▶ 如果系统提示: "想要使用你的摄像头",必须点击"允许",否则不能正常 完成考试。



▶ 考生正对摄像头, 然后点击"拍照"。

	自拍照片将和考试监控抓拍图像进行比对,确保身份的真实性;看镜头, 微笑~
特 1. 2.	拍照 動说明: 请调整통像头角度,拍摄正面清晰的照片;确保在整个答题过程中正对摄像头,不要离开 整场考试会开启摄像头监控抓拍,请将头像放置在图像中间位置,能清晰看清脸部,请务必遵守考试纪律
▶ 然	后点击"已拍照,下一步"
	自拍照片将和考试监控抓拍图像进行比对,确保身份的真实性;看镜头,微笑~
	<ul> <li>特别说明:</li> <li>1. 请调整摄像头角度,拍摄正面清晰的照片;确保在整个答题过程中正对摄像头,不要离开</li> <li>2. 整场考试会开启摄像头监控抓拍,请将头像放置在图像中间位置,能清晰看清脸部,请务必遵守考试纪律</li> </ul>
	日拍照,下一步

4、阅读在线考试须知 (倒计时 10 秒) 。仔细阅读考试须知,进入考试代表接受考试须知中的条款。然后点击"开始作答"按钮进入考试。

为保证考试顺利进行,我们需要一些约定
在线考试须知
考试纪律
考试全程请不要使用QQ、微信等IM软件及手机交流信息,不要佩戴耳机;按系统要求开启摄像头,对准面部;禁止替考。
作弊说明
因为信任,所以简单,请诚实作答。任意作弊行为一经核实,将取消资格,并记录在诚信档案中。
信息隐私
您的个人信息、抓拍照片、答题信息将受到保护,不会向任何第三方透露;禁止拍摄试题,泄露试题内容等侵权行为。
☑ 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

蓝桥杯青少组文档

5、耐心等待考试开始,当正式考试时间到来时,系统会弹出如下发卷提示页,显示 "发卷中,请耐心等候!",同时页面上显示倒计时,待倒计时归零时,点击"开始答题"。

发卷	中, 请耐	心等候	!	
倒计时	00:00	:00		
为使本次得	E线考试更顺畅,	我们随机	し安排	
你在考试到	刊始后的5分钟内	开始答题		
等待时间排	御誕至交卷,	学试总时长不	变	
T	645.00			
	ucipo			

### 二、选择题答题环节

蓝桥杯青少组文档

1、考试正式开始后,页面弹出共享屏幕提示信息,认真阅读提示信息,点击"开始 共享屏幕"按钮进入设置页面。

49545aomeoder.com思想共享回来基上的内容,请这种包带输共享考虑内容,
② 点击 "分享" 按钮 🚽 🗤

2.根据上一步的提示进行**两步操作: 1、先点击图片, 2、然后点击"分享"按钮**。此项操作必须完成, 否则无法继续进行考试。

		1 点击屏幕图片
(	2)点击分享按钮	分享 取

3、进入试卷列表页面,考试题目分为"选择题"和"编程题"等类型,按顺序进行 作答。先点击选择题后的"开始答题",开始选择题答题。

选择题答题期间,考生需一直保持在答题页面,禁止跳出页面。

		ة <u>@</u>	E在监控	整场考试计时 01:59:52	欢迎你, NoName19 退出
蓝桥杯第十一届5月31日选排 在线考试	拔赛Scrate	ch试卷			
<b>01</b> 核对个人信息	<b>02</b> 摄像头调试		<b>03</b> 阅读考场规则		<b>04</b> 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
选择题	16 道	0 道	45 分钟	44.0 分	开始答题
编程题	5 道	0 道	75 分钟	128.0 分	开始答题
		我要交卷			
提示 请务必在规定时间内作管弗所有 卷"按钮、交卷后则不能再登起 继续答题即可。	有试卷, <mark>作答过程</mark> 员此系统。如果答题:	<b>中,请勿跳出考试</b> 员 <sup>过程中因电源、网络故障管</sup>	页 <mark>面, 否则 会影响 숾</mark> <sub>等這成中断,清遇出并在</sub>	<mark>怒的成绩。</mark> 全部作著完成 几分钟之内再次按照相同的	后,请务必点击"我要交 步骤进入考试,从中断处

4、选择题答题方法:在正确的选项前勾选,作答完成点击"下一题"

进鼓致 2.0分 指纹识别是通过( )等物理传感器获取指纹图像,结	经过数据处理进行分析判别的技术	
с <b>А</b> *		
o B A		
• C <sup>±</sup>		
1.在正确选项前勾选	▶━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━	

5、选择题全部作答完成,点击"提交此子卷"按钮。页面会弹出提示信息,"您确 定要提交该部分试卷吗?提交后不能修改此部分试卷!"。点击"确认"按钮提交选择题 部分试卷 (注意:点击"确认"后不得再次进行修改)。

O A 49	提示	×
O B 46	您确认要提交该部分	合试卷吗?
C C 47	提交后不能修改此语	形分试卷! 
	取消 确定	
	上一题 提	2此子卷

## 三、编程题答题环节

选择题答题完成,回到试卷列表,点击编程题后面的"开始答题"进入编程题答题环节。

试卷名称	试题数量	已答题数	时长	分值	操作
选择题	16 道	15 道	45 分钟	44.0 分	已提交
编程题	5 道	0道	75 分钟	128.0 分	开始答题
WYLEND			19731	1200 33	ATALL

## (一) 编程题答题环节: Scratch 科目

(其他科目请跳过本节直接看后面对应部分)

1、Scratch 科目编程题答题方式为网页作答。页面显示编程题,仔细看题后,点击"开始作答"按钮。

编程实现。 1) 运行程序后、Catl和DApple角色出现在如图位置。 2) 用键盘的上下左右键来控制小谱的上下左右移动。 3) 小猫碰到苹果后、苹果消失、小猫思考"好量"。 4) 小猫思考"好量"后,已经彻底不听活了。我们按下键盘的上下左右{{例如,按上键,小猫向下移动,按右键,小猫向左移动 评分标准。 10分。Catl和Dapple角色出现在如图位置。 10分。Catl和Dapple角色出现在如图位置。 10分。他當的上下左右继来控制小猫的上下左右移动。 10分。小猫碰到苹果后,苹果消失,小猫思考"好量"。	壁,小猫总是向相反的方向移动。
20分 : 小猫思考 "好晕"后,按下键盘的上下左右键,小猫总是向相反的 作答状态: 未作答	的方向移动。
开始作著	<b>下−</b> #

2、浏览器弹出一个新窗口里,内容为 Scratch 编程界面,在这个界面进行答题。答 完题后点击"我做完了"提交答案。



3、回到题目页面, 弹出提示信息"恭喜你完成了本题的作答!"

计分标准。						
10万 : CatlWhople用已出版 10万 : 健島的上下左右健未控 10分 : 小猫翅到苹果后, 苹果 20分 : 小猫男子, "好是"后, "一般感到」, いた。		我证道了	ew.n			
20分,小猫总考"对圣"后, <del>这个0000011-723</del> 作答状态:您已作答	1624 - 19220	енлахаллия	(34)+		-	

4、点击"下一题"按钮,进入下一道题目。

蓝桥杯青少组文档

作答状态: 您已作答			
	de ale de se	T 85	
	形以音楽	N	

## (二) 编程题答题环节: Python 和 C++科目

- 1、Python 和 C++编程题支持两种答题方式:
  - ▶ 可以在网页代码编写区直接编写;
  - ▶ 也可以在本地 IDE 进行编写,编写完成后拷贝到当前"代码编写区域"。

	1.选择考试科目 😟 Ediate 👷 185812011	全部考験 🗸 🕴 就出
蓝桥杯 第十一届蓝桥杯选拔赛 在线考试 \$1823   50.07	Python 3- 0	<ul> <li>● 編译器 ▲ 規則 匡 X</li> <li>※</li> </ul>
输出偶数 <b>miximum:</b> 3000/05 <b>priprim:</b> 59802488 國務課題 和人一个正確的《(rot)),所1-1422月的编辑和正,		
<ul> <li>一个大子地正整約</li> <li>電気</li> <li>1-N2高的場象,毎時電出一个、</li> </ul>	代码编写区域	
10 2 4 6 8		
		Reference in the second s

2、代码验证

蓝桥杯青少组文档



	總塔通过 远行结果正确 (Accented(AC)) の 远行 (8c)
	潮岸通过,西门海未正哺(Accepted(Ac))
-	
	【自测练习模式】
	用例1 运行结果:
	编译通过,运行结果正确(Accepted(AC))
	运行时间:16 MS
	运行内存: 27328 KB
	代码运行没通过?建议您再仔细阅读编程题须知,现在查考
	注意: 本次运行为自测练习模式,自测结束后,您需要"关闭自测数据"切换到 【专注错计】进行使过
	关闭

3、本题作答完成点击"保存"。



## (三) 编程题答题环节: EV3 和 Arduino 科目

1、EV3 和 Arduino 科目编程题答题方式为: 上传程序文件。

以 EV3 为例: 读完题后, 在电脑本地编程软件编写好程序, 然后将程序保存在本机 桌面, 第一题命名为 001.EV3。第二题命名为 002.EV3, 以此类推。

2、程序保存好后,回到考试答题页面,点击"本机文件上传"按钮。

し しん しんし しんし しんし しんしん しんしん しんしん しんしん し	<b>旨:</b> トロン法法協会してい			
编程实		р ±пшу АЦ.		
大马达	以 20 的功率持续	转动。		
程序保 评判标	子在 001 项目中。 <b>律:</b>	e 1		
20分:		续转动。		
:案:				
案: 本机文件	-传			
案: 本机文件	上传			

3、在弹出的对话框内,找到刚刚保存好的本地文件,选中,点击"打开"按钮,进行上传。

	2019/7/12 14:04 2019/11/22 12:4/	8	
<		>	~
(N):	→ 所有文件	~	
	打开( <u>O</u> ) 取消	ŧ	

4、系统弹出对话框提示"上传成功",同时上传成功的文件名会显示在左下角。上 传成功后点击"保存"。(过后如需修改答案,可重新上传新文件,会自动覆盖原文件)

	提示	×
答案: 本机文件上传		
如果有多个文件请打包压缩成一个文件后上传,		
001.EV3 ×	我知道了	

5、然后点击"下一题"进入下一道题作答。

#### (四) 编程题答题环节: 提交编程题部分

全部编程题做完后,点击"提交此子卷"按钮,提示"该部分试卷提交成功"。

	提示	该部分试卷提交	成功!		
党一个文件后上传,		我知道了			
上一题		保存	提交	此子卷	]

#### 四、交卷环节

蓝桥杯青少组文档

1、全部考题作答完成后,回到试卷列表页面,点击"我要交卷"。交卷后不能再修改答案。

		阅读考场规则		开始作答
	试卷列表			
试题数量	已答题数	时长	分值	操作
16 道	15 道	45 分钟	44.0 分	已提交
5 道	0道	75 分钟	128.0 分	已提交
	我要交卷			
	<b>试题数量</b> 16 道 5 道	<ul> <li>は課教量 </li> <li>ご課教量 </li> <li>ご答課教</li> <li>ご答課教</li> <li>ご答課教</li> <li>ご答課</li> <li>ご</li> <li>ご&lt;</li></ul>	試験数量       C省簽数       HK         16道       15道       45分钟         5道       0道       75分钟         携要交卷	は読数量 ご答読数 PFK 分値         試読数量 ご答読数 PFK 分前       分値         16道 15道 45分钟 44.0分       44.0分         5道 0道 75分钟 128.0分       128.0分         株理交巻

2、页面弹出提示信息: "交卷后无法再次登录考试系统,你确认要交卷吗?" 倒计时 5 秒后,点击确定。 (注意: 交卷后无法再次进入考试系统,也无法修改答案)

	提示	×	
试卷名称	您还有未作答的题目!	分值	操作
STEMA选择题	您确认要交卷吗?	236.0 分	已提交
Python编程题	確定 (3s) <b>取消</b>	100.0 分	修改答题

3、提交后出现考试结束页面。

建议考生将此文档彩色打印装订,以备考试期间查看。预祝各位考生取得好成 绩!

扫码关注大赛官方微信公众号,

获得成绩发布信息及未来比赛安排:





扫码观看比赛操作指导视频: