2022 年河北省职业院校学生技能大赛

大数据技术与应用(高职组)线上比赛方案

一、 比赛形式

本次比赛采用线上比赛,采取评委远程评审、选手远程参 赛的方式进行。

二、 注意事项

1. 比赛时间为 2022 年4 月 14 日 9:00-15:00.

2. 各比赛组均由大赛组委会工作人员建立微信群(共2个微信群),远程调试安排、比赛腾讯会议号和密码等事项均在微信群发布。工作人员将联系各参赛团队加入微信群,为便于统计数量和方便联系,每个参赛团队仅限一人加入。请加入微信群后以"学校名称+姓名"命名。

3.为保证线上比赛顺利进行,各参赛团队于4月13日前模拟 完成远程调试。大赛组委会在各团队自行远程调试的基础上,将组 织统一远程调试,具体安排见各比赛组微信群。

三、 比赛资源

为保证比赛期间参赛团队远程操作客户机及裁判远程监控顺
畅,各参赛院校需要准备的条件资源如下:

1. 比赛设备:十台,五台一排(每排两台备用机),两排座位对向摆放,距离五米以上(见图1)

2. 监控设备

数量:两台摄像头、两台手机(做支架处理和充电处理);

视频输出:高清摄像头;

摄像头规格: 教室内监控摄像头开启;

摄像头摆放位置:教室对角各摆放一台,保证可以拍到教室全貌(见图2);

手机设备说明:

- (1) 手机设备处于联网状态;
- (2) 手机上装有腾讯会议;
- (3) 手机后置摄像头拍摄比赛的学生。

汉王			
手机	座位 座位 座位 座 d	 些考区 単 ・ ・<th></th>	
摄像头			

图 1 考场建议布局 1

监考区域			
	Г	走顾 走顾 走顾 走顾	
		(1)	

图 2 考场建议布局 2

3. 比赛机系统及软件规格

系统: win10 专业版;

教室

网络要求:需要连网;

软件安装:向日葵远程控制软件、EV 屏幕录制软件、瞩目屏 幕共享软件;

软件安装及设置手册:见附件。

四、参赛院校赛场环境准备

1. 设备调试及监控设备共享

(1)各参赛院校在监控控制设备上安装"向日葵远程控制" 软件,将识别码和验证码提供给承办方;

(2) 在各个比赛机器上设置任务栏时钟走秒(详见附录"任务栏时钟显示秒设置")。

2. 赛场部署

(1) 参赛院校提供赛场需进行封控管理;

(2) 赛场只允许有参赛学生和监考老师;

(3) 监考老师只允许在监考区,若出现在学生后方视为作弊;

(4) 监考老师不允许是指导老师或者领队老师;

(5) 在开始检录前,监考老师负责打开监控设备、加入腾讯 会议。

五、承办方负责

1. 参赛环境机器部署,及参赛机远程控屏软件"向日葵安装" (比赛期间只允许操作控屏的ubuntu比赛机器)。

使用向日葵控制客户机进行比赛,比赛期间只能控制客户机,不可以切换到宿主机上。

3. 设置好比赛客户机的"向日葵"识别码和验证码发放。

4. 负责答案提交的 U 盘与比赛客户机连接,进行第一次加密 处理。

5. 将赛题以文件形式保存在客户机的虚拟机桌面。

6. 比赛结束,选手将答案提交到 U 盘里,进行第二次加密处理。

7. 根据各个参赛院校提供的监控控制设备进行远程监考。

 8. 将各个参赛院校的监控控制设备的向日葵识别码和验证码 进行公示,方便各院校和监督机构进行线上监督。

9. 各个参赛院校比赛中紧急问题处理。

10. 公示腾讯会议号码,以便裁判长监赛。

11. 公示远程控屏会议号码,以便裁判长监赛。

12. 辅助各参赛院校检录选手。

13. 搭建远程桌面监控服务、腾讯会议服务供裁判长进行监赛。

14. 每台参赛机有专门人员进行时刻监赛,一经发现有可疑操作,即可断网处理,并告知参赛院校进行沟通。

15. 负责出比赛承诺书,各个参赛院校进行签订,严格按协议执行比赛,保证比赛的公平公正。

六、赛场检录

1. 比赛开始前 45 分钟开始检录。

 2. 由监考老师用腾讯会议拍摄(后置摄像头拍摄),承办院校 进行远程审查参赛选手的证件(身份证、学生证以及核对学生人像), 参赛选手需要将证件保持不动停留在摄像头前5秒,以便录像清晰。

七、赛场制度

1. 参赛学生

(1) 学生提前 15 分钟进入赛场。

(2)赛场不允许带任何电子设备(手机、电子手表、蓝牙耳机、平板电脑等),一旦监控发现,视为弃考(两个队一起)。

(3)学生进入考场后打开"瞩目"远程屏幕共享软件进行屏幕共享(详见附录:瞩目远程屏幕共享软件安装及使用)。

(4) 学生在比赛前十分钟根据附录 EV 屏幕录制软件开始录制屏幕。

(5) 比赛开始前五分钟使用向日葵连接承办院校客户机。

(6) 根据附录"向日葵远程控制"软件设置,开始远程控制 比 赛机器后,在各比赛机器上禁止打开除录屏软件和向日葵外的 其他 任何软件,一经发现视为放弃比赛。

(7)开始比赛后学生不得随意离开赛场,如有特殊情况不得超过5分钟,超过5分钟的需要向承办院校报备。

(8) 比赛过程中如遇到网络或者设备问题及时和监考老师

沟通,由监考老师上报承办院校进行协商解决。

(9) 在比赛的电脑上不得登录 QQ、微信等通讯软件,一旦 发现,视为整队放弃比赛成绩。

(10) 比赛开始后参赛院校比赛电脑上只允许有向日葵、EV 录屏和瞩目远程控屏软件的使用,其他软件一律不允许使用,一 经发现视为弃赛。

(11) 午餐时间参赛选手在参赛座位上进行,午餐期间不允 许两队之间讨论赛题。

2. 监考老师

(1) 监考老师维护好考场纪律。

(2) 没有特殊事情不要离开监考区域,如需离开请与承办院 校报备。

(3)如学生发现设备或者网络有问题,要积极配合调试,不 能调试的上报承办院校,协商解决。

3. 裁判长

(1) 由承办院校提供监赛场地。

(2) 各裁判长通过监控、腾讯会议等进行比赛监赛。

八、联系方式

联系人:张艳敏(13831261138)

附件:

1. 向日葵远程控屏软件SunloginClient_12.5.1.45098_x64. exe

2. EV录屏软件EVCapture_v4. 1. 9. exe

3. 瞩目远程屏幕共享软件zhumu. exe



附录:

- 1. 向日葵软件安装
- (1) 双击向日葵安装包安装

CVCapture_v4.1.9.exe	2022/4/9 15:51	应用程序	30,067 KB
🥑 lastest_2.1.11.10.exe	2022/4/9 16:23	应用程序	6,639 KB
SunloginClient_12.5.1.45098_x64.exe	◆2022/4/9 双击安	装应用程序	31,908 KB

(2) 进入安装向导页面,点击"立即安装"按钮



(3) 安装完毕后点击"立即进入",启动向日葵客户端



(4) 输入承办院校提供的识别码和验证码进行远程控制



(5) 点击"原始比例"调整窗口大小



2. 任务栏时钟显示秒设置

(1) 首先,使用电脑按键盘上的 win+r 键,电脑左下角会打开 运行窗口



(2) 在运行窗口中输入 regedit, 然后点击"确定"



(3) 这时,将会打开注册表编辑器。复制下面路径,在注册表中 定位到以下子键

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced

文件(<u>F)</u> 编辑(<u>E)</u> 查 H算机\HKEY_CURRE	看(<u>V)</u> 收藏夹(<u>A</u>) ENT_USER\SOFTW	帮助(<u>H)</u> /ARE\Microsoft\Wind-	ows\CurrentVersio	on\Explorer\Advanced
	Cortana ^	名称	类型 PEC 57	数据 (約(古士:22章)
> I [DeviceAccess	AlwaysShowM	REG_DWORD	(数量未设量) 0x00000001 (1)
	DeviceCapabili DeviceSetup	AutoCheckSel	REG_DWORD	0x00000000 (0)
)iagnostics	BontPrettyPath	REG_DWORD	0x00000000 (0)
	Accent	ExtendedUIHo	REG_DWORD	0x00000000 (0)
~	Advanced	Hidden	REG_DWORD	0x00000000 (0) 0x00000001 (1)
	- Xaml	BideFileExt	REG_DWORD	0x00000000 (0)
2	AppContrac	Hidelcons	REG_DWORD	0x00000000 (0)
	BamThrottli	IconsOnly	REG_DWORD	0x00000000 (0) 0x00000000 (0)
	BannerStore BitBucket	BListviewShadow	REG_DWORD	0x00000001 (1)
	DIEDUCKET	ManNetDryBtn	REG DWORD	0x00000000 (0)

(4) 然后,在 Advanced 键上右击鼠标,新建一个 DWORD 32 位值,再将该值命名为 ShowSecondsInSystemClock

文件(F) 编辑(†算机\HKEY_(E) CUF	查看(V) 收藏 RRENT_USER\S	€(A) OFTV	帮助(H) VARE\Microsoft\Windo	ows\CurrentVer	sion\Explorer\Advanced
		Cortana CuratedTileCo DeviceAccess DeviceCapabil DeviceSetup Diagnostics Explorer Accent Advanc	iti	名称 劉 HideFileExt 劉 HideIcons 認 IconsOnly 劉 ListviewAlphaS 劉 isitviewShadow 劉 MapNetDrvBtn 劉 ReindexedProf	类型 REG_DWORD REG_DWORD REG_DWORD REG_DWORD REG_DWORD REG_DWORD	数据 0x00000000(0) 0x0000000(0) 0x00000000(0) 0x00000000(0) 0x00000001(1) 0x00000000(0)
		Peo	新建(N)	>	0×0000000 (0) 项(K)
	> >	AppCc Autopl	查找(删除(F) D)		字符串值(S) 二进制值(B)
		Banner BitBuck Cabine	重命 导出(权限(≚(R) E) P)		DWORD (32 位)值(D) QWORD (64 位)值(Q) 多字符串值(M) 可扩充字符串值(E)
	~ ~ ~	CIDOp	复制访问	页名称(C) HKEY_LOCAL_MACHIN	NE(T)	0x00000000 (0) 0x00000001 (1)
	1 2	ComDlg32		Start_SearchFil		0x00000002 (2)

(5) 在新建的ShowSecondsInSystemClock 值上双击鼠标,再在 弹出的窗口中将它的值改为 1

Cortana	^ II ^	名称	类	型
编辑 DWORD (32	位)值			
数值名称(<u>N</u>):				
ShowSecondsIr	System(Clock		
数值数据(<u>∨</u>): <mark>1</mark>		基数 ④ -	十六进制(日)	
-		0-	十进制(D)	
			确定	取消
			明花	以)月

(6) 关闭注册表编辑器后,在任务栏的空白处右击鼠标,再在弹出的右键菜单中点击"任务管理器"



(7) 重启资源管理器后,任务栏上的系统时间便能够显示出秒数



3. EV 录屏软件安装与使用

(1) 双击打开软件安装包中的"EVCapture_v4.1.9.exe"运行 程序,进入安装向导页面

🛞 EVCapture_v4.1.9.exe 📃 🔨	2022/4/9 15:51	应用程序	30,067 KB
Iastest_2.1.11.10.exe	2022/4/9 16:23	应用程序	6,639 KB
SunloginClient_12.5.1.45098_x64.exe	2022/4/9 355EV	录展审神包	31,908 KB

(2) 点击"一键安装"



(3) 点击"安装完成"



(4) 录制设置



(5) 点击悬浮窗口的"开始"按钮,开始录制

常规 常规	■ 本地書	長制	首 在线			
三 列表	选择录制区域		选择录制音频			n a state The state of the stat
合 会员	🖵 全屏录制	•	山中麦和新	彩苑声音 👻	States Tents	
	辅助工具					
	國片水印	[T] 文字水印	(回) 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	(1) 定时录制		11 / 1 - 41 - 47 - 47 - 47 - 47 - 47 - 47 - 47
		1111	夏	上の		区场展

4. 瞩目屏幕共享软件安装及使用

(1) 双击"zhumu. exe"打开安装软件进入安装导向界面

	_	双击打开进	人安装导向界面	1
🝣 zhumu.exe	-	2022/4/10 8:25	应用程序	102,126 KB
SunloginClient_12.5.1.45	098_x64.exe	2022/4/9 13:58	应用程序	31,908 KB
🛞 EVCapture_v4.1.9.exe		2022/4/9 15:51	应用程序	30,067 KB

(2) 点击"安装"按钮进行安装



(3) 点击"开始使用"按钮进入主界面,并点击注册按钮进行注册,每个选手一个账号,注册完毕后进行登录

	Ŕ	× –	×
欢迎登录			
还没有账号,立	四注册		
请输入手机号			
请输入密码			
 □ 我已阅读并同 ☑ 自动登录 	意服务协议 和 隐私协议	L	
	登录		
	登录遇到问题?		
其他登录方式	0	550	
V 5.5.112300	做信登录 短信登录 5	50登录	

(4)选择"加入会议",输入会议号,修改昵称(昵称格式为:参赛院校名称-1(或 2)组-姓名)

05	Q. 搜索联系人、帮聊		- ¤ ×
0 87	₩ 开始会议	2 输入会议号 111 入 へ へんいり	
() 188	💄 加入会议	会议号或个人会议室名称	
	《 预约会议	瞩目新用户8405	_
日報 前 文件	选择加入会	☑ 打开声音和麦克风 ☑ 开启摄像头	3 输入昵称,格式为:参赛院校
		加入会议	名-1组-姓名
	еник 2022 Вецик 2022 Соо	/	
0	北京2022年冬奥会和冬坞奥会 官方协同办公款件组成两	点击加入会议	



