

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。

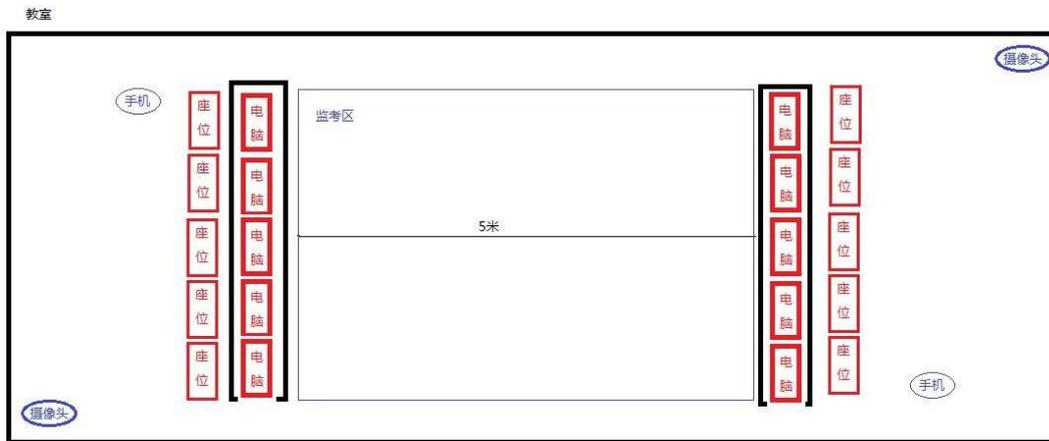


图 1 考场建议布局 1

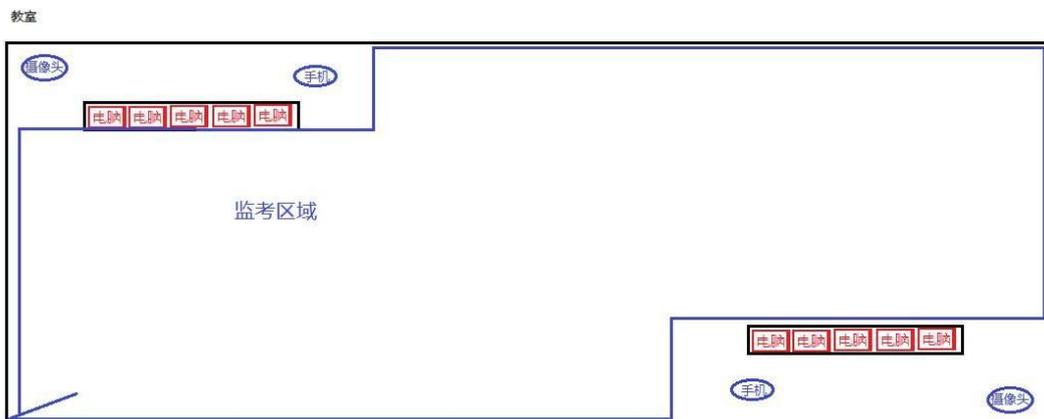


图 2 考场建议布局 2

3. 比赛机系统及软件规格

系统：win10 专业版；

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）。

2. 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

河北省软件与服务外包职业教育集团

2022年4月11日



附录：

1. 向日葵软件安装

(1) 双击向日葵安装包安装

 EVCapture_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

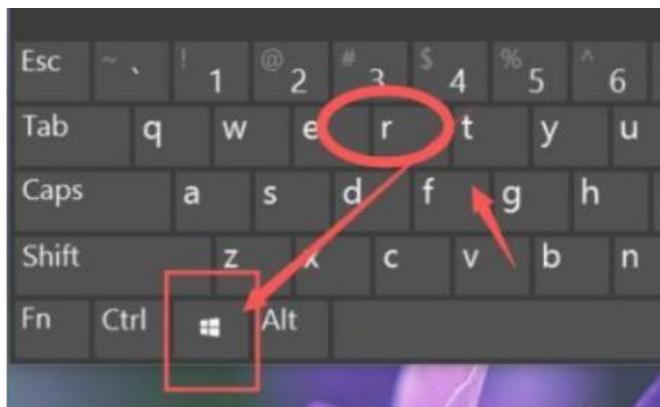


(5) 点击“原始比例”调整窗口大小

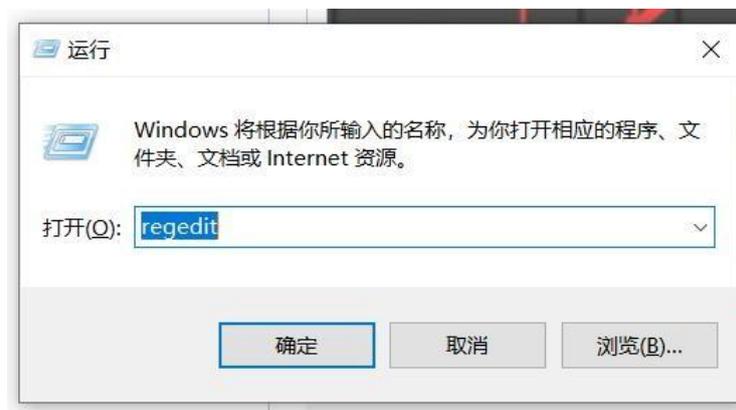


2. 任务栏时钟显示秒设置

(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

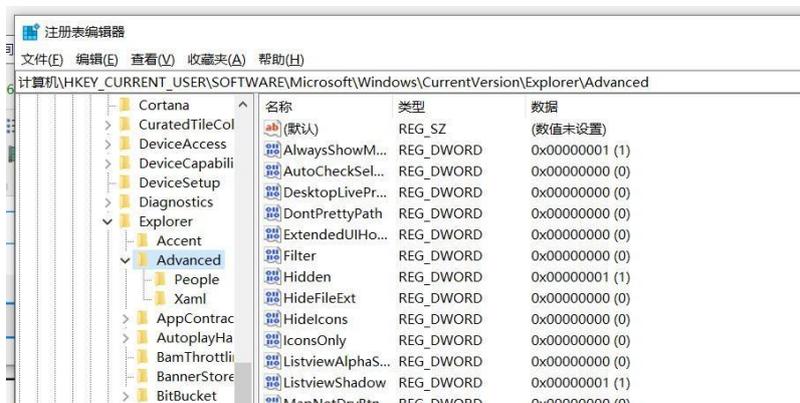


(2) 在运行窗口中输入 regedit，然后点击“确定”

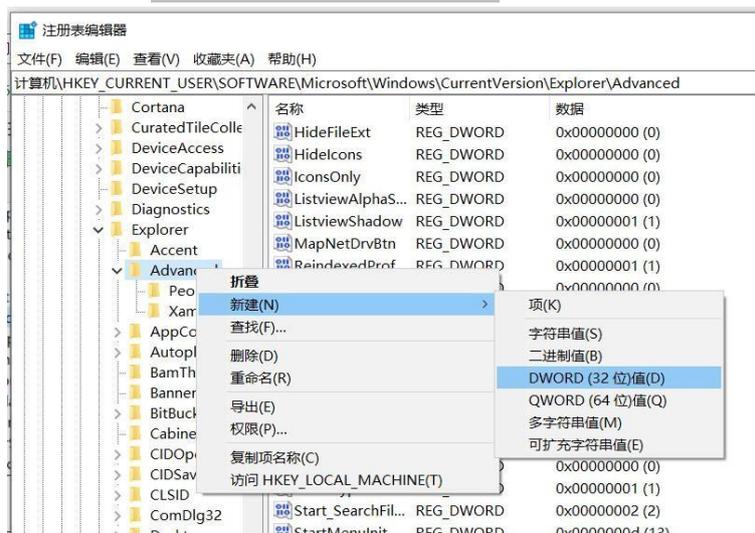


(3) 这时，将会打开注册表编辑器。复制下面路径，在注册表中定位到以下子键

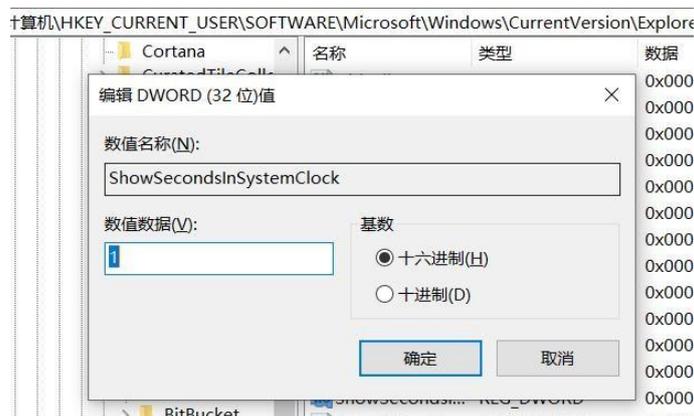
HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced



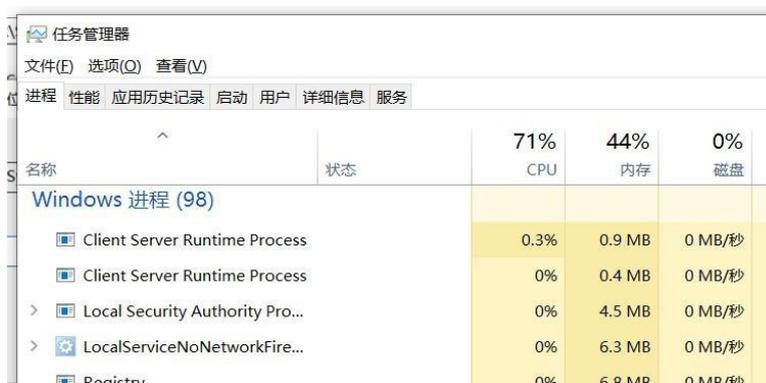
(4) 然后，在 Advanced 键上右击鼠标，新建一个 DWORD 32 位值，再将该值命名为 ShowSecondsInSystemClock



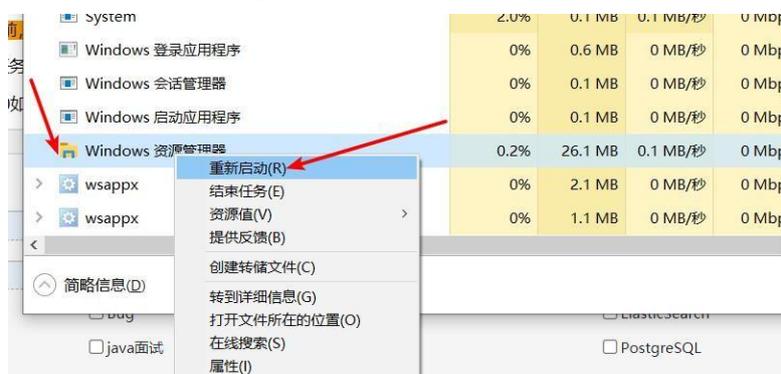
(5) 在新建的 ShowSecondsInSystemClock 值上双击鼠标，再在弹出的窗口中将它的值改为 1



(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”



(6) 在任务管理器中重启“Windows 资源管理器”

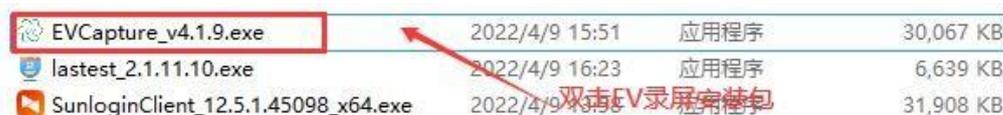


(7) 重启资源管理器后，任务栏上的系统时间便能够显示出秒数



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



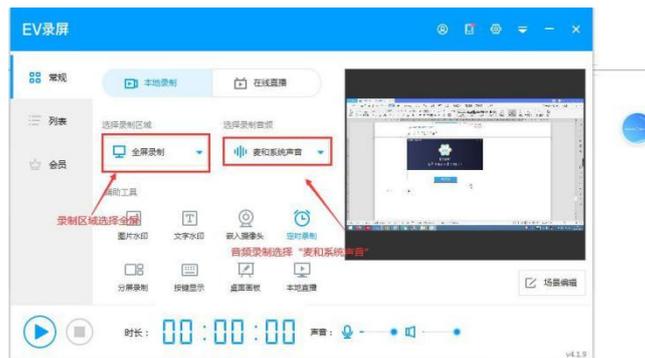
(2) 点击“一键安装”



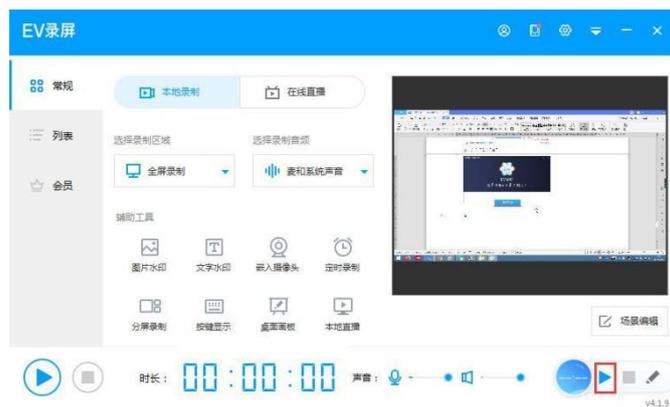
(3) 点击“安装完成”



(4) 录制设置



(5) 点击悬浮窗口的“开始”按钮，开始录制



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

 EVCapture_v4.1.9.exe	2022/4/9 15:51	应用程序	30,067 KB
 SunloginClient_12.5.1.45098_x64.exe	2022/4/9 13:58	应用程序	31,908 KB
 zhumu.exe	2022/4/10 8:25	应用程序	102,126 KB

双击打开进入安装导向界面

(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



(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）



(5) 加入会议后，点击使用音频并共享屏幕

