# 附件一：屏幕录制规则&操作指南

## 比赛录屏规则

本次决赛所有参赛队伍成员均需要完成比赛所使用电脑的屏幕录制，详细要求如下：

1. Windows系统统一使用EVCapture录屏软件（其他系统见文末附录），参赛选手可根据使用的操作系统在官网选择合适的版本下载安装，请在赛前完成软件的安装和调试。如因参赛选手的个人原因未及时下载安装，导致比赛时间耽搁或比赛成绩无效，由选手自己负责。

EVCapture官网连接：<https://www.ieway.cn/>

EVCapture使用指南（初学者请务必细看“录制视频”）：<https://www.ieway.cn/help/question-evcapture-pc-170.html>

1. EVCapture录屏窗口应按以下设置：
2. 参赛选手使用单屏幕时，录制的“选择录制区域”设置为“全屏录制”。
3. 参赛选手使用多屏幕时，录制的“选择录制区域”设置为“选区录制”，必须将录屏的选区选择为所有屏幕的范围，确保多个屏幕同时被录制。
4. **如参赛选手使用多屏幕参赛而未按要求录制的情况，裁判组在审核发现后将视为违规，并取消战队成绩。**
5. 录屏参数按以下设置

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

1. 屏幕录制音频选择“麦和系统声音”，比赛期间选手需保持电脑麦克风打开状态。

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

1. 只能在参赛电脑的操作系统上录屏，录屏不能在远程登录的系统或虚拟机中进行录屏，录屏需要添加图片水印或文字水印（相关内容由组委会赛前统一提供）。
2. 使用EV录屏录制视频太久，会造成视频数据无法及时写入硬盘，使得内存中堆积大量数据，然后录屏软件申请不到新的内存而停止，从而导致录屏失败。因此，请参赛选手务必按照步骤3的参数进行设置，然后每2小时或3小时保存一次录屏文件，随后马上开启新的一次录屏（**如未执行手工分段录制而导致录屏失败，后果自负**）。除手动保存录屏文件外，比赛期间屏幕录制不能中断。强烈建议选手提前测试录屏功能以防影响正式比赛。
3. 如出现录制意外中断情况，请及时通过腾讯会议系统呼叫工作人员，听从工作人员的指示，及时重启录屏。

**如参赛选手出现录制中断而未报备的情况，裁判组在审核发现后将视为违规，并取消战队成绩。**

1. **参赛选手不得对视频有任何的剪辑或后期加工处理**。所录视频内容必须包括：对题目进行渗透测试过程、脚本编写及运行过程、获取flag及提交flag过程等。**如若发现视频缺少关键步骤、解题情况和所录视频实际情况不符时，将被视为违规，并取消战队成绩。**
2. 比赛结束时，各队长收集本队参赛人员的录屏文件，存放在同一个文件夹内，将文件上传到百度网盘，并将链接发送至邮箱ctf@360.cn，**邮件主题备注“2022CISCN决赛-队伍名称”**。邮件需在当日比赛结束后12小时内发送完毕。（建议第一天比赛结束后即上传第一天录屏到百度网盘，待第二天比赛结束后立即上传第二天录屏），**如超过该时间或录屏文件不完整则取消战队成绩。**

1）文件夹命名格式为：2022CISCN决赛-队伍名称。

2) 录屏文件命名格式为：队伍名-选手姓名-手机号.mp4。

参赛选手需严格遵守以上规则，如有违反裁判组有权取消参赛战队获奖资格。

## 录屏使用指南

1. 通过官网下载，下载链接：<https://www.ieway.cn/>

图形用户界面

描述已自动生成

1. 下载完成后进行安装：建议选择存储容量较大硬盘,安装完成后运行；
2. 选择添加文字水印，内容统一由主办方进行定义，作为录屏终端审核标准且确定使用用途。为防止预录制视频等作弊行为，水印将在赛前发布。
3. 选择添加文字水印，如下图所示：

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

1. 自由调整水印位置，如下图所示，尽量选择左上角位置；

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

1. 点击开始录制即可；

## 附录-Linux&MacOS录屏指南

Linux以Ubuntu 18.04为例，MacOS以10.15为例。

使用OBS软件录制，访问访问<https://obsproject.com> 官方网站获取安装方式。MacOS可在官网下载安装包。Ubuntu使用命令行安装，命令行参考如下（使用系统为Ubuntu18.04 桌面版）：

1. sudo apt install snap
2. sudo snap install obs-studio

安装完成后可在启动器查看到OBS Studio 点击启动即可。OBS Studio软件为推荐使用，若本地存在其他录屏软件且能满足大赛屏幕录制需求的可以使用本地的其他录屏软件。OBS推荐的参数如下

1. 设置中文

File-Settings-Chinese

图形用户界面

描述已自动生成

文本

描述已自动生成

设置完成后会确认重启，重启后为中文界面

1. 设置内容来源

电脑软件的截图

描述已自动生成

电脑萤幕的截图

描述已自动生成

电脑萤幕的截图

描述已自动生成

出现上方的画面则是显示器设置成功。

1. 设置参数

电脑软件截图

描述已自动生成

输出：高质量，录像格式mp4

文本

描述已自动生成

音频：默认 需要录制麦克风和系统声音

文本

描述已自动生成

视频：使用电脑分辨率，帧率使用20

图形用户界面, 文本

描述已自动生成

1. 设置完成后，点击开始录制3分钟，录制完成后确认声音、画面是否符合组委会要求。

电脑萤幕的截图

描述已自动生成