

附件 3：2020 年西南交通大学第十二届大学生课外科技创新 实验竞赛视频格式要求

一、录制软件

录制软件不限，参赛学生自行选取。

二、视频压缩格式及技术参数

1. 压缩格式

采用 H.264/AVC (MPEG-4 Part10) 编码格式。

2. 码流

动态码流的码率为不低于 1024Kbps，不超过 1280Kbps。

3. 分辨率

(1) 采用标清 4:3 拍摄时，建议设定为 720×576 ；

(2) 采用高清 16:9 拍摄时，建议设定为 1280×720 ；

(3) 在同一参赛作品中，各机位（课堂教学视频仅用一个机位）的视频分辨率应统一，不得标清和高清混用。

4. 画幅宽高比

(1) 分辨率设定为 720×576 的，选定 4:3；

(2) 分辨率设定为 1280×720 的，选定 16:9；

(3) 在同一参赛作品中，各机位（课堂教学视频仅用一个机位）的视频应统一画幅宽高比，不得混用。

5. 帧率：25 帧/秒。

6. 扫描方式：逐行扫描。

三、音频压缩格式及技术参数

1. 压缩格式：采用 AAC（MPEG4 Part3）格式。

2. 采样率：48KHz

3. 码流：128Kbps（恒定）。

四、封装格式

采用 MP4 格式封装。（视频编码格式：H.264/AVC（MPEG-4 Part10）；

音频编码格式：AAC（MPEG4 Part3））

五、其他

1. 视频和音频的编码格式务必遵照相关要求，否则将导致视频无法正常播出，延误网络评审，影响比赛成绩。视频的编码格式信息，可在视频播放器的视频文件详细信息中查看。视频编码格式不符合比赛要求的，可用各种转换软件进行转换。

2. 视频和音频的码流务必遵照相关要求。按要求制作的视频，视频短于 5 分钟视频，文件大小不超过 100M；码流过大的视频，播放时会出现卡顿现象，延误网络评审，影响比赛成绩。

3. 比赛采取匿名方式进行，禁止参赛教师进行学校和个人情况介绍，参赛视频切勿泄露相关信息。所使用的实验设备如果存在相关学校校徽或名称，请给予遮挡。

4. 参赛视频可出现主讲人形象。