

2017 年全国职业院校信息化教学大赛

参赛视频制作要求

一、录制软件

录制软件不限，参赛教师自行选取。

二、视频信号源

1.稳定性

全片图像同步性能稳定，无失步现象，CTL 同步控制信号必须连续：图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定(信息化课堂教学比赛视频不允许编辑)。

2.信噪比

图像信噪比不低于 55dB，无明显杂波。

3.色调

白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头(信息化课堂教学比赛视频仅用一个机位)衔接处无明显色差。

三、音频信号源

1.声道配置

中文内容音频信号记录于第 1 声道，音乐、音效、同期声记录于第 2 声道，若有其他文字解说记录于第 3 声道(如录音设备无第 3 声道，则录于第 2 声道)。

2.电平指标

-2db— -8db，声音应无明显失真、放音过冲、过弱。

3.信噪比

不低于 48db。

4.其他

声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷。伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与现场声无明显比例失调，解说声与背景音乐无明显比例失调。

四、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 1024Kbps（125KBps）。

3.分辨率

（1）采用标清 4:3 拍摄时，设定为 720×576；

（2）采用高清 16:9 拍摄时，设定为 1280×720；

（3）在同一参赛作品中，各机位（信息化课堂教学比赛视频仅用一个机位）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（信息化课堂教学比赛视

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。

五、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)。

六、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))

七、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,信息化教学设计比赛的 10 分钟讲解视频,文件大小不超过

100M；信息化课堂教学比赛的 35-45 分钟教学视频，文件大小不超过 500M；信息化实训教学比赛的 15 分钟讲解视频，文件大小不超过 200M。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，禁止参赛教师进行省市、学校和个人情况介绍，参赛视频切勿泄露相关信息。

4.参赛视频可出现主讲人形象。信息化实训教学比赛参赛视频的技能操作部分，主讲人须出镜。