**线上“金课”建设基本要求**

线上“金课”就是精品慕课、微课，通过可交互的视频课程和网络传输应用，传递高品质的课程内容，切实提高课程教学质量。

**一、 工具要求**

1. 在满足功能的前提下，操作简单，符合大多数人的使用习惯；

2. 制作工具能够适应Windows和Mac操作系统，能够在在中等配置的教师个人PC上流畅运行；应用工具能够在PC、android、iOS系统上运行；

3. 可外接多种数据采集设备、如摄像头、高拍仪、数位板、智能笔等；

**二、 画质要求**

1. 生成的视频画面比例为16:9

2. 分辨率不低于720P（1280\*720），支持竖版画幅

3. 码率不低于1000kbps

4. 帧率不低于24帧/秒，特殊场景下也能够生成1080P、2K、4K分辨率的视频

5. 画面清晰、流畅

6. 重要内容部分配字幕

**三、 声音要求**

1. 普通话讲解，音质清晰、无明显外部杂音、无电流声

2. 主讲教师本人语音，不使用语音合成软件合成的声音

**四、 视频格式要求**

.mp4、.mkv、.mov、.flv、.avi、.wmv格式

**五、 交互式功能要求**

要能够实现习题式的交互，习题类型包括主观题和客观题，答题方式多样化

要能够实现课程后的评论评价，评论评价内容可管理

**六、 应用平台的要求**

1. 即时性，课程发布后即可浏览学习，无需审核，但需有不良内容举报机制

2. 具备分组式学习功能，实现个性化学习

3. 具备习题功能，实现主观题客观题的答题，教师要能够通过答题情况了解到学生的学习反馈

4. 具备课程及资源素材云存储功能，可以通过PC或者移动设备调用

5. 开放接口，可以和学校的其他平台对接

6. 具有数据统计查询平台，了解本单位课程建设和应用情况

**七、 再编辑和再创作的要求**

1. 片头、片尾模板可再编辑，可用于同系列微课

2. 课程源文件及素材可打包、移动、分享