附件 1:

1.视频拍摄与制作（拍摄形式包括棚拍、实操等）

（1）教师提供录像用 PPT 定稿内容，供应商设计 PPT 模板并美化；

（2）教师配合供应商进行拍摄，供应商对拍摄视频进行制作（包括视频剪辑、画面美化、动画插入、字幕添加，片头或片尾设计等），最终形成完成微课视频并配学校 Logo。

2.录屏视频加工

（1）教师提供录屏视频和视频用 PPT 定稿内容，供应商设计 PPT 模板并美化。

（2）对教师提供的录屏视频进行制作（包括视频剪辑、知识点和重点内容提示、视频音频降噪处理、字幕添加，片头或片尾设计等），最终形成完成微课视频并配学校 Logo。

3.动画（二位原理/三维原理/二维情境、MG）

（1）教师确认知识点，供应商协助教师编写脚本，搜集素材；

（2）供应商制作动画，制作字幕文件，配学校 Logo。

（1）视频主要技术标准要求

详细内容	数量（个）	单价（元）	总价（元）	格式要求	包括但不限于.mp4。
课程视频制	20	1500	30000	品质要求	视频压缩采用 H.264(MPEG-4 Part10：profile=main, level=3.0)编码方式，码率 3M 以上，帧率不低于 25 fps，高清成片分辨率不低于 1920x1080（16:9），码率>=5000Kbps，场序为无场（逐行扫描）。
				字幕要求	字幕清晰美观，能正确有效地传达信息。字幕尽可能少，在节目中的停留时间以能看清楚为准
					字幕要使用符合国家标准的规范字，不出现繁体字、异体字(国家规定的除外)、错别字；字幕的字体、大小、色彩搭配、摆放位置、停留时间、出入屏方式力求与其他要素（画面、解说词、音乐）配合适当，不能破坏原有画面
				画面要求	视频类素材每帧图像颜色数不低于 256 色或灰度级不低于 128 级

作服务					视频图像清晰，播放时没有明显的噪点，播放流畅
					彩色视频素材每帧图像颜色均为真彩色
					音频与视频图像有良好的同步，音频部分应符合音频素材的质量要求
				内容要求	视频内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议
					若其中包含少数民族或外国语言文字信息，应遵循其原内容完整性，使用原语言进行处理
				拍摄模式	视频拍摄模式包括【访谈模式+vi 设计】、【书架模式+vi 包装】、【背景模式+vi 设计】、【黑色背景模式+vi 设计】、【灰色背景模式+vi 设计】、【实景模式+vi 设计】、【板书模式+vi 设计】、【大屏 PPT 模式】、【随堂拍模式+vi 设计】、【场景实操模式】、【外景采风模式】、【基地抠像模式】、【录屏拍摄模式】、【真人动画模式】、【完全动画模式】等，选择 2～3 种课程制作模式进行视频拍摄。

（2）动画制作要求

详细内容	数量（个）	单价（元）	总价（元）	格式要求	包括但不限于.swf；.mp4。
二 维动画、三维动画制作	二维动画 200 秒 三维动画 30 秒	二维 动画 30 元/秒 三维动画 300 元/秒	15000	品质要求	动画的开始要有醒目的标题，标题要能够体现动画所表现的内容
					动画中如果有文字，文字要醒目，文字的字体、字号与内容协调，字体颜色避免与背景色相近
					动画色彩造型应和谐，画面简洁清晰，界面友好，交互设计合理，操作简单
					动画连续，节奏合适，帧和帧之间的关联性要强
					如果有解说，配音应标准，无噪音，声音悦耳，音量适当，快慢适度，并提供控制解说的开关
					动画如果有背景音乐，背景音乐音量不宜过大，音乐与内容相符，并提供控制

					开关
					动画演播过程要流畅，静止画面时间不超过 5 秒钟
					转化为视频的动画，视频压缩采用 H.264(MPEG-4 Part10：profile=main, level=1.0)编码方式，码流率 512 Kbps 以上，帧率不低于 25 fps，分辨率不低于 1920x1080（16:9）声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷，无明显失真、放音过冲、过弱。
				内容要求	一般情况下，应设置暂停与播放控制按钮，当动画时间较长时应设置进度拖动条
					动画内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议
					若其中包含少数民族或外国语言文字信息，应遵循其原内容完整性，使用原语言进行处理
					有明确的版权标识信息
				存储格式	采用 swf（不低于 Flash32）或 mp4 存储格式

（3）课件制作要求

主要包含文本类素材、图形/图像类素材、音频类素材、PPT 演示文稿和其他素材。

详细内容	数量（个）	单价（元）	总价（元）	格式要求	*.ppt*.pptx
PPT 制作	50	100	5000	软件版本	文件制作所用的软件版本不低于 Microsoft Office 2010
				模板应用	模板朴素、大方，颜色适宜，便于长时间观看；在模板的适当位置标明课程名称、模块（章或节）序号与模块（章或节）的名称
					多个页面均有的相同元素，如背景、按钮、标题、页码等，可以使用幻灯片母版来实现
				版式设计	每页版面的字数不宜太多。正文字号应不小于 24 磅字，使用 Windows 系统默认字体，不要使用仿宋、细圆等过细字体，不使用特殊字体。如有特

					殊字体，应转化为图形文件
					文字要醒目，避免使用与背景色相近的字体颜色
					页面行距建议为 1.2 倍，可适当增大，左右边距均匀、适当
					页面设计的原则是版面内容的分布美观大方
					恰当使用组合：某些插图中位置相对固定的文本框、数学公式以及图片等应采用组合方式，避免产生相对位移
					尽量避免不必要的组合，不同对象、文本的动作需要同时出现时，可确定彼此之间的时间间隔为 0 秒
					各级标题采用不同的字体和颜色，一张幻灯片上文字颜色限定在 4 种以内，注意文字与背景色的反差
				动画方案	不宜出现不必要的动画效果，不使用随机效果
					动画连续，节奏合适
				导航设计	文件内链接都采用相对链接，并能够正常打开
					文件中链接或插入的其他素材满足本要求中关于媒体素材的技术要求
					使用超级链接时，要在目标页面有“返回”按钮
					鼠标移至按钮上时要求显示出该按钮的操作提示
					不同位置使用的导航按钮保持风格一致或使用相同的按钮
				宏	尽可能少用宏，播放时不要出现宏脚本提示
				其他	演示文稿中所采用的媒体素材符合本标准中媒体素材资源的技术规范
				其他要求	演示文稿的颗粒度大小要适应教学需要，一门课程的演示文稿不宜过多或过少
					提交的文件后缀名为 PPT 或 PPTX
					可在 PPT 中内嵌音频、视频或动画