附件1

**技术规格、参数及其它要求**

**一、交货、验收及付款方式**

1.提供压缩采用H.264(MPEG-4 Part10：profile=main,level=3.0)标准编码方式，码流速率采用VBR10m以上，帧率不低于25fps，分辨率不低于720p（16:9），MP4格式的视频文件，以及根据学校使用需求的码流速率低于10m的视频文件。声音和画面要求同步，音频信噪比不低于48dB。字幕标准规范，出入方式与其他要素配合适当。

2.拍摄的高清原片（拍摄的高清源文件及素材）及经过后期处理定稿的高清视频。

3.提供专业平面公司设计制作DVD和移动硬盘介质的存储并上传到学校指定的网络平台。

4.付款方式：验收合格后付款90%，余款10%作为质保金在验收通过之日起一年后一次付清。

**二、售后服务及质保要求**

1．产品交付后，服务商负责调试和培训（费用由服务商支付）。

2．交货期:自合同签订之日25日历天内。交货地点为使用单位指定的各个地点，并能送达到各个指定地点。服务商应在合同规定的时间和地点交付使用，交付延期或出现其他违规行为，按违约处理。

3．服务商对产品及其配套件提供两年质保。产品交付甲方验收合格之日起2年内，甲方有权要求乙方针对如该批产品进行修改和完善。

4．售后服务：24小时以内上门服务。

**三、项目具体技术要求**

各类资源的具体规范如下：

1. 视频（教师的授课录像）

（1）技术要求

时长范围：5~25分钟（尽量控制在20分钟以内）；

视频格式：视频采用MP4格式，单个视频文件小于200M，视频采用H.264编码方式，分辨率不低于720p（1280×720，16:9）；

音频：清晰，无交流声或其他杂音、噪音等缺陷；

课程简介：如制作课程简介视频，建议长度50~60秒。

（2）拍摄要求

画面中教师以中景和近景为主，要求人物和板书（或其他画面元素）同样清晰，不建议无教师形象的全程板书或PPT配音。

录像环境应光线充足、安静，教师衣着整洁，讲话清晰，板书清楚。

视频片头/片尾（可选）：片头和片尾的总长要求控制在10秒以内。一个教学单元内，如果有多个视频，建议仅在第一个视频加片头，在最后一个视频加片尾。

（3）字幕文件（可选）

字幕文件应单独制作并上传，不能与视频合并，要求用srt格式。字幕要使用符合国家标准的规范字，不出现繁体字、异体字、错别字。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 资源类别 | 数量（个） | 时长（分钟） |
| 1 | 讲授视频 | 5 | 10 |
| 2 | 讲授视频 | 27 | 3 |
| 3 | 示范操作视频 | 27 | 7 |
| 4 | 课程宣传片 | 1 | 2 |
| 5 | PPT美化 | 32 | 5页 |
| 6 | FALSH动画 | 10 | 3秒 |
| 7 | 片头片尾 | 1 |  |
| 8 | 其他优化 |  |  |