### 河南对外经济贸易职业学院河南省终身教育

### 立项课程录制需求

**一、课程制作总体要求**

1、视频课程包括慕课、微课等多种形式，每段视频以5-20分钟为宜。

2、拍摄成品总体要求：视频图像清晰，景别合理，剪辑流畅，画面优美，字幕同步，视频文件大小适中，适合网络播放。

3、课程建设及技术指标必须满足《河南省教育厅办公室关于开展2023年河南省终身教育课题和课程结项工作的通知》中终身教育课程结项要求。

4、供应商能够在第一时间响应拍摄需求，能在规定的时间内保质保量的完成视频拍摄和制作任务。

5、供应商的视频拍摄质量必须要达到标书规定的要求。

**二、课程拍摄人员配备**

**1、业务人员**负责校方与公司各部门协调，拍摄期间全职全程参与；

2、**课程编导**负责现场拍摄和制作监控与管理，商定课程内容设计、章节及知识点切割及时间的把控，制作课程脚本。

**3、摄像师**负责主机位、侧机位、拍摄；

4、**现场灯光师**负责现场灯光设计及场记；

5、**后期制作及效果包装**负责课程所涉及动画设计；

**三、机位设定及设备**

高清摄像机，拍摄设备要同型同款以保证录制效果的一致性。

根据课程内容，采用单机位或多机位拍摄，机位设置应满足终身教育课程结项中的视频要求。录音设备要求使用若干个专业级话筒，保证录音质量。保证拍摄现场的音响效果及灯光效果达到摄影棚级别要求，质量达到电视台专题效果。

**四、课程设计环节要求**

1、制作团队完整负责课程拍摄以及后期制作（剪辑、修改、特效、包装、录音合成、字幕），直至主讲教师审核通过。并确保所制作的课程在技术层面与我校网络教学平台相兼容，制作团队必须做好该项目的管理和服务工作。

2、以知识点为基础组织拍摄教学内容，每个知识点的教学视频内容为5～20分钟。

3、录制前应对授课过程中使用的多媒体课件（PPT、音视频、动画等）认真检查，确保内容无误，排版格式规范，版面简洁清晰，符合拍摄要求。

4、在拍摄时应针对实际情况选择适当的拍摄方式，与后期制作统筹策划，确保成片中的多媒体演示及板书完整、清晰。

5、课程编导与课程教师确定拍摄章节和知识点，根据课程内容进行策划制作效果，选择场地、布置现场、服装搭配，协调拍摄注意事项等问题。

**五、后期制作要求**

**使用专业非编软件：**大洋、Edius，对源视频进行最基本的处理（如抠像、垃圾镜头处理、颜色校正、双声道处理）。使用专业的视频编辑系统进行视频降噪、音频降噪。根据编导脚本进行编辑片花和引文中的背景板、特定的背景音乐、音乐场景特效、引文字体、字体颜色、构图排版、转场特效、基本剪辑、音视频调整与衔接工作。

平面设计软件：Photoshop，CorelDRAW，Illustrator

二维动画制作软件：Flash

三维动画制作软件3dMax，Maya

字幕制作软件：TIMEM时间机器，SRT字幕制作助手。

**六、制作规范及要求**

1、使用专业的非线性编辑(1920\*50M/S)系统对源视频进行最基本的处理（如剪辑、抠像、颜色校正、双声道处理）。

2、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。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、背景音乐无明显比例失调。

3、后期特效保证画面美观、色彩真实，符合摄影构图规则。老师视频必须具备人物特写、知识点特效展示、人物中景等场景。场景切换自然流畅，色彩无突变，画面无晃动、抖动、模糊聚焦和镜头频繁拉伸等。

4、根据编导脚本进行编辑片花和引文中的背景板、特定的背景音乐、音乐场景特效、引文字体、字体颜色、构图排版、转场特效、基本剪辑、音视频调整与衔接工作。

5、根据要求把成品视频转换成高清MP4格式。

6、制作完成后应学校或教师要求进行适当优化修改。

**七、成片标准**

录制40课时，分辨率为1280\*720，音频码率为64kbps，音频声道为双声道，视频编码为H.264，码流为512kbps，音频采样率为44100hz。

**八、课程要求**

1、电子教案：要求以知识点为单位，提供教师讲稿或者与讲课配套的黑板板书内容(或者投影内容)；电子教案中的资源要保证可以自动进行网络链接。建立电子书、学术视频、文档资料等教学资源（投标人或其厂商需提供电子书相关计算机软件著作权证书），供老师在备课时使用，老师可以非常方便的在课程中引用这些资源。

2、投标商或其厂商提供出版物经营许可证、广播电视节目制作经营许可证，上述资料复印件加盖公章。

3、投标商或其厂商须承诺课程可与河南省职业教育课程联盟对接，需提供承诺书及河南省职业教育课程联盟盖章的证明材料。

**九、售后服务及其他要求**

1、指派专人帮助教师进行课程资源设计、修改，投标人负责完成资源开发、后期制作。

2、免费3年质保（从验收合格之日起计算）免费升级、免费上门服务。在保修期内，有故障申报，供货方须在2小时内电话响应并提供解决方案；若不能以电话方式解决故障，须在12小时内赶到现场并在24小时内解决。若24小时内不能现场解决，必须在之后的24小时内提供解决方案；或与采购人协商解决。

3、对所制作课程视频提供质保期内3次免费综合性修改。

4、知识产权问题

微视频内容的著作权为采购人所拥有，未经招标人允许，投标人不得以任何方式提供给其他任何单位或个人占有使用。投标人需保证在合同项下提供的文本、图片、视频片段，以及其他产品、服务、技术成果的合法性和真实性。如投标人交付内容侵犯任何第三方知识产权，需通过更换、重新制作等方式提供合法文本、图片、视频片段，以及其他产品、服务、技术成果。如招标人因此涉入投诉、仲裁、诉讼或其他侵权指控，均由投标人处理并负责承担由以上侵权指控产生的全部损害赔偿及招标人因此支出的有关诉讼仲裁费用、律师费用等相关费用。

 河南对外经济贸易职业学院继续教育学院

 2024年1月12日