附件1：

**中山市技师学院计算机网络应用专业工学一体化**

**优质课堂遴选课堂实录采购项目需求**

## 一、项目内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 备注/说明 |
| 1 | 中山市技师学院计算机网络应用专业工学一体化优质课堂遴选课堂实录采购项目 | 该项目包含：1个学习任务概述实录视频策划与脚本设计、6个优质课堂教学实录视频策划与脚本设计、7个优质课堂实录课件制作、7个优质课堂实录视频拍摄、优质课堂实录相关成果文本设计技术服务支持等内容。 |

## 二、项目要求

以下招标技术要求为基本要求，投标人应根据拟投产品（设备）实际情况提供准确技术参数和性能指标（配置）。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 建设内容：按照人社部《技工院校工学一体化课堂建设标准》，完成我院计算机网络应用专业中选定的1门工学一体化课程中的1个完整学习任务所对应至少6个学习环节的优质课堂实录的策划与拍摄服务。（优质课堂实录：1个学习任务概述和至少6个学习环节课堂教学实况；学习任务概述不超过10分钟，每个课堂教学实况为40-50分钟。） | | |
| 具体建设内容如下： | | |
| **序号** | **建设内容** | **相关要求** |
| 1 | 1个学习任务概述实录视频策划与脚本设计 | ▲1.依据该专业、选定课程、选定学习任务下的体例格式2/3/6/7/8，结合教学设计师经验辅导授课教师从课程与学习任务定位、学习任务情境与价值、学习任务目标与内容、学习进程安排、学习成果和任务考核等五方面，进行10分钟学习任务概述的框架设计、讲稿撰写； 2.辅导授课教师结合教学实践经验和对学生学情分析，对授课教师撰写的讲稿进行编辑和修改； 3.项目团队提供PPT模板框架给授课教师，授课教师对照讲稿完成初版PPT，再由团队里的教学设计师和设计制作人员为其美化； ★4.为切实学习任务概述的流畅自如与内容完整度，项目团队为授课教师提供10分钟授课逐字稿1份（约2000-2500字）；  ▲5.配备：专业指导1名，教学设计师1名，设计制作人员1名。 |
| 2 | 6个优质课堂教学实录视频策划与脚本设计 | ★1.按照人社部《技工院校工学一体化课堂建设标准》,结合体例格式7/8/9/10/12，利用工学一体化课程开发软件结合教学设计师经验从辅导授课教师开展内容回顾、新课导入、学生自学讨论活动、教师答疑指导、学生成果汇报、学生汇报的教师点评反馈、过程性考核、思政和职业素养的融入、课堂小结等方面的设计，撰写各环节时长为1学时的详细脚本，累计完成至少6学时的高质量教学脚本创作； 2.辅导授课教师对撰写的脚本进行编辑和修改； ▲3.项目团队提供契合学校文化底蕴与专业特色的 PPT 模板，授课教师对照脚本完成初版PPT，再由团队里的教学设计师和设计制作人员为其美化； 4.教学设计师依据脚本、PPT等罗列授课要需具备的教具等清单，协助授课教师提前统筹安排；  ▲5.配备：教学设计师1名，设计制作人员1名。 |
| 3 | 7个优质课堂实录课件制作 | 1.PPT中的图片、文字、图表、色彩搭配等排版大方简洁，PPT中逻辑层次分明思路清晰，力求达到最好的视觉体验效果； 2.PPT动画设计科学，符合内容的“起、承、转、折”，能够突出重点、难点等知识； 3.PPT中插入视频或动画效果美观； ▲4.PPT模板风格具有原创性，能够凸显课程的特色；原创版权归学校所有，未经授权不得随意在其他地方使用； 5.页面设置要求符合高清格式比例，幻灯片大小为“全屏显示 16：9”； 6.同一屏里文字不宜超过3种颜色； 7.每页四周留出空白，应避免内容顶到页面边缘，边界安全区域分别为左、右 130 像素内，上、下90像素内； 8.字体要求：大标题50-70磅，一级标题36-40磅，正文24-32磅； 9.配图图像清晰并能反映出内容主题思想，分辨率应72dpi以上； ▲10.配置教学设计师2名，设计制作人员1名。 |
| 4 | 7个优质课堂实录视频拍摄 | 1.根据我院（工作站、教室、实训室、企业实训基地）环境情况,进行拍摄场地布置指导； ▲2.供应商团队对校方参与教师每段实录视频环节把控，提供师生互动设计、生生活动设计、课堂行为表现设计、拍摄脚本设计等指导，确定最后录制环节，展现良好的课堂氛围； ▲3.课程拍摄前由编导对教师的讲稿按照镜头语言进行修改，提供3次排练指导（线上线下结合）及4天的正式录制服务（含1个学习任务概述实录不超过10分钟，每个课堂教学实录为40-50分钟，共约280分钟的视频），具体包括：学习任务概述视频（10分钟）、学习任务获取信息环节视频（40-50分钟）、学习任务制定计划环节视频（40-50分钟）、学习任务做出决策环节视频（40-50分钟）、学习任务实施计划环节视频（40-50分钟）、学习任务过程控制环节视频（40-50分钟）和学习任务评价反馈环节视频（40-50分钟）。 4.视频制作严格按照通知文件要求进行渲染生成，确保教师及学生回答声音清晰； 5.录制现场的专业文化环境布置、需呈现专业特色、贴近真实工作环境，并显示所在学校相关标识； ▲6.单机位录制：1个学习任务概述和至少6个课堂教学实录；具体拍摄标准以通知文件要求为准，参考要求如下： （1）须采用单机位连续拍摄不剪辑，单机位覆盖教室全景、板书以及多媒体信息等，依据教室情况，提供但不限如下的设备：4K高清摄像机1台、三脚架1个、收音设备5组、调音台1台。视频采用MP4格式封装，单个视频文件大小不超过1G。 （2）每段视频文件以“学习环节名称”来命名。 （3）图像同步性能稳定，无失步现象，CTL同步控制信号必须连续，无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定；噪比不低于 55dB；宽高比为 16:9；视频压缩采用 H.264(MPEG-4 Part10：profile=main, level=3.0)编码方式，码流率500kbps以上，帧率不低于25fps，分辨率应不低于1920×1080，成片格式为采用 MP4 格式；音频采用AAC(MPEG4Part3)格式压缩；采样率48KHz;码流320Kbps(恒定)；双声道，混音处理；讲课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。 ▲7.配置：编导1名，摄影师2名。 |
| 5 | 优质课堂实录相关成果文本设计技术服务 | 1.项目团队提供的服务方式应包括线上和线下两种，通过线上方式对成果文本材料进行关键知识点提炼、脚本生成、PPT制作等，通过线下辅导、演练、指导、拍摄等。  ★2.提供技术支持完成成果文本材料中课程标准（校本转化）、学习任务分析、教学活动策划、教学进度计划、教学活动方案、学习任务资源及清单、学习工作站图文说明、工作页、信息页、学习任务考核方案等设计及逻辑梳理。  3.全程配套专属客服人员及服务群合作支持。 |

## 三、交付要求

供应商提供的技术服务支持方式应包括线上和线下两种，通过线上对建设成果材料进行关键知识点提炼、脚本生成、PPT制作等，通过线下辅导、演练、指导、拍摄等。

（1）团队拥有工学一体化专业教学设计师，成员有教学、产品设计、文件编写指导经验；

（2）团队成员结构多元、合理，涵盖教学设计、编导、摄影师、设计制作等角色；

★（3）组织4-6场次的线下研讨及培训会，对拍摄场地进行现场勘测，辅导专业教师及学生进行现场布置及走位设计、录制场景中的氛围适应、录制需要的物料统计等；

★（4）按照拍摄计划和制作要求，按时完成拍摄和制作，保质保量完成作品。

**四、成果要求**

★（1）符合人社部和省人社厅相关政策文件的要求

所形成的建设成果必须体现技工教育工学一体化培养模式的特点，建设过程符合《推进技工院校工学一体化技能人才培养模式实施方案》、《国家技能人才培养工学一体化课程标准开发技术规程》的技术规范要求，建设成果符合《技工院校工学一体化课堂、课程、专业、院校建设标准》中优质课堂、优质课程和优质专业的要求，以优质为目标来建设所申报遴选的全套教学资源。

（2）提升工学一体化专业建设

通过优质课堂建设及遴选项目实施，提升学院人才培养实力和综合水平，建设成果符合当地技工院校高水平专业的建设要求，提升学院在同类院校中的竞争力，达成树立标杆的目标。

（3）提升教师的工学一体化教学能力

带领教师做中学，通过培训指导辅导，让教师参与课程资源建设，提升教师的能力。通过项目建设，教师掌握当前工学一体化人才培养模式的最新理念，掌握课程开发和资源建设的方法，能够在今后对课程资源进行不断的改革优化，提升人才培养质量。

**五、报价要求**

供应商的报价应包括项目中所有的服务内容及要求，供应商在成交并签署合同后，在提供招标范围内的项目及服务工作中出现的任何遗漏，均由供应商免费提供，采购人将不再支付任何费用。若供应商提交的成果需要补拍的，供应商应配合采购人完成补拍部分，若有多次补拍涉及供应商工作量，采购人不额外支付供应商费用。

**★六、交付时间及服务期限**

中标或合同签订/成交确认生效后服务期共14个自然日，其中：

中标或合同签订/成交确认生效后，2个自然日内启动正式服务对接；

中标或合同签订/成交确认生效后，5个自然日内完成脚本策划；

中标或合同签订/成交确认生效后，3个自然日内完成拍摄前期物料及场地、人员准备；

脚本策划完成后，4个自然日内完成视频拍摄；

视频拍摄完成后，5个自然日内完成后期制作和交付。

（六）供应商应具有长期稳定的售后技术服务队伍，并按照本项目特点提供良好的售后技术服务，并在投标文件中提供详细具体的售后服务承诺条款及保证。

（七）整个服务项目实施过程，供应商要做好相应的安全防范，如出现安全事故，供应商负全部责任。