**采购包1需求表**

**一、名称**

汕头职业技术学院环境工程技术专业群核心课程教学资源库建设项目采购包1。

1. **建设内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **课程名称** | **项目** | **数量** | **要求** |
| **《无机与分析化学及实验》《仪器分析》** | **视频制作** | 120分钟，约15-20个 | 录制、剪辑包装等，报价方需提供可实时交互的虚拟演播厅场地供需求方录制。 |
| **实验视频制作** | 160分钟 | 剪辑包装，按照省精品在线开放课程标准输出成片。 |

**三、技术服务指标要求：**

要求课程制作水准能够达到国家资源库视频质量要求。课程理论内容采用影棚封闭式录制，课程实际操作部分采用现场实录。

**（一）成片技术指标**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **分类项目** | **技术指标** |
| 1 | 视频长度 | 1.每门课程包括若干各短视频，每个短视频一般控制在5-10分钟左右，时间长度根据教学需要，阅读红色家书，汲取信仰力量 |
| 视频编码方式 | H.264.mp4（视频压缩采用H.264 编码方式，封装格式采用MP4）。 |
| 视频分辨率 | 1.存档片不低于1920x1080像素（16:9），逐行扫描；  2.网络上传片不低于1080\*720像素；  3.如高清视频文件过大，还同时需要分辨率不低于720\*480像素的标清视频文件。 |
| 视频帧率 | 25 fps（fps:每秒帧数）。 |
| 视频码率 | 存档版本不低于8Mbps，网络发布版本不低于2Mbps。 |
| 图像效果 | 1.白平衡正确，无明显偏色（特效除外），无明显色差。图像不过亮、不过暗；  2.人、物移动时无拖影耀光现象；  3.图像信噪比不低于55dB，无明显杂波；  4.全片图像同步性能稳定，无失帧现象，图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定；  5.无其它图像质量问题。 |
| 2 | 音频格式 | 双声道，线性高级音频编码格式，Linear AAC（MPEG-4 Part3）。 |
| 音频采样率 | 采样率不低于44.1KHz |
| 音频码率 | 存档不低于1.4Mbps，网络上传码流率不低于128Kbps。 |
| 音频信噪比 | 1.不低于48db；  2.电平指标：-2db — -8db。 |
| 声音效果 | 1.声音和画面同步，无交流声或其他杂音等缺陷，无明显失真、放音过冲、过弱；  2.伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪音杂音干扰、音量忽大忽小现象；  3.解说声与现场声、背景音乐无明显比例失调；  4.无其它声音质量问题。 |
| 3 | 剪辑 | 1.剪辑剪辑流畅，无生硬镜头，无空白帧，转场特效明确、自然。  2.突出镜头美感，平面构图合理。 |
| 4 | 字幕 | 1.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；  2.字幕无口述性逻辑错误，单行显示；  3.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，不破坏原有画面；  4.字幕不能固定加在视频上，必须以单独的 SRT 文件格式提供；  5.字幕采用UTF-8编码，时间轴准确，字幕出现时间与视频声音一致，音频对轨误差不超过500毫秒。 |
| 5 | 片头片尾 | 1.片头或片尾的长度不超过20秒；  2.片头或片尾应使用体现课程所属院校、机构特色的素材；  3.片头或片尾中应出现明显、不失真的课程所属院校、机构的字样和标志。 |
| 视频Logo | 视频的相应位置应加上课程所属院校、机构统一设计的Logo 标志，表示应明显且不影响正常视频内容。 |

**（二）项目团队要求**

项目团队需保障充足，人员岗位需满足采购文件的人员的实力、经验等情况要求。

1.项目负责人：负责与学校课程负责人对接沟通，在校方需求的指引下统领项目实施。

2.项目统筹：负责对项目任务排期，统筹安排项目进度。

3.课程编导：与老师深度沟通，收集材料,起草课程脚本、拟定分组镜头大纲。

4.摄像：现场专业摄像。

5.场景设计：进行拍摄前的白平衡调试、机位的摆放、音频设备的测试，实时的记录拍摄进度、景别、时间点，拍摄内容等。

6.形象设计：为教师团队的上镜服装、妆容进行设计。

7.视频剪辑：非线性编辑人员对拍摄素材进行剪辑。

8.特效包装：提供课程片头、片中、片尾、转场等提供特效设计包装。

9.视频合成:根据要求把成品视频统一转换成交付格式；对教学过程录像进行字幕的速记、校对，制作外挂字幕(SRT等格式)；负责文字校对，页面审核。

10.平面设计:平面素材设计，PPT美化。

**（三）课程教研策划要求**

供应商提供分步描述的在线课程制作教研策划方案，阐述供应商自有的策划体系，需利用工具软件让教师课程团队进行在线协同策划，为缺乏课程制作经验的教师提供完善的支撑保障。

1.策划内容要求

（1）前期策划。确定课程大纲，细分章节以及每一讲视频大致时间长短，并统计课程总视频数和总体视频时长。

（2）呈现形式策划。从专业艺术设计的角度对课程整体风格进行视觉呈现设计。

（3）摄制策划。与课程主讲就表现形式进行沟通，确定拍摄时间及制作周期，满足主讲与相关方的制作要求意见，直至定稿。

（4）制作策划。依据确定的课程形式制定周详的视频拍摄制作计划，合理配备各环节负责人员，完成全部课程视频，并确保质量与样片一致。

2.课程策划工具软件要求

供应商需在课程策划阶段提供课程策划工具软件，帮助教师团队进行课程策划，需具备功能包括课程预期、学生画像、教学规划、教学重难点。提供文字说明、直观详细截图、教研策划相关软件著作权证书、软件检测报告作为证明材料。可满足以下要求：

1.课程预期：可对课程本身的所需学生学习课程具备的专业程度、创新性、难度及内容目标进行设置，设置界面要求图形化，每项均有预置内容供使用者利用鼠标拖拽选择。

2.学生画像：可对实际需求、学习条件、学习动机等维度进行设置，维度至少六项以上，每个维度有至少十个以上的预置标签内容供使用者选择，且具备标签搜索功能。

3.教学规划：可对听课、检索、作业等维度进行设置，维度至少六种以上，各维度设置时间应与学习总时间做实时动态关联，保证维度相加总和等于学习总时间。

4.教学重难点：提供预置至少三个维度十种以上教学重难点破解方法以树形图等方式直观展现，也可自定义破解方法。使用者找到符合的一个或多个破解方法后可进行编辑并可对衍生重难点进行关联。

**（四）课程开发管理要求**

供应商需在课程开发过程中应用项目进度管理系统，针对课程开发的教师录制排期、制作进度查看、详细信息追溯、视频修改意见各进度阶段进行线上管理。供应商需提供在线课程开发相关管理软件著作权及软件检测报告作为证明材料，包括但不限于以下功能:

1.教师录制排期：管理员可为教师设定课程排期，可在指定的排期内为教师预约演播室进行课程录制。可创建计划，计划数据可以在日历图中展示。

2.在系统中可生成课程制作进度链接，外网可以实时查询课程制作进度，可生成课程进度统计图，直观展示老师录制的课程在每一个时间点的制作进度。

3、系统可追溯到课程制作中每一个环节的详细信息。

4、视频修改意见：对课程视频成果物可进行在线审核播放中老师可以随时暂停记录当前视频时间点撰写修改意见，系统会在相应的时间点生成修改意见。

**（五）设备及场地要求**

1.供应商应根据拍摄内容的需要，对拍摄场地自行进行搭设或改造，提供能满足自动抠像技术与互动感应技术结合运用的拍摄场地，要求有可根据需求布置的绿幕、互动大屏、摄像机跟踪技术、计算机虚拟场景设计、色键技术、灯光技术。现场要求光线充足，无噪音干扰，有专业的灯光系统支持。确保符合本项目的质量要求。

2.应用于本项目课程资源拍摄场地环境技术应符合声学用房（小于NR-25）噪声评价曲线标准，需提供该技术的国家法定计量检定机构出具的检测报告作为证明材料。

3.提供本项目配备的虚拟演播交互设备，可实现教师在拍摄过程中可直观在绿幕中看到PPT、二维动画等资源并进行实时标记书写交互；输出的素材可直接剪辑，无需视频制作人员再次与教师确认互动的素材与讲解内容是否对位。提供该设备质量管理体系认证证书及国家检测中心出具的检测报告作为证明材料。

4.提供本项目配备的演播室设备集中控制检测管理软件，可对演播室环境、能耗、门禁等相关设备进行监控管理。提供软件著作权证书及软件检测报告作为证明材料。

**（六）其他要求**

1.在第三项技术服务指标要求中有要求提供证明材料的，采购人有权要求中选供应商在规定时间内提供相关证明材料原件。如未按时提供，将作无效报价处理。

**四. 交付周期及付款方式**

1、项目交付时间：采购合同签订之日起90天。

2、付款方式：项目自合同签订之日起10个工作日内由采购人向中标供应商支付合同金额的50%作为项目建设的启动资金，在项目验收合格后采购人向供应商支付合同金额的50%。

## 附件

## 用户需求书响应声明函

**致：汕头职业技术学院**

关于贵单位、贵司发布 的竞价公告，本公司（企业）愿意参加采购活动，并作出如下声明：

本公司（企业）承诺在报名时已对于用户需求书中的各项条款、内容及要求给予充分考虑，明确承诺对于本项目的用户需求中的各项条款、内容及要求均为完全响应，不存在任意一条负偏离或不响应的情况。本公司（企业）清楚，若对于用户需求书各项条款存在任意一条负偏离或不响应的情况，不被推荐为成交候选人的要求。

本公司（企业）承诺在本次采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

**备注：**

1. 本声明函必须提供且内容不得擅自删改，否则视为响应无效。
2. 本声明函如有虚假或与事实不符的，作无效报价处理。

供应商名称（单位盖公章）：

日期：

## 供应商资格声明函

**致：汕头职业技术学院**

关于贵单位、贵司发布的采购公告，本公司（企业）愿意参加竞价，并声明：

一、本公司（企业）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

二、本公司具有本次采购项目服务能力。

三、本公司有固定的经营场所，信誉良好、售后维护服务好，并且在经营活动中无严重违法记录。

四、本公司在本项目中不转包分包且不联合竞价。

本公司（企业）承诺在本次采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

特此声明！

**备注：**

1. 本声明函必须提供且内容不得擅自删改，否则视为响应无效。
2. 本声明函如有虚假或与事实不符的，作无效报价处理。

供应商名称（单位盖公章）：

日期：

## 报价表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程名称** | **项目** | **数量** | **要求** | **单价** | **总价** |
| **《无机与分析化学及实验》《仪器分析》** | **视频制作** | 120分钟，约15-20个 | 录制、剪辑包装等，报价方需提供可实时交互的虚拟演播厅场地供需求方录制。 | 元/分钟 | 元 |
| **实验视频制作** | 160分钟 | 剪辑包装，按照省精品在线开放课程标准输出成片。 | 元/分钟 |

供应商名称（单位盖公章）：

日期：