**柳州职业技术学院**

**“酒店管理专业建设”项目建设询价采购公告**

采购编号：LZY18-115 发布日期：2018-12-5

采购项目名称：“酒店管理专业建设”项目建设采购

采购项目预算金额（人民币）：**捌万元整（¥80000.00）**

**技术需求：**

一、制作要求

1.制作数量及品名：16个微课。

2.制作时长要求：微课视频按实际需求每个制作时长不超过5- 8分钟，符合学生注意力特点，视频结合知识点加入必要的MG动画，MG动画三分钟以内，具体以课程需要为准。

3.制作规范要求：

（1）实现双机位或三机位拍摄。拍摄设备必须具有专业高清摄像机、影视剧拍摄相机、单反镜头、专业级摄像用灯和音频采集设备。视频制作后能够提供各种视频格式（高清、标清）。

（2）视频中同时采用虚拟演播室形式制作，要能根据课程内容选择最佳的呈现方式，如二维动画或MG动画等，表现出生动活泼的视频，吸引学生的注意力和提高学习兴趣。

（3）精心设计讲课脚本，讲解精炼、路径合理，重点突出。

（4）内容风趣、幽默、情境化，学生沉浸感强。

（5）适当提问，引发思考，留白，关键点重点提示。

（6）课程后期制作不超过20天，以具体课程时长及双方协商确定。

（7）片头与片尾，片头、片尾不超过20秒，包括：学校LOGO、课程名称、主讲教师姓名、专业技术职务、单位等信息。

（8）必须严格按照国际课程拍摄标准及流程制作。

二、技术标准

1.视频资源总体要求

（1）稳定性：全片图像同步性能稳定，无失步现象，CTL 同步控制信号必须连续：图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定。

（2）信噪比：图像信噪比不低于 55dB，无明显杂波。

（3）色调：白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差。

（4）视频电平：视频全讯号幅度为 1Ⅴp-p，最大不超过 1.1Ⅴp-p。其中，消隐电平为 0V 时，白电平幅度 0.7Ⅴp-p，同步信号-0.3V，色同步信号幅度 0.3V p-p (以消隐线上下对称)，全片一致。

2.音频信号源总体要求

（1）声道：中文内容音频信号记录于第 1 声道，音乐、音效、同期声记录于第 2 声道，若有其他文字解说记录于第 3 声道（如录音设备无第 3 声道,则录于第 2 声道）。

（2）电平指标：-2db — -8db 声音应无明显失真、放音过冲、过弱。

（3）音频信噪比不低于 48db。

（4）声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷。

（5）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。解说声与现场声无明显比例失调，解说声与背景音乐无明显比例失调。

（6）必须做混音处理。

3.外挂唱词文件

（1）唱词文件格式：独立的 SRT 格式的唱词文件。

（2）唱词的行数要求：每屏只有一行唱词。

（3）唱词的字数要求：画幅比为 16：9 的，每行不超过 20 个字。

（4）唱词的位置：保持每屏唱词出现位置一致。

（5）唱词中的标点符号：只有书名号及书名号中的标点、间隔号、连接号、具有特殊含意的词语的引号可以出现在唱词中，在每屏唱词中用空格代替标点表示语气停顿，所有标点及空格均使用全角。

（6）唱词的断句：不简单按照字数断句，以内容为断句依据。

（7）唱词中的数学公式、化学分子式、物理量和单位，以文本文字呈现；不宜用文本文字呈现的且在视频画面中已经通过 PPT、板书等方式显示清楚的，可以不加该行唱词。

4.分类制作技术标准

微视频制作分摄像拍摄类、屏幕录制类、其他软件类及混合制作类四种，对于常见四类的微视频制作方法，对应的要求如下：

（1）摄像部分技术要求（包括数码录制和录播室录制） 通过广播级高清专业摄像机把教学过程场景拍摄记录下来。摄像部分的技术要求如下：

1) 视频压缩采用 H.264 格式编码，视频格式为 MP4 及 FLV 格式。

2) 视频码流率：动态码流的最高码率不高于 2000Kbps，最低码率不得低于1024Kbps。

3) 视频质量要求图像稳定、对焦清晰、构图合理、镜头运用恰当。

4) 视频分辨率为高清：分辨率设定为 1920\*1080；

5) 在同一课程中，各讲的视频分辨率应统一，不得标清和高清混用。

6) 视频帧率为 25 帧/秒，扫描方式采用逐行扫描。

7) 声音采用双声道，要求清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与背景音乐无明显比例失调。

（2）录屏部分技术要求

通过录屏软件内录可安装屏幕录制软件（如 Camtasia Studio 等免费录屏软件）、或交互白板自带摄录软件、手写板和声音输入设备登，同步录制教师在电脑屏幕上演示、操作、讲解的授课内容和声音、或者用 Powerpoint 软件同步配音制作。这种方式适合于数理化等注重逻辑推理演算过程的教学内容，可以由教师一个人操作完成。技术标准如下：

1) 录屏的分辨率采用 1920\*1080。请事先调整分辨率，不要高分辨率录制，低分辨率输出。同时，不要出现特殊的分辨率。

2) 如果要用视频混合制作，采用与视频分辨率相同的分辨率，使得合成后效果最好。

3) 录制 PPT 时，请将 PPT 事先调整为适合长宽比（1920\*1080 录制时，用录制时不留黑边）。

4) 声音采用双声道，要求清晰，杂音，音量适中，解说声与背景音乐无明显比例失调。

5) 录屏的输出最后转成 MP4 格式。

（3）多媒体软件制作部分技术要求

如利用后期动画软件（FLASH、MAYA、3DMA、After Effects、Element 3D、Illustrator、Premiere Pro、Cinema 4D、EPhotoshop等）、视频制作软件等多媒体软件制作，制作要求如下：

1) 如果没有交互性内容，要求输出 MP4 视频或 FLV 格式，要求每个微课程都使用单个文件输出，要能够在网上在线学习。

2) 主体部分采用 1920\*1080 等通用分辨率，以便在各种显示器上得到最佳效果。

3) 动画清晰、流畅，声音清晰，与画面同步。

（4）混合类视频要求

综合运用以上几种方式，通过拍摄、内录、制作、合成等形成课程教学视频。例如教师将自己设计制作的教学动画（flash、Gif 动画课件）输出合成视频格式；或通过自动播放的方式内录自己制作的 PPT 课件内容（声音可提前录制也可在播放时同步讲解）。需遵循以下要求：

1) 视频、屏幕录制或软件制作都均采用相同的分辨率制作，宽高比统一为16：9。

2) 混合视频中各组成视频（摄像拍摄、录屏、软件制作）的制作要求参照前三种标准。

3) 画面清晰、流畅，声音清晰，前后音量大小一致。

4) 最后制作输出 mp4 或 flv 格式。

教师可根据教学内容、兴趣爱好等实际情况自行选择以录制方式中的三种或以上，并自行确定是否在视频中出现本人影像等。

为保证微课拍摄制作效果，微课视频要求使用虚拟微课制作系统进行编辑，其配置如下：

1.虚拟微课制作系统，课程信息备注、课程播出、课程录制、虚拟布景、流媒体发布等功能。

2.多种3D虚拟场景和3D角色骨骼动画、网格变形、布料和跟随动画素材，支持3D场景中关键物件的实时替换与更新（如主播台、吊顶、背景视窗、2D台标等），可改动其空间位置、朝向、大小、纹理、材质和锁定等属性。

3.场景元素列表最大化功能，任意元素最大化显示，便于元素的调整。

4.虚拟的动态贴图、光效贴图、光晕贴图，以及真实光效光束等，模拟真实的灯光效果。

5.多种动态画面光效和具有空间纵深感的三维粒子特效，动态LOGO。

6.三维帧动画，运动的轨迹可设，比如让球体进行旋转、让飞机进行飞行等。

7.六个虚拟机位角度，一键保存；机位切换可模拟移动拍摄，支持无线遥控机位切换及推拉摇移。

8.画中画功能，在讲解PPT或视频内容时，人物可显示在任意位置，并支持人物缩放和抠像。

9.系统具备二路广播级色键器，提供高低值抠像设定，独立的上、下、左、右切边技术。

10. 专业曲线调色，实现前后层的局部调色以及整体层调色功能，RGB值、人物色彩、人物肤色、场景色调、环境光均可独立调整。

11.场景中可任意添加多个背景视窗，包含曲面、球体等异形背景视窗，每个背景视窗的内容支持导入HDMI/HD SDI信号、安卓/苹果/微软设备的无线信号或本机媒体文件，导入的视频可以循环播放，内置无线接收功能，通过安卓、苹果、微软手持设备进行无线远程拍摄。

12.PPT导入，包含PPT文件动画切换效果；可在PPT中进行标注、圈点、擦除、清屏等操作。

13.可利用遥控器一键播放视频和切换PTT翻页，主讲人可自行控制。

14.提供模型形变、模型角度和模型位置的快捷键。

15.系统配备完善的遥控操作功能，且能具备以下最常用的操作功能：

（1）场景的保存与导出；（2）机位的切换；（3）场景推、拉、摇、移和航拍；（4）开始录制与结束；（5）背景视窗的切换；（6）导播，包括PPT/视频/图片/高拍仪/场景的导播；（7）PPT课件的翻页等。

16.提供文字语音生成功能，并将所写内容自动转成人声并录制到视频中。

17.流媒体功能，支持RTMP和虚拟摄像头两种直播类型，链接QQ或YY等网络聊天工具可实现互联网直播；可根据网络环境设定直播的分辨率和码率，扩宽系统适应性。

18．系统具备人物投影与摄像机跟随功能，保持人物不变形。

19.场景地板的反射强度及背景色可调。

20.提供虚拟广角功能，适应更宽的场景范围。

21.简易非编功能，可对视音频等进行剪切等编辑。

22.支持MPG/MP4/FLV/AVI/MKV格式录制，支持断点续录。

23.提供人教版英语\语文\历史\地理\品德与生活\品德与社会\信息技术的课本同步3D虚拟资源库，以及新闻播音、导游、礼仪和形体实训等的资源，场景资源总数不少于330个。

24.虚拟场景三角形片面数大于1千万个，贴图容量可达1.14GB，贴图分辨率可达4K，并提供国家广播电影电视总局检测报告。

25.提供厂家虚拟漫游软件著作权及厂家授权证明

三、服务需求

1.服务期：自签订合同之日起20个工作日。

2.交货地点：采购人指定地点。

3.付款方式：项目成功验收后，支付总金额的100%。

4.售后服务要求：根据采购单位要求提供不同格式最终成片（视频格式不限于mp4 \rmvb\mpg\avi\wmv等格式）。

技术参数要求明细表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参考规格、型号 | 数量 | 单位 | 单价 | 总价 | 功能及技术参数响应情况 |
| 1 | 微课制作 | 1．文件格式   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **媒体类型** | **扩展名** | **说　明** | | 视频 | \*.mp4\rmvb\mpg\avi\wmv等格式 | 优先选用mp4格式 |   2．技术要求   | **技术要求** | | **属性** | | --- | --- | --- | | **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25fps，分辨率不低于720×576（4:3）或1024×576（16:9） | 必选项 | | **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 | 必选项 | | 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 | 必选项 | | **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 | 必选项 | | 视频图像清晰，播放时没有明显的噪点，播放流畅 | 必选项 | | 彩色视频素材每帧图像颜色均为真彩色 | 必选项 | | 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 | 必选项 | | **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 | 必选项 | | 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 | 必选项 |   3．提交要求   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **媒体类型** | **提交要求** | **属性** | | 视频 | 提供原始视频文件 | 必选项 | | 16 | 个 |  |  |  |

报价人单位（公章）： 法定代表人（或负责人） （签名）：

地址： 邮政编码： 电话：

转账全称： 帐号：

开户行：

采购要求：（以下要求报价供应商必须满足否则视为无效）

一、 基本要求：

1.资质要求：国内注册（指按国家工商管理有关规定要求注册的）经营范围达到本次采购项目要求，具有独立法人资格的供应商。

2.报价供应商须按上述要求提供符合有关国家标准产品的全新原装正品，所投及所供产品必须等于询价公告参数要求。

3.报价人应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权，如在使用过程中出现的一切经济和法律责任均由中标供应商负责。

4.报价须包含货物及货物运抵指定交货地点的运输、装卸费用、售后服务、税金、验收检验及其它所有费用的总和。

5.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动。

二、质量标准：

1、所投货物须符合相关国家标准及行业标准，并满足本询价采购文件要求。

2、验收条件及标准 按相关国家标准、行业标准和本询价采购文件要求验收。

三、交付时间及地点：

1.交付使用期：自合同签订之日起20个工作日内供货、通过验收并交付使用。

2.交货地点：柳州职业技术学院社湾校区。

付款方式 本项目无预付款，货物验收合格交付采购人并验收合格后，中标人开具全额发票给采购人，采购人收到发票后20个工作日内付清合同金额全部货款。

3.报价文件包括本报价函（加盖报价商公章），报价商工商营业执照复印件、税务登记证复印件、法定代表人身份证复印件和委托代理人身份证复印件（委托代理时提供）

4.报价文件组成，报价文件一式三份。

5.报价商自行打印本报价函进行报价，报价为最终报价，本报价函填写好后的报价文件用文件袋密封并在封口处贴封条并加盖公章，于2018年12月14日上午9：00至9：30送至柳州职业技术学院（柳州市社湾路28号）行政办公楼二楼后勤与资产管理处资产科，逾期无效。

6.报价书接收人：后勤与资产管理处资产科办公室工作人员 联系电话：0772-3156307

技术参数咨询人：谭老师：13877228615

柳州职业技术学院

2018年12月5日

**评分办法：**

（一）“评标委员会”将以招标文件、投标文件为评标依据，采用综合评分法对报价人的价格、项目实施方案、信用评级系统、人员配置、企业实力、管理制度、信誉、服务等八方面内容按百分制打分。其中：

1.价格分 30分；

（1）以进入详评的最低的报价报价为30分。

报价人有效最低报价报价金额（万元）

（2）某报价人报价分 = ×30分

某报价人有效报价报价金额（万元）

（3）根据财政部《关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库[2011]181号）第五条的规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审。

即对报价人报价总价中的小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除后加上原来未享受优惠政策的部分报价价格作为评标价计算价格分。[报价人须提供所投产品生产企业所在地的县级以上中小企业主管部门相关证明材料复印件，并对证明材料的真实性负责，并如实填写中小企业声明函（按第六章要求格式填写），报价文件递交截止时间前提交证明材料原件验证，否则不予价格扣除]。

2.技术分……………………………………………………………………………………………45分

（1）现场演示分（满分10分）

根据报价方对项目系统的理解，展示相应系统的功能点，根据现场演示并完全满足系统功能点要求的得10分；

未完全满足相关系统功能参数要求的，每有一项无法演示或演示的功能与系统功能参数不符的，扣1分，每有一项能演示但不完全满足相关技术指标参数要求的，扣0.5分。直至扣完10分为止。

（2）整体技术方案(满分20分)

根据提供的整体技术方案的技术架构、技术参数与招标文件要求的符合度，以及采用技术的先进性、安全性、灵活性、易用性、便捷性、可扩展性、可伸缩性、开放性与高性能等方面进行评分。

一档0.1－7分：基本能够理解本项目的特点；提出了基本可行的技术方案。  
二档7.1－14分：较准确理解本项目的特点；提出较完整可行的技术方案。  
三档14.1～20分：准确理解本项目的特点；技术方案全面、准确、科学合理。

（3）实施方案分（满分15分）

按项目实施服务方案（能结合报价人的项目实施服务经验并结合项目要求，能提供合理的、完善的项目实施服务方案，实施人员配备齐全、时间节点安排合理、项目管理规范并能提供项目实施文档）响应程度进行评分。

一档0.1～5分：实施方案一般，方案一般，对本项目实施需求不了解，实施描述简单，方案无针对性。

二档5.1～10分：实施方案良好，方案合理、可行，对本项目实施需求有所了解，详细描述实现方式，方案有针对性。

三10.1～15分：实施方案优秀，方案考虑周全，对本项目实施需求了解透彻，方案针对性强，并具有一定先进性。

3.资信情况分………………………………………………………………………………………6分

（1）报价人注册地在广西壮族自治区内的，外省企业在广西壮族自治区设立有子公司或分公司的提供子公司或分公司营业执照作为证明材料，得3分。

（2）报价单位在广西有固定制作拍摄团队及教学资源制作场地的，提供场地租赁合同复印件、团队人员名单及缴纳社保证明，得3分。  
4.业绩分……………………………………………………………………………………………4分

报价人自2015年1月1日以来的同类项目成功案例（报价人同类项目实施情况一览表、中标通知书或合同复印件）。每项2分，满分4分。

5.售后服务分………………………………………………………………………………………15分

一档0.1－5分：报价人提供的售后服务方案的质保期限的长短、质保期内外的质保内容、必要内容更新、升级维护、是否有本地化售后服务、技术培训、回访措施、故障响应时间、响应程度、提供的服务方案进行综合比较，同比较为一般的。  
 二档5.1－10分：报价人提供的售后服务方案的质保期限的长短、质保期内外的质保内容、必要内容更新、升级维护、是否有本地化售后服务、技术培训、回访措施、故障响应时间、响应程度、提供的服务方案进行综合比较，同比较好的。  
 三档10.1－15分：报价人提供的售后服务方案的质保期限的长短、质保期内外的质保内容、必要内容更新、升级维护、是否有本地化售后服务、技术培训、回访措施、故障响应时间、响应程度、提供的服务方案进行综合比较，经对比明显优于其他报价人的。  
 总得分=1+2+3+4+5