**晋中职业技术学院机电工程系“在线精品课程”采购询价公告**

项目概况

为促进信息技术与教育教学深度融合，创新教育教学方式方法，扩大优质教育资源受益面，为地方行业经济发展培养出业务实践能力强，综合素质高的数控技能人才服务。需开展在线精品课程《数控车削编程与加工》的建设。欢迎符合本项目资格条件的供应商参与询价，并于2022年7月21日17点00分（北京时间）前提交响应文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：LX202292

项目名称：晋中职业技术学院机电工程系在线精品课程采购采购

采购方式：询价采购

最高限价：50000元

质量标准及要求：符合国家标准和行业标准的要求

服务要求：有完善的配送及售后服务，能及时供货、服务周到。

供货地点：学校指定地点

供货期限：学校规定的时间内制作、安装完成。

采购需求：

本次采购项目共1包，供应商所投报内容必须完全响应本文件所列内容。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购项目名称** | **规格型号及主要参数** | **单位** | **数量** |
| **1** | 碎片化视频制作 | 碎片知识点视频进行整合，脚本制作及美化，同时搭载课程主页，制作在线教程。按照课程思政元素融入，提供辅导及元素辅助挖掘工作，进行拍摄及视频制作 | 门 | 1 |
| **2** | 课程VI设计 | 制作片头、片尾、视频正文板式 | 个 | 1 |
| **3** | 课程介绍片花制作 | 1-3分钟课程宣传片制作 | 个 | 1 |
| **4** | 课程包装 | 对原有课程视频进行片头、片尾的替换包装（正文不做调整更改） | 门 | 1 |
| **5** | 课程设计咨询服务 | 对在线开放课程的制作形式、课程设计、启动准备提供咨询。 | 门 | 1 |
| **6** | 课程考核设计咨询 | 对课程运行方式，学习周期及考核方式的设计 | 门 | 1 |
| **7** | 课程修改服务 | 课程建设完成后进行初次修改以达到课程预期效果；仅针对原教学内容的制作效果进行调整 | 次 | 2 |
| **8** | 课程上线运营维护 | 课程运行主页美化，提供学时学习手册等供老师、学生使用。 | 门 | 1 |
| **9** | 课程联合推广 | 课程运行团队向其他学校推荐课程。 | 门 | 1 |
| 一、课程设计要求  制作团队协助课程主讲教师，结合实际教学需要，以服务课程教与学为重点，根据课程章节和知识点，收集并制作所需课程资源：包括按照知识点提供的视频、课程介绍、教学大纲、教学进程、试题库、教案或演示文稿、重点难点指导、章节测试、参考资料目录、案例库、专题讲座库、素材资源库以及一些辅助课程的拓展资料。  二、课程建设要求  《数控车削编程与加工》课程建设视频拍摄剪辑总时长200分钟，保证课程在线视频的完整度。  三、课程制作团队要求  1、课程顾问:能够与教师深度沟通，协助教师进行课程设计，知识点拆分，整理素材,起草课程脚本、拟定分组镜头大纲。  2、视频工程师:进行拍摄前的白平衡调试、机位的摆放、音频设备的测试、灯光的调试。  3、剪辑工程师:对拍摄的视频能够进行精准剪辑。  四、拍摄设备要求  1、拍摄设备:现场摄像机要求使用专业级数字高清设备、品牌及型号一致，且为一线品牌。  2、音频设备：现场录制要求使用专业级音频设备，保证教师和学生发言的录音质量。  3、灯光设备：专业影视摄影镝灯，LED面光灯等。  4、辅助记忆设备：提供提词器。  5、存储设备：设备及有效容量应能保证正常完成拍摄任务。  6、后期制作设备：专业的非线性编辑系统。  五、拍摄模式  按照拍摄方案，根据课程内容采用不同的拍摄制作方式，具体如下：  1、纯色背景拍摄模式：以授课PPT为背景，教师位于PPT侧前方,方便教师备课，学生较喜欢。  2、真人访谈拍摄模式：引入多位教师或角色通过座谈、讨论交流容易引起共鸣互动。  3、现场实训模式:实践教学过程拍摄，便于学生观摩。  六、片头片尾要求  使用专业的后期合成软件进行片头设计：用平面设计+后期合成，片头不超过10秒，包括:学院LOGO、课程名称、保证独立教学视频的完整性。  七、视频信号源技术指标要求  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1.1Ⅴ p-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。  八、音频信号源技术指标要求  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。  声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷。  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。  九、视、音频交付文件  1、视频压缩格式及技术参数：视频压缩采用H.264(MPEG-4Part10：profile=main,level=3.0)编码、使用二次编码、不包含字幕的 MP4格式。视频码流率：动态码流的最高码率不高于2500 Kbps，最低码率不得低于1024Kbps。  2、视频分辨率：前期采用高清16:9拍摄。在同一课程中，各讲的视频分辨率统一，统一高清。视频画幅宽高比：选定为16:9。在同一课程中，各讲画幅的宽高比统一。视频帧率为25帧/秒。  3、音频压缩格式及技术参数：音频压缩采用AAC(MPEG4 Part3)格式，采样率48KHz，音频码流率128Kbps (恒定)，必须是双声道，必须做混音处理。  4、封装:采用MP4封装  十、版权说明  1.所有课程素材及课程制作的视频版权归属学校所有。  2.注意成片中所有使用的图片、音视频等素材的版权问题，规避版权风险。  十一、课程运行要求  1、供应商需要具备自有教学平台作为精品共享课程运行服务平台，支持课程全国高校共享，并且运行平台必须具备山西省级和国家级精品课程申报要求。  2、为满足学生、教师、教学管理者三种角色方便使用及个性化需求，需具备每种角色专属APP.  3、免费提供标准化课程运行平台，在资源库展示界面，可以看到本校所供应的课程，显示课程的授课教师、课程报名时间、课程运行时间，允许一次性报名一门或多门课程。  4、在学习过程中，允许打开该课程的主页，查看课程介绍、教师团队、课程大纲、课程教学计划、论坛、片花，同时允许试看第一章节的视频，了解教师的教学风格。  5、学习平台：具有相应学习平台的APP，支持IOS、安卓两大系统。  6、翻转课堂：老师通过电脑，手机端，可以随时随地进行在线课堂教学，学生通过互动教室，电脑，手机端可以实时和老师进行直播互动。创新了传统的实体课堂，老师不在教室，教学依然可以有序进行；包含白板、ppt课件、视频互动、在线提问、悄悄话等功能。  7、本校授课教师可在平台中，实时查看学生学习情况，通过饼图掌握学习进度，通过折线图掌握学生上线行为。  8、课程学习结束后，根据课程的成绩组成，自动计算学生的各项成绩，汇总为总成绩，支持导入线下期末考试成绩，也支持把最终的成绩表分小项进行导出。  9、学期末，可以汇总出全部课程的运行数据，帮助学校掌握整体的教学质量，有助于未来多个学期中持续性的开课，并提供相应的学情分析报告。  十二、培训及售后服务  1.课程运行团队向其他学校推荐课程。  2.免费服务并协助学校进行国家精品在线开放课程的申报工作。 | | | | |

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

3.本项目的特定资格要求：

（1）具有拟采购产品代理范围的企业法人或委托代理人；

（2）供应商不得为“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

**三、报名时间和方式**

报名时间：2022年7月19日至2022年7月21日

报名方式：将有效的营业执照副本复印件加盖公章发送至邮箱“jzzycgzx@163.com”（邮件名称格式为所报“项目编号”+“项目名称”+“公司名称”+“联系人”+“联系方式”）**（文件格式不对将被拒收）**

**四、响应文件提交**

截止时间： 2022年7月21日，每天上午9：00至12：00，下午14：30至17：00（逾期送达的或者未送达指定地点的响应文件，采购人不予受理；响应文件应胶装为一册（A4版面）

地点：晋中职业技术学院采购科B303

**五、开启时间及地点：**

时间： 2022年7月22日10时00分（北京时间）

地点：晋中职业技术学院采购科

**六、其他补充事宜**

无

**七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名    称：晋中职业技术学院

地    址：晋中市榆次区龙湖东大街919号

2. 联系人

报名咨询：张老师 电  话：0354-2667896

技术参数咨询：赵老师：13623549628