**成人学历教育网络课程项目需求及技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **设备名称** | **技术参数指标要求** | **数量** |
| 成人学历教育网络课程 | 一、采购项目说明  2019年我院已经购置成人学历教学教务平台，现采购本学期所需课程电子资源，提供给我院本学期学生使用。  二、课程内容要求  本次采购的52门成人学历课程服务，课程名单具体见附件1.  三、版权  所提供的课程电子资源要有正规版权或授权，完全针对成人学历学生所使用，优先采用高校继续教育学院建设的网络课程资源。 四、视频要求 1.视频指标 1）输出格式：MP4、AVI。 2）视频大小：单个视频大小不超过1G。 3）信噪比：图像信噪比不低于55dB，无明显杂波。 4）色调：白平衡正确，无明显偏色，衔接处无明显色差。 5）图像：全片图像同步性能稳定，无失步现象，图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定。 2.音频指标 1）音频信噪比不低于48db。 2）音量适中、无跳帧、无声音缺陷，无噪声、交流声、失真、杂音、音量忽大忽小等情况。 3）声音和画面要求同步，音质清晰、饱满、圆润、无失真。除讲师授课的声音外，无交流声、噪声或其它杂音。 3.画面切换时，衔接处无明显色差。插入的课件内容应与授课内容匹配，且插入时长适当。 4.全片内容前后衔接，没有与授课无关的内容。视频布局遵循视觉设计相关规范，布局合理，无明显空白处。 五、课程电子资源内容 课程电子资源须包括完整的课程视频及与之配套的文档。 1.课程介绍。课程介绍包括教学目标、教学内容覆盖面、学时学分、教学方法及组织形式、授课对象要求、教材与参考资料、课程特点等内容。课程设置应与本校的课堂教学的要求相当。  2.教学大纲。教学大纲以纲要形式规定课程的教学内容，具体应包括课程的教学目的、教学任务、教学内容的结构、模块或单元教学目标与任务及知识点、教学活动以及教学方法上的基本要求等。  3.教学视频。课程教学视频应该满足成教课程教学模式要求，按授课单元录制，结构完整。每课程教学视频总时长不少于300分钟。 4.教学资料。教学资料包括每个授课单元的课程教学演示文稿，以及其他参考资料、文献、案例等，可放在该部分教学内容的最后，供学生下载。  5.试题。试题涵盖考查范围内的主要知识点，考查内容的题量和试题难度分布应与教学内容结构一致。自测题和考试题（附标准答案，50-100道题）可以包括客观题、主观题及两者的组合题,其中自测题应为客观题，以帮助学校快速实现在线组卷、在线机考。 六、文档要求 采用Microsoft Office、Adobe PDF Reader等主流软件支持的格式，如.doc、.docx、.ppt、.pptx、.pdf等。 七、要求 1.提供52门网络课程为2020年春季学期平台中学生的课程电子资源，有效期限为1年。合同签订后7天内完成课程电子资源上线。 2.有效期限内，注册学员只需登录我校现有成教网络教学平台即可正常使用所有教学课程电子资源。 3.合作单位应配合学校做好教学任务、负责解决课程电子资源使用过程中所遇到的技术故障问题等。  八、其他要求  1.供应商在本省内有大量的同类型院校继续教育学院合作案例。  2．供应商所提供的课程电子资源能够与我院所用的成人学历教学教务平台完全适用，并能够快速的上线，不接受跳转链接或在其他载体平台中使用。  3．同课程电子资源所配备的题库资源需同课程电子资源一同导入我院平台中。  九、付款方式  课程上线后15日内进行课程验收，验收通过后15个工作日内支付合同总价的90%，其余10%部分验收合格并正常运行6个月后支付。付款前中标方须提供全额增值税专用发票。 | 52 |

**课程列表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程编码** | **课程名称** | **拟使用人数** |
| 1 | 100095 | JAVA程序设计 | 220 |
| 2 | 100024 | 财政与金融 | 320 |
| 3 | 100026 | 操作系统 | 220 |
| 4 | 100119 | 电子电路 | 180 |
| 5 | 100094 | 电子商务 | 200 |
| 6 | 100265 | 电子商务案例分析 | 200 |
| 7 | 100260 | 电子商务网站设计 | 200 |
| 8 | 100314 | 多媒体技术 | 180 |
| 9 | 100330 | 工程数学—复变函数 | 200 |
| 10 | 100276 | 供应链物流学 | 270 |
| 11 | 100178 | 广告学 | 200 |
| 12 | 100208 | 国际结算 | 250 |
| 13 | 100222 | 国际金融 | 250 |
| 14 | 100046 | 国际贸易 | 250 |
| 15 | 100216 | 汇编语言程序设计 | 220 |
| 16 | 100047 | 会计学 | 180 |
| 17 | 100048 | 计算机通信网 | 220 |
| 18 | 100096 | 计算机网络 | 220 |
| 19 | 100050 | 计算机应用基础 | 220 |
| 20 | 100110 | 金融工程学 | 300 |
| 21 | 100274 | 金融史 | 300 |
| 22 | 100111 | 金融学 | 300 |
| 23 | 100015 | 离散数学 | 300 |
| 24 | 100020 | 马克思主义基本原理概论 | 800 |
| 25 | 100217 | 面向对象程序设计 | 220 |
| 26 | 100055 | 企业管理 | 600 |
| 27 | 100218 | 软件工程概论 | 220 |
| 28 | 100268 | 商务心理学基础 | 180 |
| 29 | 100106 | 社会保障学 | 180 |
| 30 | 100352 | 社会调查方法 | 180 |
| 31 | 100059 | 数据结构 | 220 |
| 32 | 100062 | 数字电路 | 180 |
| 33 | 100066 | 统计学原理及应用 | 220 |
| 34 | 100134 | 图像处理 | 180 |
| 35 | 100275 | 网络安全 | 180 |
| 36 | 100009 | 网页设计与制作 | 180 |
| 37 | 100069 | 微机原理与接口技术 | 180 |
| 38 | 100070 | 现代电信交换 | 180 |
| 39 | 100072 | 现代通信网 | 180 |
| 40 | 100108 | 现代物流设备与技术 | 180 |
| 41 | 100012 | 线性代数 | 180 |
| 42 | 100180 | 消费者行为学 | 300 |
| 43 | 100341 | 信息系统的分析与设计 | 220 |
| 44 | 100077 | 学位英语 | 300 |
| 45 | 100138 | 移动通信原理 | 180 |
| 46 | 100076 | 应用文写作 | 300 |
| 47 | 100347 | 英语五 | 600 |
| 48 | 100019 | 中国近现代史纲要 | 600 |
| 49 | 100112 | 中级财务会计 | 300 |
| 50 | 100060 | 数据库原理及应用 | 180 |
| 51 | 100061 | 数据通信原理 | 180 |
| 52 | 100196 | 组织行为学 | 200 |