附件一：

|  |  |
| --- | --- |
| **具体需求信息和要求一览表（专业课件）** | |
| **采购项目** | **福建省人才培训测评中心专业课件采购** |
| **课程内容** | 1、讲授内容：能源电力专业，具体内容含新型电力系统、智能电网技术、行业发展形势与政策分析、政策解读等。教学内容正确，无政治性、科学性错误和语言文字错误，无逻辑性错误和有可能产生歧义的表述。 |
| 2、每门课程应有主讲师介绍、课程介绍、教学大纲、题库。课程内容不得违反法律法规或存在意识形态问题。每个课程视频必须完整体现知识点。表现形式上，要合理使用文本、图形（图像)、音频、视频、动画和虚拟仿真等各类素材，充分发挥信息技术优化传统教学的优势，增加动画、字幕、实景拍摄、虚拟仿真、案例资料等资源比例和综合使用。 |
| 3、课程内容不得含有下列内容： ①反对宪法确定的基本原则； ②危害国家统一和领土完整； ③泄露国家秘密、危害国家安全或者损害国家荣誉和利益； ④民族仇恨、民族歧视、破坏民族团结，或者侵害民族风俗、习惯； ⑤宣扬邪教、迷信； ⑥扰乱社会秩序，破坏社会稳定；  ⑦宣扬淫秽、赌博、暴力或者教唆犯罪；  ⑧侮辱或者诽谤他人，侵害他人合法权益；  ⑨危害社会公德或者民族优秀文化传统；  ⑩有法律、行政法规和国家规定禁止的其他内容。 |
| **师资要求** | 授课师资须为知名高校教授或行业专家等 |
| **版权要求** | 课程供应商提供的课程内容须具有知识产权，不侵犯任何第三方的合法权益。课程供应商应作出版权合法使用书面承诺并承担法律责任。 |
| **意识形态要求** | 课程供应商应对所售课程作出意识形态承诺函，承诺课程内容不得违反法律法规或存在意识形态问题。 |
| **学时要求** | 不少于15学时（1学时按照45分钟核算） |
| **价格限价** | 总价不超过20000元（含20000元） |
| **交付时间** | 2023年7月18日前 |
| **技术要求** | **视频课程画面要求：** 1．屏幕图像的构图合理，画面主体突出。人像及肢体动作以及配合讲授选用的板书、画板、教具实物、模型和实验设备等均不能超出镜头所及范围。  2．授课视频的背景可采用彩色喷绘、电脑虚拟或现场实景等背景。背景的颜色、图案不宜过多，应保持静态，画面应简洁、明快，有利于营造学习气氛。避免在镜头中出现有广告嫌疑或与课程无关的标识等内容。  3．摄像镜头应保持与主讲教师目光平视的角度。主讲教师不应较长时间仰视或俯视。  4．使用资料、图片、外景实拍、实验和表演等形象化教学手段，应符合教学内容要求，与讲授内容联系紧密，手段选用恰当。  5．选用影视作品或自拍素材，应注明素材来源。影视作品或自拍素材中涉及人物访谈内容时，应加注人物介绍。  6．选用的资料、图片等素材画面应清楚，对于历史资料、图片应进行再加工。选用的资料、图片等素材应注明素材来源及原始信息(如字画的作品、生卒年月，影视片断的作品名称、创作年代等信息)。  7．动画的设计与使用，实现须流畅、合理、图像清晰，要与课程内容相贴切，能够发挥良好的教学效果。具有较强的可视性。  8．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、出入屏方式要与其他要素（画面、解说词、音乐）配合适当，不能破坏原有画面。  9．视频片头/片尾（可选）：片头和片尾的总时长要求控制在 30 秒以内。 |
|  | **视频课程资源技术规格**： 1．视频信号源  （1）稳定性: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）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。  （3）画幅:建议采用 16:9，720p 或 1080p。  2．音频信号源  （1）声道:教师讲授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,假设有其他文字解说记录于第3声道(如录音设备无第3声道，那么录于第2声道)。  （2）声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷。 （3）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。  （4）视频压缩格式及技术参数  ①视频压缩采用 H.264 编码、使用二次编码、不包含外挂字幕的 MP4 格式。  ②视频码流率:动态码流的最高码率不高于 2000 Kbps，最低码率不得低于 500Kbps。  ③视频分辨率：前期采用高清16:9拍摄，请设定为1280\*720或1920\*1080。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。  ④视频画幅宽高比为 16:9,分辨率设定为 1280\*720或 1920\*1080 在同一课程中，各讲应统一画幅的宽高比，不得混用。 ⑤扫描方式采用逐行扫描，视频帧率为 25 帧/秒  （5）音频压缩格式及技术参数  ①音频压缩采用 AAC 格式  ②采样率 32KHz  ③音频码流率 128Kbps(恒定)  ④声道：立体声，做混音处理。  ⑤视频格式 MP4 优先，单个视频文件小于2GB。 |

附件二：

报 价 函

|  |  |
| --- | --- |
| 报价单位名称 |  |
| 机构代码编号 |  |
| 法定代表人 |  |
| 单位地址 |  |
| 联 系 人 |  |
| 联系电话 |  |
| 项目名称 |  |
| 品名规格 |  |
| 技术参数 |  |
| 性能指标 |  |
| 单价 |  |
| 供应数量 |  |
| 报价合计 |  |

报价单位（盖章）：

年 月 日