**2023《智慧空间展示时间》校级质量工程**

**教学资源建设项目需求表**

1. **项目基本内容**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 开支内容 | 规格型号 | 计量单位 | 数量 | 测算依据 |
| 2023《智慧空间展示时间》校级质量工程教学资源建设  包含动画新建微课1个，配套金课教学设计1套，金课教学教案1套，PPT美化3套） | 10-30分钟 | 个/套 | 1 | 市场询价 |
| “智慧空间展示”相关微课成片 | 每个10分钟左右，无版权纠纷 | 个 | 5 |
| 多媒体课程资源上线 | 与在用平台兼容 | / | / |

**二、技术要求**

（1）视频信号源技术指标：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0.3Vp-p(以消隐线上下对称)，全片一致。

（5）音频信号源技术指标声道：中文/英语/德语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）；电平指标：-2db—-8db声音应无明显失真、放音过冲、过弱；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。

（6）视频画面要求：页面布局合理，色彩搭配协调、页面信息量适度；根据学科内容选择和应用恰当的媒体形式和传播方式，内容精炼，表述准确，符号规范。

（7）音频压缩格式及技术参数：音频压缩采用H.264格式编码；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。

（8）后台解说：普通话/英语/德语，声音响亮，抑扬顿挫。语言通俗易懂、深入浅出、详略得当。

（9）声音和画面：声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷，无明显失真、放音过冲、过弱。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、背景音乐无明显比例失调。音频信噪比不低于48 db。

（10）字幕：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。

三、交货日期：合同签订30个工作日内。

四、交货地点：甲方指定地点。

五、采购金额：本项目采购限价为12000元人民币（大写：人民币壹万贰仟元整）。

六、支付形式：在完成成品交付并经验收无异议后，收到合同金额的对应发票后，一次性支付全部款项。费用票到付款。

七、价格合理性

投标单位应根据其报价的合理性进行报价，不得存在虚高或恶意低价竞争等情况。投标单位应提供详细的报价清单，包括材料费、人工费、税费等各项费用。校方将根据报价的合理性、印刷质量和交货时间等因素综合考虑选择合适的供应商。