仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称 | 《温病学》MOOC课程视频 |
| 参考品牌型号(选填) |  |
| 主要用途描述：用于网络教学，所有视频能够在网络平台上正常播放，为课程的教学服务。 |
| 参数要求：1、项目内容：《温病学》MOOC课程，包含30节课程，其中每节课程时间约10min。 2、技术要求：（1）前期视频策划要求包含课程总体的内容梳理，协助老师分割知识点，理清知识脉络关系结构，按照慕课特点进行知识点的分节与编排，并根据慕课面对的受众调整内容的重点与难度。最终确定课程大纲，细分章节以及每一讲视频大致时间长短，并统计课程总视频数和总体视频时长。1）表现形式策划从专业艺术设计的角度对课程整体风格进行视觉呈现设计。包括拍摄形式，拍摄场景，构图、色彩和机位景别的设计；画面的版式设计，ppt美化设计，文字排版设计，主讲形象设计；片头片尾，包装特效风格设计。根据唱词进行具体环节设计，包括ppt注释勾画，二维动画，图文资料及情景短剧的设计。2）样片摄制策划与主讲就表现形式进行沟通，确定样片拍摄时间及制作周期，合理安排拍摄及制作人员按照表现形式方案进行样片的摄制及调整，满足主讲与相关方的制作要求意见，直至定稿。3）批量制作策划依据确定的样片形式。制定周详的视频批量拍摄制作计划，合理配备各环节负责人员，配合主讲以高效准确的制作流程，按期完成全部课程视频，并确保质量与样片一致。（2）视频拍摄技术要求1）摄影录制参考“coursera”、“好大学在线”、“学堂在线”、“爱课程”等优秀网络课程的制作水准；课程理论内容采用影棚封闭式录制，无干扰。选择蓝绿背景拍摄以采用抠像形式后期制作。课程实际操作部分采用实录。2）视频参数视频分辨率不低于1920\*1080，帧速率为25ps，纵横比为16:9，扫描方式为逐行扫描。录制画面要求：①画面无过度曝光，无噪点。 ②人物面部不油腻反光。③白平衡正常，色彩均衡不偏色。④构图美观平衡。⑤人物抠像干净、无毛边。3）音频参数专业无线电耳麦录音，音频格式为LinearAAC ，采样率不低于44.1kHz，声道为左右双声道，音频码率不低于128kbps，音频信噪比大于50dB。4）灯光和场景布置使用摄影常亮灯套件和LED补光灯套件自主设定拍摄场景等效；采用电影拍摄用LED灯以及辅助高光灯，配合大型柔光系统和反光解决方案，达到光影细节高清还原，人物肌肤柔和。5）拍摄经验指导摄像总监与主讲交流拍摄经验，提供拍摄建议，使主讲排除拍摄误区，快速进入良好状态，在镜头前表现自然，讲述流畅。（3）后期制作要求1）视频调色后期人像色彩修正，还原自然和谐色彩度及明暗调整。2）视频编辑视频编辑将多机位主讲景别以及ppt版式和资料动画进行切换合成。剪辑衔接自然，组接流畅，景别丰富，不长时间单画面。3）视频可视化平面动画制作通过平面动画制作满足讲课视觉普及化，采用Flash， After effect 和Adobe Pr三方软件合成。4）视频抠像和特效 采用After effect动态Keying抠像和特效，以动画版面形式进行资料呈现与包装。5）音频校正保证所有课程音频录制的原声还原，降噪和声音偏移以及最终多声道合成。确保音画同步，声音清晰，无杂音、无破音和电流音。6）文字动画关键词句动画出现，显示风格清新自然，出现流畅。7）视频UI排版对课程PPT重新构图绘制，和人物相组合形成互动版面，构图美观。8）视频输出。确保能够输出1080P/720P/576P 三种规格，H264编码，MP4格式。高清版动态码率不低于5Mbps，标清版动态码率不低于2Mbps。（4）课程视频中对动画及实拍的要求课程制作过程中要求包括flash情景动画制作、少量三维动画制作和多机位情景剧实拍，三项所占比例应达到总课程的10%-15%。 |