

陕西职业技术学院采购需求

序号	采购项目名称	采购需求概况	单位	数量	备注
1	数字文创内容制作工作站	配套数字内容制作计算机工作站： 1.CPU：不低于 i7-11700 8 核 16 线程，主频：2.5GHz 2.内存：不低于 16GB DDR4 3.存储：不低于 256GB SSD+1TB HDD 4.显卡：不低于 8G 独显 5.显示器：不低于 24 寸 6.包含标准鼠标键盘套装 7.系统为新版系统，免费升级服务。	台	7	
2	数字内容创意制作系统	数字内容创意制作系统需具备实时三维渲染引擎的创作能力，能够实现逼真的现实空间场景。要具备三维图形图像实时引擎渲染功能，拥有易用的人机交互界面和丰富的效果特技支持，通过强大的实时渲染能力可以让制作人员创作高品质的图形图像内容。系统需要支持实时三维创作，支持主流软件模型导入，支持三维动画编辑，预置二维、三维包装功能。 1.具有基本的三维模型功能，如球形、圆盘，方块等，是真三维设计软件，支持三维建模。 ▲2.具有二维图片实时转变三维模型并对模型参数进行修改的功能。 ▲3.具有实时建模及参数关联动画能力。 ▲4.支持数据可视化插件。 ▲5.支持表达式、条件语句等简单逻辑编辑，编写简单的逻辑关系，实现一些数学计算或逻辑判断的相关内容。 6.具有实时阴影倒影效果能力。 7.具备 FBX 导入光效实时合成功能。	套	6	

序号	采购项目名称	采购需求概况	单位	数量	备注
		8.支持常用的 3D/2D 特效，可以对物体做移动、旋转、缩放、卷页等特效。 9.支持常用的图片格式(TGA、jpeg、bmp、png 等)，支持图像的 Alpha 通道，支持 TGA 序列的导入，支持 TGA 序列中的 Alpha 通道。可读取外部数据库，根据数据库信息实时变换文本或图形，当外部数据断开时支持对文本和图形的手动更新；支持天气数据滚动播出； ▲ 10.投标需提供系统的计算机软件著作权的知识产权证明材料。 ▲ 11.相关功能需要提供截图加盖公章 ▲ 12.需提供行业真实产业项目，支持开展实践教学及应用。			
3	沉浸式全息科技 3D 互动展示系统	▲1.显示技术需采用激光适配液晶板 3LCDx0.59； 亮度：不低于 6200 流明； ▲2.对比度：不低于 1, 500, 000:1； (16: 10 宽高比)； 3.具备 USB，支持 USB 多媒体播放，最大支持 2.5A，灵活扩充其他模块功能； 4.防尘等级需支持整机 IP5X，激光单元 IP6X； 5. 需具备垂直和水平梯形校正、四角校正功能； 6. 需支持水平、垂直 360°旋转安装； 7. 需具备多种图像模式选择，支持 DICOM 模拟模式； 8. 需支持 Crestron、PJ-Link、AMX 快速开关机功能，断电保护功能； 内置测试图、具有黑板、绿板等多种配色板图像模式； 9.可在温度 0℃-45℃、湿度 20%—80%（无冷凝）的环境中运行； ▲10.需支持画面冻结，一键黑屏功能。 需包含：控制服务器、融合系统、辅材。	组	1	

序号	采购项目名称	采购需求概况	单位	数量	备注
4	沉浸式展示视频内容	1.需支持沉浸式展示系统播放 2.沉浸式视频效果需支持全景展示形式 3.沉浸式视频色彩需绚丽逼真，画面清晰。 4.沉浸式视频播放需流畅无卡顿。	项	1	
5	音频录制系统	一、录音系统参数： 1.需支持 32bit/192kHz USB3.0 音频接口双 A 类 D-PRE 话放,支持 48V 幻象供电； 2.需支持双模拟 XLR/TRS 混合输入接口(第二个输入通道支持 Hi-Z 切换开关可连接电吉他和双 TRS 大三芯主输入接口； 3.需支持 ISB 3.0 供电即插即用； 4.具备 MIDI 输入和输出接口。 二、麦克风设备参数： 1.频率响应 20-20,000 Hz 2.高通滤波 80Hz,12 dB/octave 3.开路灵敏度-32 dB(25.1 mV) re 1V at 1 Pa 4.阻抗 100 ohms 5.大输入声压级 145dB SPL(1KHz,THD 1%) 6.噪声 12 dB SPL 7.动态范围(典型值)133 dB,1 kHz at Max SPL 8.信噪比 82 dB,1 kHz at 1 Pa 9.幻像电源 48V DC,4.2 mA typical 开关 10 dB pad; roll-off	套	1	
6	“一带一路”特色主题站点宣传视频制作服务	内容要求通过“一带一路”主题站点视频进行宣传展示，提升观看者坚定社会主义理想信念、充分认识一带一路的历史和现实，引导观看者明确自身使命和坚定理想信念。结合“一带一路”背景深化思想教育，丰富高校社会主义核	项	1	

序号	采购项目名称	采购需求概况	单位	数量	备注
		心价值观教育的宣传展示内容，激发观看者的爱国热情和民族自豪感，帮助观看者坚定社会主义理念信心。 成品需满足的以下需求： 1.供应商与学校共同商讨确定两个一带一路沿线国家站点作为内容制作的背景地点。围绕这两个国家站点制作视频内容。供应商根据确定的主题站点负责策划创意与文字脚本，学校对脚本进行审核，提出修改意见和建议。 2.人员配置及设备要求 *2.1 具备资深专业摄像师、摄像助理、化妆师、灯光师、场记员等专业摄像团队拍摄现场服务，包括拍摄前及拍摄过程摄像机、机位位置、音频设备、灯管调试管理，化妆，拍摄进度、时间、内容、景别等内容的记录。 2.2 拍摄设备：专业高清摄像机（至少 2 机位）、拍摄轨道、摇臂、1.5 米小型轨等；辅助记忆设备（提词器）1 套；专业无线麦模式的音频设备、专业影视摄影镝灯，LED 面光灯等。 2.3 具备专业的视频处理团队进行视频调色渲染、特效包装、二维/三维动画制作、字幕制作、视频转换等专业团队进行视频后期处理。 2.4 服务提供商不仅要擅长影视广告制作，还要有教育行业服务经验，了解教学规律、理解 MOOC 内涵、熟悉互联网教学应用等，配备高水平的制作人才。 2.5 服务提供商需提供专业的摄像设备、音频设备、灯光设备和后期编辑设备； 3.视频制作要求 3.1 必须使用高清数字设备进行录制，双机位视角，要求视频信号源，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。信噪比：图像信噪比不			

序号	采购项目名称	采购需求概况	单位	数量	备注
		低于 55dB，无明显杂波。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。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。支持转换 mp4, mpg, flv 等通用的视频格式。 3.2 必须使用专业级话筒及音频处理设备，保证录音质量。音频信号源，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）。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。 3.3 前期采用高清拍摄时，分辨率不低于 1080p，采用 16：9 模式。视频压缩采用 H.264(MPEG-4 Part10: profile=main, level=3.0)编码方式，码流速率 10m 以上，帧率不低于 25fps。 3.4 音频压缩采用 AAC(MPEG4 Part3)格式。采样率 48KHz。音频码流率 128Kbps (恒定)。双声道，须做混音处理。配音可中英文双音轨模式。 3.5 动画制作，要求提供可嵌入视频的动画，嵌入时与视频融合恰当。 3.6 字幕制作，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。			

序号	采购项目名称	采购需求概况	单位	数量	备注																						
		3.7 片头片尾，片头一般不超过 10 秒，应包括:学校 LOGO。片尾包括版权单位、录制时间等信息。 *3.8 需要有健全的质量控制体系，质量保证措施得当、合理，质量控制目标得到合理分解，并有质量目标无法实现时的认罚承诺。 3.9 提供成片方式以 U 盘方式存储。成片满足传统视频播放设备和新媒体平台的播放标准。 3.10 视频制作服务需提供包括但不限于：策划方案、文字脚本、视频剪辑、视频字幕、后期调色、特效包装、后期配音配乐等视频全流程制作服务。 4.每个国家站点视频总长度不低于 5 分钟。 5.技术参数 <table><tr><td>项目</td><td>参数值</td></tr><tr><td>总码率：</td><td>25Mbps</td></tr><tr><td>编码方式：</td><td>HEVC（H.265）</td></tr><tr><td>幅型比：</td><td>16:9</td></tr><tr><td>分辨率：</td><td>3840x2160</td></tr><tr><td>像素宽高比：</td><td>1:1</td></tr><tr><td>帧率（Hz）：</td><td>50</td></tr><tr><td>量化：</td><td>10bit</td></tr><tr><td>色域：</td><td>BT.2020</td></tr><tr><td>高动态范围：</td><td>HLG 标准</td></tr><tr><td>取样：</td><td>4:2:0</td></tr></table> 码率控制：CBR 视频码率采用带空包的 CBR 方式。VBR 视频最大码率不超过平均码率的 1.8 倍 音频格式：立体声	项目	参数值	总码率：	25Mbps	编码方式：	HEVC（H.265）	幅型比：	16:9	分辨率：	3840x2160	像素宽高比：	1:1	帧率（Hz）：	50	量化：	10bit	色域：	BT.2020	高动态范围：	HLG 标准	取样：	4:2:0			
项目	参数值																										
总码率：	25Mbps																										
编码方式：	HEVC（H.265）																										
幅型比：	16:9																										
分辨率：	3840x2160																										
像素宽高比：	1:1																										
帧率（Hz）：	50																										
量化：	10bit																										
色域：	BT.2020																										
高动态范围：	HLG 标准																										
取样：	4:2:0																										

序号	采购项目名称	采购需求概况	单位	数量	备注
		音频采样率： 48kHz 封装格式： MPEG-TS ▲6.需支持提供一带一路国际化交流与服务，现场需提供相关佐证材料加盖公章。 ▲7.本项目需提供教育部相关部门挂牌支持，现场需提供相关佐证材料加盖公章。 ▲8.本项目需提供人社部相关部门职业能力培训认证支持，现场需提供授权原件。			