**玉溪师范学院互联网+教师资格证国考实训平台建设项目**

**采购前公示内容**

1. 采购需求
2. **项目基本情况**

1.项目名称: 玉溪师范学院互联网+教师资格证国考实训平台建设项目。

2.采购方式：公开招标。

3.项目地点：玉溪市红塔区凤凰路134号。

4.项目预算价: ￥2000000.00元，最高限价：￥2000000.00元。

5.合同履行期限: 45日历天。

6.本项目不接受联合体投标。

7.本次采购项目不接受进口产品。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

**二、申请人的资格要求：**

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1.1具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或者自然人。提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（适用于自然人参加投标情形）；

1.2 投标人自行承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的相关要求；

1.3承诺在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 中未被列入：税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；在中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）中未被列入：失信被执行人名单；在“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn) 中未被列入：政府采购严重违法失信行为记录名单；

1.4单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小企业（注：监狱企业、残疾人福利性单位视同小型企业或微型企业）预留采购份额。

3.本项目的特定资格要求：无。

**三、采购需求**

**一、采购清单及技术参数及配置要求**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格、技术参数、性能要求** | **数量** | **计量单位** | **最高限价（元）** | **最高限价（元）** | **是否接受进口产品** |
| **1** | **♦**学生网络终端 | ★CPU：因特尔 酷睿 Core i7-11650 2.7G 6C处理器； ★内存：≥8G DDR4； 硬盘：≥512G SSD PCIe NVMe固态硬盘； 显卡：集成显卡； 声卡：集成声卡，内置音响； ★网卡：千兆有线网卡；无线网卡WIFI6和蓝牙5.2； ★接口：侧面：1个USB Type-C 10GB（支持快充）端口，1个USB3.2 gen2端口；后置：1个RJ-45接口，1个 DisplayPort 1.4输出，4个USB3.2 GEN1端口；1个HDMI 输入； ★电源：≥150W，89%高效节能电源；  键鼠：USB接口键盘鼠标； 操作系统：预装Windows11 Home64位； ★含还原卡，支持系统自动还原、同时支持GPT分区和MBR分区、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、 断点续传、远程唤醒、远程重启、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到6GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度2GB/分钟）、支持多硬盘、可以从底层控制U盘和光驱等设备的使用）； ★屏幕尺寸：23.8英寸IPS显示屏，全高清1920 x 1080分辨率、防眩光WLED、窄边框； ★保修服务：原厂商（液晶显示器、主机，键盘，鼠标）三年全免费保修；提供原厂商针对本项目服务承诺函。 | 120 | 台 | 6975.00 | 837000.00 | 否 |
| **2** | 千兆以太网交换机 | 1.整机交换容量≥336Gbps，最大包转发率≥144Mpps； 2.整机提供10/100/1000Base-T端口数量≥48个，千兆SFP端口数量≥4个； 3.支持最多8个端口聚合；支持最多128个聚合组； 4.支持MAC地址≥16K,路由表容量≥512； 5.支持ERPS功能，要求提供权威机构颁发的测试报告； 6.支持RRPP,支持Openflow 1.3标准，支持≥10KV防雷； 7.支持CPU保护功能，要求提供权威机构颁发的测试报告； 8.支持静态路由、RIP v1/v2、RIPng、OSPF； 9.支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备,最大堆叠台数≥9台,支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由； ★10.投标现场提供原厂商针对本项目的授权书和售后服务承诺函，配置设备原厂维保≥3年； | 5 | 台 | 3650.00 | 18250.00 | 否 |
| **3** | **♦**触控一体机 | 1.整机屏幕采用≥86英寸 UHD超高清LED 液晶屏,显示比例16:9，分辨率不低于3840\*2160，具备防眩光效果； 2.输入接口不少于1路HDMI、1路RS232、1路TypeC、1路USB，输出接口具备1路音频输出、1路触控输出USB； ★3.采用电容触控技术，支持Windows系统中进行20点或以上触控，电容屏书写精度可达≤1mm； 4.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。 5.整机采用全贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层无间隙，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广、视差更小； ★6.电容笔书写，书写时手掌掌托接触屏幕时不会对笔的书写造成干扰 7.内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示 ★8.主板南桥采用H410或H510芯片组，搭载Intel 酷睿系列 i5 CPU 内存：8 GB DDR4笔记本内存或以上配置，硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。 ★9.嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 10.整机顶部可放置摄像头，可拍摄照片，外置摄像头对角线视场角≥120度，支持远程巡课应用； 11.整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，麦克风拾音孔数量≥6个，拾音角度180度，拾音距离可达>8m。 ★12.整机支持搭配具有NFC功能的手机、平板，通过接触整机设备上的NFC标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持不少于4台手机、平板同时连接并显示。 ★13、为保证产品的质量及售后服务,不低于三年质保期限的售后服务承诺函。 | 4 | 台 | 28000 | 112000.00 | 否 |
| **4** | **♦**智慧双屏 | ★1.整机屏幕由两台≥86英寸 UHD超高清LED 液晶屏组成,整机屏幕显示比例32:9，分辨率≥3840\*2160，具备防眩光功能； 2.输入接口具备1路HDMI、1路RS232、1路TypeC、1路USB2.0，侧置输出接口具备1路音频输出、1路触控输出USB； ★3.采用电容触控技术，支持Windows系统中进行20点或以上触控，电容屏书写精度可达1mm； ★4.屏幕缝隙（主副屏开机后显示画面之间的距离）≤30mm，屏幕色域覆盖率（NTSC）≥ 90%； 5.采用一体化供电，一根外部电源线能同时支持主副屏供电； 6.整机采用全贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层无间隙，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广、视差更小； 7.采用钢化玻璃保护屏幕显示画面，玻璃厚度≤2mm，进一步降低减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广； 8.支持电容笔书写，书写时手掌掌托接触屏幕时不会对笔的书写造成干扰； 9.内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。 10.★主板采用≥H310及以上芯片组，搭载≥Intel 8代酷睿系列 i7 CPU 并配置独立显卡,内存：≥8GB DDR4内存或以上配置。硬盘：≥256GB或以上SSD固态硬盘； 11.Wi-Fi及AP热点支持2.4G & 5G 频段，版本符合IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准； 12.整机顶部可放置摄像头，可拍摄照片，外置摄像头对角线视场角≥120度，支持远程巡课应用； 13.整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，麦克风拾音孔数量≥6个，拾音角度180度，拾音距离可达≥8m ★14、为保证产品的质量及售后服务，不低于三年质保期限的售后服务承诺函。 | 2 | 套 | 72000 | 144000.00 | 否 |
| **5** | 触控一体机移动支架 | 钢木材质，适用55-120寸，承重>220Kg，滑轮移动（带止锁） | 5 | 套 | 1810 | 9050.00 | 否 |
| **6** | HDMI编码器 | ≥1路HDMI高清视频编码器,H.264/265编码，分辨率支持1920×1080（50fps）及其他，支持RTSP/RTMP/HTTP/HLS/NDI等协议，支持ONVIF。低延时≤200ms，5-60帧率可调，关键帧5-300可调，比特率32-32000可调,带音频输入，44100-48000采样可选。12v电源，功耗≤4W。 | 30 | 套 | 1000 | 30000.00 | 否 |
| **7** | HDMI采集卡 | 高清4k 60fps/2K 144fps/1080P 144fps, usb3.0,两路HDMI输入，一路环出采集盒,HDMI内嵌音频，支持Mic、line音频输入，双画面切换/合成，支持左右画面、上下画面、画中画，切换无闪烁、黑屏时间≤1秒，带控制线 | 20 | 台 | 1200 | 24000.00 | 否 |
| **8** | **♦**视频采集软件 | 视频采集软件，支持4K/2k/1080P录制，一键录制，一键结束，自动画面切换，支持win7以上操作系统，MP4录制文件格式，用户视频上传功能。 1、录制参数：支持自定义录制分辨率、帧率和码流，码流512kbps到40Mbps可设。 2、视频封装：支持标准MP4视频封装格式，支持录像文件下载； 3、录像管理：支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序；可按照主题、主讲人进行分组展示；支持查询视频文件的分辨率等文件参数。 4、录像点播：支持对录制文件进行点播回放，点播分辨率达1080P，支持拖拽播放进度条播放； ★5、为保证产品的质量及售后服务，不低于三年质保期限的售后服务承诺函。 | 20 | 套 | 4900 | 98000.00 | 否 |
| **9** | 高清摄像头 | 2100万像素，4k高清，12-36mm变焦，低畸变摄像头，HDMI输出，向下兼容1080p。 | 20 | 台 | 1000 | 20000.00 | 否 |
| **10** | 指向型高保真话筒 | 专业拾音话筒，48V幻象电源舞台话筒，远距离录音清晰灵敏≥15米，拾音超心型全指向，电容麦克风。 | 20 | 个 | 600 | 12000.00 | 否 |
| **11** | **♦**云台摄像机 | 高清会议摄像机，网路录播摄像机,成像器件:≥1/3 英寸型 CMOS 传感器，接口：100M/1000M RJ45、HDMI输出，485、232C端口 有效像素:约200万像素，镜头:F1.8～F2.8 f=3.5-42.3mm 12倍变焦，三年质保。 | 7 | 台 | 5800 | 40600.00 | 否 |
| **12** | 定制绿板 | 铝合金外框，开合式绿板350cm×100cm | 12 | 套 | 1050 | 12600.00 | 否 |
| **13** | 直播补光灯 | 环形18寸Led补光灯。>48W, 亮度>4200Lux,色温3200K-6500K，Ra>96,无极调光，额定电压110～250V 50/60Hz | 24 | 个 | 300 | 7200.00 | 否 |
| **14** | **♦**触控一体机 | 65寸触控一体机。 1、UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，具备防眩光效果。 2、屏幕图像分辨率≥分辨率3840\*2160。 3、采用红外触控技术，支持Windows系统中进行20点或以上触控，安卓系统中进行 10 点或以上触控，支持红外笔书写。 4、具备≧1路VGA；≧1路Audio，≧1路AV，≧1路YPbPr，≧2路HDMI2.0，≧1路Android USB，≧1路RS232，≧1路RJ45，≧1路RF信号输入接口。 5、整机端内置双频2.4G WiFi网卡，支持IEEE 802.11b/g/n标准，整机端内置有线网卡：10M/100M/1000M。 6、嵌入式系统版本不低于Android7.0，内存不低于2GB，存储空间不低于8GB。 7、嵌入式白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。 8、内置无线传屏接收器，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能。 9、整机具备不少于1路侧置双通道USB接口，双系统USB接口支持Windows和Android双系统读取外接存储设备数据和识别展台信号 10、主板采用不低于H310芯片组，搭载不低于Intel 8代酷睿系列 i5CPU;内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置;硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘,整机散热良好； ★11、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔,传输速率≥10Gbps。 12、具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少具备不少于2个USB3.0 TypeA接口，1个USB TypeC接口（支持TypeC接口的U盘插入使用）。 13、整机内置摄像头（非外扩），PC通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。 14、整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。 ★15、为保证产品的质量及售后服务，投标人必须提供产品是通过合法渠道获取的承诺书，并提供生产厂商出具的不低于三年质保期限的售后服务承诺函。 | 12 | 台 | 15000 | 180000.00 | 否 |
| **15** | 培训椅 | 1.带抽板培训椅; 2.参考颜色：白色靠背黑色坐垫; 3.框架:金属骨架 4.材质：塑料 5.有无扶手:有 6.参考尺寸：610x540x840 7.链接件:铝合金折叠链接件 | 150 | 张 | 500 | 75000.00 | 否 |
| **16** | **♦**流媒体服务器 | 1、服务器机型：4U机架式服务器； 2、CPU:2颗，配置：Intel Xeon 5218(2.3GHz/16核/22MB/125W) 处理器； 3、内存：≥64G 2933MHz DDR4内存； 4、硬盘：配置≥6\*1TB 12G SAS 10K HDD硬盘； 5. RAID：配置独立LSI RAID卡，≥1G缓存,配置 Flash掉电保护模块，可支持raid 0/1/10/5/50/6/60/JBOD； 6、网络：GE千兆电接口: ≥4个； 7、GPU支持：可配置≥2块双宽企业级GPU 或6块单宽GPU卡； 8、电源：≥2\*800W白金电源冗余配置； 9、安全要求：支持中国标准TCM 1.0可信计算； ★10、配置≥1Gb HDM独立远程管理口（支持虚拟KVM功能），配置风扇模块，安全面板，4U导轨； ★11、为保证产品的质量及售后服务，投标人必须提供产品是通过合法渠道获取的承诺书，并提供生产厂商出具的不低于三年质保期限的售后服务承诺函。 | 1 | 台 | 53500 | 53500.00 | 否 |
| **17** | **♦**直播电脑 | ★CPU：因特尔 酷睿 i7-12700处理器（2.1GHz基础频率、使用英特尔睿频加速技术时最高可达4.9GHz、25MB三级高速缓存、12核）；  ★内存：8G DDR4；  硬盘：512G SSD PCIe NVMe固态硬盘；  显卡：集成显卡；  声卡：集成声卡，内置音响；  ★网卡：千兆有线网卡；无线网卡WIFI6和蓝牙5.2；  ★接口：侧面：1个USB Type-C 10GB（支持快充）端口，1个USB3.2 gen2端口；后置：1个RJ-45接口，1个 DisplayPort 1.4输出，4个USB3.2 GEN1端口；1个HDMI 输入；  ★电源：≥150W，89%高效节能电源；  键鼠：USB接口键盘鼠标；  操作系统：预装Windows11 Home64位；  ★含还原卡，支持系统自动还原、同时支持GPT分区和MBR分区、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、 断点续传、远程唤醒、远程重启、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到6GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度2GB/分钟）、支持多硬盘、可以从底层控制U盘和光驱等设备的使用）；  ★屏幕尺寸：23.8英寸IPS显示屏，全高清1920 x 1080分辨率、防眩光WLED、窄边框； ★保修服务：原厂商（液晶显示器、主机，键盘，鼠标）三年全免费保修；提供原厂商针对本项目服务承诺函。 | 4 | 台 | 6200 | 24800.00 | 否 |
| **18** | 高拍仪 | 微课教学高拍仪，A3幅面，双摄像头，主500万像数，分辨率2592\*1944，副200万像数，分辨率1600\*1200 | 5 | 台 | 1400 | 7000.00 | 否 |
| **19** | 授课手写板 | 钢化玻璃屏幕，尺寸>14英寸,屏幕亮度250cd/m2，电磁感应触控模式，无源无线连接技术。笔压等级>=8192levels,带Micro HDMI接口，兼容win7/7/10 | 5 | 套 | 3000 | 15000.00 | 否 |
| **20** | **♦**视频增强分析单元 | 1、增强分析单元为一体化硬件设备，采用12V DC供电，安全、环保、低功耗； 2、增强分析单元主机标配2组HDMI信号输入模块及2组HDMI信号输出模块，输入及输出模块中各有1组最高支持3840\*2160 30P超高清分辨率，另1组最高支持1920\*1080 60P高清分辨率；  3、增强分析单元内嵌图像识别跟踪模块，无需额外的辅助分析摄像机和硬件设备即可实现全自动图像识别跟踪功能，同时支持画面的自动变焦（zoom in & zoom out）操作； 4、增强分析单元内置了预先安装的固定区域画面裁切输出功能。用户可在一个全景画面中预先定义一个区域，在定义完成后，增强分析单元可同时通过两个输出模块输出定义区域的画面和全景画面。在此功能中，全景画面最高支持3840\*2160 30P超高清分辨率的输入；  5、增强分析单元内置了可选的板书提取输出功能，用户可在一个拍摄黑板/白板/绿板的输入画面中预先定义板书区域，在定义完成后，增强分析单元可自动提取板书内容并生成新的图层，叠加浮现在拍摄画面前方，并通过输出模块将叠加好的画面进行输出。在此功能中，叠加图层支持透明度调节，支持彩色板书笔迹识别，支持自动画质/色彩增强，输入画面最高支持3840\*2160 30P超高清分辨率；  6、增强分析单元内置了可选的自动云台追踪输出功能，用户可在一个需要拍摄追踪对象的输入画面中预先定义追踪对象的各项参数和画面设置参数，在定义完成后，增强分析单元可自动追踪并拍摄追踪对象，并通过输出模块输出所拍摄的画面。在此功能中，追踪画面支持缩放追踪，支持追踪灵敏度调节，支持追踪画面半身/全身调节，输入画面最高支持3840\*2160 30P超高清分辨率；  7、增强分析单元内置了可选的姿势感应图像放大输出功能，用户可在一个全景输入画面中预先定义一个特定的动作或姿势（默认为起立），在定义完成后，增强分析单元在探测到该动作或姿势时会自动放大做出该动作或姿势的对象所在的区域画面，当该动作或姿势结束后再自动回到全景画面。增强分析单元可同时通过两个输出模块输出该动作或姿势发生区域的画面和全景画面。在此功能中，全景画面最高支持3840\*2160 30P超高清分辨率的输入； 8、增强分析单元内置了可选的无绿幕抠像输出功能，使用此功能，用户可以在不使用绿幕、蓝幕、白幕等特定幕布，以及不处于特定的工作室或制作环境的情况下实现抠像效果。如若将需抠像的画面及背景画面通过2个输入模块同时输入，还可将虚拟抠像叠加后的画面及原始位抠像画面通过2个输出模块同时进行输出。在此功能中，抠像画面最高支持3840\*2160 30P超高清分辨率的输入，背景画面最高支持1920\*1080 60P高清分辨率的输入； 9、增强分析单元内置了可选的追踪区域画面裁切输出功能，用户可在一个全景画面中预先选择需要追踪的区域或对象，在定义完成后，增强分析单元可同时通过两个输出模块输出该区域或对象的横向自动追踪画面和全景画面。在此功能中，全景画面最高支持3840\*2160 30P超高清分辨率的输入； 10、增强分析单元内置具有深度学习功能的人工智能处理器，可随使用时间的增长不间断地自动优化使用体验。 11、增强分析单元内置导向型设置界面，用户可在使用时通过流程化、导向化的设置界面完成设置，且设置界面支持自动适配不同大小、尺寸、分辨率、比例的屏幕； 12、增强分析单元的2个HDMI输出接口为独立输出接口，可连接大屏幕电视或投影机进行实时教学辅助监看，或与第三方硬件视频会议终端连接实现远程课堂搭建及课堂内容交互共享。 | 1 | 套 | 90000 | 90000.00 | 否 |
| **21** | **♦**虚拟三维抠像一体机 | **一、硬件配置：**  1、一体化便携上翻盖设计；抽拉式组装结构设计。  2、采用合金加固机箱，抗压、抗震、抗电、耐湿热环境。  3、隐含式防撞包角设计。  4、支持LOGO背光LED灯点亮，LED灯显示多达7种颜色。  5、显示屏：1块17.3英寸超薄液晶显示屏，1920x1080分辨率，配磨砂防反光钢化玻璃膜，支持升级三屏幕显示（可挂接2块17.3英寸超薄高清液晶显示屏）；  6、触控屏：1块内嵌式4.3英寸触摸屏，用于数字音频和其他辅助控制，800x480分辨率，并内嵌2个功能操作飞梭轮，辅助4.3寸触摸屏控制。  7、X86结构，非嵌入式构架；  8、基本配置：主板Z590以上，CPU Inter酷睿i7 11700以上，内存16G以上，显卡8G以上，机械硬盘2TB以上，固态硬盘M.2接口256G以上； 9、内存条加固处理，防止内存条松动。 10、支持一个热插拔硬盘位，配机械锁，最大支持2T 2.5寸硬盘热插拔； 11、网络：支持千兆以上网口；可升级无线5G Wifi网络。 12、供电：16-24 VDC，提供330W及以上外置电源适配器； 13、插槽：2个PCI-E X4，支持全高4路4k HDMI/SDI采集卡，可配置多达8路4K SDI或8路4K HDMI。2个PCI-E X1，支持2个全高采集卡或两个全高输出卡。1个PCI-E X16，支持4g以上独立显卡； 14、内嵌数字混音声卡：支持2组L/R通道平衡信号输入，1组L/R通道平衡信号输出，1组LINE信号出入功能，最高4路立体声信号输入，2路立体声信号输出，1路监听信号输出，支持48V幻象电源，48V开关有指示灯功能。支持音频通道设置保存功能，最大支持8组保存。 15、专业操控台：包含内嵌式剪刀脚PC键盘、内嵌式无声鼠标触控板、内嵌式4.3寸显示触控屏、内嵌式广电级导播切换台（包含下沉式T型推杆、微型拇指式控制摇杆）；操控台支持分控断电重启控制。 16、内置导播切换台：内嵌专业导播切换控制台，支持12路PGM/PVW按键，支持输出音量调节，带音频推子、立体声LED灯实时状态显示，内嵌下沉式特效T型推杆，广电级背光双色按键；支持云台控制和云台预置位控制；支持一键录制、一键直播、一键输出、一键投屏控制；支持特效选择；支持字幕/时钟/画中画/动态字幕/3D字幕/比分/新闻字幕等叠加。 17、视频输入：支持4路SDI /4路HDMI ；4路SDI+2路HDMI；4路HDMI+2路SDI；8路SDI 或 8路HDMI ；4路HDMI+4路SDI任意搭配； 18、视频输出：2路HDMI/1路SDI/1路DP/1路DVI输出，支持SRT/RTMP/NDI网络输出； 19、扬声器：内置立体声扬声器； 20、TALLY灯：支持8路TALLY信号，支持8路PVW、PGM TALLY灯信号控制； 21、串口：2个标准DB9串口 22、散热：智能超静音散热系统。 **二、软件功能** 1、全中文操作界面，电子版说明书，软件安装光盘； 2、9路最高4K及高标清混切通道，实现4K/HD/PAL/NTSC全制式全流程低延时浮点视音频制作。 3、系统支持NDI协议工作流程，可实现全ip化的工作流程。 4、每路信号源同时支持实时信号彩色校正、白平衡调整、四向裁切、长宽比调整，PTZ云台摄像机控制。 5、支持不低于9路信号源的监看窗口，包含摄像机、网络IP信号、本地视频/图片/序列帧、自定义播放列表、字幕和图文包装、本地PPT信号、NDI信号、2D及真3D虚拟场景。 6、支持自定义监看窗口数量、监看信号源种类及监看窗口名称，并支持信号源拖拽调用。 7、支持350Mb/sNDI协议高质量视频信号输入输出，可接收摄像机、PC、移动终端(Android/Apple/windows)，并将信号源供其他NDI设备调用。 8、支持>7路的RTMP协议流媒体视频输入，可输入移动终端、PC等设备实时拍摄或调用互联网的视频及图像，并支持每路信号源自定义信号源名称； 9、支持PPT/PPTX文件导入功能，导入后自动读取文件内容，生成播出单，并可作为独立信号源使用。支持PageUP、PageDown快捷操作。 10、系统支持对云台及云台摄像机进行远程PTZ控制，且每个信号源可设定预置位。 11、支持≥4路DSK下游键信号（LOGO，时钟、字幕、画中画等等），支持导入TXT文档且支持采用热键方式进行字幕拍唱词。 12、内置多路调音台，可对每路音频分别进行音量、混音、独奏等调节。 13、支持2路流媒体编码直播功能，内置4K流媒体编码器，根据网络环境可自定义分辨率/码流；  14、支持TS/MKV/FLV/MP4等多格式本地视频录制，录制码流可选，且可多通道录制，可选择录制AUX信号。 15、支持二维/三维转场效果，转场效果内嵌音频，预置近100种三维及二维转场模板，支持用户自定义转场效果(可将序列帧动画和带通道的AVI视频文件导入作为转场效果)。 16、支持自动编单播放功能，预置播放编单后可进行无人值守自动播放，可对系统内摄像机信号源等任意信号源进行混合编单，每个素材支持独立入出点设置，支持自定义转场设置和播放暂停，支持播放信号源的正计时和倒计时进度显示。 17、系统内置图文包装创作系统，预置近100套字幕模板，甚至可实现将系统中任意信号源、素材参与设计，支持信号源、素材、2D\3D场景等的无限层嵌入、叠加及相互嵌套调用，实现无限级视窗等超过三级M/E效果，并且可在不中断直播输出信号的情况下，实时创作及更改图文内容及效果。 18、系统内置硬件色器，支持实时多路（≥7路）同时抠像，支持预制抠像参数实现一键自动抠像。备注：支持实时同色抠像，比如背景为绿色，人物身体上有绿色，可保留人物身体绿色。 ★19、系统支持真三维虚拟演播室功能，具有真三维渲染引擎，系统采用无轨跟踪技术，无需使用传感器、摄像头、红外线、网格等设备进行跟踪标定，支持将3DMax输出的原文件直接调用，无需任何转换工具。 20、真三维虚拟演播室功能支持不少于10个虚拟机位，支持虚拟摄像机多机位切换及任意运动轨迹的推拉、摇移和旋转。虚拟摄像机做线位移、角位移、变焦、聚焦等运动时，系统能实时生成前、后景同步的虚拟背景，合成效果保持平滑连续、无抖动、无撕裂； 22、真三维虚拟演播室系统自动识别虚拟场景中虚拟大屏和主持人数量，可将系统中任意信号与虚拟大屏或主持人框绑定。 23、系统支持直接打开、导入三维场景工程文件，实时生成并输出三维虚拟背景。支持实时修改场景中虚拟物件的三维空间位置、角度、大小、文字内容、字号、字体、隐藏或显示等场景中虚拟物件的大部分属性。23、系统支持直接打开、导入三维场景工程文件，实时生成并输出三维虚拟背景。支持实时修改场景中虚拟物件的三维空间位置、角度、大小、文字内容、字号、字体、隐藏或显示等场景中虚拟物件的大部分属性。 24、支持真三维VR全景演播室效果，可接入全景摄像机，并且内置多套全景虚拟演播室模板，可实时调整预置位，制作VR全景演播室。 | 1 | 套 | 57000 | 57000.00 | 否 |
|  |
| **22** | 抠像绿布 | 绿色专业抠像绿布3.2m×6m，抽拉支架，牛津面料，双面锁边，无折痕，不透光。 | 5 | 块 | 280 | 1400.00 | 否 |  |
| **23** | 单反手持云台 | 三轴稳定，支持电子跟焦，电池续航>2600mAh>14小时续航，带跟踪器、提壶手柄 | 2 | 套 | 2500 | 5000.00 | 否 |  |
| **24** | 无线领夹麦克风 | 领夹式无线麦克风，全指向，2.4Ghz，内置电池 | 5 | 套 | 300 | 1500.00 | 否 |  |
| **25** | 耳麦 | 头戴式蓝牙无线耳麦，<45ms延时 | 5 | 个 | 280 | 1400.00 | 否 |  |
| **26** | 电脑桌椅 | 电脑桌：钢木材质，桌板厚度：不低于2cm；参考尺寸：120cm×70cm×75cm  电脑椅：带五轮，高度可调，规格：常规（参考尺寸：660mm×430mm×950mm）,带扶手，塑料材质，面料材质：网布。 | 4 | 套 | 800 | 3200.00 | 否 |  |
| **27** | Pad支架 | 平板支架手机支架桌面铝合金ipad悬臂支架，>=3节支臂，全铝合金 | 62 | 个 | 150 | 9300.00 | 否 |  |
| **28** | 置物架 | 参考尺寸：150cm\*60cm\*200cm（宽\*深\*高）4层置物架，层承重100kg | 6 | 个 | 1100 | 6600.00 | 否 |  |
| **29** | Pad集控充电柜 | 1.60位平板充电柜； 2.尺寸：625\*1000\*380mm； 3.接口类型：USB2.0,单口2A； 4.四轮静音。 | 1 | 台 | 4600 | 4600.00 | 否 |  |
| **30** | 安装线材辅料 | 线材、设备安装连接、固定，20条usb转232线 | 1 | 批 | 5000 | 5000.00 | 否 |  |
| **31** | 学前保育实训教具一批 | 人体器官模型1；结构类模型（内耳模型1、喉头解剖模型各1、牙齿模型25）、仿真护理娃娃模型25、保健急救箱2（16寸）、各器官解剖模型挂图1批、60\*60\*2.5cm泡沫地垫24片。 | 1 | 套 | 3000 | 3000.00 | 否 |  |
| **32** | 三角钢琴 | 深度：150—170cm； 颜色：黑色 音板：单层实木音板； 铁板：真空铸铁板 码桥：实木码桥 弦槌：德国雷诺（Renner）弦槌或德国进口FFW特制毛毡弦槌； 琴键：乌木黑键； 琴弦：德国进口Roslau琴弦 琴凳：可调节双人实木琴凳 键盖安全装置：键盘盖缓降功能。  提供不低于5年质保期限。 | 1 | 台 | 79000 | 79000.00 | 否 |  |
| **33** | 大型打印复印机 | 基础功能：复印，扫描，打印 最大原稿尺寸：A3； 复印尺寸:A3，A4，A5 打印速度：不低于22页每分钟； 打印/扫描分辨率：不低于600dpi\*600dpi； 供纸容量：≥500； 多种缩放复印倍率； 灰度等级：256级； 支持无线网络打印； 类型：彩色 保修政策:全国联保，享受三包服务； 质保时间:不少于1年 | 1 | 台 | 13000 | 13000.00 | 否 |  |

**补充说明：1.上表如出现引用某一特定的品牌、型号、规格重量尺寸、技术参数、专利技术、商标、名称、设计、原产地或供应者等情况,则仅起参考作用。供应商可选用实质上“相当于”或“优于”该参考品牌和参考型号要求的产品。同时如实填写技术规格偏离表。**

**2.本次采购标♦号的为核心产品，通过资格审查、符合性审查的不同投标人投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。**

**二、商务要求**

**（一）报价要求**

投标人包工包料，其报价费用包括货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训、质保期售后服务、人工材料费、水电费、合同实施过程中应预见和不可预见费用及含税费用。

**（二）交货要求**

**▲1.交货及安装时间：合同签订后45日历天内完成投标设备的供货、安装、调试，并交付给采购人正常使用。如因采购人原因导致不能进场安装，则双方协调商议完成安装调试时间并交付使用。**

2.安装地点：玉溪师范学院指定地点，由供应商送货及安 装调试。

3.中标人必须根据计划要求，做出履行整个合同内容之各阶段的时间安排。

**（三）货物质量要求**

1.所有产品必须是厂商原装、全新的产品，符合国家及该产品的出厂标准及认证规定。

2.产品外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。

3.对于影响产品正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标人都应提供在投标文件中明确列出。

4.所有产品、设备提供出厂合格证等质量证明文件。

5.所提供的产品必须是在中国范围内合法销售，并完全符合用户要求的产品。

6.投标人保证提供的产品不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，投标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

7.由中标人负责按国家相关标准进行货物包装，货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。

8.所有货物在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。货物外观清洁，标记编号以及等字体清晰、明确。

**（四）货物安装、调试与培训要求**

1.安装、调试必须按照有关技术要求、国家标准和行业规范进行。

2.中标人负责全部产品的安装调试工作，并负责保证整个安装工作的质量和技术指标符合技术要求。

**（五）项目质量与验收标准**

1.货物的生产、安装、维修、检验、验收等按照以下原则执行：有国家标准的执行国家标准；无国家标准的执行行业标准；无行业标准的执行地方标准；无地方标准的执行企业标准。

2.采购人及中标人双方将按照双方最终确定的样板，对货物进行验收；货不对板，拒绝收货及安装。

3.采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由交货地点当地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。

4.验收测试的过程和结果必须详细记录，测试中如发现产品性能指标或功能上不符合招标文件和合同要求时，将被看作性能不合格，用户有权拒收并要求赔偿。

5.技术文件和资料：所有产品必须提供说明书、操作手册、维护手册、合格证明书、保修单等技术文件和资料。

**（六）质保及售后服务要求**

**▲1.质保期：****学生网络终端、千兆以太网交换机、触控一体机、智慧双屏、视频采集软件、云台摄像机、流媒体服务器、直播电脑质保期不少于3年，三角钢琴保期不少于5年，大型打印复印机质保期不少于1年，其他设备质保期按照国家标准执行。**

2.质保期内，所有货物维修服务均为上门服务。保修期间用户所购设备各部件发生非人为故障，中标人应上门更换同种品牌不低于原规格型号的新部件，由此产生的一切费用均已包含在投标总价内。

3.质保期满后根据采购人的要求提供终身维护，如需更换零配件只收取零配件成本费，不收取维修费等其他费用。

4.产品故障报修的响应时间：在接到用户通知后2小时内赶到现场进行维修。在12小时内完成维修或更换产品。中标人须在售后服务承诺中承诺厂家维修人员到场维修的时间。

5.中标人应提供包括但不限于满足设备使用和维护的技术文件，如设备和附件箱清单、质量合格检定证明文件、保修服务卡、使用中文说明和中文维护手册。

**（七）违约处罚**

1.中标人交付的货物、提供的服务不符合合同规定的，采购人有权拒收。

**▲2.中标人未能按合同规定的交货时间交付货物的，从逾期之日起每日按合同价款的5‰/天向采购人支付违约金；逾期5天以上的，采购人有权终止合同，由此造成的采购人经济损失由中标人承担。**

3.其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

**注：以上带“▲”号标记的条款为实质性要求，若不满足则符合性检查不予通过。**

# 第二部分 资格审查

**1.资格审查**

本项目开标会议结束后，由招标人或招标代理机构依据资格审查标准对投标投标人进行资格审查，资格审查合格投标人不足3家的，不得进入下一步评标。《附件1：资格审查表》各项评审内容及标准均为招标文件的实质性要求，投标文件响应各款所列材料在开标后不得澄清、后补。并向评标委员会提交资格审查报告。

**2.资格审查标准**

资格审查标准：依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格条件以及证明文件等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格；具体详见《附件1：资格审查表》。

**3.资格审查程序**

招标人或招标代理机构依据本章规定的标准对投标文件进行资格审查。有一项不符合审查标准的，投标无效。

**附件1：****资格性检查表：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **审查内容** | **审查因素** | **审查标准** |
| 资格审查标准 | 投标主体 | 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或者自然人。提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（适用于自然人参加投标情形）；  **审查要求：投标文件中附复印件或扫描件加盖公章。** |
| 资格承诺 | 投标人自行承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的相关要求；  **审查要求：投标文件中附承诺。** |
| 信誉承诺 | 承诺在““信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 中未被列入：税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；在中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）中未被列入：失信被执行人名单；在“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn) 中未被列入：政府采购严重违法失信行为记录名单；  **审查要求：投标文件中附承诺。** |