

甲方：郑州幼儿师范高等专科学校

乙方：河南众诚信息科技股份有限公司

甲、乙双方就郑州幼儿师范高等专科学校网络直播视频剪辑实训室项目（采购编号：郑财招标不字-2026-139），根据本项目招标文件约定的各项条款，依据《中华人民共和国招标投标法》及相关法律法规的规定，经充分友好协商并达成共识，特订立本合同，具体条款如下：

### 一、合同金额及支付方式

1. 本合同的总金额为人民币小写：977850 元（大写：玖拾柒万柒仟捌佰伍拾元整），包括货物（服务、软件）报价和标准附件、备品备件、专用工具、运输、装卸、保险、检测、验收合格、售后服务、维护所需的各种费用及必要的保险费用和各项税金等一切费用。

2. 供货及安装调试结束后，经甲方验收合格且乙方提供100%发票，甲方一次性支付合同金额的95%即928957.5 元至乙方账户，项目验收合格且设备正常运行一年，经甲方二次验收合格后，将合同金额的5%即48892.5 元无息支付至乙方账户。

3. 本合同项目下所有政府采购结算款全部支付至乙方账户。

账户名称：河南众诚信息科技股份有限公司

开户银行：浦发郑州文化路支行

账号：76090154700003493

### 二、设备质量要求



1. 乙方提供的设备是全新（包括零部件）的设备、符合国家相关合格标准以及该设备的出厂标准。

2. 设备清单如下（详细的技术参数见附件一）

序号	设备名称	数量	单位
1	台式计算机1	51	台
2	台式计算机2	51	台
3	机房管理软件	2	套
4	电脑桌	52	套
5	学生凳	100	把
6	教师座椅	2	把
7	头戴式耳机	100	个
8	网络机柜	2	个
9	交换机	6	台
10	有源音箱	2	套
11	稳压电源	2	台
12	静电地板	180	平方
13	辅材	1	批
14	系统集成	1	批

### 三、设备安装调试

1. 签订合同生效后20天内，乙方将货物免费送达至郑

州幼儿师范高等专科学校(杜岭校区)由甲方协调货物放置场地，并完成设备的安装与调试。

2. 乙方提供的货物必须是现货、全新、正品，符合采购要求的规格型号和技术指标。

3. 乙方负责对甲方原有设备进行拆除，并将设备放置在甲方指定场所。

4. 乙方负责对设备进行安装调试，使其能正常运行。

5. 乙方需按照参数中要求的施工规范进行施工，如因乙方未按规范施工造成的财产损失由乙方承担。

6. 乙方免费为甲方人员进行技术培训，使其达到正常掌握设备使用要求。

#### 四、施工安全:

1. 乙方必须提前对施工人员进行安全教育，并对他们的安全负责。

2. 乙方应做好相应的安全防护措施。若因此而造成人员伤亡或安全事故的，乙方应承担一切因此而造成的费用。

3. 施工期间，乙方应指派一名项目负责人在现场负责项目实施工作，保证施工进度和施工安全，直到项目完成并验收结束为止。

#### 五、项目验收

1. 设备安装及调试完成，运行一周后乙方向甲方书面申请项目验收，由甲方组织进行验收，甲方接到申请后应在 5 个工作日内组织人员验收。验收合格后按合同第一条第二款执行。

## 六、售后服务

1. 本项目中所包含的计算机操作系统及相关配套应用软件，均提供终身免费升级服务。

2. 本项目中所包括的产品质保期为验收合格之日起三年，均享受原厂售后服务，在产品质量保修期内非因甲方的人为原因而出现质量问题的，首先由乙方负责提供免费的维修、更换或退货等售后服务；若根据产品特性确需由原生产厂家直接提供服务的，乙方应负责协调并承担因此产生的全部费用(包括但不限于配件费、物流费、人工费等)。

3. 乙方应在上述质量保修期内，免费为甲方提供技术咨询服 务，对所提供设备的应急抢修，实行全天候“1小时响应”的服务规范。一般情况下，在接到报修通知后的1小时之内即可做出服务响应，并于第一时间到达故障现场，4小时内排除故障。

4. 本条第1款约定的“终身免费升级服务”及本条第2、3款约定的“三年质量保修期”届满后，如甲方需要乙方继续提供售后服务，乙方只收取更换配件成本费及维修人工费。如设备出现重大问题影响正常使用，乙方需给予甲方最大限度的技术支持，提供备品、备件或备机等措施。

5. 本项目涉及的全部系统软硬件的所有权、知识产权(除原厂固有知识产权外)均归甲方所有。乙方不得通过技术加密、接口限制等任何方式设置技术壁垒，阻碍甲方对系统的正常使用、管理及升级。乙方必须向甲方完整开放系统所有接口的技术参数、协议标准、开发文档、管理员密码及

操作密码，并确保所提供的技术信息真实、准确、完整。

### 七、违约责任

1. 本合同一方不履行合同义务或者履行义务不符合合同约定给另一方造成损失的，应承担损害赔偿责任。

2. 乙方如未按要求完成交货、安装、调试的，每延迟一天应向甲方支付延迟部分金额 0.1%的违约金。乙方延迟交货、安装、调试超过规定日期三十日的，甲方有权解除本合同，并要求乙方支付合同总金额10%的违约金。

### 八、争议的解决

因产品质量或售后服务等发生的争议，应首先通过协商解决，如协商不成，双方均可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

### 九、其他

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份。

甲方：郑州铁路职业技术学院 乙方：河南众诚信电子科技有限公司

甲方代表：

乙方代表：

签署日期：

签署日期：



1  
1  
1

# 附件 1

序号	货物名称	品牌	规格及型号	技术参数
1	台式计算机 1	宏碁	VeritonD650	1.1 处理器：核心 $\geq 20$ 核，线程 $\geq 28$ 线程，基础主频 $\geq 2.1\text{GHz}$ ，单核最高睿频 $\geq 5.4\text{GHz}$ ，三级缓存 $\geq 33\text{MB}$ ，支持 LGA1700 接口，支持高速双通道内存，无集成显示核心。
				1.2 内存规格： $\geq 16\text{G}$ ，DDR4 3200 内存；
				1.3 主板规格：支持 LGA1700 架构处理器，芯片组为 700 系列及以上；配备 $\geq 3$ 个 M.2 接口（含 PCIe 4.0 $\times 4$ ）， $\geq 1$ 个 PCIe 4.0 $\times 16$ 插槽、 $\geq 2$ 个 PCIe 3.0 $\times 1$ 插槽， $\geq 1$ 个 PCI 插槽， $\geq 4$ 个 SATA 接口；
				1.4 存储规格： $\geq 512\text{GSSD}$ 固态硬盘；
				1.5 独立显卡，显存容量 $\geq 8\text{GB}$ ，显存类型为 GDDR6，显存位宽 $\geq 128\text{bit}$ ，流处理器数量 $\geq 2048$ 个，支持光线追踪技术，图形处理性能满足同等主流高性能独显标准。
				1.6 显示设备 $\geq 23.8$ 显示屏幕，分辨率 $\geq 1920 \ 1080$ ，屏幕亮度 $\geq 250\text{nit}$ ；IPS 屏；支持 VGA $\geq 1$ ，HDMI $\geq 1$ ；显示屏幕 sRGB 色域覆盖率 $\geq 99\%$ ；对比度 $\geq 1000:1$ ，屏幕刷新率 $\geq 100\text{Hz}$ ；为保证兼容性，显示器与教学主机保持同一品牌；
				1.7 外设规格：同品牌 USB 键鼠；
				1.8 网络规格：配置 $\geq 1$ 个 10/ 100/1000M 自适应网卡；
				1.9 外部接口规格：前置 $\geq 2$ 个 USB3.2， $\geq 1$ 个麦克风插孔， $\geq 1$ 个耳机/麦克风 combo 插孔；后置 $\geq 4$ 个 USB 2.0， $\geq 2$ 个 PS/2， $\geq 1$ 个串口， $\geq 1$ 个 HDMI， $\geq 1$ 个 DP， $\geq 1$ 个耳机插孔， $\geq 1$ 个麦克风插孔，1 个 Line-in 插孔；
				1.10 机箱规格：机箱 $\geq 15\text{L}$ ；
				1.11 电源规格：单块电源额定功率 $\geq 300\text{W}$ ，要求具备动态管理电源的功能；
				1.12 操作系统：出厂预装 windows 11 正版操作系统；
2	台式计算机 2	宏碁	VeritonD650	2.1 处理器：核心数量 $\geq 6$ 核，线程数量 $\geq 12$ 线程，基础主频 $\geq 2.5\text{GHz}$ ，综合运算性能达到同级别主流中端处理器标准。
				2.2 内存规格： $\geq 16\text{G}$ ，DDR4 3200 内存；
				2.3 主板规格：B760 及以上芯片组(LGA 1700)， $\geq 3$ 个 M.2 接口（含 PCIe 4.0 $\times 4$ ）， $\geq 1$ 个

				<p>PCIe 4.0×16 插槽、≥2 个 PCIe 3.0×1 插槽，≥1 个 PCI，≥4 个 SATA 接口；</p> <p>2.4 存储规格：≥512G SSD 固态硬盘；</p> <p>2.5 显卡规格：4G 独立显卡；</p> <p>2.6 显示设备 ≥23.8 显示屏幕，分辨率≥1920 1080，屏幕亮度≥250nit；IPS 屏；支持 VGA ≥1，HDMI ≥1；显示屏幕 sRGB 色域覆盖率≥99%；对比度≥1000:1，屏幕刷新率≥100Hz；为保证兼容性，显示器与教学主机保持同一品牌；</p> <p>2.7 外设规格：同品牌 USB 键鼠；</p> <p>2.8 网络规格：配置≥1 个 10/100/1000M 自适应网卡；</p> <p>2.9 外部接口规格：前置≥2 个 USB3.2，≥1 个麦克风插孔，≥1 个耳机/麦克风 combo 插孔；后置≥4 个 USB 2.0，≥2 个 PS/2，≥1 个串口，≥1 个 HDMI，≥1 个 DP，≥1 个耳机插孔，≥1 个麦克风插孔，1 个 Line-in 插孔；</p> <p>2.10 机箱规格：机箱≥15L；</p> <p>2.11 电源规格：单块电源额定功率≥180W，要求具备动态管理电源的功能；</p>
3	机房管理软件	云倾	云倾电子教室V8.0	<p>3.1 安装部署方便，支持预设频道号及一键自动安装，支持 Windows Xp,Server2008(x86&amp;x64), Windows7(x86&amp;x64),Windows 8(x86&amp;x64), Windows 8.1(x86&amp;x64),Windows 10 (x86&amp;x64) 系统；软件激活支持「在线激活」及「加密狗激活」两种方式；支持多频道教学；教师端可以切换不同的应用样式风格；</p> <p>3.2 广播教学需支持全屏广播、窗口广播、指定区域广播、语音广播、网络影院、视频直播、学生演示、示范教学、电子白板，要求广播图像及语音无延时，接收屏幕广播及语音广播的各学生端桌面画面及耳机声音同步；</p> <p>3.3 在屏幕广播的模式下，教师端和学生端都支持双显示器广播模式；</p> <p>3.4 支持屏幕录制、电子点名、存储与应用不同的班级模型，切换学生端视图显示方式，支持向预设路径派发与回收作业、执行文件传输功能发送文件或文件夹；</p> <p>3.5 支持分组管理，对学生进行分组、添加成员、设置组长，并且给组长设置教学的屏幕广播、语音广播、网络影院、视频直播、远程桌面、文件传输等功能权限；老师可以随时删除分组或更改分组成</p>

1. 2024.10.10

1. 2024.10.10

1. 2024.10.10

				<p>员的所属分组；</p> <p>3.6支持随堂测试及考试；</p> <p>3.7远程管理支持远程桌面、远程遥控、远程设置、远程命令、远程开关机、远程注销、远程重启、远程登录 windows、远程修改 admin 密码、远程关闭应用程序、远程上网限制、远程U 盘限制、远程光驱限制、远程程序限制、远程卸载学生端程序。远程桌面支持教师端可以「全屏/窗口」方式「轮流/顺序」监看学生端的电脑桌面并可以自定义学生端桌面显示的分辨率，教师端可在监看学生端桌面时远程发送「Ctrl+Alt+Del」键、进行文件传输、截屏操作，远程遥控支持剪切板同步以及群组遥控；</p> <p>3.8支持上网记录功能，在教师端可以获取学生计算机访问的网址、IP 等地址，可以按照时间限制条件及指定的网址筛选记录，并支持导出上网记录生成报表，供老师分析学生上网记录情况；</p> <p>3.9支持远程信息，教师端可以远程动态获取学生端的系统信息(包括：计算机名、当前登录用户名、IP 地址、Mac 地址、操作系统、Cpu 信息、PF 使用量、CPU 使用动态波形)、磁盘信息(包括：磁盘的个数，磁盘分区大小明细、文件系统格式、空间使用情况信息)、进程信息(当前学生端计算机运行的所有进程信息，可以远程结束进程)；</p> <p>3.10 学生端支持发送信息、举手、本地修改频道、修改本地登录密码及提交文件操作。</p>
4	电脑桌	中美隆	TZ-02628	<p>4.1 双人位规格≥1400 600 750mm；</p> <p>4.2 桌面基材采用三聚氰胺板，面板厚度≥25mm，颜色木纹色，PVC 封边，硬度高。</p> <p>4.3 桌钢架采用 15mm 50mm优质矩形钢管,壁厚≥1.0mm方钢液压弯曲成型，造型呈半碟状。钢管焊，表面经酸洗磷化、静电喷涂处理；桌面下方设有主机箱，采用全自动数控机床裁板，二氧化碳保护焊工艺制作，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷塑。电脑桌后面挡板与桌腿长度一样，落到底。提供国家认监委认证认可的检测机构出具的检测报告扫描件，检测内容至少须包含：耐霉菌性等级(黑曲霉)达 0 级，抗细菌率(金黄色葡萄球菌)≥99%，金属喷漆(塑)涂层附着力达 1 级、硬度≥5H、冲击强度无剥落、裂纹、皱纹，金属喷漆(塑)涂层理化性能(耐腐蚀≥500h 乙酸盐雾试验 ASS)等级≥10 级。</p>
5	学生凳	中美隆	YD-026037	<p>5.1 尺寸规格：≥340 240 420MM(长 宽 高)，凳</p>

				腿部件材质为喷塑钢架 25*25*1.0MM，配尼龙方管塞；
				5.2投标文件中提供国家认监委认证认可的检测机构出具的检测报告扫描件，检测内容包含：通过表面电阻测试仪、温湿度传感器检测点对点电阻、对可接地点电阻均符合相关要求。
6	教师座椅	中美隆	YD-026362	6.1面料：采用优质透气网布面料，防磨防污性好； 6.2塑料：采用 PP+纤维塑料，抗拉性高，一次性成型；拉力 100KG-120KG, 五星脚静止压力 850KG-870KG; 6.3座棉：采用高弹力聚氨酯弹力海绵，可防氧化、防碎，软硬适中，回弹性良好，不易变形； 6.4底盘功能：可逍遥、锁定、高低升降； 6.5 五星脚:全新 PP+纤原料,可过880KG-900KG 静压测试,承重力强； 6.6 静音轮。
7	头戴式耳机	漫步者	K800	7.1 喇叭尺寸 $\geq 40\text{mm}$ , 频率响应 20-20KHz, 内置 DAC 解码芯片，降低电流底噪与传输干扰，保证纯净音质，线长 $\geq 2$ 米。
8	网络机柜	大唐	DT6022	8.1 全钢落地网络机柜， $\geq 600\text{MM}$ (宽)* $1000\text{MM}$ (深)* $1200\text{MM}$ (高)，前玻后网带锁结构。
9	交换机	锐捷	RG-S2906-24GT4MS-L	9.1 性能：包转发率 $\geq 38.7\text{Mpps}$ ； 9.224 个 10/ 100/1000Base-T 自适应以太网端口，2 个 1000BASE-X SFP 端口； 9.3 最大堆叠台数 $\geq 6$ 台，最大堆叠带宽 $\geq 16\text{G}$ ，支持跨设备链路聚合，单一 IP 管理； 9.4 路由协议支持 IPv4/IPv6 静态路由、RIP V1/V2,OSPF V1/V2/V3.
10	有源音箱	漫步者	R206BT	10.1有源音箱，支持蓝牙 5.0 及以上版本，功率 $\geq 34\text{W}$ , 木质箱体 $\geq 9\text{mm}$ , 低音单元口径 $\geq 131\text{mm}$ ；支持 U 盘即插即播功能；输出功率：R/L(中高音)： $\geq 8\text{W}+8\text{W}$ , SW: $\geq 18\text{W}$ , 信噪比：R/L: $\geq 85\text{dB(A)}$ ；SW: $\geq 80\text{dB}$ 输入灵敏度：AUX 输入 R/L: $500 \pm 50\text{mV}$ ；SW: $110+20\text{mV}$ ；蓝牙输入 R/L: $500 \pm 50\text{mV}$ ；SW: $110+20\text{mV}$ ；输入端口：AUX、蓝牙；频响范围：R/L: $210\text{Hz}-20\text{KHz}$ ； SW: $63\text{Hz}-206\text{Hz}$ ；声压总谐波失真： $\leq 7\%$ ；低音炮 1 个1、主音箱 2 只。
11	稳压电源	上海精通	SVC-20KVA	11.1 输入：输入电压范围：170V~ 270V AC, 输入频率范围：50-60Hz； 11.2 输出功率：20KVA, 额定输出电压：220V $\pm 3\%$ , 额定输出电流：90A； 11.3 输出电压失真度：与输入同步（市电模式）；

				11.4输出频率范围：与输入同步（市电模式）。
				11.5 过压保护值：245V ±5V；
				11.6 主机产品尺寸≥38*34*76 CM；效率：≥ 92%（满载）；绝缘电阻：≥5MΩ使用环境温度：-5℃~+40℃；使用环境湿度：0%~95%（无凝结）；
12	静电地板	泰腾	HDG. CQ. D	12.1pvc 35 全钢防静电地板；
				12.2 ≥ 600*600*35；
				12.3 含地板，15 高支架，横梁；
				12.4 不锈钢边条；
				12.5数量根据教室面积进行调整。
13	辅材	定制	定制	13.1 包含超 5 类以上网线、水晶头、插座、信号切换器、线槽等辅材等。
14	系统集成	众诚定制	众诚定制	14.1 包含：两间教室约 180 m <sup>2</sup> 的布线、运输、设备安装、调试等；线路的安装、线材要符合国家和行业网络线路施工质量标准，布设线槽须强弱电分离，走线合理互不交叉。

