

合同编号：豫财磋商采购-2025-321

货物（设备）采购合同

项目名称：河南职业技术学院计算机基础实训室计算机设备更新项目

需方（甲方）：河南职业技术学院

供方（乙方）：河南弘阳电子有限公司

签订时间：2025年7月2日

签订地点：河南职业技术学院

河南职业技术学院招标采购中心制

根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，就甲方向乙方购买商品（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订本合同，以兹共同遵守。

一、合同价款

本合同的总金额为大写：人民币壹佰捌拾玖万捌仟壹佰壹拾元整（小写：¥1898110.00）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价数量及质量要求

1. 乙方提供的货物（设备）是未有使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2. 购买货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价：

序号	名称	品牌型号	生产商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1	实训教学一体机	Lenovo 启天 A970-A048	联想（北京）有限公司	台	122	6800	829600
2	图形工作站 （核心产品）	主机：Lenovo ThinkStation P368-C3 E199 显示器：Lenovo TS24q-30	联想（北京）有限公司	台	56	14200	795200
3	机房管理软件	噢易 OSS 系统 V8	武汉噢易云计算股份有限公司	点	182	300	54600
4	多媒体教学 管理软件	噢易 多媒体网络教室软件 V9.0	武汉噢易云计算股份有限公司	套	3	2000	6000
5	交换机	锐捷 RG-S5000-24GT4SFP	锐捷网络股份有限公司	台	14	1500	21000
6	教学实训桌椅	弘阳 定制	河南弘阳电子有限公司	位	160	500	80000

7	教师讲桌、椅	弘阳 定制	河南弘阳电子有限公司	套	3	2600	7800
8	稳压电源	YGSANI SJW-60KVA	乐清航标电气有限公司	台	3	6700	20100
9	静电地板	鸿豪 HDG.CQ.D 600*600* 35 (mm)	常州市鸿海地板有限公司	块	800	56	44800
10	音箱	湖山 MG60	四川湖山电器股份有限公司	只	12	280	3360
11	功率放大器	湖山 XY260D	四川湖山电器股份有限公司	台	3	1500	4500
12	有线桌面麦克风	湖山 DS-108F	四川湖山电器股份有限公司	只	3	350	1050
13	无线手持话筒	湖山 DS-U310A	四川湖山电器股份有限公司	套	3	1200	3600
14	实训室综合布线	弘阳 定制	河南弘阳电子有限公司	项	1	26500	26500
总价（大写）：人民币壹佰捌拾玖万捌仟壹佰壹拾元整（小写）：¥1898110.00							

3. 详细的技术规格、质保方案及售后服务标准见附件。

三、安装调试

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行，并经双方人员签字验收。

四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）达到国家规定运行标准和使用要求。

五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担

1. 交货时间、地点：合同生效之日起 90 日历天内乙方按甲方指定地点将货物（设备）免费送达（含安装调试）。

甲方指定地点为：河南职业技术学院

2. 由甲乙双方代表按照装箱单通过外观检查确认质量、数量、规格及相关单

证，清点设备箱数及箱内设备，如合格，甲方或最终用户在乙方收货确认单签字或盖章，或者甲方或最终用户在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方结算的依据。若存在设备包装缺失或出现毁损，设备与装箱数目不相符，箱内设备有丢失或损坏，或者设备的包装、型号、规格、质量等不符合合同规定等情形，甲方有权拒收全部或部分设备，届时乙方须按照甲方要求收回、补齐或更换设备，由此产生的费用由乙方独自承担。

3. 产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

4. 乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

5. 合同货物（设备）验收前的灭失风险由乙方承担，验收合格后的灭失风险由甲方承担。如合同货物（设备）参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

六、验收标准和验收方式

1. 按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在使用一段时间后的合理期限内提出异议。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法进行验收。

2. 甲方货物（设备）使用部门按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收。乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，直至使用部门能够独立熟练操作使用仪器或设备，并填写初步验收单。如果乙方提供的货物（设备）与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担；对甲方造成损失的，乙方还须全部赔偿。

3. 乙方所供货物（设备）在通过甲方使用部门初步验收合格后，甲方使用部门向甲方审核验收部门提出正式验收申请，甲方审核验收部门组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

4. 乙方货物（设备）通过交货验收并不排除乙方对产品质量应承担的责任。

七、付款方式和支付条件

1. 货物（设备）经甲方初次验收和审核验收合格出具验收报告，同时，乙方

出具一年期 5% 银行保函，验收期满一年后，甲、乙双方无异议自动解除。

2、合同签订并全部到货后支付合同总金额的 60%，大写：人民币 壹佰壹拾叁万捌仟捌佰陆拾陆元整，小写：¥1138866.00；货物（设备）经甲方初次验收和审核验收合格出具验收报告，付合同总额的 40%，大写：人民币柒拾伍万玖仟贰佰肆拾肆元整，小写：¥759244.00。

3. 乙方合同价款具备付款条件后，乙方向甲方申请付款并提供符合甲方要求的规范的税务发票。

八、质保期

本货物（设备）的质保期为 三 年（图形工作站质保期为 七 年）自货物（设备）验收合格之日起计算，质保期内，软件免费升级维护。如乙方违反《售后服务计划》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金¥500.00。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，甲方有权要求乙方另行支付。

九、通知与送达

1. 凡依本合同书约定的书面通知义务，通知方应以信函或电子邮件通知对方。

2. 甲方指定联系方式：

地址：郑州市郑东新区龙子湖高校园区平安大道 210 号

邮编：450046

电话：0371-69309268

邮箱：hzzbcgzx@126.com

联系人：沈莉莉

3. 乙方指定联系方式：

地址：郑州市金水区文化路硅谷广场 B 座 13 层 1308、1309 室

邮编：450000

电话：0371-63551899

邮箱：470725399@qq.com

联系人：向明礼

4. 任何一方以上联系方式如有变动，应在变动之日起五个工作日内及时告知对方。因未通知或通知延迟造成相关文件未及时达，因此所造成的一切不利后果

由变更方承担。

十、违约责任

1. 乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的 0.5% 向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过七日的或违约金累积达到合同总金额的 10% 时，甲方有权不经通知解除与乙方的合同。同时，乙方应赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失，但赔偿金额上限不超过本合同总金额。

2. 乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付设备款总值 5% 的违约金。甲方不解除合同的，乙方除须按前述约定支付违约金外，还应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第十条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。

3. 乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4. 乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失承担全部责任。

十一、特别约定

甲、乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

十二、争议解决方式

1. 因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地有管辖权的人民法院提起诉讼。

2. 在诉讼期间，如正在进行诉讼之外双方无争议的部分仍可独立继续履行，则此部分合同内容继续执行。

十三、其他

1. 如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议。

2. 招标投标文件、合同补充协议和售后服务均为本合同的组成部分。

3. 本合同一式捌份，甲方陆份，乙方贰份。

4. 本合同于双方盖章且法定代表人或委托代理人签字之日起生效。

(以下无正文，为合同签署页)

甲方（盖章）：河南职业技术学院

法定代表人：

委托代理人：

电话：

地址：

开户行：

账号：

乙方（盖章）：河南弘阳电子有限公司

法定代表人：

委托代理人：何明礼

电话：15038227577

地址：郑州市金水区文化路硅谷广场B座
13层1308、1309室

开户行：中国农业银行郑州金水路支行

账号：1600 5401 0400 07416

企业规模：小型

统一社会信用代码：12410000415802312H 统一社会信用代码：91410105687122206E

附件1：设备技术规格

附件2：实施方案及措施、售后服务计划

项目质量保证承诺书

致河南职业技术学院：

根据采购合同要求，我公司在合同约定的质保期内郑重承诺：

一、我公司保证对在合同履行期间的行为（供货、结算、服务等）负责，如发现我公司因自身原因违反采购合同或承诺书的有关规定或承诺，自愿接受贵校根据采购合同罚则对我公司进行处罚，直至停止我公司供货（服务）项目供应商资格，情节严重的，列入贵校采购不良供应商名单。

二、我公司保证根据采购合同中所作的承诺，按采购合同及招投标文件要求提供高质量的产品或服务，且不在《采购合同》内容之外，提出任何附加条款。

三、我公司保证采购合同中所提供货物（服务）是符合国家质量标准、行业标准或制造厂家企业标准，符合国家环境认证的产品。

四、我公司保证在合同有效期内，始终以不高于本次合同确定的供货价格作为贵公司购买产品（服务）的价格。不以市场价格变化等理由擅自提高价格。

五、我公司保证在本项目合同（协议）履行期间，按合同约定的售后服务承诺，履行相关责任和义务，免费维修及升级维护。确定合同总协调人，专门负责贵校合同执行事宜。

六、本承诺书自我公司签字之日起至合同（协议）履行期限终止日内有效。

联系人：向明礼

联系方式：15038227577

承诺单位：（盖章）河南弘阳电子有限公司



附件 1：详细技术参数、规格及配置清单

名称	型号	规格、参数	原产地	生产厂家
实训教学一体机	Lenovo 启天 A970-A048	1、CPU： Intel 第 13 代 Core i7-13620H 处理器； 2、内存： 32G DDR5 5200MHz 内存； 3、显示屏： 23.8 英寸 IPS 液晶屏幕，分辨率 1920*1080，亮度 250nit，屏幕刷新率 100Hz，屏幕色域 99% sRGB，对比度 1300: 1； 4、声卡： 集成声卡； 5、硬盘： 1TB M.2 NVME PCIe4.0 SSD ； 6、网络： 集成 10/100/1000M 以太网卡； 7、多媒体： 标配 500 万像素摄像头，标配数字阵列麦克风，标配音箱； 8、键鼠： 原厂防水键盘、抗菌鼠标； 9、IO 接口： 4 个 USB 接口、1 个音频输入输出接口、1 个 HDMI 视频输出接口，1 个 HDMI 视频输入接口； 10、电源： 90W 高效电源； 11、操作系统： 原厂预装 Windows 11 正版操作系统。	中国	联想（北京）有限公司
图形工作站	主机： Lenovo ThinkStation P3 68-C3E199 显示器： Lenovo TS24q-30	1、CPU： Intel 第 13 代 Core i7-13700 处理器，物理核数 16 个，线程数 24 个，主频 2.1GHz，缓存 30MB，基础功耗 TDP65W，内存支持的最高速率 5600 MT/s、通道数 2 个、带宽 89.6GB/s； 2、内存： 内存配置容量： 32GB，DDR5 内存，内存读写速率： 4400MT/s； 3、主板： 主板内置接口： M.2 接口 3 个，2 个用于固态硬盘，1 个用于内置 wifi 扩展；SATA 接口 4 个。M.2 接口 3 个（占用 1 个空闲 2 个），SATA 接口 4 个（占用 0 个空闲 4 个） 4、存储设备： 固态存储容量： 1000GB； 5、显卡： 独立显卡，N 卡 NVIDIA Quadro P5000，显存容量 16G，显存位宽 256 位； 6、显示设备： 显示屏分辨率 2K，尺寸 23.	中国	联想（北京）有限公司

		8 英寸。 7、机箱：标准塔式机箱、体积 17 升。		
机房管理软件	噢易 OSS 系统 V8	1、支持 B/S 管理架构，可通过移动设备以网页方式对机房进行远程管理，包括远程开关机、时间同步、系统切换、消息广播等操作；2、支持从 WINDOWS 界面对 1000 台以上的电脑进行数据差异拷贝，非增量拷贝、变量拷贝、进度同步等上一代部署方式；3、支持对客户机终端本地的硬盘保护，可对本地硬盘各分区进行还原保护，至少包括 win7\win10\win11\linux 的立即还原和还原点瞬间创建；4、支持多块硬盘（SSD 硬盘和机械硬盘混合模式）的数据保护和数据同传；5、可自动识别并记忆注册信息，实现软件的自动统一注册，免除人工手动逐台注册的重复工作。	中国	武汉噢易云计算股份有限公司
多媒体教学管理软件	噢易 多媒体网络教室 软件 V9.0	1、支持屏幕广播功能，能够实现两种接收模式，包括学生全屏/窗口模式接收教师机广播的画面，全屏状态锁定学生鼠标和键盘；2、屏幕广播状态下，教师可开启实时语音，学生端可以通过耳机接听教师语音，同时支持屏幕笔功能，教师可通过屏幕笔将屏幕当做画板进行绘制，便于教学互动；3、支持作业下发，教师机可将自己机器上的文件传输到学生机，支持一对多传输，当选中多台学生机执行下发文件时，教师端需选择其中一台学生机作为样本机，并选择存放路径，支持发送文件或文件夹；4、支持收取作业，教师可发起作业提交，学生提交作业后自动收取，默认将收取上来的作业存放在桌面，该路径可自定义更换；作业命名方式支持学生自定义和教师自定义，教师自定义命名支持加入学生姓名、学号、学生机器名或学生机 IP 地址中的一种方式；5、支持远程命令（包括一键关闭应用程序，	中国	武汉噢易云计算股份有限公司

		一键关闭学生打开的 Windows 类窗口)、远程开机, 远程关机等功能。		
交换机	锐捷 RG-S5000-24GT4 SFP	1、固化端口: 24 个 10/100/1000Mbps 电口, 4 个千兆 SFP 光口, 可上 1U 机架; 2、交换容量 598Gbps, 包转发率 126Mpps。	中国	锐捷网络股份有限公司
教学实训桌椅	弘阳 定制	1. 实训台规格: 700*600*750mm/位 钢架: 一级优质冷轧钢板, 钢脚采用钢制方管经过模具模压而成, 厚度 $\geq 10\text{mm}$; 桌面底部有加强梁, 保证架体稳固, 线槽根据实际需求定制, 走线方便合理; 所有钢制部分均经过酸洗磷化处理, 且长期使用不生锈, 采用优质环保塑粉静电粉喷塑, 耐磨防锈, 防静电, 颜色持久。面板: 基材采用 E1 级高密度实木颗粒板材, 厚度 25mm, 优质 PVC 一次性环绕封边。 2. 椅子规格: 靠背椅, 优质钢架, 材质环保 (款式与校方协商确认后供货)	中国	河南弘阳电子有限公司
教师讲桌、椅	弘阳 定制	材质采用 45mm 厚实木板, 一级优质冷轧钢板钢架, 厚度 10mm; (长*宽*高) 2000mm*780mm*750mm (款式与校方协商确认后供货); 靠背旋转椅。	中国	河南弘阳电子有限公司
稳压电源	YGSANI SJW-60KVA	1、稳压电源额定功率: 60KVA; 2、输入电压范围: 280~450VAC; 3、输出电压: 380V $\pm 3\%$; 4、频率范围: 50~60Hz。	中国	乐清航标电气有限公司
静电地板	鸿豪 HDG.CQ.D 600* 600*35 (mm)	1、全钢结构, 内部填充优质发泡水泥。均布荷载 800 公斤/平方; 2、上钢板厚度 0.5mm, 下钢板厚度 0.4mm; 3、表面为 1.3MM 防静电防开裂 HPL 贴面; 4、有边防静电地板规格尺寸为: 600*600*35 (mm)。	中国	常州市鸿海地板有限公司
音箱	湖山 MG60	1、扬声器单元: LF:6.5 英寸, HF:3 英寸纸盆高音; 2、额定/峰值功率: 30W/120W ; 3、输出声压级: 105dB/W/m(Continues); 4、额定频率范围:80~20000Hz。	中国	四川湖山电器股份有限公司

功率放大器	湖山 XY260D	1、2路有线话筒输入（6.35 话筒口，+48V 幻像电源可切换）、2路无线话筒输入（1路3.5 三芯+1路USB，USB 可用于2.4G 无线话筒供电）、2组立体声线路输入（RCA*4 莲花接口）、1路线路平衡输入（凤凰接口）； 2、2组立体声线路输出（RCA*4 莲花接口）、1路线路平衡输出（凤凰接口）； 3、1路RS232 控制接口、1路一键静音控制接口； 4、额定功率(RMS)：2×60W 8Ω，2×120W 4Ω； 5、总谐波失真：≤0.5%； 6、线路频率响应：20Hz~20KHz ±3dB，话筒频率响应：80Hz~16KHz ±3dB。	中国	四川湖山电器股份有限公司
有线桌面麦克风	湖山 DS-108F	1、频率响应：70Hz-12KHz； 2、灵敏度：-29dB±3 dB（@1KHz，0 dB=1 v/Pa）； 3、最大声压级：≥ 114 dB（THD 1%@1KHz）； 4、供电：两节五号（AA）电池或幻像 48V。	中国	四川湖山电器股份有限公司
无线手持话筒	湖山 DS-U310A	1、射频范围：UHF537-587.3MHZ； 2、可调范围：50 MHz； 3、频率间隔：250KHz； 4、综合T.B.D.：<1% @1kHz； 5、音频响应：50Hz-15kHz； 6、天线接口：TNC/50Ω。	中国	四川湖山电器股份有限公司
实训室综合布线	弘阳 定制	1、机房内六类网线综合布线和电源线布线，强弱电分离，增加保护管； 2、机柜、网线、电源线、插座、跳线、水晶头、线槽等施工中使用到的所有辅助材料及配件； 3、设备安装调试，交付确保实训室所有设备可正常使用。	中国	河南弘阳电子有限公司

附件 2：实施方案及措施、售后服务计划

1. 质量保证：我方保证所提供货物（设备）是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2. 安装调试：在货物（设备）到达用户指定地点 7 日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。货物（设备）到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。

3. 验收标准：我方将和用户一起按照合同约定的技术规格、技术规范的要求对货物（设备）的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物（设备）检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行验收。若发现有损坏的零部件，我方将在 3 个工作日内进行及时更换，所产生的费用由我方承担。

4. 质保期：从最终验收完成之日起，质保期为三年（图形工作站质保期为7年），质保期内，软件免费升级维护。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5. 响应时间：我方接到用户报修通知后，4 小时响应，8 小时内电话做出维修方案，如 8 个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修报告后 24 个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

6. 优惠服务：我方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，每年内不少于 2 次上门巡检服务。

7. 伴随服务：我公司设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

8. 其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。