

平顶山职业技术学院网络与云平台实训室项目

合 同 书

项 目 名 称：平顶山职业技术学院网络与云平台实训室项目

甲方（购货方）：平顶山职业技术学院

乙方（供货方）：河南学昊电子科技有限公司

签 订 时 间：2025 年 8 月 11 日



采购合同书

甲方（购货方）：平顶山职业技术学院

乙方（供货方）：河南学昊电子科技有限公司

甲、乙双方根据平顶山职业技术学院网络与云平台实训室项目
（二次）采购项目，项目编号：平采竞谈-2025-54 的中标通知书
和招、投标文件，经双方协商一致，达成以下合同条款：

第一条 本合同的总金额为人民币：伍拾伍万伍仟陆佰元整，
该价格已经包含设备本身及其所有配件的采购、各项税金、利润、设
备安装、调试、保险、培训、运输、装卸、售后服务以及供方人
员差旅费等全部费用。设备清单、价格、名称如下：

序号	名称	品牌、型号规格	数量	单价（元）	总价（元）
1	工作站	惠普 HPZ2 SFFG9 Workstation Desktop PC-B355704805A	60	7850	471000
2	显示器	惠普 HP M2453	60	550	33000
3	学生桌子	楷夫	60	320	19200
4	学生凳子	楷夫	60	55	3300
5	多媒体教学设备	索诺克 SNP-LC552LU	1	9800	9800
6	功放设备	学昊 定制	1	3800	3800
7	课堂管理系统软件	极域 v6.0	1	3000	3000
8	以太网交换机 1	迪普 LSW3600-48GT4GP	1	3300	3300
9	以太网交换机 2	迪普 LSW3600-24GT4GP-SE	1	2200	2200
10	综合布线	学昊 定制	1	7000	7000

本合同总价（人民币，元，含税）：¥ 555600 元（大写）：伍拾伍万伍仟陆佰元整
本合同总价包括但不限于设备的供货、送货、相关保险及增值税、安装、调试、试用、验收、鉴定、培训、售后服务及相关伴随服务等费用。该价格为固定价格，在合同有效期内，甲方不承担因各种因素所导致的设备的制造成本上升而产生的价格上涨风险。

第二条 产品质量要求

- 1、质量标准：合格（符合国家质量标准、行业质量标准）
- 2、乙方必须保证所供产品是原厂制造生产的、全新的合格产品；
- 3、如相关产品需要进行安装调试，则由乙方负责进行安装调试后再交付给甲方，以保证甲方的正常使用。

第三条 质保期

- 1、产品交付后 36 个月保质期，质保期间如产品有质量问题，乙方无条件负责退换。
- 2、如果乙方知道或者应当知道所出卖产品存在质量缺陷，所承担的质量保证期限不受前款质量负责期限的约束，应依法承担相应责任。
- 3、乙方应保证产品不存在任何权利瑕疵，不会发生侵犯第三方知识产权等权利，若发生损害第三方权利时，乙方承担由此产生的法律责任。

第四条 包装标准、包装物的供应与回收

- 1、包装标准符合规定。
- 2、包装物由乙方提供。
- 3、包装物的回收不由乙方负责。

第五条 采购产品的附（配）件、工具数量及供应办法：按各个产品所附各备件、工具清单执行，随货物一并送到。

第六条 采购产品所有权自交付使用时起转移，但甲方未履行支付价款义务的，采购产品属于乙方所有。

第七条 交货要求和费用负担：

1、交货地点：平顶山职业技术学院院内指定地点。

2、交货期限：合同签订后30个日历天内交货。

3、货物交货的运输方式和费用均由乙方负责。

第八条 检验标准、方法、地点及期限：

1、检验标准：按本合同第二条质量标准进行检验。

2、验收方式：

(1) 货物到货时，包装必须完好无缺，产品规格型号、产品种类、数量等符合合同要求。

(2) 到货后，甲方会同乙方到现场进行清点，清点货物数量、品牌规格型号、配件等与本合同的约定是否相符，查验无误后，出具收到凭证，乙方持凭证作为结算依据。货物有丢失或损坏，或者货物的包装、品牌、规格型号等不符合合同约定的，甲方有权要求乙方退回更换或补齐货物，乙方实际交货时间以最终补齐货物时间为准。

(3) 在交货的同时应向甲方提交产品合格证等产品质量证明文件、说明书、保修凭证等相关资料。

(4) 如双方对产品的质量有争议的，由共同确认的检验机构对封存的样品进行检验，并以该检验机构的检验结果作为确认产品质量的依据。如检验结果不符合合同约定的质量标准，检验费由乙方承担；符合质量标准的，检验费由甲方承担。

第九条 结算及支付

1、结算支付方式：签署合同后支付预付款 30%，计 166680 元；设备安装调试验收完毕及项目完工验收后一次性支付合同总金额的 70%，计 388920 元。

如因特殊情况，发生延期付款的，经过双方友好协商后甲方可以延期结款。

2、乙方确认收款账户如下：

账户名称：河南学昊电子科技有限公司

账户号码：999156009950021414

开户银行：郑州银行北环路支行

第十条 合同的变更与解除

1、合同履行中，如甲方要求变更或解除合同，则应于合同约定交货日 3 天之前以书面形式通知乙方。合同变更后需重新确定交货期，合同变更的事项双方需另签合同补充协议，并经双方签字盖章后生效。

2、甲、乙双方任何一方非依法定事由或约定擅自解除合同的，须向另一方偿付合同总金额 10% 的违约金。

第十一条 违约责任

1、除本合同另有规定外，合同双方必须完全履行本合同，否则，应承担相应的违约责任。

2、乙方逾期供货的，乙方每日应当按总货款金额的千分之四的标准支付给甲方违约金；若此违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应

当另按甲方损失的 10%向甲方支付违约金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权单方面解除本合同，乙方应向甲方支付货款总额的 30%为违约金。

3、因为货物的包装、品种、型号、规格、质量、数量等问题致使未通过交货清点的，视为乙方未完成交货，因此造成逾期交货的，按照本合同上述逾期交货的有关约定执行。

4、因为产品质量问题致使没有通过验收的，乙方应立即无偿换货，最终交货时间以换货产品交付并验收合格时间为准。

第十二条 合同争议的解决方式：本合同在履行过程中发生的争议，双方当事人协商解决；协商或调解不成的，提交平顶山仲裁委员会仲裁解决。

第十三条 本合同于 年 月 日签订，自双方签字、盖章之日起生效。

第十四条 本合同一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份，具有同等的法律效力。

甲方(公章)：平顶山职业技术学院

乙方(公章)：河南学昊电子科技有限公司

甲方代表人(签字)：李磊

乙方代表人(签字)：贝才杰

2025年 8 月 11 日

2025年 8 月 11 日

附件 1: 报价明细表

序号	名称	品牌、型号规格	单位	数量	单价(元)	总价(元)
1	工作站	惠普 HPZ2 SFFG9 Workstation Desktop PC-B355704805A	台	60	7850	471000
2	显示器	惠普 HP M2453	台	60	550	33000
3	学生桌子	楷夫	张	60	320	19200
4	学生凳子	楷夫	把	60	55	3300
5	多媒体教学设备	索诺克 SNP-LC552LU	套	1	9800	9800
6	功放设备	学昊定制	套	1	3800	3800
7	课堂管理系统软件	极域 V6.0	套	1	3000	3000
8	以太网交换机 1	迪普 LSW3600-48GT4GP	台	1	3300	3300
9	以太网交换机 2	迪普 LSW3600-24GT4GP-SE	台	1	2200	2200
10	综合布线	学昊定制	套	1	7000	7000
本表报价合计		大写: 伍拾伍万伍仟陆佰圆整 小写: ￥555600.00				

附件 2：设备技术参数

序号	品牌型号	详细参数	单位	数量
1	惠普 HPZ2 SFFG9 Workstation Desktop PC-B355704805A	工作站：惠普 HPZ2 SFFG9 Workstation Desktop PC-B355704805A 1. 处理器：14 代 Intel Core i7-14700 5.4GHz 20 核 2. 芯片组：Intel W680 芯片组 3. 内存：32GB DDR5-4800 NECC 内存 4. 显卡：T400 4G 独立显卡 5. 硬盘：512G SSD+1TB SATA 机械硬盘 6. 电源：450W 90%能效电源 7. 网卡：主板集成 100/1000M 自适应 8. 扩展插槽：1 个 PCIe 4 x16, 1 个 PCIe 3 x4 (x16 接口)；1 个 PCIe 3 x4 (x4 接口)，1 个 PCIe 3 x1；2 个 M.2 2280, 1 个 M.2 2230 (1 个 M.2 的 2230 插槽用于 WLAN, 2 个 M.2 的 2280 插槽用于存储) 9. 接口：10 个 USB 接口 (其中 1 个 Type-C 接口)，1 个音频输出；1 个电源接口；1 个 RJ-45；2 个 DisplayPort™ 1.4 10. 托架：2 个 3.5 寸硬盘，3 个 M.2 NVME 2280 SSD 11. 操作系统：出厂预装正版 windows 11 操作系统； 12. ★安全性：标配自带 BIOS 检测和恢复功能，可实时、自动检测入侵/发送通知，并自动恢复 BIOS，更好实现安全保护功能 13. ★远程图形软件：免费提供正版远程图形控制软件，可实现工作站的集中管理，远程预览、	台	60

		远程操控、协同工作。在不受任何网络影响可通过协议进行 1:1 实时可视化数据传输, 并提供控制管理端与学生端完整原始的 3D 图形传输与接收。压缩比 340:1。支持 AES 256-bit 信号加密, 支持远程 3D 图形传输协议, 该应用软件须能在各品牌工作站平台上正常安装使用。 14. ★服务: 已提供原厂三年整机免费上门保修服务 (包括键鼠, 显示器等周边设备) 承诺, 已出具厂商针对本项目的售后服务承诺函, 已提供节能、环保 3C 产品认证。 15. 安全功能: 主机支持网传功能, 具有硬盘保护作用。可以以系统内任意一台电脑作为主控端; 带有网络传输登录认证和网络传输数据加密功能; 带断点续传功能, 增量拷贝功能, 支持临时增量部署: 能使发送端和接收端电脑很快恢复到增量以前状态; 智能定位导航: 可对多台接收端电脑进行定位和标号, 不受接收端发生移动 (换网口、网线) 影响而变化; 自动查找影响网络传输的故障机器; 硬盘复制功能: 支持小对大复制, 支持一对一、一对多传输; 带硬盘还原功能, 多种还原方式, 带分区属性的修改功能、支持共享分区和专属分区的自动清除, 支持文件系统清除功能; 网络断线自动恢复功能; 支持网络克隆。		
2	惠普 HP M2453	显示器: 惠普 HP M2453 与主机同品牌 23.8 英寸液晶显示器, 分辨率: 1920*1080, 视频接口 HDMI、VGA。	台	60
3	楷夫	学生桌子: 楷夫 定制 钢木结合: 800*600*750mm 桌面基材优质环保刨	张	60

		花板，甲醛释放量达到国家 E0 级环保要求；厚度 25mm；板面光滑平整，防划伤、高强耐磨，集中耐高温 200℃，板材截面用优质同色 PVC 封边，厚度 1.2mm，用高温机器自动粘贴，修边光滑平整，无棱角，且经过抛光处理。桌架主体采用管壁厚度 1.0mm；钢板厚度 0.6mm 焊接件焊接时采用二氧化碳保护焊接，焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位；焊接后要经打磨处理。各钢件经酸洗、磷化、防锈处理采用高压静电喷涂而成，聚酯环氧粉末喷塑等符合国家环保标准规		
4	楷夫	学生凳子：楷夫 定制 钢木结合；规格 320*240*420mm；架体部分采用 25*25mm 方管焊接，厚度 1.0mm，经酸洗、磷化、防锈处理采用高压静电喷涂而成；登面采用同色 15mm 厚度贴面板	张	60
5	索诺克 SNP-LC552 LU	多媒体教学设备：索诺克 SNP-LC552LU 一、投影： 1. 显示技术：3LCD 纯激光光源 2. 液晶板尺寸：0.63" 3. 亮度：5200 流明（非中亮度、符合 ISO21118 标准） 4. 分辨率：1920*1200 5. 对比度：50000:1 6. 镜头参数：手动 1.6 倍变焦（投射比：1.2-2.0:1）、并支持手动垂直镜头位移+60%-0% 7. 光源寿命：正常模式：≥20000h，经济模式：≥25000h 8. 梯形校正：水校平、垂直梯形校正±30°（自动+手动）、支持四角正、曲面校正 9. 输入接口：VGA*1、Audio in(mini jack, 3.5mm)*1、Video*1、HDMI*1、USB-A*1、USB-B*1、局	套	1

		域网 RJ45 x1, 输出接口: VGA*1、Audio out(mini jack, 3.5mm) *1, 控制口: RS232 10. ★已提供厂家加盖公章的技术参数证明函; 11. ★已提供厂家加盖公章的具有 CNAS 标识的检测报告复印件, 且检测报告中有亮度 (光输出)、分辨率、投射比、接口、显示技术 (显示系统)、整机外壳防护达到 IP5X 级、光源外壳防护达到 IP6X 级的检测项。 二、电动幕布: 尺寸: 150 寸, 宽高比 16:10		
6	学昊定制	功放设备: 国产 音响: 功率: 40W 频率响应: 45HZ-18KHZ 阻抗: 8 Ω 灵敏度: 91dB 最大声压: 114dB 单元配置 : LF:10" x1 HF:3" x2 主扩功放: 输出功率:180W 消耗功率:400W 信噪比:92DB 频率响应:20Hz-20KHz 谐波失真:0.05% 一拖二手持: 频率范围: 610MHz-670MHz 信道数目: 200 个 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 最大偏移: $\pm 45\text{KHZ}$ 音频频率响应: 40HZ-18KHZ ($\pm 2\text{db}$)	套	1

		综合信噪比:105db 综合失真: 0.5%		
7	极域 V6.0	课堂管理系统软件: 极域 v6.0 1. 全面支持 Windows 系列操作系统, 支持 MAC 系统及众多 Linux 发行版本, 兼容虚拟机。 2. 软件的加密方式支持: 加密狗加密、服务器端授权、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac 地址预置激活等多种方式的激活方式。 3. 屏幕广播: 将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生, 可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下, 学生机可以以不同的窗口方式接收广播。 4. 文件分发和提交必须支持拖拽添加文件, 可添加不同目录下的文件或文件目录。 5. 语音广播: 将教师机麦克风的语音广播给学生, 教学过程中, 可以请任何一位已登录的学生发言, 其他学生和教师收听该学生发言。 6. 学生演示: 教师可选定一台学生机作为示范, 由此学生代替教师进行示范教学。 7. 分组教学: 教师分派组长执行指定的功能, 组长代替教师进行小组教学, 小组不需要再临时创建, 可以直接使用既有分组信息, 教师可以监控每个分组的教学过程, 以了解分组教学的进度。 8. 屏幕录制: 教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为 MP4 录像文件, 可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。 9. 屏幕监视: 教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕, 教师机每屏可监视多个学生屏幕	套	1

		生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。 17. 远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作，远程关闭所有学生正在执行的应用程序功能。		
8	迪普 LSW3600-48GT4GP	以太网交换机 1：迪普 LSW3600-48GT4GP 1、产品性能：交换容量 590Gbps，整机转发性能 210Mpps。 2、端口：整机可用端口数 52，其中千兆电口 48，千兆光口 4。 3、路由协议：支持静态路由、RIP、OSPF。 4、风扇：为保障设备稳定性，采用无风扇设计。 5、静音：为减少噪音污染，设备符合国家标准 GB3096-2008 中最高级别 0 类噪音标准，已提供第三方权威机构出具的测试报告复印件并加盖厂家印章。 6、SDN 技术：支持 SDN 转发，支持 OPENFLOW 1.3 标准，支持基于业务流定义的服务链功能； 7、★业务功能：支持识别终端接入 IP、MAC、端口等信息，并关联用户身份；支持“肉鸡”源主机、ARP 攻击源主机的溯源及阻断；支持对病毒的网络层传播行为进行阻断，防止内网病毒扩散；防路由器和 HUB 私接，并限制单端口下接入终端数量，已提供第三方检测报告复印件并加盖厂家印章。 8、网络管理：支持中文管理界面、WEB 管理接口。	台	1
9	迪普 LSW3600-24GT4GP-SE	以太网交换机 2：迪普 LSW3600-24GT4GP-SE 1、产品性能：交换容量 590Gbps，整机转发性能	台	1