

鹤壁职业技术学院公共机房改造建设项目采购合同

甲方:鹤壁职业技术学院 合同编号:

乙方:鹤壁市乾达电子科技有限公司

根据鹤壁市公共资源交易中心[鹤财磋商采购-2025-56]开标结果,甲、乙双方就鹤壁职业技术学院公共机房改造建设项目,本着平等互利的原则,通过共同协商,根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律法规,就相关事宜达成如下合同。

一、合同标的

序号	标的名称	品牌	规格型号	数量	单位	单价(元)	合计(元)
1	教学终端	ASUS	D701MER-D701MER00185	110	台	4900	539000
2	桌面管理软件	锐起	锐起 RDV 高性能云桌面软件 V5.0	110	点	900	99000
3	教学管理软件	锐起	锐起商业标准桌面软件 V3.1	2	套	2000	4000
4	交换机	华为	S220-48T4X	2	台	2500	5000
5	网线	百盛	BVS-L6E1004	10	箱	900	9000
6	综合布线	定制	定制	110	位	100	11000
7	合计						667000

本合同总价款 667000 元(大写:人民币陆拾陆万柒仟元整)。包括货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训质发生的所有含税费用和质保期内的免费售后服务。

二、合同标的技术要求

1. 标的详细参数: 详见合同附件;
2. 下列文件是构成合同不可分割的部分, 并与本合同具有同等法律效

力，这些文件包括但不限于：

(1) 鹤壁职业技术学院公共机房改造建设项目鹤财磋商采购-2025-56 招标文件。

(2) 乙方提交的投标书。

(3) 谈判文件及相关的资料。

(4) 乙方投标的其他资料及承诺。

(5) 经甲、乙双方确认的其他补充协议及相关资料。

三、交货与运输

1. 货物交付：本合同货物的安装完成日期为合同签订后 30 个工作日内，具体以货物运到现场的时间为准，此日期或甲方书面通知变更后的日期为计算迟交货物违约金的依据。

2. 资料交付：乙方应在交付货物的同时向甲方提供全套随机文件（含产品合格证书、使用维护说明书、验收报告书）壹套。

3. 交货地点：乙方应将货物运到甲方指定的地点。货物现场交付，甲方检验无误，签署收货通知单后，货物所有权转移给甲方。

四、验收方案

乙方提供的所有货物在交接过程中都须进行严格的检验和试验。

1. 出厂检验：乙方提供货物的产品合格证。

2. 到货检验：货物运达目的地后，甲方通知乙方派员及验收部门赴现场共同清验交收，并形成记录材料。清验中，若发现货物由于非甲方原因（包括运输）发生任何损坏、缺陷、缺少或与合同规定的质量标准 and 规范不符，应做好记录，并由双方代表签字，各执一份，作为甲方向乙方提出更换、索赔的依据。若乙方代表未按约定时间赴现场参加验收，甲方有权自行开箱清点检验，其检验结果和记录对双方同样有效，并作为甲方向乙方索赔的有效证据。

3. 安装调试检验：货物安装调整后进行试运行，试用期 10 天，结束后由甲方组织相关部门进行验收，并出具验收结果。若对验收结果有异议，

可由双方委托权威的第三方检验机构进行检验。检验结果对双方都有约束力，检验费用由责任方负担。

4. 配套服务检验：乙方必须提供货物的现场安装、启动、调试、监督等服务；提供标的物组装和一般维修所必须的工具；提供在合同规定的期限内对所提供货物实行运行监督、维修服务的前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

5. 提出异议的时间和办法：如有任何货物经检验和试验不符合技术规范的要求，甲方可以拒收。乙方应更换被拒收的货物，使之符合技术规范书的要求，乙方承担由此发生的一切费用。乙方如对甲方提出的更换、索赔要求有异议，应在接到甲方书面通知后3天内提出，并在该时间内自费派代表赴现场同甲方代表共同复验。乙方在接到甲方按本合同规定提出的索赔通知后，应在48小时日内修理、更换或补发短缺部分，由此产生的制造、修理和运费及保险费均由乙方负担。上述索赔，甲方从履约保函中扣除。

五、履约保证

为保障合同的有效履行，乙方应在本合同生效后七个工作日内，向甲方提交由甲方认可银行开具的、无条件的、不可撤销的见索即付履约保函，保函金额为合同总价款的3%，有效期应至本合同签订后三年止。

六、付款方式

本合同采用验收合格后一次性结清的支付方式，即乙方完成全部合同义务并经甲方最终验收合格后，须先向甲方开具合同总价款100%金额的合法增值税专用发票，甲方在收到乙方提供的全额发票及双方签署的验收报告后，向乙方支付全部合同款项。乙方未按约定开具发票或提交履约保函的，甲方有权顺延支付相应款项，且不承担任何违约责任。

七、质量保证期与售后服务

1. 质量保证期为自物资设备验收合格后 3 年（包含维修、保养人工费及设备配套零配件在内的全部配件、软件免费升级更新）。

2. 乙方保证所供物资设备在安装调试合同货物时，免费派出技术人员赴甲方现场技术指导。对甲方人员进行培训，主要培训内容为：货物的功能、基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，并按要求做好记录，双方签字确认。

3. 质量保证期内免费更换零配件（保证提供原厂的配品配件，以确保设备的正常使用）。乙方接到用户报修电话后白天 24 小时、夜间 48 小时内维修人员赶到现场检修处理。

八、违约责任

1、乙方未按约定要求完全履行合同，甲方有权按合同和履约保函扣除违约金。

2、乙方逾期交货，应向甲方支付违约金，迟延履行违约金以逾期部分价款总额每日千分之八计算。

3、提供的部件不符合谈判文件的技术要求，必须按要求进行修复、拆除或重新采购；若乙方拒不按要求更正的，乙方应向甲方支付 5 倍的违约金（按不合格部件价值计算），且乙方应承担由此发生的一切费用，延误的工期不予顺延。

九、不可抗力

1. 本合同所称不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

2. 由于不可抗力事件，致使一方在履行其本合同项下的义务过程中遇到的障碍或延误，不能按规定的条款全部或部分履行其义务的，遇到不可抗力事件的一方（受阻方），不应视为违反本合同。

3. 不可抗力事件终止或被排除后，受阻方应继续履行本合同，并应立

即通知另一方。受阻方可以延长履行义务的时间，延长期应相当于不可抗力事件实际造成延误的时间。

十、合同纠纷处理

因履行本合同发生争议，由双方协商解决，解决不成则提交鹤壁市淇滨区人民法院处理。

十一、生效

本合同自双方签字盖章之日起生效。

十二、合同份数

本合同一式伍份。甲方叁份、乙方贰份。

甲方：鹤壁职业技术学院
公司

单位名称（章）：

单位地址：鹤壁市淇滨区朝歌路 5 号



乙方：鹤壁市乾达电子科技有限公司

单位名称（章）：

单位地址：河南省鹤壁市淇滨钜

桥镇十字 路口向

南 500 米路东



法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：孙长凤

开户行：鹤壁农村商业银行股份
有限公司黎阳支行

账号：22413001200000185

2025年11月10日

2025年11月10日

附件:

序号	标的名称	技术参数	数量	单位
1	教学终端	1.主板: PCIeexpress 通道数值 24, 支持 SATA 和 PCIRAIID, PCIe16 为 1 个、PCI 为 1 个、PCIex1 为 1 个、M.2 扩展槽 2 个 2.CPU: 主频:2.6Ghz, 睿频 5.0GHz, 三级缓存 24M,核心数 14 3.内存: 32GDDR5 4800 4.硬盘: 512GM.2PCIeNVMe 固态硬盘 5.声卡: 集成声卡, 前置二合一国际通用音频接口。 6.接口: 6 个 USB 端口 1PCIex16、1 个 PCI、1 个 PCIex1、2 个 M.2 扩展槽。 7.机箱: 15.6 升标准机箱, 机箱标配机箱锁 8.电源: 300W 防雷击节能电源, 具有国家级能耗 92.79%认证。 9.显示器: 同品牌 23.8 寸液晶显示器, 19201080 分辨率, 标配 VGA+HDMI 接口; 10.键鼠: USB 抗菌键盘和 USB 抗菌鼠标	110	台
2	桌面管理软件	1. 本软件为国产正版, 具备独立知识产权, 采用加密锁认证机制, 无需联网即可完成授权验证。管理端支持查看软件版本、加密锁编号、授权数量、授权天数及服务到期时间。 2. 管理端集成轻量级嵌入式数据库, 无需额外安装数据库服务及购买授权; 支持数据库自动备份, 可配置备份路径与保留数量, 备份数量无限制。 3. 管理端具备工作站驱动自动匹配能力, 支持网卡、显卡、芯片组等设备的即插即用。支持在服务端导入和导出驱动库, 配置工作站驱动参数。	110	点

4. 管理端支持配置工作站的管理模式，包括统一模式与专有模式。统一模式下多台工作站共享同一系统镜像，统一维护更新；专有模式下每台工作站独立管理系统与软件。支持从统一模式一键切换至专有模式，无需手动复制或克隆系统。

5. 管理端支持静态工作站与动态工作站两种桌面交付方式。静态工作站以设备为管理对象，绑定策略，适用于批量部署；动态工作站以用户为管理对象，用户可选择不同桌面连接，适用于个性化办公场景。

6. 管理端支持系统盘与应用盘组合的桌面管理模式，可在不同桌面系统中配置同一系统镜像的不同快照，并指定应用盘盘符。系统盘与应用盘均为标准 VHD 格式，管理端提供专用挂载工具，支持将 VHD 文件挂载为盘符访问。

7. 管理端支持配置工作站硬盘缓存策略，包括是否允许自动格式化硬盘、硬盘保留空间大小与盘符、是否启用后台缓存、缓存下载速度，以及缓存至容量最小或最大硬盘。

8. 支持按策略配置工作站桌面系统，包括多系统显示顺序、默认启动系统及每套系统的还原保护设置。客户端可自主选择启动系统，适用于教学、考试、自由上机等多种场景。高级设置包括是否启用快速关机、时间同步、桌面系统信息显示及显示器扩展功能。

9. 管理端支持实时监控集群中各服务器的运行状态，包括 CPU 使用率与温度、内存使用率、网络流量、硬盘使用率及各分区空间使用情况，便于管理员实时掌握系统状态并及时发现故障。

10. 管理端支持个人磁盘功能，可配置默认存储路径、盘符及磁盘大小；支持为学生与教师分配账户，用于作业提交与个性化存储；支持个人磁盘账号的导入、导出及分组管理，并可查看最后登录时间及当前登录工作站 IP。

11. 管理端支持对系统盘拍摄快照，可根据需求选择保存方式，支持在磁盘管理中手动创建快照，或在退出超级用户模式时自动创建快照。

12. 支持在管理端组建服务器集群，实现主副服务器间镜像自动同步。可配置工作站的首选与备用服务器，并启用回写数据热备功能。

13. 管理端支持创建备份任务，将工作站指定路径下的文件备份至服务器端，可配置检测周期、上传限速、文件过滤规则及执行策略。

14. 支持在管理端配置工作站外设管控策略，可设置默认规则或针对单台设备进行调整，有效防范 USB 设备等外设接入导致的安全风险。管控范围包括 USB 设备、IDE/SATA/eSATA、串口、并口、蓝牙、无线网卡及 PCMCIA 卡。

15. 管理端支持全面监控工作站硬件资产信息，包括 CPU 型号、内存容量、硬盘型号、显卡型号、网卡速率及主板型号。硬件变更时将自动生成报警记录，显示变更前后信息，便于资产盘点与异常监测。

16. 管理端支持查询管理员操作日志，包括登录、设置/退出超级用户、远程操作工作站、策略调整、远程开关机及重启等行为，便于审计与追溯。

17. 桌面系统完全运行于本地物理资源，无虚拟机嵌套，无性能损耗。基于虚拟磁盘技术，保持原有磁盘访问模式，虚拟磁盘显示为本地磁盘而非网络共享盘。终端可流畅运行 AutoCAD、3DMAX、Pro/E、SolidWorks、UG、Maya、Catia 等大型设计与仿真软件，满足教学及虚拟机环境需求。

18. 桌面系统支持盘网融合技术，启动模式包括纯网络启动及系统缓存至本地启动。本地硬盘故障时可切换至网络启动，网络或服务器故障时可从本地启动，确保高可用性与业务连续性。

19. 桌面客户端支持工作站驱动提取功能，提取后的驱动包可导入服务端驱动库，实现驱动的自动匹配。

20. 桌面系统支持工作站无存储设备直接通过网络启动，管理端切换系统后工作站可立即启动至最新配置，无需等待数据同步。支持三种硬盘缓存模式：不缓存、按需缓存与完全缓存。按需缓存仅缓存已使用数据，降低网络与存储压力；完全缓存可支持离线使用。

21. 桌面系统支持 Windows 与 Linux 系统的网络启动及本地缓存启动，包括 CentOS、Ubuntu、银河麒麟、统信 UOS、深度 Deepin 等。支持多系统并行部署，系统间秒级切换。

22. 桌面系统支持本地 UEFI 管理，可通过 UEFI 界面配置服务器与工作站信息并选择启动系统。支持设置计划任务，包括开机任务与定时任务（开机、重启、关机、执行程序、切换策略），任务可按分组或策略执行，便于运维规划。

23. 桌面系统集成身份认证功能，接管操作系统登录界面。支持桌面漫游，用户登录后自动加载个性化桌面与数据，重启后数据不还原。

		24. 桌面系统支持日志收集, 涵盖系统日志、安全日志、应用程序日志、软件安装卸载记录、USB 设备插拔日志及文件夹共享日志等。管理端支持对所有工作站的日志进行查询、分析与导出, 便于审计与追溯。		
3	教学管理软件	本软件核心功能模块如下: 1. 教学演示与监控 多媒体广播: 支持屏幕、音视频及多种流媒体文件的实时广播与点播。 远程交互: 提供屏幕监视、远程控制、语音对讲、电子举手及联机讨论等功能。 课堂管理: 具备黑屏肃静、锁定学生端键鼠、电子点名与抢答等课堂控制工具。 2. 教学管理与协作 文件与作业: 支持同步文件传输、作业下发与提交。 虚拟教具: 集成电子教鞭、电子黑板与白板等辅助教学工具。 系统与进程: 可获取学生端系统信息、运行程序与进程列表, 并执行远程命令。 3. 终端管控与运维 集中管理: 支持远程开关机、重启以及学生端程序的同步升级。 状态监控: 实时监测学生端上线状态, 并提供计划任务与消息提醒功能。 权限管理: 具备完善的班级与学生信息管理模块。 4. 考试与评估 集成网络考试功能, 实现从考试发起、执行到收卷的完整流程。 5. 兼容性与部署 全面兼容 Windows XP 至 Windows 10 的 32/64 位操作系统。	2	套
4	交换机	端口: 48 个千兆电口, 4 个万兆光口, 带原装光模块; 包转发率: 144Mpps; 交换容量: 432Gbps 口, VLAN: 4K, MAC: 16K, 19 英寸 1U 标准机架, 金属外壳, 挂耳默认自带。	2	台

5	网线	1.符合 ANSI/TIA/EIA 568-C.2 的要求 2.采用规格 23AWG 的单芯裸铜为导体，线径 0.57 聚乙烯类高分子材料为绝缘体，外皮材料采用高分子阻燃材料； 3.电气特性超过六类(Cat.6)国际规范的 250MHz 要求；阻抗：100 欧姆+/-15，最大直流电阻：9.38 欧姆/100 米，不平衡电阻：≤5%最大电容：≤5.6nF/100m，不平衡电容：73.2pF/100 米，额定传输速率：65% 4.电缆中心十字架隔离	10	箱
6	综合布线	1.电源线：4 平方铜线（按照用户要求规范、标准施工）； 2.PVC 线槽：一级阻燃材料； 3.用钢制线槽； 4.光纤跳线：根据机房现场情况按需提供。	110	位