

政府采购货物买卖合同

项目名称：郑州工业安全职业学院计算机机房建设项目

合同编号：豫财磋商采购-2025-999

需 方：郑州工业安全职业学院

供 方：河南弘阳电子有限公司

签订时间：2025年10月28日

供货合同

签订地点：河南郑州

需方（甲方）：郑州工业安全职业学院

供方（乙方）：河南弘阳电子有限公司

供、需双方根据郑州工业安全职业学院计算机机房建设项目（项目编号：
豫财磋商采购-2025-999）的中标（成交）通知书和招、投标文件，经双方协商
一致，达成以下合同条款：

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：壹佰柒拾玖万捌仟贰佰捌拾元整（¥1798280元）；
该价格已经包含安装、调试、保险、培训、运输、装卸、设备采购、税金、利润
及供方人员差旅费用等全部费用。

二、设备质量要求及供方对质量负责条件和期限

1、供方提供的设备是全新（包括零部件）的设备、符合国家相关检测标准
以及该设备的出厂标准。

2、设备清单如下：

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
1	计算机	主机：联想启天 M660-A024 (C) 显示器：联想 ThinkVision TE24-30	台	285	4730	1348050
2	机房管理软件	联想智能云教室	套	5	900	4500
3	灾备软件	云祺容灾备份系统 V6.0	套	1	2000	2000
4	网络设备	锐捷 RG-S5000-24GT4SFP	台	15	1820	27300
5	监控	海康威视 DS-2CD2145CFV3-IS	套	5	950	4750
6	硬盘录像机	海康威视 DS-7608N-E1-V3	个	1	2480	2480
7	操作台	弘阳定制	个	5	1500	7500
8	学生桌椅	弘阳定制	套	280	560	156800

9	空调	美的 KFR-72LW/BDN8Y-PA4 01(2)A	台	10	6800	68000
10	防盗门	弘阳定制	个	10	1700	17000
11	音响/功放	湖山 YX2060T/XY260D	套	5	4900	24500
12	无线手持话筒	湖山 DS-U310A	个	5	1560	7800
13	教师椅	弘阳定制	个	5	520	2600
14	窗帘	弘阳定制	套	5	4300	21500
15	粉刷墙面	弘阳定制	间	5	8700	43500
16	综合布线	弘阳定制	套	5	12000	60000
总价(大写): 壹佰柒拾玖万捌仟贰佰捌拾元整 (小写): ¥1798280						

3、详细的技术规格、质保及售后服务见附件。

三、安装调试

供方负责对设备免费安装调试，并使其投入正常运行。

四、人员培训

供方免费为需方人员进行现场技术培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

五、交付

1、交货时间、地点：于合同生效之日起 30 日内（按投标承诺时间），供方按需方指定地点将货物免费送达。供方或最终用户（包括供方或最终用户的工作人员）填写收货确认单，或者在供方的物流配送单据上予以签字或盖章，结合验收报告等作为双方结算的依据。

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

3、供方应在交货时向需方提供设备使用说明书、合格证及相关的随机备品备件、配件、工具等资料。

六、履约验收

1. 履约验收方案

(1) 履约验收主体

采购人： 郑州工业安全职业学院

采购代理机构：_____

本项目的其他供应商：_____

第三方专业机构：_____

专家：_____

服务对象：_____

其他：_____

(2) 履约验收时间

正常运行 15 日内进行项目验收。

(3) 履约验收方式

根据出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验及采购文件进行标准验收。

(4) 履约验收程序

①供方所交的货物安装、调试，正常运行 15 日内，由需方或其聘请的专业机构依据采购文件、投标文件的技术规格要求及承诺和国家有关质量标准对货物进行现场验收，第一次验收不通过，给予一个月的整改期，再行组织验收，验收合格后由供需双方签署货物验收单并加盖公章。需方在收到产品设备后可以在合理期限内提出异议。

②供方应在产品设备交付后 3 个工作日内对产品进行初步验收或委托最终用户对产品进行验收。

(5) 履约验收内容

软、硬件安装调试完毕（含试运行期）进入正式运行阶段，所有软件功能模块符合采购文件参数的要求。

(6) 履约验收验收标准

符合采购文件参数要求。

(7) 履约验收其他事项

符合采购文件商务、技术指标。

七、售后服务计划：

所供设备自验收合格之日起5年内免费质保，终身上门服务，终身维护，发现问题 2 小时内响应，如有必要，24 小时内到达现场解决问题；保修期内，凡正常使用过程中出现的故障，供方提供免费维修，并负担维修过程中的费用。质保期满，供方仍提供设备的维护维修服务，仅收取成本费。

八、付款方式及期限：

1、项目通过验收合格后，提交验收报告以及付款申请等相关资料，提供合同总金额的全额发票，经需方审核后，需方以转账方式向供方支付本项目合同总金额 100%的。

2、需方在向供方支付款项时，供方须向需方开具的为全额正规发票；否则，需方可延付或拒付相应款项，因此造成的损失，由供方承担。

九、违约责任：

1、供方未按期限、地点供货，每延迟一日，供方需按合同总金额的 0.05% 向需方支付违约金；供方逾期交货达 30 日的或违约达 10%时，需方有权解除合同；同时，供方应赔偿由于逾期供货给需方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿损失的，还应当赔偿全部损失。

2、供方所交的设备品种、型号、规格、功能、质量等不符合合同规定标准的，需方有权拒收设备，有权单方解除合同，供方应向需方支付设备款总值 5% 的违约金；供方应在本合同约定的期限内供货和通过验收，超出本合同第五条和第六条约定期限 30 日的，供方应向需方支付设备款总值 5%的违约金。

3、供方送货的产品由于装卸、运输或包装造成的产品破损，供方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、供方履行本协议约定给需方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5、质保期5年，如供方违反《售后服务计划》约定，每发生一次，供方应向需方支付违约金 500 元。因乙方响应不及时，甲方有权委托第三方进行修复或者更换，费用由乙方负担。

十、特殊约定

1、供需双方应严格遵守投标要求和供应商须知，如有违反，按投标要求和供应商须知规定予以处理。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供方全部承担。

2、本合同采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

十一、争议解决

因产品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，可向甲方住所地的人民法院提起诉讼。

因第三方主张侵犯知识产权的纠纷，均有乙方处理并承担相关费用，给乙方造成损失的，应赔偿包括律师费在内的所有损失。

十二、生效及其它

1. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

1、本合同自供需双方签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，双方可另行协商签订补充协议，补充协议及招、投标文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式捌份，需方陆份、供方贰份，具有同等法律效力。

需方：郑州工业安全职业学院

法定代表人：

委托代理人：杨红森

电话：0371-56566309

地址：

开户行：

帐号：

统一社会信用代码：

供方：河南弘阳电子有限公司

法定代表人：

委托代理人：白明礼

电话：0371-63551899

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

帐号：1600 5401 0400 07416

企业规模：小型

统一社会信用代码：91410105687122206E

附件 1：技术规格表

附件 2：质保及售后服务

附件 3：成交通知书

附件 1: 技术规格表

名称	型号	规格、参数	生产厂家
计算机	主机: 启天 M660-A024 (C) 显示器: ThinkVision TE24-30	<p>一、CPU 规格:</p> <p>*1. CPU:物理核数 8,线程数 12, 主频 2.1GHz, 三级缓存 12MB。(型号: Intel 酷睿 I5-13420H)</p> <p>二、内存规格:</p> <p>*1、内存配置容量:16GB;</p> <p>*2、内存类型:DDR5 5600MHz。</p> <p>三、主板规格:</p> <p>*1、内存插槽满配时提供的最高内存总容量:64GB;</p> <p>*2、内存扩展接口(板载内存不涉及):2;</p> <p>*3、视频接口:支持 HDMI、VGA 2 种显示接口;</p> <p>*4、主机接口:9 个 USB 接口(其中 USB3.2 7 个, 含 1 个 Type-C);</p> <p>*5、PCI 扩展槽:1 个 PCI-E 1x, 1 个 PCI-E 16x , 3 个 M.2 插槽(2 个 M.2 固态硬盘插槽)。</p> <p>四、存储设备规格:</p> <p>*1、固态硬盘数量: 1;</p> <p>*2、固态存储容量: 512GB ;</p> <p>3、存储设备扩展盘位: 3。</p> <p>五、显卡规格:</p> <p>*1、显卡类型及数量:集成显卡,数量 1</p> <p>六、显示设备规格、性能及功能:</p> <p>*1、显示屏尺寸: 23.8 英寸</p> <p>*2、显示屏分辨率: 1920x1080;</p> <p>*3、显示屏亮度: 250 尼特;</p> <p>*4、显示屏对比度: 3000:1;</p> <p>*5、显示器接口:VGA 1 个, HDMI 1 个;</p> <p>七、其他要求</p> <p>1、电源额定功率: 180W;</p> <p>*2、操作系统:预装符合桌面操作系统政府采购标准的正版操作系统(名称: Windows 11 Home 64bit 简体中文版);</p> <p>*3、整机质量要求:为了保证产品稳定性, 原厂标配, 不改配。</p> <p>*4. 供应商提供的货物配置不低于《台式计算机政府采购需求标准(2023 年版)》(财库(2023)29 号)实质性指标的最低要求(安全可靠测评除外)。</p>	联想(北京)有限公司
机房管理软件	联想智能云教室	<p>1、可实现所有的计算机终端集中统一管理;</p> <p>2、无需安装任何硬件, 终端连上网络就可以启动进入各种桌面云环境;</p> <p>3、支持客户端多硬盘的统一部署和保护还原;</p>	联想(北京)有限公司

		<p>4、无论客户端是关机或开机状态，均可在服务端对所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并不影响已经开机的客户端的正常使用，在客户端下次开机或重启后就能使用新装软件和系统；</p> <p>5、客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用；</p> <p>6、客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式；</p> <p>7、客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件；</p> <p>8、断网和服务端宕机，终端都可以使用，不影响正常开机使用。</p>	
<p>灾备软件</p>	<p>云祺容灾备份系统 V6.0</p>	<p>1、本次服务同时支持无限数据压缩重删、永久增量、虚拟机 LAN-free、虚拟机即时挂载恢复、跨平台恢复、数据验证、副本数据管理、数据归档、异地远程复制、实时备份、应用级接管、备份数据防勒索、可视化大屏展示、任务编排、磁带库、病毒查杀、WORM 不可变存储、备份集群高可用等功能模块；</p> <p>★2、支持整机备份数据细粒度恢复，支持直接解析 Windows NTFS, Linux 的 xfs、fat32、ext2、ext3、ext4 等各种文件系统，解析出的文件可直接从备份系统进行网页下载、客户端传输下载以及通过网络共享访问的方式，管理员可轻松找到该文件并复制出来；可指定恢复单个文件或文件夹到原机、异机某个目录下；</p> <p>★3、支持 VMware、华为、新华三、浪潮、易捷行云、深信服、云宏、云轴 Zstack、SmartX 等各类虚拟化及超融合平台之间双向以及多向的无代理跨平台恢复；</p> <p>4、支持主流虚拟化、超融合、私有云平台的无代理备份的虚拟机瞬时挂载恢复，无限制数据量大小，即可实现分钟级启动虚拟机，并支持将该虚拟机在线迁移到云平台的生产存储；</p> <p>★5、创建恢复任务时支持查看备份数据的状态，包括但不限于数据完整性、备份点验证状态、数据健康度、安全状态等，以便进行准确、安全的恢复数据，避免无效恢复；</p> <p>★6、支持智能批量数据验证引擎，支持多主机并发验证/演练，零编排全自动（无需工作流及人工干预），可定期批量验证最新备份时间点。内置多维健康检查机制，自动完成网络连通性、主机心跳、系统开机截图、数据校验及病毒扫描；恢复演练、数据一致性验证等全场景，确保灾备数据可用且合规；</p> <p>★7、支持智能病毒扫描与安全恢复机制，备份系统内置隔离沙箱环境，支持定期自动对最新备份点执行病毒扫描，可根据扫描结果自动处理数据及任务流程（零</p>	<p>成都云祺科技有限公司</p>

		人工干预)。覆盖备份、恢复、验证/演练全流程扫描场景，支持指定历史备份点扫描；恢复前自动清理病毒文件，从源头阻断二次感染风险，确保恢复环境安全洁净；所投备份软件提供原厂技术支持服务； ★8、提供任意场地，不限次数的虚拟机异构恢复服务。提供任意场地，不限次数的迁移服务。	
网络设备	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。	锐捷网络股份有限公司
监控	DS-2CD2145CFV3-IS	1、传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS； 2、最低照度：彩色：0.005 Lux； 3、调节角度：水平：0°~355°，垂直：0°~75°； 4、分辨率2560×1440@25fps，在该分辨率下可输出实时图像； 5、采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达30m； 6、支持1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持DC12V，30mA），1路音频输入，1路音频输出； 7、防护：IP67，IK10。	杭州海康威视数字技术股份有限公司
硬盘录像机	DS-7608N-E1-V3	1、盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能电源 【硬件规格】 (1) 存储接口：1个SATA接口，标配8TB硬盘； (2) 视频接口：1×HDMI，1×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100Mbps自适应以太网口； (3) 报警接口：4路报警输入，1路报警输出； (4) USB接口：2×USB 2.0。 2、【产品性能】 (1) 输入带宽：80Mbps； (2) 输出带宽：80Mbps； (3) 接入能力：8路H.264、H.265； (4) 格式高清码流接入； (5) 解码能力：最大支持8×1080P； (6) 显示能力：最大支持4K输出。	杭州海康威视数字技术股份有限公司
操作台	定制	1、尺寸：1060mm长*750mm宽*980mm高；材料：冷轧钢板+木质扶手，钢制部分采用0.7-1.2mm冷轧钢板制作。 2、采用分体式设计，便于拆卸、安装，最大限度压缩了运输过程中产品占用的空间，降低运输成本，减轻了对环境的破坏。 3、键盘采用180度翻转式设计，并与显示器固板整体配套，关闭后与桌面平齐，鼠标存放于键盘的右侧，位置合理，节省空间，操作简便。中控安装于键盘盒下方，整体冲压成型，整体结构紧凑，空间设计合理，	河南弘阳电子有限公司

		<p>锁闭方式采用连动式设计，一把锁控制显示器、键盘盒和中控及展台。</p> <p>4、台面周边弧设计以最大限度减少对师生的伤害，更安全、更美观；桌面功能区间布局合理，设计精巧，教师轻松授课；柜体前后开门，使施工、维护作业更加便捷。</p> <p>5、显示器采用翻转式设计，可旋转 165 度，固定角度定位，确保教师各种位置授课时获得最佳观看视角，并且显示器除尘及更换时非常方便。支持 17-22 寸不同规格液晶显示器。</p>	
学生桌椅	定制	<p>学生桌：</p> <p>1、桌面采用 E1 级三聚氰胺 25mm 厚高密度双面板；</p> <p>2、规格：（长*宽*高）700mm *600mm *750mm；</p> <p>3、桌架采用 1.2mm 厚钢管，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷塑，有主机位可方便放置学生电脑。</p> <p>学生椅：</p> <p>1、椅腿及支撑结构采用22mm 圆管，厚度1.2mm 钢管，经磷化、静电喷涂处理，防锈且承重120kg；</p> <p>2、坐垫为软垫设计，尺寸490×530×55mm（长×宽×厚），使用高密度海绵及透气网布，保证回弹性和透气性；</p> <p>3、靠背采用 PPC 工程塑料一次性注塑封边，避免毛刺，正面采用高级呢绒透气网布，结实耐用。</p>	河南弘阳电子有限公司
空调	KFR-72LW/BDN8Y-PA401(2)A	<p>1、能效等级：二级，APF 值 4.19；</p> <p>2、额定制冷量 7290W，制冷功率 2040W；</p> <p>3、额定制热量 9800W，制热功率 2860W；</p> <p>4、循环风量：1300m³/h，室内机噪音 46dB；</p> <p>5、室内机尺寸：宽 510mm，高 1750mm，深 315mm；</p> <p>6、室外机尺寸：宽 940mm，高 673mm，深 342mm。</p>	广东美的制冷设备有限公司
防盗门	定制	960mmX2650mm、钢制防盗门，厚度 0.8，圆头锁体。	河南弘阳电子有限公司
音响/功放	YX2060T/XY260D	<p>音箱：</p> <p>1、扬声器单元：LF:6.5 英寸，HF:3 英寸纸盆高音；</p> <p>2、额定/峰值功率：60W/120W ；</p> <p>3、输出声压级：107dB/W/m(Continues)；</p> <p>4、额定频率范围:80~20000Hz。</p> <p>功放：</p> <p>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、1 路线路平衡输入；</p> <p>2、2 组立体声线路输出、1 路线路平衡输出；3、1 路 RS232 控制接口、1 路一键静音控制接口；</p> <p>4、额定功率(RMS)：2×60W 8Ω，2×120W 4Ω；</p>	四川湖山电器股份有限公司

		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。	
无线手持 话筒	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. H. D. : <1% @1kHz ； 5、音频响应：50Hz-15kHz； 6、天线接口：TNC/50 Ω。	四川湖山电 器股份有限 公司
教师椅	定制	1、座椅可升降,气压棒调节范围 10cm, 升降顺畅无卡顿； 2、靠背支持倾仰角度调节 (90° -120°) 调节； 3、高弹性透气网布饰面, 高密度防火阻燃海绵坐垫； 4、铝合金/尼龙加强框架, 承重 150kg； 5、铝合金或强化尼龙材质五星脚, 静音 PU 轮, 推行顺滑无噪音。	河南弘阳电 子有限公司
窗帘	定制	1、面料采用高精密棉麻遮光布, 达到国家级环保标准, 遮光率达到 95%； 2、100%聚酯纤维, 单位面积质量 420g/m ² , 断裂强度径向 2000N、纬向 1100N； 3、窗帘宽度需超出窗户 10%-20%, 高度超出 10%-20% 以确保完全遮光； 4、褶皱倍数 1.8 倍, 顶部/底部卷边双层 8cm, 左右卷边各 3cm； 5、防火性能需符合国家标准, 防水、防尘设计, 便于维护； 6、轨道采用加厚铝合金无声直轨, 壁厚 0.9mm。窗帘尺寸高 2.7 米, 宽 3.4 米, 每间 3 个。	河南弘阳电 子有限公司
粉刷墙面	定制	长 13.2 米, 宽 7.8 米 (房间高度 3.73 米, 每间有窗户 3 个, 粉刷面积共计 1300 平方米)	河南弘阳电 子有限公司
综合布线	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、施工服务。长 13.2 米, 宽 7.8 米。(房间高度 3.73 米)	河南弘阳电 子有限公司

附件 2：质保及售后服务

1、售后服务计划

所供设备自验收合格之日起五年内免费质保，终身上门服务，终身维护，发现问题 10 分钟内响应，如有必要，4 小时内到达现场解决问题。

保修期内，凡正常使用过程中出现的故障，供方提供免费维修，并负担维修过程中的费用。

质保期满，供方仍提供设备的维护维修服务，仅收取成本费。

2、售后服务安排

1. 7x24 小时服务：提供每周 7 天、每天 24 小时的热线服务，节假日不休。

2. 终身技术支持：

(1) 保修期内，提供 7*24 小时技术支持服务，所有服务 10 分钟内远程响应，2 个小时内定位故障，4 小时内到达用户指定地点，无法解决的提供备用机（备用机的规格配置及性能不低于本项目所投产品实质性指标要求）。

(2) 所有产品免费保修升级期外按不超过原价的 10%进行维修升级，响应速度同保修期响应速度。

3. 定期回访：客服经理每月进行一次电话回访，每季度配合巡检进行一次面对面回访，主动了解系统运行情况和需求。

4. 培训支持：质保期内，每年可根据校方需求提供一次免费的补充性技术培训。

3、应急维修措施

如遇重大突发事件（如自然灾害、人为因素造成系统大面积故障等）或特殊时期（如系统软件全面升级、上级检查、执行重大任务等）需要特殊服务时，我们将按照重大突发事件对待。

我们在得到客户需求第一时间成立应急小组，由项目经理担任组长，统一协调公司客服技术人员及厂商技术工程师并在 1 小时内制定出应急方案，应急方案分别上报总部支持服务中心和厂商技术总部。4 小时内派出公司技术工程师和厂商技术工程师共赴现场，根据客户实际情况制定具体实施方案，在客户规定期限内完成服务内容。如客户核心设备出现故障，而且时间紧任务急，需要马上更换

时，应急小组马上启动备品、备件应急方案，承诺 8 小时内提供备机以满足客户特殊时期应急。



河南省公共资源交易中心

成交通知书

(分包编号：豫政采(1)20250229-1)

河南弘阳电子有限公司：

贵单位于2025年9月30日参加的郑州工业安全职业学院计算机机房建设项目（采购编号：豫财磋商采购-2025-999）的竞争性磋商采购活动，经磋商小组评审及采购人确定，贵单位为该项目成交供应商，成交金额为1798280元人民币。

请贵单位收到成交通知书后，按照本项目采购文件的规定及贵单位响应文件确定的事项，与采购人签订书面合同。

特此通知。



2025年10月9日