

合 同

合同编号：新乡政采竞谈-2023-24

供方（成交供应商全称）：新乡市诚信电子有限公司

需方（采购人全称）：新乡职业技术学院

供方持新乡市公共资源交易中心签发的中标/中标（成交）通知书[项目编号：新交采 2023TP006号，根据采购文件、供方的响应文件，按照《政府采购法》、《民法典》等有关法规，与需方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：新乡职业技术学院计算机网络应用高技能人才示范基地建设项目采购合同。

二、本合同总价为人民币（大写）：捌拾肆万玖仟陆佰柒拾捌元整（小写：¥ 849678元）。

供货范围、技术规格及分项价格如下：

货物名称	规格型号	详细技术参数/配置	单位	单价	数量	合计	质保期
高性能媒体图形工作站	DELL Precision 3460 SFF 008+ DELL E2423H	处理器：第十二代 Intel 酷睿处理器 i5-12500(主频 3.0G，缓存 18M，6 核) 芯片组：Intel W680 芯片组； 内存参数：16GB DDR5 4800MHz RDIMM 内存； 硬盘：256G SSD + 2TB 7200 rpm HDD，支持 2 个 M.2 和 2 个 2.5 英寸硬盘 显卡：1 块 Nvidia T400 4GB DDR6 显存，要求原厂预装非后期加装，且与整机享受相同年限的售后服务； 显示器：23.8 英寸商用显示器，全高清 1920 x 1080，可视角度 178°/178°，支持 VGA、DP，使用高清 DP 数据线与主机连接； 网络：英特尔千兆以太网控制器 端口：10 个 USB 接口，2 个 DP 1.4 接口，1 个 RJ45 网络接口，1 个音频输出端口，支持可选串口；支持可选 PS/2 插槽：1 个 PCIe x16 插槽； 提供备授课软件，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案和其他教学资源，互动课件与其他教学资源的云空间相互独立。教师可新建课件组或素材文件夹对教学	台	51	7250	369750	三年

		资源进行个性化分类与标记。 电源：260W 85% 能效 80PLUS 认证电源，支持故障诊断功能（不启动检查电源工作状态）； 机箱：支持后线缆保护罩；机箱宽度小于110mm； 性能管理：提供性能分析软件，软件无代理程序并可以远程运行，无品牌限制，检测磁盘 I/O，吞吐量，容量，CPU，内存使用率，IO 延时，队列深度、读写比例等指标，支持 Windows、Linux 等系统 管理功能：出厂预装网络同传软件，支持双硬盘网络同传：可把固态和机械硬盘的数据同传到客户端机器；支持远程还原控制功能，可设定任意还原点：如每次开机还原、每天还原，每周一还原、每月一号还原； 售后服务：提供三年免费保修服务，提供 7×24 全天候售后电话技术支持，所有部件（包含鼠标键盘显示器等）均提供下一个工作日上门更换/维修服务，所有服务可在官网或 400/800 电话查询确认。					
NAS 存储系统	戴尔 DELL PowerVault NX3240	NAS 存储系统，带快速滑动导轨；控制器 Intel Xeon Bronze 3204,1.9G, 6 个核心/6 个线程, 8M 高速缓存 CPU； 控制器节点 16GB 缓存，支持扩展； 配置 4 块 4TB 6Gbps 7.2Krpm 企业级热插拔硬盘；2 块 600GB 10K RPMSAS 12Gbps 512n 2.5 英寸硬盘，专用于存储操作系统，硬盘组成高可用 RAID1；提供 12 个 3.5 寸槽位； 可配置 RAID 0、1、5、6、10、50、60，支持热备盘技术，支持无固定热备盘技术； 配置主机端口 4 个 1Gb 端口，支持 10Gb iSCSI 接口； 配置 CIFS, NFS, FTP, SMB3.0, SMB Direct (RDMA)； 提供自动精简配置功能，可实现大于实际磁盘空间的服务器可见逻辑空间，以满足业务长期规划；重复数据消除及压缩功能快照远程复制	台	1	36800	36800	三年

		提供文件系统重复数据消除及压缩功能，有效提高空间使用效率； 提供快照功能，避免由于逻辑故障导致的数据丢失或损坏； 提供远程复制功能，提供系统运营持续性及灾难恢复； 提供基于虚拟化远程复制软件，可直接部署于同校区异地虚拟化环境，支持 FusionCompute、VMware 两种虚拟化场景，可与原有存储实现互为数据流通与防护； 前面板上配备有可编程液晶屏，可显示默认或定制信息，包括 IP 地址、服务器名称、金牌支持服务编号等。如果系统发生故障，该液晶屏上将显示关于故障的具体信息； 具有安卓和苹果平台的管理软件，可以用移动设备监控服务器状态； 3 年 IT 专业支持与关键任务，3 年 24X7 上门服务（配件+人力），人工、配件、交通等任何费用全免；					
人工智能 工作站	戴尔 DELL Precision 5860 Tower 010+DELL U3223QE	处理器：英特尔至强 W5-2445 (26MB 缓存, 10 核, 20 线程, 睿频 4.6GHz) 芯片组：Intel W790 芯片组； 内存参数：64GB DDR5 RDIMM ECC 内存, 4800MHz。支持 2TB 以上内存容量扩展； 硬盘：1TB M.2 PCIe NVMe Class 40 固态硬盘，支持 2 个 SATA 硬盘扩展 显卡：1 块 NVIDIA RTX A4000 16GB GDDR6 显卡，要求原厂预装非后期加装，且与整机享受相同年限的售后服务； 网络：1 个千兆电口；1 个万兆电口； 音频：集成高保真音频编解码器； 端口：10 个外置 USB 协议接口，支持可选串口；支持可选 PS/2； 插槽：3 个 PCIe x16 插槽； 电源：1300W 80PLUS 认证电源； 性能管理：提供性能分析软件，软件无代理程序并可以远程运行，无品牌限制，检测磁盘 I/O，吞吐量，容量，CPU，内存使用率，	台	10	36500	365000	三年

		IO 延时，队列深度、读写比例等指标，支持 Windows、Linux 等系统； 显示器：尺寸：31.5 英寸 IPS-Black 商用显示器；分辨率：3840 x 2160；亮度：400 cd/m²；可视角：178°/178°；对比度：2000:1；色域：100% sRGB，100% Rec.709，98% DCI-P3；低蓝光要求：通过低蓝光认证；接口：1 个 HDMI,1 个 DisplayPort 1.4，1 个 Type-C 视频接口，支持 RJ45 有线网络，集成 USB HUB 功能；支架：配置高低、俯仰可调， 可水平旋转，垂直旋转多功能支架； 售后服务：提供三年免费保修服务，提供 7×24 全天候售后电话技术支持，所有部件（包含鼠标键盘显示器等）均提供下一个工作日上门更换/维修服务，所有服务可在官网或 400/800 电话查询确认。					
高性能云计算服务器	戴尔 DELL EMC PowerEdge R750XS	云计算服务器，含计算机教室软件运行所需的性能分析软件； 2U 机架式，含滑动上架导轨； 配置不低于 2 颗 Intel 银牌 4316 处理器，主频 2.3GHZ, 20 核； 配置不低于 64GB DDR4 RDIMM 3200MT/s 内存，单机可扩展至 24 个 DDR4 内存插槽；支持扩展 12 个 NVDIMM； 配置不低于 3 块 1.2TB 10K SAS 硬盘，支持内置 8 块 2.5/3.5 英寸热插拔 SAS/SATA 硬盘； 配置主机端口 4 个 1Gb 端口，支持 10Gb 扩展接口； 服务器后期支持 3 个 300W 或者 6 个 150WGPU； 配置 RAID 卡，2GB 缓存，支持 RAID0、1、5、10 等； 提供 800W 冗余热插拔电源； 具备系统锁定能力，防止对 BIOS, firmware, 管理控制台的非法访问和修改，且具备服务器生命周期结束或者挪作它用时一键删除硬盘/SSD 所有信息能力； 3 年 IT 专业支持与关键任务，3 年 24X7 上门	台	1	35000	35000	三年

		服务（配件+人力），人工、配件、交通等任何费用全免；					
触控一体机	翰之博 -H86DB	一、整机功能 整机采用全金属外壳一体设计，屏幕类型：LED 液晶 A 规屏； 显示尺寸：86 英寸，显示分辨率：3840*2160，可视角度：178°，显示灰度：128(256 灰阶为渐变状态)，对比度 5000: 1，具备防眩光效果； 整机采用金属机身（不接受非金属材质结构面框），边角采用圆弧设计，表面无尖锐边缘或突起，后散热设计，背面具备安全散热孔； 采用专业防眩光钢化玻璃，玻璃厚度 3mm，玻璃表面硬度 7H； 在 Windows、Android 都可多点触摸，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 10 点或以上触控； 触摸分辨率：32768*32768，触摸精度中间 90%触摸区域为 2mm，触摸响应时间 8 毫秒，触摸有效识别 2.5 毫米； 触摸设备采用 USB 与计算机无驱动连接，红外触摸模块采用便捷式维修方式，直接拆卸护角后即可对触摸模块进行维护； 触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 110KLUX（勒克司）环境下仍能正常工作；触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点、多点遮挡后仍能正常书写，确保老师课堂操作的流畅性； 二、功能按键及接口 交互平板前置 1 个物理按键，具备三键合一按键，同时开启/关闭安卓系统、内置电脑系统（PC）以及节能，方便用户操作； 为方便使用 接口、按键、喇叭采用前置设计，喇叭 2×15W。 其中前置接口有 PC-USB 3.0 1 个、双通道 USB2.0 1 个、HDMI 1 个、TOUCH 1 个、TYPE-C 充电接口 1 个。 侧面输入接口：2 路 USB 2.0；2 路 HDMI2.0；	台	1	17700	17700	三年

		1 路 RS232; 1 路 RJ45 输入接口; 1 路 Touch USB 等输出接口。 前置具备 1 路 USB 双通道接口，可同时读取 Android 和 windows 的 U 盘信息。 整机前置感光模块，可根据环境的亮度变化一体机自动调节亮度，保护使用者的视力； 三、系统功能要求 交互平板 Android 主板采用安卓 9.0 系统，四核 CPU ，内存 3G ，Flash 32G ； 自定义任意通道为开机启动通道； 支持手势识别，支持五指悬浮菜单跟随，通过改变触摸面积可以识别为笔和擦除功能，同时支持边写边擦；提供任意通道下双侧悬浮工具栏，根据用户需要可以进行垂直移动、隐藏，悬浮工具栏提供系统切换、批注软件、信号切换、菜单、返回等快捷操作； 无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、OPS 电脑、光感、摄像头、麦克风、温控系统等模块进行检测；智能温度监控，能够根据温度变化显示不同颜色进行提示。 整机支持无线投屏功能，可支持手机和电脑投屏。最多可支持 4 画面同时显示； 支持手势智能擦除，手势擦除时能够根据手与屏幕接触面积大小自动调整板擦工具的大小； 便于用户日常操作使用，交互黑板具有悬浮触控菜单，可通过五指快速跟随到手指所在区域；且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，具有返回操作、一键主页、任务预览、一键电脑、一键白板、全通道屏幕批注；并且中控悬浮菜单可开启或关闭。 在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。 支持任意通道下可一键快速进入批注；批注内容可本地 / U 盘保存，支持二维码分享； 智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实				
--	--	--	--	--	--	--

		现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。 产品外接电脑信号时，可自动识别信号源，并且可供用户选择是否切换输入信号源画面，不接受强制切换。 信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机信号源功能。自动节能功能：当设备在长时间处于无信号接收状态且无人操作时，将会自动黑屏待机，节省能耗，功能可开启或关闭。 四、配置要求： 采用模块化 OPS 电脑方案，接口为标准 80 针接口，低噪音热管传导散热设计，具有信号接口：1 路 HDMI，1 路 LAN 千兆网卡；支持 4K 显示。OPS 电脑配置：处理器 Intel 酷睿 i5 八代,内存 8G；硬盘 256G 固态。内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准； 电脑支持硬件一键还原 ,具有硬件还原按钮；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。 五、运维服务 一体机产品售后服务需通过运维服务管理平台管控，产品出现故障使用人员可以直接通过手机扫描二维码直接报修，方便用户进行监控。远程报修功能包括：一键报修模块、知识库、工单追踪等，报修的老师可以通过手机实时查看报修进度：包括客服联系时间，系统派单时间，工程师接单时间，完修时间以及用户对工程师的服务满意度进行评价等。 六、移动支架 高端人字形。					
教室和学生操作台	木宜星 MEX-DNZD-85	造型设计：要求桌底稳定，不可使用转向轮；为满足学生看清桌面，显示器距离桌子边距 30cm。 符合人机功效；尺寸 850mm*600mm*750mm。 桌面材质：环保耐用，采用生态板，厚度	台	61	300	18300	三年

		25mm，能抗静电，切割处以聚氰胺贴纸板封边，安全不刮手，桌面颜色可选，可放置主机、显示器、键盘等。 凳子：注塑包边钢方凳，凳面厚度 18MM，做工精细，表面光滑，凳腿部件材质为喷塑钢架厚度 1.0MM，配尼龙方管塞，坚固耐用，尺寸规格：340*240*420mm					
交换机	TP-link TL-SG5452	48 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口，4 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口，交换容量 336Gbps，包转发率 144Mpps。	台	2	2620	5240	三年
机柜	顺通恒威 ST-C6042	含 PDU 一个，隔板 3 个，风扇一组 1. 容量 42U 2. 高度 2000mm 3. 宽度 600mm 4. 深度 1000mm	台	1	1888	1888	三年
总价	小写：¥ 849678 元						
	人民币（大写）：捌拾肆万玖仟陆佰柒拾捌元整						

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合采购文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得需方同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后 15 日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为 180 日。

四、售后服务计划：

- 1、 售后服务响应时间：自接到用户报修时起，工程师将在 5 分钟内电话响应，
- 2、 解决问题时间： 30 分钟内到达用户现场并处理问题，8 小时内及时准备好备用方案及货物予以解决故障。
- 3、 售后服务机构地址：新乡市红旗区和平路体育 中心北区 108 号戴尔电脑
联系电话： 15333735789
- 4、 其他服务承诺： 免费定期巡回维护、检修

五、 合同履行地点及进度：合同生效后，供方应于 15 日历日内），在需方指定的地点新乡职业技术学院完成货物的交货、安装、调试工作。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，应提供相应的场地、电源等。

六、 供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

七、 人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训场地：用户所在地；培训时间：由用户根据实际情况而定；

培训方式：采取理论与实践结合的现场培训方式；

八、 验收要求。

1、 供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2、 需方在收到供方验收申请后 5 个工作日内组织验收。需方成立 3 人以上验收工作组（合同金额在 50 万以上的验收工作组不少于 5 人），按照谈判文件规定、成交供应商响应文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。

3、 验收合格后 10 日内，需方出具《新乡市市直政府采购验收报告》

九、 付款程序、方式及期限：

1、 需方在付款前，供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

2、 合同签订完毕后需方向供方支付合同总价款 30%预付款，项目验收合格后需方向供方再支付合同总价款的 70%。（注：成交供应商需出具预付款保函）

十、 违约责任

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方应向需方支付合同金额总值 5%的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的 0.5%违约金。

需方无正当理由拒收货物、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分货物款总额 5%的违约金；需方如逾期付款的，每逾期付款一日的需方应向供方偿付所欠合同金额 0.5%的违约金。

十一、 供需双方应严格遵守采购文件要求，如有违反，按采购文件的规定处理。

十二、 供方提供产品均按照国家规定执行全国联保“三包”服务。提供 24×7 小时专人热线服务。自接到需方保修时起，工程师将在 5 分钟内电话响应，30 分钟内到达用户现场并处理问题，8 小时内及时准备好备用方案及货物予以解决故障。在 3 年质保期满后，进行终身免费维护，有配件及软件更换的只收取成本费用。如有违反，按采购文件的规定处理。

十三：本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向需方所在地人民法院提起诉讼。

十四、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反采购文件及供方的投标或响应文件所规定的实质性条款。

十五、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

十六、合同生效及其它

本合同经双方代表签字并加盖公章或合同章后生效，本合同一式六份，需方五份，供方一份。

供方（公章）：新乡市诚信电子有限公司

地址：新乡市人民路豫程小区 8-1 号楼 601

法定代表人或授权委托人：李豫新

电话：0373-3035957

开户银行：广发银行新乡分行

账号：131091517010004719

日期：2023 年 12 月 25 日

需方（公章）：新乡职业技术学院

地址：新乡市经济开发区经三路六号

法定代表人或授权委托人：袁锦红

电话：

开户银行：

账号：

日期：2023 年 12 月 25 日