

货物购销合同

合同编号：安财竞谈 2023-65

甲方：（采购单位）安阳工学院

签约时间：2024 年 1 月 17 日

乙方：（供应商）郑州顺腾科技有限公司

签约地点：安阳工学院

甲、乙双方依据安阳市政府采购中心招标采购（招标编号：安财竞谈 2023-65）安阳工学院采购“数据中心刀片服务器”项目（三次），持安阳市政府采购中心 2024 年 1 月 5 日签发的安阳工学院采购“数据中心刀片服务器”项目（三次）（安财竞谈 2023-65）的成交通知书，根据谈判、响应文件的内容，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

本次招标的谈判文件及其修改与澄清、投标提交的响应文件、成交通知书均是本合同不可分割的组成部分。

一、购销设备如下：

单位：人民币（元）

序号	设备名称	品牌规格型号及技术参数	单位	数量	单价	小计	原产地制造商	备注
1	刀片服务器 (核心产品)	DELL EMC 刀片服务器：MX760c 交换模块：MX5108n 刀片机框：MX7000 技术参数详见附件	套	1	680000	680000	厦门/戴尔（中国）有限公司	
2	云平台	爱捷云 爱捷云 (EdgeRay) 云平台 V5.0 技术参数详见附件	套	1	328000	328000	深圳/深圳爱捷云科技有限公司	
3	云平台监控 移动工作站	联想 ThinkPad T14p 技术参数详见附件	台	2	10000	20000	北京/联想（北京）有限公司	
合计		1028000						
其他		无						

合同的总金额（含税）为 ¥1028000 元（大写：壹佰零贰万捌仟元整）。

二、货物要求：

乙方提供全新货物（包括零部件、附件），货物必须符合招标文件的技术标准及《产品质量法》的规定。

三、交货时间、地点、方式：

乙方应于合同生效后 20 日内（2024 年 2 月 6 日前）（含 2024 年 2 月 6 日）将货物按甲方要求送至安阳工学院指定地点的指定位置，经甲方验封后于 2024 年 2 月 6 日前（含 2024 年 2 月 6 日）安装、调试完毕。货物运送产生的费用由乙方负责。

四、货物的安装调试：

乙方对货物免费进行安装调试，甲方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源等。货物投入正常运行并由甲方出具验收合格证明后为交货完毕。

五、售后服务：

1、质保期自验收合格之日起计算，刀片服务器及云平台提供五年免费质保，云平台监控移动工作站提供两年免费质保并提供终身维修服务。

2、质保期内产品发生故障系产品出现质量问题，乙方负责无偿更换；产品超过质保期发生故障，乙方应尽快组织维修，并以成本价提供配件。

3、如产品发生故障，乙方在接到通知后尽快做出响应，其中刀片服务器要求4小时内到达现场，其他货物48小时内到达现场，负责故障原因的诊断，并尽快排除故障。

4、乙方免费为甲方提供技术培训，使甲方使用人员能够达到熟练操作货物为止。

5、法律、法规、规章及相关政策对产品质量及售后等有更严格规定的，从其规定。

六、验收标准与检验：

乙方在完成交货、安装、调试完毕后，提出验收申请，由甲方负责验收。供应商未能严格履行合同导致验收不合格的项目，验收费用由供应商负担。

七、验收、付款方式及期限：

1、乙方开具以安阳工学院为客户名称的增值税专用发票。

2、甲方在乙方安装调试正常后根据工作安排、组织专家验收，合格后出具《安阳市市直政府采购验收报告》，作为付款依据。

3、付款：乙方向甲方提交预付款保函的，甲方在合同履约前预付不低于合同金额50%的预付款，安装调试完毕并经验收合格后根据甲方签章的《安阳市市直政府采购验收报告》和《安阳市市直政府采购资金支付申请书》，报安阳市财政局审查确认后一次无息付清剩余款项。

乙方未向甲方提交预付款保函的，视同乙方放弃项目预付款的支付。项目安装调试完毕并验收合格后10个工作日内根据甲方签章的《安阳市市直政府采购验收报告》和《安阳市市直政府采购资金支付申请书》，报安阳市财政局审查确认后100%一次无息付清。

八、质量保证：

乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

九、违约责任：

1、乙方未能按期(2024年2月6日前)(含2024年2月6日)交付货物的，应向甲方每日(含节假日)支付合同货款总值0.4%违约金。在合同规定的交货期后满30日内仍未全部交货，按不能交货处理，甲方有权解除合同，并有权要求赔偿损失。

2、甲方无正当理由拒收货物、延期验收、拒付货款的，向乙方偿付拒收拒付部分货物款总额5%的违约金或向乙方偿付每日延期验收货物货款总值0.4%赔偿费。

3、乙方所交的货物品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收货物，解除合同，乙方向甲方支付合同总值的5%的违约金。

4、乙方应在合同签定后20日内(2024年2月6日前)(含2024年2月6日)安装调试完毕，因乙方原因造成的逾期付款，甲方不承担责任。

5、甲方验收后，由于乙方原因，导致购买货物和软件系统重大障碍，无法维修或正常运行后，甲方有权要求乙方退还全部合同费用。

6、乙方未按约定提供售后服务，应向甲方支付合同总值1%的违约金。

十、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。

十一、因质量问题发生争议，由合同履行地的技术监督机关进行质量鉴定，甲乙双方均应接受鉴定结论。如鉴定合格，费用由甲方负责；如不合格，费用由乙方负责。

十二、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，由甲乙双方协商解决，如协商不成提交安阳仲裁委员会裁决。

十三、本合同未尽事宜，甲乙双方可签订补充协议，报经安阳市财政局政府采购监督管理科确认后，与本合同具有同等法律效力。

十四、合同生效：

本合同经甲乙双方法定代表签字或授权代理人签字，加盖公章和骑缝章后生效。本合同一式陆份，甲方持肆份，乙方持贰份。

(此页无正文)

甲方：安阳工学院

负责人：

经办人：黄昊



乙方：郑州顺腾科技有限公司

法定代表人：王慧杰

委托代理人：张俊伟

维修电话：15981988896

电子邮箱：15981988896@139.com

开户银行：中国银行股份有限公司郑州银基王朝支行

银行账号：246845025389



部门采购负责人：张国强

附件：

技术参数

序号	名称	规格	单位	数量
1	刀片服务器 (核心产品)	1. 产品总体要求：刀片服务器 8 台+内置冗余网络交换机 2 台+刀片机框 1 台。 刀片服务器配置要求： 2. CPU：单台配置 2 颗 Intel 至强金牌 6338（32 核心；2.0GHz）。 3. 内存：单台配置 1TB，单条 64GB；单台可扩展至 32 个内存插槽；配置高级 ECC 和智能内存巡检系统功能。 4. 内置硬盘：单台配置 2 块 480G SSD 硬盘和 1 块 1.92T SSD 硬盘，配置硬件 Raid 卡，2GB 缓存（带电池）。 5. 网卡：单台配置 2 个 25G 网口。 交换模块配置要求： 6. 配置冗余 2 台 25Gb 交换机模块，单台配置 4 个 16Gb 接口（含 4 个 16G FC 多模光模块），单台配置 4 个 25Gb 接口（含 4 个 25G 多模模块），单台配置 2 个 100Gb 接口（含 2 个 40G 多模光模块）。 刀片机框配置要求： 7. 刀片机框高度 7U，配置高带宽无源中置背板，刀箱内支持 6 个交换模块。 8. 配置 6 个热插拔电源模块；配置冗余热插拔主动式散热风扇，满配冗余风扇。 9. 配置机箱整体智能功耗管理功能，可根据用户需求，设置机箱和刀片服务器功率限额。（提供产品功能截图或产品官网支持证明截图） 10. 配置高清 LCD 液晶屏，提供可视化的图形界面和系统状态检控制菜单，检查和设置机箱的基本功能，如告警信息、网络信息、电源冗余等功能的检查和设置，对机箱的运行状态进行检查和维护。（提供产品功能截图或产品官网支持证明截图） 11. 管理：配置 2 个冗余管理模块，统一进行管理，可实现刀片服务器和交换模块的开关机、重启、更新 Firmware、虚拟 KVM、告警查看、组件监控度监控、镜像挂载、操作系统登录等功能。 12. 远程管理：配置移动端 APP 对服务器进行移动运维巡检操作和微信告警功能。（提供产品功能截图或产品官网支持证明截图） 13. 服务：设备质保 5 年，软硬件上门服务（配件+人力），服务级别：7×24 小时响应，4 小时内上门；所投硬件产品附属的软件系统提供五年免费维保及升级服务；配置专属原厂技术客户经理。服务期内，需提供每年 2 次的设备原厂现场巡检服务。设备如需维修，必须由原厂专业技术人员负责对设备免费进行现场维修更换，更换的设备或部件必须是来自原厂的全新同型设备或备件，不得以其它方式替代。 14. 服务承诺：供应商在供货时提供售后服务承诺证明。	套	1
2	云平台	产品总体要求： 1. 基础架构云平台管理软件 1 套，包含 40 个云计算 CPU 许可；提供	套	1

		100 个云资源的主机安全防护服务永久授权。其中，云计算许可包含计算、存储、网络、数据库、容器。虚拟机数量、虚拟网络设备数量、数据库数量、容器数量不受限制，不得额外收费。 云管平台要求： 2. 支持在线升级，即在不影响平台管理、用户业务正常运行的情况下，从低版本升级到高版本。 3. 云平台需支持多租户功能，云管理平台安全具备用户管理与用户隔离功能，支持主账户功能，确保用户间数据隔离与私密性，主账户支持独立计量与独立分配资源配额。 4. 支持专属宿主机服务：在云环境中划出物理隔离区，用户可在此专属宿主机上便捷地创建专属云服务器，独享整台物理机器的资源，与其它用户资源实现物理隔离，保障系统和数据的安全性。（提供产品功能证明截图） 5. 支持用户自服务化，用户能够通过自助服务门户完成资源的创建、使用、修改、销毁等操作，以确保简单、易用的用户体验。 计算虚拟化要求： 6. 云服务器能支持现有市场上主要国内外操作系统，包括 Windows、CentOS、Fedora、RedHat、SUSE、Ubuntu、FreeBSD、麒麟、UOS 等主流版本；支持不少于 10 种以上规格的云服务器。 7. 租户级别的虚拟机管理界面上，支持虚拟机修改配置、启动和删除、制作成新镜像、创建备份、克隆主机、网络加入和离开、外部 IP 绑定和解绑、硬盘加载和卸载、SSH 密钥加载和卸载、防火墙加载和移除、安全策略组加入和移除、告警策略绑定和解绑、重置密码等。 8. 控制台支持虚拟热添加 CPU、内存、网卡、挂载新硬盘等资源的功能，无需中断或停机即可实现虚拟资源的在线添加。（提供产品功能证明截图） 9. 控制台支持云服务器的自动弹性伸缩，在业务量突增或者减少时，控制台能根据监控信息自动开启或关停对应的实例，自动应付业务突发进行伸缩。 10. 支持在线查看的常见运维指南及常见排障指南及相关信息。文档须有公开链接，无需身份验证即可查看；文档支持关键字搜索。 存储虚拟化要求： 11. 在云平台统一管理界面可实现本地盘挂载操作，将裸硬盘直接挂载至该宿主机上的虚拟机，满足高性能、低延时的 IO 读写要求；并根据业务不同，可提供普通性能型云硬盘，SSD 云硬盘，本地盘，支持批量创建。（提供产品功能证明截图） 12. 在云平台统一管理界面可提供 NAS 功能，NAS 设备可将同一个文件系统同时挂载到多个计算节点上，共享访问。（提供产品功能证明截图） 13. 支持虚拟机回收站功能，防止因虚拟机误删除导致数据丢失，支持设置回收站文件保存周期，超期的文件将被自动彻底删除。（提供产		
--	--	--	--	--

		品功能证明截图) 14. 支持对存储池总量的实时监控,也可以支持对块存储磁盘进行实时的监控,当容量和性能超过或低于阈值时,生成告警。 网络虚拟化要求: 15. 云平台网络相关功能可完全被软件定义(SDN),可完全通过软件创建网络交换机、路由器、防火墙及负载均衡器,无须采购专有网络设备,无需绑定网络硬件,不依赖于有SDN(软件定义网络)功能的交换机。 16. 支持VPC(Virtual Private Cloud),即在虚拟私有网络内,可自定义IP地址范围,可划分网段、虚拟私有网络支持地址复用技术,即允许多个云服务器拥有同一个IP地址;VPC支持IPv6和IPv4双栈,以满足客户业务不同的部署需要。(提供产品功能证明截图) 17. 支持ACL,以控制VPC上子网间、以及VPC上子网与外网间的流量控制;支持安全组,即虚拟防火墙,以控制云服务器实例的网络访问,如内网网卡可进、出的网络数据包。支持常用安全组规则模板。 18. 支持负载均衡,可将网络访问流量分发到多台云服务器上,并支持自动检测并隔离不可用的主机,从而提高业务服务能力和可用性;负载均衡同时支持UDP/TCP/HTTP/HTTPS协议,支持加权轮询、最小连接数、源IP多种负载均衡算法,支持IP地址、基于cookie(Cookie植入、Cookie重写可选)会话保持,七层负载均衡支持SSL证书管理。 19. 支持NAT,支持SNAT和DNAT功能,支持配置端口转发、SNAT、关联公网IP。 20. 支持对等连接,支持在两个VPC之间建立的一条网络通路,实现一对VPC之间的网络内网互通。 数据库服务要求: 21. 支持界面化创建、修改、删除关系型数据库Mysql服务,支持界面化创建单节点实例和高可用实例,采用一主一备的双机热备高可用架构,适合对服务可用性高的应用场景。(提供产品功能证明截图) 22. 支持创建多个Mysql只读实例,支持读写分离。 23. 支持运行于私有网络,可设置IP白名单,只有添加到白名单内的IP才能访问数据库实例。 24. 支持在线变更节点的CPU、内存和硬盘等配置。 25. 支持设置参数调优,支持参数提交、错误日志、慢日志查询与统计、下载。 容器服务要求: 26. 提供基于Kubernetes的一站式容器生命周期管理平台,容器服务整合了云平台的计算、存储、网络、负载均衡、安全等能力。(提供产品功能证明截图) 27. 支持应用快速发布,对服务数据进行持久化存储,动态伸缩应对业务快速变化等。 28. 提供本地镜像仓库、集成Kubernetes应用模板管理,简化镜像管		
--	--	--	--	--

		理方式、快速部署服务软件可对所有使用的资源进行管理。 安全防护体系要求: 29. 支持对虚拟机终端的安全防护, 防护类型包括但不限于提供主机层面的风险识别、病毒查杀、漏洞检测等功能, 具体包括: 异常登录检测、风险帐号检测、弱口令检测、二进制病毒检测和主机漏洞检测等。支持主机安全防护 Agent 的统一管理平台。 运维服务要求: 30. 提供 5 年免费软件升级, 5 年运维支持服务, 7*24 小时运维服务, 对平台进行主动式监控服务, 提供完整的云平台监控报告; 每年提供不少于 4 次的巡检报告。 其他要求: 31. 提供原有虚拟化平台的虚机资源对新平台的迁移整合服务。(云资源数量 20)		
3	云平台监控移动工作站	1. 屏幕: 14 英寸, 分辨率 2880*1800 2. 内存: 32G 3. SSD 硬盘: 1TB 4. CPU: 内核数 14; 线程数 20; 最大睿频频率 5.00 GHz; 缓存 18MB 5. 网卡: 支持 802.11ax 协议, 支持 2.4GHz/5GHz 双频 6. 适配器采用 Type-C 接口 7. I/O 接口: USB3.2=2; HDMI=1 8. 服务要求: 提供两年免费质保	台	2