

内蒙古自治区政府采购框架协议直接选定合同

合同名称：准格尔旗世纪中学服务器直接选定采购合同

合同编号：NMGKCHT-150622-202509257767

甲方：准格尔旗世纪中学

乙方：准格尔旗联翔科技商行

合同金额(元): 387000.00

人民币大写：叁拾捌万柒仟元整

经甲乙双方达成一致，根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《政府采购框架协议采购方式管理暂行办法》等相关法律、法规的规定以及{内蒙古自治区服务器封闭式框架协议（NMG-KJXY-20250328150001000004）}的约定签订本合同，并共同遵守。

一、合同标的

序号	类型	产品名称	技术规格	数量	单价(元)	金额(元)	备注
			服务器，长城/Great Wall, RK5260 V5, 【自治区】【升级】RK 5260 V5网络关键设备服务器要求:作为网络关键设备的服务器应符合 GB 40050 的相关规定 增强要求: a) 嵌入物理可信根 , 实现设备的信任链构建; b) 支持可信平台控制模块(TPCM) ; c) 支持在固件系统(BMC、BIOS) 启动前实现对固件度量的功能, 支持物理可信根对 B MC 固件或 BIOS 固件进行完整性检测、更新和恢复; d) 支持对CPU、网络控制器等关键处理器进行身份识别与度量的功能 ; e) 支持基于处理器或可信计算模块度量的功能 ; f) 所采用的可信密码模块接口应符合GM/T 0012 的相关规定 ; g) 可信安全管理模块、处理器等硬件载体应通过国家相关部门的认证和许可 syslog 双向鉴别:支持系统日志双向鉴别, 对				

服务器根证书和客户端根证书进行鉴别
弱口令字典检查:支持弱口令字典检查功能，出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令
白名单访问控制:支持基于时间、**IP** 或 **MAC**
白名单访问控制
双因素鉴别:支持使用客户端证书和证书密码的双因素鉴别方式登录管理系统
二次鉴别:支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作，已登录用户应通过二次鉴别后，才能执行操作
匿名化用户告警接收邮箱:支持带外管理系统中的用户告警接收邮箱进行匿名化处理
密码证书安全加密存储:支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储，禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法
敏感信息安全加密传输:支持使用安全的传输加密协议（如**SSH** 或 **HTTPS** 等）传输用户的敏感信息

CPU类型:鲲鹏
CPU型号:2*鲲鹏920-32核
CPU数量:2颗
CPU主频:2.6GHz
单CPU核数:32核
计算处理:支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等，处理器与存储部件、网络部件、I/O部件等组成计算系统，提供数据处理、网络接入等计算相关功能
密码算法实现:CPU 芯片应符合 **GM/T 0008** 的相关规定，或芯片密码模块应符合 **GB/T37092** 或 **GM/T 0028** 的相关规定
单CPU末级缓存容量:32MB
内存数量:4
主板内存槽数量:16个
内存规格:DDR4
单内存模块容量:32GB
内存速率:2933MT/s
显示接口:VGA
其他接口:2个VGA接口、1个RJ45串口、1个RJ45系统管理端口

USB接口:4
固态硬盘数量(块):2
机械硬盘数量(块):3
硬盘类型:混合硬盘
硬盘接口类型:**SATA,SAS**
硬盘插槽数量及规格:**1 2x3.5英寸 SAS/SATA热插拔硬盘**
硬盘其他参数要求:**a) 机械硬盘准备时间应不大于 30s; 侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6孔; 工作状态环境温度应满足 5°C~55°C , 其它参数应符合 GB/T 12628 的相关规定; b) 若服务器支持固态盘, 固态盘符合 SJ/T 11654 相关规定**
内存校验:支持内存校验或内存增强型纠错功能
SATA SSD NAND 健康状态上报:支持关键外部存储器(硬磁盘、**SSD**等)的健康状态上报并进行故障诊断
SATA SSD 单die 故障隔离:支持 **SSD** 关键外部存储器中单存储晶元故障隔离
机械硬盘配置详情:**3块 8TB SATA 3.5"**
固态硬盘配置详情:**2块 480GB SATA 3.5"**
主板存储接口:**SATA,SAS**
PCIe 插槽接口:符合 **PCIe3.0** 或以上的高速串行计算机扩展总线标准, **PCIe** 的接口速率与位宽需保证向下兼容
主板**PCIe**插槽数量及规格:**最多支持 9 个 PCIe4.0 接口**
板载网络接口:**4个千兆网口, 4个25G光口(含2个10G光模块)**
主板**OCP**插槽数量:**2**
主板防烧板设计:支持主板防烧板设计, 保证电源故障后不扩散
扩展功能:存储功能卡, 显示功能卡, 运算加速功能卡, 网络功能卡
操作系统及驱动的升级:
网络, 闪存盘
操作系统及驱动的备份还原:支持操作系统备份及还原功能
操作系统功能:**a) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能;**
b) 操作系统其他功能应满足操作系统政府采购需求标准中加*的指标要求
HBA卡端口数量:**0**

RAID卡 RAID级别支持
:RAID模式支持RAID0/1/5/6/10/50/60
RAID卡 BBU单元:支持电池或电容备份单元,**R**
AID卡支持电容备份单
元
RAID卡缓存容量大小:
2GB缓存
网口速率和数量:**4个千兆网口, 4个25G光口(含2个10G光模块)**
独立网卡接口类型:**RJ45**
网络功能:支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能
电源热插拔:支持
电源功率(**W**):**900**
电源冗余模式:**1+1**
电源模块数量:**2**
标志、包装、运输和贮存:符合**GB/T 9813.3**和商品包装政府采购需求标准的相关规定
服务响应:**a)** 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务; **b)** 提供同城**4h**、异地**12h**技术响应服务, **2**个工作日解决问题, 对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案, 并提供周转设备; **c)** 建立全国技术服务体系和服务团体, 符合专业服务体系标准要求, 提供原厂中文服务; **d)** 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务
培训服务:供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
工具要求:供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系統安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权
辅助工具:支持如下功能
a) 本地的数据备份和还原功能; **b)** 网络的数据备份和还原功能; **c)** 服务器操作系统的自动安装功能; **d)** 服务器所配硬件需要的驱动程序和系统补丁
驱动安装升级指引:供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序, 形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引
随机附开盖工具:随服务器打包提供开机箱工具
代码迁移工具:供应商提供从其他**CPU**架构到当前服务器**CPU**架构

1	产品	<p>的软件迁移工具产品，支持软件包迁移评估，对满足产品重构要求的软件包，能重构为当前服务器 CPU 架构的软件包。提供源码迁移功能，检查分析C/C++/Fortran/Go/解释型语言/汇编等源码文件，基于产品功能给出迁移指导</p> <p>性能分析工具：供应商提供支持当前服务器 CPU 架构的性能分析工具产品，支持系统性能分析、Java 性能分析和系统诊断，可分析系统或应用在 CPU、内存、IO、网络等方面的能力，并给出优化建议</p> <p>管理软件：具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能</p> <p>厂家升级产品软件与扩容服务：供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力</p> <p>服务保障升级：供应商有偿提供远程技术支持、软件授权服务、备件更换服务、现场支撑服务</p> <p>提供上门服务：供应商具备提供上门服务的能力（可收费）</p> <p>业务场景性能优化服务及整体架构升级服务：供应商提供针对特定业务场景性能优化服务及整体架构升级服务</p> <p>抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障，必要时应停止相关受影响产品的销售</p> <p>服务周期：3年</p> <p>整机可靠性：MTBF 32万小时</p> <p>部件可靠性：支持硬盘、电源、风扇热插拔（内置风扇除外）</p> <p>服务器导轨：产品包含安装导轨</p> <p>环境适应性：气候环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定，工作温度 10~35°C，贮存运输温度 -40~55°C</p> <p>工作相对湿度 35%~80%，贮存运输相对湿度 20%~93% (40°C)</p> <p>大气压 86~106kPa</p> <p>特殊机型环境适应性：边缘应用服务器，工作环境温度宜为 0~45°C，短期工作可承受环境温</p>	6 (台)	64500.00	387000.00
---	----	--	-------	-----------------	------------------

度宜为-5~55°C，液冷服务器贮存运输温度宜为-30~55°C
机械环境适应性:机械环境适应性应符合 GB/T 9813.3 的有关规定
散热方式:风冷
BMC 固件基础功能:支持 DHCP 设置网络功能; 支持静态 IP 设置网络功能; 支持设备日志记录, 包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能; 支持日志信息导出和记录删除功能; 支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能; 设备的 **BMC** 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分; 支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能; 支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能; 支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能, 并查询当前设备开机运行状态; 支持故障提示功能, 并可通过接口读取服务器故障信息; 支持基于网络的固件更新功能, 包括 **BMC** 和 **BIOS** 等; 支持基于网络安装操作系统的功能, 并可通过网络控制台访问设备; 支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备, 基于网络完成设备的操作系统安装功能
BMC 固件增强功能: 支持通过浏览器打开管理界面并登录功能; 支持设置口令策略功能; 支持访问权限设置功能, 并通过日志记录访问事件; 支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能, 并提供默认口令修改提示; 支持读取设备主板的工作环境温度功能; 支持读取服务器 **CPU** 等核心器件的温度功能; 支持通过外部管理工具进行 **BCM** 参数设置的功能, 并可基于网络通过外部管理工具对 **BMC** 进行管理; 应支持固件版本查询、固件升级
远程控制: 支持远程关机和重新启动功能
故障检测: 支持故障检测功能, 可以检测到具体的 **FRU** (内存、硬盘等) 的故障并发出告警

内存故障智能预测和自愈修复:支持内存故障智能预测和自愈修复，提前自动硬隔离，避免内存故障引起的非预期宕机以及内存寿命的降低。
硬盘故障智能预测:支持硬盘故障智能预测，基于故障模型预测出硬盘的故障。

PCIe链路故障智能诊断:支持 **PCIe** 链路故障智能诊断，判断出现故障的 **PCIe** 链路。

内存故障隔离:支持内存故障隔离，在内存产生 **CE** 故障时，内存地址被隔离成功，服务器正常运行，业务系统不中断。

内存、PCIe卡的故障精准告警功能:支持内存、**PCIe** 卡的故障精准告警功能，触发告警并明确指示具体的故障位置。

异常下电关键数据保护:支持异常下电关键数据保护，支持数据备份恢复机制，防止系统异常掉电导致的数据文件丢失。

BMC/BIOS固件双镜像保护:支持 **BMC/BIOS** 固件双镜像保护，运行异常时自动切换到备份镜像运行，提升系统稳定性。

CPU核重启隔离:支持 **CPU** 核发生不可纠正故障后，重启后由 **BIO** **S** 隔离该故障核，**OS** 不可见，防止 **OS** 再次使用导致系统异常，核 **O** 除外。

内存地址隔离:在硬件支持的情况下，支持故障内存地址重启后隔离。

内存存储阵列替换:在硬件支持的情况下，支持故障内存存储阵列替换。

安全启动:支持执行环境要求在整个系统启动的过程中，系统应提供一个机制来保护平台的完整性。

外设兼容性:兼容多种主流生产商的外部设备，包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、**USB** 光驱及 **KVM** 等，要求使用不同厂商的外部设备时，系统均能正常识别和安装驱动。

跨架构平台应用兼容:跨 **CPU** 架构平台应用兼容工具，可兼容一种或者一种以上不同架构平台的应用。

产品类别:机架式服务器

	<p>产品结构:2U 内存类型:DDR4 内存总容量:128GB 固态硬盘单盘容量:480 GB 机械硬盘单盘容量:8TB 电源类型:冗余电源 RAID方式:RAID 0,R AID 1,RAID 5,RAID 6,RAID 10,RAID 50 ,RAID 60 操作系统:银河麒麟试用 版 扩展槽:9 1GB网络端口数量:4 质保期限:3年 10GB网络端口数量:4 USB2.0接口数量:0 VGA接口数量:2 电源冗余:支持 内存配置详情:32G D DR4 2933 * 4 显卡/GPU卡显存总容 量:无 显卡/GPU卡配置详情: 无 采购需求标准:满足财政部 印发的《通用服务器 政府采购需求标准(20 23年版)》(财库(2 023)33号)中其他加 "*" 的指标要求 实配RAID卡或控制器 数量:1 中文信息处理:符合 GB 18030 的有关规定 关键部件安全要求:CP U 和操作系统等关键部 件符合安全可靠测评要 求 物理安全:安全要求应符 合 GB 4943.1 的规定 限用物质的限量要求:限 用物质的限量应符合 G B/T 26572 的要求 </p>		
	合计	(大写) : 叁拾捌万柒仟元整 (小写): ￥387000.00 元	

二、交货时间、地点

- 1.交货时间: 合同生效之日起20个日历天内。
- 2.交货地点: 内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔旗准格尔旗世纪中学。

三、货物的包装、发运及运输

- 1.乙方对其交付的货物,涉及的商品包装和快递包装,均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求,包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵甲方指定地点。
- 2.使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

四、质保期及售后服务要求

1. 乙方所提供的货物质保期、售后服务标准应按照生产厂商标准。

2. 乙方应保证提供的货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合生产厂家或国家规定的质量、规格和性能的要求。

3. 乙方向甲方提供的货物在质保期内出现质量及安全问题的，由乙方负责处理解决并承担一切费用；超过保修期的设备，乙方应负责终生维修，维修时只收部件成本费。

五、知识产权

乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

六、产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

七、合同转包或分包

乙方不得将合同标的转包或分包给他人履行。

八、验收标准

1. 甲方依法组织履约验收工作。验收时，采购人按照采购合同的约定对每一项技术、商务要求的履约情况进行确认。

2. 对于实际使用人和甲方分离的项目，甲方邀请实际使用人参与验收。如有必要，甲方邀请其他入围供应商或第三方专业机构及专家参与验收。

3. 验收合格的项目，甲方根据采购合同的约定及时向乙方支付合同款项、退还履约保证金。验收不合格的项目，甲方依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《民法典》。

九、付款期限

验收合格后**10**个工作日内，甲方按合同约定向乙方支付全部货款。本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因战争、洪灾、台风、地震等不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其长期与不可抗力事件影响期相同。

2. 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电话通知对方并于事故发生后5**天内将有关部门出具的证明文件等用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。**

3. 不可抗力事件延续15**天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。**

*

十一、违约责任

1. 乙方逾期交付货物的，每逾期一天，应按逾期交货总额的3‰作为违约金支付给甲方，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期15个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值3‰的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

2. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及征集文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

3. 乙方将货物送达交货地点并安装调试合格后5个工作日内进行验收。甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值3‰的违约金。

4. 若甲方未按照合同约定逾期向乙方支付货物费用，每逾期一天，按应支付金额的3‰作为违约金支付给乙方，直至实际支付之日。

5. 任一方未按照本协议约定履行或履行不符合本协议规定的，即为违约，另一方有权要求违约方依法赔偿损失，包括但不限于经济损失及因此支出的诉讼费、律师费、保全费、担保费、鉴定费、差旅费、调查取证费等合理费用。

*

十二、解决纠纷方式

因本合同引起的争议，甲乙双方应友好协商解决。协商不成的，选择以下第二种方式：（一）提交当地仲裁委员会仲裁。（二）向征集人、采购人所在地人民法院起诉。

十三、其他

1. 本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

2. 合同内容如遇国家法规及政策另行有规定的，从其规定。

十四、其他统计指标(财政部统计项)

是否节能产品：是

是否环保产品：是

是否节水产品：是

甲方(公章):

甲方代表: 石俊峰

甲方联系人: 李永红

联系电话: 13848779944

单位地址: 内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔旗准格尔旗世纪中学

乙方(公章):

乙方代表: 杨然

开户银行: 鄂尔多斯银行股份有限公司银达支行

银行账号: 867703901421000417

乙方联系人: 杨然

联系电话: 0477-4212244

供应商所在区域: 内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔旗

银行行号: 313205300391



