

内蒙古自治区政府采购框架协议直接选定合同

合同名称：鄂尔多斯职业学院台式计算机直接选定采购合同

合同编号：NMGKCHT-150601-202511271075

甲方：鄂尔多斯职业学院

乙方：内蒙古新红铭科技有限公司

合同金额(元): 4728.00

人民币大写：肆仟柒佰贰拾捌元整

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{内蒙古自治区台式计算机（含一体式计算机）封闭式框架协议（NMG-KJXY-20250327150001000040）}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
			台式计算机, 清华同方/THTF, 超翔TZ830-H15, 清华同方/THTF台式计算机 超翔TZ830-H15 23.8寸显示器 CPU系列:兆芯 CPU型号:兆芯ZX-E KX-U6780A CPU主频:2.7GHz CPU线程数:8 CPU物理核数:8核 CPU缓存:L2 CPU末级缓存容量:8MB CPU支持的内存最高速率:≥2666MT/s 内存频率:3200MHz 内存类型:DDR4 内存配置容量:16GB 内存条配置数量:1 内存插槽数量:2 内存插槽满配时提供的最高内存总容量:64GB 内存读写速率:≥2666MT/s 内存扩展接口(板载内存不涉及):2 硬盘类型:混合硬盘 固态存储容量:512GB 固态硬盘类型:M.2				

固态硬盘协议:**NVME**
机械硬盘总容量:**1TB**
机械硬盘形态:**3.5**
机械硬盘转速:**7200**
机械硬盘缓存:**64MB**
硬盘接口类型:支持 **SA
TA3.0** 及以上或 **SAS
3.0** 及以上 接口
固态硬盘数量:**1**
机械硬盘数量:**1**
固态存储形态:**M.2**
存储设备其他参数要求:
**a)固态硬盘符合 SJ/T 11
654 相关规定; b)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 相关规定**
存储功能:通过 **SATA
固态存储/PCIe 固态存
储 /UFS 固态存储/SA
TA 硬磁盘等存储部件
提供存储功能**
固态存储寿命:**TBW ≥
80TB**
机械硬盘寿命:通电时间
≥**5** 万小时
显卡类型:独立显卡
独立显卡显存容量:**2G**
独立显卡显存位宽:**64
位**
显示分辨率:**1920x10
80**
显卡显示芯片核心频率:
300
显卡可支持多屏同时显
示数量:支持 **2** 块屏幕
同时显示, 分辨 率应不
低于 **1920×1080**
显卡外接显示接口:**VG
A,HDMI**
显示器尺寸(英寸):**23.
8**
最大分辨率(垂直):**108
0**
最大分辨率(水平):**192
0**
色深:**8bit**
刷新率:**75Hz**
触摸屏:无
显示器功能:可壁挂
低蓝光模式:支持
显示器接口:**HDMI,VG
A**,显示器应与显卡外接
显示接口匹配
显示器可视角度(不低
于):**178°H, 178°V**
显示屏屏幕比例:**16:9**
显示屏色准:**△E ≤ 4**
显示屏对比度:**3000:1**
显示屏屏占比:≥**80%**
显示屏分辨率:**1920*1
080**
显示屏尺寸:**23.8**
显示器外观颜色:黑色



显示屏防蓝光:支持防蓝光模式, 蓝光加权辐射亮度比 $\leq 0.0012W/(cd \cdot sr)$ (瓦每坎 特拉每球面度)
显示屏低频闪:低频闪 $\leq -35dB$
显示屏防炫目:反射率 $\leq 10\%$
显示屏刷新率: $\geq 75Hz$
显示屏位深: ≥ 8 位
显示屏色域: $\geq 99\%$ sRGB
显示屏响应时间:7
显示屏亮度: ≥ 250 尼特
显示屏亮度一致性: $\geq 75\%$
显示屏其他参数:其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定
显示器支架:支架无旋转升降功能
显示器参数调节:色温, 亮度, 对比度
显示屏屏幕失效点:符合 GB/T 9813.2 的要求
台式机类型:主机+显示器
颜色分类:颜色可配
操作系统:预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统, 最终由采购人从满足要求的操作系统中选择。
(操作系统永久激活)
光驱:有光驱
机箱尺寸:5-15升
视频接口数量:2
机箱防护要求:机箱应符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求
机身材质:金属
机身颜色:黑色
机箱尺寸容量:15L
视频接口类型:HDMI,VGA
是否有刻录光驱(含外置):是
USB3.0接口总数:4
蓝牙:无
有线网卡:有
Type-c接口数量:0
PCI-E x4 插槽数量:1
PCI-E x8 插槽数量:0
HDMI接口数量:1
VGA接口数量:1
DP接口数量:0
DVI接口数量:0
主机前端USB3.0接口数量:2
主机前端USB2.0接口数量:2
主机后端USB3.0接口数量:2
主机后端USB2.0接口数量:2
串行端口(9针)数量:1

并行端口(25针)数量:0
PCI 插槽数量:0
PCI-E x1 插槽数量:1
PCI-E x16 插槽数量:
1
PCI-E 2.0 x1 插槽数
量:0
PCI-E 2.0 x16 插槽
数量:0
前端音频接口:1
后端音频接口:1
USB接口总数:8
主板支持的CPU和内存
情况:支持1个兆芯KX-
U6780A 2个DDR4内存
主板集成模块:集成资源
扩展模块,计算处理模块
,音频扩展模块
主板其他内置接口:US
B接口8个 无占用, 1个
M.2接口 已占用, 2个
SATA 接口 占用1个
单内存插槽最大可支持
容量(板载内存不涉及
) :32GB
主板USB瞬间过流保护
:支持有瞬间过流保护功
能
主板防静电保护:支持防
静电保护功能
主板支持的CPU:兆芯Z
X-E KX-U6780A
中国环境标志产品认证
证书编号:CEC2023E
LP00723839
中国环境标志产品认证
证书扫描件:[查看](#)
中国环境标志产品认证
证书有效期:2028-07-
06
中国节能产品认证证书
编号:CQC24701432
896
中国节能产品认证证书
有效期:2027-02-20
中国节能产品认证证书
扫描件:[查看](#)
中国国家强制性产品认
证证书扫描件:[查看](#)
中国国家强制性产品认
证证书有效期:2028年
3月15日
中国国家强制性产品认
证证书编号:2023010
901530188
标配键盘:有线(USB
)
标配鼠标:有线(USB
)
有线键盘连接线:≥1.5
m
键盘按键数目:104
鼠标数量:1
键盘数量:1
键盘连接方式:有线
键盘键程:2.3mm ~ 4
.0mm



1	产品	<p>清华同方/THTF 台式计算机 超翔TZ830-H15 23.8寸显示器</p>	<p>键盘按键压力:0.54 N ±0.14N 键盘颜色:黑色 鼠标连接方式:有线 有线鼠标连接线:≥1.5 m 鼠标DPI分辨率:800-1600 鼠标颜色:黑色 鼠标其他要求:其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定 是否有内置刻录光驱:支持 光驱功能:光驱支持只读、刻录等类型; 最大读取速度 CD 不低于 24×150KB/s; 最大读取速度 DVD 不低于 8×358KB/s; 最大刻录速度CD 不低于24×150KB/s; 最大刻录速度 DVD 不低于6×1358KB/s; 兼容光盘类型包含只读光盘、可读写光盘、可擦写光盘等 键盘按键寿命:≥1000 万次 鼠标按键寿命:≥500 万次 键盘鼠标线材寿命:键盘鼠标所用线材经±60° 弯折不低于 3000 次, 功能、外观完好 风扇寿命:≥4 万小时 整机质量服务要求:免费服务周期(含换件和维修) 3 年 配置检查工具:供应商提供自检测试工具 服务响应:a)供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务; b)供应商提供同城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, 并提供周转设备或更换设备; 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 典型问题解决手册:供应商提供典型问题解决说明文档或视频 厂家升级软件与扩容服务:供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务 合格证书要求:供应商提</p>	1 (台)	4728.00	4728.00
---	----	---	--	-------	---------	---------

供产品合格证
开箱组装、使用指导要求:供应商提供开箱组装/使用指导
驱动下载服务要求:供应商提供驱动光盘或下载方式
兼容适配软件下载服务要求:供应商提供兼容适配软件下载渠道(光盘、网站)
无线网卡:无
网络接口:有
有线网卡数量:1
有线网卡速率:最高速率不低于 1000Mbps, 支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应
网络功能:a)支持网络连接、网络开启/关闭功能; b)支持访问网络和数据交换功能
数据传输:支持数据传输能力,并提供数据流量和异常日志记录功能
有线网卡接口类型:支持 RJ45 接口
网络设备拆装:网络设备支持物理拆装,包括无线网卡和蓝牙模块等
USB屏蔽功能(BIOS方式):有
电源功率(W):200
质保期限:3年
售后服务:免费服务周期(含换件和维修)3年;售后服务标准与该产品出厂市场标准服务一致,按采购人要求的供货时间内免费送货到采购单位指定的地点,免费上门安装,免收安装服务费。
产地:国产
CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求:是
符合国家网络安全相关规定:是
独立显卡显存类型:DDR4
关键部件安全要求:CPU和操作系统等关键部件符合安全可靠测评要求
其他要求:符合财政部、工业和信息化部制定的《台式计算机政府采购需求标准(2023年版)》中规定的其他*内容
音频接口数量:2
整机外观:a)产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀,不应起泡、龟裂、脱落和磨损,金属零部件无锈蚀及其它机械损伤; b)产品表面



说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固

状态指示灯:前置面板有电源灯和硬盘状态指示灯

整机结构:机箱应符合**GB/T4208、GB/T26246**的相关规定,产品内部结构应符合通用部件的安装需求,所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准,产品零部件应紧固无松动,可插拔部件应可靠连接,开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠,布局应方便使用,所有**I/O**连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间,方便插拔解锁与插拔线缆,可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间,拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理,以保证安全,整机内部走线应规整,固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理,需便于理线和插拔操作,走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸,如需通过孔走线,过线孔应做防割线处理,各插头位置和插拔方向应合理,应做到插拔无障碍设计,具备防呆设计,有效避免误操作,各主要部件拆装无障碍,使用常规工具拆装,无特殊拆装工具需求,各主要部件拆装步骤要少,各自拆装需避免相互干扰,对于整机或零部件外表面为高亮面的,应粘贴保护膜,保护膜需粘贴牢固,运输、组装等过程不易脱落,撕下无残留,其它要求应符合**GB/T9813.1**的相关规定

整机噪音:产品工作在空闲状态下,产品的声功率级应**≤4.5 Bel**

整机散热:在环境温度**25℃**及处理器满载情况下,产品表面温度应符合如下要求: **a)**出风口在机箱后面板情况下,出风口温度不高于**55℃**
b)可触及面温度不高于**45℃**
c)显示器表面温度:显示屏不高于**38℃**,显示屏上下灯带位置温度(如涉及)不高于**40℃**,出风口温度不高于



45℃

整机能效限定值:1级

显存等效频率:1000

I/O接口功能:提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品 I/O 接口,应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力

音频接口类型:3段式

HDMI、DP、Type-C

显示接口要求:若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C

作为显示接口,应支持音频和视频同步输出

电源线适配能力:电源适

配器电线组件应符合 GB

/T15934的要求,可拆

线的插头和连接器可以不做要求

中文信息处理要求:符合 GB 18030 的相关规定

操作系统备份及还原功

能:支持操作系统备份及还原功能

固件备份还原能力:支持

备份及还原固件的功能

操作系统及驱动升级:支

持通过网络、闪存盘等

方式对操作系统、驱动

进行升级

固件升级:支持通过网络

BIOS支持关闭通讯接

口:支持BIOS关闭以太

网及USB接口

固件查看信息:支持查看

固件版本、内存信息、

主板信息、处理器信息

和系统时间信息等功能

固件设置启动顺序:支持

设置启动顺序功能,并

按照设置的启动顺序启

动

固件设置口令:支持设置

口令、修改口令、验证

口令功能

固件设置网络引导:支持

网络引导启动和关闭功

能

电磁兼容性要求的抗扰

度:符合 GB/T 9254.2

的规定

环境条件要求的气候环

境适应性:符合 GB/T98

13.1中规定

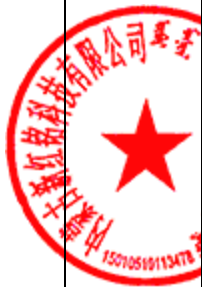
环境条件要求的振动适

应性:符合 GB/T9813.

1中规定



环境条件要求的冲击适应性:符合**GB/T9813.1**中规定
环境条件要求的碰撞适应性:符合**GB/T9813.1**中规定
环境条件要求的运输包装件跌落适应性:符合**GB/T9813.1**中规定
MTBF测试:100万
常用软件兼容:支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件
数据库兼容:兼容**3**个及以上厂商的数据库产品
中间件兼容:兼容**3**个及以上厂商的中间件
平台软件兼容:兼容 **3**个及以上厂商云计算及大数据 平台
标志、包装、运输和贮存:符合**GB/T9813.1**和商品包装政府采购需求标准的相关规定
服务周期:**a)** 设备停产后应继续提供质量保障服务(含备品备件),服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 **6** 年; **b)** 产品停止服务时间应提前 **1** 年告知; **c)** 应明确产品发布日期
产品部件保障:产品主要部件,提供 **6**年备件服务能力(自购买之日起),或提供可兼容原设备的升级换代产品
抗干扰性:当产品部件出现供应风险时,供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
供应能力证明:[查看](#)
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
信息安全基本要求:**a)** 产品应符合**GB/T39276**的**5.2**的规定; **b)** 生产厂商应建立漏洞跟踪表,保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看; **c)** 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞,不存在未声明的指令、功能、接口
固件安全启动:支持固件安全启动功能,固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动
限用物质的限量要求:符合 **GB/T 26572** 中规



			定 是否具有环境标志产品 认证证书:是 是否具有节能认证证书: 是				
	合计	(大写):肆仟柒佰贰拾捌元整 (小写):¥4728.00元					

二、交货时间、地点

- 1.交货时间:合同生效之日起7个日历天内。
- 2.交货地点:内蒙古自治区鄂尔多斯市市辖区赛罕街1号鄂尔多斯职业学院。

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3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,其延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5天以上,双方应通过友好协商,确定是否继续履行合同。

无

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1‰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5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1‰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1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1‰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1‰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。

无

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1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: 宋希文

甲方联系人: 卜旭田

联系电话: 15598135150

单位地址: 内蒙古自治区鄂尔多斯市市辖区赛罕街1号鄂尔多斯职业学院

乙方(公章):

乙方代表: 冯世军

开户银行: 内蒙古银行股份有限公司呼和浩特五塔东街支行

银行账号: 861513301421001684

乙方联系人: 淡进名

联系电话: 15848385251

供应商所在区域: 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区

银行行号: 313191000087

