

哈尔滨工业大学（威海）海洋异构数据计算应用服务器采购公开招标公告（三
次采购）

（招标编号：HITWH2023020）

项目所在地区：山东省,威海市

一、招标条件

本海洋异构数据计算应用服务器采购项目已由项目审批/核准/备案机关批准，项目资金来源为其他资金科研经费：102万元，招标人为哈尔滨工业大学（威海）。本项目已具备招标条件，现招标方式为公开招标。

二、项目概况和招标范围

规模：海洋异构数据计算应用服务器采购

范围：本招标项目划分为1个标段，本次招标为其中的：

（001）海洋异构数据计算应用服务器采购；

三、投标人资格要求

（001海洋异构数据计算应用服务器采购）的投标人资格能力要求：1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

按照财政部财库〔2014〕68号、〔2017〕41号、〔2019〕9号、〔2020〕46号等文件要求，需要落实政府采购支持节能环保、中小企业发展等政策。

3. 本项目的特定资格要求：无；

本项目 **不允许** 联合体投标。

四、招标文件的获取

获取时间：从2023年12月20日 08时00分到2023年12月26日 17时00分

获取方式：地点：威海市昆明路81号（金猴购物广场）五楼北区；方式：

获取招标文件需提供的资料：采购文件购买回执一份；售价：¥300.0元，本公告包含的招标文件售价总和。

五、投标文件的递交

递交截止时间：2024年01月09日 14时00分

递交方式：威海市昆明路81号（金猴购物广场）四楼会议室。纸质文件递交

六、开标时间及地点

开标时间：2024年01月09日 14时00分

开标地点：威海市昆明路81号（金猴购物广场）四楼会议室。

七、其他

1、项目基本情况

采购需求：详见附件

合同履行期限：要求自合同签订之日起45日内供货安装调试完毕，由投标人填报最快的供货安装调试完毕时间。

2. 公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

3. 其他补充事宜

同时发布公告的媒体：中国政府采购网、中国招标投标公共服务平台、哈尔滨工业大学（威海）网站、哈尔滨工业大学（威海）资产管理处网站。

八、监督部门

本招标项目的监督部门为/。

九、联系方式

招 标 人：哈尔滨工业大学（威海）

地 址：威海市文化西路2号

联 系 人：毕老师

电 话：0631-5687041

电子邮件：/

招标代理机构：山东省鲁成招标有限公司

地 址：威海市昆明路81号（金猴购物广场五楼北区）

联 系 人：侯群英 唐婵娟

电 话：0631-5273175

电子邮件：lucheng5273175@163.com

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：_____（签名）

招标人或其招标代理机构：_____（盖章）

采购项目说明

一、采购名称：海洋异构数据计算应用服务器采购

二、技术要求

序号	产品名称	产品详情	套数
1	计算服务器	<p>▲规格：4U标准机架式服务器；</p> <ol style="list-style-type: none">★处理器：不低于2颗英特尔第三代至强可扩展处理器6348 (2.6GHz/28-Core/42MB/235W)内存：★16*64GB DDR4；频率：3200MHz；内存容量1024GB，最大支持32个内存插槽。存储：2块480GB SSD硬盘和5块1.92TB SSD 2.5英寸热插拔硬盘；最多可配置24个3.5英寸SAS/SATA硬盘。★SSD硬盘总容量不低于10.56TB。内置存储：支持 2*M.2 SATA SSD，支持硬RAID1，免开箱热插拔。Raid：独立缓存4GB 智能SAS阵列控制器带掉电保护；I/O扩展槽：最多16个PCIe扩展槽位，其中12个x16 PCIe 4.0标准槽位，3个 OCP3.0网卡槽位，1个内置raid卡槽位。GPU：★配置8块Tesla A40 PCIe 计算加速卡48GB。支持8个全高全长双宽GPU加速卡安装后额外支持4个pcie扩展槽位。电源：4个2000W白金电源模块，可选配900W/1800W/2000W 白金电源或AC13000/2500W/2900W/3000W 钛金电源，支持N+N/N+M冗余操作系统：提供基于openEuler的商业化发行版(不受限虚拟机)，支持X86与ARM架构，系统内核Linux Kernel 4.19及以上。★服务：五年原厂质保。	1

2	应用服务器	<p>规格：2U双路标准机架式服务器；</p> <ol style="list-style-type: none"> ★处理器：不低于2颗英特尔第三代至强可扩展处理器6348 (2.6GHz/28-Core/42MB/235W) 内存：★16*64GB DDR4，频率：3200MHz；内存容量1024GB；最大支持32个内存插槽。 存储：5块1.2TB 10K 2.5英寸热插拔SAS硬盘；最大支持31个2.5寸SATA/SAS硬盘。★SAS硬盘总容量不低于6TB。 内置存储：2*M.2 SATA SSD插槽，支持硬RAID1，免开箱热插拔。 Raid：独立缓存2GB 智能SAS阵列控制器带掉电保护；支持RAID 0/1/10/5/50/6/60/10 I/O扩展槽：最多14个PCIe4.0扩展槽位，包括1个RAID卡专用的PCIe扩展槽位，2个OCP3.0专用FLEX IO扩展槽位。▲配置2个A40专用的PCIe4.0-RISER模组，用于扩展2个A40显卡。 网络：2个1Gb电口，2个10Gb光口(含2个光模块)。 集成显卡：显存≥32 MB，VGA端口数量≥2，支持Type-C 电源：1个1500W电源，1+1冗余配置，可选标配AC 900W/1500W/2000W白金电源或 AC 900W/3000 钛金电源或 DC 1500W 电源。 操作系统：提供基于openEuler的商业化发行版(不受限虚拟机)，支持X86与ARM架构，系统内核Linux Kernel 4.19及以上。 ★服务：五年原厂质保。 	1
3	存储服务器	<ol style="list-style-type: none"> ★存储实配SAN和NAS一体化授权，配置NAS协议（包括NFS和CIFS）、IP SAN和FC SAN协议，不需额外配置NAS网关； ★配置双Active-Active控制器，配置2个控制器，控制器采用多核处理器，且控制器处理器总核心数≥38核（需提官网截图证明）； 存储系统支持无中断系统软件在线升级和回退。在版本升级和回退的过程中无需重启控制器，主机与存储之间的链路无中断，客户端无感知； ★系统内总一级缓存容量配置≥128GB（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM卡，SSD Cache、SCM等）。 ★接口：≥8*1Gbps Ethernet + 10*10Gbps Ethernet；（万兆接口满配多模光模块） ★配置≥6个1.92TB SSD SAS硬盘，6个2.4TB 10K SAS硬盘，15个14TB NL SAS硬盘，支持SAS SSD、SAS、NLSAS硬盘，支持最大扩展至800盘； 提供QoS功能，提供图像化管理界面，能够按照IOPS、带宽进行上限或者按照IOPS、带宽、时延进行下限策略调整； 提供支持进行SAN与NAS的一体化免网关双活，任意一套设备宕机均不影响上层业务系统运行。支持FC链路复制，SAN双活支持双活流量分担，支持故障自动切换和回切，提供有效证明材料； 提供异构虚拟化功能，能够提供异构存储虚拟化整合功能，能接管现网异构存储，无需破坏或者改变现有数据格式，构成异构资源池，进行 	1

	<p>统一的资源调配和管理。异构虚拟化兼容业界主流存储（如EMC、HPE、Hitachi、IBM、Huawei、NetApp等多个厂家的阵列）</p> <p>10. 存储厂商提供专有多路径（非操作系统自带多路径）软件，提供故障切换和负载均衡功能，支持Windows\Linux。提供国家版权局出具的计算机软件著作权登记证书复印件；</p> <p>11、★服务：五年原厂质保。</p>	
--	---	--

三、技术参数说明

1. 上述技术说明及要求中所提出的技术规格、要求、参数和标准仅系说明并非进行限制，投标人可提出替代的技术规格、要求、参数和标准，并在技术文件中详细说明。

2. 上述技术参数中标注“★”号的技术参数和技术指标为关键技术参数，对这些关键技术参数，投标文件中须提供佐证材料予以证明，存在任何负偏离将导致投标无效。标注“▲”号的技术参数为重要技术参数，投标文件中须提供佐证材料予以证明，对重要技术参数存在负偏离将影响技术方面得分情况。

四、多家投标人投报的核心产品品牌相同的，参照财政部令第87号令的规定进行评审。核心产品是计算服务器。

五、付款方式：

合同签订并获得发票后，采购人将合同价款的60%支付给中标人；项目验收合格后，采购人将剩余40%的合同价款支付给中标人；中标人必须在规定时间内提供本单位增值税发票。

六、质保期：

要求中标人提供原厂不少于五年7*24质保服务，提供原厂首次安装服务，由投标人提报最长的质保期限。

七、供货安装调试地点：采购人指定地点。

八、供货安装调试完毕时间：要求自合同签订之日起45日内供货安装调试完毕，由投标人提报最快的供货安装调试完毕时间。

九、上限价格：人民币102万元。

采购文件购买回执

项目编号	
项目名称	项目名称（分包的注明包名称）
购买单位名称	
联系人	
联系方式	
邮箱	
<p>转账的（转账单位须与报价单位名称一致）需将本采购文件购买回执、电汇凭证（编辑成一个PDF文件）发送至我公司邮箱，邮件名称：<u>报价公司名称+项目名称+投标备案</u>）。</p> <p>鲁成招标邮箱：Lucheng5273175@163.com</p> <p>转账银行信息：</p> <p>单位名称：山东省鲁成招标有限公司黄岛分公司</p> <p>税号：91370211MA3F7CKY27</p> <p>开户行：招商银行青岛分行</p> <p>帐号：532907167110186</p>	