

中海油服物探研究院科研计算机设备、近线存储、图形终端采购评审细则

标段编号：24-CNCCC-HW-GK-7214/01

评标方法：经评审的最低投标价法

序号	评审环节	评审因素	评审标准
1	供应商行为分析	硬件信息	对比各投标文件所使用的电脑硬件信息，看是否存在共用电脑的情况
2	供应商行为分析	标书相似度	检查各投标文件之间文本内容的相似度
3	供应商行为分析	标书文件信息检查	对标书文件作者的审查，作为判断围串标的依据之一
4	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书一致
5	形式评审标准	投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定
6	形式评审标准	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
7	形式评审标准	联合体投标人	不接受
8	形式评审标准	备选投标方案	符合第二章“投标人须知”第3.6.1项规定
9	形式评审标准	选择性报价	符合第二章“投标人须知”第3.2.5项规定
10	形式评审标准	公开要求	投标人务必确保开标环节“资质、业绩信息及对招标文件星号条款响应情况”中公开的资质、业绩内容与投标文件中提供的资质、业绩内容一致。未按要求在开标阶段进行公开的资质、业绩信息，评标阶段不予认可。评标阶段只评审开标阶段已公开的资质、业绩信息及其相关证明材料，对在开标环节未公开的资质、业绩信息，即使投标文件中提供了相关证明材料也不认可并不再进行评审。
11	形式评审标准	围标串标	有以下情形的，视为投标人相互串通投标,否决所有涉及投标人的投标：

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			a.不同投标人的投标文件异常一致或者存在两处以上一致性错误；或者投标报价呈规律性差异的项数达到报价清单的50%以上； b.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，例如：不同投标人在集团公司数字化供应链平台上下载招标文件或上传投标文件记录的“文件制作机器码、文件创建标识码和投标电脑MAC地址（或“网卡序列号”）”内容任何一项一致；
12	形式评审标准	分包	不允许
13	形式评审标准	投标保证金	符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定
14	形式评审标准	投标有效期及投标货币	(1) 本次投标货币为人民币。(2) 投标有效期：投标截止之日起120日内保持有效。
15	资格评审标准	资格要求	(1) 投标人具有合法有效的企业法人营业执照、税务登记证及组织机构代码证或证照合一的营业执照，投标时需提交原件扫描件（原件备查）。 投标人为事业单位的，应具有合法有效的事业单位法人证书，投标时需提交原件扫描件（原件备查）。 投标人为分公司的，应具有合法有效的营业执照和上级法人单位授权书，分公司与上级法人单位只可一家参与投标，同时参与投标的，投标均无效。
16	资格评审标准	业绩要求	(1) 自2021年1月1日至投标截止日（以合同签署时间为准），投标人应具有至少1个合同的投标产品（至少包含本次投标设备之一：NAS存储设备、图形终端、机架式服务器、GPU服务器、塔式工作站、移动工作站）的供货业绩。 (2) 投标人须按规定格式提交业绩表，并提交相关业绩证明文件。业绩证明文件包括：1) 销售合同复印件（含相关技术附件）和2) 到货验收材料。投标人所提交的业绩证明文件必须至少体现以下内容：合同签署时间、合同签署页（应有双方盖章）、制造商名称、货物名称型号及到货验收材料。 (3) 未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法体现满足上述业绩要求的，均视为无效业绩。
17	资格评审标准	不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形
18	响应性评审标准	付款方式	验收合格后，收到无争议发票60天内电付95%（质保期后30天内支付5%）。
19	响应性评审标准	研究院-湛江近线存储设备：NAS存储（技术参数1） 数量：3台	1) 厂商标准配置，x86架构处理器2颗（单颗CPU 16核，主频 3.5GHz，L3缓存256M），内存 128GB，双独立系统盘（2*480GB SSD RAID1）；电源和风扇冗余且支持热插拔，配置标准机架上架套件。 2) 25GbE存储前端网络，提供至少2个25GbE SFP+端口，满配原厂多模光模块和OM4光纤跳线（15米）。 3) 4U 24盘位19寸机箱，盘箱满配；采用企业级18TB、7.2Krpm、12Gbps硬盘，须

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>经存储厂商筛选和认证，支持热插拔。</p> <p>4) RAID6数据冗余保护，支持纠删码N+M:b机制。纠删码N+M:b机制下支持数据自动化并行快速重构。</p> <p>5) 支持单一命名空间，支持跨存储节点的统一命名空间，提供单个命名空间达到PB级，对客户端用户使用完全透明。</p> <p>6) 支持并配置基于用户、用户组、文件系统、目录级别的空间配额管理和权限管理，具有实现多用户并发连接时的负载均衡功能，客户端用户可同时以NFS、POSIX协议访问并行文件系统。客户端数量不受许可和时间的限制，适应现用的RHEL5、6、7、8系统版本，客户端用户可同时以NFS、POSIX协议访问并行文件系统。</p> <p>7) 支持在卷的基础上划分子卷，子卷为卷名下二级目录并且支持限额和ACL访问控制。（需截图证明）。</p> <p>8) 最终用户有效可用容量大于324TB（以在用户系统挂载后df显示的可用容量和为准）；读写比例50%的场景下实测单台存储节点输出有效带宽不低于2GB/s；在线可视化监控软件实时监控图形显示的存储系统数据读、写或拷贝过程稳定。</p> <p>9) 备件：同型号同批次的备用数据磁盘 3块，系统盘 1块。存储节点电源模块（适配器）1个，LC-LC OM4多模光纤跳线（15米）3条。</p>
20	响应性评审标准	研究院-湛江近线存储设备：NAS存储（技术参数2）数量：3台	<p>1)支持通过USB3.0或以上端口实现移动硬盘自动挂载并自动NFS输出，支持通过NFS挂载或者CLI命令行本地拷贝移动硬盘数据到存储系统中或者从存储系统拷贝到移动硬盘（需截图证明）。</p> <p>2)提供功能全面的CLI和GUI集群管理软件及存储性能分析工具，通过Web GUI统一的控制管理界面和CLI，可视化集群系统结构图，对整个存储系统各部分监测，实时监控每块磁盘的状态及性能，对存储集群的统一管理，以及紧急状态下快速关机。</p> <p>3)投标人承诺所投标的产品具有5年原厂质保服务。</p>
21	响应性评审标准	研究院-湛江近线存储设备：质量保证	<p>1) 质量保证</p> <p>提供的质量保证承诺包含但不限于以下内容。 厂商应对以下内容负责：设计、材料选用、制造、质量控制、检验、试验、运输、现场安装、现场调试及售后服务。 投标人要承诺所投标的产品和供货产品的一致性。保证必须是原厂原装正品且是交货期前半年内新生产的全新的、未使用过的、未维修过的产品。 供货范围内的所有货品的质量性能必须满足本规格书所列明的技术要求。 投标人要分别提供投标产品的整机最大功耗和最大噪音指标。在配置电源模块和风扇时要充分考虑且满足在本次既定技术配置方案下满配满负荷运行时所需的最大功耗以及散热要求，以保证稳定运行，须允许设备在其任一个电源模块或风扇失效仍能正常运行。 在质保期内如出现质量问题，供货方应提供免费维修，如经过维修，设备仍不正常工作的，供货方须整机全新更换。</p>
22	响应性评审标准	研究院-湛江近线存	提供存储系统的详细的硬件配置（含型号和数量）、42U标准机柜的设备布局图

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			的支持库和编译器等)为永久许可且无使用限制。在质保期内,如遇软件产品升级或硬件微码升级、改版,应免费提供更新、升级服务。在设备运行期内提供技术解决方案和技术支持。 3)所有产品的质保期由验收合格后算起。
26	响应性评审标准	研究院-湛江图形终端:图形终端1(技术参数1) 数量:5套	1. 处理器:2* 英特尔至强银牌4210R 2.4GHz,3.2GHz Turbo, 10C, 13.75MB 100W。 2. 内存:64GB DDR4 3200MHz RDIMM ECC。 3. 显卡:nvidia RTX A4000 16GB 4DP或更优。 4. 硬盘1:1* M.2 512GB PCIe NVMe Class 40 固态硬盘。 5. 硬盘2:1* 3.5" 1TB 7200rpm SATA。 6. 显示器:2* 27英寸液晶显示器,原始分辨率 1920x1080@60Hz,灰阶常规响应时间8ms,IPS面板,三边超窄边框,DisplayPort和HDMI接口,含DP线缆、电源线及底座等。
27	响应性评审标准	研究院-湛江图形终端:图形终端1(技术参数2) 数量:5套	1) USB键盘,USB光电鼠标,黑色。 2) 提供1GbE RJ45网络端口、USB 3.1或以上端口,提供机箱、系统电源、线缆组件、硬盘托架、系统驱动支持等,提供本产品运行及支持所需要的附件和材料。 3) 投标人承诺所投标的产品具有5年原厂质保服务。
28	响应性评审标准	研究院-湛江图形终端:图形终端2(技术参数1) 数量:10套	1. 处理器:英特尔至强 处理器 W-2225 (4C 4.1GHz 4.6GHz Turbo HT 8.25MB 105W)。 2. 内存:32GB DDR4 3200MHz RDIMM ECC。 3. 显卡:nvidia RTX A2000 6GB 4mDP to DP或更优。 4. 硬盘1:1* M.2 512GB PCIe NVMe Class 40 固态硬盘。 5. 硬盘2:1* 3.5" 1TB 7200rpm SATA。 6. 显示器:2* 27英寸液晶显示器,原始分辨率 1920x1080@60Hz,灰阶常规响应时间8ms,IPS面板,三边超窄边框,DisplayPort和HDMI接口,含DP线缆、电源线及底座等。
29	响应性评审标准	研究院-湛江图形终端:图形终端2(技术参数2) 数量:10套	1) USB键盘,USB光电鼠标,黑色。 2) 提供1GbE RJ45网络端口、USB 3.1或以上端口,提供机箱、系统电源、线缆组件、硬盘托架、系统驱动支持等,提供本产品运行及支持所需要的附件和材料。 3) 投标人承诺所投标的产品具有5年原厂质保服务。
30	响应性评审标准	研究院-湛江图形终端:图形终端3(技术参数1) 15套	1. 第13代智能英特尔 酷睿 i7-13700 (30MB 缓存, 16 Core (8+8),睿频至高可达 5.2GHz (65W)) TDP 2. 内存:16GB DDR4。 3. 显卡:AMD Radeon RX 6300 2GB或更优。 4. 硬盘:1* M.2 512GB PCIe NVMe Class 40 固态硬盘。 5. Windows 11 专业版,简体中文。 6. 显示器:1* 27英寸液晶显示器,原始分辨率 1920x1080@60Hz,灰阶常规响应时间8ms,IPS面板,三边超窄边框,DisplayPort和HDMI接口,含DP线缆、电源线及底座等。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
31	响应性评审标准	研究院-湛江图形终端：图形终端3（技术参数2） 数量：15套	1) USB键盘，USB光电鼠标，黑色。 2) 提供1GbE RJ45网络端口、USB 3.1或以上端口，提供机箱、系统电源、线缆组件、硬盘托架、系统驱动支持等，提供本产品运行及支持所需要的附件和材料。 3) 投标人承诺所投标的产品具有5年原厂质保服务。
32	响应性评审标准	研究院-湛江图形终端：质量保证	1) 质量保证 提供的质量保证承诺包含但不限于以下内容。 厂商应对以下内容负责：设计、材料选用、制造、质量控制、检验、试验、运输、现场安装、现场调试及售后服务。 投标人要承诺所投标的产品和供货产品的一致性。保证必须是原厂原装正品且是交货期前半年内新生产的全新的、未使用过的、未维修过的产品。 供货范围内的所有货品的质量性能必须满足本规格书所列明的技术要求。 投标人要分别提供投标产品的整机最大功耗和最大噪音指标。在配置电源模块和风扇时要充分考虑且满足在本次既定技术配置方案下满配满负荷运行时所需的最大功耗以及散热要求，以保证稳定运行，须允许设备在其任何一个电源模块或风扇失效仍能正常运行。 在质保期内如出现质量问题，供货方应提供免费维修，如经过维修，设备仍不正常工作的，供货方须整机全新更换。
33	响应性评审标准	研究院-湛江图形终端：其他	1) 报价包括运输、装卸、安装、集成、培训及所需材料。要求免费送货并卸载到指定用户单位指定的地点。 2) 到货时间：合同签订后45天内完成。 3) 交货地点：广东省湛江市坡头区南调路788号特普公司大院内。
34	响应性评审标准	研究院-湛江图形终端：培训及技术服务（1）	培训及技术服务 1) 提供的服务承诺包含但不限于以下内容。 2) 提供不低于五年7x24小时图形终端原厂质保、原厂上门服务、专业技术支持和5年硬盘保留服务，满足厂家售后服务标准。
35	响应性评审标准	研究院-湛江图形终端：培训及技术服务（2）	1) 在质保期内，如遇软件产品升级或硬件微码升级、改版，应免费提供更新、升级服务。 2) 在设备运行期内提供技术解决方案和技术支持，免费提供设备安装、调试、使用等的技术支持。
36	响应性评审标准	科研设备-OBN地震资料多次波成像技术与系统研发项目：机架式服务器（技术参数1） 数量：4台	1) 2U 19"标准机架式服务器。 2) 处理器：2颗Intel Xeon 6326 2.9G 16C CPU。 3) 内存：128GB或以上，性能不低于DDR4 ECC RDIMM 3200Hz，而且内存通道编排应满足系统最优性能要求。 4) SAS控制器：SAS 12Gb，4GB Cache或以上，支持Raid0、1、5、6。 5) 硬盘：2* 480G 2.5 SATA 6Gb R SSD，2* 4TB 3.5吋7.2K 6Gb SATA硬盘，配置前置2.5寸硬盘所需硬盘托架等配件。 6) 双端口Mellanox 25GbE SFP28网卡（配网卡原厂认证的25GbE光模块及3米光纤跳线各一）。 7) 提供2块不低于800W电源模块，80 PLUS认证，能效比 92%；冗余风扇且满配

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			8) 主板集成1个1GbE RJ45独立远程管理监控端口，内置BMC远程管理模块，支持全功能IPMI2.0或更高。 9) 原厂五年质保，五年硬盘免回收服务。
37	响应性评审标准	科研设备-OBN地震资料多次波成像技术与系统研发项目： ：机架式服务器（技术参数2） 数量：4台	1) 2个1GbE RJ45网口，带CAT6线缆；提供机架上架套件、配套板卡及各种线缆等附件。 2) 投标人承诺所投标的产品具有5年原厂质保服务。
38	响应性评审标准	科研设备-OBN地震资料多次波成像技术与系统研发项目： ：移动工作站（1） 数量：1台	1) 16英寸轻薄本。 2) 处理器：第13代智能英特尔 酷睿 i7-13620H 处理器。 3) 内存：16GB DDR5LPDDR5, 4800 MT/s。 4) 显卡：nvidia RTX4050 或更优。 5) 硬盘：1TB M.2 PCIe NVMe 固态硬盘。 6) 显示屏：原始分辨率 2560x1600。 7) Windows 11 专业版, 简体中文。 8) 提供HDMI 2.0 端口、USB 3.2端口，电源适配器等，配USB 光电鼠标，黑色。 9) 集成式宽屏 FHD (1080p) 网络摄像头，带数字双麦克风阵列，支持时域降噪。 10) 5年专业支持下一工作日上午上门服务/5年保留硬盘服务。
39	响应性评审标准	科研设备-OBN地震资料多次波成像技术与系统研发项目： ：移动工作站（2） 数量：1台	投标人承诺所投标的产品具有5年原厂质保服务。
40	响应性评审标准	科研设备-OBN地震资料多次波成像技术与系统研发项目： ：服务器内存条 数量：21条	32GB 2666MHZ DDR4 RDIMM ECC（服务器用）原厂正品。
41	响应性评审标准	科研设备-OBN地震资料多次波成像技术与系统研发项目： ：质量保证	1) 质量保证 提供的质量保证承诺包含但不限于以下内容。 厂商应对以下内容负责：设计、材料选用、制造、质量控制、检验、试验、运输、现场安装、现场调试及售后服务；存在固有缺陷且不可现场修复的同批次部件必须全部予以更换。如产品在后期应用中发现产品达不到承诺的指标，中标方应以更正并承担损失，招标方有权追偿责任和索赔。 投标人要承诺所投标的产品和供货产品的一致性。保证必须是原厂原装正品且是交货期前半年内新生产的全新的、未使用过的、未维修过的产品。 设备随机的机架导轨及各种附件等须齐全，安装布线整齐美观、符合布线规范和

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>安全要求。未及的其他附件等由供应商统一考虑并提供，以满足安装实施的需要。投标人要分别提供投标产品的整机最大功耗和最大噪音指标。在配置电源模块和风扇时要充分考虑且满足在本次既定技术配置方案下满配满载运行且时所需的最大功耗以及散热要求，以保证稳定运行，须允许设备在其任何一个电源模块或风扇失效仍能正常运行。</p> <p>在质保期内如出现质量问题，供货方应提供免费维修，如经过维修，设备仍不正常工作的，供货方须整机全新更换。</p>
42	响应性评审标准	科研设备-OBN地震资料多次波成像技术与系统研发项目：其他	<p>1) 报价包括运输、装卸、安装、集成、培训及所需材料。要求免费送货并卸载到指定用户单位指定的地点。</p> <p>2) 到货时间：合同签订后45天内完成。</p> <p>3) 交货地点：广东省湛江市坡头区南调路788号特普公司大院内。</p>
43	响应性评审标准	科研设备-OBN地震资料多次波成像技术与系统研发项目：培训及技术服务(1)	<p>培训及技术服务</p> <p>提供的售后服务承诺包括但不限于以下内容：</p> <p>1) 提供服务器等设备及系统现场安装、调试和售后技术服务。</p> <p>2) 提供不低于五年7x24小时图形终端原厂质保、原厂上门服务、专业技术支持和5年硬盘保留服务，满足厂家售后服务标准。</p>
44	响应性评审标准	科研设备-OBN地震资料多次波成像技术与系统研发项目：培训及技术服务(2)	<p>1) 在质保期内，如遇软件产品升级或硬件微码升级、改版，应免费提供更新、升级服务。</p> <p>2) 在设备运行期内提供技术解决方案和技术支持，免费提供设备安装、调试、使用等的技术支持。</p> <p>3) 遵守机房和设备相关管理规定，遵从相关QHSE要求。</p> <p>4) 服务地点：广东省湛江市坡头区南调路788号特普公司大院内。</p>
45	响应性评审标准	科研设备-古近系稀疏OBN与拖缆立体采集处理技术攻关项目：机架式服务器(1)数量：4台	<p>1) 2U 19"标准机架式服务器。</p> <p>2) 处理器：2颗Intel Xeon 6326 2.9G 16C CPU。</p> <p>3) 内存：128GB或以上，性能不低于DDR4 ECC RDIMM 3200Hz，而且内存通道编排应满足系统最优性能要求。</p> <p>4) SAS控制器：SAS 12Gb，4GB Cache或以上，支持Raid0、1、5、6。</p> <p>5) 硬盘：2* 480G 2.5 SATA 6Gb R SSD，2* 4TB 3.5吋7.2K 6Gb SATA硬盘，配置前置2.5寸硬盘所需硬盘托架等配件。</p> <p>6) 双端口Mellanox 25GbE SFP28网卡（配网卡原厂认证的25GbE光模块及3米光纤跳线各一）。</p> <p>7) 提供2块不低于800W电源模块，80 PLUS认证，能效比 92%；冗余风扇且满配。</p> <p>8) 主板集成1个1GbE RJ45独立远程管理监控端口，内置BMC远程管理模块，支持全功能IPMI2.0或更高。</p> <p>9) 原厂五年质保，五年硬盘免回收服务。</p>
46	响应性评审标准	科研设备-古近系稀疏OBN与拖缆立体采集处理技术攻关	<p>1) 2个1GbE RJ45网口，带CAT6线缆；提供机架上架套件、配套板卡及各种线缆等附件。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		项目：机架式服务器（2） 数量：4台	2) 投标人承诺所投标的产品具有5年原厂质保服务。
47	响应性评审标准	科研设备-古近系稀疏OBN与拖缆立体采集处理技术攻关项目：移动工作站（1） 数量：1台	1) 16英寸轻薄本。 2) 处理器：第13代智能英特尔 酷睿 i7-13620H 处理器。 3) 内存：16GB DDR5LPDDR5, 4800 MT/s。 4) 显卡：nvidia RTX4050 或更优。 5) 硬盘：1TB M.2 PCIe NVMe 固态硬盘。 6) 显示屏：原始分辨率 2560x1600。 7) Windows 11 专业版, 简体中文。 8) 提供HDMI 2.0 端口、USB 3.2端口，电源适配器等，配USB 光电鼠标，黑色。 9) 集成式宽屏 FHD (1080p) 网络摄像头，带数字双麦克风阵列，支持时域降噪。 10) 5年专业支持下一工作日上午上门服务/5年保留硬盘服务。
48	响应性评审标准	科研设备-古近系稀疏OBN与拖缆立体采集处理技术攻关项目：移动工作站（2） 数量：1台	投标人承诺所投标的产品具有5年原厂质保服务。
49	响应性评审标准	科研设备-古近系稀疏OBN与拖缆立体采集处理技术攻关项目：固态硬盘 数量：51个	企业级 1.92TB R SSD SATA 2.5"原厂正品
50	响应性评审标准	科研设备-古近系稀疏OBN与拖缆立体采集处理技术攻关项目：质量保证	1) 质量保证 提供的质量保证承诺包含但不限于以下内容。 厂商应对以下内容负责：设计、材料选用、制造、质量控制、检验、试验、运输、现场安装、现场调试及售后服务；存在固有缺陷且不可现场修复的同批次部件必须全部予以更换。如产品在后期应用中发现产品达不到承诺的指标，中标方应以更正并承担损失，招标方有权追偿责任和索赔。 投标人要承诺所投标的产品和供货产品的一致性。保证必须是原厂原装正品且是交货期前半年内新生产的全新的、未使用过的、未维修过的产品。 设备随机的机架导轨及各种附件等须齐全，安装布线整齐美观、符合布线规范和安全要求。未及的其他附件等由供应商统一考虑并提供，以满足安装实施的需要。 投标人要分别提供投标产品的整机最大功耗和最大噪音指标。在配置电源模块和风扇时要充分考虑且满足在本次既定技术配置方案下满配满载运行且时所需的最大功耗以及散热要求，以保证稳定运行，须允许设备在其任一个电源模块或风扇失效仍能正常运行。 在质保期内如出现质量问题，供货方应提供免费维修，如经过维修，设备仍不正

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			常工作的，供货方须整机全新更换。
51	响应性评审标准	科研设备-古近系稀疏OBN与拖缆立体采集处理技术攻关项目：其他	1) 报价包括运输、装卸、安装、集成、培训及所需材料。要求免费送货并卸载到指定用户单位指定的地点。 2) 到货时间：合同签订后45天内完成。 3) 交货地点：广东省湛江市坡头区南调路788号特普公司大院内。
52	响应性评审标准	科研设备-古近系稀疏OBN与拖缆立体采集处理技术攻关项目：培训及技术服务(1)	培训及技术服务 提供的售后服务承诺包括但不限于以下内容： 1) 提供服务器等设备及系统现场安装、调试和售后技术服务。 2) 提供不低于五年7x24小时图形终端原厂质保、原厂上门服务、专业技术支持和5年硬盘保留服务，满足厂家售后服务标准。
53	响应性评审标准	科研设备-古近系稀疏OBN与拖缆立体采集处理技术攻关项目：培训及技术服务(2)	1) 在质保期内，如遇软件产品升级或硬件微码升级、改版，应免费提供更新、升级服务。 2) 在设备运行期内提供技术解决方案和技术支持，免费提供设备安装、调试、使用等的技术支持。 3) 遵守机房和设备相关管理规定，遵从相关QHSE要求。 4) 服务地点：广东省湛江市坡头区南调路788号特普公司大院内。
54	响应性评审标准	科研设备-基于深度学习的多次波及外源干扰衰减技术研究项目：GPU服务器(1) 数量：2台	1) 4U 19"标准机架式服务器。 2) 处理器：2颗Intel Xeon 6326 2.9G 16C CPU。 3) 内存：128GB或以上，性能不低于DDR4 ECC RDIMM 3200Hz，而且内存通道编排应满足系统最优性能要求。 4) 显卡：1* nvidia RTX A4000 16GB或更优，配置4卡双宽GPU卡所需供电电线等配件。 5) SAS控制器：SAS 12Gb，4GB Cache或以上，支持Raid0、1、5、6。 6) 硬盘：2* 480G 2.5 SATA 6Gb R SSD，2* 4TB 3.5吋7.2K 6Gb SATA硬盘，配置前置2.5寸硬盘所需硬盘托架等配件。 7) 双端口Mellanox 25GbE SFP28网卡（配网卡原厂认证的25GbE光模块及3米光纤跳线各一）。 8) 提供2块不低于2000W电源模块；冗余风扇且满配。 9) 主板集成1个1GbE RJ45独立远程管理监控端口，内置BMC远程管理模块，支持全功能IPMI2.0或更高。 10) 原厂五年质保，五年硬盘免回收服务。
55	响应性评审标准	科研设备-基于深度学习的多次波及外源干扰衰减技术研究项目：GPU服务器(2) 数量：2台	1) 2个1GbE RJ45网口，带CAT6线缆；提供机架上架套件、配套板卡及各种线缆等附件。 2) 投标人承诺所投标的产品具有5年原厂质保服务。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
56	响应性评审标准	科研设备-基于深度学习的多次波及外源干扰衰减技术研究项目：移动工作站（1） 数量：3台	1) 16英寸轻薄本。 2) 处理器：第13代智能英特尔 酷睿 i7-13620H 处理器。 3) 内存：16GB DDR5LPDDR5, 4800 MT/s。 4) 显卡：nvidia RTX4050 或更优。 5) 硬盘：1TB M.2 PCIe NVMe 固态硬盘。 6) 显示屏：原始分辨率 2560x1600。 7) Windows 11 专业版, 简体中文。 8) 提供HDMI 2.0 端口、USB 3.2端口，电源适配器等，配USB 光电鼠标，黑色。 9) 集成式宽屏 FHD (1080p) 网络摄像头，带数字双麦克风阵列，支持时域降噪。 10) 5年专业支持下一工作日上门服务/5年保留硬盘服务。
57	响应性评审标准	科研设备-基于深度学习的多次波及外源干扰衰减技术研究项目：移动工作站（2） 数量：3台	投标人承诺所投标的产品具有5年原厂质保服务。
58	响应性评审标准	科研设备-基于深度学习的多次波及外源干扰衰减技术研究项目：服务器内存条 数量：13条	32GB 2666MHZ DDR4 RDIMM ECC（服务器用）原厂正品。
59	响应性评审标准	科研设备-基于深度学习的多次波及外源干扰衰减技术研究项目：质量保证	1) 质量保证 提供的质量保证承诺包含但不限于以下内容。 厂商应对以下内容负责：设计、材料选用、制造、质量控制、检验、试验、运输、现场安装、现场调试及售后服务；存在固有缺陷且不可现场修复的同批次部件必须全部予以更换。如产品在后期应用中发现产品达不到承诺的指标，中标方应以更正并承担损失，招标方有权追偿责任和索赔。 投标人要承诺所投标的产品和供货产品的一致性。保证必须是原厂原装正品且是交货期前半年内新生产的全新的、未使用过的、未维修过的产品。 设备随机的机架导轨及各种附件等须齐全，安装布线整齐美观、符合布线规范和安全要求。未及的其他附件等由供应商统一考虑并提供，以满足安装实施的需要。 投标人要分别提供投标产品的整机最大功耗和最大噪音指标。在配置电源模块和风扇时要充分考虑且满足在本次既定技术配置方案下满配满载运行且时所需的最大功耗以及散热要求，以保证稳定运行，须允许设备在其任一个电源模块或风扇失效仍能正常运行。 在质保期内如出现质量问题，供货方应提供免费维修，如经过维修，设备仍不正常工作的，供货方须整机全新更换。
60	响应性评审标准	科研设备-基于深	1) 报价包括运输、装卸、安装、集成、培训及所需材料。要求免费送货并卸载

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		度学习的多次波及外源干扰衰减技术研究项目：其他	到指定用户单位指定的地点。 2) 到货时间：合同签订后45天内完成。 3) 交货地点：广东省湛江市坡头区南调路788号特普公司大院内。
61	响应性评审标准	科研设备-基于深度学习的多次波及外源干扰衰减技术研究项目：培训及技术服务(1)	培训及技术服务 提供的售后服务承诺包括但不限于以下内容： 1) 提供服务器等设备及系统现场安装、调试和售后技术服务。 2) 提供不低于五年7x24小时图形终端原厂质保、原厂上门服务、专业技术支持和5年硬盘保留服务，满足厂家售后服务标准。
62	响应性评审标准	科研设备-基于深度学习的多次波及外源干扰衰减技术研究项目：培训及技术服务(2)	1) 在质保期内，如遇软件产品升级或硬件微码升级、改版，应免费提供更新、升级服务。 2) 在设备运行期内提供技术解决方案和技术支持，免费提供设备安装、调试、使用等的技术支持。 3) 遵守机房和设备相关管理规定，遵从相关QHSE要求。 4) 服务地点：广东省湛江市坡头区南调路788号特普公司大院内。
63	响应性评审标准	科研设备-像域粘声波最小二乘偏移技术研发：GPU服务器(1) 数量：2台	1) 4U 19"标准机架式服务器。 2) 处理器：2颗 英特尔至强银牌 4410Y 2G, 12C/24T, 16GT/s, 30M 缓存, Turbo, HT (150W)。 3) 内存：128GB或以上，性能不低于DDR4 ECC RDIMM 3200Hz，而且内存通道编排应满足系统最优性能要求。 4) 显卡：2* nvidia RTX 4090 24GB或更优，配置4卡双宽GPU卡所需供电电线等配件。 5) SAS控制器：SAS 12Gb, 4GB Cache或以上，支持Raid0、1、5、6。 6) 硬盘：2*960GB 固态硬盘 SATA 读密集型，热插拔；配置前置2.5寸硬盘所需硬盘托架等配件。 7) 双端口Mellanox 25GbE SFP28网卡（配网卡原厂认证的25GbE光模块及3米光纤跳线各一）。 8) 提供2块不低于1400W电源模块；冗余风扇且满配。 9) 主板集成1个1GbE RJ45独立远程管理监控端口，内置BMC远程管理模块，支持全功能IPMI2.0或更高。 10) 原厂五年质保，五年硬盘免回收服务。
64	响应性评审标准	科研设备-像域粘声波最小二乘偏移技术研发：GPU服务器(2) 数量：2台	1) 2个1GbE RJ45网口，带CAT6线缆；提供机架上架套件、配套板卡及各种线缆等附件。 2) 投标人承诺所投标的产品具有5年原厂质保服务。
65	响应性评审标准	科研设备-像域粘声波最小二乘偏移技术研发：机架式服务器(1)	1) 2U 19"标准机架式服务器。 2) 处理器：2颗Intel Xeon 6326 2.9G 16C CPU。 3) 内存：128GB或以上，性能不低于DDR4 ECC RDIMM 3200Hz，而且内存通道编排应满足系统最优性能要求。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		数量：2台	4) SAS控制器：SAS 12Gb，4GB Cache或以上，支持Raid0、1、5、6。 5) 硬盘：2* 480G 2.5 SATA 6Gb R SSD，2* 4TB 3.5吋7.2K 6Gb SATA硬盘，配置前置2.5寸硬盘所需硬盘托架等配件。 6) 双端口Mellanox 25GbE SFP28网卡（配网卡原厂认证的25GbE光模块及3米光纤跳线各一）。 7) 提供2块不低于800W电源模块，80 PLUS认证，能效比 92%；冗余风扇且满配 8) 主板集成1个1GbE RJ45独立远程管理监控端口，内置BMC远程管理模块，支持全功能IPMI2.0或更高。 9) 原厂五年质保，五年硬盘免回收服务。
66	响应性评审标准	科研设备-像域粘声波最小二乘偏移技术研发：机架式服务器（2） 数量：2台	1) 2个1GbE RJ45网口，带CAT6线缆；提供机架上架套件、配套板卡及各种线缆等附件。 2) 投标人承诺所投标的产品具有5年原厂质保服务。
67	响应性评审标准	科研设备-像域粘声波最小二乘偏移技术研发：移动工作站（1） 数量：1台	1) 16英寸轻薄本。 2) 处理器：第13代智能英特尔 酷睿 i7-13620H 处理器。 3) 内存：16GB DDR5LPDDR5, 4800 MT/s。 4) 显卡：nvidia RTX4050 或更优。 5) 硬盘：1TB M.2 PCIe NVMe 固态硬盘。 6) 显示屏：原始分辨率 2560x1600。 7) Windows 11 专业版, 简体中文。 8) 提供HDMI 2.0 端口、USB 3.2端口，电源适配器等，配USB 光电鼠标，黑色。 9) 集成式宽屏 FHD (1080p) 网络摄像头，带数字双麦克风阵列，支持时域降噪。 10) 5年专业支持下一工作日上午上门服务/5年保留硬盘服务。
68	响应性评审标准	科研设备-像域粘声波最小二乘偏移技术研发：移动工作站（2） 数量：1台	投标人承诺所投标的产品具有5年原厂质保服务。
69	响应性评审标准	科研设备-像域粘声波最小二乘偏移技术研发：显示终端（1） 数量：2台	1) 金属全面屏智能电视，推荐小米电视S Pro 100英寸或更优的产品； 2) 屏幕尺寸：100英寸 3) 原始分辨率：4K (3840*2160) 4) 亮度：1000nits 5) 刷新率：144Hz 6) 屏幕响应时间：不大于4ms 7) GPU：G52 MC1或更优 8) 闪存：64GB 9) WiFi：支持Wi-Fi 6

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			10) 蓝牙：支持蓝牙 5.0 11) 可视角度：178° 12) 提供秋叶原（CHOSEAL）HDMI 4K@120Hz连接线（5米）5条； 13) 秋叶原（CHOSEAL）六类千兆纯铜双屏蔽网线（橙色）305米2卷； 14) 提供专用壁挂架和移动支架及相关附件。
70	响应性评审标准	科研设备-像域粘声 波最小二乘偏移技 术研发：显示终端 （2） 数量：2台	投标人承诺所投标的产品具有5年原厂质保服务。
71	响应性评审标准	科研设备-像域粘 声波最小二乘偏移 技术研发：质量保 证	1) 质量保证 提供的质量保证承诺包含但不限于以下内容。 厂商应对以下内容负责：设计、材料选用、制造、质量控制、检验、试验、运输、现场安装、现场调试及售后服务；存在固有缺陷且不可现场修复的同批次部件必须全部予以更换。如产品在后期应用中发现产品达不到承诺的指标，中标方应以更正并承担损失，招标方有权追偿责任和索赔。 投标人要承诺所投标的产品和供货产品的一致性。保证必须是原厂原装正品且是交货期前半年内新生产的全新的、未使用过的、未维修过的产品。 设备随机的机架导轨及各种附件等须齐全，安装布线整齐美观、符合布线规范和安全要求。未及的其他附件等由供应商统一考虑并提供，以满足安装实施的需要。 投标人要分别提供投标产品的整机最大功耗和最大噪音指标。在配置电源模块和风扇时要充分考虑且满足在本次既定技术配置方案下满配满载运行且时所需的最大功耗以及散热要求，以保证稳定运行，须允许设备在其任何一个电源模块或风扇失效仍能正常运行。 在质保期内如出现质量问题，供货方应提供免费维修，如经过维修，设备仍不正常工作的，供货方须整机全新更换。
72	响应性评审标准	科研设备-像域粘 声波最小二乘偏移 技术研发：其他	1) 报价包括运输、装卸、安装、集成、培训及所需材料。要求免费送货并卸载到指定用户单位指定的地点。 2) 到货时间：合同签订后45天内完成。 3) 交货地点：广东省湛江市坡头区南调路788号特普公司大院内。
73	响应性评审标准	科研设备-像域粘 声波最小二乘偏移 技术研发：培训及 技术服务（1）	培训及技术服务 提供的售后服务承诺包含但不限于以下内容： 1) 提供服务器等设备及系统现场安装、调试和售后技术服务。 2) 提供不低于五年7x24小时图形终端原厂质保、原厂上门服务、专业技术支持和5年硬盘保留服务，满足厂家售后服务标准。
74	响应性评审标准	科研设备-像域粘声 波最小二乘偏移技 术研发：培训及技 术服务（2）	1) 在质保期内，如遇软件产品升级或硬件微码升级、改版，应免费提供更新、升级服务。 2) 在设备运行期内提供技术解决方案和技术支持，免费提供设备安装、调试、使用等的技术支持。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>3) 遵守机房和设备相关管理规定，遵从相关QHSE要求。</p> <p>4) 服务地点：广东省湛江市坡头区南调路788号特普公司大院內。</p>
75	响应性评审标准	<p>科研设备-莺歌海高压低渗多期多类地震融合处理技术研究项目：机架式服务器（1） 数量：1台</p>	<p>1) 2U 19"标准机架式服务器。</p> <p>2) 处理器：2颗Intel Xeon 6326 2.9G 16C CPU。</p> <p>3) 内存：128GB或以上，性能不低于DDR4 ECC RDIMM 3200Hz，而且内存通道编排应满足系统最优性能要求。</p> <p>4) SAS控制器：SAS 12Gb，4GB Cache或以上，支持Raid0、1、5、6。</p> <p>5) 硬盘：2* 480G 2.5 SATA 6Gb R SSD，2* 4TB 3.5吋7.2K 6Gb SATA硬盘，配置前置2.5寸硬盘所需硬盘托架等配件。</p> <p>6) 双端口Mellanox 25GbE SFP28网卡（配网卡原厂认证的25GbE光模块及3米光纤跳线各一）。</p> <p>7) 提供2块不低于800W电源模块，80 PLUS认证，能效比 92%；冗余风扇且满配。</p> <p>8) 主板集成1个1GbE RJ45独立远程管理监控端口，内置BMC远程管理模块，支持全功能IPMI2.0或更高。</p> <p>9) 原厂五年质保，五年硬盘免回收服务。</p>
76	响应性评审标准	<p>科研设备-莺歌海高压低渗多期多类地震融合处理技术研究项目：机架式服务器（2） 数量：1台</p>	<p>2个1GbE RJ45网口，带CAT6线缆；提供机架上架套件、配套板卡及各种线缆等附件。</p>
77	响应性评审标准	<p>科研设备-莺歌海高压低渗多期多类地震融合处理技术研究项目：移动工作站（1） 数量：1台</p>	<p>1) 16英寸轻薄本。</p> <p>2) 处理器：第13代智能英特尔 酷睿 i7-13620H 处理器。</p> <p>3) 内存：16GB DDR5LPDDR5, 4800 MT/s。</p> <p>4) 显卡：nvidia RTX4050 或更优。</p> <p>5) 硬盘：1TB M.2 PCIe NVMe 固态硬盘。</p> <p>6) 显示屏：原始分辨率 2560x1600。</p> <p>7) Windows 11 专业版, 简体中文。</p> <p>8) 提供HDMI 2.0 端口、USB 3.2端口，电源适配器等，配USB 光电鼠标，黑色。</p> <p>9) 集成式宽屏 FHD (1080p) 网络摄像头，带数字双麦克风阵列，支持时域降噪。</p> <p>10) 5年专业支持下一工作日上午上门服务/5年保留硬盘服务。</p>
78	响应性评审标准	<p>科研设备-莺歌海高压低渗多期多类地震融合处理技术研究项目：移动工作站（2） 数量：1台</p>	<p>投标人承诺所投标的产品具有5年原厂质保服务。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
79	响应性评审标准	科研设备-莺歌海高压低渗多期多类地震融合处理技术研究项目：质量保证	<p>1) 质量保证</p> <p>提供的质量保证承诺包含但不限于以下内容。厂商应对以下内容负责：设计、材料选用、制造、质量控制、检验、试验、运输、现场安装、现场调试及售后服务；存在固有缺陷且不可现场修复的同批次部件必须全部予以更换。如产品在后期应用中发现产品达不到承诺的指标，中标方应以更正并承担损失，招标方有权追偿责任和索赔。</p> <p>投标人要承诺所投标的产品和供货产品的一致性。保证必须是原厂原装正品且是交货期前半年内新生产的全新的、未使用过的、未维修过的产品。</p> <p>设备随机的机架导轨及各种附件等须齐全，安装布线整齐美观、符合布线规范和安全要求。未及的其他附件等由供应商统一考虑并提供，以满足安装实施的需要。</p> <p>投标人要分别提供投标产品的整机最大功耗和最大噪音指标。在配置电源模块和风扇时要充分考虑且满足在本次既定技术配置方案下满配满载运行且时所需的最大功耗以及散热要求，以保证稳定运行，须允许设备在其任何一个电源模块或风扇失效仍能正常运行。</p> <p>在质保期内如出现质量问题，供货方应提供免费维修，如经过维修，设备仍不正常工作的，供货方须整机全新更换。</p>
80	响应性评审标准	科研设备-莺歌海高压低渗多期多类地震融合处理技术研究项目：其他	<p>1) 报价包括运输、装卸、安装、集成、培训及所需材料。要求免费送货并卸载到指定用户单位指定的地点。</p> <p>2) 到货时间：合同签订后45天内完成。</p> <p>3) 交货地点：广东省湛江市坡头区南调路788号特普公司大院内。</p>
81	响应性评审标准	科研设备-莺歌海高压低渗多期多类地震融合处理技术研究项目：培训及技术服务(1)	<p>培训及技术服务</p> <p>提供的售后服务承诺包含但不限于以下内容：</p> <p>1) 提供服务器等设备及系统现场安装、调试和售后技术服务。</p> <p>2) 提供不低于五年7x24小时图形终端原厂质保、原厂上门服务、专业技术支持和5年硬盘保留服务，满足厂家售后服务标准。</p>
82	响应性评审标准	科研设备-莺歌海高压低渗多期多类地震融合处理技术研究项目：培训及技术服务(2)	<p>1) 在质保期内，如遇软件产品升级或硬件微码升级、改版，应免费提供更新、升级服务。</p> <p>2) 在设备运行期内提供技术解决方案和技术支持，免费提供设备安装、调试、使用等的技术支持。</p> <p>3) 遵守机房和设备相关管理规定，遵从相关QHSE要求。</p> <p>4) 服务地点：广东省湛江市坡头区南调路788号特普公司大院内。</p>
83	响应性评审标准	OBN宽方位地震资料有效储层综合预测关键技术及应用研究项目：塔式工作站。数量：2台	<p>1) 主要技术性能指标：</p> <p>Cpu：2* Intel Xeon Gold 6244/8C/3.6-4.4GHz /24.75MB/150W/3UPI</p> <p>内存：512G/DDR4/2933/ECC</p> <p>硬盘1：1* 1TB /M.2 NVMe Class40固态硬盘</p> <p>硬盘2：4* 12TB/7200rpm/SATA 6Gbps 硬盘</p> <p>RAID控制器：Cache 4GB,12G/s SATA/SAS控制器，硬RAID支持0/1/5/6</p> <p>操作系统：Windows 10专业版</p> <p>网络：1Gb/10GbE自适应以太网</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>光驱: BD-RE 蓝光光驱 显卡: NVIDIA RTX A5500 48GB GDDR6 4 DP,或更优 显示器: 2 * 27英寸4K USB-C显示器/分辨率4K 3840*2160/像素间距 0.182/对比度优于1300:1/响应时间 8ms/色彩支持 0.7亿色/DP线: 2条 电源插排: 公牛GN - 705, 6*10A国标插口;全长3米, 裸线线径 2.5平方毫米,带漏电保护; 2) 投标人承诺所投标的产品具有5年原厂质保服务。</p>
84	响应性评审标准	OBN宽方位地震资料有效储层综合预测关键技术及应用研究项目: 其他	<p>1) 交货期: 合同签定后45天内供货; 2) 交货地点: 天津市滨海新区塘沽海洋高新区 海川路1581号。</p>
85	响应性评审标准	OBN宽方位地震资料有效储层综合预测关键技术及应用研究项目: 安装集成	<p>安装集成: 设备自带机架导轨、理线器及各种附件齐全, 未及其他附件由供应商统一考虑, 以满足安装实施的需要; 安装理线整齐美观。</p>
86	响应性评审标准	OBN宽方位地震资料有效储层综合预测关键技术及应用研究项目: 售后服务	<p>售后服务: 提供5年原厂7*24小时设备保修服务。</p>
87	响应性评审标准	一般商务技术指标偏离	<p>一般性商务条款和一般性技术条款(包含第五章供货要求、第四章合同条款及格式等相关内容)偏离数量累计超出6项(不含6项)的投标, 将被视为不满足招标文件实质性要求, 导致商务技术评审不合格。【注: 招标文件(包括所有附件)中所有标注“ ”以外的条款均为一般条款。供货要求按三级条款计算, 如: 七-7.1-10); 合同条款及格式按三级条款记为一项偏离, 如: 第十三条-13.7-(2)】。</p>
88	响应性评审标准	其他	不存在国家法规和招标文件明确否决投标的其它条款和要求
89	投标报价评审	是否需要评分: 不需要 是否多轮报价: 否 评标价计算规则: 评标价=算数修正 投标报价+偏离调整	
90	投标报价评审	是否需要评分: 不需要 是否多轮报价: 否 评标价计算规则	

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		: 评标价=算数修正 投标报价	