

有限深圳-研究院科研硬件地震道集存储采购评审细则

标段编号：26-CNCCC-HW-GK-2054/01

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	供应商行为分析	投标信息检查	检查各投标人之间投标信息，作为判断围串标的依据之一
5	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书一致
6	形式评审标准	无价格标投标函 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
7	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
8	形式评审标准	联合体投标人	不接受联合体投标。
9	形式评审标准	备选投标方案	不接受备选投标方案。
10	形式评审标准	投标保证金	有”或“无”，并符合第二章“投标人须知前附表”第3.4.1项规定及招标文件投标保证金保险相关补充规定。境内投标人以电汇形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出。
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：a)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，且投标人不能合理说明的，例如：不同投标人在集团公司数字化供应链平台上记录的文件制作机器码、文件创建标识码和投标电脑的 MAC地址内容任何一项一致的；不同投标人的投标文件作者名称（除 Admin、经确认为系统自动生成的作者名称）异常一致，且投标人不能合理说明的；b)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；例如：不同投标人在中国海

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			油数字化供应链平台上的电子投标文件记录的投标文件上传 IP 地址异常一致且不属于中国海油网络 IP 范围，且投标人不能合理说明的。c)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人，且投标人不能合理说明的。d)不同投标人的投标文件异常一致或者存在 2 处以上一致性错误，且投标人不能合理说明的。e)不同投标人的投标文件相互混装，且投标人不能合理说明的。f) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出，且投标人不能合理说明的。
12	形式评审标准	无价格标出现投标报价	是/否。如果为“是”，则否决相应投标。
13	资格评审标准	营业执照	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，投标时需提供原件扫描件（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，投标时需提供原件扫描件（原件备查）。投标人为分公司的，提供具有合法有效的营业执照和上级法人单位授权书（授权该分公司投标和签订合同），认可该分公司和上级法人单位的资质、资格和业绩，不认可同一上级法人单位的其它分公司的资质、资格和业绩，投标时需提供原件扫描件（原件备查）。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。
14	资格评审标准	资格要求1	投标人应为本次投标产品的制造商或授权代理商。投标人以自己制造的货物参与投标的，不能再将此货物同时授权给其他投标人参与投标，否则相关的所有投标将被拒绝。如果投标人提供的产品不是投标人自己制造的，投标人应得到产品制造商同意其在中国为本次投标提供该产品型号的合法正式授权（制造商授权书格式详见第六章投标文件格式）。投标人将被授权的产品再授权给其他投标人同时参与投标的，相关的所有投标将被拒绝。一个制造商对同一品牌同一型号的产品，仅能委托一个代理商参加投标，否则所有投标将被拒绝。同时，投标人为代理商的须满足如下要求：以投标人名义缴纳社保的员工数量不少于 3 人（投标时须提供社保缴纳证明）；不得将中国海油作为唯一服务客户（投标时须提供至少一份近 3 年内（投标截止时间向前推 3 年）与中国海油外客户签订的合同）；代理商应提供制造商代理授权，授权期限至少在 1 年及以上（包含一年）。”
15	资格评审标准	资格要求2	投标人本次投标所投产品的制造商须具备有效的GB/T19001（ISO9001）质量体系认证证书，国内认证机构签发的证书应可在中国国家认证认可监督管理委员会网站（ http://www.cnca.gov.cn/ ）核实。如果有国家相关部门发布的最新体系标准，以最新体系标准为准。投标时需提供原件扫描件（原件备查）。
16	资格评审标准	分包	本项目不允许分包
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	投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2 款规定

序号	评审环节	评审因素	评审标准
19	响应性评审标准	投标内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项和第五章“供货要求”的规定
20	响应性评审标准	交货地点	广东省深圳市南山区后海滨路（深圳湾段）3168号中海油大厦。
21	响应性评审标准	投标有效期	120天。
22	响应性评审标准	质保期要求	硬件设备的质保期为设备出厂日期算起36个月。
23	响应性评审标准	商务、合同偏差	投标人如有商务指标偏差/偏离必须填写招标文件偏离表。除关键商务要求和条件外，针对一般商务条款（含合同条款）的偏差可接受的最大范围为：4项。偏离超过4项（不含4项），将被视为非实质性响应，导致投标被拒绝。合同条款偏离必须列明并指向章节条款号（章—节—小节—款）至最小分项，针对每一最小分项的偏离将被计为一项偏离。注：招标文件中未加注的其它商务要求和条件均为一般指标，相同条款偏离不累计。
24	响应性评审标准	其它	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
25	响应性评审标准	并行分布式存储	配置 5个存储节点，总裸容量 960TB，有快照功能。 投标人投标时须提供设备配置清单，并能体现上述技术参数，同时提供制造商盖章的提供快照功能许可的承诺函
26	响应性评审标准	单节点处理器	2颗C86-4G处理器，每颗CPU核心数 32核，主频 2.9GHz；投标人投标时须提供设备配置清单，并能体现CPU品牌、型号、核数和主频等信息。
27	响应性评审标准	单节点内存	256GB DDR5 5600MHz内存（32G×8）； 投标人投标时须提供设备配置清单，并能体现上述技术参数。
28	响应性评审标准	单节点系统盘	2块480GB SATA SSD硬盘，RAID 1保护； 投标人投标时须提供设备配置清单，并能体现上述技术参数。
29	响应性评审标准	单节点数据盘	12块16TB 3.5吋 7.2K SATA HDD硬盘； 投标人投标时须提供设备配置清单，并能体现上述技术参数。
30	响应性评审标准	单节点元数据/缓存盘	2块3.84TB NVMe SSD硬盘； 投标人投标时须提供设备配置清单，并能体现上述技术参数。
31	响应性评审标准	单节点网络	4个25GbE接口及4个25G SFP28多模光模块（含光纤线）。 投标人投标时须提供设备配置清单，并能体现上述技术参数。
32	响应性评审标准	存储架构	产品采用分布式集群存储架构，非IO节点+扩展柜或JBOD的模式，支持全对称、非对称式两种部署方式；支持在线无中断扩展，系统能自动均衡所有节点的数据负载，在未来扩容扩展不再增（追）加任何费用。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			投标人投标时须提供满足此项技术要求的设备制造商盖章的承诺函。
33	响应性评审标准	存储文件系统销毁	支持快速清理文件系统的关联资源，如导出、授权、快照等，释放文件系统占用的元数据空间、数据资源。支持同时提供 RESTful API接口和PSCLI命令行管理接口。 投标人投标时须提供功能界面截图并加盖制造商公章。
34	响应性评审标准	存储数据迁移	支持数据迁移到同品牌或第三方品牌文件存储集群，迁移过程可视化，支持任务过程的QoS控制，支持查看源地址和目标地址的任务详细信息。 投标人投标时须提供功能界面截图并加盖制造商公章。
35	响应性评审标准	存储知识产权	投标人提供的存储系统具有完全的自主知识产权。 投标人投标时须提供设备制造商的存储系统软件著作权证书复印件。
36	响应性评审标准	数据可靠性	支持EC纠删码数据保护方式，不依赖于硬件RAID保护，支持2~6副本数据保护方式。 投标人投标时须提供满足此项技术要求的设备制造商盖章承诺函。
37	响应性评审标准	数据重建时间或性能	存储系统磁盘或节点故障后，自动触发数据重建修复，1TB数据修复时间 10分钟 投标人投标时须提供第三方权威机构出具CNAS或CMA认证的证明材料原件扫描件。
38	响应性评审标准	访问协议	配置内核态POSIX客户端，存储Web界面支持对POSIX客户端进行授权、指定挂载目录、自动挂载、权限等设置。 投标人投标时须提供Web界面功能截图并加盖制造商公章。
39	响应性评审标准	系统功能	支持远程复制，支持基于目录级异步复制，支持1对1复制、1对多复制、多对1复制、双向复制。 投标人投标时须提供满足此项技术要求的设备制造商的盖章承诺函。
40	响应性评审标准	运维管理	支持IO可视化分析工具，提供IO读写分布统计、IO块大小统计、随机程度统计、客户端带宽IOPS统计等。 投标人投标时须提供Web界面功能截图并加盖制造商公章。
41	响应性评审标准	技术服务与售后服务	满足第五章供货要求中7.3 技术服务与售后服务。投标人投标时须提供满足此项技术要求的设备制造商的盖章承诺函。
42	响应性评审标准	交货周期	签订合同后60天内到货。投标人投标时须提供盖章的承诺函。
43	响应性评审标准	产品要求	投标人投标产品要求全部是原厂生产和全新未使用的正品，交付时提供原厂出货证明。 投标人投标时须提供满足此项技术要求的制造商盖章的承诺函。
44	响应性评审标准	兼容性要求1	投标产品支持与现有的并行存储系统（包括软件、硬件和网络，现有存储描述见第一章项目概况）兼容，与现有存储实现全局统一的命名空间，新增节点与现有存储无缝融合，新增容量加入现有资源池中，组成一个卷，以保证存储性能线性增加。 投标人投标时须提供满足此项技术要求的制造商盖章的承诺函。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
45	响应性评审标准	兼容性要求2	<p>投标产品在现有存储架构（现有存储描述见第一章项目概况）下支持在线扩容，实现对现有存储设备进行不停机替换迁移，扩容过程中对业务无影响。添加节点后，性能近线性增长，新增性能不低于单节点性能基线80%乘以新增节点个数，如交付产品出现偏离问题，将给予退货处理，并由投标人承担因退货问题对招标方造成的损失。</p> <p>投标人投标时须提供满足此项技术要求的制造商盖章的承诺函。</p>
46	响应性评审标准	一般技术指标偏离	<p>投标人如有技术指标偏离需填写招标文件技术条款偏离表。一般技术指标偏离数量累计超出3项（不含3项）的投标，将被视为不满足招标文件实质性要求，并导致投标被否决。</p> <p>技术指标偏离必须逐条列明并指向技术要求文件条款最小分项计为1条偏离。</p>
47	响应性评审标准	单节点其他要求	<p>高效绿色双电源模块(含电源线)，80PLUS白金（Platinum），具有主动式PFC，能效比 92%。电源满配冗余，风扇冗余，节点须全部背(后)侧插线。提供滑轨设备上架套件。</p> <p>投标人投标时须提供设备配置清单。</p>
48	响应性评审标准	访问协议1	<p>支持POSIX、NFS、CIFS、S3、FTP协议。</p> <p>投标人投标时须提供满足此项技术要求的设备制造商的盖章承诺函。</p>
49	响应性评审标准	访问协议2	<p>同一个计算节点支持通过POSIX协议挂载多套存储集群；提供POSIX客户端软件安装、挂载详细说明书档。</p> <p>投标人投标时须提供满足此项技术要求的设备制造商的盖章的承诺函。</p>
50	响应性评审标准	存储性能	<p>集群存储系统聚合读带宽不低于6GB/s，聚合写带宽不低于4.8GB/s。投标人投标时须提供满足此项技术要求的设备制造商盖章的承诺函。</p>
51	响应性评审标准	客户端	<p>采用客户端专用软件，支持麒麟V10、CENTOS、RHEL6、RHEL7、RHEL8或更高版本，客户端数量不受许可和时间的限制。</p> <p>投标人投标时须提供满足此项技术要求的设备制造商的盖章的承诺函。</p>
52	响应性评审标准	系统功能1	<p>提供文件系统、目录、用户、用户组配额功能，支持针对容量、文件数设置统计配额、限制配额。</p> <p>投标人投标时须提供满足此项技术要求的设备制造商的盖章的承诺函。</p>
53	响应性评审标准	系统功能2	<p>提供DNS域名功能，通过IP地址管理实现负载均衡；支持客户端连接自动负载均衡。</p> <p>投标人投标时须提供满足此项技术要求的设备制造商的盖章的承诺函。</p>
54	响应性评审标准	系统功能3	<p>支持基于目录QoS功能，可设置目录承载的最大带宽及IOPS，保证关键业务的性能资源。</p> <p>投标人投标时须提供满足此项技术要求的设备制造商的盖章的承诺函。</p>
55	响应性评审标准	运维管理1	<p>提供图形化管理界面，支持对系统以及各个节点资源、状态以及性能等信息进行查询。提供对存储整机、所有类型磁盘、网络接口、电源模块等部件的视图级监控。</p> <p>投标人投标时须提供Web界面功能截图。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
56	响应性评审标准	运维管理2	支持集中式配置与部署，在WEB界面可实现存储系统在线升级。 投标人投标时须提供满足此项技术要求的设备制造商的盖章的承诺函。
57	响应性评审标准	运维管理3	硬盘可热插拔，机箱电源须冗余且支持热插拔；风扇冗余且支持热插拔。 投标人投标时须提供满足此项技术要求的设备制造商的盖章的承诺函。
58	响应性评审标准	运维管理4	支持POSIX客户端挂载异常告警,支持通过存储管理界面和SNMP进行告警。 投标人投标时须提供Web界面功能截图。
59	响应性评审标准	设备电源线	设备连接机柜PDU端应配置16A国标接口的电源线。 投标人投标时须提供设备配置清单，并能体现上述技术参数。
60	价格初步评审	价格标投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章
61	价格初步评审	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
62	价格初步评审	报价唯一	只能有一个有效报价
63	价格初步评审	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： 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。
64	价格初步评审	投标报价	投标文件分项报价中不得出现“0”。如投标人确定该项分项报价为“免费提供”或“已包含”，应在分项报价中明确“免费提供”或“已包含”。如投标文件分项报价中出现“0”，评标委员会应当允许投标人向评标委员会做出解释说明。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会可否决其投标。
65	价格初步评审	低于成本报价	评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其成本的，应当要求该投标人做出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，将否决其投标。
66	价格评审	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	