

有限海南研究院生产存储和近线存储采购评审细则

标段编号：26-CNCCC-HW-GK-2041/01

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	不允许。
9	形式评审标准	备选投标方案	不允许。
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并在投标文件中附上基本账户证明材料（不限定该材料的出具方及证明形式，也可以由投标人自行说明）
11	形式评审标准	围标串标	有以下情形之一的，且投标人不能合理说明的，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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>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；</p> <p>b) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜：例如：不同投标人在集团公司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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
12	形式评审标准	无价格标出现投标报价	无价格标出现投标报价，则否决相应投标。
13	形式评审标准	分包要求	不允许。
14	形式评审标准	投标有效期	自投标截止之日起120天内有效。
15	资格评审标准	资格要求1	<p>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）。</p> <p>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）。</p> <p>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。</p>
16	资格评审标准	资格要求2	<p>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。如果投标人按照合同提供的货物不是投标人自己制造的，投标人应得到货物制造商同意其在中国为本次投标提供该货物的合法正式授权。投标人将被授权的货物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。</p>
17	资格评审标准	财务要求	<p>投标人须提供经会计师事务所或审计机构审计的2022-2024度财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表，且须满足2024年资产负债率不高于100%。投标人的成立时间少于规定年份的，应提供成立以来的经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，且成立以来的财务会计报表需满足最近一年（不足一年的以成立之日起算）资产负债率不高于100%。投标人为分公司的，应提供上级法人单位的经会计师事务所或审计机构审计的上述年度财务会计报表。（事业单位无需提供。）</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
18	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
19	资格评审标准	投标承诺书	投标人应按照第六章投标文件格式 投标承诺书的格式出具《投标承诺书》。
20	响应性评审标准	商务评审	商务评审
21	响应性评审标准	交货期	合同签订后60天内完成交货。
22	响应性评审标准	交货地点	海口市秀英区长滨三路御府国际中海油办公楼
23	响应性评审标准	质保期	自招标人收到全部合同设备货物之日起十八个月或自招标人签发该合同设备临时接受证书之日起十二个月，以先到者为准。
24	响应性评审标准	代理商管控要求	投标人为代理商的需满足如下要求：（a）境内代理商以本公司名义缴纳社保的员工数量不少于1人（需提供社保缴纳证明）；（b）不得将中国海油作为唯一服务客户（需提供至少一份近3年内（报价截止时间向前推3年）与中国海油外客户签订的合同）；
25	响应性评审标准	任职情况说明	投标人应按照第六章投标文件格式十三《关于中国海油领导人员、离职退休人员在本公司任职情况说明》的格式出具任职情况说明，不提供说明或存在说明中所列任职情况，本条视为不满足。
26	响应性评审标准	投标承诺函	投标人投标时承诺的评审项，投标人需要按照第六章投标文件格式投标承诺函的格式出具承诺函。
27	响应性评审标准	商务偏差	除加星号的商务条款外，未加星号的商务条款(含合同条款)均为一般商务条款，偏离数量累计 5项，视为商务响应性评审不合格，其投标将被否决。注：按合同文本的二级条款计算，合同条款每一条（如第一部分 合同书 第一条 1.1）记为1项。
28	响应性评审标准	技术评审	技术评审
29	响应性评审标准	近线存储-兼容性	要求所投产品兼容现有在用近线容灾存储系统，能挂载现有近线容灾存储硬盘框。能与现有异地容灾存储系统实现存储层级的容灾数据同步，包括但不限于通过标准协议建立远程复制关系等。投标人投标时提供制造商出具的承诺函，并加盖该制造商公章。（函格式详见招标文件第六章投标文件格式-十二、投标承诺函）。
30	响应性评审标准	近线存储-控制器	1、控制器须冗余配置，控制器数量 2。投标人投标时提供制造商出具的承诺函，并加盖该制造商公章。（函格式详见招标文件第六章投标文件格式-十二、投标承诺函）。 2、存储系统采用对称AA架构，LUN无控制器归属，在多控配置下，能够负载到所

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			有控制器，每个控制器CPU利用率差异小于5%。就本条目中所描述的第2条指标，投标人投标时须提供有效的具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖存储制造商公章。
31	响应性评审标准	近线存储-处理器	采用企业级多核ARM处理器，每个控制器配置 1颗CPU（单处理器物理核心数64核，主频 2.6GHz）。CPU（投标人承诺CPU为通过中国信息安全测评中心安全可靠测评的产品，测评通过结果可在www.itsec.gov.cn 查到）。投标人投标时提供制造商盖章的包含上述技术要求的配置清单。
32	响应性评审标准	近线存储-系统缓存	系统内总缓存容量配置 1024GB（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM卡，SSD Cache、SCM等）。投标人投标时提供制造商盖章的包含上述技术要求的配置清单。
33	响应性评审标准	近线存储-主机接口	接口：配置 8个10GE接口（含光模块）；配置 8个25GE接口（含光模块）。投标人投标时提供制造商盖章的包含上述技术要求的配置清单。
34	响应性评审标准	近线存储-硬盘	硬盘：配置 17*16TB NL-SAS 硬盘， 4*3.84TB NVME SSD 硬盘。投标人投标时提供制造商盖章的包含上述技术要求的配置清单。
35	响应性评审标准	近线存储-SAN&NAS功能	SAN&NAS一体化，配置NAS协议，包括NFS、CIFS以及NDMP；配置SAN协议，包括IP SAN、FC SAN；不需额外配置NAS网关。投标人投标时提供制造商盖章的包含上述技术要求的配置清单。
36	响应性评审标准	近线存储-快照功能	配置SAN快照功能： 1.整系统支持 1000000 个快照。 2.系统提供每3秒，做一次快照备份。 3.快照创建与删除，系统性能变化幅度小于5%。 配置NAS快照功能： 1.提供存储定时快照功能，最小快照间隔时间 15秒。 2.单文件系统支持 4096 个快照，整系统支持 32000个文件系统快照。 3.创建快照，文件系统性能变化幅度小于10%。 投标人投标时须提供有效的具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖存储制造商公章。
37	响应性评审标准	近线存储-克隆功能	存储系统支持克隆功能，并且克隆的从LUN 创建后无需等待数据同步完成即可映射给主机 I/O 访问，且不影响源LUN 的业务。投标人投标时须提供有效的具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖存储制造商公章。
38	响应性评审标准	近线存储-系统功能	配置双活功能： 1.支持SAN和NAS免网关一体化AA双活。 2.支持双活文件系统在线扩容和缩容，容量修改在单端完成，对双活状态无任何影响。 3.支持双活LUN在线扩容，容量修改在单端完成，对双活状态无任何影响。 投标人投标时须提供有效的具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖存储制造商公章。
39	响应性评审标准	近线存储-复制功能	配置复制功能： 1.存储支持文件系统异步复制，支持从端演练，支持主从切换，支持将主端文件系统指定的快照同步到远端文件系统。 2.存储系统支持同步远程复制功能，同步复制文件系统支持在线扩容、快照同步。 投标人投标时须提供有效的具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖存储制造商公章。
40	响应性评审标准	近线存储-一体化备份功能	存储支持文件系统一体化备份，基于一体化备份功能实现本地数据备份与恢复和异地数据备份与恢复。投标人投标时须提供有效的具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖存储制造商公章。
41	响应性评审标准	生产存储-容灾备份	能与现有异地容灾存储系统实现存储层级的容灾数据同步，包括但不限于通过标准协议建立远程复制关系；能与现有近线容灾存储系统实现存储层级的容灾数据同步，包括但不限于通过标准协议建立远程复制关系。通过容灾特性进行近线容灾、异地容灾。投标人投标时提供制造商出具的承诺函，并加盖该制造商公章。（函格式详见招标文件第六章投标文件格式-十二、投标承诺函）。
42	响应性评审标准	生产存储-控制器	1、盘控分离架构（控制框无硬盘插槽），控制器须冗余配置，控制器数量 2，单控制框支持控制器扩展到4控。投标人投标时提供制造商出具的承诺函，并加盖该制造商公章。（函格式详见招标文件第六章投标文件格式-十二、投标承诺函）。 2、存储系统采用对称AA架构，LUN无控制器归属，在多控配置下，能够负载到所有控制器，每个控制器CPU利用率差异小于5%。就本条目中所描述的第2条指标，投标人投标时须提供有效的具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖存储制造商公章。
43	响应性评审标准	生产存储-处理器	采用企业级多核ARM处理器，每个控制器配置 2颗CPU（单处理器物理核心数 64核，主频 2.6GHz）。CPU（投标人承诺CPU为通过中国信息安全测评中心安全可靠测评的产品，测评通过结果可在www.itsec.gov.cn 查到）。投标人投标时提供制造商盖章的包含上述技术要求的配置清单。
44	响应性评审标准	生产存储-系统缓存	系统内总缓存容量配置 1024GB（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM卡，SSD Cache、SCM等）。投标人投标时提供制造商盖章的包含上述技术要求的配置清单。
45	响应性评审标准	生产存储-主机接口	配置 8个10GE接口（含光模块）； 8个25GE ROCE接口（含光模块）。投标人投标时提供制造商盖章的包含上述技术要求的配置清单。
46	响应性评审标准	生产存储-硬盘	硬盘：配置 12*15.36TB NVME SSD 硬盘。投标人投标时提供制造商盖章的包含上述技术要求的配置清单。
47	响应性评审标准	生产存储-SAN&NAS功能	SAN&NAS一体化，配置NAS协议，包括NFS、CIFS以及NDMP；配置SAN协议，包括IP SAN、FC SAN；不需额外配置NAS网关。投标人投标时提供制造商盖章的包含

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			上述技术要求的配置清单。
48	响应性评审标准	生产存储-快照功能	<p>1、配置SAN快照功能： (1) 支持单LUN 6万个快照，单个系统 200万个快照。 (2) 存储系统支持对LUN创建定时快照，最小快照间隔时间 3秒，连续创建和删除高密快照，系统性能变化幅度小于5%。</p> <p>2、配置NAS快照功能： (1) 存储系统支持文件系统定时快照，最小快照间隔时间 15秒； (2) 单文件系统支持 4096个快照，整系统支持 128000个文件系统快照。 (3) 连续创建快照，文件系统性能变化幅度小于5%。</p> <p>投标人投标时须提供有效的具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖存储制造商公章。</p>
49	响应性评审标准	生产存储-克隆功能	存储系统支持克隆功能，并且克隆的从LUN 创建后无需等待数据同步完成即可映射给主机 I/O 访问，且不影响源 LUN 的业务。投标人投标时须提供有效的具备 CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖存储制造商公章。
50	响应性评审标准	生产存储-重删压缩	配置重删压缩功能，存储开启重删压缩与关闭重删压缩对性能影响在5%以内。投标人投标时须提供有效的具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖存储制造商公章。
51	响应性评审标准	生产存储-复制功能	<p>配置复制功能：</p> <p>1.存储支持文件系统异步复制，支持从端演练，支持主从切换，支持将主端文件系统指定的快照同步到远端文件系统。</p> <p>2.支持文件系统同步复制模式，支持手动主从切换，复制链路支持RoCE组网。同步复制文件系统支持在线扩容。</p> <p>投标人投标时须提供有效的具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖存储制造商公章。</p>
52	响应性评审标准	生产存储-一体化备份功能	存储支持文件系统一体化备份，基于一体化备份功能实现本地数据备份与恢复和异地数据备份与恢复。投标人投标时须提供有效的具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖存储制造商公章。
53	响应性评审标准	生产存储-一系统功能	<p>配置双活功能：</p> <p>1、存储系统支持SAN和NAS免网关一体化Active-Active双活，主机能够通过两个双活站点并发读写同一个双活卷或同一个双活文件系统，实现业务负载均衡。双活复制链路支持RoCE协议。</p> <p>2、存储系统SAN和NAS双活支持双仲裁，仲裁故障对双活无任何影响。</p> <p>3、任意站点故障不影响上层业务系统运行，一个站点故障后另一个站点可自动快速拉起业务（SAN业务I/O归零时间 17秒，NAS业务I/O归零时间 90秒），故障恢复后，双活关系自动恢复，业务自动回切至原存储系统。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			投标人投标时须提供有效的具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖存储制造商公章。
54	响应性评审标准	供货要求	投标时需提供详细的配置清单作为中标后签订合同的附件，清单应包括但不限于以下内容：产品名称、品牌、型号、数量、部件描述等内容，同时提供核心部件如CPU、GPU的名称、品牌、型号、数量、核心参数，并对本文件中技术要求均应详值应答，不允许出现 >、 等字符代替详值，否则视为负偏离。投标人投标时提供制造商盖章的包含上述技术要求的配置清单。
55	响应性评审标准	技术服务	提供原厂首次安装：设备安装、软硬件配置、系统集成、调试以及容灾复制等相关工作，须由产品原厂工程师全程实施，实施完成须通过采购人验收测试，确保功能、性能及稳定性达标，否则不予验收。 提供原厂五年售后服务，服务规格：标准+。投标人投标时提供制造商出具的承诺函，并加盖该制造商公章。（函格式详见招标文件第六章投标文件格式-十二、投标承诺函）。
56	响应性评审标准	原厂配件要求	投标人承诺所有配件、选件、服务均为原厂提供。所有电源及电源线均符合中国制式。
57	响应性评审标准	其他要求	投标人承诺负责解决由于招标人对所购买产品可能的了解不足，并且投标人也未明确指出而造成设备搭配不合理或配件缺少的问题。如果某设备须搭配某一配件（软件）才能正常使用，而本此招标中没有包括，而投标人又没有给予澄清，投标人须给予及时补充，保证招标人正常使用，并承担所有费用。
58	响应性评审标准	保修要求	投标人承诺设备免费保修期自安装、验收签字之日起开始计算。在保修期内，设备出现故障时，投标人须负责进行免费维修、更换故障零部件或整机。投标人保证更换的零部件或整机均是原制造商生产、与所维修设备同型号、同规格的优质产品。
59	响应性评审标准	技术指标偏离	除加星号的技术条款外，未加星号的技术条款(含技术文件)均为一般技术条款，偏离数量累计 3项，视为技术响应性评审不合格，其投标将被否决。
60	响应性评审标准	其他	不存在国家法规或招标文件明确否决投标的其它条款和要求。
61	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。
62	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，投标人须按照系统中分项报价表的格式和内容进行报价，且不能修改此分项报价表的格式和内容，如投标报价文件与该要求不符投标将被否决。
63	价格初步评审	报价唯一	只能有一个有效报价
64	价格初步评审	围标串标	有以下情形的，且投标人不能合理说明的，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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			律性差异的项数达到报价清单的50%以上。
65	价格初步评审	选择性报价	不接受选择性报价
66	价格初步评审	投标报价	符合第二章“投标人须知”第3.2款规定”
67	价格初步评审	缺漏项评审	投标报价不允许缺漏项，否则将导致投标被否决。
68	价格初步评审	评标价格	<p>评标价格=不含增值税投标报价+算术修正值+税费偏离调整。 中标价格为中标人经算术修正后的含增值税投标报价。 税费偏离调整：</p> <p>1.对于投标人未按照招标文件要求的税率（小规模纳税人税率除外）开展报价或投标人所报税率明显与国家税率要求不符的，按照招标文件要求税率或国家要求的正确税率，以不含税价格修正含税价格进行价格修正，并要求投标人对修正后的价格进行书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标。</p> <p>2.对于由于投标人为小规模纳税人或招标项目可以选择适用多种税率（符合国家税率要求且能被招标人接受）原因发生不同投标人报价税率不一致的情况，按照以下原则进行税率偏离调整，并依据税率偏离调整情况修正评标价格（不含增值税价格）： 税率偏离调整=投标价格（不含增值税）×（所有合格报价中税率最高值 - 所报增值税率）×附加税税率（6%）。</p> <p>3.对于由于投标人未按照含增值税价格=不含增值税价格×（1+税率）的计算方式正确计算不含税及含税价格的，按照正确计算公式，以不含税价格修正含税价格进行价格修正，并要求投标人对修正后的价格进行书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会将否决其投标。</p>
69	价格初步评审	算术修正	投标文件价格按以下规定修正：a.投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准；b.大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准；c.单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价；d.总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正，即按照上述a至d项的顺序，逐项进行修正。评标委员会应请投标人澄清确认修正后的报价,投标人不确认的,其投标无效。
70	价格初步评审	低于成本报价	对于投标人的报价明显低于其他投标报价或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，应当否决其投标。
71	价格初步评审	投标报价的其他要求	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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			项报价中出现“0”，投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会有权否决其投标
72	价格初步评审	其他	不存在国家法规或招标文件明确否决投标的其它条款和要求。
73	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	