

# 有限深圳-研究院科研硬件综合研究存储磁盘柜和近线备份存储采购评审细则

标段编号：26-CNCCC-HW-GK-2055/01

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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			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（ <a href="http://www.cnca.gov.cn/">http://www.cnca.gov.cn/</a> ）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	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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		的情形	
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
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	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。
23	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。
24	响应性评审标准	单个综合研究存储磁盘柜支持盘位数	支持可插36盘位NVMe的全闪存存储磁盘柜。标人投标时须提供设备配置清单，并能体现上述技术参数。
25	响应性评审标准	单个综合研究存储磁盘柜配置硬盘数量和容量	总共配置 21块 7.68TB SSD NVMe 硬盘，总裸容量 161.28TB。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。
26	响应性评审标准	单个综合研究存储磁盘柜线缆及模块要求	配置 2端口 100Gb RDMA QSFP28 后端模块，并配置 2根高速电缆 100G QSFP28无源高速电缆。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。
27	响应性评审标准	综合研究存储磁盘柜兼容性要求	投标人提供的存储产品须与现有集中式存储（包括软件、硬件和网络，现有存储描述见第一章项目概况）完全兼容，确保能无缝接入组合成一套系统，存储资源统一管理且存储容量同步增加，实现统一调度和管理。 须提供设备制造商可满足本条兼容性要求的制造商盖章声明文件，在设备安装调试中出现性能指标或功能不符合以上技术要求时，招标人有拒收和提出索赔的权利。如所投产品与招标人原有存储为异构产品，投标人需承诺所投设备满足技术参数要求所列的各项指标。
28	响应性评审标准	近线备份存储类型	投标人所投产品为集中式 NAS 存储，总SSD容量 9.6TB。总NL SAS硬盘容量 1536TB。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。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
29	响应性评审标准	近线备份存储容量	存储企业级 SSD 硬盘 5 块，单盘容量不小于1.92TB，总裸容量不少于 9.6TB；存储企业级 NL SAS 硬盘 96块，单盘容量不小于16TB，总裸容量不少于 1536TB。提供与磁盘柜数量对应的电源、数据连接线、机架导轨和安装配件。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	近线备份存储控制器	投标人所投 NAS 存储产品须配置 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 128 核，系统内总一级缓存容量配置 768GB，且任意控制器一级缓存容量 384GB；控制器所使用的 CPU 是 ARM 架构。投标人投标时须提供设备配置清单，并能体现投标产品使用 CPU 型号、主频及上述其他所要求的技术参数。
31	响应性评审标准	近线备份存储前后端主机接口	支持 8/16/32G FC，10/25/40/100GE，前端主机通道接口配置 8*10Gb光接口(满配光模块)；且配置 8*25Gb光接口(满配光模块)；且配置 4*40Gb光接口(满配光模块)；后端磁盘通道带宽 192Gbps。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	近线备份存储集群连接	采用前端全互联和后端全互联架构，1 个前端接口卡支持和引擎内所有控制器互联，1 个后端接口卡支持和引擎内所有控制器互联。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。
33	响应性评审标准	近线备份存储保护方式	使用快照、克隆、备份、复制、双活等，完成数据的保护。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。
34	响应性评审标准	近线备份存储高密快照功能	系统支持最小每 15 秒做一次快照备份；支持单文件系统 4096 个快照，提供无损快照功能，创建快照，文件系统性能变化幅度 < 10%。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。
35	响应性评审标准	近线备份存储高端Active-Active多控制器架构	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，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。
36	响应性评审标准	近线备份存储A-A免网关NAS双活架构	配置SAN与NAS的一体化免网关双活授权，任意一套设备宕机均不影响上层业务系统运行(业务不中断)。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。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。
37	响应性评审标准	近线备份存储复制容灾能力	与现有全闪存存储适配（现有存储描述见第一章项目概况），实现复制容灾特性且不依赖第三方设备及软件。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。
38	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。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
39	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设备制造商盖章的承诺函。
40	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。
41	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60个月。投标人投标时须提供盖章的承诺函。
42	响应性评审标准	一般技术指标偏离	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。 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。
43	响应性评审标准	单个综合研究存储磁盘柜支持硬盘类型	支持企业级NVMe双端口SSD硬盘、SAS SSD，非SATA SSD。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。
44	响应性评审标准	单个综合研究存储磁盘柜支持Raid类型	支持RAID-TP，在同一个RAID组内容忍任意3盘同时失效，数据不丢失、业务不中断。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。
45	响应性评审标准	单个综合研究存储磁盘柜关键部件自主可控	磁盘框扩展接口卡、磁盘框级联芯片以及SSD盘控制芯片、均采用自主品牌产品，投标人投标时须提供投标产品的证明材料并加盖投标人公章。
46	响应性评审标准	近线备份存储扩展能力	最大支持的盘数 1500 个。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。
47	响应性评审标准	近线备份存储可靠性	具有在线无需停机的扩充能力，从部件级、架构级、产品级、方案级和云级五个层面打造端到端的可靠性架构，承载全整合场景所需，保障业务高可用。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。
48	响应性评审标准	近线备份存储协议及功能	支持跨NFS和CIFS协议共享，支持NFS V3、V4.0、V4.1以及SMB V2.0、V3.0、SMB3.1/3.1.1协议，支持NFS Kerberos 支持跨协议（CIFS/NFS）平台文件共享，支持NTFS&UNIX&MIX&NATIVE四种跨协议访问安全模式。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。
49	响应性评审标准	近线备份存储文件系统归属	采用的文件系统无控制器归属，单个文件系统支持负载均衡到所有控制器上。 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。
50	响应性评审标准	近线备份存储数据保护	支持 RAID 5, RAID 6, RAID-TP，其中 RAID-TP 在同一个 RAID 组内容忍任意 3 盘同时失效，数据不丢并且不中断业务（最大容忍 3 盘同时失效是指三盘校验功能，即在单一 RAID 组里任意同时故障三块成员盘（不包括热备盘），数据不丢失且业务不中断，且 RAID 组不为RAID1 和RAID10）。投标人投标时须提供满足此项技术要求

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			的设备制造商的盖章的承诺函。
51	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
52	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
53	价格初步评审	报价唯一	只能有一个有效报价
54	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。
55	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。
56	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。
57	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	