

海油发展-湛江区域中心-清洁能源公司南山终端光储电站项目储能设备 购置评审细则

标段编号：26-CNCCC-HW-GK-1674/01

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	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投标单位章。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	联合体投标	不接受联合体投标。
8	形式评审标准	备选投标方案	不允许备选方案
9	形式评审标准	投标有效期	投标截止之日起120天内保持有效。
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	有以下情形之一的，视为投标人相互串通投标，并否决所有涉及的投标：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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>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；</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；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，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	投标人不得存在的其他情形	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。
13	形式评审标准	分包要求	不允许分包。
14	形式评审标准	无价格标出现投标报价	若无价格标出现投标报价，则否决相应投标。
15	形式评审标准	投标承诺书	投标人应按第六章投标文件构成中附件格式提供《投标承诺书》，如未提供，将导致投标被否决。
16	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。
17	资格评审标准	营业执照	<p>(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，投标时需提供原件扫描件（原件备查）。(2) 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>(3) 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），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）。</p> <p>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>
18	资格评审标准	投标人属性	<p>1. 投标人应为本次投标所投产品的制造商，本次招标不接受代理商或贸易商参与投标。</p> <p>2. 制造商投标时提供必要材料证明具备生产能力。(1) 若自有厂房提供厂房产权证或土地使用证，若租赁厂房提供租赁合同，若租赁土地提供有效期内的土地租赁合同。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			同，承租人须是投标人；（2）投标人自有的用于生产的生产设备，提供以下其中之一：生产设备照片和购买合同；生产设备照片和购买发票。（注：投标人关联公司（母、子公司等）的设备不视为自有设备，分公司的设备视为自有设备。）以上两项资料（（1）和（2））都需提供，否则视为资格要求不合格。
19	资格评审标准	业绩要求（开标环节需要公开）	业绩要求（开标环节需要公开）：（1）2022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个合同的储能系统的供货业绩，且均满足“系统额定功率1.575MW及以上和系统额定容量3.45MWh及以上”的技术要求。（2）投标人须提交相关业绩证明文件。业绩证明文件包括：1）合同和2）用户签字或盖章的到货验收材料（到货验收单或调试验收报告或其他可以证明合同项下货物已经到货验收的有效证明材料）。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（国内贸易合同应有双方盖章，国际贸易合同应有双方签字或盖章）、货物名称、体现“系统额定功率1.575MW及以上和系统额定容量3.45MWh及以上”的技术要求、用户签字或盖章的到货验收材料。（3）若业绩合同为无固定总价协议，除提供无固定总价协议外，还应提供相应的订单及订单对应的到货验收材料，订单内容或编号应与无固定总价协议相关联。同一个无固定总价协议下提供1个或以上的订单及与订单对应的到货验收材料均算为1个有效业绩。（4）未提供业绩证明文件或提供的业绩证明文件无法认定上述业绩要求的，视为无效业绩。
20	资格评审标准	信誉要求	投标时提供承诺：中国海油在职员工（不含正式派出的）未有在投标人单位担任股东、法人代表、董事、监事和其他任职人员的情形。
21	资格评审标准	信息公开	（1）投标人务必确保开标环节“资质、业绩信息”中公开的资质、业绩内容、数量均与投标文件中提供的资质、业绩内容、数量一致。未按要求在开标环节“资质、业绩信息”中进行公开的资质、业绩信息，评标阶段不予认可且不再进行评审（提示：对在开标环节未公开的资质、业绩内容，即使投标文件中提供了也不认可，不再评审）。（2）供应商中标后申请供应商名录准入阶段，须提供本次投标已公开的业绩证明文件，包括对应发票。不提供业绩证明文件的不具备准入资格；如提供的业绩证明文件经查为虚假资料，还将依据海油发展《供应商履约异常处理方式》进行严肃处理。
22	资格评审标准	质量体系	投标人须同时具备有效的GB/T19001（ISO9001）质量体系认证证书、GB/T24001（ISO14001）环境管理体系认证证书、GB/T45001（ISO45001）职业健康安全管理体系认证证书，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）。
23	响应性评审标准	交货期	投标时提供承诺：接受交货期要求，“自合同签订之日起40天内交货，具体以买方通知为准。”投标时提供承诺函，承诺书格式详见“第六章：（二）供应商承诺书”。
24	响应性评审标准	交货地点	投标时提供承诺：接受交货地点要求，“海南省三亚市南山终端厂区内，具体以买

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			方通知为准。”投标时提供承诺函，承诺书格式详见“第六章：（二）供应商承诺书”。
25	响应性评审标准	财务报表	投标人须提供经会计师事务所或审计机构审计的2022-2024年度财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表。投标人的成立时间少于规定年份的，应提供成立以来的财务会计报表。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。
26	响应性评审标准	资格审查资料《基本情况表》	投标人须在投标文件资格审查资料《基本情况表》中完整、清晰、准确填写‘基本账户开户银行’及‘基本账户银行账号’中的相关信息。
27	响应性评审标准	储能电池系统要求	投标时提供承诺：储能电池系统采用液冷方案，电池系统中电池模块防护等级应为IP67。此外，电池系统须具备良好的防水气设计，阻止水分子进入电池模块内部，以防止因产生凝露导致的电池安全问题。投标时提供承诺函，承诺书格式详见“第六章：（二）供应商承诺书”。
28	响应性评审标准	集装箱结构强度和防护等级要求	投标时提供承诺：1、结构强度：必须满足最大风速 55m/s的抗台设计要求（包括风荷载、抗震），确保箱体结构在极端天气下不变形、不损坏，锚固件应满足抗拔要求。2、防护等级：外壳防护等级不低于IP55，并采用C5-M级重防腐涂层，以应对高盐雾环境。投标时提供承诺函，承诺书格式详见“第六章：（二）供应商承诺书”。
29	响应性评审标准	检测报告要求	投标时提供承诺：供货前应提供检测报告：卖方投标的磷酸铁锂电池单体应提供满足GB44240-2024和GB/T 36276-2023检测报告以及经过其他第三方检测机构检测认证的检测报告或证书、电池模块应提供满足GB/T 36276-2023、GB44240-2024检测报告以及经过其他第三方检测机构检测认证的检测报告或证书和电池簇需提供第三方具有国家级CMA和CNAS储能检测资质机构出具的符合GB/T36276-2023《电力储能用锂离子电池》标准的型式试验报告；EMS(能量管理系统)、PCS（储能变流器）、BMS（电池管理系统）均应提供第三方权威检验、检测机构出具的型式试验报告；储能变流器具备高/低电压穿越能力，需提供充、放电两种模式下的型式试验报告，需提供CMA或CNAS认可的第三方检测报告，需要提供报告相关内容。投标时提供承诺函，承诺书格式详见“第六章：（二）供应商承诺书”。
30	响应性评审标准	储能电池单体技术要求	投标时提供承诺：1、外观无划痕、变形及破损，正负极无锈蚀，标识正确、清晰；2、厚度绝对偏差不大于2mm，其他尺寸相对偏差不大于1.0%；3、质量相对偏差不大于1.5%；4、体积能量密度不小于体积能量密度标称值；5、质量能量密度不小于质量能量密度标称值。投标时提供承诺函，承诺书格式详见“第六章：（二）供应商承诺书”。
31	响应性评审标准	储能电池模块技术要求	投标时提供承诺：1、外观无变形及破损，结构完整，铭牌和标识正确、清晰；2、质量相对偏差不大于1.5%；3、体积能量密度不小于体积能量密度标称值；4、质量能量密度不小于质量能量密度标称值；5、电池模块内的电芯电压探测器配置比例不低于100%，温度探测器配置比例不低于50%，单电池模块电芯温差不大于3K，电池模块内电芯间均有隔热设计，IP防护等级应为IP67，需提供第三方权威检测报告证

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			明。投标时提供承诺函，承诺书格式详见“第六章：（二）供应商承诺书”。
32	响应性评审标准	电池簇技术要求	投标时提供承诺：1、外观无变形及破损,结构完整,铭牌和标识正确、清晰;2、体积能量密度不小于体积能量密度标称值。投标时提供承诺函，承诺书格式详见“第六章：（二）供应商承诺书”。
33	响应性评审标准	PCS的功能技术要求	投标时提供承诺：1、频率范围： $f < 46.5\text{Hz}$ ，频率响应时间要求：储能变流器不应处于充电状态；储能变流器应根据允许运行的最低频率或电网调度机构要求确定是否与电网脱离。2、频率范围： $46.5\text{Hz} < f < 48.5\text{Hz}$ ，频率响应时间要求：处于充电状态的储能变流器应在0.2s内转为放电状态，对于不具备放电条件或其他特殊情况，应在0.2s内与电网脱离，处于放电状态的储能变流器应能连续运行。3、频率范围： $48.5\text{Hz} < f < 50.5\text{Hz}$ ，频率响应时间要求：正常充电或放电运行。4、频率范围： $50.5\text{Hz} < f < 51.5\text{Hz}$ ，频率响应时间要求：处于放电状态的储能变流器应在0.2s内转为充电状态，对于不具备充电条件或其他特殊情况，应在0.2s内与电网脱离，处于充电状态的储能变流器应能连续运行。5、频率范围： $f > 51.5\text{Hz}$ ，频率响应时间要求：储能变流器不应处于放电状态，储能变流器应根据允许运行的最高频率确定是否与电网脱离。6、PCS的关键技术要求：PCS总功率不小于3150kW；直流输入保护采用负荷开关及熔断器；交流侧离网时直流电压分量 $< 0.5\% U_n$ （线性平衡负载）；交流侧处于并网时交流电流谐波 $< 3\%$ （额定功率时）；为满足电网调度需要，供货前应提供储能变流器充放电（90%额定功率下）切换时间 $< 80\text{ms}$ ，并提供CMA或CNAS认可的第三方检测报告。7、本项目采用构网型PCS，其相关技术应能满足相关规范的要求，具备离网独立构网运行的能力。PCS应提供源网荷调度接口，灵活支持源网荷调度策略的定制开发，“源、网、荷、储”功能根据业主需求与“光、荷、储”情况分析确定。投标时提供承诺函，承诺书格式详见“第六章：（二）供应商承诺书”。
34	响应性评审标准	能量管理系统(EMS)技术要求	投标时提供承诺：能量管理系统需满足新能源场站后台控制系统的互联互通和数据共享，满足安全隔离和加密要求，需满足全景监控、网络安全监控装置管理接入端口，需完全满足新能源场站统一控制和管理，卖方需解决满足新能源场站控制、管理需要的互联端口和共享通道。1)储能EMS系统应具有与光伏、终端负荷构建“光、储、荷”一体化系统的功能与能力，及“削峰填谷”、“峰谷套利”，“离网构网运行”的控制功能。2)具备根据综合气候数据、环境监测、光伏发电功率预测、融合光伏监控等功能，动态调整充放电功率、策略的“源、网、荷、储”一体化的智慧综合能源系统。3)两套PCS控制策略可分别、分时段控制，如一台处于充电，一台处于后备调频保供电状态。投标时提供承诺函，承诺书格式详见“第六章：（二）供应商承诺书”。
35	响应性评审标准	储能设备安装调试	投标时提供承诺：卖方负责储能设备的安装调试工作，具体包括：安装调试所需的所有辅材及电缆，包括现场的吊装及二次转运等，所产生的一切费用均由卖方承担。投标时提供承诺函，承诺书格式详见“第六章：（二）供应商承诺书”。
36	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。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
37	响应性评审标准	质保期要求	投标时提供承诺：接受产品质保期为“设备质保期24个月（安装调试完成，签署调试验收报告之日起）。”投标时提供承诺函，承诺书格式详见“第六章：（二）供应商承诺书”。
38	响应性评审标准	技术要求	投标时提供承诺：满足第五章供货要求-“二、需求一览表要求”。投标时提供承诺函，承诺书格式详见“第六章：（二）供应商承诺书”。
39	响应性评审标准	商务、技术偏差	除了以上加星号的商务技术条款外，未加星号的商务技术条款和招标文件中的其他条款（包含合同条款，如合同条款第2.1条）均为一般商务技术条款，投标人应明确提出一般商务技术条款的偏离，一般商务技术条款偏离合计超过4项（不包含4项），将被视为非实质性响应，导致投标被否决。
40	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
41	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
42	价格初步评审	报价唯一	只能有一个有效报价，本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价。除非国家税法修改，投标报价表中标明的价格和增值税税率在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将作为非响应性投标而予以拒绝。
43	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。且不能合理说明的。
44	价格初步评审	选择性报价	本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价。
45	价格初步评审	报价要求	投标人应按招标文件第六章“分项报价表”（系统上下载）规定的格式及内容要求进行报价。请投标人注意不是行项目信息表。上述格式及内容是指招标文件包含的分项报价表中已经填写完成的格式及内容，属于投标商自行填写的部分不在此范围。投标人不得修改规定的格式及内容，不允许提供空表，否则将导致投标被否决。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。
46	价格初步评审	经评审的价格（不含税）计算方法	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。
47	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，使得其投标报价可能低于其个别成本的

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>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。存在以下情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序： 1. 投标报价低于全部技术商务合格的投标人投标报价平均值50%的，即投标报价 < 全部技术商务合格的投标人投标报价平均值 × 50%； 2. 投标报价低于技术商务合格的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价 < 技术商务合格的次低报价供应商投标报价 × 50%； 3. 投标报价低于招标项目最高限价45%的，即投标报价 < 招标项目最高限价 × 45%； 4. 评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 5. 相关法律法规对投标人报价有规定的，从其规定。</p>
48	价格初步评审	缺漏项调整	<p>投标报价中存在缺漏项的，则视为缺漏项价格已包含在其投标报价之中，并要求投标人书面澄清确认，投标人不按规定回复澄清确认或确认缺漏项价格不包含在投标报价中的，评标委员会应当否决其投标。</p>
49	价格初步评审	税费偏离调整	<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 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，附加税税率（12%）。 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>
50	价格初步评审	算术修正	<p>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。</p>
51	价格初步评审	其他	<p>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。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
52	价格初步评审	增值税率	13%
53	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	