

新能源公司-海上储能装置采购评审细则

标段编号：25-CNCCC-HW-GK-5533/01

评标方法：综合评分法

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	与营业执照一致
5	形式评审标准	投标函签字盖章	有法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）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	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异常一致或者存在两处以上一致性错误；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；c.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；d.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；e.不同投标人的投标文件相互混装；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。
8	形式评审标准	备选投标方案	不允许递交备选投标方案
9	形式评审标准	选择性报价	本次招标不接受选择性报价
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。未按要求在开标环

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			节“资质、业绩信息及对招标文件星号条款响应情况”中进行公开的资质、业绩信息，评标阶段不予认可。开标环节，投标人可在系统对话框中补充开标环节未公示但投标文件中已提供的资质、业绩信息，上述投标人补充公开的信息视同满足信息公开要求，招标人将如实记录并提交评标委员会评审，并在中标候选人公示阶段予以公开。
11	形式评审标准	投标保证金	人民币160000元，并符合投标人须知前附表3.4.1 投标保证金的要求。
12	形式评审标准	投标有效期	投标截止日起120天内保持有效
13	形式评审标准	分包	本项目不允许分包。
14	形式评审标准	投标人被拒绝的情形	投标人应不存在投标资料表第1.4.3条所述任何情形，否则其投标将被否决。
15	形式评审标准	投标承诺书	投标人应按招标文件第六章投标文件格式内容提供《投标承诺书》，如未提供，将导致投标被否决。
16	资格评审标准	投标主体	<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，投标时需提交原件扫描件（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，投标时需提交原件扫描件（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），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，投标时需提交原件扫描件（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> <p>(2) 投标人应为本次所投储能系统设备的制造商或集成商。</p>
17	资格评审标准	业绩要求【需按 要求逐项公开】	<p>2022年1月1日至投标截止日（以合同签署时间为准），投标人所投电池单体产品的制造商应具有至少1个合同的280Ah电池单体产品的供货业绩（供货业绩的制造商必须是本次投标电池单体产品的制造商）。</p> <p>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）、制造商名称、货物名称、电池单体容量280Ah、用户签字或盖章的到货验收材料。</p> <p>若业绩合同为年度协议，除提供年度协议外，还应提供相应的已到货订单，订单内容或编号应与年度协议相关联。同一个年度协议下提供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。</p> <p>未提交业绩证明文件，或通过所提供的业绩证明文件无法认定满足上述业绩要求的</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			, 均视为无效业绩。
18	资格评审标准	财务要求	投标人须提供经会计师事务所或审计机构审计的2021-2023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。
19	资格评审标准	其他要求	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
20	响应性评审标准	交货期	总体交货完成时间为2025年7月30日, 具体交货计划以招标人通知为准。
21	响应性评审标准	供货范围	供货范围满足第五章供货要求的3.2“供货范围”要求。
22	响应性评审标准	认证要求	投标人投标时须承诺: 储能装置与系统设计等需满足船级社海洋工程应用的认证需求, 并在交货前取得经国家安全生产监督管理局海洋石油作业安全办公室认可的A类设备取证, 取证费用含在总价中。
23	响应性评审标准	型式试验报告	投标人投标时须提供: 投标的储能装置中电池单体、电池管理系统(BMS)、储能变流器(PCS)须具备中国合格评定国家认可委员会(CNAS)标志的第三方型式试验报告。
24	响应性评审标准	消防认证证书	投标人投标时须提供: 投标的储能装置中七氟丙烷灭火装置、火灾报警装置消防设备产品须具备由应急管理部消防产品合格评定中心颁发的消防产品认证证书或由国家安全生产监督管理局海洋石油作业安全办公室认可的船级社(CCS/BV/ABS/DNV)消防产品型式认可证书。
25	响应性评审标准	关键技术条款响应1	<p>投标人在投标文件中须逐条响应以下关键技术条款:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、技术投标书中提供各撬块总装图、尺寸及操维空间需求, 并承诺中标后需提报更为详尽的产品方案且不超过此尺寸。所配置的储能电池集装箱总重量小于等于90吨。 2、投标人应选用最新生产、未经使用、同一批次的1P倍率磷酸铁锂离子电池, 不允许采用长时间库存电池(库存时间不允许超过2个月), 不允许采用梯次利用电池、三元锂电池等。 3、储能装置须满足交流侧6MW功率输出, 10min时长需求。考虑到储能设备自身可靠利用电量范围以及老化情况按不小于30min考虑。储能配置需满足6.33MW/6.33MWh。 4、储能EMS接收上级主站EMS(海上平台EMS)的调控, 满足储能系统的AGC/AVC响应和一次调频响应调度指令及时高效传递给储能EMS, 储能PCS能响应储能EMS指令。 5、储能装置/放电响应时间不大于100ms, 充/放电调节时间不大于400ms, 充电到放电转换时间、放电到充电转换时间不大于300ms。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			6、储能电池集装箱和储能变流升压装置应满足海上平台应用环境，防护等级满足IP55及以上要求。
26	响应性评审标准	关键技术条款响应2	7、电池舱防爆设备选型满足储能装置与系统规格书中3.1.24要求。 8、储能系统满足储能装置与系统规格书3.3安全性保证要求。 9、储能电池系统满足储能装置与系统规格书4.1.3 储能电池系统的主要技术参数要求。 10、储能装置暴露在海洋大气环境中的金属结构等应有满足CX防腐等级要求的防腐措施，应使用经过相关ISO-12944-9或Norsk M501认证的涂装系统，并能在中标后提供认证证书（具体参照储能装置与系统规格书4.4.2防腐涂层相关要求）。 11、投标人应充分识别招标人全部技术要求后开展产品设计，并在技术投标书中提供全部需海上平台供电需求（应包括负荷位号，英文名称、电压、功率、回路数、详细电制信息等）、全部仪表通讯系统界面信息（包括不限于IO信号数量、通讯地址编码表、电制信息以及电缆选型等参数），并承诺中标后不超过投标书中提供的条件要求。
27	商务评分标准	纳税情况 (满分：30分)	投标人提供税务机关开具或官网查询的2024年度纳税信用评价结果，纳税信用评价A级，得30分； 纳税信用评价B级的，得20分； 纳税信用评价M级的，得10分； 纳税信用评价C级或D级的，得0分。
28	商务评分标准	财务指标 (满分：50分)	根据投标人提供的2021年-2023年财务数据，净利润评分： (a) 3个财务年度平均净利润为 800万元的，得50分； (b) 3个财务年度平均净利润500-800万元的，得40分； (c) 3个财务年度平均净利润为200-500万元，得20分； (d) 3个财务年度平均净利润0-200万元的，得10分； (e) 3个财务年度平均净利润为负或未提供相关材料或者提供的材料不符合要求的，得0分。
29	商务评分标准	合同条款偏离 (满分：20分)	投标人对商务条款中非星号项一般商务条款要求无偏离。如有，采用商务偏离表提出，满分20分，每有1项技术偏离，扣4分，扣完为止。
30	技术评分标准	设计布局及相关计算书 (满分：10分)	技术投标书中提供储能电池集装箱、储能变流升压装置内部布局方案和暖通等相关计算书，应考虑各设备的电气特性、散热性能、安全性能及可操作维护性，空间布局合理，空调要求冗余备用设置；同时能够根据招标文件附件图纸，结合集装箱进出线位置，计算并设计最优箱体布置方案和撬间电缆选型与接线方案,布置满足相应规范、标准要求和操维空间需求。 投标人提供的方案合理：储能电池集装箱和储能变流升压装置箱体内部布局方案设备布局合理、检修方便、空调配置满足备用冗余；平台布置方案和撬间、撬外电缆连接设计合理，满足规范、标准和操维空间需求要求，得6-10分； 投标人提供的方案较合理，得1-5分； 投标人未提供，得0分。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
31	技术评分标准	技术方案及设计图纸 (满分：10分)	<p>投标人对于2000kWh以上电量电池舱需分舱要求、A-60结构防火等CCS船级社要求理解准确、全面充分，提供有效可行应对方案或措施。对项目中涉及的各个设备和系统与平台之间的界面理解准确、全面充分，描述准确清晰，并能提供相关设计图纸资料。</p> <p>投标人提供的技术方案合理、设计图纸齐全，得6-10分； 投标人提供的方案较合理、设计图纸较齐全，得1-5分。 投标人未提供，得0分。</p>
32	技术评分标准	供货要求 (满分：10分)	<p>投标人应根据工期要求制定详细的产品供货计划，计划中应包含储能装置生产计划、取证计划、调试计划等，整套储能装置按照CCS船级社认可的A类设备进行取证，并提供符合CCS船级社要求的储能装置与系统出厂试验验证计划和出厂试验大纲。</p> <p>投标人提供的取证计划与产品供货计划结合详实、合理，得6-10分； 投标人提供的取证计划与产品供货计划较合理，得1-5分； 投标人未提供，得0分。</p>
33	技术评分标准	储能装置测试认证情况 (满分：10分)	<p>确保海上平台安全需求，投标人选用电池须满足如下测试要求，并接受在中标后电池生产期间，招标方或招标方委托具备资质的第三方机构，到电池制造商处对用于该项目的电池单体进行现场实测抽检。以下安全测试，在供货时须随设备提供第三方检验报告。</p> <p>针刺测试：电芯初始化充电，耐高温针从垂直于电池极板的方向贯穿，从不同位置针刺5次，针停留在电芯中，观察1小时；判定：不冒烟、不起火，不爆炸。 锤击测试：电池初始化充电，用重锤敲击电芯极板正面，直至电芯壳体及内部极板敲至破损；判定：过程中电芯不冒烟，不起火，不爆炸。 短路测试：电池初始化充电，将电池的正负极短接；判定：过程中电芯不冒烟，不起火，不爆炸。</p> <p>投标人提供测试方案详实、计划合理，得6-10分； 投标人提供测试方案较合理，得1-5分； 投标人未提供，得0分。</p>
34	技术评分标准	储能EMS功能 (满分：20分)	<p>储能EMS对电网侧的辅助管理是储能装置能否发挥价值的关键功能，基于技术招标文件里附件，投标文件中须提供如下报告和说明：</p> <p>(1) 储能装置接入陆丰电网后完整的电力系统潮流计算和电力系统稳定性分析报告以及接入短路容量计算报告； (2) 储能装置作为黑启动的控制逻辑说明，黑启动范围为现阶段储能装置接入的陆丰电网范围； (3) 提供台风模式下，储能电站和陆丰孤岛微网应急控制策略； (4) 提供电力系统发生故障解列造成严重的电力不平衡情况下，储能电站、发电机之间的调节特性说明以及控制策略，并提供极端工况下优先脱扣逻辑说明，从发生极端工况到负载脱扣，整体时间不高于120ms，并提供计算书。</p> <p>投标人提供以上各项报告或说明且内容合理，得11-20分； 投标人提供以上各项报告或说明且内容较合理，得1-10分；</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			投标人未提供，得0分。
35	技术评分标准	运维方案专题报告及操作维修手册 (满分：10分)	技术标书中提供储能设施的运维方案专题报告，须包含安全风险辨识、应对措施及相关的应急预案，并提供储能设施的操作维修手册。 投标人提供的运维方案及操作维修手册内容完整、合理，得6-10分； 投标人提供的运维方案及操作维修手册内容较完整、较合理，得1-5分； 投标人未提供，得0分。
36	技术评分标准	运输安装方案 (满分：10分)	技术标书中提供储能装置拆装运输、拆分吊装、分体安装、电缆接线的方案和储能装置吊运、入舱、安装等风险的分析及控制措施。根据现场作业条件，需配置相关特殊运输及现场安装辅助工具，并提供工具清单。 投标人提供的运输安装方案内容完整、合理，得6-10分； 投标人提供的运输安装方案内容较完整、较合理，得1-5分； 投标人未提供，得0分。
37	技术评分标准	售后服务 (满分：10分)	投标人按招标文件要求提供质保服务，同时提供3人及以上售后运维人员信息，包括但不限于包含姓名、身份证号码、年龄、工作年限、职称、特种作业操作证和社保信息等，并满足出海证件要求。 投标人提供合格售后运维人员信息，且已满足出海证件要求，得10分； 投标人提供部分合格售后运维人员信息，得1-9分； 投标人未提供，得0分。
38	技术评分标准	质保期 (满分：5分)	质保期为验收合格12个月，满足12个月得1分，每延长6个月，加1分，满分5分。
39	技术评分标准	技术偏离 (满分：5分)	投标人对采购技术要求中非星号项一般技术要求无偏离。如有，采用技术偏离表提出，每有1项技术偏离，扣1分，扣完为止。
40	投标报价评审	是否需要评分：需要 满分：100分 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	