

有限天津-蓬勃油田群岸电应用工程高压电抗器评审细则

标段编号：25-CNCCC-HW-GK-5055/01

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	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书一致
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	备选投标方案	不允许备选方案
8	形式评审标准	联合体投标	不接受联合体投标
9	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
10	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
11	形式评审标准	分包要求	不允许分包

序号	评审环节	评审因素	评审标准
12	形式评审标准	投标保证金	5万元人民币，应符合投标人须知前附表中3.4.1条款内容及10.3需要补充的内容。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出。
13	形式评审标准	投标有效期	投标截止之日起180天内保持有效。
14	形式评审标准	无价格标出现投标报价	凡是在无价格投标文件中出现投标报价，投标将被否决，产生的后果由投标人自行承担。
15	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，投标时需提交原件扫描件（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，投标时需提交原件扫描件（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），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。
16	资格评审标准	资格要求	投标人应为本次投标所投产品的制造商
17	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。
18	资格评审标准	业绩要求（开标时须公开业绩信息）	投标人应具有自2014年1月1日至投标截止日期期间至少2个合同的三相一体电抗器（额定电压 220kV及额定容量 80MVA）的供货业绩（以合同签署时间为准），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。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、额定电压 220kV及额定容量 80MVA的技术要求、用户签字或盖章的到货验收材料。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。未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法体现满足上述业绩要求的，均视为无效业绩。（投标时提供）
19	资格评审标准	公开信息评审	资质、业绩信息应在开标环节进行信息公开。未按要求在开标阶段进行公开的资质、业绩信息，评标阶段不予认可。开标结束前，招标项目经理通过开标页面对话框工具，与所有投标人逐一确认公开的资质、业绩信息是否与投标文件中一致。如不一致，投标人可在开标环节提出询问，将开标环节未公示但投标文件中已提供的资质、业绩在对话框中公开，投标人补充公开的信息视同满足信息公开要求，招标项目经理如实记录并提交评标委员会评审。
20	资格评审标准	证书要求	投标人应具有船级社（CCS、DNV、BV、或ABS之一）认证变压器或者电抗器产品

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			并提供检验证书。（投标时提供）
21	响应性评审标准	交货期	不晚于2025/9/20
22	响应性评审标准	交货地点	天津市滨海新区天津港保税区临港经济区渤海五十路19号1号门
23	响应性评审标准	付款进度	(1)到货验收合格80%。(2)海上安装调试结束17%。(3)质保期结束3%（具体详见标准合同格式）
24	响应性评审标准	一般商务偏离项	投标人应响应本次招标的合同条款的所有内容，如有一条未响应，将记为一项偏离。
25	响应性评审标准	质量保证期	合同项下全部设备海上安装调试结束买方签署调试验收报告后14个月。
26	响应性评审标准	检验证书要求	投标人所投电抗器应按照《海上固定平台安全规则》（2000年国家经贸委发布）的要求进行设计、制造、认证和检验（按B类设备进行认证和检验）、并委托应急管理部和海洋石油安全生产监督管理办公室海油分部天津监督处认可的船级社（ABS, DNV, CCS，或BV之一）对电抗器整体进行检验取得本项目投标电抗器固定设施检验证书。（供货时提供）。
27	响应性评审标准	供货要求1	投标人若不选用电抗器推荐品牌元器件，投标时应提供相关元器件符合项目技术参数和技术附件或与电抗器匹配的相关合同（双方盖章）。
28	响应性评审标准	供货要求2	投标人所投标的电抗器、油中气体在线监测装置、铁芯接地电流监测装置应为制造厂家的成熟产品，买方不接受新试制产品。（投标时需提供此前应用过此类产品的相关说明文件）
29	响应性评审标准	供货要求3	投标人若不选用电抗器油中气体在线监测装置推荐品牌，投标时应提供配套应用的（自2010年1月1日至投标截止日期期间至少2个合同的电抗器（额定电压 220kV及额定容量 80MVar）的供货相关合同（双方盖章）。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。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、用户签字或盖章的到货验收材料。”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。
30	响应性评审标准	取证要求1	投标人提供电抗器吊耳第三方检测证书（供货时提供）。
31	响应性评审标准	取证要求2	投标方应提供电压等级:220KV及以上，且容量80Mvar及以上的三相油浸电抗器型式试验报告（投标时提供）。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
32	响应性评审标准	技术要求1	电抗器油类型：应采用环烷基油，采用I-20 新油，其闪点不低于 140 ，并在投标文件出具相应的检验报告。
33	响应性评审标准	技术要求2	电抗器绕组材质：无氧铜
34	响应性评审标准	技术要求3	电抗器额定电抗值 661.2
35	响应性评审标准	一般技术指标1	投标人需确保设备污秽等级防护：e级
36	响应性评审标准	一般技术指标2	投标人应根据本项目交货时间、招标文件技术规范书的试验要求编制电抗器的检验试验计划（ITP）、并满足项目需求。
37	响应性评审标准	一般技术指标3	电抗器预期寿命：海洋环境下至少30年。
38	响应性评审标准	一般技术指标4	电抗器 损耗216kW(75)
39	响应性评审标准	一般技术指标5	1.对电抗器（包括瓦斯继电器、压力释放阀、油位计外壳及其它重要电气设备等）的材质选择、表面处理、喷涂等方案进行详细的专篇说明。 2.电抗器在陆上完成安装、注油和相关试验后随海上电力动力平台整体在海上运输、及海上电力动力平台运行过程中电抗器的抗倾斜、抗振动方案进行详细的专篇说明。
40	响应性评审标准	一般技术指标6	投标人需提供电抗器油箱机械强度型式试验报告，该报告的被试油箱结构应与供货产品的油箱结构相同。
41	响应性评审标准	一般技术指标7	投标时提供有效的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/T28001(OHSAS18001)或GB/T45001(ISO45001)职业健康管理体系认证证书。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）。
42	响应性评审标准	一般技术指标8	提供所供设备能够满足CX防腐蚀的证明文件。
43	响应性评审标准	一般技术指标9	电抗器储油柜，投标人应提供同类产品型式试验报告以及第三方氢含量检测报告。
44	响应性评审标准	一般技术指标10	提供电抗器油中气体在线监测装置型式试验报告。
45	响应性评审标准	一般技术指标11	提供电抗器铁芯接地电流监测装置型式试验报告。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
46	响应性评审标准	一般技术指标12	电抗器储油柜机械寿命 15000次，提供相关技术措施及第三方证明材料。
47	响应性评审标准	一般技术指标13	电抗器储油柜，免维护，储油柜油位直观准确，油在全密封波纹芯体内部，芯体上下运动。
48	响应性评审标准	一般技术指标14	各个监测系统根据现场对时方式须具备与上一级电气设备监测管理系统（其它方供货）远程SNTP时间同步对时功能。
49	响应性评审标准	一般技术指标15	投标人提供的电抗器需在考虑操作和维修所需空间的前提下满足电抗器室布置要求。电抗器外廓尺寸不超过 8m × 4.5m × 8m。设备尺寸不能超过布置图限定的尺寸。
50	响应性评审标准	一般技术指标16	各个监测系统根据现场对时方式须具备与上一级电气设备监测管理系统（其它方供货）远程SNTP时间同步对时功能。
51	响应性评审标准	一般技术指标17	电抗器铁芯应有强力定位，以防运输中偏离。
52	响应性评审标准	一般技术指标18	电抗器防腐涂层须具有国家资质检测机构提供的第三方检测报告。
53	响应性评审标准	一般技术指标19	电缆终端箱(金属壳体、法兰、套管、包围支架等)均采用非磁性金属材料，若采用其他材质应提供温升和热点计算报告。
54	响应性评审标准	一般技术指标21	电抗器噪声水平应符合JB/T10088《6kV~500kV级电力电抗器声级》6.3中要求，并考虑平台的临时人员停留，距离电抗器0.3m处噪声应小于75分贝。
55	响应性评审标准	一般技术指标22	电抗器内使用的接线端子固定螺栓应为防松脱型。
56	响应性评审标准	一般技术指标23	电抗器电流互感器和套管升高座，应具有互换性。
57	响应性评审标准	完工文件	投标人的完工图纸/文件必须按照EDIS（工程数字化信息系统）要求提供。详见 QHS5069—2022 海上油（气）田工程数字化设备设施编码及文件命名规范
58	响应性评审标准	其他要求	投标人需满足本招标文件中数据表、规格书和其他相关文件的技术要求。
59	响应性评审标准	商务、技术偏差	最多项数为：一般技术指标和一般商务指标偏离数量累计3项。一般技术指标和一般商务指标累计偏离超过3项，将被视为不满足招标文件实质性要求，并导致投标被否决。
60	响应性评审标准	供货范围	供货商应提供1套220kV高压并联电抗器，其中高压并联电抗器还包括1套油中气体在线监测装置，1套铁芯接地电流在线监测装置等，满足项目需求。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
61	响应性评审标准	资格审查资料要求	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，并与投标保证金汇款信息保持一致。投标人应响应。
62	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
63	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
64	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。
65	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。
66	价格初步评审	价格标出现无价格标投标内容	凡是在价格投标文件中出现的无价格标投标文件内容不予评审，产生的后果由投标人自行承担。
67	价格初步评审	缺漏项报价	投标人的投标文件中投标报价有疏漏项，则视其疏漏项包含在其他分项报价中，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。
68	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，应当要求该投标人作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，并否决其投标。
69	价格初步评审	投标报价有算术错误修正	投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；（2）总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；（3）投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；（4）如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认或确认缺漏项不包含在其他分项报价中的，评标委员会应当否决其投标。
70	价格初步评审	投标文件报价格式要求	投标人报价必须为总包固定价，包含现场技术服务、培训等一切费用（详见招标文件附件《报价表格式》）。现场技术服务截止时间为合同质保期结束。不接受技术服务和培训单独报价。
71	价格初步评审	税费偏离调整	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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>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）：$\text{税率偏离调整} = \text{投标价格（不含增值税）} \times (\text{所有合格报价中税率最高值} - \text{所报增值税率}) \times \text{附加税税率（12\%）}$。3.对于由于投标人未按照含增值税价格=不含增值税价格 $\times (1 + \text{税率})$ 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>
72	价格评审	<p>是否需要评分：不需要 是否多轮报价：否 评标价计算规则：$\text{评标价} = \text{算数修正投标报价} \text{评标价} = \text{投标报价} - \text{专业工程暂估价（含税）} - \text{合计金额} - \text{暂列金额（含税）} - \text{合计金额}$</p>	
73	价格评审	<p>是否需要评分：不需要 是否多轮报价：否 评标价计算规则：$\text{评标价} = \text{算数修正投标报价}$</p>	