锦州20-2天然气分离厂迁建项目塔器及所属设备评审细则

标段编号：24-CNCCC-HW-GK-7541/01

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
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	联合体投标人	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	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	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。
11	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。
12	形式评审标准	投标保证金	应符合投标人资料表中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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			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	分包要求	不允许分包。
14	形式评审标准	投标人不得存在的其他情形	不存在招标文件第二章“投标人须知前附表中的1.4.3和3.1.1”规定的任何一种情形。
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，应具有合法有效的营业执照和上级法人单位授权书，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	制造商要求	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投标。
17	资格评审标准	特种设备生产许可证（开标时需信息公开）	投标人须具有有效期内的《中华人民共和国特种设备生产许可证》证书，许可项目：压力容器制造，许可级别：D或A1或A2或C1或C2类。投标时需提供证书原件扫描件（原件备查），并可在全国特种设备公示信息查询平台（ https://cnse.cqs.cn/info-pub/pub ）核实。
18	资格评审标准	业绩要求（开标时需信息公开）	自2014年1月1日起至投标截止日（以合同签订时间为准），投标人应具有至少2个塔器（切线高度不小于23m）合同的供货业绩，并提交相关业绩证明文件。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。业绩证明文件至少包括：1）销售合同复印件（内容至少包括：合同首页、签字盖章页、合同签署时间、货物名称、塔高）2）使用方签字或盖章的到货验收材料（交货验收单或调试验收报告或相应使用方出具的有效证明文件）。未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法满足上述要求的，均视为无效业绩。
19	资格评审标准	公开信息评审	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。
20	资格评审标准	认证和检验证书	所有撬块需按照《海上固定平台安全规则》的要求进行设计、制造、认证和检验。投标人应委托应急管理部海洋石油安全生产监督管理办公室认可的发证检验机构（ABS,DNV,CCS,BV）之一对设备按撬块进行检验并获得检验证书。（投标时承诺交货提供）。
21	响应性评审标准	投标内容	塔器及所属设备。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
22	响应性评审标准	交货期	如果交货期超过基础时间四周（基础时间为2025年6月18日货到买方指定地点，预计授标时间为2024年12月3日），则视为非响应性投标而予以否决。
23	响应性评审标准	交货地点	辽宁省葫芦岛市高新技术产业开发区化工园区

序号	评审环节	评审因素	评审标准
24	响应性评审标准	投标设备质保期服务	合同项下全部设备海上安装调试结束后14个月。
25	响应性评审标准	合同关键条款	付款条件、适用法律、仲裁与第四章合同条款及格式的一致性
26	响应性评审标准	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。
27	响应性评审标准	凝析油进料换热器参数	凝析油进料换热器(OST(GPU)-E-1201)为管壳式换热器，热负荷为790KW，壳程设计压力1.5MPaG、壳程设计温度165、管程设计压力为1.5MPaG、管程设计温度165
28	响应性评审标准	凝析油冷却器参数	凝析油冷却器(OST(GPU)-WC-1202)为管壳式换热器，热负荷为610KW，壳程设计压力1.5MPaG、壳程设计温度165、管程设计压力为1.5MPaG、管程设计温度165
29	响应性评审标准	凝析油稳定塔参数	凝析油稳定塔(OST(GPU)-TW-1201)为板式塔：设计压力0.8 MPaG,设计温度165
30	响应性评审标准	凝析油进塔换热器参数	凝析油进塔换热器(OST(GPU)-E-1202)为管壳式换热器，热负荷为500KW，壳程设计压力1.5MPaG、壳程设计温度165、管程设计压力为1.5MPaG、管程设计温度165
31	响应性评审标准	凝析油稳定塔底重沸器参数	凝析油稳定塔底重沸器(OST(GPU)-E-1203)热负荷为720kw，管程设计压力1.6MPaG、管程设计温度350、壳程设计压力0.8MPaG、壳程设计温度165
32	响应性评审标准	凝析油塔顶冷却器参数	凝析油塔顶冷却器1台(OST(GPU)-WC-1201)为管壳式换热器，热负荷为95kw，管程设计压力0.8MPaG、管程设计温度95、壳程设计压力0.8MPaG、壳程设计温度95
33	响应性评审标准	凝析油稳定塔顶分离器参数	凝析油稳定塔顶分离器(OST(GPU)-V-1202)：处理量为夏季：气相1549Sm ³ /h、油相2.168m ³ /h、水相0.01m ³ /h，冬季：气相2000Sm ³ /h、油相3.129m ³ /h、水相0.01m ³ /h，设计压力为0.8MPaG,设计温度为95，出口指标要求：气相出口液滴小于10 μm
34	响应性评审标准	凝液增压泵参数	凝液增压泵(OST(GPU)-P-1201A、OST(GPU)-P-1201B)为屏蔽泵，流量3.129m ³ /h,入口压力：335kPaG，扬程230 m，设计温度：70
35	响应性评审标准	重接触塔参数	重接触塔(OST(GPU)-TW-1401)为填料塔：设计压力1.6 MPaG,设计温度-110
36	响应性评审标准	重接触塔底增压	重接触塔底增压泵(OST(GPU)-P-1401A、OST(GPU)-P-1401B)为屏蔽泵，流量

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		泵参数	40m ³ /h,入口压力：1.063MPaG，扬程120 m，设计温度-110
37	响应性评审标准	脱乙烷塔参数	脱乙烷塔（OST(GPU)-TW-1402）为填料塔：设计压力1.6MPaG,设计温度-60/85
38	响应性评审标准	脱乙烷塔底重沸器参数	脱乙烷塔底重沸器（OST(GPU)-E-1403）热负荷为1255kw，管程设计压力1.7MPaG、管程设计温度200、壳程设计压力1.7MPaG、壳程设计温度85
39	响应性评审标准	脱乙烷塔底增压泵参数	脱乙烷塔底增压泵（OST(GPU)-P-1402A、OST(GPU)-P-1402B）为屏蔽泵，流量16m ³ /h,入口压力：1.31MPaG，扬程60 m，设计温度85
40	响应性评审标准	脱丙烷塔参数	脱丙烷塔（OST(GPU)-TW-1501）为填料塔：设计压力1.8MPaG，设计温度130
41	响应性评审标准	脱丙烷塔底重沸器参数	脱丙烷塔底重沸器（OST(GPU)-E-1501）：热负荷为970kw，管程设计压力1.8MPaG、管程设计温度200、壳程设计压力1.8MPaG、壳程设计温度130
42	响应性评审标准	脱丙烷塔顶冷凝器参数	脱丙烷塔顶冷凝器（OST(GPU)-E-1502）为管壳式换热器，热负荷为825kw，管程设计压力1.8MPaG、管程设计温度80、壳程设计压力1.8MPaG、壳程设计温度80
43	响应性评审标准	脱丙烷塔顶回流罐参数	脱丙烷塔顶回流罐（OST(GPU)-V-1501）：处理量为20.17（冬）/20.13（夏）m ³ /h，设计压力为1.8MPG,设计温度为80
44	响应性评审标准	脱丙烷塔顶回流泵参数	脱丙烷塔顶回流泵（OST(GPU)-P-1501A、OST(GPU)-P-1501B）为屏蔽泵，流量25m ³ /h,入口压力：1.37MPaG，扬程100m，设计温度80
45	响应性评审标准	脱丁烷塔参数	脱丁烷塔（OST(GPU)-TW-1502）为填料塔：设计压力1.0MPaG，设计温度130
46	响应性评审标准	脱丁烷塔底重沸器参数	脱丁烷塔底重沸器（OST(GPU)-E-1504）：热负荷为335kw，管程设计压力1.38MPaG、管程设计温度200、壳程设计压力1.0MPaG、壳程设计温度130
47	响应性评审标准	轻烃冷却器参数	轻烃冷却器（OST(GPU)-WC-1503）为管壳式换热器，热负荷为75kw，管程设计压力1.0MPaG、管程设计温度130、壳程设计压力1.0MPaG、壳程设计温度130
48	响应性评审标准	脱丁烷塔顶冷凝器参数	脱丁烷塔顶冷凝器（OST(GPU)-WC-1502）为管壳式换热器,热负荷为470kw，管程设计压力1.0MPaG、管程设计温度80、壳程设计压力1.0MPaG、壳程设计温度80
49	响应性评审标准	脱丁烷塔顶回流罐参数	脱丁烷塔顶回流罐（OST(GPU)-V-1502）：处理量为8.93（冬）/8.94（夏）m ³ /h，设计压力为1.0MPG,设计温度为80
50	响应性评审标准	脱丁烷塔顶回流泵参数	脱丁烷塔顶回流泵(OST(GPU)-P-1502A、OST(GPU)-P-1502B)为屏蔽泵，流量10m ³ /h,入口压力：0.37MPaG，扬程100m，设计温度80
51	响应性评审标准	尺寸要求	凝析油稳定塔(OST(GPU)-TW-1201)，凝析油稳定塔顶分离器（OST(GPU)-V-

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			1202)、重接触塔(OST(GPU)-TW-1401)、脱乙烷塔(OST(GPU)-TW-1402),脱丙烷塔(OST(GPU)-TW-1501),脱丙烷塔顶回流罐(OST(GPU)-V-1501),脱丁烷塔(OST(GPU)-TW-1502),脱丁烷塔顶回流罐(OST(GPU)-V-1502)外形尺寸不得小于PID推荐值,重接触塔和脱乙烷塔裙座高度不得低于4000mm
52	响应性评审标准	计算书	投标人应在投标过程中提交凝析油稳定塔(OST(GPU)-TW-1201)、重接触塔(OST(GPU)-TW-1401)、脱乙烷塔(OST(GPU)-TW-1402)、脱丙烷塔(OST(GPU)-TW-1501)、脱丁烷塔(OST(GPU)-TW-1502)、脱丙烷塔顶回流罐(OST(GPU)-V-1501)、脱丁烷塔顶回流罐(OST(GPU)-V-1502)的工艺计算书、设备强度计算书、塔器内件水力学计算书
53	响应性评审标准	电机要求	投标人所投所有电机防爆等级不低于ExdIIBT4,防护等级不低于IP55,所有电机的选型应符合GB 18613-2020《电动机能效限定值及能效等级》中的不低于2级能效要求
54	响应性评审标准	机/电/仪产品推荐品牌要求	投标人本次投标的设备/材料应是推荐品牌(见技术文件)或相当于推荐品牌同等品质的产品。“相当于推荐品牌同等品质的产品”是指所投产品应具有自2014年1月1日起至投标截止日(以合同签订时间为准)至少有2个塔器上的使用业绩,并提供相应的书面材料证明((1)销售合同复印件(内容至少包括:合同首页、签字盖章页、签署时间、制造商名称及货物名称)和(2)使用方签字或盖章的到货验收材料(交货验收单或调试验收报告或相应使用方出具的有效证明文件)。
55	响应性评审标准	设计使用寿命	投标人应保证所供设备在海洋环境下至少20年的设计使用寿命。
56	响应性评审标准	防护等级	所有现场控制盘(316L)及仪表的防护等级不低于IP66。
57	响应性评审标准	紧固件要求	按照ASTM A1059/A1059M-2008(钢铁紧固件、五金器具和其他产品的锌合金热扩散涂层)规范要求,所有的螺丝、螺栓、螺母、垫片和其他紧固件应在制造后做热渗锌处理。
58	响应性评审标准	文件要求	供应商的完工图纸/文件必须按照EDIS(工程数字化信息系统)要求提供。详见附件《工程项目EDIS工程信息规范化移交技术要求》。
59	响应性评审标准	售后要求	服务人员具备连续出海完成相应调试工作的能力和资质。
60	响应性评审标准	其它技术否决项	招标文件中虽未标注号,但已明确说明的技术否决项。
61	响应性评审标准	体系证书	投标人需具备并提供有效期内的质量体系认证证书、环境管理体系认证证书、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。投标文件中已提供查询结果证明但未查询到的,可以澄清。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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			为准。投标时需提供原件扫描件（原件备查）。若认证机构为国外的，则应在投标时提供有效期内的证书复印件。
62	响应性评审标准	基本账户信息	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。
63	响应性评审标准	一般商务指标和一般技术指标	一般技术指标和一般商务指标偏离数量累计超出10项（含10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。注：招标文件中未加注的指标为一般指标。
64	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
65	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
66	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。
67	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。
68	价格初步评审	投标报价	投标人应按招标文件第六章分项报价表规定的格式和内容提供报价。本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价。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（报价格式详见第六章投标文件标准格式价格格式）。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。
69	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。
70	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 评标价 =投标报价-专业工程暂估价（含税） 合计金额-暂列金额（含税） 合计金额	

序号	评审环节	评审因素	评审标准
71	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	