

# 天津业务部-锦州23-2油田开发项目热采井口装置集中采购(二次)评审 细则

标段编号：24-CNCCC-HW-GK-5111/01

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、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	不允许递交备选投标方案
8	形式评审标准	选择性报价	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。
9	形式评审标准	联合体投标	不接受联合体投标。
10	形式评审标准	报价文件特征码	若发现不同投标人在采办信息系统上“报价文件特征码”环节里“文件制作机器码、文件创建标识码和MAC地址”中的任何一类内容一致时，否决所有涉及投标人的投标。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
11	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“投标人须知前附表表中1.4.3”规定的任何一种情形。
12	形式评审标准	分包和转包	不允许分包和转包。
13	形式评审标准	投标保证金	满足招标文件第二章“投标人须知前附表中3.4.1”的保证金要求。
14	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。
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。
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	体系认证	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/T28001(OHSAS18001)或GB/T45001(ISO45001)职业健康安全管理体系认证证书，并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。 (具有API Spec Q1的公司ISO9001可不做强制性要求。)
18	资格评审标准	API认证要求（包括外购零部件制造商）	投标人应具有以下有效的证书，投标时需提供原件扫描件（原件备查）。1)API Spec Q1证书；2) API Spec 6A证书，所投货物的设计制造均须满足 API Spec 6A。3) API 20E(螺栓、螺母制造商应具备)
19	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2020-2022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状况表。
20	资格评审标准	业绩要求（开标时需要信息公开）	2018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个热采井口供货合同业绩，且实际供货业绩不少于5套热采井口装置（1套热采采油树、1套热采四通、1套热采套管头即可计作1套热采井口装置），同一合同多个订单数量累计达到即可。投标人须提交相关业绩证明文件。业绩证明文件包括但不限于：a) 销售合同复印件（含相关技术附件）；b) 到货验收材料（到货验收单或调试验收报告或使用方出具的签字或盖章的有效证明文件）；投标人若提供年度协议（费率或单价合同）的，应提供合同和合同项下的订单，并提供相应的到货验收材料（到货验收单或调试验收报告或使用方出具的签字或盖章的有效证明文件）。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、合同首页、合同签署页（应有双方盖章）、制造商名称、货物名称及数量、材料清单、到货验收材料（到货验收单或调试验收报告或使用方出具的签字或盖章的有效证明文件）。未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法体现满足上述要求的，均

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			视为无效业绩。
21	资格评审标准	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
22	响应性评审标准	投标报价	<p>1.本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价。</p> <p>2.除非国家税法修改，分项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。任何包含价格或增值税税率调整要求的投标将被认为是非实质性响应投标而被否决。</p> <p>货到指定现场价格,该报价必须包括制造和装配货物所使用的材料、部件及货物本身应由投标人支付的全部税费和费用,以及招标文件中要求的检验费、包装、运输费用、保险费、第三方取证费（ABS、DNV、BV、CCS或同等级别的行业权威第三方检验检测认证机构）、现场技术服务费、现场对买方的培训等所有相关费用。</p>
23	响应性评审标准	交货期	<p>签订合同后8周内达到交货条件，实际交货期以招标人书面订单为准，分批次交货。备注：请投标人按照此技术要求中器材数量报价，并在标书中提供最短生产周期，招标人将保留根据实际作业情况决定最终采购器材数量的权利；如非因招标人或不可抗力原因，投标人未按照合同规定的交货日期交货，每延期一日，投标人应按照延期交货货物对应合同价款1%的比例，向招标人支付违约金。</p>
24	响应性评审标准	交货地点	天津塘沽、辽宁葫芦岛、山东龙口，实际交货地点以招标人书面通知为准。
25	响应性评审标准	履约保函	<p>合同签署后15日内，卖方应向买方提交经买方认可的商业银行出具的、见索即付、不可撤销的金额为RMB500,000.00（大写：人民币伍拾万元整的履约保函，履约保函格式见合同模板。履约保函应自出具之日起生效，有效期至合同项下所有货物到达买方指定地点并验收合格后第三十一（31）日。</p>
26	响应性评审标准	付款方式	<p>按照交货批次付款。卖方在每批次实际交付货物并经过双方确认后 45日内向买方提供有效税务发票，买方在收到有效税务发票等付款支持文件并审核无误后 45 日内通过银行电汇方式支付本批次95%合同价款；到达质保期经买方书面确认无产品质量问题后15日内通过银行电汇方式支付本批次5%合同价款。</p>
27	响应性评审标准	质保期	<p>每批货物的质量保证期为卖方交付该批货物并经验收合格后 18 个月或者货物调试使用后 12 个月，以先到者为准。</p>
28	响应性评审标准	HSE政策	提供与产品和服务相关的HSE和质量控制管理程序。
29	响应性评审标准	制造加工执行标准	<p>设计和制造标准 GB/T 22513和 API SPEC 6A  机械密封试验方法 GB/T 14211  石油天然气工业油气开采中用于含硫化氢环境的材料 GB/T 20972  石油天然气工业钻井和采油设备井口装置和采油树 GB/T 22513-2013</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			运输包装件性能测试规范 GB/T 35774-2017 采油（气）井口装置采购规定 SY/T 6136-1996 承压设备无损检测 第1部分：通用要求 JB/T 4730.1-2019/NB/T 47013.1-2015 海洋钻井井控规范 Q/HS 2028-2016 海上热采井口和采油树性能及使用要求 Q/HS 14036-2019 油田设备用抗硫化物应力开裂的金属材料 NACE MR0175 石油天然气行业制造企业质量管理体系规范 API Spec Q1 套管、油管 and 管线管螺纹的加工、测量及检验规范 API Spec 5B 井口装置和采油树设备规范 ANSI/API Spec 6A（最新版） 高温用合金钢和不锈钢螺栓材料 ASTM A 193 高温高压用碳钢和合金钢螺栓用螺母 ASTM A 194 大型钢锻件超声波检验的标准作法 ASTM A 388 液体渗透 检验的标准试验方法 ASTM E 165 磁粉检验的标准指南 ASTM E 709
30	响应性评审标准	公称通径	热采井采油树采用分体式结构、法兰连接、双翼结构，油管四通上法兰公称尺寸为11"（具体尺寸见采办清单），下法兰公称尺寸为13-5/8"。采油树主通径为3-1/8"，侧翼通径为2-9/16"，油嘴要求见采办清单，可调油嘴0~2"（刻度精确到0.79mm）。水源井采油树采用分体式结构、法兰连接、双翼结构，油管四通上法兰公称尺寸为13-5/8"（具体尺寸见采办清单），下法兰公称尺寸为13-5/8"。采油树主通径为4-1/16"，侧翼通径为4-1/16"，油嘴要求见采办清单，可调油嘴0~3"（刻度精确到0.79mm）。
31	响应性评审标准	温度级别	热采井井口及采油树要求PZ级（-29~370 ），水源井采油树温度级别：P级（-29~82  ）。
32	响应性评审标准	材料级别	热采生产井套管头防腐等级：FF级，油管四通及采油树防腐等级：EE级；水源井井口装置防腐等级BB级；提供相同或类似产品材料入厂检测证明。
33	响应性评审标准	压力级别	热采井套管头要求压力级别为3000psi、采油树要求为常温额定工作压力5000psi，高温（370  ）额定工作压力3000psi；水源井套管头要求额定工作压力3000psi、水源井采油树额定工作压力3000psi；提供相同或类似产品出厂试压证明。
34	响应性评审标准	一级套管头	一级套管头与24"隔水导管连接方式采用WD倒卡瓦连接（或其他满足套管升高补偿要求的方式），配备两道FS密封，与13-3/8"套管之间能够形成密闭环空。
35	响应性评审标准	产品规范级别	热采井井口装置规范级别：PSL3；水源井井口装置规范级别：PSL1；提供相同或类似产品规范级别证明材料。
36	响应性评审标准	产品性能级别	井口装置性能要求级别：PR1，提供相同或类似产品性能级别证明材料。
37	响应性评审标准	井口安装要求	井口预留9-5/8"套管升高补偿高度600mm，13-3/8"套管升高补偿高度200mm，提供补偿结构图纸。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
38	响应性评审标准	采油树尺寸要求	提供采油树整尺寸图，要求标注每部分尺寸，采油树整体高度不超过5.8m，满足2.25m×1.9m槽口分布要求。
39	响应性评审标准	阀门要求	阀门数量，位置，控制方式，功能，温度、压力、材料及密封结构等满足器材采办清单中详细技术要求。
40	响应性评审标准	井口结构要求	提供采油树整体结构图纸，满足射流泵/电潜泵注采一体化管柱对井口结构的要求（包括套管头、油管四通、采油树、小油管四通及附件等）。
41	响应性评审标准	井口装置防腐措施	根据海上作业环境，螺栓、螺母表面镀锌处理，镀层厚度不小于12μm，螺纹加工应考虑镀层厚度影响，保证螺纹装配适配性；双公短节、丝堵、顶丝表面需进行表面处理（包括镀铬、镀锌等表面处理手段），产品须满足海洋盐雾腐蚀环境要求；垫环采用316SS材质，产品须满足海洋盐雾腐蚀环境要求；所有垫环槽要求堆焊316SS不锈钢及以上材料，焊接工艺及性能评定满足最新API标准要求，并于标书中标明垫环槽用不锈钢的化学成分、处理工艺、性能检验及质量控制要求；压力表及压力变送器采用防锈防腐不锈钢外壳压力表。所有部件外表面喷涂防锈漆及面漆。
42	响应性评审标准	锻件要求	套管头、采油树、油管四通、油管挂、组合阀体、所有配置的阀门的阀板及阀盖等主要承压部件均要求为锻件。
43	响应性评审标准	环空放气通道、穿越孔道和预留孔要求	环空放气通道、穿越孔道和预留孔要求：热采井采油树及油管挂预留高温生产封隔器液压坐封管线通道、井下安全阀控制管线通道、高温排气阀控制管线通道、数据电缆（直径1/4"）通道、电缆穿越通道（3/8"×3），预留化学药剂注入管线通道。所有井采油树及油管挂电缆穿越孔要求配有密封盲堵，并试压合格。水源井采油树及油管挂预留井下安全阀控制管线通道，环空放气阀通道，电缆穿越通道（2#圆电缆，整体式穿越器）。
44	响应性评审标准	地面安全阀及驱动器要求	热采井采用双地面安全阀，主地面安全阀在主阀之后，翼地面安全阀在节流阀之前，控制方式为气动，安全阀驱动器需配易熔帽，控制压力不超过150psi。水源井采用单地面安全阀，翼地面安全阀在节流阀之前，控制方式为气动，安全阀驱动器需配易熔帽，控制压力不超过150psi。
45	响应性评审标准	仪器仪表安装	量程与额定工作压力匹配，压力表均应使用耐海水、防腐防锈的不锈钢外壳。
46	响应性评审标准	油管悬挂要求	提供油管悬挂器图纸，上部扣型3-1/2"EU E Box，下部扣型4-1/2"BTC Box，4个1/4"液控管线穿越孔，4个3/8"液控管线穿越孔，每个穿越孔带一个双级液控管线穿越密封，密封满足耐高温（370℃）密封需求。
47	响应性评审标准	产品出厂检验	投标人须承诺对器材出厂前安排第三方检验机构（DNV/BV/CCS/ABS或同等级别的行业权威第三方检验检测认证）进行检验，并出具第三方检验机构（DNV/BV/CCS/ABS或同等级别的行业权威第三方检验检测认证）颁发B类产品检验证书。
48	响应性评审标准	服务技术要求	投标人委派有经验的工程技术人员到现场服务，作业人数能够满足高峰期作业需求

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			在井口安装与试压，投产过程中进行所有井的免费技术服务，协同解决有关技术问题。在此服务后，对招标人在作业中所遇到的问题，厂方有责任免费进行技术指导。如发生损坏等问题，应查明原因，分清各自责任，承担所发生的费用。投标人委派的工程技术人员具备相应出海作业资质（如五小证、健康证、H2S证等），投标人承诺人员进场时提供即可。
49	响应性评审标准	现场核查	招标人保留通过现场考察等方式核查投标人响应招标文件实质内容真实性的权利。
50	商务评分标准	2020-2022年平均净利润率 (满分：5分)	平均净利润率 5% 5分 3% 平均净利润率<5% 4分 0% 平均净利润率<3% 3分 平均净利润率<0 0分
51	商务评分标准	2020-2022年平均资产负债率 (满分：5分)	平均资产负债率 50% 5分 50%<平均资产负债率 60% 4分 60%<平均资产负债率 80% 3分 80%<平均资产负债率 0分
52	商务评分标准	2020-2022年平均速动比率 (满分：5分)	平均速动比率 1.5 5分 1 平均速动比率率<1.5 4分 0.8 平均速动比率率<1 3分 平均速动比率率<0.8 0分
53	商务评分标准	2020-2022年平均营业额 (满分：5分)	平均营业额 3亿元 5分 2亿元 平均营业额<3亿元 4分 1亿元 平均营业额<2亿元 3分 平均营业额<1亿元 0分
54	商务评分标准	信用情况 (满分：10分)	由银行或第三方信用评估机构出具的资信等级证书，AAA级得10分，AA级以下不得分。
55	商务评分标准	合同条款 (满分：20分)	合同条款的其他一般性偏离，无偏离得20分，偏离一项得15分，偏离两项的10分，偏离三项得5分，偏离四项不得分。如：“1.1条款”出现偏离按一项计算。
56	商务评分标准	投标设备的业绩 (开标需要信息公开) (满分：40分)	(1) 此项满分40分。投标人最多可提供2018年1月1日至投标截止日（以合同签署时间为准）10份热采井口装置合同业绩，按照热采井口装置套数由大到小排序，超过10份合同业绩不予评价，合同业绩中热采井口装置总套数最多的投标人该项得40分；其他投标人得分=（该投标人数量/满分投标人数量）*40。 (2) 其中1套热采井口装置是指包含至少1套热采采油树、1套热采四通、1套热采套管头。 (3) 业绩证明文件包括但不限于：a) 销售合同复印件（含相关技术附件）；b) 到货验收材料（到货验收单或调试验收报告或使用方出具的签字或盖章的有效证明文件）；投标人若提供年度协议（费率或单价合同）的，应提供合同和合同项下的订单。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			(4) 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、合同首页、合同签署页（应有双方签字盖章）、合同签署时间、制造商名称、货物名称及数量、项目名称、技术要求及材料清单、到货验收材料（到货验收单或调试验收报告或使用方出具的签字或盖章的有效证明文件）。未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法体现满足上述要求的，均视为无效业绩。（资格条件中使用的业绩可以在本评分项中使用。未按要求在开标环节公开的业绩，评标时不予认可）
57	商务评分标准	标书编制质量 (满分：10分)	按照招标文件中投标格式编制投标文件得5分；目录、页码对应，文件内容清晰齐全，便于查找，加5分。
58	技术评分标准	井口装置本体 (满分：7分)	自身具备井口产品出厂试验能力并提供证明材料的加2分，井控实验室取得国家级（BV、DNV等）认证的加3分（国家级以下认证不得分），能提供相同或类似产品的出厂试压合格报告、试压曲线、合格证、产品使用安装说明书的加2分。
59	技术评分标准	防腐 (满分：8分)	螺栓、螺母表面镀锌处理，镀层厚度不小于12 $\mu$ m，螺纹加工应考虑镀层厚度影响，保证螺纹装配适配性；双公短节、丝堵、顶丝表面需进行表面处理（包括镀铬、镀锌等表面处理手段），产品须满足海洋盐雾腐蚀环境要求；垫环采用316SS材质，产品须满足海洋盐雾腐蚀环境要求；所有垫环槽要求堆焊316SS不锈钢及以上材料，焊接工艺及性能评定满足最新API标准要求，并于标书中标明垫环槽用不锈钢的化学成分、处理工艺、性能检验及质量控制要求；压力表采用防锈防腐不锈钢外壳压力表。所有部件外表面喷涂防锈漆及面漆。满足上述要求的得5分，高于以上要求的加3分，提供相关证明文件。
60	技术评分标准	阀门 (满分：9分)	平板阀为双翼结构，采用明杆结构，可看到阀门的启闭状态，提供详细结构图的得2分；节流阀采用笼套式（热采井），调节精度最小，提供详细结构示意图的得2分；提供地面安全阀驱动器使用手册的得2分，能自主生产地面安全阀驱动器并能提供相关证明文件的加3分。
61	技术评分标准	悬挂器 (满分：10分)	套管悬挂器：形式简单，坐挂方便，图纸详细的得3分，承载能力最高并提供证明材料的加3分；油管悬挂器：扶正块设计合理，抗拉最大的得2分；悬挂器图纸最详细的加2分。
62	技术评分标准	部件材料配置 (满分：9分)	提供试压塞及取送工具、防腐套、钢圈、法兰、盲堵、仪表、升高管等配套工具齐全得5分，技术资料、清单最详细的加2分，配套工具使用方法最安全简单的加2分。
63	技术评分标准	密封性能 (满分：9分)	密封结构满足要求（阀门、法兰、钢圈、BT密封、金属密封、石墨密封等密封结构）的得6分，采用含硫量低的石墨密封，并能提供含硫量低石墨密封的相关证明文件的加3分。
64	技术评分标准	重量要求 (满分：6分)	提供整套井口装置和各单件重量的得4分，整套井口重量最小加2分，不提供得零分。
65	技术评分标准	尺寸要求 (满分：7分)	在满足井口槽安装要求的前提下，提供详细尺寸数据的加3分，高度最小的加2分，宽度最小的加2分。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
66	技术评分标准	产品标识 (满分：10分)	标识应至少包括以下几部分，全部满足得10分，缺少一项减1分：a) 制造商的名称和商标；b) 产品的尺寸和型号；c) 制造商的零件编号；d) 唯一识别序列号；e) 压力级别；f) 温度级别；g) 材料级别；h) 规范级别(PSL)；i) 性能级别(PR)；j) 公称通径。
67	技术评分标准	技术资料 (满分：5分)	技术资料齐全且对该产品的结构特点、工作原理、计算、各种试验过程及使用方法描述详细清楚的得2分，悬挂器、阀门、法兰、采油树主体有剖面图的加1分；技术资料详细合理的加1分，产品清单内容详细合理的加1分。
68	技术评分标准	包装技术 (满分：5分)	对包装和标记完全按标书要求响应得2分，外包装适应陆地运输及海上作业环境的得2分，包装方案最优的加1分。
69	技术评分标准	技术支持 (满分：15分)	为本项目配备有专门技术支持团队，附人员名单和组织图得5分；投标人有在稠油热采一体化作业技术服务能力并提供技术服务人员现场技术服务完工报告的加5分；提供现场服务技术人员人数最多的加5分，第二名3分。（要求投标人提供可以作业人员简历，包含作业天数和作业井次信息）。
70	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	