

集采业务部-2025-2026年度陆地压力/压差变送器一级集采框架协议评审 细则

标段编号：25-CNCCC-HW-GK-5068/01

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	详见招标公告。
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	★联合体投标人	不接受。
8	形式评审标准	★投标保证金	符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定。
9	形式评审标准	★备选投标方案	符合第二章“投标人须知”第3.6.1项规定。
10	形式评审标准	★投标价格条款	第一步不允许出现价格
11	资格评审标准	★资质要求	1) 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）；2) 所投产品的制造商应同时具备有效的GB/T19001（ISO9001）质量体系认证证书、

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			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。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，并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；
12	资格评审标准	★业绩要求	1) 投标人在2020年1月1日-投标截止时间之前（以合同签订日期为准）至少有两个合同（每个合同500台及以上）的供货业绩，合同类型包括一个压力变送器，一个差压变送器。投标人须提供上述相应业绩的证明文件； 2) 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。业绩证明文件包括但不限于：（1）销售合同扫描件（含相关技术附件）和（2）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：合同首页、合同签署页（具有签字和盖章）、制造商名称、供货名称、数量及到货验收材料。未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法体现合同首页、合同签署页（具有签字和盖章）、供货名称、数量及到货验收材料，均视为无效业绩。（3）如果为年度框架协议的，每个年度框架协议按照1个合同认定，该协议下的全部订单数量可以累计统计。
13	资格评审标准	★财务要求	投标人须提供经会计事务所审计的2021-2023年度审计报告及财务报表，至少包括资产负债表、利润表、现金流量表；
14	资格评审标准	★其他要求	详见招标公告。
15	资格评审标准	★投标人不得存在的其他情形	符合第二章“投标人须知”第1.4.3(18)项规定。
16	响应性评审标准	★投标报价	1.本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价。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。3.投标报价中行项目的报价存在缺漏项的（指该行项目进行了报价，但是报价内容不完整，如缺少某一部件或者服务），将视为缺漏项价格已包含在其投标价格之中，并要求投标人书面澄清确认，投标人不按规定澄清确认或者确认缺漏项价格不包含在投标价格中的，应当否决其投标。
17	响应性评审标准	★交货地点	华南地区/华东地区/华北地区等中国海油各个国内项目现场，以实际订单确定的地点为准。
18	响应性评审标准	★分包情况	不允许
19	响应性评审标准	★投标有效期	120天
20	响应性评审标准	★付款条件	符合第四章“合同条款及格式”第五条质量协议价款和支付的规定。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
21	响应性评审标准	★质保期	符合第四章“合同条款及格式”第十六条质量保证的规定。
22	响应性评审标准	★防爆等级	变送器的防爆等级不低于Ex ia IIC T4 Ga, 防爆型不低于Ex db IIC T6 Gb, 变送器的防爆认证发证机构须出自所列机构(中国认证机构COST和NEPSI、UL、FM、CSA和CENELEC/ATEX)。证书可通过官网查询, 并提供官网查询截图。临氢场所应满足氢气防爆要求, 爆炸性粉尘或纤维场合应用的变送器应满足所在区域的粉尘防爆要求或气体加粉尘的防爆要求, 提供承诺书。
23	响应性评审标准	★SIL要求	变送器满足SIL 2等级要求(TYPE B, HFT=0), SIL证书必须出自第三方认证机构, 且证书在投标时在有效期内。提供SIL证书。
24	响应性评审标准	★通讯协议	投标产品必须支持FF总线协议, 并必须是FCG组织注册产品, 在FCG组织官网(www.fieldcommgroup.org/registered-products)可查询并能下载相应证书。
25	响应性评审标准	★测量精度及稳定性	智能型压力和差压变送器的测量精度不应低于 $\pm 0.075\%$, 并应保证至少在10:1量程比范围内不低于此测量精度; 特殊变送器(如微差压变送器等)的测量精度不应低于 $\pm 0.1\%$, 应保证至少在3:1量程比范围内不低于此测量精度。智能型压力和差压变送器的最大量程比不应小于100:1。稳定性参数要求: 必须在5年内变化不超过最大量程的 $\pm 0.125\%$, 详见供货清单要求。提供官方设备样本手册。
26	响应性评审标准	★壳体材质要求	变送器本体材质应为带聚氨酯涂层的低铜铸铝合金或316不锈钢, 详见供货清单要求; 变送器“O”形密封圈、垫片、螺栓螺母等材质必须满足选型标准要求。提供承诺书。
27	响应性评审标准	★工艺流体接触部件要求	与工艺流体接触部件的材料必须符合设计要求, 至少使用316不锈钢; 根据工艺流体特性, 制造方还应提供镀金膜片材质选项; 当有NACE具体要求时, 与工艺流体接触的部件应符合NACE MR0103的要求, 并且提供符合性证明, 详见供货清单要求。提供承诺书。
28	响应性评审标准	★工艺连接要求	若无特殊说明, 变送器或阀组的工艺连接应为1/2" NPT形式, 工艺连接尺寸和压力等级应符合供货清单数据的要求。提供承诺书。
29	响应性评审标准	★商务、技术偏差	除了以上加星号(必须满足)的商务技术条款外, 招标文件中的其他商务技术条款(含合同条款, 合同条款每一条(如第一章6.1)记为一项偏差)均为一般商务技术条款, 一般商务条款偏差超过5项, 或一般技术条款偏差超过5项, 视为商务技术评议不合格。
30	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。
31	商务评分标准	2021-2023年平均净利润率 (满分: 10分)	连续三年平均净利润率 $\geq 10\%$, 10分; $6\% \leq$ 年平均净利润率 $< 10\%$, 4分; $3\% \leq$ 年平均净利润率 $< 6\%$, 3分; $0\% \leq$ 年平均净利润率 $< 3\%$, 1分; 年平均净利润率为负值, 0分;

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			平均净利润率=三年净利润率之和/3。
32	商务评分标准	两化融合管理体系 评定 (满分：10分)	投标产品的制造商取得两化融合管理体系评定(GB/T23001、GB/T23006) A级及以上，且证书在有效期内。得10分；取得A级以下，得5分；否则不得分。
33	商务评分标准	业绩评审 (满分：20分)	投标人或所投产品的制造商在2018年1月1日-投标截止时间之前（以合同签订日期为准）最多5份合同的供货业绩。 按有效供货数量排名，汇总供货业绩数量最高（即第1名）为该项分值20分；其余投标人分数按（该项所投产品汇总供货业绩数量/第一名汇总供货业绩数量）*该项满分分值（即：20分）计算，保留小数点后两位，四舍五入。 （框架协议和其项下的所有订单算1个合同，选取其中最大的1个订单）。
34	商务评分标准	绿色采购 (满分：20分)	被中华人民共和国工业和信息化部评定为绿色制造企业（绿色工厂、绿色产品、绿色园区、绿色供应链）得20分，以中华人民共和国工业和信息化部网站（ https://www.miit.gov.cn/ ）公布名单为准；被各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门（以下统称省级主管部门）评定为本地区绿色制造企业（绿色工厂、绿色产品、绿色园区、绿色供应链）得20分，没有得0分。
35	商务评分标准	交货期 收到订单120天 (满分：20分)	1) 交货期60天以内，得20分； 2) 交货期90天以内，得10分； 3) 交货期超过或等于120天，得0分；
36	商务评分标准	质保保证期限 (满分：20分)	质量保证的有效期限至少为设备正式投产运行后或项目机械完工后 12 个月或设备到达指定地点并验收合格后 24 个月，以先到者为准。质量保证期并不以协议有效期终止而终止。满足基本要求得 8 分，两个节点均延长 2 个月，加 1 分，满分 20 分
37	技术评分标准	有独立的研发机构 (满分：3分)	提供公司官网截图或官方资料或组织架构图。 有即得3分，无不得分。
38	技术评分标准	上年度研发经费占 总营业额比例 (满分：3分)	提供第三方审计报告（如有）或者财务情况说明书。 1) $\geq 5\%$ ，得3分； 2) $> 5\%$ 且 $\geq 3\%$ ，得2分； 3) $< 3\%$ ，不得分。
39	技术评分标准	产品成果鉴定证书 (满分：3分)	与招标产品相关的，省部级及以上机构出具的产品成果鉴定证书：每份证书得1分，最高得3分。
40	技术评分标准	变送器产品相关国 家级新产品认证、 新技术认证或发明 专利 (满分：3分)	具有国家新产品证书、新技术认证证书或发明专利证书，每项得1分，最高3分。实用新型专利不得分。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
41	技术评分标准	编写国家/行业标准 (满分：3分)	参与制定变送器国家标准或行业标准制订，若标准中注明负责起草单位和参加起草单位的，负责起草单位每项2分；参加起草单位每项1分；若标准中只标注“主要起草人”的，第一起草单位（科研机构，高校等非制造企业作为第一起草人的，排名第二的制造企业可作为第一起草人）。 只认可未作废的标准，不包含零部件标准。本项最高得分为3分。
42	技术评分标准	完整齐全的电路板 自动焊接设备：自动 贴片、自动回 流焊机/波峰焊机、 超声波清洗设备、 老化设备； (满分：4分)	提供《生产加工设备一览表》及相关设备照片（彩色打印件）； 1) 完整齐全的自主设计和生产加工设备，得4分； 2) 自主设计和生产加工设备不齐全，不得分。
43	技术评分标准	完整齐全的电路板 防护设备：三防涂 覆设备、自动灌胶 设备。 (满分：2分)	提供《生产加工设备一览表》及相关设备照片（彩色打印件）； 1) 完整齐全的电路板防护设备，得2分； 2) 电路板防护设备不齐全，不得分。
44	技术评分标准	完整齐全检测、标 定设备：单板自动 检测台、整机自动 检测台，自动信号 标定台，冰点槽 ；要求准确度不低 于0.05级，且检定 溯源有效。 (满分：2分)	提供《检测、试验设备一览表》及相关设备照片（彩色打印件）； 1) 完整齐全检测标定设备，得2分； 2) 检测标定设备不齐全，不得分。
45	技术评分标准	完整齐全测试、试 验设备：绝缘电阻 表、耐电压测试仪 ，温度/湿度实验装 置，振动测试台。 (满分：2分)	提供《检测、试验设备一览表》及相关设备照片（彩色打印件）； 1) 完整齐全测试、试验设备，得2分； 2) 测试、试验设备不齐全，不得分。
46	技术评分标准	投标产品的制造工 厂取得CE认证。 (满分：4分)	取得CE认证，得4分；其他不得分。
47	技术评分标准	变送器信号为智能 型两线制4-20mA DC叠加HART协议	1) 变送器信号为智能型两线制4-20mA DC叠加HART协议信号，HART版本7.0或以上，且是FCG组织注册产品，得4分； 2) 变送器信号为智能型两线制4-20mA DC叠加HART协议信号，HART版本5.0或以

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		信号（HART版本5.0或以上），提供的HART协议产品必须是FCG组织注册产品（满分：4分）	上，是FCG组织注册产品，得2分； 3) 变送器信号为智能型两线制4-20mA DC叠加HART协议信号，不是FCG组织注册产品，得0分。
48	技术评分标准	船级社出具的检验证书或型式认可证书（满分：2分）	提供承诺书，得2分。其他不得分。
49	技术评分标准	有质量过程控制程序文件，含原、辅材料、零部件及外协加工项目进行管理；（满分：4分）	提供质量过程控制程序文件封面、目录和关键页（关键页至少包括对原、辅材料、零部件及外协加工项目进行管理的内容）。 完整提供得4分； 没有提供或提供不完整不得分。
50	技术评分标准	有加工或装配工序检验程序文件，检验记录中的检验项目须与检验规范中的规定检验项目相一致；（满分：5分）	提供加工或装配工序检验规范和1份检验记录。 有机加工或装配工序检验规范得2分，有检验记录并且与检验规范中规定的检验项目相一致得5分，没有检验规范和检验记录或者检验记录与检验规范不一致不得分。
51	技术评分标准	有试验工序检验程序文件，检验记录中的检验项目须与检验规范中的规定检验项目相一致；（满分：3分）	提供试验工序检验规范和1份检验记录。 有试验工序检验规范得1分，有检验记录并且与检验规范中规定的检验项目相一致得3分，没有检验规范和检验记录或者检验记录与检验规范不一致不得分。
52	技术评分标准	有出厂检验规定、包装和标识规定；（满分：3分）	提供2份出厂检验、包装和标识记录。 1份得1分，最高得3分，没有提供不得分。
53	技术评分标准	投标设备/产品满足招标技术文件和供货清单各项技术性能指标要求（满分：40分）	1) 完全满足技术文件和供货清单的关键技术指标要求，且一般技术指标要求无偏离，得40分； 2) 完全满足技术文件和供货清单的关键技术指标要求，且一般技术指标要求偏离少于2项，得36分； 3) 完全满足技术文件和供货清单的关键技术指标要求，且一般技术指标要求偏离少于4项，得30分；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			4) 完全满足技术文件和供货清单的关键技术指标要求，一般关键技术指标偏离5项，得25分； 5) 技术文件和供货清单的关键技术指标要求有不满足项，或一般关键技术指标偏离5项以上，得0分。
54	技术评分标准	售后服务组织（含区域） （满分：3分）	1) 提供售后服务部门组织架构、服务网络覆盖海油主要业务区域，得3分； 2) 有售后服务部门及人员设置但不完善，或者不能覆盖海油主要业务区域的得1分； 3) 未提供材料的得0分。
55	技术评分标准	承诺接到用户质量和服务要求后响应时间（提供承诺书） （满分：3分）	1) 承诺接到用户质量和服务要求后响应时间不超过24小时的得3分； 2) 响应时间超过24小时但不超过48小时的得1分； 3) 没有的得0分。
56	技术评分标准	有完整的售后服务记录，记录数量与销售规模相匹配。 （满分：2分）	提供1份售后服务记录。 提供得2分，没有提供不得分。
57	技术评分标准	针对出现的问题，有完整的整改报告，实现可追溯的闭环管理。 （满分：2分）	提供1份完整的整改报告。 提供得2分，没有提供不得分。
58	价格初步评审	★价格评标	1) 价格评分=评标基准价/各有效投标人的评标价×100分（有效投标人是指商务技术评审合格的投标人）； 2) 各有效投标人的评标价=投标报价（不含增值税）+报价算术修正+全部偏差价格调整； 3) 中标价格为中标人经算术修正后的含增值税投标报价； 4) 附件及认证选型报价计入评标总价。
59	价格初步评审	★缺漏项报价	不允许
60	价格评审	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 评标价=投标报价-专业工	

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		程暂估价（含税）合计金额-暂列金额（含税）合计金额	
61	价格评审	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	