

# 中海油服-“海弘”完井系统系列制造产线建设项目（测试部分）采购 评审细则

标段编号：26-CNCCC-HW-GK-1509/01

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	供应商行为分析	投标信息检查	检查各投标人之间投标信息，作为判断围串标的依据之一
5	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
6	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投标单位章。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
7	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
8	形式评审标准	联合体投标人	本次招标不允许联合体投标。
9	形式评审标准	备选投标方案	本次招标不接受备选投标方案。
10	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。
11	形式评审标准	投标保证金	10万元人民币。“有”或“无”，并符合第二章“投标人须知前附表”第3.4.1项规定及招标文件投标保证金保险相关补充规定。境内投标人以电汇形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出

序号	评审环节	评审因素	评审标准
12	形式评审标准	视为围标串标的情形	有以下情形之一的，视为投标人相互串通投标，并否决所有涉及的投标：a) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，且投标人不能合理说明的，例如：不同投标人在集团公司数字化供应链平台上记录的文件制作机器码、文件创建标识码和投标电脑的MAC地址内容任何一项一致的；不同投标人的投标文件作者名称（除Admin、经确认为系统自动生成的作者名称）异常一致，且投标人不能合理说明的；b) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜：例如：不同投标人在中国海油数字化供应链平台上的电子投标文件记录的投标文件上传IP地址异常一致且不属于中国海油网络IP范围，且投标人不能合理说明的。c) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人，且投标人不能合理说明的。d) 不同投标人的投标文件异常一致或者存在2处以上一致性错误，且投标人不能合理说明的。e) 不同投标人的投标文件相互混装，且投标人不能合理说明的。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，且投标人不能合理说明的。
13	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。
14	形式评审标准	分包	不允许
15	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1.4.3规定的任何一种情形。
16	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。
17	资格评审标准	投标人要求	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。投标人以自己制造的货物参与投标的，不能再将此货物同时授权给其他投标人参与投标，否则相关的所有投标将被拒绝。投标时应提供制造商声明函及相关附件。格式见第六章投标文件格式（四）投标人属性-制造商声明函。
18	资格评审标准	业绩要求（开标时须公开业绩信息）	1.2022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2个合同的【潜油电泵制造类设备】或【潜油电泵测试类设备】或【潜油电泵产线类设备】供货业绩，且满足至少有1个合同的【合同金额】或【同一合同下累计订单金额】不少于150万元。 注：【潜油电泵制造类设备】或【潜油电泵测试类设备】或【潜油电泵产线类设备】是指潜油电泵相关产品，以下设备体现任意之一就满足要求：定子叠压、定子调直、定子穿线、定子浸漆、定子清洗、叶导轮安装、电机装配、泵装配、保护器装配、轴调直、电机测试、保护器测试、泵测试等设备。 2.投标人须提交相关业绩证明文件。业绩证明文件包括:1)合同和2)用户签字或盖章

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>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)。如为发票,需提供与【单个合同金额】或【同一合同下累计订单金额】一致的所有有效发票扫描件,发票无需用户签字或盖章。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)、货物名称、【用户签字或盖章的到货验收材料】或【对应的发票】。</p> <p>3.若业绩合同为年度协议/框架协议/费率合同/无固定总价协议,除提供年度协议/框架协议/费率合同/无固定总价协议外,还应提供相应的订单及订单对应的【用户签字或盖章的到货验收材料】或【对应的发票】,订单内容或编号应与年度协议/框架协议/费率合同/无固定总价协议相关联。同一个年度协议/框架协议/费率合同/无固定总价协议下提供1个或以上的订单及与订单对应的【用户签字或盖章的到货验收材料】或【对应的发票】,均算为1个业绩。</p> <p>4.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,均视为无效业绩。</p>
19	资格评审标准	公开的资质、业绩要求	<p>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、数量均与投标文件中提供的资质、业绩内容、数量一致。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,评标阶段不予认可且不再进行评审(提示:对在开标环节未公开的资质、业绩内容,即使投标文件中提供了也不认可,不再评审)。</p>
20	资格评审标准	不存在禁止投标的情形	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
21	响应性评审标准	交货期:	卖方应于本合同生效日后12个月内将货物交付完毕。(偏离表无偏离视为响应满足)
22	响应性评审标准	付款方式:	<p>卖方应在依据本合同约定完成货物交付且验收合格后(7)天内向买方提供合法有效的增值税专用发票(依法只能开具增值税普通发票的除外)。买方应在收到卖方开具的有效税务发票后(60)天内,依据货物验收合格的数量及卖方提供的有效发票和符合财务要求的与质量保证期同等有效期的5%合同金额的银行保函后,通过银行以电汇/转帐方式将货款的100%支付给卖方。(偏离表无偏离视为响应满足)</p>
23	响应性评审标准	财务要求	<p>投标人须提供经会计师事务所或审计机构审计的2022-2024年度财务会计报表,包括资产负债表、现金流量表、利润表,且须满足三年的平均净利润不能为负的财务指标。投标人的成立时间少于规定年份的,应提供成立以来的经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表,且成立以来的财务会计报表需满足公司成立至今有效年的平均净利润不能为负的财务指标。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。事业单位无需提供。</p>
24	响应性评审标准	中小企业声明函:	<p>投标人投标时提供自身《中小企业声明函》(不是中小企业也需要盖章说明),格式见第六章投标文件格式-八、其他资料。(中小企业划型标准相关规定详见招标文件附件)。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
25	响应性评审标准	交货地点：	天津市滨海新区经济技术开发区睦宁路194号智造中心。（偏离表无偏离视为响应满足）
26	响应性评审标准	质保期：	本合同项下货物的质量保证期为卖方交付最后一批货物并经双方签署送货单后18个月。（偏离表无偏离视为响应满足）
27	响应性评审标准	不参与围标串标承诺书：	投标人投标时提供自身《不参与围标串标承诺书》。格式见第六章投标文件格式-八、其他资料。
28	响应性评审标准	知情承诺书：	投标人投标时提供自身《知情承诺书》。格式见第六章投标文件格式-八、其他资料。
29	响应性评审标准	适用法律和仲裁	适用中华人民共和国相关法律。因履行本合同发生的或与本合同有关的一切争议，双方首先应友好协商解决，如经协商仍不能解决，双方同意提交天津仲裁委员会进行仲裁。仲裁地点在天津。仲裁应根据该仲裁委员会现行有效的仲裁规则进行。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。除仲裁庭另有裁决外，仲裁费用由败诉方承担。
30	响应性评审标准	现场核查	招标人保留对其响应情况进行核查的权利，经核查如有虚假情况，其投标将被拒绝。（偏离表无偏离视为响应满足）
31	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）均为一般商务技术条款，一般商务技术条款偏离超过3项（不含3项），视为商务技术评议不合格。
32	响应性评审标准	使用（或安装）条件1	设备的安装和施工由卖方负责，内容包含：基座地面硬化、设备卸车、拆包装箱、设备吊装到安装位置、调整水平等工作，提供足够数量的地脚螺栓、螺母、垫片、减震垫铁及使用的专用工具及相关配件。（偏离表无偏离视为响应满足）
33	响应性评审标准	使用（或安装）条件2	设备电源电缆、信号线要求能完全承载设备额定负荷电流，电气设备电缆选用阻燃软电缆，并提供相关出厂合格证和检测证书。电缆连接方式选用快速接头形式。车间预留总电源接口，卖方提供所有设备配套电缆、配电箱、稳压和变压电源，单台设备电缆长度100米或以现场实际距离为准。（偏离表无偏离视为响应满足）
34	响应性评审标准	使用（或安装）条件3	本技术文件中所涉及到的电机能耗等级应为1级或2级。（偏离表无偏离视为响应满足）
35	响应性评审标准	使用（或安装）条件4	冷却、电气、气动、润滑等系统的管路、接头应有良好的隔离和密封措施，管路接头牢固，布置安全美观，无漏电、漏油、漏水、漏气现象发生。（偏离表无偏离视为响应满足）
36	响应性评审标准	供货范围技术要求1	以上设备或系统均为根据功能要求进行的定制化专机，设备或系统设计方案、图纸等经双方确认后再进行施工。如设备或系统不能实现数据的测试、采集、输出等功能要求，需卖方根据要求对设备进行改正，如整改后仍无法满足技术要求，需卖方将设备拆卸，重新设计制造。（偏离表无偏离视为响应满足）
37	响应性评审标准	整体技术要求1	本项目按照“交钥匙”工程实施，须基于车间现有水、电、气等资源条件，完成所

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			有设备的施工安装与系统集成，如现有资源无法满足，需改造或新增的，应由卖方负责解决。（偏离表无偏离视为响应满足）
38	响应性评审标准	整体技术要求2	所有设备需配备满足各工序设备功能的全系列、全产品规格的工具工装、存放架及存放柜，从而保证各工序设备的各项功能的实施。（偏离表无偏离视为响应满足）
39	响应性评审标准	整体技术要求3	所有智能设备PLC主控系统具备但不限于数据采集，数据传输（到中控室），数据监控，数据记录，数据调取等功能。（偏离表无偏离视为响应满足）
40	响应性评审标准	整体技术要求4	卖方统筹承担建造项目所需一切物资筹备和技术服务、培训工作，包含但不限于设计、制造、运输、安装、调试、优化、设备维修、检修，软件系统升级等，直至各工艺设备及系统正常运行。（偏离表无偏离视为响应满足）
41	响应性评审标准	建造项目执行方案技术要求	卖方应依据产品工艺及特点，定制设计各工艺阶段的智能产线设备，需在投标文件中对每项工艺阶段的作业工艺过程，进行功能性的实质性描述，并提供相应的设计方案。（偏离表无偏离视为响应满足）
42	响应性评审标准	潜油电机卧式试验台测试系统技术要求1	潜油电机卧式试验台测试系统包括潜油电机卧式试验台架、电控系统、数据采集及测量系统和测试软件四个部分，主要用于潜油电机/潜油永磁电机的空载及负载性能测试，测量参数包括电压、电流、扭矩、功率、功率因数、振动等。（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
43	响应性评审标准	潜油电机卧式试验台测试系统技术要求2	潜油电机卧式试验台架主要技术参数指标如下：试验电机电压测量范围：0~4500V；试验电流：0~120A；被测电机额定功率：0~400kW；频率范围：30~150Hz；加载电机功率：300kW（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
44	响应性评审标准	潜油电机卧式试验台测试系统技术要求3	潜油电机卧式试验台电控系统为潜油电机/潜油永磁电机的空载/负载测试提供电源，应配置为变频电源系统，可进行三相异步潜油电动机的50Hz或60Hz的运行，也可以满足永磁同步电动机100Hz或120Hz的启动和运行。电控柜内主要零部件的品牌应使用施耐德、西门子、ABB、菲尼克斯等或相当于同等质量品牌。（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
45	响应性评审标准	潜油电机卧式试验台测试系统技术要求4	数据采集及测量系统以微型计算机为核心通过接口与仪表以及PLC可编程控制器和测试仪表之间进行命令和数据的传送。数据采集及测量系统数据需上传至中控系统，与中控系统软件结合进行数据处理。（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
46	响应性评审标准	潜油电机卧式试验台测试系统验收1	潜油电机卧式试验台测试系统验收时，需保证表5.1-2中的任一型号电机测试能满足GB/T 16750-2015潜油电泵机组中第6.1.2中规定的试验方法及6.1.1中规定的精度要求。（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
47	响应性评审标准	潜油电机卧式试验台测试系统验收2	测试系统型式试验需具备GB/T 16750-2015中6.4.2.1规定的试验功能；出厂试验需具备GB/T 16750-2015中6.3.1规定的试验功能。（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
48	响应性评审标准	潜油保护器立式试	潜油保护器立式试验台测试系统包括潜油保护器立式试验台架、电控系统、数据采

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		验台测试系统技术要求1	集及测量系统和测试软件四个部分，主要用于保护器空载损耗、加载功耗、加载轴向力、振动、温度等参数的测试。（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
49	响应性评审标准	潜油保护器立式试验台测试系统技术要求2	潜油保护器立式试验台主要技术参数指标如下：驱动电机容量：15kW；加载力：0~10吨；转速范围：2000~4000rpm；扭矩范围：0~50N.m。（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
50	响应性评审标准	潜油保护器立式试验台测试系统技术要求3	系统以微型计算机为核心通过接口与仪表以及PLC可编程控制器和测试仪表之间进行命令和数据的传送。系统可配置各种测试仪表进行数据的采集，也可以使用PLC可编程控制器采集各种传感器具有标准数据接口的数据。数据采集及测量系统数据需上传至中控系统，与中控系统软件结合进行数据处理。（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
51	响应性评审标准	潜油保护器立式试验台测试系统验收1	潜油保护器立式试验台测试系统验收时，需保证表5.1-2中的任一型号保护器测试能满足GB/T 16750-2015 潜油电泵机组中第6.1.3中规定的试验方法及6.1.1中规定的精度要求；（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
52	响应性评审标准	潜油保护器立式试验台测试系统验收2	测试系统型式试验需具备GB/T 16750-2015中 6.4.2.2规定的试验功能；出厂试验需具备GB/T 16750-2015中6.3.2规定的试验功能。（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
53	响应性评审标准	潜油离心泵卧式试验台测试系统技术要求1	潜油离心泵卧式试验台用于泵性能测试，包括扬程、功率、泵效、振动等参数测量。（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
54	响应性评审标准	潜油离心泵卧式试验台测试系统技术要求2	潜油离心泵卧式试验台架最大尺寸不超过15m*5m*3m，由以下几部分构成：储水箱、驱动部分（含250kW变频电机、1000N.m扭矩传感器、密封段）、被试泵和支架、20、80高压电动调节阀、进（出）口测压管、DN25、50、80、100四条测流管路（配相应的电磁流量变送器和管路切换球阀）、汇流管和回水管等部分组成。（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
55	响应性评审标准	潜油离心泵卧式试验台测试系统技术要求3	主要技术参数指标如下：流量：测量范围(20-4000)m <sup>3</sup> /d；扬程：0~20MPa；驱动电机容量：电压：三相380V（50/60Hz）；驱动电机功率范围：0~250kW；电机品牌应使用佳木斯、南洋或相当于同等质量品牌；试验频率：30~75Hz；转速范围：1500~4000rpm；扭矩范围：0~1000N m。（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
56	响应性评审标准	潜油离心泵卧式试验台测试系统技术要求4	DN25mm测流管：Q=20-200m <sup>3</sup> /d；DN50mm测流管：Q=100-1100m <sup>3</sup> /d；DN80mm测流管：Q=400-2500m <sup>3</sup> /d；DN100mm测流管：Q=600-4000m <sup>3</sup> /d。（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
57	响应性评审标准	潜油离心泵卧式试验台测试系统技术要求5	潜油泵卧式试验台电控系统使用380V，250kW变频器，用于驱动卧式台驱动电机，并配有循环水泵启停、扭矩传感器供电、阀门电控、流量信号切换等试验过程所需的辅助设备的控制功能。可将变频控制的触摸屏控制器安装在操作台上，可实现变频器各个参数的远程调节。在控制台上还设有按钮，可手动实现阀门开度的调节功能，也可以切换到自动模式使用计算机通过PLC发送4-20mA控制信号来实现阀门

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			的开度控制。变频器的品牌应为ABB、施耐德、西门子、三菱或相当于同等质量品牌。（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
58	响应性评审标准	潜油离心泵卧式试验台测试系统技术要求6	系统需以微型计算机为核心通过接口与仪表以及PLC可编程控制器和测试仪表之间进行命令和数据的传送。系统可配置各种测试仪表进行数据的采集，也可以使用PLC可编程控制器采集各种传感器具有标准数据接口的数据。数据采集及测量系统数据需上传至中控系统，与中控系统软件结合进行数据处理。（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
59	响应性评审标准	潜油离心泵卧式试验台测试系统技术要求7	试验软件使用VB/C++编程，可在Windows系统稳定运行，符合操作习惯，简便易懂。（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
60	响应性评审标准	潜油离心泵卧式试验台测试系统验收1	潜油离心泵卧式试验台测试系统验收时，需保证表5.1-2中的任一型号离心泵测试能满足GB/T 16750-2015 潜油电泵机组中第6.1.4中规定的试验方法及6.1.1中规定的精度要求；（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
61	响应性评审标准	潜油离心泵卧式试验台测试系统验收2	潜油离心泵卧式试验台测试系统型式试验需具备GB/T 16750-2015中 6.4.2.4规定的试验功能；出厂试验需具备GB/T 16750-2015中6.3.4规定的试验功能。（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
62	响应性评审标准	射流泵综合性能试验台测试系统技术要求1	射流泵综合性能试验台测试系统包括射流泵综合试验台架、电控系统、数据采集及测量系统、测试软件四个部分，主要用于对常规射流泵、大排量双喷嘴射流泵等产品开展综合性能测试，测试内容包括：举升能力、泵效、自吸能力、起下性能等。（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
63	响应性评审标准	射流泵综合性能试验台测试系统技术要求2	动力液测量范围：50-500m <sup>3</sup> /d；产液测量范围：10-400m <sup>3</sup> /d；具备自动调节管路压力及流量功能。驱动电源：380v,50Hz，电机变频范围：30~50Hz。其中动力液增压泵电机：4级、250kW；产液供给泵电机：4级、75kW；电机品牌为无锡锡安达、山东众泰等或相当于同等质量品牌。（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
64	响应性评审标准	射流泵综合性能试验台测试系统技术要求3	射流泵综合试验台电控系统包含两个变频器控制系统，变频器1:380V，250kW,变频器2:380V，75kW,分别用于控制2台增压泵配套电机,电控系统可以监测运行电压、电流、总功率等电能参数，具备220V及24VDC稳定输出电压接口，应保证电机和电缆不受共模电压和dv/dt(电压变化率)应力的影响，必要时可以使用输出滤波器满足此要求。同时配有仪表变送器供电、阀门电控、流量信号切换等试验过程所需的辅助设备的控制功能。（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
65	响应性评审标准	射流泵综合性能试验台测试系统技术要求4	数据采集及测量系统以微型计算机为核心通过接口与仪表以及PLC可编程控制器和测试仪表之间进行命令和数据的传送。数据采集及测量系统数据需上传至中控系统，与中控系统软件结合进行数据处理。（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
66	响应性评审标准	射流泵综合性能试验台测试系统技术要求5	试验软件使用VB/C++编程，可在Windows系统稳定运行，符合操作习惯，简便易懂。（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）

序号	评审环节	评审因素	评审标准
67	响应性评审标准	射流泵综合性能试验台测试系统验收	射流泵综合性能试验台测试系统验收时，需满足SY/T 5078-2014《水力泵抽油系统》中章节6中涉及射流泵的相关测试要求及精度要求；（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
68	响应性评审标准	潜油螺杆泵综合性能试验台测试系统技术要求1	潜油螺杆泵综合性能试验台测试系统包括螺杆泵综合试验台架、电控系统、数据采集及测量系统、测试软件四个部分，主要用于对潜油单螺杆泵、潜油双螺杆泵等产品开展综合性能测试，测试内容包括：排量、扬程、泵效、功率、振动等。（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
69	响应性评审标准	潜油螺杆泵综合性能试验台测试系统技术要求2	DN25测试管线，主要用于潜油单螺杆泵性能测试，流量范围：20~150m <sup>3</sup> /d，扬程范围：0-20MPa，转速：0-350rpm，扭矩范围：0-2000N.m；配备所有规格潜油单螺杆泵与测试系统的连接工装；（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
70	响应性评审标准	潜油螺杆泵综合性能试验台测试系统技术要求3	DN65测试管线，主要用于潜油双螺杆泵性能测试，流量范围：50~500m <sup>3</sup> /d，扬程范围：0-20MPa，转速：0-1500rpm，扭矩范围：0-1000N.m；配备所有规格潜油双螺杆泵与测试系统的连接工装；（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
71	响应性评审标准	潜油螺杆泵综合性能试验台测试系统技术要求4	驱动电机规格：4级、160kW，变频范围：0~50Hz，IP55、F级绝缘、B级温升，供电：3相，380V,50Hz；（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
72	响应性评审标准	潜油螺杆泵综合性能试验台测试系统技术要求5	减速驱动电机规格：4级、45Kw，变频范围：0~50Hz，IP55、F级绝缘、B级温升，供电：3相，380V,50Hz，减速器输出转速：0-350RPM；（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
73	响应性评审标准	潜油螺杆泵综合性能试验台测试系统技术要求6	潜油螺杆泵综合试验台电控系统包含两个变频器控制系统，变频器1:380V，160kW,变频器2:380V，45kW,分别用于控制2台驱动电机,电控系统可以监测运行电压、电流、总功率等电能参数，具备220V及24VDC稳定输出电压接口，应保证电机和电缆不受共模电压和dv/dt(电压变化率)应力的影响，必要时可以使用输出滤波器满足此要求。同时配有仪表变送器供电、阀门电控、流量信号切换等试验过程所需的辅助设备的控制功能。（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
74	响应性评审标准	潜油螺杆泵综合性能试验台测试系统技术要求7	数据采集及测量系统以微型计算机为核心通过接口与仪表以及PLC可编程控制器和测试仪表之间进行命令和数据的传送。数据采集及测量系统数据需上传至中控系统，与中控系统软件结合进行数据处理。（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
75	响应性评审标准	潜油螺杆泵综合性能试验台测试系统技术要求8	试验软件使用VB/C++编程，可在Windows系统稳定运行，符合操作习惯，简便易懂。（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
76	响应性评审标准	潜油螺杆泵综合性能试验台测试系统验收1	潜油螺杆泵综合性能试验台测试系统验收时，需保证表5.1-2中的任一型号螺杆泵测试能满足JB/T 8091-2014《螺杆泵试验方法》中5.2章节、5.4章节、5.6章节、5.7章节相关要求；（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
77	响应性评审标准	潜油螺杆泵综合性能试验台测试系统	潜油螺杆泵综合性能试验台测试系统验收时，需保证测量系统满足JB/T 8091-2014《螺杆泵试验方法》中6.5章节、6.6章节相关要求；（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		验收2	均视为响应满足)
78	响应性评审标准	中央控制室及视频监控1	卖方负责中控室的全面建设(包含室内装修设计、装饰及所有设备设施:桌椅、显示大屏、摄像头等),车间所有设备的控制系统除了能够在各个工序内独立控制外,还应该集成到车间中控室,能够进行现场作业监控,展示实时作业画面;整体设计方案应经过买方审核确认后实施。(投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足)
79	响应性评审标准	中央控制室及视频监控2	所有智能设备PLC主控系统具备但不限于数据采集,数据传输(到中控室),数据监控,数据记录,数据调取等功能。(投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足)
80	响应性评审标准	中央控制室及视频监控3	五种产品的测试软件应在一套完整的测试系统下分别开发,结合测试系统要求可分别调用,测试完成的数据具有本地存储和上传到中控室功能,同时测试系统应满足多个测试台同步运行功能。(投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足)
81	响应性评审标准	中央控制室及视频监控3	搭配不小于5000mmx2000mm或面积不低于10平方米的高清LED数据显示屏及工控系统,LED屏幕点间距为2.5mm,模组类型为P2.5表贴三合一,屏幕采用:P2.5全彩显示屏。(投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足)
82	响应性评审标准	集中控制系统1	制造执行系统(MES)建设要求:在现有的海弘智慧工厂总控制单元MES的基础上,扩充构建一套覆盖车间全业务流程的制造执行功能模块。该功能结合本车间业务特性进行定制化开发,形成覆盖车间全部测试业务流程的管理能力。包含但不限于以下核心功能:车间资源管理、生产任务管理、计划与排产、生产过程控制、质量过程管理、物料跟踪、库存管理、生产实时监控、数据采集(支持设备数据采集并与看板集成显示)及综合统计分析。定制化开发必须向买方提交确认的《业务需求规格说明书》及《系统详细设计文档》,并须获得买方书面批准。(投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足)
83	响应性评审标准	集中控制系统2	物联网数据采集要求:车间设备能够实现物联网数据采集,实现对产线和设备进行数据采集、传输、存储、分析到可视化展示的管理。须具备对车间内所有产线及设备关键运行参数(如状态、报警信息等)进行全量采集的能力。设备数据采集通信应优先采用OPC UA、Modbus TCP、MQTT等国际通用标准工业协议。若设备仅支持私有协议,卖方须无偿提供完整的协议SDK开发包及技术支持,确保数据联通。数据采集必须与上述MES实现传输,为MES提供实时数据,共同实现生产状态透明化与设备管理智能化。(投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足)
84	响应性评审标准	集中控制系统3	车间生产线控制单元主机要求:数量:2套,处理器 机架式服务器常用2-4颗Intel Xeon系列处理器,2路服务器每颗 6核,4路服务器每颗 8核,主频不低于2.6GHz,适配多任务与高并发处理场景。内存 2路服务器 24个内存插槽,支持ECC、内存镜像等容错技术,基础配置64GB,核心业务节点建议128GB及以上;存储 支持SAS/SATA/SSD等介质,标配2块2TB以上SAS热插拔硬盘;集成阵列控制器,支持RAID0/1/5等模式,保障数据安全,网络与接口至少含2个万兆以太网端口,支持SRIOV等虚拟网卡技术;含普通网口接口模块,按需配置8GB FC接口,支持

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			FCoE或iSCSI硬件加速；配备USB等扩展接口，满足外设连接需求。可靠性采用冗余电源（支持N+1等模式，需通过80PLUS Platinum认证）与冗余风扇；具备光通路诊断功能，可对硬件故障提前预警；支持远程监控与批量配置。（投标人响应或偏离表无偏离均视为响应满足）
85	响应性评审标准	检测和试验预验收1	预验收内容包括但不限于：1）检查设备主要零部件是否按照合同要求执行；2）设备参数是否达到合同要求；3）设备各动作是否正确，空运转试验；4）设备外观是否符合要求；5）做好预验收记录。（偏离表无偏离视为响应满足）
86	响应性评审标准	检测和试验预验收2	终验收内容包括但不限于：1）外观质量；2）附件和工具检验；3）参数检验；4）设备空运转试验；5）设备负荷试验；6）按照对应的产品进行测试，详见表5.1-1。（偏离表无偏离视为响应满足）
87	响应性评审标准	工作进度、监造和现场验收	卖方应指定负责本工程的项目经理，以协调卖方在工程全过程的各项工作，如：工程进度、设计制造、图纸文件、包装运输、现场调试验收、服务及培训等。（偏离表无偏离视为响应满足）
88	响应性评审标准	售后服务及培训	在保修期内，卖方能满足快速响应要求，在接到甲方通知后12小时内响应，卖方派往现场的人员保证在24小时内到达现场，并在到达后4小时内排除故障，或提出可行的解决方案，质保期内故障排除，卖方承担所有的维修费用(包括旅差、人工和硬件更换等所有费用)。（偏离表无偏离视为响应满足）
89	响应性评审标准	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。
90	价格初步评审	价格标投标文件签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖投标单位章
91	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。
92	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。
93	价格初步评审	围标串标	有以下情形的，经澄清不能合理说明的，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2处以上一致性错误；不同投标人的投标报价呈规律性差异的项数达到报价清单的50%以上，且投标人不能合理说明的
94	价格初步评审	选择性报价	本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价。
95	价格初步评审	报价要求1	货到指定地点价，包含但不限于：货款、增值税等各种税费、服务费、包装费、取证费、保险费及至最终目的地运费等所有费用。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
96	价格初步评审	报价要求2	1.投标人应按招标文件第六章“分项报价表”（系统上下载）规定的格式及内容要求进行报价。请投标人注意不是行项目信息表。上述格式及内容是指招标文件包含的分项报价表中已经填写完成的格式及内容，属于投标人自行填写的部分不在此范围。投标人不得修改规定的格式及内容，不允许提供空表，否则将导致投标被否决。2.如分项报价表内容与行项目报价内容不一致，以分项报价内容为准。3.投标文件分项报价中不得出现“0”。如投标人确定该项分项报价为“免费提供”或“已包含”，应在分项报价中明确“免费提供”或“已包含”。如投标文件分项报价中出现“0”，评标委员会应当允许投标人向评标委员会做出解释说明。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会可否决其投标。4.投标文件分项报价表，投标人填写的单价金额（不含税）小数点后应保留2位，如保留位数超过2位的，将按单价金额（不含税）小数点后保留2位进行算数修正。
97	价格初步评审	经评审的价格（不含税）计算方法	评标价格=不含增值税投标报价+算术修正值+税费偏离调整，中标价格为中标人经算术修正后的含增值税投标报价。
98	价格初步评审	低于成本报价	对于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个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，应当否决其投标。存在以下情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：1. 投标报价低于全部技术商务合格的投标人投标报价平均值50%的，即投标报价 < 全部技术商务合格的投标人投标报价平均值 × 50%；2. 投标报价低于技术商务合格的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价 < 技术商务合格的次低报价供应商投标报价 × 50%；3. 投标报价低于招标项目最高限价45%的，即投标报价 < 招标项目最高限价 × 45%；4. 评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。5. 相关法律法规对投标人报价有规定的，从其规定。
99	价格初步评审	缺漏项调整	投标报价中存在缺漏项的，则视为缺漏项价格已包含在其投标报价之中，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。
100	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）：税率偏离调整=投标价格（不含增值税）×（所有合格报价中税率最高值 - 所报增值税率）×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×（1+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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			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。
101	价格初步评审	算术修正	投标文件价格按以下规定修正：a.投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准；b.大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准；c.单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价；d.总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正，即按照上述a至d项的顺序，逐项进行修正。评标委员会应请投标人澄清确认修正后的报价,投标人不确认的,其投标无效。
102	价格初步评审	其他	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。
103	价格初步评审	增值税税率	增值税税率为13%。
104	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	