

天津业务部-有限天津渤中26-6项目防喷器及控制系统集中采购评审细则

标段编号：24-CNCCC-HW-GK-5576/01

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	备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案
7	形式评审标准	联合体投标人	本次招标不接受联合体投标
8	形式评审标准	投标有效期	投标截止日起120天内保持有效
9	形式评审标准	投标保证金	CNY50000元，且满足招标文件相关要求。
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
11	形式评审标准	分包	本项目不允许分包。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
12	形式评审标准	选择性报价和带有附加条件的报价	本项目不接受投标人提交的选择性报价和带有附加条件的报价。
13	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）。
14	资格评审标准	招标范围	本次招标范围包含防喷器、防喷器控制系统。
15	资格评审标准	资格要求1	投标人须为防喷器的制造商。
16	资格评审标准	质量体系/认证1	投标人需具备并提供有效期内的以下证书：有效的ISO质量管理体系认证证书、ISO环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书（OHS认证或ISO或GB/T《职业健康安全管理体系规范》）。具备有效的设计制造认证API Spec 16A及API Q1；
17	资格评审标准	质量体系/认证2	投标人需提供配套高压管件的生产商有效期内的API Spec 6A生产资质证书；
18	资格评审标准	质量体系/认证3	投标人需提供配套防喷器控制系统的生产商有效期内的API Q1证书及API Spec 16D生产资质证书；
19	资格评审标准	财务要求	投标人须提供2020-2022年经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。
20	资格评审标准	业绩要求1	(1)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2套通径13-5/8"及以上且压力10000psi及以上的防喷器组（一套防喷器组至少应包含环形防喷器、单闸防喷器、双闸防喷器、四通）供货业绩,并按照招标文件要求提供业绩证明文件。 (2)2018年1月1日至投标截止日（以合同签署时间为准），投标人所投防喷器控制单元制造商应具有至少2套容量为960L及以上防喷器控制单元供货业绩，并按照招标文件要求提供业绩证明文件。
21	资格评审标准	业绩要求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： 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：货物名称、供货数量、防喷器及控制单元的主要技术参数（一套防喷器组至少应包含环形防喷器、单闸防喷器、双闸防喷器、四通；防喷器组通径为13-5/8"及以上；防喷器组压力为10000psi及以上；防喷器控制单元容量为960L及以上）、防喷器制造商、防喷器控制单元的制造商、合同签署时间、合同首页、签字页、到货验收材料等，未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法验证以上内容的，均视为无效业绩。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
22	资格评审标准	业绩要求（开标时需进行信息公开）（续）	投标人务必确保开标环节“资质、业绩信息及对招标文件星号条款响应情况”中公开的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、业绩信息及对招标文件星号条款响应情况”中进行公开的业绩信息，评标阶段不予认可。
23	资格评审标准	投标人不得存在的情形	符合第二章“投标人须知”第1.4.3项中规定
24	资格评审标准	投标人不得存在的情形2	投标人承诺：中国海油在职员工（不含正式派出的）未有在投标人单位担任股东、法人代表、董事、监事和其他任职人员的情形
25	响应性评审标准	投标报价1	除招标文件另有要求外，本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价
26	响应性评审标准	投标报价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。如国家税法修改，增值税率按照国家政策执行，合同含税总价随增值税税率的调整而调整，双方不再另行签订变更协议。
27	响应性评审标准	投标报价3	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之一）、启动调试及一年备品备件、现场技术服务费、专用工具、现场对买方的培训等所有相关费用。
28	响应性评审标准	投标货币	人民币
29	响应性评审标准	付款条件和方法	1) 合同总价的80%：卖方根据本合同规定向买方交货，买方在收到合同设备并签署全部到货检验合格证明，并收到100%增值税专用发票后，45日内向卖方支付合同总价的80%； 2) 合同总价的17%：货物在买方现场成功进行了调试和试运转，并由买方代表签发试运转接收证书后，45日内付清； 3) 合同总价的3%：作为质保金。合同设备质量保证期结束且卖方已收到买方签发的相关证明文件后，买方45日内应向卖方支付该质保金。
30	响应性评审标准	报价格式	投标人必须严格按照报价明细表的内容和格式进行报价，内容调整将导致被否决。
31	响应性评审标准	现场核查	1、招标人保留现场核查的权利；2、招标人如决定开展现场核查，将对评标委员会推荐的所有中标候选人进行核查；3、核查内容为招标文件规定的相关资格证书、业绩合同等文件原件的检查。
32	响应性评审标准	合同条款响应	接受合同中的全部条款，若有偏离，应在合同偏离表中逐条列出。每项非星号合同条款算一条偏离。
33	响应性评审标准	履约保函	合同签署后30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RMB200,000.00（大写：人民币贰拾万元整的履约保函，履约保

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			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。
34	响应性评审标准	质保期	海上安装调试合格取得设备证书后12个月或者设备到货后18个月，以先到为准。
35	响应性评审标准	适用法律和仲裁	适用中华人民共和国的法律，在天津仲裁委员会仲裁。
36	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5项（含5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。合同条款偏离数量，按合同文本中的二级条款计算，如：6.1条）
37	响应性评审标准	主要技术指标1	修井机防喷器组及控制单元按照设备认证规格书要求执行
38	响应性评审标准	主要技术指标2	修井机防喷器组及控制单元设备交货期： 防喷器组和防喷器控制单元： 渤中26-6CEPA平台交货时间为2024年8月31日前，以甲方通知为准。
39	响应性评审标准	主要技术指标3	交货地点： 防喷器组和防喷器控制单元： 渤中26-6CEPA平台交货地点是山东青岛，以甲方通知为准。
40	响应性评审标准	主要技术指标4	投标人承诺所有防爆电器产品必须提供国家强制认证的3C证书，单体防爆电器（出厂时均在一年有效期内）须同时提供防爆合格证、船检证书（船用产品检验证书），国外产品的防爆电器设备必须提供有效的防爆合格证与国内3C认证。随货提供。
41	响应性评审标准	主要技术指标5	防喷器组，防喷器悬吊和防喷器控制单元需取得经海油安办认可的第三方产品认证证书，设备认证机构：DNVGL、ABS、CCS、BV之一。随货提供
42	响应性评审标准	主要技术指标6	厂家在投标时必须提供明确的设备方案图、原理图以及外购件品牌。
43	响应性评审标准	主要技术指标7	防喷器组通径13-5/8”，环形防喷器压力等级5000psi，单闸板防喷器、双闸板防喷器和四通，压力等级10000psi。
44	响应性评审标准	主要技术指标8	闸板防喷器的闸板为锻造且满足抗硫化氢设计要求。
45	响应性评审标准	主要技术指标9	投标人承诺剪切闸板能够在井内带压剪切5” S135 19.5磅级的钻杆，并提供相应试验报告。
46	响应性评审标准	主要技术指标10	投标人需要自有气密实验和剪切密封试验装置，投标时需提供相关设备设施铭牌及照片。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
47	响应性评审标准	主要技术指标11	投标人承诺防喷器出厂前要做剪切密封试验和气密封试验。
48	响应性评审标准	主要技术指标12	防喷器控制单元储能器有效容积不小于960L，并提供计算报告。
49	响应性评审标准	主要技术指标13	防喷器控制单元额定工作压力为3000psi。
50	响应性评审标准	主要技术指标14	防喷器控制单元房体面向井口一侧为A60防火墙，且气动泵与电动泵布置在正开门一侧。
51	响应性评审标准	主要技术指标15	防喷器悬吊为液动环链式，防喷器悬吊总高度不大于1m。防喷器悬吊额定提升重量是2×30t，提升链条材质要求为合金钢。
52	响应性评审标准	一般技术要求1-防喷器	在项目设计执行过程中应按照招标人图纸升版情况，同步调整投标人的设计方案；
53	响应性评审标准	一般技术要求2-防喷器	负责编制调试大纲并报审甲方；完成调试并提供所有的动力及控制电缆等调试所必须的装备；在厂内组装试验和现场安装时，组织主要设计人员对招标人的主要技术人员、生产骨干及修理人员进行理论和操作等方面的培训；
54	响应性评审标准	一般技术要求3-防喷器	吊装索具（取第三方船检证书，例如：DNVGL、CCS、BV等，设备发运前提供）：每套锁具含卸扣，应满足防喷器组及其控制单元、防喷器悬吊液动葫芦组装成撬后的重量；
55	响应性评审标准	一般技术要求4-防喷器	工装：提供防喷器组及其控制单元陆地组装及装船工装；
56	响应性评审标准	一般技术要求5-防喷器	负责编制仪表与防爆电器台账；
57	响应性评审标准	一般技术要求6-防喷器	所有仪表（含表、阀、传感器等需标定的器件）出厂发运时应保证仪表检验有效期不低于6个月。
58	响应性评审标准	一般技术要求7-防喷器	防喷器组所有钢圈槽堆焊625铬镍铁合金；环形防喷器5000psi，钢圈槽均为BX-160，单闸板防喷器、双闸板防喷器、钻井四通上、下钢圈槽均为BX-159；单闸板防喷器、双闸板防喷器、钻井四通所有旁通孔工作压力为，10000psi，通径为3-1/16”，钢圈槽为BX154；
59	响应性评审标准	一般技术要求8-防喷器	环形防喷器、单闸板防喷器、双闸板防喷器连接方式均为10000psi顶部栽丝和底部法兰；钻井四通底部、顶部均采用10000psi法兰连接，具有2个旁侧出口；环形防喷器配球型胶芯，在关闭腔附件安装储能气瓶，储能瓶安装于控制单元上；单闸板防喷器、双闸板防喷器均采用手动锁紧方式；每个闸板防喷器各2个旁通孔，栽丝连接并配置盲板法兰和钢圈。
60	响应性评审标准	一般技术要求9-防	剪切闸板在切断钻杆和电缆后能实现封井，以下为典型钻杆和电缆规格，但不仅限

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		喷器	于此： 2-7/8"、3-1/2"、4"、4-1/2"、5" S135钢级的钻杆 超过2-3/8"的挠性油管 测井电缆 7"生产油管
61	响应性评审标准	一般技术要求10-防喷器	防喷器组各设备所有能接触到井内流体的金属零件应满足抗硫化氢设计要求，具有合理的热处理硬度值。
62	响应性评审标准	一般技术要求11-防喷器	防喷器控制单元配备房体并带有多个卷帘门（不锈钢），面向井口区一侧采用A60防火墙，储气瓶与A60防火墙之间及两侧保留600mm维修空间，气动泵与电动泵布置在正开门的一侧；房体内需配备摄像头支架，房体内需配备相关的照明及安全消防设施；照明照度不低于300勒克斯，采用高效节能LED灯，防护等级为IP56，防爆等级为Exd BT4，至少有一盏LED灯带电池。
63	响应性评审标准	一般技术要求12-防喷器	防喷器控制单元房体外部两端预留灯具支架，防喷器控制系统主体设备总铭牌上必须打印API会标，储能器瓶必须使用ASME证书钢瓶并提供ASME证书。房体外照明灯具体位置参照以下图纸:DD-DWG-CEPA(WO)-EL-1005(01)灯具布置图-组块上甲板。
64	响应性评审标准	一般技术要求13-防喷器	防喷器控制单元房体底部带四个滚轮，配套滑轨，滑移距离具体参照一下图纸：DD-DWG-CEPA(WO)-GE-1001 渤中26-6CEPA 总体布置图-组块上层甲板。防喷器控制单元滑移过程中可随时停止并锁紧。
65	响应性评审标准	一般技术要求14-防喷器	所有电气设备、接线盒及控制盘均为防爆，防爆等级：Exd BT4；电气设备、接线盒及控制盘备用口需配备防爆丝堵。 防喷器控制单元应能在30秒内关闭任何一个闸板防喷器和环形防喷器及液动闸阀。配备两种以上独立驱动动力源的泵组，在15min内，任何一种动力单元应能将所有蓄能器从预充压力升压到控制装置的公称压力。
66	响应性评审标准	一般技术要求15-防喷器	防喷器控制单元储能器组最小可用液量应满足： 1)在停泵、无井底压力和防喷器组处于全开位置的情况下，应大于关闭防喷器组中全部防喷器所需液量的1.5倍；
67	响应性评审标准	一般技术要求16-防喷器	2)在关闭全部防喷器后蓄能器中的压力，应大于关闭任一只闸板防喷器（在井底压力为防喷器组公称压力时）所需的操作压力值（剪切闸板防喷器除外）。油箱有效容积至少应大于储能器组可用液量的2倍，油箱上方应有足够大尺寸的通气孔。整个液压系统清洁度要求为NAS8。防喷器控制单元需配备一组通径大于或等于液压控制软管的阀门作为备用液压源接口。
68	响应性评审标准	一般技术要求17-防喷器	液压软管两端需配备安全链，并配备相应尺寸和压力等级的万向弯头及自封由壬，铠装液压控制管线两端均采用管螺纹与自封由壬连接。控制台后面每个管线输出口旁都应有凸出的“O/C”或“开/关”标志。
69	响应性评审标准	一般技术要求18-防喷器	司钻控制盘和值班室控制盘应能操作所有防喷器、液动控制阀、环形防喷器调压阀及管汇压力旁通阀并显示其开关状态，远程控制盘具备数字仪表显示和声光报警功

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			能，以监视系统的运行情况和工作参数并提供警报。
70	响应性评审标准	一般技术要求19-防喷器	防喷器控制单元应配备声光报警装置，报警装置应能在主控制盘、司钻控制盘和辅助遥控盘上显示。 防喷器控制单元应配有备用电源，当主电源供电中断时，应能自动切换到备用电源，备用电源应能够至少保持操控工作2个小时。
71	响应性评审标准	一般技术要求20-防喷器	防喷器控制单元自带备用气罐。远程控制系统应满足在气源或电力失效（除调压阀控制外）或两者都失效时，至少能操作所有控制阀2次。 卖方应提供相应规格的液压油，并配备电加热器以保证低温下液压油的性能。
72	响应性评审标准	一般技术要求21-防喷器	防喷器组与绞车有互锁功能（显示与报警）。防喷器控制单元向电控系统提供环形防喷器及各相关闸板防喷器的开关状态信号，当任何一个防喷器处于闭合状态时，绞车均不能运行。当环形防喷器与绞车互锁状态下，需要绞车强制运行时，可手动解锁，此时绞车为带报警运行。闸板与绞车互锁时，绞车不能解锁。
73	响应性评审标准	一般技术要求22-防喷器	司钻房远程控制盘要求能够对控制气进行开关控制，并显示其开关状态。 环形防喷器关闭腔储气瓶要求： 在环形防喷器的关闭控制管路上设置单独的缓冲罐（带气囊），缓冲罐容积需要计算，并提供报告，配置相关仪表安全阀等；
74	响应性评审标准	一般技术要求23-防喷器	防喷器关闭控制管线在储能器出口设置三通与缓冲罐连接，缓冲罐与防喷器控制管线之间设置阀门，阀门可以实现本地与远程司钻控制，并在远程控制盘显示压力和开关状态；
75	响应性评审标准	一般技术要求24-防喷器	软管与硬管连接处加装防脱装置；设备上选择的本安型防爆元器件必须安装匹配的防爆安全隔离栅；所有防爆设备填料函必须带有EX标志和防爆证书；增安型防爆设备内部禁止使用非防爆元件。
76	响应性评审标准	一般技术要求25-防喷器	防喷器悬吊液动葫芦应具有简单、操作方便、运行可靠等功能； 防喷器悬吊液动葫芦应可以整体吊装30T的防喷器组，还应当可以分别悬挂单重30T的负荷并可独立移动；防喷器悬吊应进行拉力试验并取证；
77	响应性评审标准	一般技术要求26-防喷器	备有上下限位装置，自动限位，过载自动保护，操作安全可靠； 备有反向自锁装置，停机后重物不会下滑； 体积小，重量轻，操作灵活，便于安装； 可实现防喷器起吊后的平稳、安全、同步运行； 防喷器悬吊液动葫芦控制手柄需满足1级2区危险区域使用要求。
78	响应性评审标准	一般技术要求27-防喷器	防喷器控制管线，包括防喷器连接的硬管排和软管，与防喷器连接的软管共14根，软管要求不锈钢铠装耐火并具有橡胶外护套，带有第三方产品证书。
79	响应性评审标准	一般技术要求28-防喷器	防喷器试压桩：满足与13-5/8”，10000psi防喷器组连接的要求；顶部试压法兰规格：钢圈槽为BX-159，并堆焊625铬镍铁合金；一个9/16”压力表接口，一个NPT试压接口(配丝堵)。 防喷器试压泵要求气动，与防喷器匹配。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
80	响应性评审标准	一般技术要求29-防喷器	升高管： 13-5/8" 10000psi 升高管3根：长度分别为：1230mm, 10000mm, 9000mm；升高管上部连接为API 13-5/8" 10000psi BX159的标准焊颈法兰，下部连接为API 13-5/8" 10000psi BX159标准焊颈法兰，配相应的吊耳；
81	响应性评审标准	一般技术要求30-防喷器	13-5/8" 10000psi 升高管1根：长度为：1230mm；升高管上部连接为API 13-5/8" 10000psi BX159的标准焊颈法兰，下部连接为API 13-5/8" 5000psi BX160标准焊颈法兰，配相应的吊耳；
82	响应性评审标准	一般技术要求31-防喷器	13-5/8" 10000psi变径短节1根：长度480mm，上部连接为API 13-5/8" 10000psi BX159的标准焊颈法兰，下部连接为API 11" 10000psi BX158的标准焊颈法兰，采用标准焊颈法兰连接，并配相应的吊耳；
83	响应性评审标准	一般技术要求32-防喷器	13-5/8" 10000psi变压短节1根：长度755mm，上部连接为API 13-5/8" 10000psi BX159的标准焊颈法兰，下部连接为API 13-5/8" 5000psi BX160的标准焊颈法兰，采用标准焊颈法兰连接，并配相应的吊耳；
84	响应性评审标准	一般技术要求33-防喷器	升高管配一个API 13-5/8" 10000psi BX-159的标准焊颈法兰相匹配的提升盖板，盖板上焊一个吊耳，吊耳SWL25吨；提供证书；升高管通径13-5/8"，工作压力10000psi，管子、法兰及其附件材质为35CrMo,并进行防硫处理,出厂压力试验为15000psi；
85	响应性评审标准	一般技术要求34-防喷器	提供BX160钢圈20个，BX159钢圈20个，BX158钢圈20个，配齐配套连接螺栓并有10%的余量；吊耳距升高管上下法兰面400mm，升高管设置四个吊耳，立管在垂直状态下，吊耳厚度不应大于立管法兰厚度。
86	响应性评审标准	项目实施计划	投标时按照招标文件提供的时间节点，提交施工计划。
87	响应性评审标准	专业能力	投标时提供设备生产能力，组织机构，主要技术人员和管理人员简历。
88	响应性评审标准	技术培训	厂内验收和现场安装时，投标人组织主要设计人员对招标方的主要技术人员、生产骨干及修理人员进行授课、培训。
89	响应性评审标准	技术支持	有专门的技术支持项目组，提供连续的技术支持。应选派相应的技术、管理和施工人员，成立安装、调试项目组，负责完成修井机系统的场内的安装、调试工作，提供配合2口井作业技术支持服务。
90	响应性评审标准	投标报价算术修正	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： 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；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			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1至4项的顺序，逐项进行修正。 e) 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。
91	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
92	投标报价评审	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+偏离调整	
93	投标报价评审	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	