

海南分公司-水下化学剂释放设备采购-20240422评审细则

标段编号：RFQHN24H009/01

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	符合性检查	投标人名称	与营业执照一致
5	符合性检查	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	符合性检查	投标要求	不允许分包，不允许联合体投标，不接受备选方案，不允许选择性报价或附加条件的报价
7	符合性检查	投标保证金	满足投标人须知前附表3.4.1的要求
8	符合性检查	营业执照要求	满足投标人须知前附表1.4.1的要求
9	符合性检查	业绩要求	满足投标人须知前附表1.4.1的要求
10	符合性检查	代理要求	满足投标人须知前附表1.4.1的要求
11	符合性检查	财务要求	满足投标人须知前附表1.4.1的要求
12	符合性检查	不存在禁止投标的情形	不存在投标人须知1.4.3所列任一情形
13	商务评议	投标有效期	投标截止之日起90天内有效。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
14	商务评议	公开要求	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、业绩信息及对招标文件星号条款响应情况”中进行公开的资质、业绩信息，评标阶段不予认可。
15	商务评议	付款进度	分阶段付款，详见第五章供货要求
16	商务评议	采办结果适用范围	中海石油(中国)有限公司海南分公司
17	商务评议	其它	不存在国家法规或招标文件明确否决投标的其它条款和要求
18	商务评议	资质要求	投标人应同时具有有效的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) 职业健康管理体系认证证书。
19	商务评议	财务指标要求	资产负债率：最近一年资产负债率不高于100%。
20	商务评议	商务偏离	除加星号的商务条款外，未加星号的商务条款(含合同条款)均为一般商务条款，一般商务条款偏离超过5项(含5项)的投标人，其投标将被否决。注：合同条款每一条(如第十五条15.1)记为一项。
21	技术关键指标评议	设备设计技术要求1	到货验收时，系统的所有吊装焊接件全部取得船级社认证并提供报告
22	技术关键指标评议	设备设计技术要求2	作业水深不低于3000米
23	技术关键指标评议	设备设计技术要求3	1) ROV操作面板材质：不低于不锈钢316L材质； 2) 热插头、插座、软管液压接口和适配接头材质：不低于不锈钢316L； 3) 管汇接口之间硬管和连接件、转换总成接口之间硬管和连接件、软管总成接口之间硬管和连接件、硬管接头、阀件、阀件接头和隔离球阀材质：不低于不锈钢316L； 4) 管汇框架材质：不低于不锈钢316L； 5) 管汇防淤泥垫板、转换总成框架、软管总成框架材质：不低于碳钢材质，如乙方使用碳钢，需做防腐处理
24	技术关键指标评议	设备技术要求 水下化学分散剂释放管汇1	水下分散剂释放管汇额定工作压力不低于5000psi，通径不低于1"

序号	评审环节	评审因素	评审标准
25	技术关键指标评议	设备技术要求 水下化学分散剂释放管汇 ROV控制面板1	水下分散剂释放管汇ROV控制面板阀件承压等级不低于5000psi
26	技术关键指标评议	设备技术要求 水下高压防冻液加注管汇1	水下高压防冻液加注管汇额定工作压力不低于15000psi，通径不低于1/2 "
27	技术关键指标评议	设备技术要求 水下高压防冻液加注管汇 ROV控制面板1	水下高压防冻液加注管汇ROV控制面板阀件承压等级不低于15000psi
28	技术关键指标评议	设备技术要求 水下分散剂释放软管总成1	水下分散剂软管总成规格要求:不低于1 " 软管,额定工作压力不低于5000psi
29	技术关键指标评议	设备技术要求 水下分散剂输送软管总成1	水下分散剂软管总成规格要求:不低于1 " 软管,额定工作压力不低于5000psi
30	技术关键指标评议	设备技术要求 高压水下防冻液加注软管总成1	水下高压防冻剂加注软管总成规格要求:不低于1/2 " 软管,额定工作压力不低于15000psi
31	技术关键指标评议	设备技术要求 快插接头1	符合API 17H要求的适用于水下ROV操作的高流量C型热插头，额定工作压力不低于5000psi，通径不低于1 "
32	技术关键指标评议	设备技术要求 高压快插接头1	符合API 17H要求的适用于水下ROV操作的高流量B型热插头，额定工作压力不低于15000psi，通径不低于1/2 "
33	技术关键指标评议	质量要求1	到货验收时，整套设备需要取得船级社的产品证书（第三方船级社DNV、ABS、CCS、BV中选其一）
34	技术关键指标评议	第三方认证要求1	乙方负责与本合同采购设备相关的所有认证、取证工作及相关费用
35	技术关键指标评议	第三方认证要求2	乙方应按甲方要求选取认证机构，并得到甲方确认后执行。该认证机构将对工程设计、采购、制造和测试进行审查，以验证是否符合合同规范和中华人民共和国法规，并颁发合格证书。 认证内容应至少包括： 1)设计审查和批准； 2)根据PSL 3的要求，见证材料的化学元素分析和机械性能测试； 3)检查材料合格证并盖章； 4)堆焊、热处理过程中的检验；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			5)压力测试； 6)FAT，EFAT，SIT和SRT
36	技术关键指标评议	测试、预调试和调试要求1	乙方应为合同规定的所有测试制定一份详细的测试和预调试程序，以及一份详细的时间表，以明确所有测试工作的实施和相应程序的提交。 乙方制定的计划应至少包括以下测试： 1)部件和系统的工厂验收测试（FAT）； 2)拓展工厂验收（EFAT）； 3)系统集成测试（SIT）； 4)系统接收测试（SRT）
37	技术关键指标评议	检测和试验总体要求1	测试程序应按照相关的行业标准进行，整套系统应按照API 17D和API 17H等标准的要求进行测试，甲方有权根据实际情况选择参考标准。所有部件及系统应按照其结构设计、尺寸、压力等级、温度等级及相应的行业标准进行检测及试验。本节列出了水下化学剂释放设备所含所有部件进行检测及试验的最低标准，乙方应提供并列检测及试验所需的所有设备、工具、人员等资源。乙方应将所有测试程序提交甲方审批，在程序得到甲方批准之前，乙方不得进行测试。所有测试开始前应提前一个月通知甲方以方便甲方派驻人员参加。测试费用（包含乙方人员、耗材等所有费用）需包含在合同总价中，乙方不可另行收费。如测试结果不合格，需要重新进行测试，相关费用由乙方承担
38	技术一般性指标定量合格 （定量合格制，合格分：60分）	ROV操作面板材质：不锈钢316L或更优材质 （满分：5分）	1、材质为不锈钢316L，得3分； 2、材质为不锈钢317L，得4分 2、材质为超级双相不锈钢2507，得5分；
39	技术一般性指标定量合格 （定量合格制，合格分：60分）	热插头、插座、软管液压接口和适配接头材质：不锈钢316L或更优材质 （满分：8分）	1、材质为不锈钢316L，得4分； 2、材质为不锈钢317L，得6分 2、材质为超级双相不锈钢2507，得8分；
40	技术一般性指标定量合格 （定量合格制，合格分：60分）	管汇接口之间硬管和连接件、转换总成接口之间硬管和连接件、软管总成接口之间硬管和连接件、硬管接头、阀件、阀件接头和隔离球阀材质：不锈钢316L或更优材质 （满分：8分）	1、材质为不锈钢316L，得4分； 2、材质为不锈钢317L，得6分 2、材质为超级双相不锈钢2507，得8分；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
41	技术一般性指标定量合格 (定量合格制, 合格分: 60分)	管汇框架材质: 不锈钢316L或更优材质 (满分: 6分)	1、材质为不锈钢316L, 得4分; 2、材质为不锈钢317L, 得5分; 2、材质为超级双相不锈钢2507, 得6分;
42	技术一般性指标定量合格 (定量合格制, 合格分: 60分)	管汇防淤泥垫板、转换总成框架、软管总成框架材质: 碳钢或更优材质, 如乙方使用碳钢, 需做防腐处理。 (满分: 5分)	1、材质为碳钢, 得2分; 2、材质为不锈钢316L, 得4分; 3、材质为超级双相不锈钢2507, 得5分;
43	技术一般性指标定量合格 (定量合格制, 合格分: 60分)	额定工作压力不低于5000psi的软管的液压接口为JIC母扣或更优连接型式, 通径与水下分散剂释放管汇通径适配 (满分: 5分)	1、液压接口为JIC母扣, 得2分; 2、液压接口为Autoclave母扣, 得5分;
44	技术一般性指标定量合格 (定量合格制, 合格分: 60分)	用于连接额定工作压力不低于5000psi的软管液压接口与热插头液压接口之间的适配接头由乙方提供, 并且乙方需要额外提供不低于20%适配接头用于备用; (满分: 6分)	1、提供不低于20%适配接头用于备用, 得2分; 2、提供不低于30%适配接头用于备用, 得4分; 3、提供不低于40%适配接头用于备用, 得6分;
45	技术一般性指标定量合格 (定量合格制, 合格分: 60分)	用于连接额定工作压力不低于15000psi的软管液压接口与热插头液压接口之间的适配接头由乙方提供, 并且乙方需要额外提供不低于20%适配接头用于备用; (满分: 6分)	1、提供不低于20%适配接头用于备用, 得2分; 2、提供不低于30%适配接头用于备用, 得4分; 3、提供不低于40%适配接头用于备用, 得6分;

序号	评审环节	评审因素	评审标准
46	技术一般性指标定量合格 (定量合格制,合格分:60分)	1)水下分散剂释放管汇与水下分散剂释放管汇ROV控制面板整体成撬,撬装尺寸不超过5500mm×2200mm×2200mm,撬装重量不超过10吨; 2)2套水下高压防冻液加注管汇与2套水下高压防冻液加注管汇ROV控制面板分别成撬,每个撬装尺寸不超过5500mm×2200mm×2200mm,撬装重量不超过10吨; 3)2套转换总成各自成撬,每个撬装尺寸不超过2000mm×2000mm×2000mm,撬装重量不超过5吨; 4)5套水下化学分散剂释放软管总成各自成撬,每个撬装尺寸不超过5500mm×2200mm×2200mm,撬装重量不超过10吨; 5)2套水下化学分散剂输送软管总成各自成撬,每个撬装尺寸不超过5500mm×2200mm×2200mm,撬装重量不超过10吨; 6)6套水下高压防冻液加注软管总成各自成撬,每个撬装	一般技术指标,不满足得0分,满足得满分

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		尺寸不超过 5500mm×2200mm ×2200mm，撬装重 量不超过10吨。 (满分：3分)	
47	技术一般性指标定 量合格 (定量合格制，合 格分：60分)	水下化学分散剂释 放软管总成：总成 设计成双边盘管 ，每边盘液压管长 度为单根不低于 75米,总共可盘管不 低于150米 (满分：3分)	1、每边盘液压管长度为单根不低于75米,总共可盘管不低于150米，得1分； 2、每边盘液压管长度为单根不低于80米,总共可盘管不低于160米，得2分； 3、每边盘液压管长度为单根不低于85米,总共可盘管不低于170米，得3分；
48	技术一般性指标定 量合格 (定量合格制，合 格分：60分)	水下化学分散剂输 送软管总成：总成 设计成双边盘管 ，每边盘液压管长 度为单根不低于 75米,总共可盘管不 低于150米 (满分：3分)	1、每边盘液压管长度为单根不低于75米,总共可盘管不低于150米，得1分； 2、每边盘液压管长度为单根不低于80米,总共可盘管不低于160米，得2分； 3、每边盘液压管长度为单根不低于85米,总共可盘管不低于170米，得3分；
49	技术一般性指标定 量合格 (定量合格制，合 格分：60分)	高压水下防冻液加 注软管总成：总成 设计成双边盘管 ，每边盘液压管长 度为单根不低于 75米,总共可盘管不 低于150米 (满分：3分)	1、每边盘液压管长度为单根不低于75米,总共可盘管不低于150米，得1分； 2、每边盘液压管长度为单根不低于80米,总共可盘管不低于160米，得2分； 3、每边盘液压管长度为单根不低于85米,总共可盘管不低于170米，得3分；
50	技术一般性指标定 量合格 (定量合格制，合 格分：60分)	总漆膜厚度 ≥280 μm，满足 DNVGL-RP-B401 级图层要求 (满分：3分)	1、总漆膜厚度≥280 μm，得1分； 2、总漆膜厚度≥290 μm，得2分； 3、总漆膜厚度≥300 μm，得3分；
51	技术一般性指标定 量合格 (定量合格制，合 格分：60分)	设备四周需喷涂 logo。logo中的文字 由乙方提供喷涂位 置和喷涂形式设计 图，经甲方确认后	一般技术指标，不满足得0分，满足得满分

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		方可实施 (满分：2分)	
52	技术一般性指标定量合格 (定量合格制，合格分：60分)	乙方应指定一名测试、预调试和调试协调员，负责工程所需的测试、预调试和调试所有方面的工作，此人应被视为乙方项目的关键人员 (满分：2分)	一般技术指标，不满足得0分，满足得满分
53	技术一般性指标定量合格 (定量合格制，合格分：60分)	乙方需提交测试方案，获得甲方批准后执行，但乙方仍对测试结果负有最终责任 (满分：3分)	一般技术指标，不满足得0分，满足得满分
54	技术一般性指标定量合格 (定量合格制，合格分：60分)	过程检查：甲方可以不定期采取线上线下的方式对产品的设计、制造等过程进行检查，乙方应积极配合，提供必要的办公场所、办公用品等设施，甲方有权要求乙方提供包括但不限于制造、测试等过程的过程文件、测试文件、测试报告 (满分：3分)	不满足得0分，满足得满分
55	技术一般性指标定量合格 (定量合格制，合格分：60分)	提供整套水下化学剂释放设备的设计方案，设计方案能够正确理解技术要求文件的内容，设计方案有针对性提出设计中的要点	设计方案未提供或提供不清楚得0分，提供得满分

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		，中标后有利于快速启动项目，篇幅完整，设计方案中包括但不限于整套设备集成图、各部件产品信息（厂家、参数、证书认证等）。 （满分：5分）	
56	技术一般性指标定量合格 （定量合格制，合格分：60分）	投标书应以书面形式提供中文版本，同时提供电子版 （满分：3分）	不满足得0分，满足得满分
57	技术一般性指标定量合格 （定量合格制，合格分：60分）	标书中须包含《技术要求响应表》，乙方须按照此表格式进行填写对应的技术参数，若技术标书中其它内容与此表不符，以此表数据为准。要求在“响应内容”项对于可量化的参数，必须回复具体技术参数数据 （满分：3分）	不满足得0分，满足得满分
58	技术一般性指标定量合格 （定量合格制，合格分：60分）	提供与投标产品相关联的人员组织机构介绍 （满分：3分）	不满足得0分，满足得满分
59	技术一般性指标定量合格 （定量合格制，合格分：60分）	标书中应确认交货时能够提供整套设备、部件所有的技术文件、质量文件，对其完整性负责。所有设备文件应为中文版本，提供纸质版文件4份	不满足得0分，满足得满分

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		(1份正本3份副本),所有文件分类装订成册。并提供一整套电子版文件,储存在U盘。文件要求详见5.2施工方案及图纸、报告 (满分:3分)	
60	技术一般性指标定量合格 (定量合格制,合格分:60分)	按要求提供免费的厂内培训和到货培训 厂内培训:设备厂内(乙方在中国的工厂或技术支持中心)培训人员及时间要求,水下化学剂释放设备培训人员及时间不低于3人3天,培训内容包括但不限于水下化学剂释放设备的结构、安装操作、维护保养、故障处理,乙方需在设备交货前2个月提交培训课程大纲和时间安排,供甲方审查,并根据甲方要求进行调整,至甲方认可为止。乙方根据双方确认的培训大纲对甲方人员进行系统的理论和实操培训,直至甲方人员完全掌握设备理论并熟悉实际操作。甲方人员的培训和食宿费用由乙方负责。 到货培训:到货培	不满足得0分,满足得满分

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		训时间不低于2天，在甲方场地进行，重点在系统安装、实际操作、维护保养和故障处理，到货培训在甲方指定场地进行，乙方人员的食宿和交通等费用由乙方负责。 (满分：3分)	
61	技术一般性指标定量合格 (定量合格制，合格分：60分)	交货时间为合同签订生效后12个月 (满分：3分)	1、合同签订生效后不超过12个月，得1分； 2、合同签订生效后不超过11个月，得2分； 3、合同签订生效后不超过10个月，得3分；
62	技术一般性指标定量合格 (定量合格制，合格分：60分)	满足技术要求产品到货后，质保期不低于24个月，具有售后保障措施 (满分：3分)	不满足得0分，满足得满分
63	技术一般性指标综合打分	ROV操作面板材质：不锈钢316L或更优材质 (满分：5分)	1、材质为不锈钢316L，得3分； 2、材质为不锈钢317L，得4分； 2、材质为超级双相不锈钢2507，得5分；
64	技术一般性指标综合打分	热插头、插座、软管液压接口和适配接头材质：不锈钢316L或更优材质 (满分：8分)	1、材质为不锈钢316L，得4分； 2、材质为不锈钢317L，得6分； 2、材质为超级双相不锈钢2507，得8分；
65	技术一般性指标综合打分	管汇接口之间硬管和连接件、转换总成接口之间硬管和连接件、软管总成接口之间硬管和连接件、硬管接头、阀件、阀件接头和隔离球阀材质：不锈钢316L或更优材质	1、材质为不锈钢316L，得4分； 2、材质为不锈钢317L，得6分； 2、材质为超级双相不锈钢2507，得8分；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		(满分：8分)	
66	技术一般性指标综合打分	管汇框架材质：不锈钢316L或更优材质 (满分：6分)	1、材质为不锈钢316L，得4分； 2、材质为不锈钢317L，得5分 2、材质为超级双相不锈钢2507，得6分；
67	技术一般性指标综合打分	管汇防淤泥垫板、转换总成框架、软管总成框架材质：碳钢或更优材质，如乙方使用碳钢，需做防腐处理。 (满分：5分)	1、材质为碳钢，得2分； 2、材质为不锈钢316L，得4分； 3、材质为超级双相不锈钢2507，得5分；
68	技术一般性指标综合打分	额定工作压力不低于5000psi的软管的液压接口为JIC母扣或更优连接型式，通径与水下分散剂释放管汇通径适配 (满分：5分)	1、液压接口为JIC母扣，得2分； 2、液压接口为Autoclave母扣，得5分；
69	技术一般性指标综合打分	用于连接额定工作压力不低于5000psi的软管液压接口与热插头液压接口之间的适配接头由乙方提供，并且乙方需要额外提供不低于20%适配接头用于备用； (满分：6分)	1、提供不低于20%适配接头用于备用，得2分； 2、提供不低于30%适配接头用于备用，得4分； 3、提供不低于40%适配接头用于备用，得6分；
70	技术一般性指标综合打分	用于连接额定工作压力不低于15000psi的软管液压接口与热插头液压接口之间的适配接头由乙方提供，并且乙方需要额外提	1、提供不低于20%适配接头用于备用，得2分； 2、提供不低于30%适配接头用于备用，得4分； 3、提供不低于40%适配接头用于备用，得6分；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		供不低于20%适配接头用于备用； (满分：6分)	
71	技术一般性指标综合打分	1)水下分散剂释放管汇与水下分散剂释放管汇ROV控制面板整体成撬，撬装尺寸不超过5500mm×2200mm×2200mm，撬装重量不超过10吨； 2)2套水下高压防冻液加注管汇与2套水下高压防冻液加注管汇ROV控制面板分别成撬，每个撬装尺寸不超过5500mm×2200mm×2200mm，撬装重量不超过10吨； 3)2套转换总成各自成撬，每个撬装尺寸不超过2000mm×2000mm×2000mm，撬装重量不超过5吨； 4)5套水下化学分散剂释放软管总成各自成撬，每个撬装尺寸不超过5500mm×2200mm×2200mm，撬装重量不超过10吨； 5)2套水下化学分散剂输送软管总成各自成撬，每个撬装尺寸不超过5500mm×2200mm×2200mm，撬装重量不超过10吨；	一般技术指标，不满足得0分，满足得满分

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		6)6套水下高压防冻液加注软管总成各自成撬，每个撬装尺寸不超过5500mm×2200mm×2200mm，撬装重量不超过10吨。 (满分：3分)	
72	技术一般性指标综合打分	水下化学分散剂释放软管总成：总成设计成双边盘管，每边盘液压管长度为单根不低于75米,总共可盘管不低于150米 (满分：3分)	1、每边盘液压管长度为单根不低于75米,总共可盘管不低于150米，得1分； 2、每边盘液压管长度为单根不低于80米,总共可盘管不低于160米，得2分； 3、每边盘液压管长度为单根不低于85米,总共可盘管不低于170米，得3分；
73	技术一般性指标综合打分	水下化学分散剂输送软管总成：总成设计成双边盘管，每边盘液压管长度为单根不低于75米,总共可盘管不低于150米 (满分：3分)	1、每边盘液压管长度为单根不低于75米,总共可盘管不低于150米，得1分； 2、每边盘液压管长度为单根不低于80米,总共可盘管不低于160米，得2分； 3、每边盘液压管长度为单根不低于85米,总共可盘管不低于170米，得3分；
74	技术一般性指标综合打分	高压水下防冻液加注软管总成：总成设计成双边盘管，每边盘液压管长度为单根不低于75米,总共可盘管不低于150米 (满分：3分)	1、每边盘液压管长度为单根不低于75米,总共可盘管不低于150米，得1分； 2、每边盘液压管长度为单根不低于80米,总共可盘管不低于160米，得2分； 3、每边盘液压管长度为单根不低于85米,总共可盘管不低于170米，得3分；
75	技术一般性指标综合打分	总漆膜厚度≥280 μm，满足DNVGL-RP-B401级图层要求 (满分：3分)	1、总漆膜厚度≥280 μm，得1分； 2、总漆膜厚度≥290 μm，得2分； 3、总漆膜厚度≥300 μm，得3分；
76	技术一般性指标综合打分	设备四周需喷涂logo。logo中的文字	一般技术指标，不满足得0分，满足得满分

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		由乙方提供喷涂位置和喷涂形式设计图，经甲方确认后 方可实施 (满分：2分)	
77	技术一般性指标综合打分	乙方应指定一名测试、预调试和调试协调员，负责工程所需的测试、预调试和调试所有方面的工作，此人应被视为乙方项目的关键人员 (满分：2分)	一般技术指标，不满足得0分，满足得满分
78	技术一般性指标综合打分	乙方需提交测试方案，获得甲方批准后执行，但乙方仍对测试结果负有最终责任 (满分：3分)	一般技术指标，不满足得0分，满足得满分
79	技术一般性指标综合打分	过程检查：甲方可以不定期采取线上线下的方式对产品的设计、制造等过程进行检查，乙方应积极配合，提供必要的办公场所、办公用品等设施，甲方有权要求乙方提供包括但不限于制造、测试等过程的过程文件、测试文件、测试报告 (满分：3分)	不满足得0分，满足得满分
80	技术一般性指标综合打分	提供整套水下化学剂释放设备的设计方案，设计方案能够正确理解技术要	设计方案未提供或提供不清楚得0分，提供得满分

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		求文件的内容，设计方案有针对性提出设计中的要点，中标后有利于快速启动项目，篇幅完整，设计方案中包括但不限于整套设备集成图、各部件产品信息（厂家、参数、证书认证等）。（满分：5分）	
81	技术一般性指标综合打分	投标书应以书面形式提供中文版本，同时提供电子版本（满分：3分）	不满足得0分，满足得满分
82	技术一般性指标综合打分	标书中须包含《技术要求响应表》，乙方须按照此表格式进行填写对应的技术参数，若技术标书中其它内容与此表不符，以此表数据为准。要求在“响应内容”项对于可量化的参数，必须回复具体技术参数数据（满分：3分）	不满足得0分，满足得满分
83	技术一般性指标综合打分	提供与投标产品相关联的人员组织机构介绍（满分：3分）	不满足得0分，满足得满分
84	技术一般性指标综合打分	标书中应确认交货时能够提供整套设备、部件所有的技术文件、质量文件，对其完整性负责	不满足得0分，满足得满分

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		。所有设备文件应为中文版本，提供纸质版文件4份（1份正本3份副本），所有文件分类装订成册。并提供一整套电子版文件，储存在U盘。文件要求详见5.2施工方案及图纸、报告（满分：3分）	
85	技术一般性指标综合打分	按要求提供免费的厂内培训和到货培训 厂内培训：设备厂内（乙方在中国的工厂或技术支持中心）培训人员及时间要求，水下化学剂释放设备培训人员及时间不低于3人3天，培训内容包括但不限于水下化学剂释放设备的结构、安装操作、维护保养、故障处理，乙方需在设备交货前2个月提交培训课程大纲和时间安排，供甲方审查，并根据甲方要求进行调整，至甲方认可为止。乙方根据双方确认的培训大纲对甲方人员进行系统的理论和实操培训，直至甲方人员完全掌握设备理论并熟悉实际操作。甲方人员的培	不满足得0分，满足得满分

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		训和食宿费用由乙方负责。 到货培训：到货培训时间不低于2天，在甲方场地进行，重点在系统安装、实际操作、维护保养和故障处理，到货培训在甲方指定场地进行，乙方人员的食宿和交通等费用由乙方负责。 (满分：3分)	
86	技术一般性指标综合打分	交货时间为合同签订生效后12个月 (满分：3分)	1、合同签订生效后不超过12个月，得1分； 2、合同签订生效后不超过11个月，得2分； 3、合同签订生效后不超过10个月，得3分；
87	技术一般性指标综合打分	满足技术要求产品到货后，质保期不低于24个月，具有售后保障措施 (满分：3分)	不满足得0分，满足得满分