

文昌16-2项目开发工程项目海缆在线监测系统采购评审细则

标段编号：RFQHN24H022/01

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	无价格标投标函 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	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	提交符合招标文件要求的联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确联合体牵头人
8	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
9	形式评审标准	投标保证金	“有”或“无”，并符合第二章“投标资料表”第3.4.1项规定。
10	形式评审标准	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。
11	形式评审标准	围标串标	有以下情形的，视为投标人相互串通投标,否决所有涉及投标人的投标： a.不同投标人的投标文件异常一致或者存在两处以上一致性错误； b.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，例如：不同投标人在集团公司数字化供应链平台上下载招标文件或上传投标文件记录的“文件制作机器码、文件创建标识码和投标电脑MAC地址（或“网卡序列号”）”内容任何一项一致；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
12	形式评审标准	无价格标出现投标报价	是/否。如果为“是”，则否决相应投标。
13	资格评审标准	营业执照	符合第二章“投标人须知”第 3.5.1 项规定，具备有效的营业执照和组织代码证
14	资格评审标准	资质要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
15	资格评审标准	财务要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
16	资格评审标准	业绩要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
17	资格评审标准	信誉要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
18	资格评审标准	其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
19	资格评审标准	联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定
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	资格评审标准	投标设备制造商的资质要求（如有）	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
22	资格评审标准	投标设备的业绩要求（如有）	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
23	响应性评审标准	商务响应评审	商务响应评审
24	响应性评审标准	投标有效期	投标截止日起 120 天内保持有效。
25	响应性评审标准	承诺书	投标人应按招标文件要求提供《投标承诺书》与《供应商保密承诺书》。
26	响应性评审标准	报价内容	符合第五章供货要求的规定，报价中存在缺漏项的，视为缺漏项价格已包含在投标报价中，并要求投标人书面澄清，投标人不回复澄清确认或确认缺漏项不包含在投标报价中的，评标委员会将否决其投标，超出招标文件设定供货范围/服务范围报价的，评标时不予核减，其投标价即为评标价，签订合同时以核减后的价格为准。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
27	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。
28	响应性评审标准	分包情况	不允许分包（提供相关承诺函）。
29	响应性评审标准	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。
30	响应性评审标准	付款条件	合同分三次付款。第一次付款：卖方按合同约定交付货物并经买方验收合格后，买方支付合同款项的70%；第二次付款：卖方完成安装调试服务并由买方现场代表签发接收证书后，买方支付合同款项的25%；第三次付款：卖方按合同约定开具5%合同价款的质保保函（保函有效期至质保期结束）后，买方支付合同款项的5%。
31	响应性评审标准	适用法律和仲裁	适用中国法律，仲裁机构为中国国际经济贸易仲裁委员会，仲裁地点在北京
32	响应性评审标准	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。
33	响应性评审标准	技术响应评审	技术响应评审
34	响应性评审标准	数据要求表	填写并提供数据要求表（附录M）
35	响应性评审标准	规格书参数要求	产品应满足海缆在线监测系统规格书中所列参数要求，包括：温度监测、应力监测、扰动监测、预防性在线监测的监测范围/每通道、通道数、所需光纤类型、定位精度、通讯协议（接口）。
36	响应性评审标准	采样电流互感器	海缆预防性在线监测系统，不需要单独设置测量用电流互感器。应直接使用海缆两侧开关设备自带的电流互感器获得行波信号。
37	响应性评审标准	投激光器证书	投激光器应满足CLASS I级安全要求，在投标时提供相关证书。
38	响应性评审标准	阀杆设计	所有阀门阀杆应为防吹出式。
39	响应性评审标准	检验证书	投标人应承诺自费按以下要求对所提供的产品进行检验并取得检验证书。阀门需取得应急管理部认可的其中任意一家第三方认证机构（ABS, BV, CCS和DNV）的检验证书。
40	响应性评审标准	文件资料要求	投标人承诺中标后按照附录N《供应商文件资料要求》的要求，登录公司指定的管理平台进行厂商资料送审及意见回复，完成验货报告整改问题的回复及关闭，完成

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			模型/结构化数据/文档的完工资料提交。公司管理平台是接收、审查、反馈供应商各类资料、文档、信息的唯一途径，任何其他方式的送审均视为无效。
41	响应性评审标准	供货范围	供货范围： 1.海缆在线监测系统软件 1套 2.海缆在线监测系统硬件包括但不限于如下： 1) 光纤温度、应力、扰动、海缆预防性监控监测主机1套 2) 监控计算机1套，包含显示器、鼠标、键盘等 3) 网络通讯设备1套，包含以太网交换机等 4) 监控机柜1套 5) 其他附件1套，满足工程需要的电源、光纤 盒、尾纤等 6) 高精度GPS 2个（GPS对时模块） 7) 温度监测+应力监测模块（4通道监测） 8) 扰动监测模块（4通道监测） 9) 海缆预防性监控模块 2个（单通道监测） 3.所有必要的电源、光纤盒、尾纤、通讯等组件 4.提供配套的柜体底座、安装辅材、线缆终端附件、电缆填料函(至少包含20%的余量)等相关配件及配套售后服务。配套售后服务包括不限于:现场采集端设备安装线缆终端处理、线缆敷设、设备连接、调试(含陆地及海上)及培训。 5.安全可靠的吊耳（含计算书）
42	响应性评审标准	主监画面	主监控软件为多窗口控制中文界面，实时显示线路上的应力和温度曲线、各点的应力和温度随时间变化曲线和常规监控指标。正常显示为监控域全局状态视图。
43	响应性评审标准	稳定性要求	由于熔接、外力等因素引起光纤某点损耗达 0.1dB 时，投标人所投标产品在任何测量点的精度应不受影响。
44	响应性评审标准	故障点定位	设备需要具有实时分析功能，并在海缆发生异常时第一时间显示故障点位置；
45	响应性评审标准	光纤温度监测主机的技术参数要求	监测范围：40公里/通道 通道数：1 空间分辨率：小于1米 定位精度：小于1米 温度监测范围：-20 到+120 温度分辨率：< 2 温度测量精度：< 2 测量时间（全扫描）：< 1分钟 测量参数：温度 通信接口：Ethernet端口，USB 输出信号：可通过TCP/IP,继电器（选项）实现软件报警 光信号连接：FC-APC， 光纤类型：单模

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			光波长：1310纳米/1550纳米波段 监测主机工作温度范围：0 到40 电源：单相220VAC 50Hz 测量模式：手动或自动无人测量 预警：自动触发报警，可配置报警设置 远程操作：可通过TCP/IP远程控制，配置和维护 实时监测：通过自动恢复和连续自检保证一天24小时连续运转
46	响应性评审标准	光纤应力监测主机的技术参数要求	监测范围：40公里/通道 通道数：1 空间分辨率：小于1米 定位精度：小于1米 应变监测范围：-3%(压缩)到+4%（拉伸） 应变分辨率：< 20 $\mu\epsilon$ 测量时间（全扫描）：< 1分钟 测量参数：应力/应变 通信接口：Ethernet端口，USB 输出信号：可通过TCP/IP,继电器（选项）实现软件报警 光信号连接：FC-APC， 光纤类型：单模 光波长：1310纳米/1550纳米波段 监测主机工作温度范围：0 到40 电源：单相220VAC 50Hz 测量模式：手动或自动无人测量 预警：自动触发报警，可配置报警设置 远程操作：可通过TCP/IP远程控制，配置和维护 实时监测：通过自动恢复和连续自检保证一天24小时连续运转
47	响应性评审标准	功能单元光纤扰动监测主机的技术参数要求	监测范围：40公里/通道 通道数：1 定位精度：小于15米 响应时间：小于2秒 频率响应：1Hz ~ 1KHz 通信接口：Ethernet端口，USB 输出信号：可通过TCP/IP,继电器（选项）实现软件报警 光信号连接：FC-APC， 光纤类型：单模 光波长：1310纳米/1550纳米波段 监测主机工作温度范围：0 到40 电源：单相220VAC 50Hz 测量模式：手动或自动无人测量 预警：自动触发报警，可配置报警设置

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			远程操作：可通过TCP/IP远程控制，配置和维护 实时监测：通过自动恢复和连续自检保证一天24小时连续运转
48	响应性评审标准	海缆预防性在线监测模块技术参数要求	海缆监测距离：不小于120km 定位精度：小于等于1米 事件记录及录波采样率：≥ 1MHz 事件记录及录波A/D转换分辨率：18 bits 事件记录及录波时长：≥ 1.2秒 事件记录及录波精度：≤ 100uS GPS授时接口：IRIG-B GPS授时精度:100 ns 电流行波信号输入:5A/1A(电流互感器二次电流) 光纤类型:单模 光波长:1310纳米/1550纳米 通讯接:以太网1Gbps SFF 调试接:USB或RS232接口 电磁兼容能力:IEC 60255,A级 抗快速瞬变能力:IEC 60255,A级 电源:220V AC 测量模式:手动和自动无人测量 预警:自动触发报警，配置报警设置 远程操作:可通过TCP/IP远程控制，配置和维护 实时监测:24小时连续监测
49	响应性评审标准	实施显示变化曲线	实时显示线路上的温度分布曲线、应力、扰动曲线，各点温度、应力、扰动随时间变化曲线。
50	响应性评审标准	报警功能	报警功能：系统应具有连续监测功能，能检测海缆的温度、应力、扰动变化情况，并能对船只拖缆等事故准确报警，报警值可在软件中设置。同时也能够图形化显示海缆绝缘下降趋势图，以实现海缆的预防性故障报警；海缆预防性在线监测模块应根据电流行波信号对海缆进行连续监测功能，并能准确报警。报警时应启动模块自带的实时高精度事件记录及录波。每个区域至少应能设置3种报警类型：超限预警，超限报警和变化率报警。同时具有光纤破坏报警、测温设备异常报警等功能。报警方式除主控机（包括电缆终端监视站显示器）屏幕显示，音效和发送报警短消息等基本要求外，并可提供符合工业标准的报警输出；报警信息应实时存入数据库。
51	响应性评审标准	存储功能	系统能提供强大数据库，存储所有测量和配置数据，测量数据可根据事件触发（报警）存储或永久数据存储，存储时间不应小于12个月。在测量过程中可同步浏览，可轻易通过时间段、事件或标题找到测量数据，可方便地为项目调试和文件归档列出详细的报告。
52	响应性评审标准	适用环境	投标人所有产品均应适用于盐雾、潮湿、霉菌环境，满足海上“三防”要求。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
53	响应性评审标准	防护要求	投标人所投控制盘柜防护等级标准不低于IP23。
54	响应性评审标准	涂漆要求	投标人所投控制盘柜的颜色如无另行说明按RAL7035设计。
55	响应性评审标准	寿命要求	应用在海洋环境中的低压开关柜设计寿命不低于25年。
56	响应性评审标准	供货范围	投标人的供货范围应最低包括关断阀的产品设计、材料选择、制造、组装、工厂测试、标识、文件和包装运输等。 投标人应根据数据表DD-DDS-WHPA-IN-3008提供关断阀2台，液动执行机构。
57	响应性评审标准	专用工具和调试备件	投标人提供安装和维护必需的专用工具和调试备件
58	响应性评审标准	一年备件	所有必需的一年备件由投标人根据自己的设备推荐和提供。
59	响应性评审标准	环境条件	供应商应确保所有提供的设备和部件适合操作在如下海洋潮湿环境： 环境温度 最高：36℃，最低：13℃ 相对湿度：60%-100% 风速（百年一遇 3秒阵风）：61.1m/s 气环境：含盐雾
60	响应性评审标准	项目实施计划	投标时应提供该项目的项目执行计划
61	响应性评审标准	一年备件	所有必需的一年备件由投标人根据自己的设备推荐和提供，但不少于货物需求一览表及技术规范摘要附录A所列项目和数量。
62	响应性评审标准	元件材料清单	供应商应提供采购方详细的供货清单，清单包括主要元件和材料的品牌、型号及产地。
63	响应性评审标准	技术支持	海缆在线监测系统在安装和投运期间，卖方应派遣有经验的工程师到现场指导、协助和监督设备的安装及维护，并负责系统调试和操作员培训，直至整个系统稳定投用（所有相关服务费用包含在合同总价内）。
64	响应性评审标准	交货时间	2024年12月30日前
65	响应性评审标准	交货地点	广东珠海福陆场地
66	响应性评审标准	技术指标偏离	关键性指标偏离或一般技术指标偏离数量累计超出5项（含5项）的投标，将被视为

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			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。
67	价格初步评审	价格标投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章
68	价格初步评审	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
69	价格初步评审	报价唯一	只能有一个有效报价
70	价格初步评审	围标串标	有以下情形的，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两处以上一致性错误；或者投标报价呈规律性差异的项数达到报价清单的50%以上。
71	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	