

招标编号：威招审（c1202315002）号

荣成市核能供热配套管网及设施建设项目
长输管网测漏系统

招 标 文 件

招标人：荣成市供热有限公司

招标代理机构：山东省鲁成招标有限公司

二〇二三年 月十七日

目 录

第一卷	5
第一章 招标公告	6
第二章 投标人须知	10
投标人须知前附表	10
1. 总则	23
1.1 招标项目概况	23
1.2 招标项目的资金来源和落实情况	23
1.3 招标范围、交货期、交货地点和质量标准	23
1.4 投标人资格要求	23
1.5 费用承担	27
1.6 保密	27
1.7 语言文字	27
1.8 计量单位	27
1.9 投标预备会	27
1.10 分包	27
1.11 响应和偏差	28
2. 招标文件	28
2.1 招标文件的组成	28
2.2 招标文件的澄清	29
2.3 招标文件的修改	29
2.4 招标文件的异议	29
3. 投标文件	30
3.1 投标文件的组成	30
3.2 投标报价	30
3.3 投标有效期	31

3.4 投标保证金	31
3.5 投标人资格审查资料	32
3.6 备选投标方案	32
3.7 投标文件的编制	32
4. 投标	33
4.1 投标文件的密封和标记	33
4.2 投标文件的递交	33
4.3 投标文件的修改与撤回	33
5. 开标	34
5.1 开标时间和地点	34
5.2 开标程序	34
5.3 开标异议	35
6. 评标	35
6.1 评标委员会	35
6.2 评标原则	36
6.3 评标	36
7. 合同授予	36
7.1 中标候选人公示	36
7.2 评标结果异议	36
7.3 中标候选人履约能力审查	36
7.4 定标	37
7.5 中标通知	37
7.6 履约保证金	37
7.7 签订合同	37
8. 纪律和监督	37
8.1 对招标人的纪律要求	37
8.2 对投标人的纪律要求	38

8.3 对评标委员会成员的纪律要求	38
8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	38
8.5 投诉	38
9. 是否采用电子招标投标	39
10. 需要补充的其他内容	39
附件一：开标记录表	40
附件二：问题澄清通知	41
附件三：问题的澄清	42
附件四：中标通知书	43
附件五：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求	43
第三章 评标办法（综合评估法）	49
评标办法前附表	49
1. 评标办法	50
2. 评审标准	50
3. 评标程序	51
4. 其他相关说明	51
5. 否决投标条件	52
第四章 合同条款及格式	55
第二卷	63
第五章 技术标准及供货要求	64
第三卷	83
第六章 投标文件格式	84

第一卷

第一章 招标公告

荣成市核能供热配套管网及设施建设项目长输管网测漏系统

招标公告

[项目专业:设备材料采购]

威招审（c1202315002）号

一、招标条件

本招标项目荣成市核能供热配套管网及设施建设项目长输管网测漏系统项目，已由主管部门批准建设，招标人为荣成市供热有限公司，资金来源为自筹资金，项目出资比例为 100%。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标, 选定一家单位负责该项目的供货。

二、工程招标范围

包括长输管网测漏系统设备的采购、运输、保管、装卸、安装、调试、检测、验收等及在质量保证期内发生的任何缺陷的修复工作。

三、项目基本情况

- 1、项目名称：荣成市核能供热配套管网及设施建设项目长输管网测漏系统
- 2、供货地点：荣成市
- 3、质量要求：现行国家合格标准
- 4、供货时间：合同签订后 7 日内具备进场施工条件，根据招标方要求施工。

标段名称	规模	标段内容	招标控制价（元）
荣成市核能供热配套管网及设施建设项目长输管网测漏系统	—	包括长输管网测漏系统设备的采购、运输、保管、装卸、安装、调试、检测、验收等及在质量保证期内发生的任何缺陷的修复工作，具体详见《工程量清单》。	3391787.00

四、投标人资格要求

- 1、具有独立承担民事责任能力的企业。

2、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。

3、投标人及其法定代表人未被最高人民法院列为失信被执行人。

4、投标人未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单。

5、投标人及其法定代表人近三年内无行贿犯罪行为。

6、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体（详见“威海市联合惩戒措施清单”）。

五、投标人信用等级要求

要求投标人信用等级为 B 级及以上。

投标人应提供经中国人民银行省会（首府）城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为 B 级及以上信用报告或信用记录。

投标人在使用信用服务机构出具信用报告时，应将信用报告扫描件和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》扫描件，发送到荣成市社会信用中心审核。投标人发送邮件时应留有经办联系人、联系电话、回复邮箱等，方便及时沟通回复。荣成市社会信用中心邮箱：rcsxybxxgk@wh.shandong.cn，监督电话：0631-7591611。审核通过后在“信用报告概要”页面上加盖“荣成市企业信用报告验讫章”，并将该审核盖章页面扫描后回复给投标人邮箱。

投标人也可持信用报告和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》（扫描件）到荣成市社会信用中心（荣成市行政审批服务局二楼 204 室）直接现场审核。

未在荣成市社会信用中心审核、未加盖“荣成市企业信用报告验讫章”的信用报告将不予采信。

六、联合体投标要求

本项目不接受联合体投标。

七、招标文件的获取

【zbtb 格式文件下载开始时间：2023-01-17 17:30;下载截止时间：

2023-01-29 17:30 下载地址：威海市建设工程电子交易系统
(<http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1>) 本项目公告页面。有关情况的变更请及时关注“威海市建设工程电子交易系统” 本项目公告页面。】

1、威海市建设工程电子交易系统共发布两个版本的招标文件，一个是 pdf 格式，另一个是 zbtb 格式。其中电子 pdf 格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子 zbtb 格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过 CA 数字证书[CA 证书办理方式一：流程详见威海市公共资源交易网（荣成市）首页的“CA 办理”窗口；办理方式二：地址为威海市公共资源交易中心一楼服务窗口（威海市海滨中路 28 号，外运大厦附楼一楼大厅建设工程 CA 窗口），电话 0631-5819292]才能下载。只有下载过电子 zbtb 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标。

2、潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

3、潜在投标人对招标文件提出异议的时间和方式：请在招标文件规定的期限内，使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。

4、电子招标文件不收取费用。

八、投标文件的递交

开标地点：威海市公共资源交易中心荣成分中心（荣成市河阳东路 81 号，荣成经济开发区热电厂东 200 米路南）第五开标室

投标截止时间、开标时间：2023 年 02 月 08 日 09:00

九、发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国招标投标公共服务平台、山东省公共资源交易网、威海市住房和城乡建设局网、威海市公共资源交易网、威海市公共资源交易网（荣成

市)上发布。

十、联系方式

招标人：荣成市供热有限公司

地址：荣成市伟德大道东段 20 号

邮编：264300

联系人：连晓阳

电话：0631-7596115

传真：

电子邮件：

开户银行：

招标代理机构：山东省鲁成招标有限公司

地址：威海市昆明路 81 号金猴购物广场 5 楼北区

邮编：264200

联系人：王路平、郑亚芹、谭训军

电话：0631-5226596、5273170、5273176

传真： 0631-5282497

电子邮件： lucheng5273170@163.com

开户银行：

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：荣成市供热有限公司 地址：荣成市伟德大道东段 20 号 联系人：连晓阳 联系电话：0631-7596115
1.1.3	招标代理机构	名称：山东省鲁成招标有限公司 地址：威海市昆明路 81 号金猴购物广场五楼北区 联系人：王路平、谭训军 电话：0631-5226596、5273176
1.1.4	招标项目名称	荣成市核能供热配套管网及设施建设项目长输管网测漏系统
1.1.5	工程项目名称	荣成市核能供热配套管网及设施建设项目
1.2.1	资金来源及比例	自筹 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	包括长输管网测漏系统设备的采购、运输、保管、装卸、安装、调试、检测、验收等及在质量保证期内发生的任何缺陷的修复工作。
1.3.2	交货期	合同签订后 7 日内具备进场施工条件，根据招标方要求施工。
1.3.3	交货地点	招标人指定地点。
1.3.4	质量标准	现行国家合格标准
1.4.1	投标人资质条件、能力	1、具有独立承担民事责任能力的企业。 2、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的

		<p>不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。</p> <p>3、投标人及其法定代表人未被最高人民法院列为失信被执行人。</p> <p>4、投标人未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单。</p> <p>5、投标人及其法定代表人近三年内无行贿犯罪行为。</p> <p>6、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体（详见“威海市联合惩戒措施清单”）。</p> <p>7、投标人信用等级要求</p> <p>要求投标人信用等级为B级及以上。</p> <p>投标人应提供经中国人民银行省会（首府）城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为B级及以上信用报告或信用记录。</p> <p>投标人在使用信用服务机构出具信用报告时，应将信用报告扫描件和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》扫描件，发送到荣成市社会信用中心审核。投标人发送邮件时应留有经办联系人、联系电话、回复邮箱等，方便及时沟通回复。荣成市社会信用中心邮箱：rcsxybxxgk@wh.shandong.cn, 监督电话：0631-7591611。审核通过后在“信用报告概要”页面上加盖“荣成市企业信用报告验讫章”，并将该审核盖章页面扫描后回复给投标人邮箱。</p> <p>投标人也可持信用报告和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或</p>
--	--	--

		<p>《信用评级机构备案证》（扫描件）到荣成市社会信用中心（荣成市行政审批服务局二楼 204 室）直接现场审核。</p> <p>未在荣成市社会信用中心审核、未加盖“荣成市企业信用报告验讫章”的信用报告将不予采信。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	法律法规规定的其他情形
1.9.1	投标预备会	不召开
1.11.1	实质性要求和条件	<p>1、按照招标文件要求提供投标担保（保证金）且所提供的投标担保无瑕疵；</p> <p>2、投标文件有投标人法定代表人印章和加盖单位公章；</p> <p>3、投标文件载明的招标项目完成期限响应招标文件规定的期限；</p> <p>4、质量要求满足招标文件规定；</p> <p>5、技术标准及供货要求中，标注*号的条款；</p> <p>6、无明显不符合技术规格、技术标准的要求；</p> <p>7、投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等符合招标文件的要求；</p> <p>8、投标文件未附有招标人不能接受的条件；</p> <p>9、投标有效期响应招标文件要求。</p>
2.1	构成招标文件的其他材料	通过威海市建设工程电子交易系统发布的招标文件的修改、澄清、答疑。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的	<p>时间：投标截止时间 10 日前。</p> <p>形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击</p>

	时间和形式	“提出疑问”按钮上传需要澄清的问题。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清信息。
2.2.3	投标人确认收到澄清的时间	澄清一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
2.3.1	招标人修改的时间和形式	时间：投标截止时间 15 日前。 形式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的修改信息。
2.3.2	投标人确认收到修改	澄清及修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。 因投标人未及时查看澄清及修改而影响投标文件编制和递交的，责任由投标人自行承担。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	(1) 投标截止时间前投标人递交的书面修改文件。 (2) 投标截止时间后投标人按照评标委员会要求对投标文件进行澄清、说明或者补正，且经投标人法定代表人或授权代表签字确认的书面文件。
3.2.1	增值税税金的计算方法	一般计税方法，开具 9%增值税专用发票。
3.2.4	最高投标限价	本项目最高投标限价（招标控制价）：3391787.00 元 投标报价不得高于招标控制价，否则否决其投标。 本项目设置含税单价控制价（具体详见报价明细表），投标价（含税单价）不得超过控制价（含税单价），否则否决其投标。
3.2.5	投标报价的其他要求	1、投标人应严格按照“投标人须知”的要求，认真填写分项报价表，不得漏报。投标人应报出其所能承受的合理最低价格，并只能报出唯一一个价格。 2、除本文件中另有规定外，投标文件所使用的计量

		<p>单位，均须采用国家法定计量单位。</p> <p>3、投标报价以人民币为结算货币，含税单价为全费用综合单价，包括完成本项目所需的人工费、材料费、机械使用费、运输费、安装费、措施费、管理费、利润、培训费、检验试验费、采购保管费、损耗、规费、税金等一切费用，并考虑风险因素，以及其他与本工程相关的所有费用。其他安装附件：尾纤、吊牌、胶带、保护套、钢套管等也应综合考虑到报价内。</p> <p>4、投标人在投标文件中必须按照分项报价表的要求对供货范围内的所有货物及其组成部分进行报价。</p> <p>5、供货商提供的货物，无论是国内生产，还是国外进口，其交货价都已包括制造、组装该货物所使用的零部件及原材料支付的全部关税、消费税、全部运费、保险费和其他税费。</p> <p>6、投标人免费提供的项目，应详细列出免费项目及实际价格。此项不计入总价或合计价。</p> <p>7、投标价格采用全费用综合单价计价方式。投标单位在投标报价时，根据企业自身实力结合市场信息，充分考虑市场竞争因素和市场风险（诸如市场物价浮动和政策性调价等而可能产生的风险因素），进行自主报价。结算时投标单价均不做调整。</p> <p>8、严禁恶意报价扰乱市场，评标委员会有权对不合理报价进行质疑，投标人应给予合理的答复。否则，经评标委员会评定为不合理报价的投标文件将被否决投标。</p> <p>9、付款方式：合同签订后，支付合同总价款的 30% 作为预付款，每月按实际发生工程量的 50%付款；审</p>
--	--	--

		<p>计完成后付至实际发生工程量的 90%，余款 10%作为质保金于质保期结束后无质量问题一次性无息付清。</p> <p>每次付款前中标单位开具对应金额的 9%增值税专用发票。如因税率政策性调整, 出现因中标单位纳税资格所开具的增值税发票税率与投标税率不一致的情况，最终结算的税率按照中标单位实际开具的增值税发票税率, 按税率变更影响调整合同单价及总额后开具发票。</p> <p>10、材料验收标准及方法：材料须达到现行国家的有关标准及招标文件要求，材料运送至招标人指定地点时，中标人须出具合格证、出厂检验报告及生产商或经销商针对本工程的供货证明文件（包括所有型号和数量）等相关资料。</p> <p>11、投标人保证合同项下提供的材料不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，投标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。</p> <p>12、投标人要充分了解工地位置、道路、储存空间、装卸限制及任何其他足以影响投标报价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不被批准。中标人应组织好车辆的进出调配和场地安排，因中标人组织不当造成的停工、窝工和二次搬运费用，所造成的损失由中标人负责。</p> <p>13、中标人提供的货物必须为合格品，并符合现行国家的有关标准，如在供货过程中，所供材料存在粗细不均等达不到国家规范合格标准或达不到样品标准或与投标文件中所报品牌不一致的，其所供材料将被</p>
--	--	--

		<p>拒绝，并处以 3 倍材料款的罚款。</p> <p>14、质量保修期：综合验收合格后，不少于两个完整采暖季。保修期内非人为原因而出现的产品质量问题的，由中标人负责。中标人负责包修、包换，并承担修理、调换的实际费用。</p>
3.3.1	投标有效期	投标截止之日起 90 天（日历日）
3.4.1	投标保证金	<p>要求递交投标保证金</p> <p>投标保证金的金额：人民币 20000.00 元整</p> <p>投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保证保险、担保保函等。</p> <p>一、若采用电汇、网上银行转账形式，需从基本账户汇出，在投标截止时间前到达指定账户。</p> <p>收款人账户名称：威海市公共资源交易中心荣成分中心</p> <p>收款人开户银行：收款人开户银行信息以投标人在系统‘投标保证金管理’页面中申请到的虚拟账号信息为准。</p> <p>账号获取的方式：投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。</p> <p>注意：每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。各投</p>

		<p>标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。</p> <p>二、如选择银行保函方式：</p> <p>若采用银行保函形式提交投标保证的，要求银行保函由投标人开立基本账户的银行针对本工程出具，有效期不少于投标有效期满后 30 天，受益人为招标人，投标文件中附银行保函扫描件。</p> <p>使用银行保函的投标人须在开标前将银行保函扫描件发送到威海市公共资源交易中心荣成分中心保证金收退处邮箱（rcggzycwk@163.com），同时再将银行保函原件及银行投标（履约）保函签收回执单（一式四份，威海市公共资源交易网（荣成市）下载中心下载）通过快递邮寄到荣成市河阳东路 81 号威海市公共资源交易中心荣成分中心 402 室。联系电话：0631-7586330，联系人：马霞。</p> <p>三、如选择保险保函方式：</p> <p>若采用保险保函形式提交投标保证的，按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发展和改革委员会、中国保险监督管理委员会山东监管局和中国保险监督管理委员会青岛监管局印发的《关于开展房屋建筑和市政工程投标保证保险工作的意见（试行）》（鲁建监管字〔2018〕11 号）文件要求。保险机构开展投标</p>
--	--	---

		<p>保证的保险条款应当经中国银行保险监督管理委员会批准或备案，通过山东省住房和城乡建设厅“山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（http://221.214.94.41:81/xyzj/）”“全国公共资源交易平台（山东省）/山东省公共资源交易网（http://ggzyjy.shandong.gov.cn/）”，将保险机构单位信息、保险合同条款（范本）、保单（范本）、保函（范本）等向社会主动公开。</p> <p>投标人应选择符合上述要求的保险机构，且提供相关证明材料。</p> <p>投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。</p> <p>投标文件中需附：1) 保险费汇款证明及有效发票；2) 企业银行基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）；3) 有效保函；4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5) 保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。上述扫描件必须与原件保持一致。</p> <p>四、如选择电子保函方式：</p> <p>若投标人采用电子保函形式提交投标保证的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南—工程建设专区—威海市建设工程电子化交易投标保函</p>
--	--	---

		<p>第三方服务平台投标人使用手册)。电子保函办理咨询电话：400-0055-890。</p> <p>五、投标保证金免交或不用足额交纳的情形：</p> <p>根据《威海市住房和城乡建设局关于印发〈威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）〉的通知》（威住建通字〔2021〕90号）的规定，在威海市建筑市场主体信用评价系统（网址：https://yth.wei hai.gov.cn/whkh/PortalManage/Portal/Index）公示的最新评价结果（公示批次：2022年第一批次）中或被其它地市级及以上住房和城乡建设部门最新评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体免予缴纳工程投标保证金，信用评价为AA级的建筑市场主体所缴纳的投标保证金最高不得超过20万元。投标文件须后附威海市建筑市场主体信用评价系统公示的最新评价结果（公示批次：2022年第一批次）或其它地市级及以上住房和城乡建设部门最新评定的信用评价为AAA级、AA级的证明材料。</p> <p>未按要求提交投标保证金，否决其投标。</p>
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	评标委员会评定为串标、围标、弄虚作假的
3.5	资格审查资料的特殊要求	无
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	不允许
4.2.1	投标截止时间	2023年02月08日09:00
4.2.2	递交投标文件	潜在投标人通过工程交易系统制作电子投标文件，并

	地点	按照要求在投标截止时间前完成传输递交工作，投标人在开标时使用可上网的电脑设备通过专属 CA 数字证书和电子签章完成电子投标文件在线解密、网上签到、网上开标、答疑等各项工作。
4.2.3	投标文件是否退还	否
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：2023 年 02 月 08 日 09:00</p> <p>开标地点：威海市公共资源交易中心荣成分中心（荣成市河阳东路 81 号，荣成经济开发区热电厂东 200 米路南）第五开标室</p> <p>所有投标人的法定代表人或其委托代理人不需要参加开标会，只须按照规定时间进入网上交易大厅进行开标即可。未在规定时间内进入网上交易大厅进行开标活动的投标人，按照否决投标处理。</p>
5.2（4）	开标程序	<p>在线签到→在线解密→查看报价→确认开标记录表</p> <p>投标文件解密申请时间为 15 分钟</p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：5 人；招标人代表 1 人，评标专家 4 人。</p> <p>评标专家确定方式：从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。</p> <p>注：开标现场通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序进行查询，如评标专家在聘用期间被威海市各职能部门列为严重失信主体的，将不得作为评标专家参与评标活动，及时清退。</p>
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	推荐中标候选人 3 人。

7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：同招标公告发布媒体 公示期限：不少于3日
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	否
7.6	履约保证金	不要求
9	是否采用电子招标投标	是
10	需要补充的其他内容	
10.1	其他	<p>1. 投标人及其法定代表人未被最高人民法院列为失信被执行人，否则否决其投标。（省份为全部）注：查询网址：http://zxgk.court.gov.cn/shixin/，投标文件附通过网站查询信息记录，包含投标人及其法定代表人失信被执行人情况网页截图，否则否决其投标。</p> <p>2. 投标人不得被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单，否则否决其投标。 注：查询网址 http://www.gsxt.gov.cn/index.html，投标文件需附查询截图，否则否决其投标。</p> <p>3. 投标人及其法定代表人近三年内无行贿犯罪行为。（附承诺函，格式自定）。</p> <p>4. 投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。开标时，招标代理公司在公共资源交易中心外网通过联合惩戒特定程序查询。</p> <p>5. 投标人提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现弄虚作假</p>

		<p>作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标人存在被主管部门限制其投标的不良行为，应否决其投标，若为中标人，应取消其中标资格。</p> <p>6. 如投标文件所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。</p> <p>7. 根据《山东省住房和城乡建设厅关于贯彻建市【2015】40 号文件推动建筑市场统一开放的通知》（鲁建规范【2016】1 号）的规定，凡是参加投标活动的企业，均应在山东省建筑市场监管与诚信一体化平台注册登记，并通过审核，中标人应在发放中标通知书之前完成山东省建筑市场监管与诚信一体化平台审核。</p> <p>8. 疫情防控期间，推行“不见面远程开标”，具体操作，请投标人关注威海市公共资源交易网-首页-新闻中心-重要通知-《威海市公共资源交易中心疫情期间交易服务指南》（2020 年 2 月 14 日发布）“威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”操作使用说明书（投标人）”。请投标人认真学习操作流程，务必在投标文件上传成功后，在开标 2 小时前进行模拟开标，确保正常远程开标，否则后果自负。威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”，技术支持电话：0631-5819292，15553872456。</p>
11	电子招标投标	具体要求详见本章附件五

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对材料采购进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 工程项目名称：即招标项目所属的工程建设项目，见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期、交货地点和质量标准

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量标准：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉：

(1) 资格要求：见投标人须知前附表；

(2) 信誉要求：见投标人须知前附表。

《威海市联合惩戒措施清单》具体如下：

1. 失信被执行人

2. 严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体
3. 农产品生产和农业投入品经营领域存在严重失信行为的企业及其有关人员
4. 环境保护领域存在严重失信行为的生产经营单位及其有关人员
5. 吊销营业执照、列入经营异常名录或严重违法失信企业及其有关人员
6. 严重质量违法失信行为当事人
7. 安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员
8. 存在严重失信行为的食品（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经营者
9. 重大税收违法案件当事人
10. 海关失信企业及其有关人员
11. 涉金融严重失信人名单的当事人
12. 在财政性资金管理使用领域中存在失信、失范行为的单位、组织和有关人员
13. 违法失信上市公司相关责任主体
14. 统计领域严重失信企业及其有关人员
15. 房地产领域开发经营活动中存在失信行为的相关机构及人员
16. 电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体
17. 运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员
18. 电子认证服务行业严重失信机构及其相关人员
19. 电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员
20. 保险领域违法失信相关责任主体
21. 重大交通违法违章相关责任主体
22. 劳动保障领域严重失信主体
23. 社会保险领域严重失信主体
24. 海洋渔业领域严重失信主体
25. 住房城乡建设领域严重失信主体
26. 旅游领域严重失信主体

27. 价格领域严重失信主体
28. 纳税信用评价为 D 级的纳税人
29. 消防领域严重违法失信相关责任主体
30. 盐行业生产经营严重失信者
31. 石油天然气行业严重违法失信主体
32. 对外经济合作领域严重失信主体
33. 国内贸易流通领域严重违法失信主体
34. 严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员
35. 婚姻登记严重失信当事人
36. 家政服务领域相关失信责任主体
37. 公共资源交易领域严重失信主体
38. 出入境检验检疫严重失信企业
39. 慈善捐助领域失信责任相关主体
40. 严重危害正常医疗秩序失信主体
41. 科研领域严重失信主体
42. 政府采购领域严重失信主体
43. 知识产权（专利）领域严重失信主体
44. 会计领域严重失信主体
45. 文化市场领域严重失信主体
46. 民办教育培训机构严重失信主体
47. 人防领域严重失信主体
48. 社会组织严重失信主体

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等

级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
(2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
(3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
(4) 与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的材料投标；

(5) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；

(6) 为本工程项目的监理人，或者与本工程项目的监理人存在隶属关系或者其他利害关系；

(7) 为本招标项目的代建人；

(8) 为本招标项目的招标代理机构；

(9) 与本工程项目的监理人或本招标项目的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

(10) 与本工程项目的监理人或本招标项目的代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

(11) 被依法暂停或者取消投标资格；

(12) 被责令停产停业，暂扣或者吊销许可证，暂扣或者吊销执照；

(13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(14) 在近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

(15) 在全国企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单；

(16) 投标人及参与本次投标的相关人员为失信被执行人；

(17) 投标人及其法定代表人、拟委任的项目负责人近三年内有行贿犯罪行为；

(18) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体材料进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体材料外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人

应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标材料质量标准的详细描述、技术支持资料及相关服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 技术标准及供货要求；
- (6) 投标文件格式；

(7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后提出的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日

前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函及投标函附录；
- (2) 法定代表人身份证明或授权委托书；
- (3) 投标保证金；
- (4) 投标人资格审查资料；
- (5) 技术文件；
- (6) 投标报价文件
- (7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中填写投标总报价。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“投标报价汇总表”、“投标报价明细表”、“投标报价分析表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限

价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.2.6 本项目招标代理费：参照计价格【2002】1980 号文、发改价格【2011】534 号文和发改办价格【2003】857 号文标准收费计取，由中标单位在领取中标通知书的同时向招标代理公司支付。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 日。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人最迟将在与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 投标人资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供相关资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、业绩、信誉等要求。

- 3.5.1 投标人营业执照。
- 3.5.2 法定代表人身份证明或授权委托书。
- 3.5.3 投标保证金的相关证明材料。
- 3.5.4 投标人及其法定代表人未被最高人民法院列为失信被执行人查询结果截图。
- 3.5.5 投标人在国家企业信用信息公示系统中查询结果截图。
- 3.5.6 近三年投标人及其法定代表人无行贿犯罪记录。(附承诺函，格式自定)
- 3.5.7 招标文件要求的其他资料。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。

评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”、本章附件五“计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”及评标办法附录进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、技术标准及供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.2 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照招标文件的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、

第 4 条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

5.2.1 开标前准备：

- （1）开标前一小时系统自动开启签到窗口，投标人使用 CA 数字证书在线签到；
- （2）代理机构填写开标准备表内容。

5.2.2 开标现场：

- （1）代理机构接收纸质投标文件（若招标文件要求提供纸质投标文件）；
- （2）代理机构主持开标会，宣布开标；
- （3）代理机构通过系统查看投标人签到情况；
- （4）代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮解密投标文件；
- （5）代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容，包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名等；
- （6）系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避；
- （7）评标委员会对投标人进行初步审查；
- （8）评标委员会对投标人进行资格审查；
- （9）评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；
- （10）投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

开标过程中，如遇特殊情况，服从公共资源交易中心场地调配，并遵守相关规

章制度。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会在山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取，评标委员会成员人数以及专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加评标活动前 3 年内与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 系投标人的上级主管、控股或被控股单位的工作人员，或者投标人的退休人员，或者投标人聘用的顾问；

(3) 与投标人的法定代表人或者主要负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(4) 与投标人存在经济利益关系，或者参加评标活动前 3 年内与投标人发生过法律纠纷；

(5) 与招标项目的建设单位、施工单位或者勘察设计、监理、造价咨询、招标代理等服务机构存在劳动关系，或者实际在上述单位从业；

(6) 同一招标项目的评委有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(7) 与投标人有其他可能影响评标活动公平、公正进行的关系；

(8) 为失信被执行人或被威海市各职能部门列为严重失信主体；

(9) 法律法规规定的其他情形。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于 3 日。

7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的

标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书。

7.6 履约保证金

本项目不要求提供履约保证金。

7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.7.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

8. 纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 投诉

8.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

8.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第 2.4 款、第 5.3 款和第 7.2 款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 8.5.1 项规定的期限内。

9. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件一：开标记录表

以“威海市建设工程电子交易系统”生成的开标记录表格式为准。

附件二：问题澄清通知

问题澄清通知

(编号：_____)

_____ (投标人名称)：

评标委员会对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清、说明或补正：

1.

2.

.....

评标委员会授权的招标人或招标代理机构：_____ (签字或盖章)

_____年 _____月 _____日

附件三：问题的澄清

问题的澄清

（编号：_____）

评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清、说明或补正如下：

1.

2.

.....

上述问题澄清、说明或补正，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附件四：中标通知书

中标通知书

_____（中标人名称）：

（工 程 名 称），招标人为_____，位于（详细地址）_____，
工程内容为_____。____年__月__日在_____进行_____招标后，经评标委员会
评定，确定贵单位为_____中标人，中标价为_____，供货期为
____天（日历日），质量达到合格标准。希望贵方按照招标文件及投标文件的有关
内容，与建设单位积极配合，圆满完成此项工程任务。

请在接到本通知书 30 日内，与_____签订合同。

招标单位（盖章）

代理机构（盖章）

日期： 年 月 日

附件五：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求

（一）电子投标文件制作须知：

1. 投标人应通过【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】制作电子投标文件，制作前应详细阅读使用说明书，保证电脑网络为联网状态，软件为最新版本（只有联网的状态，系统才会自动检测软件是否为最新版本）。

2. 电子投标文件由资格审查、资信标、技术标、商务标组成。投标人下载 ztb 版的电子招标文件后，使用【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】打开，并切换到投标文件制作模式，投标文件编制工具会根据电子招标文件评分办法自动生成电子投标文件制作目录，按照招标文件要求，逐条上传相关内容，不要出现错项、漏项，其中资格审查部分每项应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。

注意：工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过计价软件格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其他附表，则需将附表制作完成后转换为 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。

3. 投标报价清单信息应以计价软件文件形式导入，其中计价软件文件清单内容中的投标总报价、分部分项清单报价、措施报价、规费、税金、暂估价、暂列金额等信息应按要求填报，若有与报价相关的补充表格，须与计价软件文件内容保持一致。

4. 商务标“投标报价”栏目包括投标人的企业资质、项目负责人及报价等信息，投标人应认真填写不要遗漏，唱标时读取该信息。投标文件编制工具根据“投标报价”的信息，自动生成投标函，投标人可根据实际情况对投标函进行调整，其中的报价等内容应确保准确无误，且与“投标报价”的内容保持一致。

5. 电子签章是通过 CA 数字证书进行电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果，同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。

6. 投标人同时参加多个标段的项目投标，在打开 ztb 电子招标文件切换到电子

投标文件制作后，应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件，并通过“标段管理”依次切换所有投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后，投标人应将多个标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件（不可以一个标段生成一个电子投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。无法被系统读取的电子投标文件将按无效投标文件处理，否决其投标。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。

7. 电子投标文件编制完成定稿后，点击【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章并通过 CA 数字证书自动加密，签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传电子投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为电子投标文件提交成功。以上工作应在投标截止时间前完成。投标人应下载上传凭证，以备核验。（注意：电子投标文件请务必控制在 200M 以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传））

注：关于电子投标文件签章的说明

1. 资格审查部分每项应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。

2. ztb 格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的 pdf 文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、法定代表人身份证明等；技术标无需电子签章等）。

（二）投标人网上电子开标须知：

1. 投标截止时间前请投标人使用威海市建设工程电子交易系统（以下简称“系统”）提供的模拟开标功能，验证当前电脑环境是否可用、电子签章是否可以使用、CA 数字证书是否匹配，避免开标当天因电脑环境不可用、程序未安装插件及 CA 数字证书驱动不识别或解密使用的 CA 数字证书与加密的 CA 数字证书不匹配等原因造成无法正常网上电子开标。

模拟开标使用步骤：使用 CA 数字证书登录-》进入交易平台-》点击“模拟开标”菜单。

2. 投标人开标当天应携带加密本项目电子投标文件的 CA 数字证书和已配置好环境的、自行配置联网的笔记本电脑。**招标人、招标代理和公共资源交易中心不提供联网服务，投标人应自行解决电脑联网问题。**记住登录系统的两个密码：CA 数字证书绑定密码与 CA 数字证书设备密码。建议提前验证密码是否正确。

注：CA 数字证书绑定密码，即该 CA 数字证书与企业账号关联时，企业自行设置的关联密码；CA 数字证书设备密码，即锁本身的 pin 码。

3. 电脑软硬件配置要求：

(1) 操作系统：win7 及以上；

(2) 浏览器：ie9 及以上，搜狗浏览器、360 浏览器、QQ 浏览器等兼容 ie 模式的浏览器，但要保证 ie 浏览器是 ie9 及以上；

(3) 系统软件：CA 数字证书驱动，威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具，签章软件。以上系统软件均可通过威海市建设工程电子交易系统-》文件下载专区进行下载。

4. 投标人需在线自行完成开标过程，且必须全程使用 CA 数字证书进行操作，不要随意插拔 CA 数字证书，建议至少提前 30 分钟登录系统。

登录步骤为：威海市建设工程电子交易系统-》招投标登录-》CA 登录-》输入数字证书绑定密码及数字证书设备密码-》进入交易平台-》开标项目-》选择开标项目进入开标室。

开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。

5. (1) **在线签到**：投标截止时间前 1 小时系统自动开启签到功能，投标人在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书在进入本项目开标室后，点击左侧【签到】按钮完成签到。

(2) **在线解密投标文件**：代理端启动解密后，投标人端口收到在线解密的消息。在解密倒计时内点击【解密】按钮。

注：投标人完成上述工作后，请耐心等待，系统将根据所有投标人提交解密的顺序依次解密投标文件。

(3) **确认开标记录表**：代理端发送开标记录后，投标人端收到确认开标记录

表的消息。在倒计时内点击【确认开标记录】按钮，核对报价、项目负责人等信息无误后点击【确认】按钮。倒计时内未点击确认按钮，且未提出异议的，视同认同开标结果，系统将自动确认开标记录表。若投标人需进行回避的，应在是否回避栏中点击【回避】按钮。

6. 评标期间，请投标人保持在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。

7. 电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：

(1) 电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的；

(2) 同一投标人在电子评标系统中就同一项目的同一标段存在多个不同电子投标文件的；同一投标人在同一项目的不同标段存在多个电子投标文件的；

(3) 未按招标文件要求提供电子投标文件的，或者未在规定的解密时间内，点击“解密”按钮申请解密操作的，或者解密使用的 CA 数字证书与加密上传电子投标文件的 CA 数字证书不一致导致解密失败的，或者因投标人的原因造成电子投标文件未能解密的；

(4) 电子投标文件未在投标截止时间前成功上传到服务器的，或者未在投标截止时间前在线签到的；

(5) 电子投标文件里所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的；

(6) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。

8. 电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：

(1) 不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的；

(2) 不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的；

(3) 不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；

(4) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。

9. 在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。

请投标人严格遵照以上要求，如有问题请及时咨询开发单位技术服务，联系电话：0631-5819292，15588382589。

人员和业绩信息录入要求

项目班子成员和工程业绩信息需投标人在投标截止时间前通过威海市建设工程电子交易系统自主上传至系统里，无需审核，提交后的信息将通过系统对外公布。工程业绩信息一经使用将不再有修改权限。信息真实性由投标人自行负责，如发现投标人录入的信息存在弄虚作假的现象，将按照法律法规等文件要求进行依法处理，并记不良行为记录，情况严重者，将被列入黑名单。

工程获奖、信用、荣誉要求

信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到市建设主管部门办理登记，录入信用档案（0631-5232593）。投标人应把“威海市住房和城乡建设局”信用档案网上公布的良好和不良行为信息截图附在投标文件里。

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号	条款内容	编列内容
2.1.1	分值构成 (总分 100 分)	投标报价: <u>50</u> 分 产品性能: <u>30</u> 分 售后服务承诺: <u>10</u> 分 企业业绩: <u>10</u> 分
2.1.2	评标基准价计算方法	基准价计算方式: 综合平均法。 评标基准价=投标价算术平均值 A 计算过程: (n 为有效投标人个数) 当 $n \leq 5$ 时, A=所有有效标书报价的算术平均值; 当 $5 < n \leq 8$ 时, A=所有有效标书报价中去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值; 当 $n > 8$ 时, A=所有有效标书报价中去掉 2 个最高价、2 个最低价后的算术平均值; 以评标基准值为基准, 投标报价与基准进行比较, 相同得满分; 每高于基准价 1% , 扣减 0.3 分, 扣完为止; 每低于基准价 1% , 扣减 0.2 分, 扣完为止; 偏离不足 1% 时, 按照插入法计算得分, 分数保留两位小数。
2.1.3	投标报价的偏差率计算公式	$\text{偏差率} = 100\% \times (\text{投标人报价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$
3	评标程序	详见本章评标详细程序
5	否决投标条件	详见本章否决投标条件

1、评标办法

1.1 本次评标采用百分制的“综合评估法”评审，评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第二项规定的评审标准及评标办法附录进行打分，按积分高低排定名次，择优确定三名中标候选单位，综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人或其授权的评标委员会自行确定。公示期结束后无任何异议确定排名第一的中标候选人为中标人。若排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人或重新组织招标。

1.2 评标委员会根据评标办法规定否决不合格投标或者否决其投标后，因有效投标不足三个使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部投标。投标人少于三个或者所有投标被否决的，招标人应当依法重新招标。

2、评审标准

2.1 分值构成与评分标准

2.1.1 分值构成

- (1) 投标报价部分：见评标办法前附表；
- (2) 产品性能部分：见评标办法前附表；
- (3) 售后服务承诺部分：见评标办法前附表；

2.1.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.1.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.1.4 评分标准

详见评标办法附录。

3、评标程序

3.1 初步评审

评标委员会根据评标办法附录资格审查的要求对投标文件进行初步评审。有一

项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会根据评标办法附录的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 对各投标人的投标报价进行全面详细评审。

(2) **产品性能，售后服务承诺评委打分的计算方法为：所有评委打分去掉一个最高值、去掉一个最低值后的算术平均值。**

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 评标委员会发现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应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.3.4 错误的修正

评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，看其是否有计算上或累计上的算术错误，修正错误的原则如下：

(1) 如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准。

(2) 当单价与工程量的乘积与合价之间不一致时，通常以标出的单价为准。

除非评标机构认为有明显的小数点错位，此时应以标出的合价为准，并修改单价。

(3) 当各细目的合价累计不等于总价时，应以各细目合价累计数为准，修正总价。

(4) 投标文件中投标函报价与清单报价内容不一致的，以投标函为准。

(5) 按上述修改错误的方法，调整投标书中的投标报价，经投标人确认同意后，调整后的报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的投标报价则其投标将被拒绝，其投标保证金将被没收。

(6) 修正后的最终投标报价若超过招标控制价，否决其投标。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

4、其他相关说明

近一年度是指从开标日向前推算一年，近两年度是指从开标日向前推算二年，以此类推，精确到日。

5、否决投标条件

本部分所集中列示的否决其投标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的否决其投标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

5.1 投标人或其投标文件有下列情形之一的，否决其投标：

5.1.1 资格审查有一项不合格的；

5.1.2 存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形；

5.1.3 除招标文件规定提交备选投标方案外，同一投标人递交两个以上不同的投标文件或者投标报价的；

5.1.4 投标报价被评标委员会认定为低于其成本价、违反政府指导价或者高于招标文件设定的招标控制价的；

5.1.5 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

- 5.1.6 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- 5.1.7 增减或修改招标文件提供的工程量清单的，未按规定计取税金的；
- 5.1.8 投标人拒绝对评标委员会提出的澄清、说明或者补正、修正进行说明或者提供相应证明材料的，以及说明理由不成立或者所提供的证明材料不属实的；
- 5.1.9 投标人提供材料不真实，有弄虚作假现象的；
- 5.1.10 投标文件所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的；
- 5.1.11 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第7条情形的；
- 5.1.12 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形；
- 5.2 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标。
 - 5.2.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
 - 5.2.2 投标人之间约定中标人；
 - 5.2.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
 - 5.2.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
 - 5.2.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。
 - 5.2.6 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - 5.2.7 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - 5.2.8 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
 - 5.2.9 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - 5.2.10 不同投标人的投标文件相互混装；
 - 5.2.11 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。
 - 5.2.12 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
 - 5.2.13 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
 - 5.2.14 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
 - 5.2.15 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
 - 5.2.16 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

5.2.17 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第8条情形的。

5.2.18 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

5.3 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，否决其投标并计不良行为记录，情节严重者，依法进行行政处罚。

5.3.1 使用伪造、变造的许可证件；

5.3.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

5.3.3 提供虚假的项目经理或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

5.3.4 提供虚假的信用状况；隐瞒招标文件要求提供的信息；

5.3.5 法律、法规、规章规定的其他情形。

第四章 合同条款及格式

编号：

材料设备采购、安装合同

荣成市核能供热配套管网及设施建设项目长输管网测漏系统
项目

甲方（买 方）：_____

乙方（卖方）：_____

签 订 日 期：2023 年 月 日

合同协议书

甲方（买方）：_____

乙方（卖方）：_____

依照国家有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方根据_____年_____月_____日荣成市核能供热配套管网及设施建设项目长输管网测漏系统项目招标的结果和招标文件的要求，经协商一致，订立本合同。

1、合同产品的名称、技术参数、数量和价格

1.1 合同总价：人民币（大写）_____（¥_____）（其中，增值税税率为_____%）；总价包括包含设备（材料）、安装费、调试费、措施费、管理费、利润、规费、税金、培训费及其他与本工程相关的所有费用。卖方已充分考虑自身能力及市场风险合理报价，报价应考虑发生诸如市场物价浮动和政策性调价等而可能产生的风险因素，中标单价在合同执行期间不再调整（招标文件中另有约定的除外）。

1.2 双方按中标总价签订供货合同，调整价差部分待价款确定后另行签订补充协议；最终结算价款依据审计部门的审计意见进行调整。

1.3 具体货物明细见附件。

2、产品的质量、技术标准

2.1 产品的质量、技术标准

产品质量必须符合现行国家合格标准。

2.2 权利保证：卖方应保证买方及最终用户在使用合同标的物的任何部分不受第三方关于侵犯其所有权、专利权、商标权等一切可能的知识产权侵权的指控。买方或最终用户因此而受到的全部损失包括对第三方任何赔偿、补偿、垫付的款项以及应对指控而支出的全部费用，均由卖方承担。

2.3 卖方提供的产品若存在质量问题，导致在安装及今后使用过程中造成买卖双方、使用人或第三方人身伤亡或财产损失的，卖方承担由此产生的全部责任。

3、交货时间及地点

计划工期：

供货地点（合同履行地）为：甲方指定地点。

4、接货通知

卖方在货物发运前 15 天将准备的货物名称、规格、数量、包装箱件数、每件包装箱的尺码、毛重及对货物安装现场的卸车、贮存的特殊要求以书面或传真的形式通知买方，以便现场配合。

5、运输及装卸保险

5.1 货物在装卸、运输途中发生损坏或短缺，由卖方负责索赔。

5.2 卖方保证在确认货物因装卸、运输中发生损坏或短缺后，尽快给予调换、修复和补齐缺件，直至买方满意为止。不管其造成的原因如何，也不能以办理索赔为由而拖延。

6、文件和技术资料的提供

6.1 每个生产的电缆批次必须附有产品质量合格证、质保书、产品试验报告和安装使用说明书。

6.2 卖方认为有必要提供的其它技术资料及文件。

7、产品检验

产品到达现场后，卖方派人到现场与买方、工程监理方、安装方一起开箱检验，并按要求送质量技术监督局检验。如为进口产品，货物到达现场后，卖方派人与商检部门联系，到现场与买方、工程监理方、安装方一起开箱检验。商检费用由卖方承担。

8、质量保证

8.1 卖方保证所提供的产品是所投品牌的原厂产品、全新、未使用过的。

8.2 卖方保证要用先进的技术、优质的材料和零部件、一流的工艺、严格的质量管理为买方提供技术先进、质量上乘、外表美观并完全符合合同规定的质量、规格、性能要求的产品。

8.3 卖方保证按已经执行的质量管理和质量保证体系，对所供产品的设计、采购、制造、检验、涂装、包装、安装、调试等各个环节进行严格的质量管理和质量

控制。

8.4 卖方保证所提供的产品在正确安装、正常使用和维护保养的情况下，具有使买方满意的使用性能和使用寿命。

8.5 卖方保证所提供的产品能满足工程设计要求，并满足在工程所在地城市条件下正常运行。

9、质保期和售后服务

产品的质保期为自工程竣工验收合格之日起_____个月。在产品保修期内，卖方对由于产品设计、工艺、材质、配套件的缺陷而造成的任何产品质量问题或故障免费维修，对产品使用寿命内终身维修。

10、违约责任

10.1 产品质量责任

(1) 卖方必须按照招标文件、投标文件、设计及规范要求供货，若发现所供产品与要求不相符或使用假冒伪劣产品等达不到国家规范合格标准或与投标文件中所报品牌不一致等，其所供材料将被拒绝，卖方除需按要求更换产品外，还需向买方支付产品价款 3 倍的违约金。

(2) 在产品的保修期内，凡货物在开箱检验、安装、调试、试运行过程中发现的产品质量问题，由卖方负责处理，实行包修、包换、包退、直至产品符合质量要求。卖方承担修理、调换、退货发生的一切费用和买方的直接经济损失。

(3) 无论是在保修期内还是保修期满后，一旦发生故障，在接到买方通知后，卖方应在 2 小时内派人前往买方工地处理并及时提供备品、备件。

(4) 由于买方保管不善或使用不当造成产品短缺、故障或损坏，由买方负责。但卖方保证及时给予补齐或修复。

10.2 违约赔偿

除不可抗力外，如卖方发生不能按期交货或提供服务，买方发生中途退货等情况，应按下列规定支付违约金：

(1) 每逾期一天，按合同总价的 0.5%向买方支付违约金。

(2) 如违约金达到合同约定总价的 10%的，买方有权解除本合同，卖方按照实

际逾期天数向买方支付违约金，并赔偿损失。

11、付款方式及发票要求

11.1 付款方式：合同签订后，支付合同总价款的 30%作为预付款，每月按实际发生工程量的 50%付款；审计完成后付至实际发生工程量的 90%，余款 10%作为质保金于质保期结束后无质量问题一次性无息付清。每次付款前中标单位开具对应金额的 9%增值税专用发票。如因税率政策性调整，出现因中标单位纳税资格所开具的增值税发票税率与投标税率不一致的情况，最终结算的税率按照中标单位实际开具的增值税发票税率，按税率变更影响调整合同单价及总额后开具发票。

11.2 关于发票开具的约定：

(1) 卖方须提供合格的增值税发票，增值税税率为 %。

(2) 若因卖方提供的增值税专用发票认证不合格、不规范或涉嫌虚开，卖方应当收回原发票，并在 2 日内向买方开具新的合格发票，因此延迟付款造成的损失由卖方承担。

(3) 若因卖方未能开具合格的增值税专用发票，造成买方无法进行税收抵扣的，卖方同意买方将无法抵扣的金额自工程结算及应付款中直接予以扣减。

(4) 若出现因卖方纳税资格所开具的增值税专用发票税率与投标税率不一致的情况，结算时税率按照卖方实际开具的增值税专用发票税率计取。

12、合同转让和分包

未经买方书面同意，卖方不得将合同产品的制造工作转包。

13、合同修改

13.1 任何一方对合同内容提出修改，均应以书面形式通知其他两对方，并达成由双方签署的合同补充文件。

13.2 除非买方对产品型号、规格和涉及价格因素的技术参数和配套件提出修改，卖方不得对合同提出修改要求。

14、违约终止合同

14.1 买方在卖方存在如下违约情况时，有权终止合同或部分终止合同。

(1) 卖方未能在合同规定期限或买方同意延长的时期内交付全部或部分产品，

达到约定解除条件。

(2) 卖方未能履行合同规定的其他义务，在收到买方的违约通知后10天内未能纠正其过失。

14.2如买方部分终止合同的，卖方应继续执行合同中未中止部分。

14.3在买方提出终止部分合同的情况下，并不解除卖方按10.1条规定中对已交货部分产品应负有产品质量责任。

15、争议解决

双方约定凡因执行本合同所发生的与本合同有关的一切争议，由双方当事人协商解决，协商不成，按下列第(二)种方式解决：

(一)将争议提交_____仲裁委员会仲裁；

(二)依法向 合同履行地 提起诉讼。

16、适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

17、合同生效

17.1合同应在双方签字盖章后生效。

17.2 本合同一式__份，买方__份，卖方__份。

18、合同组成部分及解释顺序

招标文件、卖方投标文件及补充文件作为本合同的附件，与本合同具有同等法律效力。

解释顺序为：本合同条款—补充技术协议—投标文件—招标文件。

未尽事宜，由双方协商解决。

买方：（单位盖章）

卖方：（单位盖章）

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

单位地址：

单位地址：

电话：

电话：

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：

银行帐号：

银行帐号：

签订日期： 2023 年 月 日

签订地点： 山东省荣成市

第二卷

第五章 技术标准及供货要求

总 说 明

工程名称：荣成市核能供热配套管网及设施建设项目长输管网测漏系统项目

一、报价人须知：

- 1、必须按工程量清单及其计价格式规定的内容进行编制、填写、签字、盖章。
- 2、工程量清单及其计价格式中的任何内容不得删除或涂改。
- 3、工程量清单报价格式中所有需要填报的材料单价和合价，投标人均应填报，未填报的材料单价和合价，视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价内。

4、金额（价格）均以人民币表示。

二、工程招标范围：本次招标为荣成市核能供热配套管网及设施建设项目长输管网测漏系统，详见工程量清单。

三、清单编制依据：招标文件、施工设计图文件、技术规范及国家相关规范、省市相关规定等。

四、工程质量：达到国家验收规范合格标准。

五、投标报价由投标单位根据工程特点、招标文件要求，按照技术规范、技术装备、技术能力及市场行情等规定综合分析和测算，在保证成本且有适当利润的前提下填报。

六、投标报价时投标人应考虑本工程的招标范围、工期要求与采购方式，并将与此有关的可能产生的费用考虑在相应的投标报价中。

七、投标人必须完成所有按国家相关法律法规、行业规范等文件要求应由中标人完成的检测和验收等工作，由此产生的费用投标人在报价时须予以考虑，结算时不再调整。

八、投标单位在投标报价时，根据企业自身实力结合市场信息，充分考虑市场竞争因素和市场风险（诸如市场物价浮动和政策性调价等而可能产生的风险因素），进行自主报价。结算时投标单价均不做调整。

九、严禁投标不平衡报价，不得恶意降低报价扰乱市场，评标委员会有权对不合理报价进行质疑，投标单位应给予合理的答复。否则，经评标委员会评定为不合理报价的投标文件将视为否决投标。

十、投标单位在投标报价时税率执行鲁建标字[2019]10号文规定不含税造价的9%计取，中标后需按此税率开具增值税专用发票。若后期出现政策性税率调整，或出现因中标单位纳税资格所开具的增值税发票税率与投标税率不一致的情况，最终结算时税率按照中标单位实际开具的增值税发票税率计取。仅调整税率差额，其他影响因素不调整，即调后的总造价=[投标税率工程总造价/（1+投标税率）]*(1+实际税率)。

十一、由于本工程交叉施工作业多，与各专业相互之间应互相配合，与各专业配合费用及风险因素应充分考虑，包含在投标报价中，结算时不增加此部分费用。

十二、施工现场所用的水电费应包含在投标报价中，结算时不再增加此类费用。

十三、本工程采用全费用综合单价计价方式，包括完成本项目所需的人工费、材料费、机械使用费、运输费、安装费、措施费、管理费、利润、培训费、检验试验费、采购保管费、损耗、规费、税金等一切费用，并考虑风险因素，以及其他与本工程相关的所有费用。其他安装附件：尾纤、吊牌、胶带、保护套、钢套管等也应综合考虑到报价内。

十四、清单报价应在投标文件中列明品牌。所选用的产品性能档次须相当于或优于中档及以上档次的性能标准。

荣成市核能供热配套管网及设施建设项目 长输管网测漏系统招标技术文件

技术文件说明：

本文件规定了新建热网数字化管道泄漏检测预警系统（简称光纤预警系统）设备投标书的主要内容和招标方的基本技术要求。

投标文件须以技术规格书为依据，根据新建热网数字化管道布局图提供一套可实现系统功能的、完整的光纤预警系统，要求提供的系统能达到但不限于技术规格书要求的系统性能指标和功能。凡属系统运行所必需的硬件，软件和现场技术服务，即使系统技术规格书并没有要求或要求不完善，投标方仍负有全部责任满足这些要求，并提供完整的、配置成熟的、主流设备和相应的最新软件版本的工作系统。因此投标书必须声明和完全响应以下要求：

1 原则声明及保证：

投标书完全符合招标方提出的下列三项原则：

- 1.1 服从原则：须对招标方设备技术规格书规定的所有要求 100%的满足。所有的不能严格满足要求之处以及替代措施须在投标中提出，并获得招标方认可。
- 1.2 完整性原则：将为招标方提供一套完整的、可工作的、满足招标方要求的系统。
- 1.3 服务原则：所有产品性能及技术参数通过安装、调试，满足现场验收条件。

2 投标书技术文件内容说明：

- 2.1 编制依据：招标方的招标文件及技术规格书。
- 2.2 概述：阐述项目设备概述。
- 2.3 列出基本（可选或需选项）硬件设备的名称、规格、数量；以及软件清单。
- 2.4 技术方案说明

对预警系统及相关设备的技术特点做详尽的说明。提供项目的实施计划、措施及验收条件，招标方将据此对技术方案作出评价。

2.5 技术服务内容及安排

列出系统设计联络会、技术培训、工厂测试、系统组态、出厂验收测试、包装

运输、现场开箱检查、现场安装、调试、初步运行、工作系统移交等内容及相对时间安排。

3 供货服务范围

投标方应负责为光纤泄漏检测预警系统提供全部的设备及材料、设备安装、光缆敷设、线路连接、调试等服务，负责培训、技术指导（分项报价）。

序号	产品名称	功能	单位	数量	备注
1	分布式光纤测温仪（含软件）	分布式光纤测温仪：测温范围： $-50\sim 150^{\circ}\text{C}$ ，温度精度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，空间分辨率 ≤ 2 米，测量长度 20KM，通道数 4，通讯方式：RS232/RJ45	台	2	
2	综合监测软件平台	（含 GIS 系统综合平台，可接入多种其它系统统一管理）	套	1	
3	上位工控机、机柜	上位工控机、机柜	台	1	
4	无线通讯装置	通讯装置：支持有线及无线通讯	套	2	
5	地埋式铠装传感光缆	外置 PE 外护套、内有双层不锈钢丝绞合层、不锈钢螺旋管，重铠光缆，6 芯多模，光缆直径 $\geq 8.5\text{mm}$ ，寿命 > 20 年。	m	80000.00	按管道长度 10%做增量计算
6	光缆固定装置	用于固定光缆，使光缆紧贴管道	个	26700.00	按 3 米一个计算
7	地埋式光纤	（密封加强型 24 芯）	个	140	满足现场

	接线盒				需求
8	户外集成控制箱(IP65)	含备用电池及电源模块	套	1	
9	辅材	其它安装附件：尾纤、吊牌、胶带、保护套等	批	1	
10	安装、调试	安装及调试	项	1	
11	培训	培训及其他费用	项	1	

备注：以上数量及规格型号仅供投标报价用，具体数量及规格型号以施工图为准。

如实际使用的规格与上述清单中的规格不符时，双方参照上述清单报价，协商一致后签订补充协议。

3.1 供货要求

投标方向招标方提供检测预警系统的设备和软件包括：预警主机、地埋式铠装传感光缆、检测预警系统专用软件包及配套设备材料等外，其供货范围还应提供以下相关内容（不限于此）：

- 提供相关产品的详细说明书、合格证书；
- 操作原理说明和注意事项；
- 操作和维护手册；
- 包装运输；
- 现场安装、调试、投运及技术指导；
- 必要的技术培训；
- 备品、备件支持；
- 售后服务与长期技术支持等。
- 所有文件、设备使用手册、工程图纸及相互通讯，均应使用中文。不论在合同谈判及签约后的工程建设期间，中文是主要的工作语言。

3.2 投标方在投标报价书中应列出在工程进度中和由于招标方设计方案变动可能会产生数量变化的设备、材料的单价，并应承诺这些设备和材料在工程设计、安装、调试和投运期间单价不变。光纤最终数量以实际敷设为准，变动不能超过 10%。

3.3 设备、系统采用的专利涉及到的全部费用均被认为已包含在设备报价中，投标方应保证招标方不承担有关设备专利的一切责任。

3.4 招标方在联络会和设计过程中对于投标方设计方案、施工方案的确认，尤其是硬件配置、功能分配等的确认并不代表招标方将为热网光纤泄漏检测预警系统的设计承担责任，投标方应完全保证所供热网光纤泄漏检测预警系统的安全可靠性、合理性、完整性和优良性。无论是否经过招标方确认，投标方都应无条件对系统中的缺陷、不足和与合同不符的地方进行修改、补充或更换，而不增加任何费用。

4 技术说明

4.1 新建热网数字化管道泄漏检测预警系统设备概述：

本技术规格书适用于新建热网数字化管道泄漏检测预警系统，该系统主要包括提供检测预警系统的设备和软件，包括：预警主机、检测预警系统专用软件包、传感光缆及配套设备材料等，对新建的高温水管网进行泄漏检测预警。

4.2 安装场所

热网光纤泄漏检测预警系统主机1台安装在控制室内，1台安装在室外，地埋式铠装传感光缆从机房预警主机引到管道处，然后逐根紧贴管道铺设，全面监测所有新建高温水管道。

机房环境：

- 1) 温度：-5℃~45℃
- 2) 相对湿度：10%~90%
- 3) 电磁干扰：电场强度 $\leq 130\text{dB}(\mu\text{V/m})$ 磁场强度 $\leq 800\text{A/m}$
- 4) 机房应具备消防措施。

室外机房：由投标方根据现场情况制定集成控制箱，控制箱必须满足测漏系统的全部功能，数据集中上传，含有备用电池及电源模块。集成控制箱满足IP65要求。

4.3 光纤敷设介绍及要求

4.3.1 传感光缆穿跨越及特殊地段保护：

传感光缆穿跨越应利用管道穿跨越结构，当条件限制无法利用时，应采用单独穿跨越方式穿越并设置标识。

(1) 管道采用顶套管穿越公路、铁路时，在套管内有足够空间的条件下，地埋式铠装测温光缆应采用钢管或塑料管保护，在管道和套管之间的空间内穿越，保护管两端应伸出套管两侧，长度不小于 0.5m。当套管空间不足时，传感光缆宜采用钢管保护后，单独顶管穿越。

(2) 管道采用大开挖方式穿越公路、铁路、河流时，地埋式铠装测温光缆应采用钢管保护，保护管的长度应长于穿越两端各 1m。穿越河流时，保护钢管采用适合荣成地下水的特殊防腐钢管或采用防腐措施，穿越公路、铁路的钢管也需做防腐措施。

(3) 管道采用定向钻方式穿越公路、铁路、河流时，在不影响管道定向钻穿越和地埋式铠装测温光缆安全前提下，传感光缆可采用与管道一同定向钻穿越；否则应采用钢管保护后单独定向钻穿越。

(4) 管道采用隧道方式穿越时，地埋式铠装测温光缆宜敷设在隧道内设置的电缆沟或电缆桥架内穿越。

(5) 地埋式铠装测温光缆与已有地下管线及地下光（电）缆交越时，应与管道一同在地下管线及地下光（电）缆下方通过。

(6) 地埋式铠装测温光缆交越同沟管道时，宜选择在土层较厚的地段，并采用钢管或塑料管保护后从管道上方交越。

(7) 在岩、砾石段，传感光缆同沟敷设在管沟底部时，地埋式铠装测温光缆下方应垫细土或沙，其厚度不应小于 0.2m；传感光缆同沟敷设在与管顶平齐的位置时，传感光缆上方应回填细土或沙，其厚度不应小于 0.3m。

(8) 地埋式铠装测温光缆在管道设置截水墙和固定墩的地方，应预埋套管保护；如现场无法确定截水墙和固定墩的位置，在砌筑截水墙和固定墩时，可采用纵剖后的具有一定强度塑料套管保护。

(9) 地埋式铠装测温光缆采用穿管方式敷设时，管道两端应封堵严密。

4.3.2 地埋式铠装测温光缆敷设时，应根据传感光缆盘长设置光缆接续点。传感光缆接续应符合下列要求：

(1) 地埋式铠装测温光缆接头位置应该尽可能预留在阀门井等位置，且具有

良好的防机械损伤的保护措施。

(2) 传感光缆在阀门井或小室接续处盘留长度不应小于 12m。

(3) 传感光缆接续应采用熔接法。

(4) 传感光纤接续损耗应符合国家现行标准《光缆线路性能测量方法 第 2 部分：光纤接头损耗》YD/T 1588.2-2020 的规定。

(5) 传感光缆加强件在接续处应连接牢固。

(6) 传感光缆接头盒指标应符合国家现行标准《光缆接头盒 第 1 部分：室外光缆接头盒》YD/T 814.1-2013 的规定。

4.3.3 与管道同沟敷设的传感光缆的最小曲率半径应符合下表的要求。

传感光缆的最小曲率半径要求如下：

传感光缆外护层 形式	无外护层或 04 型	53 型、54 型 33 型、34 型	333 型、43 型
静态弯曲	10D	12.5D	15D
动态弯曲	20D	25D	30D

注：D 为光缆直径。

4.4 参考标准及规范：

YDJ 44-1989 《电信网光纤数字传输系统工程施工及验收暂行技术规定》

GB 51194-2016 《通信电源设备安装工程设计规范》

YD/T 1588.2-2020 《光缆线路性能测量方法 第 2 部分：光纤接头损耗》

SY/T 4121-2018 《基于光纤传感的管道安全预警系统设计及施工规范》

GB/T 50319-2013 《建设工程监理规范》；

GB50150-2016 《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》；

GB50168-2018 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准》；

GB50169-2016 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》；

GB50171-2012 《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》；

GB50254-2014 《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》；

GB50093-2013 《自动化仪表工程施工及质量验收规范》。

5 基本技术要求

5.1 热网光纤泄漏检测预警系统应由地埋式传感光缆、预警主机、预警管理终端、通信模块等设备组成一套完整的预警系统，整套系统应具有扩展性，兼容二期高温水长距离输送管网工程。

(1) 投标人应提供符合相关工业标准的优质产品和服务，对于国家有关强制性标准及规定，必须满足其要求。

(2) 投标人应提供具有良好技术指标和性能稳定的设备，并充分考虑工程特点和现场实际情况，对系统设计、设备配备和布置等进行优化，最后选取最合适的方案。

(3) 投标人所提供的产品必须是技术和工艺先进并经过稳定运行实践，且已被证明是可靠的成熟产品。

(4) 投标人应提供所投地埋式加强型传感光缆由权威检测机构出具的性能检测报告，需包含拉伸、压扁、冲击、卷绕、衰减特性等检验内容。

(5) 热网光纤泄漏检测预警系统主机需具有良好的电磁兼容性。

(6) 投标人应拥有监测系统应用软件的开发能力

(7) 投标人应提供技术方案及针对不同地形的施工方案。

5.2 管道光纤泄漏检测预警系统是利用与供热管道同沟敷设的传感光缆中的光纤作为分布式传感器，长距离连续实时监测高温水管道沿线的温度变化情况，判断泄漏情况和定位泄漏位置，及时报警，起到安全预警的作用，并能够对这些事件进行精确的定位，通过含有地理信息系统的软件显示事件发生地的具体位置，指导快速维修等。

5.3 光纤泄漏检测预警系统主机的技术参数要求

技术参数名称	要求值	投标方保证值
最大测量范围	20km	
通道数量	4 通道	
温度精度	$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$	
空间定位精度	≤ 1 米	

采样间隔	≤1 米	
单通道测量时间	测量周期: ≤3 秒/通道/公里	
测温主机寿命	大于 20 年	
测温主机工作温度	-5~45℃	
测温主机工作湿度	0~95%无凝结	
串行接口	RS232/485	
最大测量分区	不少于 250/每个通道, 每个报警分区可以独立设置最大温度报警、断纤报警。	
激光源的寿命	≥20 年; 符合 EN60825-1 的 Class1 或以上标准	
供电电源	AC220V±10%; 50Hz±5%	

5.4 地埋型传感光缆要求:

(1) 外置 PE 外护套、内有双层钢绞丝、不锈钢螺旋管地埋式测泄漏光缆。

(2) 具有两层以上防水结构, 防震, 满足地埋要求且温度传导性好, 寿命 > 20 年。

(3) 地埋式铠装传感光缆温度范围: 高温水: -40~120℃。

(4) 光学特性:

衰减: ≤3.0 dB/km(850nm); ≤1.0 dB/km(1300nm)

有效群折射率: 1.481(850nm); 1.476(1300nm)

(5) 机械特性:

允许拉伸力: 长期 7000N; 短期 14000N

允许压扁力: 长期 5000N/10cm; 短期 10000N/10cm

弯曲半径: 静态 15D; 动态 25D

抗冲击: 1.5kg, 1 米高, 10 次, 冲击柱面半径 12.5mm

(6) 光纤类型: 6 芯多模

5.5 接头盒要求: 单进单出, 24 芯, 要便于施工和维修。

5.6 检测预警系统软件功能要求:

监控系统软件为多窗口应用，中文界面，系统采集的所有数据应在同一软件处理显示。

实时显示线路上的温度分布曲线、各点温度随时间变化曲线。

出现报警信号时可切换到报警画面及故障信号所在区域的分布图，并显示故障区域最高温度或其他相关报警指标。

报警功能系统应具有连续测温功能，能检测一次设备温度变化情况，报警值可在软件中设置，每个区域至少应能设置 3 种报警类型：具备最高温度报警、温升速率报警、系统故障报警、光纤断裂报警等功能。报警方式除主控机屏幕显示，音效报警等，并可提供符合工业标准的报警输出；报警信息实时存入数据库，可通过三维图像的方式调用查看历史温度数据。

分区测量：能对测量区域在长度上进行分区，对某些区域进行局部重点监测。

监控系统软件可与电子地理信息系统进行对接，管道发生泄漏位置可直接显示并实现准确定位。

两个机房采集数据集中传输至一个软件平台，如需增加设备由投标方自行考虑。

5.7 软件平台技术要求

热力管道泄漏监测系统软件平台要基于 SOA 平台架构理念，应用云技术、BIM+GIS 技术实现对管网在线监测、巡检维护、日常值守、数据分析等业务的智慧化统一管理。

热力管网泄漏监测系统软件平台围绕管网规划建设、运行维护等业务需求进行研发，由管网数据管理、综合应用、共享服务、综合监管、运维管理等业务子系统构成。不但承载光纤在线监测数据，还可以加入及管理其他管网监测设备数据，形成数字化管网监测平台。

软件平台需实现以下功能：

（1）平台接收汇总所有监测数据，依靠强大的 GIS 功能，在地图上可视化的展示整个管网运行状态。

（2）实时显示管线上的温度分布曲线、各点温度随时间变化曲线。出现报警信号时可切换到报警画面及故障信号所在区域的分布图，并显示故障区域最高温度

或其他相关报警指标。

(3) 报警功能系统应具有连续测温功能，能检测一次设备温度变化情况，报警值可在软件中设置，每个区域至少应能设置 3 种报警类型：具备最高温度报警、温升速率报警、系统故障报警、光纤断裂报警等功能。报警方式除主控机屏幕显示，音效报警等，并可提供符合工业标准的报警输出；报警信息实时存入数据库，可通过三维图像的方式调用查看历史温度数据。发现报警时可以准确定位泄漏、破坏地点，发出报警提示并将报警点位置准确的显示在 GIS 地图上，指导检修人快速排除问题。

(4) 报表中心：平台实现对管网监控设备信息、监测数据、报警数据、运维数据形成统一报表，并输出打印等。

(5) 系统信息：实现对系统菜单管理、用户管理、角色管理、系统参数设置、设备配置、系统设置等管理。

(6) 平台软件应具有开放性架构，提供符合国际标准的通讯方案，预留同外界通信的通讯接口，并承诺免费按照招标方提供的通讯规约实现与热网调度监控中心系统的全面整合。

6 检验和测试

投标方应提供、准备用于检验测试的消耗材料、检验仪表、设备和相关人员，来完成各设备的正式检验和测试，其中至少应包括外观、尺寸、性能以及其它的有关内容。

根据产品类型和合同要求，在进行测试前一个月，投标方应以书面形式通报招标方或招标方的代表，准备履行工厂内部测试的监督工作。投标方应向招标方提供对所供产品试验和检验采用的标准、内容、方法等的书面方案，经招标方书面批准后实施。招标方或其代表有权在任何时候到制造设备的厂家，进行检查产品的生产情况。

6.1 工厂内部测试

投标方通知招标方或承包商做实际试验之前应先做工厂内部试验，每个内部测试证明都应尽可能详细地包含有关的操作与检查。用于测试的设备应事先进行校

准，并且校准应是有效的。

6.2 工厂验收试验

投标方在做完工厂内部测试后，应以书面形式通知招标方，招标方及其代表将根据需要参加并监督有关设备的工厂验收试验，设备的最终工厂测试通常应包括以下方面的内容：

外观检查；尺寸检查；材料测试；功能测试；性能测试；压力试验等。

(1) 外观检查

外观检查是查看设备及其附件外表面有无凹痕、划痕，组装连接和焊接有无缺陷，玻璃和垫圈/片有无破损及裂纹，会影响计量过程的沉积物是否存在，机械加工的部件是否完整，指示部件如刻度盘是否干净、字迹是否清晰，螺栓及要求的其它零部件、配件是否短缺等。同时检查设备及其附属件，是否与投标方产品样本说明和合同阐明的一致。

(2) 材料测试

该试验是确定所提供的设备的材料是否满足本规格书及相对应的产品专用技术规格书和数据表中对材料的要求。

(3) 性能测试

设备的性能测试主要包含以下方面的内容：

准确度；灵敏度；重复性；滞后性；线性度；作用时间；启动顺序；过载等。

这些测试值和上述性能参数应明确标注在正式的检查测试报告中。

(4) 试验报告

投标方应递交其工厂试验的所有试验报告，未进行工厂试验的部分设备应提交内部实施的试验报告。试验结束后最多两个星期，投标方应向招标方提供详细的试验结果或报告，以证明设备完全符合该产品或系统的各项检验标准，并提交一式三份完整的、具有签署及日期的、装订成册的质量检验报告。

6.3 出厂验收

出厂验收应由招标方或其代表和投标方双方技术人员共同执行。投标方必须保证所提供的设备及其所有的技术指标达到产品相关标准、专用技术规格书、供货合

同及工程会议所制定的要求，招标方代表应签署投标方提供的所有的测试证书和报告，但这种签署并不免除投标方按合同承担的责任。

出厂验收后，若发现设备和部件存在不可修复或受损的缺陷以及装配不当等问题，招标方可拒收此类设备和部件。

至少应有 1 份制造商的标准安装说明书和装箱单副本随每台设备一起发运。

6.4 现场验收

系统设备运抵安装现场后，由投标方与招标方共同开箱检查，发现问题，由投标方负责解决（即使在投标方工厂已试验过且已通过出厂验收）。检查合格后，由招标方预验收。

在设备安装和投运期间，需要时投标方应派遣有经验的工程师到现场指导安装，并负责设备的现场试验和投运。

6.5 现场验收试验

在定货后一个月，投标方应列出设备或设备的试验程序，由招标方提出意见并批准。在试验前两个星期招标方应批准试验程序及校验表格。

投标方应完成由招标方或招标方代表参加的现场试验，以检验整个系统的性能。该试验(最低要求)是重复工厂试验。

7 技术文档

在供货合同签订生效后最多 15 天内，投标方至少应提供下列的图纸和技术文件：

- 详细技术方案；
- 产品详细说明书；
- 产品详细的尺寸图、安装图和接线图；
- 产品或系统重量；
- 试验及检验证书；
- 设备制造过程的质量控制文件；
- 试验报告说明书，安装、操作和维护手册；
- 培训手册

- 配套技术标准和规范等。

所有必需的最终技术文件的数量和提交日期将在订货合同书中明确。

8 备品备件与特殊工具

投标方应提出两年内运行所需的备品备件、易损件以及设备维护与调校的专用工具的建议，并提供单项报价清单，以帮助招标方进行选购。

9 包装及运输

完成测试、试验并出厂验收合格后，每台设备都应进行干燥、清洁并进行包装，以保证设备在运输和储存过程中尽可能减少损伤和损坏。现场安装接口应装配刚性的堵头加以保护，以防止异物进入。

投标方应提供其在标书中建议并经招标方批准的包装形式，防止设备在运输和储存过程中出现机械损坏和环境气候的侵蚀，如下雨、湿气、温度变化、霜冻、盐分气候、灰尘以及风暴等。

运输的准备工作应按照投标方的标准进行。散装件以及备用件应全部装入箱中，设备零件和备件应有识别标记。投标方应把各个站场的设备分开包装，同一地点使用的设备应装在一起，以方便现场分发。应根据合同号、位号及重量在每个包装箱的里、外面做标记。设备清单应装入各部分的包装箱中。

外露的加工面，应涂防止生锈的涂层。在运输前设备的金属表面应喷涂适当的防锈层。

10 质量保证

系统验收通过投运 2 个完整供暖季内，在产品说明书规定的储存、安装及正常操作条件下，因材料缺陷、制造质量、设计等原因造成的损坏，应由投标方负责免费保修或更换。投标方人员到招标方指定地点的旅途、工作、生活所需的费用由投标方负担。

11 技术服务和联络

11.1 投标方现场技术服务

1.1 投标方现场服务人员的目的是使所供设备安全、正常投运。投标方要派合格的现场服务人员。在投标阶段应提供包括服务人员数的现场服务计划表。如果此

人员数不能满足工程需要，投标方要追加人员数，且不发生费用。

现场服务计划表

序号	技术服务内容	计划人员数	派出人员构成		备注
			职称	人数	

1.2 投标方现场服务人员应具有下列资质：

(1) 遵守法纪，遵守现场的各项规章制度。

(2) 有较强的责任感和事业心，按时到位。

(3) 了解合同设备的设计，熟悉其结构，有相同或相近机组的现场工作经验，能够正确地进行现场指导。

(4) 身体健康，适应现场工作的条件

投标方要向招标方提供服务人员情况表。投标方须更换不合格的投标方现场服务人员。

服务人员情况表

姓名		性别		年龄		民族	
政治面貌		学校和专业		职务		职称	
工作简历	(包括参加了哪些工程的现场服务)						
单位评价	(按资质 4 条逐条评价)						
	单位：(盖章)						

	年月日
--	-----

(注：每人一表)

1.3 投标方现场服务人员的职责

(1) 投标方现场服务人员的任务主要包括设备催交、货物的开箱检验、设备质量问题的处理、指导安装和调试、参加试运和性能验收试验。

(2) 在安装和调试前，投标方技术服务人员应向招标方技术交底，讲解和示范将要进行的程序和方法。对重要工序（见下表），投标方技术人员要对施工情况进行确认和签证，否则招标方不能进行下一道工序。经投标方确认和签证的工序如因投标方技术服务人员指导错误而发生问题，投标方负全部责任。

投标方提供的安装、调试重要工序表

序号	工序名称	工序主要内容	备注

(3) 投标方现场服务人员应有权全权处理现场出现的一切技术和商务问题。如现场发生质量问题，投标方现场人员要在招标方规定的时间内处理解决。如投标方委托招标方进行处理，投标方现场服务人员要出委托书并承担相应的经济责任。

(4) 投标方对其现场服务人员的一切行为负全部责任。

(5) 投标方现场服务人员的正常来去和更换事先与招标方协商。

1.4 招标方的义务

招标方要配合投标方现场服务人员的工作，并在生活、交通和通讯上提供便利。

11.2 培训

2.1 为使合同设备能正常安装和运行，投标方有责任提供相应的技术培训。培训内容应与工程进度相一致。

2.2 培训计划和内容由投标方在投标文件中列出。

序号	培训内容	计划人员数	培训教师构成		地点	备注
			职称	人数		

2.3 培训的时间、人数、地点等具体内容招、投标方双方商定。

2.4 投标方为招标方培训人员提供设备、场地、资料等培训条件，并提供食宿和交通方便。

11.3 设计联络

3.1 为了保证工程进度并能顺利开展，买卖双方根据需要组织设计联络会以解决技术接口问题。

3.2 在每次联络会前两周，投标方应向招标方提交技术文件和图纸，以便招标方在会上讨论和确认这些技术文件和图纸。

3.3 有关设计联络的计划、时间、地点和内容要求由投标方、招标方双方商定。

设计联络计划表（商定后填写）

序号	次数	内容	时间	地点	人数

十二 其他事项

质量保证期：综合验收合格后，不少于两个完整采暖季。

中标方必须保证所投项目的产品为原厂原装正品。

供货地点：招标方指定地点，由中标方负责卸货。

供货期：合同签定后 7 日内具备进场施工条件，根据招标方要求施工。

第三卷

第六章 投标文件格式

本章投标文件格式仅提供了投标人在制作投标文件时，部分需要上传 word 的或 pdf 文档的参考格式，其他相关内容由系统自动生成。

投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	项目负责人	姓名：_____	
2	供货时间	_____	
3	质量标准		
4	投标有效期	_____天（日历日）	
5	质量保修期		
6	不存在禁止投标的情形承诺	我单位不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形	
7	没有违法行为的承诺	在以往的采购活动中没有违法、违规、违纪等行为	

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（加盖印章）

_____年_____月_____日

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人，联系方式（手机）_____。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证明

（若法定代表人参加开标会议，此表可空不填内容）

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（印章）

_____年_____月_____日

投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

一、我方在此声明，本次招标投标活动中申报的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责。

二、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任。

三、我方一旦中标，将按规定及时与招标人签订合同，严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、投标方案、项目经理等内容组织实施。

四、自觉接受社会各界的监督，依法接受有关行政机关的事中事后监管和执法检查，并如实提供有关情况和材料。

五、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：

（盖单位章）

年 月 日

产品性能说明部分

包括但不限于以下内容：

- 1、投标人对所投产品的质量标准、产品性能进行详细描述；
- 2、附技术要求实质性响应资料；
- 3、技术偏差表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

说明：（1）如投标文件的各项条款与招标文件的要求不完全一致时，须填此表。

（2）如全部满足要求时，可不交此表。

（3）投标人保证：除技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

电子标书制作说明：编制完成后复制粘贴到“技术标—产品性能”中。

售后服务承诺部分

包括但不限于以下内容：

- 1、售后服务的承诺、内容及措施(含免费质保期的说明，投标人可根据自身情况做优于招标文件要求的免费质保期)；
- 2、技术支持以及后期维护服务。

电子标书制作说明：编制完成后复制粘贴到“技术标—售后服务承诺”中。

投标报价部分

电子标书制作说明：编制完成后生成 PDF 版文件，加盖电子公章后，上传至“商务标—商务标附件”。

（一） 投标报价汇总表

项目名称：荣成市核能供热配套管网及设施建设项目长输管网测漏系统项目

序号	项目名称	工程造价（元）	备注
1	荣成市核能供热配套管网及设施建设项目长输管网测漏系统项目		
合计			

产品选用说明

项目内容	厂家、品牌名称
分布式光纤测温仪（含软件）	
综合监测软件平台	
上位工控机、机柜	
无线通讯装置	
地埋式铠装传感光缆	
光缆固定装置	
地埋式光纤接线盒	
户外集成控制箱（IP65）	
其它安装附件：尾纤、吊牌、胶带、保护套等	

投标人：（加盖公章）

法定代表人：（加盖印章）

日期：

投标报价明细表

项目名称：荣成市核能供热配套管网及设施建设项目长输管网测漏系统项目

序号	名称	规格	单位	数量	控制价 含税单价	投标报价 含税单价	投标报价 含税合价	税率	品牌	备注
1	分布式光纤测温仪（含软件）	分布式光纤测温仪：测温范围：-50~150℃，温度精度：±0.1℃，空间分辨率≤2米，测量长度20KM，通道数4，通讯方式：RS232/RJ45	台	2	250000.00					
2	综合监测软件平台	含GIS系统综合平台，可接入多种其它系统统一管理	套	1	42800.00					
3	上位工控机、机柜		台	1	28890.00					
4	无线通讯装置	通讯装置：支持有线及无线通讯	套	2	5350.50					
5	地埋式铠装传感光缆	外置PE外护套、内有双层不锈钢丝绞合层、不锈钢螺旋管，重铠光缆，6芯多模，光缆直径≥8.5mm，寿命>20年。	m	80000.00	30.50					
6	光缆固定装置	用于固定光缆，使光缆紧贴管道	个	26700.00	11.00					
7	地埋式光纤接线盒	密封加强型24芯	个	140	311.40					
8	户外集成控制箱（IP65）	含备用电池及电源模块	套	1	32100.00					
9	合计		元							

备注：含税单价为全费用综合单价，包含设备（材料）安装费、调试费、措施费、管理费、利润、规费、税金、培训费及其他与本工程相关的所有费用；其他安装附件：尾纤、吊牌、胶带、保护套、钢套管等也应综合考虑到报价内。

投标人：（加盖公章）

法定代表人：（加盖印章）

日期：

商务偏差表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

说明：（1）如投标文件的各项条款与招标文件的要求不完全一致时，须填此表。

（2）如全部满足要求时，可不交此表。

（3）投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投标人：（加盖公章）

法定代表人：（加盖印章）

日期：

附录1

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共1页

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]			
1	资格审查 [合格制]		
1.1	营业执照	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容为营业执照的彩色扫描件
1.2	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传word或pdf格式的文档， 1.若法定代表人参加投标，内容为企业法定代表人法定代表人身份证明（按投标文件格式提供）及身份证彩色扫描件； 2.若授权代表参加投标，内容为法定代表人身份证明（按投标文件格式提供）、授权委托书（按投标文件格式提供）、企业法定代表人身份证彩色扫描件、授权委托书代理人身份证彩色扫描件。
1.3	投标保证金证明	合格制	上传word或pdf格式的文档， 注:转账方式提交投标保证金的后附投标人基本户开户证明（基本账号存款证明等）、转账凭证等材料彩色扫描件。 若采用银行保函形式，详见投标人须知前附表 如选择保险保函方式，详见投标人须知前附表 根据《威海市住房和城乡建设局关于印发<威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）>的通知》（威住建通字〔2021〕90号）的规定，在威海市建筑市场主体信用评价系统（网址： https://yth.weihai.gov.cn/whkh/PortalManage/Portal/Index ）公示的最新评价结果（公示批次：2022年第一批次）中或被其它地市级及以上住房和城乡建设部门最新评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金，信用评价为AA级的建筑市场主体所缴纳的投标保证金最高不得超过20万元。投标文件须后附威海市建筑市场主体信用评价系统公示的最新评价结果（公示批次：2022年第一批次）或其它地市级及以上住房和城乡建设部门最新评定的信用评价为AAA级、AA级的证明材料。 未按要求提交投标保证金，否决其投标。
1.4	失信情况查询	合格制	上传word或pdf格式的文档， 1. 投标人及其法定代表人未被最高人民法院列为失信被执行人，否则否决其投标。（省份为全部） 注：查询网址： http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ；投标文件附通过网站查询信息记录，包含投标人及其法定代表人失信被执行人情况网页截图。 2. 投标人不得被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单，否则否决其投标。 注：查询网址 http://www.gsxt.gov.cn/index.html ；投标文件需附查询截图。 3. 投标人及其法定代表人近三年内无行贿犯罪行为。（附承诺函，格式自定） 4. 投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体，否则否决其投标。本条投标人无需附截图，开标时，招标代理公司在公共资源交易中心外网通过联合惩戒特定程序查询。
1.5	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档，按投标文件格式提供。
1.6	投标人信用等级为B级及以上	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容为信用等级为B级及以上信用报告插件，详见招标公告。
2	技术标 [40.00] （汇总规则:当专家数量小于等于1位，取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值；当专家数量大于1位小于等于4位，取去掉1个最高分、0个最低分后的算术平均值；当专家数量大于4位，取去掉1个最高分、1个最低分后的算术平均值；）		
2.1	产品性能(明标)	30.00	评标委员会根据投标文件提供的能够反映产品品牌、规格型号，技术参数、性能指标、产品可靠性及所投产品的检测报告以及软件产品选用和开发能力等方面进行评定打分，最高计至30分。
2.2	售后服务承诺（明标）	10.00	根据提供售后服务人员、方案及措施、服务承诺、培训方案进行打分,最高计至10分。
3	资信标 [10.00]		
3.1	企业业绩	10.00	通过系统勾选所使用的项目： 2019年1月1日至今（以合同签订时间为准），投标人每提供一个单项合同额100万元及以上的热力管道泄漏检测项目得2分，本项最高得10分。 备注：上传按招标文件格式填写的“企业业绩表”，后附1.合同扫描件、2.网上中标公示截图（或供货发票，开票时间须在公告发布之前。），两者缺一不可。
4	商务标 [50.00]		
4.1	投标报价	50.00	基准价计算方式：综合平均法。 评标基准价=投标价算术平均值A计算过程：（n为有效投标人个数） 当n≤5时，A=所有有效标书报价的算术平均值； 当5<n≤8时，A=所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值； 当n>8时，A=所有有效标书报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均值； 以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分； 每高于基准价1%，扣减0.3分，扣完为止； 每低于基准价1%，扣减0.2分，扣完为止； 偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数。

其他注意事项

控制价 : 3391787.00

专家个数 :5

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人，3 个。