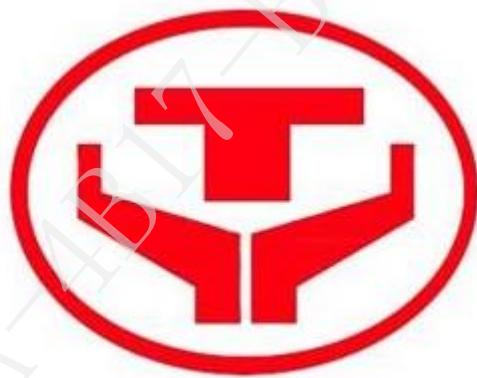


招标编号：c1202416002号

文登区 168MW 燃煤热水锅炉及配套设施项目（低压电缆、高压电缆、控制电缆、计算机电缆）采购项目

招 标 文 件



招 标 人：威海市文登热电厂有限公司

招标代理：威海市天垣工程咨询管理有限公司

日期：2024年7月

目录

第一章	招标公告	4
一、	招标条件	4
二、	招标范围	4
三、	项目基本情况	4
四、	投标企业资格要求	4
五、	联合体投标要求	5
六、	监督部门及投诉电话：	5
七、	招标文件的获取	5
八、	投标文件的递交	5
九、	发布公告的媒介	6
十、	联系方式	6
第二章	投标人须知	7
	投标须知前附表	7
1.	总则	13
1.1	招标项目概况	13
1.2	招标项目的资金来源和落实情况	14
1.3	招标范围、供货期、交货地点和质量标准	14
1.4	投标人资格要求	14
1.5	费用承担	15
1.6	保密	15
1.7	语言文字	15
1.8	计量单位	15
1.9	投标预备会	15
1.10	分包	15
1.11	响应和偏差	15
2.	招标文件	16
2.1	招标文件的组成	16
2.2	招标文件的澄清	16
2.3	招标文件的修改	16
2.4	招标文件的异议	16
3.	投标文件	17
3.1	投标文件的组成	17
3.2	投标报价	17
3.3	投标有效期	17
3.4	投标保证金	17
3.5	资格审查资料	18
3.6	备选投标方案	18
3.7	投标文件的编制	18
4.	投标	19
4.1	投标文件的密封和标记	19
4.2	投标文件的递交	19
4.3	投标文件的修改与撤回	19
5.	开标	19
5.1	开标时间和地点	19
5.2	开标程序	19
5.3	开标异议	20
6.	评标	20

6.1 评标委员会	20
6.2 评标原则	20
6.3 评标	21
7. 合同授予	21
7.1 中标候选人公示	21
7.2 评标结果异议	21
7.3 中标候选人履约能力审查	21
7.4 定标	21
7.5 中标通知	21
7.6 履约保证金	21
7.7 签订合同	21
8. 纪律和监督	22
8.1 对招标人的纪律要求	22
8.2 对投标人的纪律要求	22
8.3 对评标委员会成员的纪律要求	22
8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	22
8.5 投诉	22
9. 是否采用电子招标投标	23
10. 需要补充的其他内容	23
附件一：开标记录表	24
附件二：问题澄清通知	24
附件三：问题的澄清	25
附件四：中标通知书	25
第三章 评标办法（综合评估法）	30
评标办法前附表	30
1. 评标办法	30
2. 评审标准	31
3. 评标程序	31
3.1 初步评审	31
3.2 详细评审	31
3.3 投标文件的澄清	32
3.4 评标结果	32
4. 其他相关说明	32
5. 否决投标条件	32
第四章 合同条款及格式	34
第五章 技术标准及供货要求	41
第六章 投标文件格式	50

第一章 招标公告

文登区 168MW 燃煤热水锅炉及配套设施项目（低压电缆、高压电缆、控制电缆、计算机电缆）采购项目 招标公告

[项目专业:设备材料采购-其他]

一、招标条件

文登区 168MW 燃煤热水锅炉及配套设施项目（低压电缆、高压电缆、控制电缆、计算机电缆）采购项目已由相关部门批准建设，招标人为威海市文登热电厂有限公司，建设资金为自筹。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标。

二、招标范围

文登区 168MW 燃煤热水锅炉及配套设施项目（低压电缆、高压电缆、控制电缆、计算机电缆）的采购、运输、保管、装卸、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：文登区 168MW 燃煤热水锅炉及配套设施项目（低压电缆、高压电缆、控制电缆、计算机电缆）采购项目；
- 2、供货地点：威海市文登热电厂有限公司院内。
- 3、供货期：合同签订后 30 天。
- 4、质保期：设备正式投运后 24 个月。
- 5、质量要求：现行国家（行业）合格标准。
- 6、招标控制价：2780566.94 元。

四、投标企业资格要求

- 1、投标人具有独立法人资格；
- 2、在中国境内注册的生产商或其代理商（代理商须提供生产商出具的授权委托书，同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标）；
- 3、生产商具有电线电缆产品的全国工业产品生产许可证；
- 4、投标人在以往的采购活动中没有违法、违规、违纪等行为；
- 5、投标人及参加本次投标的相关人员不得为失信被执行人；
- 6、投标人及参加本次投标的相关人员近三年无行贿犯罪记录；
- 7、投标人近一年在“信用中国”或“信用中国（山东）”无严重失信记录；
- 8、法律、行政法规及招标文件规定的其他要求。

五、联合体投标要求

本项目不接受联合体投标。

六、监督部门及投诉电话：

1、监督部门：威海市文登区建设工程招标投标服务中心

2、投诉电话： 0631-8456617

七、招标文件的获取

【zbt 格式文件下载开始时间：2024-7-26 17:30；下载截止时间：2024-8-2 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 zbt 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 zbt 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 证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南-工程建设专区-数字证书办理流程，办理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 zbt 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标（多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 zbt 格式的招标文件，否则视为投标无效）。

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：本项目采用电子标进行开标、评标，投标单位将制作好的电子投标文件上传至威海市建设工程电子交易系统并在投标截止时间前按时网上签到即可，不接受投标人到现场参加开标活动；投标人提前熟悉交易系统【威海市建设工程电子交易系统操作手册（投标人），网址：<http://ggzyjy.wei hai.cn/bszn/005001/20190131/2c0b92fd-0600-4350-ae82-4cb8890b0224.html>】，通过交易系统线上参加开标活动，不熟悉系统操作产生的风险由投标人承担。本项目开标地点：威海市文登区天福办文昌路 106-1 号四楼（宏利物流南 800 米与秀山东路路口-蓝海投资楼西）公共资源交易中心文登分中心【第三开标室】

投标截止时间、开标时间：2024 年 8 月 16 日 09 时 00 分

九、发布公告的媒介

本次招标公告同时在山东省公共资源交易网、威海市建设工程电子交易系统、威海市公共资源交易网发布。

十、联系方式

招 标 人：威海市文登热电厂有限公司

招标代理机构：威海市天垣工程咨询管理
有限公司

地 址：威海市文登区秀山东路
19 号（天福办）

地 址：威海市文化中路 78-3 号

邮 编：264200

邮 编：264200

联 系 人：梁文玮

联 系 人：李艳菁、王颖

电 话：0631-3785047

电 话：0631-5819542

电子邮件： /

电子邮件：whtyzb@126.com

第二章 投标人须知

投标须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：威海市文登热电厂有限公司 地址：威海市文登区秀山东路 19 号（天福办） 联系人：梁文玮 电话：0631-3785047
1.1.3	招标代理机构	招标代理：威海市天垣工程咨询管理有限公司 地址：威海市文化中路 78-3 号 联系人：李艳菁、王颖 电话：0631-5819542
1.1.4	招标项目名称	文登区 168MW 燃煤热水锅炉及配套设施项目（低压电缆、高压电缆、控制电缆、计算机电缆）采购项目
1.2.1	资金来源及比例	自筹 100%
1.2.2	资金落实情况	已到位
1.3.1	招标范围	文登区 168MW 燃煤热水锅炉及配套设施项目（低压电缆、高压电缆、控制电缆、计算机电缆）的采购、运输、保管、装卸、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	供货期	合同签订后 30 天。
1.3.3	交货地点	威海市文登热电厂有限公司院内。
1.3.4	质量标准	现行国家（行业）合格标准
1.4.1	投标人资格要求、能力、信誉	1、投标人具有独立法人资格； 2、在中国境内注册的生产商或其代理商（代理商须提供生产商出具的授权委托书，同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标）； 3、生产商具有电线电缆产品的全国工业产品生产许可证； 4、投标人在以往的采购活动中没有违法、违规、违纪等行为； 5、投标人及参加本次投标的相关人员不得为失信被执行人； 6、投标人及参加本次投标的相关人员近三年无行贿犯罪记录；

		7、投标人近一年在“信用中国”或“信用中国（山东）”无严重失信记录； 8、法律、行政法规及招标文件规定的其他要求； 9、本项目不接受联合体投标。
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	详见 1.4.3 条款内容
1.9.1	投标预备会	不召开
1.10.1	分包	不允许
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	详见 1.11.3 条款内容
1.11.4	偏差	详见第五章技术标准及供货要求
2.1	构成招标文件的其他资料	招标人发出的补充通知及答疑
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	投标截止时间 10 日前 形式：通过威海市建设工程交易系统本项目招标公告页面下方点击“提出疑问”按钮上传。
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与修改信息。澄清与修改一经发出，视为潜在投标已收到，招标人不在另行通知。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	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与修改信息。澄清与修改一经发出，视为潜在投标已收到，招标人不在另行通知。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	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
3.2.4	招标控制价	招标控制价为人民币 2780566.94 元。 投标报价高于相应控制单价及招标控制价的，否决其投标。
3.3.1	投标有效期	90 天（日历日）
3.4.1	投标保证金	要求递交投标保证金 投标保证金的金额：人民币贰万元整（¥20000.00 元）。 投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保险保

	<p>函、电子保函等。</p> <p>1、如采用电汇、网上银行转账形式，需从基本账户转出，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文登分中心</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>要求：</p> <p>1) 投标保证金必须从企业基本账户转出。</p> <p>2) 作为投标文件的一部分，同时需提交企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）及基本账户汇款证明，且投标保证金转出账户需与基本账户相同。</p> <p>3) 要求投标截止时间前必须到达投标保证金指定账户，逾期不到，视为放弃本次投标，现场不予接收其投标文件。</p> <p>2、如采用银行保函形式，如选择银行保函方式，银行保函要求由投标人基本账户的开户银行针对本工程开具，有效期为投</p>
--	--

	<p>标有效期。投标文件中附企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）及银行保函彩色扫描件。</p> <p>3、如选择保险保函形式，投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。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或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扫描件。</p> <p>注：采用银行保函、保险保函形式递交投标保证金的，需在投标截止时间前提交保函原件给招标代理单位，否则投标无效。采用银行保函、保险保函形式递交投标保证金的，需上传所附资料彩色扫描件 word 文档或 pdf 文档，同时在开标（投标截止）时间前将资料原件邮寄或送至招标代理机构。1）采用邮寄方式时，须在邮件外包封注明“_____工程投标保函”（收件人：李艳菁、王颖，联系方式：0631-5819542），且须保证开标（投标截止）时间前招标代理公司收到邮件，否则投标文件将被否决。代理公司开标现场将邮件递交评标委员会，由评标委员会开启并进行评审；2）采用送达方式时，须保证在开标当天开标（投标截止）时间前直接送到开标地点交给招标代理公司，否则投标将被否决。招标代理公司开标现场将保函原件递交评标委员会评审。</p> <p>4、若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>
--	---

		未按要求提交投标保证金，否决其投标。
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	无
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
3.7.3	投标文件副本份数及其他要求	投标人应按本章“附件五：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”将电子投标文件上传至威海市建设工程电子交易系统。
4.2.1	投标截止时间	2024 年 8 月 16 日 09 时 00 分
4.2.2	递交投标文件地点	请潜在投标人通过威海市建设工程交易系统制作电子投标文件，并在投标截止时间前将电子投标文件上传至威海市建设工程电子交易系统。 投标人在开标时按“计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”要求派专人完成网上签到、在线解密、确认开标记录表、答疑等各项工作，否则视为无效投标。
4.2.3	投标文件是否退还	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：威海市文登区天福办文昌路 106-1 号四楼（宏利物流南 800 米与秀山东路路口-蓝海投资楼西）公共资源交易中心文登分中心【第三开标室】
5.2	开标程序	在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人，（招标人代表 1 人，评标专家 4 人）； 评标专家确定方式：通过山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。 注：评标专家不得为失信被执行人，若为失信被执行人，将及时清退。（开标现场查询）
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：同招标公告发布媒介

		公示期限：不少于 3 个工作日
7.4	是否授权评标委员会 确定中标人	否。 中标公示截止，无异议后，招标人确定排名第一的中标候选人为中标人。
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	样品	无
10.2	其他	<p>1、投标人必须保证投标书中所有资料的有效性、合法性、真实性，不得弄虚作假或提供不实信息。若在评标期间发现投标人提供了虚假资料，招标人有权对投标人的投标文件作否决投标处理，并没收其投标保证金；若在评标结果公示期间发现作为中标候选人的投标人提供了虚假资料，招标人有权取消其中标资格并没收投标保证金。并上报威海市建设委员会根据《威海市建设市场责任主体信用档案记录标准》记入企业不良信用记录。</p> <p>2、构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释：除非招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释：同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。</p> <p>3、投标人如发现本招标文件及其评审办法中存在含糊不清、相互矛盾、多种含义以及歧视性不公正条款或违法违规等内容时，请在规定的时间内向招标代理机构提出。</p> <p>4、投标人保证所提供的投标文件及相关证件真实性及有效性，弄虚作假一经查处，取消投标资格、没收本工程的投标</p>

		<p>保证金并接受管理机构的相关处罚。</p> <p>5、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。</p> <p>6、投标人提供的投标文件电子文件必须经过病毒处理，开标现场因处理病毒造成文件丢失后带来的损失由投标人自行承担。</p> <p>7、中标单位应在山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（原山东省建筑市场监管与诚信一体化平台）注册登记，并在发放中标通知书之前通过登记。</p> <p>8、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>9、请各投标人按照招标文件第二章投标人须知附件六中“计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”及“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）”进行操作，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。</p>
10.3	特别强调	<p>信用信息报告查询路径：</p> <p>（1）信用中国：进入信用中国首页→右上方“信用信息”查询框内输入企业名称/统一社会信用代码等信息搜索→点击要查询的企业→下载信用信息报告。</p> <p>（2）信用中国（山东）：进入信用中国（山东）首页→上方“信用中国信息查询”查询框内输入企业名称/统一社会信用代码等信息查询→点击要查询的企业→下载信用信息报告。</p> <p>注：若投标人所附信用信息报告与以上查询路径内容不一致的，以招标文件中查询路径内容为准。</p>

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》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，现对本项目进行招标。

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。

1.2 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、供货期、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 供货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 供货地点：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项目的资格要求、能力和信誉。

(1) 资格要求：见投标人须知前附表；

(2) 其他要求：见投标人须知前附表；

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) 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；

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

(6) 为本招标项目的代建人；

(7) 为本招标项目的招标代理机构；

(8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

(9) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

- (10) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (11) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (12) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (13) 在最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）；
- (14) 投标人及参加本次投标的相关人员为失信被执行人；
- (15) 投标人及参加本次投标的相关人员近三年有行贿犯罪记录；
- (16) 投标人近一年在“信用中国”或“信用中国（山东）”有严重失信记录；
- (17) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.4 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本招标项目投标。

1.5 费用承担

1.5.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.5.2 招标代理费以中标人的中标金额为基数，参照国家计委【2002】1980 号文件《招标代理服务收费管理暂行办法》规定的 60%收取，由中标人在收到中标通知书的同时向招标公司全额交纳。

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

本工程不召开投标预备会。

1.10 分包

本项目不允许分包。

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。

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。

1.11.4 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

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 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、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 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 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

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。

2.4 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 日前在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 第六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 PDF 文件的参考格式，其它相关内容由系统自动生成。

3.1.2 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 投标人应按第六章“投标文件格式”的要求填写投标报价明细表。

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“工程量清单及报价明细表”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 招标人设有招标控制价的，投标人的投标报价不得超过相应控制单价及招标控制价，招标控制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，详见投标人须知前附表。在施工现场，若因中标人原因给第三方造成损失则由中标人负责赔偿，赔偿金的确定由受损方、建设单位、监理单位共同认定。

3.2.6 投标人提报的综合单价不得低于成本价，对于低于成本价的报价，投标人需作出合理说明，否则否决其投标。各投标人严禁不平衡报价，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人按否决投标处理。

3.2.7 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

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 天（日历日）。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，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、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，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。

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 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、信誉等要求。投标文件中扫描件均为相关资料的扫描件。

3.5.1 营业执照的彩色扫描件，如为代理商还须提供生产商的营业执照及生产商出具的授权书。

3.5.2 法定代表人身份证明或授权委托书。

3.5.3 电线电缆产品相关证件。

3.5.4 投标保证金的相关证明材料。

3.5.5 投标人及参与本次投标的相关人员失信被执行人查询结果截图。

3.5.6 投标人近一年在“信用中国”或“信用中国（山东）”无严重失信记录信用报告。

3.5.7 投标人信用承诺书。

3.5.8 招标文件要求的其他资料。

3.6 备选投标方案

本工程不接受备选方案。

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。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。如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

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。

3.7.3 投标文件份数见投标人须知前附表。投标人应根据投标人前附表要求提供电子版文件。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

投标人应按本章“附件五：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”将电子投标文件上传至威海市建设工程电子交易系统。

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。

4.3.2 投标人撤回投标文件的，其投标保证金退回方式同 3.4.3。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。

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

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）代理机构随机抽取系数；
- （5）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；
- （6）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；
- （7）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；

- (8) 评标委员会对投标人进行初步审查；
- (9) 评标委员会对投标人进行资格审查；
- (10) 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；
- (11) 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

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 评标委员会由招标人代表及评审专家依法组建，评审专家由招标代理公司工作人员在威海市公共资源交易中心文登分中心监督下通过山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取，评标委员会构成见投标人须知前附表，推选主任评委 1 人。随机抽取的专家人数不得少于总人数的 2/3。

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；
- (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 个工作日。

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候选人。中标公示截止，无异议后，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.5 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，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6 履约保证金

本工程不提供履约担保。

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，招标人有权取消其中标资格，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 接受联合体投标的，若联合体中标，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

是。

10. 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）：

_____（项目名称）招标的评标委员会，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予以澄清：

- 1.
- 2.

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：

_____（项目名称）招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清如下：

- 1.
- 2.

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附件四：中标通知书

中标通知书

_____：
_____, 位于_____, ____年__月__日在_____公共资源交易
中心进行_____招标后，经评标委员会评定，确定贵单位中标，中标
价_____, 工期为____天（日历天），质量达到_____标准。项目经理（项目负责
人）为_____, 项目管理机构关键岗位人员分别为_____。希望贵方按照
招标文件、投标文件及合同的有关内容，与招标人积极配合，圆满完成此项工程任务。

请在本中标通知书发出后 30 日内，与_____签订合同。

招标人（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格式文件形式导入，其中计价软件格式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，须与计价软件格式内容保持一致。

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。若投标单位需进行回避的，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. 电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。

10. 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，招标人可以采用纸质形式进行开评标，也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。

附件六：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。

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)	见评标办法附录
2.1.2	投标总报价评标基准价计算方法	见评标办法附录
2.1.3	投标报价的偏差率计算公式	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
4	其他相关说明	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，按综合得分高低排定名次，推荐中标候选人单位，若多家投标人得分一致，以投标报价低的优先，投标报价也相等的，由招标人自行确定。

1.2 公示期结束后无任何异议，招标人确定排名第一的中标候选人为中标人。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。

1.3 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：见评标办法附录。

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

评标委员会依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。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

（1）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

（2）有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 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：

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

（3）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。

（4）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。

（5）修正后的最终投标报价若超过相应控制单价及招标控制价，否决其投标。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按评标办法附录规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

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。

3.2.4 产品性能、售后服务承诺部分评委评分计算方法为：评委对每一个有效投标文件评分，去掉一个最高分，去掉一个最低分后的平均得分为最终得分。

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。

3.4 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，评标委员会按照综合得分由高到低的顺序推荐 3 名中标候选人。公示期结束后无任何异议招标人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。

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

5.1 资格审查有任一项不合格的；

5.2 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；

5.3 投标报价被评标委员会认定为低于其成本价或者高于招标文件设定的招标控制价的；

5.4 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

5.5 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

5.6 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；

5.7 存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形；

5.8 投标人提供的材料不真实，有弄虚作假现象的；

5.9 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；

5.10 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

第四章 合同条款及格式

材料设备采购合同

文登区 168MW 燃煤热水锅炉及配套设施项目（低压电缆、高压电缆、控制电缆、计算机电缆）采购项目

甲方（买方）：

乙方（卖方）：

签 订 日 期： 年 月 日

材料设备采购合同

甲方（买方）：威海市文登热电厂有限公司

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，双方就文登区 168MW 燃煤热水锅炉及配套设施项目（低压电缆、高压电缆、控制电缆、计算机电缆）采购项目事宜协商一致，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 13%）；包括 13% 全额增值税及产品制造、运输、装卸及售后服务等全部费用。卖方应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。

1.2 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（行业）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

交货时间：合同签订后 天。

供货地点为：威海市文登热电厂有限公司院内。

4. 接货通知

卖方在货物发运前 3 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 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_____。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，其所供产品将被拒绝，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，应按下列规定处以罚金：

(1) 卖方逾期交货，每逾期一天，按合同总价的 0.5%向买方偿付违约金。

(2) 逾期交货的违约赔偿最高限度为合同总价的 10%，如违约金达到最高限额时卖方仍不能交货，买方有权解除本合同。

(3) 卖方不能交货，买方可以考虑终止合同。卖方应按合同总价的 10%向买方偿付违约赔偿金。

经买卖双方协商同意延期交货和双方友好协商同意退货且无需罚款者不在此列。

11. 付款方式及发票要求

11.1 付款方式：合同签定后招标方付给中标方合同价款 10%的预付款；到货后验收合格后，招标方付给中标方 40%的货款；安装调试一个月后无质量问题，提供全额 13%增值税专用发票，招标方付给中标方 40%的货款；剩余合同总价 10%的货款作为质保金，剩余 10%质保金一年后无质量问题后付清。

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 13 %。
- (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。

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。
- (2) 卖方未能履行合同规定的其他义务。
- (3) 在发生上述情况后，卖方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，可依法向合同签订地人民法院提起诉讼。

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 本合同一式陆份，买方叁份，卖方叁份。

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：（盖章）

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

开户银行：

账 号：

卖 方：（盖章）

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

开户银行：

账 号：

签订日期： 年 月 日

签订地点：

第二卷

第五章 技术标准及供货要求

1 总则

1.1 本规范书适用于威海市文登热电厂有限公司 168MW 燃煤热水锅炉及配套设施项目的 35kV 动力电缆、6kV 动力电缆、控制电缆的技术和有关方面的要求，其中包括技术指标、性能、试验等要求。

1.2 本规范书提出的是对电缆的最低限度的技术要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标方保证提供符合国家或国际标准和本规范书要求的优质产品。若投标方所使用的标准与本规范书所使用的标准不一致时，按较高标准执行。

1.3 如果投标方未以书面形式对本规范书提出异议，则意味着投标方提供的设备满足本规范书和有关工业标准的要求。如有异议，不管多么微小，都应在投标书中以“对规范书的意见和规范书的差异”为标题的专门章节加以详细表明。

1.4 本规范书为订货合同的附件，与合同正文具有同等效力。

1.5 本规范书未尽事宜，双方协商解决。

1.6 工作范围

投标方至少将按下列项目提供电缆及其配套和相应服务：制造、材料试验、设计试验、生产试验、运输及现场交货、现场服务等。

2 技术标准

2.1 引用标准

标准（文件）名称	标准（文件）号
标准电压	GB 156
绝缘电缆的导体	IEC238
电缆及其附件的冲击试验	IEC230
电力电缆在火焰条件下的试验第一部分：单根绝缘电 线电缆垂直燃烧试验	IEC323-1
挤压成型固体介质绝缘电力电缆	IEC502
挤压成型绝缘电力电缆试验	IEC840
电缆的导体	GB / T3956-2008
电缆和光缆绝缘和护套材料通用实验方法	GB / T2951.11-2008
电缆外护层	GB / T2952-2008
电线电缆电性能试验方法	GB / T3048-2007
电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法	GB / T17650-1998

电缆或光缆特定条件下材料燃烧的烟密度测定	GB / T17651.2-1998
电工圆导线	GB / T3952-2016
电线电缆识别标志	GB6995-2008
电线电缆交货盘	JBT8137.2-2013
电线电缆燃烧试验方法	GB12666-2008
电力工程电缆设计规范	GB50217-2018
包装储运图示标志	GBT191-2008
额定电压 1kV (Um=1.2kV) 到 35kV (Um=40.5kV) 挤包绝缘电力电缆及附件第 1 部分：额定电压 1kV (Um=1.2kV) 和 3kV (Um=3.6kV) 电缆	GB/T 12706.1-2008
额定电压 1kV (Um=1.2kV) 到 35kV (Um=40.5kV) 挤包绝缘电力电缆及附件第 3 部分：额定电压 35kV (Um=40.5kV) 电缆	GB/T 12706.3--2008
额定电压 1kV (Um=1.2kV) 到 35kV (Um=40.5kV) 挤包绝缘电力电缆及附件第 4 部分：额定电压 6kV (Um=7.2kV) 和 35kV (Um=40.5kV) 电力电缆附件试验要求	GB/T 12706.4--2008
额定电压 1kV~30kV 塑料挤包绝缘动力电缆	IEC60502
动力电缆导体用压紧型铜、铝接线端子和连接管	GB/T14315
国家电网有限公司 十八项电网重大反事故措施（修订版）	国家电网设备〔2018〕979 号

其它现行国家或行业标准，所有标准以最新版本为准。

2.2 如果法规和要求低于投标方的标准时，投标方可以提出书面意见提请买方许可，同时，投标方提供技术先进和更可靠的设计或材料。

2.3 若指定的标准、法规和本规范书之间发生任何明显差异时，投标方将以书面的形式向买方提出这些差异的解决办法。

3 使用条件

符合本标准的装置适用于下述条件并能正常工作，如果装置中使用的元器件不适于这些条件，采取适当的措施以保证其正常工作。

3.1 工程施工现场环境条件：

海拔高度： <1000M

地震烈度： 7 度

年平均气温 13.6℃

历年极端最高气温 34.3℃

历年极端最低气温 -13.9°C

年均相对湿度 69%

3.2 系统条件

电力电缆使用在具有下列特性的系统：

- a. 额定电压： 35KV/6.3KV/380V/220V
- b. 额定电流：
- c. 相数： 三相三线/三相四线/单相两线
- d. 频率： 50Hz

3.3 运输、储存和安装条件

3.3.1 运输和储存过程中的温度，可在 $+55^{\circ}\text{C} \sim -25^{\circ}\text{C}$ 范围之间。在短时间内（不超过 24h）温度可达到 $+70^{\circ}\text{C}$ 。

3.3.2 如果运输、储存和安装时的条件与上述规定不符时，由投标方与招标人签订专门协议。

4 技术要求

4.1 电缆的一般要求

4.1.1 电缆必须按 GB12706 标准生产。

4.1.2 绝缘水平如下表：单位：KV

系统标称电压 U_n	35	6	0.38	备 注
缆芯之间的工频最高电压 U_{max}	40.5	7.2	1	
交流耐压试验 U_{pl}	91.0	30.5	3.5	

4.1.3 电缆主要技术要求。

（1）电缆的设计、制造应保证在工程寿命期内(25 年)连续不断地运行，无论设备启动、运行以及紧急停机都能可靠地工作，同时还应考虑适应各种安装及运行条件，如潮湿、冰冻、大气污染等。投标方应在技术规范中提供电缆的敷设温度和工作环境温度。

（2）电缆应可靠地承受正常及异常电压，适应各种环境，具有满足运行要求的载流量，并符合每回电路运行条件。电缆的导电能力应符合现行的国家标准。

（3）电缆结构和材料

铜芯电缆：电力电缆采用铜芯阻燃交联聚乙烯电缆（带保护层和屏蔽层），控制电缆采用铜芯阻燃聚氯乙烯电缆（带金属屏蔽），电缆性能符合 GB/T 18950-2003 性能测试的要求。

（4）电缆主要层的材质要求：

用于电缆的所有材料应根据使用环境考虑其强度、耐用性、化学和物理性能，选用成熟的、最新的、优质的、无损伤和无缺陷的材料。投标方应在技术规范里详细说明电缆的结构形式、各层结构的材料及其性能。

1) 导体

电缆导体的材料为无氧铜(特殊电缆符合相应标准要求)，且为高导电多股铜绞线。铜导体符合 GB/T3952 中材质为 T1 或 TU1 的铜杆，铝导体符合 GB/T3954 中 3.1 节规定的材质，并提供型式试验报告。表面光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无凸起或断裂的单线。导体采用绞合形紧压线芯，紧压系数不小于 0.9。

最高运行温度：90℃

短路时最高温度：250℃

2) 导体屏蔽

导体屏蔽为交联挤包半导体层，半导体层均匀的包覆在导体上，表面光滑，无明显绞线凸纹，无尖角、颗粒、烧焦或擦伤的痕迹。

标称厚度为 0.8mm，最小厚度不小于 0.7mm。

3) 绝缘

根据使用要求的不同，电缆绝缘需满足：

绝缘应是洁净的、高质的绝缘材料，其电特性和物理特性应符合国家标准和 IEC 标准的要求；

绝缘层的横断面上应无目力可见的气泡和砂眼等缺陷。

绝缘标称厚度按 GB12706 规定，每一段绝缘线芯，最小测量值应不低于标称值的 90%再减 0.1mm。即： $t_{\min} \geq 0.9t_n - 0.1$

同时 $(t_{\max} - t_{\min}) / t_{\max} \leq 0.15$

式中： t_{\max} ——最大厚度，单位为毫米（mm）

t_{\min} ——最小厚度，单位为毫米（mm）

t_n ——标称厚度，单位为毫米（mm）

注： t_{\max} 和 t_{\min} 为同一截面上的测量值。

4) 绝缘屏蔽

绝缘屏蔽为交联挤包半导体层，半导体层均匀的包覆在绝缘表面，表面光滑，无尖角、颗粒、烧焦或擦伤的痕迹。绝缘屏蔽为可剥离型。

标称厚度为 1.0mm。

绝缘屏蔽与金属屏蔽之间有沿电缆身纵向（黄绿红）相色志带。

5) 填充料

填充料应具有防水性能，且满足现行的 IEC 和国家标准中规定的要求。缆芯间紧密填充非吸湿性柔软网状材料，要求配置阻水带，三芯电缆成缆后缆身外形圆整。不圆度不大于 10%。

电缆最大外径—电缆最小外径

电缆不圆度= ————— ×100%

电缆标称外径

内衬层厚度符合 GB12706，任一最小厚度不小于标称值的 80%。

6) 金属屏蔽

金属屏蔽由重叠绕包的软铜带组成，铜带厚度不小于 0.1mm，绕包平整光滑，搭盖率大于 17%。

7) 外护套

根据使用要求的不同，电缆外护套需满足：

1kV 低压电缆外护套应为 C 类阻燃的、抗拉的、耐磨的、耐油的、耐低温的聚氯乙烯护套，且满足现行的 IEC 和国家标准中规定的要求；

8) 其他

为提高产品质量的可靠性，要求绝缘收缩率不大于 2%。

当施加 $1.73U_0$ 电压时，局部放电量不大于 4PC。

9) 多芯电缆允许弯曲半径不小于电缆外径的 15 倍，单芯铠装电缆允许弯曲半径不小于电缆外径的 20 倍。

10) 电缆线芯应以颜色或数字来识别，识别标志应正确、清晰、耐摩，并具有连续性，应符合有关国标。

11) 电缆盘

投标方应将电缆绕在不回收的电缆盘上，电缆盘应采用铁木结构，应能承受在运输、现场搬运中可能遭受的外力作用，应能在任何气象条件下在户外至少储存 5 年。电缆盘应能承受在安装或处理电缆时可能遭受的外力作用，且不会损伤电缆及盘体。电缆盘桶体最小直径应符合电缆最小弯曲半径。每盘电缆的端头应采用密封头密封。

4.1.4 电缆允许的最高温度见下表：

电缆类型	电 压	最高允许温度℃	
		额定负荷时	短路时
聚乙烯绝缘	≤ 10	90	250
	≥ 10	80	

4.1.5 电缆芯采用无氧铜杆拉制，制造厂家应为国家质检部门认证的制造厂。

4.1.6 所有选择的电缆应为干式且适合室外安装，满足 IEC、国家有关标准及下述的有关内容要求。

4.1.7 所有电缆导体材质均为铜，其直流内阻应符合国家有关标准及下述的有关内容要求。

4.1.9 动力电缆截面及护套层厚度要与国家标准一致。所供电缆应适应当地的气象条件、电缆敷设条件，环境温度，故障和短路条件，额定电压等有关因素。

4.1.10 电缆绝缘层材料选择为：控制电缆选择聚乙烯（PVC），低压电力电缆选择交联聚乙烯绝

缘（XPLE），高压电力电缆选择交联聚乙烯绝缘（XPLE）。电缆外护套选用聚氯乙烯（PVC）。

4.1.11 电缆绝缘层上的相序标识应清楚不脱落。一般中压电缆用相序带做标识，三相四线电缆应按黄、绿、红、黑对应于 A、B、C、N 相，控制电缆在外绝缘层上标识数字。

4.1.12 电缆应有一定的抗牵引能力，适合于施工现场敷设要求。

4.1.13 导体在拉丝或绞紧过程中应粗细均匀、光滑，一根电缆内部不得有接头或断头。

4.1.14 绝缘层应紧贴合在导体的表面，导体与绝缘层之间的同心度良好。绝缘与导体、绝缘与绝缘之间不粘结。绝缘层的厚度亦应均匀。

4.1.15 在成品电缆的外表面需印有品牌（或厂名），规格、型号、电缆长度等标志。

4.1.16 电缆外观表面需均匀、光滑。绝缘层与导体，绝缘层与绝缘层，绝缘层与外护套等不应有粘结现象。

4.1.17 成品电缆头应有较好的防水措施。

4.1.18 投标方供货不得少于需方提出的同规格的产品总计量长度，计量误差不超过-0.5%。

4.2 高压电缆

4.2.1 电缆形式：35kV 高压电缆选择 26/35kV 阻燃型交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆；6kV 高压电缆选择 8.7/10kV 阻燃型交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆。

4.2.2 电缆可在不超过 90℃ 工作温度下长期运行。

4.2.3 20℃ 时成品电缆导体电阻：电缆长度为 1 米，标称截面为 1 mm² 的铜芯线应 $\leq 0.0181 \Omega$ 。

4.2.4 电缆制造应按国家有关标准制造，并应完全满足招标人提出的有关性能指标。高压电缆应选择具有耐水特性的绝缘构造形式，宜采用干式交联和内、外半导体与绝缘层三层共挤工艺特征的电缆。

4.2.5 成品电缆耐压试验。

4.2.6 弹性等级为 2。

4.2.7 屏蔽层由铜网螺旋方式绕成。

4.2.8 电缆敷设后，应经受直流耐压试验

4.3 低压动力电缆

4.3.1 电缆可在不超过 70℃ 工作温度下长期运行。

4.3.2 20℃ 时成品电缆导体电阻：电缆长度米，标称截面为 1mm² 的铜芯线应小于或等于 0.0184 Ω

4.3.3 成品电缆耐压试验，需承受 3.5KV（5 分钟）

4.3.4 电缆样品在室温下长期交流高压试验需承受 3.5KV（1 小时）

4.3.5 电缆应能承受 -40℃ \pm 3℃、4 小时的耐寒试验。

4.3.6 电缆敷设后，应经受直流耐压试验，时间 15 分钟，1KV 电缆的试验电压为 2.5KV。

4.3.7 三芯铠装电缆的铠装层钢带制成，单芯铠装电缆用的是由抗磁材料制成。

4.4 控制电缆

4.4.1 多芯电缆（非绞线）：控制回路电缆采用阻燃聚氯乙烯绝缘聚乙烯护套铠装铜芯电缆，额定电压为 500V；20℃时成品电缆导体电阻：电缆长度米，标称截面为 1 的铀芯线应小于或等于 0.0184 Ω；电缆需能经受交流 50HZ、2000V 电压（5 秒）的耐压试验；成品电缆在出厂前，电缆的绝缘及电缆的护套应能满足国家规定的相关性能指标试验（即老化前、后机械性能高温压力试验）；线芯采用在绝缘层打印芯号的方法进行线芯的区别，线芯号应清楚不脱落。线芯应按一定顺序排列，不能有错位现象发生；多芯电缆应有一定的抗拉力；铠装电缆的铠装层由钢带制成。

4.4.2 屏蔽电缆

电缆在不超过 70 工作温度下长期稳定运行。投标方提供的电缆特性阻抗、衰减比和线对地工作电容应满足有关内容。

本成品电缆线芯间，线芯与屏蔽间绝缘电阻 1000MΩ（20℃）

电缆线芯间，线芯与屏蔽间需经受 50HZ 1000V 1 秒不击穿。

导体选型应符合 GB3956 的规定，导电线芯中的铜单线允许镀锡。

导体的芯线截面、绝缘层和护套的厚度应满足有关要求。

4.5 各种电缆的绝缘层外侧均应标有电缆长度的永久标记。精度为 1m。

5 质量保证

5.1 供货时的电缆除满足本规范书外，制造厂必须具有工业产品生产许可证，其产品经过两部鉴定，具有省级检测报告、质量体系认证证书、电工产品认证合格证书；并有一定的良好运行经验证明。

5.2 投标方保证产品制造过程中的所有工艺及试验等均符合有关规范的要求。

5.3 质量保证从电缆安装调试开始，性能满足本规范要求及有关国标，直至设备正式投运后24个月，在质保期内，投标方应保证接到通知后12小时到达现场，并免费更换故障电缆。

6 供货

6.1 供货范围：

详见附件：电缆供货清单

6.2 供货时间及地点：

交货地点：威海市文登热电厂有限公司

交货时间：合同签订后 30 天

7 电缆技术资料

7.1 技术数据

投标方应列出电缆有关结构数据，包括但不限于以下内容：额定电压、标称截面、导体线芯标称

截面、芯数、直流电阻（20℃）、绝缘层厚度、屏蔽层厚度（如果有）、电缆外径、长期连续负荷允许载流量、允许最小弯曲半径、电缆质量（kg/km）、电缆工作温度、短路时电缆最高温度等。

7.2 文件资料

以下文件应用中文 1 式 6 份（随设备至施工现场），包括但不限于以下内容：

电缆合格证及测试报告；

电缆数据表；

电缆的使用范围、环境要求、最小弯曲半径；

供货清单；

8 试验报告

试验内容包括，但不限于以下内容：导体材质化学分析、导体截面测量、导体直流内阻测试、绝缘测试、工频耐压测试、局部放电测试、阻燃性测试等。

9 交付

投标方将电缆运至现场后，经双方对电缆进行外观检查合格后方可卸车。投标方应提供以下文件，但不限于以下文件：

电缆合格证、试验合格证、出厂测试报告、供货清单等。

第三卷

第六章 投标文件格式

一、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或PDF文件的参考格式，其他相关内容由系统自动生成。

二、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）。未按照要求上传的，否决其投标。

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	供货期		
3	质量标准		
4	质保期	设备正式投运后_____个月	
5	投标有效期	90 天（日历日）	

投标人：_____（加盖公章）

_____年_____月_____日

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

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：法定代表人身份证扫描件。

投标人：_____（加盖印章）

_____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）_____，邮箱_____。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）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：委托代理人身份证扫描件，社保证明指近一个月社保证明。

投 标 人：_____（加盖印章）

法定代表人：_____（加盖印章）

_____年_____月_____日

投标人基本情况表

投标人名称				
注册资金			成立时间	
注册地址				
邮政编码			员工总数	
联系方式	项目负责人		电话	
	网址		传真	
法定代表人	姓名		电话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型： 等级： 证书号：			
开户银行基本账户				
基本账户的银行账号				
近三年营业额				
投标人关联企业情况 （包括但不限于与投标人法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）				
投标材料制造商名称				
备注				

投标人：（加盖公章）

法定代表人：（加盖印章）

日期：____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、我方在以往的招标投标活动中，无重大违法、违规的不良记录；或虽有不良记录，但已超过处理期限。

四、我方及参与本次投标的相关人员承诺近三年无行贿犯罪记录。如有不实，愿意承担一切后果。

五、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、项目负责人等内容组织实施。

六、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。

七、严格遵守国家法律、法规、规章和相关政策规定，积极参与社会信用体系建设，倡树以信笃行，以诚兴业的传统美德，争当信用市民，争创信用企业。

八、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：（加盖公章）

法定代表人：（加盖印章）

年 月 日

廉洁守信承诺书

本单位决定参加_____项目投标。为有效遏制不公平竞争和违规违纪问题的发生，确保招标工作的公平、公正、公开，我们保证严格遵守《中华人民共和国招标投标法》及有关廉洁要求，特向贵公司承诺如下事项：

1. 自觉遵守国家法律法规及有关廉政建设制度。
2. 主动了解威海热电集团有限公司招投标纪律，积极配合威海热电集团有限公司执行招投标廉政建设的有关规定。
3. 严格按照招标文件规定的方式进行投标，不借用其他单位资质，不隐瞒本单位投标资质的真实情况，投标资质符合规定。
4. 不提供其他虚假材料，或以其他方式弄虚作假骗取中标。
5. 不使用不正当手段妨碍、排挤其他投标人或串通投标。
6. 中标后不将项目转包，或违法分包。
7. 不得以任何方式向招标人任何人员赠送礼品、礼金及有价证券；不宴请或邀请招标人任何人员参加高档娱乐消费、旅游、考察、参观等活动；不得以任何形式报销招标人任何人员以及亲友的各种票据及费用；不进行可能影响招投标公平、公正的任何活动。
8. 不向招标人及个人支付好处费、介绍费。
9. 一旦发现相关人员在招标过程中有索要财物等不廉洁行为，坚决予以抵制，并及时向威海热电集团公司纪检监察机构举报（受理举报邮箱：whrdjw@163.com，举报电话：5196093）。
10. 自觉接受有关部门监督，积极配合招标人加强廉洁从业宣传，加强对投标人员的廉洁教育。

上述承诺如有违反，愿接受取消投标资格及其他任何形式的处理；构成违纪违法的，由相关部门依纪依法作出处理。

（本承诺书由投标人法定代表人盖章，并加盖公章，附在投标文件一并递交。）

投标人（盖电子公章）：

法定代表人（盖电子法人章）：

承诺日期： 年 月 日

技术性文件

（一）产品性能

- 1、主要产品性能详细描述；
- 2、主要技术指标、参数详细描述、制造质量、可靠性及产品认证等方面；
- 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			
...			

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。

（二）售后服务承诺

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。

投标报价明细表

金额单位：人民币元

序号	产品名称	规格型号	单位	数量	品牌	制造厂家	控制单价	含税单价	含税合价	备注
1	计算机电缆	ZR-DJYPVP-1*2*1.5 详见附件电缆招标规范	米	5600			5.57			
2	高压电缆	ZR-YJV22-8.7/15- 3*95 详见附件电缆招 标规范	米	458			303.39			
3	高压电缆	ZR-YJV22-8.7/15- 3*150 详见附件电缆 招标规范	米	190			448.91			
4	高压电缆	ZR-YJV22-8.7/15- 3*185 详见附件电缆 招标规范	米	610			546.62			
5	低压电缆	ZR-YJV22-1-4*2.5 详 见附件电缆招标规范	米	490			11.54			
6	低压电缆	ZR-YJV22-1- 3*25+1*16 详见附件 电缆招标规范	米	580			84.34			
7	低压电缆	ZR-YJV22-1-5*4 详见 附件电缆招标规范	米	1100			20.69			
8	低压电缆	ZR-YJV22-1-5*6 详见 附件电缆招标规范	米	100			29.87			
9	低压电缆	ZR-YJV22-1-5*10 详 见附件电缆招标规范	米	350			98.68			
10	低压电缆	ZR-YJV22-1-5*16 详 见附件电缆招标规范	米	780			74.23			
11	低压电缆	ZR-YJV22-1- 3*25+2*16 详见附件 电缆招标规范	米	640			98.56			
12	低压电缆	ZR-YJV22-1- 3*50+2*25 详见附件 电缆招标规范	米	530			175.00			
13	低压电缆	ZR-YJV22-1- 3*120+2*70 详见附件 电缆招标规范	米	940			440.63			

14	低压电缆	ZR-YJV22-1-3*150+2*70 详见附件 电缆招标规范	米	2200			517.04			
15	控制电缆	ZR-DJYPVP-3*2*1.5 详见附件电缆招标规范	米	1400			20.79			
16	控制电缆	ZR-KVVP-0.5-4*1.5 详见附件电缆招标规范	米	8100			9.45			
17	控制电缆	ZR-KVVP-0.5-10*1.5 详见附件电缆招标规范	米	7708			21.81			
18	控制电缆	ZR-KVVP-0.75 5*4 详见附件 电缆招标规范	米	1600			23.54			
<div> <div>合计：（大写）</div> <div>（小写）</div> </div>										

注：1. 此表中的报价应包括全额增值税及产品制造、运输、装卸、调试及售后服务等全部费用。

2. 此表必须详细填写货物的名称、品牌、制造厂家等，否则，因此造成的后果自负。

投标人：（加盖公章）

法定代表人：（加盖印章）

日期：_____年_____月_____日

注：投标报价明细表编制完成后生成 pdf 版文件，加盖电子公章后，上传至“商务标—商务标补充附件”。

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2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 投标人营业执照的彩色扫描件，如为代理商还须提供生产商的营业执照及生产商出具的授权书
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 若法定代表人参加投标，内容为法人身份证明（参照投标文件格式提供）及投标人法定代表人身份证彩色扫描件； 若授权代表参加投标，内容为授权委托书（参照投标文件格式提供）、投标人法定代表人身份证、授权委托代理人身份证及委托代理人近一个月（2024年5月或6月）社保证明彩色扫描件（若为退休人员可提供退休及返聘证明材料）
1.3	电线电缆产品相关证件	合格制	上传word或pdf格式的文档 生产商的电线电缆的全国工业产品生产许可证的彩色扫描件
1.4	投标保证金证明	合格制	上传word或pdf格式的文档 投标保证金的金额：贰万元整 投标保证金缴纳具体要求详见第二章投标人须知前附表3.4.1 1、如采用电汇、网上银行转账形式 投标文件中需附：企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）及基本账户汇款证明彩色扫描件。 2、如采用银行保函形式，投标文件中需附企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）及银行保函彩色扫描件。 3、如选择保险保函形式，投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。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或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扫描件。 4、若采用电子保函形式提交投标保证金的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保证金第三方服务平台自主选择电子投标保证金参与投标。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证
1.5	失信情况查询	合格制	上传word或pdf格式的文档 1. 投标人及参加本次投标的相关人员不得为失信被执行人，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、法定代表人、委托代理人、拟委任的项目负责人不得为失信被执行人情况网页截图，否则否决其投标。 2. 投标人近一年无严重失信记录，投标文件中需附通过信用中国（ https://www.creditchina.gov.cn ）或信用中国（山东）（ https://credit.shandong.gov.cn ）查询的信用报告，否则否决其投标
1.6	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档 参照投标文件格式提供
1.7	廉洁守信承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档 参照投标文件格式提供
2	技术标 [45.00] （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	技术方面	40.00	投标人所投报的产品性能不能满足招标文件技术参数要求的投标无效。能满足招标文件要求的，由评标委员会根据以下标准进行打分： 【27分-40分（含）】投标人所投报产品质量可靠、性能稳定，参数、指标对招标文件规定的技术条款完全相符，没有负偏离，有突出的技术优势。 【14分-27分（含）】投标人所投报产品质量一般，参数、指标较好的响应招标文件的技术要求，没有负偏离，技术水平一般，从产品整体看，能够较好的满足招标需求。 【0分-14分（含）】投标人所投报产品质量存在瑕疵，使用情况波动较大，基本满足招标需求
2.2	售后服务承诺	5.00	评标委员会根据提供的售后服务承诺进行打分,最高计至5分
3	资信标 [15.00]		
3.1	质保期	5.00	上传word或pdf格式的文档： 质保期承诺函（格式自拟） 全部产品质保期符合技术要求的，得2分；每增加一年的，加1分（质保期以完整采暖季为单位），加到标准分为止。本项最高得5分。
3.2	企业业绩	10.00	通过系统勾选所使用的业绩 投标人2021年1月1日至今承揽的类似业绩，每有一项得2分，最高得10分。 备注：投标文件中附合同扫描件。（合同中需体现类似项目内容，时间以合同签订日期为准，否则将不予认可）。 类似业绩：电缆采购项目
4	商务标 [40.00]		

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
4.1	投标报价	40.00	<p>当有效投标单位家数>8家 评标基准价=（所有投标人的有效报价之和-有效报价的最高值及次高值-有效报价的最低值及次低值）的算术平均值×95%； 当6家≤有效投标单位≤8家 评标基准价=（所有投标人的有效报价之和-有效报价的最高值-有效报价的最低值）的算术平均值×95%； 当有效投标单位数≤5家 评标基准价=所有投标人的有效报价的算术平均值×95%。 当投标人的有效投标报价等于评标基准价得标准分40分，投标报价每高于评标基准价1%扣0.5分；投标报价每低于评标基准价1%扣0.25分，最高计至40分，最低计至0分（得分精确到小数点后2位）</p>

其他注意事项

控制价 : 2780566.94

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。