

威海市文登区大中型水库大坝安全监测设施 维修改造项目 招标文件

项目编号：威招审（qt202016003）号

招标人：威海市文登区中型水利工程建设局

招标代理机构：威海晟源工程管理咨询有限公司

日期：二〇二〇年十一月



目录

第一章 招标公告.....2

第二章 投标须知.....5

一、投标须知前附表.....5

二、投标须知.....7

第三章 开标、评标、定标.....12

附件 1：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求.....15

第四章 采购项目说明.....18

第五章 投标文件格式.....34

 投标函附录.....35

 法定代表人身份证明.....36

 授权委托书.....37

 投标人基本情况表.....38

 投标人参加本项目投标前三年内无重大违法记录声明.....39

 投标单位综合实力.....40

 项目管理机构.....41

 投标总价内的随机备品备件/易损件/专用工具明细表.....42

 投标总价外优惠供应的随机备品备件/易损件/专用工具明细表.....43

 投 标 偏 离 表.....44

第六章 合同格式.....45

第一章 招标公告

威海市文登区大中型水库大坝安全监测设施维修改造项目招标公告

一、招标条件

本招标项目威海市文登区大中型水库大坝安全监测设施维修改造项目已由相关部门批准建设，招标人为威海市文登区中小型水利工程建设局，建设资金来自财政投资。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标。

二、工程招标范围

建筑工程施工范围包括原有文登区坤龙邢水库、南圈水库坝体监测点维修、拆除及重建工作内容。设备工程施工范围包括米山水库现有自动化监测系统数据整合接入新平台；坤龙邢水库渗压监测设施维修改造以及大坝安全自动观测系统；南圈水库位移观测设施维修改造、渗流监测设施维修改造、视频监测系统维修改造以及大坝安全自动观测系统等施工内容及验收相关工作。

三、项目基本情况

本工程项目为威海市文登区大中型水库大坝安全监测设施维修改造项目，工程地址位于威海市文登区，建筑工程施工范围包括原有文登区坤龙邢水库、南圈水库坝体监测点维修、拆除及重建工作内容。设备工程施工范围包括米山水库现有自动化监测系统数据整合接入新平台；坤龙邢水库渗压监测设施维修改造以及大坝安全自动观测系统；南圈水库位移观测设施维修改造、渗流监测设施维修改造、视频监测系统维修改造以及大坝安全自动观测系统等施工内容及验收相关工作。计划工期：6个月。

招标控制价：1641480.00 元

四、投标企业资格要求

- 1、具有独立法人资格的企业或事业单位，具有良好的信誉及履约能力，无违法和不良记录，在人员、设备、资金等方面具有相应的能力。
- 2、投标人近三年（2017-2019）来财务状况良好。
- 3、与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。
- 4、未经山东省水利建设市场信用信息平台公布信用信息的企业，或由水利部或工程所在地省级水行政主管部门在其信用信息平台公布禁止进入水利建设市场或列入黑名单的企业，不得参加本工程投标。
- 5、投标人参加本项目投标前三年内无重大违法记录声明。

6、本次招标采用资格后审方式。

7、本次招标不接受联合体投标。

七、招标文件的获取

【zbt 格式文件下载开始时间：2020-11-17 8:00:00;下载截止时间：2020-11-24

8:00:00 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

(<http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index>) 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。目前疫情防控期间 CA 证书办理流程详见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关于疫情防控期间提供公共资源数字证书（CA）不见面办理服务的通知》，电话 0631-5307028/13371161060]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：本项目开标地点：威海市公共资源交易中心（威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼四楼）第四开标室。

投标截止时间、开标时间：2020-12-10 9:00

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、山东省水利工程招标投标公共服务平台、威海市公共资源交易网、山东省采购与招标网上发布。

十、联系方式

招 标 人：威海市文登区中小型水利工程建设局	招标代理机构：威海晟源工程管理咨询有限公司
地 址：文登区龙山路 54 号	地 址：威海市文登区天福办峰南街 3-3 号
邮 编：	邮 编： 264400
联 系 人：李正基	联 系 人： 孙青
电 话：0631-8474710	电 话： 0631-8456544、13156310198
传 真：	传 真：
电子邮件：	电子邮件： whsygczx@163.com
网 址：	网 址：
开户银行：	开户银行：
账 号：	账 号：

第二章 投标须知

一、投标须知前附表

项号	内容	说明与要求
1	项目名称	威海市文登区大中型水库大坝安全监测设施维修改造项目
2	招标范围	<p>建筑工程施工范围包括原有文登区坤龙邢水库、南圈水库坝体监测点维修、拆除及重建工作内容。</p> <p>设备工程施工范围包括米山水库现有自动化监测系统数据整合接入新平台；坤龙邢水库渗压监测设施维修改造以及大坝安全自动观测系统；南圈水库位移观测设施维修改造、渗流监测设施维修改造、视频监测系统维修改造以及大坝安全自动观测系统等施工内容及验收相关工作。</p>
3	质量标准	合格
4	工期	6 个月
5	质保期	按照国家及行业标准执行
6	资金来源	财政资金
7	投标人 资质要求	<p>具有独立法人资格的企业或事业单位，具有良好的信誉及履约能力，无违法和不良记录，在人员、设备、资金等方面具有相应的能力。</p> <p>注：未经山东省水利建设市场信用信息平台公布信用信息的企业，或由水利部或工程所在地省级水行政主管部门在其信用信息平台公布禁止进入水利建设市场或列入黑名单的企业，不得参加本工程投标。</p>
8	资格审查方式	资格后审
9	投标有效期	90 天
10	踏勘现场	不统一组织，若需要，由投标人自行踏勘现场
11	签字和（或）盖章 要求	<p>电子投标文件要求：</p> <p>投标人应按照招标文件评分办法和投标文件格式要求在电子投标文件指定位置上加盖电子章。电子评审未按要求加盖电子章的，按无效标处理。</p> <p>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。</p> <p>书面投标文件应用不褪色的材料书写或打印；</p> <p>资格审查文件、资信标、商务标每页均需加盖单位公章并由投标人的法定代表人或其委托的代理人签字或盖章；</p> <p>委托代理人签字或盖章的，投标文件应附法定代表人签字或盖章的授权委托书。</p> <p>投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字或盖章确认。</p>
12	投标文件份数	正本：1 份（资格审查文件+资信标+技术标+商务标）

		副本：2 份（资格审查文件+资信标+技术标+商务标）
13	投标文件制作及装订要求	书面投标文件打印时均要通过投标工具箱软件生成报表形式再打印，字体为统一格式，并带有水印和唯一编码。 书面投标文件：装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。
14	投标截止	时间：2020 年 12 月 10 日上午 9:00
15	开标时间及地点	时间：2020 年 12 月 10 日上午 9:00 地点：威海市公共资源交易中心第四标厅（威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼四楼）
16	评标方法	综合评分法
17	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人； 评标专家确定方式：从评标专家库随机抽取。
18	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐 3 名中标候选人。招标人应当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，也可以重新招标。
19		<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。 投标人应当通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用中国（山东）”（www.creditsd.gov.cn）查询投标人及其法定代表人是否为失信被执行人，投标文件中须附相应截图复印件，如被最高人民法院列为失信被执行人，将否决其投标。</p> <p>2、本项目采用电子标评标，投标人须按本须知附件 1 “电子投标文件编制及报送要求”编制及报送电子投标文件。</p> <p>3、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。</p> <p>4、电子投标文件上传相关扫描件、截图等若存在模糊、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>5、投标企业提供资料必须真实、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现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标企业存在被主管部门限制其投标不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。</p>

二、投标须知

威海晟源工程管理咨询有限公司受威海市文登区中小型水利工程建设局的委托,现对威海市文登区大中型水库大坝安全监测设施维修改造项目进行公开招标,现将有关事项说明如下:

一、工程概况

1、工程名称:威海市文登区大中型水库大坝安全监测设施维修改造项目
2、招标编号:威招审(qt202016003)号
3、工程概况:建筑工程施工范围包括原有文登区坤龙邢水库、南圈水库坝体监测点维修、拆除及重建工作内容。设备工程施工范围包括米山水库现有自动化监测系统数据整合接入新平台;坤龙邢水库渗压监测设施维修改造以及大坝安全自动观测系统;南圈水库位移观测设施维修改造、渗流监测设施维修改造、视频监测系统维修改造以及大坝安全自动观测系统等施工内容及验收相关工作。

5、项目地址:威海市文登区。

6、计划工期:6个月

7、质保期:按照国家及行业标准执行。

二、对投标单位的资格要求

具有独立法人资格的企业或事业单位,具有良好的信誉及履约能力,无违法和不良记录,在人员、设备、资金等方面具有相应的能力。

注:未经山东省水利建设市场信用信息平台公布信用信息的企业,或由水利部或工程所在地省级水行政主管部门在其信用信息平台公布禁止进入水利建设市场或列入黑名单的企业,不得参加本工程投标。

三、资格审查

本工程采用资格后审方式,各投标单位在上传投标文件时需资格审查内容中上传以下资料彩色扫描件(word文档或PDF文档),以下材料必须满足开标现场资格评审标准,不能满足开标现场资格审查的,将做无效标处理:

- 1、营业执照扫描件;
- 2、投标人近三年(2017-2019)财务报表扫描件;
- 3、投标人履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函;
- 4、投标人参加本项目投标前三年内无重大违法记录声明;
- 5、经山东省水利建设市场信用信息平台公示无不良行为记录截图。

四、投标有效期:90天

五、开标时间:2020年12月10日9时00分。

开标地点:威海市公共资源交易中心第四标厅(威海市海滨中路28号外运大厦附楼四楼)

六、报价说明

1、投标人应对本次招标的全部内容进行报价，缺项报价投标无效。报价内容包括完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费、机械使用费、产品、配套配件、运输、装卸、安装调试、检测试验、保修、保险、管理费、利润、税金、培训、售后服务等相关的一切费用，并考虑风险因素以及为完成项目（清单子目）的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目费用的全费用价格，并不得与其他清单内容重复。

2、投标单位提供的产品必须为原厂、原装、标准配置的正品，不得为了满足其参数要求，而自行组装、改装或加装配置，否则该采购项目报价无效。其技术要求及售后服务，应达到国家或行业标准；无国家或行业标准的，应达到生产厂家的规定及报价表中的要求。质保期为按照国家及行业标准执行。

3、最低报价不能作为中标的保证。

4、投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- （1）投标文件中投标函内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标函为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标函的总价为准，并修改单价；
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正，经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

5、投标人免费提供的项目，应先填写该项目的实际价格，并注明免费，此项不计入总计价或合计价。

6、本工程设招标控制价为 1641480.00 元。

投标人的投标报价不得高于招标控制价，投标报价高于招标控制价的，按无效标处理。

投标人认为招标控制价低于本企业成本，可以放弃投标，并向招投标管理机构及招标人书面提交放弃投标说明。

投标人对招标人公布的招标控制价有异议的，应当在招标控制价公布后 5 日内向招标人书面提出，招标人应当及时核实，经核实确有错误的，招标人应当调整招标控制价，在投标截止日 15 日前通知所有投标人。

七、招标文件

（一）招标文件的组成

1. 招标文件由下述部分组成：

- （1）招标公告
- （2）投标人须知
- （3）开标、评标、定标
- （4）采购项目说明
- （5）投标文件（格式）
- （6）合同书（范本）

2. 除非有特殊要求，招标文件不另行提供采购项目使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，

投标人被视为熟悉上述及与履行合同有关的一切情况。

3. 投标人应认真阅读招标文件中的所有事项、格式、条款和技术规格等，投标人未按照招标文件要求提交全部资料或者未做出实质性响应可能导致其投标被拒绝。

(二) 招标文件的答疑

1. 潜在投标人认为招标文件存在歧视性条款或不合理要求的，应当在获取投标截止日 10 日前使用 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。没有提出的，视为认可招标文件的所有内容。

2. 投标人的疑问函必须以书面形式提出，并加盖投标人公章。本项目接收疑问函的联系人：孙青；联系电话：0631-8456544；通讯地址：威海晟源工程管理咨询有限公司（威海市文登区天福办峰南街 3-3 号）。

(三) 招标文件的澄清与修改

1. 招标文件的澄清与修改是招标文件的组成部分，修改的内容对所有潜在投标人均有约束力，如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，视修改内容是否影响编制投标文件时间，确定是否相应延长投标截止时间，最终以各投标单位书面确认内容为准。

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。

(四) 解释权

本招标文件的最终解释权属于招标代理机构，以书面解释为准。

八、投标文件

1、投标文件的编制要求如下：

(1) 投标文件应按第五章“投标文件格式”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。

(2) 投标文件应当对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、招标范围等实质性内容作出响应。

(3) 书面投标文件**资格审查文件、资信标、商务标**每页均需加盖单位公章并由投标人的法定代表人或其委托的代理人签字或盖章。

委托代理人签字或盖章的，投标文件应附法定代表人签字或盖章的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字或盖章确认。

(4) 投标文件正本一份，副本五份。副本应为正本的复印件。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。

(5) 书面投标文件正本与副本应分别采用 A4 幅面装订成册，不得出现散页、重页、掉页现象，不得采用活夹页，否则，招标人对由于投标文件装订松散而造成的丢失或其他后果不承担任何责任。

2、投标文件的密封与标志

投标文件的正本、副本、电子版应包装在封套里，封套应加贴封条且封口处应盖投标人单位章。

投标文件的封套上应写明招标编号、项目名称、投标单位的名称与地址，并注明“开标时间以前不得开封”字样。

3、书面投标文件的递交

(1) 递交地点：威海市公共资源交易中心第四标厅（威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼四楼）。

递交时间：2020 年 12 月 10 日 8 时 30 分至 2020 年 12 月 10 日 9 时 00 分（北京时间）。

(2) 有下列情况之一的，其投标文件无效：

- 1) 投标文件不完整的；
- 2) 资质、资格证明文件不完整或不符合要求的；
- 3) 书面投标文件的份数少于招标文件要求的；
- 4) 投标文件未按规定签署及盖章的；
- 5) 报价超出控制价的；
- 6) 书面投标文件封面未标明“正本”、“副本”字样的；
- 7) 投标人的财务状况，无法为履行合同提供足够的资金支撑的；
- 8) 投标人的法定代表人（负责人）或被授权人不在规定时间内答疑或澄清的；
- 9) 投标有效期比招标文件规定短的；
- 10) 工期、技术性能、施工方案、质保期及付款方式等实质性内容不能满足招标文件要求的；
- 11) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标；
- 12) 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。

投标人应当通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用中国（山东）”（ww.creditsd.gov.cn）查询投标人及其法定代表人是否为失信被执行人，投标文件中须附相应截图复印件，如被最高人民法院列为失信被执行人，将否决其投标。

13) 投标人恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益；

14) 评标委员会认为不符合招标文件其他实质性要求或法律规定的。

(3) 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。
- 5) 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。

4、投标文件的修改与撤回

(1) 在投标截止时间前，投标人可以撤回并修改已上传的电子投标文件。

(2) 投标人撤回并修改已上传的电子投标文件的，应按照本章第 3.7.3 项的要求盖章。

九、验收方法：

1、验收标准：国家相关规范及招标文件和合同中规定的技术指标、参数、材质及性能要求。

2、货物验收：按招标文件、投标文件、国家及行业有关标准、规范的较高标准验收，并符合设备制造商所在国家的有关行业标准和规范以及国际通用标准，如上述要求、规范及标准相互矛盾时，按较高标准执行。对于设备，乙方应提供足以满足要求的，足以能够证明相关设备符合本次招标文件规定的产品，包括产地证明、检验合格证明、各项技术指标、功能参数检验、测试证明等，以证明系统选用设备足以满足招标的技术要求。必要时，甲方可以对设备进行生产现场或海关监管仓库现场进行检查，乙方应予配合，并承担必要的检查费用。属于原装全进口产品的，乙方还应提供原装进口产品的一切证明文件，包括产品海外生产序号、海运装箱单、商检、海关等证明文件、产地证明文件等。原装进口产品，必须明确产品名称、规格、品牌、品牌注册商、生产地、生产商、报关地等要素。

3、系统验收：系统各项技术指标和功能实现，均应达到招标文件和投标文件的承诺，招标文件和投标文件的承诺低于国家规范、标准的，执行国家规范、标准。

4、乙方将标的物交付后，甲方应在 7 个工作日内验收完毕，其他严格执行合同的约定。

5、如果货物的质量和规格、技术参数与合同不符，或在规定的质量保证期内证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，招标人将向中标单位提出退货并索赔。

十、合同签订：中标通知书发出后 30 日内，招标人、中标单位共同签订合同。

十一、其他：

1. 投标人自行承担参加投标的全部费用，采购人和威海晟源工程管理咨询有限公司（以下简称“招标代理机构”）均无义务和责任承担此费用。

2. 采购人或招标代理机构均无义务向投标人解释其中标或未中标的原因，且不予退还其投标文件。

第三章 开标、评标、定标

一、总则

1、本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章评分办法规定的评分标准进行打分。

2、评标工作遵循“公平、公正、科学、择优”的原则。

3、招标评标活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。

4、本次评标工作在严格保密的情况下进行，所有参与招标评标的人员必须严格遵守保密规定，不得泄露与招标评标有关的任何情况。

二、评标委员会的组成：由招标人代表及有关技术、经济等方面的专家共 5 人组成。

评标专家确定方式：从评标专家库中随机抽取。

三、评标委员会必须对投标文件进行有记名评审，否则无效。

四、评标委员会有权废除不合理的报价。在评审过程中，评标委员会发现投标单位的报价或分项单价明显不合理或低于成本时，要求投标单位做出书面说明；其说明报价高或低的理由是否合理，须经评标委员会认定，若不合理，投标无效。

五、投标单位签到：投标截止时间前投标单位法定代表人或授权委托人持身份证原件（及授权委托书原件）签到参加开标会议并递交投标文件。为做好防疫相关保障工作，防止人员大规模聚集，保障人民群众生命安全和身体健康，建议投标单位递交投标文件后离场。

六、开标：

1、开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

1.1 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。

1.2 开标现场：

(1) 代理机构主持开标会，宣布开标；

(2) 代理机构通过系统查看投标人签到情况；

(3) 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；

(4) 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；

(5) 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。

2、公布参加本次投标的所有投标单位名称，并核定投标单位到场人员（投标单位法定代表人或委托代理人须出示身份证）。

3、宣读开标人、监督单位及现场有关工作人员单位和姓名。

4、投标单位法定代表人或委托代理人现场检查投标文件密封情况。

5、现场开标，由工作人员将投标文件送评标室评审；

1) 资格审查：评标委员会将按照招标文件的规定对投标文件进行资格性审查，以确定投标人的资格是否满足要求。

2) 商务标：评标委员会将按照招标文件的规定对资格审查合格的投标文件进行商务标评审。

3) 技术标：评标委员会将按照招标文件的规定对资格审查合格的投标文件进行技术标评审。

4) 资信标：评标委员会将按照招标文件的规定对资格审查合格的投标文件进行资信标评审。

5、投标文件的澄清和补正

请各参与投标企业在开标结束后，评委评标期间，随时保持电脑网络在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。在评标过程中，评标委员会可能通过电子评标系统要求投标人对所提交电子投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当在 10 分钟时间内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准）及时通过电子系统予以澄清、说明或补正，因未及时关注造成的责任自负。若投标人在 10 分钟内无法及时的澄清、说明或补正，请通过电子系统向评标委员会申请延长时，并说明合理理由。（注意：收到消息提醒后，投标单位必须对其进行刷新，方可查收到）评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

6、评标、定标：

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章评分标准进行打分，评标委员会对每一家投标单位进行打分，综合得分高者中标，但投标报价低于其成本的除外。综合得分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术标分数高的优先。

7、开标结束。

评审细则如下：

注：（1）本细则只针对有效投标文件予以评分。

（2）计算得分时四舍五入保留至小数点后两位。

（3）汇总各评委打分进行算术平均，计算出各投标人的综合得分。

（4）评标过程中发现投标单位提供虚假材料的，否决其投标；评标结束后，发现中标单位提供虚假材料的，取消其中标资格。

七、特殊情况的招标办法：

1、有下列情形之一的，将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标单位达不到法定要求的数量 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后，合格投标单位不足 3 个的；
- (3) 出现影响招标公正的违法违规行为的，导致无法评标；

附件 1：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，需将工程量清单制作完成后转换为 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。

3. 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。

4. 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。

5. 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。

6. 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、投标函附录、授权委托书、招标人信用承诺书、拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理承诺等），技术标无需电子签章。

（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。投标人可自行选择是否派员出席开标会议，不强制规定。若派员出席开标会议的，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) 纸质投标文件的水印编码与递交至服务器的电子投标文件编码不一致的；
- (7) 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. 本次招标采用全电子标进行开、评标，若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等导致无法继续进行开评标工作，将暂停开评标工作，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。

第四章 采购项目说明

一、采购项目：威海市文登区大中型水库大坝安全监测设施维修改造项目

二、采购项目规模：建筑工程施工范围包括原有文登区坤龙邢水库、南圈水库坝体监测点维修、拆除及重建工作内容。设备工程施工范围包括米山水库现有自动化监测系统数据整合接入新平台；坤龙邢水库渗压监测设施维修改造以及大坝安全自动观测系统；南圈水库位移观测设施维修改造、渗流监测设施维修改造、视频监测系统维修改造以及大坝安全自动观测系统等施工内容及验收相关工作。

三、工程范围：建筑工程施工范围包括原有文登区坤龙邢水库、南圈水库坝体监测点维修、拆除及重建工作内容。设备工程施工范围包括米山水库现有自动化监测系统数据整合接入新平台；坤龙邢水库渗压监测设施维修改造以及大坝安全自动观测系统；南圈水库位移观测设施维修改造、渗流监测设施维修改造、视频监测系统维修改造以及大坝安全自动观测系统等施工内容及验收相关工作。

四、项目地址：威海市文登区。

五、供货安装期：

六、质量标准：达到国家验收规范合格标准

七、质保期：按照国家及行业标准执行；甲方要求乙方在质保期内因非人为因素造成的损坏，均应无条件修复。质保期内若货物发生故障，要求乙方 2 小时内到场处理，4 小时内修复，在 1 日内仍无法修复的，保修期内需免费提供代用货物或免费更换新货物，其性能指标不得低于原采购货物的性能指标。保修期内，如果出现三次以上（包含三次）因质量问题引起的故障，乙方负责更换同类新的产品。

八、工程量清单说明

一、报价人须知：

1. 应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随意删除或涂改。
3. 工程量清单计价格式中列明的所有需要填报的单价和合价，投标单位均应填报，未填报的单价和合价，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。
5. 清单项目中凡注明“以下、以内、小于”字样者，均包括本身；注明“以上、以外、大于”字样者，均不包括本身。

二、工程名称：威海市文登区大中型水库大坝安全监测设施维修改造项目

三、工程招标范围：

建筑工程施工范围包括原有文登区坤龙邢水库、南圈水库坝体监测点维修、拆除及重建工作内容。

设备工程施工范围包括米山水库现有自动化监测系统数据整合接入新平台；坤龙邢水库渗压监测设施维修改造以及大坝安全自动观测系统；南圈水库位移观测设施维修改造、渗流监测设施维修改造、视频监测系统维修改造以及大坝安全自动观测系统等施工内容及验收相关工作。

四、工程质量：达到国家验收规范合格标准。

五、编制依据：

- 1、《水利水电工程等级划分及洪水标准》SL 252-2017；
- 2、《土石坝安全监测技术规范》SL551-2012；
- 3、《全球定位系统(GPS)测量规范》GB/T 18314-2009；
- 4、《大坝安全自动监测系统设备基本技术条件》SL 268-2001；
- 5、《土石坝安全监测资料整编规范》SL69-96；
- 6、《大坝安全监测自动化技术规范》DL/T5211-2005；
- 7、《水利水电工程施工测量规范》SL52-2015；
- 8、《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010；
- 9、《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB 50343-2012；
- 10、《通信局站雷电过电压保护工程设计规范》YD/T 5098-2005；
- 11、《水文自动测报系统技术规范》SL61-2003；
- 12、《水库大坝安全评价导则》SL 258-2000；
- 13、《孔隙水压力测试规程》CECS 55: 93；
- 14、招标人提供的施工图纸及《文登区水库大坝安全监测设施维修改造方案（200428）》；
- 15、与建设项目相关的国家相关规范、省市相关规定等。

六、投标单位参与投标视为已考察工程现场，对现场情况（包括工地位置情况、道路、存贮空间、装运限制及任何其他足以影响报价的情况）已较为了解和充分预计，并能根据已了解情况合理组织完成施工。现场原有工程的实际情况视为在报价中已充分考虑，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长将不被批准。

七、投标单位在投标报价时，应根据现场条件、招标文件要求，按照《水利工程工程量清单计价规范》(GB50501-2007)，结合施工方案、技术规范、技术装备、技术能力、施工管理经验及市场行情等规定综合分析及测算，在保证成本且有适当利润的前提下填报。

八、投标单位在投标报价时，应考虑本工程的招标范围、工期要求与承包方式，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。

九、本工程为全费用固定单价计价方式。投标人在投标报价时，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进行自主报价，综合单价应包括完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费、机械使用费、其他直接费、管理费、利润及税金等，并考虑风险因素以及为完成项目（清单子目）的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目的全费用价格，以及招标文件中明确的投标人的其它责任和义务，并不得与其他清单内容重复。

十、综合单价所含工作内容应细化到清单所含子项要求，投标单位在投标时应按清单给定的统一格式，提供“工程项目总价表”、“工程量清单”等，投标单位应按其规定内容填写。

十一、投标单位应详细填写工程量清单计价表中的每一项综合单价及合价，如某一项没有填写视为已包括在其它项目清单的综合单价及总价内。

十二、报价应考虑在建设过程中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，结算时

综合单价均不做调整，招标文件另有规定的除外。

十三、投标单位按照本清单填报工程量清单综合单价，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。如中标人编制的部分工程量清单单价畸高，招标人有权要求中标单位在签订合同调整至合理价格。

十四、投标单位必须完成所有按国家相关法律法规、行业规范等文件要求完成的检测和验收，由此产生的费用投标单位在报价时须予以考虑，结算时不增加此部分费用。

十五、工程施工中，为保证工程质量，施工单位自行采取的施工工艺措施项目，均由投标单位在报价时自行考虑，结算时不增加此部分费用。

十六、投标单位在投标报价时需按营改增后的计价方式执行。投标报价时税金均按不含税造价的 9% 计取，中标后需按此税率开具增值税专用发票。

十七、所有材料均应选用符合国标的产品，招标单位要求填写品牌的要在投标文件中注明选用材料、设备的品牌，所有由投标单位自主报价的材料，采购前中标单位均须提供样品，经招标单位同意后方可使用；若中标单位提供的样品或因其它的原因达不到招标单位的要求，招标单位有权指定供应商，一切费用由中标单位承担。

十八、投标单位在投标报价时，应综合考虑以下费用：

1. 图纸与清单不符的以清单为准，清单未注明的以图纸为准。
2. 工程所用材料均应包括其保管费、运输费、施工现场内外搬运费、二次倒运费等所有费用，并根据实际情况考虑材料的损耗率，在结算中不再考虑损耗及运距等因素而调整综合单价。
3. 施工现场临时场地、临时水、电费用及施工过程中水、电费用由投标单位自行解决，所需费用全部包含在相应的投标报价中，结算时不增加此部分费用。
4. 大型机械进出场费用计入相应综合单价中。在清单报价中，投标单位应充分考虑施工过程中发生的各种机械的多次进出场和机械停滞的费用及风险费用，结算时不再增加此部分费用。
5. 模板费用应考虑在砼项目报价中，根据本工程特征综合考虑使用模板的材料、支撑方式及摊销次数等。
6. 浆砌块石墙、浆砌石护坡等的综合单价中应包括墙面勾缝、变形缝、脚手架等费用。
7. 设备本体调试、系统调试、联动调试及其他调试与试验，没有单列清单项目的应综合考虑在相应的清单报价中，结算时不再增加此类费用。

8. 报价时应包含竣工验收时的所有材料（含甲供材料）检验、检测、验收费用及配合消防工程调试等相关费用，结算时不再增加此类费用。

十九、特别说明：

1. 投标单位必须严格按照给定清单表格样式顺序逐一填报。

二十、主要设备及品牌要求

1. 大坝渗压监测主要设备：

(1) 智能渗压遥测仪（含采集仪）：基康（Geoken）、岩土（SOIL）、SISGEO

(2) 遥测仪太阳能供电系统：华阳风、力诺瑞特、皇明

(3) 无线通信管理网关：基康（Geoken）、中兴克拉、四信

2. 大坝位移监测主要设备

(1) 无线数据通讯终端：华为、中兴、四信

(2) GNSS 监测型接收机：南方测绘、天宝（Trimble）、徕卡

(3) GNSS 天线：南方测绘、天宝（Trimble）、徕卡

(4) 天线保护罩：南方测绘、天宝（Trimble）、徕卡

(5) 太阳能电池板：华阳风、力诺瑞特、皇明

(6) 变形自动监测系统数据解析软件：南方测绘、天宝（Trimble）、徕卡

九、工程量清单

投 标 总 价

招标人：

工程名称：

威海市文登区大中型水库大坝安全监测设施维修改造项目

投标总额
(小写)：

(大写)：

投标人：

(单位盖章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

编制人：

(造价人员签字盖专用章)

编制时间：

总说明

工程名称:威海市文登区大中型水库大坝安全监测设施维修改造项目



工程项目汇总表

项目名称：威海市文登区大中型水库大坝安全监测设施维修改造项目

单位：元

编号	工程内容	合计	备注
一	建筑清单		
1	坤龙邢水库大坝安全监测设施维修改造（建筑）		
2	南圈水库大坝安全监测设施维修改造（建筑）		
3	建筑小计		
二	设备清单		
1	坤龙邢水库大坝安全监测设施维修改造（设备）		
2	南圈水库大坝安全监测设施维修改造（设备）		
3	米山水库大坝安全监测设施维修改造（设备）		
4	文登区水库大坝安全监测管理系统软件（设备）		
5	设备小计		
三	总 计		

建筑工程量清单

项目名称：威海市文登区大中型水库大坝安全监测设施维修改造项目

单位：元

编号	设备名称	主要技术指标	单位	数量	单价	合价	备注
一、坤龙邢水库大坝安全监测设施维修改造							
1	变形监测点 维修改造						
1.1	水准点、基 准点拆除重 建	1、监测网点应按设计坐标进行实地放样, 结合现场地形地质条件可在 20m 范围内进行位置调整, 否则应重新估计点位精度, 其结果仍应满足观测要求。 2、水平位移基准点、工作基点和监测点标型宜采用带有强制对中基座的混凝土监测墩, 基座的对中误差不超过± 0.1mm。基准点或工作基点位置应具有良好视线(对空)条件, 视线高出(旁离)地面或障碍物距离应在 1.5m(20m)以上, 并远离高压线、变电站、发射台站等, 避免强电磁场的干扰。要求监测点旁离障碍物距离应在 1.0m 以上。 3、水平位移基准点、工作基点建在基岩上的, 可直接凿坑浇筑混凝土埋设, 具体要求见图 a; 建在土基上的, 应对基础进行加固处理, 具体要求见图 b。水平、垂直位移监测点应与被监测部位牢固结合, 能切实反映该位置变形, 其埋设结构可依监测点布设位置独立设计。 4、水准基点的基岩标、深埋双金属标和深埋钢管标, 其标石结构与埋设要求参见(《土石坝安全监技术规范》SL551-2012)。 5、位于土基上的监测网点其底座埋入土层深度不应小于 1.5m, 在冰冻区应深入至冰冻线以下位置, 使其牢固稳定而不受其他外界因素影响。 6、各类监测墩应保持立柱中心线铅直, 顶部强制对中基座水平, 其倾斜度不应大于 4'。标点周围宜建立保护设施, 防止雨水冲刷和侵蚀、护坡石块挤压、机械车辆及人为的碰撞破坏。 7、视准线监测墩对中基座中心与视准线的距离偏差不应大于 20mm; 当采用小角法时, 对中基座中心与工作基点构成的小角角度不宜大于 30。 8、监测设施安装埋设后, 应及时认真填写安装埋设考证表, 表中各种信息均应精确测量, 准确记录。	处	14			
1.2	水准点、基 准点高程引 测	国家标准水准点引测水准点高程	处	14			
1.3	保护井盖维 修	对损坏的保护井盖、工作点标识进行修缮维修. 参照附图(一)	处	14			
2	测压管清淤 维护	采用高压水冲洗法对测压管进行清淤。将高压力水管放入测压管内, 调至适应的压力采用旋转自进式喷头把淤泥打散, 同时采用特定负压提升技术将淤泥提出来, 对于一些特殊情况, 如测压管内的碎石等杂物, 就要根据其的坚硬、大小程度, 再借助特制的捞石器进行清除。清理完毕后, 需要进行灵敏度试验。	处	17			

3	新建测压管	<p>测压管建造参照《土石坝安全监测技术规范》(SL551-2012)测压管建造参照《土石坝安全监测技术规范》(SL551-2012)。大坝测压管工艺:按照管底盖→外箍接头→沉淀管→进水管→外箍接头→导管→外箍接头→管顶盖的顺序逐节组装放入孔内,管路安装连接做到紧固、严密、无渗漏;进水管段采用二层土工布包裹,土工布包裹范围长出进水管段两端各10cm;沉淀管应置入基岩0.5m以上;1、测压管及钻孔回填:下管前先在孔底回填10cm厚反滤料;在测压管内渗压计以下管段填塞砾石;在沉淀管至进水管段管外至孔壁间回填反滤料,反滤料回填时应逐层捣压密实;反滤料以上至管顶段管外至孔壁间逐粒回填粘土球,逐层捣压密实;管口以下1~2m范围内用夯实法回填粘土;测压管管顶采用30×30cm、厚5cm的m7.5砂浆保护层,管顶采用坝面砼井加钢盖板的保护盒型式。</p> <p>2、钻机钻孔:钻机一般在短时间内即能完成钻孔,如短期内不易塌孔,可不下套管,随即埋设测压管。在坝体内钻孔时,不宜采用泥浆固壁的方法,为防止孔壁坍塌,可先下套管,当埋设好测压管后,将套管拔出;或者采用管壁有小孔的套管,万一套管拔不出来,不至使测压管作废。钻孔过程中应结合取土样,鉴定土的性质,并准确测定高程,计算各种土层厚度和钻孔偏斜角度,仔细定出进水管埋设位置,最后绘出测压管处的柱状图。</p> <p>3、埋设测压管:埋设以前必须对测压管进行仔细的检查。进水管段内壁及各接头处,由于钻眼和锯割而形成的毛刺,应予打光。导管和进水管的构造尺寸及质量必须符合设计要求,检查后应作出记录。钻孔的深度一般要求比设计测压管底高程稍深,以免因局部坍塌或孔底沉渣而影响测压管埋设高程。钻孔经检查合格后,即可将已准备好和检查过的测压管逐段放入钻孔,并以管箍连接牢固。连接时要求在管子全长内保持顺直。导管全部放入钻孔后,应再次校测测压管管底高程。管底高程检查合格后,根据周围坝体土质情况,回填反滤料,反滤料应符合级配和层间关系的要求,并逐层压实。套管应随回填反滤料而逐段拔出,导管上部2m左右应回填粘土,以防雨水渗入。</p> <p>4、测压管保护:测压管埋设后,应妥善保护,并进行编号,绘制实际测压管布置图和结构图,测定出管口高程,编制考证表,并将埋设过程和有关影像存档。</p>	处	7			
二、南圈水库大坝安全监测设施维修改造							
1	变形监测点维修改造						

1.1	水准点、基准点拆除、重建	1、监测网点应按设计坐标进行实地放样, 结合现场地形地质条件可在 20m 范围内进行位置调整, 否则应重新估计点位精度, 其结果仍应满足观测要求。 2、水平位移基准点、工作基点和监测点标型宜采用带有强制对中基座的混凝土监测墩, 基座的对中误差不超过士 0.1mm。基准点或工作基点位置应具有良好视线(对空)条件, 视线高出(旁离)地面或障碍物距离应在 1.5m(20m)以上, 并远离高压线、变电站、发射台站等, 避免强电磁场的干扰。要求监测点旁离障碍物距离应在 1.0m 以上。 3、水平位移基准点、工作基点建在基岩上的, 可直接凿坑浇筑混凝土埋设, 具体要求见图 a; 建在土基上的, 应对基础进行加固处理, 具体要求见图 b。水平、垂直位移监测点应与被监测部位牢固结合, 能切实反映该位置变形, 其埋设结构可依监测点布设位置独立设计。 4、水准基点的基岩标、深埋双金属标和深埋钢管标, 其标石结构与埋设要求参见(《土石坝安全监技术规范》SL551-2012)。 5、位于土基上的监测网点其底座埋入土层深度不应小于 1.5m, 在冰冻区应深入至冰冻线以下位置, 使其牢固稳定而不受其他外界因素影响。 6、各类监测墩应保持立柱中心线铅直, 顶部强制对中基座水平, 其倾斜度不应大于 4'。标点周围宜建立保护设施, 防止雨水冲刷和侵蚀、护坡石块挤压、机械车辆及人为的碰撞破坏。 7、视准线监测墩对中基座中心与视准线的距离偏差不应大于 20mm; 当采用小角法时, 对中基座中心与工作基点构成的小角角度不宜大于 30。 8、监测设施安装埋设后, 应及时认真填写安装埋设考证表, 表中各种信息均应精确测量, 准确记录。	处	13			
1.2	水准点、基准点高程引测	国家标准水准点引测水准点高程	处	13			
1.3	保护井盖维修	对工作点标识进行修缮维修。	处	13			
2	测压管清淤维护	采用高压水冲洗法对测压管进行清淤。将高压力水管放入测压管内, 调至适应的压力采用旋转自进式喷头把淤泥打散, 同时采用特定负压提升技术将淤泥提出来, 对于一些特殊情况, 如测压管内的碎石等杂物, 就要根据其的坚硬、大小程度, 再借助特制的捞石器进行清除。清理完毕后, 需要进行灵敏度试验。	处	18			

3	新建测压管	<p>测压管建造参照《土石坝安全监测技术规范》(SL551-2012)测压管建造参照《土石坝安全监测技术规范》(SL551-2012)。</p> <p>大坝测压管工艺:按照管底盖→外箍接头→沉淀管→进水管→外箍接头→导管→外箍接头→管顶盖的顺序逐节组装放入孔内,管路安装连接做到紧固、严密、无渗漏;进水管段采用二层土工布包裹,土工布包裹范围长出进水管段两端各10cm;沉淀管应置入基岩0.5m以上;</p> <p>1、测压管及钻孔回填:下管前先在孔底回填10cm厚反滤料;在测压管内渗压计以下管段填塞砾石;在沉淀管至进水管段管外至孔壁间回填反滤料,反滤料回填时应逐层捣压密实;反滤料以上至管顶段管外至孔壁间逐粒回填粘土球,逐层捣压密实;管口以下1~2m范围内用夯实法回填粘土;测压管管顶采用30×30cm、厚5cm的m7.5砂浆保护层,管顶采用坝面砼井加钢盖板的保护盒型式。</p> <p>2、钻机钻孔:钻机一般在短时间内即能完成钻孔,如短期内不易塌孔,可不下套管,随即埋设测压管。在坝体内钻孔时,不宜采用泥浆固壁的方法,为防止孔壁坍塌,可先下套管,当埋设好测压管后,将套管拔出;或者采用管壁有小孔的套管,万一套管拔不出来,不至使测压管作废。钻孔过程中应结合取土样,鉴定土的性质,并准确测定高程,计算各种土层厚度和钻孔偏斜角度,仔细定出进水管埋设位置,最后绘出测压管处的柱状图。</p> <p>3、埋设测压管:埋设以前必须对测压管进行仔细的检查。进水管段内壁及各接头处,由于钻眼和锯割而形成的毛刺,应予打光。导管和进水管的构造尺寸及质量必须符合设计要求,检查后应作出记录。钻孔的深度一般要求比设计测压管底高程稍深,以免因局部坍塌或孔底沉渣而影响测压管埋设高程。钻孔经检查合格后,即可将已准备好和检查过的测压管逐段放入钻孔,并以管箍连接牢固。连接时要求在管子全长内保持顺直。导管全部放入钻孔后,应再次校测测压管管底高程。管底高程检查合格后,根据周围坝体土质情况,回填反滤料,反滤料应符合级配和层间关系的要求,并逐层压实。套管应随回填反滤料而逐段拔出,导管上部2m左右应回填粘土,以防雨水渗入。</p> <p>4、测压管保护:测压管埋设后,应妥善保护,并进行编号,绘制实际测压管布置图和结构图,测定出管口高程,编制考证表,并将埋设过程和有关影像存档。</p>	处	6			
---	-------	---	---	---	--	--	--

设备工程量清单

项目名称：威海市文登区大中型水库大坝安全监测设施维修改造项目

单位：元

编号	设备名称	主要技术指标	单位	数量	单 价	合 价	备注
一、坤龙邢水库大坝安全监测设施维修改造							
1	大坝渗压监测						
1.1	智能渗压遥测仪	采用独立太阳能供电及灵活的无线组网方式。 技术指标 测量精度：≤1cm；测量误差：≤±1cm； 测量量程：0-20 米；通讯方式：LORA 通讯组网；支持蓝牙 4.0；防护等级：IP67；	台	24			
1.2	遥测仪太阳能供电系统	太阳能板：1) 采用单晶硅太阳能电池组件，满足连续阴雨天工作时间须不少于 30 天；2) 功率 30W，最大工作电压 17V，开路电压 21V。3) 含安装支架； 充电控制器：5A 1) 额定电压：12/24V，最终充电电压：13.7V； 2) 过放保护值：11.1V (SOC=30%)，过放恢复值：12.6V (SOC=30%)；3) 环境温度：-40℃ - +50℃；4) 具有过流、过压、过充、反极性自动保护功能。	套	24			
1.3	无线通信管理网关	网关有强大的网络转换管理能力，实现网络跨网传输，可同时支持 LORA 物联网、全网通、4G、3G、2.5G 等全线网络。支持多数据中心备份传输及多数据中心同步传输，可适用快速或较大规模的信息传输。 1) 发射功率：≤30dBm 2) 灵敏度：≤-140dBm 3) 串口：RS232，内置 15KV ESD 保护 4) 天线接口：蜂窝：SMA 阴头天线接口，特性阻抗 50 欧 5) 电源接口：端子接口，内置电源反相保护和过压保护 6) 供电范围：DC 5~36V 7) 含安装立杆	台	1			
1.4	管理网关太阳能供电	管理网关太阳能供电 太阳能板：1) 采用单晶硅太阳能电池组件，满足连续阴雨天工作时间须不少于 30 天；2) 功率 70W，最大工作电压 17V，开路电压 21V。3) 含安装支架； 充电控制器：10A 1) 额定电压：12/24V，最终充电电压：13.7V； 2) 过放保护值：11.1V (SOC=30%)，过放恢复值：12.6V (SOC=30%)；3) 环境温度：-40℃ - +50℃；4) 具有过流、过压、过充、反极性自动保护功能； 蓄电池：免维护铅酸蓄电池，12V/65AH；安全性能：正常使用下无电解液露出，无电池膨胀和破裂；放电性能：放电电压平稳；自放电：1%以下（20 度）可在-40 度--50 度下安全使用。无需均衡放电。满荷电出厂，可以以无危险材料进行水、陆运输。具有充电自动保护和电压过低保护功能，浮充工作寿命大于 5 年。	台	1			
1.5	井口处理及加装保护装置	对损坏的保护井盖、工作点标识进行修缮维修. 参照附图（二）	处	24			

2	大屏幕显示						
2.1	显示设备	电视类型 LED 电视 ;分辨率 4K 电视 ;屏幕尺寸 70 英寸 ;屏幕比例 16:9 ;颜色分类 黑色 ;液晶亮度: 500cd/m2, 且画面亮度均匀, 无明显的暗区;电视接口:HDMI 高清数字接口 2 路;网络连接方式 有线/无线 ; 操作系统 安卓。	台	2			
坤龙邢水库大坝安全监测设施维修改造小计							
二、南圈水库大坝安全监测设施维修改造							
1	大坝渗压监测						
1.1	智能渗压遥测仪	采用独立太阳能供电及灵活的无线组网方式。 技术指标 测量精度: $\leq 1\text{cm}$; 测量误差: $\leq \pm 1\text{cm}$; 测量量程: 0-20 米; 通讯方式: LORA 通讯组网; 支持蓝牙 4.0; 防护等级: IP67;	台	24			
1.2	遥测仪太阳能供电系统	太阳能板: 1) 采用单晶硅太阳能电池组件, 满足连续阴雨天工作时间须不少于 30 天; 2) 功率 30W, 最大工作电压 17V, 开路电压 21V。3) 含安装支架; 充电控制器: 5A 1) 额定电压: 12/24V, 最终充电电压: 13.7V; 2) 过放保护值: 11.1V (SOC=30%), 过放恢复值: 12.6V (SOC=30%); 3) 环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$; 4) 具有过流、过压、过充、反极性自动保护功能。	套	24			
1.3	无线通信管理网关	网关有强大的网络转换管理能力, 实现网络跨网传输, 可同时支持 LORA 物联网、全网通、4G、3G、2.5G 等全线网络。支持多数据中心备份传输及多数据中心同步传输, 可适用快速或较大规模的信息传输。 1) 发射功率: $\leq 30\text{dBm}$ 2) 灵敏度: $\leq -140\text{dBm}$ 3) 串口: RS232, 内置 15KV ESD 保护 4) 天线接口: 蜂窝: SMA 阴头天线接口, 特性阻抗 50 欧 5) 电源接口: 端子接口, 内置电源反相保护和过压保护 6) 供电范围: DC 5~36V 7) 含安装立杆	台	1			
1.4	管理网关太阳能供电	管理网关太阳能供电 太阳能板: 1) 采用单晶硅太阳能电池组件, 满足连续阴雨天工作时间须不少于 30 天; 2) 功率 70W, 最大工作电压 17V, 开路电压 21V。3) 含安装支架; 充电控制器: 10A 1) 额定电压: 12/24V, 最终充电电压: 13.7V; 2) 过放保护值: 11.1V (SOC=30%), 过放恢复值: 12.6V (SOC=30%); 3) 环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$; 4) 具有过流、过压、过充、反极性自动保护功能; 蓄电池: 免维护铅酸蓄电池, 12V/65AH; 安全性能: 正常使用下无电解液露出, 无电池膨胀和破裂; 放电性能: 放电电压平稳; 自放电: 1%以下 (20 度) 可在 $-40^{\circ}\text{C} \sim -50^{\circ}\text{C}$ 下安全使用。无需均衡放电。满荷电出厂, 可以以无危险材料进行水、陆运输。具有充电自动保护和电压过低保护功能, 浮充工作寿命大于 5 年。	台	1			

1.5	井口处理及加装保护装置	对损坏的保护井盖、工作点标识进行修缮维修. 参照附图（二）	处	24			
2	大坝位移监测						
2.1	无线数据通讯终端	支持 GSM850/900/1800/1900MHz 四频, GPRS Class10, 支持 4G 网络传输, DC4.5-5.5V 供电, RS485 接口, 4AI/4DI/4DO 等; 1) 发射功率: 2W (900MHz) /1W (1800MHz); 休眠功耗: 小于 0.3mA, 工作功耗小于 10mA; 协议: 支持 TCP/IP, 标准的 AT 命令集; 频率误差: $\leq 0.1\text{ppm}$; 工作环境: 工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$, 工作湿度 $\leq 95\%$ (40°C)。	台	9			
2.2	移动数据卡	每月 8G 含一年费用	套	9			
2.3	GNSS 监测型接收机	(注: GNSS 为全球导航卫星系统的简称) 通道: 440 通道; 水平精度: $2.5\text{mm}+0.5\text{ppm}$; 高程精度: $5\text{mm}+0.5\text{ppm}$; , 可靠性 $\geq 99.9\%$; 初始化时间: 小于 10 秒; 天线相位中心稳定性: $\leq 1.0\text{mm}$; 极化方式: 右旋圆极化; 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$; 贮存温度: $-55^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$; 湿度相对湿度, 10%-100% (非凝结)。	台	9			
2.4	GNSS 天线	外置式天线, 标配 2-5m 线缆; 阻抗: 50 欧姆; 极化方式: 右旋圆极化; 水平面覆盖角度: 360° ; 低噪声放大器指标: 增益: 40dB; 噪声系数 $\leq 2\text{dB}$; 工作电流 $\leq 45\text{mA}$, 差分传输延迟 $< 5\text{ns}$;	台	9			
2.5	天线保护罩	针对 GNSS 工作频段 ($1575 \pm 25\text{MHz}$) 采用专用天线罩。产品特性: 防酸、防盐雾、防紫外线、耐冲击; 防腐, 老化性能佳, 寿命长; 电绝缘性佳, 透波性强 $\geq 99\%$ 以上;	个	9			
2.6	强制对中器	304 不锈钢材质, 圆盘直径 170mm, 方盘边长 180mm, 盘子厚 6mm	个	9			
2.7	太阳能电池板	单晶硅太阳能电池板, 150W	块	9			
2.8	太阳能充电控制器	10A 1) 额定电压: 12/24V, 最终充电电压: 13.7V; 2) 过放保护值: 11.1V (SOC=30%), 过放恢复值: 12.6V (SOC=30%); 3) 环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$; 4) 具有过流、过压、过充、反极性等自动保护功能。	台	9			
2.9	蓄电池	免维护铅酸蓄电池, 12V/100AH; 安全性能: 正常使用下无电解液露出, 无电池膨胀和破裂; 放电性能: 放电电压平稳; 自放电: 1%以下 (20 度) 可在 $-40^{\circ}\text{C} \sim -50^{\circ}\text{C}$ 下安全使用。无需均衡放电。满荷电出厂, 可以以无危险材料进行水、陆运输。具有充电自动保护和电压过低保护功能, 浮充工作寿命大于 5 年。	只	9			
2.10	蓄电池地埋箱	蓄电池地埋箱	只	9			
2.11	设备保护箱	定制三防设备箱, 含接线端子、电源、避雷、低压电器	台	9			
2.12	避雷接地	含避雷针、避雷器及避雷接地体, 接地电阻小于 10 欧姆	处	9			
2.13	安装基础及辅材	监测设备安装支架, 含基础及防护设施	套	9			

含基准点
一处

2.14	变形自动监测系统数据解析软件	同时支持实时、后处理解算，解算精度可达 2~3mm；图形用户界面，实时显示基准站、监测站的工作状态；具有防死机功能，一旦某个监测站出现死机现象，软件马上会通过数据信号触发的方式实现接收机自动重启；支持远程控制功能，软件可自动向 GNSS（全球导航卫星系统）接收机发送用户更改参数的命令（如采样间隔、高度截止角等）；支持“一机多天线”技术；完善的坐标系统管理；拥有丰富的 GNSS 误差模型库，支持高精度长基线解算，精密星历解算；软件自动保存解算数据到数据库，同时自动保存 GNSS 原始数据到本地磁盘；提供接口源代码，支持用户二次开发。	套	1			
3	视频监测系统维修改造						
3.1	一体化高清球机	视频输出支持 1920×1080@60fps，分辨力不小于 1100TVL，红外距离≥150 米 支持 20 倍光学变焦，焦距：4.7~94mm 支持最低照度可达彩色 0.001Lux，黑白 0.0001Lux 支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1/AAC 支持水平手控速度不小于 450°/S，云台定位精度为 ±0.1° 垂直手控速度不小于 120°/S	台	2			
3.2	市电电缆铺设	电缆 RVV-3*1.5, 穿管埋地敷设及土方挖填	米	115			
3.3	避雷接地	接地电阻小于 10 欧	宗	2			
3.4	设备箱	1) 材质为 304 不锈钢，背板厚度不小于 1.5mm，其余面板厚度不小于 1.2mm；2) 设备箱尺寸不小于 300mm×2000 mm×400 mm（高）；3) 设备箱在露天能经受雨水，电气和设备不会因为漏雨水造成短路；箱体进出线口需带防水锁扣，箱体有防盗措施；具备机箱门打开远程报警功能；4) 设备箱相关文字标示应采用激光刻字。	个	2			
3.5	监控立杆及基座土建	1) 基础：挖 1000mm×1000mm×1000mm 基础 c25 混凝土浇筑；2) 地笼：采用 4 根 Φ22×1400mm 螺纹钢、地笼底部尺寸 800mm×800mm、上部 500mm×500mm 的梯形地笼；3) 立杆：监控立杆材质采用热镀锌钢管，主立杆高度不低于 6m，直径不小于 150mm，管壁厚度不小于 6mm；横臂长度不小于 0.8 m，直径不小于 100mm，管壁厚度不小于 6mm；4) 焊接要求符合国标 GB50205 规程，所有焊缝要求平整、表面光洁、美观；加工完整体要求进行热镀锌处理，杆体表面喷涂户外耐候涂料；达到足够的机械强度，满足抗风等级不低于安装地最高风力等级，抗震；5) 顶部避雷针：1000mm。	处	2			
3.6	枪型摄像机	最高分辨率可达 1920×1080@25fps，在该分辨率下可输出实时图像；支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码，支持 smart265 编码；码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求；支持 OSD 颜色自选；高效阵列红外灯，使用寿命长，照射距离可达 30 米 (I3)	台	2			
3.7	光端机	工业级千兆单模单芯	对	2			
3.8	光缆敷设	室外单模 12 芯，地埋套管敷设及土方挖填	米	500			

3.9	光纤熔接	光纤熔接	处	10			
3.10	分布式路由器	传输技术：电力传输，WIFI 传输；Mesh：支持 Mesh；内存容量：128MB；无线协议：WiFi 5；天线：内置天线；3 母机+3 子机	套	2			
南圈水库大坝安全监测设施维修改造小计							
三、米山水库大坝安全监测设施维修改造							
1	数据整合	将米山水库现有自动化监测系统监测数据接入新平台（接口开发、软件对接）					
米山水库大坝安全监测设施维修改造小计							
四、文登区水库大坝安全监测管理系统软件							
1	大坝安全监测管理系统软件						
1	大坝安全监测管理系统软件						
1.1	管理系统软件	1. 监测数据采集管理：实现对坝体表面位移、渗压监测数据、雨量监测数据、水位监测数据等专用监测设备信息的自动监测数据的采集入库管理； 2. 数据处理、存储、查询、分析：实现大坝安全各相关数据的预处理、查询、统计、报表、数据分析功能； 3. 监测预警管理：报警参数设置、预警信息分级管理； 4. 图表绘制展示分析：过程线、渗润线、趋势曲线、速度和加速度分析绘制分析展示等功能； 5. 资料整编分析：实现对考证资料、监测记录资料、监测成果统计资料、监测成果图等资料的汇总、整编、分析功能； 6. 手机 APP 移动客户端：数据查询、信息推送、预警信息接收等管理功能。	项	1			
1.2	采集终端接入授权	50 路采集终端数据接入授权	项	1			
文登区水库大坝安全监测管理系统软件小计							

第五章 投标文件格式

以威海市建设工程电子交易系统生成的带唯一水印码的投标文件为准，除系统自动生成的格式外，其他格式可参考招标文件。

投标函附录

序号	条款内容	约定内容	备注
1	工期		
2	质保期		
3	分包		
4	质量标准		
5	投标有效期		
备注：投标人在响应招标文件中规定的实质性要求和条件的基础上，可做出其他有利于招标人的承诺。此类承诺可在本表中予以补充填写。			

投 标 人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子法人章）

_____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

经营期限:

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务:

系_____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件 (正面)	法定代表人身份证复印件 (背面)
------------------	------------------

投 标 人: _____ (电子公章)

法定代表人: _____ (电子法人章)

_____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。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、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：授权委托人身份证复印件

授权委托人身份证复印件（正面）	授权委托人身份证复印件（背面）
-----------------	-----------------

投 标 人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子法人章）

_____年_____月_____日

投标人基本情况表

投标人名称										
注册地址						邮政编码				
联系方式	联系人				电 话					
	传 真				网 址					
组织结构										
法定代表人	姓名			技术职称			电话			
技术负责人	姓名			技术职称			电话			
成立时间				员工总人数：						
企业资质等级			其中	项目经理						
营业执照号				高级职称人员						
注册资金				中级职称人员						
开户银行				初级职称人员						
账号				技 工						
经营范围										
备注										

投标人参加本项目投标前三年内无重大违法记录声明

致威海晟源工程管理咨询有限公司：

我公司_____（公司名称）现郑重声明，自参加本项目（编号为_____）采购活动前三年内，我公司无因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业的、吊销许可证或者执照的、较大数额罚款等行政处罚。如有瞒报、虚报，我公司自行承担因此产生的所有法律责任。

特此声明

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

投标单位综合实力

企业类似业绩						
序号	工程名称	建设单位	招标内容	合同额	合同签订时间	备注
投标企业实力						
1、 2、						

注：按照评标办法要求后附复印件。

项目管理机构

总人数：_____人

姓名	性别	年龄	学历	职称	专业	拟派职务

注：按照评标办法要求后附人员证件及社保复印件。

投标总价内的随机备品备件/易损件/专用工具明细表

金额单位:人民币元

序号	随机备件/易损件/专用工具名称	型号规格	产地	生产厂家	品牌	数量	单价	合价	备注
一	随机备品备件								
二	易损件								
三	专用工具								

注：1、填写投标单位所供设备的备品备件、专用工具及价格，含在总价内。

2、投标单位如不提供备品备件及专用工具，此表可填写“无”。

投标总价外优惠供应的随机备品备件/易损件/专用工具明细表

金额单位:人民币元

序号	随机备件/易损件/专用工具名称	型号规格	产地	生产厂家	品牌	数量	单价	合价	备注
一	随机备品备件								
二	易损件								
三	专用工具								

注：1、格报价不包括在投标报价内，供评标时参考。

2、格式可根据需要进行扩展。

投 标 偏 离 表
(包括技术规格、参数和商务条款偏离)

序号	招标文件条款		投标文件条款	
	条款号	招标文件的内容	条款号	投标文件偏离内容

注：无偏离可填写“无”字，有偏离必须在本表列明，实际存在负偏离而在本表内没有列明的，视为虚假投标。

备注：1、在评分办法资信标部分未要求的格式，参考第五章投标文件格式制作，并上传至资信标补充文件中。

2、工程量清单报价表须上传至商务标补充附件中。

第六章 合同格式

威海市文登区大中型水库大坝安全监测设施维修改造项目合同

甲方：_____

招标编号：威招审（qt202016003）号

乙方：_____

签订时间： 年 月 日

根据《中华人民共和国招标投标法》和《中华人民共和国合同法》及国家有关法律法规为明确甲乙双方的权利、义务和责任，依据招标文件，签订本合同。

第一条 合同的组成部分

- 1、本合同书
- 2、乙方在评审过程中补充或澄清的文件
- 3、威招审（qt202016003）号招标文件
- 4、乙方的投标文件

上述文件相互补充，合同双方必须予以遵守执行。若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

第二条 项目概况

- 1、招标编号：威招审（qt202016003）号

- 2、工程名称：威海市文登区大中型水库大坝安全监测设施维修改造项目

3、工程概况：建筑工程施工范围包括原有文登区坤龙邢水库、南圈水库坝体监测点维修、拆除及重建工作内容。设备工程施工范围包括米山水库现有自动化监测系统数据整合接入新平台；坤龙邢水库渗压监测设施维修改造以及大坝安全自动观测系统；南圈水库位移观测设施维修改造、渗流监测设施维修改造、视频监测系统维修改造以及大坝安全自动观测系统等施工内容及验收相关工作。

4、工程范围：建筑工程施工范围包括原有文登区坤龙邢水库、南圈水库坝体监测点维修、拆除及重建工作内容。设备工程施工范围包括米山水库现有自动化监测系统数据整合接入新平台；坤龙邢水库渗压监测设施维修改造以及大坝安全自动观测系统；南圈水库位移观测设施维修改造、渗流监测设施维修改造、视频监测系统维修改造以及大坝安全自动观测系统等施工内容及验收相关工作。

- 5、项目地址：威海市文登区。

- 6、计划工期： 。计划开工时间：

- 7、质量：达到国家验收规范合格标准。

第三条 合同造价

合同总金额：_____元，人民币大写：_____。

注：后附报价明细表。

第四条 运输方式

货物的运输由乙方自行选择。

第五条 包装要求

乙方提供的全部货物，均采用标准保护措施进行包装，使之适于远距离运输、防潮、防震和防粗暴装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物损坏和损失均由乙方承担。

第六条 验收方法

1、货物验收：按招标文件、投标文件、国家及行业有关标准、规范的较高标准验收，并符合设备制造商所在国家的有关行业标准和规范以及国际通用标准，如上述要求、规范及标准相互矛盾时，按较高标准执行。对于设备，乙方应提供足以满足要求的，足以能够证明相关设备符合本次招标文件规定的产品，包括产地证明、检验合格证明、各项技术指标、功能参数检验、测试证明等，以证明系统选用设备足以满足招标的技术要求。必要时，甲方可以对设备进行生产现场或海关监管仓库现场进行检查，乙方应予配合，并承担必要的检查费用。属于原装全进口产品的，乙方还应提供原装进口产品的一切证明文件，包括产品海外生产序号、海运装箱单、商检、海关等证明文件、产地证明文件等。原装进口产品，必须明确产品名称、规格、品牌、品牌注册商、生产地、生产商、报关地等要素。

2、系统验收：系统各项技术指标和功能实现，均应达到招标文件和投标文件的承诺，招标文件和投标文件的承诺低于国家规范、标准的，执行国家规范、标准。

3、乙方将标的物交付后，甲方应在 7 个工作日内验收完毕，其他严格执行合同的约定。

第七条 付款方式

设备全部安装调试完毕后，支付至合同总价款的 70%；验收报告出具后至合同总价款的 97%；余款 3%作为质量保证金，于验收合格之日起两年后的一个月无质量问题一次性付清（无息）。

第八条 乙方责任

1、乙方严格按照甲方提出的各项技术指标、要求进行施工。

2、如果乙方在收到维修通知后 7 日内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定行使的其他权利不受影响。

3、由于乙方的原因造成工期延误的，乙方每天应向甲方支付合同结算金额的 3%作为逾期完工违约金。延误工期超过 30 日的，甲方可以解除合同，也可将合同中的一部分工作交由第三方完成，由此增加的一切费用由乙方承担。但并不免除乙方按照合同约定应承担的责任和应履行的义务。若乙方不按照合同约定计划工期或甲方发出的开工指令开工，每延误一天，乙方承担签约合同价的 3%违约金及相应损失。

3、乙方保护甲方在使用该项目其任何一部分时不受第三方提出侵犯知识产权、专利权、商标权和设计权的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。

4、乙方保证所用材料是全新、未使用过的，并完全符合采购文件规定的质量、规格和性能的要求。在质量保证期之内，乙方对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足负责。

第九条 索赔

在合同规定的检验期和质量保证期内，如果出现质量问题，甲方根据损失情况向乙方索赔。

第十条 违约终止合同

若发生如下违约行为的情况下，甲方向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同。在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出的索赔。

1、乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分产品及服务，产品存在重大质量问题，外观、规格、型号等严重不符合本合同约定，包装严重不符合合同约定，处合同金额 10% 的罚款。

2、乙方明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付 10% 签约合同价的违约金及其相应法律责任。

3、乙方未经甲方许可进行转包和违法分包的，乙方应向甲方支付签约合同价 10% 的违约金。

4、乙方未能履行合同规定的其它义务。

第十一条 其他约定事项

1、双方当事人应当保守在履行本合同过程中获知的对方商业秘密。

2、乙方必须严格按合同要求进行供货及施工，不得擅自变更。如确需变更，经报甲方、监理单位审查批准后，方可实施。

3、乙方不能按甲方的指令按时开工或按合同规定的时间交货和提供服务时，除不可抗力外（指战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意均属不可抗力的事故），乙方向甲方付违约金，违约金额为每日 5000 元。

4、质保期按照国家及行业标准执行；甲方要求乙方在质保期内因非人为因素造成的损坏，均应无条件修复。质保期内若货物发生故障，要求乙方 2 小时内到场处理，4 小时内修复，在 1 日内仍无法修复的，保修期内需免费提供代用货物或免费更换新货物，其性能指标不得低于原采购货物的性能指标。保修期内，如果出现三次以上（包含三次）因质量问题引起的故障，乙方负责更换同类新的产品。

5、施工用水、电及施工期间防火、安全防护、拆建工程恢复费用等临时工程全部由乙方自行解决，费用含在合同价格中。

6、本工程调试、试运行、检测（含现场抽检）、竣工验收（包括自购、指定及甲供材料、成品、半成品的检验检测费）、现场清理（含垃圾外运、路面修复等）、整体移交、保修期内的缺陷修复和保修等工程的所有费用含在合同价格中。

7、乙方在安装施工过程中，按照国家颁发的有关规范、规程和标准进行施工，按甲方要求，注意文明施工，科学施工，安全施工；因工程发生经济纠纷或工程事故造成人身伤亡及财产损失的，均由乙方负责，乙方按国家相关标准赔偿。

8、乙方在施工过程中，若需对建筑物、道路及附属设施等破坏，须征得各有关部门的许可。乙

方施工过程中对建筑物、道路及附属设施等的破坏，须无偿恢复原貌，一切后果由乙方自行承担。乙方注意防护措施、施工方法得当，雨季施工注意天气变化、方法措施严密，严格管理，不能影响正常工作、生活秩序；因施工造成的一切损失，由乙方按相关标准承担相应赔偿责任。

9、未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

第十二条 合同争议的解决

本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；协商不成的，向文登区人民法院起诉。

第十三条 本合同自签订之日起生效，未尽事宜按《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国合同法》执行。

本合同书一式八份，甲方二份，乙方二份，财政局三份，招标代理一份。

甲方（章）：

乙方（章）：

代表签字：

法定代表人（或委托代理人）签字：

电 话：

电 话：

开 户 行：

开 户 行：

账 号：

账 号：

附录1

代建招标评标定标评分办法 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
代建招标评标定标评分办法 [100.00]			
1	资格审查 [合格制]		
1.1	营业执照	合格制	上传word文档或pdf文档，内容为：营业执照的彩色扫描件，须为有效证件；
1.2	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传word文档或pdf文档，内容为法定代表人身份证明及法定代表人身份证彩色扫描件、法定代表人授权委托书及授权委托书代理人身份证彩色扫描件（若有）。法定代表人身份证明及授权委托书具体格式详见招标文件第五章投标文件格式，须按要求加盖电子章。
1.3	失信情况查询	合格制	上传word文档或pdf文档，内容为：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。投标人应当通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用中国（山东）”（www.creditsd.gov.cn）查询投标人及其法定代表人是否为失信被执行人，投标文件中须附相应截图复印件，如被最高人民法院列为失信被执行人，将否决其投标。
1.4	财务状况	合格制	上传word文档或pdf文档，内容为：近三年（2017-2019）财务报表。
1.5	投标人履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函	合格制	上传word文档或pdf文档，内容为：投标人履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函。（格式自拟）
1.6	投标人参加本项目投标前三年内无重大违法记录声明	合格制	上传word文档或pdf文档，内容为：投标人参加本项目投标前三年内无重大违法记录声明。（详见第五章投标文件格式）
1.7	信用记录	合格制	上传word文档或pdf文档，内容为：经山东省水利建设市场信用信息平台公示无不良行为记录。
2	技术性 [51.00]		
2.1	施工组织设计部分 [30.00]		
2.1.1	施工总布置	6.00	（6分）对主体工程理解深刻，重点难点突出，施工方案合理、完善，有针对性的得5-6分；基本合理、完善的得3-5分；不完善、不合理的得0分
2.1.2	临时工程施工方案合理、完善	4.00	（4分）临时工程施工方案合理、完善的得3-4分；基本合理、完善的得2-3分；不完善、不合理的得0分。
2.1.3	质量管理岗位	2.00	（2分）质量管理岗位职责明确得2分，否则不得分；
2.1.4	工程施工质量保证体系	2.00	（2分）工程施工质量保证体系及措施科学合理，过程控制方法可行得2分，次之酌情扣分。
2.1.5	测量、检验设备	3.00	（3分）测量、检验设备齐全，方法可行，计划合理，有具体的标准和检测方法的（施工规范有具体要求的符合规范要求，施工规范无具体要求的提出的企业标准较先进的）得2-3分；基本合理、可行的得1-2分；不完善、不合理的得0分。
2.1.6	安全管理机构健全	2.00	（2分）安全管理机构健全，各岗位职责明确得2分，次之酌情扣分。
2.1.7	保证体系与措施、预案合理	2.00	（2分）保证体系与措施、预案合理、得当得2分，次之酌情扣分。
2.1.8	安全生产费用	2.00	（2分）安全生产费用使用合理得2分，次之酌情扣分。
2.1.9	各分项工程工期合理、施工均衡	3.00	（3分）总工期满足要求，各分项工程工期合理、施工均衡的得3分，次之酌情扣分。
2.1.10	施工设备选型和配套	2.00	（2分）施工设备选型和配套合理、保证性高、满足工程检验需要得2分，次之酌情扣分。
2.1.11	资金使用计划	2.00	（2分）资金使用计划详尽、合理得2分，次之酌情扣分。
2.2	设备安装调试方案 [15.00]		
2.2.1	设备主要技术性能、指标、功能	5.00	（5分）根据所投设备主要技术性能、指标、功能进行综合评定，最大限度满足采购人使用需求且贴合实际使用情况，评分区间【1-5分】
2.2.2	设备耐用性、易维护性	5.00	（5分）根据所投设备耐用性、易维护性、具有当前先进技术水平进行综合评定，评分区间【1-5分】
2.2.3	所投产品零配件	5.00	（5分）投标人所投产品零配件获取便捷高效，产品操作指南通俗易懂，维修保养便捷的，评分区间【1-5分】

代建招标评标定标评分办法 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
2.3	售后服务 [6.00]		
2.3.1	售后服务响应时间、维护服务措施	3.00	(3分) 针对本项目的售后服务响应时间、维护服务措施、售后服务方案内容, 评分区间【1-3分】
2.3.2	售后服务人员的配备及技术水平	3.00	(3分) 售后服务人员的配备及技术水平、维修设备配备、车辆配备、备品备件等, 评分区间【1-3分】
3	资信标 [24.00]		
3.1	企业实力	8.00	1、上传word文档或pdf文档,内容为: 投标单位同时通过质量管理体系认证、环境管理体系认证、信息安全服务资质认证的得2分, 否则不得分。 2、上传word文档或pdf文档, 内容为: 投标单位获得过省级及以上科学技术奖项得1分。 3、上传word文档或pdf文档, 内容为: 投标单位具有双软企业认证及CMMI3认证证书得1分; 具有双软企业认证及CMMI4认证证书得2分; 双软企业认证及CMMI5认证证书得3分 4、上传word文档或pdf文档, 内容为: 投标单位具有CCRC信息安全服务资质认证证书的得2分, 否则不得分。 注: 上述证件须在有效期内。
3.2	企业业绩	10.00	上传word文档或pdf文档,内容为: 投标单位近3年来承揽过类似业绩, 每有一项得2分, 本项最高计至10分。 注: 1、类似工程是指水库、水闸、河道、水电站、泵站自动化系统集成系统、山洪灾害(农村基层防汛)监测预警系统、防汛抗旱信息化系统业绩; 2、近三年是指自开标之日起向前推算3年, 精确到日。 3、投标文件中须上传中标通知书、合同扫描件, 未附扫描件或不符合要求的均不得分, 具体加分以合同签订时间为准。
3.3	项目管理机构	6.00	上传word文档或pdf文档,内容为: 项目负责人具有高级职称的得2分。 上传word文档或pdf文档,内容为: 项目组专业人员配备的网络规划设计师、信息系统项目管理师(高级)具有国家认可相关注册执业资格证书; 信息安全保障人员认证需经过中国信息安全认证中心认证; ORACLE数据库工程师须具有相关认证证书, 每有一个加1分, 最高得4分(同一人员同一专业只计取一次)。 注: 项目管理机构人员须近6个月的社保证明、执业资格证书扫描件或官方网络认证截图, 否则不予计分。
4	商务 [25.00]		
4.1	报价得分	20.00	低于招标控制价的投标报价为有效投标报价, 投标报价等于评标基准价, 得满分20分, 投标报价每高于评标基准价1%扣1分, 每低于评标基准价1%扣0.5分, 不足1%按插入法计算得分。(得分四舍五入, 保留小数点后二位) 注: 评标基准价=所有有效报价的算术平均值(若有效报价≥5家, 则去掉最高、最低有效报价后再计算算术平均值; 若有效报价<5家, 则所有有效报价计算算术平均值。)
4.2	单价合理性	5.00	各分项报价均衡、合理者得5分。

其他注意事项

控制价 : 1641480.00

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名