

平度市黄同水库、双山水库饮用水水源地
安全保障项目

招标文件

招 标 人（盖章）：平度市农村水利科技推广站

代 理 机 构（盖章）：青岛汇鑫通达工程项目管理有限公司

日 期：2020 年 8 月 20 日





目 录

第一章 招标公告.....	3
第二章 投标人须知.....	6
投标人须知前附表.....	6
1. 总则.....	13
1.1 项目概况.....	13
1.2 资金来源和落实情况.....	13
1.3 招标内容、计划工期.....	13
1.4 投标人资格要求.....	13
1.5 投标人组成发生重大变化的说明.....	14
1.6 费用承担.....	14
1.7 保密.....	14
1.8 语言文字.....	14
1.9 计量单位.....	15
1.10 踏勘现场.....	15
1.11 专业分包.....	15
1.12 偏离.....	15
1.13 终止招标.....	15
2. 招标文件.....	15
2.1 招标文件的组成.....	15
2.2 招标文件的澄清.....	16
2.3 招标文件的修改.....	16
3. 投标文件及证明材料.....	16
3.1 资格后审证明材料.....	16
3.2 电子投标文件.....	18
3.3 投标文件评分证明材料.....	19
3.4 投标报价.....	19
3.5 投标有效期.....	19
3.6 投标保证金.....	20
4. 投标.....	21
4.1 投标文件的密封和标记.....	21
4.2 投标文件的递交.....	21
4.3 投标文件的修改与撤回.....	21
5. 开标.....	21
5.1 开标时间和地点.....	21
5.2 开标会程序（适用于合理低价法）.....	21
6. 资格审查、评标.....	22
6.1 评标委员会.....	22
6.2 资格审查、评标原则.....	23
6.3 资格审查.....	23
6.4 评标.....	23
7. 合同授予.....	24
7.1 定标方式.....	25

7.2	中标候选人公示.....	25
7.3	中标通知.....	25
7.4	履约担保.....	25
7.5	签订合同.....	25
8.	重新招标和不再招标.....	25
8.1	重新招标.....	25
8.2	不再招标.....	26
9.	纪律和监督.....	26
9.1	对招标人的纪律要求.....	26
9.2	对投标人的纪律要求.....	26
9.3	对评标委员会成员的纪律要求.....	26
9.4	对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	26
9.5	异议.....	26
10.	需要补充的其他内容.....	27
第三章	资格审查.....	28
1.	审查标准.....	28
2.	审查程序.....	28
3.	审查结果.....	29
第四章	评标办法.....	30
第五章	签订合同、合同主要条款.....	33
第六章	招标综合概算表.....	36
第七章	图纸.....	40
第八章	技术标准和要求.....	41
第九章	投标文件格式.....	52

第一章招标公告

项目名称:	平度市黄同水库、双山水库饮用水水源地安全保障项目		
工程地点:	平度市旧店镇、店子镇		
资金来源:	财政资金	出资比例:	100%
招标工程类型:	水利工程	工程类别:	/
本项目总投资额:	10877500 元	工程造价:	10313565.92 元
结构形式:	其他	工程规模:	2 座
计划文号:	青水资【2020】197 号	用地规划许可证编号:	/
建设单位:	平度市农村水利科技推广站		
建设单位联系人:	张工	建设单位联系电话:	0532-88339857
招标代理单位:	青岛汇鑫通达工程项目管理有限公司		
招标代理单位联系人:	董工	招标代理单位联系电话:	0532-82395858

一、项目基本情况

本项目分为两个标段:

第一标段:黄同水库饮用水水源地安全保障项目:在黄同水库建设隔离防护网 29.986 公里,建设视频监控 10 处,设置警示标志牌 20 处。

第二标段:双山水库饮用水水源地安全保障项目:在双山水库建设隔离防护网 12.06 公里,建设视频监控 6 处,设置警示标志牌 6 处。

建设内容应不低于以下标准:

1. 隔离防护网:采用刀片刺绳网格形式,外涂漫塑防腐,网孔 15 厘米,防护网高1.8米,网片长 2 米,防护网边框为 20×30×1 毫米的方管,材料选择要结实、防盗,起到防止人畜进入库区,保护水源的目的。

2. 立柱及基础:立柱管径48毫米,壁厚1.5毫米,高2.4 米(预埋0.4米);基础不低于C20 现场搅拌碎,尺寸 0.5×0.5×0.5 米。

3. 视频监控设备:采用可见光热成像一体摄像机系统,含室外云台护罩,可光学变焦,探测距离不低于2000米,分辨距离不低于1000米;立杆6米;太阳能电池。

4. 警示标志牌:铝板材质,2毫米厚,尺寸不小于0.6×1 米,要醒目大方,应设置在人流量大的地方,起到警示和宣传作用。

质量要求:合格

二、投标企业应具有资质条件

1、具有独立法人资格;

2、具有水利水电工程施工总承包叁级及以上资质并同时具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质,具有安全生产许可证并通过相应的资质年审。

3、投标人不得和招标人存在利害关系，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的投标。招标人的任何不具独立法人资格的附属机构（单位），或者为招标项目的前期准备或者监理工作提供设计、咨询服务的任何法人及其任何附属机构（单位）不得参加该项目的投标；

4、企业法人三年内无与从事职业活动有关的商业贿赂犯罪记录的承诺。

5、通过“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”、“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”、“信用山东(www.creditsd.gov.cn)”查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录等名单的。

6、投标企业参加投标时须在青岛市公共资源交易信息网注册并完善企业信息。

三、项目经理、技术负责人、专职安全生产管理人员资格要求：

1、项目经理具有水利水电工程专业贰级及以上建造师执业资格，并具有有效的安全生产考核合格证书；

2、项目经理参与本工程投标时未担任其他在建工程的项目经理；

3、技术负责人应具有水利水电工程中级及以上职称；

技术负责人职称若无法体现专业的，则应提交其本人的相关专业的毕业证书。

4、专职安全生产管理人员须具有主管部门颁发的安全生产考核证书。

5、项目经理和技术负责人必须为投标企业正式员工。（以投保证明为准）

四、联合体投标要求

本工程不接受联合体投标。

五、投标标段要求

本项目分为两个标段，第一标段控制价：7062847.54 元，第二标段控制价：3250718.38 元。各投标人均可就上述两个标段进行投标，但最多只允许中标一个标段，先开第一标段，后开第二标段，按照开标标段顺序中标。投标人中标一个标段后，不再参与后面标段的评审。

六、资格审查办法和方式

经符合性审查，合格投标人应全部参加投标。

七、评标办法

本项目采用“合理低价法”确定预中标候选人。

八、同类工程经验要求

1. 投标人参加投标须具有同类工程经验，提供同类工程经验证明材料。

2. 同类工程界定：第一标段同类工程界定为自 2017 年 1 月 1 日至招标公告发布之日至少完成一个单项工程合同金额 600 万以上饮用水水源地安全保障项目；第二标段同类工程界定为自 2017 年 1 月 1 日至招标公告发布之日至少完成一个单项工程合同金额 300 万以上饮用水水源地安全保障项目。

3. 业绩认定：须同时提供同一项目中标通知书、合同、验收报告或甲方开具的竣工证明、含有项目网址的打印页面的招标公告、中标公示，五项原件缺一不可。同类项目完成时间以验收报告签署时间为准。一旦发现提供虚假业绩，将取消投标企业投标资格，并按有关规定予以处罚。

九、招标文件的获取

开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面免费下载招标文件。

十、投标文件递交时间以及地点

投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。

纸质文件递交地点：平度市北京路 379 号市民服务中心三楼 B306 室

递交截止时间：2020 年 9 月 16 日 9 点 30 分

十一、投标截止时间、开标时间及地点

开标地点：平度市北京路 379 号市民服务中心三楼 B306 室

投标截止时间、开标时间：2020 年 9 月 16 日 9 点 30 分

十二、其他

1. 本工程无保密内容。

2. 网上技术支持电话：0532-85871505

3. 近一年是指从工程招标公告发布之日至当年的 1 月 1 日，近两年是指从工程招标公告发布之日至前一年的 1 月 1 日，以此类推。

4. 根据相关规定，投标人到现场参加本项目开标会时，须提供与所上传电子投标文件一致的纸质投标文件（带水印码），并同时携带制作电子投标文件时使用的 CA 证书及笔记本电脑，否则无法解密电子投标文件。

注：本次全流程电子招投标试运行期间，投标人因未按规定制作、上传电子投标文件或未携带 CA 证书及笔记本电脑造成解密失败或未按规定提交纸质投标文件导致投标失败的，由投标人自行承担相应后果和责任。

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：平度市农村水利科技推广站 地址：平度市北京路 379 号 4 号楼 联系人：张工 电话：0532-88339857
1.1.3	招标代理机构	名称：青岛汇鑫通达工程项目管理有限公司 地址：平度市同和街道半岛物流园 2 号楼 联系人：董工 电话：0532-82395858
1.1.4	项目名称	平度市黄同水库、双山水库饮用水水源地安全保障项目
1.1.5	项目概况	<p>本项目分为两个标段：</p> <p>第一标段：黄同水库饮用水水源地安全保障项目：在黄同水库建设隔离防护网 29.986 公里，建设视频监控 10 处，设置警示标志牌 20 处。</p> <p>第二标段：双山水库饮用水水源地安全保障项目：在双山水库建设隔离防护网 12.06 公里，建设视频监控 6 处，设置警示标志牌 6 处。</p> <p>建设内容应不低于以下标准：</p> <p>1. 隔离防护网：采用刀片刺绳网格形式，外涂漫塑防腐，网孔 15 厘米，防护网高 1.8 米，网片长 2 米，防护网边框为 20×30×1 毫米的方管，材料选择要结实、防盗，起到防止人畜进入库区，保护水源的目的。</p> <p>2. 立柱及基础：立柱管径 48 毫米，壁厚 1.5 毫米，高 2.4 米（预埋 0.4 米）；基础不低于 C20 现场搅拌碎，尺寸 0.5×0.5×0.5 米。</p> <p>3. 视频监控设备：采用可见光热成像一体摄像机系统，含室外云台护罩，可光学变焦，探测距离不低于 2000 米，分辨距离不低于 1000 米；立杆 6 米；太阳能电池。</p> <p>4. 警示标志牌：铝板材质，2 毫米厚，尺寸不小于 0.6×1 米，要醒目大方，应设置在人流量大的地方，起到警示和宣传作用。</p> <p>质量要求：合格</p>
1.1.6	建设地点	平度市旧店镇、店子镇
1.2.1	资金来源	财政资金

1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	本项目清单及图纸范围内所有内容
1.3.2	计划工期	于 2020 年 12 月底完工；
1.4.1	投标人的资格要求	见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求： 联合体资质按照联合体协议约定的分工认定。
1.10.1	踏勘现场	不组织，投标单位自行踏勘
2.2	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
2.2.2	投标截止时间（即开标时间）	详见全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面。
3.1.2	投标文件份数	一、电子版投标文件编制： 投标人电子投标文件完成后为一个.ztb 文件。 二、纸质版投标文件编制： 投标人需提供与所上传电子投标文件一致的纸质投标文件（系统导出带水印码），各七份，不分正副本。 电子版投标文件一套：内容与纸质投标文件一致，包括资格后审部分、技术部分和商务部分；格式：PDF 格式；介质：“U”盘； 递交：电子版投标文件与资格证明材料原件放在一起密封，与其他响应文件同时递交。
3.3.2	投标文件编制装订	电子投标文件编制要求： 投标人根据【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。 纸质投标文件编制要求： 投标文件的技术部分和商务部分分别装订成册，共两册。
3.3.3	投标文件签署和盖章	电子投标文件： 在招标文件的第九章投标文件格式的附件中标示的“公章及印章”处，分别签上单位公章及个人

		<p>印章。操作详见“网站首页> 下载中心 >系统使用指南>电子签章操作说明”。</p> <p>纸质投标文件盖章要求：</p> <p>1.招标文件要求投标人法定代表人或者被授权代表签字处，可用签名章、签字章等代替。</p> <p>2.被授权代表人签字的，投标文件应附法人授权委托书。</p> <p>3.投标人在投标文件以及相关书面文件中的单位盖章（包括印章、公章等）均指与投标人名称全称相一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”、“合同章”、“财务章”、“业务章”等）的印章。</p>
3.3.4	纸质投标文件的密封	<p>纸质投标文件分为资格后审部分（包含电子版投标文件）、技术部分和商务部分三个密封件；密封件封套上标明项目名称、标段、投标人名称等，在所有封签处标注“<u>请勿在2020年 月 日 时 分之前启封</u>”字样，并加盖投标单位公章及法定代表人或者被授权代表签字。</p>
3.4.1	投标有效期	<u>60</u> 日历天
3.6	投标保证金	<p>需要交纳</p> <p>1.金额：人民币（¥元）</p> <p> 一标段：140000 元（大写：拾肆万元整）</p> <p> 二标段：65000 元（大写：陆万伍仟元整）</p> <p>2.交纳截止时间，同投标截止时间。保证金缴纳账户信息请登录全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）本项目招标公告页面点击“获取虚拟账号”。</p> <p>3.投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致；</p> <p>4.交纳形式：（电汇或银行保函、保险保函、电子保函）</p> <p>4.1 以银行电汇形式交纳的投标保证金须从其基本账户转出，以到账时间为准；</p> <p>4.2 以银行保函形式提交的，须在投标截止时间前，开标现场提交。</p> <p>银行保函格式详见第九章</p> <p>出具担保的银行：基本账户开户银行。</p> <p>银行保函须经公证机关公证，并符合下列要求，否则视为无效公证：</p> <p>(1)担保人法定代表人或其委托代理人在担保中签名，不能使用印章、签名章或其他电子制版签名；</p> <p>(2)公证机关出具的公证书加盖钢印、单位章并盖有公证员签名章，钢印应清晰可辨；</p>

		<p>(3)公证书出具的日期与银行保函出具的日期同日或在其之后。</p> <p>4.3 以保险保函形式提交的,须在投标截止时间前,开标现场提交,且须符合鲁建建管字(2018)11号文件要求。</p> <p>4.4 以电子保函形式交纳的,投标保证金的交纳时间以保函开具时间为准。</p> <p>5.联合体投标的,投标保证金由牵头人交纳。 缴纳要求:见正文 3.6 投标保证金交纳。</p> <p>6.为适应全流程电子化需要,以保函形式交纳投标保证金的,建议优先采用电子保函。</p>
3.7	履约保证金	<p>1、履约担保的金额:中标单位中标金额的 10%(取整保留至万元)</p> <p>2、履约担保的形式:现金、银行保函、担保公司保函或保险。</p> <p>3、采用银行保函时,出具履约担保的银行级别:。</p> <p>4、采用担保公司保函时的有关要求:。</p> <p>5、采用保险时的有关要求:。</p> <p>6、工程完成 50%后由施工单位申请退还其履约保证金。</p> <p>7、缴纳履约保证金时需注明项目名称。 缴纳截止时间:中标人于合同签订前缴纳。</p>
4.2	投标文件上传时间	<p>详见全国公共资源交易平台(山东省·青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统(http://ggzy.qingdao.gov.cn)本项目招标公告页面。</p>
4.2.1.3	投标文件上传、签到及解密	<p>1. 电子投标文件及证明材料上传:</p> <p>1.1 电子投标文件:投标人应当在投标截止时间前,通过【青岛市公共资源投标文件编制工具】上传投标文件。</p> <p>2. 签到及解密 现场开标,应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保实现网上开标。开标注意事项详见“首页> 下载中心> 系统使用指南>开标注意事项”</p> <p>2.1 投标人在线签到:在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到,未在线签到的投标无效。</p> <p>2.2 投标人接到解密提示后,应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
5.1.1	开标时间和地点	<p>详见全国公共资源交易平台(山东省·青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统(http://ggzy.qingdao.gov.cn)本项目招标公告页面。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成: <u>7</u>人;评标专家确定方式:从</p>

		山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。
6.3	资格审查办法	详见招标公告。
6.4	评标办法	详见第四章评分办法。
10. 需要补充的其他内容		
10.1 词语定义		
10.1.1	同类工程	详见招标公告
10.3 “暗标”评审		
	技术标书是否采用暗标评审	采用，投标人应严格按照招标文件中规定的技术标书制作要求编制，否则不得分。
10.4 电子评标		
	是否电子评标	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
10.5 解释权		
	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的，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。	
10.6 招标人补充的其他内容		
10.6.1	招投标回避	
	<p>根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》（中华人民共和国国务院令 第613号）第三十四条“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。违反前两款规定的，相关投标均无效。”之规定。投标人与招标人之间，投标人与投标人之间存有前述关系的应当主动回避，如果不回避的，一经发现将依法处理，并按青岛市建筑市场主体管理考核办法予以扣分，经评审中标的，其中标无效。</p> <p>投标截止时间后，开标会议主持人宣读全部投标人名称，投标人填写《青岛市投标企业回避说明》。如出现多个投标人相互回避的情况，投标人之间应当做好协商，选出一个投标人参与投标，如不能及时选出投标人的，招标人有权否决该部分投标人的投标资格。主动回避的投标人不需承担任何责任。</p> <p>投标人应当互相监督，如发现其他投标人有回避情形的，应于开标会现场及时提出。</p>	

10.6.2	招标代理费（根据发改价格（2015）299号文，由招标人和招标代理确定）
	招标代理服务费用由中标人支付，支付金额：第一标段 <u>¥41180</u> 元，第二标段 <u>¥21580</u> 元。招标代理服务费用由投标人在报价时综合考虑，投标报价中不单独列项。
10.6.3	招标人将在中标公示时，一并公示中标候选人的资质和在投标过程中认定的所有业绩。
10.7.1	项目班子人员配备要求
	项目班子人员最低要求：项目经理 1 人：水利水电工程专业贰级及以上建造师执业资格，并具有有效的安全生产考核合格证书（B 证）及近三个月社保证明； 施工员、质检员、资料员、材料员、安全员（其中安全员需同时具有岗位证书及安全生产考核 C 证）至少各一名，岗位证书及近三个月社保证明。
10.7.2	本项目招标采用资格后审方式对投标人资格进行审查，无须报名，潜在投标人可在本项目招标公告页面自行下载招标文件。有意参加本项目投标的潜在投标人应密切关注公告页面中招标人的澄清、答疑及开标时间变更等，否则，招标人及招标代理机构不承担由此引起的一切后果。
10.7.3	在本项目中标通知书发出前，投标文件中载明的项目负责人及其他主要管理人员，一律不得更换。如本项目需重新招标，前期招标中投标截止后撤销投标、无正当理由放弃中标以及参与围标串标、投标弄虚作假、进行恶意投诉的投标人，不得再参与投标。
10.7.4	如本项目需重新招标，前期招标中投标截止后撤销投标、无正当理由放弃中标以及参与围标串标、投标弄虚作假、进行恶意投诉的投标人，不得再参与投标。
10.7.5	投标人在开标时须自带笔记本电脑进行解密和确认。
10.7.6	不同投标人之间的电子投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号中两项及以上相同的，视为电子投标文件制作方雷同；不同投标人之间的电子投标文件经电子招标投标交易平台查重分析，投标清单报价达到 80%相同的（与已标价工程量清单出现雷同的除外），视为电子投标文件内容雷同。出现以上情况的，由评标委员会否决其投标。
10.7.7	潜在投标人的业绩、荣誉（获奖）及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示，且制作投标文件时上述材料需通过该系统选取，否则在电子评标时不予认可。
10.7.8	电子投标文件自投标人在电子投标文件制作工具中、于该文件首页以电子签章方式同时签署公司章、法定代表人章或被授权代表章之日起发生法律效力，投标人承诺该首页签章行为的确认效力（包括但不限于对该文件内容的真实性、合法性等方面的确认效力）及于该文件的全部内容。招投标活动各方均认可该种形式下的投标文件形式效力（仅指认可电子投标文件与书面投标文件在形式上具有同等效力，不当然意味着投标文件符合招标文件要求），不得以未有任何一方的书面签名进行形式效力抗辩。

10.7.9	在评标工作开始后，因停电、网络故障、电子设备或者电子评标系统故障等原因导致无法继续进行评标工作时，评标工作暂停，待故障解除后继续评标工作。	
10.8	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
10.9	电子签名	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。电子签章是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。
10.10	投标报价方式	投标总报价（元）

1. 总则

1.1 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 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目概况：见投标人须知前附表。

1.1.6 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标内容、计划工期

1.3.1 本次招标内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 本项目计划工期：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工程建设的资质条件、能力和信誉，具体要求见招标公告。

1.4.2 如接受联合体投标的，除应符合投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应提供联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务；

(2) 联合体投标人的资质，按照联合体协议约定分工认定；

(3) 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；

(4) 联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己名义单独或加入其他联合体在同一标段中投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一，否则将被取消投标资格：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本标段前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；

(3) 为本标段的监理人；

- (4) 为本标段的代建人；
- (5) 为本标段提供招标代理服务的；
- (6) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (7) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (9) 与招标人存在其他利害关系可能影响招标公正性；
- (10) 其他违反法律法规的行为。

1.4.4 投标时项目经理不能担任其他在建工程的项目负责人。对已担任其他在建工程项目负责人，但按相关规定已经办理项目经理变更手续的，投标人在投标时应主动澄清，并提供项目经理变更证明材料原件扫描件，否则将被取消投标资格。

以下情形视为项目经理未担任其他在建工程的项目负责人：（一）同一工程相邻分段发包或分期施工的；（二）合同约定的工程验收合格的；（三）因非承包方原因致使工程项目停工超过 120 天（含），经建设单位同意的。

以下情形视为项目经理担任其他在建工程的项目负责人：投标截止时间前已在其他项目中标且已发放中标通知书，但尚未签订合同或尚未开工的。

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

1.5 投标人组成发生重大变化的说明

投标人发生合并、分立、破产等重大变化的，应当及时书面告知招标人。投标人不再具备招标公告、资格预审文件、招标文件规定的资格条件或者其投标影响招标公正性的，其投标无效。

1.6 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.7 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，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.8 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 踏勘现场

1.10.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.10.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.10.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中发生的人员伤亡和财产损失。

1.10.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10.5 招标人不组织单个或者部分潜在投标人踏勘项目现场。

1.11 专业分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额等限制性条件。

1.11.2 中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的第三人就分包项目承担连带责任。

1.12 偏离

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

1.13 终止招标

招标人终止招标的，将及时发布公告或者以书面形式通知被邀请的或者已经获取资格预审文件、招标文件的潜在投标人。已经发售资格预审文件、招标文件或者已经收取投标保证金的，招标人将及时退还所收取的资格预审文件、招标文件的费用，以及所收取的投标保证金及银行同期存款利息。

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) 资格审查办法

- (4) 评标办法；
- (5) 合同主要条款；
- (6) 工程量清单；
- (7) 图纸；
- (8) 技术标准和要求；
- (9) 投标文件格式；
- (10) 投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 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。如有疑问，应在本项目异议提出截止时间前，通过本项目招标公告页面“投标人异议”栏目的“提出异议”功能要求招标人对招标文件进行澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将通过本项目招标公告页面“招标文件的澄清和修改”栏目进行网上通知，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。澄清的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 日前，通过本项目公告页面“开标时间”栏目进行网上通知。投标人应密切关注本项目公告页面的最新澄清信息。

2.3 招标文件的修改

在投标截止时间前，招标人可以对已发出的招标文件通过本项目招标公告页面“招标文件的澄清和修改”栏目进行网上的修改，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 日前，通过本项目公告页面“开标时间”栏目进行网上通知。投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。

3. 投标文件及证明材料

3.1 资格后审证明材料

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照副本原件	电子文档		是

2	资质证书副本原件	电子文档		是
3	安全生产许可证副本原件	电子文档		是
4	经审计的近一年的会计事务所出具的财务报告或银行出具的有效期内的资信证明	电子文档	供应商 2019 年度经第三方审计的财务报告或开户行出具的资信证明	是
5	通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、信用山东(www.creditsd.gov.cn)查询,未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录等名单的。	电子文档	以截图或者拍照形式提交,截图或拍照内容要完整清晰,应包含网站网址、查询内容、电脑截屏时间	是
6	投标承诺书	电子文档	格式见附件	是
7	项目负责人为投标单位正式人员,并提供职称证书及社保证明材料(从网上打印的社保基本信息并盖公章,能体现近三个月的缴费情况,若网上无相关信息,请当地社保部门出具证明,项目负责人职称证无法体现专业的须提供毕业证)	电子文档		是
8	项目班子成员须按要求提供其单位近三个月有效社保证明及相关岗位资格证明材料。	电子文档		是
9	法定代表人身份证(法定代表人亲自投标)或有效的法定代表人授权委托书和被委托人的身份证及社保证明材料	电子文档		是
10	开户许可证和投标保证金证明材料	电子文档		是
11	招标公告发布之日前三年内在经营活动中无行贿犯罪等重大违法记录声明;	电子文档	格式自拟	是
12	投标人认为应提供的其它证明材料	电子文档		否

备注：（1）电子版为原件扫描件

（2）投标人应保证其提供资料的有效性、合法性、真实性，否则，评标委员会将拒绝其资格后审申请文件。若该投标人中标，招标人将依法取消其中标资格且保留进一步索赔的权利。资格审查合格的投标人方可进入下一评标环节。

3.2 电子投标文件

电子投标文件由资格后审申请文件、技术标书、商务标书组成，并应提交相应的评分证明材料原件扫描件（未按规定提交原件扫描件的，不予认定），投标文件应当对招标文件的工期、投标有效期、质量要求、技术标准等实质性内容做出响应。

3.2.1 电子版（资格后审申请文件、技术标书、商务标书）

3.2.1.1 电子版投标文件制作

①电子版投标文件使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】制作（下载地址：见公告页面）。

②投标人下载电子招标文件后（. ztb），使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】打开，并切换到投标文件制作模式。标书内容可通过右键绑定 pdf 的形式上传。

③投标企业同时参加多个标段的工程投标，在打开电子版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，制作完成后，依次通过“标段管理”切换到其他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，投标企业应将多个标段的电子投标标书保存为一个投标文件（不可以一个标段生成一个投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。

3.2.1.2 电子版投标文件编制内容

电子版投标文件编制内容，系统已根据招标文件评分办法自动生成投标文件制作目录，投标人切换至投标文件制作模式时，根据【青岛市公共资源投标文件制作工具】要求的目录制作投标文件。

技术标书至少包含以下内容：

总体概述，施工现场平面布置，施工进度计划，施工方案和质量保证措施，安全文明施工和环境保护措施，项目管理班子和人员岗位职责及分工，劳动力、机械设备和材料投入计划，关键施工技术，冬雨季施工，技术创新、节能环保应用情况及有必要说明的其他内容。

商务标书至少包含以下内容：

法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书、投标函、已标价工程量清单、其他需提交的材料。

3.2.2 投标文件签署和盖章：详见前附表。

3.3 投标文件评分证明材料

3.3.1 投标人提供的企业专业工程业绩应同时提供下列资料：

- (1) 中标通知书；
- (2) 施工合同；
- (3) 验收报告或甲方开具的竣工证明；
- (4) 含有项目网址的打印页面的招标公告、中标公示；

因上述资料内容不齐全或自相矛盾导致对应业绩的有效性或真实性无法判断的，对应分值不予记分，弄虚作假的取消其投标资格。其中工程业绩资料中的竣工日期以行业行政主管部门在工程竣工验收文件中的验收日期或备案文件中的备案日期为准。

3.4 投标报价

3.4.1 投标报价应根据《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)及山东省、青岛市现行有效的计价依据、本招标文件的有关要求，施工现场情况、工程特点及拟定的投标施工组织设计，企业定额，国家或省级、行业建设主管部门颁发的计价定额，市场价格信息或工程造价管理机构发布的工程造价信息以及其他的相关资料编制。

3.4.2 投标人所报的综合单价应为完成一个规定清单项目所需的人工费、材料和工程设备费、施工机具使用费、企业管理费、利润以及一定范围内的风险费用。

3.4.3 招标工程量清单与计价表中列明的所有需要填写的单价和合价的项目，投标人均应填写且只允许有一个报价。未填写单价和合价的项目，视为此项费用已包含在已标价工程量清单中其他项目的单价和合价之中。竣工结算时，此项目不得重新组价予以调整。

3.4.4 投标人不得进行投标总价优惠、让利，投标人对投标报价的任何优惠、让利均应体现在清单项目的综合单价中，否则投标无效。

3.4.5 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价，应同时修改“已标价工程量清单”中的相应报价。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。

3.5 投标有效期

3.5.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投

标文件。

3.5.2 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或撤销其投标文件；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。

3.6 投标保证金

3.6.1 本次招标项目投标保证金交纳金额、形式、时间、账号见前附表。

3.6.2 以电汇形式交纳的，保证金交纳账户信息请登录全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面点击“获取虚拟账号”。投标人未按规定格式填写或填写的信息不准确的，将造成投标保证金无法到账、无法识别或无法退还，由此产生的所有问题和责任由投标人自行承担。

以电子保函形式交纳的，保证金交纳账户信息请登录全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面点击“申请电子保函”，在线完成电子保函开具工作。

3.6.3 联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交。提供虚假材料的，将被拒绝投标。

3.6.4 以电汇形式交纳的，投标保证金的交纳时间以保证金到账时间为准。以电子保函形式交纳的，投标保证金的交纳时间以保函开具时间为准。

3.6.5 投标人撤回已提交的投标文件，应当在投标截止时间前书面通知招标人。招标人已收取投标保证金的，将自收到投标人书面撤回通知之日起5日内退还。

3.6.6 未中标人投标保证金，将在中标通知书发出后5日内退还；中标人投标保证金，将在合同签订后5日内退还。招标项目出现异议或投诉时，在调查处理期间相关单位的投标保证金暂不退还，待处理结果明确后再按相关规定处理。

3.6.7 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在规定的投标有效期内撤销（放弃中标）或修改其投标文件。

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

（3）投标人提交了虚假资料、借用他人资质投标或出借资质给他人投标、围标串标的。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 电子版

通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件时，系统基于 CA 数字证书自动加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 电子版

4.2.1.1 递交截止时间：同开标时间。

4.2.1.2 递交方式：电子版投标文件编制完成后，点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章。签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传投标文件。上传成功后，系统出具上传凭证，即为投标成功。投标人可下载上传凭证。

4.2.1.3 签到、解密：见前附表。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 电子版

4.3.1.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的投标文件。

4.3.1.2 需要修改电子投标文件的，可以点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“删除签章”按钮，撤销签章后修改。修改完成后重新上传，替换原来的电子投标文件。

4.3.1.3 需要撤回电子投标文件的，可以点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“上传”按钮，在页面上点击“放弃投标”的按钮撤回投标文件。

4.3.1.4 本工程投标文件的递交时间、投标截止时间和开标时间为同一时间，在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件，否则招标人不予接受投标人投标。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 开标时间和地点见前附表。

5.2 开标会程序（适用于合理低价法）

开标会由代理机构主持，并按以下程序进行：

- 5.2.1 代理机构启动网上签到。
- 5.2.2 投标人使用 CA 数字证书在开标前完成网上签到。
- 5.2.3 代理机构主持开标会，宣布开标。
- 5.2.4 代理机构通过系统查看投标人签到情况。
- 5.2.5 评标委员会代表抽取加权系数。
- 5.2.6 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解密投标文件。
- 5.2.7 按照投标人签到顺序在线唱标，唱标的内容包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名。
- 5.2.8 系统生成开标记录表，投标人在线确认开标记录表，同时确认是否需要回避。
- 5.2.9 评标委员会对投标人进行资格后审。
- 5.2.10 评标委员会评审技术标书。
- 5.2.11 技术标书评审合格的进入商务标评审，计算评标基准价。
- 5.2.12 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。
- 5.2.13 评标委员会确定预中标人。

6. 资格审查、评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标委员会组建

评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会成员人数以及技术、经济方面的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) 招标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.1.3 招标人将向评标委员会提供评标所必需的信息，包括招标文件、图纸技术资料、主要技术规范（标准）等相关文件资料，但不明示或者暗示其倾向或者排斥特定投标人。

6.1.4 招标人根据项目规模和技术复杂程度等因素合理确定评标时间。超过三分之一的评标委员会成员认为评标时间不够的，招标人将适当延长。

6.1.5 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，将及时更换。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 资格审查、评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 资格审查

评标委员会按照前附表规定的资格审查办法及第三章“资格审查办法”确定的程序、标准对资格后审申请文件进行评审，并出具资格审查报告，投标人通过资格审查后方可进入评标阶段。

6.3.1 投标人有不符合招标公告或前附表所选下列情形之一的，由评标委员会认定其资格审查不合格：

- (1) 未提供有效且满足招标要求的营业执照、资质证书、安全生产许可证；
- (2) 投标人的营业执照、资质证书、安全生产许可证名称不一致；
- (3) 未提供本项目项目经理的身份证、注册证书、其单位缴纳劳动保险证明材料；
- (4) 未提供本项目技术负责人的身份证、注册证书、其单位缴纳劳动保险证明材料；
- (5) 未提供本项目专职安全生产管理人员的身份证、考核证书、其单位缴纳劳动保险证明材料；
- (6) 投标人和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位（以企业注册地工商行政主管部门盖章确认的企业最新章程为准）；
- (7) 未按照招标文件要求提交投标承诺书的；
- (8) 未提供招标公告中规定的同类工程业绩的；
- (9) 未按招标文件要求提交投标保证金的；采用电汇方式缴纳投标保证金未提供银行电汇回单的；采用银行保函形式缴纳投标保证金未提供投标保证金银行保函的公证书的；采用保险保函形式缴纳投标保证金未提供保险机构出具的保险保函的。采用电子保函方式缴纳投标保证金未提供电子版保函的。

如采用银行保函形式缴纳投标保证金，开具银行保函的银行不是基本账户开户银行的，或者银行保函的公证书不符合招标文件要求的，或者银行保函的格式与招标文件给定的格式不符的。

6.4 评标

评标委员会按照前附表规定的评标方法及第四章“评标办法”确定的程序、标准对

投标文件进行评审，并推荐前 3 名作为中标候选人。

6.4.1 投标文件有下列情形之一的，由评标委员会初审后否决其投标：

(一) 技术标

1. 技术标的工期目标、质量目标、质量保修期等实质性内容没有响应招标文件规定或要求的。

2. 技术标存在重大偏差或没有实际性响应招标文件的。

3. 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

(二) 商务标

1. 未按照招标文件规定加盖单位公章，或无法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章的。

2. 未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的。

3. 投标函等实质性不响应招标文件要求的。

4. 除按招标文件规定提交备选投标方案的以外，投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未书面注明哪一个有效的。

5. 投标报价格式或形式不符合招标文件要求的。

6. 投标报价中存在算术性错误、错漏项、报价过高过低的项目、不平衡报价的内容，未按要求书面澄清、说明、补正或者澄清、说明、补正后不被评标委员会认可的。

7. 评标委员会认为投标人的投标报价经过澄清、说明或补正后可能低于其个别成本，不能做出合理说明或者其说明不被评标委员会认可的。

8. 更改了清单报价中不得更改内容的。

9. 其他违反招标文件规定、没有实质性响应招标文件规定（如投标报价超出招标控制价；列入投标价格中的暂列金额、以项为单位设立的暂估价等非竞争性费用金额与招标文件的规定不一致；规费、税金以及招标文件明确列出的其他不可竞争费用项目或费率或计算基础未按国家和省、市有关规定计取）的。

10. 提出了不能满足招标文件要求或者招标人不能接受的工程验收、计量、价款结算和支付办法的。

6.4.2 投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外。

7. 合同授予

7.1 定标方式

招标人将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、不按照招标文件要求提交履约保证金或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不再符合中标条件的，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第二名、第三名中标候选人为中标人，也可以重新招标。

7.2 中标候选人公示

确定中标候选人后，招标人在指定媒介上公示。公示期不得少于 3 个工作日。

7.3 中标通知

中标结果公示期满无异议的，在规定的投标有效期内，由招标人发出中标通知书。

7.4 履约担保

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件规定的履约担保格式向招标人提交履约担保。

7.4.2 招标文件要求中标人提交履约担保的，中标人应当按照招标文件的要求提交。履约担保不得超过中标合同金额的 10%。招标人要求中标人提供履约担保的，必须对等提供工程款支付担保。

7.4.3 中标人不能按要求提交履约担保的，视为放弃中标，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。

7.5 签订合同

7.5.1 招标人和中标人自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件内容一致。招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

7.5.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，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。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

8.1.1 投标保证金缴纳截止时间后，正常缴纳投标保证金的投标人少于 3 个的；

8.1.2 投标截止时间后，投标人少于 3 个的；

8.1.3 经评标委员会评审，合格投标人不足 3 个的。

8.2 不再招标

提交投标文件的投标人少于 3 个的，招标无效，招标人应当依法重新招标。依法必须进行招标的工程，重新招标后投标人仍少于 3 个的，由招标人报经工程项目审批部门批准后可以不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 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。

9.2 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。

9.3 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，不得向他人透漏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，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第四章“评标定标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 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，不得向他人透漏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。

9.5 异议

9.5.1 投标人或者其他利害关系人对招标投标活动有异议的，可以按照下列规定以书面形式向招标人提出。

(1) 对招标文件有异议的，应当在在投标截止时间前 10 日提出；

(2) 对开标有异议的，应当在开标现场提出；招标人应当当场作出答复，并制作记录。

(3) 对依法必须进行招标的工程项目的评标结果有异议的，应在中标结果公示期内提出。

9.5.2 招标人将自收到异议之日起 3 日内，以书面形式予以答复；作出答复前，应

当暂停招标投标活动。

10. 需要补充的其他内容

10.1 在评标工作开始后，因停电、网络故障、电子设备或者电子评标系统故障等原因导致无法继续进行评标工作时，评标工作暂停，待故障解除后继续评标工作。

10.2 见投标人须知前附表。

第三章 资格审查

1. 审查标准

1.1 初步审查

1.1.1 投标人的营业执照、资质证书、安全生产许可证名称一致。

1.2 详细审查

1.2.1 营业执照、资质证书、安全生产许可证有效且满足招标要求；

1.2.2 投标人按照招标文件要求提供投标承诺书；

1.2.3 和招标人不存在利害关系；不存在单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，同时参加该项目（同一标段）的投标；

1.2.4 本项目的项目经理须提交身份证、注册证书、其单位缴纳劳动保险证明材料有效且满足投标要求；

1.2.5 本项目的技术负责人须提交身份证、注册证书、其单位缴纳劳动保险证明材料有效且满足投标要求；

1.2.6 本项目的专职安全生产管理人员须提交身份证、考核证书、其单位缴纳劳动保险证明材料有效且满足投标要求；

1.2.7 招标公告中规定的同类项目业绩，需同时提供同一项目的中标通知书、合同、验收报告或甲方开具的竣工证明、含有项目网址的打印页面的招标公告、中标公示等原件扫描件。（适用于要求投标人具有同类业绩）

1.2.8 投标人按照招标文件要求提供投标承诺书。

1.2.9 投标人提供基本账户开户许可证、银行电汇单或投标保证金、银行保函的公证书原件或保险机构出具的保险保函或电子保函，并按照招标文件要求提交投标保证金。

如采用银行保函形式缴纳的投标保证金，开具银行保函的银行是基本账户开户银行，银行保函的公证书符合招标文件要求，银行保函的格式与招标文件给定的格式相符。

注：投标人资格后审申请文件须符合上述相关要求，所提供的证书、证明等相关资料必须提供原件扫描件，否则，资格审查不合格；若有一项不符合招标要求，其资格审查不通过。

2. 审查程序

2.1 初步审查

评标委员会依据 1.1 款规定的标准，对资格后审申请文件进行初步审查。有一项因素不符合审查标准的，不能通过资格审查。

2.2 详细审查

2.2.1 评标委员会依据详细审查标准，对通过初步审查的资格后审申请文件进行详细审查。有一项因素不符合审查标准的，不能通过资格审查。

2.2.2 通过详细审查的投标人，除应满足初步审查和详细审查的标准外，还不得存在下列任何一种情形：

- (1) 不按评标委员会要求澄清或说明的；
- (2) 在资格后审过程中弄虚作假、行贿或有其他违法违规行为的。

2.3（合格制）选定合格投标人

通过资格审查的投标人全部参加评标。

2.4 资格后审申请文件的澄清

在审查过程中，评标委员会可以书面形式，要求投标人当场对所提交的资格后审申请文件中不明确的内容进行必要的澄清或说明。投标人的澄清或说明采用书面形式，并不得改变资格后审申请文件的实质性内容。投标人的澄清和说明内容属于资格后审申请文件的组成部分。招标人和评标委员会不接受投标人主动提出的澄清或说明。

3. 审查结果

3.1 提交审查报告

评标委员会按照规定的程序对资格后审申请文件完成审查后，评标委员会应向招标人提交书面审查报告，书面审查报告应载明资格后审合格的投标人名单、资格后审不合格的投标人名单及原因等。未通过资格后审的投标人不具有进入评标阶段资格。

3.2 重新进行招标

经评标委员会评审，每个招标项目合格投标人数量不足 3 家的，招标人应当重新组织招标。划分标段的项目，每一标段的合格投标人数量不足 3 家的，招标人应当重新组织招标。

3.3 补充说明

在任何审查环节中，需评标委员会就某项定性的审查结论做出表决的，由审查委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

第四章 评标办法

合理范围低价法评标按照资格审查、技术文件评审、商务标书评审，确定中标候选人等步骤进行。

一、资格审查：

评标委员会对提交资格证明、投标保证金等情况进行审查，对于不符合资格的投标人，应否决其投标。

二、技术文件评审：

评标委员会根据工程实际情况对各投标人的技术文件进行符合性审查，并由评标专家对各投标人的技术文件分别打分，各投标人技术文件的最终得分以所有评标专家打分为准。技术标评审办法按照表中技术文件评审要求进行。

技术标书评审办法

技术评审因素	分数	评审内容
工期安排	1 分	工期安排合理得 1 分
工序衔接	1 分	工序衔接合理得 1 分
进度控制	1 分	进度控制点设置合理得 1 分
施工方案	3 分	施工方案合理先进得 3 分
平面布置、机械设备	1 分	平面布置合理，机械设备满足工程需要得 1 分
劳动力组织	1 分	劳动力组织均衡得 1 分
质量安全保证体系	2 分	质量安全保证体系可靠得 2 分
安全生产、文明施工	1 分	有保证现场安全生产文明施工的得力措施，得 1 分
合计	11 分	不足之处由评委根据标书情况酌情扣分

技术文件得分 6.6 分（不含）以下的为不合格技术文件，评标委员会应否决其投标。评标委员会对认定不合格的技术文件，应出具书面评标报告。对于不存在违反法律法规及招标文件明确规定，不得随意判定不合格。

三、商务文件评审：

（一）初步评审

1. 投标报价格式或形式必须符合招标文件的规定或要求；
2. 对商务标中投标报价进行核对、比较、筛选、确认投标报价中是否存在算术性错误、错漏项、报价过高过低的项目、不平衡报价的内容，向投标人提出书面澄清、说明或补正要求，根据招标文件中对细微偏差进行补正的方法和标准对投标人所作的书面答复进行分析和确认；
3. 不得更改投标文件的内容；
4. 否决违反招标文件规定、没有实质性响应招标文件规定的投标；
5. 投标人采取不平衡报价，且构成恶性竞争的，评标委员会可作不利于投标人中标的额评判。

（二）详细评审

1. 评标基准价的确定（加权平均法） 评标基准价 $C=A \times K$

A: 投标价算术平均值。

当 n （投标人个数，下同） ≤ 4 时，A=所有投标人的有效投标报价的算术平均值为报价均值。

当 $5 \leq n \leq 6$ 时，A=所有投标人的有效投标报价去掉 1 个最高、1 个最低后的算术平均值为报价均值。

当 $7 \leq n \leq 8$ 时，A=所有投标人的有效投标报价去掉 1 个最高、2 个最低后的算术平均值为报价均值。

当 $9 \leq n \leq 10$ 时，A=所有投标人的有效投标报价去掉 2 个最高、3 个最低后的算术平均值为报价均值。

当 $11 \leq n \leq 12$ 时，A=所有投标人的有效投标报价去掉 3 个最高、4 个最低后的算术平均值为报价均值。

（以此类推）

当 $n \geq 17$ 时，A=所有投标人的有效投标报价去掉 6 个最高，7 个最低后的算术平均值为报价均值。

K: 加权系数。取值范围为：96%、96.5%、97%、97.5%、98%，在开标开始后由招标人推选的代表随机抽取决定。

四、推荐中标候选人

1. 评标委员会按照接收标书的顺序依次推荐前三名作为中标候选人。
2. 原则选取排名第一的中标候选人为预中标人，如 2 个及以上投标人的投标报价相同时，由评标委员会随机抽取确定排序。

第五章 签订合同、合同主要条款

1、签订合同

1.1、招标人在发出中标通知书前，有权依据评标委员会的评标报告拒绝所有不合格的投标。

1.2、合同授予排名第一的中标候选人。

1.3、投标文件已被确认，实质上符合招标文件的要求，具备履行合同的能力、经验和信誉。

1.4、招标人与中标单位将于中标通知书签发后 30 日内，按照招标文件和投标文件签订施工合同。如因中标单位原因造成不能按时签订施工合同的，招标人将合同授予排名第二的中标候选人，但应符合相关规定，由此产生的一切损失由中标人承担。

1.5、中标单位应当按照合同约定的履约责任，在保证质量的前提下完成项目施工，不得将中标项目转包或违法分包给他人。

2、合同主要条款

一、工期

本工程计划 年 月 日开工， 年 月 日竣工。投标人投标时按此工期编制施工进度计划安排，实际施工工期签订合同时根据实际情况进行调整，投标报价不因实际施工工期调整而调整。

承包人所报工期，除发包人及人力不可抗拒的因素，一律不得顺延，季节性施工应包括在工期内，不予顺延。

二、工程质量与验收标准

1、本工程要求质量标准为：一次性验收合格。

2、本工程按照国家现行工程验收规范、标准进行评定验收。

三、合同结算方式

本工程采用下列第____种方式。

1、固定总价合同；

2、固定单价合同。

四、工程价款结算方法

中标单位签订施工合同、施工进场并产生实质工程量后，可申请拨付合同价款的 20%；工程竣工验收合格后，凭审计报告申请拨付工程造价的 97%；审计报告出具一年后无质量问题，拨付剩余资金。

五、材料和设备供应方式

本工程采用包工包料方式。除招标人要求外，本工程所需材料、设备均由承

包人组织采购、运输供应。承包人采购、供应的材料、设备应保证质量，符合设计要求，所有材料、设备应具有相应的质量合格证和必要的检验报告等产品证明。材料进场前须经发包人验收后方可进场。在工程施工过程中若因承包人使用假冒伪劣材料造成工程质量问题，承包人除赔偿发包人直接经济损失外，发包人对承包人处以合同价款 15%的罚款且应无条件返修至合格标准。

六、设计变更

1、施工中如发生设计变更，按如下方法办理：

(1) 施工中发生设计变更必须经过建设行政主管部门、发包人、监理单位、承包人各方代表签字认可后，方可施工。

(2) 承包人收到设计变更后，应于 24 小时内提出异议，并以书面形式报给发包人代表、监理工程师，发包人代表、监理工程师应于 48 小时内给予答复。

(3) 承包人如对设计变更无异议，须在 3 天内将因设计变更而产生的造价追加、减少，报监理、发包人代表批准后，方可施工。

2、工程量的调整：

本工程所有由投标人自行报价的项目，中标后综合单价一次性包死，政策性调整不予调整。工程结算时以下情况予以考虑：

(1) 部分分项工程量：建设方、监理方和施工方共同核实、签证的工程量超过单项工程量±15%及以上部分工程量；

(2) 建设方、监理方和施工方共同签证的原工程量清单没有的新增项目；

(3) 建设方、监理方和施工方共同签证的招标文件中的暂定设备、材料实际采购价格与暂定价格的价差；

(4) 因设计变更（包括材料变更、工程变更）引起分部分项工程量清单工程量的变化，可由承包人按实际工程量行调整，经发包人确认后，作为工程结算的依据。

3、价款的调整：

3.1、因设计变更增加新的分部分项工程量清单项目，其综合单价的确定原则：

3.1.1、原有工程量清单中有相同分部分项工程量清单项目的，执行已有清单项目综合单价；

3.1.2、原有工程量清单中没有相同分部分项工程量清单项目的，按照类似项目综合单价执行。

3.1.3、原有工程量清单中没有相同或类似分部分项工程量清单项目的，其综合单价可由承包人根据有关规定编制，经发包人批准确认后，作为工程结算的依据。对于施工过程中变更增加的材料价格，除发包方另外定价的材料以外，凡投标报价中有的材料价格仍按投标报价中的材料价格，投标清单中没有的材料价格报发包方认价，综合单价经发包人及咨询单位签字认可，计入结算。

3.2、因设计变更增加或减少了原有分部分项工程量清单项目工程量，据其原有综合单价，进行价款的调整。

3.3、除工程设计变更及本工程招标文件的有关规定调整工程结算外，其它任何情况，如施工工艺、施工机械、市场价格变化等任何情况，均不允许调整综合单价。

3.4、因承包人自身原因导致的工程变更，其增加的费用由承包人自行承担，结算时不予调整；给发包人造成损失的，由承包人负责承担。

3.5、中标人不得以设计变更经济签证尚未确认为由，停止、延误变更部分的施工；如发生，应承担工期延误的违约责任。

3.6、现场工程经济签证、发包人设计变更的，上述费用在竣工结算时一并支付。

七、奖罚条例

1、质量奖罚：工程质量必须达到合格，否则扣罚工程总造价 3%的款额，并必须在双方约定限期内无偿返修至合格。

2、工期奖罚：总工期以合同为准，工期每延误一天，罚合同造价的万分之五。发包人或工程师在发现气温太高或太低及其他恶劣天气，而承包人不按规范采取和提供有关防护措施的情况下，有权停止进行任何工作，有关工期延误，将由承包人负责。

八、工程保修

1、本工程按照国家《建设工程质量管理条例》中有关规定实行保修，按工程造价的 3%留作保修金（免息）。承包人必须按招标人要求的合理时限对工程的质量缺陷进行维修，否则，发包人有权另行安排队伍维修，费用从保修金扣除。

2、详细保修条款合同签订时约定。

九、双方责任

（一）发包人责任：

1、发包人派代表在工地进行技术、安全监督、检查，办理有关施工签证、验收手续等，并提供相关资料，解决应由发包人解决的问题。

2、工程变更，发包人应于三天前以书面形式通知承包人，并签订补充合同或另外办理施工签证。否则造成的经济损失由发包人承担并相应顺延工期。

（二）承包人责任：

1、承包人应按照编制的施工方案严格组织施工。

2、承包人应制定安全措施，加强对现场施工人员的安全教育，确保不发生交通事故，若发生事故应由承包人承担所有责任。

3、承包人应提供详细措施，以确保住户的生活便利、用水用电及人身安全，由此而产生的一切费用及损失由承包人承担。

4、承包人应合理组织施工和机械车辆调配，保证工程按期完成。

5、承包人应服从发包人工地代表的统一指挥。

6、承包人必须按照国家档案管理的有关规定及《山东省水利水电工程施工技术资料汇编》和发包人的要求，无偿及时向发包人提供三套施工及竣工资料。

十、其它

1、承包人必须承诺协调好周边社会关系，由此发生的一切费用应包括在投标报价中，发包人不再另外负担任何费用;若承包人不能按合同要求的开工日期按时进入施工现场，逾期 2 日进场，则发包人有权单方解除合同，并对发包人造成的经济损失予以赔偿。

2、承包人负责做好安全防护措施，明确负责人、责任人。

3、其他本工程所需临时设施的费用均应在投标报价中包含，不得因此要求额外的费用。

4、承包人除可对工期进行索赔外，其他一律不得索赔。

5、承包人必须保证实际施工到位人员与投标人员一致，否则给予处罚。

6、本工程无施工准备期，开标后立即进场施工。

7、承包人接受发包人对本项目的各种管理奖罚制度。

8、承包人须在发包人指定的银行开立账户，保证资金专款专用。

.....

甲 方：

乙 方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人(授权代表)签字：

法定代表人(授权代表)签字：

电 话：

电 话：

年 月 日

年 月 日

第六章 招标综合概算表

第一标段：黄同水库饮用水水源地安全保障项目

项目编号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合价(元)
1	第一部分建筑工程				
1.1	围挡工程				
1.1.1	人工挖柱坑（基坑）(III类土, 上口面积≤1 m ² , 深度≤1.5m)	100m ³	0.615		
1.1.2	液压锤破碎岩石(岩石级别IX~XII, 沟槽、坑)	100m ³	13.86		
1.1.3	液压锤破碎岩石(岩石级别V~VIII, 沟槽、坑)	100m ³	6.08		
1.1.4	人工清石渣槽坑石方	10m ³	138.6		
1.1.5	刀片防护网	m	29987		
1.1.6	防护网开口	m	64		
1.1.7	{C25}防护网基础{42.5MPa, ≤40mm}	100m ³	17.03		
1.2	二、警示标志牌工程				
1.2.1	警示牌（警示牌采用铝板材质 2mm 厚，尺寸 60*100cm，上 2-M6*20 螺丝，下钢丝打孔，捆绑固定安装在防护网上。）	个	20		
1.3	三、监控系统工程				
1.3.1	人工挖柱坑（基坑）(III类土, 上口面积≤1 m ² , 深度≤1.5m)	100m ³	0.07		
1.3.2	双光谱远距离热成像摄像机	套	10		
1.3.3	无线网桥基站设备	套	1		
1.3.4	无线网桥终端站设备	套	10		
1.3.5	风光互补电源系统	套	10		
1.3.6	6 米监控立杆（含地脚螺栓）	套	10		
1.3.7	{C25}立杆基础{42.5MPa, ≤40mm}	100m ³	0.07		
1.3.8	不锈钢监控机箱（不锈钢防雨箱 600*600*350）	台	10		
1.3.9	防雷及接地设施	套	10		
1.3.10	网络视频硬盘录像机（含 8 块 4T 硬盘）	台	1		

1.3.11	网络控制键盘	台	1		
1.3.12	视频监控软件	套	1		
1.3.13	监控工作站	台	1		
1.3.14	以太网交换机	台	1		
1.3.15	UPS 不间断电源	个	1		
1.3.16	大屏幕液晶显示拼接屏	套	4		
1.3.17	解码器	套	1		
1.3.18	服务器机柜	台	1		
1.3.19	线缆，附件购置安装	项	1		
2	第四部分施工临时工程				
2.1	其他临时工程费[1.00%]				
	合计				

第二标段：双山水库饮用水水源地安全保障项目

项目编号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
1	第一部分建筑工程				
1.1	围挡工程				
1.1.1	人工挖柱坑（基坑）(III类土, 上口面积 $\leq 1 \text{ m}^2$, 深度 $\leq 1.5\text{m}$)	100m ³	0.426		
1.1.2	液压锤破碎岩石(岩石级别IX~XII, 沟槽、坑)	100m ³	6.428		
1.1.3	人工清石渣槽坑石方	10m ³	64.28		
1.1.4	刀片防护网	m	12062.9		
1.1.5	防护网开口	m	57.6		
1.1.6	{C25}防护网基础{42.5MPa, $\leq 40\text{mm}$ }	100m ³	6.854		
1.2	二、警示标志牌工程				
1.2.1	警示牌（警示牌采用铝板材质 2mm 厚，尺寸 60*100cm，上 2-M6*20 螺丝，下钢丝打孔，捆绑固定安装在防护网上。）	个	6		
1.3	三、监控系统工程				
1.3.1	人工挖柱坑（基坑）(III类土, 上口面积 $\leq 1 \text{ m}^2$, 深度 $\leq 1.5\text{m}$)	100m ³	0.04		
1.3.2	双光谱远距离热成像摄像机	套	6		
1.3.3	无线网桥基站设备	套	1		
1.3.4	无线网桥终端站设备	套	6		
1.3.5	风光互补电源系统	套	6		
1.3.6	6 米监控立杆（含地脚螺栓）	套	6		
1.3.7	{C25}立杆基础{42.5MPa, $\leq 40\text{mm}$ }	100m ³	0.04		
1.3.8	不锈钢监控机箱（不锈钢防雨箱 600*600*350）	台	6		
1.3.9	防雷及接地设施	套	6		
1.3.10	网络视频硬盘录像机（含 8 块 4T 硬盘）	台	1		
1.3.11	网络控制键盘	台	1		
1.3.12	视频监控软件	套	1		
1.3.13	监控工作站	台	1		

1.3.14	以太网交换机	台	1		
1.3.15	UPS 不间断电源	个	1		
1.3.16	大屏幕液晶显示拼接屏	套	4		
1.3.17	解码器	套	1		
1.3.18	服务器机柜	台	1		
1.3.19	线缆, 附件购置安装	项	1		
2	第四部分施工临时工程				
2.1	其他临时工程费[1.00%]				
	合计				

第七章 图纸

另附

第八章 技术标准和要求

1. 标准规范：

本工程的材料、设备、施工作业必须符合现行国家、行业及工程所在地地方标准、规范的要求。对于同一类标准、规范应以最新版本或最新颁发者为准。

国家、行业及工程所在地地方标准、规范存在不一致时，约定选用的标准、规范名称：如果工程所在地地方标准、规范低于国家、行业标准的，则按国家、行业标准执行；如果工程所在地地方标准、规范高于国家、行业标准的，则按工程所在地地方标准、规范执行；如果工程所在地地方标准、规范与国家、行业的标准出现矛盾或歧义的，在满足国家、行业标准的基础上按合同约定的标准、规范执行。

2. 技术要求：

应严格按照相关施工质量验收规范、检验标准及设计文件进行施工。

3. 视频监控系统要求

3.1、功能要求

图像采集系统等各套视频系统统一接入网络视频综合服务器平台，实现对音视频录像的存储、回放、调用、控制操作、用户权限等统一管理。能清晰监视各点图像，无论白天晚上，无论晴天、雨天，都能清晰监视目标场所。为起到全面治安监控和治安防范的作用，摄像机的布点和安装要合理，既能保证重点目标的清晰度，又能兼顾周围区域。既能够以多画面分割方式同时监看，画面任意组合，任意调看；通过简单操作实现放大、还原、全屏显示；也可以通过切换方式选择监看监控点的现场图像，任一显示器能显示任一监控点的图像，具有自动定时轮询和群组切换的功能。画面无裁减，无动画感。尤其确保满足以下要求：

- (1) 多客户端同时访问观看时不影响各客户端的视频流畅和质量程度。
- (2) 跨地域等视频调用查看无安全性问题，并保证视频流畅，延迟 $\leq 10S$ 。
- (3) 能实现对所有云台、键盘、录像机等物理设备的统一管理。
- (4) 充分体现和实现权限管理。
- (5) 确保能与原有和后期新添加设备的充分无问题兼容。
- (6) 对视频信号的处理功能不低于主流 NVR，支持 CIF、D1/720P/1080P。
- (7) 具有本地存储的功能，存储容量不低于 60 天。
- (8) 服务器平台支持硬盘热插拔的基本功能。
- (9) 具有网络异常报警和网络自动恢复功能。
- (10) 支持断电保护功能。

(11) 支持病毒检测和防病毒入侵功能。

(12) 支持数据的 USB 接口导出功能。

(13) 支持多路开关量输入输出接口，实现报警信号输入输出，环境监测的各种传感器及各种仪器仪表的数据接口，具备必要的指示灯以实现了对设备的控制和设备运行工作状态的指示。

(14) 鉴于网络视频综合管理平台为项目的主要设备，在设备选型上应该保持谨慎，所提供产品应该具有功能丰富、功能强大、操作简单、高质量、高稳定性和可靠性。

3.2、该项目要求系统在进行 25fps 的 704×576 录像同时，能达到提供不低于 20fps 的 352×288 的网络传输码流编码的能力。

3.3、存储硬盘式整个系统数据安全性的一个重要设备之一，所以对于硬盘，项目要求采用专业适用于野外恶劣环境下使用的军工级别硬盘，确保硬盘不受温度、湿度等影响，保证所有数据的安全性。

3.4、前端的无线微波收发设备的射频性能指标和工作频率符合军工标准相关要求；能够主动获取当前网络速度，并根据网络速度适配不同的视频质量；在传输速率变化时，能自动适配信道的变化；能够在不同中继站或无线接入网关之间自动漫游及切换；可选择内置式 SD 卡或硬盘存储，存储方式为流式文件；H.264 编码、RS232 透明通道数据传输；具有宽电压保护。

3.5、摄像机是整个系统音视频采集设备中最重要的设备，对于摄像机的要求尤为严格，尤其确保要满足以下要求：

(1) 整机采用高强度铝合金外壳，抗震、抗冲击、防雨、防腐蚀，防护强度达到 IP66 等级。

(2) 设备须确保全天候运行，尤其雨天、雾天、沙尘暴天气下能正常分辨人及其他动物。

3.6、项目实施要符合国家环保节能相关要求，并结合当地的气候条件，建议部分供电采用垂直轴风光互补供电的方式。供电模块是保证该系统正常运行的必要条件之一，对提供的设备尤其要做到以下要求。

(1) 风光互补系统：风光互补系统大于等于 900W（单晶硅太阳能板不小于 600W）、蓄电池容量大于等于 900AH。

(2) 风机要求适用的风速范围为 2.5-35m/s，风力发电要求为垂直轴。

(3) 要求风机启动不需借助外力，对风向无要求。

(4) 要求立杆高度≥6.0 米，抗风等级≥12 级。

(5) 风电转化率≥95%，光伏转化率≥90%。

(6) 蓄电池电量要求保证阴雨或无风天气时≥3 天供电。

(7) 要求输出的电压为 220V，并配有自动变压设备。

3.7、智能侦测编码平台

(1) 可同时对多路 1920×1080 (4Mbps) 视频流进行智能视频分析。

(2) 能上传智能报警图片，且报警图片分辨率为 1080P，报警图片应叠加智能规则与目标框信息。

(3) 支持区域滞留、穿越警戒线、进入区域、离开区域、物品遗弃、物品搬移功能。

(4) 支持智能服务器对智能报警事件录像存储功能，可对触发智能规则的报警时间进行录像存储，并可设置报警预录和延录时间。

(5) 支持视频质量诊断功能，支持对分析的每一路实时视频进行视频质量诊断，诊断内容包括条纹干扰，信号丢失，场景突变，视频异常和视频遮挡。

(6) 具备网口、HDMI、VGA、USB 接口。

3.8、监控立杆

(1) 监控杆采用钢制八角监控变径立杆，高度为 6 米，其中地面以上 1.2m 高立杆采用 Φ165mm 钢制杆，4.8m 高立杆为 Φ114mm 钢制杆，抗风等级≥12 级，表面层保用五年，摄像机立杆保用二十五年，紧固件螺钉及螺母为不锈钢，立杆顶部设 0.5m 高避雷针。

(2) 监控立杆须做好接地处理，接地电阻不超过 4 欧姆。

(3) 立杆预留各种设备支架，确保设备固定牢固。

(4) 监控立杆基础采用 C25 混凝土浇筑，基础深 0.8m，底宽 1.1m，顶宽 0.66m；基础顶部应预埋 M24 地脚螺栓，螺栓露出基础高度应不小于 100mm，螺栓的预埋位置偏差不得大于 ±2mm。

3.9、大屏幕显示屏

(1) 分辨率 3840×2160，画面细腻，色彩丰富，高清晰度、高亮度、高色域。

(2) 具有多种环通输出接口，支持多种信号自拼接；多种选择拼接方式，能适应各种使用场所。

(3) 稳定运行寿命超长，维护成本低，可 24 小时持续工作。

3.10、项目要求系统可在全天候条件下运行，整个系统设备在采购和安装的过程中都需采购相应的避雷设备，为所有设备在全天候环境条件下运行提供保障。防雷设备主要需要三合一防雷器、POE 防雷器、避雷针直击保护。

4. 设备主要参数

光谱远距离热成像摄像机主要参数

探测距离*	对车 6500m, 对人 2500m
探测器	第五代非制冷焦平面阵列 VOx 探测器
分辨率	384×288
光谱范围	7.5~14 μm
NETD	30mK (@25°C F1.0)
镜头焦距	21~105mm
视场角	14.8° ×11° ~4.9° ×3.7°
镜头控制	变倍: 电动变倍 聚焦: 手动/自动聚焦, 3A 自适应主动式聚焦算法, 支持多种触发模式, 精准高速 光机: 3CAM 方式与 AS+DOE 光机结构, 高红外透过度, 变倍过程无虚焦、轴偏小
图像处理	图像增强: SDE 数字图像增强技术, 提升图像的细节 伪彩极性: 16 种伪彩色图像, 热黑/热白两种极性 图像参数: AGC 自动增益控制, 亮度、对比度 电子变倍: 2×、4×, 支持全局同步显示 NUC 校正: 自动/手动校正, 背景校正
可见光成像器件	靶面: 1/2.8" 靶面星光级 CMOS, 一体化 ICR 双滤光片日夜切换 分辨率: 200 万像素, 1920×1080 照度: 彩色:0.05 Lux; 黑白:0.01Lux 编码: H.264/H.265 视频格式, 支持多码流 视频码率:32Kbps~16Mbps, 60Hz30 帧/秒 支持 SD 卡本地存储, 支持移动侦测、遮挡报警、越界侦测、区域入侵侦测、人脸侦测、支持透雾、电子防抖、白平衡、电子快门、强光抑制、3D 数字降噪、宽动态、防红外过曝
可见光成像镜头	焦距: 8~320mm, 210 万高清电动变焦 聚焦: 手动/自动聚焦, 3A 自适应主动式聚焦算法, 支持多种触发模式, 精准高速 光圈: 自动 日夜型通光: 0.4~0.75um 可见光宽光谱窗口和 0.8~0.95um 近红外激光窄光谱窗口昼夜独立双通光窗口, 提高成像光与杂光信噪比 预置位: 精密电位器, 变倍聚焦反馈
防护罩	材 料: 精铸铝合金外壳, 不锈钢固定件, 抗强风 结 构: 一体化双视窗设计 窗口玻璃: 4mm 微晶红外高效增透 HLIN 光学玻璃, 透过率>98% 温度控制: 整体采用热平衡设计+宽温电子与光电器件, 内置加热、散热等温控元件, 可在低温和高温环境下工作 接 口: 航空防水插头 防护等级: IP66
云台	载重: 30kg 数控云台 范围: 水平 0~360°, 俯仰-45° ~+45°

	<p>转速：水平 0.01° /S~60° /S，俯仰 0.01° /S ~30° /S，支持镜头焦距速度自适应功能</p> <p>预置位：255 个，支持镜头变倍、聚焦预置位</p> <p>精度：±0.1°</p> <p>巡航线扫：支持 6 条巡航、1 条苹果皮、1 条线扫</p> <p>守望：预置位/自动巡航路线/自动扫描路线</p> <p>断电记忆：支持（可恢复断电前位置、预置位点状态、巡航状态、线扫状态）</p> <p>方位信息：支持角度查询回传、定位</p> <p>零点校正：支持北向零点远程校正功能</p> <p>功 耗：约 100W</p> <p>重 量：15kg</p>
增强功能	<p>强光保护：支持，防太阳灼伤功能</p> <p>温度校正：无热像化设计，成像清晰度不受温度影响</p> <p>场景模式：支持多组态场景，适应不同环境应用</p> <p>自动聚焦调优：支持远程自动聚焦精准度参数调节，适应不同场景</p> <p>日夜巡航：昼夜分组巡航不同预置组，白天巡航 1-40 号预置位，夜间巡航 41-80 号预置位，根据光敏状态自动切换昼夜，适应不同时空场景</p> <p>镜头伺服：支持镜头预置位、焦距回传、焦距定位功能</p> <p>参数设置：OSD 菜单远程调用操作</p> <p>远程维护：支持嵌入式程序远程升级，便于售后维护</p>
功耗重量	<p>总功耗：150W</p> <p>总重量： 35kg(含云台)</p>
环境指标	<p>工作温度：-25℃~+60℃</p> <p>储存温度：-45℃~+70℃</p> <p>湿度：<90%</p> <p>抗震：0.2g（符合 GB/T15211—2013 中 5.4 严酷等级 2 的规定）</p> <p>抗冲击：15g（符合 GB/T15211—2013 中 5.3 严酷等级 3 的规定）</p> <p>防雷击：接口电路内置浪涌保护，电源 4000V，信号 2000V</p> <p>防盐雾：在 PH 值 6.5~7.2，连续喷雾 96 小时，表面无变化</p> <p>防护等级：IP66</p>

无线网桥主要技术参数

范围	最长达 40km
频段	多频段无线电支持 4.9-6GHz
信道带宽	可配置:5, 10, 20, 40MHz
调制	2x2 IMO-OFDM(BPSK/QPSK/16QAM/64QAM)
自适应调制和编码	支持
扇区带宽分配	可配置：对称或非对称
动态频率选择 (FCC&ETSI)	支持

端到端延时	标准:4msec 至 12msec
分集	HBS 和 HSU/HMU 上支持
频谱扫描	HBS 和 HSU/HMU 上支持
最大发射功率	HBS 和 HSU/HMU 上典型发射功率为 25dBm
双工技术	TDD
TDD 同步	站点之间和站点内部同步（支持 RADWIN PtP）
加密	AES 128
接口	
以太网接口	HBS:10/100/1000BaseT
	HSU/HMU: 10/100BaseT
网络	
会聚子层	第 2 层
QoS	支持（依据 802.1p 和 Diffserv）数据包分类至 4 种不同队列
VLAN	支持 802.1Q, 802.1P, QinQ
管理	
HBS 和 HSU/HMU 管理程序	专用管理软件或基于 web 方式的管理
协议	SNMP, Telnet, HTTP

5. 视频监控系统设备参数汇总表

监控系统设备参数汇总表

序号	设备名称	设备参数
----	------	------

1	双光谱 远距离 热成像 摄像机	<p>1、昼间采用 8-320mm, 40 倍长焦可见光镜头, 配合 200 万高清 CCD 摄像机, 可观 2km 昼间目标细节;</p> <p>2、夜间采用非制冷氧化钒探测器的热成像, 分辨率不小于 384×288 像素;</p> <p>3、不小于 105mm 非制冷热像连续变焦镜头, 定焦镜头无效, 具有自主知识产权的热像镜头连续变焦技术, 提供专利证书原件</p> <p>4、热成像支持光学与数字变倍连续变倍操作, 最大数字变倍 8 倍;</p> <p>5、热成像仪应具有寿命指数记录功能(累计工作时间, 快门次数, 极限温度, 环境温度, 核心器件温度), 可通过 web 实时查看</p> <p>6、支持画中画显示功能, 对视频画面进行变倍显示时, 可在视频画面右上角叠加未变倍得原始视频画面;</p> <p>7、支持 IO 报警、移动侦测报警、并具有区域入侵检测及绊线检测功能;</p> <p>8、可见光和热成像均具备自动聚焦功能, 变焦过程全程清晰;</p> <p>9、水平角度: 水平 360°; 俯仰角度: -45° ~+45°;</p> <p>10、水平速度: 0.1° ~60° /s; 俯仰速度: 0.1° ~30° /s;</p> <p>11、支持 3D 框选放大、缩小、点击居中功能, 零点设置功能, 图像质量按 GA/T1127-2013 标准中图像 5 级损伤评分表不低于 4 级</p> <p>12、通过连续 168 小时拷机、振动、冲击、跌落, 静电放电, 射频电磁场抗扰度, 电快速脉冲, 浪涌等性能检测;</p> <p>13、正常状态功耗小于 100W, 峰值 小于 150W;</p> <p>14、材料: 精铸铝合金外壳, 具有防火耐高温功能;</p> <p>15、低温-25℃, 高温 50℃, 2h 试验后功能正常;</p> <p>16、防护等级: IP67, 防水防尘;</p>
2	无线网 桥基站 设备	<p>1 可提供了多种用户单元 CPE, 可实现 10Mbps、20Mbps、50Mbps 和 100Mbps 的传输速率。可提供四种型号, 以实现传输性能的最大化, 同时简化安装流程并降低操作难度。</p> <p>2 其中带集成小型化 MIMO 天线的 HSU 适合野外部门使用。HSU 包含小型化的双极化 MIMO 天线, 天线固定在无线电单元上, 以便于安装到基站附近。无线电单元配有双端口连接器, 在需要时连接高增益外部天线。</p>
3	无线网 桥终端 站设备	<p>范围最长达 40km; 频段 多频段无线电支持 4.9-6GHz; 信道带宽可配置:5,10,20,40MHz; 调制 2x2 MIMO-OFDM(BPSK/QPSK/16QAM/64QAM) 自适应调制和编码支持; 扇区带宽分配 可配置: 对称或非对称; 动态频率选择(FCC&ETSI)支持; 端到端延时 标准:4msec 至 12msec 分集 HBS 和 HSU/HMU 上支持; 频谱扫描 HBS 和 HSU/HMU 上支持; 最大发射功率 HBS 和 HSU/HMU 上典型发射功率为 26dBm; 双工技术 TDD 站点之间同步。</p>
4	风光互 补电源 系统	<p>1) 风光互补系统: 风光互补系统大于等于 900W (单晶硅太阳能板不小于 600W)、蓄电池容量大于等于 900AH, 配有充电控制器。</p> <p>(2) 风机要求适用的风速范围为 2.5-35m/s, 风力发电要求为垂直轴。</p> <p>(3) 要求风机启动不需借助外力, 对风向无要求。</p> <p>(4) 要求抗风等级 ≥12 级。</p> <p>(5) 风电转化率 ≥95%, 光伏转化率 ≥90%。</p> <p>(6) 蓄电池电量要求保证阴雨或无风天气时 ≥3 天供电。</p> <p>(7) 要求输出的电压为 220V, 并配有自动变压设备。</p>

5	监控立杆	<p>1.杆形：八边锥形，外型美观、简洁、协调；</p> <p>2.材料:杆体选用 Q235 优质钢材制造，镀锌钢管；壁厚$\geq 6\text{mm}$；规格:6米。</p> <p>3.立杆设计:立杆坚固耐用,抗台风,安装简易,主杆底法兰采用双面焊接，外焊加强筋；</p> <p>4.表面处理:杆体表面全部热浸镀锌，高温烤漆，静电喷塑；</p> <p>5.常规颜色白色和灰色黑色,，可定制颜色；</p> <p>6.立杆附件:基础地笼,避雷针</p>
6	不锈钢监控机箱	<p>304 不锈钢，不锈钢厚度$\geq 0.6\text{mm}$，尺寸 340\times400\times180mm,不锈钢本色 带锁具</p>
7	防雷及接地设施	<p>角钢 50x5 接地极 L= 2500，三类土；扁钢 40x4 接地母线 埋设。</p> <p>直击雷防护措施：对各站点考虑保护范围，改善现场的受雷环境。</p> <p>防感应雷及防雷电波措施：防感应雷措施:所有需保护的设备、金属管道、金属构架等金属物应作等电位联接并可靠接地，符合国标要求的“等电位”原理，这是防雷的基本原则。</p> <p>电源系统防雷电波措施:根据 IEC 防雷的有关规定,对雷电入侵波应分区域进行防护，在每个区域的界面上采取相应的措施，对雷电流进行泄放，将感应过电压降到设备可以承受的水平，通过安装电源避雷器实现。</p> <p>信号系统防护措施：由于信号系统，尤其是与信号传输线相连接的设备，接口工作电压较低，且耐压水平也很低，对于由信号传输线引入的感应雷电波特别敏感、极易损坏。通常状况，应采取各种信号线屏蔽层接地，将雷电波进行隔离，分流降压等。实际工程当中采用屏蔽线缆，站点采用信号避雷器和浪涌保护箱。</p>
8	网络视频硬盘录像机	<p>硬件规格：</p> <p>2U 标准机架式</p> <p>2 个 HDMI，2 个 VGA,HDMI+VGA 组内同源</p> <p>8 盘位，满配 4TB 硬盘</p> <p>2 个千兆网口</p> <p>2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口</p> <p>1 个 eSATA 接口</p> <p>支持 RAID0、1、5、10，支持全局热备盘</p> <p>软件性能：</p> <p>输入带宽：256M</p> <p>16 路 H.264、H.265 混合接入</p> <p>最大支持 16\times1080P 解码</p> <p>支持 H.265、H.264 解码</p> <p>整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份</p>
9	网络控制键盘	<p>屏幕区和摇杆区采用分体设计；</p> <p>支持在触控屏上预览图像或通过 HDMI/DVI 将图像投到外接显示屏上；</p> <p>支持控制视频综合平台、解码器、NVR，直观展示电视墙布局；</p> <p>支持云台控制，支持预置点、巡航和轨迹的设置与调用；</p> <p>支持回放硬盘录像机上的录像文件，支持控制解码器回放；</p>

		<p>支持抓图、录像功能，文件保存至 U 盘或上传至 FTP 服务器； 支持最多添加 8000 台设备，支持以 ONVIF 协议接入设备； 支持通过 excel 批量添加监控点位，借助 U 盘导入； 两级用户权限，支持 32 个用户，1 个 admin 管理员用户和 31 个操作员用户； 支持 U 盘升级及导入/导出配置文件；</p>
10	视频监控软件	<p>预览</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最大支持 64 画面标准分割和 48 画面宽屏分割；支持自定义画面分割，预览界面自由度更高。 • 支持视图操作和即时回放，支持主、辅屏预览。 • 支持客户端预览和回放画面旋转功能。 • 支持一键巡航快捷键。 • 预览及回放窗口可自定义工具栏显示及排序。 • 支持客户端非正常退出后重启保持退出前的预览界面。 <p>报警管理</p> <ul style="list-style-type: none"> • 支持监控点事件、报警输入事件、防区事件联动监控点设置。 • 支持设备布防控制和 I/O 控制。 • 支持监控点事件、报警输入事件和设备异常的报警配置。 • 支持报警日志的报警抓图搜索及图片导出功能。 • 支持联动声音和报警弹图像。 • 支持 4 画面的报警弹图像。 • 支持根据不同的报警类型来自定义报警声音。 • 支持报警联动地图。 <p>录像</p> <ul style="list-style-type: none"> • 支持双码流录像。 • 支持定时录像、事件录像、命令触发录像的计划配置。 • 支持存储服务器本地配置、CVR 一键配置、SAN 一键配置。 • 支持循环覆盖录像和删除过期录像。 <p>回放</p> <ul style="list-style-type: none"> • 支持本地回放和远程回放，视频摘要回放。 • 支持即时回放、时间回放、事件回放、ATM 回放、POS 回放和智能回放及高级属性筛选，最大支持 16 通道同时回放。 • 事件回放支持报警输入事件回放。 • 最大支持 16 倍速回放。 • 支持对客户端下载的录像自动合码。 • 支持回放时间精确定位。 • 最大支持回放搜索录像的时间跨度为 31 天。 • 支持多监控点下载，可同时下载多个监控点的录像文件。 <p>统计</p>

		<ul style="list-style-type: none"> 支持热度图、客流量、过线计数、道路监控、人脸检索、人体检索、车牌检索、行为分析、车牌检索和人脸抓拍的数据统计。 <p>备份</p> <ul style="list-style-type: none"> 支持本地和远程备份录像文件。 支持日志查询、备份和报警图片导出功能。 支持定时备份功能。 支持配置文件的导入和导出。 <p>云台控制</p> <ul style="list-style-type: none"> 支持远程 PTZ 控制。 支持预置点、轨迹和巡航的配置和操作。 支持远程 3D 定位、一键聚焦、雨刷等功能。 支持在云台控制面板直接打开球机菜单。
11	监控工作站	<p>CPU 类型: Intel 酷睿 i7-9700 内存: 16GB DDR4 2666MHz 显卡: GT730 2G 显存 硬盘: 256GB M.2 固态硬盘 + 2TB 7200 rpm 硬盘 网络: 1000Mbps 以太网卡 显示器: 23.8 英寸显示器</p>
12	以太网交换机	<p>网口信息 24 个 100/1000Base-X SFP 以太网端口, 8 个 10/100/1000BASE-TCombo 复用端口, 4 个 10G BASE-X SFP+万兆端口</p> <p>交换容量 256Gbps 包转发率 96Mpps</p> <p>路由功能 支持静态路由 RIP、支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈</p> <p>端口汇聚 支持 LACP、支持手工聚合 每个聚合组最大支持 8 个端口</p> <p>VLAN 支持基于端口的 VLAN (4K 个)、支持基于端口、MAC 的 VLAN、支持 Guest VLAN、支持 GVRP</p>
13	UPS 不间断电源	<p>负载容量 3KVA, 安装方式: 塔式, 后备时间: 长效机, 延时 2 小时, 输入电压范围: 115~295VAC, 通讯接口: RS232, 噪声: ≤50dB, 输出电压: 220VAC/±1%, 输入输出: 单相进单相出, 满载输入功率因数: ≥0.98, 满载输出效率: ≥90%, 输出频率: 50Hz, 输出谐波失真: 3%/线性负载, 类别: 在线式, 输入频率范围: 5Hz-55Hz, 输入连接: 单相二线+接地</p>
14	大屏幕液晶显示屏	<p>LCD 液晶显示单元; 三星面板</p> <p>尺寸: 46 英寸;</p> <p>分辨率: 1920 × 1080@60 Hz (向下兼容);</p> <p>视角: 178° (水平)/ 178° (垂直);</p> <p>响应时间: 8ms(G to G);</p> <p>对比度: 3500:1;</p> <p>亮度: 500cd/m²;</p> <p>物理拼缝: 3.5mm;</p> <p>输入接口: HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, CVBS × 1, USB × 1;</p> <p>输出接口: DVI × 1, VGA × 1, CVBS × 1;</p>

		可选配接口 3G SDI(输入×1、输出×1)、DP、HDBaseT、TVI(输入×1、输出×1)、网络源; 功耗: ≤111W; 电源要求: 100~240 VAC, 50/60 Hz; 寿命: ≥60000 小时; 工作温度和湿度: 0℃~40℃, 20%~90% RH (无冷凝水);
15	解码器	高清视音频解码器, 采用 Linux 操作系统, 运行稳定可靠 输入接口: 支持一路 VGA 和一路 DVI 接入 输出接口: 支持 4 路 HDMI 和 2 路 BNC 输出, HDMI (可以转 DVI-D) (奇数口) 输出分辨率最高支持 4K (3840×2160@30HZ) 编码格式: 支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式; 封装格式: 支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式; 音频解码: 支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码; 解码能力: 支持 4 路 1200W, 或 8 路 800W, 或 12 路 500W, 或 20 路 300W, 或 32 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码; 画面分割: 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示。 网络接口: 2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应管理网口 2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口 16 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网接口 音频接口: 支持 4 路音频输出, 1 路对讲输入, 1 路对讲输出 串行接口: 一个标准 232 接口 (RJ45)、一个标准 485 接口 报警接口: 8 路报警输入, 8 路报警输出
16	服务器机柜	标准 19 寸机柜, 内置电源 PDU, 黑色网门
17	线缆、附件等	全系统使用的配套线缆附件

第八章 投标文件格式

(项目名称)

资格后审申请文件

申请人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年月日

目 录

1. 法定代表人身份证明
2. 授权委托书
3. 资格后审申请证明文件（资格后审申请证明文件应使用原件扫描件）
4. 投标承诺书
5. 投标保证金银行保函或保险保函或电子保函

1. 法定代表人身份证明

投 标 人：

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。

附：法定代表人身份证

年月日

2. 法定代表人授权委托书

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、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）资格后审文件、施工投标文件、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：法定代表人和委托代理人身份证

投 标 人：（公章）

法定代表人：（签字或盖章）

年月日

3. 资格后审申请证明文件复印件

资格后审申请证明文件应使用原件扫描件

4、投标承诺书

致_____（招标人）_____：

我公司参加_____（项目名称）_____投标，现就有关事项向招标人郑重承诺如下：

1、我公司承诺本次投标提供的市场行为证明、资格（资质）证书、人员证书、企业业绩和荣誉等材料均真实无任何虚假。若在招投标过程及预中标公示过程中被查存在虚假，同意被取消投标资格及中标资格，并接受按照有关规定作出的处罚。

如其他投标人对以上材料的真实性提出投诉，我单位承诺在贵单位要求的时间内（一般为5个工作日），向贵单位提供有关主管部门出具的证明材料和核实渠道。逾期未提供的、或提供的证明材料不满足要求的，视为我单位自动放弃投标资格或中标资格。

2、我公司承诺不借用他人资质投标或出借资质给他人投标，不与其他投标人串通投标，不使用非法手段获取中标。若在招投标过程及预中标公示过程中发现有上述行为，同意被取消投标资格及中标资格，并接受按照有关规定作出的处罚。

3、我公司承诺不存在因违反建筑市场管理、建设工程质量安全等法律、法规、规章，而被限制投标且在有效期内的市场行为。

4、我公司承诺信用状况良好，在参与投标时无以下情形：

（1）被人民检察院列入行贿犯罪档案，自判决生效之日起，至投标文件递交截止之日止，不满二年的；

（2）被人民法院列为失信被执行人、被税务部门列为重大税收违法当事人、被工商部门列入严重违法失信企业名单或经营异常名录，公布的受惩信息有效时间在投标文件递交截止之日后的。

我公司信用状况接受社会监督，如与事实不符，我公司自愿承担以其他方式弄虚作假的法律责任。

5、我公司承诺严格按照相关法律、法规和规章的规定进行异议投诉。

特此承诺！

日期：年月日

5. 投标保证金银行保函或保险保函或电子保函

格式自拟

(项目名称)

商 务 标 书

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

目 录

1. 投标函
2. 法定代表人身份证明或授权委托书
3. 已标价工程量清单
4. 评分证明材料
5. 其它需提交的材料

1. 投标函

致招标人：

1. 我方已仔细研究了（项目名称）招标文件的内容，愿意以人民币（大写）（RMB¥元）的投标总报价，项目负责人，按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷，实现工程目的。

2. 我方承诺已标价工程量清单由具有相应国家认可资格的注册造价师编制。

3. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

4. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与贵方签订合同。

（2）我方承诺按照招标文件规定向贵方递交履约担保。

（3）在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在违反招标文件规定的任何一种情形。

6. 我方在此承诺，未参与任何形式的“围标串标”、以他人名义或者以其他方式弄虚作假投标。

7. （其他补充说明）。

投 标 人：（公章）

法定代表人或其授权的代理人：（签字或盖章）

年月日

2. 法定代表人身份证明

投 标 人：

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。

附：法定代表人身份证

年月日

3. 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、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）资格后审文件、施工投标文件、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：法定代表人和委托代理人身份证

投 标 人：（公章）

法定代表人：（签字或盖章）

年月日

4. 已标价工程量清单

说明：已标价工程量清单按第六章“综合概算表”中的相关清单表格式填写。构成合同文件的已标价工程量清单包括第六章“综合概算表”有关工程量清单、投标报价以及其他说明的内容。

5. 评分证明材料

评分证明材料（应使用原件扫描件）