

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、
梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备
采购及安装

材料设备招标文件

（招标编号：_____）

招标人：宁波智邦市政工程有限公司（单位盖章）

招标代理机构：浙江康正工程管理有限公司（单位盖章）

备案单位：余姚市公共资源交易管理办公室（盖章）

目录

第一章	招标公告	3
第二章	投标人须知	5
第三章	评标办法	23
第四章	合同条款及格式	28
第五章	供货要求	32
第六章	投标文件格式	51

第一章 招标公告

1. 招标条件

本招标项目余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备采购及安装，项目业主为宁波智邦市政工程有限公司，招标人为宁波智邦市政工程有限公司，招标代理机构为浙江康正工程管理有限公司。建设资金来自自筹，项目出资比例为100%，项目已具备招标条件，现对该项目设备采购公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 建设地点：余姚市区。

2.2 标段划分：

1 标段：梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程（白水冲村、横坎头村）的集成加压泵站。

2 标段：七里浦水厂管网延伸兼并村级水站工程（兰江街道）的集成加压泵。

2.3 建设规模：

1 标段：梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程（白水冲村、横坎头村）的集成加压泵站 5 座等。

2 标段：七里浦水厂管网延伸兼并村级水站工程（兰江街道）的集成加压泵站 6 座等。

2.4 招标范围：二次供水成套设备采购、安装调试、保修及售后服务，具体详见第五章供货要求。

2.5 招标控制价：

1 标段：393.9000 万元。

2 标段：317.4000 万元。

2.6 工期要求：

1 标段：接招标人书面通知后 90 日历天内交货，并完成安装调试（具体时间必须满足招标人要求）。

2 标段：接招标人书面通知后 90 日历天内交货，并完成安装调试（具体时间必须满足招标人要求）。

3. 各标段的投标人资格要求

（一）投标人：

3.1 具有合法有效的营业执照，具备供水设备供货能力的制造商或其唯一授权的代理商。如两个及以上代理商（或代理商和制造商）以同一个制造商的品牌就本项目进行投标，招标人都将拒绝。

3.2 所投供水设备的制造商具有省级及以上卫生部门颁发的供水设备《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》，且在有效期内；如部分省级及以上卫生部门下发了“部分涉及饮用水卫生安全产品行政审批项目权限”的，须在投标文件中提供下放职能文件的复印件或提供卫生部门系统官网的文件网页打印件。

（二）联合体：

3.3 本次招标不接受联合体投标。

4. 招标方式

4.1 公开招标。

5. 招标文件的获取

5.1 凡有意参加投标者，请于公告发布之日起至 2023 年 月 日 17:00 时（北京时间，下同），

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备采购及安装

登录“宁波市公共资源交易服务网余姚市分网（<http://ggzy.zwb.ningbo.gov.cn/yuyao/>）”自行下载招标文件及其附件。未下载招标文件的投标人，其投标将被拒绝。

5.2 招标文件下载具体操作流程详见宁波市公共资源交易服务网余姚市分网—服务指南—操作手册中的《余姚市工程建设电子交易平台操作手册—投标人》。

5.3 投标人应于投标截止时间前完成“数字证书”及电子公章办理工作，用于电子投标文件的制作。目前已与系统对接 CA 锁有：①杭州天谷：登录余姚招投标项目专用数字证书用户自助申报系统（<http://www.tseal.cn/tcloud/yyztb.xhtml?statusCode=303>）咨询电话：400-0878-198；②宁波天威：咨询电话 0574-87304500、87187575。

6. 投标文件的递交

6.1 投标文件的形式：电子投标文件；投标文件递交截止时间（投标截止时间，下同）为 **2023 年 月 日 13:30 时**；

6.2 投标文件递交方式：投标人应当在投标截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“余姚市工程建设电子交易平台”（<http://jy.yy.gov.cn/jsgc>）（市级平台）递交电子投标文件。逾期未完成上传的已加密电子投标文件，招标人不予受理。

7. 发布公告的媒介

本次招标公告在宁波市公共资源交易服务网余姚市分网上发布。

8. 联系方式

招标人：宁波智邦市政工程有限公司

联系地址：余姚市谭家岭东路 2 号南雷大厦 23 楼

联系人：干工

招标代理机构：浙江康正工程管理有限公司

联系地址：余姚市治山路 468 号（万成大厦 22 楼）

联系人：郑工

联系电话：13105576985

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	详见第一章“招标公告”
1.1.3	招标代理机构	
1.1.4	项目名称	
1.1.5	建设地点	
1.2.1	资金来源及比例	
1.2.2	资金落实情况	
1.3.1	招标范围	
1.3.2	计划工期要求	
1.3.3	交货地点	按招标人要求
1.3.4	质量要求	符合现行国家质量验收评定标准
1.4.1	投标人资格要求	(1) 资质要求：见投标人须知前附表 3.5； (2) 业绩要求：/； (3) 项目负责人的资格要求：/； (4) 其他要求：/。
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.4.3	资格审查方式	采用资格后审
1.4.4	投标人不得存在的其他情形	投标人不得具有被相关行政主管部门处罚且限制在宁波行政区域内投标的违法行为记录，并在处罚有效期内的情形
1.9	投标预备会	不召开
1.10	分包	不允许
1.11.1	实质性要求和条件	投标报价、工期要求、投标有效期、质量要求、技术标准和规范要求、投标保证金要求、履约担保要求、违约经济责任及其他招标文件要求承诺的主要商务条款要求等。
1.11.2	偏差	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许，详见第五章供货要求。
2.1	构成招标文件的其他材料	宁波市公共资源交易服务网余姚市分网上发布的答疑、澄清、修改等补遗文件。

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备采购及安装

	投标人要求澄清招标文件	截止时间：投标截止时间 10 天前。（投标人在截止时间以后提出的澄清招标文件的要求，招标人可以拒绝受理） 提交形式：在“余姚市工程建设电子交易平台”上提出。 联系方式：13105576985，联系人：郑工。
2.2	招标文件澄清发出的形式	以电子文件形式发布至宁波市公共资源交易网余姚分网。在开标前，投标人须随时关注网站的最新答疑信息，自行下载。
	投标人确认收到招标文件澄清	潜在投标人应自行关注宁波市公共资源交易网余姚分网发布的补充文件信息，招标人不再逐一通知。投标人因自身贻误行为导致投标失败的，责任自负。
2.3.1	招标人修改文件发出的形式	同 2.2
3.1	投标文件的内容	各标段分别编制 ，投标文件由资格审查文件、商务标、技术标、资信标组成。
		（一）资格审查文件包括： (1) 资格审查文件封面； (2) 法定代表人身份证明； (3) 授权委托书； (4) 投标保证金收执证明； (5) 投标人基本情况表； (6) 制造商出具的唯一授权书； (7) 承诺函。
		（二）商务标包括： (1) 商务标封面； (2) 投标函； (3) 开标一栏表； (4) 分项报价表。
		（三）资信标包括： (1) 资信标封面； (2) 资信标自评分表； (3) 资信标评审所需材料。
		（四）技术标包括： (1) 技术标封面； (2) 偏差表； (3) 技术标评审所需材料。
3.2.1	增值税税金的计算方法	<input checked="" type="checkbox"/> 一般计税法 <input type="checkbox"/> 简易计税法
3.2.4	最高投标限价	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有， 各标段招标控制价：详见招标公告。

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备采购及安装

3.2.5	投标报价的其他要求	<p>(1) 投标函的投标（总）报价只有一个。</p> <p>(2) 未超出本项目最高投标限价。</p> <p>(3) 本项目为“交钥匙价工程”，投标报价为完成所投设备的供货、装卸、运输、二次搬运、安装、调试及售后服务等所有费用，即工程现场调查、方案深化设计、标准附件、备品备件、专用工具、人工、包装、运杂、装卸、成品保护、仓储、安装、调试、验收、培训、检测、第三方验收、保修、保险、技术服务、售后服务、安全文明、环境保护、风险、税金、政策性文件规定等完成本项目所发生的一切费用。</p> <p>(3) 招标人提出的设备数量变更或设计变更或中标人提出的合理化意见导致设计变更（须经招标人同意采纳），总价予以调整。</p> <p>(4) 中标后，中标人自行完成图纸深化（如有），凡影响报价的所有相关费用应列入本次报价中。中标后，不得以不完全了解招标文件、图纸、施工现场和周围环境等情况为借口，而提出额外补偿或延长供货时限等的要求。如投标人漏报或缺项或未填单价或合价的工程项目，招标人不予支付，并视为该项费用已包括在其他有价款的单价或合价中。</p> <p>(5) 尽管招标文件罗列了投标人在报价时应考虑的各种费用包括中标人应缴纳的系统交易费等相关服务费一并计入报价，也有可能招标文件未标明的费用产生，投标人应充分估计并在投标时予以考虑，招标人不另行支付。</p>
3.3.1	投标有效期	90 个日历天
3.4.1	投标保证金	<p>是否要求投标人递交投标保证金</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 要求：</p> <p>(1) 投标保证金金额： 1 标段：7 万元人民币；2 标段：6 万元人民币；</p> <p>(2) 投标保证金收妥截止时间：2023 年 月 日 16:30 时（投标截止时间前一天）。</p> <p>(3) 缴纳方式：</p> <p>①网上转账、支票等 网上转账、支票等：网上转账、支票、电汇或直接银行柜台划款等方式（不接受支付宝等第三方支付方式）直接足额缴入系统提供的账户。</p> <p>②年度保证金 凡已由余姚市公共资源交易中心确认缴纳了有效年度投标保证金的竞包人直接选择“年度保证金”支付方式。</p> <p>③保险保单 单位基本账户转出的资金办理足额保单。</p> <p>④担保保函 单位基本账户转出的资金办理足额担保。</p> <p>(4) 操作说明：</p>

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水厂工程—二次供水成套设备采购及安装

		<p>由投标人在“宁波市公共资源交易网余姚市分网”进入建设工程电子交易系统“业务管理—费用管理”选择项目点击缴纳，可以选择“线下转账”、“年度保证金”、“保险保单”、“担保保函”，获取保证金缴纳说明书，根据缴纳说明书或保单保函信息告知所述事宜进行缴纳。缴纳后，请各投标人在工程建设电子交易平台系统中的保证金页面查询“缴费状态”是否为“已支付匹配成功”（详见《余姚市工程建设电子交易平台操作手册—投标人》）。</p> <p>(5) 特别提醒：</p> <p>①投标保证金必须从投标人的基本账户汇出。</p> <p>②保险保单、担保保函办理的相关事宜请详见《保单信息告知》或《保函信息告知》。</p> <p>③投标保证金具体到账时间以系统确认为准（由招标人在开标时查询）。投标人在系统中未确认或操作不规范，使得投标保证金截止时间前，保证金系统无法确认到账而导致被认定为该招标项目未缴纳投标保证金，由此引起的后果投标人自负。</p> <p><input type="checkbox"/> 不要求</p>
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	<p>1. <input checked="" type="checkbox"/> 经查实，投标人在投标过程中存在串通投标或弄虚作假的。</p> <p>2. 其他：经查实投标人提供了不真实或虚假的资料。</p> <p>注：本招标文件的“投标保证金不予退还”是指：</p> <p>(1) 以电汇形式，汇款不予退还；</p> <p>(2) 以银行保函形式，招标人作为受益人向银行提起索赔；</p> <p>(3) 以保证保险形式，招标人作为被保险人（受益人）向保险人提起索赔；</p> <p>(4) 以担保公司担保形式，招标人作为受益人向担保人提起索赔。</p>
3.5	资格审查资料要求	<p><input type="checkbox"/> 无</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 有，具体要求：</p> <p>(1) 具有合法有效的营业执照，具备供水设备供货能力的制造商或其唯一授权的代理商。如两个及以上代理商（或代理商和制造商）以同一个制造商的品牌就本项目进行投标，招标人都将拒绝。</p> <p>(2) 所投供水设备的制造商具有省级及以上卫生部门颁发的供水设备《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》，且在有效期内；如部分省级及以上卫生部门下发了“部分涉及饮用水卫生安全产品行政审批项目权限”的，须在投标文件中提供下放职能文件的复印件或提供卫生部门系统官网的文件网页打印件。</p> <p>注：以上各类证书和资料应提供扫描件编入投标文件中，投标人需对投标文件中各类证书和资料的真实准确性负责。如经查实投标人提供了不真实或虚假的资料，将否决投标或取消中标资格，不予退还投标保证金，并报相关职能部门处理。</p>
3.7.3 (1)	电子投标文件盖章要求	<p>投标文件格式文件要求投标人盖章、法定代表人印章的地方，投标人均应使用CA数字证书加盖投标人的单位电子印章、法定代表人个人电子印章。联合体投标的，除联合体协议书格式之外，仅由联合体牵头人加盖单位电子印章、法定代表人个人电子印章即可。</p>

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水厂工程—二次供水成套设备采购及安装

3.7.3 (2)	电子投标文件的制作	<p>投标人应按照招标文件和余姚市工程建设电子交易平台的要求，使用电子投标文件制作工具生成文件格式为“已加密投标文件”的电子投标文件一份（上传至交易平台）作为投标文件正本。</p> <p>注：电子投标文件制作工具下载网址：http://yuyao.nbggzy.cn/czsc/8759343.jhtml</p> <p>投标工具使用技术指导联系方式： 卢工 17826822464, 0574-62835248；吴工13575913637</p>
3.7.3 (3)	业绩证明文件要求	按照第三章“评标办法”要求提供证明文件
4.1	电子投标文件加密要求	同3.7.3 (2)
4.2.1	投标截止时间/电子投标文件上传截止时间	详见招标公告
4.2.2	电子投标文件上传平台	使用专用密钥上传至余姚市工程建设电子交易平台。 注：中标人中标后另提供纸质投标文件 5 份
4.2.3	投标文件退还	本项目为不见面开标，投标文件不再退还。
4.2.5	电子投标文件的拒收情形	<p>1. 投标截止时间后送达（上传）的投标文件、未按招标文件要求上传的。</p> <p>2. 投标人未按规定加密的投标文件，应当拒收并提示。</p> <p>3. 存在下列情况之一的，视为拒收（因招标人或系统原因导致的，另见招标文件约定）：</p> <p>（1）电子投标文件无法解密的；</p> <p>（2）电子投标文件解密后无法正确读取的；</p> <p>（3）电子投标文件无法导入成功的。</p> <p>4. 未被邀请的投标（申请）人提交的投标文件（适用于邀请招标项目）。</p> <p>5. 未下载招标文件的投标人提交的投标文件。</p> <p>6. 其他：∟。</p>
5.1	开标时间和地点	<p>是否不见面开标：</p> <p><input type="checkbox"/> 否（即本招标文件中的 A 情形，为传统电子投标）</p> <p>开标时间：同投标截止时间。</p> <p>开标地点：余姚市公共资源交易中心（余姚市谭家岭东路 2 号，南雷大厦附楼 4 楼，具体详见场所安排）。</p> <p><input type="checkbox"/> 招标人不邀请投标人的法定代表人或其授权委托人参加开标会。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是（即本招标文件中的 B 情形，为线上不见面开标）</p> <p>开标时间：同投标截止时间。</p> <p>开标地点：不见面开标。招标人邀请所有投标人的法定代表人或其授权委托人准时参加线上开标会。如投标人的法定代表人或其授权委托人未参加线上开标会的，视同该投标人默认开标结果，不得事后对开标记录及过程提出任何异议。</p>

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水厂工程—二次供水成套设备采购及安装

		<p>不见面开标系统登录方式详见《余姚市工程建设电子交易平台操作手册—投标人》。</p> <p>注：不见面开标期间，各交易主体使用数字证书（CA）在各自的电脑终端上的所有操作、音视频及文字交互均被视为各交易主体的行为，并各自承担相应的法律责任</p>
5.2	开标程序	详见第三章“评标办法”
5.4	特殊情况处置	<p>1. 因网络、系统、电力等不可抗力因素延期开标的，需更新制作投标文件并按招标文件要求重新递交。</p> <p>2. 其他：/。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：<u>5</u>人 其中招标人代表：<u>1</u>人，专家<u>4</u>人； 评标专家确定方式：依法组建的评标专家库中随机抽取。</p>
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	本次招标共分 2 个标段，评审顺序为先评审 1 标段，1 标段评审结束后评审 2 标段。同一个投标人只能中标 1 个标段，前一个标段的中标候选人不再参与后续标段的入围和评审，取消后续标段的中标资格。
7.1	中标候选人公示媒介及期限	<p>公示媒介：宁波市公共资源交易网余姚市分网 公示期限：不少于3日。如遇国家法定节假日，应顺延至法定休假日后第一个工作日。</p>
7.2	是否授权评标委员会确定中标人	<p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p>
7.4	履约担保及工程款支付担保	<p>是否要求中标人提交履约保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 要求</p> <p>（1）履约保证金金额：中标合同价的 2% （2）履约保证金的方式：<u>保函、保险或现金、支票形式。</u></p> <p>特别提醒：如承包人未及时提交履约保证金，以致于合同不能生效和不能及时办理开工手续，由此而造成的投标保证金被没收或开工日期顺延责任均由承包人承担[包括工期延误责任和未及时办妥建设工程施工许可证(含施工合同备案和质量监督手续)的违约责任]。</p> <p>若承包人正常履行合约，履约保证金在竣工验收合格后 28 天内经发包人、发包人委托的监理人、承包人三方共同签证后退还(不计息)，若承包人未正常履行合约，则履约保证金在按约定扣除违约金并经发包人、发包人委托的监理人、承包人共同核定、签证后把余款退还给承包人(不计息)。</p> <p><input type="checkbox"/> 不要求</p>
8.1	重新招标其他	1. 招标投标过程中，因项目发生变更，现有招标资格条件与项目工

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备采购及安装

	情形	<p>程规模不符的；</p> <p>2. 按照第三章“评标办法”规定确定中标候选人，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，不符合中标条件的，招标人可以按照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；</p> <p>3. 在投标有效期内未确定中标候选人，同意延长投标有效期的投标人少于3家的；</p> <p>4. 法律法规规定的其他情形。</p>
8.2	不再招标的情形	重新招标后投标人仍少于3个的，属于必须审批、核准的工程建设项目，报经原审批、核准部门审批、核准后可以不再进行招标。
10	需要补充的其他内容	
10.1	投标文件编制相关规定	<p>根据住房和城乡建设部、省建设主管部门对造价从业人员执业管理的相关法律法规规定以及《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）的规定，投标报价的编制必须遵守以下规定：</p> <p>1. 投标报价应由投标人或受其委托具有相应能力的工程造价咨询人编制（由投标人自行承诺）。</p> <p>2. 投标文件的编制人不得接受同一工程招标人委托编制招标文件（含招标控制价），并不得接受其他投标人委托编制投标文件。</p>
10.2	投标文件的澄清、质询	<p>1. 澄清回复时间不得超过在发出通知后 20分钟，投标人逾期或未按要求澄清回复的，将视为不予回复或确认，评标委员会有权否决其投标。投标人通讯不畅通，导致不能及时联系的，视作为投标人不予回复或确认。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可以否决其投标。</p>
10.3	否决投标的情形	<p>投标文件存在以下情形之一的，由评标委员会审核并经过询标程序，其投标文件将被否决：</p> <p>（1）形式评审内容：</p> <p>1) 招标文件要求采用数据电文形式的投标文件时，投标人提交的电子投标文件无法读取的；</p> <p>2) 投标人递交备选投标方案的；</p> <p>3) 投标人名称与营业执照不一致的；</p> <p>4) 投标文件签字盖章不符合第二章“投标人须知”第3.7.3（1）款规定的；</p> <p>5) 投标文件格式不符合第六章“投标文件格式”的规定且影响实</p>

		<p>质性内容响应的；</p> <p>6) 投标文件组成未包含第二章“投标人须知”第 3.1 项规定内容的；</p> <p>7) 在评审过程中出现以下疑似串通投标（竞包）、弄虚作假、行贿等违法行为的情形，应做否决竞包处理，并转移招投标监管部门调查：不同投标人的电子投标文件编制时的计算机硬件信息中网卡 MAC 地址（如有）、硬盘（含移动存储介质）序列号（Optane_0000、0100_0000_0000_0000 序列号除外）相同或者互联网接入 IP 地址、投标软件锁、预算软件锁相同的；</p> <p>8) 商务标开启前，投标文件其他组成中出现有关投标报价的内容；</p> <p>9) 其他：∕。</p> <p>(2) 资格评审内容：</p> <p>1) 投标人提交的营业执照不符合第二章“投标人须知”第 3.5.1 项规定的；</p> <p>2) 投标人不满足第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定的投标资格要求的；</p> <p>3) 投标人不满足第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定的联合体投标要求的；</p> <p>4) 投标人存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的禁止投标情形的；</p> <p>5) 投标人未按照第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定提交投标保证金的；</p> <p>6) 其他：∕。</p> <p>(3) 响应性评审内容：</p> <p>1) 投标内容不符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定的；</p> <p>2) 投标函未按规定填写齐全的；</p> <p>3) 投标报价不符合第二章“投标人须知”第 3.2 项规定的；</p> <p>4) 投标文件不能满足第二章“投标人须知”第 1.3 项规定的工期、质量和安全要求的；</p> <p>5) 投标有效期未响应第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定的；</p> <p>6) 权利义务未响应第四章“合同条款及格式”规定的实质性要求和条件；</p> <p>7) 其他：∕。</p> <p>(4) 详细评审内容：</p> <p>1) 投标报价超过最高投标限价的（包括投标报价存在偏差，经修正后的最终投标报价也超过最高投标限价的情形）；</p> <p>2) 经评标委员会认定投标人的投标报价低于成本价的（认定方式：投标报价低于风险控制价，且投标人无详细且依据充分的成本测算资料，或提供了成本测算资料，但测算内容不完整、或依据不充分，</p>
--	--	---

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水厂工程—二次供水成套设备采购及安装

		<p>或评标委员会三分之二以上成员分析认为其成本测算依据不合理或明显低于市场价的)；</p> <p>3) 其他：/。</p> <p>注：凡评标委员会拟作出否决投标决定的，应先向投标人进行书面询问核对，投标人未按第二章“投标人须知”第 10.2 项规定澄清的，评标委员会有权否决其投标。</p>
10.4	特别说明	<p>1. 本前附表是投标人须知正文内容的补充和细化，应当与正文内容一致。如本前附表与正文内容表述不一，以本前附表为准。</p> <p>2. 投标人存在无正当理由放弃中标、不与招标人签订书面合同等情形或被行政部门查实存在违法行为，招标人重新招标的，招标人可以拒绝投标人再次投标该项目。</p>
10.5	投诉的渠道及方式	<p>投诉人应按《工程建设项目招标投标活动投诉处理办法》（国家七部委令 2004 年第 11 号）、国家发改委等九部委 2013 年第 23 号令办理。</p> <p>本招标项目的监督部门及其联系方式： 监督部门：余姚市公共资源交易管理办公室 监督电话：0574-62835235、62835208 投诉电话：0574-62835207 地址：余姚市谭家岭东路 2 号（南雷大厦）5 楼</p>
10.6	关于电子招标投标的说明	<p>是否不见面开标： <input type="checkbox"/> 否（即本招标文件中的 A 情形，为传统电子投标）</p> <p>本项目采用传统电子开标，投标人须在网上进行电子投标文件解密（解密成功即默认完成签到）。具体操作过程投标人可至宁波市公共资源交易服务网余姚市分网的服务指南栏下载并仔细阅读《余姚市工程建设电子交易平台操作手册—投标人》。</p> <p>（1）招标人公布投标人数量：若开标系统显示已递交电子投标文件的单位数量少于 3 家，招标人公布已递交标书单位名称，当场宣布招标失败，结束开标。</p> <p>（2）投标文件的解密：若开标系统显示已递交电子投标文件的单位数量大于或等于 3 家，进入投标人解密投标文件环节。投标人应使用生成投标文件的数字证书（CA）在线解密投标文件，投标人须在招标人发出解密指令后____分钟内完成解密。明确因招标人或系统原因，导致无法按时完成投标文件解密或开标、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开标、评标时间。除因招标人或系统原因外导致无法按时完成投标文件解密的，视为投标人撤销其投标文件。若成功解密的投标文件少于 3 家时，招标人宣布本次招标失败，结束开标。</p> <p>（3）公布开标结果：解密完成后，开标系统公布投标单位、投</p>

	<p>标报价、工期、质量目标等内容。</p> <p>(4) 抽取相关系数：由招标人在开标现场进行相应数值随机抽取，抽取过程全程录音录像。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是（即本招标文件中的 B 情形，为线上不见面开标）</p> <p>本项目采用不见面开标，投标人须在网上进行电子投标文件解密（解密成功即默认完成签到）、在线参与开标室现场直播，具体操作过程投标人可至宁波市公共资源交易服务网余姚市分网的服务指南栏下载并仔细阅读《余姚市工程建设电子交易平台操作手册—投标人》。</p> <p>(1) 登陆余姚市公共资源交易不见面开标大厅：投标人应在投标截止时间之前使用数字证书（CA）自行登录“余姚市公共资源交易不见面开标系统”，在“今天开标项目”中选择本项目并点击进入开标大厅，在线等待开标。</p> <p>(2) 招标人公布投标人数量：至投标截止时间，若投标单位数量少于 3 家，招标人公布投标单位名称，宣布本次招标失败，结束开标；投标单位数量大于等于 3 家，进入投标人解密投标文件环节。</p> <p>(3) 投标文件的解密：招标人通过不见面开标系统启动投标文件解密指令，投标人应使用生成投标文件的数字证书（CA）在线解密投标文件，投标人须在指令发出后 30 分钟内完成解密。明确因招标人或系统原因，导致无法按时完成投标文件解密或开标、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开标、评标时间。除因招标人或系统原因导致无法按时完成投标文件解密的，视为投标人撤销其投标文件。若成功解密的投标文件少于 3 家时，招标人宣布本次招标失败，结束开标。</p> <p>(4) 线上开标：投标人通过余姚市公共资源交易不见面开标系统在线参与开标室现场直播过程，无需另行委派委托代理人抵达开标现场。投标人对开标有异议的，可以通过不见面开标系统主持人（在线）窗口的提疑按钮提出，招标人借助开标系统当场作出答复。评标委员会认为需要投标人作出必要澄清、说明的，可以通过不见面开标系统评标委员会窗口的询标记录按钮通知该投标人，投标人应当在招标人发出该要求澄清、说明的通知后 20 分钟内予以回复，逾期回复的，视为接受评标委员会的评审结果。</p> <p>(5) 抽取相关系数：由招标人在开标现场进行相应代表值抽取，抽取过程采用直播形式。</p> <p>特别提醒：</p> <p>(1) 开标期间，招标人或其委托的招标代理机构、投标人等交易主体应使用数字证书（CA）在各自的电脑终端登录不见面开标系统，并进行相关操作，该操作均被视为交易主体的行为，并自行承担相应的法律责任。投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等</p>
--	--

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备采购及安装

		<p>为借口推脱。</p> <p>(2) 为保证电子投标文件的顺利上传，投标人应在投标截止时间前适时提前上传电子投标文件，避免因网络原因引起上传失败或上传时间超出投标截止时间等问题。</p> <p>(3) 投标人须按照《余姚市工程建设电子交易平台操作手册—投标人》提前做好相关软硬件设施，因投标人自身软硬件设施不匹配导致的解密失败或其他后果，由投标人自行承担责任。</p>
10.7	下载标书前须知	详见招标公告
10.8	严重失信、失信被执行人、行贿犯罪查询	<p>在推荐中标候选人前，评标委员会按排名先后顺序依次对拟中标候选人及其法定代表人、拟派项目负责人进行查询，若存在以下情形的，则否决其投标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 被列入严重违法失信企业名单（国家企业信用信息公示系统）； 2. 被列入失信被执行人名单（以“信用中国”网站为准）； 3. 近三年（2020年1月1日以来）有行贿犯罪行为的（以中国裁判文书网为准）。
10.9	关于社保的说明	/
10.10	签约合同价的确定原则	<p>(1) 按照评标办法规定对投标报价进行修正后，若修正后的最终投标报价小于开标时的投标函大写金额报价，则签订合同时以修正后的最终投标报价为准；</p> <p>(2) 按照评标办法规定对投标报价进行修正后，若修正后的最终投标报价大于开标时的投标函大写金额报价，则签订合同时以开标时的投标函大写金额报价为准，同时按比例修正相应子目的单价或合价。</p>
10.11	解释权	<p>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（投标邀请书）、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>
10.12	知识产权	<p>构成本招标文件各个组成部分的，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用非中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给他人。</p>

投标人须知

1. 总则

1.1 招标项目概况

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

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 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 工程建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期、交货地点和质量要求

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉：

(1) 资质要求：见投标人须知前附表；

(2) 业绩要求：见投标人须知前附表；

(3) 项目负责人的资格要求：见投标人须知前附表；

(4) 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；

(2) 联合体的各专业资质等级，根据共同投标协议约定的专业分工，分别按照承担相应专业工作的资质等级较低的单位确定；

(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同一标段中投标。

1.4.3 投标人的资格审查方式：见投标人须知前附表。

1.4.4 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为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；

(3) 不同投标人的单位负责人为同一人或者互相存在控股、管理关系的；

(4) 与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的材料设备投标；

(5) 为本标段的监理人；

(6) 为本标段的代建人；

(7) 为本标段提供招标代理服务的；

(8) 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；

(9) 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；

(10) 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；

(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（以相关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）；

(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（以相关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）；

(13) 被依法暂停或取消投标资格的（以相关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) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的（以相关主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

(15) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理，包括代理服务费参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知计价格[2002]1980号文件。

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

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

1.10 分包

投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应符合相关法律法规规定。

1.11 偏差

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

1.11.2 投标人须知前附表允许投标文件偏差招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏差范围和幅度。投标人应响应评标委员会要求，对存在的细微偏差在评标结束前予以补正。拒不补正的，在详细评审时可以细微偏差作不利于该投标人的量化。

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) 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材料。

根据本章第 1.10 款、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

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要求提疑，要求招标人对招标文件予以澄清。招标文件的澄清将按前附表规定的时间和方式发布，但不指明澄清问题的来源。当招标文件的澄清内容与招标文件相互矛盾时，以最后发出的补充文件为准。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有潜在投标人。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 日前发布修改文件；不足 15 日的，招标人应当顺延提交投标文件的截止时间。

2.3.2 当招标文件的修改内容与招标文件相互矛盾时，以最后发出的补充文件为准。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件组成详见投标须知前附表

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 投标人应按照第六章“投标文件格式”的要求填写投标报价。

3.2.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“投标报价”中的相应报价，投标报价总额为各分项金额之和。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.3 工程量清单计价方式：见投标人须知前附表，投标人应按第五章“供货要求”的要求填写相应表格，具体表式按招标文件第六章“投标文件格式”提供并报价。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价或其计算方法在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 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。

3.3.2 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（或电子交易平台）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。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的由联合体牵头人递交投标保证金，并应符合投标人须知前附表的规定。

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

3.4.3 投标保证金的退还：

3.4.3.1 未中标单位的在中标通知书发出后退还。

3.4.3.2 中标单位的在合同签订后退还。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人撤销其投标文件的；

(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担保；

(3) 投标人须知前附表规定的其他情形。

3.5 资格审查证明资料

3.5.1 资格审查证明资料详见须知前附表。

3.6 备选投标方案

3.6.1 投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

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”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 电子投标的要求

(1) 电子投标文件签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

(2) 电子投标文件制作要求见投标人须知前附表。

(3) 电子投标文件所附证书证件及业绩证明文件要求见投标人须知前附表规定。

3.7.4 投标文件格式

投标文件包括本须知第 3.1 条中规定的内容，投标人提交的投标文件应使用招标文件所提供的投标文件全部格式(表格可以按同样格式扩展)。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

投标文件的密封、标记和电子投标加密要求见投标人须知前附表。

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 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

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 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 电子投标文件的拒收情形：见投标须知前附表。

4.3 投标文件的修改与撤回

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

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第 3.7.3 项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

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

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

见投标人须知前附表。

5.2 开标程序

见投标人须知前附表。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标时提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

5.4 特殊情况处置

见投标人须知前附表

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

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 中标候选人公示媒介及期限

中标候选人公示媒介及期限见投标人须知前附表。

7.2 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人。

按照第三章“评标办法”规定确定中标候选人，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、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。

7.3 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。

7.4 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、银行保函或保险公司保函和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保形式向招标人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保要求。

7.4.2 中标人不能按本章第 7.4.1 项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，或者不按照招标文件要求提交履约担保的，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。

7.5.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，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。

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

8. 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：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的；
- (3) 其他情形见须知前附表。

8.2 不再招标

见须知前附表。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏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，不得使用第三章“评标办法”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 异议和投诉

9.5.1 异议

(1) 潜在投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式向招标人提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出书面答复；作出答复前，暂停招标投标活动。

(2) 投标人认为开标不符合有关规定的，应当在开标时提出异议。招标人将当场对异议给予处理或者告知处理的办法。异议和答复应记入开标记录或者制作专门记录以存档备查。

(3) 投标人及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内以书面形式向招标人提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出书面答复；作出答复前，暂停招标投标活动。

9.5.2 投诉

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、行政法规和招标文件规定的，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，具体要求按国家、省及当地招投标主管部门制定的规定。就招标文件、开标和评标结果投诉的，应当先向招标人提出异议，异议答复期不计算在前款规定的期限内。

上述时限最后一日如遇国家法定节假日的，顺延至法定节假日后的第一个工作日。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 评标办法

本项目采用技术标打分制的综合评估法

1. 开评标程序

先开启资格审查申请文件、技术标、资信标，进行初步评审、详细评审；开启合格投标人的商务标，进行初步评审、详细评审。

2. 初步评审

- 2.1 形式评审标准：投标人不存在第二章“投标人须知”前附表第 10.3 项（1）款规定的情形。
- 2.2 资格评审标准：投标人不存在第二章“投标人须知”前附表第 10.3 项（2）款规定的情形。
- 2.3 响应性评审标准：投标人不存在第二章“投标人须知”前附表第 10.3 项（3）款规定的情形。
- 2.4 未通过上述初步评审的投标人，将不进入详细评审阶段。如通过初步评审的投标人不足 3 个的，本次招标将视作缺乏有效竞争，按照相关法律法规重新招标或不再招标。

3. 详细评审

3.1 技术标详细评审标准

技术分计算方式详见附件《技术分计算表》。

3.2 资信标详细评审标准

资信分计算方式详见附件《资信分计算表》。

3.3 商务标详细评审标准

3.3.1 投标报价的偏差修正，详见附件《商务分相关参数计算表》。

3.3.2 计算风险控制价，详见附件《商务分相关参数计算表》。

3.3.3 进入评标基准价组合的范围：介于风险控制价和最高投标限价的有效投标报价（含范围上下限本数）。

3.3.4 计算评标基准价，详见附件《商务分相关参数计算表》。

3.3.5 计算商务分。

（1）投标报价低于风险控制价，但未被认定为低于成本价的，商务标得基本分 60 分；

（2）投标报价进入评标基准价组合：

- ① $X=0$ 时，投标报价偏差扣分为 0 分；
 - ② $X>0$ 时，每高于评标基准价 1 个百分点扣 0.6 分；
- $X<0$ 时，每低于评标基准价 1 个百分点扣 0.3 分。

其中，投标报价偏差率 $X=[(投标报价-评标基准价)/评标基准价] \times 100\%$ 。商务分=100-投标报价偏差扣分。

偏差率用四舍五入法保留二位百分位小数（即 0.00%）。

3.4 分值构成：评审得分=技术分×技术标权重 30%+资信分×资信标权重 10%+商务分×商务标权重 60%。评审得分四舍五入保留两位小数。

3.5 在上述评审过程中，发现投标人存在第二章“投标人须知”前附表第 10.3 项（4）款规定情形的，评标委员会组织投标人询问核实后，情况属实的，详细评审不予通过，否决其投标。经评标委员会详细评审，否决不合格投标后，因有效投标不足 3 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。

4. 投标文件的澄清和补正

4.1 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。

4.2 澄清、说明和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（算术性错误修正的除外），并构成投标文件的组成部分。

5. 评标结果

5.1 推荐中标候选人

除第二章“投标人须知”第 7.2 项规定的授权评标委员会确定中标人外，评标委员会按照第二章“投标人须知”第 6.3.2 项规定的中标候选人推荐数量，按评审得分由高到低进行排序，推荐中标候选人；评审得分相同时，投标报价低者排序优先；投标报价也相同时，以技术标得分高者排序优先，技术标得分也相同时，采用随机方式确定中标候选人的名次排序，先抽中的排名在先。

5.2 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。

附表. 商务分相关参数计算表

参数	计算方式
投标报价	商务分计算过程中的投标报价=投标函大写金额报价。
	<p>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其报价进行修正, 并要求投标人书面澄清确认: 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, 但单价金额小数点有明显错误的除外; 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; ④如果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。</p> <p>注: 修正后的最终投标报价仅作为签订合同的一个依据, 不作为商务标得分计算过程的投标报价。</p>
风险控制价 R	<p><input checked="" type="checkbox"/> 风险控制价 R=通过商务标初步评审的各投标报价的算术平均值×85% (N≤7 家时); 或风险控制价 R=通过商务标初步评审的各投标报价去掉 N1 个最高价、N2 个最低价后的算术平均值×85% (N>7 家时)。其中, N 为通过商务标初步评审的投标人数量; N1=0. 1N+1, 向上进位取整数; N2=0. 1N, 向上进位取整数。</p> <p>风险控制价的计算结果以“元”为单位, 四舍五入保留到个位数。</p>
评标基准价 A	<p><input checked="" type="checkbox"/> 评标基准价 A=进入评标基准价组合的投标报价的算术平均值×(1+浮动率 C)。</p> <p>其中, C 的确定: 在 0%、-0. 4%、-0. 8%、-1. 2%、-1. 6%五个数值中随机抽取一个数值确定。(随机抽取的数值应在确定投标报价进入评标基准价组合的投标人后由招标人代表摇号产生, 并在本次招标期间保持不变)</p> <p><u>本工程各标段浮动率 C 值抽球一次性完成。</u></p> <p>注: 评标基准价的计算结果以“元”为单位, 四舍五入保留到个位数。除计算差错外, 确认后的评分基准价在本次招标期间保持不变。计算差错, 仅限于以下两种情况: ①纯算术性四则运算差错; ②未按约定的计算方法, 多计或少计投标人报价。由于评标差错, 导致否决投标错误, 重新评标纠正等其他情况, 不属于计算差错。</p>

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备采购及安装

附表. 资信标得分计算表（适用各标段）

评审项	认定标准	评审等级	得分
基本分	投标人统一得分	统一得分	97 分
质量管理体系	投标人获得的 ISO9001 质量管理体系认证证书复印件且在有效期内, 未提供或不符合的不得分。	提供了有效的 ISO9001 质量管理体系认证证书复印件	3 分
		未提供或不符合	0 分

说明:

- (1) 评标委员会将按上表所列评审内容和评审标准各自单独进行评分，资信标满分为 100 分。
- (2) 投标人未提交资信标的，作否决投标处理。
- (3) 投标人提交了资信标，但未提交资信标得分有效证明的，得基本分。
- (4) 计算结果保留 2 位小数，第 3 位四舍五入。

附表. 技术标得分计算表（适用各标段）

序号	内 容	优	良	一般或缺项
1	技术响应：根据所投产品技术指标、工艺性能，包括集成泵站箱体内的水泵、管件、控制屏布置合理、运行及维护、管理方便、各系统功能满足对招标文件要求的响应情况进行综合评议。	【30~28】	(28~27】	(27~0】
2	供货及安装调试方案：根据投标人提供的供货方案、安装调试方案内容完整性、合理性进行综合评议。	【15~13】	(13~12】	(12~0】
3	投标人拟派人员配置方案：拟派本项目实施人员配置（包括拟派的项目负责人从业经验、类似案例）、技术力量是否满足招标项目。	【10~9】	(9~8.5】	(8.5~0】
4	进度控制：根据投标人进度计划及进度各节点保障措施进行综合评议。	【10~9】	(9~8.5】	(8.5~0】
5	质量控制：根据投标人质量保证承诺及质量保障措施进行综合评议。	【10~9】	(9~8.5】	(8.5~0】
6	根据投标人提供的重点难点分析及解决方案、合理化建议等进行综合评议。	【10~9】	(9~8.5】	(8.5~0】
7	保修及售后服务：质保响应、售后能力（包括售后服务承诺、售后服务人员配置，配件供应，故障响应及到场维修时间等响应）。	【10~9】	(9~8.5】	(8.5~0】
8	投标人技术实力证明：根据投标人提供的相关节能认证证书、专利证书、合同履行能力等进行综合评议。	【5~4】	(4~3.5】	(3.5~0】
合 计		【100~90】	(90~85】	(85~0】

说明：（1）上表中，“（”、“）”表示不包含本数，“【”、“】”表示包含本数。（2）评标委员会按本表所列评审内容进行详细评审，独立评分，并给出每项评审内容客观详细的评分理由。技术标评分最大范围在85—100分之间，无固定进制（最多保留两位小数）；对低于85分的评分，须经评标委员会三分之二以上成员同意并书面给出明确理由，否则将作无效票处理，该评标专家的所有评分均不计入技术标得分计算。（3）技术标得分为各评标委员会成员的评分的算术平均值（除作无效票处理的评标委员会成员外）。技术标得分计算结果四舍五入保留两位小数。

第四章 合同条款及格式

供方：_____

合同编号：

需方：宁波智邦市政工程有限公司

签订地点：余姚

根据《中华人民共和国民法典》之规定，经双方充分协调，特订立此合同，以共同遵守。

第一条 产品名称、型号、规格、单位、数量及价格

产品名称	规格型号	单价（元/套）	数量（套）	金额（元）	供货期（天）	备注
						规格型号、单价详见附件
供货周期：						

数量以实际供货为准，上述价款包含安装费用

第二条 合同的组成

- (1) 合同协议书及附件（含合同谈判中澄清文件）
- (2) 中标通知书（含评审期间供方的澄清文件）
- (3) 投标函（含供方在评审期间递交和确认并经投标人同意的对有关问题的补充和澄清文件等）
- (4) 合同条款（含合同条款前附表和招标文件补遗书中有关内容）
- (5) 产品报价清单（含招标文件补遗书中与此有关内容）
- (6) 招标文件技术规范和图纸（含招标文件补遗书中与此有关内容）
- (7) 与合同文件相关的其它文件

上述文件应作为一个整体互相进行解释，并互相补充，若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

第三条 产品工期目标：

第四条 产品技术标准、包装标准及其他要求：按招标文件要求执行。

第五条 交货方法、运输方式、费用承担、到货地点

- 1、交货方法：供方送货并承担所有装货卸货运费等一切费用和 risk。
- 2、运输方式：汽车运输。
- 3、交货地点：_____。（需方指定地点）
- 4、接货人及联系方式：

第六条 结算方式及履约保证金方式

1、合同签订并生效后，甲方向乙方支付合同价的30%（同时乙方提供同等金额的银行保函，保函有效期至货到甲方指定地点并清单验收通过止）；所有设备到达甲方指定地点，安装调试完成并开具税率为13%的增值税专用发票后，甲方向乙方支付至合同价的80%（凭调试单）；项目验收合格且经审计部门审核后，甲方向乙方支付至审定价的98.5%；余下的1.5%待质保期满后无息退还。

2、履约保证金：合同价的2%。

①采用转账支票或银行汇票（电汇）形式并通过投标人的基本账户按规定递交【设备验收合格后（凭验收单）15天内返还（不计息）】；

②承包人已投保建设工程综合保险（在施工期间必须有效）的可不另行缴纳，须提供保险合同或保险单复印件，详见《宁波市住建委 宁波市金融办 宁波市发改委 宁波市交警办 宁波银保监局

关于进一步推进宁波市建设工程综合保险工作的通知》（甬建发〔2018〕182号）及余姚市住建局、余姚市金融办、余姚市发改局、余姚市交管办关于转发《宁波市住建委 宁波市金融办 宁波市发改委 宁波市交管办 宁波银保监局关于进一步推进宁波市建设工程综合保险工作的通知》（余建发〔2019〕39号）文件。

第七条 需方责任

- 1、供方供货计划报需方，经需方同意后，需方应根据计划的要求及时为供方提供作业现场。
- 2、产品运抵现场后，应由需方对产品的外观、规格、数量进行初检。如发现产品的规格或数量与合同不符或有缺陷、损件时，需方有权要求供方进行更换，直到检验合格为止。
- 3、正常使用状况下，如果证实产品的质量保证期内是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的产品、产品部件或备品备件，需方应立即通知供方进行更换。如果需方已经通知供方，但在规定的时间20日历天内未得到更换，需方有权报请相应的有资质的第三方检测而无需征求供方选定检测机构意见，并有权检测报告向供方索赔。索赔金额包括但不限于因质量问题给需方造成的维修、更换、重做等各项经济损失，需方因此而支付的律师费、诉讼费、鉴定费有供方承担。
- 4、需方应根据验收证书按约向供方支付货款。

第八条 供方责任

- 1、供方负责将合同约定的产品运输到需方指定的安装位置，并协助验收等工作。
- 2、供方在供货前，对应投标产品进行仔细核对，如果出现不符，由此造成的后果由供方自行负责。
- 3、供方负责提供产品技术资料（含说明）及技术要求、产品供货计划，领取中标通知书后3天内向需方提供。
- 4、供方交货产品应符合第四条招标内容及要求和国家相关规范要求，应按合同约定的时间内完成交货并承担产品在完成交货前毁损、缺失等一切风险责任。如供方未能在规定的时间内交货，视为违约，造成与此有关的一切损失，均由供方负责赔偿。
- 5、检验：在发货前，供方应对产品的质量、规格、数量等进行准确而全面的自检，并出具一份证明产品符合合同约定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。供主检验的结果和详细要求应在质量证书中加以说明。产品运抵现场后，需方将对产品的外观、规格、数量等方面进行检验。若经需方检验发现产品的外观、规格或数量与合同不符或缺陷、损件时，供方应进行重新更换，直到需方检验合格为止，由此所产生的一切费用均由供方承担。并按照最后检验合格日为交付时间。
- 6、包装要求：供方提供的全部产品，均应采取保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈，确保产品安全无损运抵交货现场，并经需方验收合格。由于包装不善所引起的产品锈蚀、损坏和损失均由供方承担（包括产生的费用）。
- 7、装运要求：供方应按照合同约定将产品运输到需方指定的位置交货。供方应事先调查并确定运输路线，凡运输中需要办理的各种手续（包括通行证、桥涵安全鉴定等）均由供方自行办量并承担全部费用包括装货、卸货费用。供方应按合同要求办理运输保险，并在装运过程中应采取有效措施保护产品外表不受损伤。若由于供方措施不力造成产品的损伤，需方将拒收货物。
- 8、售后服务：供方均为其供应的产品在质量保证期内免费提供维修、保养、修理和更换等的服务。供方必须在宁波市设有售后服务机构，或委托宁波市内有相应服务资质、服务能力的单位负责

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水厂工程—二次供水成套设备采购及安装

质量保证期内及质量保证期后的售后服务工作，确保供方在收到需方通知后履行合同条款规定的责任和义务，如供方在收到需售后服务通知后3天内未提供服务的，需方可委托第三方提供服务，由此产生的费用有供方承担，需方可在保修金中直接扣除。

9、保险：由供方办理产品运抵现场这一段的保险，保险以人民币按照发票金额的110%办理“一切险”，保险范围包括供方承诺装运的产品，本项目所有保险费用均由供方承担。

10、税费：中国政府和浙江省现行法律、法规和规章就要本合同项目下供方须缴纳的所有税费均由供方支付，并由供方摊入各产品的报价中，需方不另行支付。

11、专利权：供方应保证需方在使用该产品或其任何一部分不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权的起诉，如发生此类的起诉和索赔，则一切与此有关的损害、赔偿、诉讼费用和其他开支，均由供方负责。

12、协助安装调试及验收要求，产生的费用均由供方承担。

第九条 索赔

1、如果供方没有按照规定的时间交货和提供服务，或所提供的产品经需方或质检部门检查验收不合格，或有缺陷，供方除负责更换外还应承担违约金，每迟交一天，违约金为该批次货物总价的1%，违约金上限为合同总价的10%，并且需方有权单方决定终止合同（合同解除后违约金为合同总价的20%）。

2、产品错发到货地点或接货人，供方除负责运交合同规定的到货地点或接货人外，还应承担需方因此对支付的一切实际费用和逾期交货的违约金（违约金为该批次货物总价的1%）。需方未经供方同意，单方面改变交货地点、运输路线、运输工具或收货人的，应当承担由此增加的费用或损失。

3、需方、供方双方中的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十条 其他

1、按本合同规定应该偿付的违约金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任10日内付清。

2、本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成，提交需方所在地人民法院处理。

3、变更原则及变更后综合单价的确定：1）变更必须是由需方提出的变更，供方在未征得需方同意无权作出任何变更；2）如果仅仅是产品数量的增加或减少，综合单位按原产品种报价清单中的综合单价执行；3）如果产品规格、型号或品牌发生变更，则综合单价对产品供货价（即含税出厂价）作调整，其他费用按投标报价时的费用水平保持不变，调整后的综合单价经需方书面确认后执行。

第十一条 合同自双方当事人签字或盖章之日起生效。合同执行期内，需方、供方双方均不得随意变更或解除合同。如合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，作出补充规定，补充规定与本合同具有同等效力。

第十二条 供方拟派的水泵、设备安装维修人员需提供本人健康证。

第十三条 供方在合同履约期间每天必须保证有专业负责人24小时负责设备有关的咨询维修工作，同时向采购方提供专业负责人24小时在线的应急电话。

本合同一式陆份，需方叁份，供方叁份。

供方：

需方：宁波智邦市政工程有限公司

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备采购及安装

法定代表人：

委托代理人：

开户银行：

账号：

税号：

电话：

地址：

邮编：

日期： 年 月 日

法定代表人：

委托代理人：

开户银行：

账号：

税号：

电话：

地址：

邮编：

日期： 年 月 日

第五章 供货要求

一、技术要求

1、技术标准

1.1、投标人所提供设备必须符合《管网叠压供水设备 CJ/254》、《无负压给水设备 CJ/T265》、《稳压补偿式无负压供水设备 CJ/T303》、《箱式无负压供水设备 CJ/T302》、《罐式叠压给水设备 GB/T24912》、《箱式叠压给水设备 GB/T24603》、《微机控制变频调速给水设备 CJ/T352》、《矩形给水箱 12S101》等相关国家规范要求及招标人的技术要求。

1.2、招标文件所列技术条件为基本要求，并未对技术细节做出规定，也未充分引用有关标准和规范条文，投标人应保证所供设备的设计、制造、安装、调试、检验、试验符合相关行业和地方标准、规范要求。

1.3、投标人应提供详细的供货清单，清单中说明型号、数量、产地、制造商等内容。**对于属于整套设备运行和施工所必需的部件，即使招标文件未列全，投标人仍须在执行合同时补足，费用由投标人综合考虑含在投标报价中。**

2、箱式集成泵站技术要求

2.1、集成泵站需制造商按相关标准将各系统集成生产、采用 304 不锈钢材质外板，**厚度不小于 1.5mm**，304 不锈钢板拉丝处理，一次压制成型；内部墙面、顶棚装修；地面具有排水槽等，适用户外，防 9 级台风，可移动式整体吊装至现场；检测合格后整体出厂，运输到现场直接吊装就位，只需直接连接泵站预留在箱外的进出水管路法兰接口即可实现智能化供水，能适用室外环境正常运行，无需再建泵房；集成泵站箱体外部需装饰布置仿真绿植等材料，以达到美观效果与周边绿化环境协调一致。

2.2、集成泵站应具有除湿、防潮、通风措施，保证设备在 $-30^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 的温度变化范围内正常工作，并具有防水、保温措施。

2.3、泵站内部四面填充厚度不低于 80mm 防助燃环保材料和双面锡膜处理；室内吸音装饰板厚度不低于 18 mm 环保防助燃；室内四周底部墙角线采用 304 拉丝不锈钢板厚度不低于 1.5 mm 折弯拼接，装饰高度不低于 1m。

2.4、泵站地面采用防滑花纹不锈钢板，厚度不低于 3mm，设置 304 不锈地面排水和溢流水槽等。

2.5、泵站应内置视频监控系统，与监控中心联机工作，确保设备运行及供水安全。视频监控系统设置现场存储设备，存储容量不低于 1TB、存储时间不少于 15 天。网络视频服务器、网络高清球机（不少于 2 组带 POE）。

2.6、泵站内设自动照明系统，开门自动亮灯，关门自动关灯，并可通过远程控制开关；同时配置应急照明系统。

2.7、泵站内应配备日常维护、保养、应急工具，至少包括：工具箱、温度仪、噪音仪、钳形表、摇表、黄油枪、扳手、螺丝刀等。

2.8、泵站进水总管处应设电动阀，在泵站内液位监控报警后，自动关阀，并能通过远程进行关阀。

2.9、泵站内所有管件采用食品级不锈钢材质。

2.10、泵站应具有烟感、温感火灾报警功能并与监控中心通讯，应配置干粉灭火器。

2.11、泵站内所有所有线路均采用保护措施。

2.12、泵站内应具有必要的操作和检修空间，面积不少于 2.5 m²。

2.13、本项目集成泵站内需要预留余氯、浊度、PH 检测接口，并预留设足够的安装空间和提供数据采集上传、报警等功能，投标人必须无条件响应。

2.14、集成泵站需智慧运行、智能调节智能控制、智能报警、运行数据云计算等，应具备以下功能：

(1) 泵站应建立数据采集模块、数据存储模块、数据展示模块、分级管理模块、多方报警信息模块及运维管理模块,通过以上模块进行智能识别，实时控制设备实现预期功能；

(2) 泵站采用防噪保温防护，进出水管路，基础安装配有软接头、橡胶减震垫等措施。噪声：≤60.0[dB(A)]；

(3) 泵站内设备应安装在距泵站地面高度 300 mm 基础及以上，室内设有漏水探测器报警装置，溢流排水槽应能自动排放智能排水；

(4) 泵站室内温湿度超出设定值时应能自动散热、除湿换风；

(5) 泵站实时采集存储运行信息并上传至服务管理平台组织分析，设置配件品牌、规格、保养周期、更换到期；记录每次保养、更换信息；或配件保养、更换到期或逾期提醒；设备故障可在系统上 有明显文字、声音、短信等报警功能；

(6) 泵站模块实时显示运行效率(吨水耗电量):通过智能软件将水泵、调节系统、控制系统联动一体达到节能效果；

(7) 泵站系统应能分析用户管网用水状态及管网状态，发现有漏损现象自动报警；

(8) 泵站监控系统应实现每天进行远程自动巡检设备，并将巡检结果发送至相关管理人员，如有故障及时预、报警。

2.15、箱式集成泵站，要求水箱与箱体一体式集成吊装就位，且水箱人孔、遥控浮球阀、排污管安装在设备间内部，防止人为破坏，保证水质安全。

2.16、泵站内部需美观，泵站内部管路、阀门进行合理集成，不准裸露在外部。

2.17、设备安装智能门锁，支持指纹、感应卡、密码、钥匙等方式开锁，并可通过远控平台开启。

2.18、设备内部配备超声波流量计，具有显示实时流量、瞬时流量、总流量等数据。

4、无负压（叠压）给水设备

无负压（叠压）给水设备包括从该设备压力进水阀门（含）至无负压（叠压）设备机组出水总阀门（含）之间无负压（叠压）成套供水设备和辅配件，包括：水泵机组、配电柜、自动控制系统（含人机界面触摸屏）、止回阀、水泵入口出口阀门、稳流补偿器、压力传感器、电接头压力表、远程监控系统、不锈钢管道系统及其它配件等，控制系统与水泵机组之间相关的动力、控制电缆和相关附件等，安装所需的其它辅材、附件等，必备的控制设施、压力表、阀门、过滤器等（不含流量计）。（具体按工程设计）

5、微型泵站

5.1 设备外观和管路布置合理、美观、检修方便、设备外壳采用整体不锈钢（材质 SUS 304），基座必须牢固。

5.2 成套设备要求具有防止流量突变导致压力瞬间异常波动、防水锤，以及控制超量取水的技术手段、措施和装置，以确保设备工作时对供水主管网不产生负压影响，对下游的市政供水也不能

产生影响。

5.3 设备进水口可利用的水压下限值，应不低于供水企业核定的、能够确保系统接入点周边其他用水的最低压力值。低于设定值时能自动停机，并进行报警；水源水压恢复后应能自动启动。

5.4 设备应设有超压保护功能，应能保证设备在运行过程中出现超压时自动停止运行并报警，超压消除后能自动恢复正常运行。

5.5 设备应具有自动恒压供水功能。恒压供水时，压力控制误差不应超过 $\pm 0.01\text{MPa}$ 。

5.6 成套设备配用的水泵应采用低噪声、节能型的离心泵。水泵机组运行的噪声应符合现行国家标准《泵的噪声测量与评价方法》GB/T 29529 中的 B 级及以上，振动应符合现行国家标准《泵的振动测量与评价方法》GB/T 29531 中的 B 级及以上。水泵宜设一台或两台，具体台数由设计综合确定。用水量不均衡且持续时间较长时，应配置适合于低谷用水量的小型水泵。水泵配套电机绝缘等级为 F 级以上，防护等级为 IP54 以上。

5.7 每台水泵进出口处安装检修阀，检修阀采用蝶阀或软密封闸阀。

5.8 整套设备必须为全密闭结构，确保水体与空气的完全隔离。

5.9 成套设备的性能、材质和卫生要求等，应满足供水行政主管部门及供水企业对供水水质、管网安全、用水管理、生产调度等方面的要求。

5.10 系统运行参数设定方法应简单明了，易于操作。设定值包括：进水压力值（启泵、停泵设定值）、出水压力设定值、出水压力保护值、变频器频率上下限值、出水压力过压保护值等。

5.11 设备具有远程监控功能。监测的数据和参数要求详见“2. 集成泵站技术要求”的“2.22”部分。

5.12 所有水泵都能通过控制系统切换实现变频控制运行；各水泵应具备自动切换运行和自动巡检功能，保证每台泵的工作时间基本相同。

5.13 变频泵应具有良好的变速性能，能与变频器配合保持最佳效率点，并能在 30Hz 低转速下保证安全连续运行。

5.14 成套设备所有系统组件应能在以下电源条件下正常工作： $380\text{V} \pm 10\%$ AC， $50\text{Hz} \pm 2\text{Hz}$ ，谐波失真值最大到 5%。

5.15 设备应具有过压、欠压、缺相、短路、过载、过热等故障报警及自动保护功能，应能在停电后复电时自动启动，对可恢复的故障应能自动或手动消除，恢复正常运行。

5.16 电气控制柜面板应有电源、电流、电压、电量、水泵启停状况、频率、故障声光报警等显示功能。

5.17 成套设备应具备防雷、安全接地及过电压保护措施。需具备电源保护、网络保护和信号保护。

5.18 水泵及电气控制柜、PLC 控制柜应能在环境温度 $-15^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度 95%情况下连续正常工作。成套设备使用寿命在 20 年及以上。

6、设备技术性能

6.1、主要使用环境（设备在下列条件下应能连续可靠的工作）

(1) 环境温度： $-5 \sim 45^{\circ}\text{C}$ ，零下时应采取必要的保温措施。

(2) 介质及温度：生活饮用水 $0^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ 。

(3) 空气相对湿度： $< 90\%$ (20°C)，无结露（电控部分）；室外型 $< 95\%$ (20°C)。

(4) 电源电压及频率：三相五线制供电； $380V \times (1 \pm 10\%)$ ； $50Hz \pm 2Hz$ 。

6.2、加压设备材料基本要求

(1) 设备应采用使用寿命长，维护要求低的优质材料，并且保证是全新、无缺陷的材料。

(2) 设备应保证对水质无二次污染、不改变其水质。设备所有过流部件选用不锈钢材料，化学成分不低于 06Cr19Ni10 (SUS304) 的要求。不锈钢设备表面应做亚光酸洗钝化处理。不锈钢设备所用的螺栓、垫圈及螺母应与被紧固件材质相同，并提供投标人的产品质量证明及无负压设备厂家的材料理化实验报告。所有过流部件，须满足国家关于涉水产品的卫生许可标准，且使用年限不低于 30 年。

(3) 设备表面防护

设备各部件表面不应有明显的磕碰伤痕、变形等缺陷，不锈钢部件表面应采用镜面或亚光喷砂、酸洗钝化处理。

设备控制柜体表面应平整，均匀，焊接处应均匀牢固，无明显变形或烧穿等缺陷。表面不应有炫目反光，颜色应均匀一致，不得有裂纹、流痕等现象。

(4) 设备的耐压强度和密封性。在承受工作压力不低于设备最高扬程的 1.5 倍、且不低于 0.6MPa 压力下，在保持 30min 静压后，应无渗漏、无变形或损坏等现象。

6.3、设备部件标准化

设备部件应具备标准化，同类设备及其部件应具有互换性，各部件应采用与原件同样的材料制成，并应达到原件规定的允许偏差，以便按照制造商所提供的图纸安装其代用品。

6.4、成套设备技术要求

成套设备整体性能指标

(1) 成套设备最大水量输送力（系统流量）和输送高度（系统扬程）必须满足所供用户的设计指标要求，额定状态下设备投入正常运行后，实测的设备流量和扬程不应小于标定值的 95%。成套设备与外部管网连接采用法兰连接，所投标的管道，连接部件均应满足服务用户的设计水量、水压要求。

(2) 成套设备应考虑整机的供水安全可靠性以及水泵的运行效率，防止水泵出现流量跑位情况。水泵和变频控制必须按一台水泵对应一台变频控制装置的模式配置，不接受一台变频控制装置控制多台水泵的模式。

(3) 整体组装要求：

设备外观和管路布置合理、美观，应便于操作、调试和维修。设备各部件表面不得有明显的磕碰伤痕、变形等缺陷，表面涂层应完整美观；不锈钢管道的焊接处的焊缝应均匀，牢固，不允许有气孔、夹渣、裂纹或烧穿等缺陷，焊接时管内外壁应采用惰性气体保护焊。

配套使用的仪表量程和精度、配套使用的阀门、管件的耐压等级应满足使用要求及相关标准要求，配套使用的产品必须具有产品合格证及相关的质量认证。且各类阀门及其活动部件的动作应灵活、可靠。

(4) 噪声：设备运转无异常噪声特别是高频噪音，最大单台装机功率小于等于 2.2kw 时，其噪声不应超过 60dB(A)；装机功率 3~15kw 时，其噪声不应超过 65dB(A)。

(5) 设备市政管网保护水压：无负压（叠压）设备一般 0.14 MPa。

(6) 出口压力控制指标：

①设备待机状态下，无负压（叠压）设备启动运行时进水压力下降不得超过 0.05MPa，出水压力应在 10s 内达到设定压力±5%以内。

②设备在用水低峰或夜间小流量（用水量低于 1%设备额定供水流量或 2m³/h 中的高者）时，应能自动切换为小流量保压供水的工作状态，即设备应具有小流量保压功能，保压时间不少于 1 分 30 秒。设备待机保压状态下，出水压力低于设定最低压力且相差不应超过 0.02MPa 时，设备应能自动启动运行。

③设备运行状态下，自动增加或减少水泵运行台数时，设备出水压力控制精度不得超过±0.03MPa，并应在 10s 内恢复至目标压力的±0.01MPa 以内。

(7) 压力调节精度：恒压供水时，压力稳定值的变化不应超过 0.01Mpa。

(8) 安全防护等级：满足室外使用标准，水泵及变频控制装置不低于 IP54。

成套设备必须具备的功能及模式

(1) 全自动运行，无人职守，无水停机，来水自动开机，停电后复电再启动，变频器报警自动复位和再自动启动，具有变频调节、自动和远程控制启停功能，可实现设备的自动、变频调节、远程启停功能。应提供变频器报警自动复位功能参数设定界面及出厂设定参数值。

(2) 常规自动保护功能：具有对过压、欠压、过流、过载、缺相等故障进行报警及自动保护，对可恢复的故障应能自动、手动或远程控制消除，恢复正常运行。具备报警记忆功能，故障报警应及时准确。

(3) 设备泵组轮换功能：设备运行时，工作泵与备用泵应能够自动交替轮换运行。当任一工作水泵发生故障时，备用水泵应能自动投入运行。工作泵与备用泵能定时轮换运行，自动切换、自动巡检。水泵切换时间与设定时间的偏差不应超过±30s，能够做到先启先停。为避免先启先停导致水泵运行累积时间的不均衡，设备还必须具备强制切换运行时间较少的水泵自动投入运行功能，使每台水泵均匀磨损，延长使用寿命。应提供强制切换的参数设定界面以及出厂设定参数值。

(4) 成套设备自动运行控制功能：设备启动，第一台水泵变频启动达到额定的频率，但设备出水口压力仍未稳定达到设定值时，变频器启动第二台水泵，以此类推；当压力稳定后，用水需求降低，全部工作水泵将降速变频运行，满足系统水量水压需求，压力稳定后自动进行能耗判别选择合适的水泵运行台数。当系统需求降低到最小极限值时，及现在供水流量非常小时，系统将激活小流量停机功能。此时，当用户有少量用水需求，将由气压罐优先补偿，气压罐不能满足需求时，水泵再次启动。每台水泵采用一台独立的变频器拖动与控制，每台变频器具备工业通讯接口。应详细阐述水泵启动运行正常供水的工艺顺序。

(5) 状态显示（不局限于）：通过中文显示屏可查看当前市政管网进水压力、系统设定压力和系统出水压力；各水泵运行电流、累计运行时间、累积耗电量、运行状态、故障情况、交替泵时间；各变频器输出电流、运行频率和温度；系统瞬时流量、累积流量（使用流量计时）；浊度、余氯、PH 值（使用时）；进水控制阀门状态；水箱（池）设定液位、实际液位，及相关参数设定功能界面等。报警内容包括进水压力高/低、出水压力高/低、出水流量、水质异常、设备掉电、水泵电流异常、变频器故障、PLC 故障、进线电流/电压异常、泵房底面浸水等，而且在现场必须保存半年以上的运行数据。

(6) 远程监控功能：成套供水设备应提供 RS485 通讯接口和以太网通讯接口，远传数据支持 MODBUS RTU 和 MODBUS TCP/IP 通讯方式，可利用扩展模块通过支持 IPSec VPN 技术的移动数据通信

网络实现远程监控功能；将泵房现场的水压情况、机泵运行数据、变频器参数、故障报警等信息上传到二次供水调度中心；设备应具有远程监视和控制功能,包括设备的启停、各泵的运行状态、进水及出水压力、故障报警、参数的设置。

设备所有与二次供水调度中心平台（或农饮水平台）的数据上传、运行连接、远程控制等功能的安装设置、调试、数据上传均由设备厂家负责完成。（其中梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程（一期）接入农饮水平台，七里浦水厂管网延伸兼并村级水站工程接入二次供水平台。）

(7) 产品应具备变频变压功能，具有四个以上时段的压力设置，并能实现自动运行功能。保证用水高峰时，满足用户供水；用水低谷时，避免不必要的扬程损失，节能降耗。

(8) 水泵启动失败功能：水泵启动信号发出后，系统（控制器）延时检测水泵的工作信号，当延时时间到仍然检测不到该台水泵的运行信号时，该台水泵被视为启动失败，同时投入相应备用水泵运行，便于及时发现水泵的控制回路故障原因。

(9) 应急变频供水功能：二次供水设备具有双系统保护功能（主副系统互为备用），系统运行时当主 PLC（主控制系统）故障无法运行的情况下，备用控制系统（回路）能自动投入，实现主系统瘫痪后的应急供水功能。

(10) 设备应具有超压、瞬间失压保护功能：当设备供水压力超过设定超压压力时，设备可自动停止运行并报警，超压消除后可自动恢复正常运行。当出现泵前常压管道瞬间失压时，设备应做延时判断是否真实失压，避免机组反复启动。低于设备运行最小压力时，设备应自动停机；在压力恢复正常时，设备能自动恢复工作。

(11) 水锤防护功能：设备要有很好的防止水锤功能，要求对水泵及管路可靠的水锤防护措施。

(12) 电压波动适应性：将电源电压分别调到额定电压的 90%~110%时，设备应能正常工作。

控制系统

(1) 控制系统（包括集成变频控制系统）的制造应符合国家现行标准的规定并达到 IP54 等级及以上；系统参数设置应设置管理等级。

①成套设备运行必须有“手动/自动”两种运行方式，并通过转换开关进行运行方式切换。

②泵房控制系统采用“就地、现场 PLC、二次供水调度中心”三级控制模式。就地控制优先级最高，调度中心控制优先级最低。

③就地控制级有“就地/遥控”两种方式，“就地”是在设备现场电气控制屏上通过按钮控制；“遥控”是通过现场 PLC 控制级和调度中心控制级进行控制。当现场 PLC 站发生故障时，可通过就地控制级上的“就地/遥控”选择开关切换实现就地手动操作。现场 PLC 控制级设有“手动/自动”两种方式，“手动”是在现场 PLC 操作员面板上通过图形化触摸按钮操作，调度中心控制级则在计算机上通过 SCADA 图形和鼠标键盘操作；“自动”是由程序根据工艺情况自动运行设备。当远程传输网络出现故障时，现场 PLC 可独立完成监控任务，使现场工作流程仍能正常运行。

(2) 控制柜

①一般均要配置独立的系统控制柜（PLC 柜），柜体的制造和安装方式等其它要求同电气控制柜。如果柜体空间和体积允许，PLC 控制柜和电气控制柜也可以合成制造为一个控制柜。系统控制柜面板上需具备中文人机界面应符合有关标准规定，并能实时显示前款 3.4.2 第 5 条“状态显示”要求的内容。

②成套设备配置独立的电气控制柜，落地安装，应采取防尘、防水、防潮等安全措施，并安装

防雷接地装置，柜体侧面安装强制通风风扇。控制柜和远程柜尺寸一般应为 600*800*2000mm，且控制柜和远程柜为相互独立的控制系统，即远程控制柜内有独立的系统控制系统用于泵房内各种信号的接入和传输。控制柜和远程柜宜尽量做到外观及颜色协调。

③电气控制柜总电源进线处装设电度量装置系统一套，电度表和互感器应通过检定符合国家标准要求。电器元件布置及导线排列符合电磁防护要求。柜面安装指针式或数字式电压表，指示三相进线电压。配电系统的电气间隙与爬电距离、绝缘电阻与介电强度、安全接地保护、电磁兼容性（EMC）试验、环境试验要求、强度和严密性要求等电气性能均应符合国家相关规程规定。

④电气控制柜结构为前面开门，后面板可拆卸，前后有密封材料。电气控制柜制作钢板采用国产优质（A3 及以上等级）冷扎板，板厚不低于 2mm，柜体外壳防护等级不低于 IP54。电气控制柜及安装板、支架内外表面需作静电喷涂环氧树脂漆处理。

⑤电气控制柜面板的按钮、开关及仪表等易于操作且功能标识齐全清晰。

⑥电气控制柜应有防雷击和防过电压措施并有可靠保护接地端子。

⑦电气控制柜内所有的导线、电缆都要作合适的标记，以互相识别。在导线、电缆终端接线后，应采用不可移动的箍套或用清洁的热收缩套管作标签固定在接结端子排前实现，不得使用吊牌作标签。标签应同现场线缆的标识系统相一致，且每根线缆的标识都是唯一的。

⑧主控制回路连接导线、二次回路连接导线应采用多股铜芯线或实心铜芯线。

变频水泵机组

（1）供水设备所选配水泵其所有过流部件必须均为 06Cr19Ni10 不锈钢材质，即叶轮、泵轴、外筒、泵盖、进出水端均为不锈钢材质；

（2）水泵采用立式多级离心泵应采用低噪声、节能型的不锈钢（不锈钢叶轮，不锈钢泵轴，机械密封，集装式轴封），过流部件全部采用 06Cr19Ni10 不锈钢，电机轴与泵轴须采用联轴器连接。水泵性能应符合 GB/T5657 要求，效率值不低于 GB19762 节能评价效率值的规定。每组配套主水泵台数不小于 2 台，但不多于 4 台。具体台数由设计综合确定。

（3）水泵配套的电机性能应符合 GB755 的规定，采用新型节能产品，能耗等级不低于 3 级（GB18613），绝缘等级不低于 F，防护等级不低于 IP55，噪音符合前款 3.4.1 第 4 条的规定。

（4）水泵电动机要求为标准三相交流异步电动机，电机类型应为 TEFC 以上，电源类型为：380V/50HZ。每台电机应附有原厂的标志牌，详细列明设备系列、型号、编号、制造商名称、各技术数据及生产日期等资料。

（5）成套设备所选配水泵额定转速时的工作点应位于水泵高效区段，且处于高效区的下降段。

（6）变频器采用一对一的水泵专用变频器，额定电流应与水泵电机的最大电流相符，并留有一定余量，防护等级不得低于 IP54，能在 30Hz 低转速下保证安全连续运行。

（7）每台水泵进出口处安装检修阀，进出管道应加设柔性接头，在水泵出口处和检修阀之间装设止回阀。每台水泵配置的进水管和出水管的管径应分别比水泵进水口和出水口至少大一级，成套设备水泵吸水管的流速宜采用 1.0m/s-1.2m/s，水泵出水口汇总管的流速宜在 1.6m/s-2.5m/s 之间，且水泵的进水管与水泵进水口之间应采用偏心变径连接，水泵的出水管与水泵出水口之间应采用同心变径连接。成套设备如有设置旁通管路系统，须在旁通管上装设检修阀门和止回阀。

（8）成套设备基座材质必须是符合现行国标要求的不锈钢底座。底座与水泵铸造基板物理隔离，设置减震垫。

稳流补偿器、气压罐与压力传感器

(1) 稳流补偿器

①稳流补偿器的设计压力应不低于供水管网的最大供水压力的 1.5 倍且不低于 0.6MPa。

②稳流补偿器的材质应不低于 06Cr19Ni10 等级不锈钢，稳流补偿器壁厚度不小于 4mm。

③稳流补偿器的设计、制造、检验等应符合国家现行标准（GB150）。罐体储水腔有效容积按照市政水压及管网情况由设计计算确定，一般为水泵最大瞬时流量持续时间 3—5min 考虑。

④稳流补偿器进水口应设置在稳流补偿器的上部，底部应设排水阀门的口径不小于 DN25，顶部应设置吊耳。

⑤稳流补偿器的承压焊缝，应采用自动等离子焊接、自动氩弧焊接。支座应符合 JB/T4712.1 的要求。

(2) 气压罐与压力传感器

①气压罐承压应符合设计要求，材质采用碳钢材质或以上，罐内隔膜需符合涉水卫生标准。

②设计工作压力等级选择：工作压力在 60m 之内配置 1.0MPa 等级气压罐；工作压力在 60m-100m 之间配置 1.6MPa 等级气压罐；工作压力在 100m 以上配置 2.0MPa 等级气压罐。

③气压罐铭牌应注明：设计压力、容积、生产日期、制造许可证编号、生产厂家等。气压罐与管道连接应设置检修阀（球阀）。

④压力传感器应采用不锈钢材质。压力采集与反馈采用压力传感器，压力调整稳定可靠，设定压力与实际压力差不得超过 $\pm 0.01\text{MPa}$ 。主控制系统应具有显示压力值与实际压力不一致时的偏差调整功能。

⑤压力传感器的配置量程应为成套设备供水扬程的 1.5-2 倍。

⑥压力传感器应安装在检测取样口上，且压力传感器与取样口的金属母材物理隔离，仅水压能够直接触及传感器检测孔。

管件、法兰、阀门

(1) 设备所用管件应采用无缝管件，并应符合 GB/T12459 的规定，管件尺寸应与管道相匹配，管道最低厚度不得小于 3mm。管件的公称压力或最大允许工作压力不应小于其最高工作压力。

(2) 各种连接法兰的型式、材质、公称压力、尺寸、标记应符合 GB/T9119 和 GB/T9123.1 的规定，还应与配用的管道、连接件相配合。

(3) 管道、管件、法兰等必须采用 06Cr19Ni10 不锈钢或以上等级不锈钢。

二、其他要求

1、交货及验收

(1) 本项目要求投标人按招标文件要求完成设备供货、安装调试。

(2) 投标人应派员到现场进行到货验收。若发现任何损坏及质量问题，应负责更换设备零件，并妥善处理直至需方满意，所发生费用由投标人承担。

2、技术培训

投标人应对需方技术人员、操作人员、维修人员进行免费培训，直到需方技术人员、操作和维修人员正确使用设备为止。

3、安装调试

(1) 在设备安装之前，投标人应对设备安装处的土建基础进行检查。由于投标人变动安装条件

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备采购及安装

而引起的费用由投标人承担。在整个安装过程中，投标人应派有实践经验的工程技术人员对设备的正确位置、及连接在现场作指导。

(2) 投标人的安装指导工作应是经常性的，一旦发现进行安装方不遵从指挥，投标人应立即报告需方，以使需方能及时处理。

(3) 在安装开始前，投标人应与需方及安装方一起在现场开箱检查已交货的设备，安装方代表人确认设备的完好程度及运输中有无损坏，一旦发现任何缺陷，投标人应立即修理、补充和更换。

(4) 投标人应在安装前提出安装注意要点，并负责安装全过程。

(5) 投标人应承担安装指导过程中的所有的费用。

(6) 在调试期间投标人应在现场负责安装、测试和调试，以检测其设计、制造、运行效果等。并提供所有测试和调试所需的工具、材料、仪器，一切费用由投标人负责。

(7) 投标人需根据工程实际进度，及时提交测试和调试方法及记录表格给需方认可后方可执行。部分或全部测试可根据实际情况在安装期内或后进行。

4、试运行和交付使用

(1) 工程的竣工试运行是验证合同中所有设备、系统是否安全、有效地按标书要求运行，投标人及各设备制造商有责任到现场对调试进行指导与配合。

(2) 业主在整个合同工程施工完毕，通过检测与试验证明全部满足合同要求，并且提交的图纸与资料也全部满足要求的情况下才可最终接收。

说明：

1、投标人提供的设备技术参数应包括但不仅限于招标文件所列，其推荐的其它合适功能或参数也可能被招标人接受。2、招标人在招标文件中规定的技术要求、技术参数（包括型号、规格等）是为了更好的描述产品的性能、规格等要求，并无指定某品牌、型号的意思表达，投标人应予以积极响应，也可以选择技术标准、技术参数不低于招标文件规定设备。3、投标人必须根据招标清单报价，明确所供设备技术参数，若投标文件中未明确设备技术参数的，视同完全响应招标要求，中标后，由招标人选择技术参数高的设备。4、投标人必须将招标文件所列规格参数、技术要求与图纸（如有）核实，如招标文件上规格参数、技术要求与图纸不统一，参照图纸；如招标文件上未出现的但图纸上有明确技术要求的，参照图纸。5、招标人在招标文件中涉及参考品牌、型号规格及生产地是招标人认为最适合本招标项目，投标人应积极响应，投标人也可以选择技术性能指标不低于招标人要求选用的其它品牌或型号规格及产地进行报价，但须在技术文件中详细说明偏离情况并提供有关技术参数对照资料。如经三分之二及以上评委认定，其所投设备偏离技术性能指标低于招标文件明确的技术档次，则作否决处理。（未作详细说明或未提供技术参数对照资料的视同“低于招标文件明确的技术档次”，即作为否决处理；若投标人在投标文件中只填写“响应招标要求”或并没有明确选用某一个品牌的，中标后，由招标人选择品牌）。

三、商务要求

设备现场安装与调试	安装： 根据工程现场进行二次设计（需满足建设方及使用方的要求），按照审核通过的图纸进行安装，配合施工进度，服从招标人的安装指示。投标人应派遣有经验的工程师到现场对设备进行安装。安装完毕后，投标人应提交表明设备的安装已符合施工安装图纸和产品合格证明，可以进行现场调试的证明书。
-----------	--

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备采购及安装

	<p>调试： 设备安装后应进行现场调试。投标人应自行备用安装、调试和维修所需的全部工具和设备。</p>
质保期	<p>质保期：自验收合格之日起 2 年。质保期内被免费更换的零备件质量保证：自更换之日起 2 年。 质保期后备品备件的价格在质保期满后 5 年内不变更。</p>
售后服务响应要求	<p>投标人应保证及时提供优质售后服务，配备训练有素的服务人员，备有充足的易耗品。接用户报修通知后 4 小时内到达现场，8 小时内保证设备恢复运行（提供契合实际情况的承诺和证明）。</p>
设备培训	<p>投标人应对业主的技术和维护人员进行安装和维修方面的免费培训，使其能独立操作设备。提供运行调试操作说明书及维护手册等资料。</p>
工期、地点	<p>工期要求：接招标人书面通知后 90 日历天内交货，并完成安装调试（具体时间必须满足招标人要求）。 交货地点：招标人指定地点。</p>
质量要求	<p>一次性验收合格，并满足业主要求。</p>
检测验收	<p>招标人若委托第三方或专家组验收，验收所涉的费用已综合考虑到投标报价内，并由投标人负责支付。</p>
其他说明	<p>正常使用状况下，如果证实设备有缺陷，包括潜在缺陷或使用不符合要求的设备、设备部件，招标人应书面通知中标人免费更换。如果招标人已经通知中标人，但在规定的时间内未得到更换，招标人有权报请相应的质量鉴定或权威部门质量鉴定或检测，并有权凭质量鉴定证书或检测报告向中标人索赔。索赔金额包括但不限于因质量问题给招标人造成的维修、更换、重做等各项经济损失，包括招标人因此而支付的鉴定费、律师费、诉讼费等。</p>

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备采购及安装

四、招标清单

1 标段（梁弄水厂集成泵站）招标清单

序号	项目内容	参考技术参数	数量	配置	备注
1	1号无负压集成泵站	单泵：Q=50m ³ /h、 H=50m、N=11Kw	1座	三用一备	
2	2号无负压集成泵站	单泵：Q=45m ³ /h、 H=45m、N=11Kw	1座	三用一备	
3	1#箱式无负压集成加压泵站	单泵：Q=10m ³ /h、 H=55m、N=4.0Kw	1座	两用一备（水箱有效容积 13m ³ ）	
4	2#箱式无负压集成加压泵站	单泵：Q=10m ³ /h、 H=73m、N=5.5Kw	1座	两用一备（水箱有效容积 13m ³ ）	
5	3#箱式无负压集成加压泵站	单泵：Q=11m ³ /h、 H=55m、N=4.0Kw	1座	两用一备（水箱有效容积 13m ³ ）	

2 标段（七里浦水厂集成泵站）招标清单

序号	项目内容	参考技术参数	数量	配置	备注
1	1#箱式无负压集成加压泵站	单泵： Q=17t/h, H=58m, N=5.5Kw	1座	三用一备（水箱有效容积 13m ³ ）	
2	2#户外微型智慧叠压供水设备	单泵： Q=1t/h, H=44m, N=0.55Kw	1座	一用一备	
3	3#户外微型智慧叠压供水设备	单泵： Q=2t/h, H=43m, N=0.75Kw	1座	一用一备	
4	1#箱式无负压集成加压泵站	单泵： Q=20t/h, H=86m, N=7.5Kw	1座	三用一备（水箱有效容积 18m ³ ）	
5	2#箱式无负压集成加压泵站	单泵： Q=16t/h, H=35m, N=4.0Kw	1座	一用一备（水箱有效容积 9m ³ ）	
6	3#箱式无负压集成加压泵站	单泵： Q=12t/h, H=63m, N=4.0Kw	1座	两用一备（水箱有效容积 13m ³ ）	
7	水质检测仪（三合一）	精度：读数的±5% 或±0.035mg/L 重复性：读数的±5%或±0.005mg/L	1套		

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备采购及安装

		模拟输出：4-20mA			
--	--	-------------	--	--	--

说明：本项目为“交钥匙价工程”，投标报价应包括投标人为完成本项目招标文件中规定的工作内容和范围所发生的全部费用，还包括设备运至项目现场的运输费、装卸费、产品保护、试运行、检测费、技术培训、人工、维护、利润、风险、税金（含增值税和其他税费）、售后服务、保险费、质保期的维修服务和伴随服务等招标技术要求范围内的全部工作内容所需的所有费用。投标人对于因估算错误或漏项或市场价格波动等导致的不可归责于招标人的风险由投标人承担。

箱式集成泵站（含集成水箱）参考

序号	设备名称	规格型号	数量	单位	备注（品牌）
一	集成泵站箱体				
1	材料				
2	内饰				
3	泵站装饰				
二	动力设备系统				
1	水泵				
2	电机				
3	设备成套底座平台				
4	不锈钢过滤器				
5	流量计量装置（超声水表）				
6	电动蝶阀（进水）				
7	蝶阀				
8	超压保护装置				
9	电缆、不锈钢管路及配件				
三	控制系统				
1	可编程控制器（PLC）				
2	变频器				
3	人机界面（触摸屏）				
4	压力变送器				
5	主要元器件				
6	远程监控模块				
7	电流互感器				
8	电能表				
9	电流, 电压表				
10	智能语音报警器				
11	开关电源				
12	指示灯				
13	熔断器				
14	行程开关				
15	照明灯				
16	浪涌保护器				

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备采购及安装

17	散热风扇				
18	温度控制器				
19	除湿模块				
20	湿度控制器				
21	控制柜柜体				
四	监控系统				
1	远程监控系统				
五	安防系统				
1	泵房视频监控系统				
2	网络视频服务器				
3	门禁系统				
4	防火门				
5	防积水				
六	水质安全保障				
1	紫外线消毒仪				
2	预留余氯接口				
3	预留浊度接口				
4	预留 PH 接口				
七	消防保障				
1	灭火器				
2	烟感探头				
3	温感探头				
八	其他保障				
1	安全照明灯				
2	应急照明系统				
3	排风扇				
4	手动滑轨				

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备采购及安装

集成泵站（无负压）参考

序号	设备名称	规格型号	数量	生产厂商及说明
一	集成泵站箱体			
1	材料			
2	内饰			
3	泵站装饰			
二	动力设备系统			
1	水泵			
2	电机			
3	高压节电补偿器（无负压罐）			
4	真空抑制器			
5	稳流调压装置			
6	稳流缓冲装置			
7	保压蓄压装置			
8	设备成套底座平台			
9	不锈钢过滤器			
10	流量计量装置（超声水表）			
11	电动蝶阀（进水）			
12	蝶阀			
13	超压保护装置			
14	电缆、不锈钢管路及配件			
三	控制系统			
1	可编程控制器（PLC）			
2	变频器			
3	人机界面（触摸屏）			
4	压力变送器			
5	主要元器件			
6	远程监控模块			
7	电流互感器			
8	电能表			
9	电流, 电压表			
10	智能语音报警器			
11	开关电源			
12	指示灯			
13	熔断器			
14	行程开关			

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备采购及安装

15	照明灯			
16	浪涌保护器			
17	散热风扇			
18	温度控制器			
19	除湿模块			
20	湿度控制器			
21	控制柜柜体			
四	监控系统			
1	远程监控系统			
五	安防系统			
1	泵房视频监控系统			
2	服务器			
3	门禁系统			
4	防火			
5	防积水			
六	水质安全保障			
1	紫外线消毒仪			
2	预留余氯接口			
3	预留浊度接口			
4	预留 PH 接口			
七	消防保障			
1	灭火器			
2	烟感探头			
3	温感探头			
八	其他保障			
1	安全照明灯			
2	应急照明系统			
3	排风扇			
4	手动滑轨			

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备采购及安装

微型集成泵站参考

序号	设备名称	规格型号	数量	生产厂商及说明
一	增压泵组件			
1	不锈钢立式离心泵			
2	止回阀			
3	蝶阀			
4	304 不锈钢管配件			
5	稳压系统			
6	压力传感器			
二	控制系统			
1	304 不锈钢防水箱			
2	隔音材料			
3	安装底座及支架			
4	触摸屏			
5	智能变频控制器			
6	PLC 编程器			
7	多协议 485 通讯卡			
8	GPRS 无线通讯模块			
9	温度传感器和温度变送器			
10	三相电源监视继电器			
11	排风风扇及防喷溅过滤网			
12	防水航空插头及连接座			
13	MNS 导向控制器、MNS 一次接插端子和 MNS 二次接插端子			
14	不锈钢防爆单压缩式线缆索头			

说明：上述各类型泵站配置清单仅供投标人参考，投标人根据自身设备工艺特点和实际情况，按招标清单进行配置、报价（含配置清单内设备价格、规格型号、品牌及相关说明等）

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备采购及安装

主要产品参考品牌

序号	产品名称	参考品牌	备注	投标人响应情况
1	控制柜其主开关、断路器、浪涌（防雷器）、接触器、继电器、按钮、指示灯等电气元器件	西门子、施耐德或 ABB 或同档次及以上。		
2	PLC	AB SLC500、 西门子 S7-1200 系列 、施耐德 Modicon Quantem140 或同档次及以上。	采用 32 位及以上工业级微处理器，处理速度应达到微秒级，工作内存不小于 64K；要具有高速脉冲输出能力和高速计数输入能力；支持 RS485、工业以太网等多种通讯方式。	
3	64K 色触摸屏	配与 PLC（主控制器）同品牌的 10.4 英寸及以上真彩高分辨率触摸屏。	嵌入安装在 PLC 控制柜正面面板，并有防水、防潮等安全措施。	
4	智能电表	/	嵌入安装在 PLC 控制柜正面面板，并有防水、防潮等安全措施。	
5	压力变送器	瑞士 HUBA、丹麦 DANFOSS 或同档次及以上。	要求成套设备管路入口、出口端均设置。	
6	压力表	瑞士 HUBA、丹麦 DANFOSS、上海四仪或同档次及以上。	要求成套设备管路入口、出口端均设置，耐震（表内含油）。	
7	水泵	格兰富、凯士比、安德里茨或同档次及以上。		
8	电机	与水泵同品牌或同档次及以上。	电机冷却形式为风冷形式。	
9	变频器	ABB、施耐德、西门子、三垦或同档次及以上。	变频器一般应安装在电气控制柜中。	
10	不锈钢板	太钢、宝钢、韩国浦项或同档次及以上。		
11	电缆	东方、球冠、中策或同档次及以上。		
12	倒流防止器	天津国威、上海冠龙、广东永泉或同档次及以上。	公称压力不得低于 1.0Mpa（或根据工程设计需要选定）。阀芯采用不低于 SUS304 的食品级不锈钢材质。	
13	多功能水泵阀	上海冠龙、VAG 或同档次及以上。		

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备采购及安装

14	网络高清球机、摄像机	海康威视、大华或同档次及以上。	2 组红外网络高清球机，带 POE，约 400 万像素高清画面输出，超低照度，0.05Lux/F1.6(彩色), 0.01Lux/F1.6(黑白), 0 Lux with IR；红外阵列，低功耗，照射距离 30m；支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能；8 条巡航扫描；网络视频服务器，带 POE，含 1TB 存储硬盘；支持事件录像功能，既能提高事件（事件指：移动侦测、信号量报警）发生时的录像质量，又能充分节省磁盘空间；支持抓图功能，包括计划抓图、手动抓图、报警抓图、抓图 FTP 上传，同时也支持图片备份。	
15	水质监测仪（三合一）	美国 HACH、美国 CapitalControls	精度：读数的±5%或±0.035mg/L 重复性：读数的±5%或±0.005mg/L 模拟输出：4-20mA	
说明	<p>（1）招标人在招标文件中涉及参考品牌、型号规格是招标人认为最适合本工程，投标人应积极响应，也可以选择技术性能指标不低于招标人要求选用的其它品牌或型号规格报价，须在技术文件中详细说明偏离情况并提供有关技术参数对照资料。如经三分之二及以上评委认定，其所投产品偏离技术性能指标低于招标文件明确的技术档次，则作否决投标处理。（若投标人在投标文件中只填写“响应招标要求”或并没有明确选用某一个品牌的，中标后，由招标人选择品牌）。</p> <p>（2）为便于工程以后维护、管理，投标人针对所有泵站内材料（设备）采用统一品牌的产品。</p>			

第六章 投标文件格式

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备采购及安装

资格审查文件/技术标/商务标/资信标

标段号：

项目名称：_____

投标人（名称）：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

投标函

(招标人名称)：

1. 我方已仔细研究_____(项目名称) (标段号)_____材料设备招标文件的全部内容，愿意以人民币(大写)_____元(¥_____)的投标报价，提供二次供水成套设备采购、安装调试等服务，工期符合招标文件要求，按合同约定实施和完成承包工程，工程质量符合符合招标文件要求。

2. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

3. 我方承诺除偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承认投标函附录是我方投标函的组成部分。投标人投标函与投标函附录不一致的，以投标函为准。

5. 如我方中标：

(1) 我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定期限内与你方签订合同。

(2) 随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

(3) 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

(4) 我方承诺在合同约定的期限内完成并交付全部合同工程

6. 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，且不存在第二章“投标人须知”第1.4.4项规定的任何一种情形。

投标人：_____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：_____ (签字或盖章)

地 址：_____

网 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

日 期：_____年_____月_____日

开标一览表（1标段）

序号	材料设备名称	规格型号	数量	单位	单价（元）	小计(元)	备注
1	1号无负压集成泵站		1	座			
2	2号无负压集成泵站		1	座			
3	1#箱式无负压集成加压泵站		1	座			
4	2#箱式无负压集成加压泵站		1	座			
5	3#箱式无负压集成加压泵站		1	座			
投标报价合计							

投标人（盖单位章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备采购及安装

分项报价表（1 标段）

序号	材料设备名称	规格型号	数量	单位	单价（元）	小计(元)	备注
1 号无负压集成泵站							
1							
2							
...							
2 号无负压集成泵站							
1							
2							
...							
1#箱式无负压集成加压泵站							
1							
2							
...							
2#箱式无负压集成加压泵站							
1							
2							
...							
3#箱式无负压集成加压泵站							

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备采购及安装

1							
2							
...							

说明：

- 1、本表格式可根据实际情况填写。
- 2、此表“小计”金额应与《开标一览表》一致。

投标人（盖单位章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备采购及安装

开标一览表（2标段）

序号	材料设备名称	规格型号	数量	单位	单价（元）	小计(元)	备注（品牌）
1	1#箱式无负压集成加压泵站		1	座			
2	2#户外微型智慧叠压供水设备		1	座			
3	3#户外微型智慧叠压供水设备		1	座			
4	1#箱式无负压集成加压泵站		1	座			
5	2#箱式无负压集成加压泵站		1	座			
6	3#箱式无负压集成加压泵站		1	座			
7	水质检测仪（三合一）		1	套			
投标报价合计							

投标人（盖单位章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备采购及安装

分项报价表（2 标段）

序号	材料设备名称	规格型号	数量	单位	单价（元）	小计(元)	备注
1#箱式无负压集成加压泵站							
1							
2							
...							
2#户外微型智慧叠压供水设备							
1							
2							
...							
3#户外微型智慧叠压供水设备							
1							
2							
...							
1#箱式无负压集成加压泵站							
1							
2							
...							
2#箱式无负压集成加压泵站							

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备采购及安装

1							
2							
...							
3#箱式无负压集成加压泵站							
1							
2							
...							
水质检测仪（三合一）							
1							

说明：

- 1、本表格式可根据实际情况填写。
- 2、此表“小计”金额应与《开标一览表》一致。

投标人（盖单位章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

偏差表

内容	招标文件要求	投标人的承诺和说明	偏差说明

注：如投标文件对本招标文件中的技术、商务条款有偏离的，在本表中列明，并注偏离情况说明。未在本表中填写的（除本表中已注明需要投标人填写的承诺和说明外），视为完全响应招标文件中的技术规格、商务要求；若所有条款均无偏离，应在本表“偏差说明”栏醒目地注明“无技术、商务条款偏离”的字样。

投标人（盖单位章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

法定代表人身份证明

单位名称： _____
姓 名： _____ 性 别： _____
年 龄： _____ 职 务： _____
系 _____ (投标人名称) _____ 的法定代表人。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人(单位盖章)： _____

日期： _____年____月____日

授权委托书

本授权委托书声明：我____（姓名）系____（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托____（姓名）在____年____月____日至____年____月____日（代理时限）为我公司的代理人，以本公司的名义参加____（项目名称）____（标段号）的投标活动。代理人在代理时间内参加投标、开标、询标过程中所签署的一切文件和处理与之相关的一切事务，本人均予以承认。

代理人无权转委托。特此委托。

附：委托代理人身份证复印件。

投标人(单位盖章)：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

投标保证金收执证明

此处复印：
基本账户开户许可证或基本存款账户信息

注：投标人采用网上转账、支票、电汇等方式缴纳投标保证金的须递交该项资料，采用年度保证金、保险保单和担保保函方式的可以不提供。

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备采购及安装

投标人基本情况表

投标人名称				投标人类型	制造商或代理商，自填
注册地址				邮政编码	
成立时间				企业性质	
营业执照号				注册资金	
法定代表人	姓名		职称		电话
联系方式	联系人			电话	
	传真			网址	
开户银行				账号	
员工总人数			其中	高级职称人员	
				中级职称人员	
				初级职称人员	
组织机构					
经营范围					
备注					

本表后附：

①投标人合法有效的营业执照；

②以制造商身份参加投标的，提供制造商资格声明（格式自拟）；以代理商身份参加投标的，提供制造商出具的唯一授权书；

③所投供水设备的制造商具有省级及以上卫生部门颁发的供水设备《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》，且在有效期内；如部分省级及以上卫生部门下发了“部分涉及饮用水卫生安全产品行政审批项目权限”的，须在投标文件中提供下放职能文件的复印件或提供卫生部门系统官网的文件网页打印件。

制造商出具的唯一授权书

致：____（招标人）____

我单位____（制造商名称）____是按____（国家 / 地区名称）____法律成立的一家制造商，主要营业地点设在____（制造商地址）____。兹授权按____（国家 / 地区名称）____的法律正式成立的，主要营业地点设在____（投标人的单位地址）____的____（投标人名称）____以我单位制造的____（材料设备名称）____进行____（项目名称）（标段号）____投标活动。我单位意按照中标合同供货，并对产品质量承担责任。

授权期限：_____。

投标人（单位盖章）：_____

制造商（单位盖章）：_____

日期：____年____月____日

承诺函

致：____（招标人）

本公司已仔细阅读____（项目名称）（标段号）招标文件，严格遵守中华人民共和国、浙江省及宁波市有关招标投标的法律法规，自觉维护建筑市场正常秩序，现就参加本工程投标的有关事项承诺如下：

1、投标文件无虚假、伪造的内容。如投标文件中存在虚假、伪造的内容，同意作否决投标处理，投标保证金不予退还；如中标之后被查实弄虚作假，同意取消中标资格，投标保证金、履约保证金不予退还。

2、我公司无串通投标行为。如存在与其他投标文件编制时的计算机硬件信息中网卡 MAC 地址（如有）、硬盘序列号（Optane_0000、0100_0000_0000_0000 序列号除外）、IP 地址、投标软件锁、预算软件锁一致的情形，同意作否决投标处理，并接受有关行政监督部门的调查和处罚。

3、我公司无恶意报价行为。如被认定存在严重哄抬标价或影响合同履行的异常低价竞标行为，同意作否决投标处理，并接受有关行政监督部门的调查和处罚。

4、我公司及法定代表人无被相关行政主管部门处罚且限制在宁波行政区域内投标的违法行为记录，并在处罚有效期内的情形；未被列入严重失信企业名单；未被列入失信被执行人名单；无行贿犯罪行为。如被认定存在上述情形的，同意作否决投标处理；如中标之后被查实，同意取消中标资格。

5、如我方中标，在可以自主确定材料设备供应商的情况下，我公司将在同等条件下优先采购能满足项目基本要求的并列入《宁波市重点自主创新产品推荐目录》和《宁波市优质产品推荐目录》的产品。

投标人：____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备采购及安装

资信标自评分表

评审项	认定标准	自评分	对应页码

注：投标人应针对资信标评分办法自评

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

资信标评审所需材料

- 1、投标人根据资信标评审标准，按顺序提供相关资料，格式自拟。

余姚市农村规模化供水“应通尽通”工程—七里浦水厂、梁弄水厂管网延伸兼并村级水站工程—二次供水成套设备采购及安装

技术标评审所需材料

1、投标人根据技术标评审标准，按顺序提供相关资料，格式自拟。