

项目编号：NGS-CG-GK-2024519

安徽省宁国市宁墩水厂净水设备采购项目(二次)

(综合评分法)

招 标 文 件

采 购 人：宁国市水利局

采购代理机构：安徽道迪工程咨询有限公司

目 录

- 一、招标公告
- 二、投标人须知前附表
- 三、投标人须知
- 四、采购需求
- 五、评标办法
- 六、采购合同
- 七、投标文件格式
- 八、质疑函范本

一、安徽省宁国市宁墩水厂净水设备采购项目 (二次) 招标公告

项目概况：安徽省宁国市宁墩水厂净水设备采购项目（二次）招标项目的潜在投标人应在宣城市公共资源交易中心网 <http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn> 获取招标文件，并于 2024 年 6 月 26 日 9 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：NGS-CG-GK-2024519

项目名称（同任务书）：安徽省宁国市宁墩水厂净水设备采购项目（二次）

采购方式：公开招标

预算金额：1358.5145 万元

最高限价：1358.5145 万元

采购需求：宁国市宁墩水厂位于宁墩镇永泰路宁墩中学东侧，原有水厂供水规模偏小，不能满足居民及企业需求，在原厂西侧及南侧空地新建水厂。新建水厂采用微动力集中超滤设备，系统包含微絮凝系统、超滤膜过滤系统、产水系统、气洗系统、反洗系统、排污系统、维护系统和仪表自控系统。详见招标文件。

合同履行期限：合同签订之日起 365 日历天内完成供货、安装、调试并验收合格。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2024 年 6 月 4 日 8 时至 2024 年 6 月 26 日 9 时（提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日），每天上午 8:00 至 12:00，下午 14:30 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：宣城市公共资源交易中心网（<http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn>，以下不再赘述）

方式：本项目在线下载招标文件，潜在投标人须登录宣城市公共资源交易中心网点击“主体登录”根据相关操作提示下载招标文件。招标文件获取过程中如有疑问，请在工作时间（8:00-12:00，14:30-17:30）拨打服务热线（非项目咨询）：0563-2616639。

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2024 年 6 月 26 日 9 时 00 分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于 20 日）

地点：宣城市公共资源交易中心网--不见面开标大厅。

五、公告期限

自本项目公告发布之日起 5 个工作日。

六、其它补充事宜

1. 标段（包别）划分：1 个
2. 本项目所属行业：制造业
3. 投标保证金：本项目无需缴纳投标保证金。
4. 本项目需落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。
5. 采购项目的项目介绍、数量、规格描述或服务要求等详见采购需求。

6. 本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款第 3 项之规定，本项目不专门面向中小企业预留采购份额。具体原因如下：经充分的采购需求调研，本项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第三款之规定“按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形”，本项目不专门面向中小企业采购。专门面向中小企业，可能导致本次采购目标无法实现。如中小企业有质疑，可以于本公告的公告期限届满之日起 7 个工作日内，可按招标文件约定方式提出询问或质疑。

7. 本项目采用不见面开标，不见面开标大厅登录方式：宣城市公共资源交易中心网，选择不见面开标大厅登录。投标人关于电子招投标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网—服务指南—服务规范—《投标人操作手册》；投标人关于不见面开标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网—服务指南—服务规范—《宣城市不见面开标大厅—投标人操作手册》。

8. 本公告同时在安徽省政府采购网、宣城市公共资源交易中心网、宁国市人民政府网、安徽省公共资源交易监管网、安徽省招标投标信息网、中国采购与招标网上发布。

七、对本次招标提出询问或质疑，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：宁国市水利局

地 址：宁国市宁阳中路 123 号

联系方式：徐先生 0563-4011210

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽道迪工程咨询有限公司

地 址：宁国市人民路 230 号

联系方式：罗先生 0563-4303969

3. 项目联系方式

项目联系人：徐先生 罗先生

电 话：0563-4011210 0563-4303969

二、投标人须知前附表

序号	内 容	
1	项目名称: 项目编号:	项目名称: 安徽省宁国市宁墩水厂净水设备采购项目(二次) 项目编号: NGS-CG-GK-2024519
2	采购人: 联系方式:	采购人: 宁国市水利局 联系方式: 徐先生 0563-4011210
3	采购代理机构: 联系方式:	采购代理机构: 安徽道迪工程咨询有限公司 联系方式: 罗先生 0563-4303969
4	政府采购监管部门: 联系方式:	宁国市财政局 联系方式: 0563--4110025 邮箱: ngsczj@163.com
5	标段(包别)划分:	一个标段
6	投标有效期:	投标文件递交截止后 90 天
7	投标保证金:	本项目不收取
8	履约保证金:	供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。中标人在正式签合同前须向采购人交纳履约保证金, 金额为中标合同价 2%; 退还条件、时间和不予退还的情形见采购需求。
9	质量保证金:	本项目不收取
10	项目预算:	详见“招标公告”(超过项目最高限价为无效标; 如项目无最高限价, 则超出项目预算金额为无效标)
11	联合体投标:	本项目不接受联合体投标。
12	递交投标文件截止时间及地点:	详见“招标公告”
13	开标时间及地点:	同递交投标文件截止时间及地点
14	评审方法:	综合评分法

15	考察方式:	自行考察
16	质疑、答疑、澄清	<p>1、投标人质疑均应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财部令 第 94 号）的规定；</p> <p>2、接受质疑的方式：投标人以书面形式（如传真、信件、电报等）向采购人和采购代理机构提出质疑的，同时发送一份与书面质疑内容一致的质疑电子版至采购人和采购代理机构邮箱（648069980@qq.com）；为保证质疑的及时处理，请质疑人在发出质疑后及时与采购人或代理机构电话确认；通过宣城市公共资源电子交易系统方式提出质疑的，具体操作步骤和程序请参见服务指南—政府采购在线质疑操作手册；</p> <p>3、在线质疑回复：采购单位或代理机构通过宣城市公共资源电子交易系统对质疑人进行质疑回复，请质疑人及时登录宣城市公共资源电子交易系统查看；</p> <p>4、接受采购文件质疑的截止时间：公告期限届满之日起 7 个工作日内；</p> <p>5、投标人须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则将不予受理；</p> <p>6、各投标人在投标截止时间前务必登录安徽省政府采购网、宣城市公共资源交易中心网—政府采购—答疑变更栏目查询是否有更正公告，否则造成的一切后果由投标人自行承担。网上公布的更正公告视同通知了所有投标人，为招标文件的有效组成部分；</p> <p>7、采购人和采购代理机构联系部门（负责人）、联系电话、通讯地址详见公告。</p>
17	投标文件递交	投标文件的递交是指投标人通过宣城市公共资源电子交易系统（以下简称“交易系统”）在 投标截止时间之前 完成加密电子投标文件的上传。

18	投标文件解密	投标人须携最终生成加密投标文件的数字证书（CA）在投标人解密环节进行投标人解密。正常情形下，投标人应在解密指令发出后 30 分钟内完成解密。如遇意外情形，按《宣城市公共资源交易电子化项目操作规程（试行）》中第三章“意外情形”中规定处理。
19	视为逾期送达情形	<p>1、投标人未按规定上传加密投标文件的；</p> <p>2、上传了加密投标文件未按规定完成解密的；</p> <p>（投标人逾期送达的，其投标文件将被拒收，其上传的加密投标文件将被退回）</p>
20	对中小型企业产品的价格扣除	<p>1、依据财政部 工信部《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）和《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购〔2022〕556号）、《安徽省财政厅关于进一步贯彻落实优化政府采购营商环境有关规定的通知》（皖财购〔2023〕615号）有关规定：</p> <p>（1）本项目 <u>否</u> 专门面向中小企业，中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》。并对其真实性负责；供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交。（投标人应根据工信部联企业[2011]300号文中行业划型标准如实填写。）</p> <p>（2）非专门面向中小企业货物、服务项目或采购包，对符合规定的小微企业报价（包括符合规定的监狱企业和残疾人福利性单位）给予<u>10%</u>的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予<u> </u>的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。价格扣除比例</p>

		<p>或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。</p> <p>2、根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》，不重复享受政策。</p> <p>3、根据财政部 民政部《中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供141号文规定的《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小企业声明函》。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
21	落实节能环保政策	<p>依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号，采购人拟采购的产品属于政府采购节能产品、环境标志产品品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。即给予获得证书的相关产品加分或作为不允许偏离的实质性要求。供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书及国家市场监督管理总局或中国政府采购网发布的参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构的名单，未提供的不享受加分或作为未实</p>

		质性响应。对于未列入品目清单的产品类别，采购人可综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。
22	随中标公告一并公示的相关附件	<p>1. 采购文件；</p> <p>2. 中标供应商的《主要成交标的承诺函》；</p> <p>3. 被推荐供应商名单和推荐理由（适用于邀请招标采用书面推荐方式产生符合资格条件的潜在供应商的）（如有）；</p> <p>4. 中标供应商为中小企业的，公告其《中小企业声明函》（如有）；</p> <p>5. 中标供应商为残疾人福利性单位的，公告其《残疾人福利性单位声明函》（如有）；</p> <p>6. 中标供应商为注册地在国家级贫困县域内物业公司的，公告注册所在县扶贫部门出具的聘用建档立卡贫困人员具体数量的证明（如有）。</p>
23	不良信用记录查询渠道	<p>1、不良信用记录查询渠道如下（仅以下述渠道查询结果为准）：</p> <p>（1）失信被执行人：“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、</p> <p>（2）重大税收违法案件当事人名单：“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、</p> <p>（3）政府采购严重违法失信行为记录名单：“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）</p> <p>供应商在编制投标文件时可自行查询信用记录，按招标文件中格式提供《投标人声明函》</p> <p>2、联合体供应商，联合体任何一方存在上述不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p>

24	代理费用的收取标准和方式	<p>分散采购项目：领取成交通知书前，成交供应商应向采购代理机构缴纳采购代理费；收费标准如下：</p> <p>中标价 0---100 万：1.50%</p> <p>中标价 100---500 万：1.10%</p> <p>中标价 500---1000 万：0.80%</p> <p>中标价 1000---5000 万：0.50%</p> <p>投标供应商在投标报价时应该考虑此项费用。招标代理服务费用包含在投标报价的单价、合价与总价中，不单独报价，供应商在投标报价时应予以考虑该项费用支出。</p>
25	付款方式	详见采购需求
26	签章要求	<p>1、采购文件中要求签字的，应按文件要求签字或盖章。可采用数字证书的电子印章，也可签字后扫描上传。</p> <p>2、采购文件中要求加盖供应商公章的，应加盖供应商数字证书的电子印章，也可加盖公章后扫描上传。</p>
27	履约补偿	<p>采购人应依法确定中标（成交）供应商，及时签订采购合同，自觉履行合同约定义务，及时组织履约验收。中标（成交）供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标（成交）候选人名单排序，确定第二中标（成交）供应商为中标（成交）供应商或重新开展采购活动。在政府采购合同中应明确约定违约责任条款，如有延期返还履约保证金、延期支付合同款项，或因采购人原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或补偿。不按合同约定返还履约保证金、支付政府采购款项的，供应商可要求采购人按照合同约定予以赔偿或补偿，合同没有约定的，按照同期人民银行 LPR 支付逾期利息作为赔偿或补偿。对因政策变化等原因不能签订合同，造成企业合法利益受损的情形，采购人应与供应商充分协商，给予合理补偿。</p>
28	政府采购电子保函	根据《安徽省财政厅关于推广使用政府采购电子保函业务的

		通知》（皖财购函(2023) 257号），为切实减轻企业现金流压力供应商可提供等额履约保证金保函和预付款保函，办理政府采购履约保证金缴纳及预付款业务（本项目如有）。供应商可在安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函。
29	政采贷	根据《安徽省财政厅中国人民银行合肥支行关于推进政府采购线上合同信用融资工作的通知》（皖财购【2022】1053号）文件规定，本项目支持供应商运用政府采购合同进行信用融资（即政采贷），具体融资流程请登录安徽省政府采购网金融模块查询。采购人应在政府采购合同中或通过签订补充协议的方式与供应商约定唯一收款账户；因政采贷需要更改供应商收款账户的，采购人、融资机构、供应商三方应共同签订《政采贷收款账户变更备案表》（联系财政部门获取），其他任何情况下均不得更改上述唯一收款账户。
30	其他	投标人关于不见面开标的相关规定详见宣城市公共资源交易中心网（ http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn ）-服务指南-服务规范-《宣城市公共资源交易不见面开标操作规定（试行）》
31	备注	投标人参与政府采购活动，应当诚信守法、公平竞争。如有以提供虚假材料（包括但不限于虚假承诺、虚假技术参数响应、虚假业绩、虚假证书、虚假检测报告等）、串通投标、隐瞒失信信息等谋取中标的行为，一经发现，将报监督管理部门严肃查处。
32	核心产品	本项目提供核心产品为 膜帘 ，相同品牌且通过初步审查的不同投标人参加同一采购项目的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。其他同品牌投标人不作为中标候选供应商。

三、投标人须知

（一）总 则

1、适用范围

1.1 本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》（以下简称“政府采购法”）等相关法律、法规制订。

1.2 本招标文件仅适用于本次招标采购所叙述的货物采购项目。

2、定义

2.1 货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。招标文件中没有提及采购货物来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。投标的货物必须是合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

本招标文件所采购的货物、产品、配件等全部标的，均应是全新、未使用过的，是完全符合相应质量标准的原装正品。无论招标文件是否列明，投标人所提供的货物、产品、配件均须符合国家产品质量、安全、卫生、环保、检疫检验、生产经营许可证等现行法律法规的规定，且在投标时已具备，否则投标无效。

本招标文件所要求的证书、认证、资质，均应当是有权机构颁发，且在有效期内的。

2.2 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。即本次采购项目的业主方。

2.3 采购代理机构：经批准设立的集中采购机构和按规定进行登记的其他采购代理机构。本次采购项目的采购代理机构具体为“投标人须知前附表序号 3”中规定。

2.4 投标人：是指向采购人提供货物的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。

3、合格的投标人

3.1 符合招标公告中载明的资格要求。

3.2 符合本采购项目（或包）中的各项实质性要求。（具体详见本项目招标文件）

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.4 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.5 符合法律、法规的其他各项规定。

4、投标费用

投标人自行承担与参加投标有关的一切费用。

5、现场考察

5.1 投标人自行决定是否对供货和服务现场及周围环境进行考察，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。考察现场的对象是已获取招标文件的潜在投标人；考察现场的截止时间同投标截止时间；如投标人须知前附表中无另行规定，其现场考察方式为自行考察。考察地点、联系人、联系方式等详见投标人须知前附表。

5.2 现场考察所发生的费用由投标人自行承担。投标人要求进行现场考察的，采购人应提供必要的支持。未到供货和服务现场实地考察的，签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

5.3 除有特殊要求，不再单独提供供货和服务现场环境、气候条件、公用设施等情况，投标人视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6、知识产权

6.1 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

6.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果的，使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

7、联合体投标

7.1 除采购公告中明确本项目不接受联合体投标的情形，两个或两个以上的投标人可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

7.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

7.3 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体主体及联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投

标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

7.4 投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义获取招标文件。

7.5 由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。业绩等有关打分内容根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准无明确或难以明确对应哪一方的打分内容按主体方打分。

8、纪律与保密

8.1 投标人的投标行为应遵守相关法律、法规和规章，如出现以下情形，按相关法律、法规处理：

《中华人民共和国政府采购法》规定的禁止情形：**a.**提供虚假材料谋取中标、成交的；**b.**采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；**c.**与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；**d.**向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；**e.**在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；**f.**拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定的禁止情形：**a.**向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益；**b.**中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；**c.**未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；**d.**将政府采购合同转包；**e.**提供假冒伪劣产品；**f.**擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

8.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定采购人、采购代理机构、投标人有下列情形之一的，属于恶意串通，按规定追究法律责任：

- a.**供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；
- b.**供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- c.**供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- d.**属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- e.**供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；
- f.**供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- g.**供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

8.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定在评标过程中发现投标人有下列情形之一的，视为投标人串通投标，**其投标无效**，并由评标委员会书面报告本级监督管理部门：

- a.**不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

- b.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- c.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- d.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- e.不同投标人的投标文件相互混装。

8.4 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其他资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

9、投标专用章的效力

招标文件中明确要求签章的，投标人必须加盖投标人电子签章（或公章）。在有授权文件（授权文件须放入投标文件中）表明投标专用章法律效力等同于投标人公章（或电子签章）的情况下，可以加盖投标专用章，**否则将导致投标无效。**

10、合同标的转包与分包

10.1 中标人不得向他人转包中标项目，也不得将中标项目向他人违法分包。

10.2 经采购人同意，中标人可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如采购人允许分包，投标人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在投标文件中载明。

10.3 中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

（二）招标文件

11、招标文件构成

11.1 招标文件包括：

- a. 招标公告
- b. 投标人须知前附表
- c. 投标人须知
- d. 采购需求
- e. 评审细则
- f. 采购合同
- g. 投标文件格式

h. 质疑函格式

11.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的内容。如果投标人没有满足招标文件的有关要求，其风险由投标人自行承担。

12、招标文件的澄清、修改或更正

12.1 投标人可以要求采购人对招标文件中的有关问题进行答疑、澄清。

12.2 投标人对招标文件如有疑问（询问或质疑）或建议，应按“投标人须知前附表”中规定，在规定的时间内按规定的方式联系采购人、采购代理机构。

12.3 采购人、采购代理机构对在此规定时间以前收到的且需要做出澄清修改的问题，将以更正公告的形式在采购公告中指定的网站公告答复，但不说明问题的来源。该更正是招标文件不可缺少的组成部分，对参与采购活动的有关各方均具有约束力。投标人应主动登录采购公告中指定网站查询该项目的更正公告。采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

12.4 为使投标人有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，或是由于其他原因，采购人可以决定延长投标截止日期。延长投标截止日期的通知将发布在指定的网址上，不再另行通知。

12.5 当招标文件与招标文件的更正公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的内容为准。

12.6 采购人、采购代理机构对在此规定时间以前收到的但无需要做出修改的问题，只对问题来源进行回复，不再在指定网站公告。

（三）投标文件的编制

13、投标的语言及度量衡单位

13.1 投标人的投标文件，以及投标人与采购人就投标的所有往来函电，均须使用简体中文。

13.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

14、投标文件构成

14.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。

14.2 除注明投标人可自行制作格式或格式自理的，投标文件应使用招标文件提供的格式。

14.3 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件中规定格式和顺序进行编制，如有需要，可以增加，作为投标文件的组成部分。

14.4 如果项目分有多个包，除投标人前附表须知中有另外规定，投标人可以参与其中的

一个或几个包的投标，以包为单位分别编制投标文件。

14.5 投标人对其投标文件中的各项内容负责。投标人一旦中标，其投标文件将作为合同的重要组成部分。

五、签章要求

15.1 招标文件中要求签字的，应按文件要求签字或盖章。可采用数字证书的电子印章，也可签字后扫描上传。

15.2 招标文件中要求加盖投标人公章的，应加盖投标人数字证书的电子印章，也可加盖投标人公章后扫描上传。

16、投标报价

16.1 投标报价均不得高于招标文件（公告）列明的项目预算和最高限价。

16.2 投标人报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试和交付后约定期限内维保、培训等工作所发生的一切应有费用。报价为签订合同的依据。

16.3 投标人应按招标文件要求在投标文件中注明拟提供货物服务的单价明细和总价。

16.4 除招标文件另有规定，报价可精确到小数点后两位，如超出两位，按照四舍五入方式计算至小数点后两位。

16.5 除特别要求，每个项目（或每个包）只允许有一个方案、一个报价。否则，多方案、多报价的投标书将作为无效标处理。

17、投标货币

投标须以人民币报价。

18、投标内容填写及说明

18.1 投标文件须对招标文件载明的投标资格、技术、商务、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，其中关于技术、商务、服务部分的响应，要注明详细的响应内容并提供招标文件所要求的相应证明材料，如仅填写“响应”“满足”而无详细的响应内容或未按要求提供相应证明材料的，将导致投标无效。

18.2 无论招标文件是否有明确的要求，投标人所提供的货物服务，如果是国家实行许可证、计量证、压力容器证等生产、经营准入制度的，投标人应附上有关证书。

18.3 投标文件应字迹清楚、编排有序、内容齐全、不得涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖投标人电子签章（或公章）。

18.4 如果投标书中附有外文资料，投标人必须把这些外文资料准确、完整地翻译成中文。对于关键性的证明文件，投标人应该提供与英文内容相同且由同一人签署（或盖章）的中文原件，或经国内公证部门公证的中文翻译件。

19、投标有效期

19.1 投标有效期在“投标人须知前附表”中有明确的规定。投标人如未就此提出异议，则视同接受；如承诺的投标有效期短于此规定时间的，将被视为非响应性投标而予以拒绝。

19.2 在特殊情况下，采购人可于原投标有效期满之前，向投标人提出延长投标有效期的要求。延长投标有效期的要求将被刊登在指定的网站上。

19.3 投标人可以在采购人延长投标有效期公告后五个工作日内，以书面形式拒绝采购人的这种要求。如投标人在规定的时间内未提出书面意见表示拒绝，将视同同意延长投标有效期。同意延长的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。

15、投标文件的加密、递交、撤回

20、投标文件的加密

投标人应使用经交易系统认可的电子商务认证授权机构（CA 认证中心）颁发的数字证书（CA）对其电子投标文件认证并加密，未按要求认证并加密的投标文件，不予受理。

21、投标文件的递交

投标文件的递交是指投标人通过交易系统在**投标截止时间之前**完成加密电子投标文件的上传。除招标文件另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

22、投标文件的修改和撤回

在投标文件提交截止时间前，投标人可以修改和撤回投标文件，修改和撤回后的投标文件可以重新提交。

（五）开标与评标

23、开标

23.1 采购人或采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织开标。采购人代表及有关工作人员参加，监管部门可视情况参加开标活动。

23.2 开标会议由代理机构项目负责人主持。开标会议上将当众公布投标人名称、投标报价和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

23.3 投标人应携最终生成加密投标文件的数字证书（CA）按招标文件规定的时间（**时间以系统时间为准**）、地点参加开标，在投标文件解密环节进行投标人解密。**投标人未参加开标的，视同认可开标结果。**

23.4 开标会结束后，参与开标的投标人代表预留的联系电话应保持畅通，若接到项目负责人通知需要询标的，须联系投标人法定代表人或其授权委托人携其身份证明文件在 20 分钟之内参与询标。投标人未按规定参与询标的，评标委员会将作出不利于投标人的评审。

23.5 开标结束后，由采购人代表或采购代理机构依法对投标资格进行审查，资格审查不通过的，该投标无效。通过资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。对未通过资格审查的投标人，告知其未通过的原因。

23.6 采购人或采购代理机构在投标文件提交截止时间后至评审结束前应查询投标人的信用记录并将查询结果反馈给评标委员会。投标人存在不良信用记录的，不得推荐为中标候选人供应商，不得确定为中标供应商，投标无效。

23.6.1 不良信用记录是指：（1）供应商被人民法院列入失信被执行人；（2）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（3）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

以联合体形式报价的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，响应无效。

23.6.2 信用信息查询渠道：（1）失信被执行人：“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、（2）重大税收违法案件当事人名单：“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、（3）政府采购严重违法失信行为记录名单：“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）。

23.6.3 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构应按信用记录查询渠道查询，将查询结果打印、签字并存入政府采购档案。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本采购文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为评审依据。 供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。

24、评标

24.1 评标工作由评标委员会进行，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 7 人以上单数。采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。

24.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- a. 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- b. 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，

评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正；

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容；

c. 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；

d. 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

e. 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

24.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

a. 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

b. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

c. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

d. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价须经投标人以书面形式加盖公章或由法定代表人或其授权委托人签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

24.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

25. 采购方式变更

25.1 原则上当项目二次招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的投标人只有两家时，经评标委员会审查招标文件没有不合理条款，若采购人提出申请，经本级政府采购监督管理部门批准后，可现场以批准的竞争性谈判方式继续采购。

25.2 投标人有下列情形之一的，不得参加谈判：

a. 未通过投标有效性评审或未实质性响应招标文件要求的；

b. 有影响采购公正的违法、违规行为的；

c. 其他不符合竞争性谈判条件的情况。

25.3 采购方式现场改为竞争性谈判时，采购人以《现场转谈判邀请函》方式函告投标现场各投标人，投标人授权代表签字确认参加谈判。放弃谈判的视同自动放弃本项目的投标资格。公开招标转竞争性谈判方式应当有且只有两家投标供应商参加。

25.4 采购方式现场改为竞争性谈判时的资格要求、采购需求、付款条件、商务条款等原则上均按招标文件规定不变。

25.5 谈判时，若投标供应商未能在评标委员会规定时间内提交符合要求的补充资料或作出实质性响应的，投标无效。经过审查符合谈判要求的有效投标供应商少于两家的，终止谈判采购活动。

25.6 已经唱标而转谈判的，投标文件的报价视为谈判时的首次报价；未唱标转谈判的，谈判时不公开投标供应商各轮报价。

25.7 在谈判内容不作实质性变更或重大调整的前提下，投标供应商次轮报价不得高于上一轮报价。

25.8 谈判时，投标供应商投标报价与公布的预算价（或控制价）相比降幅过小，或投标供应商投标报价明显缺乏竞争性的，评标委员会可以否决所有投标。

附：

现场转谈判邀请函格式

_____（项目名称）因有效投标供应商不足三家，经采购单位申请，政府采购监督管理部门批准，已经现场变更为竞争性谈判方式继续采购。谈判的资格要求、采购需求、付款条件、商务条款、评审指标等要求均按原招标文件规定不变。

投标供应商如同意继续参加本次采购的，请按下述格式填写投标供应商全称并经法定代表人或其授权代表签字确认，以声明对上述内容清楚了解且无任何异议

序号	投标供应商全称	是否同意	法定代表人或其授权委托人签字	备注
1				
2				

26、废标情形及投标无效情形

26.1 本采购项目出现下列情形之一的，予以废标：

- a. 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- b. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- c. 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- d. 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，将以终止公告的方式在“指定网站”将废标理由通知所有投标人。

26.2 投标人存在下列情况之一的，其投标无效：

- a. 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；
- b. 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- c. 投标文件出现重大偏差，未对招标文件进行实质性响应的；
- d. 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- e. 投标文件含有采购人不能接收的附加条件的；
- f. 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

27、二次采购

27.1 项目废标后，采购人可能发布二次公告，进行二次采购。

27.2 二次采购可能调整前次采购的各项规定及要求，包括采购方式、项目预算、投标人资格、付款方式、采购需求、评标办法等。投标人参与二次采购，应及时获取二次采购文件，以二次采购文件为依据，编制二次投标文件。

27.3 前款所述“二次”，系指项目废标后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

（六）授予合同

28、确定中标人及合同的签订与争议处理

28.1 采购人按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

28.2 采购人将在指定网址发布中标公告。

28.3 中标公告发布后，采购人将同时向中标人发放中标通知书。中标人应按规定领取中标通知书。

28.4 采购人应在中标通知书发出之日起 7 个工作日内与中标人签订合同（因供应商自身原因导致无法签订的除外）。

28.5 中标供应商放弃中标、拒绝签订合同、因不可抗力不能履行合同、不按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，采购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供应

商为中标供应商，也可以重新招标。

28.6 投标供应商对采购过程、中标结果提出质疑，质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格投标供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新招标。

28.7 采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的，提交仲裁委员会仲裁或法院裁决。

29、履约保证金

29.1 中标人按招标文件—采购需求中规定向采购单位缴纳履约保证金。

29.2 履约保证金的退还，由采购人在合同中约定。

30、中标通知书的领取

中标人确定后，采购人将在“指定网站”发布中标公告，同时通过“宣城市公共服务平台—电子交易系统”向中标人发出电子中标通知书，中标人自行登录交易系统打印。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人除法律约定情形外放弃中标，应当承担相应的法律责任。

31、代理费用的收取标准和方式

31.1 集中采购项目：无；

31.2 分散采购项目：按投标人须知前附表中规定。

（七）提出质疑

32、质疑

32.1 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与本项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

32.2 质疑供应商认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，向采购人、采购代理机构提出质疑。

32.3 质疑材料的接受详见《投标人须知前附表》；质疑材料格式详见第八章《质疑函范本》。

32.4 质疑实行实名制，依照《质疑函范本》编制，须内容要素齐全；应当有具体的事项及根据，不得进行虚假、恶意质疑，扰乱公共资源交易活动的正常工作秩序。

32.5 质疑供应商对招标文件、采购过程、中标结果的质疑，应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

32.6 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函包括下列内容：

- a. 质疑供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- b. 质疑项目的名称、编号，包别号（如有）；
- c. 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- d. 事实依据；
- e. 必要的法律依据；
- f. 提出质疑的日期。

32.7 质疑供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑的，应当提交质疑供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

32.8 质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

32.9 有下列情形之一的，不予受理：

- a. 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；
- b. 提起质疑的时间超过规定时限的；
- c. 质疑材料不完整或有误的；
- d. 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供有效线索、难以查证的；
- e. 对其他投标供应商的投标文件详细内容质疑，无法提供合法来源渠道的；
- f. 质疑事项已进入投诉处理、行政复议或行政诉讼程序的。

32.10 经审查符合质疑条件的，自收到质疑之日起即为受理。采购人、采购代理机构将在质疑受理后 7 个工作日内作出答复或相关处理决定（需要检验、检测、鉴定、专家评审的，所需时间不计算在内），并以书面形式通知质疑人，答复的内容不得涉及商业秘密。

32.11 质疑供应商在答复期满前撤回质疑的，应由法定代表人或授权代表人签字确认，采购人、采购代理机构即终止质疑处理程序。质疑供应商不得以同一理由再次提出质疑。

32.12 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向监督管理部门提起投诉。

32.13 质疑人有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑，将报监督管理部门予以处理。

- a. 捏造事实；
- b. 提供虚假材料；
- c. 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，质疑供应商无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

（八） 未尽事宜

按政府采购法律法规的规定执行。

四、采购需求

（以下采购需求及评审部分由采购人：宁国市水利局提供并负责解释）

一、项目介绍：

宁国市宁墩水厂位于宁墩镇永泰路宁墩中学东侧，原有水厂供水规模偏小，不能满足居民及企业需求，在原厂西侧及南侧空地新建 8000m³/d 水厂。新建水厂采用微动力集中超滤设备，系统包含微絮凝系统、超滤膜过滤系统、产水系统、气洗系统、反洗系统、排污系统、维护系统和仪表自控系统。详见招标文件。

二、货物需求一览表及主要技术参数及规格要求：

（一）、产品技术需求

1、处理规模为8000m³/d的设备进行工艺方案设计，内容如下：

原水通过自流/提升进入微絮凝单元，微絮凝单元根据原水水质变化自动启停，微絮凝产水自流至超滤膜过滤系统单元，经虹吸作用过滤产水，由维护系统加氯消毒进入清水池，供给用户。为减轻超滤膜单元的运行负担，延长膜的使用寿命，由自控系统控制对超滤膜过滤系统进行曝气反洗，并排除部分浓水。小型超滤净水设备自控运行数据、设备仪表数据均远传至智慧水务平台进行数据监控及分析。

微动力集中超滤净水设备产水水质须符合《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）中的限值要求，工艺流程图见图1：

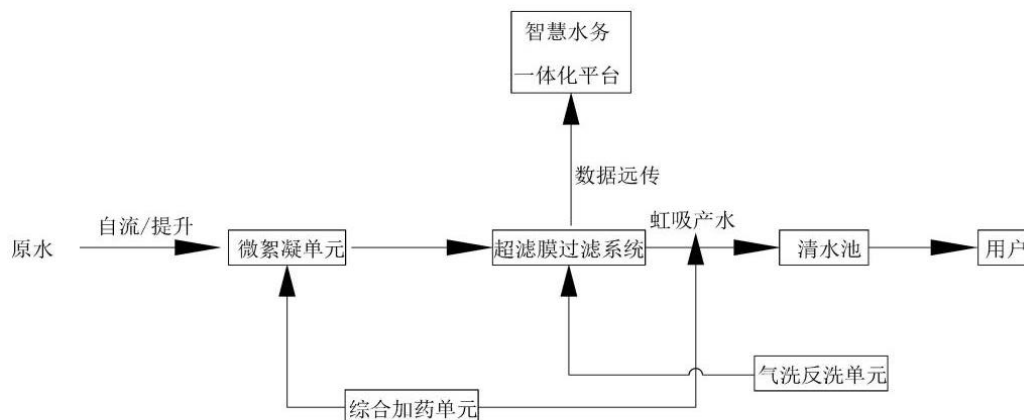


图 1 净水工艺流程

2、设备系统组成

微动力集中超滤设备的系统应包含微絮凝系统、超滤膜过滤系统、产水系统、气洗系统、反洗系统、排污系统、维护系统和仪表自控系统。

序号	组成部分	性能要求
1	微絮凝单元	微絮凝单元运行根据水质变化控制启停，水质差时，开启微絮凝系统，缓解超滤系统运行压力，运行中需根据进水浊度及实际运行情况设定排泥周期及每次的排泥时间，沉淀池排泥通过电动阀进行控制。
2	超滤膜单元	<p>1.钢结构，膜组件安放在膜池内，集成膜组件、产水管、曝气管、支架于一体，集成度高、便于方便。</p> <p>2.通过虹吸/抽吸使膜丝外侧的水进入内侧，汇集到膜组件的产水管中。</p> <p>3.膜池产水通过产水管路进入反洗水箱和清水池，待水箱液位到达高液位时，水箱补水关闭，产水全部进入清水池。</p> <p>4.反冲洗废水和化学清洗废水需要通过排污系统排出。鉴于水质不同，分两部分排出，反洗废水直接通过排水系统排走，化学清洗废水进行中和或稀释后排出。</p>
3	反冲洗单元	<p>1.超滤膜反洗采用气水联合同步反洗，采用鼓风机来向超滤膜组底部曝气对膜丝形成扰动，去除膜丝表面的污染物。</p> <p>2.反洗泵将过滤产水逆向透过中空纤维膜丝，以去除附着在中空纤维膜丝表面以及膜孔径内的污染物。</p>
4	维护单元	<p>1.维护单元自带配套饮用水消毒系统，消毒方式为成套次氯酸钠发生器系统现场制备次氯酸钠（以食盐为制备原料），投加设备（含计量泵，加药桶及配套），投加方式为手动控制、自动及远程三级控制。</p> <p>2.维护单元同时具备在线维护性化洗系统，通过化学清洗增强膜通量的恢复效果，延长膜的使用寿命。</p>
5	智能控制单元	<p>1.控制系统须具备手动、自动及远程操作功能，过滤、反冲洗、排泥、消毒等实现全自动控制，具备远传功能，实现远程监控，同时设备须自带防雷装置。</p> <p>2.控制系统须具备远传功能，能实现与远程数据监视和控制功能，系统需具备无线（4G-VPN网络）及有线双网通讯。</p> <p>3.控制系统须自带UPS自备电源，可实现设备停电的应急处理。</p>

		<p>4.控制系统须具备产水流量调节功能，可以根据用户用水量调节设备产水流量。</p> <p>5.控制系统须具备本地数据采集、存储、计算，达到边缘计算功能。</p> <p>6.系统配套触摸屏，具备各个工艺运行情况的展示及相关参数设置功能。</p> <p>7.控制系统需对设备耗电量及电流电压进行实时监测，通过RS485接口的方式传输给PLC控制系统，系统须具备能耗分析显示功能。</p> <p>8.控制系统对产水流量进行实时监测（实时流量、今日累计及昨日累计），系统需具备流量、浊度、余氯、温度等参数采集功能，具备RS485通讯口供PLC控制系统数据采集，通过实时流量分析优化系统运行。</p>
--	--	---

3、主要设备技术参数要求

序号	设备名称	性能要求
1	反冲洗水泵	<p>性能参数：</p> <p>采用非自吸式多级离心泵系列，具有节能、低噪、环保及结构紧凑、使用方便维护、可靠性高等优点。</p> <p>配套电机要求：要求电机为全封闭风冷式标准电机</p> <p>防护等级：IP55--IP65</p> <p>绝缘等级：B--F</p> <p>标准电压：50HZ-60HZ，1*220-230/240V，3*200-220/346-380V</p> <p>液体温度：常温型-15℃-70℃</p> <p>环境温度：-5℃-- +40℃</p> <p>海拔：0m--1000m</p>
2	气洗鼓风机	<p>性能参数：</p> <p>材质：铝合金铸造</p> <p>标准电压：50HZ-60HZ，1*220-230/240V，3*200-220/346-380V</p> <p>工作条件（环境）：要求温度-10 -- +40℃范围内</p> <p>风机要求：压力高、流量大、可承受高温、静音型无噪音、坚固耐用和良好的防腐性能、免保养、任意安装于水平或垂直的方向、无油无污染，免润滑。</p>

3	电动开关阀	<p>性能参数:</p> <p>口径: 按照管路配套</p> <p>连接方式: 对夹式/由令方式</p> <p>电源电压: AC220V-AC240V</p> <p>环境温度: -30℃--70℃</p> <p>防护等级: IP65-IP67</p> <p>信号反馈: 开关控制、带开到位、关到位</p> <p>手动功能: 带手动开阀关阀功能</p> <p>阀体材质: 铸钢或 UPVC</p> <p>阀版材质: 304 不锈钢或 UPVC</p> <p>公称压力: PN10-PN16</p>
4	电磁流量计	<p>原理: 利用法拉第电磁感应测量原理</p> <p>口径: 按照管路配套</p> <p>电流输出信号: 4mA~20mA DC (负载电阻 0Ω~750Ω, 有源输出)</p> <p>通讯: RS485 输出 (标准 ModBus 协议)、RS232 输出; 2G、4G、NB、LoRa 无线输出</p> <p>标准电压: 100V AC~240V AC、12V DC~24V DC</p> <p>测量精度: $\pm 0.2\%FS$ -- $\pm 0.5\%FS$</p> <p>防护等级: IP55 -- IP65</p> <p>环境温度: -20℃~60℃</p> <p>贮存温度: -40℃~60℃</p> <p>相对湿度: 5%--90%</p> <p>负载电阻: 4--20mA 时, 0--750Ω</p>
5	浸没式超滤膜组件▲	<p>膜材质: PVDF 材质 浸没式帘式膜</p> <p>设计通量: $\leq 20L / (m^2 \cdot h)$</p> <p>安装方式: 承插式</p> <p>拉伸强度: $\geq 200N$</p> <p>纯水通量: $\geq 2000L / (m^2 \cdot h)$</p>
6	次氯酸钠发生器	<p>有效氯产量: 根据系统需要</p> <p>电极: 钛电极</p> <p>原料: 食盐</p> <p>浓度: 6000--8000ppm</p> <p>供电电压: 50HZ--60HZ: 1*220-230/240V, 3*200-220/346-380V</p> <p>采用无隔膜电解法制备, 原料仅为食盐, 安全无毒, 运输储备方</p>

		<p>便，市场供应充足。</p> <p>防腐铝型材的框架设计或 PVC 结构设计美观程度更高。</p> <p>电解效率高，使用寿命长。</p> <p>自动控制产药启停，减轻人工劳动强度。</p>
7	计量泵	<p>标准电压：50HZ--60HZ/AC220--240V</p> <p>调节方式：1、手动调节；2、比例调节，根据外部模拟信号（4-20毫安）或数字脉冲信号来调节流量比例。</p> <p>泵头材质：PVDF；球阀材质：陶瓷；隔膜材质：PTFE；密封材质：EPDM</p> <p>配件包含底阀过滤器，螺钉，固定支架，隔膜压力表、阻尼器等机械隔膜计量泵，具有操作简单，运行稳定的特点。流量可通过手动或自动（信号输入控制）调节，并带有手动排气阀辅助启动泵</p>
8	PLC控制器	<p>性能参数：</p> <p>模拟量综合误差：±1.6--2.2%</p> <p>开关量综合误差：±0--0.2%</p> <p>脉冲量综合误差：±1.6--2.2%</p> <p>数据正确率：I=100%</p> <p>包含环境监测模块、指示灯、继电器、开关电源、防雷保护措施等。</p> <p>基本指令执行时间可达0.15μs--0.20μs；本体自带IO能力，同时支持IO模块拓展，最大支持236路数字量I/O和49路模拟量I/O。</p>
9	触摸操作面板	<p>性能参数：</p> <p>电源:DC24V—DC36V /15W--18W</p> <p>主频：500MHz--600MHz</p> <p>触摸屏：四线电阻式</p> <p>内存：64M--128M DDR2</p> <p>安装方式：嵌入式</p> <p>工作温度：0℃--50℃</p> <p>振动频率：10Hz --57Hz 57 Hz --150Hz</p>
10	智慧化云平台	<p>包含数据采集、数据连接服务、平台软件、质保期平台维护等；</p> <p>用户根据实际需要，获取 PLC 数据和其他仪表数据所需的数据网关；</p> <p>配置软件平台服务器 1 套。</p> <p>基于 B/S 架构的远程监控软件从服务器中获取数据，实现远程监</p>

		<p>控和管理。可以在任何地方通过 Web 界面访问；</p> <p>用户可通过云平台系统查看各个设备的运行状态、仪表数据，可机设置设备的运行参数，查看报警以及历史数据等功能。</p>
--	--	--

4、净水设备供货详细说明

序号	设备名称	技术规格详细要求	数量
1	预处理单元	<p>1.预处理采用混凝沉淀工艺，絮凝池采用微涡流絮凝，沉淀池采用斜管沉淀；</p> <p>2.预处理排泥方式需实现自动排泥，排泥控制方式采用时间作为排泥条件。</p>	
2	超滤膜池▲	<p>1、膜材质与膜通量：需采用 PVDF 材质浸没式帘式膜，设计膜通量$\leq 20\text{L}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$。</p> <p>2、制造商的浸没式超滤膜组件材质为 PVDF,膜丝孔径小于 $0.03\text{--}0.01$ 微米。</p> <p>3、制造商的浸没式超滤膜组件所用中空纤维膜丝平均断裂拉伸强力$\geq 200\text{N}$。（须提供具有 CMA 认证的第三方检测报告）。</p> <p>4、制造商的浸没式超滤膜组件所用中空纤维膜丝纯水通量$\geq 2000\text{L}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$（须提供具有 CMA 认证的第三方检测报告）。</p> <p>5、膜池清洗方式需实现自动和手动气清洗、气水反冲洗、在线加药清洗功能，膜系统产水需满足在所有条件下的虹吸产水，冲洗控制方式采用时间与产水量（或液位差）两个参数作为冲洗条件。</p>	配套
3	反洗单元	<p>1.需配套对应的反洗系统：含风机、反洗水泵、电气控制 PLC 柜、阀门仪表等配套；</p> <p>2.反洗水泵应采用非自吸式多级离心泵，需具有节能、底噪、环保及结构紧凑、使用方便维护、可靠性高等优点；</p> <p>3.反洗水泵技术参数需满足以下要求： 电机应为全封闭风冷式标准电机 环境温度：$-10\text{--}+40^\circ\text{C}$ 过流部件材质：不锈钢 防护等级：IP54--IP55,绝缘等级：B--F；</p> <p>4.鼓风机需满足压力高、流量大、可承受高温、静音型无噪音、坚固耐用和良好的防腐性能、免保养、任意安装于水</p>	配套

		<p>平或垂直的方向、无油无污染，免润滑等优点；</p> <p>5.风机技术参数需满足以下要求：</p> <p>需满足可采用卧式、立式等任意安装方式</p> <p>材质：铝合金铸造</p> <p>标准电压：50HZ--60HZ，1*220-230/240V， 3*200-220/346-380V</p> <p>工作条件（环境）：要求温度-10--+40℃范围内</p>	
4	维护单元	<p>1.要求配套饮用水消毒系统，消毒方式为次氯酸钠投加设备（含计量泵，加药桶及配套），投加方式为手动控制、自动及远程三级控制；</p> <p>2.需含加药系统：加药箱、计量泵、阀门仪表等配套；</p> <p>3.计量泵需配套提供的配件为：底阀过滤器，螺钉，固定支架，注射阀，排液管，吸液管，泵头采用 PVDF 材质，可手动比例调节：带有液位探头接口；</p> <p>4.消毒加药泵须为电磁隔膜计量泵，应具有操作简单，运行稳定的特点，流量可通过手动或自动（信号输入控制）调节，并带有手动排气阀辅助启动泵；</p> <p>5.消毒加药泵需满足以下要求：</p> <p>流量可手动、自动调节，带有液位探头接口</p>	配套
5	智能控制系统	<p>1.系统整体要求综合采用 B/S 方式进行软件部署,软件架构要求具备开放性，提供完全规范的数据开放接口，要求能够支持目前的各类操作系统环境；</p> <p>2.系统需满足性能要求：</p> <p>系统无故障运行超过 3 年</p> <p>系统必须满足易恢复性，系统恢复时间 1--2 小时</p> <p>百万级数据检索要求客户端响应时间 2--3 秒</p> <p>系统支持并发用户 800--1000 人；</p> <p>3.系统安全设计要求须具备身份验证、访问授权、审计、安全的进程间通信、设备监控、数据实时检测、工艺监控、报警分析、资产管理、智能模型、模拟仿真、安防监控、智能巡检、分布式管控移动端等系统功能；</p> <p>4.PLC 点数不少于 12--24DI，14--16DO，2--4AI。</p>	配套
6	电动阀	<p>1.电动阀需具备转动灵活，防腐性能优异，泄漏点少，强度高，连接装拆方便等优点；</p> <p>2.电动阀技术参数需满足以下要求：</p>	配套

		口径：按照管路配套 连接方式：对夹式或由令式 电源电压：AC220V--AC240V 环境温度：-30℃--70℃ 防护等级：IP66--IP67 信号反馈：开关控制、带开到位、关到位 手动功能：带手动开阀关阀功能 阀体材质：铸钢或UPVC 阀板材质：304不锈钢或UPVC 公称压力：PN10--PN16	
7	压力传感器	1.压力传感器需满足性能可靠，安全使用方便，具有短路保护和反极性保护，可测量表压； 2.压力传感器技术参数需满足以下要求： 量程：-0.1MPa--0.3MPa 过压：1.3--1.5倍满量程 工作温度：-10℃--80℃ 储存温度：-40℃--100℃ 长期稳定性：±0.2%FS/年--±0.5%FS/年 温度误差：±0.02%FS/℃--±0.05%FS/℃ 安装方式：螺纹安装 外壳材料：不锈钢 输出信号：2线制4-20MA 负载电阻：(U-11)/0.02(Ω) 输入电源：DC11--28V。	配套
8	液位传感器	1.液位传感器需为全密封投入式/螺纹式液位测量仪表，并具有性价比高、可靠性高、能长期稳定使用等特点； 2.液位传感器技术参数需满足以下要求： 量程：0-2/4mH ₂ O 过压：1.3--1.5倍满量程压力 精度：±0.2%FS±0.5%FS 工作温度：-10℃--60℃ 贮存温度：-20℃--85℃ 长期稳定性：16mmH ₂ O/年--20mmH ₂ O/年 温度误差：±0.02%FS/℃--±0.05%FS/℃ 安装方式：全密封潜入式/螺纹式	配套

		<p>与介质接触材料：不锈钢、氟橡胶O型圈</p> <p>输出信号：2线制4-20MA</p> <p>负载电阻：$\leq (U-11) / 0.02 (\Omega)$</p> <p>供电电源：DC11--28V</p> <p>防护等级：IP65--IP68</p>	
9	流量检测	<p>1.需具备数据远传功能，可掌握净水设备的实时运行状态和产水流量数据</p> <p>原理：利用法拉第电磁感应测量原理</p> <p>口径：按照管路配套</p> <p>电流输出信号：4mA~20mA DC（负载电阻 $0\Omega \sim 750\Omega$，有源输出）</p> <p>通讯：RS485 输出（标 ModBus 协议）/ RS232 输出</p> <p>标准电压：100V AC~240V AC、12V DC、24V DC</p> <p>测量精度：$\pm 0.2\%FS \sim \pm 0.5\%FS$</p> <p>防护等级：IP55--IP65</p> <p>环境温度：$-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$</p> <p>贮存温度：$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$</p> <p>相对湿度：5%--90%</p> <p>负载电阻：4--20mA 时，$0 \sim 750\Omega$。</p>	配套
10	多功能水质参数仪表	<p>一、余氯传感器</p> <p>1、测量原理：恒电压法</p> <p>2、余氯量程：$0 \sim 2.000 / 0 \sim 20.00\text{mg/L}$ 可选</p> <p>3、余氯分辨率：$0.001 \sim 0.01\text{mg/L}$</p> <p>4、余氯精确度：$\pm 2\%F.S. \sim \pm 5\%F.S.$</p> <p>5、温度范围：$-5^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$</p> <p>6、传感器材质：Glass</p> <p>二、浊度传感器</p> <p>1、浊度传感器运用红外单光 90° 散射测量技术</p> <p>2、浊度量程：$0 \sim 100\text{NTU}$</p> <p>3、浊度精度：$\pm 2\% F.S. \sim \pm 5\% F.S.$</p> <p>4、浊度分辨率：$0.0001 \sim 0.001 \sim 0.01\text{NTU}$</p> <p>5、温度范围：$0 \sim 70^{\circ}\text{C}$</p> <p>6、传感器材质：PVC/DELIN</p> <p>三、PH 传感器</p> <p>1、测量原理：电极法</p>	配套

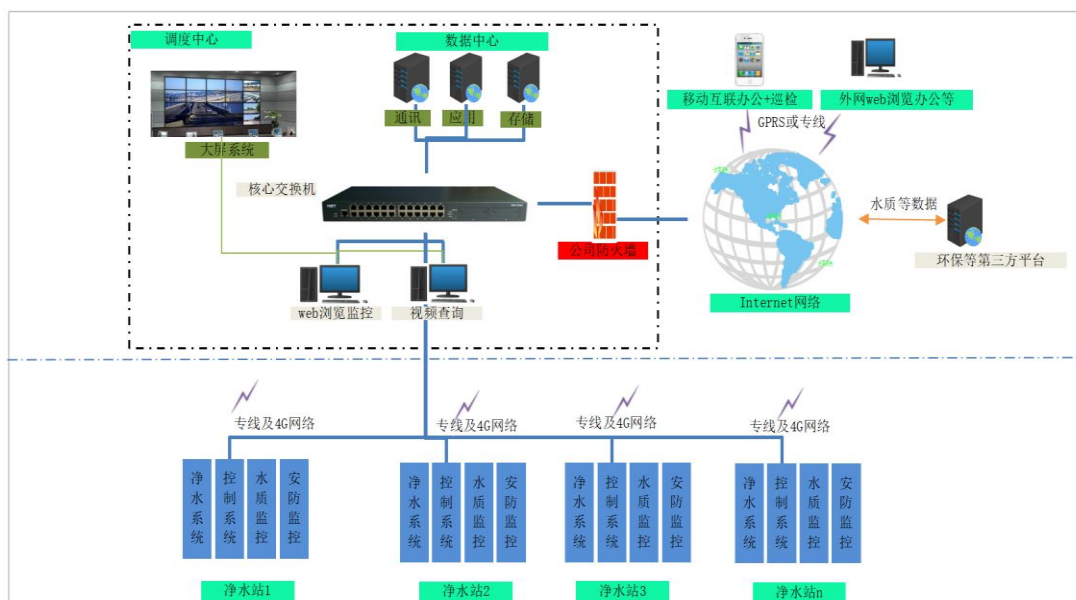
		<p>2、PH 量程：0--14pH</p> <p>3、PH 分辨率：0.01pH--0.001pH</p> <p>4、PH 精确度：±0.01pH--±0.001pH</p> <p>5、电极材质：Glass</p> <p>6、电解液：Polymer</p> <p>7、温度范围：-5--100℃，带自动温度补偿</p> <p>监测系统参数</p> <p>1、工作电源：AC85-265V 或 DC24V—DC36V 可选 50--60Hz；</p> <p>2、功率：50W--60W；</p> <p>3、存储温度：5℃--55℃；</p> <p>4、工作温度：5℃--55℃/-25℃--55℃（需选配防护设备配套）；</p> <p>5、工作湿度：15%RH--85%RH(无凝露)；</p> <p>6、7--10 寸真彩触摸屏；</p> <p>7、系统具有扩展性，可接入 PH、浊度、余氯、溶解氧、温度、电导率等多种参数传感器；</p> <p>8、具有自己记录数据、时时曲线、导出数据等功能；</p> <p>9、可以直接在触摸屏对所有进行标准液或在线传感器标定；</p> <p>10、进水流量：10--30L/h；</p> <p>11、进水压力：1--3Bar；</p>	
11	运维要求	<p>1.净水设备须对低温、低浊、有季节性藻类，有其特殊适应能力，设备可以户外安装，具备防雨功能，进出水电动阀具备自动/手动流量调节功能；</p> <p>2.净水设备须自带防雷装置，整个防雷系统须能够完善的防护雷电对电子设备的各种侵害。防雷器应在不影响系统正常运行的前提下，能够承受预期通过它们的雷电流和过电压；</p> <p>3.设备维护：在质保期内，至少 3 个月针对单体设备泵和风机的定期维护，仪表的定期校正；</p> <p>4.UPVC 管材及配件：含管材、管件、配件、辅材、阀门。</p>	配套
12	设备系统要求	<p>1.水处理设备应该具备数据上传功能、远程控制功能；</p> <p>2.水处理设备应该提供如下接口方式：水处理设备提供 MODBUS TCP 数据接口；</p> <p>3.水处理设备提供 4G 路由器，通过无线方式与调度中心组建</p>	配套

		网络。	
13	水厂运行监控 (含远程控制)	<p>1.平台采用云架构，自由进行权限分配，根据不同的用户权限，控制可访问信息；</p> <p>2.结合 GIS 系统直观展示设备所在位置，快速查看运行重要数据及分辨设备运行状态；</p> <p>3.以数据图、表形式实时展示设备站点的详细数据信息，包括但不限于运行状态、进水流量、进水水质、水箱水池液位、出厂水瞬时流量、当日产水水量、历史产水水量、产水水质、功耗、当日电量等；</p> <p>4.统计分析报表：对设备运行的主要数据进行图表展示，便于运维和管理人员进行统计分析；</p> <p>5.工艺总览（支持视频联动）：通过二三维形式展示站点工艺流程，根据现场实际工况数据，动态展示水泵阀门运行状态，并可实时更新。</p> <p>6.视频监控：平台内可按需查看现场实时视频，不观看视频时不产生或极少消耗流量；</p> <p>7.远程控制：可通过手机和平台实现对现场各类可控制设备实现远程干预控制，比如对阀门及水泵等设施的远程启停和手自动切换等功能。对出水池水位、反冲洗时间等可进行相应的参数设定，并能够直接反应在监控画面；</p> <p>8.使用手机 APP 或者微信小程序实时数据监控，视频查看，历史数据图表查看，并可通过手机地图进行导航。记录历史路线轨迹为后期运维人员进行导航，方便人员运维；</p> <p>9.消息中心：具备消息中心功能，设备的报警信息，设备运维信息等可以及时推送到平台或者相应管理者手机端，及时发现问题并通过巡检系统和流程引擎下发工单，处理问题；</p> <p>10.知识库系统：自动建立知识库系统，便于管理人员进行知识学习、指导运维和经验分享。</p>	配套
14	智能报警(含远程控制)	<p>1.当系统出现故障或超限预警等情况时，能够实现真人语音方式播报相关信息，并能够实现自动地图定位功能，能够实现各类报警统计。能够和监控系统对接，监控报警联动；</p> <p>2.报警管理（处置、研判、分级、派单）：对报警进行自动分析处理，减少人工参与，当现场设备发生异常时，常会</p>	配套

		<p>产生多个报警信号，根据上传的报警信号进行预判，对报警信号进行分级和分区处理，判断出故障设备和具体故障信息，为用户调度和解决故障提供辅助；</p> <p>3.远程控制：针对报警设施装备，实现远程干预控制，比如对阀门及水泵等设施的远程启停等功能；</p> <p>4.系统整体要求综合采用 B/S 方式进行软件部署,软件架构要求具备开放性，提供完全规范的数据开放接口，要求能够支持目前的各类操作系统环境。</p>	
--	--	--	--

（二）、智慧水务云平台技术要求

1、网络总体架构技术要求



2、软件平台总体要求

智能管控系统软件平台——由通讯系统和监控系统组成的中央监控系统对所有供水站实施集中管理。系统应该是开放的、灵活的，可以对控制系统进行监测、控制，具有动态画面显示功能、报警、报表输出功能、趋势预测、数据分析功能、实时历史数据存储功能，显示屏上能动态显示全厂工艺流程、各工艺设备和高压配电设备的运行状态，能用数据趋势图显示重要参数的变化情况。实时数据必须按类型、名称属性、时间分类，按时序依次存档，对历史数据能进行显示、查询、打印、数据处理并生成月、日、年报表。软件

应采用全中文操作模式。具有使用方便、简单易学、灵活的特性。同时中心控制室监控系统平台与其他系统要能够进行通讯，如与现场的各 PLC 分站之间的通讯、与管理调度（调度室）系统之间的通讯、与第三方设备之间的通讯等等。整套系统可分配相应管理权限，不同村、镇、管理水厂均可配置不同等级管理权限，实现相应的监控及管理工作。

3、数据采集技术要求

需要提供成熟、可靠且易于部署的生产现场数据采集方案，实现准确、高时效性、稳定、安全的数据采集，为后续的各类管理应用提供基础数据支撑。

采集方案不能够影响生产现场中控系统的正常运行，具备高可靠性的协议转换功能，支持多种主流的 PLC 设备，视频监控设备，以及其余必要的多种协议，此外需能够充分保障数据传输的连续性、可靠性、准确性、安全性、低网络资源占用等要求，能够针对现场的网络、设备接口等条件实现快速可靠的部署。

数据采集相关的硬件设备由投标人提供，设备应具备性能优良、故障率低、易维护、通用性强、嵌入式等优点，户外设备具备防腐防锈的能力。

4、软件平台功能要求

综合管理平台由 WEB 发布版和移动端发布版两部分组成。需提供手机端和电脑端远程监控平台展示截图，截图内容含设备分布，工艺运行参数，预警，巡检、安防等功能内容展示。

4.1 Web 发布版本

根据拟定的农村供水站调度规则，基于物联网的综合运营管理系统实现各层级的信息化管理，实现全数字化、虚拟化、智能化等目标，关键生产指标、生产运行数据的自动采集、远程实时监控、智能预警，能加强各级管理人员对各厂运行情况的实时监管力度：通过对生产现场的各类运行数据的分析和数据挖掘，为各厂站运营管理提供实时运行监测、过程控制、工艺运行模拟、运行异常预警、远程控制、优化运行决策等功能；提供整体综合运营决策的工艺分析、设备分析、成本分析、风险分析等功能。使资源合理配置，实现实时运行监视告警、形象展示、生产精细化管理、生产优化调度、经营成本分析、辅助决策等综合管理应用。

平台开发总体原则

1.可用性原则

- (1) 要求在本系统的设计过程中，各子系统程序的界面风格统一。
- (2) 要求对于层次性数据需给出树状显示表方便用户选择。
- (3) 要求自动提示的信息给出一个统一的界面进行提示，提示方式友好。

2.可扩展性原则

(1) 本方案按照系统分析、统筹规划的观点对系统终期容量及网络发展设想进行方案设计，中心系统采用叠加式模块升级方式，逐步实现平滑扩容；

(2) 要求采用三层体系结构设计思想，通讯层、业务层、应用层相互独立，降低系统维护升级的复杂程度，提高系统的更新、维护和升级的效率。

(3) 要求软件系统使用先进的网络开发平台，结合模块化和结构化的设计思想，既考虑到当前使用的易用性，更具有适当的超前性。

- (4) 要求提供完善丰富的二次开发接口、开发用例和开发工具。

3.开放性原则

- (1) 要求系统有良好的开放式结构的接口，能方便地与其它系统互连。

(2) 要求提供开放型数据库接口、业务流处理接口。选择分布式、多用户、关系型数据库管理系统，提供较强的安全机制，对数据库进行安全限制。支持备份与恢复，公开数据库的结构及详细的数据格式。

(3) API 接口，是适应未来趋势的主流集成接口模式。提供基于 B/S 方式的信息共享方式，基于 SOAP 协议，以 XML/JSON 数据传输格式，实现向其他业务系统发布数据。

4.安全性原则

(1) 要求在与公共网的接入界面上，采用专用防火墙系统，防止非法用户的恶意入侵，提供系统总体闭环检测及网管方案。

(2) 系统要提供运营管理监视功能，当系统中关键模块出现工作异常，监视软件都能够及时提示系统维护人员，指明故障原因，及时排除隐患。(3) 对整个平台的访问进行权限和安全访问控制，应根据信息系统防范安全攻击的安全需求、需要达到的安全目标、对应安全机制所需的安全服务等因素，参照 ISO17799（信息安全管理标准）等标准。

5.可靠性原则

系统应采用流行、成熟、稳定、先进的操作系统、数据库、TCP/IP 网络协议构架应用平台。

6.标准化原则

系统的开发应符合国际标准、国家标准及行业标准，要求保证与相关系统的连接。

7.规范化原则

本系统开发应严格遵照国家软件工程规范进行，根据开发进度及时提供有关开发文档，包括软件需求说明书、数据库设计说明书、测试分析报告、操作手册、系统安装手册。

8.易用性原则

中心系统设计上应充分考虑到产品的易用性，系统应有完善灵活的权限管理机制，系统管理员可以根据使用系统的不同角色对用户进行权限分配，日常维护工作简单，操作灵活，界面直观。

用户在操作时不需要或很少需要计算机专业的技能。

支持 PC 端主流浏览器版本的访问与使用。

能够和公司微信公众号集成，实现用户实时监测数据等操作；

9.灵活性原则

系统设计应尽量减少维护工作量，具有足够的灵活性。能够采用自定义设置的，要尽量采用自定义的方式。要求提供较强的系统自我维护、功能重组、快速上线等功能模块；系统部署应当简便，部署采用拷贝后修改相关 IP 地址后即可运行。

主要功能界面展示如下：

（1）孪生水厂系统

数据驾驶舱页面使用三维数字孪生，展示内容丰富、美观、信息广泛，同时可自由组合想要展示的相关综合性指标、统计及预警信息等等，实现应急指挥功能。

通过使用传感器收集有关物理项目的实时数据，充当物理世界和数字世界之间的桥梁。然后使用这些数据创建项目的数字副本，使其能够被理解、分析、操作或优化。结合三维模型实现实时数据、历史数据分析、成本、能耗、工单等功能。

使用三维图形模拟现场实际工况，展示水泵阀门运行工况，实时动态更新；

曲线展示每个传感器的今日，昨日，前日对比（包括进水流量、进水水质（浊度等）、水箱水池液位、出厂水瞬时流量、当日供排水量、出厂水水质（PH 值、浊度、余氯等）、功耗、当日电耗等进行监控；

现场设备型号及相关信息资料录入管理；

视频监控管理，通过单点工艺图可查询相应站点视频；

通过单点工艺图可查询本站点历史报警信息；

（2）地图分析

将接入系统的站点在地图上进行直观展示，通过地图锁定供水站后，可方便查看站点

水质、流量、各类泵阀运行、能耗等核心信息，同时对有报警信息的农村供水站进行红色标注，通过站点图标，可方便链接入站内具体的监测画面。

通过 GIS 系统及巡检系统的集合，当现场出现故障时可以派遣最近的维护车辆或人员去现场应急处理，实现工单全流程管理。

（4）数据分析

数据对比，通过站点同一数据参数的不同日期数据的环比对比分析，提高精细化管理能力。参数对比分析，同一日期不同参数的对比，快速发现设备运行问题，快速运维，提升运维效率。

（5）报警工单系统

当系统出现故障或超限预警等情况时，通过闪烁、声音、弹出信息框、短信等直观展现各类数据的报警，并能够实现自动地图定位功能，能够实现各类报警统计排名。并且能够和监控系统对接，监控报警联动。

产生报警之后，通过智能工单系统，自动派单给售后运维人员，提高运维效率，提升品牌价值。

（6）智能报表

具备完善的报表系统：水厂运行日报、周报、月报、水质日报、水质月报、成本日报、月报、数据分析，可根据实际需要定制新的报表，并能打印报表或者电子报表通过工作流程向公司领导传阅审批。

（7）设备台账

设备管理围绕设备日常管理中台账、养护、维修等业务管理内容，形成信息化的设备管理体系。同时可对设备的各类运行数据进行汇总统计，形成各类分析预测管理。运用设备全生命周期管理的系统管理方法和工具，建立设备综合管控平台，系统并可为其它系统提供数据接口。

（8）智能诊断

根据状态监测所获得的各状态参数的数据，提取反映设备运行状态的征兆，并利用这些征兆对设备进行评价，从而确定故障原因、部位、类型、性质、严重程度以及发展势，并指导维修，对设备进行早期故障分析，从而确定厂站设备各组件的最佳维修时间，实施预知维护。

（9）视频监控

通过智能、清晰的视频监控，直观的展现了厂站监控区域的全貌，详细记录厂站内发

生的每个细节。

（10）成本在线分析

准确的了解各个制水工艺环节的实时运行成本，并对其进行实时分析，寻找对策，及时改进则对提高整个水厂的营运效率有极大的好处。汇集各路进水流量，各工艺用药量，以及各工艺出水量。根据用各电量、用药量，汇集制水用电量和用药量成本。生成制水的成本报表（日、月和年），以及制水单耗。分析制水成本的各项构成占比。展示各项成本消耗在给定时间段的变化趋势。当动态制水成本超出设定值时，给出报警，并分析是哪个工艺环节的何种分项所引起。

4.2 手机移动端发布版本

随着智能手机的普及，4G、5G 网络和 WIFI 的推广，手机已经成为人们不可离开的必需品，通过移动作业系统，让用户可以随时掌握农村供水处理站点的作业情况和设备监测情况，当遇到设备报警、应急抢修等相关紧急事件，系统可以自动把报警信息推送到管理人员手机上，这就做到了无论何时，何地只要网络在线，就可以轻松掌握整个管网运行的基本状况。整个移动端根据不同用户的等级权限限制查看相应的功能。

（1）地图展示

默认通过地图标注所有站点 GIS 及分布信息，可以通过底部菜单进行区域筛选，站点类型筛选以及事件筛选，也可以通过搜索按钮进行站点编号或名称进行搜索具体站点，点击具体站点可以展示相应站点的具体情况；

站点类型：农村供水处理站

预警&事件类型：分为故障、巡检、应急等；

站点分布下同时有展示站点信息，点击站点图标找到站点显示站点详情。

设施查询包括各种站点相关设施，以移动 GIS 技术为支撑，在手机端实现对综合治理的空间信息和属性信息的综合查询，基于一张图进行设施详细信息的查询（设施编号、位置、设施状态等）。也可以通过设施资源目录列表进行查询，或通过关键字模糊查询设施信息，设施信息可在地图与数据间进行动态切换。

（2）实时数据展示

主要功能为实时数据列表查看、设备运行状况展示、曲线及报表查询分析等等。

（3）监管事件

事件中心主界面，来自供水处理站的异常事件都可以推送到事件中心，方便快速查看和处置。

在实时数据界面有事件的快捷方式按钮进入，配合具体的异常类型显示，可以点击查看站点的所属预警信息。

在事件中心显示报警列表，不同报警信息的图标不一样，用来人性化区分；可以点击进入详情页面查看，绿色图标表示恢复正常，红色图标表示正在报警。

（4）移动巡检工单

移动端派单接单抢单系统，加强运维，现场扫码签到，填报巡检表单数据，及时向中心反馈设备运行状况。

三、投标人资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求：无。

四、投标人必须提交的证明文件：按照招标文件规定提供相关证明文件。

五、合同主要条款：

1、付款方式：合同签订后预付 40%合同价款（采购人要求供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。预付款应在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。），全部设备到货后，付至合同价的 70%(含预付款)，安装调试完毕且正常运行后付清余款。

2、履约保证金：供应商在正式签合同前须向采购人交纳履约保证金，金额为合同金额的 2%。供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。待项目验收合格后退还，不予退还的情形由采购人在合同中约定。

3、合同争议处理：采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商解决不成的，提交仲裁委员会仲裁或者法院裁决。

六、运输、安装、调试：由中标单位负责承担。

七、商检、计量费用：由中标单位负责承担。

八、交货及安装地点：采购人指定地点。

九、交货及提供服务时间要求：合同签订之日起 365 日历天内完成供货、安装、调试并验收合格。

十、质量要求：合格，符合国家安合技术规范及招标文件要求。

十一、售后服务：

1、免费质保期：自验收合格之日起设备五年质保，超滤膜十年质保，质保期内，中标供应商对所售产品实行终身维护及良好服务，免费升级。除人为因素外，质保期间产品的一切质量问题，更换部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失应全部由供应商自行负责，质保期过后，若有需更换的配件，供应商按成本价收取。

2、维修响应时间、专业人员要求：配备专业技术人员 1 名，提供全天 24 小时技术支持，接到产品故障通知后 30 分钟内电话响应，专业技术人员 6 小时之内到达现场进行故障处理。如遇普通故障须 6 小时内解决完成，疑难故障须 24 小时内解决完成。如不能及时修复，须在 24 小时内免费提供同等档次同等配置的设备供采购人使用。如果在质保期内损毁且无法修复，须无条件免费更换一台全新的设备。

十二、其他要求

1、投标报价应包含所投产品购置费、包装费、运输费、安装调试费、人工费、材料费、机械费、管理费、措施费、税费、检验费、技术培训费、利润、售后服务费等完成本项目的一切费用(包括不可预见费用)和市场风险。

2、中标人在供货过程中应注意安全，严格把好质量及安全关，中标人在本项目实施过程中发生的一切安全事故全部由中标人自行承担，与采购人无关。

3、货物运到采购人指定现场至正式移交前，货物的保管责任和风险责任均由中标供应商承担，如发生遗失、毁损或灭失情形，中标人应在 3 日内立即采取补救措施，以保证按时交付。

4、在项目实施过程中，采购人可针对项目实际需求对所投产品进行增减，最终结算以实际发生量据实结算。

十三、本项目所属行业：制造业

五、评标办法

一、总 则

- 1、为规范评标活动，保证评标的公平、公正，维护招投标当事人的合法权益，依照政府采购相关法律、法规制定本评标办法；
- 2、本办法仅适用于本次采购项目的评标活动；
- 3、评标活动遵循公平、公正、科学、择优的原则。
- 4、评标活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。
- 5、评标活动在严格保密的情况下进行。
- 6、评标活动及其当事人应当接受政府采购监督管理部门的监督。

二、评标委员会的组建

- 1、评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为7人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，评审专家由采购人依法通过随机抽取的方式确定。评标委员会负责评标活动，向招标人推荐中标候选人以及根据采购人的授权直接确定中标人。
- 2、根据项目特点和评标中遇到的特殊情况，按照法律、法规的规定。

三、评审程序

- 1、本项目采用综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。
- 2、开标结束后，由采购人代表或采购代理机构对投标人的资格进行审查，评标委员会成员进行复核。合格投标人不足3家的，不得评标。采购人或采购代理机构按照采购文件规定查询供应商的信用记录并将查询结果反馈给评标委员会。
- 3、合格投标人符合法律要求的，即评标活动正式开始。评标委员会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：a. 招标的目的；b. 招标项目的范围和性质；c. 招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；d. 招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。采购人代表应在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。
- 4、评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招

标文件的实质性要求。

5、对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6、评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

四、综合比较与评价

1、因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

2、评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

3、投标人的最终得分为每个评委对该投标人汇总得分的算术平均值，四舍五入保留至小数点后两位。

4、评标结果按评审后最终得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。排列顺序第一的作为本项目第一的中标候选人，以此类推。评标委员会须向采购单位推荐不超过3家中标候选人，并接受采购单位授权确定本项目中标人（其中，中标候选人并列的，采取随机抽取的方式确定）。

5、评标后，评标委员会应编写评标报告并签字。评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，评标委员会全体成员均应在评标报告上签字。评标报告应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

6、评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

五、评审细则

1、资格审查表

安徽省宁国市宁墩水厂净水设备采购项目（二次）资格审查表				
投标人：				
审查指标				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	格式或提交资料要求
1	投标人声明函	按照规定格式		
2	不良信用记录查询	供应商不得存在投标人须知正文第 23.6 条中的不良信用记录情形		详见投标人须知正文第 23.6 条要求
3	其他			
审查意见：				
签字：				
评审时间：				

备注：审查结论分为通过和未通过。对否定的审查指标，要提出充足的否定理由，并填写在资格审查表上。投标人必须通过上述全部指标，否则投标无效。

2、符合性审查表

安徽省宁国市宁墩水厂净水设备采购项目（二次）符合性审查表				
投标人：				
审查指标				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	格式或提交资料要求
1	投标函	符合招标文件要求		按照规定格式
2	授权委托书	符合招标文件要求		按规定格式提供法定代表人参加投标的，提供身份证明扫描件
3	获取招标文件方式	符合招标文件要求		
4	标书规范性	符合招标文件要求：按规定格式、无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清、前后矛盾情况，对评标无实质性影响的		
5	标书响应情况	付款响应、交货期响应、售后服务响应、履约保证金响应等		
6	技术参数及其他实质性响应情况	响应招标文件要求，所投产品满足招标文件所有必备参数和实质性要求		实质性要求是指本招标文件中用带“★”或“必须”的商务和技术要求。
7	投标报价	最终投标报价未超过本项目控制价		超过本项目控制价为无效标
8	其他	提供本项目采购需求中要求提交的证明资料		
审查意见：				
评标委员会签字：				
评审时间：				

备注：1、审查结论分为通过和未通过。对否定的审查指标，要提出充足的否定理由，并填写在符合性审查表上。投标人必须通过上述全部指标，否则投标无效。

2、所要求提供的相关证明文件，投标人应按文件规定格式制作。本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 70%，价格分值占总分值的权重为 30%。

具体评分细则如下：

3、详细评价表

评分项目	分项	评标要点及说明
投标报价 (30 分)	报价 (30 分)	<p>采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分按照下列公式计算（小数点保留一位）。</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100</p>
技术标部分 (40 分)	技术参数 (26 分)	<p>评委会认真审核投标文件中投标响应表及要求提供的证明材料，打▲项为重要参数（共 2 处）每有一条满足或优于招标文件技术要求的得 2 分；其余为一般参数（共 22 处）每有一条满足或优于招标文件技术要求的得 1 分，本项最多 26 分。</p> <p>对于采购需求一览表中（3、主要设备技术要求 4、净水设备供货详细说明）要求提供相应证明材料的参数，投标人须按招标文件要求提供相应的证明材料，未按要求提供上述证明材料的或提供的证明材料无法体现相应技术参数要求的（负偏离），视为该项技术参数不满足，本项不得分。</p> <p>投标人须按文件格式列出投标响应表，未按要求列出的，本项不得分。投标响应表中的技术参数响应部分有缺项（填）漏项（填）的，则该项视为不满足采购需求，本项不得分。</p> <p>未要求提供证明材料的技术参数，以投标人列出的投标响应表内容为准。</p>

	实施方案（8 分）	<p>根据供应商针对本项目的实施方案（包括但不限于：①供货方案、②安全保证措施、③进度计划及措施、④质量管理方案、⑤重点难点分析、⑥设备安装调试、⑦合理化建议、⑧劳动力安排计划的可操作性及详细程度进行评分：</p> <p>每提供一项符合得 1 分，部分符合得 0.5 分，不符合不得分。本项最高得 8 分。</p>
	售后服务方案（6 分）	<p>据供应商提供的详细售后服务方案（包括但不限于①售后网点服务、②维保和巡检方案、③故障解决方案、④应急响应措施方案、⑤人员培训服务、⑥备品备件方案等方面）内容进行评分：</p> <p>每提供一项符合得 1 分，部分符合得 0.5 分，不符合不得分。本项最高得 6 分。</p>

商务部分 (30分)	服务人员 (22分)	<p>1、投标人拟派项目负责人：</p> <p>①具有机电工程二级及以上建造师的得3分；</p> <p>②具有机械制造或自动化高级及以上工程师的得3分。</p> <p>备注：本项最高得6分。</p> <p>2、投标人拟派技术负责人：</p> <p>①具有机电工程二级及以上建造师的得3分；</p> <p>②具有机械制造或自动化高级及以上工程师的得3分。</p> <p>备注：本项最高得6分。</p> <p>3、投标人拟派项目组成员（除项目负责人、技术负责人）具有安全员证书的一个得2分，本项最高得2分。</p> <p>4、拟派项目组成员（项目负责人、技术负责人除外）中具有机电安装或机电工程相关中级及以上工程师职称的，每有一个得2分，本项最高得8分。</p> <p>备注：机电工程相关专业职称包括暖通、给排水、电气机械设备、焊接、自动化控制等专业职称。以上须提供上述所有人员身份证、证书、劳动合同（入职证明）、近三个月任意一个月社保扫描件，未按要求提供的不得分。</p>
	企业实力（2分）	<p>根据“关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知”《财库〔2019〕9号》文件规定，本项目对反冲洗水泵具有节能产品认证的优先采购，提供提供节能认证证书的得2分。</p> <p>备注：须提供有效的认证证书，未提供不得分。</p>
	企业业绩 (6分)	<p>投标人自2020年1月1日以来（以合同签订时间为准），具有超滤一体化净水设备供货业绩的，每提供一个得</p>

		<p>3 分，本项最多得 6 分。</p> <p>须提供供货合同、工程验收证明或甲方出具的供货完成的证明材料，时间以合同签署时间为准，未按要求提供的不得分。</p>
--	--	--

说明：技术部分与商务部分具体评审因素可根据具体项目调整

注：所要求提供的相关证明文件，投标人应按文件规定格式制作。

六、采购合同（采购人提供）

注：1. 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、履约保证金、预付款、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。其中，采购人违约责任条款，如有延期返还履约保证金、延期支付合同款项，或因采购人原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应约定对供应商予以赔偿或补偿的具体可执行条款。

2. 采购双方可根据《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购〔2022〕556号）文件，明确预付款比例（供应商明确表示无需支付预付款或降低预付款比例的，需合同约定或书面说明）、担保措施、各类款项支付期限等。

3. 政府采购货物、服务项目合同条款不能约定或变相约定质量保证金。

4. 不能以进行审计作为支付供应商款项的支付条件或强制要求以审计机关的审计结果作为结算依据。

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：安徽省宁国市宁墩水厂净水设备采购项目（二次）

合同编号：_____

甲 方：宁国市水利局

乙 方：_____

签订时间：_____

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：宁国市水利局

乙方（全称）：_____（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：安徽省宁国市宁墩水厂净水设备采购项目（二次）

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☒是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☒否

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☒否

(10) 是否涉及节能产品:

☒是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: 离心泵

☐强制采购 ☒优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品:

☐是, 《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及绿色产品:

☐是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的, 是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

☐是 ☐否 ☒不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: _____

大写: _____

分包金额(如有)小写: _____

大写: _____

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: (应明确一次性支付合同款项的条件)

☒分期付款: 全部设备到货后, 付至合同价的 70%(含预付款), 安装调试完毕且正常运行后付清余款。其中涉及预付款的: 合同签订后预付 40%合同价款(采购人要求供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。预付款应在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付)。

☐成本补偿: (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励: (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期: 2024 年 6 月 ____ 日, 完成日期: 2025 年 5 月 ____ 日。

(2) 履约地点: 宁国市宁墩镇

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☒是 ☐否

收取履约保证金形式: 供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

收取履约保证金金额: 金额为合同金额的2%。

履约担保期限: 合同签订之日起 365 日历天内完成供货、安装、调试并验收合格。

(4) 分期履行要求: /

(5) 风险处置措施和替代方案: /

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: 宁国市水利局

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收: ☒是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收: ☒是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☒是 ☐否

是否进行抽查检测: ☒是, 抽查比例: 30% ☐否

是否存在破坏性检测: ☐是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☒否

验收组织的其他事项: /

(2) 履约验收时间: (供应商提出验收申请之日起 5 个工作日内组织验收)

(3) 履约验收方式: ☒一次性验收

☐分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序:

1) 成立验收小组。合同履行达到验收条件的, 甲方应当及时启动项目验收工作, 成立验收小组, 验收小组应当根据政府采购项目的具体情况, 制定具体详细的采购项目验收方案, 负责开展政府采购项目履约验收工作; 甲方也可以邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收, 相关验收意见作为验收书的参考资料。

2) 开展验收活动。验收小组应当严格按照采购合同约定对供应商履约情况进行验收, 并按照采购合同的约定对每一项技术参数、服务要求、安全标准的履约情况及供应商在验收阶段提供的佐证资料进行确认, 对验收中出现有疑问的关键性技术参数乙方须提供国家认可的检测机构出具的检验报告进行佐证, 必要时可委托取得相关资质的第三方机构对其进行检测、认证。

3) 出具验收报告。验收报告应包括: 实施验收过程基本情况陈述, 供应商的履约情况, 与政府采购合同约定的权利义务比较情况, 验收结论性意见。验收小组所有成员应在验收报告单上签字, 并对验收报告单内容负责。有不同意见的, 应当写明并说明理由。签字但不写明不同意见或者

不说明理由的，视同无意见。拒不签字又不另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意验收结果。

4) 验收项目整改。未达到验收要求的采购项目，验收小组对合同双方书面提出限期整改意见，限期完成合格整改后，甲方向验收小组提出验收复查，通过复查，视为项目验收合格；否则为项目验收不合格。

5) 验收资料保存。项目验收完后，甲方应当将验收小组名单、验收方案、验收原始记录、第三方专业检测报告、验收结果等资料作为采购项目档案妥善保存。

6) 遵守保密协定。参与政府采购项目验收的所有人员应当签署保密承诺，严格保守项目验收过程中获悉的国家和商业秘密。

(5) 履约验收的内容：

1)、交付期限：合同签订之日起 365 日历天内完成供货、安装、调试并验收合格。

2)、乙方交付的货物应当完全符合本合同规定的货物、数量、规格和参数要求。乙方不得少交或多交货物。乙方提供的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。投标人若提供反冲洗水泵具有节能产品认证的，应在中国政府采购网可查询，符合验收要求。

3)、乙方交付的货物须确保型号、规格、数量和技术参数符合合同规定，外观质量及货物包装完好。

4)、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5)、货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、出厂标准和乙方投标响应文件的承诺，并不低于国家相关标准和采购文件相关要求。本次采购的货物，验收如有国家强制性验收标准的，必须按规定的标准验收。乙方应自觉接受甲方及有关部门对安装过程的全程监督，所有货物及安装材料进场，都应经过甲方及有关部门的认可。

(6) 履约验收标准：符合招标文件、采购合同及设计要求。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项：___/___

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2024 年 6 月_____日

合同订立地点：宁国市水利局

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或 采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合 同章）	宁国市水利局	单位名称（公章或合 同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人（签 章）	
		拥有者性别	
住 所	宁国市宁阳中路 123 号	住 所	
联 系 人	徐守军	联 系 人	
联系电话	0563-4011210	联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码	242300	邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；

甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对于由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	本项目不接受联合体投标
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	无
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	3 个工作日
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	无
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	无
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	无
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	无
	指定现场	无
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	无
第二节 第 7.3 款	保险要求	由乙方承担货物的保险费用
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	本项目自验收合格之日起设备五年质保,超滤膜十年质保,质保期内,中标供应商对所售产品实行终身维护及良好服务,免费升级。除人为因素外,质保期间产品的一切质量问题,更换部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失应全部由供应商自行负责,质保期过后,若有需更换的配件, 供应商按成本价收取。
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	30 分钟内电话响应, 专业技术人员 6 小时之内到达现场进行故障处理。如遇普通故障须 6 小时内解决完成, 疑难故障须 24 小时内解决完成。如不能及时修复, 须在 24 小时内免费提供同等档次同等配置的设备供采购人使用。
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	无
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	合同签订后预付 40%合同价款(采购人要求供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。预付款应在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。), 全部设备

		到货后，付至合同价的 70%(含预付款)，安装调试完毕且正常运行后付清余款。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	如乙方不能交付货物，甲方有权扣留全部履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价 5%的违约金，并承担相应法律责任。
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	待项目验收合格后退还；甲方延期返还履约保证金，（因有质量问题或正当理由、行业政策性原因或不可抗力因素除外），每逾期 1 天甲方按照同期人民银行 LPR 向乙方支付逾期利息作为赔偿或补偿。
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	质保期内
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	无
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	无
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	无
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 5%的滞纳金。如乙方逾期交货达 15（含 15 天）天，乙方应向甲方支付合同总价 5%的违约赔偿金，并承担相应法律责任。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的（因有质量问题或正当理由、行业政策性原因或不可抗力因素除外），每逾期 1 天甲方按照同期人民银行 LPR 向乙方支付逾期利息作为赔偿或补偿。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	<p>1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的 3%违约金。</p> <p>2、因甲方原因导致变更、中止或终止政府采购合同的（因有质量问题或正当理由、行业政策性原因或不可抗力因素除外），合同额减少，对乙方按合同变更额的 5%予以赔偿或补偿。变更增加合同额对乙方不予赔偿或补偿。因甲方原因导致中止或终止采购合同的，对乙方按合同额的 5%予以赔偿或补偿。对因政策变化等原因不能签订合同造成乙方合法利益受损的情形，甲方根据对乙方造成的损失并由双方充分协商继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。</p> <p>3、乙方送交的货物经验收不合格，或验收后出现质量问题，乙方应向甲方支付合同总价 5%的违约金。乙方送交的货物经验收不合格，或验收后质保期内出现质量问题，由乙方负责包换或保修或包退，具体以甲方要求为准，并承担所有修理费用、调换或退货而产生的实际费用，同时乙方应按前款向甲方支付违约金。乙方不能修理或调换的，按不能交货处理。</p> <p>4、乙方提前交货的货物、多交的货物和不符合合同规</p>

		<p>定的产品，甲方在代保管期间实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失，由乙方承担（在合同货款支付时一次性扣除）。</p> <p>5、乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供质保和售后服务的，应按合同总价款的 5%向甲方承担违约责任。</p> <p>6、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（依法解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。</p> <p>7、上述违约金、赔偿金不能补偿对方损失时，双方有权向对方追索实际损失的赔偿金。</p> <p>8、由于不可抗力原因使乙方延迟履约，或者由于不可抗力原因影响甲方履约，可不执行违约责任条款，由双方协商解决。</p>
第二节 第 19.2 款	争议解决的方法	<p>因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 <u>2</u> 种方式解决：</p> <p>（1）向 <u>/</u> 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 <u>/</u>；</p> <p>（2）向 <u>宁国市</u> 人民法院起诉。</p>
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

七、投标文件格式

*****（项目名称）

投 标 书

投 标 人：_____

项目编号（包号）：_____

_____年____月____日

(一) 投标人综合情况简介

(投标人可自行制作格式)

(二) 开标一览表

项 目 名 称	
投标人全称	
投标范围	第 包（项目不分包时可写整包或不填写）
最终投标报价 （人民币元）	投标总价：小写： _____ 大写： _____
备注	

投标人公章：

备注：

表中最终投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的最终投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。

（三）投标函

致： _____（采购人）

根据贵方的招标公告，我方兹宣布同意如下：

- 1、按招标文件规定提供交付的货物（包括安装调试等工作）的最终投标报价见开标一览表，如我方中标，我方承诺愿意按招标文件规定缴纳履约保证金。
- 2、我方根据招标文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。
- 3、我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的答疑、澄清、变更或补充（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。
- 4、我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。
- 5、我方声明投标文件所提供的一切资料均真实有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。
- 6、我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。
- 7、我方同意招标文件规定的付款方式、质保要求。

投标人名称： _____

（投标人公章）

法定代表人（或主要负责人）或其授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____

通讯地址： _____

邮政编码：_____ 电 话：_____

邮 箱：_____

投标人开户行：_____

账 号：_____

备注：允许非独立法人资格投标的，代理机构在编制文件时自行将“法定代表人”表述调整为“法定代表人（或主要负责人）”。

(四) 投标分项报价表

类别	序号	设备名称	单位	数量	投标品牌	规格	型号	原产地及生产厂商	单价	合计
预处理单元	1.1	钢制絮凝沉淀池	座	4						
	1.2	絮凝沉淀池承台	座	4						
	1.3	蜂窝斜管填料	批	4						
	1.4	预处理出水浊度仪	台	4						
	1.5	进水流量计	个	4						
超滤单元	2.1	钢制膜池	座	4						
	2.2	膜池承台	座	4						
	2.3	膜帘	m ²	20016						
	2.4	产水流量计	个	4						
	2.5	真空检测盒	个	4						
	2.6	超滤控制系统	套	4						
反洗单元	3.1	反洗水泵	台	2						
	3.2	高压风机	台	3						
	3.3	补水泵	台	1						
	3.4	反洗水箱	个	1						
预处理加药单元	4.1	储药桶	套	4						
	4.2	储药桶液位计	个	4						
	4.3	加药泵	台	6						
	4.4	预处理电控系统	套	1						
次钠加药单元	5.1	次钠补水箱	个	1						
	5.2	溶盐罐	个	1						
	5.3	次氯酸钠发生器	台	2						
	5.4	次钠储药桶	个	1						
	5.5	次钠反洗加药泵	台	1						
	5.6	次钠产水加药泵	台	4						
水质监测系统	6.1	取样泵	台	1						
	6.2	多功能水质参数仪表	台	1						
智慧化云平台	7.1	监控云平台	套	1						
主控系统	8.1	云容器系统	套	1						
	8.2	主控电控系统	套	1						
监控系统	9.1	监控系统	套	1						
管道系统	10.1	管道系统	批	1						
其他	11.1	防雷接地	套	1						
	11.2	保温	套	1						
	11.3	运输费	项	1						
	11.4	安装调试费	项	1						
	11.5	五年质保及五年运维费	项	1						
合计										

投标人公章:

备注:

1、表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项等导致的风险和责任，投标人自行承担。

2、表中须明确列出所投主要产品的货物名称、品牌、型号、规格、原产地及生产厂商，
否则可能导致投标无效。

（五）主要成交标的承诺函

我方同意在中标结果公告中公示以下主要成交标的并承诺：投标文件中所提供的主要成交标的均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我方承担由此产生的一切后果。

序号	货物名称	规格型号	数量	单价（元）	备注
1					
2					
3					
4					
5					
...					
...					

备注：

1、表中所列内容为满足本项目要求的主要成交标的；

2、中标人提供的以上承诺情况（名称、规格型号、数量、单价，如有服务内容，在备注中填写），将按约定随中标公告一并公告。

3、本页《主要成交标的承诺函》由投标人准确填写。

投标人公章：

(六) 投标响应表

按招标文件规定填写			按投标人所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	招标文件要求的技术规格及配置	投标人承诺产品的品牌、型号及技术规格及配置	偏离说明
1	反冲洗水泵	性能参数： 采用非自吸式多级离心泵系列，具有节能、低噪、环保及结构紧凑、使用方便维护、可靠性高等优点。 配套电机要求：要求电机为全封闭风冷式标准电机 防护等级：IP55--IP65 绝缘等级：B--F 标准电压：50HZ-60HZ，1*220-230/240V，3*200-220/346-380V 液体温度：常温型-15℃-70℃ 环境温度：-5℃-- +40℃ 海拔：0m--1000m		
2	气洗鼓风机	性能参数： 材质：铝合金铸造 标准电压：50HZ-60HZ，1*220-230/240V，3*200-220/346-380V 工作条件（环境）：要求温度-10 -- +40℃范围内 风机要求：压力高、流量大、可承受高温、静音型无噪音、坚固耐用和良好的防腐性能、免保养、任意安装于水平或垂直的方向、无油无污染，免润滑。		
3	电动开关阀	性能参数： 口径：按照管路配套 连接方式：对夹式/由令方式 电源电压：AC220V-AC240V 环境温度：-30℃--70℃ 防护等级：IP65-IP67 信号反馈：开关控制、带开到位、关到位 手动功能：带手动开阀关阀功能 阀体材质：铸钢或 UPVC 阀版材质：304 不锈钢或 UPVC 公称压力：PN10-PN16		

4	电磁流量计	<p>原理：利用法拉第电磁感应测量原理</p> <p>口径：按照管路配套</p> <p>电流输出信号：4mA~20mA DC（负载电阻 $0\Omega \sim 750\Omega$，有源输出）</p> <p>通讯：RS485 输出（标准 ModBus 协议）、RS232 输出；2G、4G、NB、LoRa 无线输出</p> <p>标准电压：100V AC~240V AC、12V DC~24V DC</p> <p>测量精度：$\pm 0.2\%FS$ -- $\pm 0.5\%FS$</p> <p>防护等级：IP55 -- IP65</p> <p>环境温度：$-20^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$</p> <p>贮存温度：$-40^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$</p> <p>相对湿度：5%—90%</p> <p>负载电阻：4—20mA 时，0—750 Ω</p>		
5	浸没式超滤膜组件▲	<p>膜材质：PVDF 材质 浸没式帘式膜</p> <p>设计通量：$\leq 20L / (m^2 \cdot h)$</p> <p>安装方式：承插式</p> <p>拉伸强度：$\geq 200N$</p> <p>纯水通量：$\geq 2000L / (m^2 \cdot h)$</p>		
6	次氯酸钠发生器	<p>有效氯产量：根据系统需要</p> <p>电极：钛电极</p> <p>原料：食盐</p> <p>浓度：6000—8000ppm</p> <p>供电电压：50HZ—60HZ：1*220-230/240V，3*200-220/346-380V</p> <p>采用无隔膜电解法制备，原料仅为食盐，安全无毒，运输储备方便，市场供应充足。</p> <p>防腐铝型材的框架设计或 PVC 结构设计美观程度更高。</p> <p>电解效率高，使用寿命长。</p> <p>自动控制产药启停，减轻人工劳动强度。</p>		
7	计量泵	<p>标准电压：50HZ—60HZ/AC220—240V</p> <p>调节方式：1、手动调节；2、比例调节，根据外部模拟信号（4-20毫安）或数字脉冲信号来调节流量比例。</p> <p>泵头材质：PVDF；球阀材质：陶瓷；隔膜材质：PTFE；密封材质：EPDM</p> <p>配件包含底阀过滤器，螺钉，固定支架，隔膜压力表、阻尼器等</p> <p>机械隔膜计量泵，具有操作简单，运行稳定的特点。流量可通过手动或自动（信号输入控制）调节，并带有手动排气阀辅助启动泵</p>		
8	PLC 控制器	<p>性能参数：</p> <p>模拟量综合误差：$\delta 1.6\% \sim 2.2\%$</p> <p>开关量综合误差：$\delta 0 \sim 0.2\%$</p> <p>脉冲量综合误差：$\delta 1.6\% \sim 2.2\%$</p> <p>数据正确率：$I=100\%$</p> <p>包含环境监测模块、指示灯、继电器、开关电源、防雷保护措施等。</p> <p>基本指令执行时间可达 $0.15\mu s \sim 0.20\mu s$；本体自带 IO 能力，同时支持 IO 模块拓展，最大支持 236 路数字量 I/O 和 49 路模拟量 I/O。</p>		

9	触摸操作面板	性能参数： 电源:DC24V—DC36V /15W—18W 主频：500MHz—600MHz 触摸屏：四线电阻式 内存：64M—128M DDR2 安装方式：嵌入式 工作温度：0℃—50℃ 振动频率：10Hz --57Hz 57 Hz --150Hz		
10	智慧化云平台	包含数据采集、数据连接服务、平台软件、质保期平台维护等； 用户根据实际需要，获取 PLC 数据和其他仪表数据所需的数据网关； 配置软件平台服务器 1 套。 基于 B/S 架构的远程监控软件从服务器中获取数据，实现远程监控和管理。可以在任何地方通过 Web 界面访问； 用户可通过云平台系统查看各个设备的运行状态、仪表数据， 可机设置设备的运行参数，查看报警以及历史数据等功能。		
11	预处理单元	1. 预处理采用混凝沉淀工艺，絮凝池采用微涡流絮凝，沉淀池采用斜管沉淀； 2. 预处理排泥方式需实现自动排泥，排泥控制方式采用时间作为排泥条件。		
12	超滤膜池▲	1、膜材质与膜通量：需采用 PVDF 材质浸没式帘式膜，设计膜通量 $\leq 20L/(m^2 \cdot h)$ 。 2、制造商的浸没式超滤膜组件材质为 PVDF, 膜丝孔径小于 0.03—0.01 微米。 3、制造商的浸没式超滤膜组件所用中空纤维膜丝平均断裂拉伸强力 $\geq 200N$ 。（须提供具有 CMA 认证的第三方检测报告）。 4、制造商的浸没式超滤膜组件所用中空纤维膜丝纯水通量 $\geq 2000L/(m^2 \cdot h)$ （须提供具有 CMA 认证的第三方检测报告）。 5、膜池清洗方式需实现自动和手动气清洗、气水反冲洗、在线加药清洗功能，膜系统产水需满足在所有条件下的虹吸产水，冲洗控制方式采用时间与产水量（或液位差）两个参数作为冲洗条件。		
13	反洗单元	1. 需配套对应的反洗系统；含风机、反洗水泵、电气控制 PLC 柜、阀门仪表等配套； 2. 反洗水泵应采用非自吸式多级离心泵，需具有节能、底噪、环保及结构紧凑、使用方便维护、可靠性高等优点； 3. 反洗水泵技术参数需满足以下要求： 电机应为全封闭风冷式标准电机 环境温度：-10—+40℃ 过流部件材质：不锈钢 防护等级：IP54—IP55, 绝缘等级：B—F； 4. 鼓风机需满足压力高、流量大、可承受高温、静音型无噪音、坚固耐用和良好的防腐性能、免保养、任意安装于水平或垂直的方向、无油无污染，免润滑等优点； 5. 风机技术参数需满足以下要求： 需满足可采用卧式、立式等任意安装方式 材质：铝合金铸造 标准电压：50HZ—60HZ, 1*220-230/240V, 3*200-220/346-380V 工作条件（环境）：要求温度-10—+40℃范围内		

14	维护单元	<p>1. 要求配套饮用水消毒系统，消毒方式为次氯酸钠投加设备（含计量泵，加药桶及配套），投加方式为手动控制、自动及远程三级控制；</p> <p>2. 需含加药系统：加药箱、计量泵、阀门仪表等配套；</p> <p>3. 计量泵需配套提供的配件为：底阀过滤器，螺钉，固定支架，注射阀，排液管，吸液管，泵头采用 PVDF 材质，可手动比例调节；带有液位探头接口；</p> <p>4. 消毒加药泵须为电磁隔膜计量泵，应具有操作简单，运行稳定的特点，流量可通过手动或自动（信号输入控制）调节，并带有手动排气阀辅助启动泵；</p> <p>5. 消毒加药泵需满足以下要求： 流量可手动、自动调节，带有液位探头接口</p>		
15	智能控制系统	<p>1. 系统整体要求综合采用 B/S 方式进行软件部署，软件架构要求具备开放性，提供完全规范的数据开放接口，要求能够支持目前的各类操作系统环境；</p> <p>2. 系统需满足性能要求： 系统无故障运行超过 3 年 系统必须满足易恢复性，系统恢复时间 1--2 小时 百万级数据检索要求客户端响应时间 2--3 秒 系统支持并发用户 800--1000 人；</p> <p>3. 系统安全设计要求须具备身份验证、访问授权、审计、安全的进程间通信、设备监控、数据实时检测、工艺监控、报警分析、资产管理、智能模型、模拟仿真、安防监控、智能巡检、分布式管控移动端等系统功能；</p> <p>4. PLC 点数不少于 12--24DI，14--16DO，2--4AI。</p>		
16	电动阀	<p>1. 电动阀需具备转动灵活，防腐性能优异，泄漏点少，强度高，连接装拆方便等优点；</p> <p>2. 电动阀技术参数需满足以下要求： 口径：按照管路配套 连接方式：对夹式或由令式 电源电压：AC220V-- AC240V 环境温度：-30℃--70℃ 防护等级：IP66--IP67 信号反馈：开关控制、带开到位、关到位 手动功能：带手动开阀关阀功能 阀体材质：铸钢或 UPVC 阀板材质：304 不锈钢或 UPVC 公称压力：PN10-- PN16</p>		

17	压力传感器	<p>1. 压力传感器需满足性能可靠，安全使用方便，具有短路保护和反极性保护，可测量表压；</p> <p>2. 压力传感器技术参数需满足以下要求：</p> <p>量程：-0.1MPa--0.3MPa</p> <p>过压：1.3--1.5 倍满量程</p> <p>工作温度：-10℃--+80℃</p> <p>储存温度：-40℃--100℃</p> <p>长期稳定性：±0.2%FS/年--±0.5%FS/年</p> <p>温度误差：±0.02%FS/℃--±0.05%FS/℃</p> <p>安装方式：螺纹安装</p> <p>外壳材料：不锈钢</p> <p>输出信号：2 线制 4-20MA</p> <p>负载电阻：(U-11) /0.02 (Ω)</p> <p>输入电源：DC11--28V。</p>		
18	液位传感器	<p>1. 液位传感器需为全密封投入式/螺纹式液位测量仪表，并具有性价比高、可靠性高、能长期稳定使用等特点；</p> <p>2. 液位传感器技术参数需满足以下要求：</p> <p>量程：0-2/4mH₂O</p> <p>过压：1.3--1.5 倍满量程压力</p> <p>精度：±0.2%FS±0.5%FS</p> <p>工作温度：-10℃--+60℃</p> <p>贮存温度：-20℃--85℃</p> <p>长期稳定性：16mmH₂O/年--20mmH₂O/年</p> <p>温度误差：±0.02%FS/℃--±0.05%FS/℃</p> <p>安装方式：全密封潜入式/螺纹式</p> <p>与介质接触材料：不锈钢、氟橡胶 O 型圈</p> <p>输出信号：2 线制 4-20MA</p> <p>负载电阻：≤ (U-11) /0.02 (Ω)</p> <p>供电电源：DC11--28V</p> <p>防护等级：IP65--IP68</p>		
19	流量检测	<p>1. 需具备数据远传功能，可掌握净水设备的实时运行状态和产水流量数据</p> <p>原理：利用法拉第电磁感应测量原理</p> <p>口径：按照管路配套</p> <p>电流输出信号：4mA~20mA DC (负载电阻 0Ω~750Ω，有源输出)</p> <p>通讯：RS485 输出 (标 ModBus 协议) / RS232 输出</p> <p>标准电压：100V AC~240V AC、12V DC、24V DC</p> <p>测量精度：±0.2%FS--±0.5%FS</p> <p>防护等级：IP55--IP65</p> <p>环境温度：-20℃~+60℃</p> <p>贮存温度：-40℃~+60℃</p> <p>相对湿度：5%--90%</p> <p>负载电阻：4--20mA 时，0--750Ω。</p>		

20	多功能水质参数仪表	<p>一、余氯传感器</p> <p>1、测量原理：恒电压法</p> <p>2、余氯量程：0--2.000/0--20.00mg/L 可选</p> <p>3、余氯分辨率：0.001--0.01mg/L</p> <p>4、余氯精确度：±2%F.S. -- ±5%F.S.</p> <p>5、温度范围：-5℃--100℃</p> <p>6、传感器材质：Glass</p> <p>二、浊度传感器</p> <p>1、浊度传感器运用红外单光 90° 散射测量技术</p> <p>2、浊度量程：0--100NTU</p> <p>3、浊度精度：±2% F.S. -- ±5% F.S.</p> <p>4、浊度分辨率：0.0001--0.001--0.01NTU</p> <p>5、温度范围：0--70℃</p> <p>6、传感器材质：PVC/DELIN</p> <p>三、PH 传感器</p> <p>1、测量原理：电极法</p> <p>2、PH 量程：0--14pH</p> <p>3、PH 分辨率：0.01pH--0.001pH</p> <p>4、PH 精确度：±0.01pH--±0.001pH</p> <p>5、电极材质：Glass</p> <p>6、电解液：Polymer</p> <p>7、温度范围：-5--100℃，带自动温度补偿</p> <p>监测系统参数</p> <p>1、工作电源：AC85-265V 或 DC24V--DC36V 可选 50--60Hz；</p> <p>2、功率：50W--60W；</p> <p>3、存储温度：5℃--55℃；</p> <p>4、工作温度：5℃--55℃/-25℃--55℃（需选配防护设备配套）；</p> <p>5、工作湿度：15%RH--85%RH（无凝露）；</p> <p>6、7--10 寸真彩触摸屏；</p> <p>7、系统具有扩展性，可接入 PH、浊度、余氯、溶解氧、温度、电导率等多种参数传感器；</p> <p>8、具有自己记录数据、时时曲线、导出数据等功能；</p> <p>9、可以直接在触摸屏对所有进行标准液或在线传感器标定；</p> <p>10、进水流量：10--30L/h；</p> <p>11、进水压力：1--3Bar；</p>		
21	运维要求	<p>1. 净水设备须对低温、低浊、有季节性藻类，有其特殊适应能力，设备可以户外安装，具备防雨功能，进出水电动阀具备自动/手动流量调节功能；</p> <p>2. 净水设备须自带防雷装置，整个防雷系统须能够完善的防护雷电对电子设备的各种侵害。防雷器应在不影响系统正常运行的前提下，能够承受预期通过它们的雷电流和过电压；</p> <p>3. 设备维护：在质保期内，至少 3 个月针对单体设备泵和风机的定期维护，仪表的定期校正；</p> <p>4. UPVC 管材及配件：含管材、管件、配件、辅材、阀门。</p>		
22	设备系统要求	<p>1. 水处理设备应该具备数据上传功能、远程控制功能；</p> <p>2. 水处理设备应该提供如下接口方式：水处理设备提供 MODBUS TCP 数据接口；</p> <p>3. 水处理设备提供 4G 路由器，通过无线方式与调度中心组建网络。</p>		

23	水厂运行监控（含远程控制）	<p>1. 平台采用云架构，自由进行权限分配，根据不同的用户权限，控制可访问信息；</p> <p>2. 结合 GIS 系统直观展示设备所在位置，快速查看运行重要数据及分辨设备运行状态；</p> <p>3. 以数据图、表形式实时展示设备站点的详细数据信息，包括但不限于运行状态、进水流量、进水水质、水箱水池液位、出厂水瞬时流量、当日产水水量、历史产水水量、产水水质、功耗、当日电量等；</p> <p>4. 统计分析报表：对设备运行的主要数据进行图表展示，便于运维和管理人员进行统计分析；</p> <p>5. 工艺总览（支持视频联动）：通过二三维形式展示站点工艺流程，根据现场实际工况数据，动态展示水泵阀门运行状态，并可实时更新。</p> <p>6. 视频监控：平台内可按需查看现场实时视频，不观看视频时不产生或极少消耗流量；</p> <p>7. 远程控制：可通过手机和平台实现对现场各类可控制设备实现远程干预控制，比如对阀门及水泵等设施的远程启停和手自动切换等功能。对出水池水位、反冲洗时间等可进行相应的参数设定，并能够直接反应在监控画面；</p> <p>8. 使用手机 APP 或者微信小程序实时数据监控，视频查看，历史数据图表查看，并可通过手机地图进行导航。记录历史路线轨迹为后期运维人员进行导航，方便人员运维；</p> <p>9. 消息中心：具备消息中心功能，设备的报警信息，设备运维信息等可以及时推送到平台或者相应管理者手机端，及时发现并通过巡检系统和流程引擎下发工单，处理问题；</p> <p>10. 知识库系统：自动建立知识库系统，便于管理人员进行知识学习、指导运维和经验分享。</p>		
24	智能报警（含远程控制）	<p>1. 当系统出现故障或超限预警等情况时，能够实现真人语音方式播报相关信息，并能够实现自动地图定位功能，能够实现各类报警统计。能够和监控系统对接，监控报警联动；</p> <p>2. 报警管理（处置、研判、分级、派单）：对报警进行自动分析处理，减少人工参与，当现场设备发生异常时，常会产生多个报警信号，根据上传的报警信号进行预判，对报警信号进行分级和分区处理，判断出故障设备和具体故障信息，为用户调度和解决故障提供辅助；</p> <p>3. 远程控制：针对报警设施装备，实现远程干预控制，比如对阀门及水泵等设施的远程启停等功能；</p> <p>4. 系统整体要求综合采用 B/S 方式进行软件部署，软件架构要求具备开放性，提供完全规范的数据开放接口，要求能够支持目前的各类操作系统环境。</p>		
第二部分：商务部分响应				
序号	内容	招标文件要求	投标承诺	不允许负偏离

1	合同主要条款	<p>1、付款方式：合同签订后预付 40%合同价款（采购人要求供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。预付款应在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。），全部设备到货后，付至合同价的 70%(含预付款), 安装调试完毕且正常运行后付清余款。</p> <p>2、履约保证金：供应商在正式签合同前须向采购人交纳履约保证金，金额为合同金额的 2%。供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。待项目验收合格后退还，不予退还的情形由采购人在合同中约定。</p> <p>3、合同争议处理：采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商解决不成的，提交仲裁委员会仲裁或者法院裁决。</p>		
2	运输、安装、调试	由中标单位负责承担		
3	商检、计量费用	由中标单位负责承担		
4	交货及安装地点	采购人指定地点		
5	交货及提供服务时间要求	合同签订之日起 365 日历天内完成供货、安装、调试并验收合格。		
6	质量要求	合格，符合国家安全技术规范及招标文件要求		
7	售后服务	<p>1、免费质保期：自验收合格之日起设备五年质保，超滤膜十年质保，质保期内，中标供应商对所售产品实行终身维护及良好服务，免费升级。除人为因素外，质保期间产品的一切质量问题，更换部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失应全部由供应商自行负责，质保期过后，若有需更换的配件，供应商按成本价收取。</p> <p>2、维修响应时间、专业人员要求：配备专业技术人员 1 名，提供全天 24 小时技术支持，接到产品故障通知后 30 分钟内电话响应，专业技术人员 6 小时之内到达现场进行故障处理。如遇普通故障须 6 小时内解决完成，疑难故障须 24 小时内解决完成。如不能及时修复，须在 24 小时内免费提供同等档次同等配置的设备供采购人使用。如果在质保期内损毁且无法修复，须无条件免费更换一台全新的设备。</p>		
8	其他要求	<p>1、投标报价应包含所投产品购置费、包装费、运输费、安装调试费、人工费、材料费、机械费、管理费、措施费、税费、检验费、技术培训费、利润、售后服务费等完成本项目的一切费用(包括不可预见费用)和市场风险。</p> <p>2、中标人在供货过程中应注意安全，严格把好质量及安全关，中标人在本项目实施过程中发生的一切安全事故全部由中标人自行承担，与采购人无关。</p> <p>3、货物运到采购人指定现场至正式移交前，货物的保管责任和风险责任均由中标供应商承担，如发生遗失、毁损或灭失情形，中标人应在 3 日内立即采取补救措施，以保证按时交付。</p> <p>4、在项目实施过程中，采购人可针对项目实际需求对所投产品进行增减，最终结算以实际发生量据实结算。</p>		

第三部分：货物说明一览表（如有）				
所供产品的详细性能说明：				

投标人公章：

备注：

- 1、投标人必须逐项对应描述投标货物品牌、型号、主要参数、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致投标无效；
- 2、投标人可以对招标人的技术方案进行优化，提供满足采购人实际需要更优的技术方案，须在上表偏离说明中详细注明，且此方案须经评标委员会评审认可；招标人提出的实质性的要求不允许负偏离，商务部分响应不允许负偏离；
- 3、响应部分可后附详细说明及技术资料、相关技术和服务方案。

(七) 产品质量承诺函

(投标人可自行制作格式)

投标人公章：

(八) 所供货物组部件、备品、备件清单

(投标人可自行制作格式)

序号	名称	规格型号 及材质	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

投标人公章：

备注： 备品备件系指免费质保期满后一定期限的易损件、耗材等。

(九) 与评审有关的证明文件

备注:

- 1、与评审有关的证明文件详见采购需求、评标办法;
- 2、请投标人自行将所要求的证明、证件资料按采购需求和评标办法的评审顺序依次制作, 并制作目录、标明页码。
- 3、与评审有关的证明文件索引目录格式:

序号	招标文件“评标办法”评审对应指标	陈述、说明、方案及证明资料名称	对应本章节页码范围 (注: 不在本章节体现的证明资料, 须注明其证明材料在投标文件中所在章节位置, 例如资格审查指标中“投标人声明函”, 投标人应注明详见投标文件第十五章-投标人声明函, 无需在本章节中重复提供)
一	资格审查指标		
1			
2			
.....			
二	符合性审查指标		
1			
2			
.....			
三	详审指标		
1			
2			
.....			

投标人公章:

（十）投标授权书

本授权书声明：我方授权_____（投标人授权代表姓名、职务）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、开标、评标、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。

特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件或影印件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

投标人公章：

日 期：____年____月____日

备注：

- 1、本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明扫描件或影印件；
- 2、法定代表人参加投标的无需提供投标授权书，提供身份证明扫描件或影印件

（十一）联合体协议

（ 不允许联合体投标或未组成联合体投标，不需此件）

_____（A 公司）与_____（B 公司）就本项目的投标有关事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

一、由_____（A 公司）牵头，_____（B 公司）参加，组成联合体共同进行本项目的投标工作。

二、_____（A 公司）为本次投标的主体方，联合体以主体方的名义参加投标。主体方负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权代理人以联合体的名义参加项目的投标，代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事物，联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就本项目对采购人承担连带责任。

三、如联合体中标，则主体方负责_____等工作；参加方负责_____等工作。各方各自承担相应的责任。

四、各方不得再以自己名义单独在本项目中投标，也不得组成新的联合体参加本项目投标。

五、参加方负责内容的合同金额占联合体协议合同总金额百分之_____。

六、主体方负责内容的合同金额占联合体协议合同总金额百分之_____。

七、未中标，本协议自动废止。

主体方：_____（签章）

参加方：_____（签章）

法定代表人：_____

法定代表人：_____

地址：_____

地址：_____

邮编：_____

邮编：_____

电话：_____

电话：_____

签订日期：____年____月____日

（十二）供货安装（调试）方案

（投标人可自行制作格式）

(十三) 售后服务与维保方案

(投标人可自行制作格式)

（十四）所投货物的技术资料或样本等

（投标人可自行制作格式，可附产品技术彩页）

（十五）投标人声明函

（联合体参加投标的，联合体双方均须提供）

根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，我方郑重声明：

1、我方完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）符合法律、行政法规规定的其他条件。

2、我方无以下不良信用记录情形：

- （1）被人民法院列入失信被执行人；
- （2）被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；
- （3）被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

我方承诺：合同签订前，若我方不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，或具有不良信用记录情形，贵方可取消我方中标资格或者不授予合同，所有责任由我方自行承担。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人公章：

日 期： 年 月 日

（十六）中小企业声明函（货物）

（非中小企业产品投标，不需此件）（如有将随评审结果一并公示）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员（）人，营业收入为（）万元，资产总额为（）万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员（）人，营业收入为（）万元，资产总额为（）万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

（十七）残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标, 不需此件）（如有将随评审结果一并公示）

本单位郑重声明, 根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定, 本单位为符合条件的残疾人福利性单位, 且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务）, 或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非

残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

投标人公章:

日 期: 年 月 日

注: 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。

八、质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

.....

法律依据：

.....

质疑事项2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。