

河南省水文水资源测报中心2025年度水生态
监测—自动水质站监测及运维项目

招标文件

采购编号：豫财招标采购-2025-1049

采 购 人：河南省水文水资源测报中心

代理机构：河南强晟工程咨询有限公司

日 期：二〇二五年八月

目 录

第一章招标公告	1
第二章供应商须知前附表	4
第三章供应商须知	10
第四章合同格式（参考）	23
第五章 投标文件格式	44
第六章评标方法及标准	66
第七章服务需求及相关要求	74

第一章招标公告

河南省水文水资源测报中心2025年度水生态监测—自动水质站监测及 运维项目招标公告

一、项目基本情况

1. 采购项目名称:河南省水文水资源测报中心2025年度水生态监测—自动水质站监测及运维项目
2. 采购项目编号: 豫财招标采购-2025-1049
3. 采购方式: 公开招标
4. 预算金额: 1980000.00元 最高限价: 1980000.00元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	豫政采 (2)20251526	河南省水文水资源测报中心2025年度水生态监测—自动水质站监测及运维项目	1980000.00	1980000.00

5. 采购需求:

5.1主要内容: 对国家水资源监控能力建设河南项目所建设且已过质保的自动水质站涉及郑州市、开封市、新乡市、濮阳市、鹤壁市、安阳市、三门峡市、许昌市、漯河市、信阳市、平顶山市、驻马店市、周口市共13个地市开展工作。主要工作包括: 16个自动水质站运维。

5.2 服务质量: 达到国家有关质量验收规范的合格标准要求。

5.3 运维服务期: 2026年01月01日到2026年12月31日(365日历天)

(注: 若上一年度的运维期因考核不达标导致顺延的, 则本次招标所对应的运维期也相应顺延。)

5.4 项目交货(服务)地点: 采购人指定地点。

6. 合同履行期限: 合同签订之日起至服务期结束。

7. 本项目是否接受联合体投标: 否。

8. 是否接受进口产品: 否。

9. 是否专门面向中小企业: 否

二、供应商资格要求

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目执行节能、环保、创新、绿色发展、中小企业优惠、监狱企业、残疾人福利企业、等政府采购政策。

供应商如为中小微企业，请按照相关要求提供《中小企业声明函》。

3、本项目特定资格要求

3.1、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，采购人或采购代理机构将通过中国执行信息公开网（www.zxgk.court.gov.cn）查询被列入失信被执行人、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询重大税收违法失信主体、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询政府采购严重违法失信行为记录名单、国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）查询严重违法失信名单。被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信名单的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动（截止时点：投标截止时间）。

3.2、市场主体被列入“信用河南失信惩戒对象名单，禁止其参与本项目投标活动。【查询渠道：“信用河南”网站(<https://credit.henan.gov.cn>)】。

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(提供“国家企业信用信息公示系统”中查询的相关材料，需包含公司基础信息、股东及出资信息)。

3.4、本次招标不接受联合体投标，本次招标实行资格后审。

注：1. 如投标单位为新成立企业，可提供注册后的相关证明材料。

三、获取招标文件

1. 时间：2025年08月28日至2025年09月03日；每天上午0：00 至12:00，下午12:00至23:59(北京时间)。

2. 地点：凡有意参加投标者，在《河南省公共资源交易中心网》按要求下载招标文件。招标文件以《河南省公共资源交易中心网》的电子招标文件为准，招标人不再提供纸质招标文件。供应商未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

3. 方式：供应商应取得CA密钥并在河南省公共资源交易中心网站完成市场主体信息库登记后，方可凭CA密钥登陆(<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>) 市场主体系统并按网上提示下载招标文件及资料(详见<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>公共服务-办事指南)。

4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1、时间：2025年09月17日9:00(北京时间)

2、地点：供应商按规定在河南省公共资源交易中心网站上传加密电子投标文件，加密电子投标文件逾期上传将不予受理。

五、开标时间及地点

1、时间：2025年09月17日9:00(北京时间)

2、地点：《河南省公共资源交易中心》电子交易平台

<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>远程开标室

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》《河南省水利厅》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、监督机构名称：河南省水利厅

电话：0371-65571220/65571720

邮箱：sltzbb@163.com

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人：河南省水文水资源测报中心

地址：河南省郑州市金水区纬五路10号

联系人：王先生

联系方式：13014585796

2. 采购代理机构：河南强晟工程咨询有限公司

地址：郑州市航海西路桐柏南路交叉口东北角中企国弘商业15楼1501号

联系人：陈先生

联系方式：0371-55051785 13837135320

3. 联系人：陈先生

联系方式：0371-55051785 13837135320

第二章供应商须知前附表

条款号	内 容
说明	
1.2	项目名称：河南省水文水资源测报中心2025年度水生态监测—自动水质站监测及运维项目
1.3	采购编号：豫财招标采购-2025-1049
1.4	项目概况：对国家水资源监控能力建设河南项目所建设且已过质保的地表水饮用水水源地水质在线监测站（以下简称：自动水质站）开展运维工作。
2.2	采购人：河南省水文水资源测报中心 地址：河南省郑州市金水区纬五路10号 联系人：王先生 联系方式：13014585796
2.3	采购代理机构：河南强晟工程咨询有限公司 地址：郑州市航海西路桐柏南路交叉口东北角中企国弘商业15楼1501号 联系人：陈先生 联系方式：0371-55051785 13837135320
2.4	合格供应商：符合招标文件第一章第二条供应商资格要求
4.1	踏勘现场：招标人不针对本项目组织现场勘查。
5	本项目不接受联合体投标。
投标文件的编制	
13	投标货币：人民币。
17	投标报价为：报价应包括针对招标文件规定的全部要求而发生的包含设备及人员的费用以及伴随的其它服务费等的全部成本、保险、税金及利润，并考虑了应承担的风险及相关费用。 招标人不再承担任何其他费用。
19.1	资格证明文件： 一、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；提供以下证明材料： 1. 有效的投标人营业执照副本。

	<p>2. 提供2023年度财务审计报告（需注册会计师签字并盖章）或其基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。</p> <p>3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供声明函）。</p> <p>4. 具有2024年以来任意一个月的依法缴纳税收的相关材料。</p> <p>5. 具有2024年以来任意一个月的依法缴纳社会保障资金的相关材料。</p> <p>6. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有《政府采购法实施条例》第十九条规定的重大违法记录的书面声明。</p> <p>二、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目执行节能、环保、创新、绿色发展、中小企业优惠、监狱企业、残疾人福利企业、等政府采购政策。</p> <p>供应商如为中小微企业，请按照相关要求提供《中小企业声明函》。</p> <p>三、本项目特定资格要求</p> <p>3.1、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，采购人或采购代理机构将通过中国执行信息公开网（www.zxgk.court.gov.cn）查询被列入失信被执行人、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询重大税收违法失信主体、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询政府采购严重违法失信行为记录名单、国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）查询严重违法失信名单。被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信名单的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动（截止时点：投标截止时间）。</p> <p>3.2、市场主体被列入“信用河南失信惩戒对象名单”的,禁止其参与本项目投标活动。【查询渠道：“信用河南”网站(https://credit.henan.gov.cn)】。</p> <p>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(提供“国家企业信用信</p>
--	---

	<p>息公示系统”中查询的相关材料，需包含公司基础信息、股东及出资信息)。</p> <p>3.4、本次招标不接受联合体投标，本次招标实行资格后审。</p> <p>注：1. 如投标单位为新成立企业，可提供注册后的相关证明材料。</p> <p>说明：</p> <p>1、资格证明文件缺少或提供的材料不符合招标文件要求将导致其投标被拒绝。</p>
21	<p>投标保证金：关于投标保证金，根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购[2019]4号）文件之规定，本项目不再要求供应商提交投标保证金。</p>
22.1	*投标有效期：60日历天
投标文件的递交	
25	<p>电子投标文件的递交：</p> <p>a、各供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.hntf格式）到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。</p> <p>b、供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。</p>
26.1	<p>投标截止期：2025年09月17日9:00(北京时间)</p> <p>投标文件应于投标截止期前递交到河南省公共资源交易中心投标系统。</p>
开标与评标	
29.1	<p>开标日期：同投标截止时间</p> <p>开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(一)-3（郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西）</p>
30.3	<p>代理机构组建资格审查小组依法对供应商的资格进行审查。合格供应商不足3家的，不得评标。资格审查内容为本表“19.1 资格证明文件”。</p>
33.3	<p>初步评审分为形式评审和响应性评审，评审内容如下：</p> <p>1、形式评审：</p>

	1. 1供应商名称：与营业执照一致。 1. 2签字盖章：符合招标文件要求。 1. 3投标报价：只能有一个有效报价。 2、符合性评审： 2. 1制作机器码：不同的供应商文件制作机器码或造价软件加密锁或文件创建标识码不存在一致。 2. 2投标有效期：符合招标文件要求。 2. 3偏差：不存在与招标文件有关要求产生重大或不可接受的偏差。 2. 4投标报价：未超出最高投标限价的。
33.6	本项目预算金额（最高投标限价）：1980000.00元； 投标报价超过此最高投标限价的按无效投标处理。
中标结果	
36.3	评标委员会将按照评标得分由高到低的顺序向采购人推荐1-3名中标候选人，由采购人按照评标委员会推荐的中标候选人顺序确定中标人（如评审得分相同的，投标报价低的优先；评审得分且投标报价相同的由评标委员会确定排名先后顺序）。
36.4	本包为运维服务，不涉及核心产品品牌问题。
授予合同	
43	付款方式：详见第四章合同格式。 分包：本项目不接受分包。
需要补充的其他内容	
适用于本供应商须知的额外增加的其他内容： <p>一、 招标代理服务费</p> <p>招标代理服务费：根据河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002号），招标代理费按预算价差额定率累计法计算，由中标人在领取中标通知书前向招标代理人支付。</p> <p>二、 政府采购相关政策</p> <p>1. 根据《财政部国家发展改革委 信息产业部 关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》财库〔2005〕366号文件的有关要求，供应商本次投标活动中，所投设备如果涉及到无线局域网和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，将优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB15629.11/1102）并通过国家产</p>	

品认证的产品。

2. 本项目落实节能环保、中小微企业扶持、促进残疾人就业等相关政府采购政策。

相关节能产品、环境标志产品依据财库〔2019〕9号《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 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》执行，环境标志产品政府采购品目清单依据财库〔2019〕18号文；节能产品政府采购品目清单依据财库〔2019〕19号。**节能产品政府采购品目清单、环境标志产品政府采购品目清单见附件。**

根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，评标价不作为成交价和合同签约价，成交价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。监狱企业视同小型、微型企业，中小微企业产品和监狱企业产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。中小企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300号文件执行，供应商应提供《中小企业声明函》等有效证明材料，否则不予认可。

监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、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，否则不予认可。

残疾人福利性单位视同小型、微型企业。按照关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141号要求提供《残疾人福利性单位声明函》等有效证明材料，并对声明的真实性负责，否则不予认可。

本项目所属行业：其他未列明行业。（参考文件：关于印发中小企业划型标准规定的通知[工信部联企业〔2011〕300号]）

3. 凡有进入国家强制认证（CCC认证）产品目录中的产品，供应商所投产品必须通过CCC认证。

4. 根据《财政部 工业和信息化部国家质检总局国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48 号文件要求，各潜在供应商在本次投标活动中投标货物中，如有涉及到安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、安全路由器产品、安全审计产品、安全数据库系统产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产品、网络安全隔离卡与线路选择器产品、网络脆弱性扫描产品、网站恢复产品、智能卡 cos 产品时，则所投涉及到上述货物的产品须通过中国信息安全认证中心认证。

5. 本项目执行《财政部生态环境部工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知》财库〔2023〕7号文件的要求。

三、知识产权

5.1 供应商须保证，采购人在中华人民共和国境内使用其成交货物、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。如供应商不拥有响应的知识产权，则在其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，供应商须承担全部赔偿责任。

5.2 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在招标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商须提供开发接口和开发手册等技术文档。

5.3 供应商在本项目中开发所完成的源代码，除合同另有约定的以外，源代码的权利属于采购人，非经采购人同意，供应商不得以任何方式向第三方披露、转让和许可有关的技术成果、计算机软件、技术诀窍、秘密信息、技术资料和数据信息及文件。未得到采购人的书面许可，供应商不得以任何方式商业性地利用上述资料和技术或者泄露采购人工作秘密。如供应商违反规定，除立即停止违约行为外，还应支付违约金以及赔偿采购人的损失，涉及刑事责任的则依据法律追究相关责任。

四、 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

五、 本招标文件解释权归招标人。

第三章 供应商须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的服务。

1.2 项目名称：见“供应商须知前附表”。

1.3 采购编号：见“供应商须知前附表”。

1.4 项目概况：见“供应商须知前附表”。

2. 定义

2.1 政府采购监督管理部门：河南省财政厅政府采购监督管理处。

2.2 采购人：“供应商须知前附表”中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.3 代理机构：受采购人委托组织采购的专门机构。

2.4 合格供应商：见“供应商须知前附表”资格要求。

2.5 投标文件：指供应商根据招标文件提交的所有文件。

2.6 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的供应商。

3. 投标费用

供应商须自行承担所有与参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人和代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4. 踏勘现场

4.1 “供应商须知前附表”规定组织踏勘现场的，采购人按“供应商须知前附表”规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

4.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

4.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

4.4 采购人在踏勘现场中介绍的项目现场和相关的周边环境情况，供供应商在编制投标文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

5. 联合体投标

5.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式投标外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加投标。

5.2以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

5.3联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.4联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交保证金的，对联合体各方均具有约束力。

5.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6. 投标文件签章

电子投标文件的签章：招标文件中明确要求投标文件（.hntf格式）须加盖电子签章的，供应商必须加盖电子签章。

7. 主体信息库

7.1河南省公共资源交易中心面向全国征集注册供应商会员。

7.2入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责；供应商应及时并对入库资料进行补充、更新，若供应商提供虚假资料、未及时或未按照招标文件要求对入库资料进行补充、更新，由供应商承担全部责任。

7.3有关信息库的更多信息，请登录河南省公共资源交易中心网查询。

8. 采购信息的发布

与本次采购活动相关的信息，将在河南省政府采购网和河南省公共资源交易中心网站及时发布。

二、招标文件

9. 招标文件的构成

9.1招标文件用以阐明本次招标的货物要求、招标投标程序和合同条件。招标文件由下述部分组成：

第一章招标公告

第二章供应商须知前附表

第三章 供应商须知

第四章 合同格式

第五章 投标文件格式

第六章 评标方法及标准

第七章 服务需求及相关要求

9.2 供应商应仔细阅读招标文件中供应商须知、合同条款的所有事项、格式要求和项目需求及技术要求，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝或无效的风险。

9.3 未按规定签署的投标文件将导致其投标被拒绝或无效。

10. 招标文件的澄清

10.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问或对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。供应商应在规定时间内在“河南省公共资源交易中心 <http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>” 电子交易平台进行提问，提出质疑的，应当按财政部有关规定提交质疑函和证明材料。供应商在规定的时间内未要求对招标文件澄清或提出质疑的，采购人和代理机构将视其为无异议，开标后，采购人和代理机构不接受其对招标文件内容的质疑。

10.2 招标文件的澄清将在投标截止时间15 日前在“河南省公共资源交易中心 <http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>” 电子交易平台公布给所有下载招标文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足15天，并且澄清内容影响投标文件编制的，供应商应在“河南省公共资源交易中心 <http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>” 电子交易平台或书面递交形式通知代理机构，采购人相应延长投标截止时间。

10.3 招标澄清内容是招标文件的组成部分，澄清内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有供应商，并对供应商具有约束力。

10.4 因河南省公共资源交易中心<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>” 电子交易平台在投标截止时间前具有保密性，供应商在投标截止时间前须自行查看项目进展、下载招标文件的澄清等，因供应商未及时查看和下载而造成的后果自负。

11. 招标文件的修改

11.1在投标截止时间15天前，采购人可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时修改招标文件，招标文件的修改将在“河南省公共资源交易中心<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>”电子交易平台公布给所有下载招标文件的供应商。如果修改发出的时间距投标截止时间不足15天，并且修改内容影响投标文件编制的，供应商应在“河南省公共资源交易中心<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>”电子交易平台通知代理机构，采购人相应延长投标截止时间。

11.2招标修改内容是招标文件的组成部分，修改内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有供应商，并对供应商具有约束力。若供应商对修改内容仍有疑问，应在收到修改内容后24小时内在“河南省公共资源交易中心<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>”电子交易平台进行提问，否则视为已接收，并同意修改或澄清内容。开标后，采购人和代理机构不接受其对招标文件内容的质疑。

11.3因河南省公共资源交易中心<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>”电子交易平台在投标截止时间前具有保密性，供应商在投标截止时间前须自行查看项目进展、下载招标文件的修改等，因供应商未及时查看和下载而造成的后果自负。

三、投标文件的编制

12. 投标语言

投标文件以及供应商所有与采购人及代理机构就投标来往的函电均使用中文。供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

13. 投标文件计量单位

除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

14. 投标文件的组成

投标文件须包括招标文件“第五章投标文件格式”中所要求的内容。

15. 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元。供应商必须按各包分别编制各包的投标文件，并按各包分别提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应，将承担其投标被拒绝或无效的风险。

16. 投标文件格式

供应商应按招标文件规定的格式完整地编制投标文件。

供应商制作投标文件前应通过“河南省公共资源交易中心
<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>”网站公共服务（办事指南及下载专区）：按照“河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南”中相关附件要求制作投标文件。

17. 投标报价

17.1 供应商应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则供应商可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价，否则将导致投标无效。

17.2 供应商应按照招标文件提供的投标报价表格式如实填写各项服务的单价、分项总价和总投标价。

17.3 供应商根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。

17.4 投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

17.5 除非招标文件另有规定，供应商对每种货物或服务只允许有一个报价，任何有选择的报价或备选方案报价将导致投标无效。

17.6 投标报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

18. 投标货币

18.1 除非另有规定，供应商提供的所有服务用人民币报价。

18.2 供应商提供从中华人民共和国境外取得的货物和服务应同时提供相应的CIF/CIP美元价格，该价格在任何情况下都不对约定投标货币产生影响。

19. 供应商商务证明文件

19.1 依据“供应商须知前附表”中的要求按第五章投标文件格式的规定提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

19.2 供应商有能力履行招标文件中规定的服务等其它技术服务的义务的证明文件。

19.3 其他商务证明文件。

19.4 供应商应将相关业绩合同、相关资质、荣誉证书等资料及时上传至河南省公共资源交易中心主体信息库，入库资料对社会公开。并在制作投标文件时，按照招标文件要求自行将其认为与本项目有关的信息、资料添加或导入“评审资料”栏目中。

20. 证明投标货物和服务符合招标文件技术要求的文件

20.1 证明文件可以是文字资料、图纸、彩页和数据。

20.2 对于服务类项目，供应商应提供采购人要求的各种服务方案及相关证明文件。

21. 投标保证金

无。

22. 投标有效期

22.1 投标文件应自招标文件规定的投标截止日起，在“供应商须知前附表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

22.2 在特殊情况下，采购人和代理机构可征求供应商同意延长投标文件的有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可以拒绝这种要求，同意延期的供应商将不会被要求也不允许修改其投标文件。

23. 投标文件形式和签署

23.1 供应商须在投标截止时间前制作并提交投标文件。

(1) 加密电子投标文件（.hntf格式），应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>”电子交易平台内上传；

23.2 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

23.3 供应商在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“投标函”、“开标一览表”等制作完成后须加盖电子签章。

23.4 投标文件以外的任何资料采购人和代理机构将拒收。

23.5 其他形式的投标文件一律不接受。

四、投标文件的递交

24. 投标文件的下载

供应商必须直接从系统下载招标文件，未经下载仅根据复制的招标文件编制的投标文件，或供应商名称与下载招标文件时登记的名称不一致的投标文件，均将被拒收。

25. 投标文件的递交

加密电子投标文件的递交：供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.hntf）到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-61335566。

26. 投标截止期

26.1 供应商应在“供应商须知前附表”规定的投标截止时间前上传/递交投标文件。

26.2 采购人和代理机构可以按第11条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止时间。

27. 迟交的投标文件

供应商在“供应商须知前附表”规定的投标截止时间后递交的投标文件，不予受理。

28. 投标文件的修改和撤回

28.1 供应商在递交投标文件后，在“供应商须知前附表”规定的投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已上传/递交的投标文件。

28.2 在投标截止时间后，供应商不得再要求修改或撤回其投标文件。

28.3 从投标截止期至供应商在投标文件中载明的投标有效期满期间，供应商不得撤回其投标。

五、开标与评标

29. 开标

29.1 代理机构将按“供应商须知前附表”规定的时间和地点组织公开招标。

29.2 项目采用远程开标方式，供应商无需到达开标现场。开标时供应商应登录河南省公共资源交易平台不见面服务系统，使用CA数字证书在规定时间内远程解密，未在规定时间内解密的投标文件将被拒绝。

29.3 开标后，供应商如有异议，须按系统要求在规定时间内通过系统提出，否则视同该供应商承认开标记录，不得事后对开标记录提出任何异议。

29.4因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，其投标将被拒绝。

29.5开标时，代理机构将通过网上开标系统默认的顺序唱标，唱标内容包括供应商名称、投标价格以及其它有关内容。

30. 资格审查

30.1开标结束后，资格审查人员对供应商的资格进行审查。

30.2合格供应商不足3家的，不得评标。

30.3采购人或代理机构对供应商的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，该供应商资格为不合格。资格审查内容见供应商须知前附表“资格证明文件”。

30.4资格审查人员依法将资格审查结果提交评标委员会。

31. 评标委员会

31.1评标由评标委员会负责，评标委员会由采购人代表1名和有关技术、经济等方面的专家4名组成，成员人数共5人。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标专家按有关规定从河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取，有关人员对标委员会成员名单必须严格保密。

31.2与供应商有利害关系的人员不得进入评标委员会；

32. 投标文件的澄清

32.1在项目开标后，评标委员会对供应商发起的澄清等事项均通过河南省公共资源交易平台不见面服务系统（以下简称“系统”）进行，供应商应密切关注系统通知、提示的待办事项，并按照系统要求进行相应回复，否则，由此引起的所有后果和责任由供应商承担。代理机构不承担供一切后果和法律责任。

32.2供应商的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

32.3投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

33. 投标文件的初步审查

33.1评标委员会将审查投标文件是否完整、文件签署是否合格、有无计算上的错误等。

33.2 允许修正投标文件中不构成重大偏离的，微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

33.3 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将确定每一投标是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的实质性条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对招标文件规定的项目需求、交货期和交货地点、投标有效期、质量保证期、付款方式等产生重大或不可接受的偏差，或限制了代理机构、采购人的权力和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的供应商的公平竞争地位。

33.4 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。

33.5 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝，供应商不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

33.6 评标中有下列情形之一的，其投标将会被拒绝：

- (1) 企业电子签章或个人电子签章不符合招标文件要求的；
- (2) 投标有效期不足的；
- (3) 投标文件附有采购人不能接受的条件；
- (4) 投标报价超出预算金额或最高限价的；
- (5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

33.7 如河南省公共资源交易平台开评标系统雷同性分析中显示有供应商文件制作机器码或文件创建标识码相同的情况，则相关供应商投标无效。

34. 投标的评价

34.1 投标文件报价出现前后不一致的，由评标委员会按照下列规定修正：

- (1) 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；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

34.2评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商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。

34.3评标委员会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。

34.4计算投标总价时，已包含各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费。

34.5评标委员会在评标时，根据招标文件中列出评标因素，规定量化方法，并以此作为计算评标价或综合评分的依据。

34.6有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

- (1) 不同供应商的投标文件通过同一单位的IP地址上传投标文件；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人。

35. 评标价的确定

35.1本项目落实中小微企业扶持、促进残疾人就业等相关政府采购政策。根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，评标价不作为成交价和合同签约价，成交价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。监狱企业视同小型、微型企业，中小微企业产品和监狱企业产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。中小企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300号文件执行，供应商应提供《中小企业声明函》等有效证明材料，否则不予认可。

监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、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，否则不予认可。

残疾人福利性单位视同小型、微型企业。按照关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141号要求提供《残疾人福利性单位声明函》等有效证明材料，并对声明的真实性负责，否则不予认可。

36. 评标结果

36.1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。

36.2供应商的评审得分为所有评委评审得分的算术平均值，评审得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

36.3按评标委员会评审后得分由高到低顺序排列，推荐排名在前且不超过三名的中标候选人（评审得分相同的，投标报价低的优先；评审得分且投标报价相同时按政府优先采购的政策执行，还相同时并列）。

37. 保密及其它注意事项

37.1评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

37.2评标委员会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有供应商。

37.3在开标、评标期间，供应商不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

37.4为保证评标的公正性，开标后直至授予供应商合同，评委不得与供应商私下交换意见。

37.5在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

37.6评标结束后，概不退还投标文件。

六、中标结果

38. 确定中标人

38.1采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

38.2采购人按规定确定中标人后，代理机构应将中标结果以中标公告形式在政府采购管理部门指定的媒体上予以发布，中标公告期限为1个工作日。

38.3各有关当事人对中标结果有异议的，可以在中标公告发布之日起七个工作日内，以书面形式同时向采购人和代理机构提出质疑(加盖单位公章且法定代表人（负责人）签字)，由法定代表人（负责人）或其授权代表携带企业营业执照复印件（加盖公章）及本人身份证件（原件）一并提交（邮寄、传真件不予受理）。

理），并以质疑函接受确认日期作为受理时间。供应商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。逾期未提交或未按照要求提交或不符合法律法规规定的质疑函不予受理。

39. 中标通知书

39.1在中标公告发布同时代理机构向中标人发出中标通知书。

39.2代理机构对未中标的供应商不做未中标原因的解释。

39.3中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

39.4中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

40. 接受和拒绝任何或所有投标的权利

如出现重大变故，采购任务取消情况，代理机构和采购人保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

七、授予合同

41. 合同授予标准

除第40条的规定之外，采购人将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求并有履行合同能力的评标综合得分最高的供应商。

42. 合同授予时更改采购货物数量的权力

采购人在授予合同时有权在“供应商须知前附表”规定的范围内，对本次招标中规定的服务的数量予以增加或减少，但不得对单价或其它的条款和条件做任何改变。

43. 签订合同

43.1采购人应当自中标通知书发出之日起，在法律法规规定的期限内，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

43.2招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

43.3如采购人对中标人拒签合同，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定承担相应的违约责任。

如中标人不按第43条约定签订合同，采购人将报请监管部门取消其中标决定，并按照相关法律法规给予处罚。采购人可报请政府采购监管部门批准后，在候选中标单位中按顺序重新确定中标人或重新开展政府采购活动。

44. 履约保证金

44.1 履约保证金金额：按签约合同执行

44.2 履约保证金币种：与投标货币相同

44.3 履约担保的形式：银行保函或现金

八、需要补充的其他内容

45. 需要补充的其他内容见供应商须知前附表。

第四章合同格式（参考）

注：参考格式，最终合同签订以甲方审定的版本为准。

合同编号：

合同编号：_____

河南省水文水资源测报中心2025年度水生态监测—自动水质站监测及运维项目合同

（采购编号：_____）

项目名称：河南省水文水资源测报中心2025年度水生态监测—自动水质站监测及运维项目

甲方：

乙 方：

合 同 书

甲方:

乙方:

河南省水文水资源测报中心2025年度水生态监测—自动水质站监测及运维项目，经国内公开招标（采购编号：豫财招标采购-2025-1049）及评标委员会评定，确定_____（以下简称乙方）为中标人。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，互相补充和解释，如果合同文件存在歧义或不一致，以优先次序来判断。

- (1) 本合同书
- (2) 中标通知书
- (3) 合同一般条款
- (4) 投标文件（含澄清文件）
- (5) 招标文件（含招标文件补充通知）
- (6) 其它（甲乙双方商定的其他必要文件）

二、主要工作内容

本包要求对国家水资源监控能力建设河南项目所建设且已过质保的自动水质站涉及郑州市、开封市、新乡市、濮阳市、鹤壁市、安阳市、三门峡市、许昌市、漯河市、信阳市、平顶山市、驻马店市、周口市共13个地市开展工作。主要工作包括：16个自动水质站运维。具体信息，见下表1。

表 1 自动水质站基本情况表

序号	站点名称	所在城市	所在湖库（河流）	监测项目	类型
1	郑州市黄河水源地	郑州市惠济区	黄河	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮	河道型
2	开封市黄河水源地	开封市龙亭区	柳池	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮、总磷、总氮、生物毒性	湖库型

序号	站点名称	所在城市	所在湖库（河流）	监测项目	类型
3	新乡市黄河水源地	新乡市长垣县	黄河	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮	湖库型
4	濮阳市黄河水源地	濮阳市濮阳县	黄河	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮	湖库型
5	盘石头水库水源地	鹤壁市山城区	盘石头水库	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮、总磷、总氮	湖库型
6	南谷洞水库水源地	安阳市林州市	南谷洞水库	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮、总磷、总氮	湖库型
7	西段村水库水源地	三门峡市渑池县	西段村水库	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮、总磷、总氮	湖库型
8	卫家磨水库水源地	三门峡市灵宝市	卫家磨水库	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮、总磷、总氮	湖库型
9	许昌市北汝河水源地	许昌市襄城县	北汝河	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮	河道型
10	漯河市澧河水源地	漯河市源汇区	澧河	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮	河道型
11	南湾水库水源地	信阳市浉河区	南湾水库	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮、总磷、总氮	湖库型
12	白龟山水库水源地	平顶山市湛河区	白龟山水库	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮	湖库型
13	板桥水库水源地	驻马店市驿城区	板桥水库	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮、总磷、总氮	湖库型
14	泼河水库水源地	信阳市光山县	泼河水库	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮、总磷、总氮	湖库型
15	固始县史河水源地	信阳市固始县	史河	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮	河道型

序号	站点名称	所在城市	所在湖库（河流）	监测项目	类型
16	周口市沙河官坡饮用水水源地	周口市川汇区	沙河	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮	河道型

运维服务内容

本包运维服务包含但不限于以下内容：

- 1、解决因仪表、管路等问题导致的监测数据产生漂移。
- 2、提供、配制并定期更换自动水质站仪表所需试剂，按国家危废管理法规要求，必须请有资质的第三方负责转移和处理自动水质站的废液。
- 3、提供并定期更换自动水质站系统和仪表所需的耗材。
- 4、对自动水质站站房、系统、监测分析仪表和辅助设施进行定期检修保养，包括自动水质站的水、电、通讯设施、监测设施等的检修保养。
- 5、及时排除自动水质站系统、仪表和附属设施出现的故障。
- 6、对自动水质站仪表进行定期校正、性能测试。
- 7、服从相关管理规定，配合各种指令性监督性监测，完成质量保证和质量控制工作。
- 8、接受采购方组织的考核。
- 9、保证站房清洁，整齐。
- 10、认真、及时做好维护记录，汇总各站点每周维护记录，运维报告每周通过电子档案形式上报。并将巡检情况、自动水质站耗材更换和比对试验的相关信息及时上传至运维平台。
- 11、制定突发事件应急预案及节假日值班安排，对突发事件迅速、及时处置。
- 12、负责每天24小时监控各自动水质站数据，发现异常及时确认排查，特别是水质数据出现异常波动或超标的，须立即上报。监测数据连续异常的，须做比对试验，出具CMA认证报告及时上报。自动水质站因各种原因导致不能工作时，需及时进行人工监测。对所运维的自动水质站进行4次比对试验（出具CMA认证报告，因数据异常而进行的比对试验除外），误差应满足相关标准并提交报告。
- 13、采购方根据实际工作需要提出的其他要求。

三、合同总价

合同总额为：¥_____元，人民币大写金额：_____。该价款包含运行维护合同期内设备硬件更新、试剂费、系统故障维修、零配件购置安装、比对试验以及项目管理、税费等运行维护工作所产生的一切费用。

四、付款方式：_____

五、合同履行时间及地点

合同履行时间：2026年01月01日到2026年12月31日(365日历天)

(注：若上一年度的运维期因考核不达标导致顺延的，则本次招标所对应的运维期也相应顺延)。

合同履行地点：甲方指定地点(河南省境内)。

六、其他要求

运维目标和运维期

运维目标

以下指标按月统计均应达标：

1、正常运行率= Σ 每天上报国控水源地水质自动站数/（应报国控水源地水质自动站数*统计天数）*100% \geq 95%；

2、数据到报率= Σ 每天国控水源地水质自动站上报条数/（应报国控水源地水质自动站数*8*统计天数）*100% \geq 90%；

3、数据及时率= Σ 每天国控水源地水质自动站按时上报条数/（应报国控水源地水质自动站数*8*统计天数）*100% \geq 90%。

以上指标，按月进行统计、考核，均应达标。对于考核不达标的，运维期在规定期限的基础上依次顺延，即一个月考核不达标，顺延一个月；两个月考核不达标，顺延两个月；依次类推。

运维期为：2026年1月1日到2026年12月31日(365日历天)

注：若上一年度的运维期因考核不达标导致顺延的，则本次招标所对应的运维期也相应顺延。

运维服务要求

运维主要包含日常巡检、故障维护、标液检查、比对实验、应急措施、档案记录等内容。

日常巡检

日常巡检包括远程巡检、现场巡检。

1、远程巡检

每日定时查看平台监测数据，远程监视各站点仪器仪表、系统运行、数据采集和传输情况，检查各设备是否正常。具体内容如下：

(1)判断水质监测系统数据采集与传输是否正常；

(2)根据监测数据分析判断水质情况和仪器运行情况；

(3)根据监测数据进行超标预警；

(4)发现监测数据有异常值，须调度运维人员前往现场进行调查，查明原因并尽快排除；对监测数据异常值进行及时分析，如属于系统或仪器故障，在故障处理完成后12小时内将处理结果上报；

(5)发现监测数据超标，调度运维人员进行现场调查核实，如水样超标需进行采样工作，并将样品送至具有CMA认证的检测机构进行样品分析，并结合现场仪器数据进行数据分析，分析结果上报采购人；

(6)汇总周、月、年运维工作内容，形成项目运维报告，定时上报。

2、现场巡检

自动水质站现场巡检维护每周不少于1次，按照《水环境监测规范》（SL219）的要求，检查采水系统、配水系统、监测系统、通讯系统等仪器及设备的状态，判断运行是否正常；检查试剂、标准液和实验用水的存量是否有效，更换使用到期的耗材和备件，并进行必要的仪器校正等，保证自动监测设备正常运行，并按照要求填写巡检维护各项记录。

自动水质站巡检要求如下：

(1)对监测设施周边环境的巡检：检查站点外观、警示牌、监控摄像头，检查采样单元、采排水管路、周边情况等，保障监测站工作环境正常、安全。

(2)对仪表房内监测设备情况的检查：按照水质监测设备操作规程的要求，检测仪器设备、监测系统的关键部件的维护、清洗和标定情况；对设备核查、校正、各系统管路、清洗装置、工控系统、RTU通讯等进行巡检。

(3)定期更换易损部件：按规定的周期更换试剂、泵管等各类易耗试剂和易损部件；清洗或更换各类易损部件之后应重新标定仪器。

(4)定期更换易耗试剂：试验用水、试剂及标准溶液均须满足规定的质量标准；实际更换周期应不低于相关标准规范和设备使用要求，更换试剂后应重新对监测设备进行标定。

(5) 巡检时应开门通风、常规检查、更换试剂、清洁探头、填写运维记录。完成巡检工作后清洁站点整体卫生、锁好门窗后离开自动水质站。

自动水质站巡检维护注意事项：

(1) 检查采水点周边环境，当水位发生较大变化时应调整采水口位置以保障采水正常；在封冻期前做好采排水管路和站房保温等维护工作。

(2) 查看站房内外运行环境，确认室内温度、湿度等条件是否满足要求，保持站房内干净整洁，检查站房外部设施是否正常。清理站房周边杂草和积水、检查站房是否有漏水现象，简单修缮站房等。

(3) 检查采配水单元是否正常，包括采水浮球固定情况、采水泵、阀门工作状态以及采排水管路是否存在漏液或堵塞情况，必要时应清洗并排除故障。定期清洗采水单元、配水与预处理单元。

(4) 检查水质自动监测仪器、控制单元、中心平台三者监测数据是否一致。定期备份与存储监测数据。

(5) 检查试剂使用情况、及时按要求添加或更换试剂，试剂使用时间最长不超过90d。

(6) 辅助设备维护

检查UPS系统；检查维护空压机、增压泵、空调、冰箱等；检查防雷模块情况，如有异常及时进行更换。

异常情况处置要求

异常情况判定

出现以下数据时，应视情况采取标样核查、现场排查、水样复测、实际水样比对等措施，确认数据是否异常：

- 1、自动监测仪器设备状态参数异常、监测仪器设备故障的监测数据。
- 2、异常情况导致的超标或异常值数据。
- 3、通过监测项目之间测相关性分析认为不合常理的监测数据。

异常情况处置

1、确认仪器通讯存在障碍或仪器状态异常、仪器故障时，应尽快前往现场查明原因，处理故障。

2、仪器或系统发生故障时，对于在现场能够诊断明确且可通过更换备件解决的问题，应在现场解决故障；对于其他不易诊断和检修的故障，或48小时内无

法排除的仪器故障，应采用备机替代发生故障的仪器，同时应对备机进行核查，并对监测数据进行分析，监测数据与更换备机前变化较大时，还应开展实际水样比对。

3、经核实确为检测项目测定结果对应的水质类别发生变化时，应及时上报。

4、异常处置应做到：

(1) 制定详细的故障维护程序和方法，严格按照说明书的要求开展维护工作。

(2) 一般故障应到现场进行检修。

(3) 部件故障维护后，须严格按照说明书的要求，对仪器重新标定或者校正等。故障维护必须有维护记录。

(4) 按照系统和仪器的使用说明要求，运维期限内应对整个系统进行针对故障的预防性维护。预防性维护不得影响自动水质站的正常运行。

补充监测要求

出现以下情况时，运维单位应按要求对所有监测项目开展人工补充监测工作：

1、因采水设施故障、供电故障等基础保障设施无法使用，或因河道（库区）整治、清淤、施工等因素导致水站停运。

2、监测水体受高泥沙、高浊度、高盐度、藻类聚集等复杂情况影响，导致自动监测数据准确度达不到要求，并且无法进行人工采样沉淀测量的。

3、其他因各种因素导致水站无法正常运行的情况。

台风、暴风雪、地震、洪水、泥石流、塌方、断流、结/化冰期等不可抗力因素导致无法人工采样时，可不开展人工补充监测工作。

标液核查

按仪器的使用说明对水质自动监测仪器定期进行标液核查。标准溶液核查包括以下项目：

生物毒性分析仪每周做1次正控和负控校准。

总磷、总氮在线分析仪每周做1次标准溶液核查，相对误差小于 $\pm 10\%$ ，否则对自动监测仪器重新校正后重新测量。

pH每周做1次标准溶液核查，绝对误差小于 ± 0.15 ，否则对自动监测仪器重新校正后重新测量。

电导率每周做1次标准溶液核查，绝对误差小于 $\pm 5\%$ ，否则对自动监测仪器重新校正后重新测量。

溶解氧每周做1次标空气饱和溶解氧核查，绝对误差小于±0.8mg/L，否则对自动监测仪器重新校正后重新测量。

比对试验

运维期内对水温、溶解氧、pH、电导率、浊度、氨氮、高锰酸盐指数、总磷、总氮等监测因子进行4次比对试验（因数据异常而进行的比对试验除外），由取得“检验检测机构资质认定证书”的实验室检测同步水样，出具数据并进行比对，比较自动监测仪器监测结果与国家标准分析方法监测结果的相对误差，其值应在合格范围内，否则对自动监测仪器重新校正和维护。出具的分析数据报告需满足国家相关规定和规范要求，具有法律效力。

针对某些自动水质站个别因子数值偏高、长期跨水质类别或者长期水质数据稳定的情况，按照相关指导意见，进行定期或不定期的水样比对进行实际情况核实、核对，并定期上报相关报告。

相对误差的计算按国家标准实行。

相对误差的计算公式如下：

$$RE(\%) = \frac{x_i - x_j}{x_j} * 100\%$$

式中： x_i ——自动监测仪器测定值；

x_j ——国家标准分析方法测定值。

比对实验水温、溶解氧、pH、电导率、浊度、氨氮、高锰酸盐指数、总磷、总氮监测因子误差参照《地表水水质自动监测站（常规五参数、CODMn、NH₃-N、TP、TN）运行维护技术规范》（HJ915.3-2024）表2“水站自动监测仪质量控制技术要求”执行。

比对结果随次月第一周的运维情况报告上报。

档案记录

自动水质站的每项工作必须有工作记录。包括巡检维护记录、核查记录、校验记录、废渣废液回收记录、电子台账记录、异常情况报告、周报、月报。

各类运维工作及其相关工作的档案记录要真实、可靠，不伪造。

应急措施

当自动水质站监测数据发现异常或现场所在水体发生污染事故时，须立刻报告采购人，同时保证系统仪器正常运行，监测数据准确，传输畅通；根据采

购人要求或水质变化情况，增加自动水质站取水监测频次，安排技术人员24小时值班，并进行人工水质监测，直至监测数据恢复正常。

当系统仪器出现故障时，应马上做出响应，并在最短时间（一般情况下不超过2小时）到达自动水质站现场进行检修，同时进行留样、实验室分析或使用备用机替代等补救措施，并及时报告采购人。

其他服务要求

（1）运行维护期间，自动水质站的全部资产（建筑物、设备、软件、配套设施、水质自动监测系统和配套监控系统产生的各类数据信息及相关文档资料等）属采购人所有。未经采购人同意，供应商不得以任何方式对各类财产进行出售、抵押或转移；

（2）供应商对水站的监测数据负有保密的责任，不得以任何方式和渠道向外界提供或用于商业用途；

（3）运行维护期间，供应商有责任保证水站全部资产的完整、安全并处于良好状态；供应商须协助采购人做好水站固定资产登记管理等工作。

运维能力要求

制度执行

供应商须建立合格的质量保证体系，制订管理制度与操作规程；包括人员培训、持证上岗、操作规范、岗位职责、日常巡检记录、定期校准记录、设备维修记录、自动水质站故障预防和应急措施等制度。

供应商编制的运维方案应包括运维目标、任务、质量保障，运维工作计划，人员配备等内容，均需要贴合实际工作。

人员管理

1、供应商负责所有运维相关人员的管理，做好运维人员的人身安全工作。

2、为满足运维要求，供应商应明确1名项目负责人，至少1名站点运行及数据监控人员（及时发现设备问题或数据异常时需及时上报采购人及项目负责人，并采取必要措施），至少6名自动水质站现场工作人员负责日常运维工作。运维人员应具有自动水质站运行维护、仪表故障及异常数据识别判断等工作经验。

3、运维人员调整变动要及时报告采购人。

硬件配置

1、必须配备专用工具，包括电工仪表、远程数据查询系统等；同时还须配备通讯调试工具，包括各种硬件接口线、改线工具、接口调试软件及常用零部件等；配置专用运维车辆。

2、供应商需配备自动水质站分析仪表备用机，在仪表发生故障不能在短期内维修恢复时可使用供应商自备的备用机替代工作（需严格调试、校正后使用）；备用机应具有相关合同证明材料。原则上要求分析仪表备用机需与采购人自动水质站原有分析仪表的测试方法相同。如需更换的RTU，所更换的RTU应具有《水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心》出具的第三方检测报告。

3、备品备件库应备有足够的备品备件及备用仪器，对其使用情况应定期进行清点，并根据实际情况进行补充。备品备件使用、更换记录文档，项目结束后交于采购人。备品备件须来自正规厂商，并且能提供相关证明材料供采购人核查。每站仪器设备配置详见下表3。

表3 自动水质站设备配置详表

序号	站点名称	监测项目	设备名称	数量
				台/套
1	郑州市黄河水源地	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC	水质多参数分析仪	1
			采水部分：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			标准化机柜：电气柜、UPS机柜、预处理柜/五参数、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			系统集成部分：管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1
			工控系统：工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、RTU、辅助材料。	1
			内部配件：防盗门、安防设备（烟感探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、办公桌、办公椅、展板制作、操作规程制作、美的空调。	1
2	开封市黄	水温、pH、溶解氧	水质多参数分析仪	1
			生物毒性分析仪	1

序号	站点名称	监测项目	设备名称	数量
				台/套
	河水源地	、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC、总磷、总氮、生物毒性	总磷总氮分析仪	1
			水位计	1
			集装箱体	1
			采水部分：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			标准化机柜：电气柜、UPS机柜、预处理柜/五参数、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			系统集成部分：管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1
			工控系统：工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、RTU、辅助材料。	1
			内部配件：防盗门、安防设备（烟感探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、试验台、试验椅 展板制作、操作规程制作、美的空调、冰箱、视频监控系统。	1
3	新乡市黄水源地	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC	水质多参数分析仪	1
			采水单元：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			配水、预处理水站集成单元：电气柜、UPS机柜、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			站房内部辅助单元：办公桌、办公椅、展板制作、操作规程制作、空调、冰箱、门禁系统、安防设备（烟感探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、视频监控系统。	1
			控制及数据采集单元：工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、辅助材料、遥测终端机。	1
			站房设施：管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1
4	濮阳	水温、pH	水质多参数分析仪	1

序号	站点名称	监测项目	设备名称	数量
				台/套
	市黄河水源地	、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC	采水单元：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			配水、预处理水站集成单元：电气柜、UPS机柜、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			站房内部辅助单元：办公桌、办公椅、展板制作、操作规程制作、空调、冰箱、门禁系统、安防设备（烟感探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、视频监控系统。	1
			控制及数据采集单元：工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、辅助材料、遥测终端机。	1
			站房设施：管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1
5	盘石头水库水源地	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC、总磷、总氮	水质多参数分析仪	1
			总磷总氮一体机	1
			采水单元：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			配水、预处理水站集成单元：电气柜、UPS机柜、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			站房内部辅助单元：办公桌、办公椅、展板制作、操作规程制作、空调、冰箱、门禁系统、安防设备（烟感探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、视频监控系统。	1
			控制及数据采集单元：工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、辅助材料、遥测终端机。	1
			站房设施：管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1
6	南谷洞水库水源地	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、	水质多参数分析仪	1
			总磷总氮一体机	1
			采水单元：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1

序号	站点名称	监测项目	设备名称	数量
				台/套
		电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC、总磷、总氮	配水、预处理水站集成单元：电气柜、UPS机柜、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			站房内部辅助单元：办公桌、办公椅、展板制作、操作规程制作、空调、冰箱、门禁系统、安防设备（烟感探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、视频监控系统。	1
			控制及数据采集单元：工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、辅助材料、遥测终端机。	1
			站房设施：管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1
7	西段村水库水源地	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC、总磷、总氮	水质多参数分析仪	1
			总磷总氮一体机	1
			采水单元：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			配水、预处理水站集成单元：电气柜、UPS机柜、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			站房内部辅助单元：办公桌、办公椅、展板制作、操作规程制作、空调、冰箱、门禁系统、安防设备（烟感探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、视频监控系统。	1
			控制及数据采集单元：工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、辅助材料、遥测终端机。	1
			站房设施：管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1
8	卫家磨水库水源地	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、	水质多参数分析仪	1
			总磷总氮一体机	1
			采水单元：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1

序号	站点名称	监测项目	设备名称	数量
				台/套
		浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC、总磷、总氮	配水、预处理水站集成单元：电气柜、UPS机柜、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			站房内部辅助单元：办公桌、办公椅、展板制作、操作规程制作、空调、冰箱、门禁系统、安防设备（烟感 探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、视频监控系统。	1
			控制及数据采集单元：工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、辅助材料、遥测终端机。	1
			站房设施：管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1
9	许昌市北汝河水源	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC	水质多参数分析仪	1
			采水部分：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			标准化机柜：电气柜、UPS机柜、预处理柜/五参数、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			系统集成--管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1
			工控系统--工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、RTU、辅助材料。	1
			内部配件--防盗门、安防设备（烟感 探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、办公桌、办公椅、展板制作、操作规程制作、美的空调。	1
10	白龟山水库水源	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD、氨氮、	水质多参数分析仪	1
			采水部分：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			标准化机柜：电气柜、UPS机柜、预处理柜/五参数、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1

序号	站点名称	监测项目	设备名称	数量
				台/套
		硝酸盐氮、TOC	系统集成—管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1
			工控系统—工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、RTU、辅助材料。	1
			内部配件—防盗门、安防设备（烟感探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、办公桌、办公椅、展板制作、操作规程制作、美的空调。	1
11	漯河市澧河水源	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC	水质多参数分析仪	1
			采水部分：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			标准化机柜：电气柜、UPS机柜、预处理柜/五参数、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			系统集成—管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1
			工控系统—工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、RTU、辅助材料。	1
			内部配件—一体化站房、站房钢结构基础、安防设备（烟感、视频监控）、湿度和温感探测器、试验台、办公椅、展板制作、操作规程制作、美的空调。	1
12	南湾水库水源	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC、总磷、总氮	水质多参数分析仪	1
			总磷总氮分析仪	1
			集装箱体	1
			采水部分：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			标准化机柜：电气柜、UPS机柜、预处理柜/五参数、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器	1

序号	站点名称	监测项目	设备名称	数量
				台/套
			。	
			系统集成—管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1
			工控系统—工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、RTU、辅助材料。	1
			内部配件—防盗门、安防设备（烟感 探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、试验台、试验椅、展板制作、操作规程制作、美的空调。	1
13	板桥水库水源地	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC、总磷、总氮	水质多参数分析仪	1
			总磷总氮一体机	1
			集装箱体	1
			采水单元：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			配水、预处理水站集成单元：电气柜、UPS机柜、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			站房内部辅助单元：试验台、实验椅、展板制作、操作规程制作、空调、冰箱、门禁系统、安防设备（烟感 探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、视频监控系统。	1
			控制及数据采集单元：工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、辅助材料、遥测终端机。	1
			站房设施：管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1
14	泼河水库水源地	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、	水质多参数分析仪	1
			总磷总氮一体机	1

序号	站点名称	监测项目	设备名称	数量
				台/套
		电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC、总磷、总氮	采水单元：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			配水、预处理水站集成单元：电气柜、UPS机柜、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			站房内部辅助单元：办公桌、办公椅、展板制作、操作规程制作、空调、冰箱、门禁系统、安防设备（烟感探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、视频监控系统。	1
			控制及数据采集单元：工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、辅助材料、遥测终端机。	1
			站房设施：管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1
15	固始县史河水源水质	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC	水质多参数分析仪	1
			采水单元：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			配水、预处理水站集成单元：电气柜、UPS机柜、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			站房内部辅助单元：办公桌、办公椅、展板制作、操作规程制作、空调、冰箱、门禁系统、安防设备（烟感探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、视频监控系统。	1
			控制及数据采集单元：工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、辅助材料、遥测终端机。	1
			站房设施：管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1
16	周口市沙河官坡饮用水水源	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD	水质多参数分析仪	1
			采水单元：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			配水、预处理水站集成单元：电气柜、UPS机柜、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1

序号	站点名称 地	监测项目	设备名称	数量
				台/套
		、氨氮、硝酸盐氮、TOC	站房内部辅助单元：办公桌、办公椅、展板制作、操作规程制作、空调、冰箱、门禁系统、安防设备（烟感探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、视频监控系统。	1
			控制及数据采集单元：工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、辅助材料、遥测终端机。	1
			站房设施：管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1

七、违约责任

1、若乙方提供的产品或服务不能达到本合同的规定，乙方须赔偿甲方由此造成的所有损失，并向甲方支付合同总价款金额 10%的违约金。

2、在合同有效期内，甲方（或乙方）如因特殊原因终止合约，须提前 30 天通知对方，并向对方赔偿因违约造成的所有损失。

八、解决争议的方法

在合同履行过程中，如果存在争议，双方可协商解决，协商达不成一致时可向甲方所在地人民法院进行诉讼。

八、合同的生效

本合同一式六份，甲方四份，乙方二份，经双方授权代表签署、加盖单位印章后且财政（务）部门审批同意后生效。

十、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

甲方：

乙方：

（印章）

（印章）

法人代表：

法人代表：

或授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

地址：

地址：

邮政编码：

邮政编码：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

签订地点：

签订时间： 年 月 日

第五章 投标文件格式

特别说明：

本项目采用电子标，凡与交易中心系统内格式有冲突或不一致的，均以交易中心系统内格式为准。本招标文件中所提供的表格、文件格式仅供供应商在制作投标文件时的参考。

河南省水文水资源测报中心2025年度水生态监测—自动水质站监测及运维项目

投标文件

采购编号：

供应商（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章或签字）：

二〇二五 年 月 日

目录

(根据提供的资料情况制订目录)

1. 投标书

致：_____

根据贵方的招标文件要求（招标编号：_____），签字代表（全名、职务）经正式授权并代表供应商（供应商名称、地址）提交下述文件加密的电子投标文件（.ZZTF格式），并对之负法律责任。

- 1) 投标书
- 2) 法定代表人身份证明
- 3) 法定代表人授权书
- 4) 供应商资格证明文件
- 5) 投标报价表格
- 6) 符合投标项目要求的业绩清单
- 7) 服务方案
- 8) 拟投入本项目人员情况
- 9) 供应商反商业贿赂承诺书
- 10) 其他材料
- 11) 投标承诺函

据此函，签字代表宣布同意如下：

1) 所附投标报价表中规定的应提供的河南省水文水资源测报中心2025年度水生态监测—自动水质站监测及运维项目投标总价为人民币（小写）____，（大写_____）。

2) 如果我们的投标文件被接受，我们将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。

3) 供应商已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4) 本投标有效期为60天。

5) 供应商承诺，与招标方聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非招标方的附属机构。

6) 供应商同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

7) 与本投标有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

供应商（企业电子签章或公章）：

日期：

2. 法定代表人身份证明

供应商名称：

单位性质：

地址：

成立时间：年月日

经营期限：

姓名：_____性别：_____年龄：_____身份证号码：_____职务：_____系（
供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商：（企业电子签章或公章）

年月日

附：法定代表人身份证复印件

3. 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（供应商全名）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（招标编号）（项目名称）的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于年月日生效，特此声明。

法定代表人（签字或盖章：）

被授权人（签字或盖章）：

职务：

供应商（企业电子签章或公章）：

地址：

附：法定代表人和其授权投标代表人身份证复印件

注：如法定代表人作为投标代表人直接参与投标，可不提供法定代表人授权书。

4. 供应商资格证明文件

声明函

（采购人）：

我单位满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- 1.1 具有独立承担民事责任的能力。
- 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
- 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
- 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
- 1.5 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。

特此声明！

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

具有独立承担民事责任的能力的证明材料

资格证明文件：

一、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；提供以下证明材料：

1. 有效的投标人营业执照副本。

2. 提供2023年度财务审计报告（需注册会计师签字并盖章）或其基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供声明函）。

4. 具有2024年以来任意一个月的依法缴纳税收的相关材料。

5. 具有2024年以来任意一个月的依法缴纳社会保障资金的相关材料。

6. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有《政府采购法实施条例》第十九条规定的重大违法记录的书面声明。

二、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目执行节能、环保、创新、绿色发展、中小企业优惠、监狱企业、残疾人福利企业、等政府采购政策。

供应商如为中小微企业，请按照相关要求提供《中小企业声明函》。

三、本项目特定资格要求

3.1、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，采购人或采购代理机构将通过中国执行信息公开网（www.zxgk.court.gov.cn）查询被列入失信被执行人、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询重大税收违法失信主体、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询政府采购严重违法失信行为记录名单、国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）查询严重违法失信名单。被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信名单的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动（截止时点：投标截止时间）。

3.2、市场主体被列入“信用河南失信惩戒对象名单”的，禁止其参与本项目投标活动。【查询渠道：“信用河南”网站(<https://credit.henan.gov.cn>)】。

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(提供“国家企业信用信息公示系统”中查询的相关材料，需包含公司基础信息、股东及出资信息)。

3.4、本次招标不接受联合体投标，本次招标实行资格后审。

注：1.如投标单位为新成立企业，可提供注册后的相关证明材料。

说明：

1、资格证明文件缺少或提供的材料不符合招标文件要求将导致其投标被拒绝。

5. 投标报价表格

项目名称	
供应商名称	
投标总报价 (元)	大写:
	小写:
项目负责人	
运维服务期	
服务质量	
投标保证金	按相关规定本项目不收取;
投标有效期	
其他声明	

备注：若上一年度的运维期因考核不达标导致顺延的，则本次招标所对应的运维期也相应顺延。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

供应商（企业电子签章或公章）：

日期：

6. 符合投标项目要求的业绩清单

序号	项目名称	服务时间	业主单位	联系人及电话

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

供应商（企业电子签章或公章）：

日期：

注： 供应商所列项目清单必须真实。

7. 服务方案

（根据评标办法中评审因素编制，格式自拟）

8. 拟投入本项目人员情况

项目	人员姓名	职责	职称	从业年限	备 注

注：供应商须如实填写，可根据需求自行调整表格。

后附：相关人员证明资料。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

供应商（企业电子签章或公章）：

日期：

9. 供应商反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在政府采购_____（招标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

1. 公平竞争参加本次招标活动。

2. 杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

3. 若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员自愿接受按照国家法律、法规等有关规定给予的处罚。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

供应商（企业电子签章或公章）：

日期：

10、其他材料

供应商认为需要附的相关资料。

中小企业声明函（工程、服务）

（属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元¹，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）；承建（承接）企业为（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。

供应商（企业电子签章或公章）：

日期：

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

（提醒：如果供应商不满足小型、微型企业的认定标准，或所投产品的制造商不符合小型、微型企业认定标准的，则不需要提供《中小企业声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

残疾人福利性单位声明函

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。

供应商（企业电子签章或公章）：

日期：

（提醒：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

《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：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10 人（含10人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

2. 成交人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随成交、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

监狱企业证明材料

供应商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。

11. 投标承诺函

致（采购人或采购代理机构）：_____

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、投标文件中提供的能够给贵单位带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

八、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

供应商（企业电子签章或公章）：

日期：

招标代理服务费承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称： ， 采购编号： ）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后5个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

供应商（企业电子签章或公章）：

日期：

第六章评标方法及标准

一、评标方法

- 1、本项目采用综合评分法，总分值100分。

二、评标原则：

- 1、评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。
- 2、对所有供应商的投标评定都采用相同的程序和标准。

三、评标委员会

1、评标由评标委员会负责，评标委员会由采购人代表1人和有关技术、经济等方面的专家4人，共5人组成。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标专家由招标采购单位从河南省采购厅政府采购专家库中随机抽取，有关人员评标委员会成员名单必须严格保密。

- 2、与供应商有利害关系的人员不得进入评标委员会；

3、评委按招标文件要求对所有投标文件进行符合性审查、综合比较和评价，独立评审。

四、评标纪律

1、评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

2、评标委员会成员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。

- 3、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。

4、评标委员会应当根据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行系统地评审和比较。招标文件中没有规定的标准和方法不得作为评标的依据。

5、在评标活动中，评标委员会成员不得与任何供应商或者与招标结果有利害关系的人进行私下接触，不得收受供应商、中介人、其他利害关系人的财物或者其他好处。

- 6、与供应商有利害关系的应主动回避。

7、参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规 and 规定，并接受有关部门的监督；

- 8、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自离职守，影响评标程序正常进行。

9、遵守法律、行政法规有关评标的相关规定。

五、评标程序

1、初步评审

评标委员会对通过资格审查的供应商的投标文件按下列情况进行初步评审，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

初步评审分为形式评审和响应性评审，评审内容如下：

1）、形式评审：

1.1 供应商名称：与营业执照一致。

1.2 签字盖章：符合招标文件要求。

1.3 投标报价：只能有一个有效报价。

2）、符合性评审：

2.1 制作机器码：不同的供应商文件制作机器码或造价软件加密锁或文件创建标识码不存在一致。

2.2 投标有效期：符合招标文件要求。

2.3 偏差：不存在与招标文件有关要求产生重大或不可接受的偏差。

2.4 投标报价：未超出最高投标限价的。

2、澄清有关问题

2.1 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供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

2.2 供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、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。

3、综合比较与评价

3.1 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。评审标准见附件。

3.2投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单项汇总金额不一致的，以单项金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

3.3评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商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。

3.4本项目落实中小微型企业扶持等相关政府采购政策

根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，评标价不作为成交价和合同签约价，成交价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。监狱企业视同小型、微型企业，中小微企业产品和监狱企业产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。中小企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300号文件执行，供应商应提供《中小企业声明函》等有效证明材料，否则不予认可。

监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、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，否则不予认可。

残疾人福利性单位视同小型、微型企业。按照关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141号要求提供《残疾人福利性单位声明函》等有效证明材料，并对声明的真实性负责，否则不予认可。

3.5评标时，评标委员会各成员应当独立对每个供应商的投标文件进行评价，并汇总每个供应商的得分。

4、评标结果

4.1采用综合评分法的，评标结果按评审后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。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供应商为排名第一的中标候选人。

4.2供应商的评审得分为所有评委评审得分的算术平均值，评审得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

4.3推荐中标候选人名单。评标委员会将按照评标得分由高到低的顺序向采购人推荐1-3名中标候选人，由采购人按照评标委员会推荐的中标候选人顺序确定中标人（如评审得分相同的，投标报价低的优先；评审得分且投标报价相同的由评标委员会确定排名先后顺序）。

4.4评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

4.5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。

附件：评分标准

评审项	评审内容	满分 分值
投标报价 (15分)	<p> 评标基准价=有效供应商的最低报价 投标报价得分=评标基准价/投标报价$\times 15 \times 100\%$ 有效供应商是指实质上响应招标文件要求并通过实质性审核未被废标的所有供应商。 注： 1、报价应以公平、合理且对采购人有利为原则。投标报价是评标综合打分的依据之一，但不是唯一依据，也不是决定性因素。 2、投标报价应是在保证采购要求和服务质量的基础上投报的全费用价格。评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过初步评审的供应商的报价时，最低投标报价的供应商将有可能影响货物质量或者不能诚信履约，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过电子化交易系统提供充分的说明及必要的相关证明材料；供应商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。 3、根据政府采购相关政策，评审时给予小型或微型企业10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 大型企业评标报价=投标报价 中型企业评标报价=投标报价 小型或微型企业评标报价=投标报价$\times (1-10\%)$ 3.1残疾人福利性单位视同小型或微型企业，价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 3.2在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 注： (1) 供应商若为小型或微型企业，须自行提供中小企 </p>	15

		<p>业声明函（见投标文件格式部分），并对其真实性负责；</p> <p>（2）供应商若为残疾人福利性单位，须按规定提供《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式部分），并对其真实性负责；</p> <p>（3）供应商若为监狱企业参加政府采购活动，应当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；</p> <p>（4）供应商为小型或微型企业的，同时又为残疾人福利性单位或监狱企业的，不重复享受政策。</p>	
技术部分 (65分)	<p>运维方案 (0-20分)</p>	<p>供应商须针对本项目编制运维方案。按照运维方案可行性是否全面评分。</p> <p>方案包含内容齐全且切实可行的，得20分；</p> <p>方案包含内容基本齐全且切实可行的，得10分；</p> <p>方案包含内容不全且可行性一般的，得5分；</p> <p>方案笼统且完全照搬本招标文件描述或无此项内容的，得0分。</p>	20
	<p>故障排除应急方案 (0-15分)</p>	<p>供应商须提供详细的故障排除应急方案。</p> <p>方案内容详实、科学、合理，针对性强，完全能够满足需要，得15分；</p> <p>内容完整，基本科学、合理，针对较强，可以满足需要，得10分；</p> <p>内容基本完整，针对性一般，基本满足需求，得5分；</p> <p>内容笼统且完全照搬本招标文件描述或无此项内容的，得0分。</p>	15
	<p>质量保证措施 (0-10分)</p>	<p>供应商为确保运维服务质量符合招标要求所提供的有效质量保证措施。</p> <p>表述清晰、科学合理、可行性强，得10分；</p> <p>表述基本清晰、合理性一般，可行性一般，得6分；</p> <p>表述不清晰，内容不合理、可行性差，得3分；</p>	10

		表述笼统且完全照搬本招标文件描述或无此项内容的，得0分	
	人员配备计划 (0-10分)	根据供应商所配备人员工作职责划分方案的合理性、可靠性等方面进行综合评审。 组织架构合理、分工明确，得10分； 组织架构基本合理、分工不够明确，得6分； 组织架构不合理、分工不明确的，得3分； 无此项内容的得0分。	10
	合理化建议 (0-5分)	内容详实，科学、合理，针对性强，得5分； 内容完整，较科学、合理，针对性较强，得2分； 内容基本完整，针对性差，得1分； 无此项内容的得0分。	5
	交接方案 (0-5分)	本项目合同期满后，供应商需保证水站内所有仪器设备符合本招标文件中的技术要求，并将水站完整交接给下一家运维服务单位。供应商须提交详细的运维交接方案。 方案内容详实、科学、合理，针对性强，完全能够满足需要，得5分； 内容完整，基本科学、合理，针对性较强，可以满足需要，得2分； 内容基本完整，针对性一般，基本满足需求，得1分； 无此项内容的得0分。	5
商务部分 (20分)	供应商业绩 (0-6分)	供应商提供自2021年1月1日以来承接过自动监测类运维项目业绩，每份业绩得3分，本项最高得6分。 注：提供业绩合同原件扫描件及中标通知书原件扫描件，以合同签订日期为准。	6
	运维资源配备 (0-14分)	1. 拟派往本项目的巡检车辆，每有一辆得2分，最多得8分。 注：自有车辆的，需提供车辆行驶证或购置合同扫描	14

		<p>件；租赁车辆的，须提供租赁合同扫描件。</p> <p>2. 拟派为本项目服务现场工作人员6人(除项目负责人和监控人员)的得4分，每再增加一人次加1分，本项最高得6分。</p> <p>注：需提供2025年1月以来任意一个月社保缴纳证明，不提供不得分。</p>	
--	--	---	--

第七章服务需求及相关要求

对国家水资源监控能力建设河南项目所建设且已过质保的地表水饮用水水源地水质在线监测站（以下简称：自动水质站）开展运维工作。

采购内容如下：

对国家水资源监控能力建设河南项目所建设且已过质保的自动水质站涉及郑州市、开封市、新乡市、濮阳市、鹤壁市、安阳市、三门峡市、许昌市、漯河市、信阳市、平顶山市、驻马店市、周口市共13个地市开展工作。主要工作包括：16个自动水质站运维。

质量：达到国家有关质量验收规范的合格标准要求。

运维服务期：2026年01月01日到2026年12月31日（365日历天）

注：若上一年度的运维期因考核不达标导致顺延的，则本次招标所对应的运维期也相应顺延。

技术要求

1.1. 项目概况

本包要求对国家水资源监控能力建设河南项目所建设且已过质保的自动水质站涉及郑州市、开封市、新乡市、濮阳市、鹤壁市、安阳市、三门峡市、许昌市、漯河市、信阳市、平顶山市、驻马店市、周口市共13个地市开展工作。

主要工作包括：16个自动水质站运维。具体信息，见下表1。

表 1 自动水质站基本情况表

序号	站点名称	所在城市	所在湖库（河流）	监测项目	类型
1	郑州市黄河水源地	郑州市惠济区	黄河	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮	河道型
2	开封市黄河水源地	开封市龙亭区	柳池	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮、总磷、总氮、生物毒性	湖库型
3	新乡市黄河水源地	新乡市长垣县	黄河	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮	湖库型
4	濮阳市黄河水源地	濮阳市濮阳县	黄河	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮	湖库型
5	盘石头水库水源地	鹤壁市山城区	盘石头水库	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮、总磷、总氮	湖库型
6	南谷洞水库水源地	安阳市林州市	南谷洞水库	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮、总磷、总氮	湖库型
7	西段村水库水源地	三门峡市渑池县	西段村水库	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮、总磷、总氮	湖库型
8	卫家磨水库水源地	三门峡市灵宝市	卫家磨水库	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮、总磷、总氮	湖库型
9	许昌市北汝河水源地	许昌市襄城县	北汝河	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮	河道型

序号	站点名称	所在城市	所在湖库（河流）	监测项目	类型
10	漯河市澧河水源地	漯河市源汇区	澧河	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮	河道型
11	南湾水库水源地	信阳市浉河区	南湾水库	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮、总磷、总氮	湖库型
12	白龟山水库水源地	平顶山市湛河区	白龟山水库	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮	湖库型
13	板桥水库水源地	驻马店市驿城区	板桥水库	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮、总磷、总氮	湖库型
14	泼河水库水源地	信阳市光山县	泼河水库	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮、总磷、总氮	湖库型
15	固始县史河水源地	信阳市固始县	史河	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮	河道型
16	周口市沙河官坡饮用水水源地	周口市川汇区	沙河	高锰酸盐指数、氨氮、pH、浊度、水温、电导率、溶解氧、TOC、BOD、硝酸盐氮	河道型

1.2. 运维服务内容

本包运维服务包含但不限于以下内容：

- 1、解决因仪表、管路等问题导致的监测数据产生漂移。
- 2、提供、配制并定期更换自动水质站仪表所需试剂，按国家危废管理法规要求，必须请有资质的第三方负责转移和处理自动水质站的废液。
- 3、提供并定期更换自动水质站系统和仪表所需的耗材。
- 4、对自动水质站站房、系统、监测分析仪表和辅助设施进行定期检修保养，包括自动水质站的水、电、通讯设施、监测设施等的检修保养。
- 5、及时排除自动水质站系统、仪表和附属设施出现的故障。
- 6、对自动水质站仪表进行定期校正、性能测试。
- 7、服从相关管理规定，配合各种指令性监督性监测，完成质量保证和质量控制工作。

8、接受采购方组织的考核。

9、保证站房清洁，整齐。

10、认真、及时做好维护记录，汇总各站点每周维护记录，运维报告每周通过电子档案形式上报。并将巡检情况、自动水质站耗材更换和比对试验的相关信息及时上传至运维平台。

11、制定突发事件应急预案及节假日值班安排，对突发事件迅速、及时处置。

12、负责每天24小时监控各自动水质站数据，发现异常及时确认排查，特别是水质数据出现异常波动或超标的，须立即上报。监测数据连续异常的，须做比对试验，出具CMA认证报告及时上报。自动水质站因各种原因导致不能工作时，需及时进行人工监测。对所运维的自动水质站进行4次比对试验（出具CMA认证报告，因数据异常而进行的比对试验除外），误差应满足相关标准并提交报告。

13、采购方根据实际工作需要提出的其他要求。

1.3. 运维目标和运维期

以下指标按月统计均应达标：

1、正常运行率= Σ 每天上报国控水源地水质自动站数/（应报国控水源地水质自动站数*统计天数）*100% \geq 95%；

2、数据到报率= Σ 每天国控水源地水质自动站上报条数/（应报国控水源地水质自动站数*8*统计天数）*100% \geq 90%；

3、数据及时率= Σ 每天国控水源地水质自动站按时上报条数/（应报国控水源地水质自动站数*8*统计天数）*100% \geq 90%。

以上指标，按月进行统计、考核，均应达标。对于考核不达标的，运维期在规定期限的基础上依次顺延，即一个月考核不达标，顺延一个月；两个月考核不达标，顺延两个月；依次类推。

运维服务期为：2026年01月01日到2026年12月31日（365日历天）

注：若上一年度的运维期因考核不达标导致顺延的，则本次招标所对应的运维期也相应顺延。

1.4. 运维服务要求

运维主要包含日常巡检、故障维护、标液检查、比对实验、应急措施、档案记录等内容。

1.4.1. 日常巡检

日常巡检包括远程巡检、现场巡检。

1、远程巡检

每日定时查看平台监测数据，远程监视各站点仪器仪表、系统运行、数据采集和传输情况，检查各设备是否正常。具体内容如下：

- (1)判断水质监测系统数据采集与传输是否正常；
- (2)根据监测数据分析判断水质情况和仪器运行情况；
- (3)根据监测数据进行超标预警；

(4)发现监测数据有异常值，须调度运维人员前往现场进行调查，查明原因并尽快排除；对监测数据异常值进行及时分析，如属于系统或仪器故障，在故障处理完成后12小时内将处理结果上报；

(5)发现监测数据超标，调度运维人员进行现场调查核实，如水样超标需进行采样工作，并将样品送至具有CMA认证的检测机构进行样品分析，并结合现场仪器数据进行数据分析，分析结果上报采购人；

- (6)汇总周、月、年运维工作内容，形成项目运维报告，定时上报。

2、现场巡检

自动水质站现场巡检维护每周不少于1次，按照《水环境监测规范》（SL219）的要求，检查采水系统、配水系统、监测系统、通讯系统等仪器及设备状态，判断运行是否正常；检查试剂、标准液和实验用水的存量是否有效，更换使用到期的耗材和备件，并进行必要的仪器校正等，保证自动监测设备正常运行，并按照要求填写巡检维护各项记录。

自动水质站巡检要求如下：

(1)对监测设施周边环境的巡检：检查站点外观、警示牌、监控摄像头，检查采样单元、采排水管路、周边情况等，保障监测站工作环境正常、安全。

(2)对仪表房内监测设备情况的检查：按照水质监测设备操作规程的要求，检测仪器设备、监测系统的关键部件的维护、清洗和标定情况；对设备核查、校正、各系统管路、清洗装置、工控系统、RTU通讯等进行巡检。

(3) 定期更换易损部件：按规定的周期更换试剂、泵管等各类易耗试剂和易损部件；清洗或更换各类易损部件之后应重新标定仪器。

(4) 定期更换易耗试剂：试验用水、试剂及标准溶液均须满足规定的质量标准；实际更换周期应不低于相关标准规范和设备使用要求，更换试剂后应重新对监测设备进行标定。

(5) 巡检时应开门通风、常规检查、更换试剂、清洁探头、填写运维记录。完成巡检工作后清洁站点整体卫生、锁好门窗后离开自动水质站。

自动水质站巡检维护注意事项：

(1) 检查采水点周边环境，当水位发生较大变化时应调整采水口位置以保障采水正常；在封冻期前做好采排水管路和站房保温等维护工作。

(2) 查看站房内外运行环境，确认室内温度、湿度等条件是否满足要求，保持站房内干净整洁，检查站房外部设施是否正常。清理站房周边杂草和积水、检查站房是否有漏水现象，简单修缮站房等。

(3) 检查采配水单元是否正常，包括采水浮球固定情况、采水泵、阀门工作状态以及采排水管路是否存在漏液或堵塞情况，必要时应清洗并排除故障。定期清洗采水单元、配水与预处理单元。

(4) 检查水质自动监测仪器、控制单元、中心平台三者监测数据是否一致。定期备份与存储监测数据。

(5) 检查试剂使用情况、及时按要求添加或更换试剂，试剂使用时间最长不超过90d。

(6) 辅助设备维护

检查UPS系统；检查维护空压机、增压泵、空调、冰箱等；检查防雷模块情况，如有异常及时进行更换。

1.4.2. 异常情况处置要求

1.4.2.1 异常情况判定

出现以下数据时，应视情况采取标样核查、现场排查、水样复测、实际水样比对等措施，确认数据是否异常：

- 1、自动监测仪器设备状态参数异常、监测仪器设备故障的监测数据。
- 2、异常情况导致的超标或异常值数据。
- 3、通过监测项目之间测相关性分析认为不合常理的监测数据。

1.4.2.2 异常情况处置

1、确认仪器通讯存在障碍或仪器状态异常、仪器故障时，应尽快前往现场查明原因，处理故障。

2、仪器或系统发生故障时，对于在现场能够诊断明确且可通过更换备件解决的问题，应在现场解决故障；对于其他不易诊断和检修的故障，或48小时内无法排除的仪器故障，应采用备机替代发生故障的仪器，同时应对备机进行核查，并对监测数据进行分析，监测数据与更换备机前变化较大时，还应开展实际水样比对。

3、经核实确为检测项目测定结果对应的水质类别发生变化时，应及时上报。

4、异常处置应做到：

(1) 制定详细的故障维护程序和方法，严格按照说明书的要求开展维护工作。

(2) 一般故障应到现场进行检修。

(3) 部件故障维护后，须严格按照说明书的要求，对仪器重新标定或者校正等。故障维护必须有维护记录。

(4) 按照系统和仪器的使用说明要求，运维期限内应对整个系统进行针对故障的预防性维护。预防性维护不得影响自动水质站的正常运行。

1.4.2.3 补充监测要求

出现以下情况时，运维单位应按要求对所有监测项目开展人工补充监测工作：

1、因采水设施故障、供电故障等基础保障设施无法使用，或因河道（库区）整治、清淤、施工等因素导致水站停运。

2、监测水体受高泥沙、高浊度、高盐度、藻类聚集等复杂情况影响，导致自动监测数据准确度达不到要求，并且无法进行人工采样沉淀测量的。

3、其他因各种因素导致水站无法正常运行的情况。

台风、暴风雪、地震、洪水、泥石流、塌方、断流、结/化冰期等不可抗力因素导致无法人工采样时，可不开展人工补充监测工作。

1.4.3. 标液核查

按仪器的使用说明对水质自动监测仪器定期进行标液核查。标准溶液核查包括以下项目：

生物毒性分析仪每周做1次正控和负控校准。

总磷、总氮在线分析仪每周做1次标准溶液核查，相对误差小于±10%，否则对自动监测仪器重新校正后重新测量。

pH每周做1次标准溶液核查，绝对误差小于±0.15，否则对自动监测仪器重新校正后重新测量。

电导率每周做1次标准溶液核查，绝对误差小于±5%，否则对自动监测仪器重新校正后重新测量。

溶解氧每周做1次标空气饱和溶解氧核查，绝对误差小于±0.8mg/L，否则对自动监测仪器重新校正后重新测量。

1.4.4. 比对试验

运维期内对水温、溶解氧、pH、浊度、电导率、氨氮、高锰酸盐指数、总磷、总氮等监测因子进行4次比对试验（因数据异常而进行的比对试验除外），由取得“检验检测机构资质认定证书”的实验室检测同步水样，出具数据并进行比对，比较自动监测仪器监测结果与国家标准分析方法监测结果的相对误差，其值应在合格范围内，否则对自动监测仪器重新校正和维护。出具的分析数据报告需满足国家相关规定和规范要求，具有法律效力。

针对某些自动水质站个别因子数值偏高、长期跨水质类别或者长期水质数据稳定的情况，按照相关指导意见，进行定期或不定期的水样比对进行实际情况核实、核对，并定期上报相关报告。

相对误差的计算按国家标准实行。

相对误差的计算公式如下：

$$RE(\%) = \frac{x_i - x_j}{x_j} * 100\%$$

式中： x_i ——自动监测仪器测定值；

x_j ——国家标准分析方法测定值。

比对实验水温、溶解氧、pH、浊度、电导率、氨氮、高锰酸盐指数、总磷、总氮等监测因子，误差参照《地表水水质自动监测站（常规五参数、COD_{Mn}、NH₃-N、TP、TN）运行维护技术规范》（HJ915.3-2024）表2“水站自动监测仪质量控制技术要求”执行。

比对结果随次月第一周的运维情况报告上报。

1.4.5. 档案记录

自动水质站的每项工作必须有工作记录。包括巡检维护记录、核查记录、校验记录、废渣废液回收记录、电子台账记录、异常情况报告、周报、月报。

各类运维工作及其相关工作的档案记录要真实、可靠，不伪造。

1.4.6. 应急措施

当自动水质站监测数据发现异常或现场所在水体发生污染事故时，须立刻报告采购人，同时保证系统仪器正常运行，监测数据准确，传输畅通；根据采购人要求或水质变化情况，增加自动水质站取水监测频次，安排技术人员24小时值班，并进行人工水质监测，直至监测数据恢复正常。

当系统仪器出现故障时，应马上做出响应，并在最短时间内（一般情况下不超过2小时）到达自动水质站现场进行检修，同时进行留样、实验室分析或使用备用机替代等补救措施，并及时报告采购人。

1.4.7. 其他服务要求

（1）运行维护期间，自动水质站的全部资产（建筑物、设备、软件、配套设施、水质自动监测系统和配套监控系统产生的各类数据信息及相关文档资料等）属采购人所有。未经采购人同意，供应商不得以任何方式对各类财产进行出售、抵押或转移；

（2）供应商对水站的监测数据负有保密的责任，不得以任何方式和渠道向外界提供或用于商业用途；

（3）运行维护期间，供应商有责任保证水站全部资产的完整、安全并处于良好状态；供应商须协助采购人做好水站固定资产登记管理等工作。

1.5. 运维能力要求

1.5.1. 制度执行

供应商须建立合格的质量保证体系，制订管理制度与操作规程；包括人员培训、持证上岗、操作规范、岗位职责、日常巡检记录、定期校准记录、设备维修记录、自动水质站故障预防和应急措施等制度。

供应商编制的运维方案应包括运维目标、任务、质量保障，运维工作计划，人员配备等内容，均需要贴合实际工作。

1.5.2. 人员管理

1、供应商负责所有运维相关人员的管理，做好运维人员的人身安全工作。

2、为满足运维要求，供应商应明确1名项目负责人，至少1名站点运行及数据监控人员（及时发现设备问题或数据异常时需及时上报采购人及项目负责人，并采取必要措施），至少6名自动水质站现场工作人员负责日常运维工作。运维人员应具有自动水质站运行维护、仪表故障及异常数据识别判断等工作经验。

3、运维人员调整变动要及时报告采购人。

1.5.3. 硬件配置

1、必须配备专用工具，包括电工仪表、远程数据查询系统等；同时还须配备通讯调试工具，包括各种硬件接口线、改线工具、接口调试软件及常用零部件等；配置专用运维车辆。

2、供应商需配备自动水质站分析仪表备用机，在仪表发生故障不能在短期内维修恢复时可使用供应商自备的备用机替代工作（需严格调试、校正后使用）；备用机应具有相关合同证明材料。原则上要求分析仪表备用机需与采购人自动水质站原有分析仪表的测试方法相同。如需更换的RTU，所更换的RTU应具有《水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心》出具的第三方检测报告。

3、备品备件库应备有足够的备品备件及备用仪器，对其使用情况应定期进行清点，并根据实际情况进行补充。备品备件使用、更换记录文档，项目结束后交于采购人。备品备件须来自正规厂商，并且能提供相关证明材料供采购人核查。每站仪器设备配置详见下表3。

表3 自动水质站设备配置详表

序号	站点名称	监测项目	设备名称	数量
				台/套
1	郑州市黄河水源地	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC	水质多参数分析仪	1
			采水部分：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			标准化机柜：电气柜、UPS机柜、预处理柜/五参数、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			系统集成部分：管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1

序号	站点名称	监测项目	设备名称	数量
				台/套
			工控系统：工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、RTU、辅助材料。	1
			内部配件：防盗门、安防设备（烟感探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、办公桌、办公椅、展板制作、操作规程制作、美的空调。	1
2	开封市黄河水源地	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC、总磷、总氮、生物毒性	水质多参数分析仪	1
			生物毒性分析仪	1
			总磷总氮分析仪	1
			水位计	1
			集装箱体	1
			采水部分：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			标准化机柜：电气柜、UPS机柜、预处理柜/五参数、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			系统集成部分：管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1
			工控系统：工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、RTU、辅助材料。	1
			内部配件：防盗门、安防设备（烟感探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、试验台、试验椅 展板制作、操作规程制作、美的空调、冰箱、视频监控系统。	1
3	新乡市黄河水源地	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC	水质多参数分析仪	1
			采水单元：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			配水、预处理水站集成单元：电气柜、UPS机柜、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			站房内部辅助单元：办公桌、办公椅、展板制作、操作规程制作、空调、冰箱、门禁系统、安防设备（烟感探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、视频监控系统。	1

序号	站点名称	监测项目	设备名称	数量
				台/套
			控制及数据采集单元：工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、辅助材料、遥测终端机。	1
			站房设施：管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1
4	濮阳市黄河水源地	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC	水质多参数分析仪	1
			采水单元：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			配水、预处理水站集成单元：电气柜、UPS机柜、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			站房内部辅助单元：办公桌、办公椅、展板制作、操作规程制作、空调、冰箱、门禁系统、安防设备（烟感探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、视频监控系统。	1
			控制及数据采集单元：工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、辅助材料、遥测终端机。	1
			站房设施：管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1
5	盘石头水库水源地	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC、总磷、总氮	水质多参数分析仪	1
			总磷总氮一体机	1
			采水单元：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			配水、预处理水站集成单元：电气柜、UPS机柜、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			站房内部辅助单元：办公桌、办公椅、展板制作、操作规程制作、空调、冰箱、门禁系统、安防设备（烟感探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、视频监控系统。	1
			控制及数据采集单元：工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、辅助材料、遥测终端机。	1

序号	站点名称	监测项目	设备名称	数量
				台/套
			站房设施：管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1
6	南谷洞水库水源地	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC、总磷、总氮	水质多参数分析仪	1
			总磷总氮一体机	1
			采水单元：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			配水、预处理水站集成单元：电气柜、UPS机柜、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			站房内部辅助单元：办公桌、办公椅、展板制作、操作规程制作、空调、冰箱、门禁系统、安防设备（烟感探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、视频监控系统。	1
			控制及数据采集单元：工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、辅助材料、遥测终端机。	1
			站房设施：管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1
7	西段村水库水源地	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC、总磷、总氮	水质多参数分析仪	1
			总磷总氮一体机	1
			采水单元：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			配水、预处理水站集成单元：电气柜、UPS机柜、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			站房内部辅助单元：办公桌、办公椅、展板制作、操作规程制作、空调、冰箱、门禁系统、安防设备（烟感探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、视频监控系统。	1
			控制及数据采集单元：工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、辅助材料、遥测终端机。	1
			站房设施：管路部分、增压泵、空压机、电	1

序号	站点名称	监测项目	设备名称	数量
				台/套
			磁隔膜泵、电动球阀、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	
8	卫家磨水库水源地	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC、总磷、总氮	水质多参数分析仪	1
			总磷总氮一体机	1
			采水单元：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			配水、预处理水站集成单元：电气柜、UPS机柜、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			站房内部辅助单元：办公桌、办公椅、展板制作、操作规程制作、空调、冰箱、门禁系统、安防设备（烟感探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、视频监控系统。	1
			控制及数据采集单元：工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、辅助材料、遥测终端机。	1
			站房设施：管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1
9	许昌市北汝河水源地	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC	水质多参数分析仪	1
			采水部分：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			标准化机柜：电气柜、UPS机柜、预处理柜/五参数、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			系统集成—管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1
			工控系统—工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、RTU、辅助材料。	1
			内部配件—防盗门、安防设备（烟感探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、办公桌、办公椅、展板制作、操作规程制作、美	1

序号	站点名称	监测项目	设备名称	数量
			的空调。	台/套
10	白龟山水库水源地	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC	水质多参数分析仪	1
			采水部分：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			标准化机柜：电气柜、UPS机柜、预处理柜/五参数、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			系统集成—管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1
			工控系统—工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、RTU、辅助材料。	1
			内部配件—防盗门、安防设备（烟感 探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、办公桌、办公椅、展板制作、操作规程制作、美的空调。	1
11	漯河市澧河水源地	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC	水质多参数分析仪	1
			采水部分：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			标准化机柜：电气柜、UPS机柜、预处理柜/五参数、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			系统集成—管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1
			工控系统—工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、RTU、辅助材料。	1
			内部配件—一体化站房、站房钢结构基础、安防设备（烟感、视频监控）、湿度和温感探测器、试验台、办公椅、展板制作、操作规程制作、美的空调。	1

序号	站点名称	监测项目	设备名称	数量
				台/套
12	南湾水库水源地	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC、总磷、总氮	水质多参数分析仪	1
			总磷总氮分析仪	1
			集装箱体	1
			采水部分：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			标准化机柜：电气柜、UPS机柜、预处理柜/五参数、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			系统集成—管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1
			工控系统—工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、RTU、辅助材料。	1
13	板桥水库水源地	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC、总磷、总氮	内部配件—防盗门、安防设备（烟感探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、试验台、试验椅、展板制作、操作规程制作、美的空调。	1
			水质多参数分析仪	1
			总磷总氮一体机	1
			集装箱体	1
			采水单元：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			配水、预处理水站集成单元：电气柜、UPS机柜、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			站房内部辅助单元：试验台、实验椅、展板制作、操作规程制作、空调、冰箱、门禁系统、安防设备（烟感探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、视频监控系统。	1
			控制及数据采集单元：工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、辅助材料、遥测终端机。	1

序号	站点名称	监测项目	设备名称	数量
				台/套
			站房设施：管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1
14	泼河水库水源地	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC、总磷、总氮	水质多参数分析仪	1
			总磷总氮一体机	1
			采水单元：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			配水、预处理水站集成单元：电气柜、UPS机柜、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			站房内部辅助单元：办公桌、办公椅、展板制作、操作规程制作、空调、冰箱、门禁系统、安防设备（烟感探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、视频监控系统。	1
			控制及数据采集单元：工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、辅助材料、遥测终端机。	1
			站房设施：管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1
15	固始县史河水源水质	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC	水质多参数分析仪	1
			采水单元：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			配水、预处理水站集成单元：电气柜、UPS机柜、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			站房内部辅助单元：办公桌、办公椅、展板制作、操作规程制作、空调、冰箱、门禁系统、安防设备（烟感探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、视频监控系统。	1
			控制及数据采集单元：工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、辅助材料、遥测终端机。	1
			站房设施：管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1

序号	站点名称	监测项目	设备名称	数量
			计、加药泵、辅助材料。	台/套
16	周口市沙河官坡饮用水水源地	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、电导率、浊度、BOD、氨氮、硝酸盐氮、TOC	水质多参数分析仪	1
			采水单元：浮球、潜水泵、采样管、防水电缆、护线管、皮划艇、辅助材料。	1
			配水、预处理水站集成单元：电气柜、UPS机柜、沉砂缸、电极桶、样水杯、过滤器。	1
			站房内部辅助单元：办公桌、办公椅、展板制作、操作规程制作、空调、冰箱、门禁系统、安防设备（烟感探测器、红外感应器）、湿度和温感探测器、视频监控系统。	1
			控制及数据采集单元：工控机、PLC、电气控制系统、UPS、电子式净化稳压电源、蓄电池、辅助材料、遥测终端机。	1
			站房设施：管路部分、增压泵、空压机、电磁隔膜泵、电动球阀、电动球阀、电磁阀、单向阀、耐腐蚀电磁阀、3S注油压力表、液位开关、分水调压阀、不锈钢水龙头、液位计、加药泵、辅助材料。	1