

安徽省政府采购项目 公开招标文件示范文本（货物类） （2024 年版）

项目名称：省控水质自动监测站升级改造和新建项目

项目编号：ZF2025-18-0882

采购人：安徽省生态环境监测中心（安徽省重污染天气
预报预警中心、安徽省机动车排气污染监控中心）

采购代理机构：安徽省招标集团股份有限公司

二〇二五年七月

省控水质自动监测站升级改造和新建项目招标公告

项目概况

省控水质自动监测站升级改造和新建项目招标项目的潜在投标人应在优质采云采购平台（www.youzhicai.com）获取招标文件，并于2025年8月7日10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：ZF2025-18-0882

项目名称：省控水质自动监测站升级改造和新建项目

预算金额：1210万元，第1包：740万元，第2包：470万元

最高限价：1210万元，第1包：740万元，第2包：470万元

采购需求：为进一步加强地表水环境质量监测，客观评价和服务地方政府的水污染防治工作，加快建立现代化生态环境监测体系，对12座水站升级改造或新建，升级改造和新建内容包括站房、仪器（水温、pH值、电导率、溶解氧、浊度、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮等仪器）以及部分水站增加特征指标仪器、采水单元、配水与预处理单元、控制单元（数据采集与传输单元）、质控单元、辅助单元、视频监控单元以及改造完成后的调试、试运行等。

项目采用统招分签分付方式，由安徽省生态环境监测中心组织实施招标采购，签订总合同后，中标人与各地市生态环境局分别签订合同。

合同履行期限：合同签订后45天内，完成站房新建或升级改造；合同签订后60天内完成水质监测仪器设备进场；合同签订后70天内完成仪器设备的安装调试和集成联调工作；合同签订后90天内完成对水站管理系统智能化升级改造服务；合同签订后100天内完成水站试运行。

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。
4. 至提交投标文件截止时间，投标人(含其不具有独立法人资格的分支机构)

存在下列有效情形之一的，其投标文件按无效处理。

- (1) 被人民法院列入失信被执行人名单的；
- (2) 被税务机关列入重大税收违法失信主体的；
- (3) 被财政部门列入政府采购严重违法失信名单的。

三、获取招标文件

时间：2025 年 7 月 17 日至 2025 年 7 月 24 日，每天上午 00:00 至 12:00，
下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）。

地点：“优质采云采购平台”（www.youzhicai.com）

方式：在线下载

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2025 年 8 月 7 日 10 点 00 分（北京时间）

地点：“优质采云采购平台”（www.youzhicai.com）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目相关信息同时在“安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）、
优质采招标采购平台(www.yzczb.com)、优质采云采购平台(www.youzhicai.com)
”上发布。

2. 本项目需落实的节能环保、中小企业扶持等相关政府采购政策详见招标文件。

3. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第六条规定，本次采购项目符合不专门面向中小企业预留采购份额情形：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。投标人如有疑问，可按招标文件约定提出询问或质疑。

4. 政府采购电子化交易要求：

（1）潜在投标人/供应商须登录“优质采云采购平台”（网址：www.youzhicai.com，以下称“优质采平台”）参与本项目招标采购活动。首次登录须办理注册手续，请务必选择注册为“投标人角色”类型。注册流程见优质采平台“用户注册”栏目，咨询电话：0551-62624922、400-0099-555。因未及时办理注册手续影响参加招标采购活动的，责任自负。

（2）已注册的潜在投标人/供应商可登录优质采平台获取招标采购文件，本项目的招标采购文件及其他资料（含澄清、答疑及相关补充文件）通过优质采平台发布，采购人/代理机构不再另行书面通知，潜在投标人/供应商应及时关注、查阅优质采平台。因未及时查看导致不利后果的，责任自负。

（3）已注册的潜在投标人/供应商若注册信息发生变更（如：与初始注册信息不一致），应及时网上提交变更申请。因未及时变更导致不利后果的，责任自负。

（4）本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在投标人/供应商须办理CA数字证书（以下简称CA），CA用于电子投标/响应文件的签章及上传（上传投标/响应文件需使用CA进行加密）；CA办理详见《关于优质采平台数字证书办理的须知》（www.youzhicai.com/nd/a_8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045.html）；咨询热线：0551-62624922、400-0099-555。

（5）电子投标/响应文件必须使用“优质采投标文件制作工具”制作生成并上传。下载地址：<http://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>，使用说明书及视频教程下载地址：<http://file.youzhicai.com/files/BidderHelp.rar>。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：安徽省生态环境监测中心(安徽省重污染天气预报预警中心、安徽省机动车排气污染监控中心)

地址：合肥市蜀山区怀宁路 1766 号

联系方式：0551-62824961

2. 采购代理机构信息

名称：安徽省招标集团股份有限公司

地址：合肥市包河区紫云路 888 号

联系方式：应急客服电话：0551-62220153（接听时间：8:30-12:00, 13:30-17:30，节假日除外。潜在投标人应优先拨打项目联系人联系电话，无人接听时再拨打该“应急客服电话”）

3. 项目联系方式

项目联系人：袁信、周童、徐徽东

电 话 : 0551-66061490

目 录

第一章	投标邀请.....	7
第二章	投标人须知.....	12
第三章	采购需求.....	26
第四章	评标方法和标准（综合评分法）.....	27
第五章	政府采购合同.....	67
第六章	投标文件格式.....	76
第七章	政府采购供应商询问函和质疑函范本.....	93

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

- 项目编号：ZF2025-18-0882
- 项目名称：省控水质自动监测站升级改造和新建项目
- 预算金额：详见招标公告
- 最高限价：详见招标公告
- 采购需求：省控水质自动监测站升级改造和新建项目，详见采购文件
- 合同履行期限：详见招标公告
- 本项目（☐是/☒否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

详见招标公告申请人的资格要求。

三、获取招标文件

- 获取时间：详见招标公告
- 获取方式：详见招标公告

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

- 开标时间：详见招标公告
- 开标地点：详见招标公告

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

- 项目采用全流程电子化采购方式，相关操作说明详见本章附件《全流程电子招标采购具体要求》。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：安徽省生态环境监测中心(安徽省重污染天气预报预警中心、安徽省机动车排气污染监控中心)

地址：合肥市蜀山区怀宁路 1766 号

联系方式：0551-62824961

2. 采购代理机构信息

名称：安徽省招标集团股份有限公司

地址：合肥市包河区紫云路 888 号

联系人：袁信、周童、徐徽东

联系方式：0551-66061490

3. 政府采购监督管理部门信息

名称：安徽省财政厅

地址：合肥市阜南西路 238 号

联系方式：0551-68150309

附件：

全流程电子招标采购具体要求

说明：当采用非招标方式进行全流程电子采购活动时，按照本规定执行，其中本要求“投标人”按“供应商”理解，“投标文件”按“响应文件”理解，“招标文件”按“采购文件”理解，“投标文件递交截止时间”按“首次递交响应文件截止时间”理解，“开标”按“开启响应文件”理解，“评标委员会”按“评审小组”理解，“投标无效”按“响应文件无效”理解。

一、CA 证书办理和注意事项

1. 本项目采用全流程电子招标采购方式，潜在投标人应及时办理 CA 证书，用于对投标文件进行电子签章及加、解密。

2. CA 证书办理详见《优质采平台 CA 数字证书办理说明》：

<http://www.youzhicai.com/ActivityTopic/AdviceDetail/8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045>。

3. CA 证书到期或即将到期，须在递交投标文件前办理续期。

4. CA 锁遗失、损坏等无法使用，须在递交投标文件前补办 CA 锁。

5. 企业信息（包括但不限于企业名称和法定代表人信息）发生变更的，须在递交投标文件前变更 CA 证书。

6. 投标人由于 CA 证书遗失、损坏、更换、续期、企业信息变更等情况导致投标文件无法解密的，由投标人自行承担责任；

7. 加密和解密投标文件必须使用同一个 CA 证书。

二、制作、签章、加密、上传电子投标文件

8. 本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在投标人需使用“优质采投标工具客户端”（以下简称“投标工具”）制作电子投标文件，投标工具及操作说明下载地址：<https://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>。

（1）投标工具建议在 window7 或 windows10 操作系统下使用；

（2）电子投标文件编制建议使用 office2010 版本。

9. 潜在投标人制作电子投标文件后，需在投标工具对电子投标文件进行电子签章（项目有特殊说明的除外），并使用 CA 证书进行加密。在投标工具使用 CA 证书时需安装“优质采数字证书助手”（即数字证书驱动），下载地址：<https://toolcdn.youzhicai.com/ca.zip>。

10. 潜在投标人完成制作、签章、加密投标文件后，需在招标文件规定的投标截止时间前在投标工具完成上传。投标截止时间以优质采云采购平台（www.youzhicai.com）系统的时间为准，如未在投标截止时间前完成电子投标文件上传，系统将自动关闭上传通道。潜在投标人未完成电子投标文件上传的，视为没有递交投标文件。

11. 潜在投标人在投标文件递交截止时间前,可以对其所递交的电子投标文件进行撤回,修改后重新上传。

12. 潜在投标人在制作、签章、加密、上传电子投标文件过程中,若存在技术操作问题,请及时联系优质采采购平台客服人员,客服电话:400-0099-555,0551-62220164。

三、开标和解密

13. 招标人或招标代理机构工作人员(以下简称工作人员)根据有关规定登录系统组织开标。投标文件递交截止时间后由投标人使用 CA 证书解密投标文件,工作人员导入已解密投标文件并公布开标结果。

14. 投标文件可远程解密,投标人无需到达开标现场。招标文件“投标人须知”中另有规定的,从其规定。

15. 潜在投标人须按照招标文件的要求在投标文件递交截止时间前登录投标工具并保持在线,关注开标互动大厅消息直到项目评审结束。

16. 投标文件解密时限为投标文件递交截止时间后 30 分钟(招标文件“投标人须知”中另有规定的,从其规定)。潜在投标人须在投标文件解密时限内完成投标文件解密,未能成功解密的视为放弃投标。招标文件“投标人须知”中对投标文件解密设有线下补救方案的,执行该补救方案。

四、评标和询标

17. 评标委员会通过优质采电子评标工具将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人,投标人/供应商应登录投标工具并保持在线状态,以便及时接收评标委员会可能发出的询标函,并在询标函载明的时间内回复,若投标人未及时回复,视为放弃澄清。

五、异常情形

18. 出现下列情形导致电子交易系统无法正常运行,影响招投标过程的公平、公正和信息安全,经第三方机构认定后,各方当事人免责:

- (1) 网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的;
- (2) 电力系统发生故障导致电子服务系统或电子交易系统无法运行;
- (3) 出现网络攻击、病毒入侵以及电子服务系统或电子交易系统安全漏洞导致无法正常提供服务的;
- (4) 其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。

六、异常情形处理

19. 出现上述情形,优质采平台及时组织相关方查明原因,排除故障。若能保证在开标前恢复系统运行的,招投标程序继续进行;若导致开评标程序无法按时开展,但能在原开标时间后 2 小时内恢复系统运行的,招投标程序继续进行;若导致开评标程序无法按时开展,在原开标时间后 2 小时内无法恢复系统运行的,按以下程序操作:

（1）项目中止，中止期限由招标人或招标代理机构根据项目具体情况确定。中止期限届满后中止情形尚未消除的，招标人或代理机构可以根据实际情况决定延长中止期限。决定延长中止期限的，应向投标人发出延长中止期限通知，并发布公告。

（2）项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或代理机构应当尽快恢复招投标程序，向投标人发出恢复交易通知，并发布公告；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
5.2	现场考察或标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织或不召开 <input type="checkbox"/> 统一组织或统一召开 时间：__年__月__日__时__分 地点：_____/_____ 联系人及联系电话：_____/_____ 注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
6.1	网上询问截止时间	2025 年 7 月 24 日 17 时 00 分（以收到时间为准）
7.1	包别划分	<input type="checkbox"/> 不分包 <input checked="" type="checkbox"/> 分为 2 个包 本项目共分为 2 个标包，采用多投单中方式确定各包中标人。投标人可以同时投任意一个或多个包，但只能中一个包。约定如下：评审时按“第 1 包→第 2 包”的顺序评审。如某投标人在第 1 包中取得中标人资格，则在第 2 包中不参与投标人数量计算，不再具有中标资格且不参与候选排名。如某包因中标人放弃中标资格、质疑或投诉等原因导致评审结果变更的，不影响其他包评审结果，也不受多投单中规则影响。
10.1	投标保证金	不收取
11.1	投标有效期	90 日历日
13.1	投标文件解密时间	投标截止时间后 30 分钟内
14.1	资格审查	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人审查 <input type="checkbox"/> 采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
17.2	评标方法	<input type="checkbox"/> 最低评标价法 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法
17.3	报价扣除 （非专门面向中小企业采购项目适用）	（1）小型和微型企业价格扣除：10%。 （2）监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 （3）残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 （4）符合条件的联合体价格扣除：___/___。 （5）符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：___（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）。 注：本项目不专门面向中小企业采购，适用报价扣除。

21.1	评标委员会推荐中标候选人数量	1-3 名
21.2	确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定
23.3	随中标结果公告同时公告的内容	(1) 中小企业声明函；（如有） (2) 残疾人福利性单位声明函；（如有） (3) 因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标（成交）供应商的评审报价；（适用最低评标价法） (4) 中标（成交）供应商的评审总得分（适用综合评分法）； (5) 主要中标标的承诺函。
24.1	中标通知书发出的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 书面 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文
25.1	告知招标结果的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 投标人自行登录电子交易系统查看 <input type="checkbox"/> 评标现场告知
26.1	履约保证金	(1) 金额： <input checked="" type="checkbox"/> 免收 <input type="checkbox"/> 合同价的 2.5% <input type="checkbox"/> 定额收取：人民币 <u> </u> 元 (2) 支付方式： <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 本票 <input checked="" type="checkbox"/> 保险 <input checked="" type="checkbox"/> 保函 (3) 收取单位：安徽省招标集团股份有限公司 (4) 收取账号：民生银行合肥分行 3401014210003641 (5) 退还时间：验收合格后一次性退还 注意事项： (1) 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。 (2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。
27.1	签订合同和合同公告时间	(1) 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起 7 个工作日内签订合同，采购合同签订之日起 2 个工作日内完成政府采购合同公开。 (2) 采购人与中标人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起 2 个工作日内在安徽省政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。
28.1	代理费用	(1) 收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 (2) 收取方式：转账/电汇，账号信息如下： 开 户 名：安徽省招标集团股份有限公司

		<p>开户银行：中国建设银行合肥市滨湖新区支行 账 号：34001474708050043497</p> <p>(3) 收费标准：参照计价格[2002]1980 号文规定标准计取。</p>	
31.3	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	<p>递交方式：书面形式</p> <p>接收部门：安徽省招标集团法务与质管中心</p> <p>联系电话：0551-62220155</p> <p>通讯地址：安徽省合肥市包河区紫云路 888 号安徽省招标集团总部基地 407 室</p>	
32	其他内容		
32.1	社保证明材料（如有）	<p>本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一（投标文件中须提供扫描件）：</p> <p>（1）社保局官方网站查询的缴费记录截图；</p> <p>（2）社保局的书面证明材料；</p> <p>（3）经投标人委托的第三方人力资源服务机构或与投标人有直接隶属关系的机构可以代缴社保，但须提供有关证明材料并经评标委员会确认。</p> <p>（4）参与投标的院校，社保证明可以用以下任何一种：</p> <p>①加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）；</p> <p>②医保证明材料。</p> <p>（5）其他经评标委员会认可的证明材料。</p> <p>（6）法定代表人参与项目的，无需提供社保证明材料，提供身份证明扫描件即可。</p>	
32.2	重要提示	<p>（1）中标人应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同，若中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>（2）合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒；</p> <p>（3）中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的，由采购人取消中标资格，并做好项目后续工作；</p> <p>（4）中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。</p>	
32.3	其他内容	<p>1、解释权：</p> <p>（1）构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>（2）同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；</p>	

		<p>（3）如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>（4）除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>（5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p> <p>2、“政采贷”融资指引：有融资需求的中标人在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。中标人签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> <p>3、电子保函指引：中标人可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。</p>
32.4	知识产权	<p>（1）构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。</p> <p>（2）采购人在中华人民共和国境内使用中标货物（服务）、资料、技术、服务或其任何一部分时，履行合同义务后，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。</p>
32.5	投标专用章、业务专用章等效力规定	<p>招标文件中明确要求加盖公章的，投标人必须加盖投标人公章。在有授权文件(原件)表明投标专用章、业务专用章等法律效力等同于投标人公章的情况下，可以加盖投标专用章或业务专用章，否则将导致投标无效。</p>

二、投标人须知正文

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。

1.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、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。

本项目的投标人须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若采购需求中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。联合体投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。

1.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为投标文件的一部分提交。

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议投标总金额的比例。

1.5.6 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。

1.5.7 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本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.5.8 对联合体投标的其他资格要求见申请人的资格要求。

2. 资金落实情况

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

5. 招标文件构成

5.1 招标文件包括下列内容：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 采购需求
- 第四章 评标方法和标准
- 第五章 政府采购合同
- 第六章 投标文件格式
- 第七章 政府采购询问函和质疑函范本

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见投标人须知前附表。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

5.4 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 投标人如对招标文件内容有疑问，必须在投标人须知前附表规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在答复投标人提出的询问时对招标文件进行澄清与修改。采购代理机构将在•以发布更正公告的方式，澄清或修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。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。

6.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

6.4 对于没有提出疑问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

7. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

7.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

7.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

7.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

7.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

7.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8. 投标文件构成

8.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目投标文件格式的相关内容。

8.2 投标人应提交招标文件要求的证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定，该证明文件是投标文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据等。

8.3 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

9. 投标报价

9.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求。除招标文件另有规定外，所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

9.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

9.3 投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

9.4 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，其投标将被认定为**投标无效**。

9.5 采购人不接受具有附加条件的报价。

10. 投标保证金

10.1 本项目不收取投标保证金。

11. 投标有效期

11.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见投标人须知前附表。

11.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

12. 投标文件的递交、修改与撤回

12.1 投标人应当在招标公告规定的投标截止时间前，将加密的投标文件在电子交易系统上传。

12.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（以接收到电子签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件，电子交易系统应当拒收。

13. 开标

13.1 开标时，各投标人应在投标人须知前附表规定的解密时间前对其投标文件进行解密。

13.2 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

13.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

13.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

14. 资格审查及组建评标委员会

14.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

14.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关投标人信用记录，并对投标人信用记录进行甄别，对列入中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn）**失信被执行人名单**、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）**重大税收违法失信主体**、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）**政府采购严重违法失信行为记录名单**及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

以上信用查询记录，采购人或采购代理机构将下载查询结果页面后与其他采购文件一并保存。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。在本招标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资格审查依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

14.3 按照《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》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。

15. 投标文件符合性审查与澄清

15.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

15.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

15.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

15.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，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；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

15.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在采购需求中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 15.2 款规定处理。

15.4 投标文件的澄清

15.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，投标人授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因投标人授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

15.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

15.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

15.5 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。修正后的报价按照第 15.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

15.5 如开评标系统中的电子开标一览表中的投标报价与投标人递交的投标文件中开标一览表的投标报价不一致，以投标人递交投标文件盖章的开标一览表中的投标报价为准。

16. 投标无效

16.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，评标委员会视同其未提供。

16.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- （1）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- （2）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

17. 比较与评价

17.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

17.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在**投标人须知前附表**中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

（1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

（2）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。

17.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《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）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

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，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，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。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。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

18. 废标、重新招标与变更采购方式

18.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足规定数量的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

18.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报政府采购监督管理部门批准。

19. 保密要求

19.1 评标将在严格保密的情况下进行。

19.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

20. 中标候选人的确定原则及标准

20.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选人顺序。

（2）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。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选人顺序。

20.2 相关说明

20.2.1 评标委员会在发现评标过程出现评审异常情况时，应严格按照相关法律法规、政策规定和招标文件的要求，启动项目重点审查程序，全面审查围标串标、得分异常评标纪律、评标结果排序与推荐以及评标专家的自由裁量权等关键内容，确保评标过程的公平、公正和透明。

20.2.2 项目重点审查主要包括以下几个方面的审查：

- （1）投标人的投标文件制作机器识别码、MAC 地址、IP 地址相同
- （2）投标文件中存在相互混装、授权同一人作为投标人代表
- （3）不同投标人的投标文件异常一致或呈规律性差异，或由同一单位或个人编制
- （4）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人
- （5）不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异
- （6）评标委员会成员对同一投标文件的评分出现异常偏差
- （7）评标委员会认为其他应重点审查的内容

20.2.3 经评标委员会重点评审后，如一致认为项目确存在围标、串标、评审违规等实质性风险，评标委员会有权终止项目的评标程序，并将审查相关情况在评审报告中记录。

20.2.4 评标委员会成员存在评分畸高、畸低现象须提供书面情况说明，关于主观分(技术分)评审项，除投标人没有提供相应内容外，原则上不允许打零分，

21. 确定中标候选人和中标人

21.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

21.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

21.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

22. 编写评标报告

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

23. 中标结果公告

23.1 除投标人须知前附表规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后 2 个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。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。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

23.2 自中标人确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构将在发布招标公告的媒介上发布中标结果公告。

23.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及投标人须知前附表中约定进行公告的内容。中标公告期限为 1 个工作日。

24. 中标通知书

24.1 采购代理机构发布中标结果公告的同时以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。

24.2 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放弃中标，应当承担相应的法律责任。

24.3 中标通知书是合同的组成部分。

25. 告知招标结果

25.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以投标人须知前附表规定的形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

26. 履约保证金

26.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

26.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

27. 签订合同

27.1 采购人与中标人应当按照投标人须知前附表规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

27.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

27.3 中标人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候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

27.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

28. 代理费用

28.1 本项目代理费用的收取按投标人须知前附表的规定执行。

29. 廉洁自律规定

29.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

29.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

30. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

31. 质疑的提出与接收

31.1 投标人认为招标文件、招标过程和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七个工作日内，以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

31.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

31.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

32. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

第三章 采购需求

一、前注：

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈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）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

4. 下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息；

5. 本采购需求中提出的技术方案仅供参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评标委员会评审认可；

6. 投标人应自行勘察项目现场（联系人：刘阳，联系电话：15695659735），如投标人因未及时、认真勘察现场而导致的报价缺项、漏项、废标，或中标后无法保证自动站正常运行，投标人自行承担一切后果。

二、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	主要仪器设备均到货后各市生态环境局支付合同金额的40%，合同文件约定的义务全部完成并经验收合格后，一次性支付剩余合同款。
2	供货及安装地点	详见各水站地点，具体按采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后 45 天内，完成站房新建或升级改造；合同签订后 60 天内完成水质监测仪器设备进场；合同签订后 70 天内完成仪器设备的安装调试和集成联调工作；合同签订后 90 天内完成对水站管理系统智能化升级改造服务；合同签

		订后 100 天内完成水站试运行。
4	质量保证期	自验收合格之日起，3 年。

三、货物需求

（一）执行主要规范及标准依据

- （1）《地表水环境质量标准》（GB 3838）
- （2）《地表水水质自动监测站选址与基础设施建设技术要求》（HJ 915.1）
- （3）《地表水水质自动监测站（常规五参数、COD_{Mn}、NH₃-N、TP、TN）安装验收技术规范》（HJ 915.2）
- （4）《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》（HJ 915.3）
- （5）《地表水自动监测系统通信协议技术要求》（HJ 1404）
- （6）《地表水环境质量监测技术规范》（HJ 91.2）
- （7）《水质 水温的测定 传感器法》（HJ 1396）
- （8）《pH 水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 96）
- （9）《电导率水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 97）
- （10）《浊度水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 98）
- （11）《溶解氧（DO）水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 99）
- （12）《高锰酸盐指数水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 100）
- （13）《氨氮水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》（HJ 101）
- （14）《总磷自动分析仪技术要求》（HJ/T 103）
- （15）《总氮水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 102）
- （16）《化学需氧量（COD_{Cr}）水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》（HJ 377）
- （17）《水质自动采样器技术要求及检测方法》（HJ/T 372）
- （18）《自动化仪表工程施工及质量验收规范》（GB 50093）
- （19）《电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准》（GB50168）

（二）货物指标重要性表述

标识类型	标识符号	标识符号含义
核心产品	▲	标的属于核心产品
关键性指标项	★	不得负偏离，否则视为无效响应
重要指标项	●	评分项, 详见评分标准
无标识项		负偏离或未响应视为实质性不响应招标文件要求

注：

- （1）标识条款中如包含多条子项技术参数或要求，则需满足或优于该标识条款内所有子项技术参数或要求方能得分。
- （2）“所属行业”栏标注为“/”的项为所投产品配套的工程或服务，无需在《中小企业声明函》中列明。。
- （3）本项目涉及施工的内容允许分包，中标人如不具备相应工程专业承包资质的，可由中标人自行委托具有相应资质的单位承担，但所有费用均包含在本次投标报价中，且中标人必须对所有项目质量负总责。

（三）水质自动监测站升级改造和新建内容

本项目共分 2 包，水质自动监测站升级改造和新建内容见下表。

表 1 省控水质自动监测站升级改造和新建项目（第 1 包）

序号	地市	站点名称	所在河流	升级改造内容	数量	所属行业	预算金额 (万元)
1	六安市	罗管闸	淠河总干渠	站房升级改造	1 项	/	180
				五参数水质自动分析仪	1 套	工业	
				高锰酸盐指数自动分析仪	1 台	工业	
				氨氮自动分析仪	1 台	工业	
				总磷自动分析仪	1 台	工业	
				总氮自动分析仪	1 台	工业	
				锰自动分析仪	1 台	工业	
				综合毒性水质自动监测仪	1 台	工业	
				无人监测船（包含 ADCP）	1 艘	工业	
				采水单元	1 套	工业	
				预处理与配水单元	1 套	工业	
				控制单元（数据采集与传输单元）	1 套	工业	
				质控单元	1 套	工业	
				岸边无人采样站	1 台	工业	
				辅助单元	1 套	工业	
				视频监控单元	1 套	工业	
				雨量计系统	1 套	工业	
2	合肥市	巢湖老裕溪口	巢湖	站房升级改造	1 项	/	120
				五参数水质自动分析仪	1 套	工业	
				高锰酸盐指数自动分析仪	1 台	工业	
				氨氮自动分析仪	1 台	工业	
				总磷自动分析仪	1 台	工业	
				总氮自动分析仪	1 台	工业	

序号	地市	站点名称	所在河流	升级改造内容	数量	所属行业	预算金额 (万元)
				叶绿素 a 自动分析仪	1 台	工业	
				藻密度自动分析仪	1 台	工业	
				综合毒性水质自动监测仪	1 台	工业	
				采水单元	1 套	工业	
				预处理与配水单元	1 套	工业	
				控制单元(数据采集与传输单元)	1 套	工业	
				质控单元	1 套	工业	
				留样单元	1 套	工业	
				辅助单元	1 套	工业	
				视频监控单元	1 套	工业	
				雨量计系统	1 套	工业	
3	合肥市	程家墩	罗昌河	新建站房	1 项	/	90
				五参数水质自动分析仪	1 套	工业	
				高锰酸盐指数自动分析仪	1 台	工业	
				氨氮自动分析仪	1 台	工业	
				总磷自动分析仪	1 台	工业	
				总氮自动分析仪	1 台	工业	
				采水单元	1 套	工业	
				预处理与配水单元	1 套	工业	
				控制单元(数据采集与传输单元)	1 套	工业	
				质控单元	1 套	工业	
				留样单元	1 套	工业	
				辅助单元	1 套	工业	
				视频监控单元	1 套	工业	
				雨量计系统	1 套	工业	
4	芜湖市	杨柳村	西河	站房升级改造	1 项	/	80
				五参数水质自动分析仪	1 套	工业	
				高锰酸盐指数自动分析仪	1 台	工业	
				氨氮自动分析仪	1 台	工业	
				总磷自动分析仪	1 台	工业	
				总氮自动分析仪	1 台	工业	
				采水单元	1 套	工业	
				预处理与配水单元	1 套	工业	

序号	地市	站点名称	所在河流	升级改造内容	数量	所属行业	预算金额 (万元)
				控制单元(数据采集与传输单元)	1 套	工业	
				质控单元	1 套	工业	
				留样单元	1 套	工业	
				辅助单元	1 套	工业	
				视频监控单元	1 套	工业	
				雨量计系统	1 套	工业	
5	马鞍山市	慈湖河下游	慈湖河	站房升级改造	1 项	/	90
				五参数水质自动分析仪	1 套	工业	
				高锰酸盐指数自动分析仪	1 台	工业	
				氨氮自动分析仪	1 台	工业	
				总磷自动分析仪	1 台	工业	
				总氮自动分析仪	1 台	工业	
				氟化物自动分析仪	1 台	工业	
				COD _{Cr} 自动分析仪	1 台	工业	
				采水单元	1 套	工业	
				预处理与配水单元	1 套	工业	
				控制单元(数据采集与传输单元)	1 套	工业	
				质控单元	1 套	工业	
				留样单元	1 套	工业	
				辅助单元	1 套	工业	
				视频监控单元	1 套	工业	
				雨量计系统	1 套	工业	
6	滁州市	太平桥	濠河	站房升级改造	1 项	/	80
				五参数水质自动分析仪	1 套	工业	
				高锰酸盐指数自动分析仪	1 台	工业	
				氨氮自动分析仪	1 台	工业	
				总磷自动分析仪	1 台	工业	
				总氮自动分析仪	1 台	工业	
				氟化物自动分析仪	1 台	工业	
				采水单元	1 套	工业	
				预处理与配水单元	1 套	工业	
				控制单元(数据采集与传输单元)	1 套	工业	

序号	地市	站点名称	所在河流	升级改造内容	数量	所属行业	预算金额 (万元)
				质控单元	1 套	工业	
				留样单元	1 套	工业	
				辅助单元	1 套	工业	
				视频监控单元	1 套	工业	
				雨量计系统	1 套	工业	
7	滁州市	汪郢河 入滁河 口	汪郢河	新建站房	1 项	/	100
				五参数水质自动分析仪	1 套	工业	
				高锰酸盐指数自动分析仪	1 台	工业	
				氨氮自动分析仪	1 台	工业	
				总磷自动分析仪	1 台	工业	
				总氮自动分析仪	1 台	工业	
				锰自动分析仪	1 台	工业	
				采水单元	1 套	工业	
				预处理与配水单元	1 套	工业	
				控制单元(数据采集与传输单元)	1 套	工业	
				质控单元	1 套	工业	
				留样单元	1 套	工业	
				辅助单元	1 套	工业	
				视频监控单元	1 套	工业	
				雨量计系统	1 套	工业	

注：辅助单元包含 UPS（不间断电源）、稳压电源、系统集成机柜、试剂恒温单元、防雷单元、空调、空压机、臭氧发生器、纯水制备单元、废液收集单元。（下同）

表 2 省控水质自动监测站升级改造和新建项目（第 2 包）

序号	地市	站点名称	所在河流	升级改造内容	数量	所属行业	预算金额 (万元)
1	宿州市	王引河 固口闸	王引河	新建站房	1 项	/	100
				五参数水质自动分析仪	1 套	工业	
				高锰酸盐指数自动分析仪	1 台	工业	
				氨氮自动分析仪	1 台	工业	
				总磷自动分析仪	1 台	工业	
				总氮自动分析仪	1 台	工业	
				COD _{Cr} 自动分析仪	1 台	工业	
				氟化物自动分析仪	1 台	工业	

序号	地市	站点名称	所在河流	升级改造内容	数量	所属行业	预算金额 (万元)
				采水单元	1 套	工业	
				预处理与配水单元	1 套	工业	
				控制单元（数据采集与传输单元）	1 套	工业	
				质控单元	1 套	工业	
				留样单元	1 套	工业	
				辅助单元	1 套	工业	
				视频监控单元	1 套	工业	
				雨量计系统	1 套	工业	
2	宿州市	樊集	唐河	新建站房	1 项	/	90
				五参数水质自动分析仪	1 套	工业	
				高锰酸盐指数自动分析仪	1 台	工业	
				氨氮自动分析仪	1 台	工业	
				总磷自动分析仪	1 台	工业	
				总氮自动分析仪	1 台	工业	
				氟化物自动分析仪	1 台	工业	
				采水单元	1 套	工业	
				预处理与配水单元	1 套	工业	
				控制单元（数据采集与传输单元）	1 套	工业	
				质控单元	1 套	工业	
				留样单元	1 套	工业	
				辅助单元	1 套	工业	
				视频监控单元	1 套	工业	
				雨量计系统	1 套	工业	
3	蚌埠市	界沟	石梁河	站房升级改造	1 项	/	90
				五参数水质自动分析仪	1 套	工业	
				高锰酸盐指数自动分析仪	1 台	工业	
				氨氮自动分析仪	1 台	工业	
				总磷自动分析仪	1 台	工业	
				总氮自动分析仪	1 台	工业	
				COD _{Cr} 自动分析仪	1 台	工业	
				采水单元	1 套	工业	
				预处理与配水单元	1 套	工业	

序号	地市	站点名称	所在河流	升级改造内容	数量	所属行业	预算金额 (万元)
				控制单元(数据采集与传输单元)	1套	工业	
				质控单元	1套	工业	
				留样单元	1套	工业	
				辅助单元	1套	工业	
				视频监控单元	1套	工业	
				雨量计系统	1套	工业	
4	淮北市	闸河君王桥	闸河	新建站房	1项	/	80
				五参数水质自动分析仪	1套	工业	
				高锰酸盐指数自动分析仪	1台	工业	
				氨氮自动分析仪	1台	工业	
				总磷自动分析仪	1台	工业	
				总氮自动分析仪	1台	工业	
				采水单元	1套	工业	
				预处理与配水单元	1套	工业	
				控制单元(数据采集与传输单元)	1套	工业	
				质控单元	1套	工业	
				留样单元	1套	工业	
				辅助单元	1套	工业	
				视频监控单元	1套	工业	
				雨量计系统	1套	工业	
5	阜阳市	插花闸	茨淮新河	站房升级改造	1项	/	110
				五参数水质自动分析仪	1套	工业	
				高锰酸盐指数自动分析仪	1台	工业	
				氨氮自动分析仪	1台	工业	
				总磷自动分析仪	1台	工业	
				总氮自动分析仪	1台	工业	
				铊自动分析仪	1台	工业	
				铅自动分析仪	1台	工业	
				砷自动分析仪	1台	工业	
				铈自动分析仪	1台	工业	
				采水单元	1套	工业	
				预处理与配水单元	1套	工业	

序号	地市	站点名称	所在河流	升级改造内容	数量	所属行业	预算金额 (万元)
				控制单元（数据采集与传输单元）	1 套	工业	
				质控单元	1 套	工业	
				留样单元	1 套	工业	
				辅助单元	1 套	工业	
				视频监控单元	1 套	工业	
				雨量计系统	1 套	工业	

（四）技术规格及参数要求

第 1 包：

1. 水站设备通用技术要求

地表水水质自动监测站（以下简称：水站）选址、站房与采水单元等基础设施建设和验收等技术要求应符合《地表水水质自动监测站选址与基础设施建设技术要求》（HJ 915.1—2024）的要求；水站设备安装、调试、试运行、验收等技术要求应符合《地表水水质自动监测站（常规五参数、COD_{Mn}、NH₃-N、TP、TN）安装验收技术规范》（HJ 915.2—2024）的要求；水站的检查维护、质量控制、异常情况处置和运行记录等技术要求应符合《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》（HJ 915.3—2024）的要求；水站监测系统数据和信息传输的系统结构、协议层次和协议内容等技术要求应符合《地表水自动监测系统通信协议技术要求》（HJ 1404—2024）的规定。此外，还需满足：

★具有记录仪器关键部件安装时间和试剂更换时间、保质期信息，并对仪器关键部件的健康状态自诊断和提示更换功能；关键部件包括但不限于五参数电极、消解池、电磁阀、多通阀、蠕动泵、光源和 ORP 电极。

2. 站房建设技术要求

2.1 新建站房技术要求

（1）站房建设、采排水单元建设应符合《地表水水质自动监测系统站房及采排水技术要求》（总站水字〔2019〕649 号）相关要求；

★（2）新建站房应采用混凝土预先浇注地基，厚度不低于 30cm；站房具有耐腐蚀性能，外表面喷塑专用防锈漆且与周边环境协调；站房墙体厚度不小于 100mm，外墙采用不小于 1.8mm 镀锌钢板，墙体内部填充不小于 50mm 厚保温材料，阻燃性能 A 级；站房顶部设计应防止雨水蓄积，且屋顶内部铺设隔热保温棉，确保太阳辐射的隔热效果；站房底部厚度不小于 100mm，下铺不小于 1.6mm 镀锌封板，中间部位应增强龙骨密度，以确保其承

受重量和防震效果，同时填充防火保温棉（填充厚度不小于 50mm），上层装不小于 4mm 平钢板平整地面，最顶层铺装地胶板起到防水防滑的效果；站房面积不小于 20 平方米其中宽度不宜低于 2.4m，长度不宜低于 5m，净空高度不低于 2.7m；

（3）站房应设置防盗措施，窗户加装防盗网，站房外部应无空调室外机等易被盗设备（空调室外机内嵌式）；站房配备门禁系统，能自动记录入站时间、次数并上传平台；

（4）站房应配备必要的办公设施（包括但不限于不少于 1 米耐酸碱实验台，办公桌、椅及立式文件柜）及隔温门帘等；

（5）水站文化建设应符合《国家地表水水质自动监测站文化建设方案（试行）》环办监测函[2018]215 号要求，安装警示牌、标识牌、简介牌、LOGO、系统流程图、流域表征图、运维管理体系图等；

●（6）站点需配备大屏显示系统，基于站点水质、雨量和设备状态等数据构建 AI 智能体。AI 智能体具备语音交互功能，能够实现语音控制、实时查询等多场景应用。屏幕≥ 50 英寸，分辨率≥1080P，触控型。

2.2 升级改造水站站房建设技术要求

升级改造站房在原有水站基础上，对包括但不限于水站站房、采排水、室内供电、文化建设、安全防护等进行升级改造。除确因受站房面积等实际条件限制无法实现外（此种情况需经采购人同意），升级改造水站建设需满足采购需求 2.1 要求。

3. 水站自动分析仪器技术要求

3.1 五参数水质自动分析仪

测试项目	指标	技术要求
水温	测定原理	热电阻或热电偶
	量程	-5~45℃，可扩展
	正确度	±0.5℃以内
pH	测定原理	玻璃电极法
	量程	0~14（0~40℃）
	漂移（pH=4、7、9）	±0.1 pH
	重复性误差	±0.1pH
	响应时间	≤30 s
	温度补偿精度	±0.1 pH
	实际水样比对试验	±0.1 pH
溶解氧	测定原理	荧光法
	量程	（0~20）mg/L，可扩展
	响应时间	≤120s
	重复性	±0.3mg/L
	实际水样比对误差	±0.3mg/L
	零点漂移	±0.3mg/L

测试项目	指标	技术要求
	量程漂移	$\pm 0.3\text{mg/L}$
	温度补偿精度	$\pm 0.3\text{mg/L}$
电导率	分析方法	电极法
	测量最小范围	0~500mS/cm, 可扩展
	重复性误差	$\pm 1\%$
	零点漂移	$\pm 1\%$
	量程漂移	$\pm 1\%$
	响应时间	0.5min
	温度补偿精度	$\pm 1\%$
	实际水样比对试验	$\pm 1\%$
浊度	分析方法	光散射法
	测量范围	0~1000NTU, 可扩展
	重复性误差	$\pm 5\%$
	零点漂移	$\pm 3\%$
	量程漂移	$\pm 5\%$
	线性误差	$\pm 5\%$
	实际水样比对试验	$\pm 10\%$

3.2 ▲高锰酸盐指数自动分析仪

分析方法	高锰酸钾氧化法
★测定范围	基本检测范围（0~20mg/L），可扩展
重复性误差	$\pm 5\%$
零点漂移	$\pm 5\%$
量程漂移	$\pm 5\%$
葡萄糖试验	$\pm 5\%$
实际水样比对试验	$\pm 10\%$
★检出限	$\leq 0.5 \text{ mg/L}$
精密度	$\leq 5\%$
正确度	$\pm 10\%$ 以内

3.3 ▲氨氮自动分析仪

分析方法	水杨酸分光光度法
★测量范围	基本检测范围（0.1~10mg/L），可扩展
重复性	$\leq 2\%$
24h 低浓度漂移	$\leq 0.02\text{mg/L}$
24h 高浓度漂移	$\leq 1\%$
pH 影响试验	$\pm 6\%$

实际水样比对试验： 氨氮<2.00mg/L	≤0.2mg/L
实际水样比对试验： 氨氮≥2.00mg/L	≤10%
正确度	±10% 以内
精密度	≤5%
★检出限	≤0.05 mg/L

3.4 ▲总磷自动分析仪

分析方法	钼酸铵分光光度法
★测量范围	基本检测范围（0.02～4.0mg/L），可扩展
重复性误差	±10%
零点漂移	±5%
量程漂移	±10%
直线性	±10%
实际水样比对实验	±10%
★检出限	≤0.01 mg/L
正确度	±10%以内
精密度	≤5%

3.5 ▲总氮自动分析仪

分析方法	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法
★测量范围	基本检测范围（0.2～20mg/L），可扩展
重复性误差	±10%
零点漂移	±5%
量程漂移	±10%
直线性	±10%
实际水样比对实验	±10%
正确度	±10% 以内
精密度	≤5%
★检出限	≤0.1mg/L

3.6 叶绿素 a 自动分析仪

分析方法	荧光法
测量范围	0～500μg/L，可扩展
正确度	±5%
重复性	≤5%
零点漂移	±5 %
量程漂移	±5 %
检出限	≤0.1μg/L

3.7 藻密度自动分析仪

分析方法	荧光法
------	-----

测定范围	0~200000 Cells/mL，可扩展
重复性	≤5%
零点漂移	±5%
量程漂移	±5%
检出限	≤100 Cells/mL
分辨率	1 Cells/mL
正确度	±3%

3.8 COD_{Cr}自动分析仪

分析方法	重铬酸盐法
测定范围	基本检测范围（15 mg/L~200 mg/L），可扩展
示值误差：20%	±10%
示值误差：50%	±8%
示值误差：80%	±5%
定量下限	≤15 mg/L
重复性	≤5%
24h 低浓度漂移	±5 mg/L
24h 高浓度漂移	≤5%
实际水样比对试验： COD _{Cr} <50 mg/L	≤5 mg/L

3.9 氟化物自动分析仪

分析方法	离子选择电极法
测量范围	0~10mg/L，可扩展
重复性	≤5%
零点漂移	±5%
量程漂移	±5%
检出限	≤0.08 mg/L
准确度	±10%

3.10 锰自动分析仪

分析方法	高碘酸钾分光光度法或甲醛肟分光光度法
测定范围	0~2 mg/L，可扩展
重复性	≤3%
零点漂移	±5%
量程漂移	±5%
检出限	≤0.05 mg/L
准确度	±5%

3.11 综合毒性水质自动监测仪

可选用发光细菌法或藻类光合抑制法的连续在线监测仪器，如选用发光细菌法仪器，还需提供菌种低温保存相关设备；如选用藻类光合抑制法仪器，还需提供藻类自动培养仪及相关设备。

（1）发光细菌法

分析方法	发光细菌法
菌种	明亮发光杆菌、费氏弧菌等菌种
细菌工作温度	15-20℃
测量范围	相对发光度：0~200%或抑制率：-100% ~ 100%
测定周期	5min、15min、30min 可选
重复性	≤10%
纯水检测光损失	±5%
温度控制误差	≤±1℃
注射器计量精度	≤2%

(2) 藻类光合抑制法

测量方法	藻类光合抑制法
受试藻类	蛋白核小球藻
检测灵敏度	0.5μg/L (Atrazin)
受试藻浓度	50~500μg/L
测量周期	15min

4. 控制单元（数据采集与传输单元）

4.1 控制单元功能要求

- （1）具备单点控制功能（支持一键操作），检查关键部件运行是否正常并记录；
- （2）具有远程设置功能，能接受远程控制指令；通过远程平台能够实现参数设置、启动采水、测试、模式切换、仪表校准、校时、质控等操作；远程登录、远程操作记录强制留痕；
- （3）具备多种智能模式运行设置功能，在数据波动异常情况下自动标样核查并自动进入应急加密监测模式，系统自动记录各操作流程；
- （4）具有异常信息记录和上传、故障自动告警，告警类型包括部件故障告警、质控异常告警、超标告警、试剂、纯水余量告警、废液监控告警信息；
- （5）具有对水质分析仪器关键参数变更自动记录、查询和告警功能。

4.2 数据采集与传输单元

- （1）具有工控机软关机功能，即断电后 UPS 电量耗完前，基站软件触发操作系统正常关机，以防止强制断电造成的硬盘损坏或数据库损坏；
- （2）具有监测数据查询、导出、自动备份功能，可分类查询各类监测数据、告警信息及其对应的仪器、系统日志流程信息；
- （3）能够兼容视频监控设备并能实现对视频设备进行校时、重新启动、参数设置、软件升级、远程维护等功能；
- （4）具备站房运行环境信息的采集，可实现对站房的供电、暖通、安防、消防等功能模块进行监控，并实现远程管控。

4.3 主要硬件设备

(1) 数据处理装备

序号	指标名称	性能指标
1	CPU	≥2.0GHz
2	内存	≥4GB
3	硬盘容量	≥500GB
4	显示器	≥14 英寸
5	通讯接口	RS232/485 COM 口，不小于 8 个
		网口，不少于 2 个

(2) 可编程控制器

序号	指标名称	性能指标
1	扩展能力	控制器输入输出接口满足需求且余量不少于 4 路，以便以后扩展。
2	防雷抗干扰能力	符合抗电磁辐射、电磁感应的相关规定，具备电源隔离和信号隔离措施。

5. 采水单元

(1) 采水单元应结合现场水文、地质条件确定合适的采水方式，符合《地表水水质自动监测站选址与基础设施建设技术要求》（HJ 915.1-2024），保证运行的稳定性、水样的代表性、维护的方便性；

(2) 采水单元应具备防堵塞、除藻、自动排空管道和清洗等功能，系统应支持自动和远程排空管道并清洗，清洗过程不应对环境造成污染；采水管道应支持防意外堵塞和方便泥沙沉积后的清洗功能，管路应易于拆卸和清洗；

● (3) 采水浮筒应设置防撞和防盗措施，采水浮桶周边设置警示浮球（非隔水性防护）和语音告警提醒装置；

● (4) 加装水位传感器装置，设定告警阈值，并将水位数据和告警信息上传平台；

● (5) 支持对水泵运行状态进行实时监控，水泵故障智能告警。

6. 预处理与配水单元

(1) 预处理单元满足标准分析方法中对水样的要求，根据不同水样浊度情况可自动设置多级预处理装置，并能自动切换，以满足水质自动监测仪器在不同浊度条件的预处理需求；

(2) 在水样预处理单元前端应设置人工取样口和常规五参数项目现场比对通道；

● (3) 沉淀池、五参数电极和分析杯（池）均具有自动清洗能力；

（4）配备重金属的水站，系统应具备自动膜过滤功能，可自动更换过滤膜，满足重金属指标的预处理要求。

7. 质控单元

●（1）五参数应具有自动标样核查和校准功能，支持远程周核查和校准。其中 pH、电导率和浊度至少支持 3 种不同浓度标液进行核查和校准；

●（2）应具有电极状态诊断功能，可根据信号值判断电极的性能状态，性能不良时发出异常告警并上传平台；

●（3）高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮等水质自动监测仪器具备量程范围内标准溶液的自动配制能力，实现自动质控和自动盲样考核，支持自动和远程开展多点线性测试和加标回收测试。

（4）水质在线分析仪（常规五参数除外）需配备独立的质控单元，水样杯和标样杯应独立设置，避免水样和标样交叉干扰，实现对分析仪器的质控测试。

8. 留样单元

罗管闸水站在站房外部建设岸边无人采样站，其余 6 个水站在站房内部建设留样器。

8.1 岸边无人采样站技术要求

（1）具有市电和光伏两种模式，具备多种采样方式，能够实现等比例混合采样、同步备份采样（平行样）、远程采样，可实时对采样点视频监控；

（2）具有远程控制、自动润洗、数据采集与传输等功能；

（3）具备水样冷藏功能，温度在 $4\pm 2^{\circ}\text{C}$ ；提供采样瓶数 ≥ 30 个（采样站可安装采样瓶数 ≥ 9 个），采样瓶容量应在 500mL 以上；

（4）可自动选择添加相应固定剂。

8.2 留样器技术要求

（1）水质自动采样器的技术性能要求和性能检测方法应符合《水质自动采样器技术要求及检测方法》(HJ/T 372-2007)的要求；

（2）具备水样冷藏功能，温度在 $4\pm 2^{\circ}\text{C}$ ；留样瓶容量应在 500mL 以上，留样瓶数 ≥ 24 个；留样瓶具有样品自动密封、自动排空功能；

（3）配置门禁系统并具备开关门记录和留样失败报警功能；

（4）具有留样前自动润洗，可远程设置留样器运行参数及留样模式，具备远程留样、一键全部排空或指定留样瓶排空功能。

9. 辅助单元

（1）站房内应配备纯水机设备，标准符合国标 GB/T 6682-2008 的实验室级二级水要求；

（2）断电后 UPS 至少能保证仪器完成一个测量周期和数据上传；

（3）配备废液收集单元，满足一个月以上废液量的收集；

（4）站房内应有空调冷暖设备（一级能耗），空调功率满足温度要求，支持来电自启功能，并根据温度要求自动和远程模式设定；空调应符合《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书；

（5）保证分析仪器运行时所用的试剂处于 $4\pm 2^{\circ}\text{C}$ 低温保存，试剂恒温单元应具有冷藏温度监控功能，可远程监控冷藏箱温度，超阈值自动告警；

（6）站房的防雷设计和建设应符合 GB 50057 的相关规定，设置等电位接地网，使需要有保护接地的各类设备和线路做到就近接地；水质自动监测仪器与设备配置专用配电箱，并安装电源防雷保护装置；

（7）站房防火设计应符合 GB 55037 的相关规定，并配备两个悬挂式自动气体灭火装置(介质为七氟丙烷)，每个灭火器的容量不低于 4 公斤；

（8）烟感装置、温湿感装置接入系统平台，根据设定阈值自动报警。

10. 视频监控单元

（1）水站应配置视频监控系统，摄像机分别置于采水口、站房入户口及仪器室。视频监控设备需对站房内外的采水单元、预处理与配水、监测仪器分析过程、废液量、纯水量以及运维过程等关键环节以及周边环境实时监控，并支持对采集的视频图像进行远程查询、智能分析及预警。预警区域包括取水口及其上下游、站房周边、采水管路和站房内部；

●（2）视频监控传输需满足 GB/T 28181 的相关规定，具备录像存储功能，支持本地存储（需含 24 寸以上的显示设备）和远程中心存储（异常情况视频数据）两种模式，本地存储周期不低于一个半月；

（3）视频监控支持夜间查看，并覆盖所有仪器设备的正面和背面；

●（4）视频监控设备具有视频遮挡、视频故障、站房人员出入信息等视频智能分析、记录及告警功能。

11. 无人监测船（包含 ADCP）

（1）船体方面：船体尺寸 95-110cm（长）×45-60cm（宽）×35-50cm（高）；整体重量不大于 25kg（含电池），电池两组（一备一用）；防颠覆，需配备船体保护架或箱子便于车辆运输和实验室存放；抗风等级为 3 级；配备 2 个采样瓶位和不少于 10 个备用采样瓶（含玻璃和塑料材质），单个样品容积不少于 500mL，采样体积可调；配备高清视频摄像头，前视方向旋转可调，观察周围环境及近处水体情况；

●（2）动力方面：船载所有仪器设备均开启运行时，续航时间不得小于 3 h，经济航速速度不小于 1m/s，最大航速不小于 4m/s；推进器不采用螺旋桨式等对水体扰动较大的方式；

（3）具有低电压返航和失联时可自动返航功能；船体自带避障功能；

（4）通讯和采样方面：通讯模式采用双通讯(无线点对点通信/4G 网络通讯)（含三年传输通讯费用）；通讯距离开阔无遮挡地段不少于 2 公里；主流笔记本电脑/手机/平板 APP

控制，并可实时查看、存储视频和数据；采样深度为水面以下 0.5 米（采样杆应能伸缩且具备防止触底或碰撞功能）；

（5）监测系统及集成：集成搭载（可自行选择装卸常规五参数以外的电极）温度、pH、电导率、溶解氧、浊度、氨氮、COD_{Cr}、叶绿素 a、蓝绿藻等多参数电极和声学多普勒流速剖面仪以及视频监控，监测数据（含视频及流量数据）应集成在一个终端（不小于 10 英寸）显示、存储，并可支持联网（RS-232/485 和网络接口）实时回传；回传数据需能接入省中心水站数据平台；

●（6）声学多普勒流速剖面仪（ADCP）相关技术要求应符合《声学多普勒流速剖面仪》(GB/T24558-2009)的要求；同时还需满足不小于 4 波束，重量不大于 5kg；最小流速剖面不大于 0.1m；换能器频率不小于 1200kHz，中间波束频率不小于 300kHz，不大于 600kHz；

（7）投标人必须确保设备及所有配套件的完整性和可靠性。对于招标文件没有列出，而对该设备的正常运行和维护必不可少的配件等，投标人有责任无偿给予补充；

（8）配置清单

序号	名 称	备注
一	全自动采样无人船	
1	全自动无人船主体	可同时搭载 2 个采样瓶、多参数电极和 ADCP
2	船体充电器	
3	数据天线（遥控通信）	船体弹簧天线 900Mhz
4	数据天线（基站通信）	船体玻璃钢天线 1.4G
5	USB 数传模块	含胶棒天线和 USB 延长线
6	通讯模块	通讯系统
7	视频显示模块	不低于 1080P
8	智能遥控器	含遥控器天线
9	遥控器充电器	
10	数据统计分析和输出设备	含软件
11	移动工作包装箱	
二	搭载仪器设备	
1	水质采样系统	500mL*2 瓶，备用瓶 10 个
2	多参数水质监测仪	温度、pH、电导率、溶解氧、浊度、氨氮、COD _{Cr} 、叶绿素 a、蓝绿藻等 9 个指标传感器
3	ADCP	声学多普勒流速剖面仪

12. 雨量计系统技术要求

（1）站房应配备翻斗式雨量计，仪器设备需满足《水文监测仪器设备技术规范》（SL/T108-2017）二级精度要求并通过 CMA 认证；雨量计观测场地设置、仪器与安装等技术要求应符合《水文监测规范》（SL21-2015）、《翻斗式雨量计》（GB/T21978-2017）等规范要求；

●（2）监测数据至少包括降水起迄时间、降水量、降水强度，存储容量不少于 30 天；支持联网（支持 RS-232/485 和网络接口等），且监测数据需同步上传至采购人指定数据平台；

（3）具备设备状态（如电源、传感器异常等）自检和异常告警功能，并将告警信息上传至采购人指定数据平台。

第 2 包：

1. 水站设备通用技术要求

本项目的地表水水质自动监测站（以下简称：水站）选址、站房与采水单元等基础设施建设和验收等技术要求应符合《地表水水质自动监测站选址与基础设施建设技术要求》（HJ 915.1—2024）的要求；水站设备安装、调试、试运行、验收等技术要求应符合《地表水水质自动监测站（常规五参数、COD_{Mn}、NH₃-N、TP、TN）安装验收技术规范》（HJ 915.2—2024）的要求；水站的检查维护、质量控制、异常情况处置和运行记录等技术要求应符合《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》（HJ 915.3—2024）的要求；水站监测系统数据和信息传输的系统结构、协议层次和协议内容等技术要求应符合《地表水自动监测系统通信协议技术要求》（HJ 1404—2024）的规定。此外，还需满足：

★具有记录仪器关键部件安装时间和试剂更换时间、保质期信息，并对仪器关键部件的健康状态自诊断和提示更换功能；关键部件包括但不限于五参数电极、消解池、电磁阀、多通阀、蠕动泵、光源和 ORP 电极。

2. 站房建设技术要求

2.1 新建站房技术要求

（1）站房建设、采排水单元建设应符合《地表水水质自动监测系统站房及采排水技术要求》（总站水字〔2019〕649 号）相关要求；

★（2）新建站房应采用混凝土预先浇注地基，厚度不低于 30cm；站房具有耐腐蚀性能，外表面喷塑专用防锈漆且与周边环境协调；站房墙体厚度不小于 100mm，外墙采用不小于 1.8mm 镀锌钢板，墙体内部填充不小于 50mm 厚保温材料，阻燃性能 A 级；站房顶部设计应防止雨水蓄积，且屋顶内部铺设隔热保温棉，确保太阳辐射的隔热效果；站房底部厚度不小于 100mm，下铺不小于 1.6mm 镀锌封板，中间部位应增强龙骨密度，以确保其承受重量和防震效果，同时填充防火保温棉（填充厚度不小于 50mm），上层装不小于 4mm

平钢板平整地面，最顶层铺装地胶板起到防水防滑的效果；站房面积不小于 20 平方米其中宽度不宜低于 2.4m，长度不宜低于 5m，净空高度不低于 2.7m；

（3）站房应设置防盗措施，窗户加装防盗网，站房外部应无空调室外机等易被盗设备（空调室外机内嵌式）；站房配备门禁系统，能自动记录入站时间、次数并上传平台；

（4）站房应配备必要的办公设施（包括但不限于不少于 1 米耐酸碱实验台，办公桌、椅及立式文件柜）及隔温门帘等；

（5）水站文化建设应符合《国家地表水水质自动监测站文化建设方案（试行）》环办监测函[2018]215 号要求，安装警示牌、标识牌、简介牌、LOGO、系统流程图、流域表征图、运维管理体系图等；

●（6）站点需配备大屏显示系统，基于站点水质、水文和设备状态等数据构建 AI 智能体。AI 智能体具备语音交互功能，能够实现语音控制、实时查询等多场景应用。屏幕≥ 50 英寸，分辨率≥1080P，触控型。

2.2 升级改造水站站房建设技术要求

升级改造站房在原有水站基础上，对包括但不限于水站站房、采排水、室内供电、文化建设、安全防护等进行升级改造。除确因受站房面积等实际条件限制无法实现外（此种情况需经采购人同意），升级改造水站建设需满足采购需求 2.1 要求。

3. 水站自动分析仪器技术要求

3.1 五参数水质自动分析仪

测试项目	指标	技术要求
水温	测定原理	热电阻或热电偶
	量程	-5~45℃，可扩展
	正确度	±0.5℃以内
pH	测定原理	玻璃电极法
	量程	0~14（0~40℃）
	漂移（pH=4、7、9）	±0.1 pH
	重复性误差	±0.1pH
	响应时间	≤30 s
	温度补偿精度	±0.1 pH
	实际水样比对试验	±0.1 pH
溶解氧	测定原理	荧光法
	量程	（0~20）mg/L，可扩展
	响应时间	≤120s
	重复性	±0.3mg/L
	实际水样比对误差	±0.3mg/L
	零点漂移	±0.3mg/L
	量程漂移	±0.3mg/L

测试项目	指标	技术要求
	温度补偿精度	±0.3mg/L
电导率	分析方法	电极法
	测量最小范围	0~500mS/cm，可扩展
	重复性误差	±1%
	零点漂移	±1%
	量程漂移	±1%
	响应时间	0.5min
	温度补偿精度	±1%
	实际水样比对试验	±1%
浊度	分析方法	光散射法
	测量范围	0~1000NTU，可扩展
	重复性误差	±5%
	零点漂移	±3%
	量程漂移	±5%
	线性误差	±5%
	实际水样比对试验	±10%

3.2 ▲高锰酸盐指数自动分析仪

分析方法	高锰酸钾氧化法
★测定范围	基本检测范围（0~20mg/L），可扩展
重复性误差	±5%
零点漂移	±5%
量程漂移	±5%
葡萄糖试验	±5%
实际水样比对试验	±10%
★检出限	≤0.5 mg/L
精密度	≤5%
正确度	±10% 以内

3.3 ▲氨氮自动分析仪

分析方法	水杨酸分光光度法
★测量范围	基本检测范围（0.1~10mg/L），可扩展
重复性	≤2%
24h 低浓度漂移	≤0.02mg/L
24h 高浓度漂移	≤1%
pH 影响试验	±6%
实际水样比对试验： 氨氮<2.00mg/L	≤0.2mg/L

实际水样比对试验： 氨氮 $\geq 2.00\text{mg/L}$	$\leq 10\%$
正确度	$\pm 10\%$ 以内
精密度	$\leq 5\%$
★检出限	$\leq 0.05\text{ mg/L}$

3.4 ▲总磷自动分析仪

分析方法	钼酸铵分光光度法
★测量范围	基本检测范围（ $0.02\sim 4.0\text{mg/L}$ ），可扩展
重复性误差	$\pm 10\%$
零点漂移	$\pm 5\%$
量程漂移	$\pm 10\%$
直线性	$\pm 10\%$
实际水样比对实验	$\pm 10\%$
★检出限	$\leq 0.01\text{ mg/L}$
正确度	$\pm 10\%$ 以内
精密度	$\leq 5\%$

3.5 ▲总氮自动分析仪

分析方法	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法
★测量范围	基本检测范围（ $0.2\sim 20\text{mg/L}$ ），可扩展
重复性误差	$\pm 10\%$
零点漂移	$\pm 5\%$
量程漂移	$\pm 10\%$
直线性	$\pm 10\%$
实际水样比对实验	$\pm 10\%$
正确度	$\pm 10\%$ 以内
精密度	$\leq 5\%$
★检出限	$\leq 0.1\text{mg/L}$

3.6 COD_{Cr}自动分析仪

分析方法	重铬酸盐法
测定范围	基本检测范围（ $15\text{ mg/L}\sim 200\text{ mg/L}$ ），可扩展
示值误差：20%	$\pm 10\%$
示值误差：50%	$\pm 8\%$
示值误差：80%	$\pm 5\%$
定量下限	$\leq 15\text{ mg/L}$
重复性	$\leq 5\%$
24h 低浓度漂移	$\pm 5\text{ mg/L}$
24h 高浓度漂移	$\leq 5\%$
实际水样比对试验：COD _{Cr}	$\leq 5\text{ mg/L}$

<50 mg/L	
----------	--

3.7 氟化物自动分析仪

分析方法	离子选择电极法
测量范围	0～10mg/L，可扩展
重复性	≤5%
零点漂移	±5%
量程漂移	±5%
检出限	≤0.08 mg/L
准确度	±10%

3.8 铊自动分析仪

分析方法	阳极溶出伏安法、甲基绿分光光度法、 微分三电极法
测定范围	0～20 μg/L（可扩展）
重复性	±5%
零点漂移	±5%
量程漂移	±10%
检出限	≤0.05ug/L
准确度	±10%

3.9 铅自动分析仪

分析方法	阳极溶出伏安法、铅试剂分光光度法
测定范围	0～0.4mg/L（可扩展）
重复性	≤5%
零点漂移	±5%
量程漂移	±10%
检出限	≤0.001mg/L
准确度	±10%

3.10 砷自动分析仪

分析方法	二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法、硼氢化钾-硝酸 银分光光度法、原子荧光法、原子荧光法
测定范围	0～0.6mg/L（可扩展）
重复性	≤5%
零点漂移	±5%
量程漂移	≤10%
检出限	<0.01mg/L
准确度	±5%

3.11 铈自动分析仪

分析方法	分光光度法、原子荧光法
测定范围	0～0.2mg/L（可扩展）
重复性	≤5%

零点漂移	±5%
量程漂移	≤10%
检出限	≤0.005mg/L
准确度	±10%

4. 控制单元（数据采集与传输单元）

4.1 控制单元功能要求

（1）具备单点控制功能（支持一键操作），检查关键部件运行是否正常并记录；

●（2）具有远程设置功能，能接受远程控制指令；通过远程平台能够实现参数设置、启动采水、测试、模式切换、仪表校准、校时、质控等操作；远程登录、远程操作记录强制留痕；

●（3）具备多种智能模式运行设置功能，在数据波动异常情况下自动标样核查并自动进入应急加密监测模式，系统自动记录各操作流程；

●（4）具有异常信息记录和上传、故障自动告警，告警类型包括部件故障告警、质控异常告警、超标告警、试剂、纯水余量告警、废液监控告警信息；

（5）具有对水质分析仪器关键参数变更自动记录、查询和告警功能。

4.2 数据采集与传输单元

（1）具有工控机软关机功能，即断电后 UPS 电量耗完前，基站软件触发操作系统正常关机，以防止强制断电造成的硬盘损坏或数据库损坏；

（2）具有监测数据查询、导出、自动备份功能，可分类查询各类监测数据、告警信息及其对应的仪器、系统日志流程信息；

（3）能够兼容视频监控设备并能实现对视频设备进行校时、重新启动、参数设置、软件升级、远程维护等功能；

●（4）具备站房运行环境信息的采集，可实现对站房的供电、暖通、安防、消防等功能模块进行监控，并实现远程管控。

4.3 主要硬件设备

（1）数据处理装备

序号	指标名称	性能指标
1	CPU	≥2.0GHz
2	内存	≥4GB
3	硬盘容量	≥500GB
4	显示器	≥14 英寸
5	通讯接口	RS232/485 COM 口，不小于 8 个
		网口，不少于 2 个

(2) 可编程控制器

序号	指标名称	性能指标
1	扩展能力	控制器输入输出接口满足需求且余量不少于 4 路，以便以后扩展。
2	防雷抗干扰能力	符合抗电磁辐射、电磁感应的相关规定，具备电源隔离和信号隔离措施。

5. 采水单元

(1) 采水单元应结合现场水文、地质条件确定合适的采水方式，符合《地表水水质自动监测站选址与基础设施建设技术要求》（HJ 915.1-2024），保证运行的稳定性、水样的代表性、维护的方便性；

(2) 采水单元应具备防堵塞、除藻、自动排空管道和清洗等功能，系统应支持自动和远程排空管道并清洗，清洗过程不应对环境造成污染；采水管道应支持防意外堵塞和方便泥沙沉积后的清洗功能，管路应易于拆卸和清洗；

● (3) 采水浮筒应设置防撞和防盗措施，采水浮桶周边设置警示浮球（非隔水性防护）和语音告警提醒装置；

● (4) 加装水位传感器装置，设定告警阈值，并将水位数据和告警信息上传平台；

● (5) 支持对水泵运行状态进行实时监控，水泵故障智能告警。

6. 预处理与配水单元

(1) 预处理单元满足标准分析方法中对水样的要求，根据不同水样浊度情况可自动设置多级预处理装置，并能自动切换，以满足水质自动监测仪器在不同浊度条件的预处理需求；

(2) 在水样预处理单元前端应设置人工取样口和常规五参数项目现场比对通道；

● (3) 沉淀池、五参数电极和分析杯（池）均具有自动清洗能力；

(4) 配备重金属的水站，系统应具备自动膜过滤功能，可自动更换过滤膜，满足重金属指标的预处理要求。

7. 质控单元

● (1) 五参数应具有自动标样核查和校准功能，支持远程周核查和校准。其中 pH、电导率和浊度至少支持 3 种不同浓度标液进行核查和校准；

● (2) 应具有电极状态诊断功能，可根据信号值判断电极的性能状态，性能不良时发出异常告警并上传平台；

● (3) 高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮等水质自动监测仪器具备量程范围内标准溶液的自动配制能力，实现自动质控和自动盲样考核，支持自动和远程开展多点线性测试和加标回收测试。

（4）水质在线分析仪（常规五参数除外）需配备独立的质控单元，水样杯和标样杯应独立设置，避免水样和标样交叉干扰，实现对分析仪器的质控测试。

8. 留样单元

（1）水质自动采样器的技术性能要求和性能检测方法应符合《水质自动采样器技术要求及检测方法》(HJ/T 372-2007)的要求；

（2）具备水样冷藏功能，温度在 $4\pm 2^{\circ}\text{C}$ ；留样瓶容量应在 500mL 以上，留样瓶数 ≥ 24 个；留样瓶具有样品自动密封、自动排空功能；

（3）配置门禁系统并具备开关门记录和留样失败报警功能；

（4）具有留样前自动润洗，可远程设置留样器运行参数及留样模式，具备远程留样、一键全部排空或指定留样瓶排空功能。

9. 辅助单元

（1）站房内应配备纯水机设备，标准符合国标 GB/T 6682-2008 的实验室级二级水要求；

（2）断电后 UPS 至少能保证仪器完成一个测量周期和数据上传；

（3）配备废液收集单元，满足一个月以上废液量的收集；

（4）站房内应有空调冷暖设备（一级能耗），空调功率满足温度要求，支持来电自启功能，并根据温度要求自动和远程模式设定；空调应符合《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书；

（5）保证分析仪器运行时所用的试剂处于 $4\pm 2^{\circ}\text{C}$ 低温保存，试剂恒温单元应具有冷藏温度监控功能，可远程监控冷藏箱温度，超阈值自动告警；

（6）站房的防雷设计和建设应符合 GB 50057 的相关规定，设置等电位接地网，使需要有保护接地的各类设备和线路做到就近接地；水质自动监测仪器与设备配置专用配电箱，并安装电源防雷保护装置；

（7）站房防火设计应符合 GB 55037 的相关规定，并配备两个悬挂式自动气体灭火装置(介质为七氟丙烷)，每个灭火器的容量不低于 4 公斤；

（8）烟感装置、温感装置接入系统平台，根据设定阈值自动报警。

10. 视频监控单元

（1）水站应配置视频监控系统，摄像机分别置于采水口、站房入户口及仪器室。视频监控设备需对站房内外的采水单元、预处理与配水、监测仪器分析过程、废液量、纯水量以及运维过程等关键环节以及周边环境实时监控，并支持对采集的视频图像进行远程查询、智能分析及预警。预警区域包括取水口及其上下游、站房周边、采水管路和站房内部；

●（2）视频监控传输需满足 GB/T 28181 的相关规定，具备录像存储功能，支持本地存储（需含 24 寸以上的显示设备）和远程中心存储（异常情况视频数据）两种模式，本地存储周期不低于一个半月；

（3）视频监控支持夜间查看，并覆盖所有仪器设备的正面和背面；

●（4）视频监控设备具有视频遮挡、视频故障、站房人员出入信息等视频智能分析、记录及告警功能。

11. 雨量计系统技术要求

（1）站房应配备翻斗式雨量计，仪器设备需满足《水文监测仪器设备技术规范》（SL/T108-2017）二级精度要求并通过 CMA 认证；雨量计观测场地设置、仪器与安装等技术要求应符合《水文监测规范》（SL21-2015）、《翻斗式雨量计》（GB/T21978-2017）等规范要求；

●（2）监测数据至少包括降水起迄时间、降水量、降水强度，存储容量不少于 30 天；支持联网（支持 RS-232/485 和网络接口等），且监测数据需同步上传至采购人指定数据平台；

（3）具备设备状态（如电源、传感器异常等）自检和异常告警功能，并将告警信息上传至采购人指定数据平台。

四、安装调试及验收要求

1. 中标人负责组织原仪器设备拆除及新仪器设备的安装调试，编制仪器设备拆除及安装调试方案，并配合开展验收工作。

2. 为配合项目的正常实施，中标人应安排 1 名人员至采购人同意的地点进行驻场服务，配合采购人开展现场更新调度管理等项目执行相关工作，项目完成验收后方可撤场。

3. 验收指标需按照 HJ 915.2—2024 中要求进行，本文件中所有指标必须逐项进行验证。其他仪器参照该标准进行，验收指标包括但不限于检出限、准确度、精密度等。

4. 中标人无故未按约定时间节点完成建设内容的，每超 7 天自然日（含 7 天），按照合同总额 0.3%在相应建设地点的合同内进行扣款，不足 7 天的按 7 天扣款。

5. 水站试运行结束后，由安徽省生态环境监测中心统一组织技术验收。中标人应在水站试运行结束后 15 天内申请验收。

若因中标人原因未能按时通过验收造成资金被收回的，中标人承担相应不利后果。

五、售后服务要求

1. 质保期内仪器状态异常或仪器故障时，中标人应及时响应（响应时间不超过 4 小时），24 小时内到达现场检修，并在 48 小时内解决所有故障；若 48 小时内无法排除仪器故障，应在 72 小时内更换备机，并保证后续的正常测量和数据正常传输，所涉及备机须由中标人自行提供；

2. 对于质保期内更换备机次数达到 5 次（含 5 次）或累计使用备机超 30 天的，中标人需直接更换新设备；

3. 中标人应为采购人培训服务，培训方式可采用线下/线上相结合的方式进行集中培训，其中线下参加人数不少于 20 人，培训时长不少于 2 天（不含往返路途），参训人员差旅费

用由参训人员自行解决。中标人应制定详细的培训计划，主要培训内容包括货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。

六、报价要求

1. 本项目各包别报总价和各水质自动监测站分别报价，同时在投标分项报价表中列明所有设备分项报价。报价货物、税费、包装、运至最终目的地的运输、加工及加工损耗、现场落地、调试、辅材费、材料费、人工费、装卸费、包装拆卸费、垃圾清运费、计量检测、劳保基金和交付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用。

2. 投标人须提供非常规仪器（铊、铅、镉、汞、砷、铬、锰和综合毒性水质自动监测仪等设备）耗材试剂的种类和报价。

七、其他要求

（1）**第1包中标人**需对采购人现有安徽省水质自动站监测数据管理平台进行升级，以接入本项目所有水站，并实现数据接收、数据分析、数字化智能化的审核、巡检、维护、质控、派单以及报警消息抄送、远程故障诊断、运维调度、综合分析和环境监管等功能。

（2）**第2包中标人**需将包括但不限于包件内水站的监测与质控数据、仪器仪表与传感器等关键部件的状态、日志、健康度等数据、UPS 和空调等辅助设备状态、视频与图像信息按省中心要求配合第1包中标人上传至采购人指定平台，并支持和响应平台远程反控，包括但不限于零点与跨度核查、多点线性、加标回收、盲样测试、标样校准和空白校准、五参数周核查、预处理单元沉降模式远程控制等。

（3）**为保障集成设备的兼容性，投标人提供的五参数分析仪、氨氮水质自动分析仪、高锰酸盐指数水质自动分析仪、总磷水质自动分析仪和总氮水质自动分析仪应为同一品牌。**中标人需免费提供无人监测船、综合毒性水质自动监测仪和其他特征指标仪器3年的试剂耗材、阶段性检修保养，保证仪器处于正常状态。

（4）中标人合同签订后需按照《安徽省生态环境监测中心(安徽省重污染天气预报预警中心、安徽省机动车排气污染监控中心)关于加强供应商廉洁投标和履约管理的通知》

（皖环测[2023]29 号）签订《廉洁投标承诺书》、《廉洁履约承诺书》和《履约质量承诺书》。

第四章 评标方法和标准（综合评分法）

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

资格审查表			
序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	营业执照等证明文件	（1）投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； （2）投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； （3）投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； （4）投标人是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； （5）投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。
2	投标人资格声明书	提供符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	详见第六章投标文件格式。
3	投标人信用记录	投标人不得存在投标人须知正文第 14.2 条中的不良信用记录情形	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
4	中小企业证明文件(适用于专门面向中小企业采购项目或预留中小企业采购份额项目)	符合申请人的资格要求中落实政府采购政策需满足的资格要求： （1）专门面向中小企业采购的，投标人应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。 （2）如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由	详见第六章投标文件格式。 （本项目不适用）

		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中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	
5	拟分包情况说明及分包意向协议(适用于合同分包预留中小企业采购份额项目)	通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的。	详见第六章投标文件格式。 （本项目不适用）
6	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。
7	本项目对于联合体的要求（适用于接受联合体投标项目）	联合体投标的详见投标人须知正文第 1.5，且提供《联合协议》。	《联合协议》详见第六章投标文件格式。 （本项目不适用）
8	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。

资格审查指标通过标准：投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查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。符合性审查表如下：

符合性审查表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人签章	详见第六章投标文件格式。
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人签章	详见第六章投标文件格式。
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规	法定代表人参加投标的

		定并加盖投标人签章	无需此件, 提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式。
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第 9 条要求	详见第六章投标文件格式。
5	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、质量保证期等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
6	技术响应情况	符合招标文件采购需求中货物技术参数等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
7	投标文件异常监测	不同投标人的投标文件机器识别码、MAC地址、IP地址不得相同	/
8	报价合理性	<p>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, 其投标将被认定为投标无效。</p> <p>报价合理性的证明材料应为价格成本测算过程和结论, 以下情形不得作为报价合理性的证明材料:</p> <p>(1) 人员闲置;</p> <p>(2) 亏本让利;</p> <p>(3) 企业市场拓展或品牌宣传;</p> <p>(4) 类似项目业绩;</p> <p>(5) 降低或改变服务标准。</p>	
9	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

符合性审查指标通过标准: 投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 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:

第1包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (70分)	投标人业绩	<p>2022年1月1日至投标截止日期（以合同签订时间为准），投标人具有固定式地表水自动监测站建设项目业绩，按所销售设备总数计。所提供业绩中每提供1个全套设备得0.5分，最多得15分。</p> <p>注：</p> <p>1. 业绩须同时提供以下证明资料：</p> <p>（1）合同扫描件；</p> <p>（2）中标公示（公告）网站截图以及网址链接；</p> <p>（3）中标通知书扫描件；</p> <p>（4）验收合格的相关证明文件扫描件。</p> <p>2. 上述业绩中全套设备至少包含高锰酸盐指数检测设备、氨氮检测设备、总磷检测设备、总氮检测设备和常规五参数检测设备，否则不予计分；</p> <p>3. 上述业绩类型不包含微型站、浮船站。</p>	0-15分
	体系认证	<p>投标人具有经国家认证认可监督管理委员会认可的认证机构颁发的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、测量管理体系认证证书，每个证书得0.5分，满分1.5分。</p> <p>注：提供证书扫描件以及全国认证认可信息公共服务平台官网认证信息查询截图。</p>	0-1.5分
	项目团队	<p>1. 项目团队配备：</p> <p>（1）项目团队中每有1人具有机电工程专业或环境保护相关专业正高级技术职称的，得1分；</p> <p>（2）项目团队中每有1人具有机电工程专业或环境保护相关专业副高级技术职称的，得0.5分，最高得1分；</p> <p>（3）项目团队中每有1人具有机电工程专业或环境保护相关专业中级技术职称，得0.25分，最高得1分。</p> <p>本小项满分3分。同一个人具有多种证书的只计算一次，不重复得分。</p> <p>2. 投标人承诺在项目验收完成之前安排1名人员进行驻场服务，得0.5分。</p> <p>注：</p> <p>（1）第1项提供人员证书扫描件以及投标人为</p>	0-3.5分

		<p>配备人员缴纳的近 3 个月内(任意一个月)的社保证明材料,社保证明材料形式详见投标人须知前附表(提供任意五险之一的社保缴纳证明即可)</p> <p>(2) 第 2 项提供承诺书扫描件。</p>	
	技术参数及要求的响应情况	<p>评标委员会根据投标人所投产品技术参数及要求的响应情况进行评分,标注“●”的条款,每满足一项得 1 分,共 17 项,本项满分 17 分。</p> <p>注:“●”条款应提供第三方机构出具的检测报告(具有 CMA 标识)扫描件或功能截图作为评审依据。</p>	0-17 分
	质保期及售后承诺	<p>1. 投标人承诺所有更新改造设备同时在满足原厂免费质保期 3 年的基础上每多提供 1 年原厂免费质保期加 1 分,最多得 3 分,未提供不得分。本小项满分 3 分。</p> <p>2. 投标人承诺项目验收后:</p> <p>(1) 保证备品备件的正常供应,后期仪器质保</p> <p>(2) 提供所有水质自动监测仪器所使用试剂的配方,包括试剂的名称、纯度、品牌、配制方法等。承诺同时满足 2 项得 1 分,否则不得分。</p> <p>3. 投标人承诺免费提供除水站常规九指标以外仪器设备 3 年的试剂耗材、阶段性检修保养,得 2 分。</p> <p>注:提供承诺书扫描件。</p>	0-6 分
	售后服务方案	<p>投标人提供免费质保期内的售后服务方案(包括故障响应时间、回访巡检方案、故障解决方案等),评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的方案情况进行综合评分:</p> <p>1. 对本项目特点和难点理解准确,整体方案完全满足或优于本项目采购需求,完整详细,可行性、实用性、针对性强,得 3 分;</p> <p>2. 对本项目特点和难点理解基本准确,整体方案适合本项目采购需求,完整详细,具有可行性实用性和针对性,得 2 分;</p> <p>3. 对本项目特点和难点理解有待提升,整体方案基本适合本项目采购需求,可行性、实用性、针对性有待改善,得 1 分;</p> <p>4. 方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0-3 分
	设备耗材试剂方案	<p>投标人提供除水站常规九指标以外仪器设备试剂耗材种类以及价格,评标委员会根据采购文件</p>	0-2 分

		<p>要求及投标人提供的方案情况进行综合评分：</p> <p>1. 种类齐全，完全满足或优于本项目采购需求，可行性、实用性、针对性强，得 2 分；</p> <p>2. 种类较齐全，适合本项目采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 1 分；</p> <p>3. 种类有待完善，基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 0.5 分；</p> <p>4. 方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	
	实施方案	<p>1. “一站一策” 建设方案（满分 5 分）</p> <p>投标人提供“一站一策”建设方案（内容包含并不限于水质自动监测系统前期勘察、站房设计、系统集成、质量控制并结合地域水质和水文等情况提供完整的水站改造或新建方案），评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的方案情况进行综合评分：</p> <p>（1）对本项目特点和难点理解准确，整体方案完全满足或优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>（2）对本项目特点和难点理解基本准确，整体方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>（3）对本项目特点和难点理解有待提升，整体方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0-5 分
		<p>2. 培训方案（满分 3 分）</p> <p>投标人提供培训方案，评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的方案情况进行综合评分：</p> <p>（1）对本项目特点和难点理解准确，整体方案完全满足或优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 3 分；</p> <p>（2）对本项目特点和难点理解基本准确，整体方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性实用性和针对性，得 2 分；</p> <p>（3）对本项目特点和难点理解有待提升，整体方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0-3 分
		<p>3. 施工及仪器设备安装调试方案和联网方案（满分 3 分）</p>	0-3 分

		<p>投标人提供施工及仪器设备安装调试方案和联网方案,评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的方案情况进行综合评分:</p> <p>(1) 对本项目特点和难点理解准确,整体方案完全满足或优于本项目采购需求,完整详细,可行性、实用性、针对性强,得3分;</p> <p>(2) 对本项目特点和难点理解基本准确,整体方案适合本项目采购需求,完整详细,具有可行性实用性和针对性,得2分;</p> <p>(3) 对本项目特点和难点理解有待提升,整体方案基本适合本项目采购需求,可行性、实用性、针对性有待改善,得1分;</p> <p>(4) 方案不可行或者未提供得0分。</p>	
		<p>4. 智能监控单元实施方案(满分3分)</p> <p>投标人提供智能监控单元实施方案(内容包含并不限于依托智能AI摄像头和人工智能等新技术,提供视频监控布置、安装以及干扰智能化识别功能等方案),评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的方案情况进行综合评分:</p> <p>(1) 对本项目特点和难点理解准确,整体方案完全满足或优于本项目采购需求,完整详细,可行性、实用性、针对性强,得3分;</p> <p>(2) 对本项目特点和难点理解基本准确,整体方案适合本项目采购需求,完整详细,具有可行性实用性和针对性,得2分;</p> <p>(3) 对本项目特点和难点理解有待提升,整体方案基本适合本项目采购需求,可行性、实用性、针对性有待改善,得1分;</p> <p>(4) 方案不可行或者未提供得0分。</p>	0-3分
		<p>5. 水站管理系统智能化升级改造方案(满分4分)</p> <p>投标人提供水站管理系统智能化升级改造方案(内容包含并不限于数字化智能化的审核、巡检、维护、质控系统以及报警消息抄送、远程故障诊断、运维调度、综合分析和环境监管等功能),评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的方案情况进行综合评分:</p> <p>(1) 对本项目特点和难点理解准确,整体方案完全满足或优于本项目采购需求,完整详细,可行性、实用性、针对性强,得4分;</p>	0-4分

		<p>（2）对本项目特点和难点理解基本准确，整体方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性实用性和针对性，得 2 分；</p> <p>（3）对本项目特点和难点理解有待提升，整体方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	
		<p>6. 水站智能化升级改造方案（满分 4 分）</p> <p>投标人提供水站智能化升级改造方案（内容包含并不限于设备状态诊断智能化、质控校准智能化、数据审核智能化、干扰识别智能化），评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的方案情况进行综合评分：</p> <p>（1）对本项目特点和难点理解准确，整体方案完全满足或优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 4 分；</p> <p>（2）对本项目特点和难点理解基本准确，整体方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性实用性和针对性，得 2 分；</p> <p>（3）对本项目特点和难点理解有待提升，整体方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0-4 分
<p>价格分 (30 分)</p>	<p>价格分统一采用低价优先法，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统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100</p> <p>注：符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分。</p>		

第2包:

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (70分)	投标人业绩	<p>2022年1月1日至投标截止日期（以合同签订时间为准），投标人具有固定式地表水自动监测站建设项目业绩，按所销售设备总数计。所提供业绩中每提供1个全套设备得0.5分，最多得15分。</p> <p>注：</p> <p>1. 业绩须同时提供以下证明资料：</p> <p>（1）合同扫描件；</p> <p>（2）中标公示（公告）网站截图以及网址链接；</p> <p>（3）中标通知书扫描件；</p> <p>（4）验收合格的相关证明文件扫描件。</p> <p>2. 上述业绩中全套设备至少包含高锰酸盐指数检测设备、氨氮检测设备、总磷检测设备、总氮检测设备和常规五参数检测设备，否则不予计分；</p> <p>3. 上述业绩类型不包含微型站、浮船站。</p>	0-15分
	体系认证	<p>投标人具有经国家认证认可监督管理委员会认可的认证机构颁发的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、测量管理体系认证证书，每个证书得0.5分，满分1.5分。</p> <p>注：提供证书扫描件以及全国认证认可信息公共服务平台官网认证信息查询截图。</p>	0-1.5分
	项目团队	<p>1. 项目团队配备：</p> <p>（1）项目团队中每有1人具有机电工程专业或环境保护相关专业正高级技术职称的，得1分；</p> <p>（2）项目团队中每有1人具有机电工程专业或环境保护相关专业副高级技术职称的，得0.5分，最高得1分；</p> <p>（3）项目团队中每有1人具有机电工程专业或环境保护相关专业中级技术职称，得0.25分，最高得1分。</p> <p>本小项满分3分。同一个人具有多种证书的只计算一次，不重复得分。</p> <p>2. 投标人承诺在项目验收完成之前安排1名人员进行驻场服务，得0.5分。</p> <p>注：</p> <p>（1）第1项提供人员证书扫描件以及投标人为</p>	0-3.5分

		<p>配备人员缴纳的近 3 个月内(任意一个月)的社保证明材料,社保证明材料形式详见投标人须知前附表(提供任意五险之一的社保缴纳证明即可)</p> <p>(2) 第 2 项提供承诺书扫描件。</p>	
	技术参数及要求的响应情况	<p>评标委员会根据投标人所投产品技术参数及要求的响应情况进行评分,标注“●”的条款,每满足一项得 1 分,共 15 项,本项满分 15 分。</p> <p>注:“●”条款应提供第三方机构出具的检测报告(具有 CMA 标识)扫描件或功能截图作为评审依据。</p>	0-15 分
	质保期及售后承诺	<p>1. 投标人承诺所有更新改造设备同时在满足原厂免费质保期 3 年的基础上每多提供 1 年原厂免费质保期加 1 分,最多得 3 分,未提供不得分。本小项满分 3 分。</p> <p>2. 投标人承诺项目验收后:</p> <p>(1) 保证备品备件的正常供应,后期仪器质保</p> <p>(2) 提供所有水质自动监测仪器所使用试剂的配方,包括试剂的名称、纯度、品牌、配制方法等。承诺同时满足 2 项得 1 分,否则不得分。</p> <p>3. 投标人承诺免费提供除水站常规九指标以外仪器设备 3 年的试剂耗材、阶段性检修保养,得 2 分。</p> <p>注:提供承诺书扫描件。</p>	0-6 分
	售后服务方案	<p>投标人提供免费质保期内的售后服务方案(包括故障响应时间、回访巡检方案、故障解决方案等),评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的方案情况进行综合评分:</p> <p>1. 对本项目特点和难点理解准确,整体方案完全满足或优于本项目采购需求,完整详细,可行性、实用性、针对性强,得 4 分;</p> <p>2. 对本项目特点和难点理解基本准确,整体方案适合本项目采购需求,完整详细,具有可行性实用性和针对性,得 2 分;</p> <p>3. 对本项目特点和难点理解有待提升,整体方案基本适合本项目采购需求,可行性、实用性、针对性有待改善,得 1 分;</p> <p>4. 方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0-4 分
	设备耗材试剂方案	<p>投标人提供除水站常规九指标以外仪器设备试剂耗材种类以及价格,评标委员会根据采购文件</p>	0-3 分

		<p>要求及投标人提供的方案情况进行综合评分：</p> <p>1. 种类齐全，完全满足或优于本项目采购需求，可行性、实用性、针对性强，得 3 分；</p> <p>2. 种类较齐全，适合本项目采购需求，具有可行性实用性和针对性，得 2 分；</p> <p>3. 种类有待完善，基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>4. 方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	
	实施方案	<p>1. “一站一策” 建设方案（满分 5 分）</p> <p>投标人提供“一站一策”建设方案（内容包含并不限于水质自动监测系统前期勘察、站房设计、系统集成、质量控制并结合地域水质和水文等情况提供完整的水站改造或新建方案），评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的方案情况进行综合评分：</p> <p>（1）对本项目特点和难点理解准确，整体方案完全满足或优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>（2）对本项目特点和难点理解基本准确，整体方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>（3）对本项目特点和难点理解有待提升，整体方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0-5 分
		<p>2. 培训方案（满分 4 分）</p> <p>投标人提供培训方案，评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的方案情况进行综合评分：</p> <p>（1）对本项目特点和难点理解准确，整体方案完全满足或优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 4 分；</p> <p>（2）对本项目特点和难点理解基本准确，整体方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性实用性和针对性，得 2 分；</p> <p>（3）对本项目特点和难点理解有待提升，整体方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0-4 分
		<p>3. 施工及仪器设备安装调试方案和联网方案（满分 4 分）</p>	0-4 分

		<p>投标人提供施工及仪器设备安装调试方案和联网方案,评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的方案情况进行综合评分:</p> <p>(1) 对本项目特点和难点理解准确,整体方案完全满足或优于本项目采购需求,完整详细,可行性、实用性、针对性强,得4分;</p> <p>(2) 对本项目特点和难点理解基本准确,整体方案适合本项目采购需求,完整详细,具有可行性实用性和针对性,得2分;</p> <p>(3) 对本项目特点和难点理解有待提升,整体方案基本适合本项目采购需求,可行性、实用性、针对性有待改善,得1分;</p> <p>(4) 方案不可行或者未提供得0分。</p>	
		<p>4. 智能监控单元实施方案（满分4分）</p> <p>投标人提供智能监控单元实施方案(内容包含并不限于依托智能AI摄像头和人工智能等新技术,提供视频监控布置、安装以及干扰智能化识别功能等方案),评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的方案情况进行综合评分:</p> <p>(1) 对本项目特点和难点理解准确,整体方案完全满足或优于本项目采购需求,完整详细,可行性、实用性、针对性强,得4分;</p> <p>(2) 对本项目特点和难点理解基本准确,整体方案适合本项目采购需求,完整详细,具有可行性实用性和针对性,得2分;</p> <p>(3) 对本项目特点和难点理解有待提升,整体方案基本适合本项目采购需求,可行性、实用性、针对性有待改善,得1分;</p> <p>(4) 方案不可行或者未提供得0分。</p>	0-4 分
		<p>5. 水站智能化升级改造方案（满分5分）</p> <p>投标人提供水站智能化升级改造方案(内容包含并不限于设备状态诊断智能化、质控校准智能化、数据审核智能化、干扰识别智能化),评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的方案情况进行综合评分:</p> <p>(1) 对本项目特点和难点理解准确,整体方案完全满足或优于本项目采购需求,完整详细,可行性、实用性、针对性强,得5分;</p> <p>(2) 对本项目特点和难点理解基本准确,整体方案适合本项目采购需求,完整详细,具有可行</p>	0-5 分

		<p>性实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>（3）对本项目特点和难点理解有待提升，整体方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	
<p>价格分 (30 分)</p>	<p>价格分统一采用低价优先法，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统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100</p> <p>注：符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分。</p>		

2.3.3 分值汇总

(1) 评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位数，得到该投标人的技术资信分。

(2) 将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的综合得分。

第五章 政府采购合同

项目名称：省控水质自动监测站升级改造和新建项目

项目编号：ZF2025-18-0882

标包号：

买方（采购人）：安徽省生态环境监测中心(安徽省重污染天气预报预警中心、安徽省机动车排气污染监控中心)

卖方（中标人）：_____

签订时间：2025 年__月__日

项目编号：ZF2025-18-0882

买 方：安徽省生态环境监测中心(安徽省重污染天气预报预警中心、安徽省机动车排
气污染监控中心)

电话：

卖 方：

电话：

见证方：安徽省招标集团股份有限公司

电话：0551-66061490

买方通过安徽省招标集团股份有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会的评审，决定将本项目采购合同授予卖方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方协商一致同意按如下条款签订合同：

一、货物的名称、规格型号、数量和价格（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖公章）。货物的名称、规格型号详见采购文件之采购需求。

单位：元

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	生产厂商
合计						
合同总金额（大写）：人民币_____元						
备注: 上述产品报价含产品生产、运输<送达至买方指定地点并下货>、安装、调试、检验合格直至交付及售后服务、税金、劳保基金等费用。						

二、组成合同的文件

组成本合同的文件包括：

- (1) 采购文件及答疑、更正公告；
- (2) 采购文件标准文本中的“合同条款”；
- (3) 中标或成交公告；
- (4) 卖方提交的投标文件及书面承诺函；
- (5) 双方另行签订的补充协议。

三、合同金额

本合同的总金额为_____元(人民币大写：_____元)。

四、供货期限

合同签订后 45 天内，完成站房新建或升级改造；合同签订后 60 天内完成水质监测仪器设备进场；合同签订后 70 天内完成仪器设备的安装调试和集成联调工作；合同签订后 90 天内完成对水站管理系统智能化升级改造服务；合同签订后 100 天内完成水站试运行。

货物运输至买方指定地点到货物验收合格交付使用前，卖方负责对货物的损毁灭失承担责任。

五、验收要求

（一）质量标准

卖方保证提供的货物符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

（二）验收组织

买方负责组织验收工作。

（三）验收程序

1. 成立验收小组。
2. 验收前要编制验收表格。
3. 验收时双方要按照验收表格逐项验收。
4. 验收方出具验收报告。
5. 复杂设备的验收还要包括出厂检验、到货检验、安装和调试、最终验收、培训等伴随服务的验收。

六、付款方式

主要仪器设备均到货后各市生态环境局支付合同金额的 40%，合同文件约定的义务全部完成并经验收合格后，一次性支付剩余合同款。

七、售后服务

（一）卖方对合同货物的质量保修期为：_____。

（二）卖方在合同货物的质量保修期内，免费为买方提供合同货物的技术指导和维修服务服务的时间是：每周 1 天 2 小时（工作时间）。

（三）卖方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到买方提出的技术服务要求后小时内予以答复，如买方有要求或必要时，卖方应在接到买方通知后____小时内派员至买方免费维修和提供现场指导。

（四）如卖方在接到买方维修通知后____小时仍不能修复有关货物，卖方应提供与该货物同一型号的备用货物。

（五）如卖方在接到买方提出的技术服务要求或维修通知后____小时内没有响应、拒绝或没有派员到达买方提供技术服务、修理或退换货物，买方有权委托第三方对合同货物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由卖方承担。

（六）在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，卖方应在接到买方通知之后 48 小时内到达现场。

八、履约保证金

本项目不收取。

九、违约责任

（一）卖方无故未按约定时间节点完成建设内容的，每超 7 天自然日(含 7 天)，按照合同总额 0.3%在相应建设地点的合同内进行扣款，不足 7 天的按 7 天扣款。在此情况下，卖方不得要求买方退还其履约保证金。

（二）卖方供货期内未能交货。卖方在履行合同过程中，如果遇到不能按时交货情况，应及时以书面形式将不能按期履行合同的理由、延误的时间通知买方。买方在收到卖方通知后，有权决定是否延长合同的履行时间或终止合同。如买方终止合同，卖方不得要求买方返还履约保证金；如买方同意延长合同的履行时间，卖方必须在买方规定的时间内提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品，买方有权解除合同，履约保证金不予退还，提请政府采购监管部门将卖方列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

（三）卖方交货不符合合同质量标准，卖方必须重新提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品，买方有权解除合同，履约保证金不予退还，提请政府采购监管部门将卖方列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

（四）卖方将合同转包，提供假冒伪劣产品，擅自变更、中止或者终止合同的，买方有权解除合同，并提请政府采购监管部门对卖方进行采购金额千分之五的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

（五）买方未能按时组织验收，由财政部门责令限期改正，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门给予处分，并予通报。

（六）买方违反合同规定拒绝接收货物的，应当承担由此造成的损失。

（七）验收合格后，买方未能按时提请付款，由财政部门责令限期改正，给予警告。

（八）买方擅自变更、中止或者终止合同，由财政部门责令限期改正，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门给予处分，并予通报。

十、签约地点

本合同在买方所在地签订。

十一、合同的终止

（一）本合同因下列原因而终止：

1. 本合同正常履行完毕；
2. 合同双方协议终止本合同的履行；

3. 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；

4. 符合本合同约定的其他终止合同的条款。

（二）对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

十二、其他

（一）买卖双方必须严格按照采购文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同执行期内，买卖双方均不得随意变更或解除合同。

（二）本合同执行期间，如遇不可抗力，致使合同无法履行时，买卖双方应按有关法律规定及时协商处理。

（三）合同未尽事宜，买卖双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

（四）本合同如发生纠纷，买卖双方应当及时协商解决，协商不成时，按以下第（②）项方式处理：

①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向合肥仲裁委员会申请仲裁。

②向买方所在地人民法院起诉。

本合同一式陆份，自买卖双方法定代表人或委托代理人签字加盖单位公章后生效。

买方：安徽省生态环境监测中心（安徽省重污染天气预报预警中心、安徽省机动车排气污染监控中心）

单位盖章：

法定代表人或委托代理人：

日 期：

卖 方：

单位盖章：

法定代表人或委托代理人：

日 期：

见 证 方：安徽省招标集团股份有限公司

单位盖章：

日 期：

附件 1

廉 洁 投 标 承 诺 书

为贯彻《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购质疑和投诉办法》等相关政策法规要求，营造风清气正的行业风气、净化环境监测市场环境、反不正当竞争，弘扬社会正气、自觉维护行业形象，恪守职业道德。

我单位在参加本次采购活动中作出如下承诺：

一、不存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条规定的禁止参与采购的情形，即“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。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。”

二、不存在《中华人民共和国招标投标法实施条例》第三十四条规定的不得参加投标的情形，即“与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一分包投标或者未划分分包的同一招标项目投标。”

三、我单位没有从采购人处离职或退休3年以内的人员担任控股股东或实际控股之人、董事、监事，也没有聘用从采购人处离职或退休3年以内的人员，也不存在其他可能导致采购方相关人员需回避的利害关系。

四、不存在与采购人和招标代理机构项目相关人员发生不正当往来的情形，包括但不限于宴请采购人和招标代理机构项目相关人员，安排采购人和招标代理机构项目相关人员旅游、娱乐、消费，向采购人和招标代理机构项目相关人员赠送礼品、礼金、有价证券和各类商业预付卡、购物卡、电子提货券、微信红包等。

五、不存在向采购人和招标代理机构项目相关人员套取影响招标活动公正性的项目关键信息的情形，包括但不限于评标委员会组成人员名单、投标文件评审事项等。

六、不存在向采购人和招标代理机构项目相关人员行贿或以其他不正当手段谋取项目中标的行为。

七、不存在违反法律法规规章和相关政策中其他有关廉洁投标的情形。

如发生以上任何与承诺不一致的违法违规行为，愿意承担相应的法律责任，包括但不限于取消投标资格、终止合同等；并承诺于相关行为定性和处理后30日内，在中心要求的媒体上公开发布公告（公告内容和格式等经中心提前审核同意），就违法违规行为及处理情况进行披露。

承诺人（加盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

承诺日期：

附件2

廉洁履约承诺书

为贯彻执行《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国反不正当竞争法》《中华人民共和国环境保护法》等相关政策法规的合规要求，营造风清气正的行业风气、净化环境监测的市场环境、反不正当竞争，弘扬社会正气、自觉维护行业形象，恪守职业道德，本单位在履约期间作出如下承诺：

一、严格履行合同约定，秉承专业态度为甲方提供高质量的产品与服务，不与甲方或本项目监测对象进行不当往来，包括但不限于宴请甲方项目相关人员（或接受本项目监测、运维等服务对象宴请），安排甲方项目相关人员旅游、娱乐、消费等（或接受本项目监测对象安排、运维等服务），向甲方项目相关人员赠送礼品、礼金、有价证券和各类商业预付卡、购物卡、电子提货券、微信红包等（或收受本项目监测、运维等服务对象赠送）。一经发现上述行为，愿意接受甲方警告、公开通报批评等方式的处理。

二、愿意将遵守廉洁承诺情况纳入项目履约或验收考核范畴。若本单位及相关人员发生了上述行为，本单位将无条件承担因不当行为而造成的结果，严肃处理不当行为人员，并愿意接受甲方提出的履约或项目验收扣款要求。经确认本单位出现上述违规行为的，按照合同约定进行扣款。

三、因违反上述廉洁履约承诺，情节严重，导致本合同无法继续履行的，本单位愿意配合甲方无条件解除合同，并根据合同约定返还已支付的合同款项。合同自甲方发出书面通知之日起解除。本单位愿承担相应的违约责任并赔偿甲方由此造成的损失，包括但不限于：聘请其他单位继续履行本单位工作而产生的全部费用、聘请律师产生的费用等。

承诺人（加盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

承诺日期：

附件3

履 约 质 量 承 诺 书

本公司严格遵守诚实守信原则，在本次招标采购活动中，绝不弄虚作假，并做出慎重承诺，对本次招标采购项目中所提供的产品及服务，保证做到：

一、严格按照投标承诺条款与贵单位签订合同，并按照所签订的合同及技术协议要求，保质保量按时供货并提供服务。

二、保证所供产品均符合国家标准或行业标准，并满足合同规定的技术要求，确保所供产品安全可靠，确保服务符合合同及技术协议的要求。

若提供任何假冒伪劣产品，或者伪造产品性能参数投标的，贵单位将有权对我公司所供产品以及未承付资金按照合同相应条款或贵单位相关制度进行处置。对因所提供产品质量及相关服务问题给贵单位造成的经济损失愿意承担法律责任。

承诺人（加盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

承诺日期：

第六章 投标文件格式

投 标 文 件

项目名称: 省控水质自动监测站升级改造和新建项目

项目编号: ZF2025-18-0882

投 标 人: _____

_____年_____月_____日

一、开标一览表

项目名称	省控水质自动监测站升级改造和新建项目
投标人全称	
投标范围	第____包
投标报价	大写：_____元 小写：_____元
其他	

投标人签章：

日 期：

注：

1. 此表用于开标唱标之用。
2. 表中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投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。
3. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

二、投标函

致: 安徽省生态环境监测中心(安徽省重污染天气预报预警中心、安徽省机动车排气污染监控中心)

根据贵方的招标公告和投标邀请,我方兹宣布同意如下:

1. 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,并通过买方验收。
2. 我方已详细审核全部招标文件,包括招标文件附件及更正公告(如有),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。
3. 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。
4. 我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效,企业运营正常。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。

投标人签章:

日 期:

三、投标人资格声明书

致：安徽省生态环境监测中心(安徽省重污染天气预报预警中心、安徽省机动车排气污染监控中心)

在参与本次项目投标中，我单位承诺满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位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、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （六）与我单位存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

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。

投标人签章：

日 期：

四、授权书

本授权书声明：_____（投标人名称）授权_____（投标人授权代表姓名）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、参与开标、谈判、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：

身份证扫描件	身份证扫描件
--------	--------

授权代表联系方式：（请填写手机号码）

特此声明。

投标人签章：

日 期：

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；
- 2. 法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明扫描件。

五、投标分项报价表

(参考格式)

序号	货物名称	品牌、型号	原产地及生产厂商	单位	数量	单价(元)	小计(元)	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
	其他费用							
	...							
	...							
	...							
合计(元)								

投标人签章：

日 期：

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，投标人承担全部责任。

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

3. 本项目各包别报总价和各水质自动监测站分别报价，同时在投标分项报价表中列明所有设备分项报价。

4. 投标人须提供非常规仪器（铊、铅、镉、锑、锰和综合毒性水质自动监测仪等设备）耗材试剂的种类和报价。

六、投标响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明（正偏离/负偏离）
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	质量保证期			
...				

招标文件中所列商务要求及合同条款，我公司确认，对招标文件所列商务要求及合同条款，除以上响应表所列情况外，我方响应情况全部为“符合”。

投标人签章：

日 期：

注：

1. “符合”指与招标文件要求一致，“正偏离”指优于招标文件要求；“负偏离”指低于招标文件要求。

2. 无论正偏离或负偏离，投标人均需在“投标人承诺”一栏中列明响应的详细内容，否则视同投标人响应情况为“符合”。

3. 如投标人未在上述响应表中填写内容，视同投标人响应情况为“符合”。

6.2 技术响应表

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数及要求	投标文件的技术参数	偏离说明（正偏离/负偏离）
1				
2				
3				
4				
...				

招标文件中所列技术要求及条款，我公司确认，对招标文件所列技术要求及条款，除以上响应表所列情况外，我方响应情况全部为“符合”。

投标人签章：

日 期：

注：

1. “符合”指与招标文件要求一致，“正偏离”指优于招标文件要求；“负偏离”指低于招标文件要求。

2. 无论正偏离或负偏离，投标人均需在“投标文件的技术参数”一栏中列明响应的详细内容，否则视同投标人响应情况为“符合”。

3. 如投标人未在上述响应表中填写内容，视同投标人响应情况为“符合”。

附：技术参数证明资料

提供招标文件采购需求技术参数中要求的证明材料。

七、中小企业声明函

（非中小企业投标，不需此件，请删去“中小企业声明函”）

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（安徽省生态环境监测中心(安徽省重污染天气预报预警中心、安徽省机动车排气污染监控中心)）的（省控水质自动监测站升级改造和新建项目）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）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。

投标人签章：

日 期：

¹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。

注：

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

2. 投标人应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《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）相关规定，如实填写中小企业声明函。如有虚假，将依法承担相应责任。投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址<https://www.miit.gov.cn/>）。

3. 上述“标的名称”，详见第三章采购需求中明确的“货物名称”。

4. 上述“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求中明确的“所属行业”。

5. 填写示例：某设备，属于（填写第三章采购需求中对应货物的“所属行业”，如工业）行业；承接企业为某企业，从业人员100人，营业收入为10000万元，资产总额为5000万元，属于小型企业 [投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址<https://www.miit.gov.cn/>）]。

八、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，请删去“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☐不符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加安徽省生态环境监测中心(安徽省重污染天气预警预警中心、安徽省机动车排气污染监控中心)单位的省控水质自动监测站升级改造和新建项目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。

投标人签章：

日 期：

九、诚信履约承诺函

致：安徽省生态环境监测中心(安徽省重污染天气预报预警中心、安徽省机动车排气污染监控中心)

如我单位被确定为本项目中标人，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《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》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

- （1）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；
- （2）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （3）将政府采购合同转包；
- （4）提供假冒伪劣产品；
- （5）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投标人签章：

日 期：

十、主要中标标的承诺函

（列出招标文件标明▲货物的信息）

致：安徽省生态环境监测中心(安徽省重污染天气预报预警中心、安徽省机动车排气污染监控中心)（采购人名称）

安徽省招标集团股份有限公司（采购代理名称）

我单位同意中标结果公告中公告以下主要标的信息并承诺：投标文件中所提供的主要标的信息均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

（适用第 1 包）

序号	名称	品牌	规格型号	数量	单价	备注
1	▲高锰酸盐指数自动分析仪			7 台		
2	▲氨氮自动分析仪			7 台		
3	▲总磷自动分析仪			7 台		
4	▲总氮自动分析仪			7 台		

投标人：（单位盖章）

年月日

（适用第 2 包）

序号	名称	品牌	规格型号	数量	单价	备注
1	▲高锰酸盐指数自动分析仪			5 台		
2	▲氨氮自动分析仪			5 台		
3	▲总磷自动分析仪			5 台		
4	▲总氮自动分析仪			5 台		

投标人：（单位盖章）

年月日

注：中标人提供的以上承诺情况，将按约定随中标结果公告同时公告。

十一、涉及详细评审的相关证明材料

十二、其他相关证明材料

提供符合投标邀请、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

12.1 涉及初步评审的相关证明材料

序号	审查因素	审查内容	证明材料 页码
1	营业执照等证明文件	（1）投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； （2）投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； （3）投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； （4）投标人是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； （5）投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。	P__页
2	投标人资格声明书	提供符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	P__页
3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	P__页
4	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人签章	P__页
5	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人签章	P__页
6	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人签章	P__页
7	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、质量保证期等实质性要求	P__页
8	技术响应情况	符合招标文件采购需求中货物技术参数等实质性要求	P__页
9	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	P__页

12.2 其他涉及初步评审的相关证明材料

特别提示：

投标人在投标文件制作时可在此栏内上传招标文件要求上传的证明资料，如营业执照、证书等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

询问函范本

（如为对采购文件或采购程序的询问或疑问，请按询问函范本或电子交易系统中
网上询问格式附件进行提交）

致：采购人

我单位拟参与（项目名称、编号）的采购活动，现有以下内容(或条款)存在疑问(或无法理解)，特提出询问。

一、（事项一）

1、（内容或条款）

2、（说明疑问或无法理解原因）

3、（建议）

二、（事项二）

...

随附相关证明材料如下：

联 系 人：

联系电话：

日 期：

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。