

项目编号: XCS-CG-GK-2024509

南漪湖流域工业废水综合毒性监控平台试点 项目

(综合评分法)

招 标 文 件

采 购 人: 宣城市生态环境局

采购代理机构: 宣城市公共资源交易有限公司

目 录

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

南漪湖流域工业废水综合毒性监控平台试点项目招标公告

项目概况

南漪湖流域工业废水综合毒性监控平台试点项目的潜在投标人应在宣城市公共资源交易中心网（<http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn>）获取招标文件，并于 2024 年 4 月 24 日 10 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。本项目实行全流程电子化采购、网上不见面开标。

一、项目基本情况

项目编号：XCS-CG-GK-2024509

项目名称：南漪湖流域工业废水综合毒性监控平台试点项目

采购方式：公开招标

预算金额：7000000 元

最高限价：7000000 元

采购需求：为本项目计划在广德经济开发区 PCB 产业园污水处理厂和郎溪经济开发区十字园区污水处理厂开展工业废水综合毒性监控能力建设，建设 2 套工业废水综合毒性监测自动站以及预警平台，监测指标包括地表水常规五参数（水温、pH、电导率、浊度、溶解氧）、总磷、总氮、生物毒性；接入现有污水处理厂 COD、氨氮在线监测分析仪监测数据，具体内容详见招标文件

合同履行期限：合同签订后 3 个月内完成设备安装，6 个月内完成项目验收

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求:无;

3. 本项目的特定资格要求:无。

三、获取招标文件

1. 时间: 2024 年 4 月 3 日 15 时至 2024 年 4 月 24 日 10 时(注:不少于 5 个工作日), 每天上午 8:00 至 12:00, 下午 14:30 至 17:30(北京时间, 法定节假日除外)

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

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

4. 售价: 免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 提交投标文件截止时间、开标时间: 2024 年 4 月 24 日 10 时 00 分(北京时间)(自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止, 不得少于 20 日)

2. 开标地点: 宣城市公共资源交易中心网--不见面开标大厅。

本项目采用不见面开标, 不见面开标大厅登录方式: 宣城市公共资源交易中心网, 选择不见面开标大厅登录。

五、公告期限

自本项目公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 标段(包别)划分: 1 个包

2. 本项目所属行业: 工业

3. 投标保证金：本项目无需缴纳投标保证金。

4. 本项目需落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

5. 采购项目的项目介绍、数量、规格描述或服务要求等详见采购需求。

6. 本项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款第 3 项之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形，本项目不适用专门面向中小企业采购。具体原因如下：经广泛了解，大部分有相关资质的生产厂商属于大型企业，故本项目不专门面向中小企业采购。如中小企业有质疑，可以于本公告的公告期限届满之日起 7 个工作日内，可按采购文件约定方式提出询问或质疑。

企业划型标准按照《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）规定执行

7. 投标人关于电子招投标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网-服务指南-服务规范-《投标人操作手册》；投标人关于不见面开标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网-服务指南-服务规范-《宣城市不见面开标大厅-投标人操作手册》。

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

七、对本次招标提出询问或质疑，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：宣城市生态环境局

地 址：宣城市鳌峰中路 6 号

联系方式：0563-3019356

2. 采购代理机构信息

名 称：宣城市公共资源交易有限公司

地 址：宣城市梅园路香江金郡东区 12 栋 3 楼

邮 箱：1473842195@qq.com

联系方式：0563-3013233

3. 项目联系方式

项目联系人：卫科长、谷工

电 话：0563-3019356、0563-3013233

二、投标人须知前附表

序号	内 容	
1	项目名称： 项目编号：	详见“招标公告”
2	采购人： 联系方式：	详见“招标公告”
3	采购代理机构： 联系方式：	详见“招标公告”
4	政府采购监管部门： 联系方式：	宣城市财政局 联系方式：0563-3036073 邮箱：xcccgcgk@163.com
5	标段（包别）划分：	详见“招标公告”
6	投标有效期：	投标文件递交截止后 90 天
7	投标保证金：	本项目不收取
8	履约保证金：	本项目不收取
9	质量保证金：	本项目不收取
10	项目预算：	详见“招标公告”（超过项目最高限价为无效标；如项目无最高限价，则超出项目预算金额为无效标）
11	联合体投标：	详见“招标公告”
12	递交投标文件截止时间及地点：	详见“招标公告”
13	开标时间及地点：	同递交投标文件截止时间及地点
14	评审方法：	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
15	考察方式：	自行考察
16	质疑、答疑、澄清	1、投标人质疑均应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财

		<p><u>政部令 第 94 号）的规定；</u></p> <p>2、接受质疑的方式：投标人以书面形式（如传真、信件、电报等）向采购人和采购代理机构提出质疑的，同时发送一份与书面质疑内容一致的质疑电子版至采购人和采购代理机构邮箱（1473842195@qq.com）；为保证质疑的及时处理，请质疑人在发出质疑后及时与采购人或代理机构电话确认；通过宣城市公共资源电子交易系统方式提出质疑的，具体操作步骤和程序请参见服务指南—政府采购在线质疑操作手册；</p> <p>3、在线质疑回复：采购单位或代理机构通过宣城市公共资源电子交易系统对质疑人进行质疑回复，请质疑人及时登录宣城市公共资源电子交易系统查看；</p> <p>4、接受采购文件质疑的截止时间：公告期限届满之日起 7 个工作日内；</p> <p>5、投标人须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则将不予受理；</p> <p>6、各投标人在投标截止时间前务必登录安徽省政府采购网、宣城市公共资源交易中心网—政府采购—答疑变更栏目查询是否有更正公告，否则造成的一切后果由投标人自行承担。网上公布的更正公告视同通知了所有投标人，为招标文件的有效组成部分；</p> <p>7、采购人和采购代理机构联系部门（负责人）、联系电话、通讯地址详见公告。</p>
17	投标文件递交	<p>投标文件的递交是指投标人通过宣城市公共资源电子交易系统（以下简称“交易系统”）在投标截止时间之前完成加密电子投标文件的上传。</p>

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

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

		机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书及国家市场监督管理总局或中国政府采购网发布的参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构的名单，未提供的不享受加分或作为未实质性响应。对于未列入品目清单的产品类别，采购人可综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。
22	随中标公告一并公示的相关附件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 项目采购文件； 2. 中标供应商的《投标主要标的信息》； 3. 被推荐供应商名单和推荐理由（适用于邀请招标采用书面推荐方式产生符合资格条件的潜在供应商的）（如有）； 4. 中标供应商为中小企业的，公告其《中小企业声明函》（如有）； 5. 中标供应商为残疾人福利性单位的，公告其《残疾人福利性单位声明函》（如有）； 6. 中标供应商为注册地在国家级贫困县域内物业公司的，公告注册所在县扶贫部门出具的聘用建档立卡贫困人员具体数量的证明（如有）。
23	不良信用记录查询渠道	<p>1、不良信用记录查询渠道如下（仅以下述渠道查询结果为准）：</p> <p>（1）失信被执行人：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn）</p> <p>（2）重大税收违法案件当事人名单：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn）</p> <p>（3）政府采购严重违法失信行为记录名单：中国政府采购官网（www.ccgp.gov.cn）</p> <p>投标人在编制响应文件时自行查询，符合要求的按磋商</p>

		<p>文件中格式提供《供应商声明函》；</p> <p>2、联合体供应商，联合体任何一方存在上述不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
24	代理费用的收取标准和方式	<p>分散采购项目：参照原“发改办价格[2003]857号、发改价格[2011]534号、国家计委计价[2002]1980号”文件规定标准的80%计取代理费用(计算后的代理费不满5000元，按5000元计)；费用由中标人支付(按服务收费)，并在领取中选通知书之前向代理机构缴纳。账号：</p> <p>名 称：宣城市公共资源交易有限公司</p> <p>开户行：中国建设银行宣城状元路支行</p> <p>账 号：34050175860800000600</p>
25	付款方式	详见采购需求
26	履约补偿	<p>采购人应依法确定中标（成交）供应商，及时签订采购合同，自觉履行合同约定义务，及时组织履约验收。中标（成交）供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标（成交）候选人名单排序，确定第二中标（成交）供应商为中标（成交）供应商或重新开展采购活动。在政府采购合同中应明确约定违约责任条款，如有延期返还履约保证金、延期支付合同款项，或因采购人原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或补偿。不按合同约定返还履约保证金、支付政府采购款项的，供应商可要求采购人按照合同约定予以赔偿或补偿，合同没有约定的，按照同期人民银行 LPR 支付逾期利息作为赔偿或补偿。对因政策变化等原因不能签订合同，造成企业合法利益受损的情形，采购人应与供应商充分协商，给予合理补偿。</p>
27	签章要求	<p>1、采购文件中要求签字的，应按文件要求签字或盖章。可采用数字证书的电子印章，也可签字后扫描上传。</p>

		2、采购文件中要求加盖供应商公章的，应加盖供应商数字证书的电子印章，也可加盖公章后扫描上传。
28	政府采购电子保函	根据《安徽省财政厅关于推广使用政府采购电子保函业务的通知》（皖财购函（2023）257 号），为切实减轻企业现金流压力供应商可提供等额履约保证金保函和预付款保函，办理政府采购履约保证金缴纳及预付款业务（本项目如有）。供应商可在安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函。
29	政采贷	根据《安徽省财政厅中国人民银行合肥支行关于推进政府采购线上合同信用融资工作的通知》（皖财购【2022】1053 号）文件规定，本项目支持供应商运用政府采购合同进行信用融资（即政采贷），具体融资流程请登录安徽省政府采购网金融模块查询。采购人应在政府采购合同中或通过签订补充协议的方式与供应商约定唯一收款账户；因政采贷需要更改供应商收款账户的，采购人、融资机构、供应商三方应共同签订《政采贷收款账户变更备案表》（联系财政部门获取），其他任何情况下均不得更改上述唯一收款账户。
30	其他	投标人关于不见面开标的相关规定详见宣城市公共资源交易中心网（ http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn ）-服务指南-服务规范-《宣城市公共资源交易不见面开标操作规定（试行）》
31	备注	投标人参与政府采购活动，应当诚信守法、公平竞争。如有以提供虚假材料（包括但不限于虚假承诺、虚假技术参数响应、虚假业绩、虚假证书、虚假检测报告等）、串通投标、隐瞒失信信息等谋取中标的行为，一经发现，将报监督管理部门严肃查处。

三、投标人须知

(一) 总 则

1、适用范围

1.1 本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》等相关法律、法规制订。

1.2 本招标文件仅适用于本次招标采购所叙述的货物采购项目。

2、定义

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

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

本招标文件所要求的证书、认证、资质，均应当是有关机构颁发，且在有效期内的。

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

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

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

3、合格的投标人

3.1 符合招标公告中载明的资格要求。

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

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

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

3.5 符合法律、法规的其他各项规定。

4、投标费用

投标人自行承担与参加投标有关的一切费用。

5、现场考察

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

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

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

6、知识产权

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

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

7、联合体投标

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

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

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

7.4 投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义获取招标文件。

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

8、纪律与保密

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

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

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

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

a.供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

b.供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

c.供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

d.属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

- e.供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；
- f.供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- g.供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

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

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

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

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

9、投标专用章的效力

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

10、合同标的转包与分包

10.1 中标人不得向他人转包中标项目，也不得将中标项目向他人违法分包。

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

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

（二）招标文件

11、招标文件构成

11.1 招标文件包括：

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

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

12、招标文件的澄清、修改或更正

12.1 投标人可以要求采购人对招标文件中的有关问题进行答疑、澄清。

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

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

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

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

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

（三）投标文件的编制

13、投标的语言及度量衡单位

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

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

14、投标文件构成

14.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。

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

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

14.4 如果项目分有多个包，除投标人前附表须知中有另外规定，投标人可以参与其中的一个或几个包的投标，以包为单位分别编制投标文件。

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

15、签章要求

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

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

16、投标报价

16.1 投标报价均不得高于招标文件（公告）列明的项目预算和最高限价。

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

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

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

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

17、投标货币

投标须以人民币报价。

18、投标内容填写及说明

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

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

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

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

19、投标有效期

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

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

19.3 投标人可以在采购人延长投标有效期公告后五个工作日内，以书面形式拒绝采购人的这种要求。如投标人在规定的时间内未提出书面意见表示拒绝，将视同同意延长投

标有效期。同意延长的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。

（四）投标文件的加密、递交、撤回

20、投标文件的加密

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

21、投标文件的递交

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

22、投标文件的修改和撤回

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

（五）开标与评标

23、开标

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

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

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

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

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

23.6 采购人或采购代理机构在投标文件提交截止时间后至评审结束前应查询投标人

的信用记录并将查询结果反馈给评标委员会。投标人存在不良信用记录的，不得推荐为中标候选人，不得确定为中标供应商，投标无效。

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

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

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

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

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

24、评标

24.1 评标工作由评标委员会进行，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数。采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。

24.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- a. 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- b. 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内
容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正；

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

- c. 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准,对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估,综合比较与评价;
- d. 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标人;
- e. 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

24.3 投标文件报价出现前后不一致的,按照下列规定修正:

- a. 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准;
- b. 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;
- c. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价;
- d. 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。

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

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

25. 采购方式变更

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

25.2 投标人有下列情形之一的,不得参加谈判:

- a. 未通过投标有效性评审或未实质性响应招标文件要求的;
- b. 有影响采购公正的违法、违规行为的;
- c. 其他不符合竞争性谈判条件的情况。

25.3 采购方式现场改为竞争性谈判时,采购人以《现场转谈判邀请函》方式函告投标现场各投标人,投标人授权代表签字确认参加谈判。放弃谈判的视同自动放弃本项目的

投标资格。公开招标转竞争性谈判方式应当有且只有两家投标供应商参加。

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

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

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

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

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

附：

现场转谈判邀请函格式

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

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

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

26、废标情形及投标无效情形

26.1 本采购项目出现下列情形之一的，予以废标：

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

废标后，将以终止公告的方式在“指定网站”将废标理由通知所有投标人。

26.2 投标人存在下列情况之一的，其投标无效：

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

27、二次采购

27.1 项目废标后，采购人可能发布二次公告，进行二次采购。

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

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

（六）授予合同

28、确定中标人及合同的签订与争议处理

28.1 ☒ 采购人授权评标委员会将排名第一的中标候选人确定为中标人。

28.2 ☐ 采购人按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

28.2 采购人将在指定网址发布中标公告。

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

28.4 采购人应在中标通知书发出之日起 7 个工作日内与中标人签订合同（因供应商自

身原因导致无法签订的除外）。

28.5 中标供应商放弃中标、拒绝签订合同、因不可抗力不能履行合同、不按招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人供应商为中标供应商，也可以重新招标。

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

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

29、履约保证金

29.1 中标人按招标文件—采购需求中规定向采购单位缴纳履约保证金。

29.2 履约保证金的退还，由采购人在合同中约定。

30、中标通知书的领取

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

31、代理费用的收取标准和方式

31.1 集中采购项目：无；

31.2 分散采购项目：按投标人须知前附表中规定。

（七）提出质疑

32、质疑

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

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

疑。

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

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

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

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

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

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

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

32.9 有下列情形之一的，不予受理：

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

32.10 经审查符合质疑条件的，自收到质疑之日起即为受理。采购人、采购代理机构将在质疑受理后 7 个工作日内作出答复或相关处理决定（需要检验、检测、鉴定、专家

评审的，所需时间不计算在内），并以书面形式通知质疑人，答复的内容不得涉及商业秘密。

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

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

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

a. 捏造事实；

b. 提供虚假材料；

c. 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，质疑供应商无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

（八）未尽事宜

按政府采购法律法规的规定执行。

四、采购需求

（以下采购需求由采购人：宣城市生态环境局提供并负责解释）

前注：

- 1、本采购需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，供应商可以进行优化，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；
- 2、为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，但必须满足采购单位的采购需求，且此调整须经评标委员会评审认可；
- 3、投标人应自行勘察项目现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或成交后无法完工，中标人自行承担一切后果；
- 4、根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中如涉及进口产品则已履行相关论证手续，经核准采购进口设备，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争；
- 5、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品；
- 6、下列采购需求中：标注▲的产品，投标人在响应文件《主要成交标的承诺函》中填写名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等信息，承诺函随评审结果一并公告；
- 7、单一产品采购项目中，提供同一品牌产品的不同投标人参加同一包别下响应的，以一家投标人计算有效投标人数量。非单一产品采购项目中，提供标注核心产品为同一品牌的不同投标人参加同一包别响应的，以一家投标人计算有效投标人数量；
- 8、★条款须满足或优于采购文件要求。

（一）项目概况：

1、项目名称：南漪湖流域工业废水综合毒性监控平台试点项目

2、项目期限：合同签订后 3 个月内完成设备安装，6 个月内完成项目验收。

3、项目预算：700 万元

4、项目概述：为进一步提升南漪湖流域水生态环境监管能力，不断提升南漪湖流域水生态环境治理体系和治理能力现代化水平。本项目计划在广德经济开发区 PCB 产业园污水处理厂和郎溪经济开发区十字园区污水处理厂开展工业废水综合毒性监控能力建设，建设 2 套工业废水综合毒性监测自动站以及预警平台，监测指标包括地表水常规五参数（水温、pH、电导率、浊度、溶解氧）、总磷、总氮、生物毒性；接入现有污水处理厂 COD、氨氮在线监测分析仪监测数据。

（二）需求一览表及主要技术指标参数要求：

1. 标“▲”为本项目核心产品。

2. 标“★”为必须满足参数。若所投产品不满足标“★”参数，投标无效。

本项目核心产品（主要成交标的）：水质生物毒性预警仪

（1）项目清单：

序号	建设（采购）内容	数量
1	▲水质生物毒性预警仪	2 套
2	五参数在线监测分析仪	2 套
3	总磷水质在线监测分析仪	2 套
4	总氮水质在线监测分析仪	2 套
5	水质自动采样留样装置	2 套
6	采水单元	2 套
7	现场端工控机	2 套
8	现场端工控机软件	2 套
9	配水和预处理单元	2 套
10	控制单元	2 套
11	辅助单元	2 套
12	系统集成机柜	2 套
13	智能一体化站房	2 套

14	视频监控系统	2 套
15	废水综合毒性预警应急平台开发	2 套
16	COD、氨氮水质在线监测分析仪数据接入	2 项
17	手机 APP 客户端开发	2 套
18	云服务器租聘	2 年

(2) 通用技术要求

1、操作语言要求：水质自动分析仪器和控制单元所有显示须为中文，符合《信息交换用汉字编码字符集》（GB2312-1980）。

2、供电要求：运行电压为：(220±22)V，交流频率为（50±0.5）Hz。所有设备的电源插头为中国制式 A9120-9085-1。

3、环境要求：所有设备在温度 5～45℃、相对湿度小于 90%环境下能够正常运行。

4、试剂供应要求：

（1）提供仪器试剂配制方法，并提供试剂成分及纯度。

（2）仪器使用的实验用水、试剂、标准溶液均须达到《国家地表水环境质量监测网监测任务作业指导书》（试行）（中国环境出版社，2017）中质量保证要求。

5、通讯协议要求

投标人须承诺中标后按照国家统一传输协议要求，将所有监测数据传输至本项目配套平台，包括但不限于仪器的实时状态、关键参数和监测数据。并向采购人提供所有仪器的底层通信协议。

(3) 水质生物毒性预警仪技术要求

★1. 技术原理要求

为实现水质综合毒性的在线实时预警与监测，投标人所投水质综合毒性预警监测设备需同时具备不同等级模式生物生理响应实时连续监测功能，能够基于不同等级模式生物生理响应与水体中的有机污染物、重金属等有毒物质具有剂量效应关系的毒理学机制，结合模式生物对有毒污染物敏感的特点，将鱼与发光菌有机结合作为标准模式生物，通过生物传感器监测模式生物（鱼和菌）生理变化(行为变化、发光量变化)，实现水质综合毒性的在线实时预警与监测(提供产品相关图册及技术原理介绍说明)。

2. 技术参数要求

报警方式：具有报警功能，能进行污染程度分级警示，能进行污染事故时间报警，进行综合

水质指数报警；

具备水样预处理单元：恒温恒流控制，温控系统能保证监测水体为 20℃左右；满足测试鱼的正常生活条件；过滤系统不改变水质性质；需具备预处理设备的反冲洗功能；

系统需具有断电、漏电保护，来水自动恢复、断水诊断报警功能，具有防止误操作功能，便于管理数据，保障系统长期稳定可靠安全运行；

设备使用现场需配备满足一个月预警监测需求的标准测试鱼及驯化养殖鱼箱；

●模式鱼测试通道：四个及以上双层模式鱼行为监测通道；（提供市级及以上计量或生态环境监测部门出具的产品测试报告复印件与产品实物照片）；

●发光菌测试通道：两个及以上光路发光菌对比监测通道；（提供市级及以上计量或生态环境监测部门出具的产品测试报告复印件与产品实物照片）；

●可实现对水环境 24 小时连续实时监测预警（提供市级及以上计量或生态环境监测部门出具的产品测试报告复印件与产品实物照片）；

●监测突发性污染事故爆发的响应时间（20TU 浓度毒性状态下）：≤10min（提供市级及以上计量或生态环境监测部门出具的产品测试报告复印件与产品实物照片）；

生物预警设备可对水体中的重金属、有机污染物等毒性污染物做出相应响应；

具备报警触发留样功能；

具备独立显示模块，且接口功能完善，能同时与多台理化仪表连接；

运行维护操作应简单，满足无人值守在线连续监测；

数据处理系统应具有数据和运行日志采集、存储、处理、显示和输出等功能，应存储至少 24 个月的原始数据和运行日志，并具备至少二级操作管理权限（系统管理员和一般操作人员），用户设置需保存在存储器中方便用户查询，并具有数据自动备份功能；

具备无线通讯报警服务功能，当出现报警信号时，可主动发送消息或报警信息至预先设置好的手机或中心站计算机上；

能够将预警监测结果传输至水站集成系统数据采集单元，可通过 RS485/MODBUS 与通讯控制单元进行通讯（监测数据的传输、报警等功能的通讯）；

可通过无线方式或有线与本项目的软件平台连接，完成数据的上传、远程监控等功能，可形成一定区域内水环境水质综合毒性风险数据库，为环境监测提供数据支撑；

电源要求：220V AC，50Hz（最大 1500W）；

工作环境要求：-20~55℃，0~95%相对湿度、无冷凝；

机箱需具备防潮、防腐功能；

设备需具备主动散热功能，避免设备内部温度过高；

设备需具备应具有断电保护、来电自启等功能和良好的接地性能；

平均无故障连续运行时间：≥720h；

●投标人具备标准模式生物长期稳定供应的能力(提供相关证明材料)

3. 具体技术指标

1. 鱼法单元技术指标

序号	性能指标	技术参数
1	受试生物	标准模式青鳉鱼或斑马鱼
2	监测通道	≥4 个，行为传感器
3	行为响应综合毒性阈值	1.0TU；
4	预警监测方式	24 小时连续实时预警监测
5	生物行为传感器电流电场	1.5V±0.2V
6	行为信号准确度	生物行为传感器信号的相对偏差≤10%

2. 菌法单元技术指标

序号	性能指标	技术参数
1	受试生物	明亮发光杆菌或费氏弧菌
2	监测通道	≥2 个，双光路检测池
3	测定量程	相对发光度：0~200%
4	灵敏度	1mg/L 锌标准溶液≤80%
5	预警监测方式	24 小时周期预警监测
6	温度控制误差	≤±1℃
7	测量重复性	≤10%
8	反应时间	5min、15min、30min，可设置

(4) 常规监测分析仪器技术要求

1. 仪器基本功能

(1) 总磷、总氮水质分析仪具备自动标样核查、零点校准、标样校准等功能。

(2) 具有异常信息记录、上传功能，如零部件故障、超量程报警、超标报警、缺试剂报警等信息。

(3) 具有仪器基本参数贮存、显示、断电保护与自动恢复功能。

- (4) 具有仪器状态（测量、空闲、故障等）显示和远程显示功能。
- (5) 具备 1 小时 1 次的监测能力，且可根据需要任意设定监测频次。
- (6) 具有自动清洗功能。
- (7) 具有定期自动校准功能。
- (8) 具有密封防护箱体及防潮功能。
- (9) 具有双向数据传输功能。
- (10) 输出信号采用 RS-485/232 或 Modbus 标准接口，并提供标准协议。
- (11) 仪器的控制、通讯、检测、流路、采样等功能单元采用模块化设计，可实现多项参数的灵活配置。
- (12) 内置存储，可存储 1 年以上数据，并满足采购人平台实时调取数据需求。

2. 监测分析仪器技术要求

序号	设备名称	规格参数要求
1	常规五参数水质在线监测分析仪	(1) 水温水质自动分析仪 测定原理：热电偶或热电阻 测量范围：0~60℃，可调 测量偏差：≤±0.5℃ 响应时间：≤0.5min 平均无故障连续运行时间：≥720h/次
		(2) pH 水质自动分析仪 测定原理：玻璃电极法 测量范围：0~14（0~40℃），可调 重复性：≤±0.1pH 漂移（pH=4、7、9）：≤±0.1pH 响应时间：≤0.5min 实际水样比对试验：≤±0.1pH 温度补偿精度：≤±0.1pH 平均无故障连续运行时间：≥720h/次
		(3) 溶解氧水质自动分析仪 测定原理：电化学法、荧光法

		测量范围：0~20mg/L，可调 重复性：≤±0.3mg/L 零点漂移：≤±0.3mg/L 量程漂移：≤±0.3mg/L 实际水样比对试验：≤±0.3mg/L 响应时间：≤2min 温度补偿精度：≤±0.3mg/L 平均无故障连续运行时间：≥720h/次
		(4) 电导率水质自动分析仪 测定原理：电极法 测量范围：0~500mS/m（0~40℃），可调 重复性误差：≤±1% 零点漂移：≤±1% 量程漂移：≤±1% 实际水样比对试验：≤±1% 响应时间：≤0.5min 温度补偿精度：≤±1% 平均无故障连续运行时间：≥720h/次
		(5) 浊度水质自动分析仪 测定原理：光散射法 测量范围：0~1000 NTU，可调 重复性：≤±5% 零点漂移：≤±3% 量程漂移：≤±5% 线性误差：≤±5% 平均无故障连续运行时间：≥720h/次
		●电极（pH、溶解氧、电导率、浊度）防护等级：≥IP68（提供 IP 防护等级证书）
3	总磷水质在线监测分析仪	测定原理：过硫酸钾氧化-钼酸铵分光光度法 测定范围：0~20mg/L，可调 重复性误差：≤±10%

		<p>零点漂移：$\leq \pm 5\%$</p> <p>量程漂移：$\leq \pm 10\%$</p> <p>线性：$\leq \pm 10\%$</p> <p>检出限：$\leq 0.01\text{mg/L}$</p> <p>MTBF：$\geq 720\text{h/次}$</p> <p>实际水样比对试验：相对误差绝对值的平均值$\leq 10\%$</p> <p>功能要求：</p> <p>●1）采用蠕动泵和光电数字双计量定量系统。（提供省级及以上计量部门出具的产品检测报告扫描件或复印件）</p> <p>●2）多光束动态修正技术或背景吸光度和样品吸光度同步双波长检测技术。（提供省级及以上计量部门出具的产品检测报告扫描件或复印件）</p> <p>●3）仪器具备抗色浊度影响能力，具备在一定范围内扣除色度、浊度影响的功能。（提供省级及以上计量部门出具的产品检测报告扫描件或复印件）</p>
4	总氮水质在线监测分析仪	<p>测定原理：碱性过硫酸钾氧化-紫外分光光度法</p> <p>测定范围：0~100mg/L，可调</p> <p>重复性误差：$\leq \pm 10\%$</p> <p>零点漂移：$\leq \pm 5\%$</p> <p>●量程漂移：$\leq \pm 1\%$（提供生态环境部环境监测仪器质量监督检验中心出具的在有效期内的产品检测报告扫描件或复印件）</p> <p>线性：$\leq \pm 10\%$</p> <p>MTBF：$\geq 720\text{h/次}$</p> <p>实际水样比对试验：相对误差绝对值的平均值$\leq 10\%$</p> <p>功能要求：</p> <p>●1）采用蠕动泵和光电数字双计量定量系统。（提供省级及以上计量部门出具的产品检测报告扫描件或复印件）</p> <p>●2）多光束动态修正技术或背景吸光度和样品吸光度同步双波长检测技术。（提供省级及以上计量部门出具的产品检测报告扫描件或复印件）</p> <p>●3）采用消解与测量分离设计。（提供省级及以上计量部门出具的产品检测报告扫描件或复印件）</p>

注：投标人应保障监测系统的兼容性及稳定性。

（5）水质监测系统集成要求

水质监测系统集成主要包括采水单元、配水及预处理单元、控制单元、分析单元、留样单元、辅助单元等。

投标人须提供合理、先进、完整的系统集成方案，具备智能化、标准化、流程化和可溯源的质量控制体系，确保采水、预处理、分析、质控、清洗以及数据采集和传输等环节的规范可靠。

1. 系统集成功能要求

（1）具有仪器及系统运行周期（连续或间歇）设置功能，至少具备常规、应急、质控等多种运行模式。

（2）具有异常信息记录、上传功能，如采水故障、部件故障、超量程报警、超标报警、缺试剂报警等信息。

（3）具有仪器关键参数上传、远程设置功能，能接受远程控制指令。

（4）能够实现对总磷和总氮水质自动分析仪器进行自动标样核查、自动加标回收率测试等质控功能，并具备自动留样功能。

（5）能够保证仪器、系统运行的监测数据和状态信息等稳定传输。

（6）具备断电再度通电后自动排空水样和试剂、自动清洗管路、自动复位到待机状态的功能。

（7）具有分析仪器及系统过程日志记录和环境参数记录功能，并能够上传至采购人指定平台。

（8）能够存储不少于 1 年的原始数据和运行日志。

（9）水质自动分析仪器（除常规五参数）及控制单元须具有三级管理权限。

（10）系统应具有良好的扩展性和兼容性，根据实际应用需要，可增加新的监测参数，并方便仪器安装与接入。

2. 系统集成技术要求

2.1 采水单元

采水单元结合现场水文、地质条件确定合适的采水方式，符合《地表水和污水监测技术规范》（HJ 91.2-2022）和《国家地表水水质自动监测站站房及采水技术要求》（总站水字〔2019〕649号），保证运行的稳定性、水样的代表性、维护的方便性。

采水单元包括水泵、管路、供电及安装结构部分。采用一备一用设计结构，采水单元向系统提供可靠、有效的样品水，必须能够自动连续地与整个系统同步工作。保证采水管路的安装安全

可靠。

(1) 采水管路选用合适材质以避免对水样产生污染。采水管路安装保温材料，减少环境温度对水样温度的影响。

(2) 采水系统要方便人工安装、日常清洗和维护。

(3) 取水管可以通入自来水或纯水进行自动反冲洗，以消除采样吸头由于长时间运行造成的淤积。

(4) 采水系统使用寿命至少 5 年。

(5) 采水系统的采水主管路采用串联结构，各仪器并接到管路中。各个仪器的压力、流量均可单独调节。管路的连接方式不仅要满足所有仪器对需水量的要求，而且任何仪器故障不会影响其他仪器工作。

(6) 系统可采用连续或间歇方式工作，并能够根据监测要求现场或远程设置监测频次。

(7) 系统的设计，水泵、管路都是按照一套完整系统的原则来进行选择，取水系统的总水量必须满足所有仪器的用水要求，并且适当考虑将来增加分析仪器的可能。

(8) 管道采用排空设计，使管道内不存水，以防采水管路结冰和藻类孳生。

(9) 留有比对试验用取水口。

2.2 配水及预处理单元

投标人提供针对性的配水和预处理方案。

配水及预处理单元由水样分配单元、预处理装置及管道等组成。实现对分析仪器配水的功能，并具有自动反清洗和自动除藻功能，应根据国家标准分析方法要求对总氮、总磷分析仪器提供相应的预处理方法。常规五参数水质自动分析仪器使用原水直接分析。

(1) 配水管路设计合理，流向清晰，便于维护，保证仪器分析测试的水样代表断面水质情况并满足仪器测试需求。

(2) 配水单元具备自动反清洗功能，防止菌类和藻类等微生物对样品污染或对系统工作造成不良影响，不使用对环境产生污染的清洗方法。

(3) 配水主管路采用串联方式，各仪器之间管路采用并联方式，任何仪器的配水管路出现故障不能影响其他仪器测试。

(4) 具备可扩展功能，水站预留不少于 4 台设备的接水口、排水口以及水样比对实验用的手动取水口。

(5) 能配合系统实现水样自动分配、自动预处理、故障自动报警、关键部件工作状态的显示和反控等功能。

(6) 配水单元的所有操作均可通过控制单元实现，并可接受平台端的远程控制。

(7) 所选管材机械强度及化学稳定性好、使用寿命长、便于安装维护，不会对水样水质造成影响；管路内径、压力、流量、流速满足仪器分析需要，并留有余量。

(8) 针对泥沙较大水体、暴雨期间、泄洪、丰水期等浊度影响较大的情况，系统应针对性的设计预处理旁路系统，并具备自动切换预处理系统工作功能。

2.3 控制单元

控制单元对采水单元、配水及预处理单元、分析单元、留样单元、辅助单元等进行控制，并实现数据采集与传输功能，保证系统连续、可靠和安全运行。

2.3.1 功能要求

(1) 具有断电保护功能，能够在断电时保存系统参数和历史数据，在来电时自动恢复系统。

(2) 具备自动采集数据功能，包括自动采集水质自动分析仪器数据、集成控制数据等，采集的数据应自动添加数据标识，异常监测数据能自动识别，并保证数据上传至采购人指定平台。

(3) 具备单点控制功能，能够对单一控制点（阀、泵等）进行调试。

(4) 具备对自动分析仪器的启停、校时、校准、质控测试等控制功能。

(5) 具备对留样单元的留样、排样的控制功能。

(6) 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。

(7) 具备参数设置功能，能够对小数位、单位、仪器测定上下限、报警（超标）上下限等参数进行设置。

(8) 具备各仪器监测结果、状态参数、运行流程、报警信息等显示的功能。

(9) 具有监测数据查询、导出、自动备份功能，可分类查询水质周期数据、质控数据（空白测试数据、标样核查数据、加标回收率数据等）及其对应的仪器、系统日志流程信息。

2.3.2 硬件设备技术参数

(1) 工业控制计算机

序号	指标名称	性能指标要求
----	------	--------

1	CPU	≥2.0GHz
2	内存	≥2GB
3	硬盘容量	≥500GB
4	显示器	≥12 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

2.3.3 数据采集与传输要求

2.3.3.1 数据采集与存储

- (1) 采集自动分析仪器的监测数据，分类保存并实时传输至采购人指定平台。
- (2) 采集自动分析仪器和集成系统各单元的工作状态量，并以运行日志的形式记录保存。
- (3) 能够实时采集视频信息并可传输至采购人指定平台。
- (4) 断电后自动保存历史数据和参数设置。
- (5) 能够保存 1 年以上的历史数据。

2.3.3.2 数据传输与通讯

- (1) 采用有线通讯，支持无线通讯。
- (2) 具备对通信链路的自动诊断功能，具备超时补发功能。

2.4 留样单元

- (1) 具备水样冷藏功能，温度控制在 $4 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。
- (2) 留样瓶数 ≥ 12 个。
- (3) 留样瓶由惰性材料制成，易清洗，容量应在 500mL 以上。
- (4) 留样瓶具有密封功能。

- (5) 具有留样后自动排空的功能。
- (6) 配置门禁系统。
- (7) 具有留样失败报警功能。

2.5 辅助单元

辅助单元应包含 UPS、稳压电源、防雷单元、废液单元、自动灭火装置等。

- (1) 配备 UPS（总功率 $\geq 3\text{kw}$ ，断电后至少能保证仪器完成一个测量周期和数据上传，且待机不少于 1h）、稳压电源（功率 $\geq 10\text{kw}$ ）、系统集成机柜、维护专用成套工具等。
- (2) 试剂单元应保证分析仪器运行时所用的化学试剂处于 $4\pm 2^{\circ}\text{C}$ 低温保存。
- (3) 配备废液自动收集单元，满足两周以上废液量的收集。
- (4) 配备站房门禁系统，并自动记录站房出入情况。
- (5) 具有电源、信号等设施的三级防雷措施。
- (6) 具备自动灭火装置，采用悬挂式灭火器，灭火材料对人体和监测设备无害。
- (7) 配备冷暖型空调，具备电辅加热功能和除湿功能，具备来电后自动恢复断电前状态的功能。
- (8) 配置视频监控系统，至少包含 1 台硬盘录像机和 3 台摄像机，分别监控站房仪表间，站房周边及采水口，具备实时监控、云台操作、录像存储、语音监听、远程维护和断电自启功能。

前端视频监控设备布置要求：

- ①站房外取水口：安装在靠近取水口，用于监控取水口及站房周边情况。监控设备可水平 360 度旋转，竖直 $-15\sim 90$ 度旋转。
- ②站房进门处：安装在站房大门附近墙壁上，用以监控人员进出站房情况。监控设备应配置枪机，固定监控视角。
- ③站房仪表间：安装在集成机柜正面墙壁上，用于监控站房内部设备运行情况。监控设备可水平 360 度旋转，竖直 $0\sim 90$ 度旋转。

前端视频监控设备技术要求：

- ①网络红外球型摄像机：球机带云台，不低于 200 万像素，可水平 360 度旋转，竖直 $-15\sim 90$ 度旋转；带红外，支持夜间查看。
- ②高清网络录像机：支持不低于 200 万像素高清网络视频的预览、存储和回放；支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出和升级等；支持智能搜索、回放及备份。

③视频监控前端存储，至少满足 3 个月的存储能力。

（6）站房技术要求

站房须保证水站仪器设备长期、稳定运行，包括用于承载系统仪器、设备的主体建筑物和外部配套设施等。

1. 一般要求

（1）站房主体采用钢架结构，应符合《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》（GB 51022）的要求。

（2）站房室内使用面积应不小于 15 平方米，防止雨雪聚积。站房门宽度不小于 1 米，高度不小于 2 米。站房室内地面到天花板高度不小于 2.7 米。

（3）站房应采用混凝土预先浇筑地基，厚度不低于 30 厘米，遇软弱地基时做相应的地基处理。

（4）站房应进行隔热保温处理，保温层厚度不小于 8 厘米，采用保温防火材质，窗户为双层密封结构，确保站房内温度控制在 25～35℃之间。

（5）站房室内地面铺设乳白色防滑地砖或专用地板胶或防滑花纹板或防静电地板。

（6）站房应有防雷和防电磁干扰设施，防雷接地装置的选材和安装应参照 YD5098 标准的相关要求，并提供防雷检测报告。

（7）站房外地面要求平整，周围干净整洁，有利于排水，站房外观建设应充分考虑与周边环境协调，并根据采购人的文化建设要求进行美化。

（8）站房应具有防盗设施，包括防盗门、防盗窗和相关警示标志。

2. 其他要求

（1）供电：优先选用单相三线制进线，安装稳压器，配电箱。照明电、机泵用电、仪器、仪表控制柜用电分相使用。

（2）给水（自来水）排水：站房引入市政自来水，水质和水压满足市政用水要求。如果没有自来水可抽取井水作为给水，必须经预处理后，满足清洗用水的要求。如果不满足给水，需配置水桶，定期储水，满足水站运行用水。

（3）站房灯具安装以保证操作人员工作时有足够的亮度，开关位置应方便使用。

（4）站房应依照《民用建筑电气设计规范》（GB51348-2019）的要求制作保护地线，用于机柜、仪器外壳等的接地保护，接地电阻应小于 4Ω。

(5) 装修时管、电线布置尽量美观；站房顶部及四周需安装线槽，电线沿线槽走。

(6) 站房内应配置办公桌和办公椅，满足日常办公需要。

(7) 废水综合毒性预警应急平台技术要求

为准确、及时、全面地反映两个工业园区水环境质量现状及变化，判断水环境质量及水质毒性变化趋势，评价当前主要环境问题以及控制措施的效果，为广德经济开发区 PCB 产业园污水处理厂和郎溪经济开发区十字园区污水处理厂建立 2 套废水综合毒性预警应急平台，系统的功能主要包括：GIS 监测地图、数据采集分析、质量控制管理、动态管控、运行维护管理、数据综合应用、系统管理、手机 APP。

废水综合毒性预警应急平台以生物毒性在线监测感知层的建设为支撑，接入并实时展示监测点位数据，包括常规地表水水质自动监测系统与预警式水质自动监测系统监测数据，清晰展示园区涉及的各个流域每条河流的基本信息、水质状况等内容，为水质自动监测站污染预警预报提供数据决策支持。

1、GIS 监测地图

GIS 一张图将各分区/各流域用颜色填充直观展示当前水质等级，点击可以查看该分区水质相关详情信息，将监测点位集成在 GIS 地图上，按区域、河流等分类别展示监测点位列表，在地图上直观展示所有水站的点位分布位置、运行状态、通讯状态、异常点位等信息，可查看水质监测点位实时监测数据，水质情况、在线率、超标情况、超标点位、生物毒性因子及历史数据等内容，并提供水质分析、视频监控、数据曲线展示等功能。系统提供水质状况分析、生物毒性因子趋势分析、水质排名等分析功能。系统还可对设备联网情况和报警预警情况进行汇总，并智能提醒。

2、数据采集分析

系统采用多线程异步通信等多种技术与各监测点通信，按照一定的获取方式对不同来源的环境监测数据进行采集，实现自动监测数据的接入，并按照一定的标准对这些数据进行清洗、整合、分析，对数据包的有效性进行检查、解析和入库等。可查看原始数据报文，并可实现数据同步转发；可实现多种不同接入协议多种指令的动态配置；支持接入协议的启用和停止；支持水站及监测项目动态扩展和调整；数据采集与传输性能指标能满足数据的实时性，数据传输延迟不大于 5s；能满足至少 1 万个监测点同时采集分析。

3、质量控制管理

质量控制管理主要包括监测生物毒性因子质控特性管理设定、仪器自动定时质控/运维工程师

质控设置、运维公司质控设置审核、工程师现场质控、质控数据上传、平台对质控合格性判定、质控对监测数据有效性判定、数据有效率计算等。

4、动态管控

系统实现水质监测数据、设备运行参数数据、动力环境数据、水质毒性监测数据的同步采集，对水环境进行全方位、全覆盖的动态监控，帮助环境监测部门实时、准确掌握水环境质量和毒性状况，同时可以防治作假、提高数据质量、促进治污减排、辅助运维、为环境监督管理、污染控制提供依据。

5、运行维护管理

运行维护管理将实现设备运行状态远程实时监控、站点—设备—人员的全过程的智能管理、故障诊断、数据对比分析等多种功能，实现在线监测设备的集中式、远程化、智能化、全面化运营管理。

6、数据综合应用

对水质预警、污染情景预测、流域水质、流域报警、流域污染进行多维度、多层次的数据分析，掌握水环境态势，更好地对水环境的管理进行辅助决策。

7、系统管理

有相应权限的用户，对水系、地区等数据字典信息，用户、角色、功能菜单、日志等权限信息，对测站、监测项目、水质类别评价标准、协议、指令、流程组件等基础信息进行管理维护及规则设定等，根据不同的角色配置功能权限以及资源权限，以对应不同的需求。

8、手机 app

建设统一生物毒性监测移动应用中心，管理所有的移动应用，提供统一的移动应用访问入口，访问可以按照不同角色权限控制，可以访问的移动应用包括：移动监测与管理、移动运维与管理、移动质控与管理、移动数据审核、移动数据分析等。

（三）申请人资格要求：

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

（四）投标人必须提交的证明文件：

- 1、授权委托书（按格式提供）；
- 2、供应商声明函（按规定格式）；
- 3、采购需求要求的其他资料（扫描件加盖投标人公章）。

（五）合同主要条款：

- 1、付款方式：合同签订后预付中标价的 40%预付款，项目验收完成后支付中标价的 60%。
- 2、履约保证金：无。
- 3、合同争议处理：采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商解决不成的，提交宣城市仲裁委员会仲裁。

（六）项目地点：宣城市。

（七）项目期限：合同签订后 3 个月内完成设备安装，6 个月内完成项目验收。

（八）售后要求：

（1）中标人必须向采购人提供壹年质保服务以及一年的运维服务，在质保期内，凡因设备本身质量问题引起的设备故障，仪器供应商必须提供维修，更换损坏部件的服务。（质保开始时间以项目通过验收之日起算起）；

（2）中标人在仪器安装调试、试运行及质量保证期内，对出现的仪器故障应做到 4 小时内响应，24 小时解决出现的问题。在质量保证期结束后，中标人也必须提供 12 小时内对仪器故障做出响应和 48 小时解决出现问题的技术服务；

（3）中标人应对仪器使用人员（2 人以上）安排现场技术培训，并提供培训手册，确保仪器使用人员能够正确操作和维护，技术培训应在试运行期内完成；

（4）中标人应提供详细的售后服务方案。

（九）本项目所属行业为工业。

五、评标办法

（以下评审部分由采购人：宣城市生态环境局提供并负责解释）

一、总 则

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

二、评标委员会的组建

- 1、评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，评审专家由采购人依法通过随机抽取的方式确定。评标委员会负责评标活动，向招标人推荐中标候选人以及根据采购人的授权直接确定中标人。
- 2、根据项目特点和评标中遇到的特殊情况，按照法律、法规的规定。

三、评审程序

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

标文件的实质性要求。

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

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

四、综合比较与评价

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

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

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

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

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

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

五、评审细则

1、资格审查表

南漪湖流域工业废水综合毒性监控平台试点项目资格审查表				
投标人:				
审查指标				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	格式或提交资料要求
1	投标人声明 函	按照规定格式		
审查意见:				
签字:				
评审时间:				

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

2、符合性审查表

南漪湖流域工业废水综合毒性监控平台试点项目符合性审查表				
投标人:				
审查指标				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	格式或提交资料要求
1	投标函	符合招标文件要求		按照规定格式
2	授权委托书	符合招标文件要求		按规定格式提供法定代表人参加投标的, 提供身份证明扫描件
3	获取招标文件方式	符合招标文件要求		

4	标书规范性	符合招标文件要求：按规定格式、无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清、前后矛盾情况，对评标无实质性影响的		
5	标书响应情况	付款响应、交货期响应、售后服务响应、履约保证金响应等		
6	技术参数及其他实质性响应情况	响应招标文件要求，所投产品满足招标文件所有必备参数和实质性要求		实质性要求是指本招标文件中用带“★”或“必须”的商务和技术要求
7	投标报价	最终投标报价未超过本项目控制价		超过本项目控制价为无效标
8	其他	采购需求要求的其他资料		扫描件加盖投标人公章
审查意见：				
评标委员会签字：				
评审时间：				

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

2、所要求提供的相关证明文件，投标人应按文件规定格式制作。

3、详细评价表

评分因素	评分内容	评审细则
价格部分 (50分)	报价	采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最终价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分按照下列公式计算（小数点保留两位）。 投标报价得分 = (评分基准价 / 最终投标报价) × 50。
商务部分(5分)	技术能力(3分)	投标人或所投核心产品制造商具备生物监测预警研究及水质安全保障能力建设技术市级及以上技术奖项的得3分。

		(提供证明材料复印件并加盖投标单位公章, 否则本项不得分)
	企业业绩(2分)	<p>2021 年 1 月 1 日以来(以合同签署日期为准), 投标人或所投核心产品制造商具有生物毒性预警系统项目业绩的得 2 分。</p> <p>(提供中标通知书及合同复印件, 合同内容需涵盖项目名称、投标人本项目所投核心产品、双方盖章, 未按要求提供相关业绩证明材料不予认可。)</p>
技术部分 (45 分)	技术指标 (39 分)	<p>投标文件中投标响应表及提供的证明材料全部符合“采购需求”中技术参数要求的得 39 分, 打●项为重要参数, 共计 13 项, 每有一项不满足扣 3 分。</p> <p>注: 对于采购需求中要求提供相应证明材料的参数, 投标人须按招标文件要求提供相应的证明材料, 未按要求提供上述证明材料的或提供的证明材料无法体现相应技术参数要求的(负偏离), 视为该项技术参数不满足, 按评分标准予以扣分。同一产品针对同一参数不重复扣分。</p> <p>投标人须按文件格式列出投标响应表, 未按要求列出的, 本项不得分。投标响应表中的技术参数响应部分有缺项(填)漏项(填)的, 则该项视为不满足采购需求(负偏离), 按照评分标准予以评分。</p> <p>未要求提供证明材料的技术参数, 以投标人列出的投标响应表内容为准。</p>
	项目方案 (1.5 分)	<p>根据投标人提供的:</p> <p>①项目实施园区情况分析②系统集成方案③项目实施方案等方面进行评审。</p> <p>上述内容每提供一项得 0.5 分, 满分 1.5 分, 没有提供不得分。</p>
	人员配置 (4.5 分)	<p>投标人需根据项目实际需求配备专业的实施团队:</p> <p>1、配备一名项目经理, 项目经理具备人社部门颁发的以下证书的每有一个得 1 分, 满分 3 分。</p>

		<p>(1) 高级信息系统项目管理师证书;</p> <p>(2) 高级系统架构设计师证书;</p> <p>(3) 高级系统分析师证书。</p> <p>2、配备一名技术负责人,技术负责人具备人社部门颁发的以下证书的每有一个得 0.5 分,满分 1.5 分。</p> <p>(1) 中级及以上数据库系统工程师证书;</p> <p>(2) 中级及以上软件设计师证书;</p> <p>(3) 中级及以上信息安全工程师证书。</p> <p>(以上人员不重复得分,提供人员相关证书复印件,近 3 个月内任意 1 个月在投标人单位缴纳社保证明材料复印件,否则本项不得分。)</p>
--	--	---

注: 1. 所要求提供的相关证明文件, 投标人应按文件规定格式制作。

六、采购合同

某采购单位（以下简称：甲方）通过某代理机构组织的_____方式采购活动，经评标委员会评定，（中标人名称）（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》之规定及本项目招标文件及附属材料、供应商提交的投标文件及附属材料、中标通知书等相关资料的要求，经甲乙双方充分协商，特订立合同，以便共同遵守。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 服务

- 1.2.1 服务名称：_____；
- 1.2.2 服务内容：_____；
- 1.2.3 服务质量：_____。

1.3 价款

本合同总价为：¥_____含税（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		

总价	
----	--

1.4 付款方式和 结算账户

1.4.1 付款方式：本合同以人民币付款。

是否支付预付款：☐否；☐是：金额和比例： ； 支付时间： 。

具体付款方式： ；

1.4.2 结算账户：

乙方账户信息：户名： 开户银行： 账号：

是否为政府采购贷款业务银行账户： （注：填“是”或“否”；如填“是”，则该银行账户如需变更，须经政府采购放贷银行出具书面盖章变更意见，否则不得变更账户信息）。

1.5 服务期限、地点和方式

1.5.1 服务期限： ；

1.5.2 服务地点： ；

1.5.3 服务方式： 。

1.6 验收、交付标准和方法

。

1.7 权利、义务、违约责任

1. 甲方有权要求乙方提供投标文件响应证明材料（复印件盖章）供甲方核验，并且乙方需提供所投产品进行现场功能演示。乙方不按时提供或甲方发现乙方提供虚假证明材料或虚假响应招标文件要求的。甲方有权取消合同，并报有关部门。

2. 因甲方原因导致变更、中止或终止合同的，未履行的合同金额按照同期人民银行LPR 支付逾期利息作为赔偿或补偿。逾期时间从合同约定的付款时间开始之日起至实际付款之日止。

3. 甲方如不按合同要求按期付款，乙方有权要求甲方支付违约金，每逾期一日按未付款部分的万分之五支付，最高不超过合同总金额的百分之十。

4. 如果乙方无正当理由拖延合同签订或延期交付的，每逾期一日按合同的万分之五支付，最高不超过合同总金额的百分之十。

5. 乙方如给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

6. 乙方如迟延履行合同、不完全履行合同，除支付违约金外，乙方仍应继续履行合同；乙方逾期达 30 天或达到误期违约金最高限额时（最高限额为：合同总金额的百分之十），甲方均有权解除合同，并就乙方违约给甲方造成的损失向乙方索赔。

7. 甲方不按合同约定付款，乙方可要求甲方按照同期人民银行 LPR 支付逾期利息。

8. 乙方未能履行合同义务（除不可抗力因素外），不能完成管理和采购目标，甲方有权要求乙方给予甲方经济赔偿。

9. 乙方应对所提供的货物或服务与合同要求不符、或履行合同过程出现的失误按下述情形及规定承担相应责任：取消合同，赔偿实际损失。

1.8 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第_____种方式解决：

（1）将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

（2）向 _____人民法院起诉。

1.9 合同生效

本合同一式___份，每份合计___页，甲乙双方各执___份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

单位盖章：

单位盖章：

代表签字：

代表签字：

日 期：

日 期：

七、投标文件格式

*****（项目名称）

投 标 书

投 标 人：_____

项目编号（包号）：_____

_____年____月____日

（一）投标人综合情况简介

(投标人可自行制作格式)

(二) 开标一览表

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

投标人公章：

备注：

- 1、此表用于开标会报价之用。
- 2、表中最终投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的最终投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。

(三) 投标函

致： _____ (采购人)

根据贵方的招标邀请书或招标公告，我方兹宣布同意如下：

1、按招标文件规定提供交付的货物（包括安装调试等工作）的最终投标报价见开标一览表，如我方中标，我方承诺愿意按招标文件规定缴纳履约保证金。

2、我方根据招标文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

3、我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的答疑、澄清、变更或补充（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。

4、我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

5、我方声明投标文件所提供的一切资料均真实有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

6、我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

7、我方同意招标文件规定的付款方式、质保要求。

投标人名称：_____

(投标人公章)

法人或其授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____

通讯地址： _____

邮政编码： _____ 电 话： _____

传 真： _____

投标人开户行： _____

账 号： _____

(四) 投标分项报价表

序号	货物名称	品牌、规格型号	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								
	其他费用							
	...							
	...							
	...							
	合计							

投标人公章：

备注：

- 1、表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项等导致的风险和责任，投标人自行承担。
- 2、表中须明确列出所投主要产品的货物名称、品牌、型号、规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。

（五）主要成交标的承诺函

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

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

备注：

- 1、表中所列内容为满足本项目要求的主要成交标的；
- 2、中标人提供的以上承诺情况（名称、规格型号、数量、单价，如有服务内容，在备注中填写），将按约定随中标公告一并公告。
- 3、本页《主要成交标的承诺函》由投标人准确填写。

投标人公章：

(六) 投标响应表

按招标文件规定填写			按投标人所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	招标文件服务要求	投标人承诺的服务	偏离说明
1				
2				
3				
...				
第二部分：商务部分响应				
序号	内容	招标文件要求	投标承诺	不允许负偏离
1	项目期限			
2	付款			
3	投标有效期			
4	相关服务			
			
第三部分：服务说明一览表（如有）				

投标人公章：

备注：

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

（七）产品质量承诺函

（投标人可自行制作格式）

投标人公章：

(八) 所供货物组部件、备品、备件清单

(投标人可自行制作格式)

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

投标人公章：

备注： 备品备件系指免费质保期满后一定期限的易损件、耗材等。

(九) 与评审有关的证明文件

备注:

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

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

投标人公章:

（十）投标授权书

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

特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件或影印件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

投标人公章：

日 期：____年____月____日

备注：

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

（十一）供货安装（调试）方案

（投标人可自行制作格式）

（十二）售后服务与维保方案

（投标人可自行制作格式）

（十三）所投货物的技术资料或样本等

（投标人可自行制作格式，可附产品技术彩页）

（十四）投标人声明函

（联合体参加投标的，联合体双方均须提供）

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

1、我方完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

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

2、我方无以下不良信用记录情形：

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

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

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人公章：

日 期： 年 月 日

（十五）中小企业声明函（货物）

（非中小企业产品投标，不需此件）（如有将随评审结果一并公示）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

（十六）残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，不需此件） （如有将随评审结果一并公示）

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

残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人公章：

日 期： 年 月 日

注：残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策

八、采购需求质疑函范本

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。