

# 采 购 需 求

（以下招标需求部分由采购人：宣城市宁国市生态环境分局提供并负责解释）

## 一、项目概述

为贯彻落实《国务院办公厅关于印发生态环境监测网络建设方案的通知》（国办发〔2015〕56号）、《生态环境部关于印发“十四五”生态环境监测规划的通知》（环监测〔2021〕117号）、《关于加快推进长江经济带水质自动监测能力建设工作的通知》（环办监测函〔2019〕532号）、《关于推进长江经济带水质自动监测站运行管理工作的通知》（环办监测函〔2021〕116号），保障水质自动站正常运行，掌握我市地表水环境质量，及时预警和防范水环境风险，为水污染防治提供基础数据支撑，我市拟对3个水质自动站开展第三方统一运维，服务期一年。

## 二、采购内容

水质自动监测站站点详见表1。

表1 3个水质自动站监测指标信息表

序号	断面名称	监测指标	建设时间
1	畝村水库	五参数、叶绿素、藻密度、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮	2021年
2	港口湾水库	五参数、叶绿素、藻密度、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮、总铁、总锰、生物毒性	2021年
3	坞村	五参数、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮	2022年

注：1、监测指标按现场实际情况进行运维，如有增加，则纳入统一运维；

2、设备具体信息以现场实际情况为准。

## 三、技术需求书

### （一）、对供应商的要求

（1）供应商应是依法成立并能够承担相应法律责任的法人或者其他组织，对其所运维的自动监测系统产生的监测数据质量负责，并承担相应的法律责任。

（2）供应商应具有先进的水站运行管理理念，建立、实施和保持与其自动监测运维过的范围相适应的质量管理体系，覆盖所有运维的自动监测场所及运维活动全过程。质量管理体系至少应包括：方针目标、文件控制、采购、服务委托方投诉、

不符合工作控制、记录控制、质量审核、质量评估、运维规程的选择和确认、运行与维护、质量控制、数据信息管理、质量监督及档案等。

(3) 供应商为实施本项目，应保证项目团队中含项目责任人 1 名和现场运维人员多名。运维人员与站点数量比例不低于 1/2，运维人员应具有从事运维工作 1 年及以上的经历，方可独立开展运维工作。驻站人员要求本科及以上学历，熟练掌握 office 等办公软件，具有数理统计相关经验和综合分析能力，较强的文字功底，至少 1 人具有水站运维或数据审核经验，经过采购人考核并认可。

(4) 供应商应在水站覆盖区域内设立或委托具有 CMA 资质的检测机构，资质认定范围需涵盖水站内的常规九参数监测指标，能有效保证分析的及时性有效性。

(5) 供应商应在水站覆盖范围区域内合理建立水站运营维护中心，保证辐射范围内水站 4 小时内可到达，并满足人员办公、培训及运维物资储存要求。

(6) 供应商应配备充足的维护工具和物质，包括便携式电脑、万用表等；同时，还须配备通讯调试工具，包括各种硬件接口线、改线工具、接口调试软件及常用零部件等，满足水站运维、调试和维修保养需求。

(7) 供应商配备的技术人员应长期保持稳定，成交后参加采购人组织的上岗考试，所有参与运维的人员须均为通过采购人考试的人员。定期参加国家、省级部门组织的培训，并接受采购人考核。

## **(二)、技术要求**

### **2.1 水质自动监测系统运维基本要求**

为保证水质自动监测站的数据连续准确可靠，委托供应商全面负责水站的日常运行维护、监测数据及系统质量控制、数据审核、完成月度运维报告等。

(1) 负责水站的日常运行维护。做好水站站房、采水、仪器设备和辅助设备等的日常维护保养，承担运维及管理期间发生的采水、供水、供电、通讯、采暖、试剂耗材、仪器设备维修和改造升级、设施设备的年检保养、水站安全保障和废液处理所发生的费用。

(2) 供应商须按采购人要求每月制定运维计划和质控计划，并提交运维报告。

(3) 供应商须参加采购人组织的技术培训，接受采购人或其委托机构的监督检查。

(4) 运维期间，如遇采购人为水站更新仪器，供应商须配合做好仪器更新相关工作。

(5) 运维期间，水站的全部资产（包括全部产权和建筑物、设备、软件、配套

设施、水质自动站和配套监控系统产生的各类数据信息及相关文档资料）属采购人所有。未经采购人同意，供应商不得以任何方式对各类财产进行出售、抵押或转移。

（6）运维期间，供应商有责任保证上述全部资产的完整、安全并处于良好状态。如出现因供应商安保措施不当造成的水站资产丢失、破坏的情况，供应商须复原并尽快恢复运行，所发生的费用由供应商承担。供应商须协助采购人做好水站固定资产登记管理等工作。

（7）供应商在签订合同后 15 日内，按照相关技术规范和运维合同要求，编制运维交接方案，并在运维合同结束前三个月内对水站站房、采水设施、仪器设备进行修缮和维护，并做好避雷系统的年检及废液处置工作。

**2.2 水站质量保证和质量控制**

**2.2.1 质控实施要求**

**2.2.1.1 基本质控措施**

**（1）氨氮、高锰酸盐指数、总磷、总氮质控措施**

- a) 能实现自动日质控的水站，应每 24 小时至少进行 1 次零点核查和跨度核查；不能实现自动日质控的水站，每周至少完成一次零点核查和跨度核查。
- b) 所有水站每月至少进行 1 次多点线性核查。
- c) 每月至少进行 1 次实际水样比对。
- d) 针对Ⅲ~劣Ⅴ类水体，所有水站每月至少进行 1 次加标回收率测试。
- e) 针对Ⅲ~劣Ⅴ类水体，除浮船站外所有水站每月至少进行 1 次集成干预检查（浊度大于 500NTU 可不进行集成干预检查）。

**（2）常规五参数质控措施**

每周进行一次标样核查，每月进行一次实际水样比对。比对技术要求参照《关于印发〈国家地表水水质自动监测站常规五参数现场比对技术要求（试行）〉的通知》（总站水字〔2021〕63 号）。

**（3）叶绿素 a、蓝绿藻密度质控措施**

每月进行一次多点线性核查。

**（4）其他项目质控措施**

- a) 其他指标每月进行一次零点核查、标样核查和实际水样比对。

表 2-1 常规九参数质控措施及实施频次

质控措施	水质类别		质控频次	实施对象
	I~II类水体	III~劣V类水体		

质控措施	水质类别		质控频次	实施对象
	I~II类水体	III~劣V类水体		
零点核查	√	√	每天	氨氮、高锰酸盐指数、总磷、总氮
24 小时零点漂移	√	√	每天	
跨度核查	√	√	每天	
24 小时跨度漂移	√	√	每天	
标样核查	√	√	每周	常规五参数
多点线性核查	√	√	每月	氨氮、高锰酸盐指数、总磷、总氮、叶绿素a、蓝绿藻密度
实际水样比对	√	√	每月	常规五参数、氨氮、高锰酸盐指数、总磷、总氮、其他项目
集成干预检查	/	√	每月	氨氮、高锰酸盐指数、总磷、总氮
加标回收率	/	√	每月	

注：当检测项目上一个月 20d 以上为 I~II 类时，质控措施应按照 I~II 类水体的质控要求进行；否则质控措施应按照 III~劣 V 类水体的质控要求进行。

实际水样比对应采用原位比对，在采水口附近采集水样，下同。

### 2.2.1.2 维护后质控措施

(1) 更换试剂（清洗水除外）后，应进行校准和标样核查（或进行零点、跨度核查）。

(2) 每次故障检修完成后，根据检修内容和更换部件情况对仪器进行校准。对于普通易损件的维修（如更换泵管、散热风扇、液路接头或接插件等）应进行标液核查；当监测仪器关键部件（运动的机械部件、光学部件、检测部件和信号处理部件等）更换后，应进行多点线性核查，必要时开展实际水样比对。

(3) 当监测仪器停机小于 7 天，应进行标液核查；停机 7 天以上含 7 天恢复运行时应进行多点线性核查和集成干预检查。

### 2.2.1.3 其他质控措施

(1) pH 选用 25℃ 时 pH 值为 4.01、6.86、9.18 的标准 pH 缓冲溶液进行核查，每月至少应进行 3 个不同浓度标准溶液核查。

(2) 溶解氧每月应进行无氧水核查和空气中饱和溶解氧核查。

(3) 电导率和浊度每月应采用与监测断面水质监测项目浓度相接近的标准溶液及其 2 倍左右浓度标准溶液进行核查。

(4) 该项目所使用标准物质、标液等均应为有证标准物质，证书应备案留存，

并进行期间核查，确认在有效期内，保存条件合格等。

(5) 多点线性核查未通过时，维护后应先进行零点/跨度核查，通过后再进行多点线性核查，确保多点线性核查在同一标准曲线下完成，直至核查通过。

(7) 每月对备机进行一次标样核查，标样核查结果备案；

(8) 因非仪器故障导致的停运水站，应正常进行日质控、周质控、每月多点线性核查，保证仪器处于正常运行状态。

### 2.2.2 质控技术要求

供应商定期对地表水水质自动监测系统开展质量控制工作，保证监测数据总有效率（含水站所有参数）不低于 80%且四参数（高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮）平均数据有效率不低于 80%。

常规九参数质控措施测试结果应满足《地表水水质自动监测站运行维护技术要求》（试行）中相关技术要求，详见表 2-3、4、5。具体检测方法参照执行。其他项目执行表 2-6。当采购人依据国家有关规定和技术规范要求出台新的水站质控要求时，以新要求为准。

表 2-3 氨氮、高锰酸盐指数、总磷、总氮质控措施技术要求

质控措施		技术要求				备注
		高锰酸盐指数	氨氮	总磷	总氮	
零点核查	I ~III类水体	± 1. 0mg/L	± 0. 2mg/L	± 0. 02mg/L	± 0. 3mg/L	湖库总磷 I ~IV类水体执行±
	IV~劣V类水体	±5%FS				0. 02mg/L 要求，V~劣V类水体执行±5%FS 要求。
24 小时零点漂移		±10%		±5%		
跨度核查		±10% （非浮标站）	±15% （浮标站）	±10%		
24 小时跨度漂移		±10% （非浮标站）	±15% （浮标站）	±10%		
多点线性核	相关系数 r	≥0. 98				可使用当日日质控测试结果且在当日完成
	示值误差（浓度 >20%FS）	±10%				
	示值误差（浓	参照零点核查要求				

质控措施		技术要求				备注
		高锰酸盐指数	氨氮	总磷	总氮	
查	度 ≤20% FS)					
实际水样比对		$C_X > BIV$	相对误差≤20%			
		$BII < C_X \leq BIV$	相对误差≤30%			
		$C_X \leq BII$	相对误差≤40%			
		除湖库总磷外，当自动监测结果和实验室分析结果均低于 BII 时，认定比对实验结果合格。 当湖库总磷自动监测结果和实验室分析结果均低于BIII 时，认定比对实验结果合格。 注：① $C_X$ 为实验室分析结果； ②B 为《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）规定的水质类别限值； ③总氮河流无水质类别标准，可参考湖库标准。				
加标回收率自动测试		80%~120%				浮船站除外
集成干预检查		±10%				浮船站除外

表 2-4 常规五参数质控措施技术要求

监测项目	技术要求			
	标准溶液考核		实际水样比对	
水温	/		±0.5℃	
pH	±0.15		±0.5	
溶解氧	±0.3mg/L		±0.8mg/L 溶解氧过饱和时不考核，采用无氧水或饱和溶解氧核查	
电导率	标准溶液值 > 100 μS/cm	±5%	电导率 > 100 μS/cm	±10%
	标准溶液值 ≤ 100 μS/cm	±5 μS/cm	电导率 ≤ 100 μS/cm	±10 μS/cm
浊度	浊度 ≤ 30NTU； 浊度 ≥ 1000NTU	不考核	浊度 ≤ 30NTU； 浊度 ≥ 1000NTU	不考核，采用标准物质核查
	30NTU < 浊度 ≤ 50NTU	±15%	30NTU < 浊度 ≤ 50NTU	±30%
	50NTU < 浊度 < 1000NTU	±10%	50NTU < 浊度 < 1000NTU	±20%

表 2-5 叶绿素 a、蓝绿藻密度质控措施要求

监测项目	质控项目	技术要求
叶绿素 a	多点线性核查	零点绝对误差应为 ≤3 倍检出限，其他点相对误差应 ≤ ±5%，线性相关系数应 ≥ 0.993
蓝绿藻密度	多点线性核查	

表 2-6 特征参数质控措施要求

监测项目	质控项目	技术要求	备注
重金属及其他项目	零点核查	未检出	
	标样核查	±20%	
	实际水样比对	相对误差≤40%，当自动监测结果和实验室分析结果均在Ⅱ类标准限值以内时，认定比对实验结果合格。	
注：粪大肠菌群实际水样比对时，相对误差的计算见下式：			
$RE \quad (\%) = \frac{\bar{c} - c_s}{c_s} \times 100$			
式中： $\bar{c}$ ——为自动监测仪器测定值的以 10 为底的对数平均值			
$c_s$ ——为对比方法的测定值（或标准值）以 10 为底的对数值			

## 2.3 水站运行维护

### 2.3.1 远程维护

运维人员应每天通过平台查看监测数据，对水站运行状态和数据质量进行判断，对站点运维情况及相关信息进行统计和评价。

（1）每日对水站监测数据和设备运行状况进行远程查看，确认获取了水站全部仪器的监测数据和过程日志。

（2）根据仪器质控结果、过程日志判断仪器运行情况及数据的可靠性。

（3）每日对前一天监测数据有效性进行审核并对异常数据进行标记，形成监测数据审核日志。

（4）远程对采水设施、水位以及站房内外进行监控，如发现异常，应及时上报。

（5）通过远程控制，对仪表进行校时、复位、测试、校准、清洗、零点和跨度核查、标样核查、样品复测和留样等维护工作。

（6）当监测数据出现异常时，运维人员远程发送必要的质控测试命令，根据测试结果综合判断数据有效性。一旦确定水质发生重大变化或仪器设备故障，应及时赴现场处理。

### 2.3.2 现场维护

#### 2.3.2.1 例行巡检

（1）所有水站（含停运水站）均应至少每周进行一次巡检。

（2）检查采水点水体颜色、臭味、漂浮物、水位变化及杂物存在情况，并及时

进行清理。

(3) 检查空调及保温措施，保持温度稳定；检查站房水泵及空压机固定情况，避免仪器振动；检查空压机、不间断电源（UPS）、除藻装置、纯水机等外部保障设施运行状态，并及时更换耗材。

(4) 检查水电站电路系统是否正常，接地线路是否可靠，检查采样和排液管路是否有漏液或堵塞现象；排水排气装置工作是否正常。

(5) 检查采配水单元是否正常，如采水浮筒固定情况、自吸泵、增压泵、空气泵等运行情况、手阀电动阀工作情况等；需要时应清洗采配水单元，包括采水头、泵体、沉降池、过滤头、水样杯、阀门及相关管路等，对于无法清洗干净的应及时更换。

(6) 检查控制单元运行状态是否正常，工控机操作系统及软件有无中毒现象。

(7) 检查上传至平台的数据与现场数据的一致性；检查仪器与控制单元的通讯线路是否正常。

(8) 查看水质监测仪器及辅助设备的运行状态，判断运行是否正常；检查有无漏液。

(9) 检查试剂状况，是否需要添加或更换试剂，所用纯水和试剂须达到相关技术要求，更换周期不得超过规定的试剂保质期。

(10) 应及时清除站房周围的杂草和积水，站房是否有漏水现象，检查防雷设施是否可靠，站房外围的其他设施是否有损坏或被水淹没，在封冻期来临前做好采水管路和站房保温等维护工作。

(11) 整理站房及仪器，完成废液收集并按相关规定要求做好处置工作，且留档备查；保持站房及各仪器干净整洁，及时关闭门窗，避免日光直射仪器设备。

2.3.2.2 定期养护

水电站定期养护项目及最低频次不得低于表 2-7 要求。

表 2-7 定期养护内容及频次要求

工作内容		周	月	季度	半年	年	备注
站房	消防设施更换					√	
	防雷检测					√	
	空调及除湿设施维护			√			浮船站除外
	船体清洗				√		
采配水单元	潜水泵清洗		√				



工作内容		周	月	季度	半年	年	备注
	采水辅助设施			√			
	五参数检测池清洗	√					
	沉淀池清洗	√					
	过滤器清洗	√					
	水样杯清洗	√					
分析单元	试剂更换		√				根据现场情况
	耗材及配件更换				√		根据实际情况
	废液处置		√				
	保养检修		√				
	试剂贮存箱温度检查	√					
控制单元及数据采集传输单元	网络通讯设备检查			√			
	工控机检查			√			
辅助设备	稳压电源检查		√				
	UPS 检查		√				
	空压机检查		√				
	纯水机滤芯维护			√			
	视频设备检查		√				
	太阳能板检查		√				
	太阳能板清洁		√				
	风力发电机		√				
	蓄电池		√				
	舱室漏水报警设备	√					
	警示灯					√	
	自动定位系统					√	
自动采样器		√					
数据备份			√				
备机维护			√				

### (1) 站房

- 定期对站房进行全面的养护，保证站房内外环境整洁。
- 保证站房内空调及供暖设施运行正常。
- 定期对站房内灭火装置进行维护。

### (2) 采配水单元

- 定期检查采水、配水单元是否正常运行，清洗采水头。
- 每月清洗潜水泵的泵体、载体；检查取水管路是否弯折、畅通。
- 每周至少清理一次采水头周边杂物，泥沙含量大或藻类密集的断面应视情况

增加清理频次，一般不宜超过 7 天。

d) 每周清洗五参数检测池、沉淀池、过滤器、水样杯。

e) 每季度至少清洗一次采配水单元的取水管路、配水管路和采样杯等部件，保证采水系统的保温、防冻、防压、防淤、防撞措施有效。

### **(3) 分析单元**

a) 定期按需对监测仪器进行校准。

b) 定期更换易耗品及备品备件。

c) 定期清洗和更换仪器管路。

d) 建立零配件库，根据不同零配件和易耗件的使用情况提前备货。

e) 根据试剂的更换周期定期更换试剂，试剂的更换周期原则上不得超过 30 天；试剂更换后，应按需求进行仪器校准和标液核查，同时更换时应做好记录。

f) 根据使用寿命定期更换监测仪器的光源、电极、泵、阀、传感器等关键零部件；定期对监测仪器光路、液路、电路板和各种接头及插座等进行检查和清洁处理。

g) 保持各仪器干净整洁，内部管路通畅，流路正常，防止日光直射，避免仪器振动，仪器设备标识清楚。

### **(4) 控制单元及通讯单元**

a) 定期复位工控机查看是否可以自动启动，并运行操作系统、加载现场监控软件，查看串口通讯是否正常。

b) 定期对网络通讯设备进行重启，查看启动后是否通讯正常。

c) 每月检查开机过程中硬件自检过程是否有异常数据传输和报警。

d) 每月对工控机操作系统及软件进行一次杀毒操作，保证软件正常运行。

### **(5) 辅助设备**

a) 定期检查稳压电源及 UPS 的输出是否符合技术要求，异常情况须及时排查处理。

b) 每月至少检查一次空气压缩机气泵和清水增压泵的工作状况，并对空气过滤器进行放水。

c) 定期检查并清洗自动留样器取样头滤网，检查采样泵、采样分配单元、低温冷藏模块、传感器等的工作状况是否正常，采样瓶是否清洁、是否破损。

d) 每月检查摄像头是否破损，视频设备功能是否正常，包括摄像机、视频存储、云台控制等。

### **2.3.3 应急维护**

#### **2.3.3.1 数据异常处置**

(1) 发生数据异常情况时，应及时远程启动标样核查和留样复测，通过核查结果初步判定仪表当前的状态是否正常。

(2) 确系污染过程应启动水站加密测试模式，同时记录并上报。

(3) 确认仪器通讯存在障碍或仪器状态异常、仪器故障的，应及时响应（响应时间不超过 4 小时），应在 24 小时内达到现场，48 小时内解决问题，若无法解决的故障问题，应采用备机替代发生故障的仪器，同时对备机开展标样核查，解决问题。

### **2.4 数据质量审核要求**

(1) 运维人员每天对前日数据进行审核并进行异常数据核实。

(2) 供应商每月提供运行维护月报（其中包括质控及校准情况、数据审核情况、仪器设备运行和故障情况、比对监测情况等），并配合采购人完成各类水质分析报告。

### **2.5 水站交接**

在运维开始前和结束前，交出方、采购人、接收方三方共同对水质自动监测系统运行情况、仪器运行情况、数据采集情况进行实际考察，并且做好备案。

#### **2.5.1 水站交接内容**

交接包括站房主体和仪器设备等整个站点资产的设备设施：

(1) 站房主体基本符合规范要求，站房供电、通讯系统正常。

(2) 站房内外各监测仪器、辅助设备与其他设施与清单一致。

(3) 合同期间运行维护记录完整，各类证书有效。

(4) 提供水质自动监测系统的相关技术资料。

#### **2.5.2 水站交接程序**

(1) 交出方在运维合同结束前三个月内对水站站房、采水设施、仪器设备进行修缮和维护，并做好避雷系统的年检和废液处理工作，对水站进行自查，确保水站内所有仪器设备正常运行，符合交接条件。

(2) 满足交接条件后，向采购人申请，采购人组织对水站进行交接核实，审核未通过的按要求立即进行整改（整改期原则不超过 1 个月），并在整改完成后重新申请交接。

(3) 交出方和接收方共同对水站进行现场交接确认,填写《水质自动站交接表》并签字确认,相关记录备案。

(4) 遇交出方备机需拆除的水站,接收方应提前做好符合水站使用要求的备机,交接过程中完成备机更换及相关性能测试和功能检查。

(5) 交接工作完成前,交出方需结算水站各项支出费用,并提供设备的备品备件清单及试剂配制手册、传输协议等。

## 2.6 运维考核

采购人组织开展运维管理和质控考核,供应商运维达不到要求的,扣减相应的运维费或终止运维合同。

采购人按月对每个站点单独考核,根据月运维服务考核结果,在付款时进行扣减该月运维费。

(1) 根据自动数据有效率进行考核,其中:

a) 单次考核数据总有效率(含水站所有参数)和四参数(高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮)平均数据有效率均不低于 80%,按照合同要求支付该月的运维费。

b) 单次考核数据总有效率(含水站所有参数)或四参数(高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮)平均数据有效率在 70%(不含)~80%(含),扣除当月运维费 10%,并责令整改。

c) 单次考核数据总有效率(含水站所有参数)或四参数(高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮)平均数据有效率在 60%(不含)~70%(含),扣除当月运维费 30%,并责令整改。

d) 单次考核数据总有效率(含水站所有参数)或四参数(高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮平均)数据有效率低于 60%,扣除当月运维费。

e) 全年平均数据有效率低于 60%,取消运维合同。

(2) 结合当月水站运维情况现场检查结果,支付相应该月运维费,其中:

a) 运维检查中如果发现供应商存在弄虚作假等原则性问题,经采购人学术委员会认定并报党委会研究通过,明确责任方为运维单位的,扣减相应运维经费,视情节程度予以警告、约谈、通报直至取消下一年度投标资格;累计发现超过 2 起原则性问题,采购人有权终止合同且不予支付运维经费。

b) 发生其他规范性问题的,根据检查结果评分支付运维费。现场检查评分结果在 85 分及以上的,不扣除相应运维经费。现场检查评分结果在 70~85 分,扣除该水

站当月运维费 30%。现场检查评分结果低于 70 分，扣除该水站当月运维费。

(3) 停运水站停运期间运维费按照实际补测时长进行支付，一次可以补偿 84 个小时，补测数据应在规定的时间内上传到平台中对应的停站时间段内。未按要求进行补测的，按照对应时长扣除运维费。

(4) 乙方有下列情形之一的，按照运维合同规定，扣除当月运维费，并给予警告。警告三次仍不改正的，采购人有权提前终止运维合同。

a) 监测数据传输中断，但未及时向采购人报告并说明原因的；

b) 拖延、阻碍、拒绝质量检查的；

c) 发现采样、分析、数据采集和传输等过程中，有人为干扰现象，未及时向甲方报告的；

d) 采水或仪器出现故障维修不及时，导致水站非正常运行的；

e) 未按要求开展运行维护，导致水站非正常运行的；

(5) 当出现《环境监测数据弄虚作假行为判定及处理办法》中规定的篡改、伪造或者指使篡改、伪造监测数据等行为而对监测数据产生不利影响时，采购人有权中止运维合同并取消下一年度投标资格，依照国家法律法规，交由相关部门依法处理。

(6) 因运维不当导致仪器损毁的，供应商应依运维合同的约定，承担相应责任。

(7) 采购人将在全年进行不定期水站运维质量的监督检查，检查评价结果将作为运维考核的重要参考依据。

#### **四、供应商资格要求：**

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：按照财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》，本项目为专门面向中小企业采购项目（专门面向中小企业采购的项目，供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

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。

3. 供应商存在以下不良信用记录情形之一的，不得推荐为成交候选供应商，不得确定为成交供应商：

- (1) 供应商被人民法院列入失信被执行人的；
  - (2) 供应商被工商行政管理部门列入企业经营异常名录的；
  - (3) 供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；
  - (4) 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的。
4. 中华人民共和国境内注册，具有合法有效的营业执照。

#### **五、合同主要条款：**

1、付款方式：提前支付合同价款的 40%作为预付款（成交人须提交经采购人认可的银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。预付款在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付），服务完成经采购人验收认可付清余款。

2、履约保证金：成交人在正式签合同前须向采购人交纳履约保证金，金额为成交价的 2%，可自主选择以支票、汇票、本票、保险（包括电子保险）和保函等非现金形式缴纳或提交（鼓励以电子保险、保函等形式缴纳）。待项目服务期满后无息退还，退还条件和不予退还的情形由采购人在合同中约定。

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

**六、服务地点：**采购人指定地点。

**七、提供服务时间要求：**自合同签订之日起一年。

**八、质量标准：**符合采购人及上级主管部门要求。

**九、其他要求：**

1、报价应当包括完成本项目所述的服务项目内容所需的全部费用，即按采购人要求完成服务的价格，包括人员工资福利、办公费、差旅费、培训费、交通费、保险费、通信费、税金、管理费、利润等完成本项目的一切费用(包括不可预见费用)和市场风险。最终报价除合同条款另有规定外，不得进行调整。

2、本项目服务期为 1 年，若因为监测事权上收等原因，甲方可提前终止合同。

**十、服务承诺：**供应商须承诺“成交后将严格按照磋商文件所有内容提供所有服务，否则将自动放弃成交资格，其提交的所有保证金不予退还，给采购人造成的一切损失均由我公司承担”的承诺函。（承诺函格式自拟包含上述内容，加盖供应商公章）