

南通市启东生态环境监测站自行采购 询价公告

询价编号: QDHJ20200311FW05

南通市启东生态环境监测站根据启东市政府采购管理的有关规定, 就 **2020 年度汇龙备用水源地预警水质自动站运行维护项目**进行自行询价采购。

说 明:

一、**本项目的最高总限价为人民币壹拾叁万元整, 总报价超过最高总限价的为无效报价。**

二、采购要求:

1、项目概述

为了加强水质自动站运行管理, 进一步推进二级质控社会化运营模式, 拟对已建成投运的水质自动站委托运营。该自动站建设于 2019 年 12 月份通过验收, 自动站主要配置了水质五参数 (pH、溶解氧、电导率、浊度和水温)、高锰酸盐指数指数、氨氮、总磷、总氮、流量等监测指标。

水质自动站实现了水环境实时动态监测, 提高了信息的时效性、准确性; 增强了水环境的预警、预测能力, 保障供水安全; 完善水质水量同步监测体系, 为科学制定调水引流方案、实施污染物入河总量控制、生态补偿和控制目标考核提供了技术支撑; 更好的为政府决策和公众提供服务。

为保障水质自动站正常运行, 为启东地区的综合治理、应急防控和各项综合决策提供稳定有效的数据, 现采取第三方运行维护方式对已安装设备进行运行管理。运行维护单位采取自行招投标的方式确定, **有效期为壹年(本次招标按一年进行报价)**, 依据国家、省市招投标有关规定及运行维护质量确定是否提前中止合同、正常中止合同或续签合同。

2、需求及采购内容

本次采购的项目为启东市汇龙备用水源地预警水质自动监测站的运维及管理。要求投标人根据招标文件的要求负责水质自动监测系统的运营维护及管理工作。

2.1 水质自动监测系统的运维管理内容

2.1.1 提供、配制并定期更换水质自动站仪表所需试剂

2.1.2 提供并定期更换水质自动站系统和仪表所需备品备件

2.1.3 对水质自动站系统和仪表进行定期检修、保养

2.1.4 及时排除水质自动站系统和仪表出现的故障（由于地震、洪水和雷击等不可预防和不可抗拒因素造成的自动站系统及仪器损坏除外）

2.1.5 对水质自动站仪表进行定期校准、核查、比对、性能测试

2.1.6 配合南通市启东生态环境监测站进行水质自动站质量保证和质量质控工作

2.1.7 随时接受南通市启东生态环境监测站的工作考核及质量考核

2.1.8 保证站房清洁，整齐

2.1.9 认真、及时做好维护记录，汇总水质自动站每周维护记录，每月以书面形式报南通市启东生态环境监测站，书面报告作为运行维护考核依据之一，具体包括：

- (1) 自动站每日运行数据报表统计
- (2) 自动站现场维护记录
- (3) 自动站仪器设备故障及排除情况登记表
- (4) 自动站每月运行情况
- (5) 自动站备品备件管理登记表

2.2 在运营维护及管理期间，中标人必须遵守国家的有关法律、法规及其他规定，本着为业主方负责的精神，依照规范，科学管理，使各监测监控系统运行达到国家及行业颁布的技术标准和业主方要求的考核指标要求；使水质自动监测系统运行真正发挥其效能和作用。

2.3 水、电、通讯及财产保护：运营期间所需水电通讯所需费用由中标方负责，委托运营维护及管理的全部资产（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）属业主方所有。未经业主方同意，中标人不得以任何方式对各类财产进行出售、抵押或转移；同时，在委托运营及管理期间，水质自动站必须配备看护人员，驻地看护。中标人有责任保证上述全部资产的完整、安全并处于良好状态。

2.4 协助南通市启东生态环境监测站做好水质自动站固定资产的管理、备品配件的登记等工作。

2.5 积极参加省中心主办的技术培训班，加强业务学习，不断提高业务能力和水平；定期接受南通市启东生态环境监测站的工作考核和质控考核。

2.6 按照《江苏省环境水质（地表水）自动监测预警系统运行管理办法》及其实施细则要求对运营水质自动站进行管理。

3、总体要求

凡标有“▲”的内容均被视为重要的技术要求和性能指标。投标人要特别加以注意，必须对此回答，若不满足应说明原因。

3.1.1 投标人资金保证充足，公司注册资本要求不低于五百万元人民币。

3.1.2 投标人近3年参加政府采购及经营活动没有重大违法记录。

▲3.1.3 投标人必须具备国家环境污染治理设施运营资质证书（正式）（证书复印件），并按照《江苏省环境水质（地表水）自动监测预警系统运行管理办法（试行）》要求聘用足够的具有相应资质（江苏省水质自动站持证上岗证或其他经认可的资格证书，提供证书复印件）的运行维护专业技术人员。投标人应是在江苏地区已成功运营水质自动站（3家以上，须提供运维合同复印件）的运营商。

▲3.1.4 投标人应具备完善的系统配件供应渠道（需提供原生产厂家盖章出具的仪器备品备件供货证明）。

▲3.1.5 投标人应提供完整的水质自动监测系统运维实施方案（含应急事故处理方案），提出解决目前存在问题的措施，明确维护方法、周期、内容及技术保障。

3.1.6 投标人应列明水质自动监测系统运营及管理期间的各项费用预算开支，报价公正合理。

▲3.1.7 在水质自动监测系统运维及管理期间，在合同约束范围内中标人拥有管理自主权；不能以任何形式外包合同规定的运行维护任务。

3.1.8 在水质自动监测系统运维及管理期间，中标人应严格按照业主制订的操作规范和规章制度，对所管理的系统及仪器设备进行规范操作和精心维护及必要维修，保证系统及仪器设备的正常运行，达到业主提出的系统及仪器设备考核指标要求。中标人必须接受业主代表（南通市启东生态环境监测站）的定期或不定期检查 and 考核。

3.1.9 不论何时，中标人都应承担监测数据的保密责任；中标人按照业主要求，进行报告和传输有关的监测数据，均不得以任何方式和渠道向外界传递任何监测数据。

3.1.10 不论何时，中标人无权将业主的任何资产进行对外投资、合作、经济担保及资产抵押。

3.2 对投标人装备的要求：

3.2.1 投标人应具有用于本项目水质自动监测系统主要分析仪器的备用机，在仪表发生故障24小时不能修复时可直接使用备用机替代工作，备用机应具有中华人民共和国计量器具型式批准证书或国际权威计量认证机构的批准证书；（均需提供证明材料）。

3.2.2 投标人应具有水质自动系统常规参数（如氨氮，五参数等）的国际知名品牌的实验室分析仪器和便携式仪器，并在需要时用于水质自动站的比对考核；投标人必须采取有效的措施，保证试剂配制、标样考核（中标人自控）及比对分析技术要求（均需提供证明材料）。

▲ 3.2.3 投标人应在南通市范围内配备专业人员，巡检人员必须配备专用工具，包括便携式电脑、万用表、远程数据查询系统等；同时，还须配备通讯调试工具，包括各种硬件接口线、改线工具、接口调试软件及常用零部件等。

3.3 对投标人提供服务的要求

▲ 3.3.1 投标人必须根据本部分要求作出相应应答，明确维护方法、周期、内容及技术保障等。

▲ 3.3.2 《江苏省环境水质（地表水）自动监测预警系统运行管理办法（试行）》及其实施细则要求。

▲ 3.3.3 水质自动监测站系统及仪表维护内容

水质自动站要严格按照“日监控，周巡查、月比对”的要求，开展日常维护和质控工作。

1、总体维护要求

每天对水质自动站整个系统进行维护检查，通过宏观检查各仪器运行的状况。每周在现场观察系统运行一个完整的周期，检查整个系统运行状况。通过每日监控、每周巡查，确保仪器设备和系统处于正常的运行状况。

水质自动站运行维护内容及要求

序号	维护内容	维护周期及目标	维护要求
1	室外取水管路清洗清淤	1次/月，确保管路无泥沙附着	1) 将室外取水管路淤泥吹出。至少三次空气吹洗，以便达到良好清淤效果。 2) 采用 3%稀盐酸，对取水管路进行清洗。清洗完毕后 15 分钟手动运行一次采水流程，以便将管路中残余药剂清洗掉。 3) 恢复取水管路原状。
2	室内管路清洗	2次/月，确保管路透明，无泥沙藻类附着	1) 手动拆卸阀门、弯头、过滤网和样水杯等部件，用试管刷清洗，清洗后原样装回。 2) 检查蠕动泵进水塑胶软管脏污情况，必要的情况更换。

序号	维护内容	维护周期及目标	维护要求
3	采水系统维护	根据不同水期, 适当调整, 保证采水系统正常运行	<ol style="list-style-type: none"> 1) 对季节性断流、河道改变明显的断面水质自动站采水系统进行加固、调整采水泵。 2) 保证采水系统在任何情况下均正常采水。
4	电动球阀清洗检查	1次/2月, 确保清洗后电动球阀吸合自如, 无堵塞和渗漏	<ol style="list-style-type: none"> 1) 将电动球阀手动拆下, 用试管刷清洗后, 将电动球阀装回管路。 2) 开启组态单阀测试程序, 单独控制阀门开关, 检查阀门开关时间是否符合要求 (10s 以内)。 3) 必要的情况替换电动球阀。
5	单向阀清洗	1次/2月, 确保清洗后电动球阀吸合自如, 无堵塞和渗漏	<ol style="list-style-type: none"> 1) 拆下单向阀, 用试管刷清洗单向阀阀体及密封橡胶上附着的脏污物, 检查密封性是否完好后, 原样装回管路。 2) 必要情况更换单向阀。
6	清洗液位计	1次/月, 确保液位计工作正常	<ol style="list-style-type: none"> 1) 将液位计拆下, 用 3% 盐酸擦洗浮球和导杆, 清除表面钙化物和污物。 2) 测量浮球导通电阻, 导通电阻必须小于 20 欧姆, 且反应灵敏。 3) 原样装回液位计。 4) 必要的情况更换新液位计。
7	清洗样水杯喷头	1次/月, 确保喷头工作正常	<ol style="list-style-type: none"> 1) 将样水杯清洗喷头拆下, 检查是否有锈蚀状况, 轻微锈蚀可采用 3% 稀盐酸浸泡方法清除锈蚀, 严重锈蚀状况直接换新。 2) 将喷头原样装回后注意调节喷头配水强度。
8	蠕动泵负载检查	1次/月, 确保蠕动泵无堵塞和渗漏, 计量准确	<ol style="list-style-type: none"> 1) 按蠕动泵说明书要求, 检查输出扭矩。 2) 若不符合说明书规定要求, 及时更换泵管
9	液位观察管清洗	1次/月, 确保液位观察管清洗透明	<ol style="list-style-type: none"> 1) 拆下透明管清除脏污, 用试管刷清洗干净。 2) 拆卸部件原样装回。
10	压力表测试	1次/2月, 确保清洗后压力表读数正常	<ol style="list-style-type: none"> 1) 拆下压力表表头, 清洗清除压力导管内泥沙。 2) 压缩空气吹脱表头内残留脏污。 3) 调节空压机输出压力为 0.6Mpa, 输出气管连接到待测压力表, 检查待测压力表显示是否和空压机一致, 反应是否灵敏。 4) 原样装回压力表, 注意气密性。 5) 必要情况更换压力表。

序号	维护内容	维护周期及目标	维护要求
11	取水系统综合测试	1次/1月, 确保系统取水正常	<ol style="list-style-type: none"> 1) 完成上述测试后复原所有阀门到正确位置。 2) 检查各个接头是否松动, 各个电动球阀接线是否完好。 3) 检查无误情况下, 系统复电, 检查整个取水流程是否正常。
12	工控机检查	1次/2月	<ol style="list-style-type: none"> 1) 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。 2) 强制切断电源后复电工控机是否可以自动启动, 并运行 windos 系统、加载现场监控软件, 串口连接是否正常。 3) 插入备份光盘, 用 ghost 软件备份操作系统。将备份好的操作系统和分区 D 内的文件拷贝到备份移动硬盘上。 4) 断电后拆下工控机, 打开后盖, 用细毛刷清。 5) 除电源和主板上的灰尘, 尤其注意 cpu 板、内存和各个串口卡上的灰尘清除。检查各个功能卡接口是否连接牢固。 6) 检查硬盘 SATA 连接线是否松动。 7) 定期对杀毒软件升级, 专机专用, 禁止从事与工作无关的活动。 8) 装回工控机重复 1)、2) 步骤。
13	通讯检查	1次/周, 确保控制和数据上传通道畅通	<ol style="list-style-type: none"> 1) 确保工控机各个串口和 PLC、数采仪、分析仪器连接一一对应正确且牢固。 2) 通过现场监控软件测试工控与 PLC 及各个仪器之间是否连接正确。 3) VPN 网络设备检查, 保证通讯畅通。 4) 视频监控设备检查, 监控视角位置。
14	PLC 检查		<ol style="list-style-type: none"> 1) 检查 PLC 状态数据传输和报警灯, 确保无数据传输和报警。 2) 确保取水过程中 PLC 上各个点输入输出状态正确。 3) 测量并确保 PLC 时钟电池电压正常。必要的情况更换电池。 4) 确保 PLC 串口模块连接牢固。
15	面板开关检查	1次/周, 确保各开关功能正常	检查控制柜前面板开关和指示灯确保其工作正常。
16	配电板清扫		清扫配电板上各个元件上的灰尘等。
17	配电板状态		检查确保配电板上各个接线接头不松动, 并清除锈蚀接

	检查		头。确保各个接触器和继电器工作正常。
18	接地检查		确保各个机柜和用电器接地良好，尤其注意防雷保护器接地。
19	温湿度仪检查		检查温湿度仪是否显示合理，保证温度探头反应灵敏。
20	稳压电源清扫		1) 断电情况下清扫稳压电源内的灰尘。 2) 检查碳刷是否正常，磨损较多情况必须更换。上电测试，确保稳压源工作正常。
21	UPS 检查清扫		1) 断电情况下清扫 UPS 各个散热孔上的灰尘。 3) 检查确保 UPS 充放电正常。
22	UPS 电池箱清扫		1) 做好绝缘措施情况下清扫 UPS 电池箱内的灰尘。 2) 确保箱内各个电池联线接触良好牢固。 2) 确保各个电池无漏液，外观正常。
23	机柜台面清扫及检查		1) 检查机柜台面及玻璃是否清洁。 2) 检查机柜各门是否关于完好。
24	实验区清扫	1 次/周，确保室内整齐清洁	1) 保持实验区台面清洁。 2) 保持仪器设备摆放征集。 3) 按要求存储试剂。 4) 按要求处置废液。
25	高锰酸盐指数分析仪维护	1 次/周，确保监测仪器所需试剂充足，管路、阀门处于正常状态，仪器电极无沾污，运行稳定，比对数据合格	1) 检查数据传输和报警模块是否正常。 2) 更换试剂。 3) 确保冷却水供应正常。 4) 清除水浴锅内水垢，疏通管道。 5) 确保各个阀门正常。 6) 更换输送硫酸软管。 7) 添加参比电极电解液。 8) 清除 ORP 电极上污垢。
26	氨氮分析仪维护		1) 检查氨氮分析仪加热模块是否正常，是否维持在 40℃。 2) 更换试剂。 3) 检查气敏膜，添加电解液。 4) 更换氨氮管路系统，更换工作电极。 5) 更换氨氮蠕动泵管。 6) 更换加热迂回管路。 7) 修正液位压力传感器参数。
27	总磷总氮分析仪维护		1) 检查数据传输和报警模块是否正常。 2) 更换试剂。 3) 确保冷却水供应正常。

序号	维护内容	维护周期及目标	维护要求
			4) 清除水浴锅内水垢，疏通管道。 5) 检查并更换老化的 UV 灯。 6) 确保各个阀门正常。
28	五参数分析仪		1) 检查数据传输和报警模块是否正常。 2) 检查电极是否被泥沙和藻类沾污。 3) 清洗电极更换电极液。 4) 确保清洗水供应正常。
29	采样器维护	1 次/周，保证采样瓶清洁，	1) 更换蠕动泵软管。 2) 更换分配臂软管。 3) 更换采样管。 4) 清洗采样切换阀。 5) 重新调整采样参数。 6) 检查样品储藏室温度。 7) 清洗样品储藏室。

▲ 4、技术指标和要求

招标文件中未明确的质控管理要求，按照江苏省已制定的相关规范性文件执行，若出台新的管理办法或技术规范时，按新要求执行。

4.1 水质自动站运行考核指标：

4.1.1 单台仪器运转率不低于 95%，仪器总有效运行率 $\geq 90\%$ ，数据有效率 $\geq 80\%$ （除去停水停电，性能测试及其他不可抗拒因素引起的故障）。

4.1.2 仪表准确度：相对误差：pH 不大于 0.1pH，溶解氧不大于 0.5mg/L，其他仪表 $\leq \pm 15\%$ 。

4.1.3 仪表精密度（相对标准偏差）：连续测定 6 次，所有仪表 $\leq \pm 10\%$ 。

4.1.4 实验室比对：相对误差：pH 不大于 0.1pH，溶解氧不大于 0.5mg/L，其他仪表 $\leq \pm 15\%$ 。

4.2 数据质量要求：

4.2.1 要求中标人每周对水质自动站仪器至少进行一次标准溶液或标准样品核查，要求连续测定 2 次，准确度平均值相对误差：pH 不大于 0.1pH，溶解氧不大于 0.5mg/L，其他仪表 $\leq \pm 15\%$ ；精密度的测定相对标准偏差 $\leq \pm 10\%$ 。并将结果报业主方。

4.2.2 要求中标人每半个月对水质自动站仪器至少进行一次校准，需符合说明书要求，并将结果报业主方。

4.2.3 要求中标人每月进行一次比对实验，即采用实验室方法（可委托第三方，监测报告交业主方）同步分析实际水样，与自动监测仪器的测定结果相比对，采集瞬时样，连续采集 2 次，比对结果相对误差 $\leq\pm 15\%$ ，项目水样浓度在检测限 3 倍以内不受此限，并将结果报业主方。

4.2.4 要求中标人每季度一次接受业主方的标准样品考核，要求连续测定 2 次，准确度平均值相对误差：pH 不大于 0.1pH，溶解氧不大于 0.5mg/L，其他仪表 $\leq\pm 15\%$ ；精密度的测定相对标准偏差 $\leq\pm 10\%$ 。

4.2.5 要求中标人及时对校准、质控和异常等数据做出标识，并于每周一的 12:00 之前将上周原始数据（做出标识的）报托管站和业主方。

4.3 数据数量要求：

4.3.1 中标人应保证在运营维护管理期内，确保年度监测数据捕捉率不小于 90%，数据误差符合检测项目性能指标要求。

4.3.2 采用连续测定情况下，五参数自动分析仪、高锰酸盐指数水质在线自动监测仪、氨氮水质自动分析仪、总磷总氮分析仪等至少每天保证有 10 组有效数据。

4.3.3 采用间歇测定情况下（2 小时/次或 4 小时/次），五参数自动分析仪、高锰酸盐指数水质在线自动监测仪、氨氮水质自动分析仪、总磷总氮分析仪等至少每天保证有 4 组有效数据。

▲5、应急措施要求

5.1 突发污染事故要求

当水质自动站监测数据发现异常或发现所在断面发生污染事故时，须 2 小时内报告业主，并保证系统仪器正常运行，监测数据准确，传输畅通，并协助托管站进行手工监测。

5.2 系统仪器故障

当系统仪器出现故障时，保证在 2 小时内到达现场检修，如 24 小时内无法排除故障，可在满足 3.2.1 要求时，直接使用备用机替代工作，并及时用电话与书面形式报告业主，协商处理方案。

▲6 考核与惩罚办法

6.1 考核办法

除前述质量考核外，启东市环境监测站每季对中标方开展一次运营维护工作考核，依据上述维护内容就每周、每月、每季的维护质量和相关指标相结合的方式评分，

满分为 100 分，每次平均分小于 80 分为不合格；平均分大于 80 分为合格。由南通市启东生态环境监测站有关人员进行评审，具体考核内容分别见附表。考核合格后按照合同要求支付运行费。

6.2 惩罚办法

6.2.1 一旦发现虚假数据，业主方有权终止合同，并按已支付费用的双倍进行经济处罚。

6.2.2 按季度对每个站点单独考核，其中（1）单次考核结果在 70 分以上，80 分以下，为初级警告，扣除当季度运营费 10%，并责令整改

（2）单次考核结果在 60 分以上，70 分以下，为二级警告，扣除当季度运行费的 30%，并责令整改

（3）考核结果在 60 分以下，取消运营合同，并罚款合同额的两倍

6.2.3 如果违反 5.1,业主方视后果轻重有权对中标人按每个水质自动站年费用的 10%进行经济处罚。

6.2.4 如果违反 5.2,业主方视后果轻重有权对中标人按每个水质自动站年费用的 5%进行经济处罚。

6.2.5 解除合同后，运营商必须对所运营的站按接手时的仪器配置品牌型号进行全面大修，确保新的运营商在接手后前 3 个月单台仪器数据有效采集率大于 80%，整个站点仪器数据有效采集率大于 85%，单台仪器系统有效运行率大于 85%，整个系统有效运行率大于 90%。

6.2.6 合同解除后对水质自动站进行资产后评估，若达不到 6.2.5 要求，新的托管方在修复并达到 6.2.5 考核要求时，所需费用由原中标方承担。

7. 交接方式

7.1 业主方应在合同生效前向中标人提供水质自动监测系统的以下技术资料：

(1)系统、仪表技术说明书（包括软件部分）；

(2)电气原理图；

(3)电气接线图；

(4)操作手册；

(5)仪表试剂配方；

(6)通讯协议。

7.2 在合同生效前中标人应与业主方共同对水质自动监测系统的系统运行情况，仪

器运行情况，数据采集情况进行实际考察，并且做好备案。

7.3 业主不提供仪器设备所需备品备件，所需备件应包含在投标总报价内。

8、参考技术规范和标准

8.1、 国家环境保护总局发布的相关水质在线监测技术标准

8.2 、 国家标准方法和《水和废水监测分析方法》

8.3 、 《国家地表水自动监测站运行管理办法》

8.4、 《江苏省环境水质（地表水）自动监测预警系统运行管理办法（试行）》及其实施细则

8.5、 《环境水质监测质量保证手册》

8.6、 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002 ）

8.7、 《水质 河流采样技术指导》（HJ/T52-1999）

8.8、 《pH 水质自动分析仪技术要求》（HJ/T96-2003）

8.9、 《电导率水质自动分析仪技术要求》（HJ/T97-2003）

8.10、 《浊度水质自动分析仪技术要求》（HJ/T98-2003）

8.11、 《溶解氧（DO）水质自动分析仪技术要求》（HJ/T99-2003）

8.12、 《高锰酸盐指数水质自动分析仪技术要求》（HJ/T100-2003）

8.13、 《总有机碳（TOC）水质自动分析仪技术要求》（HJ/T104—2003）

8.14、 《氨氮水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》（HJ101-2019）

8.15、 《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》（HJ377-2019）

9、其他

9.1 运行维护起止日期：2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

表 标准溶液核查结果记录

序号	测试项目	单位	标准值	测定值	相对误差 (%)	相对标准偏差 (%)	是否合格	测试人	测定日期 (年/月/日)
----	------	----	-----	-----	----------	------------	------	-----	--------------

1									
2									
.....									

表 比对实验结果记录

序号	测试项目	单位	自动监测仪器测定值	实验室测定值 (平均值)	相对误差 (%)	是否合格	测试人	测定时间 (年/月/日)
1								
2								
.....								

表 仪器准确度与精密度考核表

内容		五参数	高锰酸盐指数	氨氮	总磷	总氮
标准样品浓度及单位								
测定时间								
测定结果	1							
							
	8							
平均值								
标准偏差(%)								
相对误差(%)								
准确度是否合格								
相对标准偏差(%)								
精密度是否合格								

备注：五参数需分单项指标核查。

仪器故障记录表

序号	仪器名称	故障出现时间	故障现象	故障排除时间	解决办法及处理结果	故障率	是否合格
1							

2							

表 仪器有效数据获取率统计表

	运行考核 总时数	无效数据 时数	有效运行 时数	有效数据 获取率	备注
pH					
溶解氧					
电导率					
浊度					
氨氮					
高锰酸盐 指数					
总磷					
总氮					
.....					

表 江苏省地表水水质自动站运维考核表

水质自动站名称:

考核时间:

考核内容及评分标准	考核要求	得分

一. 水质自动站维护 (20分)	站房 (5分)	清洁整齐, 及时检查水、电、电话、空调 (去湿) 等满足要求, 保证系统仪器具有良好的运行环境; 设计表格及时做好记录	
	仪器维护 (5分)	定期清洗、更换试剂、易耗品; 故障及时修复或使用备机; 按省质控要求做好各项记录	
	系统维护 (5分)	保证取水、配水、预处理系统正常, 管理畅通; 保证空压机、发电机、稳压机纯水器 (机) 正常运行; 按省质控要求做好各项记录	
	通讯、数据传输 (5分)	保证仪器数据输出、接收准确, 保证电话和通讯线路畅通 (不可抗拒因素除外)	
二. 质控管理 (30分)	期间核查 (5分)	满足 4.2.2 的要求, 按表格要求, 做好记录	
	比对试验 (7分)	满足 4.2.3 的要求, 按表格要求, 做好记录	
	标样考核 (8分)	满足 4.2.4 的要求, 按表格要求, 做好记录	
	数据传输质量 (10分)	满足 4.2.5 的要求	
三. 有效数据质量 (50分)	仪器运转率 (10分)	$\frac{\text{实际运行天数}}{365} \times 100 \times \frac{\text{实际运行参数数}}{\text{水站所有参数数}} \geq 90\%$	
	数据有效率 (30分)	$\geq 80\%$, 即满足 4.1.1、4.3.2 或 4.3.3 的要求	
	台帐管理 (10分)	仪器设备、定期数据备份、运行记录	

注: 所有仪器运转率、数据有效率是基于客户端远程监控平台采集的数据进行考核。

三、报价注意事项:

1. 供应商应按照本询价公告的要求编制报价文件, 报价文件应对本询价公告提出的要求和条件作出实质性响应, 否则按照不响应处理。报价文件中必须提供资质证书复印件及符合要求的案例合同复印件(加盖单位公

章并提供原件备查)。报价包括人工、差旅、备件、耗材、税金等所有与本项目相关费用，费用一次包定不再增加，请各供应商在报价时请充分考虑各种因素。

2. 供应商应仔细阅读询价文件的全部内容，供应商对询价文件有疑问或异议的，请在 2020 年 3 月 17 日前以书面形式（加盖单位公章）递交至采购单位。

采购单位：南通市启东生态环境监测站

采购单位联系人：蔡正兵

联系电话：13921494578

3. 报价文件构成

(1) 报价供应商的资格、资质证明文件（加盖单位公章）：

A. 营业执照、资质证书等（复印件加盖单位公章，原件备查）；

B. 案例合同复印件(加盖单位公章，原件备查)

(2) 报价表：报价表须按提供的报价样表格式填写，如有其他情况需要说明的，在备注栏中注明。所有涉及报价的页面均须加盖单位公章，否则视为无效报价。

4. 报价文件递交及开标时间

报价文件请于 **2020 年 3 月 18 日上午 9: 00** 之前密封送至南通市启东生态环境监测站并登记（只接受直接送达），逾时则不予受理。

开标时间：**2020 年 3 月 18 日上午 9: 00**

联系电话：0513-83253650、83312238。

地址：启东市紫薇中路 718 号 404 室。

四、服务要求：

1. 供应商必须按照本询价公告要求提供与本项目相关的服务。

2. 具体执行期限以合同中约定为准。

五、成交原则：符合采购需求且总报价最低者成交。

六、合同的签订及注意事项：

1. 成交结果将在启东市政府信息公开网站（<http://www.qidong.gov.cn>）予以公布，公示期为三个工作日，公示期内对成交结果没有异议的，将确定成交候选人为成交供应商。成交供应商须在公示期满后三个工作日内与采购单位签订合同。

2.成交供应商因自身原因不能订立采购合同的，采购单位将取消其成交资格，同时对成交供应商作以下处理：记入不良信誉，并向政府采购主管部门报告，建议按《政府采购法》有关规定，暂停其在启东市场的政府采购资格。

七、付款方式：

本项目签订合同后预付合同金额的 50%，合同期满后根据考核情况支付余款。

南通市启东生态环境监测站

二〇二〇年三月十一日

报价表

项目名称：2020 年度汇龙备用水源地水质自动站运行维护项目

投标单位名称	报价（元）	备注

单位：_____（盖章）

联系人：_____

联系电话：_____

日期：_____