

# 东阳市水质自动监测设备采购项目

各有关供应商：

金华市生态环境局采购一批水质自动监测设备，现邀请各单位对该项目进行报价。

## 一、项目概况

项目预算：21 万。

按照《浙江省生态环境厅关于开展环境质量自动监测站星级评定工作的通知》（浙环函〔2024〕103 号）文件中的“五星自动站”要求，现采购一批水质自动监测设备。报价时，报价总额不得高于本项目采购预算总价，否则按无效报价处理。中标供应商的确定详见评标细则。

## 二、供应商的资格要求

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、本项目不接受联合体投标。

## 三、采购内容

### （一）采购产品清单一览表

序号	标的名称	数量
1	水质五参数分析仪(pH、水温、溶解氧、电导率、浊度)	2 台
2	水质自动采样器	3 台

### （二）产品主要技术要求（带“▲”的为重要技术指标）

#### 1 水质五参数分析仪(pH、水温、溶解氧、电导率、浊度)

##### （1）功能要求

将五参数分析仪从五参数测量池进行分离，并加装外壳、机械臂，通过机械臂的操作可实现水质常规五参数的自动清洗、自动校准和自动标样核查，对每个测量电极设计单独的流通池，结合程序控制，可自动注入标液供电极测量

##### （2）技术参数要求

##### 1) 水温水质自动分析仪

项目	技术指标
测定原理	热电阻或热电偶

量程▲	0℃~50℃，可调
准确度	±0.5℃
MTBF	≥720 h/次

#### 2) pH 水质自动分析仪

项目	技术指标
测定原理	玻璃电极法
量程▲	pH 0~14 (0~40℃)，可调
漂移 (pH=4、7、9)	±0.1 pH
重复性	±0.1 pH
响应时间	≤30 s
温度补偿精度	±0.1 pH
MTBF	≥720 h/次
防护等级	≥IP65

#### 3) 溶解氧水质自动分析仪

项目	技术指标
测定原理	电化学法、荧光法
量程▲	0~20 mg/L，可调
零点漂移	±0.3 mg/L
量程漂移	±0.3 mg/L
重复性	±0.3 mg/L
响应时间 (T <sub>90</sub> )	≤120 s
温度补偿精度	±0.3 mg/L
MTBF	≥720 h/次
防护等级	≥IP65

#### 4) 电导率水质自动分析仪

项目	技术指标
测定原理	电极法
最小检测范围▲	0~500 mS/m (0~40℃)，可调
重复性误差	±1%
零点漂移	±1%

量程漂移	±1%
响应时间 (T <sub>90</sub> )	≤30s
温度补偿精度	±1%
MTBF	≥720h/次
防护等级	≥IP65

### 5) 浊度水质自动分析仪

项目	技术指标
测定原理	光散射法
量程▲	0~1000NTU, 可调
重复性	±5%
零点漂移	±3%
量程漂移	±5%
线性误差	±5%
MTBF	≥720h/次
防护等级	≥IP65

## 2 水质自动采样器

- (1) 壳体采用优质 ABS 材质, 强度高、耐酸碱腐蚀;
- (2) 整机防尘防水设计, 可在雨天、潮湿、粉尘、海洋等各类恶劣环境中工作;
- (3) 蠕动泵采样方式, 水样隔离采集, 防污染, 采样精准高, 噪音小;
- ▲ (4) 全自动采样时, 采样间隔、每次采样量、采样次数等参数均可调节;
- (5) 具有管长自动排空功能, 可自动清洗采样管路;
- (6) 具有手动采样功能, 正反转向可调, 转速可调;
- (7) 人性化设计, 参数设置方便, 操作简单, 一键式启动采样;
- (8) 具有数据存储功能, 设置参数自动保存, 断电不丢失, 上电自启动;
- (9) 内置大容量充电电池, 一次充电可长时间使用;
- (10) 电气隔离, 防爆设计, 安全高效。
- (11) 主要性能指标:

采样方式: 手动采样、自动采样

采样容器: 采样桶 1 个, 容积: 2L, 材质: PET 或者聚乙烯;

自动采样间隔: 1 分钟至 999 分钟任意可调;

单次采样量：5ml 至 999ml 任意可调；  
 管长排空：1 米至 999 米任意可调；  
 手动采集速率：150ml~500ml/min 任意可调，增量 5ml；  
 采样量误差：±3%；  
 平行采样距离：W100 米；垂直采样吸程：W8 米；

#### 四、商务要求

- (一) 工期：签订合同后 30 日内完成设备到货。  
 (二) 支付方式：合同生效后 15 天内支付合同总额 50% 的预付款；完工验收且具备支付条件后 15 天内支付合同剩余所有款项。  
 (三) 质保期：1 年（从产品验收合格日起开始计）

#### 五、评标细则

遵循公开、公平、公正的原则，对投标人提供的现场定期维护服务响应文件进行综合分析考评，以合理低价法分别对每个投标人做出评标结论并进行打分(报价分值占 30%，其它占 70%)，综合得分最高者为中标单位。

序号	分值	评分方法
1	报价评定分值（满分 30 分）	取各投标报价计算平均值，基准价为满分 30 分。各投标单位报价得分如下：若报价高于基准价，得分为 $30 \times (2 - \text{报价} / \text{基准价})$ ；若报价低于基准价，得分为 $30 \times [1 - (\text{基准价} - \text{报价}) \times 0.7 / \text{基准价}]$ 。以此得出各投标单位的分值，小数点保留两位。
2	其它分值（满分 70 分）	业绩（9 分）：提供投标人 2021 年 1 月 1 日以来，具有类似水质自动监测相关业绩的，提供合同复印件，每个得 3 分，最高得 9 分。
		技术指标响应情况（30 分）：所有技术指标完全满足招标文件所列参数要求的得满分 30 分。 带▲项条款不满足要求的每 1 项扣 5 分，其他不满足要求的每 1 项扣 1 分，扣完为止。 <b>（投标文件里请与询价文件中技术参数一一对照写明）</b>
		项目成员（26 分）： <b>项目负责人</b> 具有环保相关专业中级及以上工程师职称,得 3 分；具备全国环境监测人员培训合格证书的，得 3 分。 <b>项目组成员</b> （不含项目负责人）具有水质自动监测系统培训合格证书培训合格证书的，每人得 5 分，最高得 20 分。 （需提供近 3 个月内投标人所缴纳的社保证明，提供的证书须在有效期内，否则不得分。）
		售后服务（5 分）：质保期内对用户故障的响应及处理（0-3 分）、定期巡检计划（0-2 分）。

综合得分=报价评定分值+其它分值，综合得分最高者为中标单位。

## 六、投标文件递交

1. 投标人应在投标截止时间前，将上述要求提供相关的证明材料(单位盖章)，通过邮寄快递（邮寄的以签收时间为准）或直接送达的方式，将**投标文件（2份）**送至浙江省东阳市青春路3号，收件人：吴先生，联系电话：0579-89320249。
2. 报价文件必须在**2024年11月18日14点**前送达。
3. 各供应商要对所提供的全部资料的真实性、合法性承担法律责任。

## 七、采购人联系方式

采购方：金华市生态环境局东阳分局

联系地址：东阳市人民路269号

联系人及电话：吴老师 0579-89320249，姚女士 0579-89320251

日期：2024年11月14日