**污水在线设备采购要求**

1. **项目基本情况**

安徽省皖南康复医院（芜湖市第五人民医院）污水在线设备包含COD分析仪、水质自动采样器、数采仪设备的供货安装，调试，标准化验收（含预处理、安装电源线、信号线、安装辅材、试剂、随机备件、比对验收、专家费、检测报告等）等与完成本项工作的全部内容。

1. **最高限价**

￥80000.00元。

**三、投标人的资格要求**

1. 投标人是独立企业法人，营业执照有效且符合本次招标内容要求；

2. 本项目不接受联合体投标，不得转包；

3. 投标单位应具有圆满履行合同的能力；

4. 投标人应遵守国家有关法律、法规、规章且无不良记录，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

5. 投标人须提供近3年从事过医院污水处理站（处理量≥600 m³/d ）供货服务的合同复印件（盖章）。

6. 招标人不组织现场踏勘。投标人需自行前往项目现场踏勘并了解项目及设备安装实际情况，在投标报价中须考虑安装验收过程中须投入的费用，以及后期技术服务等费用，综合考虑，合理报价。

7. 中标后招标人不再另行支付除合同以外的任何费用。

8. 设备验收由招标人组织，验收过程和结果必须合法合规，且真实有效，并承担一切经济和法律责任。

**四、付款方式**

 供货、安装、调试及验收合格后，提供正规发票后招标人支付合同金额的95%，合同金额的5%作为技术服务费一年后支付。

**五、质保期：**

1.产品质保期：1年。

2.技术服务：免费提供1年的7\*24技术服务（承担期间的设备配件费、人工费、交通费和耗材费等一切费用，但不包含设备运营费），提供设备全生命周期的软件免费升级服务。

**六、设备基本参数要求：**

1、COD 分析仪

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 技术参数及要求 |
| 分析方法 | 重铬酸钾氧化分光光度法 |
| 测量范围 | 不少于(0 至 5000mg/L) |
| 示值误差 | ±5%之内 |
| 重复性 | ≤2 % |
| 定量下限 | ≤5mg/L |
| 零点浓度漂移 | ≤± 2 mg/L |
| 量程漂移 | ± 2% |
| 实际水样比对试 验 | COD ≥ 50 mg/L | 相对误差≤10% |
| COD＜50 mg/L | 绝对误差 ≤3mg/L |
| 环境温度影响 | ±2%之内 |

|  |  |
| --- | --- |
| 测量时间 |  ≤35min |
| 记忆效应 | ≤1mg/L |
| 具有自动标样核查、自动校准功能 |
| 异常信息自动告警、记录 |
| 关键参数界面显示功能 |
| 具有“一键运行”功能，执行“一键运行”操作仪器自动实现更新试剂并校准，同时实现校准任意量程后，其他量程全部准确测量，不用每个量程单独校准 |
| 采用光学定量，保证计量可靠性 |
| 具有计量灯光强、测量灯光强自动调节功能， 无需手动调节； |
| 具有抗污模式功能， 适用复杂水样 |
| 彩色触摸屏≥7 寸 |
| 具有异常信息记录，如零部件故障、超量程报警、超标报警、缺试剂报警等信息 |

2、水质自动采样器

水质自动采样器符合《水质自动采样器技术要求及检测方法》(HJ T372-2007) 和《水污染源在线监测系统(CODCr、NH3-N 等) 安装技术规范》(HJ353-2019)， 全 面满足最新的国家标准和行业标准性能要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 技术参数及要求 |
| 采样量误差 | ±5% |
| 等比例采样量误差 | ±5% |
| 系统时钟时间控制误差 | Δ 1≤0.1% |
| Δ 12≤30 s |
| 机箱内温度控制误差 | ±2 ℃ |
| 垂直采样高度 | ≥5 m |

|  |  |
| --- | --- |
| 水平采样距离 | ≥50 m |
| 管路系统气密性 | ≤ -0.05Mpa |
| MTBF | ≥1440 h/次 |
| 绝缘阻抗 | >20 MΩ |
| 水质自动采样器具备直接定量采样、等时定量混合采样、等时比例混合采样、等流比例混合采样、流量触发采样的采样模式 |
| 彩色触摸屏≥8 寸 |
| 水质自动采样器必须有多个维护窗口，仪器可从多个面打开； |
| 具备电子门禁功能，为了防止非授权人员干预设备运行 |

3、数采仪性能要求

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 技术参数及要求 |
| 通讯方式 | 符合 HJ 477-2009 标准要求 |
| 通讯协议 | 符合“污染物在线监控(监测) 系统数据传输标准(HJ 212-2017) ”的要求 |
| 数据采集误差 | ≤1‟ |
| 系统时钟计时误差 | ±0.02‟ |
| 储存容量 | ≥14400条 |
| MTBF | ≥1440 小时 |
| 绝缘阻抗 | ≥20 MΩ |
| 数采仪需支持数据自动和手动补发功能 |
| 仪器内部需集成仪表协议调试助手 |

\* 以上执行的所有标准和规范当遇到国家或主管部门出台新的标准和规范时，应无条件执行新的标准和规范。

**七、其他要求**

1、如在安装调试及免费质保期内发生部件缺陷、损坏等情况， 供应商应尽快免费维修或更换。

2、供应商应保证所投产品的合法来源渠道；保证所投产品及服务不会出现侵权等违法行为。

3、一机可实现多种功能或多功能一体机需标明所能实现的功能类型。

4 、供应商所提供的货物的质量必须达到合格标准， 安装、调试、验收标准应符合我国国家有关 技术规范要求和技术标准。