**采购需求**

**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，但这种调整整体上要优于或相当于招标文件的相关要求，并说明调整理由，且该调整须经评委会审核认可。**

**1.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。**

**2.中标人提供的货物为进口产品的，供货时须向招标人提供所投进口产品的海关报关单等证明材料。**

**3.原装进口的产品，如国内产品满足需求也可参与采购竞争。**

**一、商务要求（在投标文件格式“投标响应表”中进行逐条承诺）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **商务条款名称** | **具体要求内容** |
| 1 | 付款方式 | 验收合格后付至合同价款的97.5%，剩余价款待质保期满后一次性付清 |
| 2 | 供货及安装地点 | 采购人指定地点 |
| 3 | 交货、安装、调试期（即合同履行期限） | 合同签订后15个工作日内 |
| 4 | 免费质保期 | 按照设备国家质保标准 |

### 二、货物需求技术要求**（以下每条在投标文件格式“投标响应表”中进行逐条响应）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **设备****名称** | **招标技术参数** | **单位** | **数量** |
| **氨氮水质在线检测仪器** | 仪器组成 | 应符合HJ 101—2019标准中4.1要求 | 台 | 1 |
| 外观要求 | 应符合HJ 101—2019标准中4.3要求 |
| 性能要求 | 仪器各单元性能应符合HJ101—2019标准中4.4要求 |
| 基本本监测范围 | 重复性 | ≤1% |
| 24h低浓度漂移 | ≤0.01mg/L |
| 24h高浓度漂移 | ≤0.5% |
| 示值误差 | 20% | ±3% |
| 50% | ±1% |
| 80% | ±2% |
| 定量下限 | ≤0.15mg/L(示值误差±30%) |
| 记忆效应 | 80%→20% | ±0.01mg/L |
| 20%→80% | ±0.1mg/L |
| 单点标定功能 | 标定误差：0.15mg/L |
| 多点标定功能 | 标定误差：1.3mg/L |
| 试剂余量监控 | 误差：0.3ml |
| 一键性能 | 零点漂移 |  0.10 mg/L |
| 量程漂移 | 0.8% |  |  |
| 示值误差 | 0.5% |
| 重复性 | 0.5% |
| 检出限 | 0.02mg/L |
| 1. 方法依据：水杨酸钠分光光度法。
2. 测量范围：0 mg/L-300 mg/L 量程范围可调整、可扩展。
3. 准确度：≤±8%。
4. 重复性：≤1% 。
5. 定量下限：≤0.05mg/L
6. 测量周期：约为30 min。
7. 采样周期：时间间隔（10 min～9999 min任意可调）和整点测量模式。
8. 校准周期：1～99天任意间隔任意时刻可调。
9. 标液核查周期：1～99天任意间隔任意时刻可调。
10. 维护周期：一般每月一次，每次约30 min。
11. 输出：2路RS-232,2路 4 mA～20 mA
12. 环境要求：温度可调的室内，建议温度+5～28℃湿度≤90%（不结露）。
13. 电源：AC220±10% V，50±10% Hz，5A。
14. 尺寸：高1500×长500×宽460mm以下

★**2.15 其他功能（投标文件内提供省级或省级以上计量机构出局的相关报告作证）：**废液和清洗液分离功能远程标定、清洗功能单点标定功能多点标定功能抗浊度干扰功能压力监测功能漏液监测功能试剂余量监测功能及报警功能自定义阀门功能一键性能指标测试功能自动阀控制的双路排放功能一键清洗功能授权码功能自动开停机功能流量触发测量功能校准报警功能 |
| **超声波明渠流量计** | 1. 流量范围：10L/s～10000L/s （与配用的量水堰槽的种类、规格有关）2. 累计流量：8位十进制数，累满8位后自动回零，重计3. 流量准确度：±5％（配用量水堰槽不确定的1%～3％，附加上仪表测量误差1%～2％）4. 测距范围：0.4m～2m（从探头底部起0.4m内是盲区，以远0.4m～2m内为测距范围）5. 测距准确度：±3mm （在1m量程内标定的结果）6. 液位分辩：1mm7. 工作环境温度： 仪表部分：-5℃～45℃ （GB/T17214.1-C1标准）；探头部分：-33℃～40℃（GB/T17214.1-D1标准）。8. 仪表防护等级： 仪表显示部分：IP66(仪表下部的过线孔要堵死，防尘埃进入)；探头部分：IP68（外壳密封防水）。9. 供电电源： 交流供电：（220V±22V） 6W;直流供电：12V±2V 85mA [直流供电时，仪表没有4～20mA输出和继电器动作];交流、直流供电同时存在时，仪表使用交流供电；交流掉电，自动接通直流。10. 仪表日历钟计时误差: < 0.05%11. 仪表数据存储量：每分钟一个记录：连续存储大于20年12. 接入其它仪表的(4～20)mA电流：  仪表内部采样电阻： 100Ω；负端与仪表地端共接  可以接入的数量：I1、I2、I3、I4共4路13. 可以配接的打印机： DB25插孔（RS232-1）；DB9插针（RS232-2）。  打印机选用EPSON兼容串口打印机（建议配用UP-T 40）14. 电流输出(4～20)mA：  外部负载电阻：(0～600)Ω  误差： 0.5％ (相对仪表示值)  负端与仪表地端共接 (根据应用需要可改成悬浮地输出)  输出内容：流量 或 液位15. RS-232-1：接口插座，DB25插孔

16. RS-232-2：接口插座，DB9插针17. RS-485：接口三接线端子；A线，B线，GND线18. 继电器：  控制方式： 可设置为立方米比例（累计流量达到设置数时，继电器闭合一次）、液位超过上限或低于下限吸合、液位超过上限吸合、液位低于下限吸合。  类型： 单刀双掷 （常开、常闭）  触点容量： AC250V 1A ；DC30V 1A | 个 | 1 |

### **三、相关要求**

### 1、项目背景

### 安庆市第二人民医院为防止医院污水污染环境、预防疾病传播和保障人体健康，医院按1000m³/d设计污水处理站。医院检验科、洗相室、食堂餐饮等特殊废水在进入本污水处理站前均需单独收集并进行预处理方可排入。本污水处理站采取“调节池+二级生化处理+消毒工艺”。污水处理站出水需达到《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005表2的规定。

### 2、设计水质水量

### 2.1 设计水量

### 设计日污水处理量：1000m3/d；时污水处理量：41.7m3/h（采用24个小时连续排放）。

### 2.2 设计进水水质

### 本工程设计进水水质参照《医院污水处理工程技术规范》HJ2029-2013标准，即：CODcr≤300mg/L、BOD5≤150mg/L、SS≤120mg/L、NH3-N≤50 mg/L、粪大肠杆菌≤3.0×108个/L。

### 3、排放标准

### 处理后出水水质达到《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005表2的规定。

### 四、人员培训要求

 货物安装、调试、验收合格后，中标人应对招标人的相关人员进行免费现场培训。培训内容包括基本操作、保养维修、常见故障及解决办法等。

### 五、货物质量及售后服务要求

 1.货物质量：中标人提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。

 2.保修及售后服务：依据商品的保修条款及售后服务条款，提供原厂质保，质保期按照国家规定，且不低于所供品牌向用户承诺的质保期限。招标文件另有约定的从其约定。质保期从货物验收合格后算起。

### 六、验收

 中标人和招标人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效。