公告附件1：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目编号 | | | 2021-JK15-W1267 | | | | |
| 设备名称 | | | 纯水仪 | | | | |
| 设备数量 | | | 4 | | □国产 ☑进口 | | |
| 最高投标限价 | | | 80万元 | | | | |
| **设备功能要求** | | | | | | | |
| 通过自来水作为进水水源，通过增压至反渗透膜，产生的纯水通过预处理柱、EDI、紫外灯进一步纯化，在由双超纯化柱双波长紫外灯、内置超滤等过滤达到超纯水的实验需求。要求能显示电导率、温度、时间、日期、报警提醒、耗材更换提醒等。 | | | | | | | |
| **软硬件配置清单** | | | | | | | |
| **序号** | | **描 述** | | | | **数量** | |
| 1 | | 超纯水主机系统 | | | | 4台 | |
| 2 | | 纯水主机系统 | | | | 4套 | |
| 3 | | 移动取水臂 | | | | 4个 | |
| 4 | | 预处理柱 | | | | 4个 | |
| 5 | | 超纯化柱 | | | | 8个 | |
| 6 | | 60L液位感应显示水箱 | | | | 4个 | |
| 7 | | 双波长紫外灯 | | | | 4个 | |
| 8 | | 纯水紫外灯 | | | | 4个 | |
| 9 | | EDI模块 | | | | 4个 | |
| 10 | | 脚踏开关 | | | | 4个 | |
| **技术参数要求** | | | | | | |
| 序号 | 指标名称 | | | 技术参数 | | |
| 1 | 纯水主机系统 | | |  | | |
| 1.1 | ＃二级产水电阻率 | | | ＞15MΩ.cm @25℃。 | | |
| 1.2 | ★产水量 | | | ≥12L升/小时。 | | |
| 1.3 | #TOC | | | 10ppb | | |
| 1.4 | ★EDI | | | 完全再循环的EDI系统 | | |
| 1.5 | #水箱 | | | 水箱容积≥60LHDPE；全封闭重力感应液位实时显示水箱（LED显示实际纯水体积；重力液位检测和控制）；水箱容量100%利用，水箱可轻松升级；水箱内表面光洁度＜1um（须带原厂证书）。 | | |
| 2 | 超纯水系统 | | |  | | |
| 2.1 | ★超纯水电阻率 | | | 18.2 MΩ.cm＠25℃。 | | |
| 2.2 | #总有机碳含量 | | | TOC：≤1-3ppb²。 | | |
| 2.3 | #细菌 | | | <0.001 CFU/ml。 | | |
| 2.4 | ★RNase  /核糖核酸酶 | | | <0.001 ng/ml。 | | |
| 2.5 | ★Dnase  /脱氧核糖核酸酶 | | | <0.005 ng/ml | | |
| 2.6 | 取水臂 | | | 可连接取水和监控器，以适应客户不同实验的需要。 | | |
| 2.7 | #纯化柱结构 | | | 为预纯化和精纯化一体的超纯化柱。 | | |
| 2.8 | #产水能力 | | | 超纯水柱交换容量大于等于：70000升（18.2 MΩ.cm）/进水us/cm（在PH=7.0），双电导率、双报警监测（需提供证明材料）。 | | |
| 2.9 | 脚踏开关 | | | 标配脚踏给水开关。 | | |
| 2.10 | #内置超滤 | | | 内置5000道尔顿超滤，具备反冲洗功能无需更换，不属于耗材 | | |
| 3 | 超纯化柱 | | |  | | |
| 3.1 | 纯化柱结构 | | | 可100%利用耗材，减少运行成本。 | | |
| 3.2 | #TOC | | | 2秒间隔实时在线TOC检测显示 | | |
| 3.3 | 显示 | | | 液晶显示屏；支持中文操作界面；实时显示水质、TOC、系统状态和警告等出水关键信息。 | | |
| 3.4 | 数据 | | | 通过USB接口传输数据，便于系统性能验证。 | | |
| 售后服务要求 | | | | | | |
| 1 | 质保期 | | | 三年。 | | |
| 2 | 备件库 | | | 西安有备件库。 | | |
| 3 | 维修站 | | | 西安有维修站。 | | |
| 4 | 收费标准 | | | 质保期外，零配件只收取成本费。 | | |
| 5 | 培训支持 | | | 提供现场培训。 | | |
| 6 | 维修响应 | | | 2小时响应，24小时内上门。 | | |
| 7 | 到货时间 | | | 签订正式合同后3个月内。 | | |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。投标人须提供所有“正偏离”、“无偏离”响应的技术参数的支持资料，包括但不限于生产商公开发布的资料（含生产商出具的产品规格表、检测机构出具的检测报告、技术白皮书、使用说明书、公开发布的宣传彩页等）。并在技术参数偏离表备注栏中注明支持材料在标书中的页码、行数并显著标记，凡未提供有效证明文件的响应不予认可。未按要求填写的，可能被认定为无效投标，提供虚假指标参数的，其投标将被否决。