**采购需求**

本项目采购纯水仪1套，具体功能性指标不低于如下标准：

**1、工作条件**

1.1供给电压：100～240V±10%；50～60Hz±2Hz

1.2环境温度：5℃～35℃

1.3相对湿度：20～80%

1.4进水条件：自来水，可以满足最高1800us/cm的电导率

**2、实验应用**

2.1产出的实验室一级超纯水可应用于：各种化学分析仪器（如HPLC/LC-MS/ICP-MS等）、生命科学领域实验（如PCR、细胞培养、分子生物学、基因测序等）、痕量元素分析等等实验。

**3、整体描述**

**3.1★系统内置与主机品牌相同的独立式连续电流去离子模块,采用连续电场、离子选择性透过膜和混床树脂有效去除微量离子和带电荷的有机物，具备阴极防结垢技术和连续电流抑菌技术，EDI模块前端无需增加软化柱或防毒柱。**

3.2超纯水产水速度为逐滴至最大2L/min，可以选择8种不同的取水流速，也可以通过脚踏辅助取水。

**4、产水水质**

4.1 ng/L (ppt) 及亚ng/L (ppt) 级（ICP-MS）专用取水器，大屏幕触摸屏，包含中文、英文等多种不同语言，主要用途于精密分析仪器用水（HPLC，IC，AA，PCR，MS，ICP-MS等）；分析试剂及药品配置、稀释等。

4.2产水水质：

4.2.1电阻率：18.2MΩ.cm @ 25℃

4.2.2总有机碳含量(TOC)≤5 μg/L （ppb）

4.2.3专用取水器流速：不小于1.5L/Min

4.2.4微生物:<0.01CFU/mL

**4.2.5★K离子＜0.7** ng/L (ppt) **,Na离子＜1** ng/L (ppt)**；水质关注元素U,As,Ba,Ce,Cs,Cr,Cd,Pb ≤ 0.08** ng/L (ppt)**；硅(Si)＜ 200** ng/L (ppt)**，汞(Hg)≤6** ng/L (ppt)**,硼（B）＜0.5** ng/L (ppt)

**5主机**

5.1智能化操作系统，操作界面设计如同手机或平板电脑一样直观，所有信息一触即得。自动耗材更换信息提示，所有操作步骤有图文引导，简洁高效。

5.2纯化柱具备识别芯片，系统自动识别和记录耗材使用及更换记录。旋转卡扣式安装技术，任何人都可以进行简单安装。

**5.3★内置独立在线TOC检测模块，检测范围0.5-999**μg/L （ppb）**，检测精度±0.1ppb；符合USP和EP适应性测试的要求。**

6取水装置

**6.1★配有脚踏开关取水，减少取水时带来的污染。**

6.2有不少于3种同品牌终端精制器（除菌除颗粒、除痕量有机物、除挥发性有机物等）可供选择配置，适用不同实验水质的要求。每个终端精制器都带有芯片，系统能自动的识别类型和使用状态。（须提供有效证明材料）

6.3储水水箱

6.3.1容量：≥25升

6.3.2材质：聚乙烯

6.3.3形状：圆柱形，锥形底部，不接受水袋设计

6.3.4内置在线紫外消毒系统

**7监控系统**

系统水质监测采用高精度的在线电阻率仪。

**8软件系统**

8.1独立的取水臂集成4.7寸以上彩色触摸屏，提供包含中文在内的多种语言和多客户登录管理功能，具备水质显示，取水功能设置，系统设置、维护引导，信息和历史记录等功能。

**8.2★全面的数据管理系统，可为最近30天的事件提供图文预览；所有报告均可通过USB端口导出，并且其打开格式适用于所有LIMS（实验室信息管理系统），存档功能支持质量管理系统。系统可以存储长达2年的水质数据。**

8.3可以通过其他移动设备（手机或平板电脑等）实现对系统的远程监控和远程诊断，方便操作，极大的缩短解决故障时间。

**9.可提供多种类型的服务计划**

该计划包括具有IQ,OQ,MP（维护程序）和PQ文件示例的确认文本、验证、质量和校准证书有助于满足GLP和cGMP的合规性。

**“★”部分为重要指标不允许偏离，须提供有效证明材料（包括但不限于检测报告、产品彩页等）。**

**10.配置清单**

10.1纯水系统主机一个

10.2痕量元素精制系统一套

10.3带显示屏的取水手臂一个

10.4预处理柱两个

10.5空气过滤器一个

10.6水箱一个

10.7脚踏开关一个

10.8 0.1微米过滤器一个

10.9 0.22微米过滤器一个

10.10 自来水预处理组件一个

**11、售后服务**

11.1所有配件必须在7个工作日内调配到位，完成维修，质保期一年以上，质保期内所有配件维修免费。

**11.2★如为代理商参与应答，须提供有效原厂授权及有效售后服务承诺函。**

11.3本项目提供纯水系统及相关配件必须为同一品牌，以保证产水水质均一稳定，且维护保养便捷。

**11.4★质保一年，质保期内有非人为故障免费维修。发生故障时要求2小时响应，48小时内上门。（须提供有限承诺函）**