# 中国政法大学证据科学研究院纯水仪采购项目技术参数

1. **主要用途：**
   1. 三级纯水用于玻璃器皿的最终冲洗，化学/生化试剂配制
   2. 三级纯水用于微生物培养基配制，水栽法用水
   3. 一级纯水用于毒理学研究，环保实验分析
   4. 三级纯水或一级超纯水为各种仪器供水和其他各种实验用水
   5. 精密分析仪器用水(HPLC,IC,AA,TOC,MS等等)
2. **技术规格**
   1. 从自来水直接生产纯水和超纯水的一体化系统
   2. 纯水产水水质
      1. 离子截留率 97-98%
      2. 有机物截流率(MW > 200 Dalton) > 99%
      3. 细菌和颗粒 > 99%
      4. 系统可监测和显示反渗透膜的截留率
      5. 流速：8 L/h，可24小时不间断产水
   3. 超纯水产水水质：
      1. 电阻率：18.2MΩ.cm ＠25℃ （具有温度补偿和非温度补偿两种模式）
      2. 总有机碳含量(TOC)：≤ 5ppb（μg/L） 可在线监测并显示
      3. 细菌＜0.01cfu／ml
      4. 颗粒（＞0.22μm）＜1个／ml
      5. 内毒素＜0.001EU/mL
      6. 超纯水电阻池常数：0.01cm－1
      7. 流速：50ml - 2000ml /min 可调节
   4. 系统拥有多组电阻率检测器，可对水质进行全程监控，分别检测和显示进水、纯水、超纯水电导率及RO膜截留率。
   5. 系统内置185/254nm双波长紫外灯和TOC指示器，降低TOC并在线实时显示超纯水中的TOC水平。
   6. 取水装置高度能够调节，在取水过程中无需用手固定容器，具有定量（0.1L~60L）自动取水功能。可选配具有彩色监控显示装置并能实时显示出水水质指标（温度，电阻率）的远程取水器
   7. 配备PE型材吹塑制备的锥形底部避光水箱，配备液位传感器，空气进出口有除菌、CO2及挥发性有机物之过滤器，最大程度降低反渗透产水在储水期间的污染风险。使系统能够按照用户需求自动开始或停止生产纯水，并在系统屏幕上精确显示水箱水位，安全装置防止溢流或系统空转。
   8. 取水终端有多种纯化单元可供选择，如去除内毒素、内分泌干扰素EDS、挥发性有机物VOC等，以满足不同的实验需求
   9. 带中文等多国语言操作面板，具有更换预滤芯、滤膜、纯化柱和系统自动清洗等维护信息提示功能。
   10. 自动记录水质参数，可存储系统一年的历史数据，并通过RS232打印水质参数及系统运行参数。
   11. 系统通过软件升级，可实现在线查看和打印水质数据及系统参数，远程控制
3. **技术服务和培训：**

3.1 培训：免费提供现场培训，人数不限，内容包括仪器的基本原理、操作应用及仪器的维护保养知识，直到用户能正常使用和维护仪器。

3.2在中国大陆境内有400热线，并提供电话号码。

3.3维修人员需在接到故障报告后2小时内做出响应，电话做出维修方案决定，如果2小时内无法通过电话解决问题，72小时内到达用户现场（法定节假日除外）。