

# 凉州区卫生健康局

凉卫健函字〔2025〕131号

## 政府采购备案通知书

凉州区疾病预防控制中心：

你单位报来《凉州区疾病预防控制中心关于申请采购 2025 年饮用水水质卫生监测项目实验室能力提升仪器设备的请示》（凉疾控发〔2025〕176）已收悉。

根据甘肃省疾病预防控制中心《2025 年甘肃省饮用水水质卫生监测项目实施方案》和《2025 年武威市饮用水水质卫生监测项目实施方案》要求，凉州区 2025 年水质检测实验室要达到常规指标 43 项检测能力，目前实验室水质检测能力仅达到 38 项。结合《生活饮用水卫生标准（GB5749-2022）》要求，进一步提升全区饮用水水质监测各项数据的有效性和准确性，为政府制定饮用水安全管理政策提供科学依据，确保国家指令性监测任务如期高质量完成，经区卫健局党组会议研究，同意你单位采购采购实验室水质监测能力提升仪器设备一台，预算资金 48 万元，所需资金由你单位从凉州区 2025 年饮用水水质卫生监测项目专项经费列支。

请你单位在采购时要严格执行凉州区财政局关于转发《甘

肃省财政厅关于印发甘肃省政府集中采购目录及标准（2025 年版）的通知》的通知（凉财采发〔2024〕16 号）、凉州区财政局《关于进一步规范政府采购工作的通知》（凉财发〔2024〕74 号）》和凉州区卫生健康局关于转发《中共武威市凉州区纪委 武威市凉州区监察委员会 凉州区财政局 凉州区审计局 凉州区发展和改革委员会 凉州区司法局关于进一步贯彻执行<中华人民共和国政府采购法>及有关规定的通知》（凉卫健发〔2021〕230 号）文件规定，规范政府采购程序，采购完成后将相关资料收集装订成册保存。

凉州区卫生健康局

2025 年 6 月 13 日



附件：

凉州区 2025 年饮用水水质卫生监测实验室能力提升仪器设备采购项目清单

| 序号 | 货物品名    | 产品参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 1  | 智能离子色谱仪 | <p>一、用途</p> <p>用途：本仪器淋洗液系统为氢氧根体系，可用于阴离子（如：F<sup>-</sup>、Cl<sup>-</sup>、Br<sup>-</sup>、NO<sub>3</sub><sup>-</sup>、NO<sub>2</sub><sup>-</sup>、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>、PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>、消毒副产物等），满足 GB/T 5750-2023 《生活饮用水标准检验方法》技术指标中常规指标（F<sup>-</sup>、Cl<sup>-</sup>、NO<sub>3</sub><sup>-</sup>、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>、二氯乙酸、三氯乙酸、氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐）的等指标的测定。</p> <p>二、核心技术参数</p> <p>（一）系统参数</p> <p>1. 定性重复性：≤1%；</p> <p>2. 定量重复性：≤1%；</p> <p>3. 所有的离子色谱流路均标配采用原厂提供的 PEEK 及 PTFE 材质，包括分析泵本身、六通阀、色谱柱、抑制器及检测器之间的所有管路；</p> <p>（二）色谱泵系统</p> <p>1. ★高性能/低脉冲双柱泵，采用惰性全 PEEK 泵头、PEEK 管路，适合于 pH 为 0~14 的淋洗液及反相有机溶剂，两级悬浮式设计，可在等度泵基础上直接增加内置式四元比例阀，实现四元梯度泵；</p> | 台  | 1  |    |



|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | <p>(四) 自动进样器</p> <p>(1) 工作方式: 极坐标定位方式, 注射泵定量取样方式, 具有满环进样、部分进样及无损进样等可选模式;</p> <p>13. ★样品位数: <math>\geq 115</math> 位, 模块化进样盘设计, 可实现满环、部分及无损进样方式, 满足仪器连续 24 小时不间断运行需求;</p> <p>(2) 具有缺瓶报警、漏液报警开关门感应灯自动化智能化功能, 保证设备可靠运行;</p> <p>(3) 重复性: 满环进样<math>&lt;0.3\%</math>RSD (进样体积<math>&gt;5\mu\text{L}</math>);</p> <p>(4) ★支持单点自动稀释配制标准曲线, 线性相关系数<math>\geq 0.999</math></p> <p>(5) ★软件控制, 可自动记录样品列表, 列表中需包含样品名称、进样时间、进样位置、进样体积等信息。</p> <p>(五) 柱温箱</p> <p>1. 温度范围: 室温<math>+5^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>2. 控温度稳定性: <math>\leq 0.1^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>3. 温度设定值误差: <math>0.05^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>4. 可兼容长度为 250mm 和 150mm 色谱柱;</p> <p>5. ★柱温箱内可同时安装六通阀和十通阀, 满足复杂应用的升级; (须提供仪器内部证明图片)</p> <p>(六) 离子色谱柱</p> <p>1. 配备高容量阴离子分离柱及保护柱, 耐受 pH 为 0~14 的淋洗液, 100%兼容反相有机溶剂, 一次进样可完成多种阴离子和有机酸的分析;</p> <p>(七) 抑制器</p> |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  | <p>1. 抑制器类型：原厂生产的电解自动再生膜抑制器，无需外加硫酸进行轮流再生。具有高容量，免维护，低背景电导，低背景噪声和稳定的基线，无需蠕动泵等其他辅助设备。</p> <p>2. 恒流源范围：0-500mA，增量 0.1mA</p> <p>3. 死体积：50uL</p> <p>4. 抑制容量：170ueq/min</p> <p>5. 耐压：3MPa</p> <p>(八) 检测器</p> <p>电导检测器</p> <p>(1) 基线噪声：≤0.0005 μS/cm;</p> <p>(2) 基线漂移：≤0.0005 μS • cm-1/30min;</p> <p>(3) 最小检出浓度 (Cl)：≤0.0005ug/mL;</p> <p>(4) 最小检出浓度 (Li)：≤0.0002ug/mL;</p> <p>(5) 数字电导检测器，自动量程，输出值为电导率值;</p> <p>(6) ★电导池体积：≤0.6 μL;</p> <p>(7) 电导检测范围：0-45000 μS/cm;</p> <p>(8) 检测器分辨率：0.00238nS/cm;</p> <p>(9) 电导池温度设定误差：±0.01℃;</p> <p>(10) 电导池温度显示分辨率：0.01℃</p> <p>(11) 具有温度补偿功能，温度补偿范围：0-3.0%;</p> <p>(12) 电导池温控范围：检测器温区温度+5℃ - 65℃;</p> <p>(13) 电导池控温稳定性：0.05℃;</p> <p>(14) 电导池温度设定值误差：0.1℃/h;</p> |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>(15) 电导池耐压：15MPa；</p> <p>(16) ★ 插拔式盒式设计，可自由拆卸和更换；（须提供真实图片）</p> <p>（九） 扩展功能</p> <p>1. ★ 能扩展到与多泵多阀系统联用，以实现负责基体样品的在线前处理；（须提供软件证明文件）</p> <p>2. ★ 能扩展柱后衍生、紫外检测器、荧光检测器、质谱检测器联用，满足多样品分析，扩大应用范围；</p> <p>（十） 软件</p> <p>1. ★ 实现系统部件的有效集成和控制，软件与仪器为同一品牌，软件可以实现系统部件的有效集成和控制，对同一品牌提供气相色谱、液相色谱及各类检测器，自动进样器等部件可无缝式增加，可以轻松的完成多维色谱（柱切换）的功能、多检测器联用的功能等功能的建立。</p> <p>2. ★ 图形化全反控界面，提供实时分析条件参数和分析结果、在线修改和采集各部件工作参数、自动进行快速数据采集和处理、具有仪器相关数据与运行状况溯源功能，方便故障排查。</p> <p>3. 智能抑制器保护系统，梯度分析时抑制器电流随淋洗液浓度变化，使抑制器电流处于最佳使用范围，延长抑制器使用寿命。</p> <p>4. ★ 具有多通道缩略图功能，样品列表中已采集数据的样品具有压力、温度、色谱图等多通道缩略显示功能，不用打开具体谱图即可看到样品大概组成及含量信息。</p> <p>5. ★ 具有智能移动控制平板电脑及软件，可远程操控仪器，设</p> |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|          |           |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|----------|-----------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|          |           |  |  | 置仪器条件，实时检测运行状态。<br>三、核心配置<br>(一) 离子色谱仪主机 1 套；<br>(二) 高压输液 PEEK 泵 1 套；<br>(三) 数字电导检测器组件 1 套；<br>(四) 氢氧根型淋洗液发生器组件 1 套；<br>(五) 阴离子抑制器 1 套。<br>(六) 色谱柱恒温系统 1 套；<br>(七) 氮气加压系统 1 套；<br>(八) 原厂 120 位自动进样器系统 1 套；<br>(九) 原厂色谱工作站（带审计追踪，权限管理功能）1 套；<br>(十) 阴离子色谱柱 1 套及配套保护柱 1 套<br>(十一) 2L PP 淋洗液瓶 4 个<br>(十二) 品牌电脑 1 套（intel i5 处理器/8G 内存/1T/win10/23 寸显示器）<br>(十三) 品牌打印机 1 套（HP1106）<br>(十四) 纯氮气 1 套（纯度 99.99%以上）<br>(十五) 智能移动控制平板电脑及软件 1 套 |  |  |
| 总预算金额（元） | 480000.00 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |