

# 询价函

各单位：

我单位为保障实验室 CMA 体系资质正常运行和样品分析工作需要，需采购一套离子色谱仪，现将有关事项告知如下：

## 一、项目基本情况

1.项目名称：离子色谱仪采购

2.项目地点：南京

3.供应商选定标准：

具有独立法人资格，独立承担民事责任的能力，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备、专业技术能力和相应业绩，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，在经营活动中没有重大违法违规记录，具有相应产品销售、服务许可。

4.项目预算：28 万元。

5.参数及数量要求：

| 序号 | 部件       | 数量 | 单位 |
|----|----------|----|----|
| 1  | 离子色谱仪主机  | 2  | 台  |
| 2  | 高压平流泵    | 2  | 台  |
| 3  | 色谱柱恒温系统  | 2  | 套  |
| 4  | 恒温电导检测器  | 2  | 台  |
| 5  | 离子色谱工作站  | 1  | 套  |
| 6  | 双通道自动进样器 | 1  | 套  |

|    |             |   |   |
|----|-------------|---|---|
| 7  | 阴离子淋洗液发生器   | 1 | 套 |
| 8  | 备品备件工具包     | 1 | 包 |
| 9  | 阴离子抑制器      | 1 | 套 |
| 10 | 阴离子色谱柱      | 1 | 支 |
| 11 | 阴离子保护柱      | 1 | 支 |
| 12 | 阳离子抑制器      | 1 | 套 |
| 13 | 阳离子色谱柱      | 1 | 支 |
| 14 | 阳离子保护柱      | 1 | 支 |
| 15 | 前处理小柱 H 柱   | 1 | 盒 |
| 16 | 前处理小柱 C18 柱 | 1 | 盒 |
| 17 | 软件操作系统      | 1 | 套 |
| 18 | 终端数据处理器     | 1 | 台 |

技术参数要求：

## 5.1 输液泵

5.1.1 最大耐压：42MPa（peek 材质）；

5.1.2 流量设定值允许误差： $\leq 0.1\%$ ；（提供市级及以上计量机构出具的检定证书）

5.1.3 流量稳定性： $\leq 0.1\%$ ；（提供市级及以上计量机构出具的检定证书）

5.1.4 流量范围：0.001-9.999mL/min；

## 5.2 电导检测器

5.2.1 自动量程电导检测器， $\mu\text{g/L} \sim \text{g/L}$  浓度范围信号直接拓展，无需调整量程；

---

5.2.2 电导池独立控温，可通过工作软件单独设定电导池温度；

5.2.3 基线噪声： $\leq 0.0002 \mu\text{S}$ ；

5.2.4 基线漂移： $\leq 0.002 \mu\text{S}/30\text{min}$ ；

5.2.5 最小检测浓度： $\text{Cl}^- \leq 0.0002 \mu\text{g/mL}$   $\text{Li}^+ \leq 0.0002 \mu\text{g/mL}$ ；

5.2.6 定性重复性： $\leq 0.1\%$ ，定量重复性： $\leq 0.1\%$ ；

5.2.7 电导池体积： $\leq 0.4 \mu\text{L}$ （提供市级及以上计量院出具的证明文件）；

### 5.3 抑制器

5.3.1 使用电解技术在线产生抑制所需的  $\text{H}^+$  或  $\text{OH}^-$ ，不需通入酸、碱进行再生；

5.3.2 抑制器内置智能芯片，可记录用户使用情况，有助于用户提高耗材使用效率。（提供软件截图；并加盖生产商及供应商公章）

5.3.3 死体积  $\leq 50 \mu\text{L}$ ，更灵敏的响应信号；

### 5.4 色谱柱

5.4.1 与离子色谱厂家同品牌的高效高容量离子色谱柱，色谱柱须采用聚合物填料，色谱柱容量柱容量不小于  $190 \mu\text{eq/根}$ 。（提供第三方权威机构出具的相关证明材料）。

5.4.2  $\text{Cl}^-$ 、 $\text{NO}_2^-$  的分离能力可达到 10000:1，适用于高氯基体样品中痕量亚硝酸盐的分析。（提供证明文件并加盖供应商公章）；

---

5.4.3 氢氧根体系色谱柱：一次进样，可在 45 分钟内完成 17 种以上离子的分离（提供证明文件并加盖供应商公章）；

★5.4.4 色谱柱含有智能芯片，可以记录色谱柱使用时间 & 进样次数等信息，有助于用户提供耗材使用效率。（提供产品图片与软件截图并加盖生产商及供应商公章）

## 5.5 工作站

2.5.1 基于数据库设计，产生的所有数据都存储在数据库中，不能从文件夹中直接删除数据；

5.5.2 色谱工作站软件，中文操作界面，匹配 Windows 系统，可兼容国产麒麟操作系统；(提供软件截图及软件著作权证明并加盖生产商及供应商公章)；

5.5.3 仪器控制和数据处理完全由软件进行，可编制分析方式、样品序列、进行色谱图积分处理和分析报告生成。

5.5.4 批处理功能，可对同一方法检测的数据进行批量化处理，无需挨个处理数据。

5.5.5 满足在线仪器操控、测试和分析同时进行，离线模式方便谱图处理；

5.5.6 工作站标配虚拟柱软件技术，设备可模拟不同色谱柱对不同离子的分离效果，可帮助进行快速方法开发及辅助未知物定性。（提供软件截图证明，并加盖生产商及供应商公章）。

5.5.7 具备基线扣除功能，去除梯度洗脱导致的基线漂移，降低痕量检测数据的处理难度。

---

## 5.6 内置柱温箱

★5.6.1 内置双向柱温箱，帕尔贴控温模式，可以实现加热和制冷，满足不同温度条件下精准控温；（提供产品图片与软件截图并加盖生产商及供应商公章）

5.6.2 温度控制范围：15-70℃；

5.6.3 温度稳定性：≤0.1℃/h；

5.6.4 温度稳定时间：≤10min；

## 5.7 安全报警装置

5.7.1 对仪器进行多位点、实时监测，仪器发生低压、超压、漏液、纯水余量不足等情况时，仪器会自动报警，自动关停仪器处理。

## 5.8 气液分离器

5.8.1 悬垂式气液分离器，可以去除进入流路的气泡；

5.8.2 气液分离器体积：≥6ml

## 5.9 自动进样器

5.9.1 三轴式自动进样器，无需人工值守，可连续完成进样，进样批次一致性高；（提供产品图片与软件截图并加盖生产商及供应商公章）

5.9.2 具有自动稀释功能，可以实现样品的自动稀释和标准曲线的自动配置；（提供产品图片与软件截图并加盖生产商及供应商公章）

★5.9.3 样品位数：120 位×2mL（标配）；配备 5ml,10ml 样

---

品盘，匹配 5ml,10ml 样品瓶。（提供各种规格样品盘、样品瓶实物图片；并加盖生产商及供应商公章）

5.9.4 最大进样量： $\geq 500 \mu\text{L}$ ；

5.9.5 进样方式：全定量环/部分定量环/微量进样；

5.9.6 进样精密度：满环进样： $\text{RSD} \leq 0.3\%$ ；

5.9.7 智能感应功能，纯水瓶内水量不足会发生报警，系统漏液会发生漏液报警；（提供产品图片与软件截图并加盖生产商及供应商公章）

5.9.8 具有部分进样功能，免去手动更换定量环的步骤。

## 6 应用能力

6.1 可与 MSMS 联用，用于分析强极性化合物、阴阳离子、有机酸、寡糖等；可开展 11 种消毒副产物和 30 种以上有机酸的定性筛查和定量分析（提供实际应用案例图片及用户单位的采购证明材料；并加盖生产商及供应商公章）

6.2 可与 ICPMS 联用。（提供实际应用案例图片；并加盖生产商及供应商公章）

## 7 终端数据处理器

终端数据处理器 1 台：win11 系统，内存 $\geq 12\text{G}$ ，硬盘 $\geq 512\text{G}$ ， $\geq 27$  英寸显示器，处理器：双核

## 二、工作内容及要求

严格按照国家技术规范、标准、规程要求开展工作。

（根据项目具体情况确定工作内容、工作要求、技术依据

---

和成果要求等内容。)

### 三、报价材料组成(一式两份)

- 1.报价单(格式见附件);
- 2.资格证明文件(加盖公章):法定代表人资格证明复印件、企业法人营业执照副本复印件等;
- 3.技术参数要求中需要提供仪器设备实物图片的,需要提供相关视频资料,以便核验;
- 4.其他认为有必要提交的声明和文件。

### 四、材料递交时间及地址

- 1.截止时间:2026年09月24日17:30
- 2.地址:南京市鼓楼区凤凰西街241号
- 3.联系人:邢老师;联系电话15151847605。

江苏省环境科学研究院  
2026年09月21日

