

四、实质性响应技术条款响应表

4.1 评审标准明细对应表

序号	名称	招标文件要求	投标响应情况	偏离情况	描述
1	报价部分	投标报价	本标书第 2 页，报价一览表	无偏离	/
2	技术部分	投标产品技术指标	本标书第 4 页，技术条款偏离表； 第 19 页，产品技术参数白皮书； 第 28 页，产品性能介绍与说明； 第 32 页，产品先进性介绍； 第 41 页，产品使用说明书。	无偏离	/
3	商务部分	项目实施方案	本标书第 81 页，项目实施方案；	无偏离	/
		业绩	本标书第 101 页，业绩合同	无偏离	/
		售后服务	本标书第 118 页，售后服务	无偏离	/
		质量保证措施	本标书第 124 页，质量保证措施	无偏离	/

4.2 技术条款偏离表

供应商名称：河南秋名科技发展有限公司

文件编号：清采磋商-2025-18

序号	招标文件要求技术参数	响应实际参数(响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写，不能照抄招标要求)	是否偏离 (无偏离/ 正偏离/ 负偏离)	偏离简述
1	泵	高压平流泵	无偏离	/
1.1	泵头及管路均为化学惰性非金属 PEEK 材质，适合 pH 为 0~14 的淋洗液及反相有机溶剂；	泵头及管路均为化学惰性非金属 PEEK 材质，适合 pH 为 0~14 的淋洗液及反相有机溶剂；	无偏离	详见本标书第 21 页第 1.1 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
1.2	最大耐压：≥42MPa (peek 材质)；	最大耐压：42MPa (peek 材质)；	无偏离	详见本标书第 21 页第 1.2 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
1.3	压力显示精度：≤ 0.1MPa；	压力显示精度：≤ 0.1MPa；	无偏离	详见本标书第 21 页第 1.3 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
1.4	流量设定值允许误差：≤ 0.1%；	流量设定值允许误差：≤ 0.1%；	无偏离	详见本标书第 21 页第 1.4 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
1.5	流量稳定性：≤0.1%；	流量稳定性：≤0.1%；	无偏离	详见本标书第 21 页第 1.5 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
1.6	压力波动：≤0.5%；	压力波动：≤0.5%；	无偏离	详见本标书第 21 页第 1.6 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。

1.7	流量范围：0.001-12mL/min（无需更换泵头）；流量增幅：≤0.001 mL/min；	流量范围：0.001-12mL/min（无需更换泵头）；流量增幅：≤0.001 mL/min；	无偏离	详见本标书第 21 页第 1.7 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
1.8	标配漏液传感器，可进行漏液报警；	标配漏液传感器，可进行漏液报警；	无偏离	详见本标书第 21 页第 1.8 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
2	电导检测器	电导检测器	无偏离	/
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；	嵌入式恒温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	无偏离	详见本标书第 21 页第 2.1 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
2.2	全程信号输出范围：0-50000 $\mu\text{S/cm}$ ，无需调整量程；	全程信号输出范围：0~50000 $\mu\text{S/cm}$ ，无需调整量程；	无偏离	详见本标书第 21 页第 2.2 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
2.3	电导池独立控温，可通过工作软件单独设定电导池温度；	电导池独立控温，可通过工作软件单独设定电导池温度，控温范围为环境+5℃~60℃。	无偏离	详见本标书第 21 页第 2.3 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
2.4	基线噪声：≤0.002 μS ；	基线噪声：≤0.0001 $\mu\text{S/cm}$	正偏离	基线噪声更小。 详见本标书第 21 页第 2.4 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
★2.5	基线漂移：≤0.008 $\mu\text{S}/30\text{min}$	基线漂移：≤0.0005 $\mu\text{S}/30\text{min}$	正偏离	基线漂移更小。 详见本标书第 21 页第 2.5 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
★2.6	最小检测浓度：Cl ⁻ ≤0.0005 $\mu\text{g/mL}$ Li ⁺ ≤0.0005 $\mu\text{g/mL}$ ；	最小检出限：Cl ⁻ ≤0.0003 $\mu\text{g/mL}$ ；Li ⁺ ≤0.0002 $\mu\text{g/mL}$	正偏离	最小检测浓度更低。 详见本标书第 21 页第 2.6 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
2.7	定性重复性：≤0.1%，定量重复性：≤0.1%；	定性重复性：≤0.1%，定量重复性：≤0.1%	无偏离	详见本标书第 21 页第 2.7 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
2.8	电导池体积：≤0.6 μL ；	电导池体积：≤0.6 μL ；	无偏离	详见本标书第 21 页第 2.8 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
2.9	检测器耐受最大压力：≥8Mpa；	检测器耐受最大压力≥10MPa	正偏离	检测器耐受最大压力更大。 详见本标书第 21 页第 2.9 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
2.10	信号采集频率：信号采集频率可调，并且最大采集频率不低于 100Hz；	信号采集频率：信号采集频率可调，并且最大采集频率不低于 100Hz；	无偏离	详见本标书第 21 页第 2.10 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
3	抑制器	连续自再生微膜抑制器	无偏离	/
3.1	使用电解技术在线产生抑制所需的 H ⁺ 或 OH ⁻ ，不需	使用电解技术在线产生抑制所需的 H ⁺ 或 OH ⁻ ，不需	无偏离	详见本标书第 21 页第 3.1 条，生产厂家出具的技术参

	通入酸、碱进行再生；	通入酸、碱进行再生；		数白皮书。
3.2	并联式再生液流路设计，再生液经抑制器内部管路同时向阴阳电极同时提供再生液，而不是经过一个电极后再达到另一个电极，流路压力低；	并联式再生液流路设计，再生液经抑制器内部管路同时向阴阳电极同时提供再生液，而不是经过一个电极后再达到另一个电极，流路压力低；	无偏离	详见本标书第 21 页第 3.2 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
3.3	高抑制容量：抑制容量 200 μ eq/min(阴离子)；	高抑制容量：抑制容量 200 μ eq/min(阴离子)，100 μ eq/min(阳离子)；	无偏离	详见本标书第 21 页第 3.3 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
3.4	耐压能力强，在高达 6MPa 情况下无泄漏，2MPa 下正常运行；	耐压能力强，在高达 6MPa 情况下无泄漏，2MPa 下正常运行；	无偏离	详见本标书第 21 页第 3.4 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
3.5	死体积 $\leq 40 \mu$ L，更灵敏的响应信号；	死体积 $< 40 \mu$ L，更灵敏的响应信号；	无偏离	详见本标书第 21 页第 3.5 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
3.6	抑制器连接在离子色谱柱和电导检测器之间，不能以软件功能代替；	抑制器连接在离子色谱柱和电导检测器之间，不能以软件功能代替；	无偏离	详见本标书第 21 页第 3.6 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
3.7	具备软件监控功能；	具备抑制器耗材监控能力，实时反馈使用情况；	无偏离	详见本标书第 21 页第 3.7 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
4	色谱柱	原厂色谱柱	无偏离	/
4.1	与离子色谱厂家同品牌的高效高容量阴、阳离子色谱柱，能够耐受 pH 0-14 的工作范围，可耐受 3000 psi 以上压力，100%兼容反相试剂，可以使用强酸强碱淋洗液；	与离子色谱厂家同品牌的高效高容量阴、阳离子色谱柱，能够耐受 pH 0-14 的工作范围，可耐受 3000 psi 以上压力，100%兼容反相试剂，可以使用强酸强碱淋洗液；	无偏离	详见本标书第 22 页第 4.1 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
4.2	柱容量不小于 200 μ eq/根；	柱容量不小于 200 μ eq/根；	无偏离	详见本标书第 22 页第 4.2 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
★4.3	C1-：NO2-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；	C1-：NO2-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；	无偏离	详见本标书第 22 页第 4.3 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
★4.4	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；	氢氧根体系色谱柱：一次进样，可在 30 分钟内完成 17 种以上离子的分离；	正偏离	分离时间更短。 详见本标书第 22 页第 4.4 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
4.5	具备软件监控功能；	具备色谱柱耗材监控能力，实时反馈使用情况；	无偏离	详见本标书第 22 页第 4.5 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
5	工作站	离子色谱工作站		
5.1	基于数据库设计，产生的所有数据都存储在数据库中，数据自动备份机制，	基于数据库设计，产生的所有数据都存储在数据库中，数据自动备份机制，	无偏离	详见本标书第 22 页第 5.1 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。

	可使数据永久存储,支持Win10/win7/国产麒麟等操作系统,离子色谱仪主机和自动进样器等拓展部件的控制,以及数据采集和处理均使用同一个软件,在同一界面内实现,不会出现因软件和硬件不是同一个厂家在做实验时弹出各种弹窗;	可使数据永久存储,支持Win10/win7/国产麒麟等操作系统,离子色谱仪主机和自动进样器等拓展部件的控制,以及数据采集和处理均使用同一个软件,在同一界面内实现,不会出现因软件和硬件不是同一个厂家在做实验时弹出各种弹窗;		
5.2	软件能够根据不同用户 ID 分配不同的操作权限,实现可不同用户的分级权限管理,保证数据的安全性;	软件能够根据不同用户 ID 分配不同的操作权限,实现可不同用户的分级权限管理,保证数据的安全性;	无偏离	详见本标书第 22 页第 5.2 条,生产厂家出具的技术参数白皮书。
★5.3	可采用柱状图、折线图、气泡图等多种形式显示数据点的趋势与离散度;	可采用柱状图、折线图、气泡图等多种形式显示数据点的趋势与离散度;	无偏离	详见本标书第 22 页第 5.3 条,生产厂家出具的技术参数白皮书。
5.4	工作站可对适时分析条件参数和分析结果进行监控,在线监测和采集泵压力变化、温度变化、淋洗液浓度变化、抑制器电流等各部件数据;	工作站可对适时分析条件参数和分析结果进行监控,在线监测和采集泵压力变化、温度变化、淋洗液浓度变化、抑制器电流等各部件数据;	无偏离	详见本标书第 22 页第 5.4 条,生产厂家出具的技术参数白皮书。
5.5	可导出 txt 格式原始数据,以满足国外期刊用专门画图软件绘制谱图的需求。可输出 PDF、EXCEL 等格式数据,方便数据读取和传输;	可导出 txt 格式原始数据,以满足国外期刊用专门画图软件绘制谱图的需求。可输出 PDF、EXCEL 等格式数据,方便数据读取和传输;	无偏离	详见本标书第 22 页第 5.5 条,生产厂家出具的技术参数白皮书。
5.6	软件允许对所有执行的操作(包括关于谁和何时执行的信息)进行查询操作,根据良好的实验室实践(GLP)规则,检查跟踪窗口用于记录工作站的各个操作;	软件允许对所有执行的操作(包括关于谁和何时执行的信息)进行查询操作,根据良好的实验室实践(GLP)规则,检查跟踪窗口用于记录工作站的各个操作;	无偏离	详见本标书第 22 页第 5.6 条,生产厂家出具的技术参数白皮书。
5.7	工作站标配虚拟柱软件技术,模拟本公司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。可选配软件集成全功能版虚拟柱技术;	工作站标配虚拟柱软件技术,模拟本公司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。可选配软件集成全功能版虚拟柱技术;	无偏离	详见本标书第 22 页第 5.7 条,生产厂家出具的技术参数白皮书。
5.8	一个软件即可控制多种仪器,并且可以同时控制离子色谱、液相色谱、原子荧光等多种数据采集;	一个软件即可控制多种仪器,并且可以同时控制离子色谱、液相色谱、原子荧光等多种数据采集;	无偏离	详见本标书第 22 页第 5.8 条,生产厂家出具的技术参数白皮书。
5.9	具备审计追踪功能、电子签名功能,满足不同用户实际行业需求;	具备审计追踪功能、电子签名功能,满足不同用户实际行业需求;	无偏离	详见本标书第 22 页第 5.9 条,生产厂家出具的技术参数白皮书。

★5.10	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；	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；	无偏离	详见本标书第 22 页第 5.10 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
6	柱温箱	恒温系统	无偏离	/
6.1	内置双向柱温箱，满足不同温度下精准控温；	内置双向柱温箱，满足不同温度下精准控温；	无偏离	详见本标书第 22 页第 6.1 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
6.2	温度控制范围：环境温度+5~70℃；	温度控制范围：环境温度+5~85℃；	无偏离	详见本标书第 22 页第 6.2 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
6.3	柱温箱温度设定值允许误差：≤±0.1℃；	柱温箱温度设定值允许误差：≤0.1℃；	无偏离	详见本标书第 22 页第 6.3 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
6.4	温度稳定性：≤0.1℃/h；	温度稳定性：≤0.1℃/h；	无偏离	详见本标书第 22 页第 6.4 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
7	淋洗液发生器	淋洗液发生器	无偏离	/
7.1	淋洗液发生器只需通入纯水，通过软件直接输入浓度即可产生所需浓度的淋洗液，从而可以实现等度和梯度淋洗。无需额外配置高浓度淋洗液，通过更改淋洗液配置比例来实现浓度改变以及梯度淋洗；	淋洗液发生器只需通入纯水，通过软件直接输入浓度即可产生所需浓度的淋洗液，从而可以实现等度和梯度淋洗。无需额外配置高浓度淋洗液，通过更改淋洗液配置比例来实现浓度改变以及梯度淋洗；	无偏离	详见本标书第 22 页第 7.1 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
7.2	淋洗液种类：KOH；	淋洗液种类：KOH；	无偏离	详见本标书第 23 页第 7.2 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
7.3	淋洗液浓度范围：0.1-100 mM；	淋洗液浓度范围：0.1-100 mM；	无偏离	详见本标书第 23 页第 7.3 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
7.4	浓度增量：0.1mM；	浓度增量：0.1mM；	无偏离	详见本标书第 23 页第 7.4 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
7.5	流速范围：0.1-5.0ml/min；	流速范围：0.1-5.0ml/min；	无偏离	详见本标书第 23 页第 7.5 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
7.6	最大耐压：30MPa；	最大耐压：30MPa；	无偏离	详见本标书第 23 页第 7.6 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
8	安全报警装置	安全报警装置	无偏离	/
★8.1	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；	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；	无偏离	详见本标书第 23 页第 8.1 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
9	气液分离器	气液分离器	无偏离	/

9.1	标配气液分离器用于拦截进入流路的气泡；	标配气液分离器用于拦截进入流路的气泡；	无偏离	详见本标书第 23 页第 9.1 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
10	自动进样器	自动进样器	无偏离	/
10.1	样品瓶位数≥95 位；	样品瓶位数≥95 位；	无偏离	详见本标书第 23 页第 10.1 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
10.2	最大进样量：500μl；	最大进样量：500μl；	无偏离	详见本标书第 23 页第 10.2 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
10.3	进样方式：全定量环；	进样方式：全定量环；	无偏离	详见本标书第 23 页第 10.3 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
10.4	进样重复性精密度：进样重复性精密度：全定量环进样：RSD≤0.1%；	进样重复性精密度：进样重复性精密度：全定量环进样：RSD≤0.1%；	无偏离	详见本标书第 23 页第 10.4 条，生产厂家出具的技术参数白皮书。
11	配置清单	配置清单	无偏离	/
11.1	一体化离子色谱系统：高压泵 1 套，内置柱温箱 1 套，保护柱 1 套，阴离子色谱柱 1 套，阴离子自再生微膜抑制器 1 套，电导检测器 1 套，自动进样器 1 套，软件操作系统 1 套，报警传感器 1 套，淋洗液发生器 1 套。	一体化离子色谱系统：高压泵 1 套，内置柱温箱 1 套，保护柱 1 套，阴离子色谱柱 1 套，阴离子自再生微膜抑制器 1 套，电导检测器 1 套，自动进样器 1 套，软件操作系统 1 套，报警传感器 1 套，淋洗液发生器 1 套。	无偏离	详见本标书第 23 页配置清单，生产厂家出具的技术参数白皮书。
12	售后服务	售后服务	无偏离	/
12.1	产品自安装之日起，提供整机终身质保。	产品自安装之日起，提供整机终身质保。	无偏离	详见本标书第 20 页，技术优势第（8）条，生产厂家出具的技术参数白皮书。

注：

1. 供应商必须对应磋商文件“第五部分 项目技术要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。
2. 供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送相关部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

法定代表人或被授权人（个人） 袁明芳

供应商名称（企业电子签章或加盖公章） 河南晟名科技发展有限公司

日期：2025 年 7 月 21 日