

招标公告

项目概况

四川大学华西第二医院液质联用系统采购项目的潜在投标人应在成都市高新区天府大道 1700 号新世纪环球中心 E3 门栋 6 楼 2-1-611-615 四川中意招标有限公司获取招标文件，并于 2022 年 1 月 19 日 10 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZY20210949ZC-C

备案编号：

项目名称：四川大学华西第二医院液质联用系统采购项目

预算金额：200 万元(人民币)

包数：本项目共计 1 包

最高限价（如有）：200 万元(人民币)

采购需求：详见附件

合同履行期限：合同签订后 60 个工作日内。

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

3. 本项目的特定资格要求：(1) 投标产品为进口产品的，供应商非投标产品制造厂家需提供产品制造厂家针对本项目对投标产品的授权，或具有授权权限的代理商对投标产品的授权（且需提供该代理商具有有效授权权限的相关证明文件，证明文件需能显示产品制造厂家对投标产品授权链条的完整性）；

(2) 投标产品若为医疗器械注册证管理范围内的设备、试剂和耗材须符合《医疗器械注册管理办法》要求，并提供产品的医疗器械注册证或备案证，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供医疗器械生产或经营企业许可证或备案证明材料；

三、获取招标文件

时间：2021年12月28日至2022年1月4日（提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日），每天上午9:00至12:00，下午14:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：成都市高新区天府大道1700号新世纪环球中心E3门栋6楼2-1-611-615四川中意招标有限公司

方式：请供应商通过以下流程进行招标文件购买：

请供应商通过本单位网站（www.sczyzb.net）进行注册报名；具体操作流程详见该网站的“使用手册”。 报名询问电话：028-87050033-0。

售价：人民币400元/份（招标文件售后不退，投标资格不能转

让)

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022年1月19日10点00分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：成都市高新区天府大道1700号新世纪环球中心E3门栋6楼2-1-611-615四川中意招标有限公司会议室

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1、投标文件递交的起止时间：2022年1月19日9时30分-10时00分（北京时间）；

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：四川大学华西第二医院

地址：四川省成都市人民南路三段20号

联系方式：刘老师 028-85503897

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：四川中意招标有限公司

地址：四川省成都市高新区天府大道1700号新世纪环

球中心 E3 门栋 6 楼 2-1-611-615 四川中意招标有限公司

联系方式： 028-87050033

3. 项目联系方式

项目联系人： 陈女士

电 话： 028-87050033

附件：

一、技术参数

包号	产品名称	数量
01	液质联用系统	1 套

设备功能需求及技术参数

1. 质谱仪部分

1.1 质量数范围：5~2000m/z

1.2 分辨率： ≤ 0.5 amu

1.3 扫描速度： ≥ 10000 amu/s

1.4 三重四级杆扫描模式：全扫描、选择离子扫描、多反应监测扫描、子离子扫描、母离子扫描、中性丢失扫描

1.5 具备同时定性定量功能，具备 MRM+PICs 或 MRM+EPI 扫描功能

***1.6 离子源：配置 ESI 和 APCI 离子源，拆洗离子源无须真空系统放空；离子源与质谱之间需配有阻隔阀，无需放空质谱真空系统即可更换 ESI、APCI 离子源。ESI 和 APCI 离子源辅助加热气温度均大于 650℃，且可根据化合物特点进行加热气温度优化，温度可设置并运行。**

1.7 灵敏度：

***1.7.1 ESI 正离子模式：1pg 利血平柱上连续进样，考察 $m/z 609 > 195$, $S/N \geq 200000:1$ ；ESI 负离子模式：1pg 氯霉素柱上连续进样，考察 $m/z 321 > 152$, $S/N \geq 200000:1$ 。提供国家级权威计量单位的仪器检测证书灵敏度证明文件。**

1.7.2 正负切换和单一极性模式下检测，灵敏度不下降。提供氯霉素或地西洋在正负切换和单一极性模式下检测灵敏度不下降的谱图文件。

1.7.3 极限量灵敏度及重现性：MRM 模式下 LOD: S/N 在 10:1 的柱上量 (S/N 比指的是“无平滑、基线默认为噪声上下的中线”)。

1.7.4 ESI 正离子模式下利血平母离子: 609.3-195.1, S/N 在 10:1 (RMS) 时: 柱上量 ≤ 5 fg; 对应的 RSD $\leq 5\%$ 。

1.7.5 ESI 负离子模式下氯霉素母离子: 321.0-151.9, S/N 在 10:1 (RMS) 时: 柱上量 ≤ 2 fg; 对应的 RSD $\leq 5\%$ 。

1.8 真空系统，长寿命真空涡轮泵，空气冷却，具有自动断电保护功能，具备 1~2 小时的不间断 UPS 电源。

1.9 软件界面（方法编辑、数据后处理等）、帮助菜单全部为中文显示，可实现液相和质谱联用的全自动控制；简单的用户界面可以实现高效能的仪器调谐和方法优化，包括碰撞气压力和碰撞能量的自动优化，并可利用优化参数方便地建立分析方法；可进行数据采集、数据处理、定量分析和定性分析；有建立数据库功能，谱库检索功能，自动校正和全自动分析功能，全自动定量软件。具有审计追踪（Audit Trail）功能，可以实时监测记录的创建和修改，可以设置访问权限。

2. 超高效液相系统

2.1 二元泵系统：流量范围 0-5 mL/min，步进 0.001 mL/min；流量精度 < 0.06% RSD、流量准确度 $\leq \pm 1.0\%$ ；流动相溶剂数量 ≥ 4 、二元混合方式；最高耐受压力 ≥ 9000 psi；20-100 μ L 自动连续可变冲程，或类似设计；梯度准确度 $\pm 0.25\%$ 、梯度精度 < 0.15% RSD；可自动完成柱塞清洗及溶剂灌注；兼容各品牌超高效色谱柱。

***2.2 自动进样器：样品容量 ≥ 96 个 2 mL 样品瓶，并可兼容标准微量样品板；进样体积 0.1-10 μ L、进样速度 ≤ 20 s；进样准确度 $\pm 1.0\%$ 、进样精度 < 0.25%；交叉污染 < 0.004%、具备洗针装置；样品控温 4-35 $^{\circ}$ C、控温准确度 $\leq \pm 0.5^{\circ}$ C。**

2.3 柱温箱：温控范围，20-85 $^{\circ}$ C、控温准确度 $\leq \pm 0.5^{\circ}$ C；柱容量 10cm 三根或 5cm 六根；具有双控温区，左右独立控温；

2.4 操作系统可实现自动排气后，自动平衡色谱柱

3. 配置需求（至少包括但不限于以下配置）

3.1 超高效液相一套：包括二元泵系统、自动进样器（可兼容 2ml 进样瓶和微量样品板）、柱温箱等。

3.2 三重四级杆质谱仪一套：包括 ESI 和 APCI 离子源、真空系统等。

3.3 配有图文工作站 1 台（内存 ≥ 16 G，硬盘 ≥ 500 G，i7 处理器）、图文输出设备（黑白、A4、双面打印功能）；

3.4 配有首次开机所需的耗材：4 根 C18 色谱柱（2 根普通硅胶色谱柱，2 根 hilic 色谱柱分析极性化合物）并配有配套保护柱、400 个及以上进样小瓶、内套管及瓶盖（含垫片）、流动相储液瓶 6 个。

二、售后服务条款

1、中标人负责设备的安装调试、定期维护（一年 2 次以上），确保设备的正常使用后出具安装报告。

2、在保修期内，若中标人接到医院方维保、抢修通知后 4 小时维保、抢修工程师未到现场进行处理的，给医院运营造成损失，每延迟 1 小时，中标人将支付医

院方合同总价的 0.1%作为违约金。

3.质保以内的所有服务均由厂家直接服务，包括安装、培训、维修等。

4、包装和运输：中标人将设备运送至医院方约定地点，运输费用由中标人承担。
医院方验收合格前中标商家负责本项目相关产品的安全。

5、若涉及软件，需提供终身软件维护服务，包括升级、开放接口等（费用包含在本次报价中）。

三、商务要求（实质性要求）▲

1.交货期及地点

1.1 交货期：合同签订后 60 个工作日内

1.2 交货地点：医院指定地点

2. 付款方法和条件：中标人应按照《中华人民共和国发票管理办法》的规定开具真实、合法、有效的发票，发票内容应开具齐全、正确，商品品名、规格型号与合同保持一致。验收合格后应及时开票，并注明开票人的全名。公司名称和银行账户信息发生变更，必须以书面方式及时通知医院方。

完成合同签订，供应商在开具符合要求的发票，采购人在收到发票后 60 日内支付供应商合同金额的 100%

3. 质保期：

3.1 整机免费保修期：不低于 18 个月（不在整机质保范围内的明细，需要在投标文件中明确；如未明确视为均在质保范围内）。

3.2 提供设备整机质保年限后的维保费（全保）价格（设备总价的_ %/年或__万元/年）。

3.3 质保需提供原厂质保，提供生产厂家承诺函。

4. 若中标人提供的设备为进口设备，中标人在交货时需要提供《中华人民共和国海关进口货物报关单》、《检验检疫报告》。

5、验收方案：

5.1 开箱验收时必须有采购人使用科室、医学装备保障部和中标厂商代表在场，按合同点货。

5.2 中标人负责仪器的安装调试，正常运行后并负责出具安装报告，报告上应有使用科室、医学装备保障部、中标厂商代表的签字。

5.3 中标人负责对医院技术人员进行技术培训（可多次培训），并出具培训报告，由医院被培训的人员签字和中标厂商代表签字；中标人将安装验收报告、培训报告和报关单（进口设备）交医学装备保障部后视为验收合格（费用包含在本次报价中）。

5.4 若中标人未按照合同约定时间及时完成产品交货及安装的，给医院运营造成损失，每延迟一天，中标人应向医院方支付本合同货款总价 0.5%的违约金。

5.5 未尽事项以医院装备部《验收依据审核制度》、《设备安装、验收制度》解释为准。

四、实质性要求▲

1. 用途：用于内源性代谢产物分析、药物在体内的动力学研究、儿童体液药物浓度的监测等，主要用于临床样本检测。

注：1、若技术要求中指定或变相指定品牌、型号、产地等均不作为招标要求。

2、“▲”为实质性要求，不满足做无效投标处理，“*”为重要参数，不满足做重点扣分处理。

