

招标公告

项目概况

四川大学华西第二医院超高效液相质谱仪及高效液相色谱仪采购项目招标项目的潜在投标人应在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获取招标文件，并于2020年10月15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：ZY20200397ZC-C

项目名称：四川大学华西第二医院超高效液相质谱仪及高效液相色谱仪采购项目

预算金额：240万元

最高限价（如有）：240万元

采购需求：详见附件

合同履行期限：合同签订后60工作日

本项目不接受联合体投标。

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：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）；（核心产品为进口产品需提供）。

三、获取招标文件

时间：2020年9月25日至2020年9月30日，每天上午09:00至12:00，下午：14:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：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

方式：1、请供应商通过以下流程进行招标文件购买（此账号仅限报名费用打款）：

供应商将本公司介绍信（介绍信务必填写项目名称及包号）（加盖公章）、经办人身份证复印件（加盖公章）、经办人联系电话、经办人邮箱发送至四川中意招标有限公司邮箱 s. c. zyzb@163. com，
报名联系电话：028-87050033-0；

供应商购买采购文件时须如实认真填写项目及供应商信息；若因供应商提供的错误信息，对其参与投标事宜造成影响的，由供应商自行承担所有责任。

2、供应商按照采购公告内规定的报名费用以银行转账形式将报名费转账到四川中意招标有限公司指定账户（转账时请备注公司名称，如无法备注公司名称请在转账成功后将转账图片及公司名称发送至邮箱 s. c. zyzb@163. com）：

收款单位：四川中意招标有限公司

开户行：中国民生银行股份有限公司成都分行营业部

银行账号：696637422

3、待公司确认报名资料及报名费用无误后，将招标文件发送至对应供应商的经办人邮箱。

售价：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：

2020 年 10 月 15 日 10 时 00 分（北京时间）

地点：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

无

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

地 址：四川省成都市人民南路三段 20 号

联系人：刘老师

电 话：028-85503897

2. 采购代理机构信息

名称：刘女士

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

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：本项目共计 1 个包，拟确定 1 名中标人。本项目允许进口产品投标。

一、技术参数

产品名称	数量
超高效液相质谱仪	2 台
高效液相色谱仪(DAD+荧光)	1 台
高效液相色谱仪 (UV)	1 台

(一) 超高效液相质谱仪 (2 台)

1. 用途

用于临床以及科研中各种生物样本中内源性代谢物和药物等化合物的定性定量分析。

2. 功能需求

2.1 四元泵系统

- 1) 流量范围 0-2 mL/min，步进 0.001 mL/min；
- 2) 流量精度 $<0.06\%RSD$ 、流量准确度 $\leq\pm 1.0\%$ ；
- 3) 流动相溶剂数量 ≥ 4 、四元混合方式；
- 4) *最高耐受压力 ≥ 12000 psi；
- 5) 20-100 uL 自动连续可变冲程，或类似设计；
- 6) 梯度准确度 $\pm 0.25\%$ 、梯度精度 $<0.15\% RSD$ ；

- 7) 真空在线脱气通道数 ≥ 4 ;
- 8) 可自动完成柱塞清洗及溶剂灌注;
- 9) 兼容各品牌超高效色谱柱。

2.2 自动进样器:

- 1) *样品容量 ≥ 96 个 2 mL 样品瓶, 并可兼容标准微量样品板;
- 2) 进样体积 0.1-10 μ L、进样速度 ≤ 20 s;
- 3) 进样准确度 $\pm 1.0\%$ 、进样精度 $< 0.25\%$;
- 4) 交叉污染 $< 0.004\%$ 、具备洗针装置;
- 5) *样品控温 4-40 $^{\circ}$ 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 二极管阵列检测器

- 1) 波长范围 190-640 nm、波长准确度 ± 1.0 nm;
- 2) 狭缝宽度: 1, 2, 4, 8, 16 nm 可调;
- 3) 基线噪声 $\leq 1.0 \times 10^{-5}$ AU、基线漂移 $\leq 0.8 \times 10^{-3}$ AU/h;
- 4) *采样速率 ≥ 100 Hz

2.5 可扩展检测器, 如可连接质谱

2.6 色谱工作站

- 1) Windows 操作环境、配套色谱工作站;
- 2) 可控制液相色谱仪所有参数和运行, 自动进行序列样品分析;
- 3) 实时在线显示色谱仪, 积分并给出分析结果报告, 绘制标准曲线;
- 4) 具有在线帮助的自学操作教程;
- 5) 具有自诊断程序;
- 6) *色谱图可以图片(tif、jpg、png)、PDF、word 的格式输出, 序列进样数据结果可导入 excel。

2.7 配有网络版色谱数据系统

- 具备良好的仪器反控能力, 除了供应商自有品牌的仪器以外, 还应能够提供其他厂商色谱设备的反控能力, 可兼容现有的仪器(安捷伦 1200、岛津 LC2030C、沃特世 H-class、安捷伦 7890B)。供应商必须能够提供的官方反控仪器型号列表, 并必须涵盖以上所有型号。为了保证反控的合法性, 控制非原厂仪器时, 必须提供驱动许可授权可兼容现有仪器。

- 可实现审计追踪及追踪复核：数据审计追踪必须要求从结果直接追溯到相关进样，方法等信息，要求一键从结果复核所有审计追踪。不得是通过记录版本变化来实现。必须提供结果审计追踪查看器的截图证明。
- 支持不停机备份和增量备份，且可通过可视化数据库管理器界面系统进行，不能通过 Windows 资源管理器或者第三方软件进行。
- 具有灾难恢复规程并被测试，以防数据丢失，供应商可以提供完整的备份恢复测试方案，且必须提供灾难恢复测试文件。
- 网络版色谱数据系统在网络出现故障情况下，已经提交的进样序列还会继续进样，数据缓冲至采集服务器上，待服务器正常通讯后，数据可自动上传。
- 应留有足够的端口，可连接 10 台以上的仪器，同时支持 20 个以上的用户。
- 供方需配与数据系统适配的硬件及硬件自带系统，并留下扩展空间。主要包括数据采集和存储系统：Intel Xeon Gold 5122 4C 105W 3.6GHz Processor*2/16G*2/480G SSD*2+1.8T SAS 2.5 (10K) * 6/ H730P /DVDRW /750W*2/集成 4 口千兆网卡*2/导轨，中文版本 Windows 操作系统；
- 采集服务器及操作系统：OptiPlex 5060MT/AIC 5060MT i5 8500 16G 480GSSD 千兆网卡*2 显示器 SE2416HM/WIN10 专业版，中文版 windows 10 64 bit 专业版；机柜；正版杀毒软件

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

2.9 配备首次开机所需的耗材：4 根 C18 色谱柱（ $2.1 \times 100\text{mm}$ ， $1.7 \mu\text{m}$ 2 根，可耐 100%水相； $2.1 \times 50\text{mm}$ ， $1.7 \mu\text{m}$ 2 根）并配有配套保护柱、400 个以上进样小瓶、内套管及瓶盖（含垫片）、在线过滤器滤芯 10 个、流动相储液瓶 8 个

（二）高效液相色谱仪(DAD+荧光)（1 台）

1 用途

用于临床以及科研中各种生物样本中内源性代谢物和药物等化合物的定性定量分析

2 功能需求

2.1 四元泵系统

- 1) 流量范围 0-10 mL/min、流量精度 $<0.06\%RSD$ 、梯度精密度 $\leq 0.15\%RSD$;
- 2) *梯度范围: 0-100% (0.1% 步进);
- 3) *最大压力 >40 Mpa;
- 4) 可自动完成柱塞清洗及溶剂灌注;
- 5) 兼容各品牌高效色谱柱。

2.2 自动进样器

- 1) *样品容量 ≥ 96 个 2 mL 样品瓶, 并可兼容标准微量样品板;
- 2) 进样范围 0.1-100 μ L、进样速度 ≤ 20 s;
- 3) *进样准确度 $\pm 1\%$ 、进样精度 $<0.2\%$;
- 4) 交叉污染 $<0.005\%$ 、具备洗针装置;

2.3 柱温箱

- 1) 温控范围室温 $\pm 5^{\circ}C$ 、控温精度 $\leq \pm 0.15^{\circ}C$ 、控温准确度 $\leq \pm 0.5^{\circ}C$;
- 2) 柱容量 30cm 三根或 15cm 六根。

2.4 二极管阵列检测器

- 1) 波长范围 190-950 nm;
- 2) 狭缝宽度: 1, 2, 4, 8, 16 nm 可调; 波长准确度 ± 1 nm、波长精密度 ± 0.1 nm;
- 3) 基线噪声 $\leq 1.0 \times 10^{-5}$ Au、基线漂移 $\leq 8.0 \times 10^{-4}$ Au/h;
- 4) *采样频率 ≥ 100 Hz。

2.5 荧光检测器:

- 1) *性能: 10fg 葱最低检测限 (水的 RAMAN 光谱: >400);
- 2) 检测通道: 同时 4 通道激发或发射检测;
- 3) 光源: 氙灯 (寿命长达 4000 小时);
- 4) 激发波长: 200-700 nm; 发射波长: 280-900 nm;
- 5) 波长重复性: ± 0.2 nm。

2.6 色谱工作站

- 1) Windows 操作环境、配套色谱工作站;
- 2) 可控制液相色谱仪所有参数和运行, 自动进行序列样品分析;
- 3) 实时在线显示色谱仪, 积分并给出分析结果报告, 绘制标准曲线;
- 4) 具有在线帮助的自学操作教程;
- 5) 具有自诊断程序;
- 6) *色谱图可以图片(tif、jpg、png)、PDF、word 的格式输出, 序列进样数据结果可导入 excel。

2.7 配有网络版色谱数据系统

- 具备良好的仪器反控能力，除了供应商自有品牌的仪器以外，还应能够提供其他厂商色谱设备的反控能力，可兼容现有的仪器（安捷伦 1200、岛津 LC2030C、沃特世 H-class、安捷伦 7890B）。供应商必须能够提供的官方反控仪器型号列表，并必须涵盖以上所有型号。为了保证反控的合法性，控制非原厂仪器时，必须提供驱动许可授权可兼容现有仪器。
- 可实现审计追踪及追踪复核：数据审计追踪必须要求从结果直接追溯到相关进样，方法等信息，要求一键从结果复核所有审计追踪。不得是通过记录版本变化来实现。必须提供结果审计追踪查看器的截图证明。
- 支持不停机备份和增量备份，且可通过可视化数据库管理器界面系统进行，不能通过 Windows 资源管理器或者第三方软件进行。
- 具有灾难恢复规程并被测试，以防数据丢失，供应商可以提供完整的备份恢复测试方案，且必须提供灾难恢复测试文件。
- 网络版色谱数据系统在网络出现故障情况下，已经提交的进样序列还会继续进样，数据缓冲至采集服务器上，待服务器正常通讯后，数据可自动上传。
- 应留有足够的端口，可连接 10 台以上的仪器，同时支持 20 个以上的用户。
- 供方需配与数据系统适配的硬件及硬件自带系统，并留下扩展空间。主要包括数据采集和存储系统：Intel Xeon Gold 5122 4C 105W 3.6GHz Processor*2/16G*2/480G SSD*2+1.8T SAS 2.5 (10K) * 6/H730P /DVDRW /750W*2/集成 4 口千兆网卡*2/导轨，中文版本 Windows 操作系统；采集服务器及操作系统：OptiPlex 5060MT/AIC 5060MT i5 8500 16G 480GSSD 千兆网卡 *2 显示器 SE2416HM/WIN10 专业版，中文版 windows 10 64 bit 专业版；机柜；正版杀毒软件

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

2.9 配备首次开机所需的耗材：4 根 C18 色谱柱（ $4.6 \times 150\text{mm}$ ， $5 \mu\text{m}$ 2 根，可耐 100%水相； $4.6 \times 200\text{mm}$ ， $5 \mu\text{m}$ 2 根）并配有配套保护柱、400 个以上进样小瓶、内套管及瓶盖（含垫片）、在线过滤器及滤芯 10 个、流动相储液瓶 8 个

（三）高效液相色谱仪（UV）（1 台）

1.用途

用于临床以及科研中各种生物样本中内源性代谢物和药物等化合物的定性定量分析

2.功能需求

2.1 四元泵系统:

- 1) 流量范围 0-10 mL/min、流量精度 $<0.06\%RSD$ 、梯度精密度 $\leq 0.15\%RSD$;
- 2) *梯度范围: 0-100% (0.1% 步进);
- 3) *最大压力 >40 Mpa;
- 4) 可自动完成柱塞清洗及溶剂灌注;
- 5) 兼容各品牌高效色谱柱。

2.2 自动进样器

- 1) *样品容量 ≥ 96 个 2 mL 样品瓶, 并可兼容标准微量样品板;
- 2) 进样范围 0.1-100 μ L、进样速度 $\leq 20s$;
- 3) *进样准确度 $\pm 1\%$ 、进样精度 $<0.2\%$;
- 4) 交叉污染 $<0.005\%$ 、具备洗针装置。

2.3 柱温箱:

- 1) 温控范围室温 $\pm 5^{\circ}C$ 、控温精度 $\leq \pm 0.15^{\circ}C$ 、控温准确度 $\leq \pm 0.5^{\circ}C$;
- 2) 柱容量 30cm 三根或 15cm 六根。

2.4 双波长紫外检测器

- 1) 波长范围: 190-600nm、实时双波长模式;
- 2) 波长准确度 $<1nm$ 、精密度 $<0.1nm$;
- 3) 噪音 (AU): $<5 \times 10^{-6}$ 、漂移: $\leq 0.3 \times 10^{-4}AU/h$;
- 4) *采样频率: $\geq 100Hz$;
- 5) 流通池温控: $5-40^{\circ}C$ 。

2.5 色谱工作站

- 1) Windows 操作环境、配套色谱工作站;
- 2) 可控制液相色谱仪所有参数和运行, 自动进行序列样品分析;
- 3) 实时在线显示色谱仪, 积分并给出分析结果报告, 绘制标准曲线;
- 4) 具有在线帮助的自学操作教程;
- 5) 具有自诊断程序;
- 6) *色谱图可以图片(tif、jpg、png)、PDF、word 的格式输出, 序列进样数据结果可导入 excel。

2.6 配有网络版色谱数据系统

- 具备良好的仪器反控能力, 除了供应商自有品牌的仪器以外, 还应能够提供其他厂商色谱设备的反控能力, 可兼容现有的仪器 (安捷伦 1200、岛津

LC2030C、沃特世 H-class、安捷伦 7890B)。供应商必须能够提供的官方反控仪器型号列表，并必须涵盖以上所有型号。为了保证反控的合法性，控制非原厂仪器时，必须提供驱动许可授权可兼容现有仪器。

- 可实现审计追踪及追踪复核：数据审计追踪必须要求从结果直接追溯到相关进样，方法等信息，要求一键从结果复核所有审计追踪。不得是通过记录版本变化来实现。必须提供结果审计追踪查看器的截图证明。
- 支持不停机备份和增量备份，且可通过可视化数据库管理器界面系统进行，不能通过 Windows 资源管理器或者第三方软件进行。
- 具有灾难恢复规程并被测试，以防数据丢失，供应商可以提供完整的备份恢复测试方案，且必须提供灾难恢复测试文件。
- 网络版色谱数据系统在网络出现故障情况下，已经提交的进样序列还会继续进样，数据缓冲至采集服务器上，待服务器正常通讯后，数据可自动上传。
- 应留有足够的端口，可连接 10 台以上的仪器，同时支持 20 个以上的用户。
- 供方需配与数据系统适配的硬件及硬件自带系统，并留下扩展空间。主要包括数据采集和存储系统：Intel Xeon Gold 5122 4C 105W 3.6GHz Processor*2/16G*2/480G SSD*2+1.8T SAS 2.5 (10K) * 6/ H730P /DVDRW /750W*2/集成 4 口千兆网卡*2/导轨，中文版本 Windows 操作系统；采集服务器及操作系统：OptiPlex 5060MT/AIC 5060MT i5 8500 16G 480GSSD 千兆网卡*2 显示器 SE2416HM/WIN10 专业版，中文版 windows 10 64 bit 专业版；机柜；正版杀毒软件

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

2.8 配有首次开机所需的耗材：4 根 C18 色谱柱（ $4.6 \times 150\text{mm}$ ， $5 \mu\text{m}$ 2 根可耐 100%水相； $4.6 \times 200\text{mm}$ ， $5 \mu\text{m}$ 2 根）并配有配套保护柱、400 个以上进样小瓶、内套管及瓶盖（含垫片）、在线过滤器滤芯 10 个、流动相储液瓶 8 个。

二、售后服务要求

1. 交货时应提供以下技术资料（如涉及）

- 1.1 原产地证明书(由制造厂签发)；
- 1.2 提供主机及配套设备的安装图纸及说明；
- 1.3 提供主机及配套设备使用说明书、维护手册；
- 1.4 备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料；
- 1.5 其它相关技术资料。

2.安装调试及验收:

2.1 中标人与采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求进行验收。

2.2 以招标文件技术参数及要求和相关行业标准为准。

2.3 卖方负责设备安装、调试,提供免费上门技术培训2次;医院验收合格前中标商家负责本项目设备的安全。

2.4 货物到达生产现场后,卖方接到买方通知后7日内到达现场组织安装、调试,达到正常运行要求,保证买方正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。

2.5 卖方应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对买方维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后,卖方应对买方操作人员进行现场培训,直至买方的技术人员能独立操作,同时能完成一般常见故障的维修工作。

3. 投标人(制造商或销售商)需在中国大陆地区设有售后服务机构和设施,并配备受过专业培训的售后服务人员。能够保证售后的速度和质量,维修工程师为制造商或销售商在职人员,投标人承诺采购人有权在签订合同前对其真实性查实,若与承诺不一致,则视为虚假响应。

*4. 开机率 $\geq 98\%$,定期对设备进行维护。每年一次,卖方须免费派遣技术人员抵达用户所在地完成一次检查维护校准并出具检查维护报告;仪器出现故障时工程师2小时内响应,4小时内必须到达现场处理故障,若仪器因配件原因无法在24小时修复,需提供应急方案。

5.为保证设备正常运行,卖方应在中国境内方便的地方设置备件库,存入所有必须的备件,并保证10年以上的供应期。

6. 设备运输入院不能破坏现有基建预留条件。

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工作日

1.2 交货地点:四川大学华西第二医院

2. 付款方法和条件:

完成合同签订,乙方在5个工作日内开具符合要求的发票,甲方在收到发票后60日内支付乙方合同总金额的100%。

四、质保期要求(实质性要求) ▲

1) 报出设备整机质保年限(不低于3年),含年度主动性能维护(包括仪

器易损配件的性能检测及更换、上门清尘及保养），设备终身维护。

2) 提供设备整机质保年限后的维保费（全保）价格。

3) 质保需提供原厂质保，需提供生产厂家承诺函。

4) 配置最新版本软件，免费开放设备软件接口，终身免费升级软件，需提供承诺函。

五、其他要求

1. 提供相关耗材清单及价格及耗材使用周期，如相关耗材未明确提出，视为中标商家已包含在全包质保中。
2. 提供质保期后的零配件清单及价格。

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。