

# 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 9 月 14 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：ZY20220492ZC-C

项目名称：四川大学华西第二医院超高效液相质谱仪采购项目

预算金额：300 万元；

包数：本项目共计 1 包

最高限价（如有）：300 万元；

采购需求：详见附件

合同履行期限：合同签订后 90 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）；

### 三、获取招标文件

时间：2022 年 8 月 23 日至 2022 年 8 月 29 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](http://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 9 月 14 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9月14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： 四川省成都市成龙大道一段1416号

联系方式： 刘老师 028-85570912

### 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	超高效液相质谱仪	1套

#### 设备功能需求及技术参数

● 工作条件

1. 电源电压： 220 V±10%

温度： 18℃~28℃

湿度： 40%~70%

● 质谱部分

**\*2. 质谱类型： 具备三重四级杆定量功能和定性功能**

3. 基本性能

3.1 质量范围： 6-1200m/z

**\*3.2 灵敏度： 1pg 利血平， S/N>540000:1； 50 fg 利血平， MS/MS/MS 模式 S/N > 500:1， CV<5%（提供技术支持资料或证明材料）**

3.3 重复性： 峰面积 RSD≤10%

3.4 质量准确度： <0.01%全质量数范围（提供技术支持资料或证明材料）

3.5 质量稳定性： ≤±0.1Da/24 小时（提供技术支持资料或证明材料）

**\*3.6 正负离子切换速度： ≤15ms**

3.7 定量分析功能： 动态线性范围>10<sup>6</sup>， 定量重复性<5%（提供技术支持资料或证明材料）

3.8 扫描速度： ≥ 20000 Da/sec

4. 离子源

4.1 配备 ESI 及 APCI 离子源

离子源流速范围： 无需分流， 5ul/min~3ml/min

4.2 更换离子源时只需插拔式更换探针， 无需卸真空

## 5. 碰撞室

5.1 具有线性加速功能和离子聚焦技术

**\*5.2 > 90° 弯曲（非直线型），降低实际检测分析的背景噪声**

6. 扫描功能：

6.1 具有全扫描、选择离子扫描、多反应监测扫描、母离子扫描、子离子扫描、中性丢失扫描、正负切换扫描、动态多反应监测扫描和触发多反应监测扫描

**\*6.2 具有增强型全扫描、增强型多电荷离子扫描、增强型子离子扫描、增强型高分辨扫描、时间延迟碎裂扫描、MS/MS/MS 扫描**

● 液相色谱部分

## 7. 二元高压泵

**\*7.1 流速范围：0.0002–5.000ml/min，（0.1μL/min 步进）**

7.2 流速精度：≤0.08%RSD

流速准确性：±1%

7.3 梯度组成范围：0–100%，0.1%步进

7.4 最大操作压力：≥120MPa

## 8. 自动进样器

8.1 进样体积范围：0.1–50μl

8.2 交叉污染<0.0015%

8.3 重现性<0.25%RSD

## 9. 柱温箱

9.1 控温方式：可编程温度梯度

温控范围：5℃~80℃

温控精度：≤±0.04℃

## 10. 数据分析

10.1 配有靶向及广泛靶向多种代谢通路分析检测方案及谱库，并可根据实际需求扩展。

## 二、售后服务要求

1. 需要配有应用工程师定期更新分析检测方案，并根据实际需要开发新方案。
2. 在质保期内，若中标人接到用户故障修理需求电话后 2 小时响应，如需上门维修，24 小时内到现场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. 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。
4. 若设备故障不能及时修复，中标人能提供备用机。
5. 质保需提供原厂质保，提供生产厂家授权函或国内总代承诺函。

## 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 90 个工作日内。

1.2 交货地点：采购人指定地点。

### 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，中标供应商在开具符合要求的发票，采购人在收到发票后 30 日内支付供应商合同总金额的 100%。

### 3、质保期：

3.1 整机质保期：3 年（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）。

#### 4. 验收方案：

4.1 开箱验收时必须有采购人使用科室、医学装备保障部和生产厂家代表在场，按合同点货。

4.2 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，报告上应有采购人使用科室、医学装备保障部、生产厂家代表的签字。

4.3 中标人负责对采购人技术人员进行技术培训，中标人提供至少2名培训人员名额，参加制造商培训中心的提高培训和上机实践，并出具培训报告，由采购人被培训的人员签字和生产厂家代表签字；中标人将安装验收报告、培训报告和报关单（进口设备）交采购人医学装备保障部后视为验收合格，（费用包含在本次报价中）。

4.4 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。

4.5 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。

#### 5. 履约保证金：

5.1 金额：合同金额的10%。

5.2 履约保证金收取方式：供应商可以采用银行转账、电汇、提供金融机构出具的保函等非现金形式提交。

5.3 履约保证金提交时间：中标通知书发放后，采购合同签订前。

5.4 履约保证金退还方式：银行转账、无息退还，或医院同意解除保函的担保责任。

5.5 履约保证金退还时间：验收合格后由供应商提出申请，经医院审核无误后15个工作日内无息退还。

5.6 履约保证金不予退还情形：中标供应商不履行与招标人订立的合

同的。5.7其余约定事项：提供保函的担保机构必须是依法成立的具有相关资质和偿付能力的担保机构。保函是银行等金融机构出具的，保函必须要在中国人民银行征信系统能够查询，否则将取消中标资格，医院将重新确定成交供应商，并依法追究法律责任。

6. 保密：双方均同意对合同执行期间对方提供的资料信息以及履行合同过程中获知的技术信息、财务信息、患者信息及其他未公开信息予以保密，并在合同终止后长期保密，不得擅自使用、公开或泄露给第三方。若因一方擅自使用、公开或泄露另一方的保密信息而造成的损失，由违约方承担全部赔偿责任（包括但不限于因主张权利而产生的交通费、住宿费、律师费、诉讼费、调查费等）。

## 二、实质性要求▲

1. 用途：用于代谢物及化学物等指标的分析，用于科研辅助临床。
2. 适用范围
  - 2.1 满足靶向及广泛靶向代谢组学分析检测要求。
  - 2.2 可用于上千种代谢物的分析及检测（如代谢组学、脂质组学、蛋白及肽类等）。
  - 2.3 可用于激素、维生素及药物浓度等微量物质的分析检测。
3. 配置需求
  - 3.1. 超高效液相色谱 1 套
  - 3.2. 质谱仪 1 套（标配 ESI 源和 APCI 源）
  - 3.3. 质谱工作站 1 套（配报告输出设备）
  - 3.4. 仪器控制软件及办公软件 1 套
  - 3.5. 采集及数据处理软件 1 套
  - 3.6. 代谢组学数据库 1 套（更新升级费用包含在报价内）
  - 3.7. 氮气发生器 1 套（含管路和安装组件等）

3.8. UPS 不间断电源 1 台（能为配套仪器独立供电 $\geq 1$  小时）；

3.9. 其他消耗品：

3.9.1 机械泵油 2 瓶

3.9.2 色谱柱 3 支（按检测需求选配色谱柱类型）

3.9.3 液相色谱样品瓶 500 个（含瓶盖和瓶垫 500 个）

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。