

# 招标公告

## 项目概况

四川大学华西第二医院 DNA 测序设备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：ZY20200537ZC-B

项目名称：四川大学华西第二医院 DNA 测序设备采购项目

预算金额：400 万元

最高限价（如有）：400 万元

采购需求：详见附件

合同履行期限：合同签订后 90 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

### 1.用途

本设备用于科研，研究药物代谢酶、受体、转运体基因多态性与药物效应、药动学及药效学的相关性，寻找药物个体差异大的遗传因素；用于药物研发，提高新药筛选效率。

### 2. 配置需求

(1) DNA 测序仪 1 套(核心设备)

(2) 控制工作站 1 套

(3) 在线式 UPS 1 套

(4) 配有人类基因变异位点数据库、药物基因组数据库及高通量数据标准化分析软件生信服务一体机 1 套

(5) 全自动核酸提取纯化仪 1 台

(6) 隔膜真空泵 1 台

(7) 真空离心浓缩干燥仪 1 台

### 3. 试剂耗材需求

(1) 仪器调试试剂 1 套

(2) 100 人份药物基因组学相关文库构建试剂盒及测序试剂，且应至少包括以下几种基因：ATP-Binding Cassette (ABC) Transporters、Cytochrome P450 Family Members 、 Glutathione S-Transferases 、 N-Acetyltransferases 、 Thiopurine S-Methyltransferases（配送时间按科室需求而定）

## 4. 功能需求

### 4.1 DNA 测序仪

\*4.1.1 可以实现在同一系统中进行多种测序通量模式的选择，如 20 小时以内分别获得 1Gb、10Gb、15Gb、100Gb 或更大的碱基数据；

\*4.1.2 仪器每次运行可生成可读的 1M-50M 个片段标签序列；

\*4.1.3 数据读长：单端读取序列长度可以达到 150bp、200bp，双端测序长度可以达到  $2 \times 150\text{bp}$ 、 $2 \times 300\text{bp}$ ； $2 \times 150\text{bp}$  测序时间低于 35 小时；

\*4.1.4 测试试剂提供多个不同通量选择，配套不同类型的芯片试剂以适应科研领域；且建库试剂应为开放性试剂；

4.1.5 样品用量：建库时 DNA 样本的处理量可低至  $0.1\mu\text{g}$

4.1.6 样品制备：①扩增及测序过程自动完成，无需其他辅助仪器，人工干预时间  $\leq 30$  分钟；②样品制备过程进行桥式 PCR 或油包水 PCR 步骤，不需要电泳和胶回收步骤；

4.1.7 不同样品并行性：提供稳定成熟的 96 个样品的 index 混合接头；

4.1.8 可同时进行 96 个样品的 1536 重 PCR 产物的测序；

4.1.9 可准确读取连续 12 个以上相同碱基，如 AAAAAAAAAAAAAA；

4.1.10 支持石蜡包埋、福尔马林浸泡等古老、降解 DNA 样品测序；

4.1.11 测序结果以碱基形式显示，并给出碱基质量分数与错误率、平均读长、最长读长、平均测序深度等质控参数，以同时体现读长和数据准确率；

4.1.12 可采用多重 PCR 扩增和探针杂交的方法建立文库；

4.1.13 原装服务器内置，支持云计算；

4.1.14 数据分析能在同一台测序仪器上不间断连续完成；

### 4.2 控制工作站

Dual Intel Xeon ES-2448L 1.8 GHz CPU；96 GB RAM；硬盘 750 G；Windows 7 操作系统；配套软件，提供简单优化的自动生物信息学支持软件，数据分析自动完成，无需用户额外操作，并且可在仪器上完成二级分析：如新物种拼接、小 RNA 分析、扩增子分析等；

### 4.3 全自动核酸提取纯化仪

1) 可从多来源样本中全自动提取、纯化核酸；

- 2) 上样体积：50-200  $\mu\text{L}$ ；
- 3) 样本通量：可提取不小于 96 个样本，支持 8 的倍数样本数量提取，通量灵活
- 4) 可提供原厂优化的试剂盒，并能保证纯化质量；纯化的核酸可直接用于二代测序；
- 5) 封闭式工作平台，须配置具有紫外消毒设备、具有处理气溶胶污染的设施，以保护样品和环境；
- 6) 要求用过的吸头可自动转移至工作平台外部，以保证工作环境中没有废弃物的堆积，避免交叉污染；
- 7) 96 个样本提取时间 $\leq 90\text{min}$ ；
- 8) 洗脱产物可直接保存在 96 孔板里，洗脱产物可以自动分液；
- 9) 具有数据溯源功能，可读取样本条形码信息。

#### 4.4 隔膜真空泵

二级无油隔膜泵，免维护，可连续 24 小时工作；泵头具有优良的抗强化学腐蚀能力，管路材质均为 PTFE 硬管；膜片具有良好密封性和抗腐蚀性； 极限真空度 $\leq 8\text{mbar}$ ；操作压力（出口端） $> 1 \text{ bar g}$ ；抽速 $\geq 30\text{L/min}$ ；功率： $\leq 245\text{W}$ ；具备过流保护开关以及保险丝具备热保护开关。

#### 4.5 真空离心浓缩干燥仪

可用于 RNA、DNA 和蛋白质的浓缩或干燥；离心腔无缝、耐化学腐蚀；减压阀可自动真空释放；配有安全盖锁；配有冷凝器可对排气进行纯化；可自动排出冷凝水；可同时离心 1.5/2.0ml 的 48 个以上的样品；

#### 4.6 在线式 UPS

输入电压范围 115-300V；输入频率范围 40-60Hz；输出电压范围  $220^*(1\pm 2\%)$  V；输出频率范围：电池模式： $50\pm 0.2\%\text{Hz}$ ；输出电压波形：正弦波；转换时间： $0\text{ms}$ ；电池后备时间半载： $> 11$  分钟；电池类型：阀控式免维护铅酸蓄电池

#### 4.7 配有药物基因组数据库及高通量数据标准化分析软件生信服务一体机

## 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90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: (实质性条款) ▲

- 1) 报出设备整机质保年限(不低于5年),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,终身免费提供软件和数据库的升级,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。**