

招标公告

项目概况

四川大学华西第二医院三代测序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 1 月 11 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：ZY20210952ZC-C

备案编号：

项目名称：四川大学华西第二医院三代测序仪采购项目

预算金额：180 万元(人民币)

包数：本项目共计 1 包

最高限价（如有）：180 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）；

三、获取招标文件

时间：2021年12月22日至2021年12月28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11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11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	三代测序仪	1 套

设备功能需求及技术参数

1.主要功能：利用纳米孔测序技术或荧光信号识别碱基，根据信号变化实现对 DNA 和 RNA 分子的高通量单分子实时测序。适合各种样本，包括人类基因组、动植物基因组、微生物基因组 DNA 和 RNA 测序；集成高性能数据处理减少了对复杂 IT 基础设施的需要；长读长可降低拼接的复杂性；测序的同时能直接识别碱基修饰。

2*.测序原理：利用纳米孔电流信号或光学信号变化识别碱基序列。可直接 RNA 和 DNA 测序，同时识别碱基修饰，如 m5C，m6A 等，且具备高精度；

3*.可同时运行 1-5 张独立的芯片，每张芯片单独控制，在其他芯片运行时可增加运行更多的测序芯片，支持 DNA 测序和 RNA 测序同时运行；

4*.读长理论最长 $\geq 4\text{Mb}$ ，读长无限制；

5.测序准确度：单分子准确度 97%，30X 准确度 99.99%；

6.理论数据总产量： $\geq 150\text{Gb}$ （所有 5 张芯片同时进行测序）；

7.测序样品上样量： $\leq 75\text{ul}$ ；

8.运行时间：1min - 72hrs，可以根据实验需求设置；

9.仪器设备具有至少 2560 个测序通道；

10*.DNA 平均测序速度为 $\geq 400\text{bp/s}$ ；

11*.实时测序，运行后 5 分钟内即可获取第一条序列。

2.数据分析系统的主要性能指标

2.1 设备具备可移动性，且性能稳定。集成高性能工作站（Linux 系统、最高性能 CPU、 $\geq 4\text{TB}$ SSD 硬盘、 $\geq 64\text{Gb}$ 内存），可用于数据获取，存储以及碱基转换（basecalling）；无需额外配置。

2.2 系统预先安装了 30 多种用于分析 Nanopore 测序数据的常用工具；包括原始电信号碱基读取（FAST5）、数据质量控制（QC）、barcode 拆分（Demultiplexing）、序列比对（Alignment）、碱基修饰（Base modification）等。

3.配套芯片、试剂等功能需求

3.1 配置完成测序需要的测序芯片、建库试剂、芯片清洗试剂盒（若芯片可清洗）等基本试剂与耗材；

3.2*测序中途可终止运行，芯片可清洗反复使用，单次测序无需对样品进行批量处理。

3.3*建库简单方便，可实现在 10 分钟之内完成文库的制备，可提供混样建库选项；测序样品无需 PCR 扩增，可直接进行 RNA 和 DNA 测序，免除 PCR 扩增带来的 GC 偏差。

二、售后服务条款

- 1、中标人负责设备的安装调试，确保设备的正常使用后出具安装报告。
- 2、中标人对医院方技术人员进行技术培训（可多次培训），培训合格后出具培训报告，对实验操作、数据处理及分析进行培训（费用包含在本次报价中）。
- 3、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。
- 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。
- 6、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）。
- 7、投标人需做好定期（一年至少三次）回访以及对设备的维护。
- 8.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。
- 9.所有设备运输入院不能破坏任何我院现有基建预留条件。
- 10、开机率 $\geq 98\%$
- *11.若按照标准操作规程操作后，仍出现测序数据不理想或其他非人为因素造成的测序失败，承诺进行芯片及试剂更换（费用包含在本次报价中）。**

三、商务要求（实质性要求）▲

1. 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：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，供应商在开具符合要求的发票，采购人在收到发票后 60 日内支付乙方合同金额的 100%

3. 质保期：

3.1 整机免费保修期：不低于 1 年。

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 XX%/年或万元/年，提供承诺函，格式见第八条“关于质保期后维保价格的投标人承诺函”）。

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》。

四、实质性要求▲

1、用途：主要用于科室临床及科研工作中，涉及的需进行长读长、直接测序的全长转录组、DNA 甲基化修饰、基因组结构突变检测、融合基因检测、单体型分型、肿瘤早期无创诊断、胚胎植入前遗传学检测、病原体检测和遗传病基因变异检测等工作。

2、试剂批号一年不超过 3 个，耗材类的要求是有效期至少在半年以上。

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。