#  招标公告

项目概况：

中日友好医院全基因测序检测服务采购项目的潜在投标人应在http://www.365trade.com.cn在线获取招标文件，并于2021年4月20日09:30（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：TC210V022

项目名称：中日友好医院全基因测序检测服务采购项目

预算金额：98万元

最高限价：98万元

采购需求：

标的的名称：全基因测序检测服务

数量：一批

简要服务需求：根据科研项目实际需要，完成规定数量的全基因组测序和相关服务。（其余详见附件）

合同履行期限：自合同签订之日起至合同项下全部义务履行完毕止

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：本项目非专门面向中小企业采购。

1）在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商，包括法人、非法人组织或者自然人。

2）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守国家、本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

3）从中招国际招标有限公司正式获得了本项目的招标文件。

3.本项目的特定资格要求：无

## 三、获取招标文件

时间：2021年3月30日至2021年4月7日（*提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日*），上午9：00至11：30；下午13：30至16：00（北京时间，法定节假日除外）

地点：http://www.365trade.com.cn

方式：凡有意报名者，须于2021年3月30日至2021年4月7日（北京时间），在中招联合网站注册下载招标文件（http://www.365trade.com.cn在线获取招标文件）。（注：未向招标代理机构购买招标文件并登记备案的潜在投标人均无资格参加投标。）

售价：300元/包

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间：2021年4月20日09点30分（北京时间）

地点：中招国际招标有限公司六层会议室（北京市海淀区学院南路62号）

## 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、采购项目需要落实的政府采购政策：

《财政部关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》

（财库〔2019〕9号）、《关于开展政府采购信用担保试点工作的通知》（财库【2011】124号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）

2、完整版采购需求详见附件。

## 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：中日友好医院

地 址：北京市朝阳区樱花东街2号

联系方式：010-84205425

2.采购代理机构信息（如有）

名 称：中招国际招标有限公司

地　址：北京市海淀区学院南路62号院1号楼6层(601-615室)、9层(903-915室)

联系方式：010-62108274

3.项目联系方式

项目联系人：梅建伟、 曹武宁

电　话：010-62108274

**服务需求**

## 第一节 服务需求一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 采购内容 | 是否接受进口产品 | 数量 | 预算金额（万元） | 服务要求 |
| 时间 | 地点 |
| 全基因组测序检测服务采购项目 | 详见招标文件技术要求 | 否 | 不少于2000例 | 98 | 自合同签订之日起至2021年5月10日 | 采购人指定地点 |

## 第二节 技术要求

**一、采购标的需实现的功能或者目标：**

根据科研项目实际需要，完成规定数量的全基因组测序和相关服务。

**二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**

本采购项目拒绝进口产品投标，且必须满足相关的国家标准和行业标准。

**三、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

**（一）项目清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号**  | **服务名称** | **主要参数** | **数量** | **备注** |  |
| 1 | 全基因组测序 | 10X 全基因组测序，Q30 > 85%，dup rate < 5% | 不少于2000例 |  |  |
| 2 | 数据系统开发 | 为检测样品提供对应的数据查询管理系统。 | 1项 |  |  |

**（二）全基因组测序**

| **序号** | **项目** | **参数项** | **配置要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 总体要求 | 总体要求 | 按时完成规定数量的全基因组测序检测服务，并保证足够有效数据量。 |  |
| 2 | 数据量 | 测序深度 | 所有样品平均测序深度达到10X |  |
| 冗余度 | 数据冗余度(duplicate rate)小于5%。 |  |
| 3 | 测序质量 | Q30 | 质量值Q30大于85%。 |  |
| GC无偏移 | 总体GC rate大于39%且小于43%。 |  |
| 过滤低质量reads | 交付数据应过滤接头和N含量过高reads。 |  |
| 4 | 售后服务 | 实验记录 | 可根据项目需要，提供所有实验记录的电子版以供查验。 |  |
| 数据存储 | 数据交付后，应每批数据均提供12个月时间的免费数据存储。 |  |

**（三）项目实施说明**

**1、基本要求**

**（1）测序平台要求：**投标人应提供国产测序平台方案，项目测序任务由国产化设备完成；

**（2）****测序质量标准：**

完成不少于2000例样本测序，具体质控要求如下：

- 单样品平均测序深度不低于10X；

- Q30>=85%；

- duplication rate<=5%；

- 总体GC rate大于39%且小于43%；

- 交付clean data，过滤接头序列和N含量过高reads。

**2、样品质控与测序**

（1）中标人负责对收到的样品进行质控，并将质控信息提供给采购人。

（2）采购人可根据质控信息，指定需要测序的样品，中标人须在合同签订之日至2021年5月10日内完成测序工作，并提供原始数据相关的质控信息。

（3）中标人负责测序数据的交付，不限制具体交付方式，硬盘或网络方式等均可。

**3、数据接收与确认**

（1）中标人在数据通过验收后，每批数据交付之日起12个月，采购人需要，中标人需重新交付原始数据。

（2）服务期内，中标人须配合采购人要求提供相关的电子版实验记录信息。

**4、质量保证**

（1）中标人提供的测序服务，以技术参数中的要求为准，超出正常标准范围的，由中标人承担相关服务成本，不再收取其他费用。

（2）不符合技术参数要求的样品，中标人须对其提供免费的加测或重测服务，并保证达到技术参数要求。

（3）中标人实施的服务期限长于招标文件规定时（以中标人的投标文件为准）， 出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由中标人负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费、财务费等等）提供服务。

**5、数据系统开发**

（1）投标人为检测样品提供对应的数据查询管理系统；

（2）数据查询管理系统具备账号管理系统，可记录登录IP，精细化角色管理，根据贡献数据量的大小分配使用系统的权限，下属单位只能查看自己上传的数据；数据管理系统可以远程登录查询样本结果；检测数据的全流程管理，包括检测前的表型数据、检测中的质量控制数据、检测后的检测结果管理。

**6、售后服务**

（1）如检测样品仍有剩余，中标人须按照采购人要求进行返样。

（2）中标人可根据采购人需要，提供所有实验记录的电子版以供查验。

（3）数据交付后，中标人应保存每批数据交付之日起12个月，必要情况下，可重新交付原始数据。

（4）质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由中标人负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费、财务费等等）提供服务。服务期满后，中标人应及时优惠提供所需的相关服务。

**7、其他要求及说明**

（1）样品寄送：采购人按照中标人要求，将待检测样品寄送至中标人指定地点，相关费用由采购人承担。如剩余样品需要返样，则有中标人将样品寄送至采购人指定地点，相关费用由采购人承担。

（2）数据交付方式和地点：网络或硬盘交付至采购人指定方式和地点。