询 价 文 件

项目名称：人源外周血表观遗传学测序服务

采购单位： 陆军军医大学某系

二○二四年七月

# 询价公告

就以下项目进行询价采购，欢迎有资格的供应商参加该项目询价。

1. 项目名称：人源外周血表观遗传学测序服务
2. 项目单位：陆军军医大学预防医学系
3. 项目概况：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术要求 | 数量 | 计量单位 |
| 1 | 人源外周血DNA甲基化 | 详见第二部分 | 60 | 个 |
| 2 | 人源外周血miRNA外泌体 | 详见第二部分 | 60 | 个 |

1. 供应商资格要求

1.具有独立承担民事责任的能力；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4.参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录；

5.法律、行政法规规定的其他条件。

（二）特定资格条件

1. 服务商成立时间不少于3年，且为非外资独资或外资控股企业。报价的检测服务必须是其主营或主营范围产品（以报价方提供的营业执照、经营许可证和质量认证体系证明材料为准）。

2.本项目不接受联合体报价。

3.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一包的采购活动。生产型企业的生产场经营地址或者注册登记地址为同一地址的，非国有销售型企业的股东和管理人员（法定代表人、董事、监事）之间存在近亲属、相互占股等关联的，也不得同时参加同一包的采购活动。近亲属指夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或近姻亲关系。

参加报价供应商必须满足资格要求中的所有条款，否则其报价将被拒绝。

1. 询价文件申领时间、方式

（一）询价文件申领时间：自公告发布之日起至2024年7月26日

（二）询价文件申领方式：同询价公告一并挂网，自行下载。

1. 报价文件递交：

（一）报价文件递交截止时间：2024年8月2日18时00分

（二）报价文件递交要求：签字盖章密封递交。

（三）报价文件递交地址：重庆市沙坪坝区高滩岩正街30号

七、联系方式：

联 系 人： 谭老师

联系电话：023-68772573

邮箱地址：rdyx\_xn@aliyun.com

# 技术与商务需求

1. 采购需求一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **计量单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 人源外周血DNA甲基化 | 个 | 60 | 60个样品 |
| 2 | 人源外周血miRNA外泌体 | 个 | 60 | 60个样品 |

1. 技术需求

**人源外周血DNA甲基化**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术和性能****参数名称** | **技术参数和性能要求** | **备注** |
| **1** | **技术服务需求** |  |  |
| 1.1 | 基本要求 |  人源外周血DNA甲基化 | 　 |
| 1.2 | 实验对象 |  抗凝全血离心取血浆后的沉淀物 | 　 |
| **2** | **主要技术参数** | **一行只写一个参数** | 　 |
| 2.1 | 参数1 | DNA甲基化质检标准：总量:≥0.5 ug，浓度:≥10 ng/ul，无蛋白、RNA污染完整性:条带清晰，分子量大于10 Kb，无明显降解； |  |
| 2.2 | ★参数2 | DNA甲基化使用935K甲基化芯片，全面覆盖CpG岛、 RefSeq基因、ENCODE开放染色质、ENCODE转录因子结合位点、 FANTOM5增强子等区域的位点、DNase超敏位点、miRNA启动子区域； |  |
| 2.3 | 参数3 | 重亚硫酸盐转化后DNA质量要求 (甲基化芯片) 总量：≥0.32 ug，浓度：≥40 ng/ul； |  |
| 2.4 | ★参数4 | DNA 甲基化分析包括1. 数据质控:a)样本的 Beta值密度曲线；b）各样本的 Beta值箱线图；c)甲基化beta值相关性散点图；d)甲基化水平PCA 图。
2. 差异甲基化筛选：a)差异甲基化位点分析；b)差异甲基化位点在染色体上的分布；c)差异甲基化位点热图；d)差异甲基化位点圈图；e)差异甲基化区域筛选。
3. GO富集分析：a)DMC对应基因GO富集分析；b)DMG对应基因GO富集分析。

KEGG富集分析：a)DMC对应基因KEGG富集分析；b)DMG对应基因KEGG富集分析； |  |
| **3** | **售后服务** |  |  |
| 3.1 | 参数1 |  必须提供所有的定制化分析，基本分析+高级分析 +个性化分析+多组学关联分析，一直服务到文章发  表，不限定生物信息学分析次数和文章发表篇数。 |  |
| 3.2 | 参数2 | 在项目报告交付后，投标人应提供涉及投标人技术服务范畴内的咨询服务，包括报告解读、相关文章咨询、相关期刊的数据上传咨询等，服务期限不设置时间限制。 |  |
| 3.3 | 参数3 | 本项目所有样品质检合格，30个工作日内完成所有样本的检测工作，测序质量及鉴定深度符合采购人要求，并提供标准化分析结果。 |  |
| **4** | **加分要求** |  |  |
| 4.1 | 参数1 | 测序公司有基于甲基化应用的高分客户文章，单篇文章影响因子在30分以上，并提供材料。 |  |
| 4.2 | 参数2 | 测序服务公司必须有自己的测序技术服务团队投入本项目的服务中，生物信息学分析团队（生信团队成员拥有生物学相关专业的博士学位）且自有云分析平台，具有专门的分析云平台和分析小工具。 |  |
| 4.3 | 参数3 | 客户提供的数据包能按要求提供10次以内任意组合的常规的4个组学的多组学联合分析，且每种组合的分析服务次数不限。 |  |

**人源外周血miRNA外泌体测序参数表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术和性能****参数名称** | **技术参数和性能要求** | **备注** |
| **1** | **技术服务需求** |  |  |
| 1.1 | 基本要求 |  人源外周血miRNA外泌体测序 | 　 |
| 1.2 | 实验对象 |  人源外周血血浆 | 　 |
| **2** | **主要技术参数** | 　**一行只写一个参数** | 　 |
| 2.1 | 参数1 | 富集后的外泌体进行RNA提取，RNA 样本质检结果要求：总量大于0.1ng，浓度大于0.01ng/μl，体积不少于10uL，2100起峰平缓。 |  |
| 2.2 | ★参数2 | miRNA外泌体对其中4个样本富集后的外泌体进行外泌体鉴定，需要提供电镜（4种视野，不少于6张），粒径，表面蛋白鉴定服务 |  |
| 2.3 | 参数3 | miRNA外泌体测序质量要求：每个样本的测序质量 Q20>90%，Q30>80%:保证过滤后的18-36nt的clean reads>2M。 |  |
| 2.4 | ★参数4 | miRNA 外泌体测序分析包括1、原始数据整理、过滤及质量评估；2、已知 miRNA分析；3、已知 piRNA注释，4、已知 ncRNA 注释；5、新的 miRNA 预测:6重复序列比对分析；7、内含子和外显子比对分析；8、smallRNA 分类注释汇总:9.已知 miRNA 的碱基偏好性分析:10、已知 miRNA 的碱基编辑分析；11、已知 miRNA 的保守性分析，12、已知 miRNA的家族分析；13、已知 miRNA 的表达定量；14、已知 miRNA的表达密度分析:15、已知 miRNA 的样品相关性分析:16、已知 miRNA的 PCA 分析；17、已知 miRNA的差异表达分析18、已知 miRNA 的表达差异分析比较:19、差异 miRNA的聚类分析；20、差异 miRNA的趋势分析:21、差异 miRNA的靶基因预测；22、差异miRNA靶基因的 GO 富集分析:23、靶基因GO富集分析的有向无环图，24、差异miRNA靶基因的KEGG 富集分析；25、差异miRNA靶基因的KO分析。 |  |
| **3** | **售后服务** |  |  |
| 3.1 | 参数1 |  必须提供所有的定制化分析，基本分析+高级分析 +个性化分析+多组学关联分析，一直服务到文章发 表，不限定生物信息学分析次数和文章发表篇数。 |  |
| 3.2 | 参数2 | 在项目报告交付后，投标人应提供涉及投标人技术服务范畴内的咨询服务，包括报告解读、相关文章咨询、相关期刊的数据上传咨询等，服务期限不设置时间限制。 |  |
| 3.3 | 参数3 | 本项目所有样品质检合格，30个工作日内完成所有样本的检测工作，测序质量及鉴定深度符合采购人要求,各项检测、方案和分析均需提供完整的结果数据报告； |  |
| **4** | **加分要求** |  |  |
| **4.1** | 参数1 | 测序公司有3年内基于外泌体smallRNA应用的高分客户文章，单篇文章影响因子在10分以上，不少于2篇，并提供材料。 |  |
| **4.2** | 参数2 | 测序服务公司必须有自己的测序技术服务团队投入本项目的服务中，生物信息学分析团队（生信团队成员拥有生物学相关专业的博士学位）且自有云分析平台，具有专门的分析云平台和分析小工具。 |  |
| **4.3** | 参数3 | 客户提供的数据包能按要求提供10次以内任意组合的常规的4个组学的多组学联合分析，且每种组合的分析服务次数不限。 |  |

1. 商务需求

（一）实施要求

1.实施时间：成交人应在采购合同生效后，自采购人提交测序样品之日起，计算测序周期，时间为30个工作之内日递交测序完成报告。

2.实施地点：重庆市沙坪坝区高滩岩正街30号。

3.实施方式：成交人按照采购单位的要求，在服务协议生效项目启动后，30个工作之内日递交测序完成报告，然后进行个性化分析。

（二）售后服务

成交人必须提供所有的定制化分析，基本分析+高级分析+个性化分析+多组学关联分析，一直服务到文章发表，不限定生物信息学分析次数和文章发表篇数。

（三）付款方式

在服务协议签署生效、样品通过质检，成交人启动约定的实验服务，测序完成后采购人对收到的成交人出具的简要测序数据总结报告没有异议（成交人以 E-mail发送）后，收到相应金额发票之日30个工作日内完成支付服务协议金额的全额款项，成交人确认收到相应款项后2个工作日内，将完整的测序数据发送给采购人。

（四）验收方式

采购人收到测序完成报告后，由课题组提出个性化分析要求，成交人进行个性化分析，课题组对个性化分析结果进行验收。

（五）知识产权

采购人在中华人民共和国境内使用报价人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

本测序服务项目产生的成果，包括但不限于专利、实用新型专利、著作权等为甲方所有。

（六）其他

无。

# 报价文件（报价方使用）

|  |
| --- |
|  （项目名称） 项目 |
| 报价单 |
|  |  |  |  | 单价/元 |
| 序号 | 名称 | 计量单位 | 数量 | （含税）金额 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |
| 合计 | 报价总价（人民币大写）： （小写）¥： |
| 采购需求响应 | 承诺满足询价文件全部技术与商务需求。 |
|  |  |  |  |  |
| 报价人名称：（盖章） |  |
| 法定代表人或其授权代表：（签字或盖章） |  |
| 报价日期： |  年 月 日 |

营业执照复印件并加盖鲜章

法定代表人资格证明书

 （法定代表人姓名） 系 （报价人全称） 的法定代表人。

特此证明

法定代表人身份证复印件

（国徽面）

法定代表人身份证复印件

（人像面）

报价人全称： （盖章）

日期： 年 月 日

注：本页内容适用于法定代表人亲自竞价。

法定代表人授权书

 （报价人全称） 法定代表人 （姓名、职务） 授权 （授权代表姓名、职务） 为全权代表，参加贵部组织的 （项目名称） 采购活动，全权处理采购活动中的一切事宜。

报价人全称： （盖章）

法定代表人： （签字或盖章）

日期： 年 月 日

附：

授权代表姓名：

职 务： 电 话：

传 真： 邮 编：

通讯地址：

授权代表身份证复印件

（国徽面）

授权代表身份证复印件

（人像面）

注：本内容适用于授权委托代理人，法定代表人授权书须法定代表人签字授权。