询 价 文 件

项目名称：小鼠肾脏组织蛋白组学（全蛋白及乳酸化修饰）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：小鼠肾脏组织蛋白组学（全蛋白及乳酸化修饰）测

序服务

1. 项目单位：陆军军医大学预防医学系
2. 项目概况：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术要求 | 数量 | 计量单位 |
| 1 | 小鼠肾脏组织蛋白组学测序服务 | 详见第二部分 | 9 | 个 |
| 2 | 小鼠肾脏组织全蛋白乳酸化修饰组学测序服务 | 详见第二部分 | 9 | 个 |

1. 供应商资格要求

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件：

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.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5.参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6.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](mailto: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 | 小鼠肾脏组织蛋白组学测序服务 | 个 | 9 | 9个样品 |
| 2 | 小鼠肾脏组织全蛋白乳酸化修饰组学测序服务 | 个 | 9 | 9个样品 |

1. 技术需求

**小鼠肾脏组织蛋白组学测序参数表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 | 小鼠肾脏组织蛋白组学测序 |  |
| 1.2 | 实验对象 | 小鼠肾脏组织 |  |
| **2** | **主要技术参数** | **一行只写一个参数** |  |
| 2.1 | ★参数1 | 小鼠肾脏蛋白质组学采用4D-DIA模式分析，要包括液相色谱-质谱联用分析。 |  |
| 2.2 | 参数2 | 质谱分析参数：使用timsTOF Pro 2质谱仪；离子源电压设置为1.75 kV，肽段母离子及其二级碎片都使用TOF进行检测和分析。数据采集模式使用数据非依赖平行累积串行碎裂（dia-PASEF）模式，一级质谱扫描范围设置为300-1500m/z，一张一级质谱采集后进行20次PASEF模式采集，二级质谱扫描以400-850为区间，每7 m/z个为窗口。 |  |
| 2.3 | 参数3 | DIA数据使用Spectronaut（v 18）内嵌的Pulsar搜索引擎，使用软件默认参数进行检索。 |  |
| 2.4 | ★参数4 | 基于质谱检测得到的Raw文件，1）根据样本的来源情况构建样本特异性蛋白数据库，然后采用分析软件进行数据库搜索；2）基于数据库搜索的结果进行肽段和蛋白水平的质控分析；3）进行蛋白的定量分析，包括定量分布和重复性分析，同时展示样本定量强度值分布结果；4）对鉴定到的蛋白进行常见功能注释，包括GO、KEGG、Protein domain、COG/KOG、STRING数据库、Reactome、WikiPathways、HallMark 以及转录因子（Transcription factor, TF）注释等，其中Reactome、WikiPathways、HallMark 以及转录因子仅针对部分物种提供相关生信分析；5）根据定量结果进行两组间差异倍数（Fold Change, FC）和T-test显著性P value值计算，按照设定的阈值进行差异筛选，绘制差异分析相关统计图，若样本有3个分组及以上，同时提供单因素方差分析（ANOVA）计算多组别的显著性P value值，根据ANOVA P value筛选多组间的差异蛋白进行后续相关分析；6）对两组间差异蛋白进行功能分类统计分析，包括GO二级分类、亚细胞定位分类、COG/KOG分类和KEGG通路分类统计；7）对两组间差异蛋白采用费希尔精确检验（Fisher’s exact test）方法进行富集分析，涉及的功能为GO、KEGG、 Protein domain、Reactome和WikiPathways；8）当项目有多个实验组时，通过富集聚类分析比较不同实验条件下的差异蛋白在功能上的联系；9）通过蛋白互作网络（Protein-protein interaction, PPI）分析，筛选出特定实验条件下的关键调控蛋白。 |  |
| **3** | **售后服务** |  |  |
| 3.1 | 参数1 | 须提供所有的定制化分析，基本分析+高级分析+个性化分析，一直服务到文章发表。 |  |
| 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 | 测序公司必须有自己的蛋白组学测序实验平台和10人以上研发与生物信息分析团队（研发负责人拥有5年以上蛋白组学相关经验且学历不得低于博士学位，生信团队成员拥有生物学相关专业的博士学位）。 |  |
| 4.2 | 参数2 | 测序公司合作客户有高分文章，单篇蛋白组学合作文章影响因子在20分以上并提供材料。 |  |
| 4.3 | 参数3 | 公司有单独购买并同时拥有timsTOF Pro 2、 Orbitrap Astral、timsTOF HT质谱仪并提供证明。 |  |

**小鼠肾脏组织乳酸化修饰组学测序参数表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 | 小鼠肾脏组织乳酸化修饰组学测序 |  |
| 1.2 | 实验对象 | 小鼠肾脏组织 |  |
| **2** | **主要技术参数** | **一行只写一个参数** |  |
| 2.1 | ★参数1 | 小鼠肾脏乳酸化修饰组学采用4D-DIA模式分析，包括液相色谱-质谱联用分析。 |  |
| 2.2 | 参数2 | 质谱分析参数：使用 timsTOF Pro 2质谱仪；离子源电压设置为1.65 kV，肽段母离子及其二级碎片都使用TOF进行检测和分析。数据采集模式使用数据非依赖平行累积串行碎裂（dia-PASEF）模式，一级质谱扫描范围设置为100-1700m/z，一张一级质谱采集后进行8次PASEF模式采集，二级质谱扫描以425-1025为区间，每25 m/z个为窗口。 |  |
| 2.3 | 参数3 | DIA数据使用Spectronaut（v 18）内嵌的Pulsar搜索引擎，使用软件默认参数进行检索。 |  |
| 2.4 | ★参数4 | 基于质谱检测得到的Raw文件，1）根据样本的来源情况构建样本特异性蛋白数据库，然后采用分析软件进行数据库搜索；2）基于数据库搜索的结果进行肽段和蛋白水平的质控分析；3）进行修饰位点的定量分析，包括定量分布和重复性分析，同时展示样本定量强度值分布结果；4）对鉴定到的蛋白进行常见功能注释，包括GO、KEGG、Protein domain、COG/KOG、STRING数据库、Reactome、WikiPathways、HallMark 以及转录因子（Transcription factor, TF）注释等，其中Reactome、WikiPathways、HallMark 以及转录因子仅针对部分物种提供相关生信分析，并对鉴定到的修饰位点进行motif分析；5）根据定量结果进行两组间差异倍数（Fold Change, FC）和T-test显著性P value值计算，按照设定的阈值进行差异筛选，绘制差异分析相关统计图，若样本有3个分组及以上，同时提供单因素方差分析（ANOVA）计算多组别的显著性P value值，根据ANOVA P value筛选多组间的差异修饰位点进行后续相关分析；6）对两组间差异蛋白进行功能分类统计分析，包括GO二级分类、亚细胞定位分类、COG/KOG分类和KEGG通路分类统计；7）对两组间差异蛋白采用费希尔精确检验（Fisher’s exact test）方法进行富集分析，涉及的功能为GO、KEGG、 Protein domain、Reactome和WikiPathways；8）当项目有多个实验组时，通过富集聚类分析比较不同实验条件下的差异蛋白在功能上的联系；9）通过蛋白互作网络（Protein-protein interaction, PPI）分析，筛选出特定实验条件下的关键调控蛋白。 |  |
| **3** | **售后服务** |  |  |
| 3.1 | 参数1 | 须提供所有的定制化分析，基本分析+高级分析+个性化分析，一直服务到文章发表。 |  |
| 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，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 | 测序公司必须有自己的蛋白组学测序实验平台和10人以上研发与生物信息分析团队（研发负责人拥有5年以上蛋白组学相关经验且学历不得低于博士学位，生信团队成员拥有生物学相关专业的博士学位）。 |  |
| 4.2 | 参数2 | 测序公司合作客户有高分文章，单篇乳酸化修饰客户文章影响因子在20分以上并提供材料。 |  |
| 4.3 | 参数3 | 公司有单独购买并同时拥有timsTOF Pro 2、 Orbitrap Astral、timsTOF HT质谱仪并提供证明。 |  |

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，一直服务到文章发表。

（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。