**非靶代谢组学和基因测序16S分析采购项目**

**招标文件**

**采 购 人 ：重庆市中医骨科医院**

**2023年8月16日**

# 目录

[招标文件 1](#_Toc5461)

[目录 2](#_Toc16036)

[第一部分 投标邀请 3](#_Toc2293)

[第二部分 投标人须知 5](#_Toc14966)

[第三部分 供应商须知 6](#_Toc2825)

[一、总则 6](#_Toc26299)

[二、招标文件说明 6](#_Toc30487)

[三、投标文件的编制 7](#_Toc17951)

[四、投标文件的递交 8](#_Toc27546)

[五、招标过程 9](#_Toc4304)

[六、招标程序及方法 9](#_Toc22230)

[七、确定成交供应商 11](#_Toc24768)

[八、授予合同 12](#_Toc8210)

[九、招标采购活动终止 12](#_Toc18277)

[十、其他 12](#_Toc25527)

[第四部分响应文件格式 13](#_Toc27774)

[第五部分 采购项目服务要求 26](#_Toc3226)

第一部分 投标邀请

重庆市中医骨科医院，本着公正、公平、公开的原则，拟对“非靶代谢组学和基因测序16S分析采购项目”进行招标采购，项目已具备招标条件，兹邀请符合要求的供应商参加本次采购活动。

**1.项目概况**

**1.1项目名称：**非靶代谢组学和基因测序16S分析采购项目

**1.2项目来源：**重庆市卫健委科研项目

**1.3项目招标范围**：负责完成非靶代谢组学和基因测序16S分析

**1.4项目分包划分：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **项目名称** | **检测项目** | **规格** | **预估数量** | **最高限价合计（元）** |
| 1 | 非靶代谢组学和基因测序16S分析采购项目 | 非靶代谢组学和基因测序16S分析 | 例 | 48 | 33000 |

**2.参加本次采购活动，供应商需要满足的资格条件。**

（一）基本资格条件

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三年内，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）特殊资格条件

1、投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果截图为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。

2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、 管理关系的不同投标人，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的企业，不得再参与本项目投标（响应）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。

3、本合同包不允许联合体参与投标。

**3.资质预审及招标文件领取时间、地点。**

**3.1招标文件获取及方式：**重庆市中医骨科医院官网免费下载。

**3.2报名时须发送下列有效证明文件：**

1、营业执照、组织机构代码、税务登记证（三证合一的提供营业执照复印件）；

2、法定代表人授权书和被授权人身份证复印件（非法定代表人参加报名时提供）。

注：以上2项均加盖鲜章。

**4.投标文件的递交。**

**4.1投标文件递交的截止时间及地点：**

1、投标人在规定时间内将投标文件密封后交至重庆市中医骨科医院。

2、投标文件递交地点：渝中区守备街1号骨科医院行政办公区科教科（211办公室）。

3、投标文件递交时间：2023年8月21日北京时间14：30前。超过截止时间递交的投标文件，恕不接收。请在期限内将上述纸质材料送至重庆市中医骨科医院，交给相关人员，完成投标，过期不再受理。

**4.2逾期送达的或者未送达指定地点的、密封和标注不符合招文件规定的投标文件，采购人不予受理。本次招标不接受邮寄的投标文件。**

**5.发布公告的媒介**

本次招标公告在重庆市中医骨科医院官网上发布，招标人对其他网站或媒体转载的公告及公告内容不承担任何责任。

**6.联系方式：**

采 购 人：重庆市中医骨科医院

联 系 人：肖老师、王老师

联系电话：63931078、13883613088

2023年8月16日

第二部分 投标人须知

**投标人须知前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容 |
| 1 | **采购项目名称** | 非靶代谢组学和基因测序16S分析采购项目 |
| 2 | **采购项目来源** | 重庆市卫健委科研项目 |
| 3 | **采购人** | 重庆市中医骨科医院 |
| 4 | **采购方式** | 挂网招标 |
| 5 | **评分办法** | 综合评分法 |
| 7 | **最高限价** | 33000元 |
| 6 | **采购要求** | 详见招标文件第五部分采购项目要求 |
| 7 | **投标保证金** | 无需缴纳投标保证金。 |
| 8 | **响应文件编制要求** | 1.供应商应按照招标文件所提供的响应文件格式编写投标文件，并按招标文件要求签字、加盖公章。2.投标文件为正本1份，副本1份。每份响应文件都必须清楚地标明“正本”或“副本”字样。 |
| 9 | **响应文件的密封** | 响应文件外层密封袋的标注：采购项目名称、供应商名称。 |
| 10 | **递交响应文件方式** | 现场递交响应文件。 |
| 11 | **提交响应文件截止时间及开启时间** | 2023年8月21日14:30 |
| 12 | **提交响应文件地点** | 重庆市渝中区守备街1号骨科医院行政办公区科教科（211办公室） |
| 13 | **答疑澄清方式** | 采用现场答疑。供应商须提供准确的联系方式（手机和固定电话），应在自接到电话通知后30分钟内到达评审现场进行答疑澄清，如在规定的时间内联系无果或未按时到达的，视同放弃答疑。 |
| 14 | **投标有效期** | 本次投标有效期为投标之日起90个日历日。 |
| 15 | **招标结果公示** | 结果公示在重庆市中医骨科医院官网 |
| 16 | **备注** | 若采购文件中其它内容与本表内容不一致的，以本表为准。 |

第三部分 供应商须知

一、总则

1.适用范围

1.1本次邀请的招标文件仅适用于本次招标文件所叙述的采购项目采购。

2.采购方式、合格的供应商

2.1合格的投标申请人应具备以下条件：

（1）向采购人报名备案并领取招标文件；

（2）遵守国家有关的法律、法规和条例；

（3）招标文件和法律、行政法规规定的其他条件。

2.2公司资格审查：

依据相关法律法规规定,招标人对投标文件中的资格证明文件进行审查。资格审查资料表如下

|  |  |
| --- | --- |
| 检查因素 | 检查内容 |
| 投标人应符合的基本资格条件 | （一）具有独立承担民事责任的能力 | 1、投标人法人营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明或社会团体法人登记证书（提供复印件）。 2、投标人法定代表人身份证明和法定代表人授权代表委托书。 |
| （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 投标人提供“基本资格条件承诺函”（详见格式文件）。 |
| （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 |
| （四）有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录 |
| （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录 |
| （六）法律、行政法规规定的其他条件 | 1、采购人将通过“国家公司信用信息公示系统”（www.gsxt.gov.cn）查询投标人“股东及出资信息”，对单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，参加同一合同项（分包）下的政府采购活动的，所涉投标人均将被拒绝参与该合同项（分包）下的政府采购活动。2、法律、行政法规规定的其他条件。 |
|  | （七）本项目的特定资格要求 | 投标公司因具备开展代谢组学及基因测序的专业资格。 |

3.投标费用

供应商应自愿承担与参加本次采购有关的费用。

二、招标文件说明

4.招标文件的构成

4.1招标文件是供应商准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及主要条款等。本招标文件包括以下内容：

（1）投标邀请

（2）供应商须知前附表

（3）供应商须知

（4）响应文件格式

（5）采购项目要求

（6）评分标准

5.招标文件的修改

5.1 在提交首次投标文件截止期前，采购人可对招标文件进行必要的修改或者澄清。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

三、投标文件的编制

6.投标文件的语言及度量衡单位

6.1供应商提交的投标文件以及和采购人发生的所有来往函电均应使用简体中文。

6.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

6.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖供应商公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由供应商负责。

7.投标报价及币种

7.1 投标文件报价必须包括：服务费、人员成本费、税金及其他不可预见费等全部费用。

7.2 投标文件最终报价为闭口价，即成交后在合同有效期内价格不变。

7.3 投标币种是人民币。

8.投标保证金

9.1本次比选无需缴纳比选保证金。

9.投标有效期

本次投标有效期为投标之日起90个日历日。

10.投标文件构成

10.1供应商应按照招标文件要求编写投标文件，须包括以下内容（格式见招标文件第四部分）：

（1）投标文件封面；

（2）投标文件目录；

（3）响应函；

（4）报价一览表；

（5）分项报价表；

（6）法定代表人授权书；

（7）供应商基本情况；

（8）资格证明材料，基本资格条件承诺函；

（9）类似业绩；

（10）响应方案说明

（11）商务偏离表

（12）技术偏离表

11. 响应文件的编制要求

11.1 供应商应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标文件第四部分的内容。

11.2 供应商应按招标文件要求准备投标文件（一份正本、一份副本），每份响应文件都必须清楚地标明“正本”或“副本”字样。若发生正本和副本不符，以正本投标文件为准。投标文件统一使用A4幅面的纸张印制，应胶装成册并编码。

11.3 投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，并由供应商的法定代表人或其委托代理人在规定签章处签字、盖章。

四、投标文件的递交

12. 投标文件的密封和标记

12.1 响应文件正本、所有副本，应封装于同一个密封袋内，并注明供应商名称、采购项目名称。

13. 递送投标文件的地点、截止日期

13.1所有投标文件都必须按招标文件规定的提交投标文件截止时间之前送达提交投标文件地点。

14. 投标文件的撤回和修改

14.1供应商在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分，补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

五、招标过程

15.招标过程

15.1采购单位按本招标文件中确定的时间和地点组织招标活动，供应商由其法定代表人或委托代理人参加。

六、招标程序及方法

16.招标小组

16.1 采购单位将根据采购项目的特点依法组建招标小组。

（1）审查招标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；

（2）要求供应商对招标文件有关事项作出解释或澄清；

（3）推荐1名中选供应商。

17.招标工作程序

17.1在供应商递交投标文件截止时间结束后，采购人组织招标小组对递交投标文件的供应商进行初步审查工作，负责审议所有投标文件。并对投标文件在招标文件要求方面出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。

17.2.1实质性偏离是指投标文件未能实质性响应招标文件的要求。以下情况属于实质性偏离， 投标文件有下列情况之一的，按无效投标文件处理。

（1）不符合第三部分第1-2.2款“合格的供应商”之规定的；

（2）投标文件内容没有按招标文件要求签字、盖章的；

（3）投标文件编排混乱、字迹模糊不清，导致评审工作难以正常进行的；

（4）法律、法规规定的其他情形。

17.2.2非实质性偏离是指投标文件实质性响应招标文件，但在部分可允许范围内存在一些不规则、不一致、不完整的内容，通过澄清、说明或者补正后这些内容不会改变投标文件的实质性。以下情况属于非实质性偏离：

（1）投标文件文字表述的内容含义不明确；

（2）同类问题表述不一致；

（3）有明显文字和计算错误；

（4）招标小组认定的其他非实质性偏离情况。

投标文件有上述情形之一的，招标小组应当要求供应商在规定的时间内予以澄清、说明。

17.3.1招标过程中，投标申请人现场抽签，确定投标顺序。

17.4确定最终采购需求的供应商后，由招标小组采用综合评分法对提交的响应文件进行综合评分。招标小组按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审，确定最后供应商。

18.评审办法

18.1依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、财政部《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。本次评审采用综合评分法（满分100分）。

18.2评审标准和分值分配：

具体项目及评分细则：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素 | 分值 | 评分标准 | 备注 | 分值类型 |
| 1 | 报价 | 30分 | 满足比选任务书要求且价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标得分=(评标基准价／投标报价)×100×权重。 |  | 客观分 |
| 2 | 履约能力 | 技术要求：40分 | 服务须满足技术参数要求，若有1项参数不满足或负偏离扣5分，扣完为止。不提供不得分。 |  | 客观分 |
| 资质证明：2分 | 提供本项目相关的资质认证等，有得分，无不得分。（评审依据：提供有效资质证书扫描件或相关证明文件，加盖投标人公章。 |  |
| 类似业绩：10分 | 类似业绩情况：投标人提供近三年类似业绩。提供一项得3份，不提供不得分。 |  |
| 3 | 服务方案 | 14分 | 供应商需提供服务方案，包含但不限于：具体实施内容、整体服务流程、质量保障措施、应急响应制度、保养维修方案、服务考核方案、后期增值服务等等。评审小组进行综合评定，完整且完全符合要求的得满分，缺1项内容扣3分，有内容但每有一处内容不完整或出现逻辑性错误或不具有可行性扣小分，扣完为止。未提供不得分。 |  | 评审分 |
| 4 | 投标文件规范性 | 4分 | 投标文件制作规范，没有细微偏差情形的得满分；有一项细微偏差扣小分，扣完为止。 |  | 评审分 |

七、确定成交供应商

19.确定成交供应商

19.1根据招标小组评审结果，由采购人确定1名中选供应商。采购人不解释中选或落选原因，不退回投标申请文件和其他投标申请资料。

20.成交通知

20.1中选结果将通过公告形式发布。

八、授予合同

21.签订合同

21.1中选供应商在接到采购人通知后，应在招标文件规定的时间内尽快与采购人签订采购合同。

九、招标采购活动终止

22. 终止情形

22.1出现下列情形之一的，采购人应当终止招标采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（1）因情况变化，不再符合规定的招标采购方式适用情形的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

**十、其他**

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律法规的有关条款执行。

第四部分响应文件格式

一、供应商应严格按照本格式要求编制响应文件，胶装成册并编制相应页码。

二、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身情况作解释性说明，不作为必填项。

三、本章所制响应文件格式中为填报事宜而作出的【说明】脚注（即：相应要求），供应商在制作响应文件时可删除。

附件1：响应文件封面

**XXX采购项目**

**响 应 文 件**

**采购项目名称：**

**采购项目编号：**

**供应商： （公章）**

**法定责任人或授权代表人： （签字）**

**年 月 日**

**目录**

[格式1：响应函 16](#_Toc18807)

[格式2：报价一览表 17](#_Toc23107)

[格式3：分项报价表 18](#_Toc31128)

[格式4：法定代表人授权书 19](#_Toc7007)

[格式5：投标人基本情况一览表 20](#_Toc6119)

[格式6：资格证明材料，基本资格条件承诺函 21](#_Toc7042)

[格式7:商务及其他应答表 22](#_Toc522)

[格式8:技术服务应答表 23](#_Toc17899)

[格式9：类似业绩 24](#_Toc4940)

[格式10：响应方案说明 25](#_Toc8651)

**格式1：响应函**

**响应函**

致：XXXX

我们收到XXX项目（项目编号：）的招标文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表供应商（供应商名称、地址）提交响应文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2.投标有效期自开标之日起 90 天内有效。如果在规定的开标时间后，我方在投标有效期内撤回投标或成交后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

3.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4.与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人姓名： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 供应商名称： （供应商全称） （加盖公章）

法定责任人或授权代表（签名）：

日期： 年 月 日

**格式2：****报价一览表**

**报价一览表**

**供应商名称： 单位：人民币(元)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称****（投标包号）** | **投 标 报 价** |  **服务期** | **备注** |
|  | **大写：** |  |  |
| **小写：** |

**注：**1.填写此表时不得改变表格形式（可按所投包增加行）。

2.“投标报价”为投标总价。包括：服务费、人员成本费、税金及其他不可预见费等全部费用。

3.“服务期”是指产品能够交付使用的具体时间。

4. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

 供应商名称： （供应商全称） （加盖公章）

法定责任人或授权代表（签名）：

日期： 年 月 日

格式3：分项报价表

**分项报价表**

**供应商名称:**

 **单位：人民币（元）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 针对本项目提供的分项服务内容 | 数量及单位 | 单价 | 合计 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| 投标总价 | 大写： 小写： |

注：1、本表应依照项目服务内容中的具体事项按顺序逐项填写，不得遗漏。

 供应商名称： （供应商全称） （加盖公章）

法定责任人或授权代表（签名）：

日期： 年 月 日

格式4：法定代表人授权书

**法定代表人授权书**

**致：XXX**

 （供应商名称） 系中华人民共和国合法企业，法定地址 。

（法定代表人姓名） 特授权 （委托代理人姓名） 代表我单位全权办理 项目的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效，被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

授权期限：自 年 月 日起至 年 月 日止（授权期限必须满足投标有效期的要求）。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字： 授权人（法定代表人）签字：

职务： 职务：

附授权人和被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

 供应商名称： （供应商全称） （加盖公章）

法定责任人或授权代表（签名）：

日期： 年 月 日

**格式5：投标人基本情况一览表**

**投标人基本情况一览表**

项目编号：

|  |  |
| --- | --- |
| 投标申请人名称 |  |
| 注册地址 |  |
| 联系方式 | 联系人 |  | 电话 |  |
| 组织结构 |  |
| 法定代表人 | 姓名 |  | 技术职称 |  | 电话 |  |
| 项目负责人 | 姓名 |  | 技术职称 |  | 电话 |  |
| 成立时间 |  | 员工总人数： |
| 企业资质等级 |  | 其中 | 项目经理 |  |
| 营业执照号 |  | 高级职称人员 |  |
| 注册资金 |  | 中级职称人员 |  |
| 开户银行 |  | 初级职称人员 |  |
| 账号 |  | 技工 |  |
| 经营范围 |  |
| 备注 |  |

 供应商名称： （供应商全称） （加盖公章）

法定责任人或授权代表（签名）：

日期： 年 月 日

格式6：资格证明材料

**资格证明材料**

资格证明材料包括：

1. 企业法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一）、事业单位需提供法人证明书复印件；

 供应商名称： （供应商全称） （加盖公章）

法定责任人或授权代表（签名）：

日期： 年 月 日

（2）基本资格条件承诺函；

基本资格条件承诺函

致 （采购代理机构名称）：

 （投标人名称）郑重承诺：

1、我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录。

2、我方未列入在信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”中。

3、我方在采购项目评审（评标）环节结束后，随时接受采购人、采购代理机构的检查验证，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的投标人基本资格条件。

我方对以上承诺负全部法律责任。

特此承诺。

（投标人公章）

年 月 日

**格式7:商务及其他应答表**

**商务及其他应答表**

项目编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求 | 响应文件应答 | 响应/偏离 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 供应商名称： （供应商全称） （加盖公章）

法定责任人或授权代表（签名）：

日期： 年 月 日

**格式8:技术服务应答表**

**技术服务应答表**

项目编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求 | 响应文件应答 | 响应/偏离 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| …… |  |  |  |

供应商名称： （供应商全称） （加盖公章）

法定责任人或授权代表（签名）：

日期： 年 月 日

格式9：类似业绩

**近三年类似业绩一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 委托人名称 | 合同金额（万元） | 合同签订时间 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 | …… |  |  |  |

 供应商名称： （供应商全称） （加盖公章）

法定责任人或授权代表（签名）：

日期： 年 月 日

格式10：响应方案说明

响应方案说明

第五部分 采购项目服务要求

# 一、招标项目技术、服务、其他商务要求

1.服务内容

**1.1项目概述**

非靶代谢组学和基因测序16S分析。

**1.2技术要求：**

**一、代谢组学：**

（一）样本处理：

1）提供完整可参考的采样指导及建议；

2）具备全自动样本处理能力；

（二）检测要求：

1. 检测平台：1）非靶向代谢组学测试分析时，使用Orbitrap进行检测，质量范围：100~1000 m/z；正负离子模式分开采集。

2）具有Thermo/AB sciex质谱仪10台以上。

2. 质控要求：含空白及QC质控。

1）空白质控：监测仪器背景信号有无残留，空白质控进样后基线平稳无杂峰方可进行正式的项目检测；

2）QC质控：项目样本每10个样本中插入1个QC质控，监测项目检测仪器的稳定性。

（三）注释平台：代谢组注释数据库：HumanMetabolome Database (HMDB)；Metlin；massbank；LipidMaps；mzclound等注释数据库。

（四）检测报告：

具备实验结果多重质控标准，包括数据结果、生信分析、方法描述、关键结果、图形化代谢通路分析及结果解释；QC样本的TIC重叠图谱，PCA分析，相关性等分析内容，并客观全面的对数据质量进行评价。

（五）云分析平台：

需具备专门的生物信息学团队负责数据分析，具备自主建立代谢物鉴定数据库和自主研发的在线云分析系统，方便个性化分析，项目服务期内需免费使用。

评审依据：以上需提供完整服务方案以及对应检测报告、参考资料等信息，材料加盖投标人公章

**二、微生物组学：**

（一）样本处理：提供完整可参考的采样指导及建议。

（二）检测要求：

1.检测平台：使用Illumina平台。

2.质控要求：对原始数据进行去除接头和低质量reads的处理（数据质量Q30 > 85%）。

（三）数据处理：

含DADA2和Vsearch两种处理流程经验。DADA2主要进行去引物，质量过滤，去噪(denoise)， 拼接和去嵌合体等步骤。Vsearch方法主要包括去引物，拼接，质量过滤，去重，去嵌合体，聚类等步骤。

（四）物种注释：

含Greengenes、Silva数据库、UNITE、NCBI等数据库供选择。

（五）检测报告：

分析内容含对原始下机数据根据序列质量初筛；按照QIIME2 dada2分析流程或Vsearch软件的分析流程进行去噪或OTU聚类；对各样本(组)在不同物种分类学水平的具体组成进行展示，并根据ASV/OTU在不同样本中的分布，评估每个样本的Alpha多样性水平、beta多样性差异及差异显著性、不同样本(组)间的物种丰度组成差异及标志物种、菌群功能预测等。

评审依据：以上提供完整服务方案以及对应检测报告，材料加盖投标人公章。

**三、售后服务：**

1）数据验收合格后，至少提供2年内的售后服务；

2）提供技术培训及咨询服务；

3）全国范围内有相应的销售与技术，在西南具备驻地技术中心，可通过上门、往来信函、电话、传真、电子邮件等，解答用户在使用中碰到的各种技术问题。

评审依据：提供详细的售后服务方案，加盖投标人公章。

**4.3商务要求：**

1. 交货期：送样检测通过后45个工作日完成检测并交付结果。
2. 服务方式：需提供取样方案及包装运输，在自有服务检测平台独立完成全部检测分析，提供电子和纸质报告；

★服务标准/售后服务要求：

（1）根据需求方要求提交完整合格的项目分析报告及原始检测数据。

（2）数据提交后2年内提供2次免费的基于实验样本的分析图表制作或修改服务。

#（四）服务能力：

（1）具有类似项目经验。

（2）提供实施该项目的项目负责人及相关技术人员名单。

（3）具有与项目相关的质谱仪等设备。

★（五）验收标准：提供服务周期内满足技术平台及参数要求检测报告，有需求时提供报告解读及项目售后答疑讲解；满足交付质量。

★（六）包装和运输：需包含对样本的包装和干冰运输。

**说明：**

**①“★”代表关键指标，不满足该指标项将导致响应被拒绝；“#”代表重要指标。**

**②“证明材料要求”项填“是”的，供应商须提供包含相关指标项的证明材料，未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理。**