# 汕头大学医学院技术服务招标项目

# 招 标 文 件

招标编号：设2024-7 -31

项目名称：汕头大学医学院小鼠肿瘤组织空间转录组测序服务

招标项目



(欢迎访问我们的网站:http://www.med.stu.edu.cn)

汕头大学医学院

2024．7.31

**目 录**

**第一部分 投标须知、招标项目说明**

1. 投标人须知
2. 招标项目的名称、性质和数量
3. 投标报价方式及报价要求
4. 提交投标书的方式、地点和截止日期
5. 评（议）标原则
6. 开标、评标、定标
7. 评标过程的保密性

**第二部分 技术规格要求和交货日期等**

1. 项目内容数量
2. 主要技术指标、技术服务要求、时间
3. 技术服务质量及售后服务要求

**第三部分 合同样本**

**第四部分 投标书格式**

**第一部分 投标须知、招标项目说明**

**一、投标人须知**

1. 投标文件要求：**正本（含资质文件）一份，副本五份[内容与正本一致]**。

**2.供应商资格要求**

 （1）具有独立承担民事责任的能力，投标人须在中国境内注册。

 （2）参加本项目招标采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（投标人自行提供书面声明）。

（3）投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加本次投标。

（4）投标人未被列入“信用中国”网站失信被执行人、重大税收违法案件严重违法失信行为记录名单（投标人自行提供截图）。

（5）本项目不接受联合体投标。

3. 投标人可以在汕头大学医学院网站主页自行下载招标文件。投标人拿到招标书后，如有疑问，可在投标截止日期内与招标有关联系人联系。

4.投标书和签定合同要求企业法人或企业法人授权委托代表签名方为有效。

5.如有必要，投标人应接受招标人的答辩要求。

6.投标时每个投标单位向我院缴交人民币一百五十元资料费

7.向我院缴交资料费时用此专用户头：**单位名称：（汕头大学医学院 ） 帐号：（705557744822 ） 开户行：（中行嘉泰支行）**

8.投标人必须接受**标书注明的付款**条款。

**二、招标项目的名称**

汕头大学医学院小鼠肿瘤组织空间转录组测序服务招标项目

**三、投标报价方式及报价要求**

报价方式：仅以人民币报价。投标总价不得高于总预算，各单项报价不得高于该单项最高限价。

**四、提交投标书的方式、地点和截止时间**

1. 投标书必须以密封加盖骑缝章的形式亲自或快递送达汕头新陵路22号汕头大学医学院 设备科

联系人：杨成瑜

联系电话：（0754）88900477、13016667886

传真电话：（0754）88900305

***投标截止时间：2024年 8月 9日上午9:30(北京时间)***

**五、评（议）标原则**

1.争取最优的性能价格比，不一定接受最低报价，不接受不符合招标书要求的投标书。

2.在同样服务同等报价情况下优先选择有出具技术实力、科研实力证明资料的最优秀投标人。

**六、开标、评标、定标**

1. 招标人将组织公开开标,必要时通知投标人现场答辩。
2. 招标人将仅对确认为符合招标文件要求的投标进行评价和比较。
3. 合同将授予符合招标文件条件并对买方最为有利的投标人，招标人没有义务必须接受最低报价的投标。
4. 招标人有权在定标以前拒绝任何或全部投标，对由此造成对投标人的影响不负任何责任，同时对此不做任何解释。
5. 招标人可以接受投标货物中的任何一项、几项或全部，并有权在授予合同时改变订货的数量。

**七、评标过程的保密性**

1. 公开开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡与审查、澄清、评价和比较投标有关的资料以及授标意见等，均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。
2. 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向买方施加任何影响，其投标将被拒绝。

**第二部分 技术服务内容、技术指标要求等**

一．项目名称：汕头大学医学院小鼠肿瘤组织空间转录组测序服务招标项目

总预算：114000元

本招标书中所提甲方特指需方（汕头大学医学院），乙方特指供方（潜在的中标单位）

**二．服务内容：**

1、完成3例小鼠肿瘤组织空间转录组Stereo-seq信息采集，基于Stereo seq 技术原理完成 3个小鼠样品的切片制备，优化及文库构建，采用 DNBSEQ 平台测序，产生 1G Raw reads，并完成相应的生物信息分析。

2、服务流程

（1）样品制备：对 OCT包埋组织进行切片及RNA质量评估后，切片再将切片贴到时空芯片。

（2）组织透化：将铺贴到芯片上的组织进行切片固定和渗透。时空芯片上布置有空间捕获探针能与组织细胞释放的 mRNA 分子结合从而在芯片上抓取目标样本组织细胞的mRNA分子并合成cDNA 。

（3）文库制备及测序：cDNA合成后构建测席文库，用自主研发的国产化超高通量的测序仪完成测序。

3、数据分析针对下机数据进行质控并完成全套分析，最终得到目标样本组织细胞在空间位置上表达的基因信息 。

4、标准数据分析结果需上传到可实现数据循环挖掘的drtom云系统中，该系统需包括但不限于以下功能：（1）展现项目所有标准分析内容；（2）图表互动快速分析；（3）具备个性化处理图片功能等。

**三．质量要求、技术标准：**

1. 乙方递交的产品需符合甲方如下技术指标:

按行业标准提供服务，保证项目执行质量。

2、乙方在样品检测合格的 30个工作日内完成全部信息采集及信息采集数据处理工作，检测工作中乙方每两周向甲方提交一次项目进展概要报告；如必要，甲乙双方将适时保持沟通。

**四．验收方式、标准及提出异议期限：**

乙方向甲方提交项目结题报告、信息采集产生的序列文件(\*.fq)和相关生物信息分析结果文件，对于提供的信息采集数据量，信息采集数据质量，数据分析结果全部达到合同规定标准。甲方在收到产品后如有异议，需在10个工作日内向乙方提出书面异议。

**五．结算方式：**

在合同生效后15个工作日内，甲方凭乙方开具的增值税专用发票向乙方支付合同总额60%的款项，乙方确认收到所有款项后，提供受托服务。乙方完成信息分析工作后，向甲方提供结题报告，提交全部数据和分析报告。甲方确定无误后，凭乙方开具的增值税专用发票向乙方支付合同总额40%的剩余款项。

**六、违约责任：**

1、 若乙方在约定期限内只提交部分目标产品, 甲方只需支付该产品款项；

2、 若乙方在约定期限内无合格产品提交甲方，由甲乙双方决定是否需要延长合同期限。

3、甲方逾期付款的，应每日向乙方支付合同标的金额万分之一的违约金。

**七、知识产权：**

1、本委托项目下产生的技术服务成果为甲方所有，甲方拥有本委托项目下专利技术服务成果的专利申请权。

2、本委托项目中所使用的属于甲方的知识产权，仍为甲方所有，甲方对这类知识产权的使用承担全部法律责任。甲方保证“甲方知识产权”不会侵犯任何第三方的知识产权。

3、本委托项目中所使用的属于乙方的知识产权(包括不限于乙方独立开发的工具、方法、技术服务过程或数据、技术诀窍、工艺、软件、模版、程序、操作指南或其他知识产权)仍为乙方所有，乙方对这类知识产权的使用承担全部法律责任，乙方对乙方知识产权的任何改进、优化等仍归属乙方所有。乙方在此给予甲方一个有限许可，使甲方为科研目的、为实现本合同项目成果以不可转让、不可分许可之形式使用“乙方知识产权”。乙方保证“乙方知识产权”不会侵犯任何第三方的知识产权。

**第三部分 合同（参考样本）**

 合同编号： .

需 方（甲方）： 签订地点：汕头大学医学院

供 方（乙方）：

 根据《中华人民共和国民法典》及­­­­\_\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日汕头大学医学院“医学仪器与办公设备\_\_\_\_\_\_号”招标文件和依据此文件产生的中标结果，经甲、乙双方平等协商，签订本合同。

一．下列合同文件是构成本合同不可分割的部分：

1. 合同条款

2.中标公告

3. 其他文件或材料

**二．服务费用报价**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | 数量 | 单位 | 提供服务期限 | 单价(元) | 总价(元) |
| 小鼠肿瘤组织空间转录组测序服务 |  |  |  |  |  |
| 总报价 | 大写： 小写： |

1. **服务类项目要求及供方对质量负责的条件和期限：**

**（一） 服务内容：**

1、完成3例小鼠肿瘤组织空间转录组Stereo-seq信息采集，基于Stereo seq 技术原理完成 3个小鼠样品的切片制备，优化及文库构建，采用 DNBSEQ 平台测序，产生 1G Raw reads，并完成相应的生物信息分析。

2、服务流程

（1）样品制备：对 OCT包埋组织进行切片及RNA质量评估后，切片再将切片贴到时空芯片。

（2）组织透化：将铺贴到芯片上的组织进行切片固定和渗透。时空芯片上布置有空间捕获探针能与组织细胞释放的 mRNA 分子结合从而在芯片上抓取目标样本组织细胞的mRNA分子并合成cDNA 。

（3）文库制备及测序：cDNA合成后构建测席文库，用自主研发的国产化超高通量的测序仪完成测序。

3、数据分析针对下机数据进行质控并完成全套分析，最终得到目标样本组织细胞在空间位置上表达的基因信息 。

4、标准数据分析结果需上传到可实现数据循环挖掘的drtom云系统中，该系统需包括但不限于以下功能：（1）展现项目所有标准分析内容；（2）图表互动快速分析；（3）具备个性化处理图片功能等

**（二）质量要求、技术标准：**

1、乙方递交的产品需符合甲方如下技术指标:

按行业标准提供服务，保证项目执行质量。

2、乙方在样品检测合格的 30个工作日内完成全部信息采集及信息采集数据处理工作，检测工作中乙方每两周向甲方提交一次项目进展概要报告；如必要，甲乙双方将适时保持沟通。

**四．验收方式、标准及提出异议期限：**

乙方向甲方提交项目结题报告、信息采集产生的序列文件(\*.fq)和相关生物信息分析结果文件，对于提供的信息采集数据量，信息采集数据质量，数据分析结果全部达到合同规定标准。甲方在收到产品后如有异议，需在10个工作日内向乙方提出书面异议。

**五、结算方式：**

在合同生效后15个工作日内，甲方凭乙方开具的增值税专用发票向乙方支付合同总额60%的款项，乙方确认收到所有款项后，提供受托服务。乙方完成信息分析工作后，向甲方提供结题报告，提交全部数据和分析报告。甲方确定无误后，凭乙方开具的增值税专用发票向乙方支付合同总额40%的剩余款项。

**六、违约责任：**

1、 若乙方在约定期限内只提交部分目标产品, 甲方只需支付该产品款项；

2、 若乙方在约定期限内无合格产品提交甲方，由甲乙双方决定是否需要延长合同期限。

3、甲方逾期付款的，应每日向乙方支付合同标的金额万分之一的违约金。

**七、知识产权：**

1、本委托项目下产生的技术服务成果为甲方所有，甲方拥有本委托项目下专利技术服务成果的专利申请权。

2、本委托项目中所使用的属于甲方的知识产权，仍为甲方所有，甲方对这类知识产权的使用承担全部法律责任。甲方保证“甲方知识产权”不会侵犯任何第三方的知识产权。

3、本委托项目中所使用的属于乙方的知识产权(包括不限于乙方独立开发的工具、方法、技术服务过程或数据、技术诀窍、工艺、软件、模版、程序、操作指南或其他知识产权)仍为乙方所有，乙方对这类知识产权的使用承担全部法律责任，乙方对乙方知识产权的任何改进、优化等仍归属乙方所有。乙方在此给予甲方一个有限许可，使甲方为科研目的、为实现本合同项目成果以不可转让、不可分许可之形式使用“乙方知识产权”。乙方保证“乙方知识产权”不会侵犯任何第三方的知识产权。

**八．售后服务**

**九．技术支持及培训**

**十. 合同的仲裁**

本合同发生争议，由双方协商或调解解决，协商或调解不成时向签订合同所在地人民法院起诉。

十．本合同一式 份，双方各持 份，具有同等法律效力。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（盖章）：汕头大学医学院 | 乙方（盖章）：  |
| 地址：汕头市金平区新陵路22号 | 地址：  |
| 法定代表人： 谭学瑞 | 法定代表人： |
| 委托代理人： | 委托代理人： |
| 电话：0754-88900477 | 电话： |
| 传真：0754-88900305 | 传真： |
| 邮政编码：515041 | 邮政编码： |
| 开户银行：中行嘉泰支行 | 开户银行：  |
| 开户账号：7055 5774 4822 | 开户账号： |
| 统一社会信用代码：12440000455861456K | 统一社会信用代码： |
| 签订日期： 年 月 日 | 签订日期： 年 月 日 |

**第四部分 投 标 书（格式）**

致：汕头大学医学院：

根据你们第设 号（招标编号）招标文件要求， （全名及职衔）经正式授权并以投标人 （投标人名称、地址）的名义投标。提交下述文件正本一份和副本一式五份。

* + - 1. 投标书；
			2. 开标一览表；
			3. 设备配置一览表；
			4. 服务承诺书；

签字代表在此声明并同意：

 １.我们愿意遵守招标人招标文件中的各项规定，供应符合“技术规范”所要求的设备，投标总报价为： 元。

 ２.我们同意本投标自投标截止日起30天内有效。如果我们的投标被接受，则直至合同生效时止，本投标始终有效。

 ３.我们已经详细地阅读了全部招标文件及附件，包括澄清及参考文件（如果有的话），我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

 ４.我们同意提供招标人要求的有关投标的其他资料。

 ５.我们理解，招标人并无义务必须接受最低报价的投标或其他任何投标。

 ６.所有有关本次投标的函电请寄：

授权代表（签名）:

职 位:

投标方名称:

投标方印章:

电 话： 传 真： E\_mail:

投标书附件1：

**开标一览表**

投标方名称： ，招标编号：

 金额单位：元 人民币

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 投标总报价 | 备注 |
| 一 |  |  |  |
| 二 |  |  |  |
| 三 |  |  |  |
| 四 |  |  |  |
| 五 |  |  |  |
| 六 |  |  |  |
| 七 |  |  |  |
| 八 |  |  |  |

投标书附件2：

**服务承诺书（格式）**

致：汕头大学医学院：

根据你们第设 号（招标编号）招标书，我们同意招标文件中有关服务的要求，对所投的技术服务承诺如下服务：

特此承诺！

 承诺方授权代表签字：

 职 位:

 承诺方名称:

 承诺方印章:

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

投标书附件3：

**关于资格文件声明的函**

致：汕头大学医学院

关于贵方 年 月 日设 号招标文件的投标邀请，本签字人愿意参加投标，并证明提交的资格文件和说明是准确的和真实的。

单位名称和地址： 授权签署本资格文件人：

名 称： 签 字： .

地 址： 签字人姓名、职务（印刷体）

传 真： 。

邮 编： 电 话： .

投标书附件4：

**资 格 文 件**

投标人应按下列要求提交资格文件：

 1. 投标人全称和注册国。

 2. 营业执照和工商局签发的销售许可证（复印件）。

 3. 开户银行名称和帐号。

 4. 参加本项目招标采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录书面声明。

5. 投标人未被列入“信用中国”网站失信被执行人、重大税收违法案件严重违法失信行为记录名单 (截图）。