# 汕头大学医学院技术服务招标项目

# 招 标 文 件

招标编号：汕医招2025- 7-14

项目名称：汕头大学医学院条件性基因敲除小鼠模型构建及饲养造模服务招标项目



(欢迎访问我们的网站:http://www.med.stu.edu.cn)

汕头大学医学院

2025.7.14

**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并且经营范围包含本项目内容。

（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）取得省科学技术行政部门颁发的实验动物使用许可证。

（6）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三百元资料费。

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**

汕头大学医学院条件性基因敲除小鼠模型构建及饲养造模服务招标项目

**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。

**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 招投标中心

联系人：杨成瑜

联系电话：（0754）88900305、13016667886

传真电话：（0754）88900305

***投标截止时间：2025年 8月4 日上午9:30(北京时间)***

**五、评（议）标原则**

1.本次采购采用综合评分法，按分数高低选出中标候选人。

2.评分表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评审因素 | 评审标准 | |
| **分值构成** | **技术部分45.0分**  **商务部分35.0分**  **报价得分20.0分** | |
|  | **项目实施方案 (15.0分)** | 根据招标文件“第二部分技术服务内容、技术指标要求等:二、服务内容”，对投标人提供的项目实施方案进行评分：  （1）实验方案建立严谨、科学、规范、统一的标准操作流程，并提供制度及标准操作规程/作业指导书清单，拥有SPF级别屏障动物房和可容纳不少于采购需求要求的实验动物笼位，具备完善的下游CRO服务能力，能够覆盖项目所需的全部相关指标检测，服务周期安排可操作性强，完全符合且优于项目要求，得15分；  （2）实验方案建立的标准操作流程较为严谨、科学、规范、统一，能提供制度及标准操作规程 / 作业指导书清单，拥有SPF级别屏障动物房和可容纳符合采购需求要求的实验动物笼位，具备下游CRO服务能力，能够进行大部分相关指标的检测，但可能有少数指标需要借助外部合作完成，服务周期安排具有一定的可操作性，完全符合项目要求，得10分。；  （3）实验方案建立的标准操作流程不够严谨、科学、规范、统一，提供的制度及标准操作规程 / 作业指导书清单不够完善，拥有SPF级别屏障动物房和可容纳勉强满足采购需求要求的实验动物笼位，服务周期安排的可操作性一般，仅具备部分下游CRO服务能力，能够进行少数相关指标的检测，多数指标可能无法自行完成。不完全符合项目要求，得5分；  （4）未提供方案或其他情况，不得分。 |
| **质量保障措施 (10.0分)** | 根据招标文件“第二部分技术服务内容、技术指标要求等:三、质量要求、技术标准”，对投标供应商对本项目提供的①免疫学研究的开展需要严格的无特定病原体（SPF）级的小鼠饲养与繁育的环境设施；②保障动物的质量和屏障洁净（卫生与防疫及检测手段）等方面进行评分。  （1）方案的全面性、专业性优势突出，具体内容完整详实，可操作性强，项目实施安排科学合理，每项得5分；  （2）方案的全面性、专业性优势较为突出，具体内容尚可，可操作性较强，项目实施安排尚可，每项得3.5分；  （3）方案有欠缺，无专业性不强，每项得1.5分；  （4）共计2项，未提供不得分。 |
| **售后服务方案 (10.0分)** | 根据招标文件“第二部分技术服务内容、技术指标要求等:三、质量要求、技术标准”，对投标人提供的售后服务方案进行评分：  （1）方案完整详细、针对性强、可行性高，完全符合且优于项目要求，得10分；  （2）方案较完整详细、针对性较强、可行性较高，完全符合项目要求，得7分；  （3）方案完整性、针对性、可行性一般，不完全符合项目要求，得3分；  （4）未提供方案或其他情况，不得分。 |
|  | **相关的检测报告(10.0分)** | 投标人提供2025年的实验动物第三方质量检测报告，内容应包括相应的国家标准要求的所有指标，每提供一个季度实验动物小鼠检测报告的得5分，本项最多得10分。 |
| **商务部分** | **业绩（10.0分）** | 投标人自2022年7月1日以来（以合同签订时间为准）同类项目业绩，每有一个有效的业绩合同得1分，本项最多得10分。  注：1.投标文件中应提供合同首页、服务标的（内容）页、合同双方盖章页等关键页复印件并加盖本单位公章，否则不予认可。  2.业绩合同日期以合同签署日期为准，未标明合同签署日期的，评标委员会有权不予认可。 |
| **投标人认证 (10.0分)** | (1)投标人具有AAALAC认证证书，得6分；  (2)投标人具有ISO9001管理体系认证证书，得4分；  (3)投标人同时具有AAALAC认证和ISO9001管理体系认证证书，得10分。  注：提供相关证书扫描件。 |
| **成果产出能力 (10.0分)** | 投标人根据与大学、实验室合作情况，支持客户发表与项目相关的国际文章情况进行综合评审，每提供一个得1分，完全满足项目需求得满分10分，未提供不得分。  注：（1）投标人需提供以下证明材料之一：  ①文章原文；②在Nature、Science、Cell或PNAS官网查询的截图；③所在期刊的封面、具体刊号，以及发表文章的首页。证明材料须体现投标单位公司名称。  （2）不符合（1）规定的文章，不予计分。 |
| **服务经验 (5.0分)** | 从条件性基因敲除小鼠模型构建及饲养造模服务的整个流程，投标人提供可独立完成的承诺函，得5分，未提供以上内容承诺函的不得分。 |
| **投标报价** | **投标报价得分 (20.0分)** | 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。 |

**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：汕头大学医学院条件性基因敲除小鼠模型构建及饲养造模服务招标项目

总预算：147000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、提供条件性基因敲除小鼠模型：根据实验进展，需要在10个月内完成1个目的基因的小鼠模型构建，交付30只SPF级小鼠（15只SPF级敲除纯合子小鼠以及15只对照小鼠）用于小鼠饲养造模服务。同时提供条件性基因敲除小鼠模型鉴定报告和质量合格证。

2、提供小鼠饲养造模服务：体内诱导，指定饲料喂养至18 周龄交付小鼠和实验数据。

3、服务流程

（1）确认靶基因信息：根据采购人提供的基因信息及实验要求，设计gRNA序列和打靶载体方案；

（2）载体设计和构建&gRNA和Cas9蛋白制备：利用In-Fusion技术构建靶向载体，通过酶切、PCR及测序对打靶载体进行验证；同时制备gRNA和Cas9蛋白得到Donor载体、gRNA后和Cas9蛋白共注射到受精卵。

（3）显微注射、F0鼠鉴定：将显微注射后的受精卵送回到代孕鼠输卵管中；鼠出生后进行PCR和测序鉴定，获得阳性F0鼠。

（4）F1代繁殖与纯合子筛选：阳性F0鼠性成熟后分别与野生型鼠配繁1代，通过PCR鉴定确认F1阳性小鼠，F1阳性鼠和cre小鼠配繁获得敲除纯合子，提供15只SPF级敲除纯合子小鼠以及15只对照小鼠。

（5）将得到的纯合子小鼠在6 周龄接受为期 2 周的 Tamoxifen 注射，8 周龄于胸腔注射 AAV后，小鼠进行饲料诱导，为期 10 周，期间每周一次记录体重。指定饲料喂养至18 周龄交付小鼠和实验数据。

**三．质量要求、技术标准：**

1、免疫学研究的开展需要严格的无特定病原体（SPF）级的小鼠饲养与繁育。

2、每个小鼠品种和品系都有各自的遗传特点，在实验小鼠生产、繁殖和应用过程中，必须保证符合规定的标准遗传组成。

3、必须有完善的培训体系和质量管理体系，对技术人员的操作严格要求，以保障动物的质量和屏障洁净达到要求。

4、专业的技术支持，辅助设计实验方案，提供及时的项目进展汇报。

5、课题交付验收后可免费提供工作时间的售后服务和技术支持，免费进行疑难问题解答，并通过技术人员上门、往来信函、电话、传真、电子邮件等，解答客户遇到的各种技术问题。

**四．验收方式、标准及提出异议期限：**

验收方式：专业运输车上门送达，免费运输。运输实验动物使用的转运工具和笼具，符合所运实验动物的微生物和环境质量控制标准，运输车及运输盒符合要求、温湿度达标、实时监控。同时提供项目基因型鉴定报告，实验记录数据。甲方在收到产品后如有异议，需在14个工作日内向乙方提出书面异议。

1. **结算方式：**

在合同生效后30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30%的款项，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70%的剩余款项。

**六、违约责任：**

1、如“精子库/活体小鼠”阶段乙方无法获得阳性鼠 ，乙方承诺退还甲方已付的全部款项。

2、乙方如无正当理由提前终止合同 ，所收取费用及剩余实验材料应当全部退还给甲方。

3、如因乙方过错导致项目超出服务期限，乙方应及时与甲方沟通，协商处理方式，并每日按合同总额1‰偿付违约金。

4、如因乙方过错提供的项目成果不符合合同规定时，甲方有权拒收并要求乙方应重新免费提供服务。

5、若由于甲方单方面要求终止项目 ，则甲方应支付乙方已完成项目阶段的费用 ，乙方可将已完成阶段的项目成果交付给甲方。

**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“汕医招2025-7-14”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) |
| 条件性基因敲除小鼠模型构建及饲养造模服务 |  |  |  |  |  |
| 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、提供条件性基因敲除小鼠模型：根据实验进展，需要在10个月内完成1个目的基因的小鼠模型构建，交付30只SPF级小鼠（15只SPF级敲除纯合子小鼠以及15只对照小鼠）用于小鼠饲养造模服务。同时提供条件性基因敲除小鼠模型鉴定报告和质量合格证。

2、提供小鼠饲养造模服务：体内诱导，指定饲料喂养至18 周龄交付小鼠和实验数据。

2、服务流程

（1）确认靶基因信息：根据采购人提供的基因信息及实验要求，设计gRNA序列和打靶载体方案；

（2）载体设计和构建&gRNA和Cas9蛋白制备：利用In-Fusion技术构建靶向载体，通过酶切、PCR及测序对打靶载体进行验证；同时制备gRNA和Cas9蛋白得到Donor载体、gRNA后和Cas9蛋白共注射到受精卵。

（3）显微注射、F0鼠鉴定：将显微注射后的受精卵送回到代孕鼠输卵管中；鼠出生后进行PCR和测序鉴定，获得阳性F0鼠。

（4）F1代繁殖与纯合子筛选：阳性F0鼠性成熟后分别与野生型鼠配繁1代，通过PCR鉴定确认F1阳性小鼠，F1阳性鼠和cre小鼠配繁获得敲除纯合子，提供15只SPF级敲除纯合子小鼠以及15只对照小鼠。

（5）将得到的纯合子小鼠在6 周龄接受为期 2 周的 Tamoxifen 注射，8 周龄于胸腔注射 AAV后，小鼠进行饲料诱导，为期 10 周，期间每周一次记录体重。指定饲料喂养至18 周龄交付小鼠和实验数据。

1. **质量要求、技术标准：**

1、免疫学研究的开展需要严格的无特定病原体（SPF）级的小鼠饲养与繁育。

2、每个小鼠品种和品系都有各自的遗传特点，在实验小鼠生产、繁殖和应用过程中，必须保证符合规定的标准遗传组成。

3、必须有完善的培训体系和质量管理体系，对技术人员的操作严格要求，以保障动物的质量和屏障洁净达到要求。

4、专业的技术支持，辅助设计实验方案，提供及时的项目进展汇报。

**四．验收方式、标准及提出异议期限：**

验收方式：专业运输车上门送达，免费运输。运输实验动物使用的转运工具和笼具，符合所运实验动物的微生物和环境质量控制标准，运输车及运输盒符合要求、温湿度达标、实时监控。同时提供项目基因型鉴定报告，实验记录数据。甲方在收到产品后如有异议，需在14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30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30%的款项，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70%的剩余款项。

六**、违约责任**：

1、如“精子库/活体小鼠”阶段乙方无法获得阳性鼠 ，乙方承诺退还甲方已付的全部款项。

2、乙方如无正当理由提前终止合同 ，所收取费用及剩余实验材料应当全部退还给甲方。

3、如因乙方过错导致项目超出服务期限，乙方应及时与甲方沟通，协商处理方式，并每日按合同总额1‰偿付违约金。

4、如因乙方过错提供的项目成果不符合合同规定时，甲方有权拒收并要求乙方应重新免费提供服务。

5、若由于甲方单方面要求终止项目 ，则甲方应支付乙方已完成项目阶段的费用 ，乙方可将已完成阶段的项目成果交付给甲方。

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

课题交付验收后可免费提供工作时间的售后服务和技术支持，免费进行疑难问题解答，并通过技术人员上门、往来信函、电话、传真、电子邮件等，解答客户遇到的各种技术问题。

九．技术支持及培训

专业的技术支持，辅助设计实验方案，提供及时的项目进展汇报。

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： 夏欧东 | 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）。