# 汕头大学医学院技术服务招标项目

# **招 标 文 件**

招标编号：设20220927

 项目名称：**结合组织病理与免疫病理的肺部图像病理图像肿瘤智能识别电脑建模服务招标项目**



(欢迎访问我们的网站:http://www.med.stu.edu.cn)

汕头大学医学院

1. 9.27

**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。

（5）本项目不接受联合体投标。

1. 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。
2. 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。
3. 如有必要，投标人应接受招标人的答辩要求。
4. 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
5. 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）**
6. 投标人必须接受**货到后验收合格方给予付款**的条款。

**二、招标项目的名称**

**结合组织病理与免疫病理的肺部图像肿瘤智能识别电脑建模服务招标项目**

**三、投标报价方式及报价要求**

 报价方式：**仅以人民币报价**。

**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：方冶、杨成瑜

联系电话：（0754）88900477

传真电话：（0754）88900305

***投标截止时间： 2022年10月12 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且最优秀投 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**

 **预算：132600元**

**结合组织病理与免疫病理的肺部图像肿瘤智能识别电脑建模服务技术要求**

1.技术目标：

1）基于AI技术，结合组织病理与免疫病理的多模态数据，研究肺部肿瘤区域智能识别方法，包括肿瘤组织与正常组织、腺癌与鳞癌的识别，可自动识别与勾画肿瘤组织部位。

2）结合免疫组化图像，识别肿瘤浸润区域中的免疫细胞（免疫组化呈阳性），并对识别的细胞进行数目统计, 给出免疫评分。

2.技术内容：

1）识别H&E染色的肺部组织病理切片图像块，实现肿瘤组织与正常组织、腺癌与鳞癌的识别；

2）基于H&E染色的肺部病理图像肿瘤区域与浸润区域分割，能自动勾勒肿瘤区域与浸润区域轮廓；

3）在内容2基础上，识别肿瘤浸润区域的免疫细胞（免疫组化呈阳性），统计免疫细胞数目,给出免疫评分。

3.技术要求：通过分析项目需求，拟采用深度学习、图像处理与模式识别、人工智能等相关技术，结合组织病理图像、免疫组化图像等不同模态的数据，建立肺部包括鳞癌与腺癌智能识别模型，实现肺部鳞癌、腺癌倾向性判断识别及给出免疫评分结果，从而辅助医生实现临床诊断。

**第三部分 合同（参考样本）**

 合同编号： .

**合同书**

**合同编号：**

**项目名称：结合组织病理与免疫病理的肺部图像肿瘤智能识别电脑建模服务招标项目**

**注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行补充完善或精简**

甲方：汕头大学医学院

联系地址：

乙方：

联系地址：

根据 结合组织病理与免疫病理的肺部图像肿瘤智能识别电脑建模服务招标项目 的采购结果，按照《中华人民共和国招标投标法》、《合同法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

1. **合同金额**

 合同金额为（大写）：壹拾叁万陆仟贰佰元整（￥\_13.26\_万元）人民币。

1. **服务范围**

　　甲方聘请乙方提供以下服务：

1. 单独完成鳞癌、腺癌和正常病理切片的数据清洗与质量把控，同时对所有切片做好相关的数据标注；
2. 项目软件能识别H&E染色的肺部组织病理切片图像块，包括肿瘤组织与正常组织、腺癌与鳞癌的自动识别；
3. 项目软件可以实现基于H&E染色的肺部病理图像肿瘤区域与浸润区域分割，能自动勾勒肿瘤区域与浸润区域轮廓；
4. 项目软件可以自动识别肿瘤浸润区域的免疫细胞（免疫组化呈阳性），统计免疫细胞数目,给出免疫评分；
5. 定期项目交流，每半个月任务交流与反馈；
6. 配合甲方，完成项目相关的临床应用。
7. **成果交付**

 乙方应当按以下方式向甲方交付研究开发成果：

* 1. 研究开发成果交付的形式及数量：1）肺部病理图像肿瘤智能识别相关源代码1份；2）相关技术文档1份。
	2. 研究开发成果交付的时间及地点：按研究进度要求交付各阶段技术文件资料和研发成果，地点为甲方。
	3. 乙方不得在向甲方交付研究开发成果之前，自行将研究开发成果转让给第三人。
1. **署名权及学术发表**

1、甲乙双方完成本合同项目的研究开发人员，共同享有在有关技术成果文件上写明技术成果完成者的权利和取得有关荣誉证书、奖励的权利。

2、在不违反本协议关于保密和知识产权约定的情况下，本项目的技术成果由双方协议共同发表，在其发表的论文或出版物中应该明确标明另外一方对本技术成果的贡献及成果实际完成人，以及其对本技术成果的资助情况。

1. **财产归属**

乙方按预算利用研究开发经费所购置与研究开发工作有关的设备、器材、资料等财产及购买凭据，归甲方所有。

1. **后续服务**

双方确定，乙方应在向甲方交付研究开发成果后，根据甲方的请求，为甲方指定的人员提供技术指导和培训，或提供与使用该研究开发成果相关的技术服务。

1. **甲方乙方的权利和义务**
2. 甲方的权利和义务

（1）提供所有相关临床诊断信息及图像标记相关经验知识。

（2）联系人负责项目人员安排和项目进度管理

 2. 乙方的权利和义务

 （1）及时提供所有数据、把控数据质量；

1. **服务期间（项目完成期限）**

1. 委托服务期间自\_2022\_\_年\_\_10\_月至\_2023\_年\_7\_月止。

1. **付款方式**

研究开发经费由甲方分期支付乙方。具体支付方式和时间如下：

（1） 合同生效后，甲方向乙方支付项目经费玖万贰仟陆百元整(9.26万元)；

（2）任务完成，验收合格后支付肆万元整（4万元）。

1. **保密**

1、保密内容（包括技术信息和经营信息）：双方合同内容、乙方向甲方提交的报告等文件。

2、涉密人员范围：甲乙双方参与人员。

3、保密期限：十年（此期限为固定期限，不因本合同变更、无效、解除等原因而改变期限） 。

4、泄密责任：若违背此条款给甲方造成经济损失，一经查证，视损失程度，甲方有权追究甲方的经济和法律责任。

1. **违约责任与赔偿损失**

1. 乙方提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须在接到甲方拒收通知5个工作日内退还全额合同款，甲方不予退还履约保证金。

2. 甲方无正当理由拒收接受服务，到期拒付服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金。

3. 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

1. **争议的解决**
2. 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。
3. **不可抗力**

1. 任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

1. **税费**

1. 在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

1. **其它**

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

1. **合同生效：**

1. 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2. 合同一式 6 份，双方各持3份。

|  |  |
| --- | --- |
| 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：  |
| 开户帐号：7055 5774 4822 | 开户帐号： |
| 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柒份。

* + - 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．压力容器安装维修资质证明。