福建省肿瘤医院

检验骨髓图文分析系统采购项目

招标采购公告

一、项目概况和基本情况

1、项目名称：检验骨髓图文分析系统采购项目

 2、采购方式：竞争性谈判采购

3、采购预算金额：拾万元整

4、交货地点：福马路420号肿瘤医院院内。

5、本项目不接受联合体投标，不充许分包。

6、采购需求：（包括但不限于标的名称、数量、简要技术需求或服务要求、交货期及控制价等）

**采购一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项 目 名 称 | 数量 | 主要技术规格 | 交货期 | 控制价 |
| 检验骨髓图文分析系统 | 1 | 详见附件或招标内容及要求 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  备注说明： |

1. 申请人的资格要求及审查办法

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求。

3、本采购包为专门面向中小企业采购，投标人须提供中小企业声明函。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业（视项目选择）。

4、委托代表人资格证明书（附法人及委托人身份证）。

5、依法缴纳税收的相关材料（税务机构出具的投标人在报价截止前六个月任意一个月的依法缴纳税收的证明，或者提交从税务机构网上下载的依法缴纳税收情况证明）和依法缴纳社会保障资金的相关材料（报价截止前六个月任意一个月社保机构出具的社保缴费证明并加盖证明专用章，或者提交从社保机构网上下载的社保缴交情况证明）

6、参加本次活动前三年内，在经营活动中没有重大违法违规记录的承诺。

7、资格审查采用方式：资格后审。

8、投标人应在（招标文件要求的截止时点）前分别通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询并打印相应的信用记录。

9、投标人应对投标文件资料的真实性负责，招标人在授予合同之前有权对其投标文件资料进行核实，如发现所提交的资料不真实，招标人将视其为以弄虚作假方式骗取中标，其中标无效，若给招标人造成损失的，应依法承担赔偿责任，并列入医院供应商黑名单，院方有权在今后采购活动中拒绝接受其投标材料。

上述提供材料均须加盖公章。

#### **采购项目需要落实的政府采购政策（若有）**

四、采购文件的获取

1、本项目不采用电子招投标。

2、凡有意参加投标者，均可在福建省肿瘤医院院方网站（www.fjzl.com.cn）下载与本项目相关的招标信息（包括招标文件、招标文件补充说明等）。

五、**提交投标文件截止时间、开标时间和地点、**答疑截止时间

**1、截止时间：**2023年11月30日17:00点

**2、开标时间：**2023年12月6日 9:00点

3、地点：福建省肿瘤医院网络技术中心会议室

4、投标文件正本壹份,副本壹份胶装并密封加盖投标人公章。投标文件未胶装将视为无效。

5、未参加报名的潜在投标人，其投标文件将被拒绝。

6、投标人若要求澄清招标文件，应在获取招标文件截止时间后的2个工作日内提出，招标人将随时解答。

7、若有涉及招标文件内容更正，请各潜在投标人密切关注福建省肿瘤医院官网通知，以最新公告为准。

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日

1. 其他补充事宜

八、评标方法：最低价中标等。（符合谈判文件各项要求的且报价最低的投标人）

九、合同签订及主要条款要求（若有附件，可在附件中体现）

1、合同签订：中标人在接到中标通知后3天内，应派代表与招标人联系，商讨签订合同事宜。

2、如付款方式与条件等

十、联系方式

1、凡有意参加投标者，请于2023年11月23 日至 2023年11月30日(节假日除外)8：00-12：00或14：00-17：00，携带加盖公章的营业执照复印件、介绍信前往福建省肿瘤医院 科报名。

项目联系人：金工      联系电话： 0591-83660063-8822

1. 监督电话

采购报名、采购调研等采购过程中有任何异议，可联系我院监督科室。电话：83660063-8407；83660063-8467。

 附件（招标内容及要求）

备注：附件或招标内容及要求填写技术规格需求、评分标准验收标准、安装及调试、培训要求、质量保证、售后服务要求、技术资料要求、备品备件、交货期、付款方式及主要合同条款）。

检验细胞形态学图文分析系统软件

 技术参数

一、系统软件

1. 实现与现有及其它图像采集设备、计数器对接。
2. 细胞统计计数：实现自动计算不同细胞的个体数目和总数，包括髓片、血片细胞及其它标本常用细胞计数，并统计相应的所占百分比、粒红比等，数目显示和百分比显示可选。
3. 细胞分类电子计数器支持：支持计数器直接输入统计个数，并对结果自动分析计算；支持统计总数目达到100、150、200个时有不同的声音提示，提示数目可设定。支持计时器离线使用，分析结果直接导入报告系统，自动计算百分比及粒红比。
4. 报告单设计与打印：支持报告单设计调整功能，自动生成彩色图文一体化的报告，图片直接传送到报告单上，并打印图文报告，特殊调整项目直接建立。支持除常用报告以外的骨髓活检报告、细胞形态学检查报告、组织化学检查报告、细胞移植后植活检查报告、基因分型检查报告、液基细胞学检测报告、HPV检查报告、白细胞基因分型报告、白细胞免疫分型单抗报告、溶血实验检查报告、外周血淋巴细胞检测报告、细胞特殊免疫标记检测报告等。
5. 图片套打：支持采集的原图和该病人典型细胞图片套打及临床信息输入。
6. 专家系统词库/模板：具备规范的开放性专家系统词库/模板，提供完善的分级分类词库，规范的常用模板，并编辑对应的部位和内容的模板。支持专家词库和常用模板根据医院具体需要随时进行修改和补充。
7. 数据查询、统计功能：实现根据病人资料进行查询，同一条件内的分段查询，如按年龄段进行查询统计，也可以复合条件查询，如某年龄段内得某种疾病的人数，并可以自动完成各种查询、统计的报表职能，提供该报表的编辑工具，可以根据需要设定打印项目和格式，并可以将报表转入EXCEL。完成旧系统中的历史数据（包括患者信息、图片、分类计数、描述、结论等）迁移到新系统，对报告单进行固化，并实现查询。
8. 统计工具模块：实现检查工作量统计、送检科室统计、送检医师统计、阳性率统计等。
9. 报告导出功能：支持报告以Word文件方式导出，用于收集典型病例。
10. 典型病例管理：支持病例导出至电子文件袋，根据文件袋中提供的浏览工具浏览报告。
11. 病历对照：支持将当前病例和既往病历相比较，比较内容包括图片和文字记录。
12. 工作流程支持：支持现有常见工作流程，如骨髓活检、骨髓图像检查、细胞形态学检查、组织化学检查、细胞移植后植活检查、基因分型检查、液基细胞学检测、HPV检查、白细胞基因分型检查、白细胞免疫分型单抗检查等；支持工作流程编辑及工作界面调整。
13. 批量打印功能：支持某段时间内的报告统一批量打印。
14. 病例资料备份：具备病历资料备份功能，实现备份和数据刻录操作；支持刻录后的病例离线查询及统计，刻录后的资料可以独立保存阅览，支持图片和报告内容同时显示。
15. 回收站功能：支持恢复误删除病例，包括文字信息和图片信息，还原误删除的病例资料。
16. 数据库备份与维护：具备数据库备份和数据库维护功能，可设定数据自动备份，备份的时间和频率可自定义，支持网络备份，以便出现故障时及时恢复。
17. 权限设置：支持详细的权限设置；
18. 教学示教：支持教学示教、读片以及幻灯片制作功能，支持连接投影仪、液晶电视并可播放实时动态影像，将采集到的图片制作成幻灯片，利用电脑多媒体功能进行资料的阅读示教和学术交流。
19. 教师具备功能模块：实现广播授课、监控模式、实时控制、远程指导、学生转播、电子白板、电子点名、作业下发、屏幕录制、远程开关机重启、面板显示、面板隐藏、视频播放、MP3、学生锁定、互动聊天区、U盘禁启用、文件下发、分助教学、辅助工具等
20. 学生端面板具备的功能模块：实现学生作业提交、电子举手、屏幕录制、师生交流、系统设置等
21. 授课模式：教师端实现将教师端图像传至学生端，教师可实现显微镜操作时，学生端的图像能够实时移动，保持同步无损传输，达到最佳的授课效果
22. 屏幕监控：教师端支持分屏或同屏监控，轮屏监控至少200个学生端，并可控制任意学生端，转播任意学生端屏幕内容到全部或选择的学生端，在播放视频的模式下也可以实现监控
23. 学生作业提交：支持系统自动按照日期班级等分类存放，根据自己的要求设置学生提交路径，同时可设定在规定的时间内提交作业
24. 文件下发：支持教师给学生下发文件，教师端有数量显示，下发中断的文件将会提示，并可以重新发送直接全部发送完成。
25. 投标产品需提供形态学分析软件著作权证书

二、医院LIS、HIS、报告中台、影像中台等接口：根据医院需求实现与相关系统的对接。

三、数字摄像头

新增数字摄像头至少2个，参数要求如下：

（1）USB3.0标准，1000万像素以上数字摄像头。

（2）最新感光芯片,最高有效像素3648X2736, 彩色,芯片尺寸1/2.3"，10-bitADC, 逐行扫描。

（3）像素大小3648\*2735，预览速度最高10fps，快速的拍摄体验。

（4）自动/手动白平衡操作，支持手动RGB色彩调整。

（5）自动/手动曝光，曝光时间可调（1～500ms）。

（6）可控制全视场ROI缩放预览功能。

（7）图形叠加预览及保存。

（8）支持积分采集图像功能。

（9）支持多种格式（包括avi格式）的动态录像功能。

（10）支持多种压缩格式动态采集。

（11）支持定时采集，可以设定采集时间、采集帧速率等。

（12）照度：1.2V/lux-sec (550nm)。

（13）信噪比：>44dB。

（14）动态范围：61dB。

（15）24 bit Bayer RGB 视频输出。

（16）C\_MOUNT 标准镜头及用户定制镜头。

（17）内置调焦装置。

（18）支持Win7（32/64位）,Win8（32/64位）,Win10（32/64位）等操作系统。

（19）数字摄像头与软件为同一厂家提供以保证摄像头底层驱动与软件无缝对接以及保证优质售后服务

（20）提供成像系统软件著作权证书

四、显微镜专用接口

新增显微镜专用接口至少2个，U-TV0.5XC标准C型接口，内置调焦装置，根据甲方需注配备显微镜接口（含Nikon和Olympus系列显微镜）。

五、其他要求

1、应结合我院实际医疗及管理需要，对系统进行客户化修改，包括但不限于结合医院实际管理需求；

1. 根据国家《医院信息系统功能规范》第十二条以及国家信息化建设审计要求，至少必须提供数据字典、数据结构与流程、操作使用手册、系统维护手册。必须提供完整的总体设计报告、需求分析说明书、概要设计说明书、详细设计说明书、数据字典、数据结构与流程、测试报告、操作使用手册、系统维护手册。
2. 数据具备各数据表基础数据项的完整性，诸如：数据的创建人、创建时间、最后修改人、最后修改时间等；具备应用系统数据修改痕迹管理，各项核心业务的数据修改必须以日志形式保存，数据修改日志至少必须有“数据基础信息”、“修改前数据”、“修改后数据”、“修改人”、“修改时间”五个部分核心数据项组成；具备应用系统可以手动设置本地日志的保存目录，并自动必须定期清除。
3. 本项目为交钥匙工程，本项目系统与各业务系统及设备的数据接口由中标人自行负责。本项目涉及院内现有各业务系统接口的，采购人不再向中标人支付接口费用。
4. 本项目系统应提供与医院HIS，电子病历、危急值平台、报告平台、耗材、患者360（含HIS360、CDR360）等系统无缝集成接口，符合电子病历6级、医院的互联互通5级、智慧医院4级的建设要求，上述各评级不涉及本系统的功能可以按本次招标内容为准。
5. 具备与集成平台通过统一的数据接口，实现浏览各检查报告具备通过系统集成平台按照国家、院内、院级数据集标准进行数据交换。具备多模式下数据交换接口的切换管理，诸如：与系统主数据保持一致（含用户等）；集成平台出现故障时，可切换成应用系统服务接口模式或数据表模式，集成平台恢复时，可重新切换成集成平台。
6. 三年内免费实施政策性国家、省市各平台的数据接口、数据上传等服务及免费实施国密改造、信创国产化，包括但不限于：福建省卫健委居民健康综合服务平台、福建省检查检验结果互联互通互认平台、福建省卫健委多码融合项目等，产生相应指标，推送至医疗平台接口中（涉及其他系统，应与其他系统配合实施）。
7. 本项目所有的工作流程节点（诸如：工作环节名称、患者ID、操作人、操作时间等）必须发送至全院工作流程管理平台进行接收、存储；本项目所涉及的影像文件（照片、图像等），则必须与全院统一影像数据中台实现交互，全部由全院统一影像数据中台进行管理（接收、存储、调阅等），原则上本项目服务器及应用系统不保存所涉及的影像文件（照片、图像等）；各具体接口技术方案待实施时由采购人提供。
8. 本项目系统需符合《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》GB/T22239-2019（三级）要求（下文简称：三级等保2.0），并在三级等保2.0评审中协助完成本系统评审工作。
9. 与医院现有CA数字签名功能实现对接，满足医院各法规需要。
10. 本项目系统若需接入医院APP(实现院外移动端查询)，则中标人应提供H5接口，并支付相应接口费用（不超过3万元），是否需接入医院APP以项目验收时采购人需求为准。
11. 在本项目系统软件使用及维保有效期内，本项目软件在每个使用科室使用的终端数量不受限制，数据不得加密，不得使用加密狗、打印加密、功能加密等任何软件使用约束。
12. 本项目软件部分按总价进行报价，不能以安装工作站数量进行报价。
13. 本项目系统需完成旧系统中的历史数据导入，旧系统中非自动产生的数据（如手工输入值等），在新系统中可不体现或以默认值体现。若有涉及接口费用，由中标方负责，采购人不再向中标人支付接口费用。
14. 本项目软件版面色彩、风格等应按医院要求设计制作；软件标题只能出现医院logo及系统名称，不能出现公司名称，公司名称允许在帮助（help）的关于（about）中出现。具体版面另行通知。
15. 本项目系统安装调试并经验收合格后，应对采购方的相关人员提供关于系统应用时技术和操作方面的培训。相关培训费用应包含在投标总价中。

**一、投标书**

致：福建省肿瘤医院

1、根据你方项目的投标须知、招标文件等内容，遵照《中华人民共和国招标投标法》等有关规定，经踏勘项目现场和研究上述招标文件的投标须知、条款、数量清单及其他有关文件后，我方愿以人民币（大写）**：**  （小写： ）的投标报价并按上述条款、标准要求承包上述项目，并承担任何质量缺陷保修责任。

2、我方已详细审核全部招标文件及有关附件。

3、一旦我方中标，我方保证质量达到**投标须知、投标文件等规定**标准。

4、我方同意所提交的投标文件在招标文件的投标须知中规定的投标有效期内有效，在此期间内如果中标，我方将受此约束。

5、除非另外达成协议并生效，你方的中标通知书和本投标文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

附件：报价清单

投标人（盖章）：

单位地址：

法定代表人（签字或盖章）：

邮政编码：

电话：

传真：

开户银行名称：

开户银行帐号：

 开户银行地址：

开户银行电话：

日期： 年 月 日

附件：投标报价清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**二、投标委托代表人资格证明书**

单位名称：

地址：

姓名： 性别：年龄： 职务： 系委托代表人。为施工、竣工和保修项目，签署上述项目的投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

投标人（盖章）：

年 月 日

**三、投标承诺书**

我司承诺对项目的院内公开招标最终确定的综合评定最优结果表示认可，并承诺不会对福建省肿瘤医院在本项目招标过程中的工作模式以及终止本项目招标的可能提出疑议。

我司承诺本投标所有的相关承诺书、投标文件等都作为本项目合同不可分割的部分，并承诺本项目合同、承诺书、投标书、方案等相关资料中发生歧义、冲突的条款、指标均以福建省肿瘤医院解释或要求为标准。投标人承诺中标后能够完全配合本项目施工的进度开展工作。

我司承诺福建省肿瘤医院在授予我司合同时有权利增加补充相关内容。

投标人名称（全称并加公章）：

投标人代表签字：

日期： 年 月 日

**四、投标方案**

**五、投标人提交的其它材料**