**[医学影像云胶片软件系统]采购项目**

**市场调查公告**

各供应商：

我院医学影像云胶片软件系统采购项目现进入市场调查阶段，欢迎符合资格条件的供应商前来报名参与。我院将根据市场调查的结果，邀请符合我院需求的供应商进行院内邀请论证（谈判）会，具体时间另行通知。本项目不属于政府采购类。

**一、采购项目概况：**1、项目名称：**医学影像云胶片软件系统**

2、项目编号：FSSZYYZWCG2022083001

3、项目预算金额：58万元

4、用户需求：详见附件1

**二、报名供应商资格要求：**

1、供应商必须具有独立法人资格，能独立承担民事责任和合同义务。

2、供应商必须具有有效的中华人民共和国企业法人营业执照，执照中必须具有本项目的经营范围。

3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

4、供应商须具备履行合同的设备和专业技术能力。

5、供应商须未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)以下任何记录名单之一：①失信被执行人；②重大税收违法案件当事人名单；③政府采购严重违法失信行为。

6、供应商应遵纪守法、诚信经营，近三年内（自本项目发布之日起往前推三年）无违规违法行为或采购活动中无不良记录。

7、本项目不接受联合体参与。

**三、网上公告时间及报名时提交的文件要求**1、报名时间：即日起至2022年9月21日17:00止。
2、报名时需提交的文件（A4纸，双面打印并按照以下顺序装订完整并每页加盖公章）：

（1）报名资料封面（格式见附件2）。

（2）报名文件目录（格式见附件3）。

（3）企业法人营业执照（副本）复印件。营业执照经营范围如注明“具体经营项目请登录商事主体信息公示平台查询”的，须打印商事主体信息公示平台查询页。

（4）税务登记证书（国、地税）复印件。

（5）组织机构代码证复印件。

（6）如已办理营业执照、税务登记证、组织机构代码证三证合一的企业，请提交加载法人和统一社会信用代码的营业执照复印件。

（7）自行登录“国家企业信用信息公示系统” （http://www.gsxt.gov.cn/index.html), 点击右上角“发送报告”栏按提示把《企业信用信息公示报告》发送至供应商邮箱，然后供应商完整下载并打印。（备注：①不能截图，必须完整打印；②公示报告生成日期应在本邀请函发布日期之后）。

（8）参与人如为法人代表，须提交供应商法人代表证明书（格式见附件4）法人代表第二代居民身份证复印件（原件备核）。参与人如为授权代理人，须提交供应商法人代表证明书及法人代表第二代居民身份证复印件、法人授权书（格式见附件5）、授权代理人第二代居民身份证复印件（原件备核）及授权代理人近三个月社保缴费证明。

（9）提供遵纪守法、诚信经营、近三年内（自论证公告发布之日起往前推三年）无违规违法行为或采购活动中无不良记录的承诺书（格式见附件6）。

（10）如有则提交ISO9001证书、电子胶片管理软件国产化兼容性适配证书、区块链云影像软件国产化兼容性适配证书、产品国产化兼容互认证证书、医疗器械注册证或供应商授权证的复印件。

（11）如有则提交2019年1月1日（以合同签订时间为准）至今的同类业绩（格式见附件7），作为评审依据。（注：①供应商最多提供5份完整的合同复印件作为证明材料即可，其他业绩合同备查。②提供上述业绩的验收报告或用户满意度评价）。

**备注：**

**1、供应商提交的材料必须真实可靠，如经核实为虚假材料的，将取消其报名资格并列入医院供应商诚信黑名单。**

**2、请供应商按照上述第三点第2条要求，提交纸质资料（一式一份），所提交的文件资料必须在有效期内，复印件需清晰并加盖公章，否则将会被取消资格。**

**3、供应商不得串通围标，如发现有串通围标行为将取消其参与项目资格并列入医院供应商诚信黑名单。（串通定义见《政府采购法实施条例》第七十四条,中华人民共和国财政部令第87号--政府采购货物和服务招标投标管理办法第三十七条）**

**四、报名交资料时间**

**即日起至2022年9月21日17:00截止。**

**五、联系方式**

**1、采购人：佛山市中医院**

**2、地 址：佛山市禅城区亲仁路6号自编10号楼二楼采购办公室**

**3、联系电话：(0757)83067029传真：(0757)83067026**

**4、电子邮箱：it@fshtcm.com.cn**

**5、联系人：潘先生**

**佛山市中医院**

**2022年9月14日**

**附件1：**

 **[医学影像云胶片软件系统]项目用户需求书**

**一、项目背景**

佛山市中医院智慧云影像平台在2019年12月已经建设完毕，初步实现了患者胶片即存即取、即用即看、智能终端调阅等功能，达到无线联接患者、医生和医院的作用。对于患者便于携带、轻松存储、针对医生而言，高清的影像资料，不仅方便医生轻松查看，提高阅片效率，而且可通过患者发送的个人影像报告单授权二维码查看病人的影像记录，给予患者更加连续、精准的诊疗服务。

为进一步完善患者数字智能胶片在医院智慧服务中应用场景的延伸，提高智慧云影像数据的安全性，加强医院对数据的管理，智慧云影像平台将通过整体迁移和升级改造，从系统层面以及安全架构层面进行更新和优化，达到医院的安全等保要求，解决患者端和医生临床端调阅效率和安全问题，助力医院建设数字化医院，为患者提供更好的服务。

**二、项目需求**

**（一）建设内容**

以第一期建设的目标和要求为基础，此次智慧云影像平台的整体迁移和升级改造主要包括以下两个方面：

一方面是在服务器硬件以及存储硬件方面进行整体迁移，存放医院信息中心机房内，将现有部署在天翼云服务器上全部应用服务和历史影像数据迁回院内，由医院5年规划中的计算资源统筹分配提供，实现所有数据在院内的安全级别下进行调阅和访问，并充当现有影像库的备份库；

另外一方面针对云影像平台进行迭代升级，在软件代码层面和系统架构层面进行优化和完善，防止用户信息和数字胶片数据的外泄，提升患者以及医生的访问效率。具体升级和改造内容包括但不限于：

1、系统可以配置用户的分享权限，开通权限才能启用分享功能，并限制二次分享；

2、系统可以配置报告二维码的有效时间，过期后二维码失效；

3、用户默认进入脱敏的查看报告的页面，只有通过了注册手机的二次验证（手机短信验证），才能进行完整报告和影像的浏览；

4、升级为https访问方式，加强数据传输和访问安全；

5、提供云平台监管模块，给医院开通账号，可查询影像数据上传、存储信息以及安全日志信息等。

**（二）技术指标要求**

▲供应商提供的产品应能够符合医院三级等保测评要求。（需提供证明文件）

**1.数据采集与管理**

通过与院内PACS打通实现医学影像数据的采集、存储、归档和管理等功能，应具备如下：

1）支持影像数据和检查结果归档至云端存储；

2）支持DICOM标准格式的无损压缩；

3）支持DICOM 3.0、HL7、IHE等主要医疗信息标准；

4）支持标准的XML、JSON、SOAP技术或协议；

5）提供开放式、标准化数据访问接口，建立影像数据的共享调阅机制；

6）支持安全可靠的存储转发机制和消息重试机制，保障医疗信息准确可靠的归档；

7）支持详细日志服务记录，对系统故障、报错等信息记录并保存；

8）支持原始影像及报告的云端管理应用；

9）支持根据病人姓名、检查号、检查类型、检查时间、归档时间等查询上传云归档系统的检查数据，核对数据完整性，对数据进行管理；

10）支持数据调阅审计，可查询影像的调阅时间；

11）支持对归档失败的记录进行重新提取；

12）支持查询影像数据上传情况，并可以图表方式按照不同类别显示上传情况；

13）支持按院区、时间、设备类型、患者姓名、检查号、上传状态等查询检查数据，并支持导出影像数据上传明细记录。

**2.患者服务入口**

为满足患者应用的多面性，供应商产品需要提供多个入口给患者，而且要充分考虑系统的兼容性和可移植性，可以快速的集成到不同的环境下进行部署。患者服务要求提供多种入口，主要应具备两类：

1）包括短信、报告二维码、申请单二维码在内的独立入口。

2）▲嵌入医院指定的服务平台，如微信公众号、支付宝服务号、医院APP、医院官网、医院的互联网医院的集成入口。（需提供软件截图）

**3.患者个人云胶片服务**

患者个人云服务是面向患者提供的，面型医学检查的鉴权、获取、存储、管理、分享的应用，提供的内容包括报告和影像。主要功能应包括

持查看患者个人信息；

1）支持查看检查项目、检查类型、检查时间；

2）支持影像及诊断报告的调阅，并进行常用影像调整、处理；

3）支持查看影像性质描述，对影像的诊断，其报告内容可通过扫描条码打印；

4）支持以二维码形式分享检查报告，支持5、10、30天分享有效期设置；

5）支持查看报告医生、审核医生；

6）支持关联查看报告图像；

7）支持影像的信息的显示；

8）支持图像、序列的联动；

9）支持影像局部放大，自由缩放功能；

10）支持根据需要点选任意一张影像图片；

11）支持手势操作功能，支持单点触控及多点触控；

12）支持查看患者所有影像数据，可根据需要对影像顺序进行任意拖拉；

13）支持窗宽/窗位快速调节、并可根据检查部位（如：头颅、骨骼、鼻咽、胸部、肺部、腹部、肝脾、肾脏、胰腺、四肢等）预设窗宽窗位值，快速调阅；

14）支持影像的整体窗宽/窗位调整，局部自动窗宽/窗位调整；

15）支持窗宽窗位的快速选择和切换；

16）支持对患者信息隐藏；

17）支持对任一影像进行缩放及移动；

18）支持快速跳转序列，可通过输入序列号快速定位序列并进行跳转；

19）支持测量图像面积、长度、角度等，提供直线测量、矩形测量、圆形测量、角度测量并可对图像进行控制定位，对测量痕迹支持一键清除；

20）提供完整的图像后处理功能，如移动、缩放、反片、顺时针旋转、上下左右镜像、倒置等，支持图像处理后一键复原功能；

21）提供二维、三维模式快速切换功能，支持一键返回二维影像模式；

22）▲提供三维后处理功能，可以对图像进行三维后处理，如MPR、MIP、VR等图像后处理重建功能；（需提供软件截图）

23）▲支持患者通过界面进行问题反馈；（需提供软件截图）

**4.患者云胶片流通**

患者影像数据分享是整个系统对患者来说重要的功能，PACS已经解决了院内流通的问题，但跨院浏览，二次咨询，咨询指定医生等，都存在明确的需要。如何方便的流通，更多的应用场景，都将是患者影像流通的核心。系统应具备以下功能：

1）流通的介质：系统应提供二维码或短信码作为提取介质码。二维码主要出现在打印场合，包括患者报告，预约确认单和患者个人云胶片平台。短信提取码主要由患者个人云胶片平台生成。

2）流通的安全性：系统应对流通各患者进行深度的权限控制，包括数据的脱敏、数据的关联查阅、二维码发起权限等，最大限度上确保数据流通的安全性。

3）支持单独分享报告、胶片及完整影像

4）支持设置分享数据访问有效期限；

5）支持设置关联检查权限

6）支持通过生成二维码截图或网址链接的方式通过微信等IM工具进行分享。

7）相关分享和访问操作支持嵌入医院允许的第三方平台。

**5.归档统计**

▲系统支持根据医院使用电子胶片的情况，分项统计和分析，报告、电子胶片、传统胶片等统计数据。便于医院实时查阅使用情况并进行分析。（需提供软件截图）

**6.运营统计**

▲系统支持对云胶片整体运营情况的统计分析，实时展现报告、胶片、完整影像的业务浏览量，实时统计各渠道的患者验证情况，实时统计二维码分享使用情况，对院内各渠道的患者云胶片入口的使用情况进行数据实时统计。（需提供软件截图）

**7.服务器运行状态监控**

▲系统支持对云胶片所属服务器的存储状态实时监控，实现对内存运行、磁盘空间等监管；（需提供软件截图）

▲支持当系统发生异常情况时向平台发出告警信息自动提醒，所有操作过程以日志形式记录，以便追溯。（需提供软件截图）

**8.临床影像大屏展示系统**

系统支持对触摸大屏的影像浏览，基于云影像二维码，实现医生办公室、门诊、会诊室、培训室、手术室等区域的影像浏览。应具备如下：

1）支持通过检查号、住院号单独查询报告及影像；

2）▲支持扫描云胶片二维码在大屏上快速浏览电子报告及其影像；（需提供软件截图）

3）支持手势操作功能，支持单点触控及多点触控；

4）支持影像局部放大，自由缩放功能；

5）支持窗宽/窗位快速调节、并可根据检查部位预设窗宽窗位值，快速调阅；

6）支持测量图像面积、长度、角度等，提供直线测量、矩形测量、圆形测量、角度测量并可对图像进行控制定位，对测量痕迹支持一键清除；

7）支持Cobb角测量；

8）支持的图像后处理功能，如反片、顺时针旋转、上下左右镜像、倒置等，支持图像处理后一键复原功能；

9）提供三维后处理功能，可以对图像进行三维后处理，如MPR、MIP、VR等图像后处理重建功能；（需提供软件截图）

**9.系统部署方式**

系统应灵活支持本地化部署、医院私有云、第三方私有云部署方案，任何一种部署方式均应保证数据的安全长期存储，不可出现数据泄露风险。

**10.系统接口集成服务**

▲供应商需书面承诺，所提供的电子云胶片服务能实现与本院PACS系统无缝连接，能够共享现有PACS系统存储。如需第三方厂商配合接口改造的，由此产生的一切费用由供应商自行承担，采购人不再另行支付。

▲供应商需书面承诺能为院方提供相关接口支持，包括与医院信息系统的接口，医院评级改造以及其他上级管理部门对各类事件的上报数据接口。

▲接口要求：涉及与医院原PACS系统的接口对接费用需供应商自行承担。

**注：标注“▲”的条款为评标时重要评分指标，不作为无效投标条款。**

**三、商务要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **商务条款** | **要求** |
| 1 | **供货渠道** | 1、所有产品均由制造商或其授权的分销机构所提供，具有合法透明的供货渠道，成交供应商及制造商须提供其产品品质和一切售后服务保障。 |
| 2 | **报价要求** | 1、报价不高于本项目的预算金额。2、报价方式为广东省佛山市目的地竣工验收交付价。3、报价中须包含整个软件系统安装、调试、食宿、交通、保险、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票等合同实施过程中的应预见和不可预见所有费用。 |
| 3 | **知识产权** | 1. 供应商必须保证，我院在中华人民共和国境内使用标的货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向我院提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由供应商承担。2.报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。 |
| 4 | **交货及安装地点** | 我院（用户）指定地点。 |
| 5 | **项目工期** | 合同签署生效后，90天（日历天）内安装、调试、培训完毕并交付使用。 |
| 6 | **项目实施要求** | 1、供应商须向我院提供详细的项目实施计划，包括实施进度、任务分工、管理及风险控制措施等。2、在项目实施过程中，供应商需服从我院的组织、协调、监督、管理。3、供应商需根据项目进展及时向我院报告。 |
| 7 | **验收要求** | 1.供应商按照项目的要求，在规定时间内完成系统设计、研发、安装实施、测试、调试、验收等工作，并向采购人提交项目应用系统。若由于供应商原因，导致项目延误，每周每次扣除合同总金额的 5‰ 。2.系统验收：对整个项目的验收包括检查整个系统是否实现了采购人要求的全部功能，是否满足招标文件、合同、系统需求规格说明书及双方签署的补充文件的要求3. 文档验收：供应商提交文档须符合验收文档要求，包括但不限于以下文档：《项目实施方案》、《系统需求规格说明书》、《系统详细设计说明书》、《系统数据库设计说明书》、《系统测试计划》、《系统测试报告》、《系统安装手册》、《系统维护手册》、《用户操作手册》、《系统试运行方案包括试运行计划》、《试运行总结报告》、《系统培训记录》、《开发进度月报》及采购人需要的其他文档。4.本项目建设应用系统参照应网络安全等级保护三级标准建设，系统应用和数据层面达到网络安全等级保护三级水平，供应商应配合采购人完成核心业务系统的信息安全等级保护三级测评工作 |
| 8 | **售后服务要求** | 1、提供不少于2年的质保期，质保期自双方签署最终验收报告之日起计算。▲2、本项目范围内的软件系统开发维护服务，供应商必须提供7\*24小时技术热线电话服务。如发生故障必须5分钟内响应；若无法解决的，相关技术专家应半小时内到达现场，尽快加以修复故障。 |
| 9 | **培训要求** | 培训对象包括用户单位系统，如系统管理员、医师、科室主任等角色；通过培训使用户方能独立操作、维护、管理，从而使用户方能独立进行管理、故障处理、日常测试维护等日常工作，确保系统能正常安全运行。供应商必须作出培训承诺，含培训计划、培训内容、培训方法、培训时间、培训地点等。 |
| 10 | **付款方式** | 1、付款方式：合同生效后分3期支付；首期：合同签署生效后，20个工作日内，预付合同总额30%；验收合格后，自收到全额完税发票之日起，20个工作日内，支付合同总额65%；尾期：质保期满后，20个工作日内，支付合同总额5%2、收款方、出具发票方、合同乙方均必须与成交供应商名称一致。 |

**附件2：**

**佛山市中医院后勤管理科采购项目**

**报名文件**

**项目名称：**

**项目编号：**

**供应商名称（加盖公章）：**

**联系人姓名：**

**联系电话（手机）： 座机：**

**E-mail：**

**日 期： 年 月 日**

**附件3**

**报名文件目录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 投标资料 | 页码 | 审核情况（√） | 备注 |
| 1 | 三证合一的营业执照复印件 |  |  |  |
| 或 | 企业法人营业执照（副本）复印件 |  |  |  |
| 税务登记证书（国、地税）复印件 |  |  |  |
| 组织机构代码证复印件 |  |  |  |
| 2 | 商事主体信息公示平台查询页（营业执照经营范围如注明“具体经营项目请登录商事主体信息公示平台查询”） |  |  |  |
| 3 | 企业信用信息公示报告 |  |  |  |
| 4 | 法人代表证明书 |  |  |  |
| 5 | 法人代表第二代居民身份证复印件 |  |  |  |
| 6 | 法人授权书 |  |  |  |
| 7 | 授权代理人第二代居民身份证复印件 |  |  |  |
| 8 | 授权代理人近三个月社保缴费证明 |  |  |  |
| 9 | 供应商应遵纪守法、诚信经营，近三年内（自论证公告发布之日起往前推三年）无违规违法行为或采购活动中无不良记录。（供应商书面承诺，格式见附件6）。 |  |  |  |
| 10 | 如有则提交ISO9001证书的复印件。 |  |  |  |
| 11 | 如有则提交2019年1月1日（以合同签订时间为准）至今的同类业绩（格式见附件7）及完整的合同复印件，作为评审依据。（①供应商最多提供5份合同复印件作为证明材料，其他合同备查。②提供上述业绩的验收报告或用户满意度评价）。 |  |  |  |

**附件4：**

**法定代表人资格证明书**

**佛山市中医院：**

 同志，现任我单位 职务，联系手机： ，为法定代表人，代表我单位参与贵单位以下项目的采购活动，特此证明。

项目名称：

项目编号：

法定代表人（亲笔签名或签章）：

签发日期： 年 月 日 单位名称（加盖公章）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **法定代表人身份证****复印件正面粘贴处** |  | **法定代表人身份证****复印件反面粘贴处** |

 说明：

1.法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2.须提供第二代居民身份证双面复印件，并加盖供应商公章。

**附件5：**

**法人授权书**

**佛山市中医院：**

我单位特授权委任 (姓名)现职员工，作为我方代表，参与贵方的采购项目，对该代表人所提供、签署的一切文书均视为符合我方的合法利益和真实意愿，我方愿为其行为承担全部责任。

项目名称：

项目编号：

有效期限：自本单位盖章之日起生效。

供应商名称（加盖公章）：

法定代表人（亲笔签名或签章）：

授权代理人（亲笔签名）： ，联系手机电话：

授权生效日期： 年 月 日

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **授权代理人身份证****复印件正面粘贴处** |  | **授权代理人身份证****复印件反面粘贴处** |

说明：1.本授权书内容不得擅自修改。

2.须提供第二代居民身份证双面复印件，并加盖供应商公章。

3.内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

**附件6：**

**承诺书**

我公司在参加本次采购项目活动中，作出如下承诺：

一、参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

二、未挂靠、借用资质进行投标等违法违规行为。

三、提供的相关文件均真实、有效。

若发现我方存在上述问题，愿参照政府采购相关规定接受处罚并列入医院供应商诚信黑名单。

 供应商名称（加盖盖章）：

 日期：

**附件7：**

**拟提供的业绩**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **客户名称** | **项目名称及合同金额****（万元）** | **合同签订时间** | **联系人及电话** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

供应商名称（加盖公章）：

授权代理人签字：

日 期： 年 月 日

注：

1、同类业绩需附完整的合同复印件作为证明材料。

2、供应商未按上表和要求填报的，视为2019年1月1日起至今无用户。

**附件8：**

**报价书**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **小计（元）** |
| 1 | 医学影像云胶片软件系统 | 1 | 套 |  |  |
|  | 总计 |  |
|  | 大写：（人民币 元整） |
|  | 备注：1、本项目预算金额：58万元。2、请严格按照本报价书格式报价，更改序号、货物名称、单位、规格的报价书为无效报价。3、**本报价书纸质版和电子版（可编辑的Word文档）**随论证（谈判）会当日自行携带入场提交。4、人民币大写字：壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元、角、分、零、整（正） |

　　　　　　　　　　　　 报价单位：（盖章）

年　 月　 日