**甘洛县人民医院医学图像处理软件（手部）公开综合评选项目**

**评 选 文 件**

**评选单位：甘洛县人民医院**

**2024年8月**

**第一部分 评选邀请**

甘洛县人民医院拟采用竞争性磋商方式确定一名合法供应商提供甘洛县人民医院医学图像处理软件（手部）公开综合评选项目，本项目共**1**个包，（详见评选文件）

**1、项目名称：**甘洛县人民医院医学图像处理软件（手部）公开综合评选项目

**2、项供应商邀请方式**

公告方式：本次竞争性磋商邀请在甘洛县人民医院官网（www.glxrmyy.cn）上以公告形式发布。

**3、评选申请人应具备的资格条件**

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、法律、行政法规规定的其他条件。

（二）针对本项目要求的其他要求：

1、供应商及其现任法定代表人、主要负责人在参加本次采购活动前3年内不得具有行贿犯罪记录。

2、本项目不接受联合体。

**4、评选文件的获取时间及地点：**

**磋商文件获取方式、时间、地点：**

1、报名时间：2024年8 月5日至2024年8月8日08:30- 16:00（节假日除外）；

2、报名地点：甘洛县人民医院；

3、报名方式：甘洛县人民医院现场报名或网上报名。

3.1报名所需材料：

（1）、介绍函原件（注明投标公司的名称、投标项目、联系人、联系电话、邮箱号；介绍函需加盖投标人鲜章,报名登记后，投标资格不能转让），如果投标人未如实填写，在磋商文件发布期间，如磋商文件有更正或修改而采购中心因所留联系方式有误而无法通知到投标人的，其责任由投标人自行承担。要求领取磋商文件公司名称、投标项目及标号与投标公司名称、投标项目及标号必须一致。

（2）、被委托人身份证复印件。以上材料需加盖鲜章

1. 磋商文件领取：甘洛县人民政府医院现场领取或甘洛县人民医院官网下载。

4.1 领取地点及联系人：阿木老师 甘洛县人民医院信息科 邮箱号：[2278273581@qq.com](mailto:glxrmyy@163.com) 联系电话：0834-7812563。

5、磋商文件售价：免费, 投标资格不能转让。

**5、评选申请书的递交及地点：**

5.1评选申请人于2024年8月8日下午16:00前，将评选申请书以书面形式形式送至甘洛县人民医院信息科（文件名：单位名称+联系人+联系电话）。

5.2逾期送达的或者未送达指定地点的申请文件，采购人不予受理。

**6、评选时间和地点**

6.1评选时间：2024年8月9日 下午14 :00

6.2评选地址：甘洛县人民医院行政楼3楼会议室。

**7、本综合评选邀请及综合评选结果在**甘洛县人民医院官方网站**上发布。**

**8、联系方式**

采购人：甘洛县人民医院

地 址：甘洛县新市坝镇团结北街35号

联系人：高老师

联系电话：0834-7835719

甘洛县人民医院

2024年8月5日

**第二部分 评选申请人须知**

二、评选申请人资格证明材料

1、提供营业执照副本复印件(注：①在有效期内；②复印件加盖公章)；组织机构代码证副本复印件(注：①发证机关有年检要求的，应按规定通过年检；②在有效期内；③复印件加盖公章)；税务登记证副本复印件(注：①在有效期内；②复印件加盖公章)；

注：企业若已更换为三证合一的则提供营业执照副本复印件。

2、具有独立承担民事责任的能力；

3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

5、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

6、参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

7、法律、行政法规规定的其他条件。

三、评选文件

评选申请人应仔细阅读评选文件，按评选文件的规定和要求的格式编写评选申请书。

四、评选申请书的签署、密封与标识

1、评选申请书应进行有效签署并加盖印鉴，否则申请文件无效。

2、评选申请书的正本与副本应一起包装，评选申请书的外包装应保证其密封性，在密封的骑缝处加盖公章。封套上应清楚地载明评选申请人的名称、地址、电话。

未按以上要求密封和加写标记的评选申请书将不予受理。

评选申请书分为一正一副。

五、评审

1、评审工作由评选人组建的评选评审小组负责。

2、评选评审小组按评选文件规定的评审办法及标准对评选申请书进行评审，按综合得分高低推荐中选候选人。

3、评选申请书作废条款：

⑴ 未领取评选文件的；

⑵ 提供虚假材料的；

⑶ 与其他评选申请人恶意串通的；

⑷ 未按评选文件要求制作评选申请书的；

⑸ 未按评选文件要求密封和加盖公章的；

⑹ 对评选文件未作实质性应答的。

六、确定中选人

经公示无异议，评选单位将确定本次评选的中选人，并向中选人发出中选通知书。若中选人放弃中选、或提出书面说明不能履行合同的，评选人将依次从候选人中补齐中选人。如果出现并列的情况，评选人有权自行从中确定中选人，其他评选申请人不得有异议。

七、合同签订

自中选通知书发出后3日内，评选人与中选人按评选文件和中选人的评选申请书的有关内容洽谈并签订合同。

**第三部分 评选申请书的格式**

1、评选申请人按“评选申请书的格式”编制评选申请书。评选文件未规定格式的，由评选申请人根据实际情况自主编制。

2、评选申请人应在评选申请书封面和《法定代表人授权书》中的“评选申请人”一栏填上评选申请人的全称并加盖公章。

3、评选申请书中的表格或空格如填写不下，可编辑扩充或另附页。除形式外，评选申请人不得改变其内容要求。

**评选申请书封面**

**正本(或副本)**

**甘洛县人民医院医学图像处理软件（手部）公开综合评选项目综合评选**

**评选申请书**

**投标人名称： （全称并加盖单位公章）**

**申 请 时 间： 年 月 日**

**联系电话:**

**评选申请书递交截止时间之前不得启封**

**1、投标申请**

致：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（评选单位）

一、我公司非常愿意参加此项目医学图像处理软件（手部）的评选。作为 （评选申请人）合法行使其职责的代表，在审查和完全理解了所提供的所有评选文件后，以下签字人在此作为本公司代表为获得\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（项目名称）的委托招标代理合同参加你们组织的医学图像处理软件（手部）评选。

二、我公司对提交的所有评选申请文件负责。你方的机构或授权单位可对我公司进行查询或调查，以证实有关本申请提交的声明、文件和资料的真实性。

三、我公司完全理解评选单位因法律和政策原因取消评选以及拒绝所有的评选申请文件，并对此类任何行动不承担任何责任。

法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**2、法定代表人授权书**

本授权委托书声明：我 (姓名) 系 (评选申请人)的法定代表人，现授权 (姓名) 为我公司委托代理人，以本公司的名义参加（项目名称）活动。委托代理人在医学图像处理软件（手部）评选活动和委托合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我及我公司均予以承认并全部承担其所产生的所有权利和义务。

委托代理人无转委托权。特此委托。

授权人(法定代表人)： (签字或盖章)

委托代理人： (签字或盖章)

公司名称： (全称并加盖单位公章)

日期： 年 月 日

**第四部分 产品参数部分**

一、采购清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 维保期 | 数量 | 最高投标限价 |
| 1 | 医学图像处理软件（手部） | 1年 | 1套 | 25万元 |

二、技术要求

1. **系统技术规格及要求**
2. 安全要求：系统服务器必须在医院内网安装。
3. 系统开发语言要求：系统开发语言采用跨平台、扩展性强的JAVA语言，同时采用B/S架构。
4. 系统报价要求：本项目总价即完成本项目的全部内容的所有费用，包含但不限于软件系统的固定开发、安装调试、维保费等。
5. 系统对接要求：
6. 符合原卫生部2002年颁布的《医院信息系统功能基本规范》；符合国家卫生健康委员会规划与信息司于2018年发布的《全国医院信息化建设标准与规范（试行）》；
7. 能够与医院住院电子病历对接，获取电子病历中的数据内容，包括但不限于主诉、现病史、既往史等信息。
8. 能够与医院集成平台对接，获取集成平台中的数据内容，包括但不限于患者检验结果、检查报告、医嘱内容等。
9. 能够与医院医嘱对接，获取医嘱信息，包括但不限于药品、检验、检查、手术、护理医嘱。
10. 能够与医院影像系统对接，获取相关系统中的数据内容，包括影像报告、检查报告等。
11. 数据格式化要求：不需要电子病历实现结构化录入，可以从非结构化电子病历内容中，通过机器学习，自动抽取结构化信息。
12. 终端用户操作性能指标：软件系统要体现易于理解掌握、操作简单、提示清晰、逻辑性强，直观简洁、帮助信息丰富等特点，保证操作人员以最快速度和最少的击键次数完成工作。
13. **系统功能参数要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1、影像阅览模块要求** | | |
| ▲1.1 | 布局 | 需支持自定义调整视图布局，为满足临床科研用途，窗口布局应不少于16宫格自由切换挂片窗口（提供证明材料） |
| 1.2 | 调窗 | 需支持手动与默认两种窗宽窗位调整方式，支持默认窗宽窗位自定义保存 |
| ▲1.3 | 虚拟分子成像 | 需支持通过伪彩渲染技术将黑白影像以荧光、热度、能量强度等不少于3种彩色模式呈现虚拟分子染色效果，同时进行窗宽窗位自主调节 |
| 1.4 | 影像浏览工具 | 需支持移动、缩放、反片、旋转等影像工作站基础阅片工具 |
| ▲1.5 | 局部影像对比增强 | 需支持通过靶点定位引导实现ROI区域影像细节对比度增强显示，可自定义调节作用范围大小、亮度及对比强度 |
| 1.6 | 四角信息展示 | 需支持一键显示与隐藏影像四角信息，并支持对四角信息的内容、显示位置及字体大小自定义调整 |
| 1.7 | 病例收藏 | 需支持收藏病例，提供科研、教学数据收藏夹及用户自定义收藏夹 |
| **2、骨龄评估模块要求** | | |
| 2.1 | 手部X线影像识别 | 需支持对受检者左右单手、双手、非标准手位影像进行骨龄分析 |
| 2.2 | 骨骺位置标记 | 需支持自动识别骨骺，定位目标骨的发育中心位置，R系列包括桡骨、尺骨，第1、3、5掌骨、近节及远节指骨，第3、5中节指骨，C系列包括头状骨、钩骨、三角骨、月骨、舟骨、大多角骨、小多角骨，并自动与骨骺分级列表关联 |
| 2.3 | 籽骨与豌豆骨标记 | 需支持在影像中识别籽骨和豌豆骨出现，并在报告文字中进行体现 |
| 2.4 | 骨化中心分级 | 需支持对骨化中心基于中华05标准的RUS-CHN，TW3-C Carpal系列，TW3标准的RUS和Carpal系列进行骨骺分级，分级以列表形式展示 |
| 2.5 | 骨龄计算 | 需支持基于中华05标准的RUS-CHN，TW3-C的Carpal系列，TW3标准的RUS和Carpal系列标准的骨成熟度得分进行骨龄计算 |
| ▲2.6 | 智能骨龄推荐 | 需支持结合儿童生活年龄、籽骨出现情况、腕骨骨龄分值和腕骨最小年龄分值比较等信息给到推荐使用的骨龄结果参考推荐 |
| ▲2.7 | 骨化中心异常提示 | 需支持对明显高于或低于平均骨化中心评级的骨化中心进行提示，以便提示医生对该处异常情况再次确认骨龄结果与儿童实际生长情况 |
| 2.8 | 标准图谱对照 | 需支持系统内置所有骨龄判读标准对应的骨化中心标准图例，并可与影像识别到的骨化中心进行自动匹配，供医生实时比对参考 |
| 2.9 | 结果调整 | 需支持手动修改骨骺等级，并根据调整结果自动计算骨龄 |
| 2.10 | 手部形态描述 | 需支持自动对尺桡骨、尺骨远端骨化中心是否出现、茎突是否出现、腕部骨化中心出现颗数、籽骨出现情况给出文字描述 |
| ▲2.11 | 骨龄评估报告 | 需支持提供各标准的骨龄评估报告与彩色童趣骨龄评估报告，支持修改且骨骺评级表格可一键复制，报告可直接打印输出及以PDF格式存为电子版 |
| **3、生长发育评估模块要求** | | |
| 3.1 | 生长发育评估 | 需支持结合儿童生活年龄、身高、体重与骨龄结果进行生长发育评估，提供儿童身高生长曲线图，给出身高SDS与百分位数图 |
| 3.2 | 身高预测 | 需支持给出基于中华05法、TW3法、FPH-C遗传法和CMH-C遗传法4种身高预测结果 |
| 3.3 | BMI | 需支持基于儿童身高、体重自动计算出BMI指数，并对体重进行分级 |
| 3.4 | 初潮预测 | 需支持对未有初潮的女童初潮年龄进行预测 |
| **4、骨龄影像随访功能模块** | | |
| ▲4.1 | 随访提示 | 需支持在阅片界面对医生提示同一患者存在历史骨龄检查可供随访 |
| ▲4.2 | 随访影像对比观察 | 需支持骨龄检查影像进行对比分析，可手动切换历史检查数据进行随访（提供证明材料） |
| 4.3 | 随访对比列表 | 需支持将历次检查骨龄结果以列表形式供医生参考，内容包括生活年龄、骨龄、身高与检查时间等信息 |
| 4.4 | 骨龄随访趋势图 | 需支持将历次所有骨龄结果以趋势折线图的形式进行展示，具体分析受检者自身生长发育特点，更好地观察骨骼年龄变化快慢与评估生长发育潜力 |
| ▲4.5 | 骨龄逆生长提示 | 需支持对同一患者较近一次骨龄检查结果比较远骨龄结果小的特殊情况向医生进行提示 |
| 4.6 | 手动随访 | 需支持在影像检查列表对多例影像进行手动关联形成随访 |
| **5、产品资质** | | |
| ★5.1 | NMPA认证 | 产品生产厂商须具备NMPA二类及以上注册证（提供证书复印件或扫描件或国家药监局网站查询结果截图） |
| 5.2 | 软件著作权 | 产品生产厂商需具备儿童生长评估软件计算机软件著作权登记证书 |

**注：投标产品需要满足以上功能需求表“★”条款为本项目的实质性要求条款，评选申请人不满足的，符合性审查时将不予通过，其评选申请文件将被否决。**

1. **评标办法（综合评估法）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 条款号 | | 条款内容 | 编列内容 |
| 1 | | 分值构成  (总分100 分) | 商务部分：20分  技术部分：60分  投标报价：20分  其他评分因素：/ |
| 条款号 | | 评分因素 | 评分标准 |
| 2 | 商务评分标准 | 产品实力（12分） | 1、生产厂商具备同时适用于TW系列和中华05骨龄标准的NMPA注册证得8分，适用于任一项得3.5分。  2、所投产品制造商集团具备两款或两款以上人工智能辅助诊断产品入选《优秀国产医疗设备产品目录》得4分，一款入选得1.5分，未入选得0分。 |
| 企业认证（8分） | 1、 所投产品制造商集团获得国家高新技术企业证书并提供相关证明，得4分，未提供得0分；  2、 所投产品制造商集团获得国家级‘专精特新’类企业认证，并提供相关证明，得4分，未提供得0分。 |
| 3 | 技术评分标准 | 技术参数符合度  （40分） | 完全满足采购文件中的“系统功能技术参数要求”中“功能描述”要求的得 40分。 1、其中带“▲”号项数共9项，共36分，供应商得分=（满足带“▲”号的项数÷带“▲”号的总项数）×36。 2、不带“▲”号项数共20项，共4分，供应商得分=（满足非“▲”号的项数÷非“▲”号的总项数）×4。 注：带“▲”号有备注需提供系统功能截图证明材料的部分应提供截图证明，未提供的视为不满足（负偏离）。以“1、...”标识为一项。 |
| 项目实施方案  （10分） | 供应商针对本项目提供实施方案，内容应当包含但不仅限于以下内容：①进度计划（至少包括服务期间的服务内容，服务的前期准备，服务的验收准备等）；②安全保障措施（至少包括产品运输途中的安全措施、产品使用期间的安全措施、产品出现问题时的措施等）等。以上方案内容齐全的得10分，每缺少一项扣3分；每有一项存在内容缺陷扣 2分，扣完为止。（内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或 缺少关键节点、套用其他项目内容、内容前后矛盾、涉及的规范 及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形） |
| 售后服务承诺  （10分） | 根据供应商针对本项目提供的售后服务方案进行评审，包括但不限于以下几点： ①维护服务响应计划、②后期软件升级计划。完全满足以上要点内容的得10分；方案中每有一项漏项（包括只有标题无实际内容）的扣3分；每有一处缺陷的扣1.5分，扣完为止。 注：缺陷是指内容存在①套用其他项目方案（项目名称、实施地点与本项目无关）、②错别字或病句、③引用法律、规范、标准存在失效或错误（与本项目无关）、④内容与本项目的服务要求不一致的任意一种情形。 |
| 4 | 投标报价评分标准 | 投标报价评分标准（20分） | 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的开标一览表报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：  报价得分=(评标基准价／开标一览表报价)×价格权值×100 |