**采购文件**

**（服务类）**

**深圳市儿童医院**

1. 评分表

本项目采用综合评分办法，评标小组严格按照招标文件规定的评分标准和要求，对各投标文件进行综合评审，按得分高低顺序推荐中标候选人。项目采用百分制，评审保留至小数点后两位，具体评分细则如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评审因素 | | 分数 | 评审标准 |
| 分值构成 | | 报价因素10分  技术因素60分  商务因素25分  诚信因素5分 | |
| 报价因素  (10分) | 投标报价 | 10分 | 以本次最低经评审的报价为基准价（得满分），报价得分=（基准价/报价）×10 |
| 技术因素  (60分) | 技术参数响应 | 29分 | 招标文件功能要求及技术要求中：完全满足没有负偏离的得满分29分。  加注“▲”号的功能要求有负偏离的，一项扣5分，  未加注“▲”号的功能要求有负偏离的，一项扣1分，扣完为止。 |
| 项目总体理解 | 8分 | 1、投标人对项目有深刻的理解，掌握项目系统开发的重点、难点，理解到位，则具有履行本项目服务要求的优势，得8分；  2、投标人对项目的理解程度一般，基本掌握项目系统开发的重点、难点，基本理解项目要求，则具有履行本项目服务要求的基本能力，得3分；  3、供应商对项目的理解程度较差，对本项目系统开发的重点、难点等理解不够清晰，则履行本项目服务要求的能力较差，或无响应的，得0分。 |
| 项目技术人员配备 | 6分 | 1、项目实施负责人须具备6年以上同类项目实施经验，满足得2分。  评分办法：工作经验证明为项目负责人所负责项目的合同关键信息或相应项目验收单，复印件加盖公章。  2、项目团队成员具有PMP证书或系统集成项目管理工程师证书，每提供1个证书得2分，此项最多得4分。  评分办法：需提供团队成员证书原件扫描件加盖公章。 |
| 项目研发方案 | 6分 | 投标人对本项目提出研发方案，要求全面、科学、创新先进，方案应包含： （1）项目需求分析； （2）项目研发目标；（3）项目研发（含算法研发）及产品升级方案 ；（4）项目研发进度、质量、风险等方面有清晰的方案；（5）项目维保服务方案等5 项内容。  评分办法：优秀得6分，良好得3分，一般得1分，差或未提供不得分。 |
| 项目开工及实施规范要求 | 6分 | 投标人必须承诺在项目实施过程中遵循以下实施规范： （1）服从采购人对建设过程及建设质量、进度等方面的监督和规范管理；（2）正式启动项目前，须提交项目组织结构、项目计划和实施方案给采购人报备，才能开工实施；（3）定期将项目实际进展情况，以及资源投入情况报送采购人。  评分办法：3项满足，得6分，否则不得分。 |
| 售后服务措施 | 5分 | 投标人具备完备的售后服务体系，提供售后服务方案包含有：售后服务期限、服务方式、响应时间等。  评分办法：根据方案内容进行评分，方案全面合理，内容具体、适用性强，可全面满足采购人的售后服务需求得5分；  售后服务方案较为全面，有基本的服务流程和内容，基本满足采购人的要求得1分；  售后服务方案适用性差、不能完全满足采购人的需求或未提供不得分。 |
| 商务因素  (25分) | 项 目 培 训  要 求 | 5分 | 投标人需要准备一份完整的项目培训计划，包括现场培训和线上培训等多种方式。需对相关使用人员进行全面的培训，使之熟练掌握智能系统的操作应用。  培训须包括： （1）系统软件的用户使用培训，应用软件操作培训； （2）系统管理、维护相关的培训； （3）应用软件操作疑难问题解答。  评分办法：满足，得5分，否则不得分。 |
| 保 密 及 成 果 要 求 | 10分 | 保密要求：在项目实施前须与采购人签署保密协议书，保证不向外泄露本服务平台的所有程序、资料及数据用作其他用途。中标人负责约束其所属员工。  成果的归属 ：（1）投标人保证向采购人提供的技术信息不侵犯任何第三方的知识产权及其它权益； （2）研发成果所有权归属采购人，中标人未经采购人同意，不得向第三方透露，转让本项目的研发成果。  评分办法：两项都满足，得10分，否则不得分。 |
| 系 统 接 口 | 5分 | 在本项目服务期（包括维护期）内，所涉及到本项目范围的第三方系统接口，中标人均需按照采购人指定的接口方式，按时保质完成，采购人负责协调第三方系统厂商提供技术协助，接口开发测试工作由中标人承担，接口费用由采购人承担支付。  评分办法：满足，得5分，否则不得分。 |
| 其 他 要 求 | 5分 | 本项目使用到软件开发平台及开发工具均由中标人自行解决。中标人须确保需要用到的第三方软件、 开发平台和开发工具的版权合法性，并在投标文件中列明产品/工具选型。  评分办法：满足，得5分，否则不得分。 |
| 诚信因素(5分) | 企业信用记录 | 5分 | 投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“ 政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。  评分办法：满足，得5分，否则不得分。 |

**注：投标文件中未提供评分标准中涉及的证书证明等资料复印件（加盖投标人公章）的，相应条款不得分。**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 基于儿童掌骨和腕骨X片的智能图像分析系统及生长发育身高预测模型 |
| 项目预算 | 400000元 |
| 项目背景 | 本产品是一款基于儿童掌骨和腕骨X片的智能图像分析系统及生长发育身高预测模型系统。通过读取医院PACS系统中的影像数据，辅助临床医师进行更科学、更准确的临床诊疗决策，项目创新点在于综合多模态数据对儿童未来身高的预测。 |
| 服务内容 | 1、实现对左手或者右手的X光图像的骨龄预测。  2、实现父母身高，儿童当前身高、年龄、激素水平等临床指标的录入；  3、将{AI预测骨龄，身高}，{真实年龄，身高}标记在《2~18岁儿童身高生长曲线》上  4、实现随访模式展示历次{AI预测骨龄，身高}，{真实年龄，身高}。  5、收集医院回顾性随访数据并训练AI模型实现对儿童身高的预测。 |
| 商务需求 | 一、服务要求  1. 在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格；  2. 意向服务商须承诺近三年无重大行政处罚；  3. 不接受联合体参与本采购项目；  4. 具有合同履行能力。  二、付款方式  1．本合同生效后10日内，乙方以支票、本票或者银行开具的履约保证金保函等非现金形式向甲方提交合同总价款【5】%的履约保证金，作为乙方按合同履行全部义务的保证。乙方按时交付软件通过验收并在医院正常稳定运行【12】个月期间甲方无任何履约异议后，乙方向甲方提出退还履约保证金的书面申请，甲方在收到乙方的书面申请后45天内无息退还给乙方。如甲方无故延期退还，应承担相应的法律责任。  2. 甲乙双方签订本合同且收到履约保证金后10日内，甲方支付合同总金额60%预付款给乙方。  3.项目进场正式部署上线，签署上线单后20天内甲方支付合同总金额30%给乙方。  4.经甲方验收合格，并且软件著作和专利，获得官方受理通知书后10天内，甲方支付10% 尾款。  三、违约责任  1．如中标人未按照投标文件中承诺的时间交货或提供服务，投标人应承担延期交货和延期服务的违约责任，并可要求投标人按合同赔偿采购人因此造成的实际经济损失。  四、服务内容  1. 指定1名客服工程师负责医院的技术服务工作  2. 提供多种问题受理渠道：包括客服热线、微信公众号、客服邮箱、专属客服工程师的联系方式等  3. 提供电话或远程桌面技术支持服务，响应时间为7\*24小时，紧急问题4小时内开始处理，并及时反馈解决时间  4. 为保障产品稳定运行，对用户反馈的产品使用相关问题进行及时响应和分析，对远程无法解决的问题，需安排人员到现场进行处理  5. 提供1次/年的现场巡检调优服务，服务内容包括服务器环境检查和调优、产品使用培训及集中答疑等，现场服务完成后向客户提交现场巡检报告  6. 协助提供医院所需要的项目产品相关的文档资料  7. 提供两年维保服务  8. 提供电话回访服务，了解产品使用、维保问题解决情况等方面的用户体验，不低于4次/年  9. 提供年度服务报告； |
| 技术参数 | 详见下文“技术参数要求” |

技术参数要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参 数  性 质 | 子项 | 详细要求 |
|  | | |
| ▲ | 研发代码  开放程度及  项目文档 | 中标人应提供项目的源代码，系统设计界面，及相关文档，项目需求文档、算法模型研发方案、产品使用文档、产品培训文档、技术开发文档（架构设计）、项目研发（实施）计划。 |
|  | 影像管理 | 支持Dicom 3.0协议 |
|  | 支持和PACS系统对接和手部dicom影像的传输 |
|  | 支持患者列表显示 |
|  | 支持患者数据增删改查 |
|  | 阅片系统 | 支持骨龄影像显示 |
|  | 支持影像放大缩小、平移等功能 |
|  | 支持关键点显示 |
|  | 支持调窗 |
| ▲ | 骨龄预测  模块 | 支持AI骨龄预测值预测，实现对左手或者右手的X光图像的骨龄预测 |
|  | 支持患者及父母信息录入，实现父母身高，儿童当前身高、年龄、激素水平等临床指标的录入 |
|  | 支持生长曲线显示，将{AI预测骨龄，身高}，{真实年龄，身高}标记在《2~18岁儿童身高生长曲线》上 |
|  | 支持AI 智能识别骨骼增长的形态变化，并用不同的颜色进行标记，更直观地体现形态变化情况 |
|  | 支持患者遗传身高显示 |
|  | 支持分析结果可视化（图表、报告等可视化形式展示） |
| ▲ | 生长发育  身高预测  模块 | 支持生长发育身高预测（医院提供训练数据），收集医院回顾性随访数据并训练AI模型，实现对儿童身高的预测，智能生成包括骨龄评价、身高评价、身高预测在内的生长发育报告 |
|  | 知识产权 | 中标人协助采购人申请专利和软件著作 |
| 打“▲”号条款为重要关键技术参数，若打“▲”号的条款未响应或不满足，则每项扣5分。 | | |

**基于儿童掌骨和腕骨X片的智能图像分析系统及生长发育身高预测模型**

**项目投标文件**

**采购编号：**

**投标人名称（公章）：**

**投标人代表（签字）：**

**投标日期： 年 月 日**

格式2. 开标一览表格式

开标一览表

投标人名称： 招标编号： 包号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 投标总价 | 投标保证金 | 服务期限 | 备注 |
|  |  |  |  |
| 投标总价（人民币大写）： | | |  |

法人代表或被授权人签字： 单位盖章：

格式3. 投标分项报价表格式

投标分项报价表

投标人名称： 招标编号：

|  |
| --- |
| 投标人招标文件内容自行制作投标分项报价表 |

法人代表或被授权人签字： 单位盖章：

注：1、如果分项报价与总价不一致，以总价为准。

2、如果不提供详细分项报价将视为没有实质性相应招标文件。

3、总计价应等于“开标一览表”中的投标总价

格式4. 技术需求响应/偏离表

技术需求响应/偏离表

投标人名称： 招标编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 招标文件技术需求 | 投标人响应情况 | 是否有偏离  （填写有/无） | 偏离说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

填报说明：

1、本表中的《招标文件技术需求》来自招标文件第二章“技术需求明细”，投标人须逐条填写在本表中，并做出响应。

2、《投标人响应情况》栏须投标人填写对每条需求的具体响应内容，不得只填写“响应”、“优于”等字样。对于需要提供相关证书的响应内容，应在该栏中填写相关证书名目，并在本表后附加相关证书复印件（加盖公章）。凡在本栏出现遗漏、不填，将会导致该投标不能通过符合性检查。

3、《有/无偏离》栏只需填“有”或“无”，填“有”的可以在其后《偏离说明》栏中作出说明。

法人代表或被授权人签字：

格式5. 商务条款响应/偏离表格式

商务条款响应/偏离表

投标人名称： 招标编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 招标文件商务需求 | 投标人响应情况 | 是否有偏离  （填写有/无） | 偏离说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

填报说明：

1、本表中的《招标文件商务需求》来自招标文件 “商务需求明细”，投标人须逐条填写在本表中，并做出响应。

2、《投标人响应情况》栏须投标人填写对每条需求的具体响应内容，不得只填写“响应”、“优于”等字样。对于需要提供相关证书的响应内容，应在该栏中填写相关证书名目，并在本表后附加相关证书复印件（加盖公章）。凡在本栏出现遗漏、不填，将会导致该投标不能通过符合性检查。

3、《有/无偏离》栏只需填“有”或“无”，填“有”的可以在其后《偏离说明》栏中作出说明。

法人代表或被授权人签字：

单位盖章：

格式6：法人授权书

**法定代表人授权委托书**

**本授权书声明：**

注册于 （公司地址） （公司名称） （法定代表人姓名、职务）代表本公司授权 （被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，以本公司名义负责处理 采购活动中相关谈判采购事务。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

供应商法定代表人签字（盖章）：

被授权人签字（盖章）：

企业公章：

**法人代表**

**居民身份证复印件粘贴处**

（请加盖骑缝章）

**被授权人**

**居民身份证复印件粘贴处**

（请加盖骑缝章）

**被授权人**

**居民身份证复印件粘贴处**

（请加盖骑缝章）

**法人代表**

**居民身份证复印件粘贴处**

（请加盖骑缝章）

格式7：诚信承诺函

**诚信情况承诺函**

致：深圳市儿童医院

我司参加贵院 招标项目投标，在此郑重承诺：

1、我司未在政府采购活动中出现以下情形之一：

* 1. 被纪检监察部门立案调查，违法违规事实成立的；
  2. 未按规定签订、履行采购合同，造成严重后果的；
  3. 隐瞒真实情况，提供虚假资料的；
  4. 以非法手段排斥其他供应商参与竞争的；
  5. 与其他采购参加人串通投标的；
  6. 在采购活动中应当回避而未回避的；
  7. 恶意投诉的；
  8. 向采购项目相关人员行贿或者提供其他不当利益的；
  9. 阻碍、抗拒主管部门监督检查的；
  10. 在政府采购主管部门履约检查中不及格或评价为差的；

（十一）主管部门认定的其他情形。

2、我司已清楚不得作虚假承诺。如违反上述要求作出虚假承诺，其投标将作废，被列入不良记录名单并在网上曝光，一年内不得参加我院投标。

投标人名称（公章）：

投标人代表（签字）：

日 期：