# 四川天府新区人民医院远程影像诊断系统技术服务采购项目（第二次）比选文件

**一、采购编号：**202112002

# 二、项目名称：四川天府新区人民医院远程影像诊断系统技术服务采购项目（第二次）

**三、项目简介：**本项目共1个包，采购内容：采购远程影像诊断系统技术服务商一名。

**四、本项目最高限价：**预算金额：160000元；最高限价：160000元。报价超过预算金额或最高限价，作无效投标处理。（本项目所有运输、保险、装卸、安装、调试、培训、税费等一切相关费用均包含在报价中，采购人不承担中标供应商除中标价外的任何费用。）

**五、本项目有效投标人不足3家的，终止采购活动。**

**六、本项目不允许分包或转包。**

七、供应商资格、资质性及其他类似效力要求：

###### （一）供应商资格、资质性及其他类似效力要求

**1.供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的下列条件：**

1.1具有独立承担民事责任的能力；

1.2具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

1.4有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

1.5参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

1.6法律、行政法规规定的其他条件。

**2. 根据采购项目提出的特殊条件：**无。

**3.其他类似效力要求：见第八第（三）点**

**八**、应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料：

**（一）、应当提供的资格、资质性文件及其他类似效力的要求的相关证明材料**

**1.具有独立承担民事责任的能力提供以下证明材料：**

（1）供应商为企业法人的提交有效的“统一社会信用代码的营业执照”未换证的提交有效的“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；

（2）供应商为事业法人的提交有效的“统一社会信用代码的事业单位法人证书”未换证的提交有效的“事业单位法人证书或组织机构代码证”；

（3）供应商为其他组织的提交有效的“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交有效的“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；

（4）供应商为个体工商户的提交有效的“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；

（5）供应商为自然人的，提供“身份证明文件”。

**注：①以上1-5项具有同等的投标效力，提供任一项即可。**

**2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度提供以下证明材料：**

①2019年度或2020年度任一年度的经审计的财务报告（应包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；

②距递交响应文件截止时间前一年内银行出具的资信证明（供应商为自然人只须出具距递交响应文件截止时间前一年内银行机构开具的资信证明）；

③供应商出具的2019年度或2020年度任一年度内部财务报表（应至少包括资产负债表）；

④供应商单位的财务会计制度；

⑤供应商单位的验资报告；

⑥供应商单位公司章程复印件；

**注：①以上1-6项具有同等的投标效力，提供任一项即可。**

**3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料：**

（1）自行提供或提供承诺函原件。

**4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：**

（1）自行提供或提供承诺函原件。

**5.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录提供以下证明材料：**

（1）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件。

**（二）其他根据采购项目提出的特殊条件：**无

**（三）其他类似效力要求相关证明材料：**

1.法定代表人身份证复印件或护照复印件［注：①法定代表人身份证复印（在有效期内、两面均应复印）或护照复印件（法定代表人为外籍人士的，按此提供）；

2.代理人身份证复印件（身份证两面均应复印）（注：①在有效期内；②由投标人法定代表人签署所有投标文件并参加投标的，则可不提供）。

3.法人授权书原件（注：①非法定代表人签署所有响应文件并参加谈判的适用；②非独立法人机构提供相应的有授权资格的负责人授权书原件；③其签字或加盖法定代表人私人印章须与其相对应的身份证明文件[身份证复印件或护照复印件（外籍人士适用）]上姓名一致。）

**注： 1.响应文件提交一式叁份，其中正本壹份，副本贰份，可以单独密封包装，也可以所有响应文件密封包装在一个密封袋内。2. 响应文件密封袋的最外层应清楚地标明采购项目名称、采购项目编号、供应商名称，并加盖供应商鲜章。3.所有外层密封袋的封口处应粘贴牢固。**

**九、本项目技术、服务、政府采购履约主要条款及其他要求条款。**

**采购内容及要求**

1、整体技术服务要求

1.1、整体系统采用B/S,C/S混合构架；

1.2、系统采用.net，C++ 语言开发；

1.3、系统支持sql server/mysql/oracle/sqlite/mongodb等多种主流数据库

1.4、系统支持PEPTCT融合，三维MPR融合； XA数字减影；影像增强；

1.5、系统支持心电DICOM,心电图浏览和处理（显示格式、纸速、增益、滤波、测量等）。

1.6、具有医院管理、科室管理、医生管理、角色管理、权限管理、设备管理、模板管理等；

1.7、系统DICOM通讯支持SSL加密传输，支持客户端证书校验，保证通讯的安全可靠。

1.8、可以指定医生书写哪些医院，医院可以指定哪些医生书写报告功能；

1.9、可以自定义用户功能模块；

1.10、支持二维码扫码查看电子报告及影像。

1.11、支持按医院分类统计门诊、住院阳性率、部位数、检查数、急诊量等。

1.12、可以统计每个医院检查明细。

1.13、调阅影像报告时间不超过三秒。

1.14、★系统支持与原有影像系统数据无缝集成。（提供承诺函）

## 2、影像申请端影像采集技术服务要求

1. 从标准DICOM 3.0接口的影像设备或PACS系统获取患者的影像资料，并进行存储、再现以及相应的处理操作；
2. 影像资料的零损压缩拍摄和保存；
3. 可查看影像上传服务端网络通讯状态；
4. 可查看上传明细，包含上传状态、图像数量、上传时间等信息；
5. 书写、发布影像会诊报告；
6. 影像的三维后处理，批量重建VR,MPR,OPR,CPR；
7. 权限管理和操作日志记录进行严格管理；

## 3、患者登记技术服务要求

1. 可以发起会诊。
2. 可上传本地dicom图像
3. 患者信息与患者列表在同一界面。
4. 可实现必填项约束。
5. 患者登记界面可打印报告，影像调阅，无需切换页面操作。
6. 支持通过身份证读卡器录入患者基本信息。

## 4、影像诊断端技术服务要求

1. 影像查询条件:
2. 影像检查日期范围; 影像类型; 病人ID号; 病人姓名; 性别、年龄;设备名称; 检查项目名称; 检查状态过滤; 检查日期; 申请科室; 申请医师; 申请医院; 报告医师; 审核医师；尾号筛选；
3. 显示诊断结论、显示阅片状态、显示报告状态、显示审核状态；
4. ▲可显示诊断中、哪个医生正在诊断、审核中、哪个医生正在审核，（提供软件截图）；
5. ▲支持急诊患者置顶显示；
6. 显示病人登记、摄片、报告等节点的时间
7. 用户可配置自定义列；
8. 用户可自定义设置列表是否自动刷新；
9. 书写时间和审核报告时间显示栏
10. 按不同节点如检查时间、审核时间排序，按不同检查状态分颜色显示和报告状态显色提醒
11. 可直观查看不同检查状态的数量；
12. 可查看报告修改痕迹；
13. 支持自定义是否双屏显示；
14. 影像显示与后处理

4.2.1支持单检查内影像分格显示，可由用户自定义分格数

4.2.2支持多检查分格显示，可由用户自定义分格数

4.2.3多序列窗口下支持双击一个序列窗口时放大成一个窗口显示，再次双击回到多序列窗口。

4.2.4鼠标滚动显示图像

4.2.5多序列窗口浏览图像时，支持鼠标移动到窗口上即可翻图，无需单击选中序列窗口。

4.2.6实时窗宽窗位调节

4.2.7 ROI自动窗宽窗位调节，自动显示其最优化的窗宽窗位

4.2.8 ▲无级缩放; 支持旋转翻转：平面旋转、水平翻转、垂直翻转;图像漫游; 黑白反转（负片）; 伪彩; 放大镜；支持自定义旋转；

4.2.9恢复到原始状态功能

4.2.10支持序列复制功能，可对同一序列的副本应用不同的窗宽窗位，实现双窗或多窗对比。

4.2.11同帧比较时不同序列可采用不同窗宽窗位

4.2.12同一窗口内多序列图像显示

4.2.13同一窗口内多序列图像多定位线交叉引用

4.2.14同一窗口内不同检查影像显示对比

4.2.15同一窗口内同一检查的多序列图像同步滚动对比

4.2.16同一窗口内不同检查的多序列图像同步滚动对比

4.2.17同一窗口内不同病人多序列图像同步滚动对比

4.2.18可按照：UID、影像号、日期和时间、影像位置、摄像时间等方式对影像进行排序

4.2.19支持序列播放功能，回放速度可用鼠标滚轮进行动态调节

4.2.20显示DICOM文件头信息

4.2.21 MR和CT图像定位线显示

4.2.22图像多定位线显示

4.2.23支持对CT、MR不同序列图像实现定位线交叉引用的功能，可实时显示出图像间的空间位置关系

4.2.24自动实现不同序列图像的同帧显示

4.2.25影像动态播放显示，支持DICOM多帧图像

4.2.26关键图像标记和显示，便于与临床医生的交流

4.2.27能在图象处理软件中选定某幅图象做标记与处理，可保存为关键影像后生成放射图文报告形式进行打印，并方便临床医生浏览

4.2.28▲三维后处理同时满足基于服务器端处理和web前端处理，并且同时满足基于CPU预算和GPU预算，根据不同医院配置选择最佳设置，不需要增加医院的硬件投入，只需在诊断工作站上即可完成，并发点数不限制，无需安装插件。

4.2.29▲具有MPR\OPR\CPR\VR\VE功能；三维模拟手术刀裁剪。

4.2.30支持多段曲线调窗，支持Gamma调窗，支持XA剪影功能，支持PETCT图像融合；

4.2.31▲支持最大密度投影；

4.2.32▲具有DR/CT/MR完整的专家知识库，能够与部位自动关联匹配。

4.2.33▲具有三级审核管理流程。

4.2.34▲可以驳回报告。

4.2.35▲报告界面可以直观显示简要病史、临床诊断、检查目的、以往检查等信息，无需切换其他界面（提供系统截图证明）。

4.2.36可以调整报告格式字体大小等。

4.2.37支持结构化报告。

1. 测量与标注

4.3.1长度\距离测量; 三点角度测量; 四点角度测量; 单点CT值测量; 心胸比测量; ROI矩形/正方形标注、测量; ROI圆形/椭圆形标注、测量; 文字标注

4.3.2导出影像时可包含测量与标注

4.3.3支持图像遮盖：圆形\椭圆形遮盖、 矩形遮盖、 任意形状遮盖

4.3.4注释文字保存、复制、粘贴;

1. 影像输出
2. 支持DICOM打印
3. 支持普通打印纸打印
4. 同一个病人不同检查影像可拼图打印
5. 不同病人的相同/不同检查影像可以拼图打印
6. 注释、测量、遮盖后图像输出
7. 打印胶片时可在定位片上显示定位线
8. 提供标准胶片排版格式，并可由用户自由定义格式，可保存用户自定义的胶片排版格式
9. 可根据检查类型和胶片尺寸、方向自动筛选排版格式
10. 胶片打印时可选择全部页面、当前页面和自定义页面范围
11. 胶片排版时可对图像进行自由漫游、缩放
12. 胶片排版时可选择定位像，并根据所选图像或序列重建定位线
13. 支持将单个分格继续拆分成多个分格

## ★三、商务要求

1.服务期限：验收合格后壹年。

2.服务地点：比选人指定地点。

3.项目建设时间： 合同签订之日起30个日历天完成，正式向采购人提供服务。

4.付款方式：比选申请人按合同约定提供服务，具备服务条件后一次性支付100%。

5.验收标准和方法

按照《四川省财政厅关于印发<四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法>的通知》（川财采〔2015〕32号）的要求进行验收。

6.其他要求

6.1满足四川天府新区人民医院1个影像诊断中心、14个乡镇卫生院\社区卫生服务中心、精神卫生中心的放射设备对接；

6.2必须满足与现有基卫系统对接，且双边接口费用包含在本次报价中（提供承诺函）；

6.3比选申请人提供一名专职工程师针对本项目提供技术支持和维护服务；

6.4比选申请人提供7\*24小时应急响应服务，及时通过电话、email或传真等远程方式查找紧急事件的发生原因并且解决相应问题，并提供现场技术支持。对一般故障在两小时内解决，严重故障在8小时内解决，特殊情况无法及时解决的，提交解决计划。

6.5比选申请人提供备份服务：每月一次。对系统涉及到的内容进行备份，包括数据库备份、应用系统程序备份，以及项目涉及到的文档进行归档等；

6.6采购方可根据正常需求（服务范围内）要求比选申请人做系统的合理修改，修改数量不超过4个，每次需求改动工作量在单人5个工作日以内的，比选申请人不收取任何费用；

6.7定期巡检服务，定期与客户预约上门巡检客户系统，对服务器、数据库、应用系统软硬件故障排查，并提交巡检报告；一年不低于4次；

6.8软件正确性维护，及时改进软件运行过程中新发现的软件错误，并提供软件维护说明；

6.9比选申请人有义务配合采购方采购方完成系统迁移工作，系统迁移工作所产生的劳务费比选申请人不得收取；

6.10比选申请人向本项目内的使用单位提供项目技术服务范围内的技术支持，比选申请人不得收取任何费用；使用单位名单附后。

6.11比选申请人有义务按照国家等保三级标准要求配合采购方完成系统的升级改造；

6.12比选申请人有义务配合与关联的业务系统完成接口改造工作；

6.13比选申请人一年至少组织两次集中式培训，培训地点和时间由采购方指定；

6.14采购方人员因工作变动，比选申请人需对新进操作人员需无偿提供培训。

6.15在服务期内，有新增影像设备或新增医疗机构比选申请人有义务配合其接入系统

1. 接入系统机构名单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 天府新区  （16个） | 1 | 天府新区籍田中心卫生院 | 籍田镇 | 天府新区籍田镇南街71号 |  |
| 2 | 天府新区太平中心卫生院 | 太平镇 | 太平镇广东街25号 |  |
| 3 | 天府新区万安镇卫生院 | 万安镇 | 天府新区万安镇文武巷 |  |
| 4 | 天府新区永兴镇卫生院 | 永兴镇 | 天府新区永兴镇兴西路三段42号 |  |
| 5 | 天府新区新兴镇卫生院 | 新兴镇 | 天府新区新兴镇正街二段40号 |  |
| 6 | 天府新区煎茶镇卫生院 | 煎茶镇 | 天府新区煎茶镇正溪下街96号 |  |
| 7 | 天府新区大林镇卫生院 | 大林镇 | 天府新区大林镇中林路177号 |  |
| 8 | 天府新区白沙镇卫生院 | 白沙镇 | 天府新区白沙镇交通路84号 |  |
| 9 | 天府新区兴隆镇卫生院（兴隆镇中医医院） | 兴隆镇 | 天府新区兴隆镇正街31号 |  |
| 10 | 天府新区合江镇卫生院 | 合江镇 | 天府新区合江镇场镇 |  |
| 11 | 天府新区正兴镇卫生院 | 正兴镇 | 天府新区正兴镇大安桥村1组300号 |  |
| 12 | 天府新区三星镇卫生院 | 三星镇 | 天府新区南新村 |  |
| 13 | 天府新区华阳社区卫生服务中心 | 华阳街办 | 天府新区华阳街道正西街274号、通济桥下街161号 |  |
| 14 | 天府新区精神卫生中心 | 万安镇 | 天府新区万安镇文武巷 |  |
| 15 | 天府新区人民医院 | 华阳街办 | 天府新区华阳街道正北上街97号 |  |
| 16 | 将军碑社区卫生服务中心 | 华阳街办 | 天府新区华阳华府大道一段1089号 |  |

十、成交原则：综合评分法，经综合评分第一的为成交供应商。

1.评分细则如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分  项目 | 分值 | 评分依据及标准 |
| 1 | 价格（10%） | 10 | 1. 以本次最低有效投标报价为评标基准价，投标报价得分=(评标基准价／投标报价)\*10%\*100； |
| 2 | 技术评审  （40%） | 40 | （1）.一般项技术指标完全满足招标文件要求，没有负偏离的，得40分；一项负偏离扣0.5分，扣完为止。  （2）.关键技术指标▲项一项负偏离扣2分，扣完为止。  （3）.技术指标★为实质性参数要求，不允许负偏离。 |
| 3 | 项目实施与技术方案  （40%） | 40 | （1）比选申请人提供完整的需求分析方案，包括但不限于数据中心运行分析、接入端医疗机构业务需求分析、诊断中心端业务需求分析、网络资源需求分析，有助于招标人提高项目建设质量与服务质量的得16分，每有一项缺失的扣4分；未缺项，但阐述不符合上述要求的，扣2分；  （2）比选申请人提供完整的实施方案：包括但不限于以下内容:建设时间安排、质量保障措施、应急预案、巡检预案、技术支持、培训服务六项内容，且方案符合本项目要求，有助于招标人提高项目建设质量与建设速度的得24分，每有一项缺失的扣4分；未缺项，但阐述不符合上述要求的，扣2分 |
| 4 | 售后服务  （10%） | 10 | 比选申请人提供完整的售后服务方案：（1）售后服务计划，（2）应急响应措施，（3）服务承诺，（4）培训计划，（5）省内售后服务站点，全部提供的得10分，缺少一项扣2分，扣完为止。 |

**十一、本项目采取网络报名的方式：**报名邮箱地址：1531036850@qq.com,报名材料如下：

1. 供应商为法人或者其他组织的，需提供单位介绍信（需注明项目名称、项目编号、介绍信有效期）、被介绍人代表身份证（验原件，留加盖公司公章的复印件）；
2. 供应商为自然人的，需提供本人身份证明（本人签字的复印件）。

报名时间：2021年12月13日-2021年12月13日上午9:00-12:00，下午2:00-5:00