

四川省人民医院胸部 CT 智能 手术辅助系统采购项目(比选)

采 购 文 件

四川省人民医院 招标采购中心

2022 年 11 月

目 录

第一章 比选邀请	1
第二章 比选须知	3
第三章 供应商资格审查及符合性审查	7
第四章 采购需求	10
第五章 评分标准	17
第六章 比选申请文件格式	20
第七章 合同条款（仅中选后使用）	32

第一章 比选邀请

序号	应知事项	说明和要求
1	采购人	四川省人民医院
2	项目名称	四川省人民医院胸部 CT 智能手术辅助系统采购项目
3	项目编号	CGZX-YXX20225191-1
4	采购需求	详见比选文件第四章
5	采购预算	人民币 150 万元
	最高限价	人民币 150 万元 超过最高限价的报价，其比选申请文件作无效处理
6	邀请方式	<input checked="" type="checkbox"/> 公开比选：四川省人民医院官方网站上以公告形式发布； <input type="checkbox"/> 邀请比选：通过书面推荐意见，推荐符合相应资格条件的供应商参与本次采购活动
7	比选保证金	不收取
8	联合体	<input type="checkbox"/> 接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受
9	现场踏勘	<input type="checkbox"/> 举行 <input checked="" type="checkbox"/> 不举行
10	答疑会	<input type="checkbox"/> 组织 <input checked="" type="checkbox"/> 不组织
11	履约保证金	<input type="checkbox"/> 收取 <input checked="" type="checkbox"/> 不收取
12	评审方式	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 即供应商通过资格审查，且满足比选文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分， 综合得分最高 的供应商为本项目的第一中选人，若得分相同则价格低的为中选人，若价格也相同则采取抽签的方式确定； <input type="checkbox"/> 最低价评审法 即供应商通过资格审查，且所有技术参数要求和商务要求均符合比

		选要求，评审小组按照有效报价进行详细评审， 有效报价最低 的供应商为本项目的第一中选人，若报价相同则采取随机抽取的方式确定中选人；
13	比选文件 获取方式	供应商应通过： 四川省人民医院电子招标采购平台（网址 http://cg.samsph.com ） 获取比选文件；本比选文件免费
14	提交比选申请文 件方式	<input checked="" type="checkbox"/> 线上提交： 供应商应通过四川省人民医院电子招标采购平台（网址 http://cg.samsph.com ）提交比选申请文件； 注：比选响应文件应在提交比选响应文件截止时间前提交； 未按方式提交或逾期送达或没有密封的比选申请文件恕不接收
15	联系方式	（1）采购部门：招标采购中心 联系方式：夏老师 028-(87393624) （2）归口部门：（医学信息中心）部门 联系方式：张老师 028-(87393250) （3）监督部门：审计部 联系方式：028-87394709 （4）采购平台：隆道云 400 0118 000，接通以后按 1

第二章 比选须知

序号	应知事项	说明和要求
1	报价	<p>(1) 本比选统一使用人民币报价；</p> <p>(2) 报价应是完成比选全部工作内容的价格体现，是最终用户验收合格后的总价，包含了供应商完成本项目所需的一切费用，即项目包干价</p>
2	比选申请文件编制要求	<p>(1) 比选申请文件的格式</p> <p>比选申请人应仔细阅读本比选文件，按比选文件第六章“比选申请文件格式”进行编制，比选申请人在编制比选申请文件时应使用该章所附格式；该章未规定格式的，由比选申请人根据实际情况自主编制，但不得影响比选申请文件内容的完整性和有效性；比选申请人应在“比选申请文件格式”前附文件索引表、目录；</p> <p>(2) 比选申请文件的语言</p> <p>1. 比选人和比选申请人之间的所有函件往来必须使用汉语语言文字。比选申请文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖比选申请人公章后附在相关外文资料后面，否则，所提供的外文资料将被视为无效材料（说明：比选申请人的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照除外）；</p> <p>2. 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准，如因未翻译而造成的无效，由比选申请人承担；</p> <p>(3) 比选申请文件的签署、盖章</p> <p>比选申请文件应根据比选文件的要求签署、盖章；</p>
3	评审要求	<p>(1) 采购人将根据实际情况，在评审现场确定是否与供应商进行谈判和磋商；</p> <p>(2) 若合格供应商不足两家（不含），将直接与合格的供应商进行谈判和磋商；</p> <p>(3) 项目评审当天，供应商应保证比选申请文件中所写明的法定代表人或委托代理人的联系方式的畅通，并确保其具备与采购人就本</p>

		<p>项目进行沟通、磋商及在四川省人民医院电子招标采购平台上进行操作等条件；</p> <p>(4) 比选当天，供应商应保证比选文件中所写明的法定代表人或委托代理人的联系方式（手机或邮箱）的畅通，并确保其具备与采购人就本项目进行谈判、磋商及在我单位使用的电子化招采平台上进行操作等条件（在接到通知后的在评审委员会规定时间内未回复做无效处理）</p>
4	货物质量要求	<p>(1) 供应商参选货物均为经检验合格的生产厂家原装全新合格产品，供应商承诺的质量、技术和其他要求，符合国家相关的质量标准和出厂标准并提供产品合格证；</p> <p>(2) 若出现质量问题，供应商负责按照采购人要求办理退货并承担因货物质量导致的经济和法律责任；</p> <p>(3) 国家或行业主管部门对供应商和采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，应当符合其要求</p>
5	服务质量要求	<p>(1) 符合本比选文件及采购人承诺的质量、技术和其他要求，符合国家相关的质量标准和出厂标准；</p> <p>(2) 国家或行业主管部门对供应商和服务的技术标准和资格资质条件等有强制性规定的，应当符合其要求</p>
6	知识产权要求	<p>(1) 供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权；</p> <p>(2) 供应商将在比选项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）；</p> <p>(3) 如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用</p>

7	医疗耗材 时效要求 (若涉及)	根据临床科室使用, 对所供医用耗材应备足货源, 确保需求。对于我院临时采购计划, 应当在指定时间内供货到指定位置。急诊或急救耗材供应商必须保证随时供货, 不得因供货不及时影响采购人正常医疗工作
8	供应商纪律要求	<p>(1) 供应商在采购活动中, 不得有任何违法乱纪的行为;</p> <p>(2) 若比选申请文件存在虚假响应在评审阶段, 评审小组应将该比选申请文件作无效处理, 若是中选后发现的, 采购人应当取消其中选资格;</p> <p>(3) 采购人将对上述行为在其官方网站对相关情况进行通报同时追究其相关法律责任</p>
9	比选文件澄清、修改	采购人在采购期间发出的一切澄清、修改均为比选文件的有效组成部分
10	供应商质疑	<p>自本项目采购公告发布之日起5个工作日内, 结果公告发布之日起1个工作日内通过书面形式或隆道云系统线下提交或线上提交;</p> <p>注:</p> <p>1. 供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围;</p> <p>2. 供应商针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出</p>
11	中选通知书领取	<p>(1) 比选完成后, 采购人向中选人发出中选通知书;</p> <p>(2) 请中选供应商在中选公告发出一个工作日后, 发送至邮箱 zbcgzxhtz@med.uestc.edu.cn, 务必注明中选项目及供应商名称;</p> <p>(3) 若中选人以非正当理由放弃中选, 在3年内不得参与本单位的比选申请</p>
12	总体说明	<p>(1) 无论比选结果, 供应商的比选申请文件不予撤回, 参选产生的一切费用由供应商自行承担;</p> <p>(2) 本比选的第一章、第二章均为实质性要求, 供应商应当符合;</p> <p>(3) “采购人” “采购人” 系指本次组织比选的四川省人民医院;</p> <p>(4) “供应商” “比选申请人” “参选人” 获取了比选文件拟参加比选和向采购人提供货物及相应服务的供应商;</p>

		<p>(5) 若采购遇特殊情况，采购人有权终止采购项目；</p> <p>(6) 本比选文件最终解释权归采购人所有</p>
--	--	--------------------------------------------------------------

第三章 供应商资格审查及符合性审查

资格审查			
序号	资格审查项	通过条件	结论
1	具有独立承担民事责任的能力	<p>(1) 供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；</p> <p>(2) 若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；</p> <p>(3) 若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；</p> <p>(4) 若为自然人：提供“身份证明材料”</p>	
2	具有健全的财务会计制度	<p>供应商根据自身情况选择提供其中任意一项：</p> <p>(1) 可提供截至比选申请文件提交截止日前两个年度任意一个年度经审计的财务报告复印件（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）；</p> <p>(2) 也可提供截至比选申请文件提交截止日前两个年度任意一个年度供应商内部的财务报表复印件（至少包含资产负债表）；</p> <p>(3) 也可提供截至提交比选申请文件截止日一年内银行出具的资信证明；</p> <p>(4) 供应商注册时间截至提交投标文件截止日不足一年的，也可提供工商管理部门备案的公司章程；</p> <p>(5) 供应商为个体工商户或自然人时，可提供承诺函</p>	
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		
		<p>统一提供承诺函</p> <p>(注：格式见第六章承诺函)</p>	

资格审查			
序号	资格审查项	通过条件	结论
	保障资金的良好记录		
5	具有良好的商业信誉		
6	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		
7	法律、行政法规规定的其他条件		
8	未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单		
9	本项目(不)接受联合参与比选。	/	
10	本项目特定资格条件	1. 肺结节 CT 影像辅助检测模块和手术辅助图像处理模块属于医疗器械，请提供相应的《医疗器械注册证》或备案凭证。 2. 供应商是经销商应当具备“医疗器械经营许可证或者经营备案凭证”。 3. 如果供应商是生产厂商应提供“医疗器械生产许可证或者生产备案凭证”。	

符合性审查			
序号	符合性审查项	通过条件	结论
1	法定代表人身份证明书或法定代表人授权委托书	<p>(1) 法定代表人参与：提供法定代表人身份证明书及其身份证复印件加盖公章。</p> <p>(2) 授权代表参与：提供法定代表人授权委托书以及法定代表人和授权代表的身份证复印件加盖公章。</p> <p>注：格式见第六章“法定代表人身份证明书”以及法定代表人授权委托。</p>	
2	比选文件中实质性要求	供应商符合第四章“★”的条款（若涉及）	
3	比选申请文件编制	符合比选文件编制的实质性要求； 注：比选申请人无需另行提供证明材料	
4	签字、盖章	符合比选文件要求； 注：比选申请人无需另行提供证明材料	
5	报价	符合比选文件报价要求； 注：比选申请人无需另行提供证明材料	

第四章 采购需求

一、项目简介

本项目为四川省人民医院胸部 CT 智能手术辅助系统采购项目。肺结节 CT 影像辅助检测系统根据 CT 影像薄层序列智能分析肺部结节等方面的病变情况，帮助医生自动检测、标注、查看可疑结节，并将结节性质、结节位置、大小、体积、密度等直观显示出来，并通过前后片对比、自动生成结构化报告和随访建议，对早期肺癌的筛查与治疗起到辅助检测的作用。

对 CT 影像病变的精确识别，能根据 CT 影像薄层序列智能分析检查部位病变情况，并将病征大小、体积、密度、位置等信息直观显示出来。

医学影像管理与对比分析，能管理、自动关联同一患者不同时期、不同部位的医疗影像信息，并对相同部位、不同时期或阶段的医疗影像进行对比分析，根据病灶发展变化情况为临床诊断提供参考。

医学影像辅助分析工具，对微小病灶进行分析、判别，具有辅助分析、筛查工具。

手术规划三维重建，清晰显示肺小结节的部位，肺动脉、肺静脉及支气管的走行，是否存在变异，保证手术术前讨论规划手术方案及切除顺序，规划最佳手术路径完成术前决策。对 CT 影像输出诊断报告，将病变情况、分析结果以文本报告的形式展示在交互界面为撰写医疗影像报告作参考。

二、采购内容

序号	采购标的物	数量	单位	备注
1	胸部 CT 智能手术辅助系统	1	套	肺结节 CT 影像及胸部三维重建可视化手术辅助系统采购

三、技术、服务要求：

★3.1 系统架构及硬件参数要求

序号	技术规格和服务要求
1	系统架构及技术规格
2	系统架构：B/S 架构设计
3	服务主机硬件定制，不低于以下配置： 肺结节分析服务器： CPU：英特尔（Intel）E5-2695 内存：128GB GPU：GTX1080 及以上*8 系统存储单元：SATA SSD，240G 影像存储单元：40TB 三维重建服务器：

	CPU: 英特尔 (Intel) I7-8700k 内存: 64GB GPU: GTX1080 及以上*1 系统存储单元: SATA SSD, 240G 影像存储单元: 3TB
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.2 系统架构及硬件参数要求

序号	模块	功能	参数要求
1	肺结节 CT 影像辅助检测模块	肺结节自动识别分析功能	自动显示医学图像中的肺结节,并用图框标注出来
2			系统自动给出结节性质信息(至少包含钙化结节、实性结节、混合磨玻璃结节、纯磨玻璃结节、叶间裂结节、疑似肿块 6 种)、结节长径数据和平均径数据、结节体积数据、结节密度数据、结节位置信息(肺叶/肺段位置)
3			支持 MPR 功能显示结节和最大/最小密度(MIP/MinIP)投影重建功能,并支持轴位,矢状位,冠状位保持同步
4			结节筛选功能,可按照结节类型,长径大小进行筛选;具备多条件组合筛选,以满足特殊筛选需求;具备按照结节大小,有选择性隐藏或显示感兴趣的结节
5			具备自动给出结节表征功能,表征需包含毛刺、分叶、光滑、空泡、囊状结构、卫星灶、胸膜凹陷等
6			支持任意两次随访图像结果进行对比,并提供前后片的长短径、体积,CT 值(最大、最小值)的数值变化,体积趋势预估图和显示倍增时间,以及实性部分占比变化
▲7			内置 AI 智能数据库,根据当前浏览影像,AI 自动提供类似影像特征的图像,每个当前病例需匹配不少于 5 例相似病例;相似病例应具备病灶相似度百分比、结节实性占比和病理信息描述(需提供演示)
*8			展示需要靶区重建的结节信息【包含基本信息(体积、质量、表面积、3D 长径等)、CT 值信息、组学信息】,点击结节可展示

		对应结节的靶重建内容
▲9		对结节、周围微血管进行重建, 标记结节及相交的血管; 支持 360° 旋转查看 (需提供演示)
▲10		以结节为中心生成 3D MIP 图像, 支持 360° 旋转查看 (需提供演示)
▲11	全肺分析功能	全肺密度分析功能: 需提供全肺、不同肺叶的密度体积分布波形及肺部体积测量、分析, 支持肺部密度值测量及分析, 并提供 CT 标准差、CT 值半峰全宽的分析数据 (需提供演示)
▲12		肺气肿分析功能: 在 DICOM 影像中自动标识疑似气肿区域, 具备肺部气肿体积及气肿占比分析 (需提供演示)
▲13		间质性肺疾病分析功能: 在 DICOM 影像中自动标识疑似 ILD 区域, 对肺部疑似 ILD 区域进行体积及 ILD 占比分析 (需提供演示)
14		气体滞留分析功能: 具备对呼气相、吸气相两个序列的检查进行肺体积、气体变化分析及平均肺密度 E/I 对比分析
▲15		气管分析功能: 支持对气管进行三维重建、曲面重建、气管导航、气管横截面截图, 辅助对支气管的检查 (需提供演示)
16		囊状影、条索影自动检测功能: 具备检出、定位功能
*17		淋巴结肿大自动检测功能: 选中病灶可自动高亮示意图中对应区域分组, 并自动计算出淋巴结短径 (需提供演示)
▲18		冠脉钙化积分功能
▲19	自动展示钙化检出层面的钙化灶面积、HU 峰值和 HU 平均值 (需提供演示)	
▲20	在提供钙化积分分级信息, 并显示具体的分数与风险程度 (需提供演示)	
21	患者随访管理功能	具备将随访结果一键加入患者随访管理系统中的功能, 在随访系统中可查询、添加、删除、归档患者任意一次随访记录

22			在随访系统中基于 Recist 疗效评估方法，提供给医生评估建议作为参考
23			基于深度学习技术，从胸部 CT 影像提取并三维重建多种病灶、器官及解剖结构；包括肺部结节，肺叶/肺段，支气管(精度>6-7级)，肺动脉，肺静脉，骨骼，体表等
▲24			全自动三维重建支持扫描类型：需支持 CT 平扫与 CT 增强扫描两种类型(需提供演示)
*25			三维重建结果获取时间<10 分钟，满足检查及时性需要（需提供演示）
*26			三维重建与三维展示病灶手术模拟切缘功能：需具备 2 种切缘自动评估方式（遵循指南，手术切缘离结节边缘 $\geq 20\text{mm}$ 或 $>$ 结节直径），可切换，用于辅助医生判断术式和手术范围（需提供演示）
27			三维图像支持立体三百六十度任意角度旋转、支持放大或缩小、以及平移至三维视窗内任意位置
28			具备以肺段为单位进行单独、任意组合方式展示功能
29	手术辅助图像处理模块	胸肺全自动三维重建功能	对于病灶、器官及解剖结构，具备单独显示或隐藏选择功能
30			对于肺段和病灶切缘，具备透明、半透明、不透明 3 种可选方式展示其三维轮廓
*31			对于病灶、器官及解剖结构，具备颜色选择及颜色调节功能，颜色可通过 RGB 模式和 HSL 模式任意调节（需提供演示）
32			支持根据医生使用习惯调整三维图像展示窗背景颜色，至少提供 2 种颜色选择
★33			三维重建结果展示具备肺叶模式：三维展示以肺叶为单位，对每个肺叶的肺组织、支气管、动脉和静脉进行单独或联动操作（需提供演示）
★34			三维重建具备自动识别各个肺段支气管、并按不同的颜色对各个肺段支气管进行染色区分，辅助医生对不同肺段、关键支气管进行识别和定位(需提供演示)
★35			三维重建结果具备 2 种肺动/静脉自动重建精度选择功能：高档精细度与适档精细度，可对不同精细度的肺动/静脉血管进行自动重建，满足不同的手术场景需求。

		<p>高档精细度：末端血管更丰富，精确到亚段级、亚亚段级，满足肺段/肺亚段/联合亚段手术切除需要</p> <p>适档精细度：突出主干血管、末端分支血管稀疏清爽，满足肺叶/肺段手术切除需要(需提供演示)</p>
▲36		具备将病灶、肺段、肺动/静脉、支气管的三维重建结果与其二维影像轮廓自动对应、配准的功能(需提供演示)
37		具备单视图、双视图、四视图切换功能，用以实现三维图像与二维图像的多种对照查看方式
38		在四视图中，具备点击三维图像中的任意点，自动定位到其所在轴位、冠状位、矢状位二维图像上位置的功能
39	权限管理功能	系统具备多级账号，不同账号具备不同的功能权限
40	系统部署与展示功能	支持医生手动上传患者胸部CT影像数据，对指定的图像进行三维重建
▲41		具备移动端展示功能：为每一个序列自动生成二维码，可在内网环境下，通过手机或iPAD扫描二维码、对三维重建结果进行显示、浏览与操作。系统支持兼容不少于IOS、安卓、鸿蒙等三种操作系统。(需提供演示)

3.3 系统架构及硬件参数要求

序号	内容
*1	投标产品需对超高分辨率(≥1024*1024)重建图像具有很好的兼容性，产品具备较高成熟度：产品对超高分辨率图像中>4mm结节的敏感性>97%，且在2020年12月前有获得相关软著、专利或发表相关文献(提供相关软著、专利或研究文献证明)
*2	产品需对小结节具备高敏感性：产品对超高分辨率图像中≤4mm结节的敏感性>96%(提供研究文献证明)
*3	产品需对于超高分辨率图像中肺结节的总体敏感性≥97%(提供研究文献证明)
*4	投标产品需对恶性亚实性结节的敏感度达到100%(提供研究文献证明)
*5	投标产品对恶性亚实性结节的敏感性高，在平扫和增强双期图像中均能实现100%的检出(提供研究文献证明)
*6	投标产品对能谱平扫(TNC)图像和虚拟平扫(VNC)图像兼容性好，能有效检出病灶。对TNC和VNC中的恶性亚实性结节的敏感度达到100%(提供研究文献证

	明)
*7	服务器部署：系统服务器必须在医院内网部署，病灶检出、三维重建、结果展示均需在内网环境下完成，数据不得外传出院，确保数据安全。

备注：

- 1、本技术要求所提供的技术指标是最低限度的要求，供应商应保证提供符合本技术要求和相关标准的优质产品。除本技术要求特殊规定外，招标文件中列出的标准和规程，如果已更新，供应商所提供的产品应按国家规定的标准和规程的最新版本进行供货。
- 2、对于带▲和★符号的重要参数，文件中规定需要提供演示的要求供应商针对该参数内容进行现场逐项演示。演示将通过现场演示的方式进行，供应商需要在评审现场进行服务器部署和真实数据演示；供应商需提供真实系统环境和服务器等设备，由医院提供测试数据（根据疫情防控要求参加现场演示活动）。对于带“▲”参数供应商无法完成现场演示、演示功能不全或不完全符合招标文件技术要求的，作相应扣分处理。对于带“★”的参数，供应商无法完成现场演示、演示功能不全或不完全符合招标文件技术要求的，按负偏离处理。
- 3、带“★”的参数为实质性参数，不满足将被视作无效响应处理。

★四、商务要求：

序号	内容	要求
1	服务时间	合同签订生效之日起20个工作日内
2	服务地点	四川省人民医院
3	报价	报价应是完成本项目所有服务内容和比选文件规定的其它全部费用
4	合同价款支付	（1）合同签订后，供应商应向采购人提交有效票据和请款申请，采购人在收到有效票据和请款申请后60日内向供应商支付合同金额的50%；项目验收合格后，供应商应向采购人提交有效票据和请款申请，采购人在收到有效票据和请款申请后60日内向供应商支付合同金额的50%； （2）本项目未支付的合同价款不计利息；
5	验收标准	按国家有关规定以及甲方采购文件的质量要求和技术指标、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收
6	质保期	本项目终身质保，本项目涉及的软件、智能分析平台（后台大数据支持平台）软件版本升级和更新终身免费。
7	服务标准	中标单位应承诺在软件安装调试期间及完毕后，为采购单位技术人员提供全面、系统、深入的培训和中文操作手册，包括软件的工作

		原理、安装、操作、连接、培训应达到使系统运行人员能“熟练操作、应付突发事件，判断故障、进行应急处理”的目的，提供驻场培训不低于2个工作日，所有培训所产生的费用由中标单位承担。
8	服务效率	中标单位应提供及时周到的售后服务，应保证4次/年例行巡检。中标单位在接采购人故障报修后15分钟作出响应，2小时内解决故障，未能解决故障的，需于4小时内到达现场进行故障处理，24小时内排除并解决故障。
9	项目售后	1) 根据医院需求调整交互系统以适应医院 workflow； 2) 提供远程软件维护诊断系统； 3) 确保软件的应用信息系统迅速、准确地跟上医院业务流程的变化，保证医院业务正常、稳定、高效的运转； 4) 其他售后服务须满足国家、省市相关规范及其他相关专业现行规范。
10	其他要求	国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的；保修期内软件的维保、升级、开发应用、更换等所需一切支出（包括技术人员差旅费等支出）由中标单位负责。

注：本章中带“★”的条款为实质性要求，不满足将被作为无效响应处理。

第五章 评分标准

序号	评分项目		标准分 总满分 100分	评分标准	说明
1	价格 部分 (26 分)	报价得分	26分	<p>有效的投标报价中的最低价为评标基准价，按照下列公式计算每个投标人的投标价格得分。</p> <p>投标报价得分=(评标基准价/投标报价)*价格权重*100。</p>	<p>备注：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
2	技术与 服务部 分 (64 分)	基础技术	24分	<p>评委根据各投标人所投货物对招标文件规定的技术参数及要求逐项响应情况，由评委进行评议打分。</p> <p>1、其中，未带“*”、“★”、“▲”号的参数一共有20条，完全满足采购文件要求的得满分，每有一条负偏离扣0.6分，本项最多12分；</p> <p>2、带“*”号的参数一共有12条，参数完全满足采购文件的得满分，每有一条负偏离的扣1分，扣完为止，本项最多12分。</p> <p>备注：技术参数以产品制造商出具的技术参数证明文件复印件加盖公章。</p>	

		现场演示环节	26分	技术参数中带▲和★的条目，需提供现场实机演示。供应商对要求现场演示的条目进行逐项演示，演示需模拟医院真实环境，由医院提供测试数据。对于带▲的条目，评委根据各投标人所投货物对招标文件规定演示要求逐项响应的情况，进行评议打分。完全满足招标文件要求的得26分；其中，每有一条负偏离的扣2分，分数扣完为止。本项最多26分。	需使用医院提供的影像数据进行演示，自带演示数据视为无效。
		相关案例业绩	5分	供应商或制造厂商自2019年01月01日（合同签订时间）以来承揽的至少5个类似产品案例业绩，每个案例得1分，本项最高得5分。	需提供合同首页及盖章签字页扫描件，否则不予认可。
		技术方案	5分	供应商具有完善得①项目实施计划；②责任人和组织保障；③培训计划；④产品与项目质量保证；⑤信息安全保证等措施。综合比较其合理性，科学性；以上5点每项都有详细完善的表述可得1分，表述不清或无此项得0分。此项最多得5分。	
		售后服务	4分	关于后续服务方案（包括①提供距采购人最近的服务网点情况表、②后续服务方案、③后续服务机构及人员配备、④服务承诺等）进行评审：符合磋商文件要求，描述详尽且有利于项目实施的，每项得1分；描述不完整、不详细的，每项不得分；未提供不得分。本项最多得4分	
3	公司实力与商务部分	产品及生产厂家资质	10分	1、供应商或者生产厂商的胸肺三维重建算法须采用基于深度学习的独立知识	

	(10分)		<p>产权算法，并具备三维医学影像处理软件著作权证书，三维图像体绘制专利授权证书及肺血管、支气管识别、分类、分段、分割专利授权证书（2分）；</p> <p>2、产品方案厂商：具备 ITSS 信息技术服务标准符合性证书，评估等级为三级（2分）；</p> <p>3、供应商或者生产厂商具备质量管理体系认证的得2分；</p> <p>4、供应商或者生产厂商具备环境管理体系认证的得2分；</p> <p>5、供应商或者生产厂商具备信息安全管理体认证的得2分</p> <p>以上所要求具备的资质，投标方需提供资质复印件并加盖公司公章或其他同等效力证明文件，每具备一条，按相应分值得分，最高得10分。</p>	
--	-------	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

第六章 比选申请文件格式

（比选申请封面）

项目名称：

项目编号：

比选申请文件

比选申请人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字）：

联系方式（移动电话）：

日期： 年 月 日

一、承诺函

致四川省人民医院：

本公司_____（公司名称）参加_____（项目名称）的比选活动，现承诺：

我公司满足关于比选申请人的资格要求，包括（不限于）：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉；
- （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；
- （7）根据采购项目提出的特殊条件。
- （8）截止比选时间未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；未处于政府部门禁止代理政府采购业务处罚期、未在我院禁止参与期内。

2. 我方已认真阅读并接受本项目比选文件的全部实质性要求，如对比选文件有异议，已依法进行维权救济，不存在对比选文件有异议的同时又参加比选以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。

3. 本项目比选有效期为 90 天

4. 响应文件中提供的任何资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

5. 如本项目比选采购过程中需要提供样品，则我方提供的样品即为成交后将要提供的成交产品，我方对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合比选文件要求导致未能成交的，我方愿意承担相应不利后果。

6. 国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，我方承诺符合其要求。

7. 参加本次采购活动，我方完全同意比选文件“合同分包”、“合同转包”的实质性要求，并承诺严格按照比选文件要求履行。

8. 我方保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由我方承担所有相关责任。除非比选文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。如我方在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，我方承诺提供开发接口和开发手册等技术资料，并提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。如我方在项目实施过程中采用非自有的知识产权，则在报价中已包括合法获取该知识产权的相关费用。

9. 我方自愿按照比选文件规定的各项要求向采购人提供所需货物和服务。

10. 一旦我方成交，我方将严格履行采购合同规定的责任和义务。

11. 我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与比选报价有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

12. 我方承诺向贵单位供货的同规格型号同质量等级医用物资为全省最低价，办公用品、装修材料、营养科食材、工会福利等为同时期成都市集团采购最低价。

本单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取成交追究法律责任。

比选申请人名称： （盖章）

时间：

二、具有独立承担民事责任的能力

(营业执照)

三、具有健全的财务会计制度的证明材料

四、本项目特定资格条件提供的证明材料

(.....)

(若未涉及，填“无”即可)

五、法定代表人身份证明书

(若为法定代表人/单位负责人参与则提供此页)

_____ (姓名) 系 _____ (比选申请人名称) 的法定代表人/单位负责人 (职务: _____, 电话: _____)。
特此证明。

比选申请人名称: _____ (盖章)

时间:

注:

1. 比选申请人为自然人时提供“自然人身份证明材料”。
2. 应附法定代表人/单位负责人身份证明材料复印件 (提供其在有效期的材料, 如居民身份证正、反面复印件)。
3. 身份证明材料包括居民身份证或户口本或军官证或护照等。
4. 此授权书盖章位置未做强制性要求。

六、采购需求偏离表

序号	采购需求的要求	比选申请文件响应情况	偏离情况	佐证材料对应申请文件页码

填表说明：

1. 比选申请人必须按采购需求的内容据实填写，不得虚假响应，否则将取消其参选或中选资格并按规定追究其相关责任。
2. 偏离情况请填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。
3. 需提供的佐证材料，包括但不限于(.....)等。

比选申请人名称： (盖章)

时间：

七、评分需要提供的证明材料

比选申请人应根据评分明细表中评审因素的顺序依次提供证明材料，内容和格式自拟。

(一) 暂用评审因素一代替：
(.....)

(二) 暂用评审因素二代替：
(.....)

(三) 暂用评审因素三代替：
(.....)

八、报价单

我单位作为参选人,对此次评审活动中我方所承诺的条款已经完全明确,也深知所承诺的事项和作出的报价可能给我方带来的风险和后果。如果我方在评审活动中有弄虚作假等违法违规行为,以及中选后因报价低或不执行承诺条款而不履约,本单位愿承担一切责任(包括赔偿损失、取消评审及中选资格等),我单位本次报价为:

注意事项:

1. 所有报价均用人民币表示。运输、安装、调试、检验、培训、调换、税金和保险等费用以及采购文件规定的其他费用均应包含在报价中。

2. 报价一览表

序号	采购标的名称	生产厂家	规格型号	单价(元)	数量	总价(元)
1						
2						
3						
....						
报价合计	大写: 小写:					

参选供应商名称:

(供应商公章)

法定代表(负责人)或授权代表人

(签字或加盖个人名章):

_____年__月__日

九、供应商认为需要提供的其他材料

格式自拟

第七章 合同条款（仅中选后使用）

（仅供参考，特别提醒：采购合同的签订不得偏离采购文件要约及响应文件承诺的实质性内容）

合同编号：CGZX2021XXXX ·

***采购合同

合同编号：CGZX-YXX20221***

签订地点：四川省成都市

签订时间：2022 年 月 日

采购人（以下简称甲方）：四川省人民医院

地址：四川省成都市一环路西二段 32 号

电话：028-***

联系人：***

乙方：中国农业银行股份有限公司成都光华支行

地址：四川省成都市小南街 3 号

电话：028-***

联系人：***

丙方：***

地址：***

移动电话：***

联系人：***

甲乙丙三方确认就“***”采购项目向丙方购买本合同中写明的货物/服务事项，根据《中华人民共和国民法典》等法律法规及本项目的相关采购文件，甲、乙、丙三同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的相关采购文件均为本合同不可分割的部分。三方同意共同遵守相关

条款。

一、货物内容

货物名称	品牌	产地	规格 型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	随机 配件	备注
技术参数 (可另附附件)									
供货期	合同签订生效之日起____日历天。								

二、合同总价

合同总价(含税)为人民币 ******* 元, 大写: ******* 圆整; 该合同总价已包括**软件开发、安装、调试及验收后维保等相关服务的全部含税费用**。本合同执行期间合同总价不变, 乙方无须另向丙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、付款方式

1、本合同以人民币转账形式付款。本合同不含税价人民币*******元, 税额人民币*******元; 价税合计人民币*******元, 大写人民币*******圆整。

2、验收合格后5个工作日内, 丙方需将发票和请款申请提交给甲方, 甲方在收到发票和请款申请后5个工作日, 将相关票据和付款通知书提交给乙方, 乙方接到甲方付款通知书以及丙方符合财务结算的相关票据后10个工作日内, 向丙方支付合同金额的100%, 人民币*******元, 大写人民币*******。

3、丙方指定的收款账户信息如有变更, 丙方应当在变更后3日内通知甲方和乙方, 否则由此造成的损失, 甲方乙方不承担

四、质量要求

1、丙方应保证所供软件必须完全符合相关采购文件规定的技术和服务要求, 不得弄虚作假。丙方应保证其服务能满足采购人的需求。

2、在软件验收后的使用中, 有证据证明该软件存在重大的设计缺陷的, 丙方应当对由于上述缺陷造成的故障负责, 甲方有权据此提出退货、退款和/或相应的损失赔偿。

3、如因软件质量问题导致甲方无法正常使用或影响使用效果, 由此导致甲方赔偿, 丙方对此承担全部责任。

4、服务完成后由于甲方使用不当造成的使用问题, 丙方亦应负责维护, 但费用由甲方负担。

五、主体资格及知识产权承诺

1、主体资格：丙方应保证其所供开发软件的拥有完全的所有权或已得到所有者充分的销售授权，并确保向甲方提供的所有资质文件真实有效。若发生授权资质发生变更、授权时限临近等影响供货的情况，应立即通知甲方并提供相应证明文件，双方协商解决后续事宜。

2、知识产权：丙方必须保证，甲方在中华人民共和国境内使用软件或者软件的某一部分时，如有第三方向甲方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的主张，由此造成的一切责任由丙方承担。丙方报价包含向所有权人支付的专利权、商标权或其他知识产权的有关费用及税费。

六、服务期及验收

1、服务完成时间：自本合同签订之日起****日内由丙方完成软件开发项目开发、部署、调试、优化、上限和最终验收交付。确保开发的软件在响应规定时间内上线使用。

2、验收前，丙方应完成对甲方的操作人员、技术人员进行免费培训，保证参训人员能熟练操作，具备开展日常技术工作的能力，并能够对该货物能进行日常维护。

3、验收标准：本项目采购人将严格按照采购相关法律法规的要求进行验收；验收结果合格的，参选人凭验收合格通知书到采购人指定部门办理相关手续，验收结果不合格且经整改后仍不合格的，将不予支付采购资金，同时报告本项目同级财政部门按照政府采购法律法规的有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案；

4、验收时间：交货后，参选人积极配合采购人做好安装调试，安装调试完毕后向采购人提出验收申请，采购人应在30个工作日内完成验收并签署验收意见；

5、参选人提供给采购人的合同软件的功能清单表，并提供质量合格证书。参选人承诺提供给采购人的合同软件的技术规范应与比选文件中《比选货物技术规范偏离表》（如果被采购人接受）相一致，同时，参选人提供的货物质量应符合中华人民共和国强制性标准及相应的国家和行业技术标准和规范（可以高于但不得低于该规范标准）、本次采购相关文件中的全部相关要求；

6、参选人在本合同约定的交货期限内将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；参选人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，在交货期限届满之日起7日内负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

7、参选人保证，参选人依据本合同提供的货物及相关的软件和技术资料等，参选

人均已得到有关知识产权等权利人的合法授权并向采购人提供相应的证明材料，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，参选人负责处理，并承担由此给采购人造成的一切损失，包括但不限于第三人的索赔、行政处罚等不利后果；

8、其他未尽事宜应严格参照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行

9、验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由丙方承担，验收期限相应顺延。

10、如质量验收合格，双方签署质量验收报告，合同货物质保期自甲方签署验收文件之日起计算。如丙方所供货物不符合本条要求，甲方有权拒签验收合格证明，有权要求丙方无条件更换、补齐，丙方应在交货时间内提供符合上述要求的货物。如果未能补齐的，视为逾期交货或经1次调换仍不能达到合同约定的质量要求，丙方按照合同第八条第2款承担违约责任。

七、售后服务：

1、质保期为验收合格后_年，质保期内出现质量问题，丙方在接到通知后 *******小时内响应到场，在__小时内修复，并承担修复费用；如质保期内，货物经丙方两次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，甲方有权采取要求丙方更换全新货物、退货并追究丙方违约责任等措施。（货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，丙方亦应负责维修，但费用由甲方负担。）质保期内，如需更换零配件，丙方应保证所更换的零配件与原货物相同规格和品质，费用包括在合同总价中。

2、丙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

联系人：*******，联系方式：*******

3、在保修期内丙方应保证该货物因故障停用时间小于 ******* 天。

4、若货物涉及计算机软件系统的，丙方有义务为甲方此后对货物完全的使用（含维护）提供便利及支持，包括但不限于源代码、密码的提供，丙方不得拒绝或收取额外费用。

5、产品软件升级特别约定：丙方承诺所供产品上安装的软件已获得软件厂商的正规授权并免费为甲方就软件提供升级服务。

6、维修期间，根据甲方需求，丙方应向甲方提供替用货物。

7、其他售后服务方案详见附件。

八、安装调试及培训

1、丙方交货后 *** 日内，由丙方指派专业人员完成安装以及调试工作。

2、丙方应针对软件的特点对甲方人员在软件的性能、原理、操作要领、维修和保养等方面进行免费培训，并保证其熟悉软件的基本操作。

3、安装测试所需要的材料和测试样品等均由丙方负责提供。

4、期间涉及的交通费、膳食费、住宿费及其他一切费用均由丙方负责。

九、违约责任

1、甲方违约责任

甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之十的违约金。

2、乙方责任

乙方责任：根据合同约定、甲方付款确认书以及丙方提供的符合财务结算的相关票据，向丙方进行支付。

2、丙方违约责任

(1) 丙方交付的货物质量不符合合同规定的，在约定的交货时间内经 1 次调换仍不能达到合同约定的质量要求，甲方有权解除合同，并要求退货。

(2) 质保期内出现质量问题，经 2 次维修仍不能达到合同约定的质量要求，甲方有权解除合同，并要求退货，要求丙方返还已支付的货款及其利息（其利率按中国人民银行同期同类贷款利率（2019 年 8 月后为 LPR）计算）。

(3) 丙方逾期交付货物，每拖延一天，须向甲方支付合同总额千分之三的违约金。丙方逾期交货超过 90 天，甲方有权解除合同。

(4) 丙方在安装调试过程中以及售后服务过程中，因未按操作规程施工、操作不当、未采取必要的安全防范措施等原因直接或间接造成甲方及第三方人身、财产损失的，由丙方承担由此造成的全部法律责任。

(5) 丙方所供货物质量问题导致甲方及第三方人身、财产损失的，丙方承担由此造

成的全部法律责任。

(6) 丙方未按照本合同第约六款定的时限提供合法发票或提供发票瑕疵（包括但不限于发票种类有误、发票金额有误等），甲方付款时限相应顺延并不承担任何延期支付的违约责任。

(7) 如丙方未兑现省内最低价承诺或以虚假手段供货，丙方须以 5 倍差价退赔，甲方有权从应付款项中优先扣除，并延期两年支付货款，发生两次此类行为，甲方有权终止合同。

(8) 丙方因上述违约行为偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方实际经济损失足额弥补。

九、廉洁约定

甲乙丙三方及相关人员均应严格遵守有关廉洁规定，共同签署《廉洁购销协议》。丙方公司或相关人员如有商业贿赂等违法违纪行为，甲方可单方解除合同，取消丙方供货资格，解除合同造成的损失由丙方承担。

十、争议解决

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由丙方承担。

2、合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,任何一方均有权向四川省成都市青羊区人民法院起诉。

十一、送达

甲方送达地址:

丙方送达地址:

甲、丙双方关于本合同履行及相关事宜的通知,以及法院与国家机关因本合同争议发出的通知或司法文书(包括但不限于传票、判决书、裁定书、调解书等),应送达至甲丙双方在本合同中提供的地址或在此之后一方以书面形式通知另一方的其他地址。该等通知以专人递送在收到时视为正式送达、或以邮寄方式寄出 3 个工作日后视为正式送达,或以快递方式在交付后的第 3 个工作日视为正式送达。若一方地址发生变动,应及时书面通知另一方,否则仍以本合同载明的文书送达地址为准。

十二、合同文件构成

1、本采购合同与下列文件一起构成合同文件，组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。

(1) 合同协议书；(2) 中选通知书（如果有）；(3) 投标函及投标函附录（如果有）；(4) 招标文件（或比选文件）；(5) 投标文件（或响应文件）；(6) 其他合同文件。在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

十三、其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。补充合同、附件为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、本合同一式 份，自双方签章之日起生效。甲方 份，乙方 份，丙方 份。

后附：

附件一：配置清单

附件二：售后服务承诺书（需厂家盖章）

附件三：培训计划

（以下无正文）

甲方： （盖章）

乙方： （盖章）

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

廉洁购销协议

甲方：四川省人民医院

乙方：

为进一步加强廉政建设,预防医药购销领域不正之风,我院与供应商签订如下协议,共同遵守:

一、甲方工作人员不得利用职务和招投标等工作之便,暗示、索要和收受供应商任何形式的财物、提成、回扣等一切不正当利益。

二、甲方工作人员严格执行国家及我院的采购管理制度,如有违反,一经查实,按有关规定严肃处理并追究相关人员责任。

三、乙方及其代理人承诺严格按照国家相关法律法规和行业规范向甲方提供学术推广、技术咨询活动,上述活动不与甲方的采购行为挂钩。乙方不得在甲方医疗服务区域内从事任何形式的商业促销、宣传推广活动。

四、乙方及其代理人不得以宣传费、赞助费、科研费、劳务费、咨询费、佣金、学术活动、外出考察等名义,或者以报销各种费用等变相给付财物的形式,获得业务或保持业务。

五、乙方承诺以自身名义与甲方开展合同约定范围的业务合作并依法独立承担法律责任。乙方不得擅自转委托其他服务商或者采取出租出借经营许可证、允许挂靠经营等方式变相转委托其他服务商履行合同中权利、义务。

六、乙方必须承诺向我院供货的同规格型号同质量等级医用物资为全省最低价,办公用品、装修材料、营养科食材、工会福利等为同时期成都

市集团采购最低价。

七、乙方违反上述承诺者，甲方单方面终止合作协议，并依法追究乙方的违约责任。

八、本协议一式三份，归口管理部门、供应商、招标采购中心各执一份。

举报受理部门：审计部

举报电话：87393203

举报邮箱：scsyjsc@163.com

甲方：四川省人民医院(盖章)

乙方： 供应单位(盖章)

甲方代表签字：

乙方代表签字：

年 月 日