

招 标 文 件

项目编号：2441xzjk162(2)

项目名称：乌苏市人民医院CT等设备更新采购项目

新疆新之建工程咨询有限公司

2025年1月

**目 录**

[投标须知前附表 1](#_Toc5987693)

[第一章招标公告 5](#_Toc5987694)

[第二章投标须知](#_Toc5987695) 12

[第三章招标内容及技术要求](#_Toc5987696) 31

[第四章合同主要条款](#_Toc5987697) 244

附件：（投标书格式）

附件一 投标书

附件二 法定代表人资格证明书（格式）/法定代表人授权委托书（格式）

附件三 供应商关于投标文件的声明函

附件四 供应商诚信投标承诺书

附件五 供应商反商业贿赂承诺书

附件六 开标一览表

附件七 投标产品名称、数量、规格明细报价表

附件八 技术规格偏离表

附件九 商务所有条款偏离表

附件十 投标产品近三年相同产品销售业绩表

附件十一 中小企业声明函(货物)

附件十二 投标保证金退还信息表

投标须知前附表

| 序号 | 内 容 |
| --- | --- |
| 1 | 项目名称：乌苏市人民医院CT等设备更新采购项目项目编号：2441xzjk162(2) 招标内容：CT等设备更新采购项目 |
| 2 | 项目采购预算：总金额1900万元**投标人投标报价不得高于设备的预算单价及预算总价，否则其投标将被否决。** |
| 3 | 采购人：乌苏市人民医院联系人：蒋湘联系电话：0992-7350053 |
| 4 | 采购代理机构：新疆新之建工程咨询有限公司。地址：新疆乌鲁木齐市沙依巴克区克西街618号亚欣国际酒店五楼。 |
| 5 | （1）投标保证金金额：20000元（大写：贰万元整）（2）投标保证金以非现金形式的银行转账（网银或电汇转账的形式由供应商的基本账户汇出）、电子保函、支票、汇票、本票方式提交。（3）供应商自主选择电子保函系统中任意一家担保机构开具电子保函，针对具体项目做到“一项目一保函”。担保机构（含银行、保险公司和担保公司）应具备在线受理开立电子保函申请、在线签发电子保函、在线接受索赔申请及更新理赔状态的能力，严格履行服务承诺。供应商在电子保函的申请、使用、查看应用过程中遇见问题可咨询技术支撑方：400-903-9583。（4）供应商缴纳投标保证金时应在付款用途里标明项目编号、项目名称（或项目简称）、标包号及用途。投标保证金以进账时间为准，供应商在缴纳投标保证金时，应充分考虑资金在途时间。（5）投标保证金以其进账时间确定其有效性，在规定时间内未进入到指定账户，按废标处理。 |
| 6 | 资格要求：1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。2、落实政府采购政策需满足的资格要求：2.1、所采购产品需符合国家节能环保要求。结合本项目具体情况，根据财政部的相关规定符合政府采购促进中小企业发展政策的供应商为小、微型企业，产品有环境标志认证证书或节能标志认证证书的依据规定给予评审优惠。2.2、监狱企业及残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。2.3、中华人民共和国财政部、中华人民共和国工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文件、《关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知》（新财购〔2022〕22号）文件的规定。3、有效的工商营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本或“三证合一”的营业执照副本。4、法定代表人投标需提供法定代表人证明书（原件）及法定代表人身份证（原件），委托代理人投标需提供法定代表人授权委托书（原件）及委托代理人身份证（原件）。5、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。6、供应商“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))未被列入重大税收违法失信主体、“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/）未被列入失信被执行人、“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。7、本项目的特定资格要求：7.1、所投产品属于第二类医疗器械的须提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械经营备案凭证（或医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证，经营范围需包含本次项目的内容）；所投产品属于第三类医疗器械的须提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械生产许可证（或医疗器械经营许可证，经营范围需包含本次项目的内容）。8、本项目不接受联合体投标。 |
| 7 | 投标文件有效期：供应商同意投标书在招标文件规定的投标截止日期届满后立即对供应商产生法律约束力，投标有效期截至开标日后90日历天。 |
| 8 | 投标报价：供应商应在开标一览表中标明其提供的所有货物及相关工作范围内所有费用的总价。 |
| 9 | 投标截止时间：2025年02月10日15:00（北京时间） |
| 10 | 投标文件上传至：政采云平台http://www.zcygov.cn，逾期上传的投标文件将被拒收。 |
| 11 | 开标时间：2025年02月10日15:00（北京时间），逾期上传的投标文件将被拒收。 |
| 12 | 开标地点：政采云平台https：//www.zcygov.cn/（供应商网上使用CA锁远程操作开标；并确保网络环境流畅，否则代理机构不负任何责任。） |
| 13 | 交货期：合同签订后，设备安装验收完毕可正常使用期限不超过60个日历日。 |
| 14 | 付款方式：设备到货安装、调试、经国家权威部门检测合格，且运行正常壹个月后付合同总额的30％，设备验收合格稳定运行一年后付合同总额40％，剩余30％第三年后按照审计确认的金额一次性付清（不计利息）。付款期间乙方应提供真实、合法、有效的全额发票并附上设备保养记录。 |
| 15 | 质保期：三年。 |
| 16 | 交货地点：甲方指定交货地点。 |
| 17 | **政府采购强制采购：**(1)标记符号的节能产品；(2)其他。采购最新一期《节能产品政府采购清单》的产品。**政府采购优先采购：**(1)非标记符号的节能产品；(2)环境标志产品；采购产品为《节能产品政府采购清单》(最新期)内非标记符号的节能产品及《环境标志产品政府采购清单》(最新期)内的产品：投标文件中对所投标产品为节能、环境标志产品清单中的产品，在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计及占合同包总金额的百分比，并提供属于清单内产品的证明资料（从发布以上清单目录的权威媒体网站上下载的网页公告、目录清单、证书等），未单独分项报价且未提供属于清单内产品的证明资料的不给予加分。 |
| 18 | 特别提示：1、超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。2、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予10%~20%（工程项目为3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%~5%作为其价格分。3、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%~6%（工程项目为1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%~2%作为其价格分。4、本项目具体扣除比例为10%。5、本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业。6、预留情况：无 |
| 19 | **供应商须仔细阅读本招标文件的所有条款：****1、供应商应对字体置黑的条款、注有“投标无效”字样的条款、以及商务条款中加注“\*”号的条款引起重视，如不满足此类条款的规定，其后果由供应商自行承担。****2、技术参数中“\*”号项不是废标项，是重要技术参数。** |
| 20 | 在评标过程直至签订合同前的任何时间，如经证实发现供应商提供虚假投标资料或信息骗取中标的，或者未按本招标文件要求提交履约保证金的（如有要求），将取消其中标资格，没收其投标保证金，并报主管部门备案。 |
| 21 | 注：供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。 |
| 22 | 银行信息：账户名称：新疆新之建工程咨询有限公司开户行名称：交通银行乌鲁木齐光明路支行账号：651651034013001779607行号：301881000286 |

**第一章 招标公告(二次）**

项目概况

乌苏市人民医院CT等设备更新采购项目的潜在投标人应在政采云平台（https://www.zcygov.cn/）在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取（下载）招标文件，并于2025年02月10日15:00时（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：2441xzjk162(2)

项目名称：乌苏市人民医院CT等设备更新采购项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：19000000.00

最高限价（元）： /

采购需求：

标项一：

标项名称： CT等设备更新采购项目

数量： 1批

预算金额（元）：19000000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体采购要求详见招标文件

备注：

合同履约期限：三年。

本项目不接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求：**

（1）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（2）落实政府采购政策需满足的资格要求：

①所采购产品需符合国家节能环保要求。结合本项目具体情况，根据财政部的相关规定符合政府采购促进中小企业发展政策的供应商为小、微型企业，产品有环境标志认证证书或节能标志认证证书的依据规定给予评审优惠。

②监狱企业及残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

③中华人民共和国财政部、中华人民共和国工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文件、《关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知》（新财购〔2022〕22号）文件的规定。

（3）有效的工商营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本或“三证合一”的营业执照副本。

（4）法定代表人投标需提供法定代表人证明书（原件）及法定代表人身份证（原件），委托代理人投标需提供法定代表人授权委托书（原件）及委托代理人身份证（原件）。

（5）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

（6）供应商“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))未被列入重大税收违法失信主体、“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/）未被列入失信被执行人、“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

（7）本项目的特定资格要求：

①所投产品属于第二类医疗器械的须提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械经营备案凭证（或医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证，经营范围需包含本次项目的内容）；所投产品属于第三类医疗器械的须提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械生产许可证（或医疗器械经营许可证，经营范围需包含本次项目的内容）。

②供应商需具备有效的《辐射安全许可证》。

**三、获取招标文件**

时间：2025年01月10日至2025年01月17日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台线上获取。

方式：供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件），或者点击采购公告底部潜在供应商“获取采购文件”，页面跳转后登陆，直接获取采购文件。

售价（元）：0元/份。

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2025年02月10日15:00（北京时间）

投标地点：政采云www.zcygov.cn，逾期上传的投标文件将被拒收。

开标时间：2025年02月10日15:00（北京时间）

开标地点：政采云www.zcygov.cn。

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

1. **其他补充事宜**

1.本项目实行网上投标，采用响应性文件电子标书；

2.各供应商在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。有意向参与电子开评标的供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（https://www.xjca.com.cn/）或下载“新疆政务通”APP自行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290；

3.供应商在完成政采云电子交易客户端下载、安装后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）下载专区查看，如遇问题可拨打政采云客户服务热线95763进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密CA与解密CA不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标；

4.供应商应当在投标截止时间前,将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”,投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收；

5.供应商在开标前须提前配置好电脑浏览器（建议使用360浏览器或谷歌浏览器）,开标时登录政采云平台，在“项目采购-开标评标”功能中，使用制作加密响应性文件电子标书的CA锁进行解密及报价确认。本项目投标文件的解密时间定为30分钟内,若供应商在规定时间内因自身原因导致无法正常解密,后果由供应商自行承担。

6、供应商登录政采云平台，在开标时间后30分钟内用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内未按时解密的，视为无效投标。解密与加密投标文件须使用同一个CA。

供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件），或者点击采购公告底部潜在供应商“获取采购文件”，页面跳转后登陆，直接获取采购文件。

特别提示：

1、超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。

2、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予10%~20%（工程项目为3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%~5%作为其价格分。

3、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%~6%（工程项目为1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%~2%作为其价格分。

**七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：乌苏市人民医院

地 址：乌苏市和田河路094号

联 系 人：蒋湘

联系电话：0992-7350053

2.采购代理机构信息

名 称：新疆新之建工程咨询有限公司

地 址：新疆乌鲁木齐市沙依巴克区克西街618号亚欣国际酒店五楼

项目联系人：任素仙 李雪

联系方式：0991-8852576

**第二章 投 标 须 知**

一、总 则

**1. 合格的供应商**

**1.1 凡符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条款规定的、有提供招标货物和服务的资格和能力，技术规范，安装调试能力强，并具有有效的营业执照（实行生产许可证制度的产品须持有生产许可证）、相关资质证书的国内货物制造商、经销商，符合本项目招标公告资质要求的，承认和履行招标文件中的各项规定者，均可参加投标。**

**1.2 凡参加投标的制造商必须具有国际或国内相应的招标货物制造资质等级，信誉可靠，且应具有履行本招标文件规定的有关义务的能力。**

**1.3 供应商在本次招标活动中，必须遵循《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例（658号令）、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部87号令）的规定。**

**1.4 本项目不接受联合体投标。**

**1.5 不符合1.1、1.2、1.3、1.4条款规定的供应商，其投标将被拒绝。**

2. 定义

2.1“采购代理机构”系指新疆新之建工程咨询有限公司。

2.2“供应商”系指向采购代理机构提交投标文件的货物制造商、经销商。

2.3“货物”系指卖方按合同要求，须向买方提供的设计文件、货物、机械、材料、备品、手册及其他技术资料和材料。

2.4“服务”系指按合同规定卖方须承担的运输、装卸、安装调试、技术协助、培训和交付使用后质保期内应履行的义务及售后服务等其他类似的义务。

2.5“卖方”系指提供合同货物和服务的经济实体。本次招标指有关中标人。

2.6“买方”系指购买货物和服务的单位，即为本次招标的采购人。

2.7“节能产品”或者“环保产品”是指财政部发布的《节能产品政府采购清单》或者《环境标志产品政府采购清单》的产品。

2.8“进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财库[2007]119号)、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知财办库》（财库[2008]﹞248号）。

3. 其他要求

3.1 供应商应自行承担所有与本次招标投标有关的费用，而不论投标的结果如何。

3.2 政府采购政策支持

3.2.1 产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购；符合政府采购优先采购政策的，产品享受节能产品、环境标志产品优惠(由供应商在报价文件中选择并填报，评审时进行价格优惠)；供应商享受支持中小企业发展政策优惠的，可以与同时享受节能产品、环境标志产品优惠累加优惠。财政部门关于政府采购强制采购、优先采购的政策规定可在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询。本项目价格扣除比例见投标须知前附表。

3.2.2 同一项目中部分产品属于优先采购政策的，评审时只对该部分产品的报价实行价格优惠。

3.2.3 为推进政府采购诚信体系建设，供应商在签署相关承诺，提供相关信息前，应认真阅读财政部门相关政策规定。

二、 招 标 文 件

4. 招标文件

4.1 招标文件用以阐明所需货物和服务、招标投标程序和合同条款。包括：

投标须知前附表

第一章 招标公告

第二章 投标须知

第三章 招标内容及技术要求

第四章 合同主要条款

附件：（投标书格式）

附件一 投标书

附件二 法定代表人资格证明书（格式）/法定代表人授权委托书（格式）

附件三 供应商关于投标文件的声明函

附件四 供应商诚信投标承诺书

附件五 供应商反商业贿赂承诺书

附件六 开标一览表

附件七 投标产品名称、数量、规格明细报价表

附件八 技术规格偏离表

附件九 商务所有条款偏离表

附件十 投标产品近三年相同产品销售业绩表

附件十一 中小企业声明函(货物)

附件十二 投标保证金退还信息表

4.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其投标将被拒绝。

5. 招标文件的澄清和修改

5.1 采购人如需对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，澄清或者修改的的内容可能影响到投标文件编制的，采购代理机构应当在投标文件截止时间十五日前，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在供应商。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

三、投标文件的编制

6. 投标文件的编写

6.1 供应商应仔细阅读招标文件，了解招标文件的要求，并在充分理解招标文件提出的货物技术规范、服务和商务条款后的基础上制作投标文件。

6.2 为了便于查找，请在目录中标明每项内容的起始页码。未提供格式的，由投标人自行编制。

7. 投标的语言及计量单位

7.1 供应商的投标文件以及供应商与采购代理机构就有关招标活动的所有来往函电均应使用中文。如果投标文件或与投标有关的其它文件、信件及来往函电以其它语言书写的，供应商应将其译成中文。

7.2 投标文件中所使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

8. 投标文件构成

8.1.1 资格证明文件(以下文件必须在有效期内)

**(1)供应商须具有有效的工商营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本或“三证合一”的营业执照副本。**

**(2)投标代表的授权委托书或法人资格证明书及被授权人身份证（复印件加盖公章)或法人身份证（复印件加盖公章)。授权委托书应由法定代表签名并加盖企业公章，私章无效**

**(3)供应商“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))未被列入重大税收违法失信主体、“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/）未被列入失信被执行人、“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。**

**(4)所投产品属于第二类医疗器械的须提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械经营备案凭证（或医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证，经营范围需包含本次项目的内容）；所投产品属于第三类医疗器械的须提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械生产许可证（或医疗器械经营许可证，经营范围需包含本次项目的内容）。**

**(5)供应商需具备有效的《辐射安全许可证》。**

**(6)投标保证金（被采购代理机构认可的缴纳凭证或电子保函相关证明资料）。**

(7)参加政府采购活动近三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

(8)供应商认为有必要提供的声明及文件资料。

8.1.2 商务投标书

**(1) 投标书**

**(2) 开标一览表**

**(3) 投标产品名称、数量、规格明细报价表**

**(4) 商务所有条款偏离表**

(5) 投标产品近三年相同产品销售业绩表（须提供加盖企业公章的合同或者中标通知书复印件）

**(6) 售后服务承诺书及培训计划**

(7) 若为进口产品（含主要配件），货到验收时须提供报关单等相关材料，开箱验收时必须有海关人员在现场；所需的进口机电证（如需要），报关、商检、计量等相关事宜，由供应商负责办理，相关费用由供应商承担。

(8) 供应商认为有必要提供的声明及文件资料。

8.1.3 技术投标书

(1) 产品的详细技术参数说明：

供应商所投产品必须提供国家权威部门出具的完整技术检验报告作为其技术指标的支持资料（国家无需检测的设备可以不提供检验报告）。对未提供技术支持资料、模糊不清及不全的均视为未提供。参数与其提供的技术支持资料不一致的，均视为偏离。

**(2) 技术规格偏离表（供应商须对第三章所有技术参数条款逐条列明是否响应，如有偏离，须一一列明）。**

(3) 备品备件及专用工具清单。

(4) 产品样册、说明书、图纸技术资料及产品质量获奖荣誉证书复印件。

(5) 供应商认为有必要提供的声明及完整文件或技术支持资料。

**(6) 投标人对招标文件必须做一一对应的响应。**

**8.2 第8.1.1条中第(1)(2)(3)(4)(5)(6)项、第8.1.2条中第(1)(2)(3)(4)(6)项、第8.1.3条中第(2)(6)项为必备项，供应商在投标文件中必须提供有关材料，如果缺项，或不符合要求，将导致投标无效。**

**8.3 供应商在投标中违反国家有关法律法规的强制性规定的，其投标按未满足招标文件实质性要求处理。**

9. 投标书格式

9.1 供应商应按招标文件提供的格式完整地填写所提供的货物、服务、数量及价格。

10. 投标报价

10.1 供应商应按招标文件所附的《开标一览表》和《投标产品名称、数量、规格明细报价表》中的项目，标明拟提供货物和服务的单价和总价。如单价和总价不符，以单价累计为准。

**10.2 本标针对每种货物只接受一个报价，不接受备选方案，但不拒绝优惠声明，优惠声明需在《开标一览表》备注中填写。**

10.3 供应商应按招标文件的要求对有关设计、货物及其配套服务的全部内容进行报价。投标报价应包括：

10.3.1 外购、外协、配套件、原材料及功能设计生产制造、检验、油漆、包装、保险、利税、管理、备品备件、专用工具、运杂、安装调试、人员培训等费用。

10.3.2 招标文件中特别要求的零、备件费用。

10.3.3 分项报价明细表中特别要求的安装、调试、运输及培训费用。

10.3.4 所需的进口机电证（如需要），报关、商检、计量等相关事宜，由供应商负责办理，费用由供应商承担。

11. 投标货币

11.1 本次投标货币为人民币。

12. 证明供应商合格和资格的文件

12.1 按照第8条规定，供应商应提交证明其有资格参加投标和一旦其投标被接受则有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

12.2 供应商应填写并提交招标文件所要求的资格证明类文件。

13. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

13.1 按照第8条规定，供应商应提交招标文件要求的货物及其服务的合格性及符合招标文件规定的证明文件。证明文件可以是手册、图纸和资料，并作为投标文件的一部分。

13.2 供应商应逐条阅读招标文件要求的技术规格及商务条款要求，指出自己提供的货物和服务是否对招标文件做出响应，**并将不能响应之处在招标文件所附的“技术规格偏离表”和“商务所有条款偏离表”中一一列出。**

13.3 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件应包括下列内容：

13.3.1 投标货物的试(检)验报告、鉴定证书（复印件）；

13.3.2 执行的制造、验收标准；

13.3.3 荣获产品质量、生产管理等方面的荣誉证书（复印件）；

13.3.4 有关的产品样册、手册、图纸和资料；

13.3.5 供应商认为有必要提供的其它证明文件；

14. 投标文件的有效期

14.1 投标文件从实际开标之日起 90 天内有效。

14.2 在特殊情况下，在原投标有效期届满之前，采购代理机构可与投标单位协商延长投标文件的有效期，并经投标方确认。

15. 投标文件的书写要求及签署。

15.1 投标文件的书写应清楚工整，修改处应由供应商授权代表签字或盖章。

**15.2 未实质性对应响应招标文件、或者关键字迹潦草、关键内容表达不清、或者未按要求填写或可能导致非唯一理解的投标文件将不能通过符合性检查，按重大偏离处理。**

**15.3 投标文件应由企业法人或法人授权代表在所有规定签章处逐一签署及加盖单位的公章。**

**15.4 如果虚假应标将会导致废标，并将虚假应标投标公司及生产厂家上报政府采购部门并列入黑名单。**

16. 投标保证金

16.1 投标保证金金额：按照投标须知前附表第5条规定金额缴纳；投标保证金以非现金形式的电汇或网银支付（网银或电汇转账的形式由供应商的基本账户汇出）或电子保函方式提交，需备注项目编号、项目名称（或项目简称）及包号，于投标文件提交截止时间前交至招标代理机构指定账户（以实际到账时间为准，逾期无效），公示期结束后予以退还。

16.2 投标保证金用于保护本次招标免受供应商的违规、违约行为而引起的风险。

16.3 投标保证金应用人民币，由投标人按“投标须知前附表”中规定的银行、帐号，按16.1条要求的数额办理，于投标截止时间前交招标代理机构。**对未按要求提交投标保证金的，其投标无效。**

16.4 投标保证金的退还

各投标供应商请将退还投标保证金资料按照《附件十二》的格式制作在投标文件内，我司将在项目中标结果公示期满后按照法律法规规定期限予以退还。

16.5 发生以下情况投标保证金可能被没收：

16.5.1 如果供应商在投标有效期内撤销投标；

16.5.2 如果供应商串通投标的；

16.5.3 如果中标人未能做到：

a. 按29条规定签定合同；

b. 第32条有关缴纳中标服务费的规定；

四、投标文件的上传

17 本项目使用政采云平台采用全流程电子招投标。供应商根据招标文件及政采云电子招投标供应商操作手册要求编制、生成并提交（上传）电子投标文件。采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外的任何形式提交（上传）的投标文件。

18. 投标文件上传的截止日期

18.1 供应商必须在《投标须知前附表》中规定的时间之前将投标文件上传到规定的地点。

18.2 超过招标文件规定的投标截止时间上传的投标文件将不予接受。

**18.3 供应商开标时无需到达现场，远程解密，开标（未办理CA的供应商可自主通过新疆CA申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的CA设备，如原有兵团或公共资源使用的CA，可与新疆CA联系，申请增加电子证书即可，无需重复申领。）未按本须知要上传的投标文件，采购代理机构不对其后果负责。**

19. 投标文件的修改、撤回和撤销

19.1.提交投标文件截止时间前，供应商可以通过电子交易平台对所提交（上传）的投标文件进行补充、修改或者撤回。

19.2 供应商不得在投标截止时间起至投标文件有效期满前撤销投标文件，否则其投标保证金将被没收。

**20.有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：**

**⑴ 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制;**

**⑵ 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜;**

**⑶ 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;**

**⑷ 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;**

**⑸ 不同供应商的投标文件相互混装;**

**⑹ 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。**

五、开标

21. 开标

21.1 除非采购代理机构另外书面通知，本项目将按本招标文件《投标须知前附表》中规定的时间和地点开标。

**21.2 开标时，采购人对其资格进行审查。资格审查不合格的，其投标无效。**

21.3 供应商上传的开标一览表均记录在案，并经各供应商代表、和监标人员签字，作为各供应商投标文件的组成部分。

六、资格审查

22. 资格审查

**22.1 开标时，采购人按照本章第8.1.1条中第1-6项规定的内容对各供应商的投标文件进行资格审查。资格审查不合格的，其投标无效。**

22.2 合格供应商不足三家的，不进行评标。

七、评标和定标

23. 评标原则

23.1 本项目的评标遵循公平、公正、科学、择优的原则。

23.2 评标委员会将严格按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例（658号令）、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部87号令等相关法律法规的规定依法评标，维护招标投标各方当事人的合法权益。

23.3 不徇私情，不明招暗定。

23.4 资格审查合格的供应商，均有同等机会参加竞争。

23.5 评标人员不得私自泄露评标内容，不得进行旨在影响评标结果公正、公平的任何活动。

24. 评标方法

24.1 采购代理机构将根据有关法律法规的规定组建本次招标的评标委员会。评标委员会成员由本行业相关技术、经济等方面的专家组成。其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总人数的三分之二。

24.2 评标的依据为招标文件和投标文件。根据相关法律法规的规定，评标委员会不以任何外部证据作为其评标的依据或标准。

24.3 评标过程将严格保密。开标后直到授予中标人合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关评标资料以及授标建议等均不得向供应商或其他无关的人员透露。

24.4 在评标的整个过程中，供应商所进行的旨在影响评标结果的活动，可能导致其投标被拒绝，或者被取消中标资格。

**24.5 本次招标采用综合评分法进行评标。评标分符合性审查和详细评审两个阶段。**

**24.5.1 只有通过符合性审查的投标文件才可进入详细评审阶段。**

**24.5.2 详细评审分为商务评审和技术评审两个部分。**

24.6 符合性审查

评标委员会对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，是否存在重大偏离。重大偏离系指投标文件的有效性、真实性、合同的供货范围、质量、性能和规格等内容在实质上与招标文件形成了重大的不一致，而这种不一致可能限制了买方的权力和供应商的义务，纠正或承认这些偏离将会对该供应商和其它供应商合理的竞争地位产生不公正的影响。**与招标文件有重大偏离的投标文件将被拒绝，投标无效。具体评审内容系指：**

**24.6.1 投标文件组成不完整，主要内容未能按招标文件规定的内容、格式填写、上传；**

**24.6.2 投标文件的有效期不满足招标文件的规定；**

**24.6.3 投标代表授权书未能由法定代表人签署并加盖公章；**

**24.6.4 投标文件没有按照规定在应由企业法人或法人授权代表在所有规定签章处逐一签署及加盖单位公章的；**

**24.6.5 投标文件针对同一种货物出现了两个或两个以上的报价；**

**24.6.6 明显不符合招标文件关于对投标货物技术规格和标准的要求；**

**24.6.7 投标文件载明的投标交货期限超过招标文件规定的期限；**

**24.6.8 投标文件载明的供货范围、货物包装方式、检验标准和方法等不**

**符合招标文件的要求；**

**24.6.9 供应商的报价超过预算价或最高限价；**

**24.6.10 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；**

**24.6.11 没有实质性响应招标文件（商务条款）规定的；**

**24.6.12 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求。**

24.7 对通过符合性审查的投标文件，评标委员会将对其进行算术性修正。算术性修正是指对投标文件报价出现前后不一致的进行校核，并对其算术上和运算上的差错给予修正。修正的原则如下：

24.7.1 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

24.7.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

24.7.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

24.7.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

24.7.5 同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。**修正后的报价须供应商确认，如果供应商拒绝确认，其投标无效。**

24.7.6 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

24.7.7 评标委员会将拒绝被定为实质上非响应性的投标，供应商不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为响应性投标。

24.7.8 评标委员会将允许投标中有微小的不正规、不一致或不规则，而该微小之处不构成重大偏离。

24.8 详细评审

24.8.1 评标委员会对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评审，综合比较与评价。以投标文件能最大限度地满足招标文件中规定的各项评价标准为依据，独立地对各投标文件进行评审和打分。

24.8.2 评标委员会将对下述评审因素进行量化，并根据评委会每个成员对投标文件的评审和理解进行打分，满分为100分。商务部分权重占32%，其中价格满分为30分，商务条件满分为2分；技术部分权重占68%，满分为68分。供应商两部分的分值相加，即为该供应商的综合评估分。

具体分值见下表：

**A商务部分（占总分值的32%）**

| 评审项目 | 分值 | 内 容 |
| --- | --- | --- |
| 价格分数 | 30分 | 投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30%×100 |
| 商务条件 | 业绩 | 2分 | 每提供一份核心设备类似业绩得0.5分，满分2分。提供业绩证明资料如合同或者中标通知书复印件为准，未提供证明资料或无效的，不计分。 |

**B技术部分（占总分值的68%）**

| 评审项目 | 分值 | 内 容 |
| --- | --- | --- |
| 技术参数响应 | 35分 | 技术参数满足招标文件要求的得35分；“\*”技术条款每负偏离一条扣除2分，普通技术条款每负偏离一条扣除1分，最低得0分，此项最高得35分。 |
| 技术支持资料 | 12分 | 有技术支持资料的得12分；否则不得分。 |
| 针对本项目唯一授权文件 | 4分 | 有针对本项目唯一授权文件的得4分；未提供或提供不全不得分。 |
| 投标产品配套、配置情况 | 2分 | 配套、配置最匹配投标产品技术参数的得2分，否则不得分。 |
| 投标产品、设备的可靠性、稳定性 | 2分 | 可靠性、稳定性最匹配技术参数的投标产品得2分，所投产品性能稳定指在以往销售过的产品中未出现不良使用记录，运行良好，故障率小，返修率低，否则不得分。 |
| 医疗设备项目实施能力、保障措施及实施计划等 | 3分 | 评标委员会根据投标人提供的实施能力、保障措施及实施计划等方案进行综合评分；从①、测试与试运行；②、备品备件库；③、故障修复时间；④、巡检维保方案等；以上内容均优于采购需求且进行详细说明、提供的项目实施进度内容清晰完善程度、合理性及可操作性优于招标文件要求的得满分3分；以上内容能基本满足采购需求且进行详细说明的、提供的项目实施进度内容清晰完善程度、合理性及可操作性基本满足招标文件要求得1分；方案内容差的及未提供的不得分。 |
| 应急处理方案 | 3分 | 对本项目提供应急预案在安全保障、安全责任落实及事故处理、责任界定及纠纷处理机制等管理模式方面进行综合评分。方案及预案各项内容详细完善，完全符合本项目要求，层次清晰针对性强，得3分；方案及预案各项内容基本满足本项目需求但不完整，得1分；应急预案方案差的及未提供的不得分。 |
| 售后服务方案 | 4分 | 投标人针对本项目提供售后服务方案，内容包含但不限 于：①服务方式；②服务响应时间；③技术支持；④服 务体系；⑤退换货品承诺，进行评议。以上方案内容完整清晰明确且科学合理、可行性高具有针对性并满足采购需求的得4分；以上方案内容完整清晰明确且科学合理、可基本满足采购需求的得1分；未提供不得分。 |
| 根据所投设备及现场实际情况进行平面安装图纸设计 | 3分 | 所投设备平面安装图纸设计与现场实际情况结合是否合理，是否有利于实际设备安全安装，专家根据现场施工图纸进行评审；设计合理，有利于实际设备安全安装及要求的得3分;设计比较合理，对设备安全安装及要求有一定帮助的得1分;差的或未提供的不得分。 |

24.8.2.1 对于商务部分（投标报价）的评分，按以下方法进行：价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标价格最低的报价为评标基准价，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／评标价格)×30%×100

评标价格=供应商的投标报价（经算数性修正的）-政府采购政策优惠价格扣除。

本项目将对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审打分。

若供应商和小微企业产品/服务制造商均符合小微企业条件，并且提供了《中小企业声明函》及加盖单位公章的声明函附件（须说明供应商和产品制造商的从业人员、营业收入、资产总额等相关情况）的，则其评标价格=供应商报价中属于小型和微型企业产品的价格部分×（100%-10%）+供应商报价中不属于小型和微型企业产品的价格部分；否则，其评标价=投标报价。

**24.8.2.2 在价格评审中，评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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，供应商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。**

24.8.2.3 在技术评审中，应当考虑设备的技术参数响应情况、设备技术水平、工艺水平等因素，以及设备的功能性、整体配套性、经济性、先进性、稳定性等因素；设备故障率情况及故障响应时间等因素；售后服务应当考虑其服务的承诺内容、具体措施及其可行性等因素；业绩应当考虑投标产品近三年相同产品销售业绩，以确定供应商相同设备的供货经验及组织管理能力等。

涉及政府采购政策优惠的，按投标须知前附表规定调整供应商的技术、价格得分或总得分。

涉及多处获得政府采购政策优惠的，涉及调整得分的，按规定调整得分；涉及调整价格的，按规定调整价格。

**24.8.2.4 节能、环境标志产品评审优惠内容及加分幅度：**

根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）和财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185号）的规定，本次采购货物中属政府强制采购节能产品的，供应商所投产品必须是《节能产品政府采购清单》内产品，并提供清单内证明材料，否则投标无效。其他产品若属于“节能产品政府采购清单”内产品，在同等条件下，优先采购清单中的产品。

“节能产品”系指列入财政部、国家发改委最新公布《节能产品政府采购清单》的产品；“环境标志产品”系指列入财政部、环保部最新公布的《环境标志政府采购清单》的产品。同一合同包内的节能、环境标志、政府采购产品部分加分只对属于清单内的非强制类产品进行加分，强制类产品已作为投标时强制性要求不再给予加分。若节能、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不予加分。

**价格项加分：**

1、（节能清单部分产品的价格/投标报价）×3%×价格项满分值

2、（环境清单部分产品的价格/投标报价）×3%×价格项满分值

**技术项加分：**

1、（节能清单部分产品的价格/投标报价）×3%×技术项满分值

2、（环境清单部分产品的价格/投标报价）×3%×技术项满分值

注：1、供应商须提供23期《节能产品政府采购清单》关于投标产品当前页的打印件；

2、供应商提供21期《环境标志产品政府采购清单》关于投标产品当前页的打印件；

**24.8.2.5属于中小企业评审优惠内容及价格扣除幅度：**

根据中华人民共和国财政部、中华人民共和国工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文件、《关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知》（新财购〔2023〕22号）文件的规定，属于中小企业评审优惠内容及幅度如下：

（一）中小企业（含中型、小型、微型企业）应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准（按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）执行）；

②提供本企业制造的货物、承担的项目或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；

③小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

（二）价格扣除办法：

①对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业（或联合体各方均为小型、微型企业的）产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与价格分的评审。

（三）小型和微型企业适用价格扣除办法时应提供的相关资料：

①、《中小企业声明函》。

②、供应商需在投标文件报价部分中“投标分项报价表”中逐项注明所投产品的生产厂家具体名称并备注是否属于小型、微型企业。

若所投标产品为进口产品的，不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

根据中华人民共和国财政部、中华人民共和国民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）文件的规定：残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

供应商若为残疾人福利性单位，须在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》，否则将不给予价格扣除。供应商须对其声明的真实性负责，若与事实不符的，将依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

**24.8.3 各评标委员会成员对每个供应商的上述指标的打分（除报价外）的算术平均分，加上经计算的报价得分，即为该供应商的最终综合评审分。评标委员会将按供应商得分顺序由高到低依次排名，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分及报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。得分最高的前一至三名供应商将成为中标候选人。**

**24.8.4 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格，评审得分相同的，由评标委员会按照报价最低的供应商，推荐其作为中标候选人，其他同品牌供应商不作为中标候选人。**

**24.8.5 最低报价不作为评标的唯一依据。采购人不承诺将合同授予报价最低的供应商。**

**24.8.6 经评标委员会评议，认为投标报价过高、均超出采购人预算或最高限价的项目，可以不确立中标人，重新组织招标。**

25. 投标文件的澄清

25.1 评标委员会在评标过程中有权随时请供应商就投标文件中含混之处加以澄清或答疑。

25.2 供应商对要求澄清的问题应以书面形式明确答复，并应有法人授权代表的签署。

25.3 供应商的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

25.4 投标文件的澄清不得改变投标的实质内容。

26．中标人的确定

26.1 评标委员会按照招标文件的评标办法负责向采购人推荐一家或一至三家供应商为中标候选人。

**26.2 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。**

27. 中标通知

27.1 采购代理机构将在中标结果公示发布的同时，以书面形式向中标单位发出《中标通知书》。

27.2 采购代理机构在《中标通知书》发出后五个工作日内退还未中标人的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标人的投标保证金。对于所有供应商的投标文件均不予以退还，但对其承担保密责任。

28. 拒绝某些或所有投标的权力。

28.1 采购人或采购代理机构有权在《中标通知书》发放之前的任何时候拒绝任何有不正当行为或扰乱正常招标工作的供应商，由此对相关供应商造成的损失不负责任。

八、授予合同

29. 签订合同

29.1 中标人收到《中标通知书》后，须按有关规定与招标方签定经济合同。合同的签订一般在《中标通知书》发出后30天内进行，但采购人事先约定的情况除外。

29.2 合同签订后，卖方应按合同的规定履行合同，未按规定履约的，采购人有权取消合同，并且不退还中标人的投标保证金。

29.3 中标合同不得转让或分包。如需对合同的非主体部分进行转让或分包，供应商必须在投标文件中予以说明，并需经采购人同意。否则，采购人有权取消中标人的中标资格。

29.4 如中标人未按有关规定与采购人签订合同或提交合同履约保证金的，采购人可以选择其他中标候选人为中标人，并组织中标人和采购人签订经济合同。

29.5 合同履约保证金的形式为银行保函，另有约定的，按照约定条件执行。

30. 合同的组成

30.1 下列文件均为经济合同不可分割的组成部分：

30.1.1 招标文件及其附件、补遗文件；

30.1.2 中标的投标文件及其他附件；

30.1.3 经确认的答疑记录；

30.1.4 中标通知书。

九、买方授标时更改采购货物数量的权利

31. 采购人在采购合同履行期间，有权按《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六十七条（五）约定的内容对“货物需求表”中规定的货物数量和服务予以局部增加或减少，但不得对单价或其它实质性内容做任何改变，对增减的数量按同类型中标产品价结算货款。

十、其他事项

32. 中标服务费

32.1 中标人应按本招标文件的规定，在《中标通知书》核发时至核发后3天内，向采购代理机构支付中标服务费。其计算标准和方法参照发改价格[2011]534号文件执行。采购代理机构也可直接从中标人的投标保证金内扣除。

需要开具增值税专用发票，供应商请提供增值税专用发票开票信息（需加盖财务专用章）。

33. 本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例（658号令）及《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（87号令）规定编制的，解释权属新疆新之建工程咨询有限公司。

**34. 为了做好投标工作，供应商应组织有关商务和技术人员，认真解答或澄清评标委员会在评标过程中提出的有关商务和技术问题。**

所有与本标书有关的函电请按下列通讯地址联系：

采购代理机构：新疆新之建工程咨询有限公司

通讯地址：新疆乌鲁木齐市沙依巴克区克西街618号亚欣国际酒店五楼

邮 编：830000

联 系 人：吴坤

电 话：0991-8852576

第三章 招标内容及技术要求

货物需求一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | 数量 | 单价（元） | 合价（元） |
| 1 | X射线计算机体层摄影设备（256排及以上） | 1 | 14000000.00 | 14000000.00 |
| 2 | X射线计算机体层摄影设备(64排） | 1 | 3500000.00 | 3500000.00 |
| 3 | 双立柱DR | 2 | 750000.00 | 1500000.00 |

**\*注：**

**1、X射线计算机体层摄影设备（256排及以上）、X射线计算机体层摄影设备(64排）、双立柱DR为核心设备，核心设备及所有设备统一送达不能分包、拆包。**

**品目一：X射线计算机体层摄影设备（256排及以上）**

技术参数：

**\*一、性能配置：**

1、要求投标产品为同规格最高端机型的最新版本，具有用户现场升级能力，且终身免费持续升级，并可满足将来临床应用扩展升级。

2、投标时应提供设备的全套配置及最高配置的临床功能软件。

3、投标时提供原版技术数据白皮书或注册检验报告，所有投标的技术 文件参数必须与技术数据白皮书或注册检验报告相符。

**二、组成部分** 计算机处理系统，辅机，控制台，检查床，高压注射器，临床应用软件终身免费升级。

三、设备用途 适用于成人常规临床 CT 检查，支持冠状动脉 CT 血管造影检查，全身扫描的临床应用。

四、技术参数：

（一）数据采集系统

\*1、探测器物理排数:单套采集系统，探测器 Z 轴方向物理排数≥256 排，或具备两套采集系统，探测器Z轴方向物理排数≥2×96排。

2、探测器 Z 轴总覆盖宽度≥16cm。

3、探测器每排物理单元数 ≥650个。

4、探测器 Z 轴单元最小物理尺寸≤0.625mm。

5、数据采样率 ≥4500view/圈。

6、配备 3D 防散射栅格。

7、探测器物理单元总数≥170000个。

（二）球管和高压发生器

1、液态金属轴承球管。

\*2、球管阳极热容量≥30MHU。

3、球管阳极散热率≥1600kHU/min。

4、球管焦点个数≥3 个。

5、球管冷却方式：风冷或水冷或油冷。

6、高压发生器最大功率≥100kW。

7、最低输出管电流≤10mA。

8、最高输出管电流≥830mA。

9、最长连续曝光时间≥100s。

10、最低管电压≤70kV。

11、最高管电压≥140kV。

12、管电压可选档数≥4档。

（三）扫描机架

\*1、机架孔径≥72cm。

2、焦点到探测器距离≥100cm。

3、扫描机架床旁配备患者信息、扫描床位置、扫描时间的显示。

4、焦点到等中心点距离≥55cm。

5、扫描机架配备机架控制面板 。

6、扫描机架冷却方式风冷或水冷。

7、扫描机架倾斜角度≥±30°。

8、配备语音呼吸导航系统。

9、配备视觉呼吸导航系统。

10、扫描机架配备内外激光定位灯。

（四）扫描机架

1、扫描床最大螺旋可扫描范围≥170cm。

2、扫描床最大水平移床速度≥440mm/s。

3、扫描床垂直升降最低位置≤50cm。

4、扫描床水平定位精度≤±0.25mm。

5、扫描床最大承重≥200kg。

6、扫描床配备扫描床控制脚踏开关。

7、扫描床配备一体化集成生理信号门控单元。

（五）扫描导航系统

1、配备摄像采集系统，可智能识别全身位置。

2、配备智能扫描计划功能。

（六）主控制台及重建计算机系统

1、主控台计算机 CPU≥8核。

2、主控台计算机内存≥32GB。

3、主控台硬盘容量≥3TB。

4、主控台图像存储量（512x512 矩阵，非压缩图像）≥3，000，000幅。

5、主控台计算机操作系统 Windows7 或 Windows10。

6、重建计算机 CPU≥12核。

7、重建计算机内存≥32GB。

8、重建计算机硬盘容量≥4TB。

9、显示器尺寸≥24 英寸。

10、显示器分辨率≥1920×1200。

11、主控台支持 CD/DVD 读取和刻录。

12、主控台配备 USB 外置硬盘接口。

13、主控台配备 DICOM3.0 接口，支持 DICOM 格式数据的传输、接收、打印、归档、查询（所需费用包含在总价中）。

（七）扫描和重建参数

1、单圈轴扫最大 Z 轴覆盖范围 ≥16cm。

2、单圈轴扫采集层数≥512 层。

3、轴扫最快扫描速度（360°，非等效）≤0.28s/圈。

4、螺旋扫描最大 Z 轴准直覆盖范围≥8cm。

5、单次螺旋连续扫描时间 ≥100s。

6、螺旋扫描最小螺距≤0.15。

7、螺旋扫描最大螺距≥1.5。

8、配备轴扫和螺旋融合扫描功能。

9、配备门控和非门控融合扫描功能。

10、最薄扫描图像层厚≤0.625mm。

11、最大扫描 FOV≥50cm。

12、重建 FOV 范围≥50cm。

13、最大图像重建矩阵（非显示矩阵）≥1024x1024。

14、图像显示矩阵≥1024x1024。

15、最小 CT 值（非扩展）≤-1000HU。

16、最大 CT 值（非扩展）≥1000HU。

17、图像重建速度（幅/秒）≥60 幅/秒。

18、配备宽体散射伪影校正算法。

19、配备宽体锥束重建算法。

20、配备单能扫描去金属伪影算法。

21、X-Y 平面空间分辨率≥20LP/cm ；0%MTF 下。

1. Z 方向空间分辨率≥17 LP/cm；0%MTF 下。

23、低对比度分辨率 2mm@0.3%，≤22mGy。

24、配备实时定位像。

25、配备出厂儿童协议。

26、配备最新的高端迭代技术。

（八）剂量控制方案

1、配备扫描剂量预估。

2、配备结构化剂量报告。

3、配备剂量监控和预警。

4、配备智能管电流调制。

5、配备自动管电压推荐。

（九）临床应用软件

1、配备多平面重建（MPR）。

2、配备最大密度投影（MIP）。

3、配备最小密度投影（MinP）。

4、配备曲面重建（CPR）。

5、配备容积三维重建（VR）。

6、配备区域生长。

7、配备表面重建（SSD）。

8、配备多种容积三维重建模板。

9、配备三维仿真内窥镜显示功能。

10、配备图像剪影功能。

11、配备电影模式图像浏览功能。

12、配备模拟手术刀功能：组织裁剪功能。

13、可随扫描曝光进行实时 MPR 图像预览。

14、可随扫描曝光进行实时 VR 图像预览。

15、配备多期增强扫描技术。

16、配备 CTA 血管造影技术：全身 CTA（包括上下肢及肠系膜上动脉、 肾动脉、胸腹主动脉、冠脉血管、头颈血管、肺血管 CTA 成像），可实现低 辐射剂量、低对比剂量、低对比剂流速、高对比度扫描，保护肾脏，实现 肾功能不全患者的增强检查。

17、配备 CTU 尿路造影技术。

18、造影剂自动跟踪技术。

19、配备小剂量团注跟踪测试技术。

20、配备脑出血测量技术。

21、配备脑容积测量技术。

（十）图像后处理工作站 1 台

1、要求配备原厂最新版本高级工作站及软硬件系统，在控制台上具

备的软件要求在后处理工作站上同时具备和实现。

2、计算机 CPU≥4 核。

3、计算机内存≥32 GB。

4、硬盘容量 ≥3 TB。

5、操作系统 Windows（Windows7 或 Windows10）或 Linx 操作系统。

6、显示器尺寸≥23 英寸。

7、显示器分辨率≥1920x1200。

8、具有 CD/DVD 读取和刻录。

9、配备 USB 外置硬盘接口。

10、配备 DICOM3.0 接口，支持 DICOM 格式数据的传输、接收、打印、 归档、查询。

（十一）配备全面的心血管成像及高级后处理软件包：（包含且不限于以下功能）

1、心脏扫描与图像重建技术

1.1、心电门控技术及门控装置。

1.2、床旁心电图显示。

1.3、主控台心电图显示。

1.4、单心动周期冠脉成像技术。

1.5、单心动周期心功能成像技术。

1.6、胸痛三联一站式成像技术。

1.7、TAVI 一站式成像技术。

1.8、心脑联合一站式成像技术。

1.9、前瞻式门控轴扫成像。

1.10、心脏扫描自动时相技术，根据病人心率不同自动选择曝光时相。

1.11、回顾式心脏螺旋扫描。

1.12、心脏扫描自动螺距技术，根据病人心率不同自动选择螺距。

1.13、自动心律不齐检测和曝光调整。

1.14、 ECG 自动管电流调制。

1.15、最佳时相全心脏图像重建功能，心脏扫描结束后自动重建最佳舒张期、收缩期图像，无需人为选择期相。

1.16、冠脉运动伪影校正技术。

1.17、针对房颤、室早等不同心律不齐，配备心电编辑软件。

2、心血管高级后处理软件包

2.1、冠脉分析支持多期相数据加载。

2.2、心脏自动分割。

2.3、腔室自动分割。

2.4、冠脉自动分割。

2.5、中心线自动提取。

2.6、中心线自动命名。

2.7、中心线编辑。

2.8、单点冠脉半自动提取。

2.9、区域增长（血管，软组织）。

2.10、多点冠脉半自动提取。

2.11、血管狭窄近端远端距离测量。

2.12、手动编辑：裁剪、橡皮擦。

2.13、管径轮廓编辑。

2.14、狭窄参数计算（直径、截面积、长度、狭窄程度）。

2.15、斑块半自动提取。

2.16、斑块成分分析（钙化、纤维、脂质）。

2.17、斑块结果编辑。

2.18、斑块参数统计。

2.19、虚拟血管内超声显示。

2.20、心功能分析支持多期相数据加载及查看。

2.21、具有心室参数计算 瓣膜快速定位（二尖瓣，三尖瓣，主动脉瓣）。

2.22、腔室结果编辑。

2.23、长短轴编辑。

2.24、具有心室参数计算：包括左右心室 ED/ES 容积，每搏净流量， 射血分数，心输出量，心脏指数。

2.25、具有心房参数计算 支持心房参数计算：包括左右心房容积， 总排空体积，被动排空容积，主动排空容积，总排空分数，主动排空分数， 被动排空分数。

2.26、自动标记心肌。

2.27、牛眼图显示心脏室壁运动位移、厚度。

2.28、电影播放心脏多时相运动。

2.29、标记并以伪彩区分钙化点。

2.30、钙化点修改，支持用户确认或重命名钙化点。

2.31、具有钙化点增加。

2.32、配备计算冠脉钙化积分。

2.32.1以质量积分计算钙化积分。

2.32.2以 agatston 积分计算钙化积分。 2.30.3 以体积积分计算钙化积分。

2.33、具有快速保存功能，一键式的将冠脉 VRMPR 等截图按预设进行 保存。

2.34、高级后处理结果可以一键发送，形成结构化报告。

2.35、配备电影播放心脏多时相运动。

（十二）配备全面的灌注成像及高级后处理软件包：（包含且不限于以下功能）

1、灌注扫描与图像重建技术：无需动床的最大灌注扫描范围≥16cm。

2、灌注采样最短间隔时间≤1 秒。

3、具有自动计算 CBV，CBF，TTP，MTT、Tmax 和 PS 等灌注参数，并 以伪彩标记显示。

4、脑灌注头部运动校正。

5、灌注后处理自动动静脉点选择。

6、灌注成像自动绘制感兴趣区的时间密度曲线。

7、脑灌注自动生成中心线对称的 ROI。

8、根据灌注参数阈值的缺血半暗带，进行梗死和缺血区计算。

9、配备体部灌注分析软件包（配备运动校正）。

10、肝脏灌注分析协议（自动肝动脉和门静脉选择）。

11、肺部灌注分析协议。

12、肾脏灌注分析协议。

13、.胰腺灌注分析协议。

14、具有自动计算 BV、BF、HAP、PVP、HPI、MTT、TTP 等灌注参数。 将参数图像和解剖图像进行 3D 或 2D 融合，直观显示灌注参数和解剖功能。

（十三）配备全面的动态成像及高级后处理软件包：（包含且不限于以下功能）

1、配备 4D 动态成像及高级后处理软件包。

2、配备动态扫描与图像重建技术。

3、摇篮床动态扫描最大范围≥40cm。

4、配备动静脉自动分离。

5、自动头部去骨。

6、自动体部去骨。

7、多期相数据运动校正。

8、动态数据电影播放功能。

9、自动绘制感兴趣区的时间密度曲线。

（十四）配备全面的能谱成像及高级后处理软件包：（包含且不限于以 下功能）

1、配备能谱扫描与重建技术。

2、能量成像临床应用。

3、无需动床最大能谱扫描范围≥16cm。

4、虚拟单能量图像（40-190keV）。

5、配备虚拟平扫图像。

6、最佳 CNR 图像。

7、基物质对图像。

8、有效原子序数图像。

9、痛风尿酸成分分析。

10、结石成分分析。

11、能谱去金属伪影功能。

12、能谱曲线。

13、直方图分析工具。

14、散点图分析工具。

15、图像融合：将不同的功能图像进行融合显示，可设置不同的伪彩。

（十五）配备全面的神经灌注高级后处理分析及预后评估软件（请详 细说明）

1、具有神经系统一站式成像，一次对比剂注射，可以完成全脑血管、全脑 4D 血流成像、全脑动态灌注成像。

2、配备卒中分析软件。

3、配备肿瘤分析软件。

4、头部运动校正。

5、配备自动动静脉点选择。

6、具有自动计算 CBV，CBF，TTP，MTT、Tmax 和 PS 等灌注参数，并 以伪彩标记显示。

7、具有自动计算感兴趣区的面积、最大值、最小值、平均值参数。

8、自动绘制感兴趣区的时间密度曲线。

9、配备根据灌注参数阈值的缺血半暗带，梗死和缺血区计算。

（十六）配备全面的头颈部血管分析高级后处理软件包（包含且不限于以下功能）

1、配备头颈部血管一键提取，无需平扫数据。

2、头颈部 DSA 剪影去骨。

3、一键分割和提取动脉瘤。

4、动脉瘤体积、截面积、直径自动计算。

5、自动去除静脉窦。

6、支持通过多点追踪、管径轮廓编辑、血管/骨区域生长对血管进行 编辑。

7、中心线自动提取、中心线追踪、中心线编辑、显示/隐藏。

8、支持对血管狭窄异常进行手动标记。

9、支持狭窄程度计算：参考面选取、面积、直径、狭窄率。

10、支持血管多参数计算：长度、直径、面积、角度。

（十七）配备全面的体部血管分析高级后处理软件包（包含且不限于 以下功能）

1、配备体部血管一键提取，无需平扫数据。

2、泌尿系统一键提取（输尿管、膀胱、尿道）。

3、探针手动去骨。

4、支持通过多点追踪、管径轮廓编辑、血管/骨区域生长对血管进行编辑。

5、中心线自动提取、中心线追踪、中心线编辑、显示/隐藏。

6、支持对血管狭窄异常进行手动标记。

7、支持狭窄程度计算：参考面选取、面积、直径、狭窄率。

8、支持血管多参数计算：长度、直径、面积、角度。

9、一键式结构化报告，可将计算结果、截图直接发送至报告。

（十八）配备全面的心脏-血管多部位一站式分析高级后处理软件包：（包含且不限于以下功能）

1、配备一站式提取多种血管并联合显示，包括头颈部血管、胸腹部

血管、冠脉血管、多部位联合血管等，可在一个应用下满足，无需切换。

2、具有自动中心线提取和标识。

3、具有多点中心线追踪。

4、具有斑块分割和成分计算。

5、具有血管狭窄异常标记和定量计算。

6、具有心功能计算；支持心肌定量计算。

7、具有主动脉瓣环平面自动定位。

8、具有左右冠脉口自动定位。

9、配备负荷动态心肌灌注。

10、支持 TAVR 术前规划相关多参数计算：主动脉瓣环的长短径 /面积、 主动脉窦的长短径/面积、窦管连接处的长短径/面积、左心室流出道的长 短径/面积、升主动脉的长短径/面积、左冠状窦至瓣环距离、右冠状窦至瓣环距离、股动脉位置和长度。 11.一键式结构化报告，可将计算结果、截图直接发送至报告。

（十九）配备全面的结肠分析高级后处理软件包（包含且不限于以下功能）

1、配备自动结肠分割。

2、自动中心线提取。

3、支持电子清肠：配备自动清除残留造影剂的功能。

4、一键小肠隐藏，仅显示结肠结构。

5、自动息肉检测和分割。

6、可使用手动标记工具对可疑息肉进行标记、分割。

7、配备息肉参数信息：体积、长短径， CT 值，距离肛门距离。

8、腔内漫游功能，可对结肠内窥视图进行漫游，以发现可疑的息肉 组织。

9、多视图显示功能，可在结肠展开视图、MPR 图像、腔内视图、全VR 图像

10、上查看分割后的息肉组织。

（二十）配备全面的肺结节分析高级后处理软件包（包含且不限于以下功能）

1、配备肺结节自动检测和分割。

2、支持不同类型结节的提取：实性结节、磨玻璃结节、混合性结节。

3、结节轮廓线可编辑。

4、自动测量结节直径、体积、CT 值等参数。

5、自动计算结节中不同密度成分占比并以图文形式展示。

6、支持同一患者在不同时间段的两个序列的图像比较，同步翻页阅片。

7、支持结节传递：随访数据的结节半自动分割。

8、支持评估结节的变化曲线。

（二十一）配备全面的肺实质分析高级后处理软件包（包含且不限于以下功能）

1、配备肺自动分割。

2、肺轮廓编辑。

3、肺叶自动分割。

4、肺裂线调整、肺叶结果编辑。

5、支持根据密度高低阈值调节的肺密度分析。

6、肺气肿量化测量和颜色标记。

7、支持左肺右肺全肺体积等参数、肺叶体积等参数、密度直方图及表格等参数

8、计算及显示。

9、支持气管自动分割、中心线自动提取，多截面及拉直 CPR 显示。

10、支持中心线手动提取、中心线校正、气管内外径轮廓编辑。

11、支持气道定量计算：配备截面积、气道壁面积和占比等参数。

（二十二）配备全面的肝脏评估高级后处理软件包（包含且不限于以下功能）

1、配备平扫期、动脉期、门脉期、延时期多期相数据同时加载、同 步浏览。

2、自动肝脏分割提取。

3、自动血管分割提取（肝动脉、门静脉、肝静脉）。

4、病灶支持半自动分割；配备 VOI、区域生长等手动工具进行自定义 组织提取。

5、肝段分割模板≥6 种。

6、最多支持肝段分割数量≥8 段。

（二十三）配备全面的骨结构评估高级后处理软件包（包含且不限于以下功能）

1、配备自动肋骨提取。

2、自动肋骨标记。

3、自动肋骨 3D 显示。

4、自动单肋骨 CPR 显示。

5、自动多肋骨 CPR 显示。

6、支持手动肋骨骨折标记并记录至列表。

7、支持自动椎间盘标记，包含颈椎、腰椎、胸椎。

8、支持多组椎间盘批处理重建同时进行。

（二十四）配备全面的齿科分析高级后处理软件包（包含且不限于以 下功能）

1、配备齿科全景图。

2、齿科剖面图。

（二十五）配备全面的肿瘤评估高级后处理软件包（包含且不限于以下功能）

1、配备可同时加载的随访检查时间点数≥8 个。

2、自定义任意时间点之间对比显示。

3、不同时间点图像之间的自动配准。

4、半自动肺结节分割。

5、半自动肝脏肿瘤分割。

6、半自动淋巴结分割。

7、通过编辑轮廓线修正肿瘤大小。

8、在单个时间点上标记的病灶可一键匹配、传播到其他时间点。

9、配备全面的肿瘤统计参数：体积、长径、短径、倍增时间、 CT 值和变化率等。

10、通过曲线、表格查看肿瘤的体积和大小的变化趋势。

11、配备 RECIST 标准评估肿瘤情况。

12、配备 RECIST1.1 标准评估肿瘤情况。

（二十六）配备全面的图像融合高级后处理软件包（包含且不限于以 下功能）

1、配备支持融合显示同一患者的不同检查类型的图像，如 CT、MR、PET。

2、多模态图像自动配准。

3、多模态图像手动配准并可保存配准矩阵。

4、支持融合比例调整；支持上下层切换显示。

5、支持 MPR 显示融合图像。

6、支持设置上、下层图像的显示阈值。

五、人工智能分析系统

\*1、人工智能分析系统具备三类医疗器械注册证。

2、人工智能骨折智能分析软件。

3、人工智能肺结节智能分析软件。

4、人工智能头颈CTA影像后处理及脑灌注软件。

5、人工智能冠脉CTA影像后处理软件。

软件功能及性能要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能/性能** | **具体要求** |
| 1 | 冠脉CTA人工智能辅助诊断系统 |
| 1.1 | 中华人民共和国医疗器械注册证 | 具备第三类管理类别中华人民共和国医疗器械注册证 |
| 1.2 | 冠脉自动分割 | 可自动分割冠脉。 |
| 1.3 | 冠脉自动分段 | 可对冠脉进行自动分段。 |
| 1.4 | 冠脉自动命名 | 根据SCCT标准，可对冠脉进行自动命名。 |
| 1.5 | 心脏+冠脉树的VR重建 | 支持心脏、冠脉树VR图像重建及显示，并可任意角度旋转，支持心脏的显示和隐藏。 |
| 1.6 | MIP重建及显示 | 支持心脏、冠脉树MIP图像重建及显示，并可任意角度旋转，支持心脏的显示和隐藏。 |
| 1.7 | CPR重建及显示 | 支持CPR图显示，支持血管名称和角度显示。 |
| 1.8 | SCPR重建及显示 | 支持SCPR图显示，支持角度显示。 |
| 1.9 | 探针图自动重建 | 支持探针图显示，长短径、管腔轮廓显示，并提供长短径值。 |
| 1.10 | MPR重建及显示 | 支持横断面、冠状面、矢状面的同时显示，提供横向和纵向的十字线，支持十字线联动功能。 |
| 1.11 | 胶片打印 | 支持打印全部或指定页胶片。 |
| 1.12 | 一键智能报告 | 自动生成符合用户日常报告书写习惯的文本报告和结构化表格报告。 |
| 1.13 | 报告归档/打印 | 支持对生成的文本报告、结构化表格报告任意复制、归档至PACS系统或进行胶片打印。 |
| 2 | 头颈CTA人工智能辅助诊断系统 |
| 2.1 | 自动分割头颈动脉 | 自动分割头颈动脉 |
| 2.2 | VR显示 | 进行头颈动脉的VR重建显示，支持固定视角快速切换和任意角度旋转 |
| 2.3 | 去骨VR显示 | 支持将VR切换为去骨VR |
| 2.4 | 血管CPR显示 | 进行颈内动脉、椎动脉、锁骨下动脉、颈外动脉、大脑前动脉、大脑中动脉和大脑后动脉的曲面重建（CPR）显示，支持360°旋转 |
| 2.5 | 血管SCPR显示 | 进行颈内动脉、椎动脉、锁骨下动脉、颈外动脉、大脑前动脉、大脑中动脉和大脑后动脉的拉直曲面重建（SCPR）显示，支持360°旋转 |
| 2.6 | 血管分段标记显示 | 支持在SCPR图中显示血管分段标记 |
| 2.7 | 文本报告 | 根据检出结果自动生成文本报告，报告支持复制、归档和打印 |
| 2.8 | 表格报告 | 根据检出结果自动生成表格报告，报告支持复制、归档和打印 |
| 2.9 | 图像归档 | 支持将自动保存的图像和手动保存的图像发送至PACS |
| 2.10 | 胶片打印 | 可连接胶片打印机，支持打印黑白或彩色胶片 |
| 3 | 肺结节人工智能辅助诊断系统 |
| 3.1 | 肺结节检出与标识 | 系统支持自动识别医学CT影像中的4mm及以上肺结节，并在在最大层面上用矩形框标记。 |
| 3.2 | 窗宽窗位调整 | 支持快捷调整图像窗宽、窗位，内置常用窗宽、窗位，包括骨窗、肺窗、腹窗和纵隔窗，提供预设窗宽窗位。调整后支持一键恢复至默认窗宽窗位显示 |
| 3.3 | 结节排序功能 | 系统可以根据结节大小、层数位置、风险等级、置信度、左右肺等级进行排序展示 |
| 3.4 | 肺结节筛选 | 系统可以根据结节长径、结节短径组合结节类型及危险等级进行筛选，支持自定义添加筛选范围 |
| 3.5 | 结节过滤 | 对于弥漫多发结节的病例提供结节过滤功能，显示一定数量的最大结节 |
| 3.6 | 肺结节风险评估 | 依据国内权威指南，提供结节风险评估结果，评估结节的高、中、低危风险等级 |
| 3.7 | 良恶性预测 | 提供结节良恶性预测结果，并对概率值高的结节重点提示 |
| 3.8 | 图文报告 | 支持手动选择有临床意义的结节，按已选择的报告模板生成图文报告并归档到PACS，支持修改、保存及导出 |
| 3.9 | 归档PACS | 支持手动选择有临床意义的结节，将所选结节信息归档到PACS |
| 3.10 | 胶片打印 | 系统具备胶片打印功能，可选取需要打印的结节，自动生成并排布结节层面打印图像，也支持阴性数据间隔选取打印，提供多种胶片布局方式 |
| 3.11 | 结节量化分析 | 提供结节量化分析表，表内包含关键量化指标：长短径、体积、CT值、实性成分长径、实性成分体积、实性成分占比、实性成分直径占比（CTR）；若该患者存在历史检查，在当前检查显示上述量化指标的对比分析 |
| 4 | 胸部骨折人工智能辅助诊断系统 |
| 4.1 | 肋骨骨折检测 | 支持自动检测肋骨骨折 |
| 4.2 | 肋骨骨折定位 | 自动定位肋骨骨折位置 |
| 4.3 | 肋骨骨折类型自动分类 | 支持自动给出肋骨骨折的类型 |
| 4.4 | 脊椎骨折检测 | 支持自动检测脊椎（颈椎、胸椎、腰椎）骨折 |
| 4.5 | 脊椎骨折定位 | 自动定位脊椎骨折位置 |
| 4.6 | 骨折检测列表 | 骨折检测所有结果以列表形式呈现，并支持切换列表显示顺序（位置/IM） |
| 4.7 | 灵敏度可调节 | 支持切换列表显示不同灵敏度（低假阳、中档、高灵敏）对应病灶，调整检测灵敏度 |
| 4.8 | 肋骨标签 | 图像显示区每一层自动标记各肋骨标签，标注肋骨的序号 |
| 4.9 | 脊椎标签 | 视图区每一层自动标记各脊椎标签 |
| 4.10 | MPR显示 | 提供MPR显示功能 |
| 4.11 | 胶片打印 | 可将自动生成的带病灶标记的图像和手动保存的图像进行胶片打印、回传至PACS |
| 4.12 | 截图功能 | 支持手动对视图区进行截图，一键保存图像至归档和打印序列 |
| 4.13 | 图文报告 | 依据用户确认后的检测结果，自动生成图文报告，支持一键导出与打印 |
| 5 | CT脑灌注人工智能分析系统 |
| 5.1 | 自动生成脑血流量参数图（CBF） | 自动生成脑血流量图（CBF），辅助医生查看脑血流量改变区域 |
| 5.2 | 自动生成脑血容量参数图（CBV） | 自动生成脑血容量图（CBV），辅助医生查看脑血容量改变区域 |
| 5.3 | 自动生成对比剂平均通过时间参数图（MTT） | 自动生成对比剂平均通过时间图（MTT），辅助医生评估脑组织对比剂平均通过时间 |
| 5.4 | 自动生成对比剂峰值时间参数图（TTP） | 自动生成对比剂峰值时间图（TTP），辅助医生评估脑组织对比剂上升至峰值的时间改变 |
| 5.5 | 自动生成残余功能达峰时间参数图（Tmax） | 自动生成残余功能达峰时间图（Tmax），辅助医生评估脑组织在对比剂注射后局部脑组织达到残留功能最大值的时间改变 |
| 5.6 | 自动生成瞬间密度最大投影图（tMIP） | 自动生成瞬间密度最大投影图（tMIP）,辅助医生查看血管情况 |
| 5.7 | 原图显示 | 支持显示原始DICOM影像中动脉显影明显的一期影像 |
| 5.8 | 自动选取动静脉点并绘制TDC曲线 | 自动选取最优动静脉点并绘制其时间密度曲线（TDC），并将选取的最优动静脉点标记于tMIP图上 |
| 5.9 | 自动提取各期相时间点并在TDC曲线标记 | 提取各期相时间点并在TDC曲线标记各期相时间、期相数与异常期相 |
| 5.10 | 自动归档PACS | 支持脑灌注处理与分析结果自动归档PACS，可配置归档图像类型、参数图显示模式、Mismatch显示模式 |
| 5.11 | 智能胶片打印 | 支持脑灌注参数图智能化排版，胶片预览，胶片打印，胶片归档。可配置打印图像类型、打印图像排序、显示模式（合并显示/独立显示）和胶片布局 |

六、辅助系统及配套设备：

1、提供全套软件备份盘。

2、提供满足整机工作的电源稳压柜一套。

3、提供各种效准模具。

**七、 CT高压注射器一套：**

技术参数：

1、注射速度：0.1- 10 mL/s，步长0.1mL/s。

2、压力范围：50 - 325 psi，步长1psi。

3、多阶段注射功能：1-8相注射(可设置注射延时或暂停)。

4、注射延时：0-999s，步长1s。

5、扫描延时：0-999s，步长1s。

6、方案储存量：≥100套记录。

7、自动吸药功能：具有自动吸药功能且吸药速率可调节。

8、自动排气功能：具有自动排气功能且排气速率可调节。

9、保持功能：多相位组合中间设置暂停。

10、注射日记查询功能：查询注射记录时，可以查看注射全过程的压力曲线。

11、压力限制功能：超过设定压力值，系统自动停止注射并显示报警信息。

12、试注射功能：在进行主注射之前，可进行液体路径畅通性测试，确保行液体路径通畅无堵塞。

13、KVO功能：在进行主注射之前或主注射需要暂停时，可以进行滴注模式注射（小剂量盐水低流速注射），防止针尖凝血。

14、双流注射：A筒及B筒可以同时注射，降低图像伪影，提高图像质量，减少造影剂量使用。

15、紧急按键：注射头停止按键和控制台触摸屏任一点触发可停止注射。

16、远端控制台：12.1吋彩色LCD液晶触摸控制屏，中、英文操作界面可切换，实时显示已注射药量、已注射时间、注射压力曲线等信息。

17、通讯方式：无线通讯或RS485。

八、医用专业显示器2台：

≥4M彩色医用显示器技术参数:

1、对角线尺寸≥27"；分辨率≥2560×1440；点距≤0.2331x 0.2331mm；响应时间≤8ms；可视角度≥178°，最大亮度≥550cd/m2；对比度≥1000:1，色彩≥42bit，提供相关证明材料。

2、具备前置传感器≥1、背光传感器≥1、温度传感器≥1，提供相关证明材料。

3、视频信号输入接口：DVI-D≥1、DP≥2。

4、显示器LUT表可以动态生成，亮度在200-400cd/m2范围内可动态调节，提供可以动态生成LUT表的证明材料，提供产品说明书内能证明可动态调节亮度的范围的证明材料。

5、消除因为屏幕本身差异和使用后衰减不同造成的两个屏显不一致，显示更准确完美的一致性。提供国家知识产权局认可的证明材料。

6、软件首页可查看连接专业显示器的基本信息，配置QA计划任务，选择QC策略，锁定菜单，设置环境照度，阅片环境，工程码等。

7、自定义检测模块主要用于第三方物理组测试显示器所用，可以在自定义的RGB全屏色块、TG18-LN 和TG18-UN 中选择一种类型的图像，然后开始执行对选中显示器的视觉检测。

8、智能化专业显示器质量保证软件，具有医用显示器质量检测、校准和提供书面报告的功能，提供软件功能截图或者照片，提供国家知识产权局认可的证明材料。

9、显示器分屏操作，半屏独自调用相应的曲线进行校准显示，提供说明书内相关证明材料。

10、产品获得CCC强制认证，并且3C认证证书上委托人、生产者（制造商）和生产企业名称须完全一致，提供中国强制认证证书。

11、产品获得中国节能产品认证，并且节能认证证书上委托人、生产者和生产企业名称须完全一致，提供节能认证证书。

**九、其它配置：**

1、配人体工学升降电脑桌椅2套。

2、配适配的图文报告工作站2套。

3、配铅衣、铅毯、铅围脖、铅防护镜各两套，铅当量符合CT使用。

4、配铅防护用具存储架一个。

5、配满足系统控制台及图像后处理工作站的UPS不间断电源各一台。

6、配5匹空调、3匹空调各一台。

7、PACS,HIS接口开放，中标供应商承担接口费用。

8、中标供应商协助医院完成预控评工作并承担相关费用。

十、售后服务：

1、配备远程维修诊断系统。

2、出保后以零部件成本价收费，零配件价格承诺必须由设备生产厂家出具承诺函。

3、提供800或400免费维修电话。

4、维修响应时间：12小时做出维修方案，电话不能解决，工程师必须48小时内到达现场，所有故障一周内必须修复。

5、新疆有常用配件库，国内有备品备件库，提供地点及联系方式。备件送达时间＜3天。

6、保修期内每三个月工程技术人员必须回访一次，每六个月应进行一次维护保养。

7、提供随机配件清单，中文操作维修手册。

8、规范要求和实际需要的配置而招标文件中又未涉及到的内容，请公司必须在投标文件中表明，并补充说明提供解决的方案和报价。

9、以上所有项目的标准配置和选配在投标中说明，尤其是招标文件中的缺项和漏项在投标时也一并说明。如果未说明，而实际工作中又必须使用，我方理解为标准配置。

10、检测及验收

10.1　在检验、验收过程中遵照有关标准和验收规范进行。

10.2设备按照现行国标、部标、或者行业标准制造。

10.3对验收不达标的设备，所发生的一切费用及给甲方造成的经济损失，均由中标公司承担；院方保留追究其经济及法律责任的权利。

10.4提供设备计量检定合格证为最终验收依据。

10.5厂家直接负责安装调试，安装调试费包含在总价中。

11、设备安装完毕，要求生产厂家给医护人员、工程师现场培训≥2次，时间≥1周，使用1年后进行一次现场高级培训，时间≥1周；邀请三级医院高年资医师现场指导、培训、教学3个月。

12、操作系统及临床应用软件终身免费升级。

### \*特别商务条款：全套设备整机(CT 主机，包含球管、高压发生器、探测器等，以及附 属配套设备空调、高压注射器、工作站等系统)质保3年，主机投标时提设备原厂保修3 年承诺书,附属设备提供原厂或投标商保修3年承诺书。 保修费用包含在总价中；第三方软件终身维护及升级，不收取任何费用;保证年开机率：≥95%。

### 品目二：X射线计算机体层摄影设备技术参数（64排CT）

### 技术参数：

**一、性能配置**

1、为保证机器的先进性，要求投标产品为该档次机型的最新版本，以注册证批准日期为准，具有用户现场升级能力，且终身免费持续升级，并可满足将来临床应用扩展升级。

2、投标时应提供设备的全套配置及最高配置临床功能软件。

3、投标时提供原版技术数据白皮书或注册检验报告，所有投标的技术文件参数必须与技术数据白皮书或注册检验报告相符。

**二、设备用途**

全身扫描的临床应用和临床研究

**三、设备参数**

1、机架系统

1.1、扫描架孔径：≥70cm，扫描架倾角（非数字倾角）：≥±30°，操纵台具有遥控功能。

1.2、焦点至扫描野等中心距离：≤570mm。

1.3、球管焦点到探测器的距离：≥100cm。

1.4、滑环类型：低压滑环。

1.5、机架内冷却方式：风冷。

1.6、机架上具备呼吸控制专用指示灯。

2、X线系统

2.1、高压发生器实际功率（不含等效概念）≥80kW。

2.2、球管阳极实际热容量（不含等效概念）：≥7.5MHU或者新型低热容量高散热率球管，热容量≤1MHU。

2.3、球管阳极最大散热率：≥900kHU/min。

2.4、球管小焦点：≤0.75mm²。

2.5、球管大焦点：≤1.4mm²。

2.6、球管电流调节范围：10mA-650mA，调节步长≤1mA

2.7、管电压调节：80kV-140kV；范围内≥4档可调；

3、探测器

\*3.1、探测器排数：≥64排。

3.2、要求配备各厂家最新型探测器，请说明探测器类型。

3.3、每层数据采样率：≥4000views/圈，每排探测器单元数（X-Y轴）≥650个。

3.4、最薄层厚：≤0.625mm。

3.5、探测器Z轴覆盖宽度：≥40mm。

3.6、配备三维激光定位系统。

4、扫描床

4.1、螺距范围：0.1-1.8。

4.2、扫描床水平可扫描范围：≥170cm。

4.3、扫描床水平移动速度调节范围：2mm/s-200mm/s。

4.4、扫描床最低高度≤50cm。

4.5、床面最大承重：≥200Kg。

4.6、扫描床水平移动精度：±0.25mm以内。

4.7、具备扫描床控制脚踏开关。

4.8、扫描床长度：≥250cm。

5、控制台

5.1、高性能主控台计算机：CPU≥4核。

5.2、主机内存：≥16GB。

5.3、图像存储量：≥900,000幅(512矩阵不压缩图像)。

5.4、液晶显示器：≥24英寸，分辨率≥1920×1200。

5.5、同步并行处理功能：扫描、重建、显示、存储、打印等操作。

5.6、自动病人呼吸屏气辅助控制系统，双向语音传输。

5.7、并行重建功能：并行处理多种模式的图像的重建与重组，在一个扫描方案中预置和完成不同算法的重建任务。

5.8、具有自动语言提示功能。

5.9、具有自动工作流程功能。

5.10、具有图像自动传输到虚拟胶片。

5.11、具有自动照相功能。

5.12、具有自动传输到网络结点功能。

5.13、具有并行处理功能。

5.14、具有监视扫描常用剂量功能。

5.15、具有直接多平面、曲面重建、CTA、MIP等功能。

5.16、具有智能螺距技术。

5.17、具有实时成像螺旋技术。

5.18、重建速度≥50幅/秒。

5.19、具有自动语音系统及双向语音传输。

5.20、中文操作系统。

5.21、具有进行图像后处理功能，MPR/MIP/3DSSD/CTA/3D。

6、高级图像后处理工作站。

6.1、要求配备原厂最新版本高级工作站及软硬件系统，在控制台上具备的软件要求在后处理工作站上同时具备和实现。

6.2、CPU：≥4核。

6.3、内存：≥32GB。

6.4、硬盘容量：≥1TB。

6.5、存储系统：DVD-RW。

6.6、液晶显示器：≥24英寸，分辨率≥1920×1200。

6.7、图像格式和传输存储：DICOM3.0具有存贮、传输、查询、工作单管理、打印等PACS联接功能。

6.8、具有进行图像后处理功能，MPR/MIP/3DSSD/CTA/3D。

6.9、必须与院方HIS/RIS/PACS连接，包括与激光相机、云影像及第三方软件的联网，产生的所有费用都在总价中。

7、扫描参数与图像质量

7.1、机架最快旋转扫描时间≤0.38秒/360°

7.2、最薄层厚≤0.625mm，心脏成像最高时间分辨率（完整180度数据采集）≤38毫秒。

7.3、机架旋转扫描速度≥5种。

7.4、具备128层/圈扫描成像技术，心脏成像最高时间分辨率（完整180度数据采集）≤38毫秒。

7.5、图像重建矩阵：≥512×512最大重建矩阵：≥1024×1024。

7.6、单次连续螺旋扫描：≥100秒。

7.7、扫描重建视野范围：4cm-50cm,扫描采集视野：≥50cm,具备在线MPR重建功能。

7.8、定位片计划：双定位,定位片扫描长度≥165cm,定位片扫描宽度≥50cm。

7.9、CT值范围：-1024HU~+8191HU。

7.10、X-Y轴空间分辨率：≥17LP/CM@0%MTF,Z轴空间分辨率@0%MTF≥15LP/CM。

7.11、密度分辨率：≤2mm@0.3%。

7.12、最大扫描螺距：≥1.5。

7.13、最小螺距：≤0.1。

8、临床应用软件

8.1、具有3D软件功能。

8.2、具有多平面重建MPR。

8.3、具有最大密度投影(MIP)。

8.4、具有最小密度投影(MinIP)。

8.5、具有曲面重建(CPR)。

8.6、具有容积三维重建(VR)。

8.7、具有区域生长容积分析功能。

8.8、具有表面重建（SSD）。

8.9、具有容积漫游（VRT）。

8.10、具有组织裁剪。

8.11、具有配备造影剂智能追踪自动触发软件。

8.12、具有自适应滤波条状伪影消除技术。

8.13、具有图像增强技术。

8.14、具有图像减影功能。

8.15、具有CT电影功能。

8.16、具有探针提取或消除相近密度的组织结构。

8.17、具有CT血管造影（CTA）。

8.18、具有CT仿真内窥镜显示功能。

8.19、具有血管测量软件包。

8.20、具有零减影头颈部血管成像功能。

8.21、具有一键自动去除3D重建图像的头颈部骨组织功能。

8.22、具有头颈部血管追踪功能。

8.23、具有头颈部血管的自动标记、中心线提取、拉直处理、自动测量功能。

8.24、具有一键自动去除3D重建图像的体部骨组织。

8.25、具有体部血管追踪功能。

8.26、具有体部血管的自动标记、中心线提取、拉直处理、自动测量。

8.27、具有心脏冠脉分析软件包。

8.28、具有心电门控扫描技术。

8.29、具有心脏多扇区扫描技术。

8.30、具有一键式自动提取冠状动脉树。

8.31、具有智能识别特定冠脉分支。

8.32、具有房室智能提取和分离。

8.33、具有仿真DSA显示技术，还原冠脉血管高清细节，配备MIP/VR显示技术，多个细腻显示模板可选择。

8.34、具有智能心电编辑。

8.35、具有适合多种扫描模式。

8.36、具有标记冠脉狭窄部位。

8.37、具有冠脉狭窄分析。

8.38、具有智能测量冠脉直径、截面积、狭窄程度等。

8.39、具有多点、两点中心线追踪和中心线校正。

8.40、具有冠脉钙化分析。

8.41、具有心脏评估功能。

8.42、具有肺结节评估软件包。

8.43、具有肺部结节的检测及评估，自动检测、分割、提取可疑结节。

8.44、具有通过编辑结节轮廓线修改结节大小。

8.45、具有自动测量结节直径、体积、CT值等参数。

8.46、具有同一患者在不同时间段的多个序列的图像比较，具有评估结节的变化曲线。

8.47、具有自动计算结节中不同密度成分占比并以图文形式展示。

8.48、具有不同类型结节的提取、评估分析（如实结节、磨玻璃结节、混合性结节）。

8.49、具有肺结节CAD分析功能。

8.50、具有肺气肿分析软件包。

8.51、具有肺部气肿的检测及评估，自动检测、标记可疑气肿。

8.52、具有自动分割提取并显示肺组织和气管，具有左肺、右肺和气管的3D查看。

8.53、具有自动完成对肺气肿（体积）的量化测量和颜色标记显示。

8.54、具有自动计算左肺、右肺或双肺的肺气肿所占百分比。

8.55、具有肺气肿体积数值分析和密度曲线图展示。

8.56、具有低剂量平台。

8.57、具有高端低剂量迭代技术。

8.58、具有智能mA调节技术。

8.59、具有自动管电压推荐。

8.60、具有70kV超低电压超高对比度成像技术。

8.61、以上所有软件均应在图像后处理工作站上实现。

**四、辅助系统及配套设备：**

1、提供全套软件备份盘。

2、提供满足整机工作的电源稳压柜一套。

3、提供各种效准模具。

**五、CT高压注射器一套：**

技术参数：

1、注射速度：0.1- 10 mL/s，步长0.1mL/s。

2、压力范围：50 - 325 psi，步长1psi。

3、多阶段注射功能：1-8相注射(可设置注射延时或暂停)。

4、注射延时：0-999s，步长1s。

5、扫描延时：0-999s，步长1s。

6、方案储存量：≥100套记录。

7、自动吸药功能：具有自动吸药功能且吸药速率可调节。

8、自动排气功能：具有自动排气功能且排气速率可调节。

9、保持功能：多相位组合中间设置暂停。

10、注射日记查询功能：查询注射记录时，可以查看注射全过程的压力曲线。

11、压力限制功能：超过设定压力值，系统自动停止注射并显示报警信息。

12、试注射功能：在进行主注射之前，可进行液体路径畅通性测试，确保行液体路径通畅无堵塞。

13、KVO功能：在进行主注射之前或主注射需要暂停时，可以进行滴注模式注射（小剂量盐水低流速注射），防止针尖凝血。

14、双流注射：A筒及B筒可以同时注射，降低图像伪影，提高图像质量，减少造影剂量使用。

15、紧急按键：注射头停止按键和控制台触摸屏任一点触发可停止注射。

16、远端控制台：≥12寸彩色LCD液晶触摸控制屏，中、英文操作界面可切换，实时显示已注射药量、已注射时间、注射压力曲线等信息。

17、通讯方式：无线通讯或RS485。

六、医用专业显示器2台

≥4M彩色医用显示器技术参数:

1、对角线尺寸≥27"；分辨率≥2560×1440；点距≤0.2331x 0.2331mm；响应时间≤8ms；可视角度≥178°，最大亮度≥550cd/m2；对比度≥1000:1，色彩≥42bit，提供相关证明材料

2、具备前置传感器≥1、背光传感器≥1、温度传感器≥1，提供相关证明材料。

3、视频信号输入接口：DVI-D≥1、DP≥2。

4、显示器LUT表可以动态生成，亮度在200-400cd/m2范围内可动态调节，提供可以动态生成LUT表的证明材料，提供产品说明书内能证明可动态调节亮度的范围的证明材料。

5、消除因为屏幕本身差异和使用后衰减不同造成的两个屏显不一致，显示更准确完美的一致性。提供国家知识产权局认可的证明材料。

6、软件首页可查看连接专业显示器的基本信息，配置QA计划任务，选择QC策略，锁定菜单，设置环境照度，阅片环境，工程码等。

7、自定义检测模块主要用于第三方物理组测试显示器所用，可以在自定义的RGB全屏色块、TG18-LN 和TG18-UN 中选择一种类型的图像，然后开始执行对选中显示器的视觉检测。

8、智能化专业显示器质量保证软件，具有医用显示器质量检测、校准和提供书面报告的功能，提供软件功能截图或者照片，提供国家知识产权局认可的证明材料。

9、显示器分屏操作，半屏独自调用相应的曲线进行校准显示，提供说明书内相关证明材料。

**七、其它配置：**

1、配人体工学升降电脑桌椅2套

2、配适配的图文报告工作站2套

3、配铅衣、铅毯、铅围脖、铅防护镜各两套，铅当量符合CT使用

4、配铅防护用具存储架一个

5、配满足系统控制台及图像后处理工作站的UPS不间断电源各一台

6、提供5匹空调2台

7、PACS,HIS接口开放，中标供应商承担接口费用

8、中标供应商负责新CT安装所需的机房改造工程如：配电箱、机房内所需强弱电缆、开洞、设备固定、线缆沟槽等

9、中标供应商负责旧CT的移机工作

10、中标供应商协助医院完成预控评工作并承担相关费用

**八、售后服务：**

1、整机原厂质保三年，配备远程维修诊断系统。

2、出保后以零部件成本价收费，零配件价格承诺必须由设备生产厂家出具承诺函。

3、提供800或400免费维修电话。

4、维修响应时间：12小时做出维修方案，电话不能解决，工程师必须24小时内到达现场，所有故障一周内必须修复。

5、新疆有常用配件库，国内有备品备件库，提供地点及联系方式。备件送达时间＜3天。

6、保修期内每三个月工程技术人员必须回访一次，每六个月应进行一次维护保养。

7、提供随机配件清单，中文操作维修手册。

8、规范要求和实际需要的配置而招标文件中又未涉及到的内容，请公司必须在投标文件中表明，并补充说明提供解决的方案和报价。

9、以上所有项目的标准配置和选配在投标中说明，尤其是招标文件中的缺项和漏项在投标时也一并说明。如果未说明，而实际工作中又必须使用，我方理解为标准配置。

10、检测及验收

10.1在检验、验收过程中遵照有关标准和验收规范进行。

10.2设备按照现行国标、部标、或者行业标准制造。

10.3对验收不达标的设备，所发生的一切费用及给甲方造成的经济损失，均由中标公司承担；院方保留追究其经济及法律责任的权利。

10.4提供设备计量检定合格证为最终验收依据。

10.5厂家直接负责安装调试，安装调试费包含在总价中。

11、设备安装完毕，要求生产厂家给医护人员、工程师现场培训≥2次，时间≥1周，使用1年后进行一次现场高级培训，时间≥1周。

12、操作系统及临床应用软件终身免费升级。

### \*特别商务条款：全套设备整机(CT 主机，包含球管、高压发生器、探测器等，以及附 属配套设备空调、高压注射器、工作站等系统)质保3年，主机投标时提设备原厂保修3 年承诺书,附属设备提供原厂或投标商保修3年承诺书。 保修费用包含在总价中；第三方软件终身维护及升级，不收取任何费用;保证年开机率：≥95%。

### 品目三：双立柱DR

**一、设备参数：**

1、高压发生器主机功率≥65kW

2、高压发生器最大摄影 KV≥150KV

3、高压发生器最短曝光时间≤1ms，最长曝光时间≥10s

4、最大电流时间积≥1000mAs

5、Ｘ线球管用进口知名品牌 X 射线管组件，小焦点≤0.6mm,大焦点≤1.2mm

6、X线球管阳极热容量≥300kHU

7、所投产品为双无线平板配置，要求两块平板规格型号、技术性能完全相同。非晶硅+碘化铯材质整板，非拼接板。

8、平板探测器有效成像尺寸≥42cm×42cm

9、平板探测器动态范围≥16bits

10、平板探测器像素颗粒尺寸≤139μm

11、采用双立柱式机械结构，满足全身各部位立位和卧位投照摄影临床需求，X射线源组件支柱水平移动行程≥1400mm

12、配备固定式摄影床，床面承重≥250kg

13、摄影床床面支持四向浮动，纵向移动≥900mm，横向移动≥240mm

15、胸片架片盒垂直升降范围≥1500mm

16、胸片架上探测器盒中心距离地面高度≤340mm

17、胸片架片盒采用手动和电动双模式运动，具有自动跟踪定位功能，球管和胸片盒可实现双向对中随动（即在球管侧可控制胸片盒对中，也可在胸片盒侧控制球管对中）。

18、具备立位和卧位2套物理三野物理电离室，非软件式。

19、具备立位和卧位可插拔式滤线栅，无需工具即可实现滤线栅拆卸，滤线栅栅格比≥10：1 栅密度≥40L/cm。

20、所投产品采集软件系统为自主研发软件，非外购拼装。端口开放，可与PACS、RIS、HIS网络连接。具备一键整机开/关机功能，并承担医内网络接口费用。

21、标配DAP软件功能包。具有尘肺体检专用检查协议。具有局部放大观察、边缘增强、窗宽窗位调节、动态范围调节功能、图像反转、漫游、图像标注功能。

22、具备人工智能质控模块，胸片摄影完成后，系统自动对图像进行智能质控，输出质控报告，提供软件截图证明资料，质控结果按照类别、人员等分项分析，精细管理，帮助全面了解拍片质量。提供产品彩页证明，如配备第三方质控软件需提供授权文件

**二、辅助系统及配套设备**

23.1 每台DR提供全套软件备份盘

23.2 每台DR满足整机工作的电源稳压柜一套

三、每台设备提供医用专业显示器4台

≥4M彩色医用显示器技术参数:

1、对角线尺寸≥27"；分辨率≥2560×1440；点距≤0.2331x 0.2331mm；响应时间≤8ms；可视角度≥178°，最大亮度≥550cd/m2；对比度≥1000:1，色彩≥42bit，提供相关证明材料

2、具备前置传感器≥1、背光传感器≥1、温度传感器≥1，提供相关证明材料

3、视频信号输入接口：DVI-D≥1、DP≥2；

4、显示器LUT表可以动态生成，亮度在200-400cd/m2范围内可动态调节，提供可以动态生成LUT表的证明材料，提供产品说明书内能证明可动态调节亮度的范围的证明材料

5、消除因为屏幕本身差异和使用后衰减不同造成的两个屏显不一致，显示更准确完美的一致性。提供国家知识产权局认可的证明材料

6、软件首页可查看连接专业显示器的基本信息，配置QA计划任务，选择QC策略，锁定菜单，设置环境照度，阅片环境，工程码等。

7、自定义检测模块主要用于第三方物理组测试显示器所用，可以在自定义的RGB全屏色块、TG18-LN 和TG18-UN 中选择一种类型的图像，然后开始执行对选中显示器的视觉检测。

8、智能化专业显示器质量保证软件，具有医用显示器质量检测、校准和提供书面报告的功能，提供软件功能截图或者照片，提供国家知识产权局认可的证明材料

9、显示器分屏操作，半屏独自调用相应的曲线进行校准显示，提供说明书内相关证明材料

**四、其它配置：**

1、每台DR配人体工学升降电脑桌椅2套

2、每台DR配适配的图文报告工作站2套

3、每台DR配铅衣、铅毯、铅围脖、铅防护镜各两套，全自动跟踪防护帘一套，铅当量符合DR使用

4、每台DR配铅防护用具存储架一个

5、PACS,HIS接口开放，中标企业承担接口费用

6、设备安装所需的机房改造工程如：配电箱、机房内所需强弱电缆、开洞、设备固定、线缆沟槽、等均由中标供应商负责

7、中标供应商协助医院完成预控评工作并承担相关费用

**五、售后服务**

1、配备远程维修诊断系统。

2、出保后以零部件成本价收费，零配件价格承诺必须由设备生产厂家出具承诺函。

3、提供800或400免费维修电话。

4、维修响应时间：12小时做出维修方案，电话不能解决，工程师必须48小时内到达现场，所有故障一周内必须修复。

5、新疆有常用配件库，国内有备品备件库，提供地点及联系方式。备件送达时间＜3天。

6、保修期内每三个月工程技术人员必须回访一次，每六个月应进行一次维护保养。

7、提供随机配件清单，中文操作维修手册。

8、规范要求和实际需要的配置而招标文件中又未涉及到的内容，请公司必须在投标文件中表明，并补充说明提供解决的方案和报价。

9、以上所有项目的标准配置和选配在投标中说明，尤其是招标文件中的缺项和漏项在投标时也一并说明。如果未说明，而实际工作中又必须使用，我方理解为标准配置。

10、检测及验收

10.1　在检验、验收过程中遵照有关标准和验收规范进行。

10.2设备按照现行国标、部标、或者行业标准制造。

10.3对验收不达标的设备，所发生的一切费用及给甲方造成的经济损失，均由中标公司承担；院方保留追究其经济及法律责任的权利。

10.4提供设备计量检定合格证为最终验收依据。

10.5厂家直接负责安装调试，安装调试费包含在总价中。

11、操作系统及临床应用软件终身免费升级。

### \*特别商务条款：全套设备整机(DR主机，包含球管、高压发生器、探测器等，以及附属配套设备)质保3年，主机投标时提设备原厂保修3年承诺书,附属设备提供原厂或投标商保修3年承诺书。保修费用包含在价中；第三方软件终身维护及升级，不收取任何费用。

合同主要条款

（具体以实际签订合同为主）

1. 质量要求、技术标准及卖方对质量负责的条件期限。

1.1 卖方应严格按照系统制造国家标准和行业标准进行制造。出厂前卖方的质量检验部门应按照产品原产地国家制定的各项规定进行产品质量检验，检验合格后出具质量证明书后，方能出厂。

1.2 卖方对系统制造质量负责，在买方按照使用维护说明书的规定正确的安装维护及存放的情况下，卖方应保证所供系统自正式投入运行之日起24个月内无故障，如确因设计和制造质量不良而发生损坏或并非因维护操作不当导致不能正常使用，卖方应按国务院发布的《工业产品质量责任条例》在接到买方通知之日起1日内派人抵达系统使用现场处理，并承担相应的经济责任。

1.3卖方应对所供应系统的外协、外购件质量负责，其负责期限和责任范围等同于1.2条款的约定。卖方在交货时应提供外购件的使用维护说明书及证明文件。

1.4 卖方单位所提供产品的技术应是最新的,并且已有运行3年以上的成功经验,并附有证明文件。

2. 运输方式、交货地点及到达项目现场费用负担

2.1 运输方式由卖方决定、由卖方办理，运杂费用由卖方承担，产品包装应符合国家有关要求。

**交货地点：乌苏市人民医院指定位置。**

2.2 买方负责接收货物。卖方应将领货凭证及时交寄给收货人。因卖方未能及时准确地将领货凭证递交收货人而给买方造成的损失由卖方按实际数额赔偿。

3. 安装及验收

3.1 卖方须按标书规定的技术需要提供产品，产品必须是按相应的国际标准和中国政府国家标准以及有关政府部门的规范完成制造和安装的全新产品。投标文件是合同书不可分割的组成部分，其内容相互补充。

3.2 到货后由卖方免费负责安装，由买方、卖方和商检、质检部门联合验收，达到招标文件采购产品的各项技术指标，并满足国际或国家标准的方可验收合格。全部费用由卖方负责。货物需国家有关部门强制验收的，供需双方不得私自处理验收。

3.3 安装验收合格后，卖方应向买方提供以下技术资料：

（1）系统安装图；

（2）系统及系统原理图；

（3）电气系统及系统安装图；

（4）构件、机械安装图；

（5）安装手册；

（6）操作手册；

（7）维修保养手册；

（8）制造、安装标准和技术规范；

（9）安装及验收报告

（10）产品出厂合格证

4. 结算方式

4.1 本合同使用的货币种类为：人民币。

4.2 本合同的付款方式采用：支票、电汇或汇票。

4.3 货款的支付

**4.3.1付款方式：**

设备到货安装、调试、经国家权威部门检测合格，且运行正常壹个月后付合同总额的30％，设备验收合格稳定运行一年后付合同总额40％，剩余30％第三年后按照审计确认的金额一次性付清（不计利息）。付款期间乙方应提供真实、合法、有效的全额发票并附上设备保养记录。

4.3.2 买方将鼓励供应商提出更有利于买方的结算方式**。**

4.3.3 卖方应把下列单据提交给买方，买方审核后付款：

（1）全额发票；

（2）验收文件。

5. 合同的生效

5.1 合同经签字盖章生效，并按第4条款的付款方式履行合同。

5.2 若买卖双方发生纠纷，应首先友好协商解决，如不能达成一致意见，任何一方可将争端提交给合同履约地的法院提出诉讼。

**6. 交货期：合同签订后，设备安装验收完毕可正常使用期限不超过60个日历日。**

7. 变更指示及合同修改

7.1 买方在任何时候都可以向卖方发出书面指示，在合同总体范围内提出变更，如变更导致了卖方履行合同项下任何部分义务的费用或所需时间的增减，卖方应在到买方变更指示的3日内提出书面调整要求。

7.2 无论何方欲对合同条款做出任何改动或偏离,均须合同双方签署书面的合同修改书。

8．技术培训要求

8.1 卖方负责对买方的操作、维护人员进行系统安装、操作、维护和保养的技术培训，实践操作在本地区的安装现场。培训标准应达到能维护系统的常规运行、检测并排除小型故障. 须提供技术培训，包括系统管理维护培训和系统使用培训。系统正常使用后，在半年内派专人维护保证系统正常运行。

9. 售后服务

**9.1 质保期：三年。**

9.2 产品安装后双方按国际和国家标准及本章第3条款的要求进行质量验收。卖方应向买方提供详细的验收标准、验收手册，免费提供验收所需的仪器，买方在验收合格后将仪器归还卖方。

9.3 自产品验收合格之日起2年内提供所涉软件的免费升级服务，如“第三章招标内容及技术要求”中技术参数中有特别要求的请根据文件要求。

9.4 在产品交付使用后，卖方应对保修期及其以后终身服务作出承诺，并具有切实可行的服务措施。卖方在疆应有常设或指派的法定售后服务机构，备品备件库，安装维修人员应是卖方派出的具有一定专业技术水平的人员。

10. 备品备件

10.1 应保证终身提供该系统的所有维修零备件。

10.2 卖方须提供备件的名称、价格及有效期，保证供货期等。

11．质保

11.1质保期即自全部工程验收合格正式运行之日算起，详细质保时间参照相应要求。如出现质量问题，卖方在质保期内免费更换部件及维修。如果由于卖方责任致使系统不能验收，此质保期顺延。

12. 其它事项

12.1 本合同所确定的价格为最终价格,已包含包装费、运杂费、保险费、卖方的现场验收、安装调试费、现场服务费等各项费用。

12.2 在系统明显位置装有固定金属铭牌，铭牌至少应载明以下内容：

A、制造厂名称

B、系统名称和型号规格

C、制造厂产品编号

D、出厂日期

**附件：投标书格式**

**项目**

**投标书**

项目名称：

供应商名称：

供应商全权代表：

年 月 日

附件一

## 投 标 书

新疆新之建工程咨询有限公司：

我们收到你们 号招标文件，经认真研究，我们决定参加投标。

⒈按照招标文件中的一切要求，提供招标货物、安装及技术服务，投标总价 元（人民币大写）￥： 元（用阿拉伯数字书写）人民币，明细见投标产品名称数量报价表。

⒉如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量完成交货和完工任务。

⒊我们同意投标书在招标文件规定的投标截止日期届满后立即对供应商产生法律约束力，投标有效期截至开标日后90日历天。

⒋我们愿意提供采购人在招标文件中要求的所有资料。

⒌我们认为你们有选择或拒绝任何投标者中标的权力。

⒍我们愿按合同法履行自己的全部责任。

⒎我方愿意遵守国家有关规定及招标文件中规定的收费标准，承付中标服务费。

⒏该项投标在开标后的全过程中保持有效，不作任何更改和变动。

⒐我们同意按招标文件规定，交纳 元的投标保证金。并同意在确定最终中标人、发出中标通知书之后5个工作日内退还我公司的投标保证金。（如因特殊原因，在投标有效期之后确定中标人，本承诺依然有效。）

⒑综合说明：

（1）材料的详细技术参数、技术条件、技术标准、拟达到的质量标准和保险期限。

（2）易损件、配件及供应方式。

（3）工程安装计划、组织机构及人员安排。

（4）技术服务。

（5）运输方式。

（6）要求项目单位提供的配合。

（7）对招标文件内容有不同意见的偏离说明。

（8）其它。

11.我们理解，最低报价不是中标的唯一条件。

12.所有有关本标书的函电，请按下列地址联系：

单 位：

地 址：

电 话：

传 真：

邮 政 编 码：

联 系 人：

投标单位： （公章）

授权代表签字：

年 月 日附件二

## 法定代表人资格证明书（格式）

单位名称： ；

地 址： ；

姓 名： 性别： 年龄： 职务： ；

该同志系公司的法定代表人。为参加本项目，签署上述的投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明

供应商： （公章）

法定代表人签名：

日 期： 年 月 日

## 法定代表人授权委托书（格式）

本授权委托书声明：我（姓名）系（供应商名称）的法定代表人，现授权委托（单位名称）的（姓名）为我公司签署本项目投标文件的法定代表人授权委托代理人，全权代表我单位处理本次投标的有关事宜。代理人所签署的一切有关文件，我单位均予承认。

代理人无转委托权，特此声明！

代理人： 姓名： 性别： 年龄：

身份证号码： 职务：

供应商： （盖章）

法定代表人： （签字）

授权委托日期： 年 月 日

附件三

## 供应商关于投标文件的声明函

致：新疆新之建工程咨询有限公司：

为响应你方 年 月 日的 投标邀请，下述签字人对招标文件已了解并认可并自愿参与投标，提供招标文件技术需求书中规定的 项目，提交下述投标文件并声明全部内容是真实的、并承担相关法律责任。如果提供的投标文件如：文字、图片、证明资料等出现虚假不真实等内容，我公司承担全部法律责任及后果。

下述签字人将就下述文件中存在的虚假或不真实内容对招标代理机构和招标人承担法律责任。

我公司签署下述声明函，证明投标文件中的全部内容是真实的和正确的，无虚假内容，如有虚假或违反承诺，愿意接受取消投标人资格、中标资格及没收投标保证金、履约保证金的决定同时愿意接受行政主管部门依法作出的处罚决定及因此产生的法律问题。

下述签字人知道，招标人可能要求其提供进一步的资格材料并同意按招标人的要求提交。

供应商： （公章）

法人代表或其被授权人： （签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件四

**供应商诚信投标承诺书**

本人以企业法定代表人的身份郑重承诺：

一、投标文件中所提供的一切材料都是真实、有效、合法的；

二、不以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；

三、不与其他供应商互相串通投标，不排挤其他供应商的公平竞争，不损害招标人的合法权益；

四、不与招标人或者招标代理机构串通投标，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益；

五、不向招标人或者评标委员会成员行贿以牟取中标；

六、如在投标过程和公示期间需要投诉，则保证按照《中华人民共和国招标投标法》的要求进行。投诉的内容和程序符合法律法规的规定，投诉材料加盖企业公章或由法定代表人或授权委托人签字，并附有相关身份证明复印件；

七、遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部87号令）、《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部74号令）的规定，保证不进行恶意投诉。

以上内容我已仔细阅读。如若违反上述承诺或形成恶意投诉，我们自愿接受以下一种或几种处罚：自动放弃中标资格、限制以后投标、记入不良信用档案、没收本次投标保证金，并愿意承担由此引起的其他法律责任。

供应商：（公章）

法定代表人：（签字） 法定代表授权委托人：（签字）

附件五

**供应商反商业贿赂承诺书**

在 号（项目）招标活动中，我公司承诺如下 ：

1、不给予国家工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等）；

2、不与投标人相互勾结私下协议，弄虚作假，搞假招标、陪标、串通投标，明招暗定，暗箱操作。

3、我公司法人及项目参与人员有亲戚担任业主方副科级以上领导职务时，自愿放弃此次投标权。

如有上述行为，一经发现，我公司及项目参与人员愿意按照《政府采购法》、《招投标法》、《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

公司法人代表： （签字） .

法人授权代表： （签字） .

项 目 经 理： （签字） .

 公司签章 .

年 月 日

附件六

**开 标 一 览 表**

供应商名称： 单位：元

项目名称： 编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格和型号 | 数量 | 生产厂家及品牌 | 投标单价（元） | 投标总价（元） | 交货期 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投标总报价（元） | 小写： 大写： |

**注：1、在开标一览表中，按第二章投标须知10.2条款的规定不允许出现两种报价，否则其投标将被拒绝。**

 **2、详细清单参照附件七自制。**

投标单位授权代表签字： 投标单位公章：

附件七

**投标产品名称、数量、规格明细报价表**

（此表参照下表由各供应商按照招标货物内容、顺序编制填写，包括详细的产品配置清单、价格、供货范围、名称、规格、技术参数、主要配件的品牌及供货厂家等。） 编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 所属行业 | 规格型号 | 数量（标明单位） | 单价（元） | 总价（元） | 生产厂家及品牌 | 生产厂家是否为中小微企业 | 备注 |
| 1 | （所投的全部货物内容） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 备品备件 |  |
| 5 | 专用工具 |  |
| 6 | 安装调试费 |  |
| 7 | 运杂费 |  |
|  | … |  |
| 合计总价（元） |  |

**注**：1、如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

**2、供应商须参照第三章各包所列明的内容全部报价。如果不提供详细分项报价视为未实质性响应招标文件。**

投标单位授权代表签字： 投标单位公章：

附件八

**技 术 规 格 偏 离 表**

编号： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标条款序号 | 招标参数条款 | 投标条款 | 响应/偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**（供应商须对第三章所有技术参数条款逐条列明是否响应，如有偏离，须一一列明）**

投标单位授权代表人签字： 投标单位公章：附件九

**商 务 所 有 条 款 偏 离 表**

编号/包号： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标条款序号 | 招标条款 | 投标条款 | 响应/偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**（供应商须对招标文件中所有商务条款逐条列明是否响应，如有偏离，须一一列明）**

投标单位授权代表人签字： 投标单位公章：附件十

**投标产品近三年类似产品销售业绩表**

编号/包号： 年 月 日

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 地区 | 项目名称 | 中标内容 | 数量 | 备 注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**注：供应商应随此表附上相关的业绩证明（如中标通知书、合同、顾客意见反馈表等的复印件均可）。**

投标单位授权代表人签字： 投标单位公章：

附件十一

**中小企业声明函(货物)**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，本公司（联合体）参加*（单位名称）*的*（项目名称）*采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.*（标的名称）*，属于*（采购文件中明确的所属行业）*；制造商为*（企业名称）*，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元[[1]](#footnote-0)，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

2. *（标的名称）*，属于*（采购文件中明确的所属行业）*；制造商为*（企业名称）*，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

 企业名称（盖章）：

 日期：

附件十二

投标保证金退还信息表

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 项目编号 |  |
| 保证金金额 |  | 缴纳日期 | 年 月 日 |
| 退还账户信息 |
| 单位名称 |  | 账 号 |  |
| 开户行 |  | 行 号 |  |
| 联系人 |  | 电 话 |  |
| 电子邮箱 |  |

说明：请将本表附在响应文件最后一页

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。 [↑](#footnote-ref-0)