

宁夏回族自治区人民医院肿瘤、心脑血管疾病等医疗设备更新
采购项目（第一批）

货物类政府采购公开招标文件

采购人：宁夏回族自治区人民医院

采购代理机构：宁夏金诚信建设工程咨询有限

公司

2024 年 12 月

目录

第一章 投标邀请（招标公告）	3
第二章 供应商须知前附表	9
第三章 投标供应商须知	19
第四章 项目说明和采购需求	36
第五章 资格审查方法及标准	64
第六章 评审方法和标准	66
第七章 政府采购合同主要条款	72
第八章 投标文件格式	78

第一章 投标邀请（招标公告）

一、项目基本情况

1. 政府采购计划编号：2024NCZ004722
2. 项目名称：宁夏回族自治区人民医院肿瘤、心脑血管疾病等医疗设备更新采购项目（第一批）
3. 项目编号：D6400-20241217000005
4. 采购方式：公开招标
5. 预算金额（元）：35000000.00
6. 最高限价（如有）：35000000.00
7. 采购需求：
第五标段采购需求详见招标文件
8. 合同履行期限：国产设备合同签订后 60 日历天内交货
9. 本项目（是/否）接受联合体投标：否

二、供应商的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十一条、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）中小微企业参加宁夏政府采购活动时，需按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《宁夏回族自治区政府采购促进中小企业发展管理办法实施细则》（宁财规发〔2021〕2号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财

库〔2022〕19号)的规定执行,中型、小型和微型企业的应提供《中小企业声明函》,对小型和微型企业的报价给予10%的扣除,用扣除后的价格参与评审;

(2)按照《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号),监狱企业视同为小型、微型企业,监狱企业应提供证明文件,对报价给予10%的扣除,用扣除后的价格参与评审;

(3)按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号),残疾人企业应提供声明函,对报价给予10%的扣除,用扣除后的价格参与评审;

(4)企业分支机构参与投标,需提供总公司出具的《中小企业声明函》、《残疾人企业声明函》,分支机构提供的声明函不参与价格折扣。

3. 本项目(是/否)专门面向中小微企业: 否

4. 合格投标供应商的其他资格要求:

(1)提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照(或事业单位法人证书,或社会团体法人登记证书);

(2)法定代表人授权书及被授权人身份证(法定代表人直接投标可不提供,但须提供法定代表人身份证明);

(3)投标人提供资格承诺函(包含良好的商业信誉和健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金、履行合同所必需的设备和专业技术能力、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、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力)或提供相应证明材料;

(4)投标人在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入政府采购严重违法失信行为记录名单,或在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单,以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录,投标将被

认定为投标无效（现场查询）。如无法查询的行政事业单位或自然人等可不提供；

（5）投标人为制造商须提供有效的《医疗器械生产许可证》及所投产品的《医疗器械注册证》，投标人为经销商时须提供《医疗器械经营许可证》及所投产品的《医疗器械注册证》。

三、获取招标文件

时间：2024-12-18 至 2024-12-25（提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日），每天上午 00：00 至 12:00，下午 12:00 至 24:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；宁夏回族自治区政府采购网（www.ccgp-ningxia.gov.cn）；宁夏回族自治区公共资源交易网（www.nxggzyjy.org）

方式：

电子下载

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2025-01-09 09:00（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标供应商提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：宁夏公共资源交易服务中心

宁夏不见面开标大厅，投标供应商须使用 CA 锁通过“宁夏回族自治区公共资源交易网—宁夏公共资源电子交易系统”上传、递交加密电子投标文件；本项目采用网上“不见面开标”方式，投标供应商须使用 CA 锁登录“宁夏不见面开标大厅”进入项目，按要求准时参加开标会议。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日

六、其他补充事宜

请于 2024 年 12 月 18 日至 2024 年 12 月 25 日,每天上午 00:00 至 12:00,下午 12:00 至 24:00 (北京时间,法定节假日除外) 登录宁夏公共资源交易中心网站进行网上报名。

(1) 在规定时间内未按以上程序进行网上报名登记及下载招标文件的供应商, 投标一律不予接收。

(2) 报名成功后, 不要拔锁, 按系统提示在线下载招标文件。

(3) 请各投标人在报名结束至开标前随时关注宁夏公共交易中心网站“变更补遗”公告栏。你所关注的项目有可能进行时间或内容上的调整。调整内容只在“变更补遗”公告栏中以公告形式公示。招标代理机构不再以其他方式通知。如因自身原因未及时关注招标公告或变更(澄清、补充等)公告从而导致投标失败, 其后果自行承担。

(4) 系统实行 CA 锁认证安全登录管理, 办理 CA 锁业务请咨询西部安全认证中心有限责任公司, 办理地点: 银川市金凤区北京中路 49 号瑞银财富中心 B 座 23 层 2305 号。客服电话: 4007188588。

(5) 本项目采用网上“不见面开标”方式, 投标供应商开标时可不到开标现场, 通过网上在线参与开标, 完成在线签到、远程投标文件解密。签到、解密要求: ①投标供应商须在提交投标文件截止时间前 1 小时内登入“宁夏不见面开标大厅”系统在线签到, 未签到视为放弃本次投标。②投标供应商使用 CA 锁进行远程解密, 解密的 CA 锁与生成加密电子投标文件时的 CA 锁须为同一个 CA 锁, 否则无法解密, 造成的后果由投标供应商自行负

责。③投标文件递交截至时间后根据系统提示，在规定的时间内进行解密（解密时间 30 分钟），未在规定时间内完成解密，其投标文件将被拒绝，不参与后续投标流程。具体操作流程参照宁夏回族自治区公共资源交易网-服务指南-操作手册-宁夏不见面开标系统-政府采购操作手册-(投标供应商)，由于系统按标段进行公布投标人后才可进行解密，未公布投标人的需在线等待公布投标人后进行解密。如有疑问，致电软件公司 0951-6891120、4009980000 或加入技术支持 QQ 群 311870151 获得帮助。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：宁夏回族自治区人民医院

联系人：张老师、唐老师

地址：宁夏银川市金凤区正源北街 301 号

联系方式：0951-5920430、5920221

2. 采购代理机构信息

名称：宁夏金诚信建设工程咨询有限公司

项目负责人：刘菁、高原、任芳

地址：宁夏银川市金凤区宜居巷碧水蓝天南门入口处

联系方式：0951-6048362

代理机构：宁夏金诚信建设工程咨询有限公司

2024-12-18

第二章 供应商须知前附表

本表是项目的具体资料，是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

序号	内容
1	项目名称：宁夏回族自治区人民医院肿瘤、心脑血管疾病等医疗设备更新采购项目（第一批） 合同履行期限：国产设备合同签订后 60 日历天内交货
2	采购人：宁夏回族自治区人民医院 联系人：张老师、唐老师 地 址：宁夏银川市金凤区正源北街 301 号 电 话：0951-5920430、5920221
3	采购代理机构：宁夏金诚信建设工程咨询有限公司 地址：宁夏银川市金凤区宜居巷碧水蓝天南门入口处 项目负责人：刘菁、高原、任芳 电话：0951-6048362 邮箱：nxjcxycb@126.com
4	合格供应商的资格要求： 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十一条、二十二条规定。 / 3. 本项目（是/否）专门面向中小微企业：否 4. 合格供应商的其他资格要求：

	<p>(1) 提供在中华人民共和国境内注册的法人或者其他组织的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书）（投标文件中附原件扫描件并加盖投标供应商公章）；</p> <p>(2) 法定代表人授权书原件扫描件及被授权人身份证扫描件（法定代表人直接投标可不提供，但须提供法定代表人身份证明原件）（投标文件中附原件扫描件，由法定代表人及被授权人签字或签章并加盖投标供应商公章）；</p> <p>(3) 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为投标无效。如无法查询的行政事业单位或自然人等可不提供。（投标文件中附扫描件，以开标现场查询结果为准）；</p> <p>(4) 投标人提供资格承诺函（包含良好的商业信誉和健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、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）或提供相应证明材料；</p> <p>(5) 投标人为制造商须提供有效的《医疗器械生产许可证》及所投产品的《医疗器械注册证》，投标人为经销商时须提供《医疗器械经营许可证》及所投产品的《医疗器械注册证》。</p> <p>1、原件扫描件应放在投标文件中相应部分，未按要求视为无效投标文件。</p> <p>2、需保证上述资料完整并清晰可辨，可清晰扫描二维码。如出现模糊无法辨认的情况，评委有权视为不合格资料。</p>
--	--

	(如无其他资格要求, 不填写)
5	是否允许采购进口产品: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
6	专门面向中小微企业: 专门面向中小企业采购, 供应商需出具《中小企业声明函》, 未出具或未按规定填写不完整的(如产品制造商不全等), 视为未提供《中小企业申明函》, 专门面向中小企业采购的项目或者采购包, 中小企业不再执行价格评审优惠扶持政策。
7	<p>根据工信部联企业〔2011〕300号文件; 本项目所属行业为:</p> <p>1. 非专门面向中小企业采购: (1) 中小微企业参加宁夏政府采购招标投标活动, 参照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)和《关于落实政府采购促进中小企业发展有关措施的通知》(宁财规发【2022】275号)文件执行, 小型和微型企业应提供《中小企业声明函》, 对报价给予10%的扣除, 用扣除后的价格参与评审。(2) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号), 监狱企业视同为小型、微型企业, 监狱企业应提供证明文件, 对报价给予10%的扣除, 用扣除后的价格参与评审;(3) 按照《自治区财政厅残疾人联合会关于政府采购支持残疾人就业有关问题的通知》, 宁财(采)发〔2020〕545号文, 残疾人企业应提供声明函, 对报价给予10%的扣除, 用扣除后的价格参与评审。(4) 企业分支机构参与投标, 需提供总公司出具的《中小企业声明函》、《残疾人企业声明函》, 分支机构提供的声明函不参与价格折扣。</p>
8	是否允许联合体投标: 否
9	<p>联合体的其他资格要求:</p> <p>/</p> <p>(如不允许联合体投标, 不填写)</p>

10	项目预算金额：35000000.00 元；最高限价：35000000.00 元（如有）
11	报价方式： <input checked="" type="checkbox"/> 总价 <input type="checkbox"/> 单价 <input type="checkbox"/> 费率 <input type="checkbox"/> 折扣
12	<p>投标保证金：0.00 元</p> <p>缴纳时间：投标截止时间前</p> <p>投标保证金缴纳方式：</p> <p>根据《自治区财政厅关于强化信用评价结果应用规范政府采购项目保证金管理有关事项的通知》（宁财（采）发〔2022〕351 号），对在我区参与政府采购信用评价且信用等级为 A 级的投标供应商，无需缴纳投标保证金，但投标时应将宁夏回族自治区政府采购网展示的 A 级信用等级截图作为信用保证证明；未参与我区政府采购信用评价或初次在宁夏参与政府采购活动的供应商，信用等级可视为 A 级，享受免收投标保证金政策。信用等级为 A 级以下的投标供应商，投标保证金应当以下列方式缴纳：1. 投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。2. 鼓励使用公共资源交易金融服务系统电子保函（保单），如使用线下投标保函须在投标文件（电子）提交截止时间前将投标保函纸质原件递交至开标现场，并将投标保函扫描件附在投标文件中。（注：保函有效期应与投标有效期一致或长于投标有效期，否则视为无效投标。）</p>
13	<p>是否组织现场考察或者召开答疑会：否</p> <p>组织现场考察或者召开答疑会相关要求：</p> <p>/</p>
14	是否需要提供样品：否

	提供样品要求包括： /
15	投标有效期：提交投标文件截止之日起 60 自然日（日历日）
16	<p>投标文件（电子/纸质）提交截止时间：2025-01-09 09:00</p> <p>投标文件提交地点：宁夏回族自治区公共资源交易服务中心</p> <p>加密电子投标文件通过宁夏回族自治区公共资源交易网—宁夏公共资源电子交易系统上传、递交。（注：本项目不接受纸质投标文件方式递交）</p> <p>注：中标单位须在中标公告发出之后补齐采购人所需数量的纸质投标文件，供应商应将上传的电子投标文件直接双面打印成纸质投标文件，胶印装订成册。</p>
17	<p>开标时间：2025-01-09 09:00</p> <p>开标地点：宁夏回族自治区公共资源交易服务中心</p> <p>本项目采用网上“不见面开标”方式，投标供应商须使用 CA 锁登录“宁夏不见面开标大厅”进入项目，按要求准时参加开标会议</p>
18	核心产品： /
19	<p>评标方法：</p> <p>综合评分法</p>
20	推荐中标候选人的数量：3
21	<p>采购人是否委托评标委员会直接确定中标供应商：是</p> <p>定标原则：按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人。</p> <p>评标委员会由 7 人组成，其中评委专家 5 人，评委专家从专家库内</p>

	随机抽取，采购方评委 2 人。
22	<p>是否提交履约保证金：否</p> <p>履约保证金金额：合同总价的/（不得超过政府采购合同金额的 5%）</p> <p>提交履约保证金的时间：签订合同前/自然（日历）日, 履约保证金有效期：自合同生效之日起至合同约定的中标或成交供应商主要义务履行完毕止, 履约保证金提交方式：</p> <p>/</p>
23	<p>是否收取招标代理费：是</p> <p>是否由中标供应商缴纳招标代理费：是</p> <p>招标代理费：</p> <p>招标代理服务收费收取标准为国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）和宁夏回族自治区物价局《关于核定政府采购代理服务费标准的通知》（宁价费[2003]149 号）文件规定费率下浮 60%，由各标段的中标单位支付。</p> <p>收取形式：</p> <p>网上银行转账</p> <p>收取时间：</p> <p>中标人在领取中标通知书时</p>
24	<p>质疑供应商应在法定质疑期内通过“宁夏回族自治区政府采购网”“政府采购在线质疑投诉系统”一次性提出质疑。</p>
25	<p>其他政府采购政策：</p> <p>节能产品、环境标志产品否</p> <p>属于品目清单的强制采购产品，投标供应商应提供有效期内的认证证书及相关佐证材料。</p>

26	根据《宁夏回族自治区政府采购合同信用融资管理办法》（宁财规发〔2021〕10号）要求，凡在宁夏回族自治区境内注册的中小微企业，不分政府采购项目的资金性质（含财政性资金和单位自有资金）、不分合同金额，在取得政府采购中标通知书及合同后，均可办理融资业务。具体融资事宜请登录“宁夏回族自治区政府采购网”政府采购合同线上融资系统查询办理。
27	政府采购合同签订及公告：①采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订政府采购合同；②采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在宁夏政府采购服务平台上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。
其他补充事项：	
1	所属行业：工业
2	<p>电子开评标</p> <p>（一）电子投标文件要求：</p> <p>1. 电子投标文件内容：投标供应商应按照电子招标文件要求制作电子投标文件，并进行电子签名和签章。</p> <p>2. 电子投标文件的制作：电子投标文件应按招标文件中“投标文件格式”使用国泰新点投标文件制作软件（宁夏）专用版编制，生成NXTF 以及 nNXTF 两种后缀形式的文件，其中 NXTF 后缀形式的文件是加密的电子版文件，须上传至宁夏公共资源电子交易系统，开标时使用生成投标文件的 CA 锁用于标书的远程解密。nNXTF 后缀形式的文件是未加密投标文件，中标后向招标人单独提供。具体生</p>

	<p>成投标文件的方法及电子签名详见“宁夏回族自治区公共资源交易网”服务指南中操作手册区的“宁夏投标文件制作工具安装手册”。</p> <p>3. 各投标供应商在开标前应及时关注宁夏公共资源交易中心网站“变更公告”栏、系统内“澄清和修改”栏及系统内“查看回复”栏，及时查看时间或内容上的调整，采购人（招标代理机构）不再以其他方式通知。</p> <p>4. 投标供应商应于招标文件规定的提交投标文件截止时间前，将加密电子投标文件通过宁夏公共资源电子交易系统上传、递交。加密电子投标文件（NXTF）应在提交投标文件截止时间前上传，未在提交投标文件截至时间前完成上传的，作无效投标处理。</p> <p>5. 开标解密：本项目采用网上“不见面开标”方式，各投标供应商无需到开标现场参加开标活动，使用 CA 锁于提交投标文件截止时间前至少一小时登录“宁夏不见面开标大厅”系统在线参与本项目开标，完成在线签到、远程解密投标文件。投标文件应由投标人法定代表人或授权代理人进行解锁，逾期上传、未成功签到或未解锁的投标文件招标人将予以拒收。</p> <p>不见面开标系统操作注意事项：</p> <p>①登录方式：各投标供应商须使用 360 极速浏览器（兼容模式）打开“宁夏不见面开标大厅”系统登录页面。</p> <p>②系统环境配置：为保障投标活动正常进行，请提前一天根据操作手册对系统进行相关配置，完善软件环境，确保能顺利操作网上不见面开标流程。如出现问题，在“宁夏不见面开标大厅”系统的登录界面，点击右上角的“环境修复”按钮，下载环境修复软件，进行修复。（详见操作手册）</p> <p>③网上开标签到时间：各投标供应商登录“宁夏不见面开标大厅”</p>
--	--

	<p>系统，须在投标文件提交截至时间前 1 个小时内完成网上在线签到，。</p> <p>④投标文件网上解密：投标文件递交截止时间后，招标人（招标代理机构）在不见面开标系统内公布投标人名单，发出投标文件解密指令，投标供应商在各自地点按规定时间自行实施远程解密（投标供应商必须在 30 分钟内完成解密，一般情况下 1-3 分钟即可解密成功）。各投标供应商须及时完成投标文件解密，以免影响投标活动。因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障、用错解密锁等自身原因未在要求时限内完成解密的，视为投标人放弃解密。因招标人（招标代理机构）原因或系统发生故障，导致无法按时完成投标文件解密的，可根据实际情况，经监管部门核实后延迟解密时间。</p> <p>⑤操作手册下载：请各投标供应商在宁夏回族自治区公共资源交易网-服务指南栏目-操作手册栏目，自行下载《宁夏不见面开标系统-政府采购操作手册-(投标供应商)》，尽快熟悉网上不见面开标大厅系统使用方法。如有疑问，致电 0951-6891120、4009980000 或加入技术支持 QQ311870151 群寻求帮助。</p> <p>（二）无效投标情形：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 加密电子投标文件（NXTF）应在投标文件递交截止时间前上传。未在投标文件递交截止时间前完成上传的，视为无效投标。 2. 投标供应商上传投标文件所用的 CA 锁与远程解密使用的 CA 锁应一致，否则导致投标文件无法解密，造成的后果由投标单位自行承担。 3. 投标供应商因自身原因导致电子投标文件无法导入电子评标系统的，该投标文件视为无效投标文件。
--	---

	<p>4. 因投标供应商 CA 锁保管不当、硬件老化、电器性能不稳定、软硬件未及时更新等自身问题导致项目不能正常解密的, 视为撤销其投标文件。</p> <p>(三) 其他注意事项</p> <p>1. 宁夏公共资源交易平台系统实行 CA 锁认证安全登录管理, 报名前须办理 CA 锁及电子签章(含公章及法人章)。CA 锁业务请咨询西部安全认证中心有限责任公司, 联系电话: 4007188588 按 1 号键。</p> <p>2. 根据《自治区公共资源交易管理局 自治区财政厅关于试点政府采购项目“不见面开标”的通知》(宁公资发〔2022〕5 号), 本项目采用网上“不见面开标”方式。“宁夏不见面开标系统-政府采购操作手册-(投标供应商)” 登录宁夏回族自治区公共资源交易网, 进入服务指南页面查看操作手册。</p>
3...	<p>系统实行 CA 锁认证安全登录管理, 办理 CA 锁业务请咨询西部安全认证中心有限责任公司, 联系电话: 4007188588 按 1 号键。注: 请各投标人在开标前随时关注宁夏回族自治区公共资源交易中心网“变更补遗”公告栏。您所关注的项目有可能进行时间或内容上的调整。调整内容只在“变更补遗”公告栏中以公告形式公示。招标代理机构及宁夏回族自治区公共资源交易服务中心不再以其他方式通知。如因自身原因未及时关注招标公告或变更(澄清、补充等)公告从而导致投标失败, 其后果自行承担。</p>

第三章 投标供应商须知

（一）总则

1.采购人、采购代理机构及投标供应商

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 投标供应商：是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。潜在投标供应商：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

1.4 投标供应商及其投标货物须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十一条、第二十二条关于供应商条件的规定。

1.4.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 符合本项目合格投标供应商的其他资格要求

1.4.4 若本项目允许采购进口产品，投标供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如投标供应商所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4.5 若本项目专门面向中小企业采购的，如投标供应商所投产品为非中小企业制造，其投标将被认定为**投标无效**。

1.5 如本项目允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个及以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标供应商

的身份投标。

1.5.2 联合体各方均应符合本须知 1.4.1 的规定。

1.5.3 采购人根据采购项目对投标供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件的内容提交。

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.5.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为投标无效。

1.6 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参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.7 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

1.8 其他**投标无效**情形：[/](#)。

1.9 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

1.9.1 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系。

1.9.2 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事。

1.9.3 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人。

1.9.4 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系。

1.9.5 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

1.9.6 供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的,可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请,并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员,有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

2.2 投标供应商报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的,其投标将被认定为**投标无效**。

3.投标费用

不论投标结果如何,投标供应商应承担所有与投标有关的费用。

(二) 招标文件

4.招标文件构成

4.1 投标邀请

4.2 供应商须知前附表

4.3 供应商须知

4.4 项目说明和采购需求

4.5 资格审查方法及标准

4.6 评标方法和标准

4.7 政府采购合同主要条款

4.8 投标文件格式

5.招标文件的澄清与修改

5.1 采购人、采购代理机构可以对已发出的招标文件等进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

5.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以供应商须知前附表为准；供应商须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.3 投标供应商及时关注本项目原公告发布媒体上发布的澄清公告或修改内容并自行下载，采购人、采购代理机构不再另行通知。

5.4 其他：/。

6. 投标截止时间的顺延

6.1 为使投标供应商有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。顺延变更公告应当在原公告发布媒体上发布。

6.2 投标供应商应及时关注本项目原公告发布媒体上发布的变更公告，采购人、采购代理机构不再另行通知。

7. 其他投标事项：

7.1 投标供应商应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标供应商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的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。

7.2 原则上采购人、采购代理机构不要求投标供应商提供样品。

除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。如需提供样品，对样品相关要求见供应商须知前附表。

（三）投标文件的编制

8.投标范围及文字、计量单位要求

8.1 投标供应商应当对招标文件中所列的所有内容进行投标，如仅响应部分内容，其投标将被认定为**投标无效**。

8.2 无论招标文件中是否要求，投标供应商所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

8.3 投标文件应使用规范汉字书写(专有名词须加注中文解释)，并采用通用的图形符号，不得出现与常规书写格式不符的内容。

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.投标文件的组成

投标供应商应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，对其投标文件的真实性与准确性负责，投标供应商中标后，其投标文件将作为合同的组成部分。

10.证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.1 投标供应商应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括：/

10.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明及实现的功能或者目标；

10.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条

文的偏差和例外。

10.3 投标供应商应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照品牌型号仅起说明作用，并没有任何倾向性或限制性。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号作为评标时判定其投标是否有效的标准。任何品牌的供应商均可依法参加本项目的采购活动。

10.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

10.5 其他：投标供应商应按照电子招标文件要求制作电子投标文件并进行电子签名和签章。。

11.投标报价

11.1 投标供应商的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。

11.2 投标供应商应在价格明细表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 价格明细表上的价格应包括：投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用；

11.4 投标供应商所报的价格明细在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.5 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

12.投标保证金

12.1 保证金是投标文件的组成部分。本项目要求投标供应商提交投标

保证金的，应当在招标文件中明确保证金的数额及缴纳形式。

12.2 投标供应商未在规定时间内缴纳保证金或保证金数额不足以及未按招标文件规定交纳保证金的，其投标将被认定为**投标无效**。

12.3 采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金；自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。

13.投标有效期

13.1 投标供应商应在供应商须知前附表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标供应商延长投标文件的有效期。接受该要求的投标供应商将不会被要求和允许修正其投标。投标供应商也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。

14.投标文件的制作

14.1 投标供应商应按供应商须知前附表中的规定，准备和递交投标文件。电子投标文件需符合以下要求：[电子投标文件应按招标文件中“投标文件格式”使用国泰新点投标文件制作软件\(宁夏\)专用版编制，生成 NXTF 以及 nNXTF 两种后缀形式的文件，其中 NXTF 后缀形式的文件是加密的电子版文件,须上传至宁夏公共资源电子交易系统](#)

14.2 投标文件需由投标供应商的法定代表人或委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖公章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”，并将其附在投标文件中。未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。

（四）投标文件的递交

15.投标文件的密封和标记

15.1 投标文件的制作应按照招标文件的要求进行制作并递交。投标文件应当用不能被他人知悉或更换投标文件内容的方式密封。

15.2 纸质投标文件密封和递交要求：（采购人或者采购代理机构不得因投标文件装订、纸张、文件排序等非实质性的格式、形式问题限制和影响供应商投标）

15.3 电子投标文件密封和递交要求：[加密电子投标文件通过宁夏回族自治区公共资源交易网—宁夏公共资源电子交易系统上传、递交。](#)（注：本项目不接受纸质投标文件方式递交）。

16.投标截止

16.1 投标供应商应在供应商须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的地点。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达投标文件。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。

17.2 递交投标文件以后，如果投标供应商要进行修改，须在投标截止时间前提出申请，投标供应商对投标文件的修改申请应按本须知规定编制、签署、密封。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。

递交投标文件以后，如果投标供应商要进行撤回的，须在投标截止时间前提出申请，采购人和采购代理机构将予以接受。

17.3 在投标截止时间之后，投标供应商不得对其投标文件做任何修改。

17.4 除投标供应商不足 3 家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

17.5 其他：中标单位在中标公告发出之后补齐采购人所需数量的纸质投标文件，供应商应将上传的电子投标文件直接双面打印成纸质投标文件，胶印装订成册。

（五）开标及评标

18.开标

18.1 采购人和采购代理机构将按供应商须知前附表中规定的开标时间和地点组织开标，并邀请所有投标供应商代表参加。投标供应商不足 3 家的，不予开标。评标委员会成员不得参加开标活动。

18.2 开标时，采购人或者采购代理机构公布投标供应商名单，介绍参加开标的人员，宣布工作人员，宣读投标供应商在开标一览表中所填写的全部内容。

未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标供应商代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标供应商未派代表参加开标的，视同投标供应商认可开标结果。

18.4 投标供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

18.5 其他开标要求：

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标供应商及其投标货物的资格进行审查，未通过资格审查的投标供应商不进入评标。

合格投标供应商不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按供应商须知前附表中规定的时间查询投标供应商的信用记录。

19.2.1 投标供应商在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为投标无效。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页存档备查。投标供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

19.3.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

19.3.2 评标委员会成员名称在评标结果公告前应当保密。

20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会要求投标供应商对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标供应商的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标供应商的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（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；

（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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

20.4 如本项目只有一种产品，不同投标供应商所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.4.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标供应商以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的

方式确定一个参加评标的投标供应商；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为投标无效。

20.4.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标供应商获得中标供应商推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。

20.5 如本项目包含多种产品的，采购人或采购代理机构应当在供应商须知前附表中载明核心产品，若投标供应商提供的核心产品的品牌相同，相关投标供应商将被认定为属于提供相同品牌产品，按第 20.4 条规定处理。

20.6 投标供应商所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品品目清单或无线局域网产品清单，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购。如采购人所采购产品为政府强制采购的产品，投标供应商所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标供应商应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

21.符合性审查

21.1 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

21.1.1 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

21.1.2 未满足招标文件中的实质性要求；

21.1.3 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；

21.1.4 评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，有可能影响履约的，且投标供应商未按照规定证明

其报价合理性的；

21.1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

21.1.6 属于招标文件规定的其他投标无效情形；

21.1.7 不符合政府采购法律法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

22.其他投标无效情形：/

23.比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在供应商须知前附表中规定采用下列一种评标方法：

23.2.1 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标供应商为中标候选人的评标方法。

23.2.2 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标供应商为中标候选人的评标方法。

23.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》相关属于监狱企业的证明文件的投标供应商，按照相关价格扣除规定和供应商须知前附表要求执行。

23.4 落实其他政府采购政策条款，具体详见供应商须知前附表。

24.废标

24.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

25.保密要求

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

（六）确定中标

26.中标候选人的确定原则及标准

26.1 除评标委员会受采购人委托直接确定中标供应商的情形外，对实质上响应招标文件的投标供应商按下列方法进行排序，确定中标候选人：

26.1.1 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标供应商的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式： /

26.1.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式： [由采购人随机抽取确定](#)

27.确定中标供应商及定标

27.1 评标委员会将根据评标标准，按供应商须知前附表中规定数量推

荐中标候选人。

27.2 按供应商须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标供应商。

27.3 采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内按照《供应商须知前附表》规定的原则确定中标人。

28.发出中标通知书

在投标有效期内，中标供应商确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时，向中标供应商发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

29.告知中标结果

在公告中标结果的同时，采用综合评分法评审的，还将告知未中标供应商本人的评审得分和排序。

（七）合同及履约验收

30.签订合同

30.1 采购人与中标供应商应当在中标通知书发出之日起三十日内，签订政府采购合同。

30.2 招标文件、中标供应商的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

30.3 如中标供应商拒绝与采购人签订合同的，中标供应商须按投标函内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

30.4 当出现法律法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，且合格的供应商数量符合规定，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

31. 履约保证金

如果需要履约保证金，中标供应商应按照供应商须知前附表规定向采购人提交履约保证金。

32. 履约验收

按照宁财规发〔2022〕10号《宁夏回族自治区政府采购履约验收管理暂行办法》执行

33. 招标代理费

本项目是否由中标供应商向采购代理机构支付招标代理费及招标代理费标准，按照供应商须知前附表规定执行。

34. 政府采购合同线上信用融资

中标的投标供应商为中小微企业的，可以在取得中标通知书后，通过“政府采购合同线上信用融资系统”，向相关金融机构、担保机构申请政府采购融资服务。

（八）质疑和投诉

35. 质疑

35.1 投标供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

35.2 提出质疑的供应商应当是参加所本项目采购活动的供应商。依法获取可质疑采购文件的潜在供应商也可以依法提出质疑。

35.3 质疑供应商应在法定质疑期内通过“宁夏回族自治区政府采购网”“政府采购在线质疑投诉系统”提出质疑。针对同一采购程序环节的质疑次数应符合供应商须知前附表的规定。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

35.4 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函 7 个工作日内作出答复，并通知质疑供应商和相关供应商。

36. 投诉

36.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级财政部门提起投诉。

36.2 投诉供应商应在法定投诉期内通过“宁夏回族自治区政府采购网”“政府采购在线质疑投诉系统”提出投诉。

第四章 项目说明和采购需求

一、商务部分

1、交付时间：国产设备合同签订后 60 日历天内交货，进口设备合同签订后 90 日历天内交货。

2、交付地点：采购人指定地点完成交付

3、付款条件：按合同约定

4、包装和运输：供应商对所提供的全部货物，均应按标准保护措施及采购人要求进行包装，并确保货物安全无损运抵采购人指定地点。

5、售后服务：①设备如有专用工具，中标供应商须向采购人提供设备维护的专用工具；供应商须提供中文操作手册、维修手册等技术资料；供应商须在当地设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应。

②技术培训及维修服务：中标供应商须将设备运到指定的安装地点无偿安装调试，安装调试后，由中标供应商应用工程师到采购人现场进行应用培训，培训内容包括但不限于操作培训，应用培训、维护培训等，保证培训人员能够完全掌握设备的操作和使用，能进行常规的设备保养，相关费用由中标供应商承担。③中标供应商须响应产品保修期，保修期内提供全无偿保修，保修期后只能收取维修材料成本费，终身维护（系统无偿升级）；采购人服务及仪器故障要求接到报修通知后 2 小时内响应，48 小时到达现场并提供解决方案；中标供应商须配备专职售后服务工程师提供长期稳定的售后服务，至少每三个月常规巡检一次设备使用情况，对设备进行检测

检查并提交报告。

二、技术部分

1、标的清单

序号	设备名称	单位	数量	预算单价（万元）	预算总价（万元）	进口/国产
----	------	----	----	----------	----------	-------

1	医用直线加速器	台	1	3500	3500	国产
---	---------	---	---	------	------	----

小计			1	3500	-	
----	--	--	---	------	---	--

2、标的详细参数：

医用直线加速器

一、临床应用：

满足全身各个部位肿瘤的 X 射线、电子线精准放射治疗需要。

二、技术及系统要求：

设备须具备源皮距治疗、等中心治疗、旋转治疗、适形治疗、调强治疗、容积旋转调强、立体定向治疗、在线自适应治疗、呼吸门控治疗及深吸气屏气等临床治疗功能应用，配备影像引导系统，支持四维影像引导下呼吸运动肿瘤监控。

（一）射线束特性

1. X 射线：

★1.1 X 线能量：配备常规均整的 6MV X 射线；

1.2 束流击靶点尺寸：≤2mm 直径的圆点；

1.3 X 线射野尺寸，0.5×0.5cm 至 40×40cm (SSD=100cm)连续可调；

1.4 X 线平坦度 $\leq 105\%$;

1.5 X 线对称性 $\leq 102\%$;

1.6 剂量重复性 $\leq 0.5\%$;

1.7 剂量线性度 $\leq 1\%$;

1.8 剂量随设备角度位置的变化关系 $\leq \pm 1.5\%$;

1.9 剂量随设备旋转的变化关系 $\leq \pm 1.5\%$;

1.10 剂量随辐射野形状的变化关系 $\leq \pm 2\%$;

1.11 光野与射野的一致性 $\leq 1\text{mm}$;

1.12 最大剂量率 $\geq 1400\text{MU}/\text{min}$,

2.电子线:

★2.1 提供电子线: ≥ 3 档可调, 投标文件中须详述电子线能量规格

2.2 电子线的 X 污染: $\leq 5\%$;

2.3 电子线最大照射野: $\geq 25 \times 25\text{cm}$;

2.4 配套电子线限光筒数量: ≥ 5 个;

2.5 电子线最大剂量率: $\geq 600\text{MU}/\text{min}$ 。

3 剂量监测系统:

3.1 电离室最小剂量分辨率 $\leq 0.01\text{MU}$;

3.2 电离室日稳定性: $\leq 1\%$;

3.3 电离室通道数设计: 双通道电离室;

3.4 电离室自动校准: 电离室具有温度、气压自动校正功能;

3.5 剂量安全连锁系统: 具有安全连锁自动装置。

4 机械运动系统:

4.1 机架旋转角度 $\geq 360^\circ$ （顺时针和逆时针方向）；

4.2 机架旋转精度 $\leq 0.1^\circ$ ；

4.3 TAD 距离：100 +/- 0.2cm；

4.4 束流及影像综合等中心精度 $\leq 0.75\text{mm}$ 半径球体；

4.5 等中心高度 $\leq 125\text{cm}$ ；

4.6 等中心到机头的净空间半径 $\geq 45\text{cm}$ 。

（二） FFF 能量模式

★1.具备 6MV FFF 模式；

2. 射野尺寸：0.5×0.5cm 至 40×40cm 连续可调（SSD=100cm）；

3. 6MV FFF 模式 X 射线最小剂量率： $\leq 200\text{MU/min}$ ；

4. 6MV FFF 模式 X 射线最大剂量率：6MV FFF $\geq 1000\text{MU/min}$ ；

5. X 射线最大剂量建成深度（10×10cm 射野）6MV FFF： $\geq 1.5 \pm 0.2\text{cm}$ ，；

6. X 射线百分深度剂量（SSD=100cm，10×10cm 射野）： 6MV FFF： $\geq 67.5\%$
 $\pm 1.0\%$ （与设备所配常规剂量率 X 射线能量一致，保证能量准确性）

7. 准直器系统：

7.1 准直器旋转精度 $\leq 0.3^\circ$ ；

7.2 准直器旋转重复性 $\leq 0.3^\circ$ ；

7.3 具备两对独立钨门：X、Y 方向各一对或两对 MLC 替代钨门；

7.4 具备钨门跟随技术：动态治疗时可实时跟随 MLC,降低叶片间漏设；

7.5 钨门到位精度 $\leq 1\text{mm}$ ；

7.6 Y 方向独立准直器过中线至对侧最大运动范围： $\geq 10\text{cm}$ ；

7.7 X 方向独立准直器过中线至对侧最大运动范围： $\geq 2\text{cm}$ ；

- 7.8 钨门最大运动速度： $\geq 9\text{cm/s}$;
- 7.9 叶片在等中心平面的最大投影宽度： $\leq 5\text{mm}$;
- 7.10 叶片数量 ≥ 120 片;
- 7.11 叶片过中线最大距离 $\geq 15\text{cm}$;
- 7.12 相邻叶片的最大端面距离 $\geq 20\text{cm}$;
- 7.13 单次治疗最大调强射野： $\geq 26\text{cm} \times 26\text{cm}$;
- 7.14 叶片透射率： $\leq 0.5\%$ （不含独立准直器）;
- 7.15 叶片到位精度 $\leq \pm 1.0\text{mm}$;
- 7.16 叶片重复到位精度 $\leq \pm 0.5\text{mm}$;
- 7.17 支持相邻叶片组成交指野，可一次完成多靶区治疗;
- 7.18 射野半影： $\leq 6\text{mm}$ 。

（四）电子射野影像系统（EPID）

1.电子射野影像系统（EPID）的硬件要求:

- 1.1 探测器类型：采用“非晶态硅”的平板型数字化成像检测器;
- 1.2 探测器面积 $\geq 40\text{cm} \times 40\text{cm}$;
- 1.3 空间分辨率 $\geq 1024 \times 1024$ 像素;
- 1.4 像素空间分辨率 $\leq 0.25\text{mm}$;
- 1.5 像素灰度分辨率 $\geq 16\text{bit}$;
- 1.6 图像采集自动进行双次曝光,可进行透视成像（电影拍摄和回放方式）;
- 1.7 具有防碰撞连锁功能;
- 1.8 具备全自动机械臂;
- 1.9 支持单野二维成像;

1.10 支持单/双曝光成像模式；

1.11 支持 6MV FF/FFF 治疗野二维单野成像。

2 电子射野影像系统（EPID）软件的系统要求：

2.1 可在实时影像系统的用户界面上同时察看实时成像和对比参考图像（模拟定位图像，或 DRR 图像），以及其他图像；即使在采集图像时，也能显示参考图像；

2.2 图像采集后自动进行图像增强处理；

2.3 图像采集后自动关闭加速器的射线输出；

2.4 自动/手动调节窗宽/窗位；

2.5 图像处理（具备但不限于）：图像放大/缩小显示；大小、翻转、旋转；测量距离，面积，角度、像素值；

2.6 具有 DICOM-3，DICOM-RT 网络功能；

3 具备基于 EPID 的 machine QA 和 patient QA 功能：

3.1 支持快速日检；

3.2 支持辐射野检测；

3.3 支持机械性能检测；

3.4 支持多叶光栅检测；

3.5 支持影像性能检测，对 CBCT 及 EPID 的图像质量分析等中心检测；

3.6 系统具有放射治疗的二次剂量检查、治疗前计划剂量验证、治疗中在体剂量监测、治疗中在线剂量监测功能；

3.7 支持计划剂量的二次计算和评估（RT plan），基于患者的治疗计划和 CT 图像实现计划的三维剂量独立验算；

3.8 支持基于加速器执行治疗计划过程中的射野影像数据，计算中心层面的剂量分布，并与 TPS 的剂量分布比较，计算伽玛；

3.9 支持患者治疗之前，基于 EPID 影像数据和 CT 图像计算三维剂量，与计划剂量比较并计算伽玛通过率；

3.10 支持患者治疗过程中的等剂量线、伽玛分析与计划剂量的差异；

3.11 支持全自动完成计划接收、EPID 数据采集、计划匹配、剂量和伽玛计算、报告生成；

3.12 提供独立的物理模型计算模块，在物理模型中显示具体的物理参数。建模参数可调，内置机型物理模型参数；

3.13 支持生成质控工作报告功能。

4. 质量控制附件：

用于精放治疗对射线位置和剂量的检测，可实时计算剂量平均值与标准的偏差，确保剂量准确度，保证病人在定位和复位过程中位置的一致性，验证病人在治疗时位置的一致性。

（五）影像引导系统：具备影像引导功能

1 配置要求：具备能够实现影像引导功能的 KV 级 CBCT 或 CT。

2 技术规格及指标：

2.1 支持 2D/3D/4D 图像浏览和图像操作工具包；

2.2 影像扫描孔径 $\geq 85\text{cm}$ ；

2.3 影像引导精度 $\leq 0.5\text{mm}$ ；

2.4 支持低剂量扫描模式；

2.5 支持 4D 影像引导功能；

2.6 支持 4D 图像最大密度投影、最小密度投影和平均密度投影等；

2.7 影像重建最大 FOV（Field of View）： $\geq 50\text{cm}$ ；

3 图像软件系统：

3.1 系统接口；

3.1.1 与加速器的接口：当加速器上选定病人时，影像系统上也同时指向同一病人；

3.1.2 Dicom RT 接口：可以接收从 TPS 传来的计划影像和射野、轮廓数据，并可以将修正后的数据回传给 TPS；

3.1.3 与治疗床接口：可将治疗床摆位修正矢量传送到治疗床，并可以在控制台自动控制床位置。

3.2 二维 X 线图像：支持拍摄/处理静态 kV 级 X 线图像。

3.3 支持 kV 线 X 线透视功能；

3.4 三维 X 线容积图像：

3.4.1 图像采集：采集图像并同步完成图像重建；

3.4.2 可采集图像最大长度： $\geq 25\text{cm}$ ；

3.4.3 图像处理功能：有图像显示工具，窗宽/窗位调节，缩放显示等；

3.4.4 床移动矢量：图像配准后,可自动生成治疗床的移动矢量；包括三维平移矢量和三维转动量；

3.4.5 床相对零位：可以在加速器控制室内设定床相对零位,记录、显示并行床相对移动矢量。

3.5 图像质量要求：

3.5.1 图像空间分辨率： $\geq 10\text{LP/cm}$ ；

3.5.2 重建图像分辨率： $\geq 1024 \times 1024$ ；

3.5.3 重建图像灰度值 $\geq 16\text{bit}$ 。

4 支持生成合成 CT 或直接生成 CT 图像：

4.1 支持基于患治疗中单分次的 CBCT 影像生成合成 CT 影像或支持直接生成 CT 影像；

4.2 支持 IMRT 治疗计划技术；

4.3 支持 VMAT 治疗计划技术；

4.4 支持基于图像引导所得影像自动勾画正常器官；

4.5 支持基于患者计划的定位 CT 影像和计划结构集，在合成 CT 或 CT 上自动生成所有结构；

（六）分次间四维图像影像引导功能

1 功能要求：

1.1 实现患者自由呼吸情况下，用四维影像追踪体内肿瘤靶区的临床目的；

1.2 在操作工作台上直接显示治疗前的四维靶区运动影像；

1.3 支持运动 4D 影像采集，并可在操作员工作站上进行 on-line 在线的匹配、校准；

1.4 在操作工作台上可以显示横断面、冠状面和矢状面的四维 CT 影像；

1.5 四维影像引导系统可依序将每个投影按照时相归类；通过每个投影图像中观察解剖结构的运动来确定排序归类的时相，并从体内解剖结构的运动中直接计算出呼吸曲线。

2 技术性能：

2.1 与动态配准同步完成所有时相配准结果，具有并且能够浏览任意结果；

2.2 支持 4D 图像配准结果修正偏差阈值设定，配准结果超阈值报警；

2.3 所有时相 4D 图像配准均能得到三方位线性及三方位旋转偏差结果。

（七）分次内影像引导功能

1.分次内 2D、3D 或 4D 实时影像引导系统:提供分次内 2D 实时影像引导功能或触发影像功能。

2. 功能要求：

支持分次内 2D、3D 或 4D 影像功能，可在治疗中实时采集患者 2D、3D 或 4D 影像，用于监测治疗过程中的治疗误差。

（八）高精度患者治疗床系统

1. 治疗床：全碳纤维中空床板；

2. 运动控制：可调速运动；

3. 最大负载能力： $\geq 230\text{Kg}$ ；

4. 垂直移动范围： $\geq 100\text{cm}$ ；

5. 前后移动范围： $\geq 20\text{cm}$ ，误差 $\leq \pm 0.2\text{cm}$ ；

6 左右移动范围： $\geq 20\text{cm}$ ，误差 $\leq \pm 0.2\text{cm}$ ；

7 治疗床面板为碳纤维材料；

7.1 运动维度： $\geq 4\text{D}$ ；

8 治疗系统：

8.1 支持 dIMRT 动态调强放疗；

8.2 支持 sIMRT 静态调强放疗；

8.3 支持 3D-CRT 三维适形放疗；

8.5 支持动态容积旋转调强放射治疗。

- 9 旋转调强治疗模式：能进行单轴多弧度容积旋转调强的计划和执行；
- 10 容积旋转调强治疗运行要求：单弧，多弧和分段多弧可选；
- 11 高度调制能力（控制点数可达 1000），可处理容积旋转调强模式下弧形射野的许多变量（机架速度可变、剂量率可变、MLC 运动速度可变），变量越多方可完成复杂的剂量要求、提高计划质量和执行效率；
- 12 支持 SBRT 立体定向体部放射治疗；
- 13 支持 SRS 立体定向放射外科；
- 14 具备原厂或第三方呼吸门控治疗技术：采用光学体表追踪系统，配合加速器实现门控治疗和深吸气屏气治疗功能；
- 15 呼吸门控：呼吸阀 ≥ 200 个；
- 16 支持多等中心治疗；
- 17 具备在线自适应放射治疗功能；
- 18 支持射野自动排序；
- 19 加速器工作自动优化：全局轨迹优化算法、减少系统运行损耗、提高效率；
- 20 具有室内信息显示装置： ≥ 24 寸显示装置两个，分辨率 1920×1080 , 可显示设备参数、联锁、状态、患者及摆位信息。

（十）自适应放疗 workflow

- 1 图像增强处理软件：
 - 1.1 支持加速器 CBCT 图像自动处理，可实现 sCT 的自动生成，提高图像清晰度及图像软组织分辨率，
- 2 智能自动勾画：

2.1 智能自动勾画软件，可一键式器官轮廓线，支持自动勾画靶区及全身危及器官；

2.1.1 正常组织及靶区全自动勾画；

2.1.1.1 头颈部靶区及危及器官自动勾画；

2.1.1.2 胸腹部靶区及危及器官自动勾画；

2.1.1.3 盆腔靶区及危及器官自动勾画。

2.2 Dicom 数据传输，医院级影像存储；

2.3 自动勾画功能需根据科室需求定期更新，且需使用科室患者数据进行模型训练。

3 图像配准及融合：

3.1 支持 sCT 或 CT 与定位 CT 的融合配准，支持原结构的映射或原结构的轮廓形变配准融合；

3.2 支持在线 MR、PET 等图像的形变、配准及融合。

4. 智能自动计划：

4.1 具备智能自动计划功能；

4.2 自动计划功能需根据科室需求定期更新，且需使用科室患者数据进行模型训练。

5 自适应计划修改：

5.1 支持 sCT 图像或 CT 图像的再计划，具备结构改变后的计划审核评价工具，指导自适应治疗。

6 在线计划 QA 工具：

6.1 配备基于 EPID 的计划验证与再审核工具。

（十一）放射治疗计划系统：

1 系统用途：

1.1 本系统用于设计制定三维适形以及各类调强放射治疗计划设计；

1.2 该三维放疗计划系统要求具备 CT 模拟功能，能融合多种影像以准确确定靶区及其它组织；计算模型要求为基于业界金标准的蒙特卡罗算法；并具有基于放射生物原理的计划优化；并具有自适应计划的功能；

1.3 具备多种品牌加速器可执行的计划设计功能；

2 系统运行环境要求及参数：

2.1 在线物理师工作站 1 套，含物理师工作站 6 套和医生工作站 6 套，包含全部的工作站硬件，操作系统，应用软件和外设；

2.1.1 物理师工作站：CPU 主频 ≥ 2.6 GHz Xeon 18-Core 双路 CPU 或同等性能；内存 ≥ 256 GB；GPU 加速卡 3 块；

2.1.2 操作系统采用 Windows 64 位操作系统或者更高；

2.1.3 配置一台 ≥ 24 寸图文显示工作站；

2.1.4 医生工作站：CPU 主频 ≥ 2.8 GHz Xeon 4-Core CPU 或同等性能；内存 ≥ 8 GB；

2.1.5 图文显示工作站配备操作系统。

2.2 系统能进行 CT 模拟、全自动影像融合与配准、全身各部位肿瘤高精度放射治疗，能够进行逆向调强治疗计划设计；

2.3 系统应完全遵从 DICOM 标准，实现医学影像共享；

2.4 系统能与支持 DICOM3.0 的 CT、MR、PET 等影像设备连接，并导出 DICOM 影像；。

★2.5 开放计划系统所有功能模块；

2.6 提供科研模式；

★2.7 计划系统永久无偿升级到最新软件版本。

3 计划系统软件要求：

3.1 中标供应商负责对本次新购置直线加速器线束数据拟合和输入；

3.2 轮廓勾画须具备如下功能：

3.2.1 具备边缘自动探测和重要器官自动规避的功能；

3.2.2 具备三维智能勾画软件功能；

3.2.3 逐层上、下复制和内插功能；

3.2.4 快速创建和外放结构，多结构相加或相减；

3.2.5 支持基于 PET SUV 值的轮廓自动勾画；

3.2.6 四维勾画功能；

3.2.7 可将 4D 图像序列合并生成特殊影像（最大密度投影 MIP，最小密度投影 MinIP，平均密度投影 Average），可快速定义受呼吸运动影响的靶区体积；

3.2.8 计划系统以及放疗医生工作站均可进行 4D 勾画；

3.2.9 支持 AAPM TG263 标准器官名称规范；

3.2.10 具备原厂多器官自动勾画功能：能自动勾画 ≥ 80 个器官；

3.2.11 支持 ROI 之间的逻辑运算；

3.2.12 支持对 ROI 密度重置；

3.2.13 支持基于 dose 和 HU 值生成轮廓；

3.2.14 支持基于刚性配准的 ROI 跨序列拷贝；

3.2.15 支持 4DCT 下各时相序列的 ROI 一件拷贝及快速合并功能;

3.2.16 支持多模态影像融合 (CT-CT、CT-MR、CT-PET);

3.2.17 支持脚本创建与调用功能;

3.2.18 支持多种自定义模板;

★3.2.19 剂量计算: 具备蒙特卡洛金标准剂量计算引擎;

3.2.20 GPU 加速架构;

3.2.21 支持光子 FF/FFF 模式治疗计划制作及电子线治疗计划制作;

★3.2.22 具备计划自动设计功能, 能自动设计全身各部位计划。

3.3 适形计划要求:

3.3.1 自动或手动设置射野形状;

3.3.2 可以在 BEV 图像上, 对 MLC 的位置或挡铅形状、大小进行编辑;

3.3.3 支持正向调强计划。

3.4 该软件系统的调强计划功能要求如下:

3.4.1 具备多种函数模式;

3.4.1.1 生物剂量函数模式;

3.4.1.2 生物函数可用于肿瘤和串行以及并行危机器官;

3.4.1.3 物理剂量函数模式;

3.4.1.4 高/低剂量的百分体积约束;

3.4.1.5 基于剂量体积的约束, 可用于肿瘤和正常组织优化。

3.4.2 优化方式:

3.4.2.2 可定义优化函数作用的区域, 并将优化函数作用区域用图形显示出来;

- 3.4.2.3 当优化靶区时，用约束性优化工具来保证所有危及器官达到目标；
- 3.4.2.4 多标准优化：在优化过程中通过严格遵守优化的约束条件来，当满足第一目标后自动寻找下一个更严格的目标，以更好地满足正常器官；
- 3.4.2.5 高灵敏度分析工具：能优化出各个器官之间的剂量影响关系从而快速的完成计划制作；
- 3.4.2.6 具有子野形状优化功能，使直线加速器的 MLC 呈连贯的单方向运动分布，以缩短光栅的运动距离，减少折返运动对 MLC 的消耗；
- 3.4.2.7 支持控制计划目标优化次数，利用平衡条调节优化速度与计划质量之间的关系；
- 3.4.2.8 能够智能考虑表浅移动靶区的剂量分布；
- 3.4.2.9 支持高分辨度调强技术，将钨门与 MLC 协同优化，以在等中心平面处，形成最小分辨率 $1\text{mm} \times 1\text{mm}$ 的调制范围。
- 3.4.3 调强治疗方式：
 - 3.4.3.1 固定野静态调强技术；
 - 3.4.3.2 固定野动态调强技术。
- 3.5 计算方式：
 - 3.5.1 能提供三种不同的光子线剂量算法；
 - 3.5.2 提供光子线蒙卡算法；
 - 3.5.3 提供光子线卷积算法；
 - 3.5.4 提供电子线蒙卡算法；
 - 3.5.5 支持再计算功能，可将其他算法的计划导入到新计划系统中，采用蒙特卡洛算法重新进行精确计算。

3.6 CT 模拟与图像配准：

3.6.1 DRR 可在任意方向平面生成；

3.6.2 鼠标可控制射野角度和准直器方向，MLC 和射野窗随射野变化而更新；

3.6.3 支持 CT、MRI 以及 PET 图像配准；

3.6.4 支持点配准、手动配准以及自动配准；

3.6.5 能在融合配准后的影像上同步勾画器官轮廓；

3.6.6 支持在次图像上勾画，自动同步映射至主图像，并且可以在多套图像同时显示，以提高勾画效率；

3.6.7 能在融合配准后的影像上显示剂量分布。

3.7 外照射计划显示要求：

3.7.1 支持自定义计划评价标准，支持在某结构下添加多个评价标准并存进计划模板；

3.7.2 DVH 计算和显示，实时更新；

3.7.3 快速查找剂量的热点和冷点位置；

3.7.4 定制等剂量线显示模板；

3.7.5 可虚拟显示患者在机房治疗时的位置，与机架、治疗床、和光野的关系，用以治疗时验证患者体位；

3.7.6 可以按需要定制显示窗口模板

3.8 容积旋转调强计划功能要求如下：

3.8.1 支持容积旋转调强技术，自动优化的参数至少包括机架旋转速度，剂量率和 MLC 叶片位置；

- 3.8.2 单个计划设置当中，能实现多弧设计，而并不是通过多个单弧计划合成出来的设计；
- 3.8.3 可进行单弧、多弧的计划设计和自动优化；
- 3.8.4 支持高调制度容积调强技术，计划控制点支持以非等分角度的形式，智能分布在弧形射野的任意区域，以有效提高输出计划的调制度。
- 3.9 支持 CT，MRI，PET，CR，RT Image 等 DICOM 标准图像导入导出；
- 3.10 支持从本地路径或其他 AE 节点导入导出 DICOM 数据；
- 3.11 支持 RT Plan，RT Dose，RT Structure，RT Record 格式的数据导入导出；
- 3.12 支持电子密度设定；
- 3.13 支持多靶心计划的剂量计算；
- 3.14 支持添加组织补偿物进行计算；
- 3.15 支持门控计划制作；
- 3.16 支持对两个计划进行比较和评估；
- 3.17 支持计划模拟执行；
- 3.18 支持显示感兴趣区域和感兴趣点的统计信息；
- 3.19 支持多计划剂量合并；
- 3.20 支持快速生成 EPID 质控计划；
- 3.21 支持快速生成模体质控计划；
- 3.22 支持计划报告打印；
- 3.23 支持制作 EPID 在体监控计划；
- 3.24 支持 FF/FFF 计划制作；
- 3.25 自适应计划功能；

3.25.1 可以自定义及修改每一个结构轮廓的配准类型，包括刚性、形变等，并存为模板，以供调用；

3.25.2 可将原计划在新图像上直接计算，以评估剂量偏差及修改计划的必要；

3.25.3 支持在新图像累积已照射计划的基础上，优化全新的自适应计划；

3.25.4 具备 GPU 加速。

（十二）肿瘤放射治疗管理系统

1 肿瘤放疗网络信息系统支持与 CT、MRI、PET-CT 等影像设备 Dicom 格式图像的传输，满足放疗患者信息数据管理、计划传输、治疗记录存档等要求。支持多种品牌设备；

2 支持放疗信息管理，完整记录验证信息，能执行自动放疗程序和记录加速器实际运行情况；

3 操作系统和数据库正版软件要求：所有运行于终端和工作站的软件必须是正版软件，在交货时，须提供所有软件的安装光盘、软件许可证、原厂技术文档及详细使用说明；

4 软件用户操作界面须为中文；

5 具备肿瘤影像管理模块；

6 硬件配置：

6.1 X86 架构网络设备：1 套；

6.1.1 中央处理器：配套处理器；

6.1.2 内存：≥32GB，DDR-2333 内存带 ECC；

6.1.3 磁盘阵列数据存储：5×600GB SAS 驱动器；

- 6.1.4 网络适配器：100M/1000M 自适应以太网网络适配器；
- 6.1.5 操作系统：支持 Windows Server 64 位最新版本；
- 6.1.6 数据库：支持 SQL Server 64 位标准最新版本；
- 6.2 放射治疗智能管理软件及工作站：12 套；
 - 6.2.1 中央处理器：配套处理器；
 - 6.2.2 内存：≥8GB；
 - 6.2.3 硬盘：≥500GB；
 - 6.2.4 操作系统：提供正版 Windows 最新操作系统；
 - 6.2.5 ≥24 寸显示装置；
- 6.3 患者信息采集登记功能：具备，提供拍照摄像头 1 只；
- 6.4 患者信息条码管理系统：具备，提供条码输入装置及文字输出装置 1 套；
- 6.5 支持多种系统的连接，支持加速器、模拟定位设备和计划系统的连接；
- 6.6 一体化数据库和患者管理：患者数据和治疗数据存储在一个数据库中；
- 6.7 支持对患者信息进行管理；
- 6.8 支持科室现有所有放疗相关设备的介入；
- 6.9 可实现与采购人 HIS 系统信息交互，交互内容由采购人定制化。
- 7 放疗流程管理系统：
 - 7.1 预约管理：
 - 7.1.1 支持预约设备，计划系统，定位设备，可以查看预约概要视图；
 - 7.1.2 支持按天显示设备预约概要视图显示元素：预约节假日，可预约时间；
 - 7.1.3 可更换查询的时间范围；
 - 7.2 放疗医嘱任务流转：

7.2.1 定位申请：

7.2.1.1 支持显示处于定位申请状态的患者；

7.2.2 靶区审核：

7.2.2.1 支持显示处于靶区审核状态的患者；

7.2.2.2 支持显示技术、计划提交日期、计划系统、审核备注；

7.2.3 计划待领

7.2.3.1 支持显示处于计划待领状态的患者；

7.2.3.2 支持显示技术，计划系统，加速器预约日期，加速器以及计划申请时间，计划进度条；

7.2.4 计划设计：

7.2.4.1 支持显示处于计划设计状态的患者；

7.2.4.2 支持显示该患者基本信息和医嘱信息；

7.2.4.3 支持显示物理师，技术，计划系统，加速器预约日期，加速器以及计划申请时间，计划进度条；

7.2.5 计划待评估：

7.2.5.1 支持显示处于计划待评估状态的患者；

7.2.5.2 支持显示当前登录物理师领取的计划；

7.2.6 计划核查：

7.2.7 放疗任务流转的每个节点，可以短信通知形式发送给下一任务节点工作人员；

7.3 放疗排队叫号：

7.3.1 支持查看客户端对应的设备的已/未报到队列以及对应的预约详细信

息，包括但不限于：1、报到时间；2、主管医生；3、预约时间；4、预约备注；5、患者姓名；6、患者 ID 等；

7.3.2 支持在已/未到队列中进行查询；

7.3.3 支持提取已报道患者到大屏幕队列；

7.3.4 支持按预约时间进行排序；

7.3.5 叫号大屏幕显示装置：≥55 英寸（患者隐私保护）

7.3.6 患者自助终端；

7.3.6.1 支持多种报道方式，包括但不限于：1、条码；2、人脸识别；3、身份证；4、手工报道等；

7.3.6.2 支持查询放疗进度；

7.3.6.3 支持发布科室信息；

7.3.6.4 支持自助体温上报；

7.4 患者身份认证系统：

7.4.1 支持对已注册患者进行特征数据收集；

7.4.2 支持对患者进行身份识别；

7.4.3 支持人脸特征数据验证；

三、辅助功能要求及设备

1. 具备稳压电源；

2. 具备含有储能装置的电源设备；

3. 具备外水冷机；

4. 具备机房摄像监测系统；

5. 具备除湿机；

- 6. 具备彩色文字及图像输出装置;
- 7. 具备保养工具包;
- 8. 具备机械前指针;
- 9. 具备激光定位系统 (可遥控移动);
- 10. 提供加速器数据采集和拟合(建模);
- 11. 满足采购人需求的保障临床工作开展的其他辅助设备:
 - 11.1 四维剂量验证系统 1 套;
 - ★11.1.1 探头类型 适用于辐射剂量测量的半导体探头;
 - ★11.1.2 探头数量>1300;
 - 11.1.3 探头几何分布 1cm 螺旋栅格分布;
 - 11.1.4 探头有效平面尺寸 $\leq 0.8\text{mm} \times 0.8\text{mm}$;
 - ★11.1.5 探头有效体积 $\leq 0.000020\text{cm}^3$;
 - 11.1.6 适用能量范围: 6MV X 射线 10MV X 射线; 电子线: 6 MeV - 25 MeV;
 - 11.2 立体定向放射治疗剂量验证系统 1 套;
 - 11.2.1 调强验证矩阵探测器 1 套
 - 11.2.1.1 矩阵尺寸 $\geq 12\text{cm} \times 14\text{cm}$;
 - 11.2.1.2 像素点 ≥ 10 万个;
 - 11.2.1.3 分辨率 $\leq 0.4 \times 0.4\text{mm}^2$
 - 11.2.1.4 有效测量点深度 $\leq 0.5\text{cm}$
 - 11.2.1.5 支持能量: 6MV,10MV 及 FFF 模式下 6MV,10MV;
 - 11.2.1.6 剂量率: 50-2400 cGy/min;

11.2.2 SRS 测量模体

11.2.2.1 圆柱形矩阵：圆柱形矩阵，满足在不同角度下测量；

11.2.2.2 固体水材质，密度 $\leq 1.05\text{g/cm}^3$ ；

11.2.2.3 其他功能：可使用胶片测量，同时也可使用电离室点剂量测量；

11.2.3 验证软件：采用最新的软件技术，可以与计划系统（TPS）实现无缝连接，输入计划的剂量分布数据，并与实际测量到的剂量数据进行比较和验证；可实现相对剂量验证和绝对剂量验证；

11.2.4 具备数据库管理功能；

11.2.5 具备软件安装平台：此平台可以满足其他验证程序的安装，实现多种验证产品的统一管理。

11.3 晨检仪设备 1 套

11.4 胶片/EPID 图像分析软件和文字转换互相输入装置和图文显示终端 1 套、质控及验证胶片各 3 盒；

11.5 剂量仪 1 套（含静电计、0.65cc 指形电离室、0.01cc 电离室及配套固体水插件、平行板电离室及配套固体水插件）；

11.6 患者呼吸训练装置 1 套

11.7 操作间射线报警仪 1 个，个人剂量报警仪 5 个

11.8 全碳纤维一体架、全碳纤维俯卧位板、全碳纤维乳腺托架、枕头 各 3 套

11.9 PET-CT 辅助定位设备 1 套：包括床板、激光灯、软件等。

11.9.1 适用于将 PET-CT 设备弧形床面平整化，实现 CT、治疗室同等体位；

★11.9.2 尺寸：根据本院现有的 PET/CT 床定制；

11.9.3 床面平整度 $\leq 1\text{mm}$ ，均匀负载 $\geq 80\text{KG}$ 形变幅度 $\leq 0.5\text{mm}$ ；

11.9.4 床板两侧有丝印刻度，有适配条索引孔位；

11.9.5 床板与扫描床应采用卡扣方式固定，利于拆卸和安装，不影响日常 PET/CT 扫描；

★11.9.6 配备定位激光系统，满足 PET/CT 定位患者的摆位要求；

11.9.7 负责用户 PET/CT 定位相关软件的安装。

11.10 核磁辅助定位设备 1 套：包括防磁床板、激光灯、软件等。

11.10.1 适用于将 MR 设备弧形床面平整化，实现 CT、MR、治疗室同等体位；

★11.10.2 尺寸：根据本院现有的核磁床定制；

11.10.3 床板主体使用高强材料通过真空高压一体成型，稳定性强；

11.10.4 床面平整度 $\leq 1\text{mm}$ ，均匀负载 $\geq 80\text{KG}$ 形变幅度 $\leq 0.5\text{mm}$ ；

11.10.5 在 3.0T 及以下场强 MR 环境安全使用；

11.10.6 床板两侧有丝印刻度，有适配条索引孔位；

11.10.7 床板与扫描床应采用卡扣方式固定，利于拆卸和安装，不影响日常 MR 扫描；

11.10.8 需配置头部与体部两个线圈支架；

★11.10.9 头部与体部线圈支架可根据病人体厚调节高度，使得线圈无限贴近人体,又不会因重力压到患者引起体态变形；

★11.10.10. 头颈部肿瘤放疗模拟定位专用 16 通道 3.0T MR 线圈（包括线圈支架）；

★11.10.11.线圈（包括线圈支架）应与放疗模拟定位用的平板床适配，确保

CT/MR 扫描体位一致；

★11.10.12.配备核磁定位激光系统，尺寸：宽 $\leq 600\text{mm}$ ，高 $\leq 460\text{ mm}$,能够满足 70cm 孔径 MR 的患者摆位要求；

11.10.13 采用复合材料和无磁性金属材料，可安全用于 MR 模拟定位的患者摆位；

11.10.14 多功能一体架：可用于头、头颈、胸腹、下腹、乳腺、全身等各部位肿瘤放疗仰卧体位固定，可拓展组件实现俯卧体位固定；

11.10.15 固定架整体为核磁兼容材质；

11.10.16 MR 手臂支撑架与一体化固定架配套使用，用于胸部/腹部/乳腺放疗时手臂上举支撑；

11.10.17 MR 俯卧盆腔固定组件：与一体化固定架配合使用，用于盆腔肿瘤俯卧放疗体位固定；

11.10.18 MR 序列：提供模拟定位专用序列 T1、T2；压水序列等。

11.11 固体水

大小 $\geq 30\text{cm} \times 30\text{cm}$ ；物理密度 $\leq 1.05\text{g/cm}^3$ ；

11.12 发泡胶 10 套

11.13 真空垫 10 套（包括适配条）

11.14 膀胱测量仪

11.15 温湿度计、气压表、电子温度计、长杆水银温度计各 1 套

11.16 高精度数字水平尺 1 套

11.17 12 线激光水平仪 1 套

11.18 全身治疗桶 1 个

11.19 干燥柜 1 套

11.20 等中心检测仪 1 套

11.21 恒温恒湿系统（5P）

11.22 等离子消毒机

11.23 画线笔 50 个

11.24 组织补偿胶（可裁剪，可粘贴）：0.5cm 10 个；1cm10 个

11.25 恒温水箱 1 个

12. 整体要求：医用电子直线加速器 1 套，含配套最新版软硬件及功能，包括：放射治疗计划系统（含医生工作站及物理师工作站）、放疗质控系统、肿瘤信息管理系统以及其他支持系统运行所必须的软件和硬件等。

四、其他要求：

1、按照采购人临床科室需求及安排提供医师、物理师及治疗师的培训（培训人数不少于 10 人，每人培训总时长不少于 3 个月）；国内设备技术及临床应用等相关培训 ≥ 10 场， ≥ 12 人次。

2、提供机房防护设施保障服务；

3、科研支持：提供符合采购人需求的科研支持服务。

4、所提供设备为近一年之内出厂设备，设备所配置的软件须为最新版本，软件终身升级并承担相关费用。

5、如需对接采购人信息系统（如网络接口等），供应商须承担相关费用。

6、整机全保保修年限：提供四年原厂保修。无偿提供核心部件加速管原厂保修，质保年限不得少于十年。

以上带“★”参数，须提供有效证明材料扫描件附于投标文件中，加盖电

子公章。

第五章 资格审查方法及标准

根据《政府采购法》、《政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律法规确定以下资格审查方法及标准。

资格审查方法

公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构依据法律、法规及招标文件的规定，对投标供应商的资格进行审查，以确定其资格是否合格。

资格审查标准

（一）资格审查表

序号	资格要求	需提供的资料
1	中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照扫描件	如投标供应商是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标供应商是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；投标供应商是非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；如投标供应商是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标供应商是自然人，应提供有效的自然人身份证明。
2	授权委托书	法人/负责人授权委托书、法人及被授权人身份证复印件（法定代表人直接投标可不提供，但须提供法定代表人身份证复印件）
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供书面承诺或声明，或提供相应证明材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供书面承诺或声明，或提供相应证明材料。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供书面承诺或声明，或提供相应证明材料。

6	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	提供书面承诺或声明，或提供相应证明材料。
7	中国政府采购网和信用中国查询截图	是否被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录
8	投标人为制造商须提供有效的《医疗器械生产许可证》及所投产品的《医疗器械注册证》，投标人为经销商时须提供《医疗器械经营许可证》及所投产品的《医疗器械注册证》	是否提供

（二）确定资格审查合格投标供应商

1. 按照本章“资格审查方法及标准”，对各投标资格证明文件进行审查。依据对各投标供应商资格证明文件的审查结果，确定资格审查合格的投标供应商。

2. 资格审查合格投标供应商不足 3 家的，不进行评标。

第六章 评审方法和标准

评标委员会将按照本项目招标文件进行评标工作，采购人或者采购代理机构负责评标的组织工作。工作程序如下：

一、评标准备工作，由采购人或者采购代理机构负责

1. 核对评审专家身份和采购人代表授权函；
2. 宣布评标纪律，集中保管通讯工具；
3. 公布投标供应商名单，告知评审专家应当回避的情形；
4. 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
5. 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法律、招标文件。

二、符合性审查工作

评标委员会开展符合性审查：符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。对符合资格的投标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。符合性审查出现下列情形之一的投标按照无效投标处理：

序号	内容
1	投标总报价超过项目（分包）预算金额或最高限价的；
2	未按照招标文件规定要求签署、盖章；
3	投标有效期不足的；
4	出现招标文件规定的其他无效投标条款；
5	出现不同供应商投标文件机器制作码一致的情况；

三、详细评审

评标委员会要求投标供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明（如有）；

评标委员会各成员依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审；

如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对投标供应商的投标价格进行任何调整。

如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选供应商。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标供应商的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标供应商的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选供应商。分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

四、采购人或者采购代理机构核对评标结果

五、确定中标候选供应商名单，或者根据采购人委托直接确定中标供应

六、评审标准中应考虑下列因素

1. 政府采购政策要求

中小企业：

中小微企业参加宁夏政府采购招投标活动，参照财库〔2020〕46号文件执行，小型和微型企业的应提供《中小企业声明函》，对报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

残疾人福利性企业：

符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。

监狱企业：

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

联合体中小微企业协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的：

无

其他政府采购政策要求：

/

2. 同品牌处理办法

如采用最低评标办法，则：

/；

如采用综合评标法，则：

供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。。

3. 中标候选供应商并列时的处理方式

如采用最低评标办法，则：

/；

采用综合评标法，则：

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标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最高的投标供应商为排名第一的中标候选人。如仍有并列情况出现，由采购人随机抽取。

七、评审因素和标准

公开招标（综合评分法）			
序号	评审项目	分值权重	评分标准
1	投标报价	30.0	按满足招标文件要求且报价最低的投标报价做为评标基准价，其价格分为满分 30 分；其他供应商报价得分按以下公式计算：投标报价得分 = （评标基准价/投标报价）× 30 符合招标文件规定的采购政策的供应商，按照扣除后的价格参与评审。
2	招标文件技术部分响应程度	50.0	完全满足招标文件技术要求的得 50 分。招标文件中“★”为重要技术参数，每有一项负偏离或无响应的扣 5 分；一般参数每有一项负偏离或无响应的扣 2 分，扣完为止。 注：供应商须提供招标文件中带“★”参数的有效证明材料（包括但不限于测试报告、官网截图、功能截图、公开发行的产品彩页、配置清单、技术白皮书等）；提供的材料中未体现技术参数或未提供的视为无响应。
3	售后服务	8.0	结合项目的实际特点来制定本项目的售后服务方案（包括内容包括服务保障体系，服务责任、质量管控、产品退换、应急措施、售后服务人员等内容）： 1、方案内容详尽完善、措施可行性强，人员安排科学合理，售后服务体系完善，解决问题方案全面，售后服务响应时间及时，完全满足采购人需求的得 8 分； 2、方案内容完整，应急措施有可行性、人

			<p>员安排合理，具有详细的售后服务体系、解决问题方案、售后服务响应时间等内容，能够满足采购人需要的得 6 分；</p> <p>3、有售后服务承诺，售后服务体系、售后服务内容、问题解决方案基本完整，但阐述条理不够清晰，分析不够透彻的得 4 分；</p> <p>4、方案内容及相关承诺、措施简略的得 2 分；</p> <p>5、未提供方案不得分。</p>
4	质量保证措施	4.0	<p>结合本项目制定质量保证措施(包括但不限于产品质量保证、产品的适用性和兼容性、产品质量检查依据、产品易耗易损的零配件的供应及报价、产品的损坏换新等内容)：</p> <p>1、质量保证措施完善、有详细具体的应对措施，完全满足需求的得 4 分；</p> <p>2、质量保证措施较为完善、计划较为详细、具体，基本满足需求的得 2 分；</p> <p>3、质量保证措施内容简略，无具体的措施的得 1 分；</p> <p>4、未提供不得分。</p>
5	培训方案	3.0	<p>1、培训方案完善、培训目标明确详细、培训对象全面具体、培训内容合理、 计划安排细致详细的得 3 分；</p> <p>2、培训目标比较详实、培训对象相对全面、培训内容较为完整、计划安排 相对合理的得 2 分；</p> <p>3、培训目标及内容基本完整、有计划安排且相对合理的得 1 分；</p> <p>4、培训内容不完整，缺乏针对性，制定的培训目标不完善、不全面、不细致或培训方案不符合招标文件要求或不提供相应材料的不得分。</p>
6	类似业绩	5.0	<p>投标供应商提供 2021 年 11 月至今(以合同签订时间为准)的类似业绩，每有一项得 1 分，满分 5 分。</p> <p>注：投标文件正本中附中标（成交）通知书和合同（日期以合同签订时间为准）清晰扫描件加盖电子公章，附于投标文件中。</p>

（一）澄清有关问题

评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标供应商做出必要的澄清、说明或者纠正。投标供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其委托代理人签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，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；投标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。

（二）投标报价修正（如有）

投标文件报价出现前后不一致的，按招标文件规定修正；

（三）比较与评价

评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。具体评审因素详见《评审因素和标准》。

（四）推荐中标候选人名单

中标候选人数量详见《投标供应商须知前附表》。评标委员会按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

（五）编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告。

第七章 政府采购合同主要条款

宁夏回族自治区人民医院医疗设备采购合同

甲 方：宁夏回族自治区人民医院

乙 方:

电 话：0951-5920196

电 话:

地 址：宁夏银川市金凤区正源北街 301 号 地 址：

甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》等有关法律规定，按照平等、自愿的原则，经友好协商，签订本合同。

一、货物的名称、厂家、技术规格、型号、数量、价款。

序号	设备名称	注册证名称	进口/国产	品牌	型号	单位	数量	单价（元）
金额（元）	产品制造商名称	制造商所在区域	医疗设备注册证信息	质保期				

合 计

交货期

交货地点 按照甲方要求，货到后配送至甲方指定地点。

备注：质保期自甲方验收合格之日起计算。

二、乙方向甲方提供产品的技术资料及其他材料。

三、乙方提供的产品技术规格和服务要求应与招标文件、投标文件规定的技术要求相一致或者优于招标文件、投标文件规定的技术要求。

四、乙方提供和交付的货物配置须与招投标时提供的配置清单相一致。

五、乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时，不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和设计权等诉讼。

六、乙方供应的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。运输费由乙方承担。

七、每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证，属制造厂家包装的货物，乙方需得到甲方同意方能拆封。

八、支付方式：（根据实际情况选择，其他的删除）

（一）使用医院自有资金支付：

1.无预付款方式：合同签订后，设备经甲方验收合格，乙方提供相关付款手续后，甲方按照合同约定金额向乙方支付全部货款。

2.有预付款方式：合同签订后，甲方按合同金额的 20%向乙方支付预付款；乙方按合同约定提供设备，经甲方验收合格，乙方提供相关付款手续后，甲方向乙方支付剩余货款。

（二）使用专项资金支付：

1.无预付款方式：合同签订后，设备经甲方验收合格，乙方提供相关付款手续后，甲方按照合同约定金额向乙方支付全部货款。

2.有预付款方式：合同签订后，甲方按合同金额的 40%向乙方支付预付款；乙方按合同约定提供设备，经甲方验收合格，乙方提供相关付款手续后，

甲方向乙方支付剩余货款。

九、账户信息

乙方指定账户：

开户行：

户 名：

账 号：

十、双方责任

（一）甲方责任

在合同履行期间，甲方应指派专人配合乙方工作，并为乙方履行合同提供必要的场地、资料、人员上的帮助。如因甲方的原因致使合同无法如期履行，甲方须对因此造成的后果负责；给乙方造成损失的，乙方有权要求从甲方获得赔偿。

（二）乙方责任

1、质量保证：

①乙方所供货物质量须符合国家医疗器械管理规范标准及相关要求；须保证其货物在正确安装、使用和保养的条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。在货物最终验收后的__年质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，费用由乙方负担。

②乙方在收到甲方关于产品质量问题的通知后七天内，须无偿维修更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知七天后没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，风险和产生费用均由乙方承担。

2、如果货物的质量和技术性能与合同签订不符，或在质量保证

期内证实其货物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料，甲方有权向乙方提出按以下一种或多种方式索赔。

①乙方同意退货，并将甲方已付货款退还给甲方，同时承担由此发生的一切损失和费用，包括利息费、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护拒收的货物所需的其它必要费用。

②乙方用符合合同规定要求的新零件、部件或产品来更换有缺陷的部分，并承担一切费用、风险和甲方所遭受的所有损失。同时，整机延长质量保证期。

③甲方发出索赔通知后 5 天内，如果乙方未作出答复，上述索赔将被视为已被乙方接受；若乙方未能在甲方要求的时间内解决赔偿事宜，甲方可向甲方所在地法院提起诉讼。

3、乙方误期赔偿：

①乙方中标设备须严格按照投标函中确定的交货日期安装，并经验收合格后交付甲方使用。

②乙方在履行合同过程中，如果遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按期履行合同的理由、延误的时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后，结合实际情况决定是否延长合同交货期等相关内容。

③未经甲方同意，乙方延期交货，甲方可从合同款项中获得经济上的赔偿。其标准为按每延期一周收取 5%，但误期赔偿费总额不得超过完合同总价的 10 %。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，甲方有权终止合同。

十一、不可抗力

如果双方中任何一方由于自然灾害等不可抗力事件而影响合同履行时，履行合同的期限可予以延长，延长期限应相当于事件所影响的时间；如不可抗力事件导致全部或部分合同无法履行时，受事件影响的一方可部分或全部免除责任。

十二、争议解决

在履行合同过程中，如发生争议或有其他未尽事宜，双方应友好协商解决。如有关争议无法协商解决的，任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十三、合同生效及其它

本合同一式肆份，甲方叁份、乙方壹份，双方加盖印章或合同专用章后生效。

在合同履行期间，甲乙双方可就合同的未尽事宜签订补充协议，补充协议经双方代表加盖印章或合同专用章后与本合同具有同等效力。

甲方：宁夏回族自治区人民医院

乙方：

（盖章）

（盖章）

法人代表/委托人签字：

法人代表/委托人签字：

年 月 日

年 月 日

注：以上内容仅供参考，以本次招标结束后采购人最终提供的合同内容为准。

第八章 投标文件格式

目 录

- 一、封面
- 二、投标函
- 三、开标一览表
- 四、投标价格明细表
- 五、评审因素和内容响应详情
- 六、资格证明文件
- 七、符合性审查响应详情

封面

(封 面)

货物类政府采购 投标文件

项目名称：_____

政府采购计划编号：_____

项目编号：_____

标段（包号）：_____

投标供应商：（电子签章）_____

_____年____月____日

一、投标函

致：（采购人/采购代理机构名称）

我（单位/本人，以下统称我方）自愿参加（项目名称、采购计划编号）的投标, 并做出如下承诺：

一、我方授权（姓名和职务）代表我方（投标供应商的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

二、我方愿意按照采购文件规定的各项要求，向采购人提供所需的货物和相关服务，我方投标价为人民币（大写）：_____；（小写）：_____

我方愿意按照采购文件规定的各项要求，向采购人提供所需的货物和相关服务。

三、我方已详细审查全部采购文件，包括所有补充通知（如有），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。

四、我方已提供投标供应商（供应商）须知规定的全部投标文件，包括纸质版文件_____份，电子版（NXTF）文件_____份，电子版（nNXTF）文件_____份。

五、我方承诺：自投标截止时间至本项目发布中标公告为止，撤销投标的、或者中标后不依法与采购人签订合同、或者中标后不按照本采购文件规定缴纳招标代理费的，我方将向采购人、采购代理机构支付相应的违约赔偿金（不低于投标保证金的金额）。

六、我方愿意按照采购文件的要求，提供与项目有关的所有文件资料，并保证我方所有文件资料的合法性、真实性、完整性和准确性。

七、一旦我方被确定为中标供应商，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于合同签字生效后按照约定时间完成项目，并交付采购人验收。

投标供应商：_____（电子签章）

地址： _____

电话： _____ 传真： _____

电子邮件： _____ 邮编： _____

法定代表人或委托代理人(签字或签章)： _____

日期： _____

二、开标一览表

项目名称	
项目编号	
标段（包号）	
投标价格	人民币小写(元):_____（项目报价方式为总价招标的填写此栏）
	人民币大写:_____（项目报价方式为总价招标的同时填写此栏）
	单价: ____（元）（项目报价方式为单价招标的填写此栏）
	费率: 按照****（招标文件中规定的）标准的_____%（项目报价方式为费率招标的填写此栏）
	折扣: 按照****（招标文件中规定的）标准的____折（项目报价方式为折扣招标的填写此栏）
合同履行期限	
投标有效期	
备 注	<p>1. 投标价格为供应商考虑各种因素（含折扣、优惠等）的最终报价。</p> <p>2. 投标人提出的赠送不作为评标依据。</p>

投标供应商: _____（电子签章）

法定代表人或委托代理人(签字或签章): _____

日期: _____

三、投标价格明细表

(货物类)

(此表格需固化在投标文件编制软件中由投标人逐项填写，并在填写后将中标人此表内容同步至政府采购管理系统)

序号	产品名称	品牌、规格型号	制造商	单价(元)/费率(%) /折扣(折)	数量	总价(元)	中小企业(中型/小型/微型)	节能环保(是/否)	节能环保证书编号及有效期	强制采购产品(是/否)	强制采购产品证书编号及有效期
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
...											
合计											

注：节能环保产品及强制采购产品须提供对应证书扫描件附于电子投标文件

件中对应模块中并加盖投标供应商电子签章，未按要求提交证书的节能环保和强制采购产品均不予认可。

投标供应商：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：_____

日期：_____

四、评审因素和内容响应详情

（一）商务要求响应表

序号	商务条款	招标文件规定	投标文件响应	偏离情况	备注
		商务条款要求	商务条款响应		
1	采购标的交付 （实施）的时间（期限）				
2	采购标的交付 地点（范围）				
3	付款条件（进 度和方式）				
4	包装和运输方 式				
5					
6					
7					
8					
9					
...	

注：如响应内容较多可在表格中填写基本响应内容，在本表后附件中上传详细响应内容或相关资料（包括但不限于佐证材料或投标供应商自行认为

需要提供的相关资料）扫描件。

投标供应商：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：_____

日期：_____

附件：

(二) 技术标响应表

序号	标的名称	招标文件规定	投标文件响应情况	偏离情况	备注 (页码)
		技术、参数指标要求	技术、参数指标响应		
1					
2					
3					
4					
5					
...

注：如响应内容较多可在表格中填写基本响应内容，在本表后附件中上传详细响应内容或相关资料（包括但不限于佐证材料或投标供应商自行认为需要提供的相关资料）扫描件。

投标供应商：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：_____

日期：_____

附件：

（三）类似业绩

注：招标文件评审因素中未要求提供类似业绩的可不提供。

（四）售后服务

注：投标供应商应根据招标文件采购内容及评审因素中售后服务条款提供。

（五）节能、环保产品明细表

节能产品明细表

序号	产品名称	制造商名称	品牌	规格型号	国家节能标志认证证书编号	节能产品认证证书有效期

注 1：节能产品依据财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》《财库（2019）19 号》中非加“★”项确定；

注 2：政府强制采购节能产品无须填写本表；

注 3：投标供应商须在本表附件中上传国家节能产品认证证书扫描件并电子签章，同时按以上要求填写明细表，否则不享受相关优先采购政策。

附件：

环境标志产品明细表

序号	产品名称	制造商名称	品牌	规格型号	中国环境标志认证证书编号	环境标志认证证书有效期

注 1：环境标志产品依据财政部、发展改革委发布的《环境标志产品政府采购品目清单》《财库（2019）18 号》确定；

注 2：如所报产品为环境标志产品，必须按照规定格式逐项填写；

注 3；投标供应商须在本表附件中上传国家环境标志产品认证证书扫描件并电子签章，同时按以上要求填写明细表，否则不享受相关优先采购政策。

附件：

（六）其他评审因素内容

注：投标供应商应根据招标文件采购内容及评审因素中其他内容条款提供。

五、资格证明文件

（一）具有独立承担民事责任的能力证明材料

具有独立承担民事责任的能力	如投标供应商是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；自然人，应提供有效的自然人身份证明。
---------------	---

(二) 法人/负责人/自然人身份证明及授权委托书

授权委托书	法人/负责人授权委托书、法人及被授权人身份证复印件（法定代表人直接投标可不提供，但须提供法定代表人身份证复印件）
-------	--

法人/负责人身份证明

致：（采购人/采购代理机构名称）

（姓名）现任（投标供应商名称）、（担任）职务，为法定代表人（企业或单位负责人），特此证明。

法定代表人身份证号：（标签化）

法定代表人联系电话：（标签化）

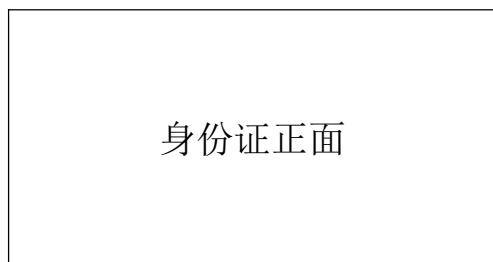
法定代表人签字：

投标供应商： （电子签章）

日期： 年 月 日

注：自然人可以只附身份证，不填写本表。

附：法定代表人/企业或单位负责人法人身份证（正反面）



法定代表人授权委托书

致：（采购人/采购代理机构名称）

本授权书声明：（投标供应商名称）的（法人代表姓名、职务）授权（被授权人的姓名、职务）为我方就（采购项目名称）、（标段）项目投标活动的合法代理人，以我方名义全权处理与该项目有关的一切事务。

本授权书于____年____月____日签字生效,特此声明。

投标供应商（电子签章）：_____

法定代表人（签字或签章）：_____

身份证号：（标签化）_____

联系电话：（标签化）_____

委托代理人（签字或签章）：_____

身份证号：（标签化）_____

联系电话：（标签化）_____

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供授权委托书。

附：被授权人身份证（正反面）



（三）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺书

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供书面承诺或声明，或提供相应证明材料。
---------------------	----------------------

致：（采购人/采购代理机构名称）

我单位在参与（项目名称）（项目编号：_____）（标段）项目的政府采购活动中承诺如下：

我单位具有《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定的良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

投标供应商：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____

说明：投标供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。

（投标供应商承诺良好的商业信誉和健全的财务会计制度；若为联合体投标，联合体各方均需提供承诺书）

（四）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供书面承诺或声明，或提供相应证明材料。
---------------------	----------------------

致：（采购人/采购代理机构名称）

我单位在参与（项目名称）（项目编号：_____）（标段）项目的政府采购活动中承诺如下：

我单位具有《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定的履行合同所必需的设备和专业技术能力。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

投标供应商：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____

（五）依法缴纳社会保障资金的缴纳记录和税收的承诺书

有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供书面承诺或声明，或提供相应证明材料。
---------------------	----------------------

致：（采购人/采购代理机构名称）_____

我单位在参与（项目名称）（项目编号：_____）（标段）项目的政府采购活动中承诺如下：

我单位具有《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定的依法缴纳社会保障资金和税收的良好记录。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

投标供应商：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：_____

日期：_____

说明：投标供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》

及采购文件资格要求提供相应的证明材料。

（投标供应商承诺依法缴纳社会保障资金和税收；若为联合体投标，联合体各方均需提供承诺书）

(六) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书

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	提供书面承诺或声明，或提供相应证明材料。
-----------------------------	----------------------

致：（采购人/采购代理机构名称）

我单位在参与（项目名称）（项目编号：_____）（标段）项目的政府采购活动中承诺如下：

我单位符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定的“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”的要求。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

投标供应商：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：_____

日期：_____

说明：投标供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。

（申请人承诺参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录；若为联合体投标，联合体各方均需提供承诺书）

(七) 保证金相关证明

1. 宁夏回族自治区政府采购信用评价 A 级以下的供应商须提供：

致：（采购人/采购代理机构名称）

我方在_____（项目名称）（项目编号：_____）____标段中保证金人民币（大写）_____元，已于_____年____月____日以_____方式按采购文件规定缴纳。

详见附件：保证金缴纳（提供）证明。

该项目保证金以到账时间为准，未能及时到账的责任，我方将承担全部责任 and 损失。

附件：

保证金缴纳证明

投标供应商名称：_____（电子签章）_____

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____

2. 宁夏回族自治区政府采购信用评价 A 级的供应商须提供：

致：（采购人/采购代理机构名称）

我公司在宁夏回族自治区政府采购网的信用等级为 A 级, 详见以下截图。（截图日期：招标文件发放期限截止之日至开标之日内）

投标供应商名称：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：_____

日期：_____

3. 未参与宁夏回族自治区政府采购信用评价或初次参与宁夏政府采购活动的供应商需提供：

未参与宁夏回族自治区政府采购信用评价或初次参与宁夏政府采购活动的
声明函

致：（采购人/采购代理机构名称）

我公司属于未参与宁夏回族自治区政府采购信用评价或初次参与宁夏政府采购活动。的单位。

特此声明。

投标供应商名称：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：_____

日期：_____

(八) 落实政府采购政策需满足的资格要求

1、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）（标段）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）¹，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²，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。

投标供应商名称：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____

¹ 投标供应商需按提供的货物标的分别填写，未按规定填写的，视为未提供《中小企业声明函》。

² 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。

注 1：应填写产品生产制造厂商。

注 2：投标文件项目所属行业应与采购文件中明确的所属行业相一致。

注 3：专门面向中小企业采购项目本声明函为资格项，非专门面向中小企业采购项目依据招标文件相关规定及本声明函内容进行价格扣除。

2、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 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）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加贵单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标供应商名称：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：_____

日期：_____

注 1：应填写产品生产制造厂商。

注 2：非残疾人福利性单位无须填写。

3、监狱企业声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱企业，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标供应商名称：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：_____

日期：_____

注 1：应填写产品生产制造厂商。

注 2：非监狱企业无须填写。

4、政府强制采购节能产品明细表

序号	产品名称	制造商名称	品牌	规格型号	国家节能标志认证证书编号	节能产品认证证书有效期

注 1：政府强制采购节能产品依据财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》《财库（2019）19 号》中带“★”项确定；

注 2：投标供应商应根据招标文件中政府强制采购节能产品项选择节能产品进行投标，招标文件中未要求的无须填写；

注 3：投标供应商须在本表附件中上传国家节能产品认证证书扫描件并电子签章，同时按以上要求填写政府强制采购节能产品明细表。

附件：

（九）本项目的其他资格要求

六、符合性审查响应详情

(一) 联合体投标声明函

致：（采购人/采购代理机构名称）

我方郑重声明，我单位与_____组建联合体参与本项目投标，联合体各方未再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，如有虚假，我方愿承担相关法律责任。

投标供应商名称：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：_____

日期：_____

注：不接受联合体投标项目及非联合体投标供应商无须填写。

(二) 投标供应商关联性企业说明

1、与投标供应商存在关联企业明细表

序号	单位名称	关联关系
1		
2		
...		

投标供应商名称：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：_____

日期：_____

注：投标供应商存在“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”时，应据实填写 1 明细表。

2、声明函

致：（采购人/采购代理机构名称）

我方郑重声明，我单位不存在与本单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他相关单位，如有虚假，我方愿承担相关法律责任。

投标供应商名称：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：_____

日期：_____

注：与投标供应商无关联企业情形的须提供 2 声明函。

（三）投标供应商未对本项目提供过有关服务的声明函

致：（采购人/采购代理机构名称）

我单位在参与（项目名称）（项目编号：_____）（标段）项目的政府采购活动中声明如下：

我单位没有为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

投标供应商：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____

（四）投标供应商对本项目报价的声明函

致：（采购人/采购代理机构名称）

我单位在参与（项目名称）（项目编号：_____）（标段）项目的政府采购活动中声明如下：

我单位报价为_____，未超过本项目预算价（最高限价）_____。

我公司所报的价格明细在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

我公司投标文件中无任何包含价格调整的要求。

若我单位以上声明不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

投标供应商：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：_____

日期：_____

（五）投标供应商对本项目投标文件附加条件的声明函

致：（采购人/采购代理机构名称）

我单位在参与（项目名称）（项目编号：_____）（标段）项目的政府采购活动中声明如下：

我单位投标文件中附加条件如下：

1、

2、

3、

...

若我单位以上声明不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

投标供应商：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____

注 1：投标文件中无附加条件的无须填写。

注 2：投标供应商应谨慎在投标文件中提出附加条件，如提出的附加条件采购人无法接受，其投标将被认定为无效投标。

（六）招标文件中其他符合性审查内容

注：本模块包括招标文件中其他（未提供即认定为无效投标）的条款。