

采购单位审核意见：

同意
2023.4.27



宁县人民医院 CT 等医疗设备采购项目

采购文件

项目编号：NXZC2023-0034

项目名称：宁县人民医院 CT 等医疗设备采购项目

采购单位：宁县人民医院

代理机构：甘肃中昇建业工程管理有限公司



请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏、排版错误等问题的，请立即与代理机构联系解决，否则视同对招标文件的完整、齐全无异议（本项目招标公告也是招标文件组成部分）

目 录

第一章 投标邀请函	4
第二章 招标公告	5
第三章 供应商须知及前附表	9
(一) 供应商须知前附表	9
(二) 招标文件组成及说明	16
(三) 投标及投标文件编制说明	20
(四) 需落实的政府采购政策	23
(五) 评标委员会的组成及职责	42
(六) 开标、评标、定标的程序及说明	44
(七) 投诉、质疑情况说明	54
第四章 采购需求	56
第五章 合同签订	108
第六章 响应文件格式	117

第一章 投标邀请函

各位供应商：

感谢参与本项目的招标采购活动，根据《中华人民共和国政府采购法》及有关规定，对本项目进行公开招标，欢迎依法在中华人民共和国境内注册及经营，财务独立，运作合法，遵守国家有关法律、法规，具有相应资格，有能力提供货物及服务，并能及时完善后期服务保障的供应商前来投标。

一、项目编号：详见公告。

二、采购需求：详见公告。

三、投标企业请自行登录庆阳市公共资源交易中心网-市县一体化系统 (<http://www.qysggzyjy.cn:7071/>) 免费下载招标文件以及查看关于本项目的补遗公告（如有）和更正公告（如有），以免有不必要的损失。

四、投标企业在响应性文件递交截止时间前应主动登录庆阳市公共资源交易中心网站和甘肃政府采购网站，以便及时了解相关招标信息和补充信息。如因未主动登录网站而未获取相关信息，对其产生的不利因素由投标人自行承担。

五、响应性文件应在招标公告规定的提交投标文件截止时间之前上传。采购人将拒绝接受在提交投标文件截止时间后递交的响应性文件。

六、按照招标公告规定的开标时间、地点准时开标，届时将邀请有关部门人员和供应商法定代表人或委托代理人出席开标仪式。

甘肃中昇建业工程管理有限公司

2023 年 月 日

第二章 招标公告

宁县人民医院 CT 等医疗设备采购项目公开招标公告

宁县人民医院招标项目的潜在投标人应在庆阳市公共资源交易中心网-市县一体化系统 (<http://www.qysggzyjy.cn:7071/>) 获取招标文件，并于 2023 年 月 日 点 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

项目编号：NXZC2023-

项目名称：宁县人民医院 CT 等医疗设备采购项目

预算金额：4280(万元)

最高限价：(万元)

采购需求：（1）64 排 CT1 台；（2）血管造影机 1 台；（3）射频消融记录仪 1 台；（4）1.5T 核磁共振 1 台；（5）小 C 型臂 X 光机 1 台；（6）DR 数字化成像系统 1 套；（7）4K 高清荧光腹腔镜系统 1 套；（8）彩色 B 超 1 台。

（具体内容及要求详见采购文件）

合同履行期限：合同签订后 120 个日历天内完成。

本项目（是/否）接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定。

（1）供应商须提供合法有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一的营业执照）及银行基本户证明。

（2）供应商须提供法定代表人身份证明（附法定代表人身份证正、反面扫描件）或法定代表人授权书及委托代理人身份证明（附身份证正、反面扫描件）。

(3) 供应商须提供 2022 年度财务审计报告（成立不足一年的企业须提供相关证明材料）。

(4) 供应商须提供投标截止日前六个月内任意一月依法缴纳税收证明材料（完税证明或缴纳凭证, 无需纳税的应提供相关证明材料, 如完税说明或零申报记录等）。

(5) 供应商须提供投标截止日前六个月内任意一月依法缴纳社会保障资金证明材料, 依法不需要缴纳社会保障资金的供应商, 应当提供相应证明文件。

(6) 供应商未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单, 查询渠道: “信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) “信用服务”栏目; 不处于禁止参加政府采购等招标投标活动期间, 查询渠道: “中国政府采购网”网站 (www.ccgp.gov.cn) “政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目。

(7) 供应商须提交宁县公共资源交易诚信承诺书。

(8) 本项目不接受联合体投标。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 详见采购文件。

3. 本项目的特定资格要求: 供应商须提供医疗器械经营许可证（第二类医疗器械经营备案凭证）或医疗器械生产许可证。

三、获取招标文件:

时间: 2023 年 月 日至 2023 年 月 日, 每天上午 0:00 至 12:00, 下午 12:00 至 23:59

地点: 庆阳市公共资源交易中心网-市县一体化系统
(<http://www.qysggzyjy.cn:7071/>)。

方式: 登录庆阳市公共资源交易中心网站 <http://www.qysggzyjy.cn> (选择市县一体化系统登录) 免费下载招标文件。

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

时间：2023 年 月 日 点 分（北京时间）

地点：宁县公共资源交易中心第 开标室（电子标，供应商无需到场）

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：

1. 评标方法：综合评分法

2. 投标保证金缴纳方式及期限：本项目无需缴纳投标保证金。

3. 获取招标文件的供应商，须办理甘肃中工国际 CA 数字证书，并安装甘肃中工国际新版投标工具包及相关软件方可打开招标文件，工具下载地址：甘肃中工国际招投标有限公司网站下载中心，咨询电话：400-6123-434。

4. 投标人须在投标截止前，使用制作投标文件所用 CA 数字证书登录甘肃中工不见面开标大厅，使用 CA 数字证书进行登录，并选择参与标段点击【点击进入】进入该标段开标会议，投标进入投标项目后需及时完成签到，开标时间到达后未签到的投标人，将不允许签到并按拒绝处理。

5. 投标人须在提交投标文件截止时间前，将使用甘肃中工投标文件编制工具生成的.ZGTF 加密投标文件通过点击投标工具界面的 5【上传】上传至甘肃中工国际电子开评标系统，逾期未上传到开标系统的投标文件，招标人不予受理。

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：宁县人民医院

地 址：庆阳市宁县新宁镇保健路 2 号

联系方式：0934-6622747

2. 采购代理机构信息

名 称：甘肃中昇建业工程管理有限公司

地 址：甘肃省庆阳市西峰区长庆大道永平小区 81 号

联系方式：17793450645

3. 项目联系方式

项目联系人：郭跃峰

电 话：0934-6622747

第三章 供应商须知及前附表

(一) 供应商须知前附表

序号	内 容 规 定
1	项目名称及编号： 项目名称：宁县人民医院 CT 等医疗设备采购项目 项目编号：NXZC2023- 项目需求：见采购文件第四章
2	采购人信息： 采 购 人：宁县人民医院 联 系 人：郭跃峰 联系电话：0934-6622747 地 址：庆阳市宁县新宁镇保健路 2 号
3	代理机构信息： 代理机构：甘肃中昇建业工程管理有限公司 单位地址：甘肃省庆阳市西峰区长庆大道永平小区 81 号 联 系 人：杨文秀 联系电话：17793450645
4	预算金额： 4280 万元
5	资金来源： 财政贴息贷款
6	合同履行期限： 合同签订后 120 个日历天内完成。
7	供应商资格要求：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定。

(1) 供应商须提供合法有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一的营业执照）及银行基本户证明。

(2) 供应商须提供法定代表人身份证明（附法定代表人身份证正、反面扫描件）或法定代表人授权书及委托代理人身份证明（附身份证正、反面扫描件）。

(3) 供应商须提供 2022 年度财务审计报告（成立不足一年的企业须提供相关证明材料）。

(4) 供应商须提供投标截止日前六个月内任意一月依法缴纳税收证明材料（完税证明或缴纳凭证, 无需纳税的应提供相关证明材料, 如完税说明或零申报记录等）。

(5) 供应商须提供投标截止日前六个月内任意一月依法缴纳社会保障资金证明材料, 依法不需要缴纳社会保障资金的供应商, 应当提供相应证明文件。

(6) 供应商未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单, 查询渠道: “信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) “信用服务” 栏目; 不处于禁止参加政府采购等招投标活动期间, 查询渠道: “中国政府采购网” 网站(www.ccgp.gov.cn) “政府采购严重违法失信行为记录名单” 栏目。

(7) 供应商须提交宁县公共资源交易诚信承诺书。

(8) 本项目不接受联合体投标。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 详见采购文件。

3. 本项目的特定资格要求: 供应商须提供医疗器械经营许可证（第

	二类医疗器械经营备案凭证)或医疗器械生产许可证。
8	付款方式: 合同签订后 10 个工作日之内支付合同总额的 50%预付款; 所有货物到场后支付合同总额的 30%; 安装、调试、验收合格后支付合同总的 17%; 剩余 3%作为质保金, 质保期满 1 年后无质量问题一次性支付。
9	资格审查: 本项目实行资格后审, 供应商资格条件由采购单位及代理机构人员在开标现场审查, 审核通过后方能进入评标环节, 审核不通过视为无效投标。
10	代理服务费的收取标准及方式: 参照国家财政部、国家计委、国家物价局(2002)1980号, 国家发改委(2003)857号等文件规定, 根据发改价格〔2015〕299号文件《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》, 中标供应商应在领取中标通知书的同时以转帐、电汇、现金等付款方式一次性向招标代理机构缴纳代理服务费。
11	投标语言: 中文(有关设备型号、专用名词等除外)
12	投标有效期: 60 日历天(从投标截止之日算起)
13	投标报价范围及说明: (1) 投标报价指本项目所牵扯的所有费用, 包括本项目所产生的货款、运输费、税金、安装调试费、培训费、售后服务费等所有费用。 (2) 投标报价货币: 人民币
14	投标保证金数额及缴纳方式: 本项目无需缴纳投标保证金。
15	响应文件递交份数、时间、地点: 份 数: 电子标书一份。 截止时间: 2023 年 月 日 点 分(北京时间)

	<p>递交地点：网络递交, 投标人须在提交投标文件截止时间前, 将使用甘肃中工投标文件编制工具生成的.ZGTF 加密投标文件通过点击投标工具界面的 5【上传】上传至甘肃中工国际电子开评标系统, 逾期未上传到开标系统的投标文件, 招标人不予受理。</p> <p>要 求：供应商应当按照招标文件要求的顺序、格式编制响应文件, 编制完成后加盖电子公章及法定代表人电子印章 (供应商如未办理电子公章及法定代表人电子印章的, 应主动衔接办理, 否则造成的后果由投标人自行承担)</p>
16	<p>开标时间及地点：</p> <p>开标时间：2023 年 月 日 时 分 (北京时间)</p> <p>开标地点：宁县公共资源交易中心第 开标室 (电子标, 供应商无需到场)</p>
17	<p>不同供应商提供核心产品品牌相同, 且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的, 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人推荐资格; 评审得分相同的, 由采购人或者采购人委托评标委员会随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。</p> <p>本项目核心产品为 64 排 CT。</p>
18	<p>政府采购政策支持：扶持中小微企业发展、节能、环保产品优先采购等。</p>
19	<p>评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明, 必要时提交相关证明材料; 投标人不</p>

	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。
20	<p>质疑函接收方：书面递交至甘肃中昇建业工程管理有限公司，具体要求见澄清和质疑要求内容</p> <p>(1) 单位名称：甘肃中昇建业工程管理有限公司</p> <p>(2) 地址：甘肃省庆阳市西峰区长庆大道永平小区 81 号</p> <p>(3) 联系电话：17793450645</p> <p>注：投标企业须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。</p>
21	<p>补充事宜：</p> <p>本项目采用“甘肃中工不见面开标大厅”进行开标，现将有关事项公告如下：</p> <p>1. 投标人可通过庆阳市公共资源交易网免费下载或查阅招标文件。拟参与庆阳市公共资源交易活动的潜在投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册，以“用户名+密码+验证码”或 CA 数字证书方式登录。这两种方式均可进行我要投标等后续工作。投标人确定投标的需在系统首页招标项目中查询需要投标的项目或在点击“我投标的项目”查看报名情况及相关信息。</p> <p>2. 投标人需在甘肃中工国际官网（网址：http://www.gscamce.com）下载中心中下载新版投标工具包，并按照使用需求安装相关软件，完成投标文件编制工作。投标文件必须使用招标文件规定的专用工具软件编制，并通过对应的开标系统完成投标过程。依照招标文件的规定完成电子投标文件的编制和提交，如未按招标文件要求编制、提交电子投标文件，将导致否决投标，其后果由投标人自</p>

负。

3. 投标人须在开标前将加密的.ZGTF 加密投标文件通过投标工具，点击投标工具界面的 5【上传】上传至甘肃中工国际电子开评标系统，投标人应充分考虑到网络及系统平台可能存在的突发状况，在投标文件编制完成后尽早完成上传，若未按时上传或上传的文件损坏将导致贵单位不能正常开标，对此引起的后果贵单位自行承担。

4. 投标人须在投标截止前，使用制作投标文件所用 CA 数字证书登录甘肃中工不见面开标大厅（网址：<http://gsztb.cn/BidOpeningHall>），使用 CA 数字证书进行登录，并选择参与标段点击【点击进入】进入该标段开标会议，投标进入投标项目后需及时完成签到，开标时间到达后未签到的投标人，将不允许签到并按拒绝处理。

5. 投标文件中涉及的所有相关证件、证明材料等必须为清晰的原件扫描件。

6. 本项目解密开始至结束解密时间为 30 分钟，系统提示开始解密后页面会显示”解密开始时间”和”解密剩余时间”（倒计时），投标人使用生成投标文件的 CA 数字证书插入 USB 口，点击【解密】按钮，弹出输入密码框后输入 CA 数字证书 pin 码（密码），对投标文件进行解密，解密完成后系统会提示”解密成功”。（注意浏览器下方弹出的控件启用提示，可能会弹出多个，请全部选择”允许”或”启用”）请投标人确保投标文件如期完成解密，因投标人原因造成电子投标文件无法正常解密的，则视为放弃投标。因招标人或系统原因，导致无法按时完成投标文件解密或开标、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开标时间。

7. 开标、评标过程中，参与远程交互的各投标人应始终为同一个人，中途不得更换，在否决投标、澄清、质疑等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员只能是投标人的法定代表人或授权委托人（答辩等类似环节需要其他人员参与的除外），投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

8. 系统或直播现场提示开标记录表确认时，如表上信息确认无误，请投标人使用企业 CA 数字证书在 30 分钟内完成开标记录表签章。开标记录表及招标文件中需法定代表人或授权委托人签字，务必使用本人手写电子印章进行签章。

9. 复会时，投标人须进入甘肃中工国际官网（www.gscamce.com）- **【快捷通道】** - **【电子开评标】** 进入“甘肃中工国际电子开评标服务平台”，选择相应地区点击**【进入直播】**进入“甘肃中工国际远程开标直播大厅”界（<https://www.gscamce.com/web.do?method=toLive>），选择所参加项目的直播（必须使用制作投标文件的 CA 证书登录），观看复会直播。

10. 采用远程开标后，投标人相关信息以甘肃省公共资源交易主体共享平台信息库为依据，各投标人信息更新须在投标文件提交截止时间前完成并保证真实有效，各投标人信息公开接受社会监督。因投标人自身原因出现信息更新不及时、不准确等问题，由各投标人自行承担一切后果。

(二) 招标文件组成及说明

1. 项目综合说明

本项目按照《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》及相关法规，已办理招标申请，并得到招标管理机构批准，现通过招标来择优选定宁县人民医院 CT 等医疗设备采购项目的供应商。本招标文件包括本文所列内容及按本须知发出的全部和补充资料。投标人应认真阅读本招标文件中所有的事项、格式、条款、技术规范等实质性的条件和要求。投标人被视为充分熟悉本招标项目的全部内容及与履行合同有关的全部内容，熟悉招标文件的格式、条件和范围。投标人没有按照招标文件的要求提交相关资料，或者投标人没有对招标文件相关内容都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

2. 专业术语解释

1) “政府采购当事人”是指在政府采购活动中享有权利和承担义务的各类主体，包括采购人、供应商和采购代理机构等。

2) “采购人”和“需方”是指宁县人民医院。

3) “招标代理机构”是指甘肃中昇建业工程管理有限公司。

4) “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

5) “招标文件”是指由采购人发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

6) “投标文件”是指供应商根据本采购文件向采购人提交的全部文件。

7) “采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、投标文件、评标标准、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理

决定及其他有关文件、资料。

8) “货物”是指供应商中标后根据采购文件和合同的规定须向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备等。

9) “安装”是指供应商中标后按招标文件和合同的规定在项目现场所进行的安装、调试、检验、验收及修补缺陷等内容。供方应对所有现场作业、所有全部安装的完备性、稳定性和安全性负责。

10) “服务”是指供应商中标后根据采购文件和合同的规定承担与供货、安装有关的服务，包括运输、仓储、保险以及其它的伴随服务，如售后、维修、更换和应承担的其它义务。

11) “自主创新产品”是指纳入财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》(以下简称目录)的货物和服务。目录由财政部会同科技部等有关部门在国家认定的自主创新产品范围内研究制订。

12) “书面形式”是指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。

3. 资金来源

本项目资金来源为财政贴息贷款

4. 招标文件的主要组成要件

- (1) 投标邀请函
- (2) 招标公告
- (3) 供应商须知及前附表
- (4) 采购需求
- (5) 合同格式及条款
- (6) 响应文件格式

5. 招标文件的获取方式、时间、途径：

见招标公告

6. 招标文件澄清、补充、修改等说明：

6.1 招标文件的修改与补充

投标截止日期 3 天前，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行修改。

招标文件的修改将以书面形式或网上公告的形式通知所有获取招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

为使投标人准备投标时有充分时间对招标文件的补充或修改内容进行考虑和研究或由于其他原因，招标人可决定是否延长投标文件递交截止时间和开标时间，并将此变更通知上述每一投标人。

6.2 澄清和质疑

6.2.1. 综合说明

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向被质疑人提出询问，被质疑人应当及时予以答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人询问和质疑实行实名制。投标人询问和质疑应当有事实根据，不得进行虚假、恶意询问或质疑，干扰政府采购正常的工作秩序。投标人提起质疑应当符合下列条件：必须是参与被质疑项目的投标人；必须在规定的质疑有效期内提起质疑；政府采购监督管理部门规定的其他条件。质疑人提出质疑时，应当提交书面质疑书，质疑书应当包括下列主要内容：被质疑人的名称、地址、电话；采购项目名称、项目编号；具体事项、请求和主张；提起质疑的投标人名称、地址及联系方式；质疑日期。质疑书的递交应当采取当面递交的形式。

6.2.2. 对招标文件的澄清和质疑

投标人应尽早获取招标文件，若对招标文件有疑问需要澄清或质疑，须在7个工作日内由澄清或质疑方的法定代表人或授权投标人（必须为法定代表人授权进行该项目投标的被授权人）以书面形式向招标人递交澄清或质疑函（原件），并登记备案。澄清或质疑函须有法定代表人亲笔签字。澄清函应说明需要澄清的内容，质疑函除应说明需要质疑的内容外，还应提供能够证明质疑内容的相关书面证据。澄清或质疑函应内容真实，证据充分，不得进行恶意质疑。由法定代表人递交澄清或质疑函时，提供法定代表人身份证复印件；由授权投标人递交澄清或质疑函时，还须提供法人投标授权函和质疑授权函（均为原件）及被授权投标人的身份证复印件。身份证复印件须正反面清晰、有效，并要求由该身份证持有人在复印件正反面非空白位置注明“该复印件用于在NXZC2023- 项目澄清或质疑使用”字样，并由身份证持有人签字确认。上述资料均须加盖公章。

招标人应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，答复内容不得涉及商业秘密。递交质疑的投标人和其他有关投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。对于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。同时招标人可以酌情延长投标截止时间。

7. 代理费收取标准及途径：

参照国家财政部、国家计委、国家物价局（2002）1980号，国家发改委（2003）857号等文件规定，根据发改价格〔2015〕299号文件《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》，中标供应商应在领取中标通知书的同时以转帐、电汇、现金等付款方式一次性向招标代理机构缴纳代理服务费。

（三）投标及投标文件编制说明

1、投标

1.1 投标综合要求及说明

1) 供应商投标应按照采购人招标文件要求投标，且只能一个方案进行投标，否则按无效投标处理；

2) 供应商对投标方案的描述，因欠缺或漏报而影响对投标人投标文件的评比，不利后果由投标人承担；

3) 供应商在投标文件中所列出的所有货物、配件、软件等均视为包含在投标项目以及报价中；

4) 采购人可视投标品目价格情况适当增加或减少采购数量，并保留拆包的权力；

5) 供应商应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标人和代理机构均无义务和责任承担这些费用。

6) 本次投标不接受联合体投标。

2、合格的供应商

1) 符合本项目招标公告申请人的资格要求的供应商。

2) 供应商必须在交易中心网站获取招标文件，未登记备案的潜在供应商均无资格参加本项目采购活动。

3) 供应商在过去和现在都不应直接或间接地与采购人为采购本次货物进行设计，编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构有任何关联。

3、投标有效期

见前附表。

4、投标报价

投标价格应包括完成招标文件规定的招标范围全部内容所需的全部费用。

投标价格采用唯一价格，即不得为某一范围价格。

5、投标保证金

本项目无需缴纳投标保证金。

6、投标文件编制、装订、密封、签署

6.1 投标文件的编制

第一部分：资格部分

一、投标文件封面

二、法定代表人授权委托书

三、营业执照及开户许可证

四、财务状况报告

五、依法缴纳税收证明材料

六、依法缴纳社会保障资金证明材料

七、信用记录查询

八、宁县公共资源交易诚信承诺书

九、招标文件规定的其他资格证明文件（如有）

第二部分：商务部分

一、投标函

二、开标一览表

三、投标分项报价表

四、政府采购政策情况表

五、政府采购政策证明文件

六、商务条件响应表/偏离表

七、企业业绩

八、拟投入本项目人员情况表

九、招标文件规定的其他商务资料（如有）

第三部分：技术部分

一、技术投标文件

二、技术部分响应情况说明表

第四部分：其他资料（如有）

投标文件编制格式详见第六章响应文件格式，招标文件未规定的格式由投标人自行编写。

使用甘肃中工国际招投标有限公司投标文件编制工具编制（工具获取途径见投标人须知）。

6.2 投标文件的装订和签署

份数：投标人制作电子响应性文件一份，格式为系统默认格式；

签署：响应性文件中除要求由投标人法定代表人或被授权人签字的内容必须签字、盖章外，其他每页也须加盖电子公章及法定代表人电子印章（电子章应为甘肃省公共资源交易中心主体共享平台互认的电子章）

6.3 投标文件的密封

本项目实行网上投标，无需密封。

7、投标文件的递交方式、地点、开始及截止时间

7.1 投标文件递交

递交响应性文件截止时间：见招标公告

递交响应性文件地址：见供应商须知前附表

采购人或招标代理机构将拒绝接受在投标截止时间后递交的响应性文件。

8、投标文件的撤回

递交文件截止前，投标人可填写说明后自行撤回投标文件，但投标文件递交截止时间到达后供应商不得撤回投标文件。

（四）需落实的政府采购政策

1. 根据财库【2020】46号文件及《甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》规定，对于非专门面向中小型企业的采购项目，对小型和微型企业产品的价格给予15%的扣除。

2. 根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予15%的扣除。

3. 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予15%的扣除，需提供采集人缴纳社保证明及残疾人就业花名。

4. 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）。

5. 《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）。

6. 《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）。

一、政府采购促进中小企业发展管理办法

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

第三条 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

第四条 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务

指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；

（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条 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%。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，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本办法规定的小微企业报价给予 6%—10%（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。

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 2%—3%（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。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同

未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附 1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格加分比例；

（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

第十四条 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包

意向协议作为采购合同的组成部分。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的 预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标， 落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价， 强化绩效评价结果应用。

第十八条 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况(附 2)。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

第十九条 采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格分加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照 本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标， 依照《中华人民共和国招标投标法》等

国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

第二十三条 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自 2021 年 1 月 1 日起施行。《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181号）同时废止。

二、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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行

工业和信息化部

国家统计局

国家发展和改革委员会

财政部

二〇一一年六月十八日

三、中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36号),制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型,具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标,结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括:农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业,水利、环境和公共设施管理业,居民服务、修理和其他服务业,社会工作,文化、体育和娱乐业等)。

四、各行业划型标准为:

(一)农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入500万元及以上的为中型企业,营业收入50万元及以上的为小型企业,营业收入50万元以下的为微型企业。

(二)工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员300人及以上,且营业收入2000万元及以上的为中型企业;从业人员20人及以上,且营业收入300万元及以上的为小型企业;从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

(三)建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入6000万元及以上,且资产总额5000万元及以上的为中型企业;营业收入300万元及以上,且资产总额300万元及以上的为小型企业;营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

(四)批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员20人及以上,且营业收入5000万元及以上的为中型企业;从业人员5人及以上,且营业收入1000万元及以上的为小型企业;从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

(五)零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员50人及以上,且营业收入500万元及以上的为中型企业;从业人员10人

及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(十三) 房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

(十四) 物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

(十五) 租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

(十六) 其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

四、甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知

各市（州）、县（市、区）财政局，兰州新区财政局，省委各部门、省级国家机关各部门、各人民团体办公室（厅）：

为贯彻落实《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》、《甘肃省人民政府关于印发甘肃省贯彻落实稳住经济一揽子政策措施实施方案的通知》及财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》精神，充分发挥政府采购支持中小企业发展政策功能，持续优化营商环境，现结合我省实际，就有关事项通知如下：

一、严格落实政府采购支持中小企业政策

各级预算单位要切实履行政府采购主体责任，认真贯彻落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，在政府采购活动中加强采购需求管理，规范资格条件设置，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或歧视待遇；做好采购项目需求调查的基础上，灵活采取项目整体预留、合理预留采购包、大企业与中小企业组成联合体、大企业向中小企业分包等形式，确保中小企业合同份额；严格落实价格评审优惠、优先采购等措施，鼓励中小企业参与政府采购活动，支持中小企业健康发展。

二、加快政府采购预算执行，实施意向公开

各级预算单位要结合批复的采购预算，综合考虑部门内部规定、公共资源交易局场地安排等因素，合理制定采购计划，加快采购预算执行率，提高资金使用效益。全面实施政府采购意向公开，让更多的供应商提前了解采购信息，

保障各类市场主体平等参与政府采购活动，提升采购绩效。从 2022 年起，各级预算单位于采购活动开始前 30 日在甘肃省政府采购网意向公开专区公开采购意向，有条件的采购人，还可在其部门门户网站同步公开本部门、本系统的采购意向。

三、提高小微企业价格评审优惠幅度

货物、服务类政府采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的 6%—10%提高至 10%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由 2%—3%提高至 4%—6%。工程类政府采购项目的价格评审优惠按照 3%—5%执行。同时，鼓励各级预算单位在规定的价格扣除优惠幅度内，充分结合采购标的相关行业市场竞争状况等因素，从高选择价格扣除比例，提高中小企业参与政府采购活动竞争力。

四、全面执行预留份额规定

200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目适宜由中小企业提供的，各级预算单位应当专门面向中小企业采购。超过 200 万元的货物和服务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；超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，在坚持公开公正、公平竞争原则和统一质量标准的前提下，面向中小企业的预留份额由 30%以上阶段性提高至 40%以上。各级财政部门对预算单位上报的采购计划，要严格审核预留份额的相关情况，按照公平公正、促进竞争、讲求绩效的原则，引导鼓励预算单位预留更多采购份额面向中小企业。

五、规范保证金收取，强化履约执行

为切实减轻企业资金负担，降低供应商交易成本，激发政府采购市场主体

活力，全省政府采购项目不再收取投标保证金；各级预算单位要综合考虑供应商资信情况、市场供需关系等因素选择是否收取履约保证金，确需收取的，应当在合同金额 10%以下选择适当比例。政府采购合同应当明确约定资金支付的方式、时间和条件，对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后 30 日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。

六、持续开展中小企业合同融资业务

持续加大“政采贷”支持中小企业力度。充分利用财政部门搭建的“政采贷”融资平台，吸纳更多的金融机构入驻，引导并鼓励平台金融机构对符合条件的中小企业，开展政府采购合同融资业务，切实有效减轻中小企业资金压力。各级财政部门要主动对接当地金融机构，充分了解当地开展“政采贷”业务存在的问题和障碍，积极争取金融机构对参与政府采购中小企业的信贷支持。

七、严格执行中小企业声明函制度

按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，中小企业参与政府采购活动，仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策，各级预算单位、采购代理机构不得要求投标供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明。投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责，中标、成交供应商享受中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》应当随中标、成交结果一并公开。

八、加强监督管理

各级预算单位要认真履行采购主体责任，严格按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例和文件规定执行相关政府采购政策；各级财政部门切实加强组织领导，明确工作责任，强化监督检查，畅通供应商投诉、举报渠道，

依法依规做好投诉、举报处理工作，切实维护政府采购领域各类主体的合法权益。

本通知自 2022 年 7 月 1 日起执行。

甘肃省财政厅

2022 年 6 月 22 日

五、财政部 环境保护部

关于调整公布第二十期环境标志产品政府采购清单的通知

财库〔2017〕126号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅(局)、环境保护厅(局)，新疆生产建设兵团财务局、环保局：

为推进和规范环境标志产品政府采购，现将第二十期“环境标志产品政府采购清单”（以下简称环保清单）印发你们，有关事项通知如下：

一、环保清单（附件1）所列产品为政府优先采购产品。对于同时列入环保清单和节能产品政府采购清单的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品。

二、未列入本期环保清单的产品，不属于政府优先采购的环境标志产品范围。环保清单中的产品，其制造商名称或地址在清单执行期内依法变更的，经相关认证机构核准并办理认证证书变更手续后，仍属于本期环保清单的范围。台式计算机产品的性能参数详见附件2，凡与附件2所列性能参数不一致的台式计算机产品，不属于本期环保清单的范围。

三、政府采购工程以及与工程建设有关的货物采购应当执行环境标志产品政府优先采购政策。采购人及其委托的采购代理机构应当在采购文件和采购合同中列明使用环境标志产品的要求。

四、在本通知发布之后开展的政府采购活动，应当执行本期环保清单。在本通知发布之前已经开展但尚未进入评审环节的政府采购活动，应当按照采购文件的约定执行上期或本期环保清单，采购文件未约定的，可同时执行上期和本期环保清单。

五、相关企业应当保证其列入环保清单的产品在本期环保清单执行期内稳定供货，凡发生制造商及其代理商不接受参加政府采购活动邀请、列入环保清单的产品无法正常供货以及其他违反《承诺书》内容情形的，采购人、采购代理机构应当及时将有关情况向财政部反映。财政部将根据具体违规情形，对有关供应商作出暂停列入环保清单三个月至两年的处理。

六、环保清单再次调整的相关事宜另行通知。

七、公示、调整环保清单以及暂停列入环保清单等有关文件及附件在中华人民共和国

财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、中华人民共和国环境保护部网站（<http://www.zhb.gov.cn>）、中国绿色采购网（<http://www.cgpn.org>）上发布，请自行查阅、下载。

请遵照执行。

财政部 环境保护部
2017年7月25日

六、财政部 国家发展改革委 关于调整公布第二十二期节能产品政府采购清单的通知

财库〔2017〕129号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财务局、发展改革委、工信委：

为推进和规范节能产品政府采购，现将第二十二期“节能产品政府采购清单”（以下简称节能清单）印发给你们，有关事项通知如下：

一、节能清单（附件1）所列产品包括政府强制采购和优先采购的节能产品。其中，台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用自镇流荧光灯，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品（具体品目以“★”标注）。其他品目为政府优先采购的节能产品。

二、未列入本期节能清单的产品，不属于政府强制采购、优先采购的节能产品范围。节能清单中的产品，其制造商名称或地址在清单执行期内依法变更的，经相关认证机构核准并办理认证证书变更手续后，仍属于本期节能清单的范围。台式计算机产品的性能参数详见附件2，凡与附件2所列性能参数不一致的台式计算机产品，不属于本期节能清单的范围。

三、采购人拟采购的产品属于政府强制采购节能产品范围，但本期节能清单中无对应细化分类或节能清单中的产品无法满足工作需要的，可在节能清单之外采购。

四、在本通知发布之后开展的政府采购活动，应当执行本期节能清单。在本通知发布之前已经开展但尚未进入评审环节的政府采购活动，应当按照采购文件的约定执行上期或本期节能清单，采购文件未约定的，可同时执行上期和本期节能清单。

五、已经确定实施的政府集中采购协议供货涉及政府强制采购节能产品的，招标代理机构应当按照本期节能清单重新组织协议供货活动或对相关产品进行调整。政府采购工程以及与工程建设有关的货物采购应当执行节能产品政府强制采购和优先采购政策。采购人

及其委托的采购代理机构应当在采购文件和采购合同中列明使用节能产品的要求。

六、相关企业应当保证其列入节能清单的产品在本期节能清单执行期内稳定供货，凡发生制造商及其代理商不接受参加政府采购活动邀请、列入节能清单的产品无法正常供货以及其他违反《承诺书》内容情形的，采购人、采购代理机构应当及时将有关情况向财政部反映。财政部将根据具体违规情形，对有关供应商作出暂停列入节能清单三个月至两年的处理。

七、节能清单再次调整的相关事宜另行通知。

八、公示、调整节能清单以及暂停列入节能清单等有关文件及附件在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、国家发展改革委网站（<http://www.ndrc.gov.cn>）和中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn>）上发布，请自行查阅、下载。

请遵照执行。

财政部 国家发展改革委
2017年7月28日

（五）评标委员会的组成及职责

1、评标委员会的组成：

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7人单数，其中采购人代表2人，评审专家5人。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

（1）采购人或者采购代理机构、交易中心工作人员应当从财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。

（2）对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。

（3）评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

（4）无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

（5）采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

2、评标委员会的职责：

- （1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- （2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （3）对投标文件进行比较和评价；

- (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3、评标委员会工作纪律：

评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明；
- (3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (6) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (7) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

4、评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

- (1) 评标委员会组成不符合规定的；
- (2) 评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；
- (3) 有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

(六) 开标、评标、定标的程序及说明

1. 开标时间、地点及开标条件等说明

招标代理机构在招标公告规定的开标时间和地点举行开标会议，投标人可不到场参加开标会议，但投标人须在投标截止前，使用制作投标文件所用 CA 数字证书登录甘肃中工不见面开标大厅（网址：<http://gsztb.cn/BidOpeningHall>），使用 CA 数字证书进行登录，并选择参与标段点击【点击进入】进入该标段开标会议，投标进入投标项目后需及时完成签到，开标时间到达后未签到的投标人，将不允许签到并按拒绝处理。

本项目解密开始至结束解密时间为 30 分钟，系统提示开始解密后页面会显示“解密开始时间”和“解密剩余时间”（倒计时），投标人使用生成投标文件的 CA 数字证书插入 USB 口，点击【解密】按钮，弹出输入密码框后输入 CA 数字证书 pin 码（密码），对投标文件进行解密，解密完成后系统会提示“解密成功”。（注意浏览器下方弹出的控件启用提示，可能会弹出多个，请全部选择“允许”或“启用”）请投标人确保投标文件如期完成解密，因投标人原因造成电子投标文件无法正常解密的，则视为放弃投标。因招标人或系统原因，导致无法按时完成投标文件解密或开标、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开标时间。

2. 资格性审查说明

资格审查方式：本项目实行资格后审，供应商资格由采购单位及代理机构人员在开标现场审查，审核不通过视为无效投标，合格供应商不足三家的，不得评标。审查内容如下：

资格性审查表			
资格性审查项目	供应商 A	供应商 B	...
供应商须提供合法有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证			

（或三证合一的营业执照）及银行基本户证明。			
供应商须提供法定代表人身份证明（附法定代表人身份证正、反面扫描件）或法定代表人授权书及委托代理人身份证明（附身份证正、反面扫描件）。			
供应商须提供 2022 年度财务审计报告（成立不足一年的企业须提供相关证明材料）。			
供应商须提供投标截止日前六个月内任意一月依法缴纳税收证明材料（完税证明或缴纳凭证, 无需纳税的应提供相关证明材料，如完税说明或零申报记录等）。			
供应商须提供投标截止日前六个月内任意一月依法缴纳社会保障资金证明材料，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应当提供相应证明文件。			
供应商未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“信用服务”栏目；不处于禁止参加政府采购等招投标活动期间，查询渠道：“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目。			
供应商须提供提交宁县公共资源交易诚信承诺书。			
本项目不接受联合体投标。			
供应商须提供医疗器械经营许可证（第二类医疗器械经营备案凭证）或医疗器械生产许可证。			

3. 符合性审查说明

评标委员会将审查响应性文件是否完整、有无计算上的错误、是否按照招标文件要求签署、响应性文件的总体编排是否有序，是否完全响应招标文件等方面对供应商响应性文件进行审查。如果评标委员会认定投标人未完全响应招标文件，其投标将被视为无效投标。审查内容如下：

符合性审查表			
符合性审查项目	供应商 A	供应商 B	...

响应性文件按规定编制、盖章；			
按招标文件要求提交投标函；			
有分项报价表或投标报价不存在严重缺漏项目；			
投标报价未超出项目预算；			
投标人不存在以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取成交或者以弄虚作假等；			
投标有效期符合招标文件要求；			
响应性文件无采购人不能接受的附加条件的；			
投标企业的报价无明显低于其他通过符合性审查投标企业的报价，若有则投标企业在评标小组规定的时间内向评标小组提交相关证明材料证明其报价的合理性；			
响应性文件中不存在招标文件当中已列明的其他导致无效投标的因素。			

4. 评标标准

评标委员会按照以下评标办法对通过资格性审查和符合性审查的投标企业进行评标：

(1) 综合评分法：是指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人为中标候选人的评标方法。

(2) 评审因素的设定应当与投标人所提供的服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。资格条件不得作为评审因素。评审因素应当在招标文件中规定。

(3) 评审因素应当细化和量化，且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条件和采购需求指标有区间规定的，评审因素应当量化到相应区间，并设置各区间对应的不同分值。

(4) 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

(5) 对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

(6) 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

(7) 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性审查及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。

(8) 投标文件的修正：

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

评分标准

序号	评分项	得分	内 容
报价部分 (30分)	投标报价	30分	投标人的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×（价格权值 30%）×100%。

商务部分 (12分)	投标文件制作	3分	(1) 附件齐全、详实充分、编页、排版等制作规范得2分, 每有一处错误或材料缺失扣1分, 扣完为止; (2) 证件资质截图内容清晰得1分, 每有一个证件或一页不清晰扣0.5分, 扣完为止。
	企业业绩	3分	投标企业提供2019年1月1日至今(以合同签订日期为准)类似项目业绩, 每提供1份得1分, 最高得3分(须提供合同扫描件且清晰可辨, 未提供者不得分)。
	企业实力	6分	(1) 投标企业或所投核心生产厂家获得ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书, 每提供一项有效期内证书的得1分, 最高得3分。(须提供证书扫描件) (2) DR数字化成像系统产品的生产厂家须具有完善的自主研发实力, 提供专利证书数量大于等于10项得满分3分; 少提供1项扣1分, 扣完为止。(须提供证书扫描件)
技术部分 (58分)	技术要求	43分	投标人提供的产品技术参数及规格全部满足或优于招标文件的得满分43分; 重要技术参数每负偏离一项扣2分, 基础技术参数每负偏离一项扣1分, 扣完该项为止(带★项为重要技术参数, 需提供可证明所投产品技术参数的资料, 如: 检验报告、技术白皮书、说明书、产品彩页及技术参数要求的证明材料等作为相关证明材料并加盖设备生产厂家鲜章, 若对带“★”的技术参数未提供证明材料或无法证明相关参数的视为负偏离。其他技术参数为基础技术参数)
	项目实施方案	5分	项目实施方案: 包括货物的包装、运输、安装调试、零配件供应及保障、交付计划、技术服务指导、风险预见与控制能力等, 合理、完善、可行性及针对性强的得5分, 缺少一项或有一项不合理扣2分, 扣完为止。
	培训方案	5分	投标人提供针对本项目提供完善免费的技术培训计划(包括培训人员数量、培训方式、培训课程、培训教员的资历、培训计划安排)完整、详细具体、合理可行、操作性强并符合本项目实际情况得5分, 缺少一项或有一项不合理扣1分, 扣完为止。

	售后服务	5分	<p>1. 投标人提供完整的售后服务方案（至少应包含以下五部分内容：售后服务架构、售后服务响应时间、售后服务计划、售后服务流程、零配件及备品备件供应保障措施），方案齐全合理、满足医疗设备日常售后服务要求得3分，方案每缺少一项或有一项不合理扣1分，扣完为止。</p> <p>2. 有售后服务机构及能配备专业售后技术人员（提供相关证明材料）的得2分；只能提供专业售后技术人员的得1分，未提供者不得分。</p>
--	------	----	--

5. 评标报告编制

评标委员会根据全体评标成员签字的原始记录和评标结果编写评标报告。

评标报告应当包括以下内容：

- （1）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- （2）投标人名单和评标委员会成员名单；
- （3）评标方法和标准；
- （4）开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- （5）评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- （6）其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。
- （7）评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。
- （8）评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- 1) 分值汇总计算错误的;
- 2) 分项评分超出评分标准范围的;
- 3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的;
- 4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前,经复核发现存在以上情形之一的,评标委员会应当当场修改评标结果,并在评标报告中记载;评标报告签署后,采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的,应当组织原评标委员会进行重新评审,重新评审改变评标结果的,书面报告本级财政部门。

6. 中标供应商的确定

采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内,在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。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人为排名第一的中标候选人。

招标人原则上在确定评标最高总得分的前提下,确定拟中标供应商。当评标总得分最高的投标供应商放弃中标、或因不可抗力提出不能履行合同,则合同将授予排序在该投标人之后的下一个投标人或重新组织招标。

拟中标供应商确定后,由招标人以公告的方式向拟中标供应商以及其他采购当事人发出,拟中标公示期满后,由招标人向中标供应商发出中标通知书,并要求其按实际供货内容与采购人签订合同。

(1) 本次采购项目采用“综合评分法”,中标供应商确定后,由招标人向中标供应商发出中标通知并在招标公告发布媒体上公示;中标通知书发出十日内,与采购方签订合同,由招标代理机构鉴证。

(2) 中标候选人放弃中标或者因不可抗力提出不能履行合同，采购人应重新组织招标。

7. 废标

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

(1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的（经相关监督部门审核批准的除外）；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标原因通知所有采购当事人。

8. 无效投标

(1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(5) 投标文件未按招标规定编制、标注的；

(6) 投标文件无投标人公章和法人或者法人授权代理人的印章或签字的；

(7) 投标文件中提供的有效证明文件及材料模糊、难以辨认其内容或文件出现明显空白页导致内容不完整、明显缺项漏项的；

(8) 投标人未能提供法人身份证复印件，被授权人身份证复印件和法人授权函等证明文件和资料的，或提供的证件不齐或无效；

(9) 投标文件未按照招标文件规定的格式填写，或者填写的内容不全，或者辨认不清产生歧义，或者涂改处未加盖投标人公章及法人或法人授权的代理人的印章或签字的；

(10) 投标文件中每包以两个及两个以上的方案进行投标的（招标文件另有规定的除外）；

(11) 投标文件未能对招标文件提出的技术参数要求和条件做出实质性响应的；

(12) 投标人资格条件不符合国家有关规定和招标文件要求的，或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的；

(13) 经评审委员会认定，认为生产制造企业通过控制授权函等方式，恶意抬高其产品价格。降低服务质量，价格明显高于在同一地区同一时间段内任何政府采购价格的；

(14) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

(15) 投标有效期不足 60 日历天的；

(16) 在评标过程中，如果投标人试图在投标审查、澄清、比较及授予合同方面向招标人施加任何影响的；

(17) 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以弄虚作假等方式投标的；

(18) 经核实两个或两个以上投标人的投标文件有雷同或有抄袭行为的；

(19) 违反《中华人民共和国政府采购法》的投标；

(20) 招标文件规定的其它无效投标；

(21) 同一集团或总公司等组织，连同其下属的绝对控股单位（如全资或控股子公司等），只能由一家参加投标，否则，一经查实，将对该一集团或总公司等连同其下属单位一并拒绝投标；

(22) 凡两家或以上公司为同一法人代表或其中一家公司为另一家公司单一最大股东的，不能同时参与同一采购项目同一包的投标活动，一经发现，将对此两家或以上公司均按无效投标处理；

(23) 法律、法规文件规定的其他条件。

（七）投诉、质疑情况说明

对招标过程和拟中标结果的质疑

投标人认为招标过程和拟中标结果使自己的权益受到损害的，可以在招标人于庆阳市公共资源交易中心网发布拟中标结果之日起7个工作日内，由质疑方的法定代表人或授权投标人以书面形式向招标人递交质疑函（原件），并登记备案。质疑函须有法定代表人亲笔签字，除应说明需要质疑的内容外，还应提供能够证明质疑内容的相关书面证据。质疑函应内容真实，证据充分，不得进行恶意质疑。由法定代表人递交质疑函时，提供法定代表人身份证复印件；由授权投标人递交质疑函时，还须提供法人投标授权函和质疑授权函（均为原件）及被授权投标人的身份证复印件。身份证复印件须正反面清晰、有效，并要求由该身份证持有人在复印件正反面非空白位置注明“该复印件用于在NXZC2023- 项目质疑使用”字样，并由身份证持有人签字确认。上述资料均须加盖公章。

招标人应在受理投标人的书面质疑后，根据质疑函的具体内容及时向递交质疑函的投标人作出答复或不予答复，答复内容不得涉及商业秘密。作出答复的以书面形式通知递交质疑的投标人和其他有关投标人。递交质疑的投标人和其他有关投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。

质疑不予受理的情况

有下列情形之一的，属于无效质疑，被质疑人不予受理，由此产生的影响由投标人自行承担：

- （一）不是参与该政府采购项目活动供应商的；
- （二）被质疑人为采购人或政府采购代理机构之外的；

- (三) 所有质疑事项超过质疑有效期的；
- (四) 无确凿证据进行恶意质疑的；
- (五) 以具有法律效力的文书送达之外方式提出的；
- (六) 未按上述规定递交澄清或质疑函的；
- (七) 其它不符合受理条件的情形。

澄清或质疑函递交地点：甘肃中昇建业工程管理有限公司。

第四章 采购需求

一、项目概况

宁县人民医院CT等医疗设备采购项目，采购内容为：（1）64排CT1台；（2）血管造影机1台；（3）射频消融记录仪1台；（4）1.5T核磁共振1台；（5）小C型臂X光机1台；（6）DR数字化成像系统1套；（7）4K高清荧光腹腔镜系统1套；（8）彩色B超1台。实际采购数量以订单为准。

二、应用环境

要求货物在项目所在地环境条件中能够正常使用。

三、标准和规范

供方所供货物应按最新的国际标准、国家标准、行业标准及企业标准设计、生产。

四、供货清单（参数及要求）：

序号	名称	参数及要求	单位	数量	备注
1	64 排 CT 机	<p>1. 要求最新机型和最新的硬件、软件版本；同时具备 NMPA、FDA、CE 认证资质</p> <p>2. 扫描架系统</p> <p>2.1. 扫描架孔径：≥72cm</p> <p>2.2. 冷却方式：高效风冷（如有水冷机请加配）</p> <p>2.3. 探测器类型：新型探测器（如石榴石探测器、Stellar 探测器、Nano Panel Elite 探测器）</p> <p>2.4. ★探测器 Z 轴覆盖宽度：≥40 mm</p> <p>2.5. 采用动态双焦点技术：标准</p> <p>2.6. 等距探测器，最薄采集层厚：≤0.625mm</p> <p>2.7. 两套 CT 操作系统，可在主机操控台进行 CT 扫描操作，也可在扫描床通过机架触控面板进行 CT 扫描操作。</p> <p>2.8. 可在扫描床旁进行患者体位选择，扫描协议选择等操作。</p> <p>2.9. 机架配备触控屏，数量：≥2，支持触控和手势操作。</p> <p>2.10. ★球管、探测器、高压发生器与主机为同品牌</p> <p>3. 扫描床系统</p> <p>3.1. 病人床可扫描垂直升降范围：≥45cm</p> <p>3.2. 病人床可扫描垂直升降最低高度：≤53cm</p> <p>3.3. 病人床水平可扫描范围：≥186cm</p> <p>3.4. ★病人床水平移动最高速度：≥300mm/s</p> <p>3.5. 病人床水平移动最低速度：≤1mm/s</p> <p>3.6. ★病人床承重量：≥200kg</p> <p>4. X 线球管及高压发生器</p> <p>4.1. ★球管阳极物理热容量（非等效）：≥8.0MHU</p> <p>4.2. 球管阳极有效热容量：≥25MHU</p>	台	1	

		<p>4.3. 球管电流设置：5—665mA</p> <p>4.4. 球管最大电流：≥665mA</p> <p>4.5. 球管最小电流：≤5mA</p> <p>4.6. 球管电流递增幅度：≤1mA</p> <p>4.7. 球管最大电压：≥140KV</p> <p>4.8. 球管最小电压：≤70KV</p> <p>4.9. 球管大焦点：1.0×1.0mm</p> <p>4.10. 球管小焦点：0.5×1.0mm</p> <p>4.11. 球管类型：动态飞焦点球管</p> <p>4.12. 发生器功率：≥72kW</p> <p>4.13. 球管阳极靶面直径：≥200mm</p> <p>5. 扫描参数和图像质量</p> <p>5.1. 最短扫描时间：≤0.35s/360°</p> <p>5.2. 具备128层/圈扫描成像技术</p> <p>5.3. 重建视野：5~50cm</p> <p>5.4. 螺距连续可调：0.15-1.5</p> <p>5.5. ★单次连续螺旋扫描：≥120秒</p> <p>5.6. X-Y轴空间分辨率：≥16LP/cm@0%MTF</p> <p>5.7. ★密度分辨率：≤4mm@0.3%</p> <p>5.8. 噪声：≤0.2%</p> <p>5.9. CT值范围：-1024到+3071</p> <p>5.10. 标准图像重建矩阵：≥512×512</p> <p>5.11. 高图像重建矩阵：≥768×768</p> <p>5.12. ★超高图像重建矩阵：≥1024×1024</p> <p>5.13. FBP图像重建速度：≥60幅/秒</p>			
--	--	---	--	--	--

	<p>6. 计算机</p> <p>6.1. 主 CPU 型号: Intel Xeon Silver4214;</p> <p>6.2. 内存: $\geq 64\text{GB}$;</p> <p>6.3. 计算机主频: $\geq 2.2\text{GHz} \times 24$ 核;</p> <p>6.4. 硬盘容量: $\geq 4\text{TB}$;</p> <p>6.5. 图像存储量: $\geq 2,600,000$ 幅 (512 矩阵不压缩图像)</p> <p>6.6. 存储系统: DVD-RW;</p> <p>6.7. 图像格式和传输存储: DICOM 3.0 具有存贮、传输、查询、工作单管理、打印等 PACS 联接功能;</p> <p>6.8. 自动语言提示功能: 标配;</p> <p>6.9. 操纵台可进行图像后处理功能, MPR/MIP/ 3D SSD/CTA/3D SVA: 标配;</p> <p>6.10. 主控台配备双屏显示器;</p> <p>7. ★原厂品牌独立工作站</p> <p>7.1. CPU 型号: W-2145;</p> <p>7.2. 主频: 3.7GHz;</p> <p>7.3. 内存: $\geq 16\text{GB}$;</p> <p>7.4. 硬盘容量: $\geq 1.2\text{T}$;</p> <p>7.5. 图像存储: $\geq 1,200,000$ 幅 (512 矩阵不压缩图像);</p> <p>7.6. CD-RW 和 DVD-RW: 标配;</p> <p>7.7. 显示器: ≥ 24" 液晶两台, 1280\times1024</p> <p>7.8. 图像格式、传输存储: DICOM 3.0</p> <p>7.9. 配置逻辑智能化操作界面</p> <p>7.10. 一键式多功能图像处理 (5 合 1) (SLAB/2D/MPR/3D VR/CTE)</p> <p>7.11. 配置一键式 VR 图像阈值转换;</p> <p>7.12. 配置一键式 CTA 去骨功能;</p>			
--	---	--	--	--

		<p>7. 13. 配置后处理书签保存功能；</p> <p>7. 14. 配置多影像融合功能（CT/MR/NM）；</p> <p>7. 15. 配置骨科透明 3D 显示；</p> <p>7. 16. 配置自动照相功能；</p> <p>8. 临床应用软件</p> <p>8. 1. 多平面重建 MPR</p> <p>8. 2. 任意曲面重建 CVMPR</p> <p>8. 3. 最大密度投影 MIP</p> <p>8. 4. 最小密度投影 MinP</p> <p>8. 5. 表面三维重建</p> <p>8. 6. 三维处理软件</p> <p>8. 7. 透明化显示技术</p> <p>8. 8. 高级容积处理软件 VR</p> <p>8. 9. 自动窗宽窗位成像</p> <p>8. 10. 高级血管量化分析功能</p> <p>8. 11. 血管拉直分析功能</p> <p>8. 12. 高级血管自动量化分析功能</p> <p>8. 13. 自动探测分析血管</p> <p>8. 14. 血管狭窄测量分析功能</p> <p>8. 15. 全自动骨骼血管分离功能</p> <p>8. 16. 智能重叠组织选择性切割功能</p> <p>8. 17. 全自动血管解剖识别功能</p> <p>8. 18. 随鼠标指针自动显示全身主要血管名称功能</p> <p>8. 19. 全自动血管分析功能</p> <p>8. 20. 全自动血管狭窄评估功能</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>8. 21. 躯干、四肢自动去骨、血管解剖自动识别、分析同步后台预处理功能</p> <p>8. 22. 后颅窝伪影校正功能</p> <p>8. 23. 自动脑出血量定量分析功能</p> <p>8. 24. 头颅自动去骨功能</p> <p>8. 25. 全自动头颅血管解剖识别</p> <p>8. 26. 全自动头颅血管分析功能</p> <p>8. 27. 头颅自动去骨、头颈部血管解剖自动识别、分析同步后台预处理功能</p> <p>8. 28. 自动多平面成像功能</p> <p>8. 29. 高级容积漫游功能</p> <p>8. 30. 电影浏览软件包</p> <p>8. 31. 一键式多功能图象处理</p> <p>8. 32. 一键式 VR 图象阈值转换</p> <p>8. 33. 一键式 CTA 去骨功能</p> <p>8. 34. 自动一键式去骨 CT 血管重建</p> <p>8. 35. 自动评价和测量分析血管功能</p> <p>8. 36. 分析数据至少含概：血管长度、管腔最大/最小直径、管腔最大/最小截面面积等</p> <p>8. 37. 组织分割彩色编码功能</p> <p>8. 38. 组织和器官定量分析功能</p> <p>8. 39. 动态层厚和边缘锐化匹配功能</p> <p>8. 40. 三维 CT 仿真内窥镜显示功能：能多角度显示腔道器官内部和外部结构，并能完成动态内窥镜和动态三维评价</p> <p>8. 41. CT 血管内窥镜漫游功能</p> <p>8. 42. 椎管内窥镜功能</p> <p>8. 43. 肺部成像优化功能</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>8.44. 肺纹理增强功能</p> <p>8.45. 肺函数成像种类≥ 8种</p> <p>8.46. 低剂量肺普查功能</p> <p>8.47. X线优化滤过功能及装置</p> <p>8.48. 呼吸控制语音提示</p> <p>8.49. CT 电影 CINE (≥ 30 幅/秒)</p> <p>8.50. 三维 CT 内镜 CTE</p> <p>8.51. 动态扫描 CT 时间密度曲线</p> <p>8.52. 容积伪影去除功能</p> <p>8.53. 实时一次注射扫描自动造影剂跟踪</p> <p>8.54. 自动造影剂跟踪适用全身任何血管 CT 造影检查 (包括冠脉造影成像)</p> <p>8.55. 为保证检查准确性, 启动正式增强扫描方式具备自动和手动</p> <p>8.56. 实时螺旋重建成像</p> <p>8.57. 自动 mA 选择功能</p> <p>8.58. 动态 mA 调制功能</p> <p>8.59. 实时智能剂量调控功能</p> <p>8.60. 个性化设置模式</p> <p>8.61. 适合多种扫描模式</p> <p>8.62. 智能低剂量控制扫描功能</p> <p>8.63. 婴幼儿扫描专用功能包</p> <p>8.64. 自动相关层面图像显示功能</p> <p>8.65. VIP 立体视觉成像功能</p> <p>8.66. 自动照相功能</p> <p>9. 心脏成像软件包</p> <p>9.1. 心脏成像功能</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>9. 2. 心脏 180 度采集成像</p> <p>9. 3. 心脏门控扫描系统（含心脏门控装置）</p> <p>9. 4. 心脏扫描参数自动平衡系统：所有扫描参数能自动匹配最佳</p> <p>9. 5. 心脏门控重建系统（有多扇区重建）</p> <p>9. 6. 心脏多扇区重建：2/3/4/5 扇区</p> <p>9. 7. 主控台能显示和保存心电图信息</p> <p>9. 8. 心电图信息和图像同步显示</p> <p>9. 9. 后处理软件自动嵌入心电图</p> <p>9. 10. 成像窗自动校准，适应心律不齐病人的心脏采集（如房颤）</p> <p>9. 11. 一体化心脏门控</p> <p>9. 12. 回顾性门控采集重建技术</p> <p>9. 13. 扫描剂量门控调制</p> <p>9. 14. 配置三维锥形束算法心脏重建</p> <p>9. 15. 4D 心脏电影重建</p> <p>9. 16. 心脏成像一次注药自动触发造影跟踪软件</p> <p>9. 17. 心脏解剖结构全自动分离功能（心房、心室、冠脉、主动脉、心肌自动识别）</p> <p>9. 18. 零点击冠脉自动分析功能</p> <p>9. 19. 冠脉树全自动分离提取功能</p> <p>9. 20. 冠脉钙化分数评估分析功能</p> <p>9. 21. 冠脉多轴面、多平面同步剖开分析功能</p> <p>9. 22. 冠脉多维分析功能</p> <p>9. 23. 冠脉狭窄率自动测量评价功能</p> <p>9. 24. 心脏图像滤过技术</p> <p>9. 25. 冠脉硬化斑块定性</p> <p>9. 26. 斑块彩色编码定性定量诊断</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>9.27. 冠脉搭桥及支架通透性显示和分析功能</p> <p>9.28. 心脏彩色透视</p> <p>9.29. 类 DSA 显示功能</p> <p>9.30. 冠脉多背景显示≥ 5种</p> <p>9.31. 心脏四腔位自动成像功能</p> <p>9.32. 心脏四维评价功能</p> <p>9.33. 心功能分析功能包</p> <p>9.34. 心功能自动分析参数：射血分数 EF、舒张末期容量 EDV、收缩末期容量 ESV、每搏射血量 SV、心输出量 CO、心肌质量 MM、心率等参数</p> <p>9.35. 左、右心室功能分析</p> <p>9.36. 左、右心房功能分析</p> <p>9.37. 选定的心动周期，左右心房、左右心室四腔容积相位曲线显示</p> <p>9.38. 自动识别舒张末期和收缩末期</p> <p>9.39. 牛眼图显示功能</p> <p>9.40. 心肌供血冠脉分布立体彩色地形图</p> <p>9.41. 左心室及瓣膜运动评价</p> <p>9.42. 左心室短轴、水平长轴和垂直长轴自动成像</p> <p>9.43. 左心室运动功能图评价</p> <p>9.44. 左室心肌收缩期-舒张期壁厚变化图量化显示数值</p> <p>9.45. 左心室射血分数功能图评价数值</p> <p>9.46. 冠脉球形显示成像功能</p> <p>9.47. 冠脉三维地图和二维地图功能</p> <p>9.48. 室性早搏校正功能</p> <p>9.49. 房性早搏校正功能</p> <p>9.50. 二联律校正功能</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>9. 51. 房颤心律校正功能</p> <p>9. 52. 心电基线漂移校正功能</p> <p>9. 53. 心脏解剖分离、提取、测量、心功能分析同步后台预处理功能</p> <p>9. 54. 左右心房、左右心室定量分析</p> <p>9. 55. 心肌定量分析</p> <p>9. 56. 心脏三维解剖彩色编码图</p> <p>9. 57. 全自动心耳去除功能</p> <p>9. 58. 自动探测舒张末期</p> <p>9. 59. 自动探测收缩末期</p> <p>9. 60. 室壁厚度三维彩色编码图</p> <p>10. 微辐射平台</p> <p>10. 1. 提供最新最先进的微辐射影像重建技术, ASIR-V 或 Admire 或 iDose4 平台;</p> <p>10. 2. 2 提供投影空间和图像空间的双空间微辐射重建技术</p> <p>10. 3. 提供多模型影像重建技术</p> <p>10. 4. 具备 3D 多频校正技术预防图像 NPS (噪声功率谱) 偏移</p> <p>10. 5. 具备无蜡像状伪影成像技术</p> <p>10. 6. 具备低光子无伪影成像技术</p> <p>11. 高级金属伪影去除平台</p> <p>11. 1. 提供最新最先进的去金属伪影技术, Philips 提供 O-MAR、GE 提供 Smart MAR、Siemens 提供 iMAR;</p> <p>11. 2. 有效消除金属物导致的条状伪影和暗带区域;</p> <p>11. 3. 可有效降低复杂、较大金属植入物伪影;</p> <p>11. 4. 可生成原始图像和去伪影后图像两组数据;</p> <p>11. 5. 去除金属伪影同时减低图像噪声;</p> <p>11. 6. 一次扫描完成去金属伪影, 不需要额外扫描;</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>11.7. 在不增加扫描剂量的前提下去除金属伪影;</p> <p>11.8. 全自动去除金属伪影, 不需要额外后处理;</p> <p>12. 原厂一体化自动定位系统</p> <p>12.1. 同步采集 3D 光学信息与深度信息</p> <p>12.2. 自动控制床体运动, 与机架扫描等中心对准</p> <p>12.3. 深度识别人体定位点≥ 13个(非图像采集点)</p> <p>12.4. 可以通过识别扫描定位点识别扫描范围</p> <p>12.5. 多屏联动, 同屏显示。将操作界面与监控画面进行同屏显示。</p> <p>12.6. 可以进行自动观察、自动定位、自动调整, 获得最佳扫描位置</p> <p>12.7. 应具备独立 FDA 认证的一体化自动定位系统</p> <p>13. CoronaryGo 冠脉 CTA 影像智慧平台</p> <p>13.1. CFDA 医疗器械注册证: 具备独立 NMPA 认证并提供证书编号</p> <p>13.2. 提供产品可处理符合 DICOM3.0 协议的冠状动脉 CT 血管成像数据, 系统基于医疗图像处理技术, 可自动对图像进行图像分割处理和三维、二维重建, 病灶检测分析, 系统重建图像均符合临床诊断标准, 支持图像输出和智能胶片排版及打印, 以满足辅助诊断或更多临床科研场景需求。根据需要, 可提供功能验证</p> <p>13.3. 支持多类型血管影像自动重建(曲面重建图像、拉直重建图像及探针重建图像), 可调整窗宽窗位</p> <p>13.4. 具备国际标准 SCCT 血管分段智能命名规则引擎</p> <p>13.5. 具备 VR 体渲染模块</p> <p>13.6. 可实现智能图像及胶片选取配置、智能胶片打印</p> <p>13.7. 提供专用服务器硬件一套, 主机系统基于 GPU+CPU 架构, GPU 数量≥ 2卡</p> <p>13.8. 操作系统: ≥ 64位系统配置</p> <p>14. 售后服务和要求</p> <p>14.1. 整机保修: 1 年</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>14.2. 原厂单独球管保修:3年(球管曝光\leq100万秒次);</p> <p>15. 附属设备:</p> <p>15.1. 高压注射器*1台</p> <p>15.2. 中文报告工作站*1台</p> <p>15.3. 成人防护铅衣、铅围脖*1套;</p> <p>15.4. 激光相机*1台;</p> <p>15.5. CT室屏蔽装修;</p> <p>15.6. 5P机房空调*1台;</p> <p>15.7. 稳压电源*1套;</p> <p>15.8. 3M彩色医用屏;</p>			
2	血管造影机	<p>一、设备用途: 心、脑、全身血管造影, 介入治疗;</p> <p>二、要求:</p> <p>1. 投标设备必须是本公司平板血管造影产品的最新机型, 最新软件版本, 整机国产并提供相应的CFDA文件。</p> <p>三、技术要求</p> <p>1. 机架系统</p> <p>1.1. 落地式机架, 能覆盖全身之功能</p> <p>1.2. 机架可进行等中心旋转</p> <p>1.3. 机架运动包括电动和手动两种方式</p> <p>1.4. C型臂旋转速度(非旋转采集) $LAO/RAO \geq 25^\circ$ /秒</p> <p>1.5. C型臂环内滑动速度(非旋转采集) $CRAN/CAU \geq 25^\circ$ /秒</p> <p>1.6. $CRA \geq 90^\circ$</p> <p>1.7. $CAU \geq 90^\circ$</p> <p>1.8. $RAO \geq 180^\circ$</p> <p>1.9. $LAO \geq 120^\circ$</p>	台	1	

		<p>1. 10. 床旁可以单手柄控制、操作 C 型臂机架的运动</p> <p>1. 11. C 臂的旋转角度：血管检查摆位无死角，C 臂旋转至任何角度均可投照</p> <p>1. 12. 数码显示所有 C 型臂旋转角度信息</p> <p>1. 13. C 型臂在正头位，左或右侧工作位情况下：C 型臂弧深$\geq 90\text{cm}$（不包括 L 臂补偿）</p> <p>1. 14. 机架可分别在头位、左侧位、右侧位进行透视和采集</p> <p>1. 15. 等中心到地面距离：$\leq 115\text{cm}$</p> <p>1. 16. 等中心到焦点距离：$\geq 80\text{cm}$</p> <p>1. 17. 最小 SIDSID $\leq 90\text{cm}$</p> <p>1. 18. SID 范围$\geq 30\text{cm}$</p> <p>2. 导管床</p> <p>2. 1. 满足全身检查、治疗的要求</p> <p>2. 2. 床面要求为碳纤维材料</p> <p>2. 3. 纵向运动范围：$\geq 120\text{cm}$</p> <p>2. 4. 导管床横向运动：$\geq 35\text{cm}$</p> <p>2. 5. 床面升降范围：$\geq 25\text{cm}$</p> <p>2. 6. 床面最低高度：$\leq 75\text{cm}$</p> <p>2. 7. 床最大承重：$\geq 325\text{KG}$</p> <p>2. 8. 任意位置承重：$\geq 250\text{KG}+500\text{N}$ 额外 CPR 承重。</p> <p>2. 9. 床身纵向运动伸出最远端时，无需回床即能在床面任意位置进行 CPR，保障紧急情况下的安全。</p> <p>2. 10. 床长度$\geq 315\text{cm}$。</p> <p>2. 11. 床宽度$\geq 50\text{cm}$。</p> <p>2. 12. ★床面旋转角度≥ 270度。</p> <p>2. 13. 导管床床垫、轨道夹及输液架，病人绑带、线缆拖。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>2.14. 床面升降运动速度$\geq 30\text{mm/S}$。</p> <p>3. 检查室内控制系统</p> <p>3.1. 床旁液晶触摸屏控制系统。</p> <p>3.1.1. 提供床旁一套液晶触摸控制屏。</p> <p>3.1.2. 控制屏可置于导管床 3 边，或者控制室内，便于医生操作。</p> <p>3.1.3. 可进行图像采集条件控制。</p> <p>3.1.4. 可进行图像后处理及量化分析控制。</p> <p>3.1.5. 可完成程序卡片操作，包括采集协议。</p> <p>3.1.6. 程序卡片可自行定义和存储。</p> <p>3.1.7. 程序卡片包括常用协议，默认协议，和特殊协议方便用户选择。</p> <p>3.1.8. 程序卡片可定义手术，使用人或使用科室等类别。</p> <p>3.1.9. 可通过 RIS/CIS/PACS 等编码自动选择正确的程序卡片。</p> <p>3.1.10. 床和机架锁定控制。</p> <p>3.1.11. X 线的使能控制。</p> <p>3.1.12. 透视蜂鸣器复位。</p> <p>3.1.13. 秒表。</p> <p>3.1.14. 透视存储。</p> <p>3.1.15. 清洁模式。</p> <p>3.2. 遥控器功能</p> <p>3.2.1. 序列选择和图像选择。</p> <p>3.2.2. 检查循环播放和序列循环播放。</p> <p>3.2.3. 浏览速度。</p> <p>3.2.4. 序列纵览和检查纵览。</p> <p>3.2.5. 激光灯指示。</p> <p>3.2.6. 检查和序列的标记，用于存储。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>3.2.7. 选择参考图像并调用。</p> <p>3.2.8. 参考屏图像浏览和采集序列处理。</p> <p>3.2.9. 减影和蒙片选择。</p> <p>4. 控制室并行处理工作</p> <p>4.1. 透视或曝光时可进行图像处理和存档浏览等工作，可独立运行。</p> <p>4.2. 术中可执行像素位移和测量分析功能，</p> <p>4.3. 可同时浏览两个序列，</p> <p>4.4. 可同时处理不同病人的信息。</p> <p>4.5. 准备下一个病人的信息输入。</p> <p>4.6. 进行上一个病人的报告编写。</p> <p>4.7. 进行 QCA 后，可立即与检查室分享。</p> <p>5. 高压发生器</p> <p>5.1. 高频逆变发生器，功率：$\geq 100\text{KW}$。</p> <p>5.2. 最大管电流：$\geq 1000\text{mA}$。</p> <p>5.3. 逆变频率：$\geq 100\text{kHz}$。</p> <p>5.4. 最小管电压：$\leq 40\text{KV}$。</p> <p>5.5. 最大管电压：$\geq 125\text{KV}$。</p> <p>5.6. 最短曝光时间：$\leq 1\text{ms}$。</p> <p>5.7. 自动 SID 跟踪。</p> <p>5.8. 全自动曝光控制，无需测试曝光。</p> <p>6. X 线球管</p> <p>6.1. ★球管阳极热容量：$\geq 6.0\text{MHU}$。</p> <p>6.2. 球管管套热容量：$\geq 9.0\text{MHU}$。</p> <p>6.3.6 最大阳极冷却速率：$\geq 1500\text{kHU}/\text{min}$。</p> <p>6.4. 球管阳极散热率：$\geq 15000\text{W}$。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>6. 5. 金属陶瓷外壳。</p> <p>6. 6. 液态金属轴承球管。</p> <p>6. 7. 透视功率：$\geq 4500\text{W}$。</p> <p>6. 8. 球管阳极转速：≤ 4200 转/分钟。</p> <p>6. 9. 球管焦点数量：≥ 2 个。</p> <p>6. 10. 最小焦点尺寸：$\leq 0.4\text{mm}$。</p> <p>6. 11. 最大焦点尺寸：$\leq 0.7\text{mm}$。</p> <p>6. 12. ★最小焦点功率：$\geq 30\text{kW}$。</p> <p>6. 13. 最大焦点功率：$\leq 65\text{kW}$。</p> <p>6. 14. ★球管阳极靶边直径：$\geq 200\text{mm}$。</p> <p>6. 15. 球管采用直接油冷技术，无需安装水冷系统。</p> <p>6. 16. . 球管内置栅控技术。</p> <p>6. 17. ★球管内置多档金属铜滤片，单片铜滤片最大厚度$\geq 1.0\text{mm}$。</p> <p>6. 18. 配备通用型、楔型等多种遮光器。</p> <p>6. 19. 遮光器位置可存储。</p> <p>6. 20. 心脏介入手术中，半透明楔形挡板可根据投照角度自动定位。</p> <p>6. 21. 透视末帧图像上可实现无射线调节遮光板、滤线器位置。</p> <p>7. 平板探测器</p> <p>7. 1. ★探测器类型：$\geq 16\text{bits}$ 非晶硅数字化平板探测器。</p> <p>7. 2. 平板外壳大小：$\leq 62\text{cm}$（对角线）。</p> <p>7. 3. 最大有效成像视野$\geq 39\text{cm}$（对角线）。</p> <p>7. 4. 不少于 6 种物理成像视野，以适应不同部位介入需要。</p> <p>7. 5. 最大图像矩阵灰阶输出：1420×1560。</p> <p>7. 6. 平板探测器分辨率：$\geq 2.7\text{LP/mm}$。</p> <p>7. 7. 像素尺寸：$\leq 184 \mu\text{m}$。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>7.8. DQE: $\geq 70\%$。</p> <p>7.9. 平板探测器无需水冷装置。</p> <p>7.10. 平板探测器带有非接触式防碰撞保护装置及防碰撞自动控制。</p> <p>8. 图像显示器</p> <p>8.1. 控制室不小于 24 英寸高亮医用高分辨率 LCD 显示器: ≥ 2 台。</p> <p>8.1.1. 显示矩阵: $\geq 1920 \times 1080$。</p> <p>8.1.2. 最大视角: $\geq 178^\circ$。</p> <p>8.1.3. 亮度: $\geq 400\text{Cd}/\text{m}^2$。</p> <p>8.2. 操作室不小于 27 英寸高亮医用高分辨率宽屏 LCD 显示器: ≥ 1 台。</p> <p>8.2.1. 显示矩阵: $\geq 1920 \times 1080$。</p> <p>8.2.2. 最大视角: $\geq 178^\circ$。</p> <p>8.2.3. 显示器上可显示 X 线使能; 球管温度; 曝光的 kV, mA 及 ms; 机架的旋转和成角信息; 导管床高度; 探测器视野; 系统通用提示信息; 选择的帧率; 透视模式; 累计透视时间; 剂量率, 累计剂量, DAP 剂量面积乘积。</p> <p>8.3. 操作室: ≥ 19 英寸医用高分辨率 LCD 显示器: ≥ 2 台。</p> <p>8.3.1. 显示矩阵: $\geq 1280 \times 1024$。</p> <p>8.3.2. 最大视角: $\geq 178^\circ$。</p> <p>8.3.3. 亮度: $\geq 600\text{Cd}/\text{m}^2$。</p> <p>8.4. 宽屏显示器吊架。</p> <p>8.4.1. 显示器吊架移动半径: $\geq 200\text{cm}$。</p> <p>8.4.2. 显示器吊架: ≥ 3 架位。</p> <p>9. 图像系统</p> <p>9.1. 外周采集、处理、存储 1024^2 矩阵。</p> <p>9.2. 采集帧率 0.5 - 6 帧 /秒。</p> <p>9.3. 最大采集帧率 ≥ 6 帧/秒。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>9.4. 心脏采集、处理、存储 1024² 矩阵：15- 30 帧/秒。</p> <p>9.5. 实时减影。</p> <p>9.6. 脉冲透视。</p> <p>9.7. 床旁可直接选择透视剂量≥3 档，最小档≤5 伦琴/分钟。</p> <p>9.8. 可存储单幅及序列透视图象（单次储存≥20S 且≥600 幅的连续动态透视图象），透视序列可以同屏多幅图像形式显示于参考屏上。</p> <p>9.9. 最大脉冲透视速度≥30 幅/秒。</p> <p>9.10. 最小脉冲透视速度≤3.75 幅/秒。</p> <p>9.11. 应具有透视末帧图像保持功能。</p> <p>9.12. 硬盘图像存储量 1024 矩阵≥50,000 幅。</p> <p>9.13. 后处理功能至少包括：改变回放速度、选择路标图像、电子遮光器、边缘增强、图像反转、附加注解、快速选择图像、移动放大、可变速度循环放映、造影图像自动窗宽、窗位调节、重定蒙片、手动自动像素移位、最大路径和骨标记。</p> <p>9.14. 血管序列实时 DSA 功能和 DA 功能。</p> <p>9.15. 图像显示功能：采集时间、日期显示、图像冻结，灰阶反转，图像标注，左 / 右标识，文字注释，解剖背景。</p> <p>9.16. 路径图造影剂自动峰值保持功能。</p> <p>9.17. 应支持术中事件记录并存储。</p> <p>10. 测量分析（主机系统）</p> <p>10.1. 左心室分析软件，可测量舒张末期和收缩末期容积、射血分数、每博量测定。</p> <p>10.2. 室壁运动曲线测量方法≥3 种。</p> <p>10.3. 自动校正分析。</p> <p>10.4. 冠脉分析软件，所选血管段直径、狭窄信息、截面积、狭窄百分比、压力级值等测量。</p> <p>10.5. 以上定量分析软件均能够在主机上而非工作站上实现，并能够实现机房内的床边</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>测量。</p> <p>11. 网络与接口</p> <p>11.1. 应具有 DICOM Send 功能。</p> <p>11.2. 应具有 DICOM Print 功能。</p> <p>11.3. 应具有 DICOM Query/Retrieve 功能。</p> <p>11.4. 应具有 DICOM Worklist 功能。</p> <p>11.5. 应具有 DICOM MPPS 功能。</p> <p>11.6. 激光相机接口。</p> <p>11.7. 高压注射器接口。</p> <p>11.8. 视频输出接口，能够支持视频转播，用于会议，教学，家属等待区图像浏览等。</p> <p>12. 附件</p> <p>12.1. 具备整个系统的升级能力。</p> <p>12.2. 应支持双向对讲系统。</p> <p>12.3. 应具有图像处理操作面板。</p> <p>12.4. 应具有红外遥控器不少于 2 个。</p> <p>12.5. 红外遥控器具有激光灯指示功能。</p> <p>12.6. 具有悬吊式射线防护屏。</p> <p>12.7. 具有床旁射线防护帘。</p> <p>12.8. 具有中文操作手册。</p> <p>13. 智能路径图功能</p> <p>13.1. 可针对脑血管、胸部、腹部等不同检查部位，设置专门的路径图参数，并可在床旁液晶触摸屏上直接进行参数调整。</p> <p>13.2. 可在床旁液晶触摸屏上选择针对导管引导、打胶、放置弹簧圈等不同介入操作的专门路径图模式。</p> <p>13.3. 医生可自定义针对特殊介入操作类型的路径图显示模式。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>13.4. 在不同路径图模式下，可对路径图中的减影血管影像、介入植入物（导丝导管、胶、弹簧圈等）、解剖背景的亮度进行分别的独立调节，以满足复杂介入操作引导的需要。</p> <p>13.5. 液晶触摸屏上具有专门的路径图运动伪影自动消除键，可随时对由于病人微小运动导致的路径图伪影（常被误认为漏胶）进行自动实时补偿校正，有效减少运动伪影的影响。</p> <p>14. 组合蒙片功能</p> <p>14.1. 可对用于实时 DSA 的蒙片数量进行实时组合优化，以明显降低蒙片的背景噪声，显著提高 DSA 的图像质量。</p> <p>14.2. 可对用于实时 DSA 的蒙片数量进行实时组合优化，在保持相同噪声水平的前提下，明显降低辐射剂量。</p> <p>14.3. 在实时 DSA 图像显示前的瞬间，可显示组合蒙片图像。</p> <p>14.4. 可对组合蒙片的数量调整，最大组合蒙片数量≥ 6幅。</p> <p>14.5. 可针对不同检查部位进行蒙片数量的个性化组合，以满足不同部位的成像特点。</p> <p>15. 射线剂量防护技术</p> <p>15.1. 采用铜滤片自动插入技术消除球管软射线，最厚$\geq 1\text{mm}$。</p> <p>15.2. 插入铜滤片数≥ 3片，应具备自动和手动两种方式。</p> <p>15.3. 具有管球内置栅控技术。</p> <p>15.4. 透视图像存储功能：≥ 600幅透视图像连续存储。</p> <p>15.5. 透视冻结图像上可实现无射线调节遮光器、滤波片位置。</p> <p>15.6. 具有射线剂量监测功能，透视时，表面剂量率显示；透视间期，显示积累剂量，区域剂量和剂量限值。</p> <p>15.7. 具有床下防护铅帘，悬吊式防护铅屏。</p> <p>16. 旋转采集</p> <p>16.1. ★1L 臂正位旋转采集 C 臂旋转速度：≥ 55度/秒，有效覆盖范围：≥ 240度。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>16.2.L 臂侧位旋转采集 C 臂旋转速度：≥ 30 度/秒，有效覆盖范围：≥ 180 度。</p> <p>16.3.1024 采集，最快采集速度：≥ 30 幅/秒。</p> <p>16.4.可实时减影。</p> <p>17. 实时支架精细显影功能</p> <p>17.1.采集动态图像的同时，同时显示增强后的支架和球囊图像。</p> <p>17.2.实时冠脉支架精晰显影在每幅图像上，自动探测球囊标记点。</p> <p>17.3.实时冠脉支架精晰显影立即运行，自动循环播放。</p> <p>18. 高级三维图像处理工作站</p> <p>18.1.有独立的原装三维重建工作站硬件和软件。</p> <p>18.2.机架旋转速度：≥ 55 度/秒，覆盖范围：≥ 240 度。</p> <p>18.3.机架可在头位及侧位进行三维采集。</p> <p>18.4.血管重建速度：自旋转采集起至重建结束的时间：≤ 12 秒。</p> <p>18.5.具有体积/表面重建,最大密度投影、虚拟支架、虚拟内窥镜、模拟机架位、透明血管成像功能。</p> <p>18.6.应支持局部放大重建；。</p> <p>18.7.具有专用脊柱三维采集程序及脊柱重建功能。</p> <p>18.8.具有距离测量、体积测量功能。</p> <p>18.9.具有三维自动血管分析，多血管分析，血管拉直分析功能。</p> <p>18.10.具有动脉瘤自动分析、导管头模拟塑形功能。</p> <p>18.11.仅造影序列便可重建出三维图像；无需蒙片序列，减少曝光，加快手术进程</p> <p>18.12.可在床旁进行图像浏览和控制。</p> <p>19. 实时冠脉路图功能</p> <p>19.1.将实时透视和血管造影图像融合为自适应动态路径图，为冠脉介入提供导航指导。</p> <p>19.2.每个冠脉造影的图像都会自动创建和存储成动态路图。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>19.3. 当透视的时候，图像会自动融合叠加在冠脉动态路图上。</p> <p>19.4. 机架可自动跟踪冠脉路图所示的投照角度。</p> <p>19.5. 单帧图像和动态图像都可以保存为 DICOM 格式。</p> <p>20. 技术服务</p> <p>20.1. 开机率\geq95%；</p> <p>20.2. 厂家提供整机免费质保一年</p> <p>20.3. 免费现场培训操作人员全面掌握该设备软件的所有临床应用功能；</p> <p>20.4. 免费负责设备的安装调试；</p> <p>20.5. 国内具有大规模零配件库存，以保证及时的零配件供应。</p> <p>21. 附属设备：</p> <p>21.1. 高压注射器*1 台。</p> <p>21.2. 中文报告工作站*1 台。</p> <p>21.3. 医生护士用成人防护铅衣 6 套 6 套含（铅衣、铅帽、铅围脖、铅眼镜）铅衣架一套、铅毯一套 1m*1m。</p> <p>21.4. 30 分钟续航 UPS*1 台。</p> <p>21.5. 心电监护（含有创压、外接屏）*1 套。</p> <p>21.6. 手术室屏蔽装修。</p> <p>21.7. 5P 机房空调*1 台。</p> <p>21.8. 医用空气消毒机 1 台。</p> <p>21.9. 紫外线消毒设备 1 台。</p>			
--	--	--	--	--	--

3	射频消融记录仪	<p>1. 心脏电生理三维标测系统:</p> <p>1.1. 计算机系统: 4核CPU, 8G内存, 1T+1T双硬盘双系统, 正版WINDOWS系统。</p> <p>1.2. 显示器: 4台24寸高分辨率液晶显示器。</p> <p>1.3. 打印机: 高速高分辨率激光打印机。</p> <p>1.4. 具有磁定位通道不少于50个。</p> <p>1.5. 有创血压通道2个, 满足冠脉手术需要。(提供检测报告说明)。</p> <p>1.6. 有创血压: 测量范围-3.96kPa~39.6kPa (-30 mmHg~300 mmHg)。</p> <p>1.7. 心率检测显示: 30~300 BPM。</p> <p>1.8. 高通滤波: 体表高通0.05Hz、0.50Hz、1Hz, 心内高通DC、0.05Hz、0.50Hz、10Hz、30Hz、100Hz。</p> <p>1.9. 低通滤波: 心内低通200Hz、400Hz、600Hz、800Hz, 体表低通20Hz、30Hz、100Hz、150Hz。</p> <p>1.10. 幅值转换: 1mV、2mV、4mV、10mV、20mV、40mV、100mV、200mV。(每档需要提供检测报告说明, 仅软件截图将视为不符合要求)。</p> <p>1.11. 具有内置刺激功能, 且三维标测的软件可以控制内置刺激仪的输出, 方便操作和减少故障(提供检测报告说明)。</p> <p>1.12. ★内置刺激仪同时具有电压刺激和电流刺激两种模式。(提供检测报告说明)。</p> <p>1.13. 内置刺激仪电压刺激: 1V~8V, 采用步进可调, 步进0.5V。</p> <p>1.14. 内置刺激仪电流刺激: 0.2mA~25.0mA, 步进为0.2mA。</p> <p>1.15. 刺激仪具有紧急起搏: 以72次/分的频率发放紧急起搏: 电流模式下输出的电流为8mA, 脉冲宽度为2ms, 电压模式下输出的电压为8V, 脉冲宽度为0.5ms。</p> <p>1.16. 波形走速: 25 mm/s、50 mm/s、100 mm/s、150 mm/s、200 mm/s、300 mm/s、400mm/s。</p> <p>1.17. 模拟输出: ≥2路模拟信号输出。</p> <p>1.18. 模拟输出: 可选任意体表、心内和有创压力通道作为输出。</p>	台	1	
---	---------	---	---	---	--

		<p>1. 19. 消融控制：能在三维标测系统上对消融仪进行远程显示和控制。</p> <p>1. 20. 具有 X 影像显示和存储功能。</p> <p>1. 21. 定位精度：1. 0mm。</p> <p>1. 22. 具有模型裁剪、模型切口、模型复制重构功能。</p> <p>1. 23. 具有模型擦除和模型擦除恢复功能，可恢复模型误擦除丢失的模型信息。</p> <p>1. 24. 具备手动标测和自动标测两种标测模式。</p> <p>1. 25. 具备密集点（高密度）标测功能。</p> <p>1. 26. 模型测量工具：可以测量模型的距离，表面积，容积。</p> <p>1. 27. 二维三维一体化。具有多道电生理记录功能，每个通道可独立设置滤波、陷波参数、显示颜色，可以更改通道的增益、刷新速度等；并提供模板保存功能，保存以上设置。</p> <p>1. 28. 三维建模模块、电生理标测系统、刺激仪、射频消融仪四机融为一体，四种设备的参数及图形均能在三维标测系统上同步显示及存储。</p> <p>1. 29. 具备中文操作界面。</p> <p>1. 30. 为保证足够的临床数据支撑手术安全性，三维心脏电生理标测系统首次注册时间须早于 2018 年。</p> <p>1. 31. ★须具备同品牌心脏射频消融仪，灌注泵。</p> <p>1. 32. 须具备同品牌射频消融导管。</p> <p>1. 33. ★须具备同品牌外置刺激仪（提供产品注册证）。</p> <p>2. 心脏射频消融仪</p> <p>2. 1. 控制方式：温度控制，功率控制。</p> <p>2. 2. 信号转接：提供转接线，可连接到任何多道电生理记录仪或同品牌三维心脏电生理标测系统，用于观察信号：自带射频滤波，放电无干扰，在射频消融时靶点信号仍可清晰检测。</p> <p>2. 3. ★真空荧光显示屏，显示屏具有倾斜角度，以便以最佳角度查看射频仪屏幕参</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>数，同时不受外界光源影响。</p> <p>2.4. 射频输出功率:0-100W 可调，最低调节幅度 1W（提供检测报告）。</p> <p>2.5. 温度感知范围:40-99℃，最低调节幅度:1℃。</p> <p>2.6. 未接灌注泵:目标温度为 45-90℃。</p> <p>2.7. 接灌注泵:目标温度为 42-50℃。</p> <p>2.8. 阻抗显示范围:0-299（提供检测报告证实）。</p> <p>2.9. 消融时间设置范围:0-300s。</p> <p>2.10. 温度全程实时显示:导管连接之后即全程实时显示导管温度。</p> <p>2.11. 阻抗全程实时显示:导管连接之后即全程实时显示导管阻抗。</p> <p>2.12. 阻抗范围设置：高低阻抗范围可根据手术需要进行调整。</p> <p>2.13. 具有参数模板保存功能;可根据不同导管类型设置参数并保存模板，便于根据情况快速设置参数。</p> <p>2.14. 具有心脏三维标测系统、心脏射频消融仪及盐水灌注泵生产能力，方便设备维修维护及一体化控制（提供注册证证实）。</p> <p>2.15. 与同品牌三维心脏电生理标测系统联动使用时，可在三维系统上显示消融参数，并可在三维系统上设置参数。</p> <p>2.16. 与电生理记录仪的兼容性:兼容各品牌电生理记录仪。</p> <p>2.17. 具备脚踏开关及远程控制面板。</p>			
4	1.5T 核磁共振	<p>1. 整体要求:</p> <p>1.1. 系统整体要求:适用于全身各部位、器官和组织病变的诊断。</p> <p>1.2. 投标机型技术先进性要求:各厂家必须提供最新的 1.5T 超导磁共振机型，以产品 NMPA 注册证为准。</p> <p>2. 设备工作条件:</p> <p>2.1. 电压要求: AC380V±10%。</p> <p>3. 磁体系统:</p>	台	1	

		<p>3.1. 磁场强度：1.5T。</p> <p>3.2. 磁场类型：超导型。磁体材质：不锈钢合金。屏蔽方式：主动屏蔽+抗外界干扰屏蔽。</p> <p>3.3. ★裸磁体长度：$\geq 157\text{cm}$，$< 160\text{cm}$。</p> <p>3.4. 磁体内径（患者检查孔道内径）：$\geq 60\text{cm}$。磁体重量（含液氮）：≤ 3.9 吨。</p> <p>3.5. 磁场稳定度：$\leq 0.1\text{ppm/h}$。磁场均匀度：V-RMS 测量法：10cmDSV：$\leq 0.002\text{ppm}$；20cmDSV：$\leq 0.02\text{ppm}$；30cmDSV：$\leq 0.06\text{ppm}$；40cmDSV：$\leq 0.2\text{ppm}$；45cmDSV：$\leq 0.4\text{ppm}$。</p> <p>3.6. 液氮零挥发技术。</p> <p>3.7. 液氮总容积（100%）：$\leq 1400\text{L}$，$\geq 1200\text{L}$。</p> <p>3.8. ★进口冷头，保用时长：≥ 1 年。</p> <p>3.9. 5 高斯磁力线轴向范围：轴向$\leq 4.0\text{m}$；5 高斯磁力线径向范围：径向$\leq 2.5\text{m}$。</p> <p>3.10. 磁体监控装置、磁体紧急失超装置。</p> <p>3.11. ★高阶匀场线圈≥ 2 组（B0, Z2）（提供清晰的实物照片）。</p> <p>4. 匀场方式：</p> <p>4.1. 被动匀场；</p> <p>4.2. 主动匀场；</p> <p>4.3. ★高阶匀场；</p> <p>4.4. 三维容积匀场。</p> <p>4.5. 局部动态匀场。</p> <p>5. 梯度系统：</p> <p>5.1. 最大梯度场强：$\geq 33\text{mT/m}$。</p> <p>5.2. ★最大切换率：$\geq 130\text{mT/m/ms}$。</p> <p>5.3. 最大单轴梯度场强和最大单轴梯度切换率可同时达到。工作周期：100%。占空比：100%。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>5.4. ★最短爬升时间：$\leq 0.26\text{ms}$。</p> <p>5.5. 梯度控制系统：全数字实时发射接收。梯度工作方式：非共振式。梯度线圈冷却方式：水冷。梯度功放冷却方式：水冷。</p> <p>6. 射频系统：</p> <p>6.1. 射频类型：全数字实时控制系统；射频放大器：固态前放。</p> <p>6.2. ★射频功率：$\geq 18\text{KW}$。（提供清晰的图片证明）</p> <p>6.3. 前置放大器噪声水平：$\leq 0.5\text{dB}$。</p> <p>6.4. 射频线圈免调谐技术。</p> <p>6.5. 发射带宽：$\geq 600\text{KHz}$。接收带宽：$\geq 1000\text{KHz}$。</p> <p>6.6. 并行采集技术。</p> <p>6.7. 射频接收通道数：≥ 16个。相位分辨率：0.09°。放大器冷却方式：风冷式。</p> <p>6.8. 接收线圈接口位置：检查床长轴两端；接收线圈接口数量：≥ 4个。</p> <p>7. 接收线圈（以通道为基准）：</p> <p>7.1. 发射线圈必须具备独立接收功能。</p> <p>7.2. 头颈联合线圈（非组合），≥ 16通道。</p> <p>7.3. 柔性体部线圈（非组合），≥ 8通道。</p> <p>7.4. 一体化脊柱线圈（非组合），≥ 8通道。</p> <p>7.5. ★通用柔性线圈（小柔）（非组合），≥ 8通道。</p> <p>8. 检查床与环境调节系统：</p> <p>8.1. 检查床最低高度：$\leq 500\text{mm}$；检查床重复定位精度：$\leq \pm 1\text{mm}$；检查床最大承受重量：$\geq 220\text{kg}$；检查床水平运动最大速度：$\geq 150\text{mm/sec}$；检查床长度：$\geq 2350\text{mm}$；检查床最大行程：$\geq 2300\text{mm}$。</p> <p>8.2. 检查床自动步进；床旁双侧控制系统；病人通道环境：照明系统通风系统、对讲系统；呼叫报警装置；理信号显示；紧急制动系统。</p> <p>8.3. 无线门控装置：心电门控、呼吸门控、脉搏门控。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>8. 4. 床旁扫描启动功能。纵向移动计数器。激光定位系统。</p> <p>9. 计算机系统：</p> <p>9. 1. 主 CPU 主频 Xeon 4 核：≥3. 5GHz；主内存：≥16GB；硬盘容量：≥500GB；硬盘图像存储量：≥400, 000 幅，256×256 矩阵，未压缩图像；最大重建矩阵：≥2048×2048；重建速度（2D 傅立叶变换，256×256 矩阵，100% FOV，上述条件必须同时满足）：≥16700 幅/秒。</p> <p>9. 2. Linux 或 windows 操作系统。</p> <p>9. 3. DVD+RW，DICOM 光盘刻录机，一体化 DVD+RW 刻录光驱，并能回读主系统（双向存储）。</p> <p>9. 4. 医用专业彩色 LCD 液晶显示器，≥24 英寸；显示图像分辨率，≥1920×1200。</p> <p>10. 扫描参数：</p> <p>10. 1. 最大 FOV：≥500mm；最小 FOV：≤5mm。</p> <p>10. 2. 二维最薄扫描层厚：≤0. 5mm；三维最薄扫描层厚：≤0. 05mm。</p> <p>10. 3. 最大采集矩阵：≥1024×1024。</p> <p>10. 4. 梯度回波最短 TR 时间（128 矩阵）：≤0. 9ms；梯度回波最短 TE 时间（128 矩阵）：≤0. 3ms。</p> <p>10. 5. EPI 最短回波间隔时间（128 矩阵）：≤0. 4ms。</p> <p>10. 6. 快速自旋回波最大回波链：≥512。</p> <p>10. 7. EPI 最大回波链：≥512。</p> <p>10. 8. 自旋回波最短 TR 时间 128*128：≤6. 8ms；自旋回波最短 TE 128*128：≤2. 6ms；回波间隔 FSE 128*128：≤2. 4ms。</p> <p>11. 扫描技术与序列：</p> <p>11. 1. 自旋回波序列：组织弛豫时间测量；可选择角度的自旋回波；单回波、双回波、多回波技术。</p> <p>11. 2. 快速自旋回波序列（2D/3D）：单次激发自旋回波技术；多次激发自旋回波技术；</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>回波时间模式（长/短）。</p> <p>11.3. 反转恢复序列：常规反转恢复序列；T1WI 快速自由水抑制序列；T2WI 快速自由水抑制序列；快速翻转恢复脂肪抑制序列。</p> <p>11.4. 扰相梯度回波序列（2D/3D）。</p> <p>11.5. 稳态梯度回波序列（2D/3D）。</p> <p>11.6. 平衡稳态梯度回波序列（2D/3D）。</p> <p>11.7. 翻转稳态回波序列（2D/3D）。</p> <p>11.8. EPI 平面回波序列：单次激发平面回波成像技术、多次激发平面回波成像技术、自旋回波 EPI、梯度回波 EPI、反转 EPI、高分辨 EPI 采集。</p> <p>11.9. 磁化转移技术、驱动平衡技术、水激发技术。</p> <p>12. 水脂分离成像功能（Fatsep）：快速自旋回波水脂分离序列、梯度回波水脂分离序列、扰相梯度回波水脂分离序列、2D 水脂分离序列、3D 水脂分离序列、两点法水脂分离、三点法水脂分离。</p> <p>13. 神经成像软件包：</p> <p>13.1. ★灌注测量及分析功能、全脑灌注大于 50 期（提供清晰的功能截图及扫描图像）。</p> <p>13.2. ★IVIM 扫描技术（单次弥散加权成像扫描最高不少于 10 个 b 值）（提供清晰的图片证明）。</p> <p>13.3. ADC map 分析功能。</p> <p>14. 体部成像功能：</p> <p>14.1. MRCP 磁共振胰胆管造影。</p> <p>14.2. MRU 磁共振尿路造影。</p> <p>14.3. MRM 脊髓造影。</p> <p>14.4. ★呼吸导航功能（提供清晰的图片证明）。</p> <p>14.5. 容积重建技术。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>14. 6. 肝脏动态增强扫描及分析软件。</p> <p>14. 7. 腹部弥散技术。</p> <p>14. 8. 前列腺弥散技术。</p> <p>15. 骨关节成像功能：</p> <p>15. 1. 骨关节高分辨扫描技术。</p> <p>15. 2. 全身各部位骨关节成像技术。</p> <p>15. 3. 骨关节/骨关节软骨损伤定量分析技术。（提供清晰的扫描图像）</p> <p>15. 4. 去金属伪影功能。（提供清晰的扫描图像）</p> <p>16. 血管成像功能：</p> <p>16. 1. 2D/3D TOF MRA 成像技术、PC MRA 成像技术、PC MRV 成像技术、CE MRA 增强血管成像技术、外周血管增强成像技术、磁敏感（BSI）血管成像技术。</p> <p>16. 2. 动脉自旋标记血管成像技术。（提供清晰的扫描图像）</p> <p>16. 3. ★动静脉双期减影血管成像技术（提供清晰的扫描图像）。</p> <p>17. 全身成像技术：</p> <p>17. 1. 全身类 PET 成像技术。</p> <p>17. 2. ★双下肢不打药血管成像技术。（提供清晰的扫描图像）</p> <p>17. 3. 全脊柱成像技术。</p> <p>18. 快速扫描技术：并行采集技术、矩形 FOV、部分 K 空间扫描技术、部分回波采集技术、快速 K 空间填充技术、RAPID 加速技术、RAPID+RADAR 同时开启技术。</p> <p>19. 脂肪抑制技术：水激发功能技术、频率选择脂肪饱和法技术、快速翻转恢复技术、多脉冲频率选择技术、质子密度技术、水脂分离技术：T2 水脂分离技术、T1 水脂分离技术。</p> <p>20. 定位功能：</p> <p>20. 1. 三维定位系统。</p> <p>20. 2. 多层多角度片层定位。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>20.3. ★头颅全脑 AI 智能自动定位技术：（autopose）无需人工按键干预：视神经自动定位、副鼻窦自动定位、垂体自动定、内耳自动定位、三叉神经自动定位、颞颌关节自动定位（提供清晰的图片证明）。</p> <p>20.4. 偏中心成像功能。</p> <p>20.5. 实时定位成像技术、透视成像技术、交互成像技术。</p> <p>21. 空间饱和技术：</p> <p>21.1. 图形交互式饱和带定位。</p> <p>21.2. 自由饱和带技术（最大不少于 8 条饱和带）。</p> <p>21.3. 平行饱和带。</p> <p>21.4. 追踪饱和带。</p> <p>22. 伪影抑制技术：刀锋或螺旋桨或雷达或风车采集技术、容积图像均匀性校正技术、流动补偿技术、呼吸触发扫描技术、腹部屏气扫描技术、卷褶伪影消除技术、区域饱和技术、图像滤波增强技术。</p> <p>23. 图像质量校正技术：图像伪影去除技术、图像变形校正技术、图像均衡化校正技术、图像滤波技术、图像插值、金属伪影抑制技术。</p> <p>24. 系统后处理功能：</p> <p>24.1. 图像自动拼接技术。</p> <p>24.2. 信噪比统计分析功能。</p> <p>24.3. 图像插值放大技术。</p> <p>24.4. 并行采集空间均匀性校正技术。</p> <p>24.5. T2 弛豫图技术。</p> <p>24.6. AI 智能实时后处理技术：智能实时 MIP、智能实时 MPR、智能实时 VR、自由感兴趣区 MIP 重建。</p> <p>24.7. 图像减影，电影回放。</p> <p>24.8. 实时互动多平面重建。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>24.9. 动态定量分析软件：有（ADC-map, 减影、叠加, 时间信号曲线, 时间峰值等）。</p> <p>24.10. 2D 定量分析软件。</p> <p>25. 其他扫描技术：</p> <p>25.1. ★超静音扫描技术。</p> <p>25.2. 支持组合扫描。</p> <p>25.3. 频率/相位编码过采样技术。</p> <p>25.4. 偏中心扫描技术。</p> <p>25.5. 可变 K 空间填写方式。</p> <p>25.6. 扫描暂停功能。</p> <p>25.7. 自动语音功能。</p> <p>25.8. 可变重建矩阵。</p> <p>25.9. 客户许可控制协议。</p> <p>25.10. ★同时多 b 值扫描技术≥ 10 组。</p> <p>25.11. ★同时多 b 值多方向扫描技术≥ 30 个方向。</p> <p>26. 软件接口：</p> <p>26.1. 软件控制照相技术、远程维修接口、DICOM Worklist、DICOM MPPS 反复功能、IHE Key Image Note 关键图像注释功能、IHE PDI 光盘刻录功能、DICOM 打印。</p> <p>26.2. DICOM3.0 接口：DICOM 查询/检索；DICOM 发送/接收；DICOM 与 RIS/PACS 网络连接。</p> <p>27. 附属设备：</p> <p>27.1. 水冷机组，一套</p> <p>27.2. AI 辅助诊断工作站一套</p> <p>27.3. 高级后处理工作站一套</p> <p>27.4. 高压注射器一套</p> <p>27.5. 精密空调一套</p>			
--	--	--	--	--	--

		27.6. 机房改造/装修/屏蔽（面积≤40 平米）			
5	小 C 型臂 X 光机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高频高压发生器 <ol style="list-style-type: none"> 1.1. ★最大阳极输出功率：≥5kW 1.2. ★主逆变频率：≥110kHz 1.3. 连续透视管电压：≥120kV 1.4. 连续透视管电流：≥4.0mA 1.5. 脉冲透视管电压：≥120kV 1.6. ★脉冲透视管电流：≥30mA 1.7. 摄影管电压：≥120kV 1.8. 摄影 mAs：≥280mAs 1.9. 具备自动亮度跟踪功能（IBS） 1.10. 具备透视点片功能。 1.11. 单副点片电流范围：≥15mA 1.12. 具备 X 射线锁设计。 2. 射线管组件 <ol style="list-style-type: none"> 2.1. 标称焦点尺寸：小焦点≤0.6；大焦点≥1.8 2.2. 阳极靶角：≥15° 2.3. 最大阳极热容：≥47kHU 2.4. 球管热容量：≥867kHU 3. 整机工作环境条件 <ol style="list-style-type: none"> 3.1. 环境温度：+10℃~+40℃ 3.2. 相对湿度：30%~75% 3.3. 电源电压：~220V 4. C 形臂机架 <ol style="list-style-type: none"> 4.1. ★绕垂直轴旋转范围：≥±15° 	台	1	

		<p>4.2. 前后移动范围：≥200mm</p> <p>4.3. 绕水平轴旋转范围：≥±180°</p> <p>4.4. 焦屏距：≥1000mm</p> <p>4.5. C 臂开口：≥800mm</p> <p>4.6. C 臂弧深：≥660mm</p> <p>4.7. 沿轨道滑动范围：≥135°</p> <p>4.8. 立柱电动升降范围：≥400mm</p> <p>4.9. ★设备要求：一体式移动式平板 C 型臂，无需独立的工作站台车。</p> <p>4.10. 显示器水平运动旋转角度：±180°</p> <p>5. 显示器支臂</p> <p>5.1. 显示器支臂为旋转关节臂，可进行多角度大范围移动</p> <p>6. 平板探测器</p> <p>6.1. 平板探测器闪烁体类型为碘化铯；</p> <p>6.2. 平板探测器类型为非晶硅；</p> <p>6.3. ★平板成像大小：≥30cm×30cm</p> <p>6.4. ★图像采集矩阵：≥1956 × 1956</p> <p>6.5. 图像采集灰阶：≥16bit</p> <p>6.6. 像素尺寸：≤154 μm</p> <p>6.7. DQE：≥77%</p> <p>6.8. 空间分辨率：≥3.1lp/mm</p> <p>6.9. 成像速度：1 秒出图</p> <p>7. 图像采集处理系统软件</p> <p>7.1. 图像采集处理系统软件名称：医疗 C 形臂工作站软件</p> <p>7.2. 信息管理：登记保存、病历查询、修改、远程查询登记、报表、保存、预览。</p> <p>7.3. DAP 剂量显示功能：具备</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>7.4. 图像后处理：开始采集、准备录像、重置、水平镜像、垂直镜像、调窗、放大镜、负像、边缘增强、递归降噪。</p> <p>7.5. 图像存储与传输：打印胶片，检测 SCP 服务、发送文件。</p> <p>7.6. 图像测量与标识：测量、高级。</p> <p>7.7. Dicom 功能：支持 DICOM3.0</p> <p>7.8. 整机图像清晰度指标之灰度等级：16 级</p> <p>7.9. ★一体机化触控显示器</p> <p>7.10. ★具备 UPS 电源配置，支持断电待机设计。</p>			
6	DR 数字化成像系统	<p>1. 设备要求</p> <p>1.1. 设备用途：数字化摄影 X 射线机，悬吊式 X 光机结构，采用 2 块可无线通信连接的数字化平板探测器，实现一机多用，可以完成门诊、急诊、住院部患者的全身各部位、各体位、多角度的数字 X 线摄影检查，以满足医院临床对数字 X 线摄影检查成像的需求。</p> <p>1.2. 兼容性要求：为保证临床使用中设备的兼容性、稳定性、及图像清晰度，要求所投标设备的无线双平板数字化探测器、X 射线管、图像处理软件与 DR 整机系统为同一制造商品牌并在投标产品注册检验报告中体现</p> <p>2. X 线球管</p> <p>2.1. ★双焦点，小焦点：≤0.6mm，大焦点：≤1.0mm</p> <p>2.2. 阳极热容量≥330KHU</p> <p>2.3. 小焦点功率：≥40kW</p> <p>2.4. 阳极转速：≥10000 转/分</p> <p>2.5. ★为保证整机兼容性，球管与平板探测器同一品牌（提供注册检验报告证明）</p> <p>3. 高压发生器</p> <p>3.1. ★输出功率：≥70KW</p> <p>3.2. 高压发生器逆变频率：≥500KHZ（提供投标产品注册检测报告证明）</p>	套	1	

		<p>3.3. 千伏范围：≥40-150KV</p> <p>3.4. 最短曝光时间：≤1ms</p> <p>3.5. 最长曝光时间：≥10s</p> <p>3.6. 摄影管电流范围：≥10-800mA</p> <p>3.7. 电流时间积范围：≥0.1-800mAs</p> <p>3.8. ★支持软件 AEC 自动曝光功能（非物理电离室），提供第三方证明材料，可网上验证；</p> <p>3.9. 发生器的操作与控制系统完全与主机集成，在主机工作站上控制曝光；</p> <p>4. 无线平板探测器：</p> <p>4.1. 要求：与所投标设备的整机、图像处理软件为同一制造商制造生产的无线数字化碘化铯非晶硅平板探测器（双平板、可充电式）；</p> <p>4.2. 数据传输方式：无线传输无需电缆连接；</p> <p>4.3. 无线平板探测器有效采集区域≥17×17in；</p> <p>4.4. 无线平板探测器像素尺寸≤140 微米；</p> <p>4.5. 无线平板探测器分辨率≥3.6lp/mm ；</p> <p>4.6. 无线平板探测器有效像素矩阵≥3K×3K；</p> <p>4.7. 影像均匀性≤0.1%（提供投标产品注册检测报告证明）；</p> <p>4.8. 图像预览时间<2S；</p> <p>4.9. 无线探测器实时在线充电；</p> <p>4.10. 无线探测器能更换电池使用座充充电，确保用户不间断工作；</p> <p>5. 机架</p> <p>5.1. 悬吊式摄影架，双轨结构可实现吊架沿天轨前后左右四个维度运动；</p> <p>5.2. 悬吊装置沿天轨纵向移动范围≥2400mm（提供投标产品注册检测报告证明）；</p> <p>5.3. 悬吊装置横向电动控制，移动范围（SID）≥1950mm；</p> <p>5.4. 电动控制球管升降，运动距离≥1500mm；</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>5.5. 电动控制球管旋转，角度（水平轴）$\geq -120^\circ \sim 120^\circ$；</p> <p>5.6. ★球管旋转角度（竖直轴）$\geq \pm 270^\circ$（提供投标产品注册检测报告证明）；</p> <p>5.7. 球管侧近台操控 PAD 系统，具备以下功能，并提供证明材料；</p> <p>5.7.1. 彩色液晶触摸屏尺寸≥ 9寸，为保证触控精度，防止误操作，不接受电容触摸屏；</p> <p>5.7.2. ★内置 DR 厂家原厂开发软件系统，提供悬吊 DR 牛头 pad 系统软件著作权证书；</p> <p>5.7.3. 界面显示重力感应功能，可根据屏幕旋转自动切换界面显示方向；</p> <p>5.7.4. 患者信息显示功能，可显示患者姓名、年龄、检查号、检查体位等信息；</p> <p>5.7.5. 实时摆位引导图示功能，可根据工作站设定体位实时显示 3D 摆位示意图；</p> <p>5.7.6. 高压发生器曝光参数调节功能，可在液晶屏上直接设置曝光参数，提高工作效率；</p> <p>5.7.7. SID 显示功能；</p> <p>5.7.8. 系统状态消息提示功能；</p> <p>5.7.9. 可控制 SID 一键到位；</p> <p>5.7.10. 可控制立卧位一键切换；</p> <p>6. 摄影床</p> <p>6.1. 摄影床结构：固定升降式床体；</p> <p>6.2. 床板尺寸$\geq 2000 \times 800\text{mm}$；</p> <p>6.3. ★床面高度可电动升降，升降行程：$\geq 350\text{mm}$（提供投标产品注册检测报告证明）；</p> <p>6.4. 摄影床最大承重：$\geq 260\text{kg}$（提供投标产品注册检测报告证明）；</p> <p>7. 立式胸片架</p> <p>7.1. 电动控制探测器 Bucky，垂直移动范围$\geq 115\text{cm}$；</p> <p>7.2. ★探测器具备与球管自动对中，自动跟踪和自动同步功能，提供省市级或以上单</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>位颁发的研发证书证明;</p> <p>7.3. 滤线栅栅比$\geq 10:1$; 栅距: 1800mm;</p> <p>8. 无线遥控器装置</p> <p>8.1. 无线遥控系统可远程控制设备运动;</p> <p>8.2. 控制方式: 远程无线控制;</p> <p>8.3. 通过无线遥控器可控制胸片架升降;</p> <p>8.4. 通过无线遥控器实现球管与胸片架自动跟踪;</p> <p>8.5. 通过无线遥控器实现立卧位一键电动切换;</p> <p>9. DR 工作站软件</p> <p>9.1. 工作站操作系统: Windows 操作系统;</p> <p>9.2. 图像输出: DICOM3.0 标准的激光相机输出, 可方便地选择置好的方案 (胶片尺寸、排版) 打印; DICOM3.0 标准的 PACS 及工作站具备;</p> <p>9.3. 图像处理: 窗宽、窗位调节, 曲线校准优化; 正负片转换、图像缩放、平移、镜像、放大镜检查; 感兴趣区域调节; 图像细节增强、组织均衡、动态降噪等自动优化处理功能; 图像标注功能, 包括画直线、矩形多边形、箭头和文字等降噪具备;</p> <p>9.4. 病例管理功能: 完善的病人信息登记功能; 包括病人信息、检查信息和图像的管理; DICOM3.0 标准的 Worklist 查询服务, 可自 PACS 查询并下载病例资料;</p> <p>9.5. 图像采集软件具备 IHE 测试证书, 提供测试通过证书;</p> <p>9.6. 图像细节增强功能, 提供证明资料;</p> <p>9.7. 具备图像稳衡控制系统, 提供软件著作权证书;</p> <p>9.8. ★尘肺矽肺筛查功能, 可应用于尘肺矽肺筛查, 提供对应功能的软件著作权证书证明;</p> <p>9.9. 支持设备远程联机维护服务, 提供软件著作权证书;</p> <p>9.10. ★剂量控制功能, 可显示每次曝光指数 EI (Exposure Index) 以及相应的 DAP</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>(Dose Area Product) 值, 提供这两种功能对应的软件著作权证书证明;</p> <p>10. 其他要求</p> <p>10.1. 图像软件通过中国医学装备协会 IHE 系统测试 DR 设备四项必检项目: SWF/MOD、PIR/MOD、CPI/MOD、CPI/PC, 提供上述四项的测试通过证书。</p> <p>10.2. 具备辐射安全许可证;</p> <p>10.3. 保修要求: 提供的设备的制造标准、安装标准及技术规范符合国家标准, 验收合格起, 质保≥ 3年, 保修期满后, 终身维护、免费软件升级。</p> <p>10.4. 配备稳压器一台</p>			
7	4K 高清荧光腹腔镜系统	<p>1. 设备配置清单</p> <p>1.1. 4K 超高清荧光腹腔镜系统。</p> <p>1.1.1. 4K 超高清荧光摄像系统主机*1 套</p> <p>1.1.2. 4K 超高清荧光摄像头*1 套</p> <p>1.1.3. 10mm 腹腔镜*2 根</p> <p>1.1.4. 医用 LED 冷光源及导光束*1 套。</p> <p>1.1.5. 32 寸 4K 医用监视器*2 套。</p> <p>1.1.6. 50L 高流量全自动气腹机*1 套。</p> <p>1.1.7. 加热气腹管*1 套。</p> <p>1.1.8. 钢瓶低压供气管及减压阀*1 套</p> <p>1.1.9. 32 寸监视器支架*1 套</p> <p>1.1.10. 12G-SDI 视频连接线*1 根。</p> <p>1.1.11. 台车*1 台。</p> <p>1.1.12. 腹腔镜消毒盒*2 个。</p> <p>1.1.13. 电刀*1 套。</p> <p>1.2. 腹腔镜手术器械清单</p> <p>1.2.1. 穿刺器 5mm*2 个。</p>	套	1	

		<p>1.2.2. 穿刺器 10mm*2 个。</p> <p>1.2.3. 转换器 10-5mm*1 个。</p> <p>1.2.4. 胆囊抓钳*1 把。</p> <p>1.2.5. 持针器*1 把。</p> <p>1.2.6. 弯分离钳*1 把。</p> <p>1.2.7. 直角分离钳*1 把。</p> <p>1.2.8. 电勾*1 把。</p> <p>1.2.9. 冲洗吸引器*1 把。</p> <p>1.2.10. 钛夹钳*1 把。</p> <p>2. 4K 超高清荧光摄像系统参数</p> <p>2.1. 摄像系统主机可兼 4K 分辨率超高清摄像头，具备 4K 图像处理性能，能够输出 3840*2160P 60Hz 动态图像；</p> <p>2.2. 采用触摸屏设计，可在触摸屏上进行功能设置和常用参数显示；</p> <p>2.3. 摄像主机内置刻录功能，可进行静态和动态图像采集功能，并通过 USB 端口进行录像和图片输出，至少在主机上配置 1 个 USB 接口；</p> <p>2.4. ★摄像主机具备 USB 移动设备识别功能，可读取移动设备显示移动设备状态和可录制剩余时间；</p> <p>2.5. 能够同时具备 4K 和全高清输出能力，具备多种 4K 和全高清输出接口，满足医院多显示器需求。</p> <p>2.6. ★具备至少 3 个够同时输出的 4K 超高清信号，信号输出方式应包括四组 12G-SDI 或一个 HDMI 中至少一种，以便于手术室在连接副显示器时可以只通过一根线缆进行连接，便于手术室线缆管理。</p> <p>2.7. 具备至少 2 个能够同时输出的全高清信号，信号输出方式包括 3G-SDI 或 DVI 中至少一种；</p> <p>2.8. 出厂预设手术模式选择；</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>2.9. 摄像头可连接目镜杯卡口为 32mm 直径的各类光学视管；</p> <p>2.10. 摄像头具备自定义遥控按钮，可进行白平衡、拍照、录像、电子放大等功能设置，自定义按钮≥2 个；</p> <p>2.11. ★专用荧光摄像头可捕捉荧光信号，具备≥4 个 CMOS 感光器件，传输到影像处理系统，生成白光和荧光融合图像</p> <p>2.12. 具备 2 倍光学齐变焦和 2 倍电子变焦，最大可实现 4 倍图像放大。</p> <p>2.13. ★可通过摄像头上的调焦按键调节焦距，调整图像清晰度；支持三分屏成像模式</p> <p>3. LED 冷光源技术参数</p> <p>3.1. 设备采用触摸屏设计，可在触摸屏上进行 LED 光源的常用参数调整；</p> <p>3.2. 设备类型：I 类 CF 型，保证可用于直接接触心脏的手术需要；</p> <p>3.3. ★LED 灯泡工作寿命≥60000 小时，节约医院后续维护成本；</p> <p>3.4. 色温≥6600K，确保能最接近于自然光；</p> <p>3.5. 光输出最大中心照度≥3000000LUX，确保照明充足；</p> <p>3.6. 可进行多级亮度调节，满足不同临床手术的亮度要求；</p> <p>3.7. ★具备 LED 可见光光源和 NIR 近红外激光光源，且 NIR 近红外激光光源为 3R 级医用激光，激发光波长≤790nm；</p> <p>3.8. 荧光通用光缆可同时传输可见光及近红外光；</p> <p>4. 高流速气腹机技术参数</p> <p>4.1. 流速：≥50 升/分钟，满足精确调节和高流速供气的需求；</p> <p>4.2. 压力范围：1mmHg-30mmHg，气压显示准确性±2mmHg；</p> <p>4.3. 具备触摸屏，可进行设置操作，显示参数和故障信息；</p> <p>4.4. 具有双重报警系统，气压过高、管道堵塞、供气不足、自检失败、温度过高等情况下，有声音提醒；</p> <p>4.5. 气压过高时，具有自动排气功能，防止体内压力过高；</p> <p>4.6. 具有排烟功能；</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>4.7. 气腹机末端 CO₂ 气体加热功能，可有效减少病人肌体刺激反应，加速病人康复；</p> <p>5. 高清腹腔镜镜头技术参数</p> <p>5.1. 直径 10mm， 30 度视野方向，工作长度 ≥320mm；</p> <p>5.2. 视场中心角分辨率 ≥7.0C/(°)；</p> <p>5.3. 大景深光学视管；</p> <p>5.4. 齐焦设计，可见光和荧光图像同时清晰显示；</p> <p>5.5. 可进行高温高压、等温等离子等灭菌。</p> <p>6. 32 寸医用监视器技术参数</p> <p>6.1. 4K 医用 LCD 监视器 ≥32 寸；</p> <p>6.2. 支持 3840×2160P 50/60Hz 超高清 4K 显示；</p> <p>6.3. 具有 HDMI 或 12G-SDI 的 4K 超高清接口，可满足 4K 图像显示；</p> <p>6.4. 具有 3G-SDI 或 DVI 的全高清接口，可满足全高清图像显示；</p> <p>6.5. 支持环出功能，可通过监视器输出连接到其他同信号监视器；</p> <p>6.6. 显示面板使用光学玻璃全贴合技术，有效避免保护面板和显示面板之间空气层所带来的折射，提升显示亮度和色彩还原性；</p> <p>6.7. 最大背光亮度 ≥550cd/m²，能更清晰显示暗部细节，提升手术安全性；</p> <p>6.8. 具有 ≥170° 可视角度，满足手术室不同站位需求；</p> <p>7. 电刀一台</p> <p>7.1. 全科型高频电刀，可对术中组织进行切割、凝血等手术。</p> <p>7.2. ★具备单极切割功能： ≥3 种工作模式混切 1： ≥200W；混切 2： ≥120W</p> <p>7.3. 具备单极凝血功能： ≥2 种工作模式。喷凝： ≥80W；柔凝： ≥120W；</p> <p>7.4. 具备双极功能： 标准双极凝模式； 双极电凝： ≥70W；</p> <p>7.5. 全功能功率自动补偿。</p> <p>7.6. 主机面板采用按键式高清 LED 独立显示屏，清晰不易死机。</p> <p>7.7. 具备远程故障诊断，专用病人回路电极板接触质量检测系统。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>7.8. ★具备独立高频发生器通用内窥接口，可配合各类型内窥镜使用。</p> <p>7.9. 本机具有断电保护电路功能，能实时记忆使用各功能的输出设定值。</p> <p>7.10. ★采用电子散热方式，可避免风扇产生对流，确保无菌操作。</p> <p>8. 医用台车</p> <p>8.1. 医用台车一个；</p> <p>8.2. 简洁美观，经久耐用，易于清洁；</p> <p>8.3. 台车可放置主机、光源、气腹机以及医用 4K 医用监视器。</p> <p>9. 其他</p> <p>9.1. 配备专职工程师，确保服务及时到位</p> <p>9.2. 主机质保三年。</p>			
8	彩色 B 超 (彩色多普勒超声 诊断仪)	<p>1. 货物名称：全数字高档彩色多普勒超声诊断仪</p> <p>2. 用途说明：</p> <p>2.1. 高端全身应用型彩色超声诊断仪：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、介入、其它</p> <p>2.2. 要求为最新版本及最新机型，以首次注册证为准，具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求</p> <p>3. 系统技术规格及概述：</p> <p>3.1. 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机</p> <p>3.2. ≥23 英寸高分辨率彩色液晶显示器</p> <p>3.3. ★≥13 英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作控制，触摸屏角度可调</p> <p>3.4. 控制面板可独立旋转、升降</p> <p>3.5. 全域动态聚焦技术，基于全息域数据的连续发射聚焦技术，明显提升图像均匀性，让近，中，远场图像更加均匀一致（图像上无焦点显示，请附图）</p> <p>3.6. 组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真</p>		1	

		<p>3.7. ★声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值（SSI 值）在屏幕上显示（提供屏幕证明图片）</p> <p>3.8. 多级信号处理系统</p> <p>3.9. 高倍波束并行处理系统</p> <p>3.10. 探头接口≥5 个</p> <p>3.11. 二维灰阶模式</p> <p>3.12. 谐波成像模式</p> <p>3.13. M 型模式</p> <p>3.14. 彩色 M 型模式</p> <p>3.15. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）</p> <p>3.16. 频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）</p> <p>3.17. 自由臂三维成像</p> <p>3.18. 宽景成像（线阵探头可用，支持彩色宽景，扫描速度提示，提供证明图片）</p> <p>3.19. 空间复合成像，最高可达 9 线偏转（要求作曲别针试验显示 9 条扫描线并附图片），</p> <p>3.20. 斑点抑制成像</p> <p>3.21. 频率复合成像</p> <p>3.22. 独立角度偏转</p> <p>3.23. 扩展成像（要求凸阵、线阵、容积探头可用，提供证明图片）</p> <p>3.24. 实时双幅对比成像</p> <p>3.25. 高分辨率血流成像</p> <p>3.26. 精细血流自动识别成像</p> <p>3.27. 支持立体血流成像</p> <p>3.28. 一键自动优化，要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>3.29. 全屏放大</p> <p>3.30. 局部放大（支持前端、后端放大）</p> <p>3.31. 支持自动 workflow 协议，自动标注体位图、注释及自动切换检查模式，显著减少操作时间</p> <p>3.32. 支持语言，英语，中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）</p> <p>3.33. 支持手动触摸屏上注释</p> <p>3.34. 支持手动触摸屏上包络测量</p> <p>3.35. 支持语音注释及播放</p> <p>3.36. 体位图</p> <p>3.37. 造影及造影定量分析功能，要求支持腹部探头、浅表探头</p> <p> 3.37.1. 支持低机械指数造影</p> <p> 3.37.2. 双计时器</p> <p> 3.37.3. 支持向后存储，≥5 分钟电影</p> <p> 3.37.4. 支持向前存储</p> <p> 3.37.5. 双实时：实时显示组织图像和造影图像</p> <p> 3.37.6. 支持造影击碎</p> <p> 3.37.7. 支持斑点噪声抑制</p> <p> 3.37.8. 具备混合模式</p> <p> 3.37.9. 支持造影图像和组织图像位置互换</p> <p> 3.37.10. 支持微血管造影增强功能</p> <p> 3.37.11. 支持造影定量分析（取样点可跟踪感兴趣区运动）</p> <p>3.38. 造影成像，要求支持腹部探头、浅表探头</p> <p> 3.38.1. 凸阵探头 10cm 深度，扫描角度 45°，帧率可达 30 帧/秒及以上；</p> <p> 3.38.2. 线阵探头 4cm 深度，帧率可 50 帧/秒及以上；</p> <p>3.39. 支持应变式弹性成像</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>3. 39. 1. 具备组织硬度定量分析软件、压力曲线提示图标，直方图等分析工具</p> <p>3. 39. 2. 具备肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性定量分析功能</p> <p>3. 40. ★支持高帧率 STE 剪切波定量式弹性成像功能</p> <p>3. 40. 1. 可以动态显示二维剪切波弹性成像图，</p> <p>3. 40. 2. 具备三种定量参数，包括剪切波速度，杨氏模量和剪切模量。</p> <p>3. 41. 超微血流成像技术，对微细低速血流具有高敏感度，可检测并显示组织内部及病灶血流灌注的低速血流，明显提高血流敏感度、血管空间分辨力</p> <p>3. 42. 自动卵泡测量</p> <p>4. 测量/分析和报告</p> <p>4. 1. 常规测量</p> <p>4. 1. 1. 多普勒测量</p> <p>4. 1. 2. 自动频谱测量</p> <p>4. 2. 全科测量包，自动生成报告</p> <p>4. 2. 1. 腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科</p> <p>4. 3. 自动产科测量，要求自动测量≥ 4项胎儿发育评估指标</p> <p>4. 4. 自动 NT 测量</p> <p>4. 5. 专业的 IVF 成像模式，具备专业的报告、多项 IVF 评估指标及发育曲线分析</p> <p>4. 6. 支持血管体位图手动编辑功能，通过手动编辑体位图，直观显示病变的位置。</p> <p>4. 7. ★胎儿心脏评估软件：用于胎儿心脏发育异常产前筛查评估，支持心脏 15 个测量项目，并同时获得心脏发育评分。（提供证明图片）</p> <p>5. 电影回放和原始数据处理</p> <p>5. 1. 所有模式下可用</p> <p>5. 1. 1. 支持手动、自动回放</p> <p>5. 1. 2. 支持 4D 电影回放</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>5.1.3. 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥ 5分钟的电影</p> <p>5.1.4. 支持图像对比（动态、静态）</p> <p>5.2. 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行36项参数调节。</p> <p>6. 检查存储和管理（内置超声工作站）</p> <p>6.1. 检查存储</p> <p>6.1.1. 硬盘$\geq 1T$</p> <p>6.1.2. 内置超声工作站</p> <p>6.1.3. 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出，无需特殊软件即能在普通PC机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作</p> <p>7. 连通性要求</p> <p>7.1. 支持网络连接</p> <p>7.2. 支持移动设备无线传输，要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台</p> <p>7.3. DICOM 3.0</p> <p>7.3.1. DICOM 妇产科、心脏、血管、乳腺结构化报告</p> <p>7.4. 视频/音频输入、输出</p> <p>7.5. 支持 ECG/PCG 信号</p> <p>7.6. ≥ 5 个 USB 接口</p> <p>7.7. DVD R/W 刻录光驱</p> <p>7.8. 通过 WiFi 从超声机器传输图像/电影/报告至智能终端</p> <p>7.9. 远程会诊系统，设备可与其他具备会诊系统的设备链接，图像远程传输，线上教学</p> <p>7.10. 超声教学软件</p> <p>8. 系统技术参数及要求</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>8.1. ≥ 23 英寸高分辨率彩色液晶显示器</p> <p>8.2. ★≥ 13 英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调</p> <p>8.3. 探头接口 ≥ 5 个</p> <p>8.4. 二维灰阶模式</p> <p> 数字化声束形成器</p> <p> 全程动态聚焦</p> <p> 多倍信号并行处理</p> <p> 扫描频率：</p> <p> 电子凸阵：超声频率 1.2- 6.0 MHz</p> <p> 电子容积凸阵：超声频率 1.8- 8.2MHz</p> <p> 电子线阵：超声频率 3.8-15.4 MHz</p> <p> 电子凸阵经阴道容积：2.0-8.0 MHz</p> <p> 双平面探头：凸阵：3.5-9.5 MHz 线阵：3.2-12.8 MHz</p> <p> 介入探头：1.2-6.0 MHz</p> <p> 腔内探头： 3.0-11.0 MHz</p> <p> 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件</p> <p> 最大显示深度：$\geq 38\text{cm}$（提供图片证明）</p> <p> 最大帧率：≥ 650 帧/秒</p> <p> TGC：≥ 8 段</p> <p> LGC：≥ 8 段</p> <p> 二维灰阶：≥ 256</p> <p> 动态范围：≥ 160（可视可调，提供图片证明）</p> <p> 增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥ 100</p> <p> 伪彩图谱：≥ 8 种</p> <p>8.5. 彩色多普勒成像</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW 取样框偏转：$\geq \pm 30$ 度（线阵探头） 最大帧率：≥ 200 帧/秒 支持 B/C 同宽（提供图片证明）</p> <p>8.6. 频谱多普勒模式 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒 显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等 显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等 最大速度：$\geq 7.60\text{m/s}$（连续多普勒速度：$\geq 30\text{m/s}$） 最小速度：$\leq 1 \text{ mm /s}$（非噪声信号） 取样容积：0.5-30mm，支持所有探头 偏转角度：$\geq \pm 30$ 度（线阵探头） 零位移动：≥ 8 级 快速角度校正 支持频谱自动测量</p> <p>8.7. 实时四维模式：支持多种模式渲染成像及裁剪等功能，容积图像支持斑点噪声抑制。 容积厚层成像，包括任意剖面成像 支持深度渲染成像，通过深度伪彩的强弱显示不同距离间三维信息 4D 最大显示帧率≥ 45 支持 VOI 在同一平面进行 360 度旋转</p> <p>8.8. 容积光源渲染成像，通过虚拟光源位置的改变可得到常规容积成像难以获得的多方位容积增强显示，提供更多临床信息（可调节阴影强度及移动光源）</p> <p>8.9. 胎儿颅脑自动切面识别功能，自动获取胎儿颅脑四个标准切面，并自动获取 6 项评</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>估参数值。</p> <p>8.10. 胎儿面部自动容积成像，可以自动的去掉胎儿颜面部前面的遮挡物，使胎儿三维颜面部显示更清晰。同时可以一键调整胎儿面部的显示方向，支持正/反向橡皮擦。</p> <p>8.11. 胎儿心脏容积自动切面识别功能，可以自动获取胎儿心脏检查的六个标准切面。</p> <p>8.12. 支持自动胎心率测量，可在 B/M 模式下自动计算胎心率。</p> <p>8.13. 自动扫查场景配置，妇产场景自动容积成像功能，通过自动识别当前切面的器官类型，自适应调节 3D/4D 扫描相关参数（例如取样框大小与位置、扫描质量、角度等），数据采集完成后自动选择适当的后处理方式（例如渲染模式、切面自动成像等），支持产科、妇科、盆底等应用。</p> <p>8.14. ★自动盆底超声解决方案，支持盆底检查中-前中后盆腔的自动测量，结合妇产场景自动容积成像功能，实现从二维盆底切面全自动识别评估肛提肌裂孔面积及自动测量等。</p> <p>8.15. ★子宫内膜自动成像与容积分析功能，结合妇产场景自动容积成像功能，可自动识别并呈现子宫内膜冠状面成像、自动进行子宫内膜容积和厚度测量。</p> <p>8.16. 颅内容积自动测量功能，结合妇产场景自动容积成像功能，可自动显示识别胎儿颅脑，呈现胎儿颅内立体轮廓，并自动获取胎儿颅内容积测量数据。</p> <p>8.17. ★支持小儿髋关节自动测量功能，可自动计算 α 角, β 角，自动进行临床分型。</p> <p>9. 探头规格</p> <p>9.1. 频率：超宽频带或变频探头</p> <p>9.2. 配腹部单晶体探头、腹部容积探头、线阵探头、腔内容积探头、腔内探头、双平面探头、介入探头</p> <p>9.3. 探头频率： 频率带宽 1.2-20 MHz（依赖不同探头） 所有探头均为宽频变频探头，二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>≥3 段</p> <p>阵元：最大有效阵元数≥576 阵元</p> <p>9.4. 穿刺引导</p> <p>凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能</p> <p>9.5. 单晶凸阵，带宽：1.2-6.0MHz，角度≥72°</p> <p>9.6. 腹部容积探头：带宽 1.8- 8.2MHz，容积角度≥85°</p> <p>9.7. 线阵，带宽：3.8-15.4MHz</p> <p>9.8. 腔内容积探头，带宽：2.0-9.0 MHz，角度≥210°</p> <p>9.9. 双平面探头 凸阵带宽：3.5-9.5 MHz 线阵带宽：3.2-12.8 MHz</p> <p>9.10. 介入专用探头 带宽：1.2-6.0 MHz</p> <p>9.11. 腔内探头 带宽：3.0-11.0 MHz</p> <p>10. 声功率输出调节</p> <p>B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节</p> <p>11. 外设和附件</p> <p>11.1. 耦合剂加热器</p> <p>11.2. 储物托架套件</p> <p>11.3. 专业腔内探头放置架</p> <p>11.4. 专业探头放置槽≥7 个</p> <p>11.5. 支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及无线打印机</p> <p>11.6. 支持内置 DVR（内置数字录像机，每次最大存储长度：≥30 min）</p> <p>11.7. 支持脚踏开关</p> <p>11.8. 支持生理信号：ECG 及 PCG</p> <p>12. 备件、技术及维修服务，培训要求及其它</p> <p>12.1. 备件要求</p> <p>12.2. 卖方应在用户当地或省会中心城市设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>时可以及时供应</p> <p>12.3. 技术及维修服务</p> <p>12.4. 在用户当地或省会中心城市，卖方应配置多名工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务</p> <p>12.5. 技术培训要求</p> <p>12.6. 在用户当地或省会中心城市，卖方应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能</p>			
--	--	--	--	--	--

五、设备安装、调试及验收：

1、中标供应商应负责将货物检验合格后，送至招标人指定地点，安装调试费及设备运输费均由中标供应商承担。

2、中标供应商负责组织专业技术人员进行安装调试，采购人应提供必须的基本条件和专人配合，保证各项安装工作的顺利进行。

3、安装调试到位后的货物由中标供应商及招标人共同进行质量验收签字。验收过程中若发现所供设备与投标技术参数 ≥ 1 项不符，换货并承担一切责任及赔偿用户损失。

4、货物验收前，中标供应商须提供完整的技术资料(包括说明书、用户手册、出厂明细表或装箱单、制造厂质量合格证书、到货验收清单、备品清单及其他相关文件资料)。

5、货物验收合格后，中标供应商应对采购人的使用人员提供免费的上机操作及日常维护培训，交付采购人使用。

6、中标供应商向采购人提供安装和维修所需的工具及清单和中文说明书，其费用包括在报价价格内。

7、中标供应商在采购人安装现场进行最终验收所发生的一切费用均由中标供应商承担(并计入报价内)。

六、售后服务要求：

1. 中标供应商应对所供产品提供至少 1 年的质保服务（除采购需求表中对质保期限有明确要求的 product，按要求提供质保服务），质量保证期自甲方验收合格之日起，质保期内非因操作不当造成要更换的零配件及设备，中标供应商对所供货物实行免费包修、包换、包退、包维护保养。

2. 质保期内，如设备或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期响应顺延，如停用时间累计超过15日则质保期重新计算。

3. 保修期外中标供应商终生负责维修，所用的配件按成本收费。有故障也应做到及时处理，中标供应商应当在接到设备故障通知后 2 小时内响应，12 小时内到场。

七、其他要求：

1、投标人应根据招标文件的服务内容要求条款，在投标文件中详细说明所提供服务的技術内容。

2、上述服务内容及要求中所发生的一切费用均包含在报价价格中。

第五章 合同签订

1. 合同的授予

1.1 中标通知书

招标人根据评标委员会的评议结果，公布拟中标结果，在法定公示时间后且无质疑的情况下，该结果将做为是正式中标或签订供货合同的凭据。中标通知书将成为合同的组成部分。

1.2 合同授予原则

招标人将把合同授予经评标委员会评议推荐，在法定公示时间后，收到中标通知书的投标人。若因中标人违约或因不可抗力等原因不能被授予合同，则合同将授予排序在该投标人之后的下一个投标人或重新组织招标。

采购人保留在签订合同时调整方案需求和变动所购货物或材料数量的权力。

1.3 合同的签署

中标人按中标通知书中的内容，在甘肃中昇建业工程管理有限公司监督下，由法定代表人或被授权人与甲方签订合同。甲方与中标人是合同权利与义务的直接、全部责任承担人；招标人所发出的中标通知书对甲方和中标供应商具有同等法律效力。

中标通知书发出后，甲方拒绝签订供货合同或擅自改变中标内容，按照《中华人民共和国民法典》定金罚则及损害赔偿的原则处罚并办理。若中标人不能在规定时间内与甲方签订合同，或变相签订合同，招标人依监督职能可采取取消其中标资格等措施。

1.4 合同模板

合同编号：

采 购 合 同

项 目 名 称：宁县人民医院 CT 等医疗设备采购项目

招标文件编号：NXZC2023-

甲 方：宁县人民医院

乙 方：

代 理 机 构：甘肃中昇建业工程管理有限公司

2、依次序对照交付验收标准为：

- ①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；
- ②符合甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；
- ③货物来源官方标准。

3、国内制造的产品必须具备出厂合格证。

4、乙方应将货物的用户手册、有关单证资料及其它资料交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

九、付款方式

1、合同签订后后 10 个工作日之内支付合同总额的 50%预付款，货到支付合同总金额的 30%；货到安装、调试、验收合格后付合同总额的 17%，剩余 3%作为质保金，质保期满后无质量问题一次性支付。

2、乙方收款账户信息

开户行名称：

开户行地址：

账 号：

十、质保期及售后服务要求

1. 中标供应商应对所供产品提供至少 1 年的质保服务（除采购需求表中对质保期限有明确要求的 product，按要求提供质保服务），质量保证期自甲方验收合格之日起，质保期内非因操作不当造成要更换的零配件及设备，中标供应商对所供货物实行免费包修、包换、包退、包维护保养。

2. 质保期内，如设备或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期响应顺延，如停用时间累计超过 15 日则质保期重新计算。

3. 保修期外中标供应商终生负责维修，所用的配件按成本收费。有故障也应做到及时处理，中标供应商应当在接到设备故障通知后 2 小时内响应，12 小时内到场。

4. 对甲方的服务通知，乙方在接报后___小时内响应，___小时内到达现场（省内）___小时内处理完毕。若在___日内故障不能排除的，乙方

必须无条件予以整机更换。

十、违约责任

1. 乙方未按要求履行合同义务时，甲方有权拒绝验收，且乙方须向甲方支付合同总额0.5%的违约金；逾期交付的货物或工程，从逾期之日起每日按合同总额5‰的数额向甲方另加付违约金；逾期超过30日以上时，甲方有权解除合同，由此造成甲方的一切经济损失由乙方承担，甲方解除合同的，乙方应无条件全额返还甲方所付款项，并从该款项支付之日按一年期市场贷款利率的2倍支付资金占用利息。

2. 甲方未按要求履行合同义务时，且无正当理由拖延付款时，甲方须向乙方支付滞纳金，标准为每日按违约总额的5‰累计，由此造成的乙方的一切经济损失由甲方承担。

3. 如乙方所提供主要设备的关键技术性能指标达不到招标文件中规定的指标要求，甲方除部分或全部扣除乙方质量保证金之外，还将保留继续向乙方进一步索赔有关直接和间接经济损失的权利，因此造成的一切损失均由乙方承担。

十一、提出异议的时间和办法

1. 甲方在验收中若对货物的型号、规格、质量有异议时，应在妥善保管货物的同时，自收到货物起15日内向乙方提出书面异议。

2. 乙方在接到甲方书面异议后，应在5日内负责处理并函复甲方处理情况，否则即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

3. 甲方因违章操作、保管、保养不善等人为造成货物损毁，所提出的异议乙方不予接受。

十二、争议的解决

1. 合同执行过程中发生的任何争议，均以上述交付验收标准作为诉讼解决依据。如双方未能通过友好协商解决，则可向甲方所在地人民法院提起诉讼。因货物质量问题发生的争议，甲方提出异议后，乙方委托甘肃省产品质量监督检验所进行终局鉴定，鉴定结果符合质量技术标准时，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

2. 在法院审理期间，除提交法院审理的事项外，合同其它事项和条款仍应继续履行。

十三、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1天内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十四、税费

1. 中国政府根据现行税法所征收的一切税费均由各缴税责任方独立承担。
2. 在中国境外发生的与本合同相关的一切税费及不可预见费均由乙方负担。

十五、合同生效

本合同在双方加盖公章并经双方法人代表或委托代理人签字之日起生效。

十六、其它

1. 所有经一方或双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）、采购文件和响应承诺文件、合同的附件及《中标通知书》均为本合同不可分割的有效组成部分，与本合同具有同等的法律效力和履约义务，其生效日期为签字盖章确认之日期。

2. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则应承担相应责任。

3. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自向第三方转让其应履行的合同项下的义务。

4. 本合同一式陆份，甲方贰份，乙方贰份，代理公司壹份，宁县公共资源交易中心壹份，均具有同等法律效力。

供货一览表

序号	货物名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1.								
2.								
3.							

以下无正文

甲方：（章） 地址： 电话： 邮编：	乙方：（章） 地址： 电话： 邮编：
法定代表人： （或委托代理人） 签字日期：	法定代表人： （或委托代理人） 签字日期：
开户行： 账号：	开户行： 账号：
代理机构：（加盖单位公章） 经办人： 签字日期：	

第六章 响应文件格式

第一部分：资格部分

二、法定代表人授权委托书

1.1 法定代表人身份证明

投标人名称：

注册号：

注册地址：

成立时间：_____年____月____日

经营期限：

经营范围：主营：_____；兼营：

法定代表人姓名：_____性别：_____年龄：_____系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件（正反面）

投标人（盖章）：

法定代表人（签字）：

日期：_____年____月____日

1.2 法定代表人授权书

_____（采购人名称）：

本授权声明：_____（投标人名称）_____（法定代表人姓名、职务）授权_____（被授权人姓名、职务）为我方“_____”（项目名称）_____（招标文件编号）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人身份证 复印件（正反面）	委托代理人身份证 复印件（正反面）
----------------------	----------------------

投标人（盖章）：

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

日 期：_____年____月____日

八、宁县公共资源交易诚信承诺书

致：_____（招标采购人）

我方_____（企业名称）自愿参加编号为_____（项目编号）的_____（项目名称及包号）的招标采购活动。按照《招标投标法》《招标投标法实施条例》《政府采购法》《政府采购法实施条例》，中共庆阳市委、庆阳市人民政府《关于进一步优化全市营商环境的实施意见》（庆发〔2022〕4号），庆阳市政府根治拖欠农民工工资工作领导小组办公室《关于在全市公共资源交易活动中实行拖欠农民工工资“诚信承诺+信息推送”制度的通知》（庆治欠办发〔2020〕15号）、庆阳市政府根治拖欠农民工工资工作领导小组办公室《关于取消工程建设项目招投标无欠薪证明事项的公告》，庆阳市公共资源交易管理委员会办公室《关于在全市工程建设项目招标投标过程中落实项目经理任职行为有关规定的通知》（庆公管办发〔2018〕2号）、庆阳市财政局、庆阳市审计局、庆阳市发展和改革委员会、庆阳市公安局《关于开展联合惩戒加强源头管理防治政府采购领域串通投标行为的通知》（庆市财采〔2018〕11号）等法规文件规定，我方已知晓承诺内容，现郑重作出如下承诺：

序号	承诺事项	是否承诺	备注
1	不挂靠、不转包、不违法分包承诺	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	必须承诺
2	投标材料真实性保证承诺	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	必须承诺
3	农民工工资支付诚信承诺	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	涉及农民工
4	项目经理无在建项目承诺 建造师姓名_____注册编号 身份证号码	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	涉及建造师
5	三年内无重大违法记录书面申明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	政府采购项目
6	宁县政府采购供应商诚信承诺	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	政府采购项目

注：投标人（供应商）根据实际情况，选择相应承诺并用“√”勾选“是”，无需承诺的勾选“否”，未选择或不据实承诺的视为无效投标。

承诺人（盖章）：

法定代表人签字：

年 月 日

特别提示：

1. 本信用承诺书必须由投标人（供应商）法人代表本人签字，否则视为无效投标；
2. 投标人（供应商）未做出承诺或私自修改承诺内容的，视同自愿放弃投标（响应）资格；
3. 未履行或未全面履行承诺的，依法依规处罚，并记入不良行为记录名单。

承 诺 事 项

一、不挂靠、不转包、不违法分包承诺（必须承诺）

我方自愿参加该项目的招标采购活动，已知悉并理解本项目招标采购文件的各项要求，并对不挂靠、不转包、不违法分包、不参与围标串标等违法活动郑重承诺如下：

1. 在参与投标、订立合同、办理有关施工手续、从事施工等活动中，不向其他单位或个人出借或借用资质证书、营业执照等行政许可证件和证书，不接受任何形式的挂靠。

2. 如我方中标，不得以任何非正当理由拒绝与招标（采购）人签订合同，将严格履行合同责任和义务，不随意变更项目部人员，不得以任何形式或名义向其他单位（个人）转包中标项目，除特殊专业工程征得招标采购单位同意外，不向其他单位或个人分包合同约定外的单位工程或分部分项工程。

3. 不组织或参与围标串标活动，不以提供虚假资料、不以低于成本价或恶意低价等不正当手段谋取中标。

如违反上述承诺，我方自愿接受招标采购单位、行政监督部门依法取消投标、中标资格，终止合同，没收投标保证金，实施行政处罚、信用惩戒，追究刑事民事责任等惩戒措施。

二、投标材料真实性保证承诺（必须承诺）

我方以“线上不见面”的方式参加该项目投标，不能现场提供各类企业和人员证书及相关资料原件，特在此郑重承诺如下：

1. 我方在电子投标文件中提供的各类企业和人员证书及相关资料的扫描件与原件一致，真实有效；

2. 我方愿意在中标公告中公示相关资质、证书和资料，接受社会监督；

3. 招标采购单位或其他潜在投标人（供应商/竞买人）对我方投标文件中

的相关资料如有异议，我公司随时提供资料原件进行核实；

如我方提供的投标资料不真实或不能按要求及时提供原件，自愿接受行业监管部门及其他部门依法依规给予的处罚，并承担相关损失。

三、农民工工资支付诚信承诺（适用于有农民工参与合同履行的项目）

我方参与该项目的招投标事项，现就农民工工资支付工作承诺如下：

（一）基本信息

详见营业执照等相关资料。

（二）承诺事项

1. 严格遵守《劳动法》《劳动合同法》《保障农民工工资支付条例》等法律、法规相关规定，切实履行农民工工资支付主体责任，确保农民工工资按月足额支付；

2. 按照有关规定开设农民工工资专用账户，专项用于支付本工程建设项目农民工工资；

3. 对本企业及分包单位所招用的农民工实行实名制管理，分别签订劳动合同，并对分包单位的劳动用工和工资发放等情况进行监督；

4. 按照有关规定存储农民工工资保证金，专项用于支付为该工程项目提供劳动的农民工被拖欠的工资；

5. 愿意承担不实承诺的法律责任；

6. 本承诺可核查方式包括：各级劳动保障监察部门调查核实、“陇明公”平台查询、现场检查，本人愿意配合对承诺内容的调查、核查、核验；

7. 本承诺文书中填写的基本信息真实、准确。

我所承诺事项可到有关部门、单位进行核查或者申请有关部门、单位进行协查，或者进行现场检查，或者通过其他方式进行核查。如果经核实我作出虚假承诺，我自愿承担全部法律责任和不利后果。

四、项目经理无在建项目承诺（适用于有项目经理参与投标的项目，项目经理为一级或二级建造师）

我方在此申明，拟派的项目经理在现阶段没有担任过任何在施建设工程项目的项目经理。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

五、三年内无严重违法记录书面申明（适用于政府采购项目）

按照《政府采购法》第二十二条和《政府采购法实施条例》第十七条、第十九条相关规定，现做出以下承诺：申明在参加本次政府采购活动前3年内，我方在经营活动中无严重违法记录。其中“严重违法记录”是指违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚、被禁止在一定期限内参加政府采购活动。“较大数额罚款”是为200万元以上的罚款；法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。

六、宁县政府采购供应商诚信承诺（适用于宁县政府采购项目）

我方自愿参加该项目的招标采购活动，我方已知悉并理解本项目采购文件的各项要求。为贯彻公开、公平、公正和诚实信用的政府采购原则，共同维护庆阳市政府采购市场良好秩序，我方郑重声明和承诺如下：

（一）在参加本次政府采购活动中严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等法律、法规、规章及庆阳市有关规定。

（二）我方郑重声明，在参加本次政府采购活动前三年内，无因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等重大违法记录。我方同时声明，在参加本次政府采购活动前，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

我方对以上声明的真实性负责，接受采购人、采购代理机构根据相关政策规定进行的信用记录查询。如发现以上声明不实，我方承担相应后果。

（三）我方郑重承诺，在参加本次政府采购活动中：

1. 不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂或者提供其他不正当利益。对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门和监察机关举报；

2. 不与其他供应商串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标（成交）；

3. 不出借或借用资质；

4. 不与采购人、采购代理机构、评审专家恶意串通；

5. 不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

6. 不以虚假材料谋取中标（成交）；

7. 不以低于成本价或恶意低价竞争；

8. 不与采购人在招标采购过程中进行协商谈判；

9. 中标或者成交后不提供假冒伪劣产品；

10. 中标或者成交后非因不可抗力不变更投标（响应）文件中承诺的项目管理实施人员；

11. 中标或者成交后无正当理由不得拒不与采购人签订政府采购合同；

12. 不得有未按照采购文件确定的事项与采购人签订政府采购合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容协议的行为；

13. 不转包或违法分包政府采购合同，不得擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

14. 不捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉；

15. 不得有拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的行为；

16. 不得有其他违反国家法律法规和规章要求的违法犯罪或者失信行为。

（四）如有违反以上声明或者承诺之一情形的，我方知悉并接受采购人、采购代理机构和政府采购监督管理部门等政府职能部门将采取以下一种或几种方式追究我方责任：

1. 投标（响应）无效；
2. 不予退还投标保证金或者履约保证金；
3. 约谈法人代表或者主要负责人，责令整改；
4. 中标（成交）无效；
5. 处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；
6. 没收违法所得；
7. 吊销营业执照；
8. 政府相关部门的联合惩戒措施；
9. 追究刑事责任；
10. 法律法规规定的其他处理处罚措施。

第二部分：商务部分

一、投标函

_____（采购人名称）：

我方全面研究了“_____”项目公开招标文件（公开招标文件编号），决定参加贵单位组织的本项目采购活动。我方授权_____（姓名、职务）代表我方_____（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1. 我方自愿按照公开招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物，总投标价为人民币_____万元（大写：_____）。

2. 一旦我方中标，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_____日历天内完成项目的所有内容，并通过采购人验收、交付使用。

3. 我方的投标有效期为提交投标文件的截止之日起_____天。

4. 我方承诺未列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用甘肃”失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的各项条件，投标截止日前3年在经营活动中没有重大违法记录。

5. 我方若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

6. 如违反上述承诺，我方投标无效且接受相关部门依法作出的处罚，并承担通过“宁县公共资源交易网”等相关媒体予以公布的任何风险和责任。

7. 我方为本项目提交的电子投标文件_____份。

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

9. 我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期： 年 月 日

二、开标一览表

供应商名称：

项目名称：

项目编号：

币种：人民币

序号	唱标名称	唱标内容
1	投标单位名称	
2	投标总价（元人民币）小写金额	
3	投标总价（元人民币）大写金额	
4	交付期（日历天）	
5	备注	

注：此格式不允许变动

供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日期：____年____月____日

说明：1. 投标报价是供应商响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

2. “开标一览表”必须签字盖章，否则为无效投标，

3. “开标一览表”以包为单位填写。

三、投标分项报价表

项目名称：

项目编号：

单位：元

序号	货物名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
1.								
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							

注：此格式可拓展但不允许变动。

供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日期：____年____月____日

四、政府采购政策情况表

项目名称:

项目编号:

单位: 元

中小企业、 监狱企业、 残疾人福利 性单位扶持 政策	如属所列情形的,请在括号内打“√”:				
	() 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。				
	() 小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的,请填写下表内容:				
	产品名称	品牌型号	制造商	制造商 企业类型	金额
小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利单位产品金额合计					
监狱企业	如属于监狱企业,须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的证明文件。 证明材料见投标文件第__至__页。				
残疾人福利性单位	如属于残疾人福利性单位,须提供《残疾人福利性单位声明函》 该声明函见投标文件第__至__页。				

填报要求:

1. 本表的产品名称、品牌型号、金额应与《开标分项一览表》一致。
2. “制造商企业类型”栏填写内容为“小型”、“微型”、“监狱企业”或“残疾人福利性单位”。
3. 请供应商正确填写本表,所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符,如果填写不完整或有误,不再享受上述政策优惠。
4. 小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位是指供应商及其所投产品的制造商均为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位。

五、政府采购政策证明文件

- 1.小微企业声明函
- 2.监狱企业声明函及相关证明材料
- 3.残疾人福利性单位及相关证明材料

注： 本节供应商可根据实际情况填写

附件：

以下声明函需加盖供应商公章，否则不予认可。

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），属于工业行业；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，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于工业行业；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：

备注：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。

监狱企业声明函

（非监狱企业不提供）

格式自拟

以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的证明文件为准。

残疾人福利性单位声明函（供应商）

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。

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。

中标供应商为残疾人福利性单位的，将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日期： 年 月 日

注：提供其他残疾人福利性单位制造的货物，必须同时提供该残疾人福利性单位的声明函。

残疾人福利性单位声明函（制造商）

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_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），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。

中标供应商为残疾人福利性单位的，将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

制造商（单位公章）：

日期： 年 月 日

六、商务条件响应表/偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件的商务条款	投标文件的商务响应	偏离情况	说明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表人（签字或印章）：

年 月 日

七、企业业绩

(一) 供应商类似项目业绩一览表

序号	项目名称	使用单位	使用单位电话	合同金额	签订日期

供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日期：_____年___月___日

(二) 业绩证明文件

(供应商根据实际情况添加合同扫描件等证明材料)

九、招标文件规定的其他商务资料（如有）
（内容自拟）

第三部分：技术部分技术文件

一、技术投标文件

(内容自拟)

二、技术部分响应情况说明表

项目名称：

公开招标编号：_____

包号：

项目需求书所有条款的应答				
项号	招标文件要求	投标应答	偏离说明	技术支撑材料所在页码

项目需求书标注“★”号的实质性条款要求点对点应答表

标注“★”号的实质性条款应答				
项号	招标文件要求	投标应答	偏离说明	技术支撑材料所在页码

注：

1. 不如实填写偏离情况的投标文件将视为虚假材料。
2. 偏离说明指公开招标要求与投标应答之间的不同之处。
3. 投标人在《技术要求点对点应答表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注

明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合公开招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。

4. 技术支撑材料是指检测/检验/试验/测试报告、加盖所投产品制造商公章的技术证明材料、制造商公开发行的彩页、进口产品制造商（或其分支机构）盖章的技术证明材料等。未提供页码或提供页码不准确的视为无技术支撑材料。

投标人（盖章）：

日期：____年____月____日

第四部分：其他资料（如有）
（内容自拟）