

博爱县健康管理中心医疗设备采购项目(二标段)

招标文件

采购编号：博政采购（2024）106号

采 购 人：博爱县人民医院

代理机构：河南金鸿项目管理有限公司

日 期：二〇二四年九月

目 录

目 录	- 2 -
重要事项提示	- 3 -
第一章 招标公告	- 5 -
第二章 供应商须知	- 8 -
供应商须知前附表	- 8 -
1. 总则	- 12 -
2. 招标文件	- 13 -
3. 投标文件	- 14 -
4. 投标	- 16 -
5. 开标	- 16 -
6. 评标	- 17 -
7. 合同授予	- 18 -
8. 重新招标	- 19 -
9. 纪律和监督	- 19 -
10. 需要补充的其他内容	- 20 -
第三章 评标办法（综合评分法）	- 21 -
第四章 合同条款及格式	- 26 -
第五章 采购内容及技术要求	- 28 -
第六章 质疑与投诉	- 30 -
第七章 履约验收	- 32 -
第八章 投标文件格式	- 33 -
河南省政府采购合同融资政策告知函	- 46 -
焦作市政府采购合同融资合作企业	- 46 -

重要事项提示

各潜在供应商：

以下环节是此采购文件中需要重点关注的环节，对以下内容的忽视，可能是影响贵公司中标的重要因素。请在编制相应文件参与政府采购时高度重视。

1、采购文件应通过焦作市公共资源交易中心网站会员系统进行网上下载；未使用企业 CA 密钥登录焦作市公共资源交易中心网站会员系统进行网上下载文件的，投标视为无效；

2、本项目采用“远程不见面”的开标方式，潜在供应商可提前在焦作市交易中心官网首页——下载中心——下载《焦作市电子招投标系统操作手册》和《焦作市公共资源交易平台不见面开标操作手册》、《投标文件制作工作工具》等，查看操作说明，按要求进行投标文件制作和上传等。为避免网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传，请提前上传投标文件，按要求解密投标文件。因文件未及时上传导致投标失败的责任由供应商自行承担，具体要求详见招标文件。平台统一技术服务电话：400-998-0000，服务 QQ：4008503300，服务时间：周一至周日 8：00-17：30。

供应商无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。加密电子投标文件须在焦作市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。在规定时间内投标文件未解密的供应商，视为放弃投标。

3、有下列情形之一的，将作为自动放弃、无效投标或废标处理：

（1）在投标文件中对同一采购项目有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的；

（2）响应文件的关键内容（采购报价、供货安装期、质量标准、品牌、型号等）未填写或填写字迹模糊无法辨认的；

（3）采购报价超出控制价的；

（4）投标文件中附有采购人不能接受的条件；

（5）投标文件有明显不符合采购文件其它要求和有关法律法规的；

（6）如因两个或两个以上供应商使用同一台计算机或同一个 IP 上传投标文件，被不见面开标系统提示为“投标文件制作机器码一致”的，则视其投标无效。若经查实有《政府采购法实施条例》第七十四条情形，监管部门将依法做出处理；

（7）在评标过程中，评标委员会发现投标单位的报价明显低于其它采购报价，使得其采购报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标的。

第一章 招标公告

博爱县健康管理中心医疗设备采购项目（二标段）

招标公告（不见面开标）

项目概况：博爱县健康管理中心医疗设备采购项目（二标段）的潜在供应商应在 焦作市公共资源交易中心网站获取采购文件，并于 2024 年 09 月 29 日上午 9 点 00 分（北京时间） 前提交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号： 博政采购（2024）106号
2. 项目名称：博爱县健康管理中心医疗设备采购项目（二标段）
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：5500000.00 元 最高限价：5500000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	博政采购 （2024） 106号	博爱县健康管理中心医疗设备 采购项目（二标段）	5500000	5500000

5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

采购影像、五官检测设备等（包括供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及相关伴随服务）（详见招标文件）。

6. 合同履行期限：30 日历天
7. 本项目是否接受联合体投标：否
8. 是否接受进口产品：否
9. 是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：促进政府强制采购节能产品及环境标志产品优先采购，促进中小企业和监狱企业发展扶持政策。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1. 投标人须具有有效的营业执照，须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证或生产许可证；

3.2. 信誉要求：按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据开标当日“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、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的投标人，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档；

3.3. 本项目不接受联合体投标；

3.4. 资格审查方式：资格后审。

三、获取采购文件

1. 时间：2024年09月09日至2024年9月13日每天上午08:00至12:00，下午12:00至23:00（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：焦作市公共资源交易中心网站交易平台。

3. 方式：本项目采用电子开评标（不见面开标），凡有意参加投标者，请登陆焦作市公共资源交易中心网站交易平台“交易主体登录”栏目下载招标文件。

4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点：

1. 时间：2024年9月29日上午9点00分（北京时间）；

2. 地点：博爱县公共资源交易中心二楼不见面开标二室。

五、开标时间及地点：

1. 时间：2024年9月29日上午9点00分（北京时间）；

2. 地点：博爱县公共资源交易中心二楼不见面开标二室；

六、发布公告的媒介及招标公告期限：

本次本公告在中国招标投标公共服务平台、河南省政府采购网、焦作市政府采购网、焦作市公共资源交易中心网、博爱县人民政府网、博爱县公共资源交易中心网<http://ggzy.boai.gov.cn/>上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用“远程不见面”的开标方式，潜在供应商可提前在焦作市交易中心官网首页---下载中心---下载《焦作市电子招投标系统操作手册》和《焦作市公共资源交易平台不见面开标操作手册》、《投标文件制作工作工具》等，查看操作说明，按要求进行投标文件制作和上传等。为避免网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传，请提前上传投标文件，按要​​求解密投标文件。因文件未及时上传导致投标失败的责任由供应商自行承担，具体要求详见招标文件。平台统一技术服务电话：400-998-0000，服务 QQ：4008503300，服务时间：周一至周日 8：00-17：30。

2. 供应商无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。加密电子投标文件须在焦作市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。在规定时间内投标文件未解密的供应商，视为放弃投标。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息：

采购人：博爱县人民医院

地 址： 博爱县清化镇滨河路1号

联系人： 石先生

电话： 13938137891

2. 采购代理机构信息：

名称：河南金鸿项目管理有限公司

地址：博爱县团结路中段

联系人：张女士

联系方式：13523344067

3. 项目联系方式

联系人： 石先生

电话： 13938137891

采购人：博爱县人民医院

采购代理机构：河南金鸿项目管理有限公司

发布时间：2024 年 09 月 06 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	采购人：博爱县人民医院 地 址： 博爱县清化镇滨河路 1 号 联系人： 石先生 电话： 13938137891
1.1.3	采购代理机构	名称：河南金鸿项目管理有限公司 地址：博爱县团结路中段 联系人：张女士 联系方式：13523344067
1.1.4	项目名称	博爱县健康管理中心医疗设备采购项目(二标段)
1.1.5	项目地点	采购人指定地点
1.2.1	资金来源	自筹资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	采购影像、五官检测设备等（包括供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及相关伴随服务）（详见招标文件）
1.3.2	合同履行期限 （供货安装期）	30日历天
1.3.3	质量标准	合格，符合国家及行业规范标准。
1.3.4	质保期	3年
1.4.1	供应商资质条件	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：促进政府强制采购节能产品及环境标志产品优先采购，促进中小企业和监

		狱企业发展扶持政策。 3. 本项目的特定资格要求： 3.1 供应商须具有有效的营业执照，须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证或生产许可证； 3.2 信誉要求：按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据开标当日“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、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的供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档； 3.3 本项目不接受联合体投标； 3.4 资格审查方式：资格后审。
1.4.2	是否接受联合体	不接受
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	供应商提出问题的截止时间	若有疑问，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。
1.10.3	采购人说明澄清的时间	招标文件规定的投标截止时间15天前
1.11	分包	不允许
2.2.1	供应商要求澄清招标文件的截止时间	若有疑问，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。
2.2.2	投标截止时间	2024年9月 29 日上午9点00分（北京时间）
3.1.1	构成投标文件的其他材料	招标文件中要求的其他资料。

3.3.1	投标有效期	60日历天（从投标截止之日算起）
3.6	是否允许递交备选 投标方案	不允许
3.7.3	签字盖章要求	1、所有要求供应商加盖公章的地方都须加盖供应商单位的CA 印章。 2、要求法定代表人签字或盖章的，法定代表人在签字或盖章的地方上传手写签名的扫描件或加盖法定代表人CA印章。 3、要求委托代理人签字或盖章的，委托代理人在签字或盖章的地方上传手写签名的扫描件或加盖委托代理人CA印章。
3.7.4	投标文件份数	加密的电子投标文件壹份（.jztf 格式在会员系统指定位置上传）；自备非加密的电子投标文件一份，如有紧急情况，在不见面开标系统按要求上传。
4.2.2	递交投标文件方式和地点	本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login。投标人不需到开标现场参加开标会议，不需提交原件资料等。 （1）电子投标文件的递交 a. 各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（.jztf 格式）到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 b. 如系统故障需上传非加密文件时，投标人应按照采购人指示将非加密文件递交给采购人。
4.2.3	是否退还投标文件	否

5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间。登录远程开标大厅，凭制作投标文件所用的企业 CA 密钥在线签到、解密文件等，解密时间为投标截止时后30分钟内。 现场开标地点：博爱县公共资源交易中心二楼不见面开标二室
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：由采购人代表 2人和政府采购专家库中随机抽取的评审专家 5 人，共 7 人组成。注：根据《财政部令第 87 号》第四十五条规定，采购人代表不得担任评标委员会组长。 评审专家确定方式：在开标前从有关政府部门设立的评标专家中 随机抽取确定。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，由评标委员会从认定的合理报价中，按得分由高到低的顺序，依次推荐1~3名中标候选人。 采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人。 非因不可抗力因素放弃中标的，或排名第一的中标候选人未按规定期限与采购人签订合同的，应赔偿采购人由此造成的损失，损失费的计算方法为该中标候选人的投标价与重新确定的中标人中标价的差额，将按相关规定予以处理。
7.3.1	履约保证金	无
7.3.2	投标保证金	无
10	需要补充的其他内容	
10.1	预算金额（控制价）	1. 本项目预算金额为：5500000.00元。 2. 控制价是采购人设置的最高限价，供应商的投标报价高

		于控制价的视为无效报价，其投标予以拒绝； 3. 当中标人的投标报价高于控制价的95%时，该中标人的中标价按控制价的95%执行。
10.2	小型或微型企业 (含监狱企业)	1. 对小型或微型企业投标的扶持：(如有) 1.1 投标供应商为小型或微型企业时，报价给予C1的价格扣除（C1的取值为20%），即：评标价=投标报价（最后报价）×(1-C1)； 小微企业应当提供《中小企业声明函》（见格式）。 1.2 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关规定，中小企业的标准为： 1.2.1 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物； 1.2.2 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业[2011]300号）； 1.2.3 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。 2. 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）和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）规定，本项目对监狱企业、残疾人福利性企业作为投标人所提供的本企业生产的产品的价格给予20%的扣除。 同一投标人，小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。
10.3	付款方式	验收合格后按合同金额支付60%，6个月后按合同金额支付

		30%, 12个月后支付剩余10%。
10.4	招标代理服务费	招标代理服务费参照豫招协[2023]002号《河南省招标代理服务收费指导意见》中的标准收取，由中标人支付。招标代理费由招标代理机构通知中标企业结清后，领取中标通知书。
10.5	认定为不响应招标文件的其它条件	1. 未按招标文件明示的规定签字盖章的； 2. 投标文件的关键内容（供货安装期、质量标准、品牌、型号等）未填写或填写字迹模糊、达不到采购要求的； 3. 投标报价超出招标控制价的； 4. 供应商递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的； 5. 未按要求在报价明细表中标明品牌型号及技术参数的； 6. 附有采购人不能接受的条件的； 7. 评标过程中，如因两个或两个以上投标人在同一台计算或同一个IP上传响应文件，而被不见面开标系统提示为“投标文件制作机器码一致”的，则视其投标无效。 8. 投标文件有明显不符合招标文件其它要求和有关法律法規的。
10.9	本招标文件解释权归采购人	
本项目采购货物在质保期内属于货物质量问题的，成交供应商应免费维修，不能维修的应及时更换新货物，供应商须针对质保期内的质量问题提供承诺函。		

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本招标项目进行公开招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 本招标项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 采购内容、合同履行期限和质量标准

1.3.1 本次招标采购内容：见供应商须知前附表。

1.3.2 本次招标的合同履行期限（供货安装期）：见供应商须知前附表。

1.3.3 本次招标的质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.4 本次招标的质保期要求：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商应具备承担本招标项目的资质条件。

（1）供应商资质条件：见供应商须知前附表；

1.4.2 本次招标不接受联合体投标。

1.5 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

1.7.1 采购文件以及供应商与采购人、采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

1.7.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是

外文，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时评标委员会可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件

1.8 计量单位

1.8.1 关于投标计量单位，采购文件已有明确规定的，使用采购文件规定的计量单位；采购文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。

1.8.2 本响应性文件所表述的时间均为北京时间。

1.9 踏勘现场

1.9.1 由于项目特殊性，本次招标需供应商自行勘查。

1.10 投标预备会

1.10.1 本次招标不召开投标预备会。

1.10.2 供应商应在供应商须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达招标代理人。

1.10.3 采购人在供应商须知前附表规定的时间内，将对供应商所提问题的澄清，以书面方式通知所有已领取招标文件的供应商。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

本次招标项目不允许分包。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 评标办法（综合评分法）；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 采购需求及参数；
- (6) 投标文件格式；

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前以书面形式，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在供应商须知前附表规定的投标截止时间 15 天前以书面形式发给所有购买招标文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.2.3 供应商在收到澄清后，应在供应商须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的供应商。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 供应商收到修改内容后，应在供应商须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该修改。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

一、投标函及开标一览表

（一）投标函

（二）开标一览表

（三）报价明细表

二、法定代表人身份证明书

三、授权委托书

四、项目实施方案等

五、资格证明文件；

六、供应商服务承诺和优惠承诺

七、供应商所投产品属于当期政府采购清单规定的节能环保产品的证明材料；

八、中小企业声明函（如为中小企业）；

九、残疾人福利性单位声明函（如有）；

十、招标文件要求的或投标人认为需要加以说明的其他内容。

注：1、符合《政府采购法》第二十二条规定的资格条件，按照采购文件约定提供资格承诺，不再提供资质资料，主要包括供应商在响应文件中无需再提供营业执照、财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力、参加政府采购活动前三年内再经营活动中没有重大违法记录相关证明材料

2、供应商应当遵循诚实信用原则，不得作虚假承诺。供应商承诺不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交。按照《政府采购法》第七十七条规定，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；有违法所得

的，并处没收违法所得，情节严重的，吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。遵循《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条规定并提供相关证明材料。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价包括：供应商的投标报价应包括货物本身的费用、包装费、运输费、装卸费、运输过程保险费、安装费、质量保证费、相关的伴随服务费、货物本身已支付或将支付的各种税费以及其它交付使用前的所有费用。投标价不是唯一的或不是固定不变的投标文件将被作为非响应性投标而予以拒绝。

3.2.2 投标报价在中标后不得修改。

3.2.3 投标人只能提出一个不变价格，采购人不接受任何选择价。

3.2.4 供应商必须对招标范围内的所有货物投标，不允许只对其中一种或几种货物投标。

3.2.5 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

3.2.6 投标报价原则是各投标人依据自身实力、管理水平，结合企业所在地区的人工工资标准，在确保项目质量，确保项目成本的基础上，自主报价、自负盈亏。

3.2.7 若投标函中的内容与投标一览表内容不一致时，以投标一览表内容为准。若投标一览表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3.3 投标有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

3.5 资格审查资料

3.5.1 依据“供应商须知前附表”中的要求提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

3.5.2 招标文件规定的供应商资格条件。

3.6 备选投标方案

供应商不得递交备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按招标文件中要求使用焦作市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货安装期、投标有效期、质量标准、采购要求及服务内容、等实质性内容作出响应。

3.7.3 本项目采用电子开评标方式，潜在供应商可提前在焦作市交易中心官网首页---下载中心---下载 《焦作市电子招投标系统操作手册》、《焦作市公共资源交易平台不见面开标操作手册》和《投标文件制作

工作工具》等查看操作说明，按要求进行投标文件制作和上传等。为避免网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传，请提前上传投标文件，按要求解密投标文件。因文件未及时上传导致投标失败的责任由供应商自行承担。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1. 本项目采用网上上传的电子投标文件, 应使用数字证书认证并加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 所有投标文件必须在本招标文件中规定的投标截止时间之前提前上传，按要求在线签到、解密文件等，解密时间为投标截止时后30分钟内，不能按时上传、解密者视为自动放弃投标。

4.2.2. 采购人拒绝接收在投标文件递交截止时间后上传的投标文件。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.3.2 供应商修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3 项的要求签字盖章。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1.1 采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点公开开标。本项目采用“远程不见面”的开标方式，载明远程开标大厅网址（<http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）。供应商无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。在规定时间内投标文件未解密的供应商，视为放弃投标。

所有投标文件必须在本招标文件中规定的投标截止时间之前提前上传投标文件，按要求解密投标文件，不能按时上传、解密者视为自动放弃投标。

5.1.2 供应商不足 3 家的，不得开标。

5.2 开标时间和地点

采购人在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点公开开标。

5.3 开标程序

5.3.1 本项目采用电子开标。投标截止时间到达后，各供应商对电子投标文件进行解密。解密完成后各供应商的电子投标文件的实质性内容将自动显示在网页中。供应商在投标截止时间前未上传电子投标文件的将被视为放弃投标。

主持人按下列程序进行开标：

（1）公布在投标截止时间递交响应性文件的供应商名称；

- (2) 供应商通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件在规定时间内进行解密；
- (3) 批量导入文件；
- (4) 电子唱标并记录在案；
- (5) 采购人代表、监督人等有关人员按具体现场系统情况在开标记录上签字确认；
- (6) 开标结束。

5.3.2 开标时出现下列情况的，采购人将拒绝其投标文件。

- (1) 经检查数字证书无效的投标文件；
- (2) 供应商未按供应商须知前附表规定的时间内解密投标文件的；

5.4 开标异议

5.4.1 供应商对开标有异议的，应当在开标现场提出（语音异议、文字异议），采购人当场作出答复，并制作记录。

5.4.2 开标异常处理

当出现以下情况时，应对未开标的项目中止电子开标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，并在恢复正常后及时安排时间开标：

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 出现断电事故且短时间内无法恢复供电；
- (5) 其他无法保证招投标过程正常进行的情形；

5.5 资格审查工作

采购人或代理机构根据有关法律法规和招标文件的规定，对供应商的资格进行审查，审查每个供应商提交的资格证明材料是否齐全、完整、合法、有效。资格性审查通过不足 3 家的，将不再进行下一步评审。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 采购人或供应商的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与供应商有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 在评审过程中，评标委员会发现供应商有下列情形之一的，视为供应商相互串通投标，按照无效投标处理并依据法律、法规追究其相关责任。具体表现形式如下：

- (1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 有证据证明供应商与采购人、采购代理机构或者其他供应商串通的其他情形；

6.3.2 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。招标文件没有规定的评标方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.3 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个供应商的投标文件进行评价，并汇总每个供应商的得分。

评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

6.3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的实质性要求；
- (2) 要求供应商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；
- (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。

6.4 废标

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；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 供应商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，采购人应当将废标理由通知所有供应商。

7. 合同授予

7.1 定标方式

7.1.1 采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标人候选人的数量见供应商须知前附表。

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

7.2 中标通知

7.2.1 在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标

结果通知未中标的供应商。

7.2.2 中标人在领取中标通知书后应及时到相关部门办理中标后的备案手续。

7.3 履约保证金

7.3.1 履约保证金：无

7.3.2 投标保证金：无

7.4 签订合同

7.4.1 中标人的投标报价为中标价，中标价即为合同价（当中标人的投标报价高于控制价的95%时，该中标人的中标价按控制价的95%执行）。采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 15 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。非因不可抗力因素放弃中标的，或排名第一的中标候选人未按规定期限与采购人签订合同的，应赔偿采购人由此造成的损失，损失费的计算方法为该中标候选人的投标价与重新确定的中标人中标价的差额，并处以采购金额千分之五以上千分之十以下罚款，将其列入不良行为记录名单，在 1 至 3 年内禁止参加政府采购活动，并予以通报。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- （1）投标截止时间止，供应商少于 3 个的；
- （2）经评标委员会评审后否决所有投标的。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比

较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离岗，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

供应商和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10. 需要补充的其他内容

10.1 费用承担

（1）无论投标结果如何，供应商应自行承担所有参与投标的全部费用，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

（2）招标代理服务费由中标人支付。

（3）供应商与采购人签订合同后，将合同报采购代理机构备案。

10.2 本招标文件未尽事宜，按《中华人民共和国政府采购法》等法律法规的有关规定执行。

第三章 评标办法（综合评分法）

评分办法前附表

审查主体	评审因素		评审标准
资格审查小组	一、资格 评审标准	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）	提供资格承诺函
		符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定	提供资格承诺函
		医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证或生产许可证	具备有效的医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证或生产许可证
		法定代表人证明或法人授权委托书	提供法定代表人（负责人）证明或法人授权委托书
		信誉要求	按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据开标当日“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、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的投标人，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档
		其他要求	符合招标文件资格要求的其他要求
评标委员会	二、形式 评审标准	供应商名称	与营业执照等证件一致
		投标函签字盖章	加盖单位公章并有法定代表人或其委托代理人签字或盖章
		投标文件格式	符合招标文件格式要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
	三、响应 性评审标准	采购内容	符合招标文件采购内容规定
		合同履行周期	30日历天

		质量标准	合格
		商务报价	只能有一个有效报价，且不能超过招标控制价
		投标有效期	60 日历天（从投标截止之日算起）
		权利义务	符合招标文件第四章“合同条款及格式”规定
		技术标准和要求	符合“采购内容及要求”规定，若不符合技术标准和要求规定，将不再进行评审
		投标文件的其他响应	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的

序号	内容	评标因素	分值	评分标准
1	报价部分 (30分)	投标报价	30分	投标报价分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的为评审基准价，其价格分为满分（即30分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值（30分）。 注：以上计算过程中按四舍五入保留两位小数。
2	技术部分 (60分)	技术参数响应性	40分	投标产品参数必须完全满足招标文件参数，完全满足的得30分。高于招标文件技术要求，每一项正偏差在基本分的基础上加1分，最高加10分。
		供货方案	7分	（1）供货时间计划安排科学合理，措施切实可行，方案对项目实施的准备工作、材料和质量保障措施等内容做出详细、合理的阐述的得 7 分； （2）供货时间计划较好，方案对项目实施的准备工作、材料和质量保障措施等内容描述较好，保证措施较好，针对性较好，执行性较好，需进一步完善得 4 分； （3）供货时间计划较差，方案对项目实施的准备工作、材料和质量保障措施等内容描述较差，保证措施较差得 1 分；此项未提供不得分。
		安装调试方案	7分	根据采购人实际需求，针对项目实际情况，供应商对所供货品安装调试制定详细计划方案和措施，根据供应商提供的方案进行打分： 方案全面、详尽、合理、措施有保障，技术质量有保障、完全满足项目需求的得7分；方案较好基本满足招标要求的，得4分；方案较差的得1分；缺项得0分。
		质量保证措施	6分	根据供应商制定的质量保证措施的严谨度、全面性等进行综合评价，优秀的得6分，较好的得4分，一般得2分，缺项得0分。
3	综合部分 (10分)	质保期	2分	供应商需要针对本项目提供明确的质保期，在满足招标文件要求的基础上，质保期每增加 1 年得 1分（不足1年不加分）此项最多加2分。

		售后服务方案	8分	1. 质保期内和质保期外售后服务：质保期内和质保期外售后服务有明确服务内容，服务计划，有详细的服务承诺书、故障响应计划、应急处理方案及维修保养方案、措施、技术支持。服务内容完善、服务计划合理，得4分，服务内容基本完善、服务计划基本合理得2分，服务内容不完善、服务计划不合理得1分，缺项得0分。 2. 响应时间承诺：供应商对于供货时间、供货过程中所产生的问题积极响应处理的承诺及方案，承诺并提供具体方案完善的，得4分，承诺并提供具体方案基本完善的，得2分，承诺并提供具体方案不够完善的，得1分，缺项得0分。
投标人综合得分=投标报价得分+技术部分得分+综合部分得分。 投标人最终得分： 1. 评标委员会完成评审后，取全部得分算术平均值，作为该投标人的最终得分。 2. 本办法计算过程中分值按四舍五入保留二位小数。 3. 评标委员会对通过以上评审的投标人，按最终得分从高到低排序，确定1至3名中标候选人。当投标人最终得分相等时，按照报价从低到高进行排序，排序第1的为中标人；最终得分相等，报价得分也相等按技术指标优劣排列确定中标人。				

1. 评标方法

1.1 评标过程将遵循“公平、公正、科学、择优”的原则进行。

1.2 评标将严格按照招标文件的要求和条件进行。

1.3 本次评标采用综合评分法。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

详细评分分值：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

详细评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作废标处理：

(1) 第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形的；

(2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评分得分。

(1) 按本章规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分A；

(2) 按本章目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B；

(3) 按本章规定的评审因素和分值对综合部分计算出得分C；

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交评标报告。

第四章 合同条款及格式

（仅供参考）

注释：

本文条款仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商可增加新的条款。但不得与招标文件、投标文件的实质性内容相背离。

以下为合同签订时的基本内容，若需修改及未尽事宜，待投标人中标后签订合同时与招标人协商确定。最终文本是以招标人招标文件和中标人投标文件（包括评标时质询文件）相关内容为基础，经双方谈判后形成的合同文本。

甲方（需方）：_____

乙方（供方）：_____

经过双方友好协商，依据《中华人民共和国民法典合同编》，双方同意签订以下合同条款，以便双方共同遵守、履行合同。

1. 项目信息

（1）采购项目名称：

（2）采购计划编号：

（3）项目内容：

2. 合同金额

（1）合同金额小写： 大写：

（2）具体标的见附件。

（3）合同价格形式：固定总价合同 。

3. 履行合同的时间、地点及方式

起始日期：

地点：

方式：

4. 解决合同纠纷方式 首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷。

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应 按以下顺序解释：

（1）在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

（2）中标通知书

（3）投标文件

（4）政府采购合同格式条款及其附件

（5）专用合同条款

(6) 通用合同条款 (如果有)

(7) 标准、规范及有关技术文件

(8) 其他合同文件。

6. 其它

6.1. 本合同一式肆份, 甲乙双方各执贰份, ;

6.2. 本合同自签订之日起生效;

6.3. 本项目的招标文件、投标文件、中标通知书是合同的附件, 与合同具有同等的法律效力;

6.4. 其它未尽事宜, 由双方友好协商解决, 并参照《中华人民共和国民法典合同编》有关条款执行。

甲方 (盖章): _____

乙方 (盖章): _____

法定代表人 (签字): _____

法定代表人 (签字): _____

_____年____月____日

_____年____月____日

签订地点: _____

签订地点: _____

第五章 采购内容及技术要求

一、采购需求概述

采购内容：采购影像、五官检测设备等（包括供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及相关伴随服务）。

二、技术参数要求

设备名称	参数	数量
全数字化 高端彩色 超声诊断 仪	一、 主机成像系统： 1. 显示器：≥21.5英寸，高分辨率、逐行扫描、无闪烁平板液晶彩色显示器，视角宽，可上下左右任意旋转，可前后折叠。 2. 操作面板具备液晶触摸屏≥12英寸，可通过手指滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转。 3. 全新多波束并行发射技术，全程动态聚焦 4. 脉冲优化处理技术 5. 接收波束并行处理技术 6. 自适应增益补偿技术 7. 智能全程聚焦技术 8. 数字化二维灰阶成像单元 9. 数字化彩色多普勒单元 10. 数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括 PW 、CW和 HPRF)； 11. 数字化能量血流成像单元 12. B 模式/ CFM / PWD模式分别独立角度偏转功能 13. 解剖M型技术, 可360度任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量 14. 智能化一键图像优化技术；可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像 15. 智能实时图像优化技术。 16. 动态范围≥280dB 17. 空间复合成像技术 18. 自适应核磁像素优化技术 19. 反向脉冲谐波技术，具有明确谐波频率显示，可视可调 20. 实时二同步 /三同步能力，支持相控阵探头、凸阵探头和线阵探头； 21. 内置 DICOM 3.0 标准输出接口 22. 操作面板可上下左右进行高度调整及旋转，最大旋转角度达720度 二、先进成像技术： 1. 具备全屏高清无损放大功能	1

设备名称	参数	数量
	2. 剪切波弹性定量技术 3. 血管中内膜自动测量与分析 4. 具备组织多普勒技术 三、测量和分析：（B 型、M 型、D 型、彩色模式） 1. 一般测量：距离、面积、周长等； 2. 产科测量：包括全面的产科径线测量、NT测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数、新生儿髋关节角度等； 3. 外周血管测量和计算功能； 4. 多普勒血流测量与分析（含自动多普勒频谱包络计算）； 5. 心脏功能测量； 四、图像存储（电影）回放重显及病案管理单元 1. 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输，实时 JPEG 解压缩，可进行参数编程调节； 2. 硬盘$\geq 500G$，DVD / USB图像存储，电影回放重现单元≥ 2100帧； 3. 具备主机硬盘图像数据存储； 4. 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等； 5. 可根据检查要求对工作站参数（存储、压缩、回放）进行编程调节； 五、输入/输出信号： 1. 输入：VCR、外部视频、RGB 彩色视频 2. 输出：复合视频、RGB 彩色视频/S-视频、DP高清输出 3. 连通性：医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件 六、系统通用功能： 1. 成像探头接口选择：≥ 4个，微型无针式，并激活可互换通用 2. 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节 3. 整机重量≤ 84千克 4. 安全性能：符合国家商品安全质量要求 5. 具备一键休眠模式，面板上有实体按键控制，并可以一键唤醒系统。 6. 面板具备3个按键进行图像采集功能的设置。 7. 机身前端滚轮各具备2个脚踏锁止装置，可分别限制机身移动方向及制动。 七、探头规格 1. 频率：超宽频带探头，最高频率$\geq 18MHz$，从 1 MHz 到18MHz 2. 二维、彩色、多普勒均可独立变频； 3. 类型：线阵、凸阵、相控阵 4. 腹部凸阵探头（1.0-5.0MHz） 血管/小器官线阵探头（3.0-12.0MHz） 心脏相控阵探头（1.0-5.0MHz） 腔内探头（4.0-9.0MHz） 5. 扫描深度$\geq 39cm$	

设备名称	参数	数量
	6. B/D 兼用：电子线阵：B/PWD 电子凸阵：B/PWD； 7. 穿刺导向：探头可配穿刺导向装置 8. 可升级经食道心脏电子矩阵探头 八、二维显像主要参数： 1. 增益调节：TGC增益补偿≥ 6 段。 2. LGC侧向增益补偿≥ 6段，并可在触摸屏上进行调节，B/M 可独立调节； 3. 数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹，A/D≥ 12bit 4. 高分辨率放大：放大时增加信息量，提高分辨率及帧率； 5. 声束聚焦：发射及接收全程连续聚焦； 6. 接收方式：独立接收和发射通道数，多倍信号并行处理； 九、频谱多普勒： 1. 显示模式：脉冲多普勒（PWD）、高脉冲重复频率（HPRF）、连续波多普勒（CW）； 2. 显示方式：B/D、M/D、D、B/CDV、B/CPA、B/CDV/PW；B/CPA/PW；B/CDV/CW； 3. 最大测量速度：PWD正或反向血流速度：≥ 10.0 m/s（0度夹角）； 4. 最低测量速度：≤ 0.5mm/s（非噪音信号）； 5. Doppler及M型电影回放：≥ 46 秒； 6. 滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择； 7. 取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm至20mm多级可调； 8. 零位移动：≥ 9 级； 9. 显示控制：反转显示（上/下）、零移位、B-刷新、D 扩展、B/D 扩展，局放及移位； 10. 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算 十、彩色多普勒： 1. 显示方式：速度图（CDV）、能量图（CPA）、方向性能量图（DCPA） 2. 扫描速率：相控阵探头，全视野，18 cm 深度时，彩色扫描帧率≥ 11 帧/秒； 3. 彩色增强功能：彩色多普勒能量图（CDE/CPI）；组织多普勒（TDI） 4. 具有双同步 / 三同步显示（B/D/CDV） 5. 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比 十一、超声功率输出调节： 1. B/M、PWD、COLOR DOPPLER 2. 输出功率选择分级可调 十二、记录装置： 1. 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以AVI、BMP或JPEG等PC通用格式直接储存。。 2. DVD-RW 或USB图像存储	

设备名称	参数	数量
	3. USB接口 ≥ 6 个，用于图像传输，操作面板两侧各有一个USB接口 十三、配置要求 1. 主机1套 2. 探头4个： 3. 提供用户操作手册和维修手册：一套	
彩色多普勒超声系统	一、主机及成像部分： 1. 显示器： ≥ 21 英寸液晶显示器。 2. ≥ 12 英寸液晶触摸屏,操作面板可进行高度及角度调节，支持佩戴橡胶手套进行触屏操作 3. 控制面板可进行高度调整及旋转 4. 成像探头接口选择： ≥ 4 个，微型无针式,并激活可互换通用 5. 整机重量 ≤ 84 千克。 6. 具备一键休眠模式、一键唤醒系统。 7. 面板具备3个按键进行图像采集功能的设置。 8. 机身前端滚轮各具备2个脚踏锁止装置，可分别限制机身移动方向及制动。 9. 二维灰阶成像及分析单元 10. M型显示及分析单元，支持解剖M型技术,可360度任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量 11. 彩色多普勒显示及分析单元 12. 能量多普勒显示及分析单元 13. 脉冲多普勒显示及分析单元 14. 连续多普勒显示及分析单元 15. 组织多普勒显示及分析单元 16. 组织谐波成像技术 17. 脉冲反相谐波成像技术 18. 自适应增益补偿技术 19. 智能全程聚焦技术 20. B 模式/ CFM / PWD模式分别独立角度偏转功能 21. 解剖M型技术,可360度任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量。 22. 智能化一键图像优化技术；可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像 23. 空间复合成像技术。 24. 自适应核磁像素优化技术 25. 扩展成像技术 26. 组织多普勒技术 27. 具有可实时双屏显示，主屏幕与触摸屏实时同步显示扫描图像	3

设备名称	参数	数量
	28. 具备内中膜自动测量技术 29. 具备全屏高清无损放大功能 二、测量和分析，输入/输出信号： 1. 一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、百分比、曲线长度及不规则面积等 2. 腹部测量与分析 3. 产科测量与分析，具有胎儿体重孕龄评估，生长曲线显示 4. 妇科测量与分析 5. 颈动脉测量与分析 6. 心脏测量与分析 7. 泌尿科测量与分析 8. 胎儿心脏测量与分析 9. 上下肢动脉、上下肢静脉测量与分析 10. 输入信号：VCR、外部视频、RGB 彩色视频 11. 输出信号：复合视频、RGB 彩色视频/S-视频、DP高清输出 三、探头规格 1. 频率：宽频带或变频探头，所有探头及所有模式有明确的工作频率显示，实现二维、彩色、多普勒频率独立可调，变频探头基波中心频率可选择≥ 4种，多普勒可选不同频率 2. 工作范围：频率范围可在1—18 MHz 之间选择，可在屏幕上显示 3. 电子凸阵探头超声频率2.0—6.0MHz，电子线阵探头超声频率5.0—12.0MHz，电子相控阵探头超声频率2.0—4.0MHz) 5. 穿刺导向：探头可配穿刺导向装置； 6. 可升级经食道心脏电子矩阵探头 四、二维显像主要参数： 1. 数字化声束形成器，全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥ 12 bit 2. 接收方式：独立接收和发射通道数，多倍信号并行处理 3. 发射声束聚焦：发射及接收全程连续聚焦 4. 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件 5. 最大显示深度：≥ 38cm 6. TGC：≥ 8段，LGC：≥ 6段 7. 动态范围：≥ 27dB 8. 增益调节：B/M/D分别独立可调 五、彩色多普勒： 1. 显示方式：速度方差显示、能量显示，方向能量显示 2. 具有双同步 / 三同步显示(B/D/CDV) 3. 彩色显示帧频：凸阵探头、最大角度，18cm 深时，彩色显示帧频≥ 10 帧/秒 4. 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：$-20^{\circ} \sim +20^{\circ}$	

设备名称	参数	数量
	5. 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比 6. 彩色多普勒能量图，彩色方向性能量图。 六、 频谱多普勒： 1. 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒 2. 显示方式：B/D、M/D、D、B/CDV、B/CPA、B/CDV/PW；B/CPA/PW；B/CDV/CW等 3. 最大速度：$\geq 10.0\text{m/s}$ 4. 最小速度：$\leq 0.5\text{ mm /s}$（非噪声信号） 5. 取样容积：0.5-20mm多级可调 6. 零位移动：≥ 9 级 7. 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算 七、超声功率输出调节： 1. B/M、PWD、COLOR DOPPLER 2. 输出功率选择分级可调 八、图像存储（电影）回放重显及病案管理单元 1. 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输，实时 JPEG 解压缩，可进行参数编程调节； 2. 硬盘$\geq 500\text{G}$，DVD / USB图像存储, 电影回放重现单元≥ 2200 帧。 3. 具备主机硬盘图像数据存储。 4. 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等； 5. 可根据检查要求对工作站参数（存储、压缩、回放）进行编程调节； 九、 记录装置： 1. 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以AVI、BMP或JPEG等PC通用格式直接储存。 2. DVD-RW 或USB图像存储 3. USB接口≥ 6个，用于图像传输，操作面板两侧各有一个USB接口 十、配置要求 1. 主机1套 2. 探头3个： 3. 提供用户操作手册和维修手册：一套	
人体成分分析仪	1、使用直接节段多频率生物电阻抗分析方法 2、不使用性别作为经验变数，同一人输入不同的性别，不影响测量体水分、肌肉量、脂肪量数值 3、不使用年龄作为经验变数，同一人输入不同的年龄，不影响测量体水分、肌肉量、脂肪量数值 4、不使用体重作为经验变数，同一人增加若干重量的砝码后测	1

设备名称	参数	数量
	量，不影响测量体水分、肌肉量数值 5、采用4极8点接触式电极 6、分别在躯干、四肢共5个节段部分进行电阻测量 7、可输出中文、英文报告纸 8、测量电流：300 μ A以内 9、阻抗频率允差范围：$\pm 1\%$以内11、测试时间：≤ 1分钟 10、可输出体成分报告、儿童生长曲线报告 11、人体成分分析项目：身体总水分、蛋白质、无机盐、体脂肪 12、身体均衡分析：躯干及四肢的肌肉达标率分析(根据标准体重、根据当前体重) 13、肥胖分析：BMI, 体脂百分比（全身，节段），腰臀比，内脏脂肪等级 14、体重控制指导：目标体重，体重控制，脂肪控制，肌肉控制 15、体型分类：消瘦型、苗条型、偏瘦型、隐形肥胖、健康型、肌肉型、运动员体型 16、身体围度：胸围、腰围、臀围 17、可自定义体脂百分比、腰臀比、BMI正常范围 18、可通过触摸屏、键盘按键进行人机交互 19、支持有线、蓝牙、无线方式传输数据 20、结果数据传输功能：支持Web API、Oracle多种数据对接方式，将测试报告传输至其他信息系统（提供仪器或软件界面截图） 21、受检者信息传入功能：支持Web API、Oracle多种数据对接方式，从其他信息系统传入受检者身份信息（提供仪器或软件界面截图） 22、可将受检者身份信息以Excel电子表格格式批量导入 23、按键输入及检测过程中提供提示音及语音向导功能 24、可在报告纸页面显示同一测试者历史结果记录≥ 5条 25、可对常出现的问题进行自检及说明 26、可通过设置管理员密码，防止误操作改动设置 27、电脑端软件可定期将结果数据备份至系统盘以外目录，以防数据丢失（提供仪器或软件界面截图） 28、可选择是否在报告中展示受检者姓名及出生日期信息 29、可外接指定型号全自动身高测量仪，自动导入身高 30、可外接指定型号全自动血压计，并在报告纸上显示 31、操作环境：温度10~40℃，湿度30%~75%RH 32、测试体重范围：10~250kg 33、测试年龄范围：3~98岁 34、测试身高范围：95~210cm 35、售后服务保障能力：在河南有售后服务人员 36、结果数据与人体成分测量的金标准DEXA法有较高的一致性（$r > 0.95$）	

设备名称	参数	数量
心电图机	1. 心电输入：静息12导联心电图、计算法18导联心电图（无需增加导联可实现18导联打印）、二阶梯实验、运动后检查、RR间期检查 2. 导联选择：自动或手动 3. 输入保护：标配导联线内附除颤保护电路 4. AD采样率：≥ 700000 Hz/Ch 5. 输入阻抗：$\geq 50M\Omega$ 6. 耐极化电压：$\geq \pm 550mV$ 7. 共模抑制比：$\geq 105dB$ 8. 频率响应：0.5Hz-400Hz（+0.4/-3 dB） 9. 标准灵敏：10mm/mV，误差$\leq \pm 5\%$ 10. 时间常数：≥ 4.2秒 11. 走纸速度：10, 12.5, 25, 50mm/S 12. 滤波器：低通滤波、肌电滤波、交流滤波、基线抑制滤波 13. 不正常状态检测：电极脱落报警，液晶显示器显示脱落部位；高频噪声过高报警 14. 操作模式：可自动或手动，自动操作时支持实时或回顾记录 15. 心律失常检测：具备心律失常检测并自动延长记录的功能 16. 冻结记录：支持3分钟波形冻结记录模式 17. 波形质量检测：可实现波形质量稳定情况下，设备自动开始记录 18. 显示方式：≥ 7英寸高分辨率彩色液晶显示屏 19. 视角调节：0-90度可调节 20. 显示：同屏显示≥ 4秒12导心电波形，支持解析结果屏幕显示 21. 记录器：内置高分辨率热敏阵打印，可同步打印12道心电波形 22. 支持计算法18导联心电图报告打印，支持静息18导联心电图报告打印 23. 打印网格：具备在无网格纸上打印网格功能 24. 输出设备：可直连打印机，打印A4尺寸报告 25. 无纸检测：记录纸用完后自动停止走纸并报警 26. 电极噪声标记：双模式（屏幕，报告）提示，点划线热敏标记打印，热敏报告可显示噪声、脱落的具体时间段； 27. 测量分析：具备12导联心电性别年龄特异性算法，支持超过40种心电相关参数自动测量；具备18导联心电图右胸后壁导联独立分析及18导联ST-Map打印 28. 自动测量参数：包括心率、PR间期、QT/QTc、P/QRS/T电轴、RV5/SV1电压等值 29. 自动分析结果： 支持5大类判断结论，240种及以上分析结论，	3

设备名称	参数	数量
	支持右胸后壁导联独立分析 支持18导联ST-Map输出 30. 存储：内置700份心电图以上存储容量。扩展支持3000份以上外部设备存储 31. 输入设备：可连接条码枪、读卡器 32. 在不安装插件或软件情况下，可通过电脑端进行设备数据的查看及打印 33. 需具备系统登录加密功能，开启后可实现用户使用密码登录 34. 网络：标配LAN有线网络接口，内置WIFI网络连接 35. 数据存储格式：PDF/XML/DAT 36. 数据传输方式：DICOM/ECTP 37. QTc算法：≥4种可选 38. 电池：内置可充电电池 39. 便携式把手； 40. 安全性：电击防护类型：I类CF型。	
经颅多普勒血流分析仪	一、主要技术规格及系统参数 1、频谱分辨率：128点、256点、512点、1024点。 2、取样容积：1-20 mm连续可调。 3、探测深度范围:最小工作距离≤15mm，最大工作距离≥140mm。 4、增益范围：1~60dB可调。 5、动态范围:1-40 dB; 6、功率范围:0-100 %，在保持高灵敏度和高穿透力的基础上，功率范围在0-182mw之间。 7、多普勒角度补偿功能。 二、软件功能 1、检查参数：Vs、Vd、Vm、PI、RI、S/D、HR、a、SBI（频宽指数）、TI（热指数）。 2、常规检测模式下，单个探头能够支持同步显示的多普勒频谱图≥9个，同时多深度间隔可设置。 3、异常血流提醒功能。 4、具备辅助规范化检测动脉功能，直观呈现至少41支血管的多维度参考依据（解剖位置、深度范围、探头角度、血管阻力、血流方向、谱图实例）。 5、自动提供诊断建议并辅助引导进一步血管检查路径。	2

设备名称	参数	数量
	6、深度、标尺、增益、基线、降噪一键无线遥控控制，快速获得理想频谱。 7、支持自定义检测血管参数，自定义检测流程。 8、配备无线遥控器：可远距离无线操控，同时遥控器具有自定义按键功能。 9、离线数据分析功能：可在检查结束后再对数据进行计算、测量、出报告。 10、报告单功能：多种模板选择、模板自定义、报告单另存为图片/PDF文件、血管批量导入报告单、词条可编辑导入或导出、快速出报告单（从检查页面直接出报告单）、从病案界面直接出报告单。 11、数据管理：数据导入及导出、数据检索、数据分类统计等。 12、参数双向自动计算，并支持手动测量保存数据。 三、探头配置 1、探头要求：PW 2M探头1个，CW 4M探头1个 2、探头保护功能：探头自动休眠功能，延长探头使用寿命。	
双能X射线骨密度仪	1、检测部位：前臂（尺，桡骨远端） 2、直接数字化，双能量X射线技术 3、连续扫描技术，扇形束扫描采集技术 4、实现方式：双能探测器 5、线性探测器：直接数字式双能阵列探测器，探测器具有自动分频功能。 探测器材质：非晶硅探测器 6、扫描时间：2~5秒 7、精确度：≥99% 8、准确度：≥99% X射线源：高频固定阳极X线管（焦点0.5mm） 9、管电流：0.2~3mA	1

设备名称	参数	数量
	10、管电压：90kV（40~90kV） 11、辐射泄漏量：在非加载状态下，X射线管组件和X射线源组件在任何易接近表面5cm处的泄漏辐射，在任一10cm²的区域（主要线性尺寸不超过5cm）上所求平均空气比释动能率0.25 u Gy/h。 12、可测骨密度值：T值，Z值，BMD值等 13、测量面积：≥90mm×90mm 14、电脑工作站：De11品牌电脑，CPU：3.6G，内存：4G，硬盘：500G，显示器：19.5寸液晶 15、工作电压：220V±10%，50Hz 16、数据库：具有中国人的专业测量数据库 17、全中文操作系统，并有软件的操作说明 18、检测参数（检测速度、兴趣区的大小与移动调整、系统校准）的设定和工作控制 19、接口协议，能够配合软件厂家实现无缝联网 20、具备DICOM接口功能，可实现数据上传 21、实现与使用单位的PACS，HIS的信息共享 22、选配产品功能： 身高体重仪对接（软件接口）：自动录入个人身高、体重等参数 条码枪：与设备USB接口对接，实现条码扫描功能，节省受检时间，打印机：打印检测报告，HP彩色激光打印机	
动脉硬化检测仪	一、适用范围： 本产品用测量人体心电、心音、心率、肢体无创血压指标，并根据以上指标计算出脉搏波传导速率（PWV）、踝臂指数（ABI）、趾臂指数（TBI）等参数，用于外周动脉血管病变无创检测。 二、技术（技术参数和功能）要求及配置： 1、关键参数：必须包含ABI（踝臂指数）、TBI（趾臂指数）、BAI（臂踝指数）和PWV（脉搏波传导速度）且经过药监局的官方	1

设备名称	参数	数量
	认可。 2、包括不限于辅助参数：DBP(舒张压)(四肢)、SBP(收缩压)(四肢)、PP(脉压差)(四肢)、HR(心率)、PEP(射血前期)、ECG(心电波形)、UT(脉搏波上行时间)、PCG(心音波形)、PVR(脉搏体积记录)、BMI(体格指数)、STI(收缩时间间隔)、ET/PEP(射血指数)、ET(射血时间)。 3、检测方式：需支持四肢同步、单侧、单肢体 3种测量模式 4、血压测量范围：不低于0mmHg-300mmHg（需提供经过药监局盖章的产品技术要求复印件证明，否则视为无效参数）。 5、心率测量范围：不低于30次/分~300次/分 6、时间基准和准确度：信号速度具有25mm/s和50mm/s两档可调，误差$\leq \pm 5\%$ 7、所适配的血压袖带为 I 类医疗器械，应具有单独的医疗器械备案凭证（需要提供血压袖带备案凭证复印件证明，否则视为无效参数）。 8、检测参数阈值标准支持用户自行设置 9、操作简便快捷，可同时检测2名患者，更适合体检及大规模流行病学调查。 10、所配备的工作站电脑符合3C认证及节能认证（需要提供产品3C认证证书及节能认证证书）。 11、内置多种报告单模版，且支持用户自定义编辑功能，满足用户对报告单的编辑需求。 12、可连接医院网络体检软件、身高体重检测仪及条码扫描器；并可使用PDA预约功能，迅速记录患者信息、提高工作效率，确保检查项目顺利进行，特别适合大型体检中心及团体体检使用。 三、附加必备条件： 1、提供技术使用说明书。 2、维修24小时内快速反应。免费提供操作和维修培训。	

设备名称	参数	数量
口腔CBCT	1、使用年限 ≥ 15 年； 2、X-射线发生器标称电功率 ≤ 1800 w； 3、最大球管电压： ≥ 95 KV，最小球管电压： ≤ 60 KV； 4、最小球管阳极电流： ≤ 3 mA，最大球管阳极电流： ≥ 10 mA； 5、X射线球管焦点： ≤ 0.5 mm； 6、CT数字探测器材质：碘化铯TFT平板探测器； 7、头颅数字传感器材质：碘化铯CMOS平板探测器； 8、可独立拍摄全景和头颅侧位片，无需插拔传感器； 9、三维CT拍摄传感器尺寸： $\geq 15*15$ cm； 10、灰阶： ≥ 16 bit； 11、CBCT体素分辨率尺寸 < 50 μ m； 12、正/侧位探测器像素尺寸： ≤ 100 μ m； 13、空间分辨率：全景 ≥ 3.11 p/mm；头颅 ≥ 3.11 p/mm； 14、CBCT一次扫描最大成像视野范围（非融合拼接）： $\geq$ 宽16cm*高10cm；具有颞颌关节TMJ独立拍摄模式，自动定位观察颊舌向及近远中双侧颞颌关节，具备颞颌关节片拍摄颌托支架，涵盖全口牙列、颞颌关节、上颌窦窦顶等； 15、侧位成像宽*高： $\geq 240*190$ mm； 16、多合一机型：拍摄控制面板具有CT、全景、侧位、局部CT和TMJ模式，各模式独立拍摄，CT模式可选择儿童、成人及老人多种病理模型。（要求提供机器控制面板附图证明） 17、全景/CT拍摄激光定位线 ≥ 2 条，并具备咬合定位架、旋锁式头夹、颌托、扶手多点刚性固定，辅助定位：固定的特制平面镜，可方便侧向观察患者定位。 18、机器升降距离范围： ≥ 710 mm，双速度升降。 19、二维/三维拍摄功能要求 20、二维拍摄具有标准全景成像程序，可实现一键三维智能全景影像，可自动分别自适应上颌牙弓和下颌牙弓中心点进行曲面断	1

设备名称	参数	数量
	层影像。 21、三维拍摄具有标准儿童成像程序，可选择儿童成像模型，辐射剂量低。 22、正畸功能：有无网络均可一键自动标记多个分析点和测量项目，包含常用多种测量分析方法，可调整分析点，相应测量值实时更新，可一键生成分析报告，满足公立医院正畸测量分析诊断需求。 23、二维拍摄具有颞下颌关节（TMJ），侧位成像程序，可一键定位近远中和颊舌向双侧颞颌关节影像，呈现左右颞颌关节2D、3D影像，提供多角度切片观察。 24、全景病症分析：可自动分析识别牙位，选择对应病症，输出健康报告，大幅提升医患沟通效率。 25、骨密度分析：种植体周围骨密度可测量。植体旋转时的位置朝向与三维头模朝向同步，用于确定植体的近远中和颊舌向的骨密度情况。 26、去金属伪影模式：对于患者口内有金属物体影像拍摄时，进一步去除金属伪影和硬束射线伪影，阅片时，可一键进一步降噪和去除金属伪影及硬束射线伪影。最大程度还原患者真实影像数据。 27、正畸矫正功能：自动分割出三维牙齿，可判断牙齿移动安全范围，确定牙齿移动及旋转极限。 28、配备先进的中文版二维及三维图像处理软件，具备图像全面处理、查看及打印功能，标准Dicom接口。 29、可自动识别上颌窦，在VR界面标注出其立体形态。 30、口扫数据配准：3D影像可与口扫数据进行自动配准，辅助进行椅旁正畸方案及种植手术导板设计制作。 31、三维渲染参数设置：设置亮度、对比度、颜色、透明度三维显示参数，保存的三维渲染模式，系统提供不少于4种默认模式	

设备名称	参数	数量
	（牙齿、骨头、灰度、自定义），可呈现面扫功能，还原软组织轮廓，可调节选择感兴趣区域。 32、配置 电动立柱及旋转电动机1个、头颅拍摄扫描系统含侧位臂1个、病人定位系统1个、X射线球管1个、高性能平板探测器1个（用于三维CT及全景拍摄）、高性能平板探测器1个（用于头颅影像二维拍摄）、控制面板1个、曝光手柄1个、二维及三维图像处理软件1套、高速数据传输电缆1个 33、 1. 工作站：具备后处理、图像重建、存储、及传输等功能，影像DICOM3.0格式，系统可以兼容支持医院标准的PACS系统和HIS系统。 2. 软件终身免费升级。	
身高体重测量仪	一. 技术参数 1. 电源：电压AC220V，频率50Hz 2. 使用环境：温度范围：+10℃～+40℃； 湿度范围20%RH～85%RH（无冷凝） 3. 保存环境：-5℃～55℃； 不大于85%RH，通风良好，干燥的室内，周围空气中应无腐蚀性气体 4. 身高测量范围： 70cm～200cm，分辨率0.1 cm，最大误差±0.5cm 5. 体重测量范围： 2kg～200kg，最大误差±0.1kg 6. 外形尺寸：长约520mm，宽约405mm，高约1400mm（min）～2350mm（max） 7. 获得中华人民共和国计量器具形式批准证书 二、功能特性 1. 测量方式：手动、自动、遥控三种方式可随意选择,满足不同用户的使用场景需求。 2. 温度补偿功能：双温度传感器，具有温度补偿功能，可提高身高测量结果的准确性。 3. 检测参数：可检测身高、体重，可计算BMI、体表面积、男性	3

设备名称	参数	数量
	超重百分比、女性超重百分比。 4. 语音播报功能：可播报操作指导、注意事项、测量结果、异常提示，并可对播报内容进行选择设置。 5. 打印结果：可进行测量结果数值打印、条码打印、体重指数BMI参照表打印（中国卫生行业标准（WS/T428-2013）参照表、WHO标准-2004参照表）多种结果显示打印。 6. 离线保存测量结果：可保存≥ 2000例测量结果。 7. 网络直连功能：可通过网线、WIFI以及移动网络模块（选配）等方式直接将设备的检测数据传输至医院各个网络系统，不在需要单独传输至PC端，提升传输效率、节省医院成本。 8. 多外置接口开放：可外接扫码枪（选配）、身份证读卡器（选配），实现病人信息快速录入 9. 可升降机身：通过上立柱伸缩调节设备高度，免安装、易携带，使用方便，为外检提供极大的便捷性； 10. 打印机功能（选配）：自动切纸的高速热敏蓝牙打印，打印功能开关可设置。	
全自动血压仪	1. 测量原理 示波法 2. 显示屏 LCD显示屏 3. 测量位置 左右臂均可 4. 适应臂周范围 17~42cm 5. 测量范围 血压量程：0~299mmHg； 脉搏数：40~180次/分 6. 测量精度 压力显示精度：$\pm 3\text{mmHg}$（$\pm 0.4\text{KPa}$）； 脉搏测量精度：$\pm 2\%$或$\pm 2\text{次/分}$（取大者） 7. 手臂伸入检测功能 手臂伸入臂筒时，感知测量开始，启动语音引导 8. 肘部位置传感器 电子肘部位置传感器，并有图标提示手臂放置位置是否正确 9. 臂筒角度调节 自动上下浮动式臂筒 10. 平均测量模式 可一键启动连续3次测量，并自动得出平均值（中国高血压防治指南推荐的诊室测量方法）	3

设备名称	参数	数量
	11. 二维码打印 测量结果可以二维码形式打印出来 12. 打印装置 热敏式打印机、多种打印模式可选并打印显示干扰波形图 13. ID功能 可连接扫描枪或身份证读卡器 14. 语音功能 10档音量调节，测量全程语音引导和测量结果播报。 15. 臂筒组件交换功能 臂筒可自主拆卸更换，并具备自检自校功能。 16. 用户教育 根据测量结果，显示提示信息 17. 通信数据输出 USB数据传输 18. 抗菌设计对应 外壳：抗菌树脂 袖带：抗菌布套	
牙科综合治疗机	一、医生操作台： 1、三用枪1支：可喷水、气、雾，枪头可进行135℃高温和真空灭菌消毒。 2、医生位控制面板设有全电脑控制按键，包括：电源指示灯、设置键、复位键、水杯加热键、口腔灯键、漱口水键、冲孟水键、观片灯键、牙椅升、降、俯、仰键，定位准确，功能丰富，有效提升医生工作效率。 二、助手操作台： 1、三用枪1支：可喷水、气、雾，枪头可进行135℃高温和真空灭菌消毒。 2、二关节旋转式助手架，方便四手操作，扩大助手诊疗范围。 3、助手位设有控制按键：具有口腔灯、漱口水、冲孟水，定位准确，功能丰富，有效提升助手工作效率。 4、助手单元有三个器械挂架：三用枪、强吸、弱吸，满足助手配合治疗的操作需求。	1

设备名称	参数	数量
	三、感应式LED口腔灯： 1、操作模式：红外感应控制和手动扳柄开关。 2、口腔灯开启与关闭可通过灯底部感应点、灯的手动扳柄、医生控制台、助手控制台四个位置，方便医生操作。 3、口腔灯采用无级调光，光照柔和，长时间使用不废眼。 4、口腔灯电压：AC12V-16V；功率：10W；照度：3200lux—28000lux；色温：5000K；感应范围：10cm以内。 5、口腔灯把手方便拉伸、锁定，手柄外套可拆卸，可高温消毒，避免交叉感染。 四、器械盘： 1、超大器械盘，尺寸：545mm（长）X 320mm（宽），可承载1.5千克。配有透明整体防污罩，防污罩可以对器械盘及按键做整体保护及防止交叉感染。 2、采用气压锁定装置，可精准定位器械盘高度。 3、设有总气开关，可控制治疗机水、气、电。 4、独立防脱式五联枪架，预留洁牙机升级位，枪架可随器械盘绕器械臂左右各旋转70°，方便医生使用。 5、独立式角度可调6寸安全低压观片灯，采用背光源设计，方便医护人员查看。 6、配有外挂式可旋转污物杯，方便临床治疗过程中临时废弃物的存放，方便取出进行清洁消毒。 五、主箱体： 采用注塑工艺。 六、强、弱吸吸唾系统： 内置式强、弱吸过滤装置，配有强、弱吸清洗过滤网，方便拆卸和清洗消毒。 七、痰盂： 内嵌式陶瓷漱口盆结合主箱体，下水流畅，易清洁消毒，方	

设备名称	参数	数量
	便患者漱口吐痰使用。 八、净化水系统： 采用手动泻压与增压，可灵活选择自来水或纯净水，也满足管路消毒需要；外置式纯净水瓶，方便拆卸，方便加水。 九、冲盂漱口定量给水自动控制系统： 电磁阀控制冲盂、漱口水，可设定给水时间，漱口水配有可自动加热恒温系统，水温适中，方便患者使用。 十、牙科（患者）椅： 1、采用直流电机驱动。 2、靠背背板为优质钢材，整体注塑框架工艺制成，靠背背板与牙椅框架整体连接。 3、采用搭扣形式连接的靠背和座垫，免用工具就可方便更换与维修。 4、牙椅座椅和靠背联动设计，避免患者背部牵拉及搓背感，靠背运动 -11° — 63°，有效提升患者舒适感。 5、牙椅具有抬腿补偿结构，最低椅位：410mm，最高椅位：760mm，方便患者上下牙椅。 6、多关节折叠式头枕，可多角度调整并固定头枕，且可拉伸和锁定，伸缩范围达150mm，满足成人和老人、儿童、残障人士使用。 7、牙科椅承载能力$\geq 150\text{Kg}$，满足各类患者治疗使用。牙椅皮垫采用进口优质皮革面料一次压注成型。 8、双扶手设计，外扶手可向下旋转，方便患者治疗和上下牙科椅使用。 9、牙椅底板罩壳后方设有可控制牙椅升、降、俯、仰运动的球状开关。 十一、脚开关： 可控制高速手机、低速手机、洁牙机等动态器械。	

设备名称	参数	数量
	十二、全面安全保障控制： 1、牙椅具有即停功能：无论牙椅进行任何运动，只要按上主控面板上任意一个椅位键，牙椅运动停止，有效避免意外发生。 2、当手机工作时，牙科椅被自动锁定，有效避免误操作带来的安全隐患。 3、设置负载短路及过载保护，保证了设备电气的使用安全。 十三、可升级选配全自动管路消毒系统： 可升级选配全自动管路消毒系统：一键式全自动手机管理消毒系统。自动消毒，无需值守，消毒范围包含医生位手机、三用枪、洁牙机等所有器械。做好准备工作后一键启动。 十四、医生座椅： 座椅高度可调节，最低椅位425mm，行程120mm，座垫可在水平面内360°灵活旋转；座垫旋转靠背旋转采用不同轴。	
眼底照相机	1. 操作方式：全自动、手动，触摸屏无手柄操作 2. 操作者方位：①、病人对侧；②、病人侧；③、病人旁侧 3. 闪光强度：≤4Ws， 4. 闪光亮度调节：≥15档可调 5. 视场角：①、45度；②、30度 6. 工作距离：≤35mm 7. 小瞳孔直径：3.3mm 8. 显示屏尺寸：≥10.3英寸 9. 操作显示屏：360°旋转触摸控制屏 10. 全自动模式：自动对齐、自动聚焦、自动拍摄、左右眼自动切换 11. 眼前节拍摄：有角膜、虹膜、眼睑等眼前部拍摄功能 12. 附加模式：立体照相 13. 图像采集模块：内置CCD相机 14. 无屈光度补偿镜片：-12D至+12D 15. 使用凹补偿透镜：-12D至-32D 16. 使用凸补偿透镜：+11D至+39D 17. 储存：可不需PC，直接储存，便于移动设备时使用	1

设备名称	参数	数量
	18. 工作站：台式电脑，彩色打印机。	
裂隙灯	1. 类型：交角体视式 2. 变倍形式：2档变倍 3. 目镜：10X 16X 4. 总倍率及视场：10x (18mm)、16x (11.25mm)、16x (Φ 14.5mm)、25.6x (Φ 9mm) 5. 瞳距调节范围：55mm~82mm、51mm~78mm 6. 屈光度调节：-8D~+8D、-10D~+10D 7. 裂隙宽度：0~9mm 8. 裂隙长度：1~8mm 连续可调 9. 裂隙角度：0°~180° 旋转、垂直到水平方向连续可调 10. 裂隙倾斜：5°、10°、15°、20° 四档可调 11. 光斑直径： Φ 9mm、 Φ 8mm、 Φ 5mm、 Φ 3mm、 Φ 2mm、 Φ 1mm、 Φ 0.2mm 12. 滤色片：隔热片、减光片、无赤片、钴蓝片 13. 照明灯泡：12V/30W 卤钨灯泡	1
眼底镜	1. 光阑：大光阑、小光阑、裂隙、中心网格片、无赤滤片 2. 屈光度补偿片：-35D~+20D共24种屈光度 3. 光直径：大光阑中2mm、小光阑中1mm、裂隙长2mm宽0.2mm 4. 照明光源：卤钨灯泡 5. 手柄内部电源：DC3.7V锂离子电池 6. 充电器额定输入：AC100V~240V, 50/60Hz 7. 照度： $\geq 801x$	2
妇科检查床	1、电动妇科手术台为直线电机，可适合开展各科妇科检查、妇科及泌尿科手术及诊断；电动操作，托腿架等附件可根据患者实际情况调节，方便医护人员进行各种医疗操作。 2、动力系统采用 进口电机，升降机构采用 “Z” 字型结构。 3、台面采用PU 皮模具成型，表面无缝，臀板皮垫中部设置半圆形缺口，方便医护人员进行操作、污物排除等，皮垫还可以轻易取下清洁，座板下方设有污物盆。 4、搁手板为模具发泡成型。 5、背板设有负角度调节功能，后盖为工程塑料，背板后面设有纸卷轴，用于安装一次性纸巾。 6、搁腿架表面使用聚氨酯发泡材料模具成型。 7、底盘外罩采用工程塑料模具成型。下方设有滚轮，方便整机	2

设备名称	参数	数量
	的移动。 8、电动妇科手术台的整体升降为电动操 9、台面尺寸：长度 1800mm±15, 宽度 610mm±15 10、台面升降高度：最低 530mm±15, 最高830±15, 11、背板上折角度：≥85° 12、背板后倾角度：≥12°	
电子阴道镜	一、摄像机技术参数： 1、SONY 原装高分辨率、高清晰度、≥350 万像素、彩色数字 CCD 2、图像分辨率≥900TVL 3、镜头景深：8～500mm 4、视野范围：2.5～350mm 5、镜头聚焦距离：200～600mm 6、镜头照度：大于 2500Lux 7、镜头放大倍数：光学≥28 倍，图像清晰放大高达 220 倍 8、DSP 动态自动聚焦系统，自动白平衡，色彩数字还原，配合手动聚焦调整 9、镜头色彩平衡：自动调节或手动调节 10、镜头信噪比：≥50 分贝 11、超近摄像：10cm 以外，均可有满意的成像 12、光源类型：多点环型、无影超白、高亮度 LED 半导体冷光源，平均使用寿命 5 万小时以上。 13、镜头支架升降距离：60-150mm 二、软件功能要求： 1. 软件支持 WinXP、Win7、Win8、WIN10 操作系统。 2. 图像采集方式：软件支持脚踏开关采集、鼠标采集、键盘采集三种方式。 3. 实时视频特效，可以对视频加浅绿、深绿、反转、灰色滤镜及负像控制。 4. 图像裁剪，可自定义取图区域，取图形状可选矩形和圆形。 5. 对采集图片可以加日期标注，对采集区图像可以设置单列和	2

设备名称	参数	数量
	两列等排列方式。 6. 软件支持连续录像及电影回放功能。 7. 数据库存储容量大。数据库主要用来存储病人基本信息和检查结果文本信息，采集图像存储在硬盘上，不存入数据库,有效减少数据库文件的大小。 8. 具有自动提示患者随访管理功能，医护人员可根据患者需求转入预约，让医院对高危患者进行有效的系统管理，同时患者信息的集中录入，可有效提高医生阴道镜检查的效率。 9. 具有病例重点关注功能，医生可根据醒目的颜色和标记快速发现需要重点关注的患者，同时提供查询功能，便于医生快速查找患者信息。 10. 丰富的阴道镜诊断术语及参考图谱，并可与当前检查患者检查图像对比显示在同一界面，方便对比参考，辅助检查医生做出准确判断。 11. 具有病人资料的RCI评分、SWEDE评分和四级分类阴道诊断评估分析功能，能为异常部位活检和拟诊提供智能帮助。 12. 采集图像存储支持BMP和JPG两种方式。 13. 多种报告格式可选，程序会根据每种报告格式动态生成界面，使用户填写的报告样式与真实报表一致，并提供打印预览功能。 14. 系统提供了丰富的词库和图库，用户只要通过鼠标的托放，即可快速编辑报告。同时对词库和图库可以添加修改。 15. 填写报告时，对一些常用项目，可以通过下拉的方式选择，对这些项目也可以增加，修改和删除。 16. 独立的报告单设计器，可以利用模板快速设计出各种样式的报告单。 17. 保存的报告数据存储在文件报表中，可以对该文件打印预览。同时可以把报告导出为JPG图片，方便查看。 18. 病历查询，提供多种查询条件，可以查看病人的采集图像和检查结果，导出单个病人检查结果，也可导出病人列表。 19. 数据库管理功能，可以删除部分或全部病人，可以恢复、备份、压缩数据库，可随时或定期备份病历，支持用户自由修改病人信息选项等多项参数。	

设备名称	参数	数量
	20. 图像处理：软件支持定标、周长、长度与面积的测量、滤色与伪彩、自动聚焦、局部放大、缩小、文字与区域标注等基本图像处理功能。 21、具有醋酸反应和碘试验时间显示计时功能。 22、每次连续采图数量：默认20幅，也可自由设定。 23、图像打印方式：支持普通复印纸、喷墨打印纸及高级相片纸的彩色打印。 24. 具有DICOM数字接口，可连接PACS系统，发送病人报告。 三、配置要求： 1 电脑主机：4G 内存，1T 硬盘，双核 CPU，22 寸液晶显示器 2打印机：彩色喷墨 3推车：悬臂式豪华移动推车 4阴道镜摄像机：900线 5采集卡：超高分辨率医学专用 6摄像机支架：全金属万向调节 7软件：支持Win7/Win10等操作系统 8附件：脚踏开关、视频连接线、电源线等	
红外乳腺诊断仪	1. CCD摄像机最低照度0.05Lux，图像灰度256级，分辨率$\geq 500\text{TVL}$ 2. 探头光束直径$\geq 10\text{mm}$。 3. 探头最大光照度$\geq 10000\text{Lux}$，无级可调 4. 探头光导型，光功率无级可调，最大输出不小于0.2W，最大不超过1W。 5. 探头最大表面温度$\leq 41^{\circ}\text{C}$ 6. 探头红外光有效光谱波长范围在$0.8\mu\text{m} \sim 1.5\mu\text{m}$ 7. 红外灯泡镀膜≥ 18层，红外光波长稳定在70%~80% 8. 输入信号：标准视频信号1Vp-p，阻抗75Ω 9. 摄像机焦距可调范围：0~16mm 10. 功率：$\leq 200\text{VA}$，连续工作时间：≥ 24小时	1

设备名称	参数	数量
	11. 每次观察可连续采集1—300幅彩色图像。 12. 采用最新版本图像处理软件，具有各种彩色处理功能，具有图像放大，缩小、动态伪彩，测量、负像、冻结、旋转等；具有图像实时采集、分析、管理、增强、对比、存储等功能；图像无级别增强；图像量化测量等； 13. 具有同屏四幅对比，多方位、多角度、动态对比诊断，具有测量、计算、复制等功能； 14. 独特的病历对比分析功能，提供丰富的标准诊断图像库，有助于对比分析及病情诊断，对于典型病历图像，医生可存入系统标准图谱库，便于以后调用。 15. 具有多种不同采样频率的动态图像连续记录和电影回放功能，可将检查过程录制下来，在需要时动态回放。 16. 具有丰富的专家诊断词库，无需键盘输入即可生成规范化诊断报告单，开放式专家诊断词库，易于增删和维护。 17. 对存储的病历资料和图像可进行多种方式方便快捷的检索和调用，支持多达100万以上病人资料的管理 18. 快速生成图文一体化报告单，10种以上不同打印模式，并可根据医生习惯进行修改与增加。 19. 配置台车，脚踏开关及专业图像采集卡。 20. 电脑：双核/2G内存/500G硬盘/DVD-RW/19寸液晶显示器/hp1012喷墨打印机。 21. 具有企业自主的影像处理系统软件著作权登记证及软件产品证书。	
电子检耳镜	1. 灯泡规格：2. 5V/0. 3A； 2. 电源：R14(2#干电池)； 3. 耳镜喇叭：Φ3、4、5、6、8； 4. 电筒型式：非金属； 5. 调光性能：可调光； 6. 光照度：≥80Lx； 7. 检耳镜由耳镜(耳镜喇叭)、检耳镜座、鼓气气囊及电筒三	1

设备名称	参数	数量
	部分组成，配有 ≥ 2 倍放大镜。	
电测听（ 听力计）	一、主要特性： 1、气导 骨导和掩蔽功能 2、纯音、啞音和脉冲音 3、自动阈值测试 4、自动筛查测试 二、参数： 1、频率气导125~8000hz 2、骨导250~8000hz 3、掩蔽窄带噪声 三、强度气导： 1、-10~120dBHL, 5dB步进 2、-10~70 dBHL, 5dB步进	1
声阻抗	一、功能： 1、鼓室图，自动 2、鼓室图，手动 3、需同时具有226Hz探测音 4、声发射筛查 二、声顺测试系统： 探测音：226 Hz (85 dB SPL $\pm$ 3 dB) 动态探测音声强：探测音声强将得到补偿以支持各种耳道容积 总谐波失真（THD）：< 1% (2 cc 中) 频率精度：$\pm$ 0.5% 三、气压系统： 范围(R)：标准(+200 至 -400 daPa/s) 。扩展(+400 到 -600	1

设备名称	参数	数量
	daPa/s) 压力精度：±10% 或 ±10 daPa 泵测量方向：正值到负值或负值到正值 四、设备显示屏： 显示：≥6.5英寸， 15:9 WVGA屏幕 各角度都清晰可见的彩色大屏 分辨率：800 x 480 像素 五、探头： 具有声学提示音和测试状态灯 •绿色：测试中 •黄色：漏气 •红色：右侧测试完成 •蓝色：左侧测试完成 六、打印： 标准配置包含110毫米内置打印机与软件控制的A4纸两种打印方式	
测听室	1、测听室外尺寸：1.25×1.28×2.45米，内尺寸0.965×0.965×2.05米，室内本底噪声≤30dB（A）标准，〔室外本底噪声≤55dB（A）〕 2、钢制框架，悬浮结构，测听室六面墙体不与房间混凝土墙体有刚性连接，组装式，可拆卸、搬迁。 3、全钢磁控隔声门：净尺寸1880 mm×770mm，正、反面全钢结构，；无孔安装，外表面没有镙丝等金属物件，以免划伤衣物；开关自如。 4、观察窗:尺寸800mm×600mm。 5、减振器：耐高温、耐潮湿，不老化蠕变。	1

设备名称	参数	数量
肺功能检查仪	一、检测项目： 用力肺活量(FVC)、肺年龄、慢肺活量(VC/SVC)、每分钟通气量(MV)、每分钟最大通气量(MVV)、支气管扩张试验(BD) 二、测量参数： 1、用力肺活量(FVC)：FVC, FEV1.0, FEV1.0%, PEFR, MMF, $\dot{V}_{75}$, $\dot{V}_{50}$, $\dot{V}_{25}$, $\dot{V}_{10}$, MTC75-50, MTC50-25, MTC25-RV, MTCR, MTCA, OI, ATI, FEV0.5, FIV0.5, CVI, Vextr%, FEV1.0%t, $\dot{V}_{50}/Ht$, $\dot{V}_{25}/Ht$, $\dot{V}_{10}/Ht$, $\dot{V}_{50}/25$, $\dot{V}_{25}/10$, FEV3.0, FEV3.0%, MVV C, Exp Time, COPD, FVC+FEV1, FVC best, FEV1best, LUNG AGE 2、肺年龄 3、慢肺活量(VC/SVC)：VC, TV, IRV, ERV, IC。 4、每分钟通气量(MV)：MV, RR, TV 6、每分钟最大通气量(MVV)：MVV, BSA, MVV/BSA, RR, TV 7、支气管扩张试验(BD)：VC/SVC, FVC, MVV 三、技术性能/指标： 1、采用铂-铑合金材料，热丝式双向流速传感器； 2、流量范围及精度：0-14L/S； 3、最大容量：10升； 4、预计值公式：中国人种预计值公式, BEIJING, LAM-CHINA, EUROPE, BALDWIN； 5、直接评估肺器官实际年龄，预知肺器官异常； 6、容量精确度：±3% 或±10ml； 7、全屏彩色5.7英寸液晶触摸屏； 8、电源：220 / 240V；60VA； 9、直接显示慢阻肺(COPD)病期分类结果。测试结果图文丰富详尽易读(含有COPD诊断结果图和田字形图和星形图)，疾控中心、体检中心专用机型；	1

设备名称	参数	数量
	10、检测打印一体机。内置热敏打印，四种图文并茂报告格式。 11、可升级建立工作站，储存及编辑病人数据，打印中文报告。 12、可升级检测呼吸肌力	
电子脊柱测量仪	一、测量指标 1、设备可测量内容14项：躯干倾斜角测量、脊柱后凸（驼背）测量、颈椎侧向弯曲测量、胸椎侧向弯曲测量、腰椎侧向弯曲测量、颈椎前屈后伸测量、胸椎前屈后伸测量、腰椎前屈后伸测量、颈椎水平旋转测量、胸椎水平旋转测量、腰椎水平旋转测量、头部平衡测量、肩部平衡测量、髋部平衡测量 2、在测量躯干倾斜角项目时，报告单明确显示胸段、胸腰段、腰段数据。如果测量数据异常，进行运动试验后二次测量，报告单可同时显示第一次异常数据及运动实验后的共两次胸段、胸腰段、腰段测量结果。 二、技术指标 1、单项测量时间 < 15S； 2、测量角度范围：0--179°； 3、测量准确度：±1.5°； 4、通过蓝牙传输，计算机与主机在无障碍的情况下至少接收距离为3米； 5、软件自动分析，报告单除正常显示十四项测量项目外，其中躯干倾斜角测量项目要明确显示正常、侧弯I度、侧弯II度、侧弯III度等指标。 6、测量主机具有报警功能：当测量时间超出10秒设备会有报警提示。 7、软件具有新建、查找、删除病例、Excel表格批量导入、导出	1

设备名称	参数	数量
	病例功能。 8、软件具有自动诊断，身份证识别功能：连接身份证阅读器，刷取被测者身份证即可显示被测者姓名、性别、出生日期等信息；支持条形码扫描功能：软件根据被测者资料生成条形码，连接条码打印机可提前打印条形码，连接扫码枪扫描条形码可调取被测者信息； 9、软件具有科室、诊断医生、诊断信息的模板添加功能。 10、软件具有单项报告单、整体报告单的预览、打印、无限批量报告单打印功能，批量打印时可在病例管理内根据测量时间段对需要批量打印的病例进行筛选，批量打印对病例数无限制、报告结论修改编辑功能。 11、支持联网及数据库的备份和还原功能。	
自动电脑验光仪	一、测量模式 1. R&K 模式：测量屈光度和角膜曲率； 2. REF 模式：测量屈光度； 3. KRT 模式：测量角膜曲率； 4. CLBC 模式：测量隐形眼镜基弧曲率。 二、屈光测量 1. 顶点距 (VD)：0mm、12.0mm、13.75mm、15.00mm； 2. 球镜度：-20.00 D ~ +20.00 D (0.12 D / 0.25 D 步长) (VD=12MM)； 3. 轴位：1° ~ 180° (步长1°)； 4. 瞳距范围：45mm ~ 85mm (0.5mm精度)； 5. 最小测量瞳孔直径：Φ2.0mm； 6. 视标：自动云雾图。 三、角膜测量 1. 角膜曲率半径：5.00mm ~ 10. mm (0.01mm步长)； 2. 角膜屈光度：(33.00 ~ 67.00) D (0.12D/0.25D步长)；	2

设备名称	参数	数量
	3. 角膜散光度：0.00~-15.00D(0.12D/0.25D步长)； 4. 轴位：0° ~ 180°（每步1°）； 5. 角膜直径：2.0mm~12.0mm(1mm精度)。	
血管内超声诊断仪	一、设备参数（硬件） 1. 血管内超声诊断仪，同时支持 40MHz、60MHz 两种频率的机械旋转式超声诊断导管； 2. 血管内超声诊断仪为推车形态，并配备可锁定脚轮，可根据需要随时进行移动或固定； 3. 支持自动/手动回撤，自动回撤速度 0.5mm/s、1mm/s、5mm/s、10mm/s 四档可选，回撤 150mm 最快仅需 15s，最高支持 100FPS 帧频采集，10mm/s 回撤速度下，图像密度为 10 帧/mm； 4. 单次最大回撤距离 150mm，单次自动回撤，最多可采集 9000 帧图像，单次手动回撤，最多可采集 16000 帧图像； 5. 回撤马达配置 OLED 显示屏及控制按键板，回撤马达显示屏，可同时显示回撤距离，及当前回撤速度，可通过回撤马达上的按键，控制旋转成像、自动回撤的启动和停止，以及切换当前自动回撤速度； 6. 回撤马达与滑板采用一体化设计，提升回撤精度及稳定性，且术中无额外耗材费用； 7. 使用鼠标/键盘进行输入和控制，符合用户操作习惯，降低失误操作的概率，系统配备键盘及键盘保护膜，符合用户操作习惯，降低失误操作的概率的同时，也可避免污物进入键盘缝隙造成污染及故障； 8. 中/英文操作界面，扁平化的操作界面层级，操作简单、界面直观，方便临床使用； 9. 处理器 Intel (R) Core (TM) i7-7700 3.6GHz；图形处理器	1

设备名称	参数	数量
	GeForce GTX 1050 Ti, 搭载 240G 固态硬盘, 提供极强的运算能力, 提升开机速度, 支持大帧率高清图像处理, 使用流畅; 10. 采用更符合互联网时代的数字化信息交互手段: 内置 1T 高速机械存储硬盘, 可同时存储多个病例数据, 降低; 配置 DVD 刻录机、USB3.0 接口、RJ45 网络接口, 数据可以以 DVD/CD/移动存储/网络 等多种方式导出; 支持 DICOM3.0、AVI、BMP、JPG 等多种格式导出数据, 交互方式灵活多样; 提供 3 种压缩格式 (无压缩、高质量压缩、中质量压缩); 11. 支持多种方式显示: 配备 19 英寸, 1280*1024 高分辨率专业医用显示器; 配置 DVI 视频输出接口, 支持显示拓展; 12. 配置 SONY 医用热敏打印机, 325 dpi 高分辨率, 256 色阶灰度, 可打印像素最高支持 4096*1280 像素点。 二、设备参数 (软件) 1. 多种图像风格显示: 可选择标准、高分辨率、管腔边界锐利三种图像风格可选, 血管解剖 结构、病变及支架辨识更容易; 高分辨率图像风格, 帮助除去图像中因血细胞移动反射而形成的“血斑”, 让图像更清晰; 支持图像低噪模式, 可以有效降低噪声信号, 提高图像的清晰度和分辨率; 2. 成像范围: 图像成像半径 4~8mm 内可调, 同时系统针对不同频率导管有成像半径值的推荐; 3. 灰度调节: 支持对图像的亮度进行调节; 灰阶调节 (亮度调节): 通过管腔明暗程度及组织明暗调节, 使得术者更易分辨出血液和其 他的组织; 4. 自动识别管腔及外弹力膜边界; 5. 动态播放: 将选定帧前后一定帧数范围的图像组成动态影像, 反复播放, 以此获得更准确 的血管管腔、血流边界、病变状况等信息, 播放帧数范围 3~15 内可调; 6. 图像显示模式: 支持包括单横切面视图、单横切面+纵切面视	

设备名称	参数	数量
	图、双横切面+纵切面视图等 多种图像查看模式； 可比较查看多个血管截面，方便对比远端、近端图像及病变信息；截 面之间的距离可自动测量；双横切面+纵切面视图：可比较查看多个血管截面，方便对比远端、近端图像及病变信息， 并自动测量截面之间的距离； 7. 纵切面视图显示：支持纵切面的显示与隐藏；支持纵切面显示区域的放大和缩小；可通过调整横切面图像上的旋转标尺，来显示不同角度的纵切面；纵切面下方设有数字标尺，可直观反映病变/支架的长度和位置；纵切面远端 P、近端 D 可自动标识，方便术中快速识别； 8. 注释：可在图像中任意位置增加注释，注释自定义；系统支持注释可自定义，并可根据需求进行修订、保持等操作； 9. 书签功能：可在任意时间设置书签，书签数量不限；支持书签的多种形式显示，如书签缩略图等，方便识别与定位书签位置； 10. 测量功能：自动测量：针对选定截面，可对剩余管腔、外弹力膜边界等进行自动识别和检测，并自动 计算斑块负荷；手动测量：横切面上可进行面积和长度的测量，并自动将横截面保存为书签；纵切面上可进行长度测量；支持自动测量书签之间的距离、当前位置到书签的距离、当前位置到参考位置的距离；横切面上可进行面积和长度的测量，在主机上可对任意帧进行≥ 3 次的面积测量；横切面上可进行面积和长度的测量，在主机上可对任意帧进行≥ 9 次的长度测量； 11. 支持数据以 DVD/CD/移动存储/网络等多种方式导出；支持数据以 DCM/AVI/BMP/JPG 等多种格式导出；支持数据以 DCM3.0/AVI/BMP/JPG 等多种格式导出；系统配备 RJ-45 网线接口，支持与院方 HIS 系统及 PACS 系统进行连接，便于数据的交互和管理。预留软件升级通道，进行软件升级；	

设备名称	参数	数量
	12. 演示模式：支持演示模式，在演示模式下，可以对医生进行操作演示或者培训； 13. 辅助标记功能：可以根据医生选择的检查血管段，全自动分析并标注当前检查需要重点关注的信息，如斑块负荷>50%，MLA 位置等相关信息。 14. 系统支持随时对患者姓名、ID 等信息进行编辑、删除、保存等操作 15. 软件界面扁平化设计，相关功能按键基本可在相关界面快速找到，方便术中快速访问/切换/使用相关功能；	

注：

1、供应商提供的货物必须是原装全新、高于或等于招标文件规定技术参数产品。

2、属于节能产品政府采购品目清单规定必须强制采购的；必须采购当期节能产品政府采购品目清单内设备或产品；在价格、技术、服务等指标同等条件下，优先采购节能、环保产品（需提供供应商所投产品属于政府采购品目清单规定的节能环保产品的证明材料）。

3. 本标的所属行业：制造业。

4、核心产品为： 全数字化高端彩色超声诊断仪

三、商务要求：

1. 质保期：3年。

2. 付款方式：验收合格后按合同金额支付60%，6个月后按合同金额支付30%，12个月后支付剩余10%。

3. 交货及安装期： 30日历天 。

4. 交货地点：博爱县健康管理中心（博爱县人民医院院内）。

5. 如需中标产品与院内系统进行对接，采购方负责协调已有信息化系统厂商，中标方需支付系统对接费用。

6. 售后服务

6.1设备出现故障时 2 个小时内响应， 24 小时内到达现场，72 小时之内修复，提供主要零配件供应价格及清单，质保期满后，厂家负责终身维修；

6.2安装调试及人员培训：由生产厂家的专业工程师提供安装、调试服务，并对采购人的设备维护人员进行现场专业培训，使其能对设备进行日常的维护保养以及能对一般故障进行维修。

第六章 质疑与投诉

一、质疑与答复

1. 参与政府采购活动的供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

2. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。政府采购供应商质疑函范本下载地址：

<http://download.ccgp.gov.cn/2018/zhiyihanfanben.zip>;

1. 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。

2. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

2.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

2.2 质疑项目的名称、编号；

2.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

2.4 事实依据；

2.5 必要的法律依据；

2.6 提出质疑的日期；

2.7 获取招标文件的凭证；

2.8 以上资料一式二份（采购人、采购代理机构各执一份）。

3. 供应商不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。

二、投诉与处理

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 个工作日内向本办法第六条规定的财政部门提起投诉。

2、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 个工作日内向财政部门提起投诉。

3、投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。政府采购供应商投诉书范本下载地址：

<http://download.ccg.gov.cn/2018/tousushufanben.zip>

4、财政部门自收到投诉之日起 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定并公示。

投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有财政部 94 号令第三十七条情形的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动。

投诉联系电话：0391-8683273 地址：博爱县机关综合办公楼主楼 1213 室

第七章 履约验收

供应商履约完成后，向采购人提出验收建议，采购人自收到验收建议之日起五个工作日内，采购人组织供应商参与，共同完成验收。技术复杂、专业性强等项目可适当延长验收时间。验收流程如下：

1. 编制验收方案。明确验收时间、方式、程序等内容。技术复杂、社会影响较大的货物类项目，可以根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节；服务类项目、可根据项目特点对服务期内的服务实施情况分期考核，结合考核情况和服务效果进行验收；工程类项目按照行业部门规定的标准、方法和内容进行验收。

2. 完善验收方式。对于采购人和使用人分离的采购项目，应邀请使用人参与验收。采购人可邀请参与本项目的其他供应商或第三方机构及专家参与验收。相关验收意见作为验收书的参考资料。政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应在焦作市政府采购网公示。

3. 按照合同履行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目的总体评价，由验收双方共同签署。采购人将履约验收情况在焦作市政府采购网公示，履约验收各项资料采购人应当存档备查。

4. 落实履约验收责任。验收合格的项目，采购人应当按照合同约定及时支付资金。验收不合格的项目，采购人应当依法及时处理。合同履行、违约责任和争议解决的方式使用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法情形，采购人应及时报财政部门。

第八章 投标文件格式

_____（项目名称）

投 标 文 件

（封面）

供 应 商：（单位公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

目 录

（自拟）

一、投标函及开标一览表

（一）投标函

致：_____（采购人名称）

我单位已收到的_____项目（采购编号：_____）采购文件及有关纪要通知，现对参与投标及中标后工作，做出如下郑重承诺：

1. 我方愿以总价为人民币（大写）_____（小写）¥ _____元，合同履行期限（供货安装期）：_____，按合同约定实施和完成本项目。

2. 在响应性文件递交截止时间后至确定成交人的投标有效期内，我单位不得要求退出竞标或者修改响应性文件。

3. 我方明白采购人不一定接纳最低投标报价的采购，也不需要采购人解释选择或否决任何供应商的原因和理由。

4. 我方参与本项目投标的所有资料真实有效，未在响应文件中提供虚假材料，无陪标、串标等违法行为。若相关部门查实或被不见面开标系统提示为“投标文件制作机器码一致”的，同意被视为投标无效，接受报监管部门依法作出的处理。

5. 一旦我方中标，我方在收到中标通知书后15日内，依据采购文件、响应文件与采购人签订合同。若由于我方原因在15日内因非不可抗力拒绝与采购人签订合同的，愿意接受相关部门依法作出的处罚。合同签订后严格按照合同履约，并配合采购人完成履约验收。

供应商名称（单位电子签章）：

法定代表人或授权委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

(二) 开标一览表

项目名称	
投 标 人	
投标总报价	(大写) (小写)
质量标准	
合同履行期限 (供货安装期)	
质保期	
投标有效期	
备注	

供应商名称（单位电子签章）：

法定代表人或授权委托书代理人：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

（三）报价明细表

名称	所投设备			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执 行 标 准
	品牌	型号	技术参数					
								如：国家/行业标准...
合计 (元)	大写： 小写：							
重要提示： 1. 本表的每一页须加盖企业印章； 2. 涉及有国家标准的产品，须填写名称、品牌、型号及技术参数、报价等本表内容（若品牌、型号等填写的与实际不符，按照无效标处理）。								

供应商名称（单位电子签章）：

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

（四）技术偏离表

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)

注：投标人须对照招标文件技术规格，将自己所投的所有货物的功能、技术性能、配置等内容按照上表格式与招标文件要求逐条填写，**供应商必须提供所投设备的具体参数值，并在偏离说明栏中标明技术及配置的实际响应情况：**

1、偏离说明栏中必须标明技术及配置的响应情况，整项货物及该项货物各部分相应情况须按下列要求填写，任何不真实响应都将按无效投标处理：

（1）对应项中的所有技术参数、性能和配置全部符合招标文件要求的才能填写“符合”；

（2）对应项中的所有技术参数、性能和配置全部符合招标文件要求并且其中有一个或以上指标优于招标文件要求的，可填写“正偏离”；

供应商名称（单位电子签章）：

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

二、法定代表人身份证明书

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件粘贴处
（正面）

法定代表人身份证复印件粘贴处
（背面）

日期： 年 月 日

三、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，
现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说
明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）项目响应文
件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____

代理人无转委托权。

委托代理人身份证复印件粘贴处
（正面）

委托代理人身份证复印件粘贴处
（背面）

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

委托代理人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

四、项目实施方案等

五、供应商资格证明承诺函

致（采购人）：

供应商名称：_____

统一社会信用代码：_____

供应商地址：_____

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺：

一、我单位具有有效的营业执照（三证合一）；

二、我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 我单位具有符合采购文件资格要求独立承担民事责任的能力。
2. 我单位具有符合采购文件资格要求的财务状况报告。
3. 我单位具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障记录的良好记录。
4. 我单位具有符合采购文件资格要求履行合同所必需的设备和专业技术能力。
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

若我单位承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：

法定代表人或授权代表(签字或签章)：

日期： 年 月 日

注：供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

六、供应商服务承诺和优惠承诺

七、供应商所投产品属于当期政府采购清单规定的节能环保产品的
证明材料（如有）

八、中小企业声明函（如有）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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：

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、供应商提供的声明函将在中标后随中标公告一并公示，若声明函内容不实的，将依照《政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

九、残疾人福利性单位声明函（如有）

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。

单位名称（单位电子签章）：

日 期：

十、招标文件要求的或供应商认为须提交的其他材料

招标文件规定的其他资料及供应商认为需要提交的其他材料。

优化和提升政府采购政策

一、全面取消采购文件费用和投标保证金费用。

二、免收履约保证金。确因项目需要的，应以保函等非现金形式收取，比例不得超过合同金额的6%，并按约定的时间和条件退还。

三、评标结果确认时限。自评标（评审）结束后应 2 个工作日内确定中标供应商，5 个工作日内公告结果，同时发送中标通知书。

四、合同签订时限。自中标通知书发出之日起 15 日内，按照采购文件和投标文件确定的事项签订政府采购合同。

五、合同公告和备案时限。自合同签订之日起 2 个工作日内。

六、项目验收。自收到供应商项目验收建议之日起 5 个工作日内组织验收；验收结束后 2 个工作日内出具《验收报告》，并在焦作市政府采购网公告验收结果。

七、资金支付。按照合同约定的条件及时支付资金，不得因机构变更、人员更替、政策调整等原因拒绝或延迟资金支付。

在政府采购活动中，若发现采购人或采购代理机构未按以上政策执行的，可向监督部门举报反映。

监督单位：博爱县财政局政府采购监督管理办公室

监督电话：0391-8683273

地址：博爱县发展大道 188 号机关综合办公楼主楼 1213 室

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将依据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购[2017]10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

焦作市政府采购合同融资合作企业

名称	联系人	联系电话	地址
中国农业银行股份有限公司焦作分行	薛国战	0391-2878039 13839109026	焦作市民主南路88号
中国银行股份有限公司焦作分行	曹阳	0391-8825171 13839118160	焦作市丰收路159号
中国建设银行股份有限公司焦作分行	李华莹	0391-3918471	焦作市建设东路 152 号
中国邮政储蓄银行股份有限公司焦作市分行	李天祥	0391-2981968 13523359082	焦作市丰收中路2233号
焦作中旅银行股份有限公司	周建林	0391-2116963 15893053027	焦作市山阳区迎宾路1号
中信银行股份有限公司焦作分行	周江江	17639185001	焦作市塔南路 1736 号嘉隆国际中心
中国光大银行股份有限公司焦作分行	王海宾	0391-8787996 13598534626	焦作市塔南路1736号
中原银行股份有限公司焦作分行	赵伟	0391-8796520 15738533033	焦作市解放区人民路 479号
广发银行股份有限公司焦作分行	张嘉强	0391-653785 13203910032	焦作市塔南路1736号嘉隆金融中心

备注：融资服务机构名单和人员联系方式会随时变化。具体情况可登录“焦作市政府采购网”政府采购合同融资平台查询