



采 购 文 件

(需求公示附件)

项 目 名 称： 医疗设备采购

项 目 编 号： GZWH-2025-4617

采 购 类 别： 货物类

招 标 人： 贵州省强制戒毒康复医院

采购代理机构： 贵州卫虹招标有限公司



目 录

第一部分 通用部分	2
第一章 投标邀请	2
第二章 投标须知表	4
第三章 投标人须知	10
第二部分 专用部分	23
第四章 评标办法	23
第五章 采购需求	32



第一部分 通用部分

第一章 投标邀请

贵州卫虹招标有限公司受采购人委托，对以下项目进行国内公开招标采购，欢迎合格的投标人递交加密的电子投标文件参加投标。

一、招标内容

- 1.项目名称：医疗设备采购
- 2.项目编号：GZWH-2025-4617
- 3.项目序列号：
- 4.项目需求：详见“第五章 采购需求”，本项目共1个标项，投标人不得将标项拆分进行投标，否则按无效投标处理
- 5.本项目采购预算为：4446700.00 元
- 6.本项目最高限价为：4446700.00 元

二、投标人资格要求

具体内容以“资格性审查内容”为准。

三、获取招标文件的时间、方式、价格

- 1.获取招标文件的时间：详见贵州省政府采购网采购公告。
- 2.获取招标文件的方式：登录贵州省公共资源交易公共服务平台下载本项目的招标文件（交易中心电话：0851-85971822）。
- 3.获取招标文件的价格：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间及地点

- 1.提交投标文件截止时间：详见贵州省政府采购网采购公告。
- 2.开标时间：同提交投标文件截止时间。
- 3.开标地点：贵州省公共资源交易公共服务平台-网上交易大厅。



五、本次招标联系事项

联 系 人：项目四部（莫工）

电 话：0851-85801823

传 真：0851-85801799

地 址：贵阳市中华中路 8 号时代广场名仕楼 18 楼 D 座

监督电话：18786042359

六、投标保证金账户

开户名称：贵州省公共资源交易中心

开 户 行：贵州银行股份有限公司贵阳展览馆支行

账 号：0109001400000182-0002



第二章 投标须知表

本表关于所要采购货物的具体资料是对“投标人须知”的补充或修改，两者如有矛盾，以本表为准。

项目名称	医疗设备采购
项目编号	GZWH-2025-4617
项目序列号	
投标人编制投标文件时需要编辑项目编号，填写项目编号、项目序列号均可	
内容	说明与要求
采购人	采购人：贵州省强制戒毒康复医院 地 址：贵阳市花溪区大坡村金马大道旁
采购代理机构	采购代理机构：贵州卫虹招标有限公司 本次项目联系事项： 联 系 人：项目四部（莫工） 电 话：0851-85801823 传 真：0851-85801799 地 址：贵阳市中华中路 8 号时代广场名仕楼 18 楼 D 座 监督电话：18786042359
联合体投标	本项目不接受联合体投标
核心产品	核心产品： 中医五诊仪、麻醉机、手术专用心电监护仪、便携式彩超机、DR 机（数字式直接成像 X 射线设备）
进口产品	本项目不接受进口产品参与投标报价。
现场考察或答疑会	是否组织现场考察或答疑会：否。
采购预算	本项目采购预算为：4446700.00 元
最高限价	本项目最高限价为：4446700.00 元。
投标报价	投标报价（含税）包括：设备、保管、运输、安装调试（含与设备安装直接相关的设备基础、零星修补）等工作需发生的费用费、培训费、各种税费等直至设备到达使用地点并能正常投入使用所发生



	的一切费用，即总价包干。
政府采购政策落实	本项目 <u>非专门</u> 面向中小企业采购。
标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为 <u>工业</u> 。
投标保证金	(1) 政府采购项目投标保证金缴纳要求： ①保证金缴纳金额： <u>50000</u> 元。 ②保证金收取（到账）截止时间：详见贵州省政府采购网采购公告； （温馨提示：为确保保证金缴纳成功，建议您在投标保证金缴纳截止时间前 1 个工作日的 16:00 前完成保证金绑定）。 ③按贵州省公共资源交易中心相关规定办理缴纳和退还投标保证金。 ④贵州省公共资源交易公共服务平台采用保证金与项目绑定的模式，请缴纳保证金后及时绑定要投标的项目，绑定后保证金生效。 (2) 银行转账形式提交投标保证金 ①贵州省公共资源交易公共服务平台以银行转账方式缴纳的投标保证金，须由投标人在投标截止时间前自行在系统内与投标项目进行绑定。 ②在缴纳保证金前，请先在交易系统的“企业诚信管理系统—企业基本信息—银行账户”下验证“开户银行、基本账户号、基本户开户支行号、基本户账户名称”等信息是否正确完善。检查完毕后，通过基本账户将保证金转入贵州省公共资源交易中心保证金账户。 开户名称：贵州省公共资源交易中心 开 户 行：贵州银行股份有限公司贵阳展览馆支行 账 号：0109001400000182-0002 ③保证金转账成功后登陆交易系统，点击【保证金管理】菜单下的【缴纳流水查看】，查看该笔保证金是否鉴收成功。 ④保证金鉴收成功后，点击【项目绑定】菜单中绑定投标项目，点击【绑定】按钮，绑定成功后保证金方可生效。 ⑤项目绑定成功后，点击【缴纳凭证】按钮，可打印保证金缴纳凭证。未绑定或未绑定成功的，视为未缴纳投标保证金。 ⑥未绑定成功的保证金将进行退款。



	(3) 银行保函、保证保险、合法担保机构出具的担保等方式提交投标保证金 ①投标人通过贵州省公共资源交易综合金融服务平台在线办理的电子保函：包含银行保函、保证保险、担保保函等（注：内容应载有采购人名称、投标人名称、项目名称、标段名称、投标保证金金额、有效期（应不小于投标有效期），直接在交易系统中确认。 ②对贵州省公共资源交易综合金融服务平台以外办理的投标保函（含纸质保函）、合法担保机构出具的担保，须将电子保函原件与电子投标文件一并提交，通过官网查询验证未通过的，视为未按规定缴纳投标保证金。 (4) 未尽事宜请参照贵州省公共资源交易中心具体规定执行。
投标有效期	开标时间之日起 90 日。
投标文件	(1) 投标文件编制：通过贵州省公共资源交易公共服务平台下载“投标文件制作工具”编制投标文件，生成电子投标文件，使用数字（CA）证书或移动（CA）证书（贵州交易通 APP、标信通 APP）进行加密、签章。 (2) 投标文件提交方式：加密的电子投标文件上传至贵州省公共资源交易公共服务平台。 (3) 提交投标文件截止时间：详见贵州省政府采购网采购公告，逾期上传或未加密的投标文件或不符合规定格式的投标文件，贵州省公共资源交易公共服务平台将予以拒收。 (4) 本项目为电子招标远程开标项目，投标人须在递交投标文件截止时间前完整的将加密电子投标文件上传到贵州省公共资源交易公共服务平台，投标截止时间前未完成投标文件传输或撤回投标文件的，视为未递交投标文件。投标截止时间后，贵州省公共资源交易公共服务平台不再接收投标文件。远程开标需使用数字（CA）证书或移动（CA）证书（贵州交易通 APP、标信通 APP）进行解密。 （证书使用事宜咨询电话如下：数字（CA）证书咨询电话：0851-85971671/85971629；移动（CA）证书（贵州交易通 APP、标



	信通 APP) 技术保障电话: 18785066386) 。
样品/样机	是否需要提交: 否。
开标时间、地点	(1) 开标时间: 同提交投标文件截止时间。 (2) 开标地点: 贵州省公共资源交易公共服务平台-网上交易大厅。
开标程序	(1) 按下列程序进行开标: ①采购人、采购代理机构、投标人登录电子开标系统。 ②投标文件递交截止时间后, 采购人或采购代理机构确认网上开标会开始, 系统显示投标人名称。 ③采购人或采购代理机构通过系统发出投标文件解密指令, 投标人应在解密指令发出后使用数字证书, 在 30 分钟内完成解密。投标人未在规定时间内完成解密并无合理原因的, 视为撤销投标文件。 ④投标人解密成功后, 网上开标系统只显示该投标人自身投标报价。投标人应对系统提取的报价进行确认, 确认时间为 10 分钟内。投标人解密成功后, 如发现系统提取的自身投标报价不正确, 可通过系统向采购人或采购代理机构提出异议, 采购人或采购代理机构可暂停开标, 由交易中心技术人员通过网上开标系统核实报价情况, 核实确定是否修正异议投标人报价后, 继续开标进程。 ⑤确认报价后, 系统生成开标记录表, 内容应包含所有投标人名称和招标文件规定的其他内容, 并将开标记录表在网上开标系统内公开。 ⑥各投标人在确认报价环节后, 应对开标记录表内容进行签章确认, 确认时间为 10 分钟内。未在规定时间内对开标记录表进行签章且未提出异议(质疑)的, 视为默认开标结果。 ⑦开标结束。 (2) 特别提示: ①本项目为“远程投标、网上开标”项目, 为保证项目开标顺利进行, 投标人参与投标和开标时应妥善保管数字证书, 确保数字证书在有效期内。投标人由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等导致投标文件无法解密的, 投标人自行承担责任。投标人应当自行负责参与网上开标的网络环境、硬件环境正常。在开标前, 投标人应利用参



	与开标的电脑提前 1 至 2 天登入开标系统进行电脑配置环境检测，并按提示设置电脑环境。 ②按照《贵州省公共资源交易网上开标操作办法(试行)》第三章 意外情况处理第二十条电子交易系统出现下列情形之一的暂停项目开标，由采购人(采购人) 或其委托的采购代理机构、交易中心研究提出意见，视情况向监督部门报告： a.开标项目电子服务、交易系统服务器发生故障导致无法访问网站或无法使用系统的。 b.开标项目电子服务、交易系统的软件或网络数据库出现错误不能进行正常操作的。 c.系统存在安全漏洞，有潜在泄密风险的。 d.交易系统计算机病毒发作，导致系统无法正常运行的。 e.电力系统发生故障，导致交易系统无法运行的。 f.其他非投标人(供应商) 原因，导致开标无法正常进行的。 系统故障在三个小时内排除的项目开标重新启动。 三个小时内未排除的，另行通知网上开标时间。																
评标方法	(1) 评定单位：按项目整体为单位进行。 (2) 评标办法：综合评分法（详见第四章）。																
履约保证金	需要提交，详见“ 采购需求 ”中的商务要求																
招标代理服务费	(1) 以中标通知书中确定的标项中标金额作为收费的计算基数。 (2) 招标代理服务费收费标准：参照原国家计委计价格[2002]1980号文件收费标准，按差额定率累进法计算。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>中标金额（万元）</th><th>费 率</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td><td>1.5%</td></tr> <tr> <td>100-500</td><td>1.1%</td></tr> <tr> <td>500-1000</td><td>0.8%</td></tr> <tr> <td>1000-5000</td><td>0.5%</td></tr> <tr> <td>5000-10000</td><td>0.25%</td></tr> <tr> <td>10000-100000</td><td>0.05%</td></tr> <tr> <td>100000 以上</td><td>0.01%</td></tr> </tbody> </table> (3) 由中标人缴纳招标代理服务费。 (4) 招标代理服务费缴纳账户：	中标金额（万元）	费 率	100 以下	1.5%	100-500	1.1%	500-1000	0.8%	1000-5000	0.5%	5000-10000	0.25%	10000-100000	0.05%	100000 以上	0.01%
中标金额（万元）	费 率																
100 以下	1.5%																
100-500	1.1%																
500-1000	0.8%																
1000-5000	0.5%																
5000-10000	0.25%																
10000-100000	0.05%																
100000 以上	0.01%																



贵州卫虹招标有限公司

	开户名称：贵州卫虹招标有限公司 开 户 行：工商银行贵阳市云岩支行 账 号：2402000329200068912
--	---



第三章 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标（采购）文件适用于本次投标邀请中所叙述项目的采购。

2. 定义

2.1“采购人”系指获得资金或贷款的国家机关、事业单位或者团体组织。

2.2“投标人”系指向采购人提供货物的法人、其他组织或自然人。中标后，即为“中标人”。

2.3“采购代理机构”系指依法从事招标代理业务并提供相关服务的专门机构。本招标项目的采购代理机构特指“投标须知表”中所述的采购代理机构。

2.4“制造商”（或称“生产企业”、“生产制造商”）系指产品的直接生产创造者，不包括委托加工、委托生产制造等企业。

2.5“货物或产品”系指“采购需求”中所列的所有物品、备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.6“货物配套服务”系指招标文件规定投标人须承担的运输、安装调试、技术服务（包括设计、开发、集成等）、培训、验收、售后服务和其它类似的义务。

2.7“授权代表”（或称“被授权代表”）系指提交投标文件的投标人针对本次项目所授权的、能全权代表该投标人处理本次项目有关事宜的完全民事行为能力人。

2.8 公告媒体：省级以上人民政府财政部门指定政府采购信息发布媒体，即贵州省政府采购网（贵州省政府购买服务信息平台）。

2.9“书面”表示有收到证明的书面通讯（如传真、信函等）。

2.10“天”、“日”系指日历日。

3. 合格的投标人

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之供应商资格条件要求。

3.2 不得与本招标项目的采购代理机构存在产权关系。

3.3 满足招标文件对投标人的资质要求和实质性要求。

3.4 采购人可根据项目实际需要确定是否接受联合体投标。允许联合体投标的项目，投标人须提供联合体协议，并只能组建一个联合体，组成联合体各投标人均满足招标文



件规定的有关资质要求。

3.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.6 为项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该项目的其他采购活动。

3.7 参加本次政府采购活动 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

4. 合格的货物

4.1 投标人按照投标文件承诺的货物的品牌、产地、质量、价格、交货期及时供货。

4.2 投标人提供的所有货物，来源地均应为中华人民共和国或与中华人民共和国有官方贸易关系的国家或地区。经过有关监督部门审批的，可接受进口产品参与投标。

4.3 强制采购：本招标项目采购的货物若属于“节能产品政府采购品目清单”范围且标注为“政府强制采购产品”的，实施强制采购。投标人应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

5. 投标费用

5.1 投标人应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，采购人和采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

6. 项目属性、采购方式、开标方式

6.1 项目属性：货物采购(含伴随、配套服务)。

6.2 采购方式：公开招标。

6.3 开标方式：贵州省公共资源交易公共服务平台线上电子开标。

二、招标文件

7. 招标文件构成

7.1 招标文件由下列内容构成：

7.1.1 投标邀请

7.1.2 投标须知表

7.1.3 投标人须知

7.1.4 评标办法

7.1.5 采购需求



7.1.6 通用合同格式及条款

7.1.7 投标文件格式

7.1.8 其他

7.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等要求。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件各方面做出明确响应可能导致投标无效。

8. 招标公告的公告期限、质疑

8.1 招标公告的公告期限为 5 个工作日，以财政部门指定的政府采购信息公告媒体发布公告之日起算。

8.2 对招标文件提出质疑的投标人，应在下述法定质疑期内以书面形式一次性针对同一事项提出质疑，未提出书面质疑的，视为充分理解并认可招标文件所有内容。

8.2.1 招标公告期限内获取招标文件的，在获取招标文件之日起七个工作日内。

8.2.2 招标公告期限后获取招标文件的，在公告期限届满之日起七个工作日内。

8.3 书面质疑函参照财政部的《政府采购供应商质疑函范本》，附法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书，加盖公章。

8.4 潜在投标人已依法获取招标文件的，可以对该文件提出质疑。

9. 招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会

9.1 采购人或采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改。澄清或修改在原公告媒体发布更正公告，澄清或修改的内容为招标文件的组成部分。招标文件针对同一问题多次澄清或修改时，以最后发出的公告为准。

9.2 澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或采购代理机构视具体情况顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

9.3 采购人或采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的投标人现场考察或召开开标前答疑会。投标人应当在招标文件载明的时间、规定地点参加现场考察或答疑会，未参加的投标人视同认可或理解已获取的招标资料，并承担因未参加现场考察或答疑会带来的影响。采购人不接受投标人单独申请现场考察的请求。

三、投标文件的编制

10. 投标的语言和计量单位

10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电



均应使用简体中文书写。投标人可以提交使用其它语言的资料，但有关段落必须译成中文，在解释或有差异矛盾时以中文翻译件为准。

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

11. 投标文件构成

11.1 投标人根据贵州省公共资源交易公共服务平台的“投标文件制作工具”的要求，顺序编制投标文件并提供相应证明材料。

12. 选择性投标和同一品牌产品投标的处理

12.1 不接受任何选择性投标方案（投标报价）。投标人只能选择满足或优于采购需求的一个方案参与投标，不接受选择多个方案参与投标，否则投标无效；同一投标方案不允许填报两种以上（含两种）的价格，否则投标无效。

12.2（1）采用综合评分法的项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一产品包/标项投标的，按一个投标人计算，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，投标报价低的获得中标人推荐资格；得分且投标报价相同的并列，依序按技术、商务的得分情况，得分最高的获得中标人推荐资格；同品牌的其他投标人不作为中标候选人。

12.2（2）采用最低评标价法的项目，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人，未规定的采取随机抽取方式确定，同品牌的其他投标人视为投标无效。

12.3 非单一产品招标项目（如系统集成项目、一个产品包/标项中包含多个产品）中，采购人可根据采购项目的技术构成、产品价格比重等因素合理确定核心产品。多个投标人提供的核心产品品牌相同的，按前述规定处理。

13. 投标报价

13.1 投标报价为包括货物价格以及其他相关费用在内的一次性包干报价，即在投标有效期和合同履行期内，该报价固定不变。

13.2 除招标文件允许的“因数量分配产生的合同总价调整情况”外，投标人的投标报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被拒绝并按无效投标处理。投标人存在赠送配件或赠送消耗材料等优惠情况，报价不作调整。



13.3 采购预算以有关部门批准或备案的金额为准，采购人根据招标需要可确定最高限价。

14. 投标货币

14.1 采用人民币报价。

15. 投标保证金

15.1 投标人应按“投标须知表”规定金额、规定方式缴纳投标保证金，作为投标文件的组成部分。未要求缴纳的情形除外。

15.2 投标保证金是为了保护采购人和采购代理机构免遭因投标人的行为而蒙受损失。

15.3 未按第 15.1 条款的规定随附投标保证金的投标，按“资格性审查内容”缺项作资格性审查不通过处理。

15.4 未中标投标人的投标保证金，在中标通知书发出后五个工作日内，按照贵州省公共资源交易中心流程办理投标保证金退还手续。

15.5 中标人的投标保证金，中标人按第 30 条款规定签订合同后的五个工作日内，按照贵州省公共资源交易中心流程办理投标保证金退还手续。

15.6 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

15.6.1 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销投标文件的。

15.6.2 中标人在规定期限内未按第 30 条款规定签订合同的。

15.6.3 中标人将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的。

15.6.4 法律法规规定的其他情形。

16. 投标有效期

16.1 投标文件自“投标须知表”规定的开标时间之日起，在有效期内保持有效。投标有效期少于招标文件规定期限的**投标无效**。

16.2 特殊情况下，在投标有效期结束之前，采购代理机构可要求投标人同意延长投标有效期。投标人可拒绝采购代理机构提出延长投标有效期的要求，但不影响投标保证金的退还。同意延长投标有效期的投标人不会被要求和允许修正投标内容。第 15 条款有关投标保证金的退还和不予退还的规定将在同意延长的有效期内继续有效。要求与答复均以书面形式进行。

17. 投标文件的式样和签署



17.1 通过贵州省公共资源交易公共服务平台下载“投标文件制作工具”编制投标文件，生成电子投标文件，使用数字（CA）证书或移动（CA）证书（贵州交易通 APP、标信通 APP）进行加密、签章。

17.2 电子投标文件的每一页都应加盖电子签章，明确要求签字的地方必须根据要求由投标人法定代表人（印章或签字）或授权代表（签字）。

四、电子投标文件的提交

18. 电子投标文件的提交

18.1 投标人应在“投标须知表”规定的提交投标文件时间前将加密的电子投标文件上传至贵州省公共资源交易公共服务平台。

18.2 逾期上传或未加密的投标文件或不符合规定格式的投标文件，贵州省公共资源交易公共服务平台将予以拒收，视为未提交电子投标文件，投标无效。

18.3 投标人应充分考虑到网络环境、网络带宽等因素，因投标人自身原因造成的投标文件上传不成功，自行承担全部后果。

19. 投标文件的补充、修改与撤回

19.1 投标人在投标截止时间前，可以对已递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。以最后一次上传的投标文件为准。

19.2 在投标截止时间之后，投标人不得对投标文件做任何修改。

19.3 “投标须知表”规定的投标有效期内，投标人不得撤回投标文件。

五、开标与评标

20. 开标及资格审查

20.1 开标

20.1.1 采购代理机构按“投标须知表”规定的时间组织开标会议。

20.1.2 “投标须知表”规定的开标时间后，贵州省公共资源交易公共服务平台上传投标文件不足 3 家的标项，不予开标、解密已上传的投标文件；其他特殊规定可以开标、解密的情形除外。

20.1.3 采购代理机构通过贵州省公共资源交易公共服务平台发出投标文件解密指令，投标人应在解密指令发出后使用数字（CA）证书或移动（CA）证书（贵州交易通 APP、



标信通 APP) 进行解密。投标人因自身原因解密不成功的, 视为撤销投标文件, 投标无效。

20.1.4 投标人均解密完成后, 由贵州省公共资源交易公共服务平台对解密的投标报价进行线上唱标。投标人须注意, 唱标行为本身不作为证明投标文件有效的依据。

20.2 开标注意事项: 投标人应妥善保管数字 (CA) 证书, 确认数字 (CA) 证书或移动 (CA) 证书 (贵州交易通 APP、标信通 APP) 在有效期内, 由于证书遗失、损坏、更换、续期等原因导致投标文件无法成功解密的, 投标人自行承担责任。

20.3 贵州省公共资源交易公共服务平台出现下列情形的, 将暂停线上开标程序。

20.3.1 开标项目电子服务、交易系统服务器发生故障, 导致无法访问网站或无法使用系统。

20.3.2 开标项目电子服务、交易系统的软件或网络数据库出现错误, 不能进行正常操作的。

20.3.3 系统存在安全漏洞, 有潜在泄密风险的。

20.3.4 交易系统计算机病毒发作, 导致系统无法正常运行的。

20.3.5 电力系统发生故障, 导致交易系统无法运行的。

20.3.6 其他非投标人原因, 导致开标无法正常运行。

上述情形导致系统故障在短时间内无法解决排除的, 或其他不可抗力因素, 无法继续使用情况时, 暂停线上开标和评标程序; 由采购人或其委托的采购代理机构、交易中心研究提出意见, 视情况向监督部门报告; 待系统故障排除后重新启动。

20.4 资格性审查

开标会议结束后, 采购人或采购代理机构依法对投标人进行资格性审查, 以“资格性审查”内容为准。没有通过资格性审查的投标人, 不得进入评标程序; 合格的投标人不满足 3 家的, 标项不得进入评标程序。

21. 评标委员会

21.1 采购人或采购代理机构将根据项目的特点依法组建评标委员会, 评标委员会成员人数为 5 人及以上单数。

21.2 评标委员会成员名单在公布中标结果前应当保密。

22. 投标文件的澄清

22.1 评标过程中, 评标委员会可以要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或有明显文字和计算错误的内容等进行澄清、说明或补正, 但不得寻求或允许提供超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容, 有关澄清、说明或补正应



以书面形式进行。

22.2 投标文件算术错误将按以下顺序及方法修正：**开标一览表（报价表）内容（系指投标人在贵州省公共资源交易公共服务平台-网上交易大厅中经解密、确认的投标报价）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**；若用文字表示的数值（大写金额）与用数字表示的数值（小写金额）不一致的，以文字表示的数值（大写金额）为准；若单价金额小数点或百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，修改单价；若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，按上述规定的顺序进行修正。如果投标人不接受对其算术错误的修正，将作无效投标处理。

23. 投标文件的审查

23.1 符合性审查：评标委员会对通过资格性审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。没有通过符合性审查的投标人，不得进入评标程序。合格的投标人不满足 3 家的，标项评标工作结束。

23.2 评标委员会有权对投标文件是否构成实质性偏差做出合理判断，决定投标的响应性仅根据投标文件本身的内容，不得寻求外部的证据。

23.3 根据第 23.4 和 24 条款的规定，评标委员会将审查投标文件是否实质性响应招标文件的要求，实质性响应的投标应与招标文件要求的全部条款、条件相符，没有重大偏离。对关键条文的偏离、保留、反对将视为实质性的偏离。

23.4 投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留，使其投标成为实质性响应的投标。投标人或投标文件存在下列情形之一的，投标无效。

23.4.1 未按招标文件规定缴纳投标保证金的。

23.4.2 报价超过采购预算或最高限价或设备单价限价。

23.4.3 未按照招标文件规定进行签署、盖章的。

23.4.4 投标有效期不满足要求的。

23.4.5 不具备招标文件规定资格（质）要求的或没有提供证明材料以证明具备招标文件中规定资格（质）要求的。

23.4.6 投标文件未按招标文件规定的格式填写，或填写的内容不全，或辨认不清产生歧义，或涂改处未加盖投标人公章或法定代表人印章的。

23.4.7 投标人提交两份以上内容不同的投标文件，或者在同一份投标文件中对同一内容报两个以上报价的。



23.4.8 投标人与通过资格审查的单位在名称和组织结构上不一致,不能提供其权利义务转移的合法有效证明的。

23.4.9 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不能诚信履约的,要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明、或提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的。

23.4.10 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。

23.4.11 投标文件附有采购人不能接受的附加条件的。

23.4.12 投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的。

23.4.13 投标产品、规格、数量、供货范围(或交货地点)、交货期、付款方式等不满足招标文件要求的(“投标产品不满足”非指评分标准存在负偏离的情形)。

23.4.14 存在下列情形之一的,视为投标人串通投标:

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。
- (3) 不同投标人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) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装。
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

23.4.15 属于“节能产品政府采购品目清单”范围且标注为“政府强制采购产品”实施强制采购的,未提供或未提供齐全国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的。

23.4.16 法律法规规定的其他情形。

24. 投标文件的评价

24.1 评标委员会将按照第 23 条款规定,对确定为实质性响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

24.2 计算投标报价时,以货物到达采购人指定地点安装、调试且达到采购人使用要求为依据,包括增值税和其他税费(如运费、保险费等),对所有列入评审范围的投标文件应适用相同计算口径,在同一基准上进行评审。

24.3 评标委员会按“投标须知表”规定的评标办法进行评审。

24.4 评标委员会按“投标须知表”规定的评定单位进行评审。



25. 保密规定

25.1 凡是属于审查、澄清、评审和比较的有关资料以及授标建议等均不得向投标人或其他无关的人员透露。

25.2 投标人所进行的力图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标无效。

六、授予合同

26. 中标（成交）公告

26.1 采购代理机构在原公告媒体发布中标（成交）公告，公告期限为1个工作日。

26.2 投标人认为中标（成交）结果使自己的权益受到损害，应当在公告期限届满之日起7个工作日内，列举具体理由及有效证据以书面形式一次性针对同一事项提出质疑。

26.3 投标人行使质疑权利时，须坚持“谁主张谁举证”，遵守“实事求是”和“谨慎性”原则，承担使用虚假材料或恶意方式质疑的法律责任。

26.4 无论是质疑方还是被质疑方，均须主动配合采购代理机构或采购人寻找相关证据，不能无故推脱或者不予配合。

26.5 书面质疑函参照财政部的《政府采购供应商质疑函范本》，附法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书，加盖公章。

27. 合同授予

27.1 采购人将把合同授予被确定为实质性响应招标文件要求的投标人。

27.2 采购人按照评标委员会推荐的中标候选人顺序确定中标人，若出现中标候选人并列的情形，由采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定中标人。

27.3 出现下列情形之一的，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，也可以重新组织采购。

27.3.1 排名第一的中标候选人，因自身原因放弃中标资格或因不可抗力因素不能履行合同的。

27.3.2 经质疑，评标委员会或采购代理机构审查确认中标人在本次采购活动中存在违法违规行为，或其他原因使质疑成立，中标资格无效的。

27.3.3 在履行采购合同前，采购人发现排名第一的中标候选人存在未实质性响应招标要求的情况，并得到评标委员会确认的。

28. 追加采购的权力

28.1 采购人在采购合同履行中，需追加与合同标的相同的货物时，在不改变合同其



它条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但补充合同的金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

29. 中标通知书

29.1 中标人确定后，采购代理机构向中标人发出中标通知书。

29.2 中标通知书是合同的组成部分。

29.3 在合同未履行前，出现影响中标结果的情况，对于中标人的经济损失，采购代理机构和采购人均无需承担赔偿责任。

29.4 采购代理机构无义务向投标人解释未中标原因和退回投标文件。

30. 签订合同

30.1 中标人领取中标通知书后三十日内与采购人签订采购合同。

30.2 按“投标须知表”规定提交履约保证金。

30.3 招标文件、投标文件、澄清文件等，均为签订采购合同的依据。

30.4 中标人未在规定限期内提交履约保证金或签订合同的，视为自动放弃中标资格。采购人可将合同授予排名次高的中标候选人，或重新组织采购。

30.5 在签订合同过程中，若发现中标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标的，或未实质性响应招标文件要求的，采购人有权取消其中标资格，并追究相应的法律责任。

七、其他

31. 招标代理服务费

31.1 以中标通知书中确定的标项中标金额作为收费的计算基数。

31.2 招标代理服务费收费标准：按“投标须知表”规定标准进行计算。

31.3 由中标人缴纳招标代理服务费。

32. 投标人的严重违法行为

32.1 投标人存在下列情形之一的，处以采购项目中标金额千分之五以上千分之十以下的罚款，由相关部门列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加采购人一切采购活动，并予以公告，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：

32.1.1 提供虚假材料谋取中标的。

32.1.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的。



32.1.3 与采购人、其他投标人恶意串通的。

32.1.4 向招标采购人行贿或者提供其他不正当利益的。

32.1.5 在招标过程中与招标采购人进行协商谈判、不按照招标文件和中标人的投标文件订立合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的。

32.1.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

投标人有前款第（32.1.1）至（32.1.6）项情形之一的，投标或中标无效。

33. 本项目如果存在资质、专利、授权、经营、经济等各类纠纷、仲裁或诉讼问题的，采购人、评标委员会和采购代理机构均不承担任何责任。评标委员会决定投标的响应性仅根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

34. 解释权

34.1 投标人必须遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、贵州省政府采购相关法律法规规定，若有违反，将依法处理。

34.2 本招标文件的解释权归采购代理机构。



第二部分 专用部分

第四章 评标办法

第一节 资格性审查

1. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）的规定，采购人或采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。必要时，采购人有权另行组建资格审查专家小组对投标人的资格进行审查。

2. 在资格审查过程中，除了对投标人的资格证明文件进行形式审查外，必要时，采购人或采购代理机构有权通过官方网站等对投标人提供的证明文件的真实性进行核实。

3. 未通过资格审查的投标人，不得进入评标程序。每个标项合格的投标人不满足 3 家的，该标项不得进入评标程序。

4. 资格性审查内容：

序号	资格性审查内容
1	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：
(1)	具有独立承担民事责任的能力： 提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的提供身份证明。
(2)	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度： 投标人是法人的，提供经审计的 2023 年度或 2024 年度财务报告，或提供投标截止时间前三个月内银行出具的资信证明；其他组织、自然人或成立时间未满一年的，没有经审计的财务报告，提供投标截止时间前三个月内银行出具的资信证明。
(3)	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力： 投标人承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺函自拟）。
(4)	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录： ①提供 2025 年至今任意一个月（与税款所属时期相符）缴纳税收的凭据或证明材料（依法免税的，提供有效的证明文件）。 ②提供 2025 年至今任意一个月（与税款所属时期相符）社会保障资金缴纳证明材料（不需要缴纳社保资金的，提供有效的证明文件）。



(5)	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录： 提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明（自行声明）。
(6)	法律、行政法规规定的其他条件： ①投标人承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中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，查询截止时点为开标当日评审前，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，拒绝参与本次政府采购活动，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺自拟）。 ②根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421号文件要求，采购人或采购代理机构在递交投标文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询投标人是否属于法院失信被执行人，如被列入将拒绝其参与本次政府采购活动。
(7)	投标人承诺不存在下述情形： ①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。 ②为项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该项目的其他采购活动。
2	本项目的特定资格要求： （1）若投标人为所投产品的生产商： ①所投产品属于医疗器械分类管理中第一类产品的，提供医疗器械生产企业备案证明文件。 ②所投产品属于医疗器械分类管理中第二类和第三类产品的，提供有效医疗器械生产企业许可证（提供证书扫描件）。 （2）若投标人为所投产品的代理商： ①所投产品属于医疗器械分类管理中第一类产品的，无须提供资质证明。 ②所投产品属于医疗器械分类管理中第二类产品的，提供医疗器械经营企业备案证明文件（对产品安全性、有效性不受流通过程影响的第二类医疗器械，



	可以免于经营备案的除外)。 ③所投产品属于医疗器械分类管理中第三类产品的，提供有效医疗器械经营企业许可证（提供证书扫描件）。 （3）第二类、第三类医疗器械产品须提供医疗器械注册证（含登记表（若有）等附件）扫描件，第一类医疗器械产品须提供产品备案登记凭证扫描件。
3	本项目不接受联合体投标（自行声明）。
4	投标保证金证明材料。
5	提供法定代表人身份证明书。
6	提供法定代表人授权委托书（委托授权代理人时必须提交）。



第二节 评标办法和定标原则

一、评标原则

1. 认真贯彻国家有关法律、法规和政策，维护国家利益。
2. 维护各方当事人的合法权益。
3. 对同一标项的所有投标人，均采用相同的程序 and 标准。
4. 按照招标文件确定的标准和方法，对投标人进行评审和比较。没有纳入招标文件的标准和方法，不得作为评审的依据。

二、评标方法

本次评标采用**综合评分法**。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。

综合评分的主要因素是：价格、技术、业绩、服务、履约能力等。

评标时，评标委员会各成员独立对每个有效投标人进行评价、打分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。

评审得分 = $F_1 + F_2 + \dots + F_n$ ； F_1 、 F_2 、 $\dots$ 、 F_n 分别为各项评分因素的汇总得分。

三、评分标准

评审得分：105 分，评分分值（权重）分配如下：

评分因素	投标报价分	技术分	商务分	政策性加分
分值	30	40	30	5



1. 投标报价【满分 30 分】：

序号	评分因素	分值	评分标准
1.1	投标报价分 (客观分)	30 分	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，按照下列公式计算每个投标人的投标报价得分。 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 注：①根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库（2020）46 号、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）、关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库（2017）141 号）及相关规定，所投标项中的全部设备（标的）是由小微企业制造，投标报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 ②监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。 ③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。 ④投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》《监狱性单位声明函》和《中小企业声明函》所载内容必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格等。中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）执行。

2. 技术分【满分 40 分】：

序号	评分因素	分值	评分标准
2.1	投标产品技术参数评价 (客观分)	40 分	评标委员会根据投标人所投产品的技术参数要求响应情况进行评审： (1) 投标人提供的投标产品完全满足或优于采购文件“第五章 采购需求/技术参数（规格）要求”的条款得 40 分。 (2) 投标产品的响应与采购文件“第五章 采购需求/技术参数（规格）要求”的任意一▲条款存在负偏离，扣 1.5 分/条，最多扣 30 分 (3) 投标产品的响应与采购文件“第五章 采购需求/技术参数（规格）要求”的任意一非▲与非★条款存在负偏离，扣 0.02 分/条，最多扣 10 分 (4) 投标产品的响应与采购文件“第五章 采购需求/技术参数（规格）要求”的任意一★条款进行符合性审查。 注：①以一级序号阿拉伯数字（如“1.”“2.”“3.”……）为一项，阿拉伯数字序号下有多级序号的，以最小级别序号为 1 项。 ②未标注“★”条款的（即为▲条款与非▲条款），投标人须提供投标产品的生产制造商技术参数响应确认书（函），并加盖生产制造商公章，以此作为判断投标产品响应的主要依据。 ③未提供加盖生产制造商公章的技术参数响应确认书（函），本项（即“投标产品技术参数评价”）得 0 分。 ④技术参数中有特别要求证明材料的，佐证资料与生产制造商技术参数响应确认书（函）存在有不一致的（或证明）的视为负偏离响应扣分。 ⑤★条款为实质性条款，投标人须提供技术参数响应承诺函并加盖投标人公章，未提供或提供不全视为负偏离，按无效标处理。

3.商务分【满分 30 分】：

序号	评分因素	分值	评分标准
3.1	业绩评价	5 分	评标委员会根据投标产品（相同品牌相同规格型号）自 2022 年 1 月 1



	(客观分)		日(以合同签订时间为准)至今的业绩情况进行评价: 提供一份有效业绩得1分,满分5分。 注:①须提供采购合同扫描件,合同须清晰体现与投标产品相同品牌相同规格型号(与报价明细表信息一致)的信息、合同签订日期及签订双方的签字和盖章,上述任一信息内容模糊无法确认或辨认的视为无效业绩。 ②业绩指投标产品(任意核心产品)本身的业绩,不限定为生产制造商或投标人的业绩;若提供非投标人的业绩,采购合同须同时加盖生产制造商公章,否则视为无效业绩,一份业绩出现多个核心产品的仅算一份有效业绩。
3.2	售后服务方案评价 (主观分)	10分	评标委员会根据投标人提供的服务方案【包括安装调试验收方案、培训(含师资、培训达到目的和程度)、质保期内的服务响应时间、维修方案、运维方案、售后服务人员(含人员数量、资质证书、身份证号、电话等)】进行评价: (1)服务方案涵盖上述全部内容,内容具体、计划全面、措施完善合理、人员配备得当,完全符合项目,得10分。 (2)服务方案涵盖上述全部内容,内容完善,计划、措施、人员配备,较符合项目,得7分 (3)服务方案涵盖上述全部内容,内容完善,计划、措施、人员配备,基本符合项目,得4分。 (4)服务方案涵盖上述全部内容,内容较为简单,存在与实际需求不适应的措施,未完全符合项目,得1分。 (5)未提供服务方案或服务方案对上述内容存在缺项不得分。
3.3	核心产品评价	10分	(1)核心产品售后服务承诺函评价:提供核心产品生产制造商针对本项目出具售后服务承诺函(加盖制造商公章),承诺函须体现项目名称及项目编号,提供所有核心产品生产制造商针对本项目出具售后服务承诺函得5分,未提供或提供不全不得分; (2)投标核心产品须配置原厂维修工程师,须提供经制造商培训并取得上岗证的工程师证书或厂家授权维修证书(证书须加盖制造商公章),须提供工程师上述证书及制造商出具的劳动合同或制造商2025年为其缴纳任意一个月的社保证明材料复印件(加盖制造商公章)得5分,未提供或提供不全不得分。 注:核心产品为中医五诊仪、麻醉机、手术专用心电监护仪、便携式彩超机、DR机(数字式直接成像X射线设备)
3.4	应急响应评价	2分	根据投标人承诺应急响应到达现场的时间(单位:小时)进行评价(须根据实际情况承诺,承诺函格式自拟,若未按承诺执行,一切责任由投标人自行承担): (1)到达时间<6小时:得2分; (2)6小时≤到达时间<12小时:得1分; (3)12小时≤到达时间<24小时:得0.5分; (4)到达时间≥24小时:得0分。
3.5	核心产品原厂质保期承诺	3分	根据投标人提供的原厂质保承诺进行评价:核心产品制造商针对本项目质保期承诺在满足文件要求质保期3年基础上每额外增加1年得1.5分,满分3分(承诺函格式自拟,须由制造商出具并体现核心产品名称及加盖制造商公章)。 注:核心产品为中医五诊仪、麻醉机、手术专用心电监护仪、便携式彩超机、DR机(数字式直接成像X射线设备),未提供承诺函或提供承诺函不满足上述要求或提供核心产品制造商不全不得分。

4.政策性加分(在总得分基础上加分)【满分5分】:

序号	评分因素	分值	评分标准
----	------	----	------



4.1	政策性加分 (1) (客观分)	2 分	所投产品属于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”(财政部等相关部门公示)范围内的产品,投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,在采购评审工作过程中给予加分,在总得分基础上,每一项加 0.3 分;最高不得超过 2 分。 注:属于“节能产品政府采购品目清单”范围且标注为“政府强制采购产品”实施强制采购的产品,不再进行计分。
4.2	政策性加分 (2) (客观分)	3 分	根据《中华人民共和国政府采购法》(中华人民共和国主席令第 68 号)、《中华人民共和国政府采购实施条例》(国务院第 658 号令)、贵州省财政厅文件(黔财采【2017】6 号)的规定,对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品(不含附带产品),采用综合评分法或性价比法评审的,在总得分基础上加 3 分。 注:①本项加分仅适用于货物采购项目。②少数民族自治区:内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区;③享受少数民族自治待遇的省份:青海省、云南省、贵州省。④投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额 50%进行确定。

说明: ①投标人须提供以上评分标准中涉及到的资料和证明材料供评标委员会评审;
②评标委员会认定投标的响应性仅根据投标文件本身的内容,不得寻求外部的证据;③
投标人应按上述评分标准自行提供有关方案或证明资料。④投标文件中若存在多项证明材料针对同一事项(或技术参数)有不一致的(或证明)的解释(或证明)的,视为“负偏离”响应。

四、评标流程

1.符合性检查。评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查,以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2. 符合性审查内容:

序号	评审因素	评审标准
1	报价合理性审查	报价合理,或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,有可能影响服务质量或不能诚信履约的,能够应评标委员会要求在规定时间内提供书面说明或提交相关证明材料证明其报价合理性的。
2	技术参数要求实质性内容审查	技术参数要求中★条款为实质性条款要求,投标人响应时须满足★条款要求。若★技术参数要求条款响应为负偏离,作无效标处理。
3	商务实质性内容审查	满足招标文件“采购需求”中的“商务要求”,不满足视为无效投标。
4	无效投标审查	招标文件“第三章 投标人须知”第 23.4 条款中认定为无效投标的情形,审查合格。

3.澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正以书面形式回复,且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，并由授权代表签字。

4.比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对合格的投标人进行商务和技术评审，综合比较与评分。

5.推荐中标候选人名单。评标委员会根据投标人评审得分高低排定名次。按评审得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按照技术、商务的得分由高到低顺序推荐。**汇总后评审得分由高到低的前3名为中标候选人。**

6.编写评标报告。评标报告是评标委员会根据全体评委成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- (1) 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采购人是否委托评标委员会确定中标人。
- (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。

五、定标原则

1.采购人将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求，评审得分排名最靠前的投标人。投标报价最低的并不作为推荐排名靠前的依据。

2.采购人根据评标委员会推荐的中标候选人名单，顺序确定中标人。

3.出现下列情形之一的，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，**也可以重新组织采购。**

3.1 排名第一的中标候选人，因自身原因放弃中标资格或因不可抗力因素不能履行合同的。

3.2 经质疑，评标委员会或采购代理机构审查确认中标人在本次采购活动中存在违法违规行，或其他原因使质疑成立的，中标资格无效。

3.3 在签订采购合同前，采购人发现排名第一的中标候选人存在未实质性响应招标文件要求的情形，并得到评标委员会确认的。



六、废标条款

- 1.符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不满足三家的。
- 2.出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- 3.投标人的报价超过采购预算或最高限价或设备单价限价，采购人不能支付的。
- 4.因重大变故，采购任务取消的。



第五章 采购需求

一、技术参数要求

序号	设备名称 (标的名称)	数量	单位	技术参数（规格）要求
1	快速消毒器	3	台	1. 配置：自控型； 2. 电加热方式，自胀式密封圈； 3. 内胆 304 全不锈钢材质，筒体厚度：≥2mm； 4. 采用移位式快开盖结构； 5. 实行微电脑控制系统，采用“LED”数显运行工作程序，灭菌结束（报警）后自动停机； 6. 具有下排放冷空气和下排水功能； 7. 可预置固定程序对灭菌物品灭菌； 8. 可存储上次灭菌程序； 9. 数显屏与指示灯可显示设定的灭菌工作动态与运行的功能提示； 10. 具有锁盖联动装置、电控式超温过压保护系统、防干烧保护功能、机械式安全泄压阀、漏电保护装置。
2	超声身高测量仪	2	台	1. 身高测量方式：身高采用超声波测距； 2. 显示方式：主显示屏 LED 显示，显示屏能同时显示身高、体重、BMI 体格指数、体型（偏瘦、正常、偏胖、肥胖），待机状态下显示当前日期、时间，室内环境温度； 3. 测量范围：身高测量范围：0~200cm 分度值 0.1cm； 4. 体重测量范围：1~200kg 分度值 0.1kg； 5. 功耗：待机时功率：≤8w，测量时功率：≤12w。
3	人体成分计量仪(脂肪、水分)	2	台	1. 工作原理：多频率生物电阻抗测试； 2. 测试部位：5 个节段部分测量(右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)； 3. 测量方法：多频率生物电阻抗测量方法（BIA）； 4. 测量频率：5，50，250 kHz； 5. 标配上位机软件，可对接医院 HIS 系统； 6. 显示屏：≥7 寸 液晶触摸屏； 7. 自动出报告（各项检测数值），并给到针对性的综合评价和营养运动建议； 8. 输出报告 1 份：数字报告，内置运动处方、营养处方； 9. 报告输出值：总水分、蛋白质、无机盐、体脂肪量、肌肉量、去脂体重等； 10. 不少于九种体形判定； 11. 测量时间：≤30 秒； 12. 测量电流：≤200 μA； 13. 阻抗测量范围：100 Ω~750 Ω； 14. 年龄输入范围：5~99 岁； 15. 储存环境：内存≥500M，硬盘≥2G； 16. 操作环境：Android 6 / Windows 兼容版本； 17. 参考数据库：健康中国人数据，男性≥3500 例，女性≥3300 例。



4	耳鼻喉科工作台	1	个	1. 工作主机柜：尺寸$\geq (950\text{mm} \times 520\text{mm} \times 800\text{mm})$； 2. 智能控制系统：控制系统集成多项功能，模块化设计，自动控制各项功能，蓝/绿灯光提示工作状态；喷枪和吸枪采用进口接触感应式开关； 3. 药物喷枪：二直一弯；采用进口电子阀门控制喷枪气路； 4. 多功能吸枪：一支，有自控调节吸力型吸枪，适用于耳道吸引和鼻腔咽喉吸引； 5. 正压泵：最大压力$\geq 0.35\text{Mpa}$，连续出雾压力持续稳定在$0.12 \sim 0.15\text{Mpa}$；经过专业声学设计和处理，噪音$\leq 50\text{dB}$； 6. 负压泵：最高吸引力$\geq 0.1\text{Mpa}$，流量$\geq 7.2\text{L/min}$，有消音减震装置，噪音$\leq 50\text{dB}$； 7. LED 聚斑检查灯：照度$\geq 35000\text{Lx}$，色温$2200\text{k} \sim 5200\text{K}$ 可调； 8. 加热除雾装置：热风加热方式，快速响应； 9. 吸引管：两种规格，可重复使用，可高温高压消毒的不锈钢吸引管； 10. LED 观片灯组件：色温$\geq 6500\text{K}$，光源寿命≥ 10 万小时，厚度$\leq 25\text{mm}$；可挂墙，无极调光，有自动感应、亮度记忆功能，即插即亮； 11. 耳鼻喉电动检查椅，电动控制升、降，可双向180 度旋转，带锁止刹车，手动可调椅背角度。
5	测听室	1	间	★1. 规格：约长1.6m*宽1.6m*高2.4m； ★2. 用于听力测试、自由声场测试；外部噪音在$\leq 55 \sim 60\text{dB(A)}$，符合本底噪声$\leq 25\text{dB(A)}$ 标准； ★3. 墙体内外全钢悬浮结构、不得使用木板外贴钢皮，外部不得现场喷漆。内板用1.5mm 镀锌板镀锌层达到0.08mm； ★4. 模块化，工厂定做隔声、隔音模块，现场组装，并可多次拆装重组； ★5. 减振浮筑底板，采用隔声阻尼减振浮筑底板，在隔声底板上均匀安装阻尼减振器。减振浮筑底板隔声量$\geq 50\text{dB(A)}$； ★6. 隔、吸音墙体、顶板，内装饰板采用金属板制造的穿孔吸音板，吸声系数达到0.8 以上，墙体、顶板隔声量$\geq 50\text{dB(A)}$； ★7. 室内照明系统，电源进线采用高性能低泄露电源滤波器；同时采用无声、无干扰 LED 照明$\geq 36\text{W}$； ★8. 电源：220V 50HZ 允许功率$\geq 3.8\text{KW}$，外部装有一个电源插头，内部安装2 个电源插座； ★9. 地面材料及要求：采用防潮吸音地毯。
6	肺功能仪	1	台	1. 检测显示参数包含：FVC(用力肺活量)：FVC、FEV0.5、FEV1、FEV3、FEV6 等； 2. 每分钟最大通气量 (MVV)：MVV、MVV%P、VT MVV、TIME MVV、BF MVV、MVV% 等； 3. 慢肺活量测试 (SVC)：VC、VC MAX、VC IN、VC EX、IC、IC%P、IRV、IRV%P 等； 4. 检测原理：压差检测原理； 5. 传感器类型：金属筛网式压差传感器； 6. 流量测量范围：$(0 \sim 16)\text{L/s}$；流量精确范围：$\pm 3\%$或0.05L/s； 7. 容量测量范围：$(0 \sim 10)\text{L}$；容量精确范围：$\pm 2\%$或者$\pm 0.05\text{L}$； 8. 肺功能仪手柄可直接连接手机 APP、笔记本电脑、台式电脑、便携手持终端等以满足不同场景的肺功能检测； 9. 具有完整的肺功能报告，有肺年龄评估，报告格式符合国内指南最新标准，含质控等级、自动解析、Z 值等； 10. 双向检测：可实时连续检测呼气、吸气指标，实时显示动态曲线（流量容积曲线、时间容积曲线），3 升定标桶定标：容量定标、三流速线性验证； 11. 具备自动测量环境参数(温度、湿度、大气压)并进行 BTPS 自动修正功能； 12. 系统软件可根据检测结果进行自动质控评级； 13. 具备可扩展呼吸肌力测试功能； 14. 数据导出功能：支持自定义时间范围数据导出；支持全部数据导出，包括检查对象基础信息、肺功能报告数据、随访数据等。



7	普通骨密度仪	1	台	1. 超声探头的工作频率：1.25MHZ, 误差范围±15%; 2. 骨声速 (SOS) 测量范围：2100~4800m/s; 3. 超声速度 SOS 指标：超声速度 SOS 误差≤±2%、超声速度 SOS 精度≤0.3%、超声速度 SOS 测量重复性≤1%; 4. 测量范围：婴幼儿 (0~3 岁)，儿童 (0~20 岁)，成人/老人 (20~100 岁)，全自动分析得出结果; 5. SQV 高级校准模块，该校验模块可显示当前温度以及当前温度下标准声速值并配有温度校准软件 (随机自带)； 6. 全中文彩色报告单，并内置营养处方报告；提供 JPG、PDF、DOC 等不同格式的报告，支持 A4、B5、16 等尺寸报告格式，方便随时预览、打印； 7. 专用工作台车，品牌电脑一体机，i7/16G/512G SSD+2T sata/≥22 寸彩显/A4 激光彩色打印机，支持操作系统：WindowsXP、Win7、8、10 (全面支持微软 32 位/64 位操作系统)。
8	虹膜检测仪	1	台	1. 电动变频自动对焦功能，镜头局部放大≥30 倍； 2. LED 光源，自由控制双灯和无影灯； 3. 单键微控、双定格功能，3D 立体虹膜； 4. 虹膜仪具有高倍数高清镜头，分辨率≥1920*1080 大窗口，高清≥1200 万像素； 5. 自带 AI 智能自动分析软件，有蓝牙传输功能。
9	裂隙灯	1	台	1. 显微镜类型：平行夹角式 2. 变倍形式：转鼓式五档变倍； 3. 目镜：≥12.5X； 4. 放大倍率：至少包含 6X 10X 16X 25X 40X； 5. 视场直径：6X (32.4mm) 10X (20mm) 16X (12.5mm) 25X (7.9mm) 40X (5.0mm)； 6. 屈光度调节：-7D~+7D； 7. 瞳距调节范围：54mm~82mm； 8. 裂隙照明调节：连续可调调光； 9. 裂隙宽度：在 0mm~14mm 连续可调； 10. 裂隙高度：在 1mm~14mm 连续可调； 11. 裂隙角度：0°~180° 可旋转； 12. 裂隙倾角：5° 10° 15° 20°； 13. 照明方式：上光源照明； 14. 光斑直径：φ14、φ10、φ5、φ3、φ1、φ0.2 (mm)； 15. 滤色片：隔热片、减光片、无赤片、钴蓝片； 16. 固视标：红色 LED。
10	裂隙灯前置镜	2	个	1. 放大率：≥0.75X； 2. 静态视场角：≥94°； 3. 工作距离：5.0mm。
11	视力表灯箱	2	个	★1. 光源：LED 灯； ★2. 5 米用视力表； ★3. 外观尺寸约：90x30x1.2 (cm)。
12	体检资料柜 (铁皮)	40	个	★1. 整体尺寸：规格约：980*450*1850mm； ★2. 主体采用冷轧钢板制作，厚度≥1mm。
13	移动式空气消毒机	12	台	1. 外形：移动式； 2. 输入功率：≤230W； 3. 消毒方法：紫外线； 4. 最大适用容积：≥60 m³；



				5. 额定循环风量: $\geq 600 \text{ m}^3/\text{h}$ (循环风量 $\geq$ 适用容积的 10 倍); 6. 紫外线灯管寿命 $\geq 5000\text{h}$; 7. 紫外线泄漏量: $\leq 2 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 8. 动态消毒时空气中臭氧浓度: $\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^3$; 9 过滤器: 过滤 $\geq 5 \mu\text{m}$ 尘埃粒子; 10. 双通道循环出风。
14	幽门螺旋菌测定仪	1	台	1. 采用双道采集数据; 2. 自动给出 DPM 及 HP 感染的阴性, 不确定, 阳性+, 阳性++, 阳性+++, 阳性++++六类诊断结果; 自动故障诊断、自动扣除本底计数、自动进行测量数据打印, 自带热敏式微型打印机; 3. 采用卡式进样; 4. 显示屏 $\geq 13 \times 4 \text{ cm}$ 大尺寸液晶替代数码管显示; 5. C14 标记的呼气试验均可测量; 6. 本底计数 $\leq 30 \text{ CPM}$; 7. 48 小时常温温测量误差 (DPM) $\leq \pm 10\%$; 8. 可接入医院 Lis 系统。
15	插片验光镜片箱	1	台	1. 标准装箱数: 约 266(pcs) ; 2. 测量范围: sph:0.12~20.00DS; 3. 产品尺寸: 约 590mmX345mmX65mm; 4. 单片尺寸: 外径约 38mm, 通光孔径约 26mm; 5. PRISM:05~80; 6. 材质: 优质光学玻璃。
16	检查床	18	张	★1. 产品尺寸: 约长 1800mm*宽 600mm*高 650mm; ★2. 产品材质: 床腿采用约 40mm $\times$ 40mm $\times$ 0.8mm 矩管制作而成; 床面采用皮革材料, 内胆采用约 4 公分海绵; 床体表面经钢丸喷沙除锈后, 静电喷涂而成, 床体涂覆为抗静电粉体。
17	身高体重电子秤	2	台	1. 身高测量方式: 身高采用超声波测距; 2. 显示方式: 主显示屏 LED 显示, 显示屏能同时显示身高、体重、BMI 体格指数、体型 (偏瘦、正常、偏胖、肥胖), 待机状态下显示当前日期、时间, 室内环境温度; 3. 测量范围: 身高测量范围: 0~200cm 分度值 0.1cm; 4. 体重测量范围: 1~200kg 分度值 0.1kg; 5. 功耗: 待机时功率: $\leq 8\text{W}$, 测量时功率: $\leq 12\text{W}$ 。
18	色盲色弱检测图	2	个	★1. 色盲色弱检查。
19	自动血压仪	2	台	1. 测量范围: 压力: (0~295) mmHg [(0~39.33) kPa] 脉搏: 40 次/分~199 次/分; 2. 测量准确度: 压力: $\pm 3\text{mmHg}$ ($\pm 0.4\text{kPa}$) 以内. 脉搏: 40~199 次 $\pm 5\%$ 以内; 3. IHB 心率不齐提醒功能: 具有心率不齐提醒功能, 出现心率不齐符号提醒; 4. 减压: 线性电磁控制阀自动减压系统; 5. 超压保护: 压力 $\geq 295\text{mmHg}$ 时, 急速排气保护。急速排气时间 ≤ 10 秒; 6. 适合臂周: 22cm~46cm; 7. 打印装置: 全中文热敏打印 (可关闭); 8. 压力单位: mmHg 和 kPa 两种模式互选; 9. 数据连接: 串口 RS232/串口 USB, 可选 4G/5G, wifi。
20	检耳镜	1	台	1. 光照方式: 光导纤维照明; 2. 放大倍率: 约 3X3、窥耳器孔径约: 2.5mm, 3mm, 5mm; 3. 照明光源型号: KJ200LW 规格: 3.6V/2.6W, 微型卤钨灯泡; 4. 熔断器: F100mAL250V; 5. 设备安全分类: I 类 B 型应用部分, IPX09、工作制: 连续运行。



21	医用头灯	1	个	1. 输入功率 $\leq 5\text{VA}$; 2. 灯泡功率 $\text{LED} \geq 3\text{W}$; 3. 色温 $5500 \pm 500\text{K}$; 4. 照度 $\geq 45000\text{Lux}$ (400mm); 5. 电池供电时间 $\geq 2.5\text{h}$.
22	ABS 抢救车	1	台	1. 产品规格约: $750*480*920\text{mm}$; 2. 车体材质采用全新优质 ABS 颗粒; 3. 车体结构为: 台面, 底板, 立柱, 侧板等组装成型; 4. 台面配置不锈钢三面围栏, ABS 除颤平台和伸缩输液架, 除颤平台可摆放除颤仪或监护仪等医疗设备; 带刹车功能; 5. 左侧面配置隐藏式副工作台, 使用时可拉出, 使用后可推进车体。
23	多功能抢救床 (医用转运车)	2	台	1. 床面采用 ABS 工程注塑料一次铸压成型, 四角分别设计有把手; 2. 床身由约 $30*50$ 厚 1.2mm 的冷轧钢管制成, 可承载 $\geq 240\text{kg}$; 床身采用环保粉末喷塑处理, 背部起升 $0 \sim 65^\circ$; 3. 护栏采用 ABS 提拉升降式护栏, 放下采用气弹簧缓冲设计; 4. 整体升降采用摇杆式设计, 升降行程 $500 \sim 800\text{mm}$, 摇把采用双向过盈保护, 自动润滑功能; 5. 刹车采用中控制车系统, 四个全制动脚轮; 6. 床体前部带有氧气瓶托架, 可放置 5L 氧气瓶; 平车头尾带有对角输液架插孔, 并配有 1 根输液架。
24	诊疗桌椅	30	套	(一) 诊疗桌: ★1. 桌面采用 $\geq 40\text{mm}$ 厚 E0 级实木颗粒三聚氰胺饰面板; 桌子配三节静音导轨木质键盘, 铝合金线盒; ★2. 柜体挡板采用 $\geq 15\text{mm}$ 厚 E0 级实木颗粒三聚氰胺饰面板, 柜体踢脚板采用铝塑饰面; ★3. 半圆弧钢脚采用优质电解钢板+304 不锈钢底座, 金属表面抑菌粉末静电喷涂; ★4. 尺寸要求: 约 $1400*600*750\text{mm}$。 ★(二) 诊疗椅: 框架采用医用 PP 聚丙烯材料, 坐垫靠背: 医用耐脏网布, 高密度定型海绵; 尺寸: $\geq 1000\text{mm}*600\text{mm}$, 可升降及旋转。
25	候诊椅	20	个	★1. 扶手脚: 优质冷轧钢扶手脚, 喷涂闪银色金属油漆, 厚度 1.2mm; ★2. 座背板: 环保 PU 自结皮连体座背宽度 520mm, 厚度 30mm; ★3. 横梁: 六角横梁厚 1.5mm, 喷涂银灰色金属油漆, 电镀调节脚; ★4. 尺寸要求: 三人位, 约 $1830*680*840\text{mm}$。
26	中医五诊仪	1	台	1. 外观要求: 投标产品应为分区平台设计, 各检测单元应为一体结构; 2. 主机: 内存 $\geq 8\text{G}$, 硬盘 $\geq$ 固态 256G+机械 1T; 3. 显示器: 应为液晶显示器, ≥ 21 寸, 分辨率 $\geq 1080\text{P}$; 4. 设备具有 PC 客户端软件、安卓手机/平板 APP 软件, 可通过软件进行远程控制调试, 实现一键开关机及模式调用等功能。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料); 5. 可旋转采集箱外观: 采集口应符合人体工程学设计, 贴合面部, 防止外部光线透进; 内部配有换气通风装置、紫外线消毒灯、可拆卸消毒的下颌托与唾液接盘, 避免交叉污染; 6. 均匀光、平行光显色指数: $R_a \geq 90$。均匀光、平行光色温: $4500\text{K} \sim 7000\text{K}$; 7. 照度值: 均匀光: $1200\text{Lx} \pm 10\%$; 绿光: $100 \sim 2000\text{Lx}$; 平行光: $1200\text{Lx} \pm 10\%$; 8. 图像采集设备采用专业单反相机, 具备微距拍摄功能, 像素数 ≥ 1800 万, 图像分辨率水平和垂直方向均不小于 5lp/mm。能通过计算机控制相机拍照、重拍; 9. 搭载高精度防过载传感器的可旋转式采集臂, 旋转范围 $0^\circ \sim 60^\circ$;



			10. 采集臂设备外加力学量显示范围：30.0g~300.0g, 显示值的最大允许误差为±10%; 11. 脉率准确性：显示范围为 35 次/min 到 240 次/min, 分辨率为 1 次/min, 显示值最大允许误差为±3 次/min; 12. 传感器的有效几何尺寸：传感器的有效表面与脉管垂直的尺寸为 7mm~9mm; 13. 经络穴位检测笔符合人体工程力学标准，握持舒适，测试电伏微弱，无痛苦、无伤害、无副作用。检测笔应支持无线连接。经络穴位阻抗笔检测的准确性：测量范围为 100Ω~100KΩ，误差≤±10%。经络穴位检测笔检测电压≤24V（RMS）。经络穴位检测笔检测电流≤0.5mA（RMS）; 14. 检测功能参数：投标产品系统应包含病例创建、望诊信息采集、脉诊信息采集、体质辨识采集、证型辨识采集、耳穴采集、体穴采集、健康管理、方药管理、检测报告不少于 10 个单元，且在一个模块中实现操作。支持连接 HIS 系统; 15. 信息录入功能：可创建病例，录入患者基本信息、主诉和现病史等。检索功能：支持查找历史病例，查看既往病例报告。档案管理功能：具备病例档案管理系统功能，能为每一位患者建立可追溯的个人病例档案，保存患者不同时期诊断结果; 16. 望诊信息采集单元应包含舌诊与面诊两部分内容，可通过本地拍摄得到舌面象图像。采集图像时可实现色彩校正，能对色彩准确还原，使标准色卡上色彩得到重现，各色在 CIE LAB 色空间的色差（ΔE^*ab）不超过 20; 17. 舌诊采集模块应支持拍摄均匀光舌下络脉图。舌诊采集模块应支持自动采集舌动态视频，时间≥4 秒; ▲18. 支持通过拍摄的舌图进行智能自动分析，可针对舌苔厚腻，润燥进行判断，及舌形、舌态、舌色、苔质等其他信息的自动判断；并可自动实现舌体切割、舌苔舌体自动分离，并展示切割机分离后的图片单独显示效果; 19. 应提供不少于 98 种舌象特征的分类供医生选择。（其中包括两种舌神，五种舌色一级分类、8 种舌色二级分类，九种舌形一级分类、15 种舌形二级分类，七种舌态一级分类、2 种舌态二级分类，十二种苔质一级分类、20 种苔质二级分类，三种舌苔颜色一级分类、15 种舌苔颜色二级分类）; 20. 提供舌下脉络的特征选项和诊断选择项。特征选项，包括 6 种舌下络脉形态和 5 种舌下络脉颜色; 21. 提供详细精准的辅助舌象特征选项，当医生选择的舌象特征互相冲突时，系统可提供辨别提示; 22. 可自动识别面部不少于 18 处特征点，11 类面部区域判读结果以对应脏腑的形式提供选择项，包含 2 种光泽与不少于 17 种颜色分类; 23. 支持查看面部特征点的色彩参数（lab 值）。局部信息包括人中形态、人中颜色、鼻色、鼻形态、唇色、唇形态 6 种。应提供不少于 52 种局部信息选择项（包含 4 种人中形态、10 种人中颜色，6 种鼻色，3 种鼻形态，8 种唇色，6 种唇形态），并自动出具备选诊断结果; ▲24. 采集臂模拟中医取穴指法，以点按方式锁定采集位置，可选取左、右手，寸、关、尺 6 组脉图。每组脉图可存储浮、中、沉三条信息并自动选取最佳脉图;自动加压：开始采集后，系统应可自动根据是否存在脉图完成浮、中、沉三档取脉，并自动保存 3 条脉图; 25. 脉型判断：可自动判断每条脉图脉型，符合包含平脉及其他 28 种脉象分类标准，并自动出具该种脉象的中医诊断意义，诊断意义种类不少于 28 种。
--	--	--	---



				支持复合脉型判断，支持手动更改脉型； 26. 智能提取功能：可采集 18 条信息，对每条信息可自动判读脉图结果，智能提取与分析不少于 6 个要素（脉力、脉位、脉型、脉率、脉节律、流利度）及不少于 6 项波形数据（主波夹角、主波上部周期、主波入射角、主波幅高、主波间隔、主波上升期）； 27. 支持手动分析功能，支持手动选取波形不少于 5 个节点的位置。满足脉图采集特殊需要； 28. 《证型辨识》问诊检测以中医“十问歌”为依据，对不少于 80 种中医证型进行症状收集、辨别。检测选项间自带排斥关系，可多选，可基于选项进行程度、性质、描述等补充选择。支持自主线上填写问卷、回答本地问卷两种方式对《体质辨识》《证型辨识》进行检测； 29. 耳穴检测单元的耳穴模型：包含 3D 人耳模型及平面人耳展示，均设定 93 个耳穴位置； ▲30. 检测提示功能：产品应具有检测、提示功能，可协助操作者按系统顺序准确、全面地获取耳穴检测信息，可对人体十二经络原穴检测及提示功能，可帮助医生按顺序准确、全面的获取穴位检测信息； 31. 脏腑关联提示：系统提示每个耳穴所关联的不同脏腑及身体部位，提示十二经络原穴所关联的归经、定位及主治； 32. 智能合参判断功能：程序自动出具辅助合参证型诊断结果，并支持修改； 33. 支持根据辅助诊断结果，自动匹配对应的饮食、运动、理疗、足浴推荐，可修改推荐内容，修改方式至少为两种，并可将推荐保存到健康报告中； 34. 支持在常规方、经验方、经典方库中选择与结果匹配的方剂组成做为基础方使用； 35. 投标产品支持输出涵盖检测者基本信息、各项检测信息、综合结果、健康管理方案等的标准化报告，并使用渐变条的形式展示整体健康状态，健康管理方案应使用图文结合方式对饮食、运动、理疗、足浴展示； 36. 耳穴、体穴检测结果可生成柱状图，显示不同穴位、不同经脉的阻抗检测结果； 37. 支持查看历史检测报告，并支持同屏对比查看同一被检者的两份报告； 38. 应包含两种用户等级，用于权限划分。具有自定义用户单位名称等个性化设置； 39. 支持望诊检测信息、脉诊检测信息、诊断结果及病人信息等数据按分类、分时间段导出。
27	气压弹道式体外冲击波治疗仪	1	台	1. 适用范围：适用于疼痛的辅助治疗； 2. 技术原理：应当采用带空气压缩机的气压弹道技术，非油式压缩机； 3. 手柄通道数：单通道； 4. 压力范围：1.0~5.0bar，压力调节步长：0.1bar； 5. 治疗频率：1~22Hz，频率调节步长：0.5Hz； 6. 预设冲击次数：可调范围为 100~9900 次，调节步进值 100 次； 7. 手柄显示与调节：在手柄上提供液晶屏，显示工作压力、频率、预设次数、实时治疗计数等参数，并在手柄上提供设置和调节这些参数的按钮； 8. 大屏显示及操作功能：≥10 英寸屏幕显示及操作； 9. 支持 HIS 连接功能； 10. 具有双重过压安全装置。
28	脉冲脊椎整脊枪	1	台	1. 显示方式：液晶触控显示屏，显示当前转速，电量等数据； 2. 电源：高能锂电池内部直流电源，电源适配器：输入 AC 220V，50Hz；电压：24V，允差±10%；电池容量：≥2600mAh，电能 62.4Wh，允差±10%；续航时间≥3 小时，允差±10%；



				3. 振动幅度: $\geq 6\text{mm}$; 转速: $400\sim 4500\text{rpm}$ 可调, 步近 10rpm, 允差 $\pm 5\%$, 共 ≥ 400 个档位可调; 最高振动频率: $\geq 75\text{Hz}$; 4. 工作时间: 智能控制治疗时间, 10min 自动断电, 允差 $\pm 5\%$; 5. 噪声: $\leq 60\text{dB (A)}$; 6. 按摩头: ≥ 25 种按摩头; 7. ≥ 2 个配重条。
29	微波治疗仪	1	台	1. 理疗功能: 连续输出; 2. 输出功率: $0\sim 150\text{W}$ 连续可调, 极差 10W; 3. 时间控制: $0\sim 30$ 分, 连续可调, 以 1 分步进; 4. 微波频率: $2450\text{MHz} \pm 50\text{MHz}$; 5. 整机功率: $\geq 580\text{W}$; 6. 辐射器驻波比: $S \leq 2$; 7. 传输线驻波比: $S \leq 1.5$; 8. 外壳泄露: $\leq 0.2\text{mw}/\text{cm}^2$; 无用辐射: $\leq 0.2\text{mw}/\text{cm}^2$。
30	定向透药治疗仪	1	台	1. 输出通道: ≥ 4 通道; 2. 额定输入功率: 140VA; 4. 操作显示: ≥ 10 英寸液晶触摸屏; 5. 治疗模式: 三种, 导药按摩、导药、按摩模式; 6. 中频载波频率: 4000Hz, 允差 $\pm 10\%$; 7. 调制频率范围: $0\sim 150\text{Hz}$, 单一频率允差 $\pm 10\%$ 或 $\pm 1\text{Hz}$ 取大值; 8. 调制波波形: 方波、正弦波、三角波、梯形波等; 9. 调幅度: 0%、100%, 允差 $\pm 5\%$; 10. 电刺激强度: $0\sim 99$ 级可调; 11. 中频脉冲电压: 导药模式最大峰值电压 45V, 允差 $\pm 30\%$; 按摩模式最大峰值电压 90V, 允差 $\pm 30\%$; 12. 定时范围: $1\sim 60\text{min}$ 连续可调, 开机默认值 20min, 允差 $\pm 10\text{s}$, 治疗时间结束后, 停止输出, 并发出蜂鸣提示音; 13. 电极片辅助温热温度: 43°C, 允差 $\pm 3^\circ\text{C}$; 14. 脉冲波群由 6 个脉冲宽度 $50\mu\text{s}$, 频率 2kHz 的脉冲组成, 允差 $\pm 20\%$; 电致孔输出最大峰值电压 90V, 允差 $\pm 20\%$。
31	萃取浓缩机组	1	台	1. 提取罐为立式封头, 悬挂式结构; 2. 提取罐内胆及内胆上封头厚度 $\geq 3\text{mm}$, 材质 S30408; 设计压力常压; 3. 夹套厚度 $\geq 3\text{mm}$, 材质 S30408; 设计压力 $\geq 0.3\text{mpa}$; 4. 外包 $\geq 2\text{mm}$, 材质 S30408; 保温层采用硅酸铝棉, 厚 $\geq 50\text{mm}$; 5. 容积 $\geq 15\text{L}$; 6. 油水分离器: 油水分离器 $\phi 100 \times 120\text{mm}$, 硼硅玻璃+不锈钢法兰; 7. 浓缩蒸发室: 蒸发室内筒体厚 $\geq 3\text{mm}$, 夹套加热筒体厚 $\geq 3\text{mm}$, 保温厚度为 $\geq 50\text{mm}$, 外包 $\geq 2\text{mm}$ 材质 S30408; 8. 冷凝器: 冷凝面积 $\geq 2\text{m}^2$, 列管 $\geq \phi 25 \times 1.5\text{mm}$. 材质 S30408; 9. 尾气冷却器: 冷凝面积 $\geq 0.1\text{m}^2$, 盘管 $\phi 19 \times 1.5\text{mm}$. 材质 S30408; 10. 浓缩受液槽: 受液槽 $\geq 10\text{L}$, 厚 $\geq 3\text{mm}$. 材质 S30408; 11. 过滤器: 管道过滤器, 过滤网目数 100 目, 材质 S30408; 12. 出渣门: 直径 $\geq 200\text{MM}$, 材质 S30408, 为手动快开出渣门, 内设席形网过滤装置, 筛网由太阳盘和冲板撑垫, 防止变形, 过滤网目数 80 目; 13. 容量设计: 罐内负压, 夹套设计压力 $\geq 0.3\text{MPa}$, 夹套设计温度为 143°C; 14. 抛光等级: 内壁镜面抛光, 外表面上下封头镜面, 中间筒体磨砂亚光处理; 15. 循环泵: 与物料接触的全不锈钢 s30408 制造, 符合食品 QS 及制药 GMP 认证要求; 流量 (1 吨/小时) 扬程 (24 米) 防爆电机功率 0.37KW; 16. 电加热 提取罐 8kw, 浓缩 12kw。



32	麻醉机	1	台	1. 适用于对成人、小儿和新生儿的吸入麻醉及呼吸管理； 2. 一体化内置式彩色触摸幕≥ 15 寸（非侧挂外接显示屏），可快捷切换 3$\geq$ 种配置视图；分辨率$\geq 1280 \times 768$； 3. 配双罐位，标配一个同品牌七氟醚挥发罐，可选配同品牌七氟醚挥发罐； 4. 配氧气、空气两气源，快速充氧范围 25 ~ 75 l/min； ▲5. 电子新鲜气体混合器，可直接设置混合气体总流量及氧浓度； 6. 配一体化的紧急氧输送+鼻吸氧装置，可快速切换，关机时也能输送氧气和麻药进行手动通气； 7. 通气模式：手动/自主、VCV、PCV、SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）、待机和暂停模式； 8. 一体化回路，所有传感器及连接电缆内置在回路内组件少，拆装无需工具，机器内部流量传感器≤ 2 个； 9. 为保障潮气量精准，采用新鲜气体隔离技术或者顺应性补偿技术，非动态潮气量补偿技术； 10. 气源故障时麻醉保障：呼吸机在中央气源和钢瓶供气中断的情况下，可抽取室内空气，继续进行机械通气保证病人安全；或者内置电动模块，呼吸机无高压气源情况下，也可正常工作提供通气支持； 11. 呼吸系统总容量≤ 3.6 升（包括可重复使用钠石灰罐容量和呼吸机最大容量）； 12. 重复性 CO₂ 吸收罐容量≥ 1.5 L； ▲13. 高精度热丝式或超声式流量传感器，配≥ 10 套高精度流量传感器，全自动标定； 14. 配置回路加热功能（非冷凝方式），有效防止冷凝水及长时间手术患者气道舒适化管理； ▲15. 非风箱式呼吸机； ▲16. 容控模式下潮气量设置范围：10ml~1500ml； 17. 压力支持 ΔP_{supp} 设置范围：3~80 cmH₂O； 18. 吸呼比设置范围：46:1~1:46； ▲19. 呼气末正压 PEEP 设置范围：2~35 cmH₂O； 20. 最大吸气流速为≥ 160 L/min； 21. 配一体化非插件式气体监测模块，监测参数：O₂、N₂O、CO₂ 及 5 种麻醉气体（自动识别）吸入和呼出浓度；可侦测混合麻醉气体；经年龄校正的 MAC 值计算和显示。氧浓度监测采用顺磁氧技术，无耗品。采样气体回流到呼吸系统； 22. 自动 MAC 监测和报警功能，可自动激活 MAC 低报警；自动设置功能可自动调节所有报警限值； 23. 显示屏，显示气源，主电源和电池，气道压力和时间等信息； 24. 主动式麻醉废气排放装置，可监测负压吸引的状态（过高，合适，过低）； 25. 日志中最多可保存 ≥ 19000 个条目关机后再开机或出现电源故障后，日志中的条目仍然保留不会被删除； 26. 电源：100~240 伏特，50/60 赫兹，≥ 2 个 RS232，≥ 1 个 USB，≥ 1 个 RJ45。
33	手术专用心电监护仪	2	台	1. 显示屏≥ 15 英寸高分辨率彩色 TFT 触摸屏，分辨率$\geq (1024 \times 768)$，≥ 10 通道，最大支持≥ 13 道波形，全机配备≥ 1 个电源指示灯，≥ 1 个充电指示灯，≥ 2 个报警指示灯； 2. 单个通道可同时显示小趋势、波形和参数； 3. 可同屏显示无创动脉血压（NIBP）测量历史记录； 4. 具有大字体显示功能； 5. 数据存储：可存储≥ 240 小时趋势数据，所有参数均可以表格或图形格式存储同时支持≥ 1200 个 NIBP 测量数据、≥ 200 个参数报警事件和≥ 200 个心律失常事件的存储； 6. 数据回顾：监护仪提供了全部监护参数≥ 150 小时趋势数据回顾，≥ 1200 个 NIBP 测量数据、≥ 200 个参数报警事件和≥ 200 个心律失常事件的回顾； 7. 监护仪≥ 96 小时全息波形回顾，可存储病人在手术中的全部波形数据；



				8. 内置记录仪，打印≥3 通道信息。支持参数报警记录、趋势记录、药物计算、滴定表记录和回顾记录； 9. 内置可充电锂离子电池，≥ 180 分钟； 10. 配 ECG 5 导联心电监测，心率测量范围：15 bpm 到 300 bpm 及更优； 11. 配 3/5 导联 ST 段分析，同时标注 ST 段改变程度； 12. 配≥16 种心律失常分析； 13. 配呼吸速率测量，呼吸导联：I 或 II，测量方法：胸阻抗法，测量范围：0 rpm 到 120 rpm 及更优； 14. 无创血压测量模式：手动、自动、连续，参数显示：收缩压、舒张压、平均压； 15. 配双通道体温探头并满足监测功能，支持温差测量，可测量位置：皮肤、口腔、直肠，测量范围：0 ℃到 50 ℃； 16. 脉搏血氧饱和度采用一体化软指套设计，测量范围：0% 到 100%； 17. 配 3 道有创血压监测，压力标签：ART 动脉压，PAP 肺动脉压，CVP 中心静脉压，RAP 右心房压，LAP 左心房压，ICP 颅内压； ▲18. 配 BIS 脑电双频指数监测模块，能够监护手术室中处于全身麻醉或镇静下的病人的意识水平； ▲19. 配 NMT（肌松）模块并满足监测功能； ▲20. 配气体监测模块，能够监测呼末二氧化碳浓度，能够监测（氟烷，异氟醚，氨氟醚，七氟醚，地氟醚）5 种麻药，麻药 MAC 值可数值显示； 21. 两台设备总共配置：BIS 模块两个，肌松模块两个，气体监测模块两个。
34	手术器械车	2	台	★1. 规格尺寸（长宽高）：约 1400*450*900mm； ★2. 材质：台面厚度≥1.3mm，优质 SUS304 不锈钢拉丝板材质制成，台面边缘圆角设计；台柱采用 25mm*1.5mm，SUS304 不锈钢圆管； ★3. 轮组采用万向静音轮，材质为高耐磨 PU 材质，支持 360°，带对角刹车； ★4. 双层结构：上下层均为三面护栏，承重≥50kg/层。
35	手术室用脚踏凳	5	个	★1. 规格尺寸（长宽高）：约 600*300*200mm； ★2. 材质：全部采用优质 304 不锈钢材质； ★3. 凳面及支脚需配备防滑橡胶垫。
36	气压止血带	2	台	1. 7.0"≤液晶屏尺寸≤10.0，彩色； 2. 机身自带架夹，可安装在输液架上； 3. 触屏操作，多种语言界面可供选择（包含中文）； 4. 每次开机时，机器自动执行自我诊断和自我校准； 5. 非安全状态时，自动报警； 6. 压力范围：45~600mmhg，增量为 1mmhg，精度为±4mmhg； 7. 时间范围：1~240 分钟，增量为 1 分钟； 8. 备用电池：内置锂电池，最长工作时间 360 分钟； 9. 双袖带设计，可同时进行 2 个不同压力的手术。袖带规格：8in~42in，颜色区分，使用于全部病人和四肢。扇形袖带设计，满足各种形态的四肢。袖带宽幅设计。选择可重复使用或一次性使用无菌袖带。单向锁定气管接头；内置袖带检测程序，内置统计程序，记录手术数据； 10. 配件：单端口单气囊 12" *1 个，单端口单气 18" *1 个，单端 1 单气囊 24" *1 个，单端口单气囊 30" *1 个。
37	手术托盘车	6	台	★1. 规格尺寸：长宽约 800*400mm，可升降（范围：850~1300mm）； ★2. 材质：全部采用优质 304 不锈钢材质； ★3. 托盘由不锈钢板经切割，折压焊接打磨成型，可摘下托盘车； ★4. 轮组采用万向静音轮，高耐磨 PU 材质，支持 360° 转向，带对角刹车； ★5. 承重≥50kg。
38	纯水处理系统	1	台	1、产水水质≥15MΩ·cm 以上，符合《WS/T574-2018 临床实验室试剂用水纯化水》的水质质量要求，水质符合《分析实验室用水规格和试验方法》（GB/T6682-2008）中一级用水标准；



				2、产水量≥ 300 升/小时（25℃）； 3、RO 去除率：$\geq 99.0\%$； 4 控制系统及功能要求： 4.1 控制方式：运用 PLC 控制技术、全自动运行； 4.2 控制屏一体机：全彩触摸屏尺寸要求$\geq 7"$，工艺过程及运行参数实时显示，具有超纯水机智能化控制软件控制； 4.3 原水泵数值化控制，压力高值和低值数值化设定，缺水自动保护； 4.4 具有反渗透膜开机自动冲洗保护功能，长时间待机自动冲洗装置。抑菌功能：设备全自动运行，可设置周一到周日的自动开、停机时间，待机状态下系统管路自动冲洗功能； 4.5 智能安全保护措施，密码进入操作界面。有运行温度/电导率显示和记录，具有记录高压泵、电动阀等部件使用程度的长期数据，以备运行状态分析所用，同时自动保存； 4.6 在线监测原水、纯水水质，具有纯水水质超标报警功能：具有完善的无水、压力、电源保护多种安全自锁功能，产水、浓水数字化触摸屏上显示； 4.7 采用无死腔反渗透膜壳，使反渗透膜在运行时能实现全循环，避免了反渗透膜细菌的滋生； 4.8 故障的自检解决帮助功能、多种应急方案以保证设备的运行；产水电阻率值低时报警功能。
39	不间断电源（UPS）	1	套	1. 额定功率$\geq 6\text{KVA}$； 2. 输入输出模式：单进单出； 3. 输入电压 220/230/240VAC； 4. 输入电压范围 115~300VAC； 5. 过载能力负载$\leq 125\%$，维持 1min，$\leq 150\%$维持 30s，$\geq 150\%$立即转旁路； 6. 功率因数 0.8； 7. 转换时间 零毫秒转换； 8. 电池电压 192VDC；充电电流 4A；通讯端口*4 RS232；可扩展插槽 1 个（适用 SNMP 卡、ModBus-RTU 卡、干接点卡）。
40	超声影像设备专用不间断电源（UPS）	1	套	1. 额定功率$\geq 3\text{kVA}$； 2. 机器架构 双转换在线式 UPS； 3. 输入输出相数 单相输入/单相输出； 4. 输入 输入线数：单相两线(L, N)+保护地；输入电压范围：零火相电压：90~300VAC；输入频率范围：40Hz~70Hz，输入功率因素 ≥ 0.99； 5. 输出线数：单相两线(LN)+保护地，额定压：208/220/230/240VAC；输出电压精度：$\pm 1\%$；输出频率：50/60$\pm 4\text{Hz}$（锁相跟随市电）、50/60Hz$\pm 0.1\%$（定频模式）；输出波形：纯正弦波；输出失真度(THDV%)：$< 2\%$（线性负载）、$< 7\%$（非线性负载）；过载能力：1min@105%~125%额定负载、@125%~150%额定负载、0.5S@$> 150\%$额定负载； 6. 效率：市电模式：90%，电池模式：88%； 7. 电池及充电器 电池电压/数量：72VDC/6 节内置；电池容量：12V/7AH；充电电流：标机（电池内置）：1A； 8. 人机界面，LCD 显示屏：显示输入输出电压电压，频率，负载百分比，工作模式，机器状态； 9. 通讯接口：标配 RS232； 10. 扩展卡槽位：可选配网络监控卡，支持 PC, 手机远程监控，MODBUS, 干接点卡。
41	医用离心机（血型血清多用离心机）	1	台	1. 最高转速：$\geq 5000\text{r/min}$； 2. 最大离心力：$\geq 4000\text{g}$； 3. 转速精度：$\pm 30\text{ r/min}$； 4. 噪音$\leq 65\text{dB}$； 5. 定时范围：0~99min； 6. 外形尺寸：约 400$\times$350$\times$300（mm），约 12$\times$15ml 铝合金角转子（带适配器）。



42	血浆融化箱	1	台	1. 温度分辨力: $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$; 2. 控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$; 3. 控温范围($^{\circ}\text{C}$): $37^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$; 4. 存水量: $98\text{kg} \pm 5\%$; 5. 循环能力: $\geq 40\text{kg}/\text{min}$; 6. 功率: 约 3600VA; 7. 外形尺寸(mm): 约 $720*600*990$; 8. 最大解冻量: ≥ 24 袋 ($50 \sim 200\text{ml}$); 9. 解冻时间: $10 \sim 15\text{min}$; 10. 环境温度: $18^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$。
43	射频热合封管机(射频热合封管机)	1	台	1. 单片机控制, 仪器控制程序化, 仪器自动调整电压; 2. 热合无溶血现象; 3. 机脚有吸盘; 4. 自动热合封管; 5. 热合电压: 自动调压; 6. 控制方式: 单片机; 7. 热合方式: 自动热合; 热和时间: $0.1 \sim 9.9$ 秒可调; 8. 适用材料: 外径 $\Phi 4\text{mm} \Phi 6\text{mm}$ 塑料管壁厚 $\leq 1\text{mm}$; 9. 外型尺寸约: $360\text{mm} \times 180\text{mm} \times 150\text{mm}$。
44	卡式医用离心机(血型血清多用离心机)	1	台	1. 容量: ≥ 12 张卡; 2. 显示: 液晶显示转速和时间; 3. 额定功率: $\geq 100\text{W}$; 4. 电机最高转速: 约 $4000\text{r}/\text{min}$; 5. 记时时间: 最大约 99 分; 6. 整机噪音: $\leq 70\text{dB}$; 7. 外型尺寸约: $360\text{mm} \times 450\text{mm} \times 300\text{mm}$。
45	试剂卡孵育器	1	台	1. 容量: ≥ 24 张卡; 2. 显示: 液晶显示; 3. 孵育温度: $37.0 \pm 1.5^{\circ}\text{C}$; 4. 外形尺寸约: $350\text{mm} \times 300\text{mm} \times 200\text{mm}$; 5. 额定功率: 约 80W。
46	血液运输箱	2	台	★1. 有效容积: $\geq 12\text{L}$ (12 袋) ★2. 有限存储时间: ≥ 8 小时 ★3. 温度初达时间: ≤ 3 分钟 ★4. 配带冰晶: 2 个 ★5. 带有内部温度显示。
47	高拍仪	1	台	一、硬件参数: 1. 拍摄幅面: A3 及以上幅面; 2. 分辨率: 主摄像头 ≥ 1600 万像素; 3. 拍摄速度: ≤ 1 秒; 4. 对焦方式: 自动对焦; 5. 光源: 配备自然光和 LED 补光灯, 可调节亮度; 6. 接口类型: 支持 USB 2.0 及以上高速接口。 二、软件功能 1. 图像采集: 支持一键拍摄、连拍、定时拍摄等功能; 2. 图像处理: 具备图像裁剪、旋转、纠偏、去底色、增强对比度等功能; 3. OCR 文字识别: 支持中、英等多种语言的文字识别, 可将识别结果导出为



				Word、Excel 等格式； 4. 图像管理：能够对拍摄的图像进行分类、标注、检索和批量处理； 5. 视频录制：支持高清视频录制，可设置录制参数，如分辨率、帧率、码率等； 6. 电子签名：支持电子签名功能； 7. SDK 开发包：提供完整的 SDK 开发包。 三、系统兼容性：支持 Windows 7/8/10/11 等操作系统；兼容主流的办公软件，如 Office、WPS 等。
48	医用离心机（分段式变速离心机）	1	台	1. 孵育温度：室温、37℃、45℃、56℃； 2. 最高转速：约 3000r/min； 3. 最高计时：99 分 59 秒； 4. 外型尺寸：约 450mm×400mm×300mm； 5. 额定功率：约 350W； 6. 配件：普通试管角转子、红细胞洗涤转子、微柱凝胶卡转子、微孔固相凝集转子。
49	血液运输箱（血小板运输箱）	1	台	1. 控温范围：22.0℃±2.0℃； 2. 制冷功率：≥60W； 3. 控温精度：±0.5℃； 4. 制热功率：≥60W； 5. 振荡频率：60 周/分钟； 6. 报警温度：<20℃、>24℃； 7. 振荡幅度：50mm±5； 8. 工作方式：连续左右往复，水平振荡； 9. 外形尺寸约：长*宽*高约 450mm*300mm*350mm； 10. 层数及高度：3*30mm。
50	血小板振荡箱	1	台	1. 控温范围：22℃～24℃； 2. 存放层数：5 层； 3. 存放袋数：10～15 袋； 4. 控温精度：±0.1℃； 5. 存放面积：约 400mm*300mm*50mm； 6. 外形尺寸：（宽*深*高）约 600mm*550mm*1200mm； 7. 制冷功率：≥100W 无氟、无噪音； 8. 加热功率：≥500W； 9. 报警温度：≤20℃、≥24℃，非正常关机报警； 10. 工作方式：震荡幅度 50mm 频率 60 周/分，连续左右往复，水平摆动。
51	防火防爆安全柜	2	台	★1. 类别：114L； ★2. 尺寸（宽*深*高）（mm）：约 1000*400*1200； ★3. 配层板：1 块； ★4. 静电钳：1 把。
52	影像灰阶显示屏	2	台	1. 自动校准亮度曲线 显示器可以自动校准亮度曲线，符合 dicom3.14 标准； 2. 基本参数 ≥30 英寸，分辨率≥3280×2048，点距≤0.197×0.197mm，最大亮度≥1300cd/m²，对比度≥2000:1，响应时间≤30ms（Ton≤15s，Toff≤15ms），可视角度≥170°（CR≥10）； 3. 动态校正 显示器 LUT 表可以动态生成，DICOM 曲线可以在 200～500cd/m² 固定亮度下动态调节； 4. 亮度均匀性 显示器具有亮度均匀性调节功能； 5. 色彩 色彩度≥4.398Trillion(42bit)； 6. 视频端口 输入接口：DVI-D×1、DP×1； 7. 显卡 提供双头 PCIe 接口专业显卡，显卡内存≥1G； 8. 观片灯功能 显示器具有自动切换阅片灯模式的功能； 9. 前置感光功能 显示器具有前置感光探头，可控制该探头前实时监测显示器输出亮度，并对 DICOM 进行精确校正；



				10. 人体感应显示器前方具有两个生命体探头,可探测前方是否有使用人员,自动待机或唤醒显示器; 11. 环境光自适应显示器可根据环境光自适应调整亮度; 12. 亮度快捷切换显示器可通过触控按键一键切换亮度; 13. 远程质量管理和控制,提供远程质量控制体系软件,可对显示器定时进行 DICOM 曲线检测。
53	防护用品	1	批	★1. 铅衣 5 套、铅帽 3 顶、铅手套 3 双、铅眼镜 3 副、铅衣专用支撑衣架 5 个; ★2. 成人通用,规格: 0.5mmPb, 铅眼镜 0.75mmPb。
54	胶片打印机	2	台	1. 打印技术: 激光打印; 2. 打印分辨率$\geq 508\text{dpi}$; 3. 胶片可在明室装片操作; 4. 可打印四种胶片规格: 14×17 英寸 (35×43cm)、11×14 英寸 (28×35cm)、10×12 英寸 (25×30cm)、8×10 英寸 (20×25cm) ; 5. 提供≥ 2 个供片盒; 6. 每个供片盒能兼容 2 种不同规格的胶片; 7. 打印速度≥ 100 张/小时 (14×17 英寸) ; 8. 首张出片时间$\leq 150\text{s}$; 9. 灰阶$\geq 14\text{bit}$; 10. 标准 DICOM 接口; 11. 打印设备可以手动调节图像质量; 12. 尺寸 (长×宽×高) 约: 610×630×893 毫米 (24" ×25" ×35")。
55	便携式彩超机	1	台	1. 设备参数: 1.1 显示器: ≥ 15 寸 LED 数字高分辨率彩色超薄液晶监视器; 1.2 重量: $\leq 5.5\text{kg}$ (含电池) ; 1.3 操作面板: 可多档调节; 1.4 探头接口: 全激活相互通用非针式三探头接口,探头接口位置可调; 1.5 输出/入接口: VGA、LAN、DVI 数字信号、Video out、ECG, USB 接口: 3 个; 1.6 内置硬盘容量$\geq 256\text{GB}$, 内置高速 SSD 固态硬盘存储; 1.7 可支持外接鼠标及键盘; 1.8 配专用可升降推车,具有机器锁定装置;待机及瞬时唤醒功能; 2. 成像技术: 2.1 全数字化二维灰阶成像、彩色多普勒、能量血流成像、频谱多普勒显示和分析; 2.2 能量多普勒、方向能量多普勒模式; 2.3 频谱多普勒 (PW), 动态范围≥ 8 级, 频谱增强技术≥ 4 级; 2.4 连续波多普勒、组织多普勒模式; 2.5 二维/彩色实时同屏对比模式; 组织谐波成像; ▲2.6 多个 PW 取样门实时取样, 实时显示多个血流频谱; 3. 设备功能 3.1 二维+频谱同屏测量功能; ▲3.2 实时四同步, 二维+彩色+频谱+频谱自动包络测量; 3.3 脉冲波多普勒 (D), 动态范围≥ 8 级可调, 频谱增强≥ 4 级可调; 3.4 彩色 M 模式; 3.5 显示模式: 四幅同屏显示功能; 3.6 穿刺针增强技术: 穿刺增强线角度$\geq \pm 30^\circ$ 可调; ▲3.7 穿刺显影增强技术: 可彩色显示针尖; 3.8 实时存储图像及电影, 支持多幅同屏显示; 3.9 DICOM: 支持传输、工作清单、打印功能; 3.10 放大功能: 支持局部放大、全局放大和一键全屏功能; 4. 探头规格:



			4.1 类型：支持单晶技术及高密度阵列配置； 4.2 每种探头基波频率≥ 4 种，谐波频率≥ 4 种；凸阵探头：2~5.3MHZ；线阵探头：4~10MHZ；相控阵探头：1.5~4MHZ； 4.3 穿刺引导：穿刺导向：探头可配穿刺导向装置；穿刺引导线任意角度可调； 5. 测量和分析 5.1 B、D、M 模式下一般测量：距离、面积、周长、容积、角度、 时间等； 5.2 常规多普勒血流测量与分析：速度、压力、RI、S/D、血流量等； ▲5.3 专业心脏测量软件包：二维、M 型心功能测量分析；射血分数自动测量分析，应变、应变率测量分析； 5.4 血管测量与分析； 5.5 浅表小器官测量与分析； 5.6 泌尿系统测量与分析； 5.7 妇科测量与分析； 5.8 放大镜测量：一般测量时，支持测量部位局部放大； 5.9 一体化病案管理单元；超声图像存档与病案管理系统； 6. 二维灰阶显像主要参数； 6.1 扫描线：每帧线密度 256 超声线； 6.2 可视可调动态范围≥ 280； 6.3 数字式声束形成器、全程动态聚焦、可变孔径及动态变迹，A/D≥ 12 bit； 6.4 最大扫描深度≥ 45cm； 6.5 电影回放，多级灰阶图像回放，时间≥ 15 秒； 6.6 预设检查模式：可针对不同的检查脏器，增加预设条件； 6.7 横向增益≥ 8 段，侧向增益补偿≥ 8 段； 6.8 伪彩调节≥ 29 种； 6.9 发射声速聚焦：多焦点可调； 7. 彩色多普勒： 7.1 显示方式：方差、能量、速度显示； 7.2 显示控制：零位移动 7 级、黑/白与彩色比较； 7.3 彩色增强功能：能量多普勒模式、方向能量多普勒模式； 8. 频谱多普勒 8.1 显示方式：B、2B、4B、B/D、B/M、M、B/C、B/C/D、B/C/CW、B/CW、B/4D； 8.2 零位移动≥ 7 级可调； 8.3 零移位；B/D 扩展；局放及移位。
56	DR 机 (数字式直接成像 X 射线设备)	1	台 一、要求：落地双立柱+ 固定床式数字化成像系统，用于完成全身各部位、各体位、各角度的拍片检查。 二、高压发生器 ▲1. 最大输出功率≥ 65kW，输出电压范围：40~150kV，最大逆变频率≥ 250kHz； 2. 最短加载时间≤ 1ms，最长加载时间≥ 10s，最大电流时间积≥ 1000mAs； 3. 具备自动曝光功能（AEC）及手动调节设置。 三、X 线球管及支架系统 1. 球管焦点：小焦点≤ 0.6mm，大焦点≥ 1.2mm； ▲2. 球管绕垂直轴旋转$\geq -90^\circ \sim +180^\circ$，球管绕水平轴旋转$\geq \pm 120^\circ$； 3. 系统沿摄影床纵向移动距离$\geq 185$cm； 4. 球管侧具备重力感应角度指示仪，不接受球管端具有显示屏的设计； 5. 束光器具有射野灯光定时控制，灯光种类：LED 白光显示，束光器光野照度≥ 180LXU，束光器内具备激光定位灯，非光照投影阴影式设计； 6. 球管阳极热容量≥ 300KHu；球管侧额外配备原厂专用的散热系统； 7. 球管立柱具备下降自动防碰撞功能。 四、无线移动式平板探测器（2 块） 1. 配置两套同型号的无线 17x17 英寸的非晶硅碘化铯探测器，像素尺寸≤ 140 微米，成像数据位≥ 16bit；



			2. 探测器供电方式：放入胸片架片盒和摄影床下片盒内即可实现充电、更换电池，充电方式为直接接触式，无需单独插拔线缆； 3. 无线模式图像预览时间$\leq 3s$，无线模式完整成像时间$\leq 5s$； 4. 平板探测器具备自动检测功能：自动平板识别平板位置； 5. 平板探测器片盒，具备磁吸式安全设计，自动吸入，自动检查平板到位； 6. 两块无线平板探测器规格型号完全相同。 五、固定摄影床 1. 浮动床面移动范围：纵向$\geq \pm 50cm$，横向$\geq \pm 12\text{ cm}$，探测器托架纵向移动$\geq 50cm$； 2. 床面运动控制开关采用内踢式设计，非垂直脚踏式开关； ▲3. 高压发生器装置放置在固定摄影床下； 4. 摄影床长$\geq 230cm$，宽$\geq 84cm$，高$\leq 68cm$，床面承重$\geq 250kg$； 5. 摄影床下配置物理三野电离室和可插拔式滤线栅，滤线栅无需工具即可实现滤线栅拆卸；具备隔室化操控功能，操作间可直接控制设备胸片架升降。 六、胸片架 ▲1. 胸片架的操作方式为手动 + 电动双模式； 2. 垂直升降范围$\geq 150cm$，且胸片架上探测器盒中心距离地面最小高度$\leq 340mm$； 3. 具有自动跟踪定位功能，球管和胸片盒可实现双向对中随动； 4. 胸片架立柱采用内置式运动导轨，非开放式导轨设计，导轨开口$\leq 30mm$； 5. 胸片架上配置物理三野电离室和可插拔式滤线栅，滤线栅无需工具即可实现滤线栅拆卸； 6. 具备隔室化操控功能，操作间可直接控制设备胸片架升降。 七、图像采集工作站 1. 操作系统：windows 10 以上，硬盘存储$\geq 1TB$，内存$\geq 8G$，独立显卡，显存$\geq 6GB$，监视器≥ 23 英寸，显示器分辨率$\geq 1920 \times 1080$； 2. 最终出图图像可自动根据束光器范围自动裁剪，具有病人资料显示、病人数据输入功能，端口开放，可与 PACS 、 RIS 、 HIS 网络连接； 3. 配置原厂 DAP 功能，可明确记录患者的剂量值，并提供剂量结构化报告； 4. 具备一键整机开/关机功能，一键可完成采集工作站、高压发生器、机械系统等设备所有部件的开关机； 5. 具有尘肺体检专用检查协议； ▲6. 具有智能 AI 质控功能，可以自动检出拍片问题，支持单张影像生成详细的质控报告，以及支持批量影像生成统计报告，提供软件著作权证书或者注册证作为证明资料； 7. 图像采集工作站可检测球管热容量、平板探测器电量、平板无线信号使用情况，并具备显示功能； 8. 系统可根据不同患者的年龄信息，自动调节到对应的患者曝光模式，至少包含婴儿拍摄模式、儿童拍摄模式、成人拍摄模式； 9. 图像采集工作站可同时进行多患者管理； 10. 有两套物理电离室，采集软件上具备 AEC 自动曝光控制的协议，支持实时 AEC 区域及激活状态显示； 11. 具备报告撰写软件，可以插入影像，具备报告模板； 12. 具备图像拒绝管理系统。 七、配套设施 1. DR 机房 X 射线屏蔽全套设施及设备； 2. 机房内与 DR 相关的电源配套设施使用； 3. DR 机房诊断工作系统：数据工作站（操作系统：windows 10 以上，硬盘存储$\geq 1TB$，内存$\geq 8G$、独立显卡，显存$\geq 6GB$、显示器≥ 23 英寸，显示器分辨率$\geq 1920 \times 1080$）及一线彩色自动双面打印机，共 3 套； 4. DR 机房恒温除湿消毒系统：≥ 3 匹空调 2 台，除湿机 1 台，空气消毒机 2 台。
--	--	--	--



57	医疗工作 站	20	套	一、电脑： ★1. 操作系统：预装 Windows 11 操作系统； ★2. CPU：性能≥Intel 酷睿 i7 - 13700； ★3. 内存： 内存容量： ≥32GB、插槽数量： ≥2 个； ★4. 硬盘： ≥512GB 固态硬盘（SSD）； ★5 显卡：独立显卡； ★6.显示器参数：屏幕尺寸： ≥23.8 英寸； ★二、打印机：彩色激光打印机、自动双面打印。 三、网络建设配套： ★1. 网络设备：48 口千兆交换机（（48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP+，交流供电）；交换容量 432Gbps/4. 32Tbps，包转发率 87/166Mpps。）； ★2.千兆单模光模块 2 个，光纤跳线 2 对； ★3. 26 个房间的网络布线（含金属桥架、六类非屏蔽网线、网络机柜、法兰盘、光纤盒等相关设施设备）； ★4. 100 米的室外光缆铺设含路面恢复。
----	-----------	----	---	---

三、商务要求（以下所有要求为实质性要求条款不满足作无效投标处理。）

1.交货期：国产设备在合同签订后 30 个日历日内完成所有设备的到货、签收、安装、调试等工作。

2.交货地点：采购人指定地点。

3.付款方式：合同签订后，采购人向中标人支付合同款的 40% ；货物到达指定地点安装、调试完成并经验收合格后，采购人向中标人支付合同款的 60% 。

4.履约保证金：中标人应在合同签订后 10 个工作日内向采购人提交合同金额 5% 的履约保证金(中标人以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交)；项目经验收合格后 15 个工作日内采购人将全额退还中标人。中标人未按上述要求提交履约保证金的，采购人有权单方面取消采购合同。

5.质保期（自验收合格之日起计算）：核心产品整机质保 3 年，非核心产品整机质保 2 年。国家或厂家或技术要求另有约定更长免费保修期限的从其约定。

6.安装、培训：

6.1 辐射或射线类的设备按照现有场地条件设计符合设备安装的场地，配合采购人进行场地基建改造并达到安装条件和要求。

6.2 中标人须安排厂家工程师对中标产品进行安装调试，并配合采购人完成环境影响（辐射防护条件符合相关标准）、节能评估、职业病危害放射防护预评、控评等工作，并承担相关费用。

6.3 由厂家工程师对设备操作人员、维护人员进行设备常规操作、机器维护、软件维护、常见故障判断、常见故障处理、常规非定期保障等，不限培训时长及培训次数。

6.4 凡涉及需与采购人 HIS、LIS、PACS 等系统连接的设备，中标人应予配合并承担



连接所需的所有费用，如因供应商连接的信息系统造成信息泄露，造成的损失由供应商承担相关责任(包括但不限于法律责任);如需改造，由中标人负责改造并承担相关费用。

6.5 提供一次免费移机服务，包括设备的拆卸、运输、安装、调试等。

7.技术及售后服务要求:

7.1 在质保期内，中标产品一旦发生故障问题，中标人接到通知后 2 小时内必须进行响应，无法通过远程指导方式解决问题的，需派厂家工程师在 24 小时内到达现场进行维修，产生的费用由中标人承担。若中标人未按约定时间对设备进行维修的，采购人有权聘请第三方维修机构进行维修，产生的费用及对设备的折损由中标人承担。质保期内若因质量问题需将产品送回生产厂家的，中标人须在 2 个日历日内提供同型号产品备用机、并承担备用机及维修产品所需的往返费用。质保期间，中标产品的一切质量问题（更换部件及产品本身质量问题）的原因对采购人或使用方造成的直接经济损失由中标人承担。

7.2 质保期内保证开机率 $\geq 98\%$ （除非特殊声明，按 365 天计），如开机率达不到要求，每超过一天质保期相应延长 10 天。

7.3 质保期内，中标产品的厂家对产品进行技术升级的，中标人应及时通知采购人并进行免费升级服务。

7.4 中标产品配套的应用软件、操作系统应为最新版本，采购人享受终身免费应用软件、操作系统及数据库完善和稳定性升级服务。

7.5 质保期外，中标人在接到采购人故障通知后 24 小时内安排厂家工程师到达现场进行维修，只收取更换的零配件的成本费用。

7.6 零配件要求

7.6.1 在质保期内，中标人负责因中标产品本身缺陷或非人为及不可抗力因素所导致各种故障的免费技术服务和维修；零配件除人为故意破坏外，应免费维修更换。

7.6.2 维修使用的零配件及易损件应为原厂配件，不得使用非原厂配件。

8.验收:

8.1 包装：主机、备件、附件、工具、资料等均应装箱，满足设备防潮、防震、防锈等要求，保证设备到达安装现场完好无损，如因包装不当引起的责任事故，由中标人负责。

8.2 中标产品送达指定地点后，采购人对中标产品进行验收，确保符合质量标准和技术要求，依据相关验收标准，对设备的外观、性能、安全性等进行检查。

8.3 中标产品安装调试完成后，按国家、行业相关技术标准规范、招投标文件、采购合同为依据，对相关内容进行逐一验收。



8.4 采购人根据项目需要，可以邀请参加本项目的其他投标人或第三方机构参与验收。参与验收的投标人或第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

8.5 中标产品自安装调试完成之日起，一周内不能正常使用、或未通过验收，则由中标人更换一台同品牌同型号的新设备甚至无条件退货，并补偿采购人相应损失。中标人须提供仪器的详细结构图纸、控制电路板之间的联络图、电子线路图、软硬件操作手册、维护手册和维护专用工具。

8.6 验收时存在因质量问题出现的争议，可以请相关部门进行鉴定，费用由中标人承担。

8.7 中标人须为验收提供必需的一切条件及相关费用。

9.产品质量及相关要求：

9.1 所供中标产品须为全新的、未使用过的原装正品，中标人负责保管、运输、安装调试（含与设备安装直接相关的设备基础、零星修补）和操作培训。

9.2 中标产品送达安装现场时应同时提供制造厂家的产品合格证书、装箱清单等,进口产品应提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料。提供设备的操作规程和使用说明书，维护手册、保养修理所需的各种随机工具等。

9.3 产品名称、型号、产地应与医疗器械的注册证中注册名相同。属于计量器具的需提交计量检定证书(包括检定合格证书、检定结果通知书、测试报告)。

10. 知识产权

10.1 投标人应保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标人提供的货物及服务时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的索赔或诉讼。

10.2 如果采购人在使用投标人提供的货物及服务时，被任何第三方诉称侵犯了该第三方知识产权或任何其他权利，采购人应立即通知投标人。投标人应与采购人一起处理这一指控。如因第三方的指控导致采购人承担任何责任和损失时，投标人应当对采购人的损失全额赔偿。对于采购人参与诉讼、仲裁或谈判中发生的费用，包括诉讼费、仲裁费、律师费等均由投标人承担。

10.3 如因第三方提出侵犯知识产权的指控，投标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

11.违约责任（合同条款有相关约定的从其约定）

11.1 若中标人逾期交货的（自然灾害、战争、不可逆因素除外），每逾期一日应按本合同总价的 1%向采购人支付违约金，违约金的总金额不超过合同总金额的 10%。逾期超过 30 天，采购人有权解除合同。



11.2 中标产品经验收不合格的，采购人有权拒收，采购人拒收后中标人应立即安排重新交付符合规定的中标产品，若中标人未及时交付的，采购人有权解除合同，中标人应承担因此对采购人造成所有损失。

11.3 中标人交付的货物有瑕疵的，验收小组应书面向其提出补救或整改意见并约定期限，中标人应在约定的期限内完成补救或整改，每逾期 1 日应按合同金额的 1%向采购人支付违约金，违约金的总金额不超过合同总金额的 10%。逾期超过 30 天拒不改正的，采购人有权解除合同。

12.投标有效期：开标时间之日起 90 日。

13.响应文件中所提供的资料（包括但不限于商务资料、技术资料）均为真实有效，若提供虚假材料谋求中标的，采购人将上报相关部门。

14.其他未尽事宜，待中标签约时双方再议。