

政府采购招标文件

**** 投标前请认真阅读本文件 ****

项目名称：2025 年大方县中医医院医疗仪器设备采购项目

项目编号：P52052120250006Z7

代理机构编号：THZB2025—230CGHW

采购方式：公开招标

采购人：大方县中医医院

采购代理机构：泰禾云工程咨询有限公司

二〇二五年七月

目 录

第 1 章 招标公告	- 2 -
第 2 章 招标内容	- 6 -
第 3 章 投标须知	- 8 -
第 4 章 评标方法、原则和纪律	- 17 -
第 5 章 开标评标程序	- 19 -
第 6 章 评标标准	- 22 -
第 7 章 合同主要条款	- 24 -
第 8 章 本项目须落实的政府采购相关政策	- 28 -
第 9 章 附件	- 31 -

第 1 章 招标公告

2025 年大方县中医医院医疗仪器设备采购项目

公开招标公告

项目概况

2025 年大方县中医医院医疗仪器设备采购项目招标项目的潜在投标供应商应在毕节市公共资源交易中心交易系统报名后下载获取招标文件，并于投标截止时间（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号： P52052120250006Z7

项目名称： 2025 年大方县中医医院医疗仪器设备采购项目

预算金额： 人民币贰佰捌拾陆万贰仟元整（¥2862000 元）

最高限价： 人民币贰佰捌拾陆万贰仟元整（¥2862000 元）

采购需求： 麻醉监护仪 2 台，全自动免疫印迹仪 1 台，乳房微创活检系统 1 套，输尿管硬镜 2 条，膀胱镜 1 套，关节镜手术系统及 UBE 手术系统 1 套，高清电子阴道镜 1 套，新生儿监护仪 1 台，肺功能仪 1 台，生物安全柜 1 台，血细胞分析仪 1 台，具体详见招标文件附件 6。

合同履行期限： 国产设备合同签订之日起 30 个日历日内安装、调试完成并投入使用；进口设备合同签订之日起 90 个日历日内安装、调试完成并投入使用。

采购方式： 公开招标

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

1.1 具有独立承担民事责任的能力：

提供法人（企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人）或其他组织的营业执照或统一社会信用代码证书原件扫描件等证明文件，或自然人身份证明原件扫描件；

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

具体要求：提供由会计师事务所出具的 2023 年度财务审计报告或开户银行在 2024 年以来出具的资信证明；

1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函；

1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

具体要求：提供有效的税款所属期及社会保障资金所属期分别为 2024 年以来任意三个月的税收和社会保障资金缴纳凭证（所属期税款为“0”而无缴纳凭证的，应有经税务机关盖章认可的零申报说明等证明；新成立不足 3 个月的企业，不对社保及完税作要求）；

1.5 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；

提供参加政府采购活动前 3 年内投标供应商及投标供应商的法定代表人在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指投标供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、因自身引起的诉讼案件、较大数额罚款等行政处罚）的书面声明（书面声明格式自拟）；

1.6 法律、行政法规规定的其他条件；

根据《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）规定，本项目供应商的信用记录作为供应商资格审查的重要依据。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，拒绝其参与投标。投标供应商自行书面承诺在“信用中国”网站、中国政府采购网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。如被列入失信被执行人、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将取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任、经济损失及后果。

落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目是否专门面向中小企业采购：**否；本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。**

2. 本项目的特定资格要求：

2.1 供应商为代理商的，须提供《医疗器械经营企业许可证》（经营范围覆盖所投标产品）（复印件或扫描件加盖供应商公章）；生产厂家参与投标的须提供《医疗器械生产企业许可证》（生产范围覆盖所投标产品）（复印件或扫描件加盖供应商公章）；

3. 本项目 不接受 联合体投标。

三、获取招标文件

时间：以发布的公告上的时间为准（北京时间）

地点：网上获取，供应商无需到现场获取。

方式：登陆毕节市公共资源交易公共服务平台网站，使用 CA 或“标信通”APP 登录毕节市公共资源交易公共服务平台电子交易系统，即可参加本项目网上报名、交费、下载

采购文件、上传响应文件、加解密响应文件等事项。（注：加密、解密使用的 CA 或“标信通” APP 须保持一致。）

售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

开标时间：以发布的公告上的时间为准（北京时间）

地点：网上开标，投标供应商无需到现场。

投标截止时间：以发布的公告上的时间为准前按照系统要求上传投标文件，并于当日 11:00 时前解密投标文件。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 投标保证金交纳：投标保证金缴纳形式为银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构方式、其他有效担保。投标保证金必须从供应商基本账户一次性按本项目要求金额转入，且确保在投标截止时间前到账并检查绑定成功，否则，责任由投标供应商自行承担。保证金缴纳金额 50000 元。

2. 投标保证金绑定：缴纳费用之前请确保缴费账户已在交易系统注册登记且生效，所注册的账户信息准确无误（账户类别、账户名称、账号、基本账户开户许可证号、开户银行名称及开户支行号），缴纳费用时请在银行汇款单备注、附言、用途、说明、附加信息、摘要处填写投标随机码（只填写随机码且字体清晰，有其他汉字或符号等内容作为无效费用），否则将影响缴纳的费用到账，责任由投标供应商自行承担。供应商上传《投标文件》前，必须确认所交纳的保证金与本项目绑定，否则不能进行《投标文件》的上传（说明：暂不支持工商银行网银及其他网银转账会自带备注内容的银行。暂不支持手机银行及第三方支付平台，关于、保证金与项目的绑定方法，请认真阅读毕节市公共资源交易中心相关的指南）。（为确保按时到账，请尽早交纳）

3. 投标保证金缴纳账户

账户名称：毕节市公共资源交易中心

账 号：17710121050000969

开 户 行：贵阳银行股份有限公司毕节分行

联 系 人：财务部；

联系电话（传真）：0857-8314036。

4. 敬告：投标文件的制作、上传、签到、解密必须完全符合公共资源交易中心网上

交易系统要求，否则可能导致投标被拒绝。如有不明请及时详询网上投标技术支持方。

5. 办理 CA、“标信通” APP 及网上上传响应文件事宜：

5.1 登陆毕节市公共资源交易中心网站，供应商可获知注册办理毕节市公共资源交易中心电子密钥的相关事宜，按毕节市公共资源交易中心要求办理供应商电子密钥（CA）后即可参加本公司组织采购项目的网上报名、交费、下载采购文件、上传响应文件等事项。

5.2 办理电子密钥（CA）联系人及联系电话

联系人：CA 办理窗口；

联系电话（传真）：0857-8316572（华测 CA）0857-8319852（贵州 CA--应急联系人 15680500516）。

5.3 办理“标信通” APP 联系人及联系电话

联系人：标信智链（杭州）科技发展有限公司

服务热线：400-658-7878； 应急联系电话：18785066386

5.4 制作、上传响应文件技术支持：

联系人：信源公司；

电话（传真）：0857-8317294。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：大方县中医医院

地址：大方县解放路 25 号

联系方式：龙老师

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：泰禾云工程咨询有限公司

地址：贵州省贵阳市观山湖区商业金融内建勘大厦 16 楼

联系方式：刘玉瑶、孔垂砚、张健(0851-85828196-610)

3. 项目联系方式

项目联系人：刘玉瑶、孔垂砚、张健

电话：0851-85828196-610

第 2 章 招标内容

2.1 标的物：2025 年大方县中医医院医疗仪器设备采购项目

2.2 采购清单及要求：详见招标文件附件 6；

2.3 交货期：国产设备合同签订之日起 30 个日历日内安装、调试完成并投入使用；进口设备合同签订之日起 90 个日历日内安装、调试完成并投入使用。

2.4 交货地点：大方县中医医院内，采购人指定地点。

2.5 包装和运输：投标供应商需选择适宜的运输方式，免费送货，并承担运输过程中的风险。投标供应商应负责办理、支付将货物运至目的地的一切运输和保险费用。

2.6 验收：

2.6.1 采购人将按照招标文件、响应文件及双方签订的合同进行验收，验收过程中如需第三方机构介入，所产生的费用由投标供应商自行承担。（采购人只对安全到达指定地点的合格产品进行验收，运输过程中的安全及质量损坏、数量损失由供应商自行负责）

2.6.2 投标供应商提供的产品必须符合国家标准，必须为投标品名的原厂正品。投标供应商应承诺对所提供的产品及在项目实施过程中所涉及的专利承担责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害，一切由于文字、商标、软件和技术专利等侵权引起的法律诉讼、裁决和费用由中标供应商负责，与采购人无关。同时，投标供应商应保证采购人在使用本次采购的货物时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、设计权等的法律诉讼。

2.7 付款方式：货物安装调试完成后，采购人按有关规定组织验收，验收合格后，采购人按程序支付中标供应商 100%货款。

2.8 产品原厂质保期：1 年，以验收合格之日起算。质保期内软件部分免费升级，硬件部分免费维修、更换。（国家或厂家对设备或配件另有约定更长免费保修期限的从其约定）。

2.9 履约保证金：中标供应商在签订合同后 5 个工作日内将中标金额 5%的履约保证金递交至采购人指定账号。中标供应商如未按采购文件要求按时足额缴纳履约保证金的，取消其中标资格，投标保证金不予退还。未在规定限期内签订合同（中标通知书发出后三十日内），采购人有权取消其中标资格、撤销其中标通知书，且中标供应商所缴纳的投标保证金、履约保证金将不予退还。采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。若中标供应商未按双方签订合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，须

按实际损失金额赔偿。履约保证金在质保期满后，无质量问题、无违约问题，由供应商提出申请，采购人全额无息退还。

2.10 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。属于小微企业（按“中小企业划分标准所属行业”）、残疾人福利性企业、监狱企业产品的，须提交《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》或《监狱性单位声明函》。

2.10 其他未尽事宜

待中标签约时双方商议。

敬告：

1. 供应商承诺保证所提供数据是真实、可靠的，符合《采购文件》规定的数量、质量和主要技术指标要求。

2. 质量标准：符合国家现行有关质量、验收规范标准。

3. 供应商必须按国家现行的相关规范、标准以及采购项目的实际需求完成本项目的服务内容；

4. 投标报价：包含完成招标内容所需的全部费用，包括税金配送等其它相关的费用，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标供应商估算错误或漏项的风险一律由投标供应商自行承担。具体包括但不限于：

（1）投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价和运至最终目的地的运输费和保险费，投标货物安装、调试、检验、技术服务、培训及质量保证等费用；

（2）按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

第 3 章 投标须知

3.1 总则

3.1.1 本招标文件由泰禾云工程咨询有限公司依照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规和规章的规定制定，仅适用于本次招标。

3.1.2 投标供应商必须遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规和规章的规定，按照本招标文件的要求参加投标并履行相应的义务。

3.1.3 定义：

(1) 《招标文件》是“政府采购公开招标文件”的简称，是本公司依法制定的关于本次招标性质、内容、程序、规则等的采购文件，是评审和评定中标的依据，是供应商参加投标应遵循的规则；

(2) 《投标文件》是指供应商为参加投标而上传的资格、技术、商务、报价等文件资料，也称投标书，是评标定标的依据；

(3) “招标组织机构”是指组织这次招标的泰禾云工程咨询有限公司，也称本公司；

(4) “投标供应商”是指向本公司购买了本《招标文件》的供应商，也称投标供应商、投标商；

(5) “甲方”是指大方县中医医院，也称采购单位、采购人、采购方；

(6) “乙方”是指中标供应商。

3.1.4 在本次招标活动中，投标供应商应自己承担与投标有关的一切费用，不管投标结果如何本公司对这些费用概不负责。评标委员会和本公司不向投标供应商解释不中标的原因，不退还投标文件。

3.1.5 投标保证金：

(1) 投标供应商必须在投标截止时间前从其基本账户向毕节市公共资源交易中心缴纳投标保证金（以到账绑定时间为准）。确定中标结果后，中标单位的投标保证金在签订采购合同后 5 日内无息退还；未中标单位的投标保证金在中标公告发出后 5 日内无息退还。毕节市公共资源交易中心退还投标保证金的方式是按原汇款账户退还，如投标供应商有账户改动等情况的，应及时书面告知毕节市公共资源交易中心，否则责任自负。投标供应商在投标活动中有违法、违规行为的，其投标保证金不予退还，还应当根据情节承担相应的经济 and 法律责任。

若发生下列情况之一的，保证金不予退还：

(1) 供应商在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的；

(2) 供应商在投标文件中提供虚假材料的；

(3) 除因不可抗力或采购文件、中标通知书认可的情形以外，中标供应商不与采购人签订合同的；

(4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

(5) 中标供应商违反法律、法规、政策规定向他人转让或分包中标项目的。

(6) 拒绝履行合同义务的。

3.1.6 报价：

投标供应商在《投标总报价书》及《开标一览表》中填报的报价即是对本项目的物的投标报价，中标后此报价即为合同价款，在合同有效期内不受市场变化因素的影响。报价应用人民币（元）表示。供应商投标总报价不能超过最高限价。每种产品只能有一个投标报价，否则其投标无效。

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

1. 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
3. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
4. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认，投标供应商确认后产生约束力，投标供应商不确认的，其投标无效。

3.1.7 本公司不接受采购单位和中标供应商与《招标文件》相违背的任何协议和要求。

3.1.8 本项目投标有效期：60 日历天。

3.1.9 没有在系统内报名、没有通过资格审查与符合性审查的供应商将丧失对本项目的质疑权利。

3.1.10 中标供应商在领取《中标通知书》时应向代理机构交纳代理服务费，否则视为自愿放弃中标权利（代理服务费按计价格[2002]1980 号文件标准下浮 30%执行）；

3.1.11 本《招标文件》解释权属采购人及其授权的采购代理机构。

3.2 投标供应商资格获得

3.2.1 必须是生产或销售本次招标内容的法人、其他组织或者自然人，有能力按招标文件要求提供全部标的物；

3.2.2 必须有公告要求的资格证书；

3.2.3 在规定时间内向本公司获取了《招标文件》，并按《招标文件》要求提供（上传）了相关资料；

3.2.4 按规定向毕节市公共资源交易中心交纳了投标保证金；

3.2.5 《投标文件》的编制、上传、加解密符合本《招标文件》的要求；

3.2.6 有良好的信誉和业绩，三年来没有任何违法、违规的不良记录。

3.3 招标文件的澄清和修改

3.3.1 投标供应商对招标文件有疑问的，可以按政府采购法及相关法律法规规定向本公司提出书面的质疑，本公司将针对其内容进行答复。未在本公司购买招标文件或不符合政府采购法第二十二条要求的供应商对本项目提出的质疑或询问，本公司可不作答复。

3.3.2 供应商需现场踏勘的，请自行安排踏勘；因踏勘产生的一切费用、责任均由踏勘人自行负责。

3.3.3 投标供应商对招标文件没有提出质疑的，将被视为完全认同招标文件。

3.3.4 在开标期间，招标文件中存在的瑕疵或疏漏由评标委员会进行明确或澄清，但不得对招标文件作实质性的修改。

3.4 投标文件的编制要求

敬告：投标文件的制作必须完全符合毕节市公共资源交易中心交易网络系统要求，否则可能导致投标被拒绝。

3.4.1 投标文件的构成和格式：

(1) 投标文件由《技术与商务投标书》和《投标报价书》两部分文件构成；

(2) **投标文件的签署：采购文件附件格式和审查项有要求盖章的，按采购文件附件格式和审查项要求盖章（由于系统原因，盖章未盖到指定位置的，不影响投标的有效性），没有具体要求的其他投标资料逐页加盖供应商电子公章及法定代表电子印章；**

(3) 投标供应商自行对上传的投标文件中的全部文件资料真实性，合法性、有效性负责，如提供虚假资料应标的，将按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定进行上报处罚。由此引起的后果，投标供应商自行承担；

(4) 投标供应商须承诺投标文件应用中文表述、中华人民共和国法定计量单位、清晰可读。由于投标供应商提供的资格证明或技术商务材料不清晰，导致资格或符合性审查未通过，或相应的技术商务不能得分的，责任由供应商自行承担。

3.4.2 投标文件的构成（包含但不限于）：

1. 《技术与商务投标书》的内容：

(1) 资格文件：

1.1 具有独立承担民事责任的能力：

证明材料：提供法人（企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人）或其他组织的营业执照或统一社会信用代码证书原件扫描件等证明文件，或自然人身份证明原件扫描件；

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

证明材料：提供由会计师事务所出具的 2021 年度财务审计报告或开户银行在 2024 年以来出具的资信证明；

1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：

证明材料：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函；

1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

证明材料：提供有效的税款所属期及社会保障资金所属期分别为 2024 年以来任意三个月的税收和社会保障资金缴纳凭证（所属期税款为“0”而无缴纳凭证的，应有经税务机关盖章认可的零申报说明等证明；新成立不足 3 个月的企业，不对社保及完税作要求）；

1.5 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：

证明材料：提供参加政府采购活动前 3 年内投标供应商及投标供应商的法定代表人在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指投标供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、因自身引起的诉讼案件、较大数额罚款等行政处罚）的书面声明（书面声明格式自拟）；

1.6 法律、行政法规规定的其他条件：

证明材料：投标供应商须自行承诺：在“信用中国”网站、中国政府采购网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。如被列入失信被执行人、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将取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任、经济损失及后果。

1.7 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目是否专门面向中小企业采购：否；
本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业

划分标准：从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其

中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

1.8 法定代表人参加投标的必须有法定代表人身份证（或有效身份证明性文件），法人授权委托人参加投标的必须有法人授权委托书及被授权委托人身份证（或有效身份证明性文件）；

1.9 本项目的特定资格要求：

投标产品属于医疗器械管理的产品且供应商为代理商的，须提供《医疗器械经营企业许可证》（经营范围覆盖所投标产品）（复印件或扫描件加盖供应商公章）；生产厂家参与投标的须提供《医疗器械生产企业许可证》（生产范围覆盖所投标产品）（复印件或扫描件加盖供应商公章）；

1.10 本项目 不接受 联合体投标。

(2) 技术文件：

包括但不限于技术偏离表及与技术评审相关的资料

(2) 商务文件：

包括但不限于商务偏离说明表及与商务评审相关的资料

2. 《投标报价书》的内容：

A. 《投标总报价书》：必须按本《招标文件》“附件 1”的格式填写；

B. 《开标一览表》：必须按本招标文件“附件 3”制作；

C. 投标供应商认为应该提交有关本项目报价说明。

3.4.3 投标文件的提交：

(1) 投标供应商应将《技术与商务投标书》和《投标报价书》按系统按要求进行编制导出后加密上传。

(2) 投标供应商只有按要求交纳投标保证金才能按照系统要求上传投标文件，上传投标文件时间：**投标截止时间前，并于当日 11:00 时前**解密投标文件。

3.5 投标

3.5.1 投标供应商必须由经法定代表人授权并在毕节市公共资源交易中心系统注册登记的操作员作为代表上传投标文件；

3.5.2 投标供应商必须按本招标文件规定的时间上传投标文件；

3.5.3 投标供应商必须保证投标文件中的全部文件资料是真实、合法、有效的。

3.6 投标资格的丧失

3.6.1 投标供应商没有按要求向毕节市公共资源交易中心交纳投标保证金的，投标供应商将不能获得投标资格；

3.6.2 投标供应商的《投标书》中无属于资格审查项内容或资格审查项所列内容不符合招标文件要求的，投标供应商将丧失投标资格；

3.6.3 投标供应商的《投标书》中无属于符合性审查项内容或符合性审查项所列内容不符合招标文件要求的，视为未对招标文件作实质性响应。

3.6.4 投标报价超过最高投标限价的，投标供应商将丧失投标资格；

3.6.5 《采购文件》要求承诺的，投标供应商在《投标文件》中未提供承诺或承诺不符合要求的，视为不响应《采购文件》，投标供应商将丧失投标资格（符合性审查项）。

3.6.6 出现政府采购公开招标文件及法律法规中规定的其他无效标情形的，投标供应商将丧失投标资格。

3.7 低价恶性竞争

3.7.1 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令 87 号）规定，评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在 60 分钟内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.7.2 “说明和材料”可以为：①成本构成。包含货物、服务本身成本、人工费用、运输、安装、调试、售后、税收等说明。②较其他投标供应商且能支撑自己报更低价格的优势说明等。

3.7.3. 如提供的证明材料经评审不足以说明或未递交证明材料，则该投标供应商的报价视为低于成本报价。

3.8 质疑

3.8.1 投标供应商认为采购文件、采购过程、中标或成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应当知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式（格式后附）向采购代理机构提出质疑。投标供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则针对同一采购程序环节的二次质疑，将不予受理。

3.8.2 质疑函制作说明：

3.8.2.1 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

3.8.2.2 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明授权代表的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商法定代表人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.8.2.3 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体包号。

3.8.2.4 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

3.8.2.5 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

3.8.2.6 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.8.2 **接收质疑函的方式：**本项目仅接受现场递交或邮寄书面纸质质疑函，其他方式提交的质疑不予接受，对采购文件提出质疑时，须提交在公共资源交易中心系统成功下载采购文件的截图证明并加盖供应商公章。

3.8.3 **接收单位名称：**泰禾云工程咨询有限公司；

3.8.4 **接收单位地址：**贵阳市观山湖区金融商业区内建勘大厦 16 楼

3.8.5 **联系人姓名：**孔垂砚

3.8.6 **联系电话：**0851-85842169、85828196、85824556-610；

3.8.7 **邮政编码：**550081

3.8.8 投标供应商行使质疑权时，**须坚持“谁质疑谁举证”，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。**

3.8.9 无论是质疑或被质疑，投标供应商均须主动配合招标代理机构或采购人寻找相关证据，并承诺同意延长投标保证金及投标样品（若有）的退还时间。对于招标代理机构要求补充的证据材料，投标供应商不能无故推脱或者不予配合，否则，招标代理机构有权不退还其投标保证金。

3.8.10 质疑函范本

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人：.....联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：.....邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：.....包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：.....公章：

日期：

3.9 投诉

3.9.1 质疑投标供应商对采购人、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的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内，按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）的有关规定，向采购人的同级政府采购监督管理部门投诉。

投诉受理部门：大方县财政局

投诉受理地址：贵州省毕节市大方县南街政府大院内

联系电话：0857-5222963

3.10 中标通知

采购人确定中标结果后，代理机构将在发布公告的媒体上发出中标公告，并向中标供应商发出《中标通知书》。《中标通知书》一经发出即具有法律效力，采购人改变中标结果或中标供应商在接到代理机构通知之日起7个工作日内未领取《中标通知书》的，视为自动放弃中标资格。

3.11 订立合同

3.11.1 采购人与中标供应商应当在中标通知书发出之日起30日内签订政府采购合同。

3.11.2 采购人不得向中标供应商提出超出招标文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与中标供应商订立背离招标文件确定的采购标的、采购金额、采购数量、服务要求等实质性内容的协议。

3.11.3 采购人与中标供应商应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

3.11.4 招标文件、中标供应商的投标文件及其澄清（或补充承诺）、《中标通知书》等文件，均为签订政府采购合同的依据。

3.12 其他事项

3.12.1 投标供应商须对全部产品进行投标，不得进行选择性投标，否则视为无效投标。

3.12.2 提供相同品牌产品（指核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，投标报价（含小微企业报价分扣除后的报价）最低的投标人获得中标人推荐资格，报价也相同的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3.13 签名及签章

3.13.1 采购文件中要求供应商加盖公章或签名的，采用电子签章或签名亦可。

3.14 未尽事宜

3.14.1 未尽事宜，按《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》及有关法律法规的规定执行。

第 4 章 评标方法、原则和纪律

4.1 评标方法

4.1.1 本次招标采用的是 105 分制最高分确定中标的综合评分法，由评标委员会在开评标会议上现场评定中标候选人。

4.1.2 投标供应商的技术与商务分（满分 70 分）由评标委员会根据其提交的《技术与商务投标书》按照本招标文件规定的评分标准评出后的算术平均值。投标供应商的价格分（满分 30 分）将由自己在《投标报价书》中填报的投标报价按照本招标文件规定的计算方法计算获得；政策性加分（满分 5 分）；综合分为投标供应商的技术、商务、政策性加分与报价分之和。

4.2 定标原则

4.2.1 最低报价不作为中标的保证。

4.2.2 按各投标供应商的综合分从高到低排序，前 3 名分别为本次招标的第 1、2、3 中标候选人。评标报告提交采购人后，采购人按排序确定本次招标的中标供应商。当第 1 中标候选人因自身原因或不可抗力因素不能按期签约时，采购人可确定排序下一名中标候选人为中标供应商或重新组织采购。当两家及其以上投标供应商的综合分相等时，以报价分高者排名在先。当两家及其以上投标供应商的综合分、报价分、技术与商务分都相等时，由评标委员会全体成员投票决定排名先后。

4.2.3 在此次招标采购中，出现下列情形之一的予以废标：

- (1)符合专业条件的投标供应商或对招标文件作实质响应的投标供应商不足三家的；
- (2) 投标供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (3) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

4.3 评标纪律

4.3.1 评标工作应严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规和规章的规定，坚持公平、公正、择优、保密的原则。

4.3.2 开评标会议由毕节市公共资源交易中心派专员主持。评标工作由本公司组织的评标委员会进行。评标委员会由采购单位代表、技术和经济等方面专家组成，成员人数为 5 人以上单数，其中评审专家不少于成员总数 2/3。专家由采购单位代表在监督部门代表的监督下，会前临时随机从贵州省综合评标专家库中随机抽取。

4.3.3 评标委员会成员的义务：

- (1)遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2)按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；
- (3)对评标过程和结果，以及投标供应商的商业秘密保密；
- (4)参与评标报告的起草；

(5)配合财政部门的投诉处理工作；

(6)配合招标采购单位答复投标供应商提出的质疑。

4.3.4 评标委员会成员与投标供应商有法律规定的直接利益关系的，必须实行回避。采购单位、监督部门和本公司的参会人员中与本项目有利害关系的应主动提出回避。凡到投标供应商进行过考察的人员，不得出席开标会议，更不得参加评标委员会。

4.3.5 评标期间，评标委员会和所有参会人员必须严格遵守采购工作纪律和保密规定，不得以任何形式将评审情况透露给与投标有关的单位和个人。

4.3.6 评标工作在评标委员会内独立进行，评标委员会以外的任何人不得发表诱导性意见和倾向性意见，不得影响或干预评标委员会成员评审。

4.3.7 评标的标准是招标文件的所有规定和要求，依据是投标供应商提交的投标文件。评标委员会成员必须严格按照招标文件的评标方法、评标原则和评分标准独立对投标供应商的投标文件进行审查、综合比较、评价与评分，不得有倾向性、歧视性或随意性。评标委员会成员对自己的评审行为独立承担责任。

4.3.8 在评标过程中，对相关法律法规不清楚的，由财政部门代表或请示权威部门作出解释；对招标文件不清楚的，由本公司负责解释。

4.3.9 参加评标会议人员必须对所有的评审文件保密，不得在会后泄露评标情况和投标文件中所涉及的商业秘密，有关文字记录应在评标会议结束后全部交本公司归档。

4.3.10 评标工作接受同级财政等部门的监督。

4.4 会场须知

4.4.1 所有参会人员应准时上传投标响应文件并签到，服从本公司的调度与安排；

4.4.2 评标委员会成员就座后原则上不得相互商量，不得发表对投标供应商或投标文件的观点和看法；

4.4.3 采购人代表对评标委员会作出的评审结果应签名确认，拒绝签名或拒绝评审经主持人劝告仍坚持意见的，将被记录在案，报行业主管部门和纪检监察机关进行处理。

第 5 章 开标评标程序

5.1 开标前 1 小时从贵州省综合评标专家库抽取专家组成评标委员会。

5.2 评标委员会、监督人员登录系统签到。

5.3 主持人宣布本次开标开始，简要介绍项目的基本情况，介绍参加会议的监督部门人员，介绍评标委员会的组成情况。

5.4 熟悉招标文件：评标委员会和监督人员熟悉招标文件。

5.5 开技术与商务标：

5.5.1 各供应商解密投标文件后，毕节市公共资源交易中心解密技术与商务投标书，开启技术商务标；

5.5.2 评标委员会评技术与商务标：

5.6 投标文件审查：

5.6.1 资格性审查：采购代理机构或采购人根据招标文件的规定对各投标供应商进行审查，只有审查合格的投标供应商才能进入下一程序，审查内容如下：

序号	审查内容	审查标准
1	具有独立承担民事责任的能力	提供法人（企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人）或其他组织的营业执照或统一社会信用代码证书原件扫描件等证明文件，或自然人身份证明原件扫描件
2	法人授权书	按本招标文件提供的格式内容要求制作法定代表人授权书
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供由会计师事务所出具的 2023 年度财务审计报告或开户银行在 2024 年以来出具的资信证明
4	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供有效的税款所属期及社会保障资金所属期分别为 2024 年以来任意三个月的税收和社会保障资金缴纳凭证（所属期税款为“0”而无缴纳凭证的，应有经税务机关盖章认可的零申报说明等证明；新成立不足 3 个月的企业，不对社保及完税作要求）
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函

6	参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有违法违规记录	提供参加政府采购活动前3年内投标供应商及投标供应商法定代表人在经营活动中没有重大违法记录(重大违法记录是指投标供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、因自身引起的诉讼案件、较大数额罚款等行政处罚)的书面声明(书面声明格式自拟)
7	法律、行政法规规定的其他条件	投标供应商自行书面承诺在“信用中国”网站、中国政府采购网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。如被列入失信被执行人、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将取消其投标资格,并承担由此造成的一切法律责任、经济损失及后果。
8	本项目所需特殊行业资质或要求	投标产品属于医疗器械管理的产品且供应商为代理商的,须提供《医疗器械经营企业许可证》(经营范围覆盖所投标产品)(复印件或扫描件加盖供应商公章);生产厂家参与投标的须提供《医疗器械生产企业许可证》(生产范围覆盖所投标产品)(复印件或扫描件加盖供应商公章);

5.6.2 技术与商务标符合性审查:

评标委员会按照招标文件的要求对各投标供应商进行符合性审查。只有审查合格的投标供应商才能进入下一程序,审查内容如下:

序号	审查内容	审查标准
1	报价符合性审查	按招标文件指定格式提供开标一览表
2	技术符合性审查	供应商提供承诺:参与本项目投标所提供的资料均真实有效,如有虚假,承担一切责任。
3	商务符合性审查	满足招标文件规定的:交货期、交货地点、包装和运输、验收、付款方式、产品原厂质保期及合同履行期限。(本项在商务偏离说明表中体现)
4	无效标检查	无招标文件及相关法律法规规定的投标无效情形。

5.7 比较与评价:

5.7.1 评标委员会成员按照本招标文件的评标方法、评标原则和评分标准,对符合要求的《投标书》进行技术与商务评估、综合比较与评价,独立评出各投标供应商的技术与商务分。评分完毕提交汇总统计,得出各投标供应商的技术与商务分(每位评标委员会成员评分的算术平均值)。

5.8 开标唱标:

5.8.1 解密《投标报价书》进行在线唱标；

5.9 投标报价书符合性审查：评标委员会根据招标文件的规定对投标供应商《投标报价书》的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确认投标供应商《投标报价书》是否对招标文件作出了实质响应。对通过审查的《投标报价书》系统自动计算价格分。

5.10 汇总报价符合性审查结果和综合得分。汇总统计各投标供应商的技术与商务分、价格分（系统计算）和综合得分，汇总表经评标委员会成员和监督人员签名确认。

5.11 根据评标委员会评审的综合得分排序编写《评标报告》，列出中标候选人，经评标委员会成员、监督人员签名确认；

5.12 开标、评标结束。

第 6 章 评标标准

评分项	评审标注	分值	
价格分（30分）	投标供应商报价分 =（评标基准价/投标报价）×30 注：1. 评标基准价指实质性响应招标文件且投标单价之和最低的投标报价； 2. 经评审被废标的投标报价，不进入价格分计算。 3. 评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在 60 分钟内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。	0-30分	
技术分 (35分)	投标产品 技术参数 评价	1、完全满足采购文件技术参数描述要求，提供与采购文件技术参数逐条对应的偏离表得 30 分； 2、采购文件技术参数描述中，标注为“★”部分，不满足或负偏离一项，扣 2 分；非标注为“★”部分，不满足或负偏离一项，扣 1 分，本项扣完为止。	0-30分
	所投产品 综合评价 (5分)	评标委员会根据投标人提供的产品技术响应情况、产品在市场中的市场占有率、信誉、结合产品的性能优劣性、系统配套性、易用性、安全性、节能环保等进行综合评价打分： 1、投标供应商所投产品的市场占有率高、信誉高、系统配套性、易用性、安全性及节能环保等好的计 5 分； 2、投标供应商所投产品的市场占有率一般、信誉一般、系统配套性、易用性、安全性及节能环保等一般的计 3 分； 3、投标供应商所投产品的市场占有率低、信誉低、系统配套性、易用性、安全性及节能环保等差的计 1 分	0-5分
商务分 (35分)	产品授权 (15分)	产品均能提供厂家针对本项目的授权书的得 15 分，少一项扣 1.5 分，扣完为止。	0-15分
	类似业绩	提供供应商 2022 年至今类似医疗设备采购项目有效业绩：每提供 1 份得 2 分，满分 10 分。 注：提供签约合同复印件作为证明材料，涉及商业机密的，可进行遮盖，未提供，或提供的材料无效的不得分。	0-10分
	产品原厂 质保期	在所有产品的原厂质保期为 1 年的基础上，对其整体增加的原厂质保期进行综合评价，承诺 1 年不得分。 (1) 在 1 年的基础上，增加半年得 1 分；	0-5分

	<p>(2) 在 1 年的基础上，增加 1 年得 3 分；</p> <p>(3) 在 1 年的基础上，增加 2 年得 5 分；</p> <p>注：若部分产品有特殊质保要求的，按产品质保期+承诺增加质保期要求执行。</p>	
售后服务方案 (5 分)	<p>供应商对技术培训（培训方案和培训计划的合理性、完整性）、质保期内和质保期后的维修和服务承诺，包括质保年限及保修部件范围、产品质保期内的维护方案、故障响应时间、响应方式、修复时间，技术人员配置，零配件和维修备品备件的供应保障措施：</p> <p>1. 合理可行、针对性强的得 5 分；</p> <p>2. 较合理可行、针对性较强的得 3 分；</p> <p>3. 合理性、可行性、针对性一般的得 1 分；</p> <p>4. 不合理性、可行性、针对性差或未提供的 0 分。</p>	0-5 分
政策性加分项（5 分）		
1	对原产地在少数民族自治区（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）和享受少数民族自治待遇的省份（云南、青海、贵州）的投标主产品（不含附带产品），在总得分基础上加 3 分。投标主产品按照不得低于本采购项目分包（品目）预算金额 50%加以确定）	0-3 分
2	投标产品属于“节能产品”或“环保产品”的（强制采购产品除外），在总得分基础上，每一项加 0.3 分；如投标产品同时属于“节能产品”和“环保产品”的，每一项加 0.5 分，最高不得超过 2 分（须提供有效期内的节能环保产品清单或节能、环保产品认证证书）。	0-2 分
得分		105 分

第 7 章 合同主要条款

政 府 采 购 合 同

注：本合同供参考，签订合同时，以采购人及中标供应商商定为准。

甲方（采购人）：大方县中医医院

统一社会信用代码：[具体代码]

地址：[医院地址]

联系人：[联系人姓名]

联系电话：[联系电话]

乙方（供应商）：[供应商公司名称]

统一社会信用代码：[具体代码]

地址：[公司地址]

联系人：[联系人姓名]

联系电话：[联系电话]

鉴于甲方因医疗业务需要，向乙方采购仪器设备，根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，经甲乙双方友好协商，达成如下协议：

一、采购内容

1. **采购范围：**乙方负责向甲方提供其所需的各类仪器设备，具体品种、规格、型号等详见附件《仪器设备采购清单》。该清单为合同的重要组成部分，与本合同具有同等法律效力。如甲方在合同履行期间有新增需求，经双方协商一致后可签订补充协议进行调整。

2. **采购数量：**以合同所附《仪器设备采购清单》为准。

二、合同期限

本合同履行期限规定如下：国产设备合同签订之日起 30 个日历日内安装、调试完成并投入使用；若所投“肺功能仪”为进口产品，在合同签订之日起 90 个日历日内安装、调试完成并投入使用。

三、产品原厂质保期

产品原厂质保期：1年，以验收合格之日起算。质保期内软件部分免费升级，硬件部分免费维修、更换。（国家或厂家对设备或配件另有约定更长免费保修期限的从其约定）。

四、付款方式

货物安装调试完成后，采购人按有关规定组织验收，验收合格后，采购人按程序支付中标供应商100%货款

五、交货及验收

1. 交货时间：国产设备合同签订之日起30个日历日内安装、调试完成并投入使用；进口产品，在合同签订之日起90个日历日内安装、调试完成并投入使用。

2. 交货地点：大方县中医医院内，采购人指定地点

3. 验收方式：采购人将按照招标文件、响应文件及双方签订的合同进行验收，验收过程中如需第三方机构介入，所产生的费用由投标供应商自行承担。（采购人只对安全到达指定地点的合格产品进行验收，运输过程中的安全及质量损坏、数量损失由供应商自行负责）。投标供应商提供的产品必须符合国家标准，必须为投标品名的原厂正品。投标供应商应承诺对所提供的产品及在项目实施过程中所涉及的专利承担责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害，一切由于文字、商标、软件和技术专利等侵权引起的法律诉讼、裁决和费用由中标供应商负责，与采购人无关。同时，投标供应商应保证采购人在使用本次采购的货物时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、设计权等的法律诉讼。

六、双方权利与义务

（一）甲方权利与义务

1. 权利：

- 1.1. 有权对乙方提供的仪器设备的质量、交货时间等进行监督和检查。
- 1.2. 有权要求乙方提供产品的相关证明文件和技术资料。
- 1.3. 如乙方提供的货物不符合合同要求，有权拒绝接收，并要求乙方承担违约责任。

2. 义务:

- 2.1. 按照合同约定的时间和方式支付货款。
- 2.2. 在验收合格后, 妥善保管乙方交付的货物。

(二) 乙方权利与义务

1. 权利:

- 1.1. 按照合同约定的价格和方式收取货款。
- 1.2. 在甲方未按合同约定支付货款时, 有权要求甲方支付逾期利息, 并承担违约责任。

2. 义务:

- 2.1. 按照合同约定的质量标准、数量、交货时间等要求, 向甲方提供合格的满足要求的货物。
- 2.2. 负责货物的运输、装卸, 并承担运输过程中的风险和费用。
- 2.3. 提供货物的售后服务, 包括但不限于质量问题的处理、技术咨询等。
- 2.4. 对甲方提供的商业秘密和技术秘密予以保密, 不得向任何第三方泄露。

七、违约责任

1. 若甲方未按照合同约定支付货款, 每逾期一日, 应按照未支付货款金额的[X%]向乙方支付逾期利息。逾期超过[具体逾期天数, 如 30 天]的, 乙方有权暂停供货, 并要求甲方支付已供货部分的全部货款及逾期利息。

2. 若乙方未按照合同约定的时间、质量、数量等要求供货, 每逾期一日, 应按照该批次货物金额的[X%]向甲方支付违约金。如因乙方原因导致甲方无法正常开展医疗业务, 给甲方造成损失的, 乙方应承担全部赔偿责任。

3. 若乙方提供的货物存在质量问题, 乙方应负责免费更换、退货, 并承担由此给甲方造成的一切损失, 包括但不限于医疗事故赔偿、患者投诉处理费用等。如乙方提供的货物质量问题严重, 影响甲方正常医疗秩序, 甲方有权解除合同, 并要求乙方按照合同总金额的[X%]支付违约金。

4. 任何一方违反合同约定的保密义务, 给对方造成损失的, 应承担赔偿责任。

八、不可抗力

1. 本合同所称不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括但不限于自然灾害、政府行为、社会异常事件等。

2. 因不可抗力事件导致一方无法履行合同义务的，该方不承担违约责任，但应及时通知对方，并在不可抗力事件结束后的[具体天数，如 15 天]内提供相关证明文件。

3. 如不可抗力事件持续时间超过[具体时长，如 30 天]，导致合同无法继续履行或部分无法履行的，双方应协商解决合同的变更或解除事宜。

九、争议解决

1. 本合同在履行过程中如发生争议，双方应首先友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向合同签订地有管辖权的人民法院提起诉讼。

2. 在争议解决期间，除涉及争议的部分外，双方应继续履行合同的其他条款。

十、其他条款

1. 本合同未尽事宜，双方可另行协商并签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。如补充协议与本合同不一致的，以补充协议为准。

2. 本合同一式[X]份，甲方执[X]份，乙方执[X]份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：_____

法定代表人（签字）：_____

签订日期：_____年____月____日

乙方（盖章）：_____

法定代表人（签字）：_____

签订日期：_____年____月____日

附件：《仪器设备采购清单》

第 8 章 本项目须落实的政府采购相关政策

8.1 根据【财库〔2020〕46号】、【财库〔2022〕19号】文件规定，小型、微型企业产品参与投标享受相应优惠，应当同时符合以下条件：（一）符合中小企业划分标准[根据《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）规定的划分标准]。（二）提供本企业制造的货物、承担的工程或服务，或者提供其他小型、微型企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合以上条件的须在投标文件中同时提供以下证明材料，否则不予价格扣除：①中小企业声明函②需在投标文件“中小企业产品明细表”中逐项注明所投产品的生产厂家具体名称并备注是否属于小型、微型企业、行业类型。评审价格扣除标准：对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除。用扣除后的价格参与评审。若所提供的属于小型和微型企业产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受该政策。如有有争议时：小型、微型企业产品的企业认定由企业所在地的县级（含县级）以上中小微企业行政主管部门进行认定。

8.2 根据【黔财采〔2014〕15号】文件规定，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），享受政策性加分，在经专家综合评审后的总得分基础上，加上 3 分（产品 50%以上以供应商自身提供的证明材料进行确认）。

8.3 根据【黔财采〔2017〕6号】文件规定，对符合【黔财采〔2017〕6号】文件要求的采购内容，按《关于将国产密码应用落实到政府采购等有关事项的通知》（黔财采〔2017〕6号）号文件执行。

8.4 根据【财库〔2017〕141号】文件规定，对残疾人福利性单位产品参与投标享受相应优惠，应当同时满足以下条件：

- ①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- ②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- ③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- ④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

在政府采购活动中，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。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

8.5 根据【财库（2019）9号】文件规定，优先采购节能产品及环境标志产品，对投标产品属于“中国节能产品”或“中国环境标志产品”有效期内的产品（强制采购产品除外），在招标采购评审工作过程中，给予适当加分，即在总得分基础上，每一项加0.3分；如投标产品同时属于“中国节能产品”和“中国环境标志产品”的，每一项加0.5分，最高不得超过2分。

8.6 根据【财库[2014]68号】文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

8.7 如因市场信息等原因，国内仍有满足需求的产品，仍可参与竞争，在同等条件下，以采购国货为主。

中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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：

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。

本项目本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业

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

第 9 章 附件

附件 1（指定格式）：

投标总报价书

致：大方县中医医院

我方已收到 2025 年大方县中医医院医疗仪器设备采购项目《招标文件》，遵照《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规和规章的规定，愿意按《招标文件》的要求作如下承诺：

一、提交：

- 1、《技术与商务投标书》；
- 2、《投标报价书》。

二、我方愿意以_____元（人民币）的投标总报价向采购方提供《招标文件》中采购清单中全部货物，并完全满足《招标文件》对设备在功能与质量、包装运输、安装调试、售后服务等方面的要求。如果我方中标，愿意按《招标文件》的规定交纳招标服务费。

三、我方愿意按采购文件要求提交投标保证金。如果我方在投标活动中有违法、违纪和违规行为的，贵方将不退还我方缴纳的投标保证金，我方将永远放弃向贵单位追索投标保证金的权利。

四、如果我方中标，我方将完全按《招标文件》的规定履行责任和义务。如我方中标后不在规定期限与采购单位签订合同的，贵方将不予退还我方的投标保证金，且有权视其情节追究我方的经济和法律責任。如我方因自身原因不能履行合同的，贵方将不予退还我方的履约保证金，我方将承担相应的经济和法律責任。

五、我方已详细阅读了全部《招标文件》（包括修改文件、参考资料和有关附件），我方认为《招标文件》所有的条款是合理、公平、公正的，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

六、我方的报价承诺从填报之日起至合同终止期间有效，如果我方在合同终止前撤回承诺将承担违约责任。

七、与本次报价有关的一切正式往来文件请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

法定代表人或授权人（签字或盖章或电子印章）：

投标单位全称（盖章或电子印章）：

年 月 日

附件 2:

授权委托书

致：大方县中医医院

兹委派我单位（被委托操作员姓名）参加贵方组织的（项目名称、项目编号）公开招标采购活动，全权代表我单位处理本次投标中的有关事务。本授权书于本单位盖章和法定代表人签字或盖章之日生效。

特此委托

附被委托人情况：

姓名：	性别：	身份证号码：
部门：	职务：	通讯地址：
邮政编码：	电话：	传真：

法定代表人（签字或盖章或电子印章）：

投标单位全称（盖章或电子印章）：

年 月 日

附件 5：商务偏离说明表

商务偏离说明表

序号	商务条款	采购文件要求	投标文件响应情况	偏离情况
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
...				

法人代表或授权委托人： （签字或盖章或电子印章）

供应商全称： （盖章或电子印章）

附件 6：采购需求

采购需求中，标记“▲”的产品为核心产品。

序号	设备名称	数量	单位	技术参数	备注
1	麻醉监护仪	2	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. ★≥15 英寸高分辨率彩色 TFT 触摸屏，分辨率≥1024×768，标配≥10 通道显示，可最大支持≥13 道波形，单个通道可显示小趋势、波形和参数 2. 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 3. 具有 1 个 VGA 输出接口，1 个 RS232 接口，1 个以太网口，2 个 USB 接口，1 个模拟输出接口用于连接主动脉搏球囊反搏仪等，及 1 个护士呼叫系统接口 4. ★内置可充电锂离子电池，供电≥ 300 分钟 5. ★数据存储：可存储最大 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的 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. 心电监测：标配 ECG 5 导联。可选 3/5 导联，最长达 7 道心电波形同屏显示。支持 3/5 导联 ST 段分析，同时标注 ST 段改变程度。可以进行 16 种高级心律失常分析。 9.呼吸频率：心电 I 和 II 导联，胸阻抗法测量，测量范围：成人：0 rpm 到 120 rpm，新生儿/小儿：0 rpm 到 150 rpm. 	

			<p>10. 无创血压：可手动、自动、连续，3种测量模式。自动测量间隔最小1分钟。具有双独立通道过压保护。参数显示：收缩压、舒张压、平均压。自动模式下的测量间隔：1-480分钟。</p> <p>11. 体温：标配双通道体温，支持皮肤、口腔、直肠测量。</p> <p>12. 脉搏血氧饱和度 一体化硅胶指套设计，可测量灌注指数PI，SPO2灵敏度可调</p> <p>13. ★有创血压：标配2道有创血压。测量范围：ART：（0到+300）mmHg，PA/PAWP：（-6到+120）mmHg，CVP/RAP/LAP/ICP：（-10到+40）mmHg，P1/P2：（-50到+300）mmHg -50—300 mmHg。压力标签可选：ART 动脉压，PA 肺动脉压，CVP 中心静脉压，RAP 右心房压，LAP 左心房压，ICP 颅内压。</p> <p>14. 标配旁流 ETCO2。</p> <p>15. ★呼吸机辅助下力学参数：可与同品牌麻醉机连接，在监护仪上显示麻醉机参数：MAP，PEEP，PIP，AWRR，VTi，VT，MVi，MV，EtCO2，FiCO2，EtO2，FiO2，Mac；波形：Paw，Flow，CO2，O2；呼吸环：F-V呼吸环，P-V呼吸环。</p>	
2	全自动免疫印迹仪	1	台 <p>★1、全自动加样，样本位兼容原始采血管、微量样本杯等，膜条容量≥50条</p> <p>2、分配通道：≥8个通道，蠕动泵分配试剂，加液效率更高</p> <p>★3、加样体积：10-1500 μL，1 μL 为单位可调</p> <p>4、分配液量：0.1-5.0 ml，0.1 ml 为单位可调</p> <p>5、孵育温度：室温+5℃—37℃</p> <p>6、孵育时间：0-48小时，1分钟为单位连续可调</p> <p>7、孵育槽摆动频率：高、中、低三档可调</p> <p>8、内置样本条码扫描功能，自动获取样本信息</p>	

			<p>9、支持多个项目同盘测试功能</p> <p>10、样本针采用永久性钢针加样，无需 TIP 头，减少耗材成本</p> <p>11、样本针具备液面检测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测功能</p> <p>12、独立的加样系统和试剂分注系统，最大程度降低携带污染</p> <p>13、可以根据不同类型膜条灵活设置不同的反应流程且流程中的各个模块相关参数均可调整</p> <p>14、全封闭管路系统、独立的试剂瓶位及自动化操作</p> <p>15、可设置测试时孵育槽的起始位，孵育盘有效利用</p> <p>16、液量校准功能，可根据用户需要对蠕动泵液量进行校准</p> <p>17、具有管路清洗功能和剩余试剂回吸功能</p> <p>★18、采用 CCD 成像技术扫描膜条，成像系统可独立启动，兼容其他蛋白印迹仪成像需求。软件自动判读结果，并支持灰度值校准</p> <p>19、数据存储：10 万个以上数据存储结果</p> <p>20、操作方式：外接电脑操控，标配电脑显示器</p> <p>21、储液瓶容量：清洗液瓶 1L/瓶，稀释液瓶 1L/瓶，废液瓶 2L/瓶</p> <p>★22、支持同时检测过敏原 IgE 抗体、食物特异性 IgG 抗体和自身抗体谱(ANA、ANCA、自免肝等)</p>	
3	乳房微创活检系统	1	套 <p>1. 一般要求：</p> <p>1.1 电源：交流电 220V，50Hz</p> <p>1.2 功率：250W</p> <p>1.3 真空负压：23-28inHg，连续负压</p>	

			<p>1.4 抽气速率：$\geq 20\text{L}/\text{min}$</p> <p>2. 控制主机</p> <p>2.1 \geq主机 15 英寸触摸屏，实时显示旋切刀工作状态，累计切割次数。全中文界面，操作灵活，显示清晰、简洁</p> <p>★ 2.2 取样槽可在 5mm-30mm 范围内（每 1mm 调节/20 档以上调节/快速调节档位≥ 5 个）无级调节，能适用于不同大小病灶组织的精细切割</p> <p>2.3 具有常规模式/致密模式，可切割不同密度的组织</p> <p>2.4 具有常规抽吸/强力抽吸，强力抽吸可在关窗状态下连续真空吸取组织液和血液</p> <p>★ 2.5 废液容量实时同步监测显示，累计至 800mL$\pm 100\text{mL}$ 范围时，有真空桶废液过多报警提示，防止漏液、污染</p> <p>★ 2.6 具有故障自诊断功能。系统出现故障时提示相应故障内容，用户可根据此内容进行故障的排查及解决。</p> <p>2.7 系统对活检针规格型号具有自动识别功能，能根据识别结果自动匹配和显示工作参数</p> <p>2.8 软件可升级</p> <p>3. 驱动手柄</p> <p>3.1 配备超声引导下手柄</p> <p>3.2 转速：$\geq 600\text{r}/\text{min}$</p> <p>★ 3.3 工作时手柄前端的 LED 亮条能同步指示活检针有效取样槽的状态</p> <p>4. 活检针</p> <p>4.1 三凹面刀尖设计</p>	
--	--	--	--	--

			<p>★ 4.2 单通道 360° 单向旋转切割设计，不易堵针，标本完整</p> <p>★ 4.3 封闭取样，样本连续自动传输收纳设计，提高取样效率；可随时打开标本槽，观察标本状态</p> <p>4.4 封闭标本盒两个：每个独立包装内配备两个样本收集盒。</p> <p>4.5 十种以上型号：外刀管直径 7G/10G/12G，有效长度 100mm/105mm/110mm/ 115mm/120mm/150mm</p> <p>★ 4.6 取样槽可 360° 范围内任意选择取样槽开窗方向，对准病灶</p> <p>5. 真空桶</p> <p>5.1 真空桶盖厚度达 3mm，桶壁厚度 4mm</p> <p>6. 控制方式</p> <p>6.1 具有脚踏和手柄控制两种控制方式，脚踏可控制取样槽开关、取样槽窗口快捷调节、常规及强力抽吸模式切换。</p> <p>7. 售后服务</p> <p>7.1 活检针生产厂商与设备品牌明确一致，非第三方生产加工。</p>		
4	▲输尿管硬镜	2	套	<p>一、输尿管镜：（2支）</p> <p>1. 内窥镜镜体全部采用进口不锈钢材料</p> <p>★2. 采用进口蓝宝石镜面</p> <p>4. 消除摩尔纹现象</p> <p>5. 可拆卸水阀</p> <p>6. 双水阀设计</p> <p>7. 插入部分最大宽度（mm）：8/9.8Fr</p>	

			<p>★8. 视场角：≥85°</p> <p>9. 视向角：0°</p> <p>10. 视场中心角分辨力：1.0 C/(°) 设计工作距 (mm)：10mm</p> <p>★11. 有效景深范围：5mm~20mm 器械通道≥：1.75mm，照明镜体光效 ILeR：0.2</p> <p>12. 综合镜体光效 SLeR:0.2</p> <p>13. 综合边缘光效 SLe-Z: 0.1 有效光度率 DM: 1600 cd/m²/lm</p> <p>14. 单位相对畸变 VU-Z 的控制量：-25%</p> <p>15. 目镜罩外径：31.75mm 允差：±0.10mm</p> <p>二、4K 超高清医用监视器：（1 台）</p> <p>1、尺寸≥27 寸，医学专用监视器，</p> <p>2、4K 超高清分辨率：≥3840×2160、全高清≥1920×1080。</p> <p>3、带有 dvi 或 hdmi 高清接口</p> <p>三、内窥镜摄像系统：（1 台）</p> <p>★1、全数字化超高清摄像头具有三个或以上按键。传感器：采用进口全高清≥1/2.86 英寸高亮度逐行扫描 CMOS 技术。</p> <p>2、图像控制显示：具备冻结、图像放大、亮度增加和亮度减少，图像水平和垂直镜像功能，位置可调节，去纤维镜消网格功能。光学接口 F≥20mm</p> <p>3、超高清分辨率：1920（水平）×1080P（垂直）</p> <p>4、扫描标准：≥1125 线，60 帧，可实现图像翻转和镜像，图像冻结（FREEZE），10 级电子放大（ZOOM）</p>	
--	--	--	---	--

- 5、视频输出型号： HDMI、DVI 、VIDEO、SDI 等丰富接口
- 6、最低照度： 5Lx at F5.5
- 7、视频输出清晰度：超高清 1080P 的图像效果；
- 8、白平衡：AWC（自动白平衡控制）、ATW（自动追踪白平衡）和 MANU(手动控制白配合)
- 9、电子快门： AUTO: 可调范围 1/50-1/10000S, STEP: 可调范围 1/50 (OFF), 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000S
- 10、菜单记忆功能，可随意切换不同科室，纤维镜消网格功能，具有图像冻结、图像放大、图像水平和垂直镜像功能所显示图像位置可调整，图像颜色、锐度、消光强度等可匹配不同镜体。功能控制：R 增益，B 增益和 ELC LEVEL；增益选择：AGC 增益提高可选择
- 11、灵敏度增强：OFF, AUTO (×2/×4/×8) , MANU (×2/×4/×8)
- ★12、特殊功能：带有 USB 接口，全数字存储（U 盘存储）；支持 U 盘存储 1080P 动态录像和图片存储，U 盘容量和录像时间：

U 盘容量	16G	32G	64G	...
存储时间	3 小时	6 小时	12 小时	...

- ★13、LAN 接口：强大的网络直播功能(远程接口)，可实现一体化手术室。
 - 14、最高防水级别（IPX8）摄像头，可浸泡消毒
- 四、医用内窥镜冷光源：（1 台）**
- 采用 LED 高节能、低噪音（不超过 30dB(A)），灯泡使用寿命（≥5 万小时）的高新技术 LED 灯泡；它的色温相当于太阳光的色温约 7000k, 可以达到最佳的照明和色彩还原效果，为手术及检查提供了一个无与伦比的照

			<p>明条件。</p> <p>1、LED 发光，直流静音,无高压元件,安全高效环境,</p> <p>★2、电源：AC110/220V±10%，50/60HZ；灯泡寿命：≥5 万小时，放置温度：-15℃- +50℃</p> <p>3、最大消耗功率：100W；</p> <p>★4、具有 2000 流明高亮度，≥7000K 自然光色温，低温冷光源灯泡。功率：0W-100W，照度：≥5,800,000 Lx</p> <p>5、操作温度：0℃-45℃，相对湿度：30-90%</p> <p>6、备类型：I/B</p> <p>五、光缆：（1 条）</p> <p>长≥3 米</p> <p>六、仪器台车：（1 台）</p> <p>1、医学专用五层，</p> <p>2、带挂镜架、光缆槽，</p> <p>3、带支臂架等</p> <p>七、（全高清）内窥镜影像系统-图文工作站：（1 套）</p> <p>配置要求：</p> <p>1、电脑主机： 商务品牌机：内存≥4G 硬盘≥2000G 1 台</p> <p>★2、全高清采集卡： DVI+HDMI+VIDEO+SDI 高档视频采集卡 1 张</p> <p>3、打印机： 多功能彩色打印机 1 台</p> <p>5、全高清显示器： ≥24 寸，1920×1080 1 台</p>	
--	--	--	---	--

			<p>6、全高清视频连线：长5米 1条</p> <p>7、多功能医学专业软件 1套</p> <p>医学专业软件参数：</p> <p>（一）功能：可与国内、外各种型号的内窥镜连接使用。实时显示。</p> <p>（二）图像：（1）具有实时彩色，（2）具备多种图像处理功能，如拉伸增强、双幅对比显示等，（3）具有方便的测量功能，（4）具有可冻结、负片、储存、再现等功能</p> <p>（三）电源：1、电压：220V±22V；2、额定功率：≤180W。</p> <p>（四）软件特点：</p> <p>（1）支持 windows 操作系统。</p> <p>（2）支持各种视频采集卡。</p> <p>（3）开放式数据,用户可自由增加字段。</p> <p>（4）支持对图像进行亮度、对比度调整,采集的图像标志,方便再次浏览。支持图像放大,文字与区域标注等功能处理。</p> <p>（5）图像支持脚踏开关,鼠标采集方式。</p> <p>（6）支持录像功能并可储存,查询病历即可查询到病人的图像,支持动态录像和单帧采集图像功能。</p> <p>（7）自由编辑报告样式,用户对报告单上的任意项可进行增加、删除、移动位置、修改显示,诊断报告支持多种模式,打印纸张大小不限。提供宽带网络接口</p> <p>（8）强大的病历管理系统,支持大量数据下的(姓名、性别、年龄、病种、费用)数据查询、数据统计、资料的备份及读取。</p>	
--	--	--	--	--

5	膀胱镜	1	<p>套</p> <p>1、膀胱镜配置具有双通道及单通道的操作器，直径 3.5mm</p> <p>★2、内窥镜采用进口蓝宝石镜面，无鱼眼现象；棒状透镜技术。</p> <p>4、带有方向指示标</p> <p>5、免保养不锈钢旋阀，彻底根除水阀维护繁琐易损坏的弊病</p> <p>6、可低温等离子、高温高压消毒</p> <p>★7、膀胱镜光学视管：直径 4mm，视向角：0°、30°、70°；视场角 60°</p> <p>8、15.5Fr_x222mm、19.8Fr_x230mmr 膀胱镜管鞘各 1 支，带斜形先端部，直形，配有标准型闭孔器，2 个</p> <p>9、21Fr_x230mm、22.5Fr_x230mm 膀胱镜管鞘 2 支，带鞘唇，配有标准型闭孔器 2 个；双通道操作器 3.5mm 一把；单通道连接桥 3.5mm 一个；进水、出水阀门各 1 个。</p> <p>12、多种光束接头，可连接 Karl storz、OLYMPUS、Stryker、WOLF 等摄像系统主机、光源。</p> <table border="1" data-bbox="712 817 1841 1391"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>规格</th> <th>数量</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0° 内窥镜</td> <td>Φ4x302mm</td> <td>1 支</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>30° 内窥镜</td> <td>Φ4x302mm</td> <td>1 支</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>70° 内窥镜</td> <td>Φ4x302mm</td> <td>1 支</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>镜鞘及闭孔器</td> <td>15.5Fr_x222mm</td> <td>1 支</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>镜鞘及闭孔器</td> <td>19.8Fr_x230mm</td> <td>1 支</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>镜鞘及闭孔器</td> <td>21Fr_x230mm</td> <td>1 支</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>镜鞘及闭孔器</td> <td>22.5Fr_x230mm</td> <td>1 支</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>操作器</td> <td>双通道 ϕ 3.5mm</td> <td>1 支</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	规格	数量	备注	1	0° 内窥镜	Φ4x302mm	1 支		2	30° 内窥镜	Φ4x302mm	1 支		3	70° 内窥镜	Φ4x302mm	1 支		4	镜鞘及闭孔器	15.5Fr _x 222mm	1 支		5	镜鞘及闭孔器	19.8Fr _x 230mm	1 支		6	镜鞘及闭孔器	21Fr _x 230mm	1 支		7	镜鞘及闭孔器	22.5Fr _x 230mm	1 支		8	操作器	双通道 ϕ 3.5mm	1 支	
序号	名称	规格	数量	备注																																												
1	0° 内窥镜	Φ4x302mm	1 支																																													
2	30° 内窥镜	Φ4x302mm	1 支																																													
3	70° 内窥镜	Φ4x302mm	1 支																																													
4	镜鞘及闭孔器	15.5Fr _x 222mm	1 支																																													
5	镜鞘及闭孔器	19.8Fr _x 230mm	1 支																																													
6	镜鞘及闭孔器	21Fr _x 230mm	1 支																																													
7	镜鞘及闭孔器	22.5Fr _x 230mm	1 支																																													
8	操作器	双通道 ϕ 3.5mm	1 支																																													

					9	镜桥	单通道 \varnothing 3.5mm	1支		
					10	软性活检钳	7Fr \times 370mm	1把		
					11	软性锯齿钳	7Fr \times 370mm	1把		
					12	软性异物钳	7Fr \times 370mm	1把		
					13	软性剪刀	7Fr \times 370mm	1把		
					14	进水接门		1支		
					15	出水接门		1支		
					16	导光束	4mm \times 2m	1条		
					17	清洁杆		1个		
					18	密封帽		10个		
					19	膀胱镜专用消毒盒		1个		
6	▲关节镜手术系统及UBE手术系统	1	套	<p>一、4K全画质关节镜摄像系统</p> <p>(1) 4K摄像处理主机：4k主机一台，4K摄像头一个。</p> <p>1、采用触摸屏设计，可在触摸屏上显示图像状态，修改设置；</p> <p>2、超高清摄像系统主机，视频输出分辨率 4K（3840\times2160）和 1080P（1920\times1080）图像帧率：60 帧/秒</p> <p>3、扫描方式：逐行扫描，水平分辨率\geq2300 线，垂直分辨线为\geq1800 线，图像解析度高、细节更精细</p> <p>4、支持 BT. 2020、BT709 Full、Adobe RGB 等色域，图像信噪比\geq60dB。</p> <p>5、提供多种输出端口：HDMI\times2、DVI\times1（高清 1080P）、SWITCH\times1、E-PORT\times1、PS/2\times1。可满足 4K 影像与 1080P 手术录像、转播需求，可通过主机端口实现软件升级，可通过工程师调试端口满足术者对影像色彩、</p>						

			<p>亮度等方面的需求。”</p> <p>6、主机自带存储功能：内置 USB3.0 存储接口，可通过主机触控屏或摄像头按键操作实现拍照、录像功能，视频自动分段存储，可根据客户要求选择刻录 4K 或高清影像，4K 刻录分辨率：4092×2160。</p> <p>7、摄像头采用 4K CMOS 图像传感器芯片，芯片像素≥829 万，CMOS 光谱感光波长范围：400nm-900nm</p> <p>★8、通用主机平台，可升级扩展为 4K+3D 系统</p> <p>9、摄像头内置 5 个按键，可设置不少于 6 种快捷操作键，可通过摄像头实现录像、拍照、白平衡调节、亮度调节等功能。</p> <p>10、用户可通过触摸屏切换多种影像模式；用户可通过触摸屏自定义调节图像亮度、对比度、色浓度。</p> <p>11、主机具备 AGC 自动增益功能、高动态范围图像功能、DNR 3D 数字降噪处理、图像强调功能、色彩模式功能、电子快门速度、测光区域及灵敏度、数字放大等功能</p> <p>12、可实现图像 6 倍电子放大</p> <p>(2) 医用内窥镜冷光源：冷光源主机一台，3m 米导光束两根。</p> <p>1、采用 2 个 LED 发光芯片；色温 3000K-7000K，光通量：2000Lm。</p> <p>2、具有待机功能，可单独关开光源，无需频繁开机，光源寿命≥60000 小时。</p> <p>★3、导光束插口有保护装置，意外拔出自动关闭保护，避免人眼意外伤害。</p> <p>4、主机可调节亮度大小，实时显示光源亮度值。</p> <p>5、分体式冷光源主机，确保光源信号平稳输出。</p> <p>6、显色指数：Ra≥70</p> <p>7、波长范围：380nm-810nm</p>	
--	--	--	---	--

			<p>8、安全警示功能：当光源发光异常、LED 温度异常升高，系统具备声音报警功能；同时，当出现报警情况时，光源供电电流随之降低。</p> <p>(3) 4K 关节镜：30° 关节内窥镜一套</p> <p>1、视向角：30°</p> <p>2、视场角：105°</p> <p>3、工作长度：≥175mm</p> <p>4、光学工作距：≥4mm</p> <p>5、外径：≤4mm</p> <p>6、关节镜蓝宝石镜片，耐磨，防腐蚀；</p> <p>7、视场中心角分辨力：3C/°；景深：3-150mm；有效光度率：1000cd/（m²·1m）</p> <p>8、关节镜可高温高压消毒。</p> <p>(4) 内窥镜手术专用显示器：</p> <p>1、最大支持分辨率：≥4096×2160</p> <p>2、屏幕尺寸：≥31.1 英寸</p> <p>3、采用高性能高色域 10bit IPS 面板，采用防指纹+98%高透光率玻璃全贴合工艺。</p> <p>4、像素点距：≤0.1704 mm（水平）×0.1704 mm（垂直）</p> <p>5、最大亮度：≥850cd/m²；</p> <p>6、对比度：≥1500:1；</p> <p>7、视角：≥178°（水平/垂直）；</p>	
--	--	--	---	--

			<p>8、响应时间：≤10ms；</p> <p>9、色彩：≥1.07B(10 bit)；</p> <p>10、输入、输出接口： 输入接口：HDMI(×1)、DP(×1)、DVI(×1)、3G-SDI(×1)、USB(×1)； 输出接口：3G-SDI(×1)；”</p> <p>11、配置背光稳定系统：搭载背光稳定系统。</p> <p>13、多窗口显示功能：支持画中画、画与画功能,可同时输入两路信号，在一个屏幕上显示不同内容，满足医院不同影像组合的需求。</p> <p>(5) 台车：</p> <p>2、医学专用 4 层台车，可满足摄像系统、射频系统、手术刨削器的放置；</p> <p>3、台车自带挂镜架，满足临时安全挂镜需求；</p> <p>二、手术刨削器：刨削主机一台，手柄两把，脚踏开关一个。</p> <p>1、LCD 触控液晶显示屏</p> <p>2、双手柄通道，自由切换工作模式</p> <p>3、手控手柄，通过手柄按键可操控刀头的正转、反转、往复转及停止，并能在预设速度（高速和低速）之间交替切换。带吸引阀开关。</p> <p>4、刨刀转速：正转/反转 100-5000rpm,往复 500-3000 rpm，周期由 0.3 秒到 1 秒，磨头转速：500-8500rpm</p> <p>5、主机自动识别刨刀、磨头类型；转速记忆功能，转速可根据需求通过触摸 LCD 进行设定。</p> <p>6、具有刨刀切割窗锁定位功能，可避免进入人体后损伤软组织</p>	
--	--	--	--	--

			<p>7、可配脚踏控制器，实现正转、反转、往复转</p> <p>8、通用大小刨刀和磨头，刨刀和磨头可涵盖运动医学大小关节手术。</p> <p>9、脚踏控制器防水级别 IPX8</p> <p>11、手柄接口触觉定位设计可轻松迅速方便的连接刨削刀头，并能可靠锁定。</p> <p>12、脚踏防误操作功能：在三板式脚踏开关上，若同时踩下两个开关电机不运转。</p> <p>三、射频等离子手术系统：主机一台、脚踏开关一个。</p> <p>1、电源：AC220V±10%，50Hz±1Hz 工作频率：100KHz，输出功率≤330W</p> <p>2、工作温度：40-70℃</p> <p>3、★具有射频消融功能（双极射频电极消融）和等离子消融切割功能</p> <p>4、主机具备自动保护装置：主机内部的专利电路系统能够连续监控能量输出，并且在出现瞬间峰值电流时自动暂停能量输出。当刀头回复到安全距离后，又会自动持续工作。</p> <p>5、部分刀头在使用时具备工作时间提示音</p> <p>6、时间可控制在 500 毫秒内，热损伤深度≤0.5mm</p> <p>7、具有 ABLATE（消融切割）、COAG（凝固止血）两种工作模式</p> <p>8、等离子汽化切割：1-9 档可调；等离子凝固止血：1-9 档可调。</p> <p>9、具有温控反馈技术：能够将刀头尖端等离子体薄层的状态和靶点细胞的特点，自动实时优化输出功率，以确保刀头在尽可能的低温度下稳定而高效的工作。</p> <p>10、智能识别、简易化：设备能自动识别刀头、脚踏开关、电源线，同时在设备上具有相应的显示及提示；能根据不同的临床需求及不同的刀头自动默认能量大小。</p>	
--	--	--	---	--

			<p>11、电极采用双极或多极设计，无需接负极板使用。</p> <p>12、智能记忆电极常用参数，方便下次使用；</p> <p>13、具备故障报警提示功能；</p> <p>14、具有输出正常提示功能，主机音量大小可调节。</p> <p>四、关节镜用手术工具</p> <p>1、鸭嘴篮钳，直型，125×5.0mm，3.0mm 鸭嘴状，环状手柄，无涂层，头部尺寸：13.2mm*4.8mm*1.3mm，张角：35° ±7° ，咬口宽度：≥3.0mm</p> <p>2、鸭嘴篮钳，头翘，125×5.0mm，3.2mm 鸭嘴状，环形手柄，无涂层，头部尺寸：13.3mm*5.2mm*1.6mm，张角：30° ±9° ，咬口宽度：≥3.2mm</p> <p>3、鸭嘴篮钳，头翘-左弯，125×5.0mm，3.0mm 鸭嘴状，环状手柄，无涂层，头部尺寸：13.5mm*4.8mm*1.3mm，张角：35° ±7° ，咬口宽度：≥3.0mm</p> <p>4、鸭嘴篮钳，头翘-右弯，125×5.0mm ，3.0mm 鸭嘴状，环状手柄，无涂层，头部尺寸：13.5mm*4.8mm*1.3mm，张角：35° ±7° ，咬口宽度：≥3.0mm</p> <p>5、卵圆篮钳，直型，125×5.0mm ，3.0mm 鸭嘴状，环状手柄，无涂层，头部尺寸：13.5mm*5.8mm*1.3mm，张角：35° ±7° ，咬口宽度：≥4.0mm</p> <p>6、前角篮钳，左，125×6.0mm ，头部宽度：5.6mm，环状手柄，无涂层，头部尺寸：8.7mm*4.5mm*3.0mm，张角：45° ±9° 咬口宽度：≥2.3mm</p> <p>7、前角篮钳，右，125×6.0mm ，头部宽度：5.6mm，环状手柄，无涂层，头部尺寸：8.7mm*4.5mm*3.0mm，张角：45° ±9° 咬口宽度：≥2.3mm</p>	
--	--	--	---	--

			<p>8、带锁扣直型软组织关节镜用抓取钳，钳口轮廓：4.5mm,工作长度：≥125mm</p> <p>9、带锁扣直型游离体关节镜用抓取钳，钳口轮廓：4.5mm,工作长度：≥125mm</p> <p>10、直探钩，头部直径：φ1.4mm，头部高度：5mm，头部长度：40mm</p> <p>11、戳枪，头翘，钳口轮廓：4.0mm，咬口宽度：2.5mm,工作长度：≥165mm</p> <p>12、鱼嘴抓线钳，钳口轮廓：4.0mm，咬口宽度：2.0mm,尖端宽度：18.5mm</p> <p>13、剪线器，直径:4.0mm,咬口宽度：1.0mm，工作长度：≥145mm</p> <p>14、交换棒，直径：φ4.0mm,长度330mm</p> <p>15、推结器，内径2mm,长度165mm</p> <p>16、缝合钩，左弯90°（金属），穿刺头部直径：φ1.7mm</p> <p>17、缝合钩，右弯90°（金属），穿刺头部直径：φ1.7mm</p> <p>18、缝合钩，左弯45°（金属），穿刺头部直径：φ1.7mm</p> <p>19、缝合钩，右弯45°（金属），穿刺头部直径：φ1.7mm</p> <p>20、缝合钩，月牙6.0×25（金属），穿刺头部直径：φ1.7mm</p> <p>21、前角缝合针，直</p> <p>22、前角缝合针，弯</p> <p>23、前角缝合套索</p> <p>24、半月板双针套管，左前弯</p> <p>25、半月板双针套管，左中弯</p> <p>26、半月板双针套管，左后弯</p>	
--	--	--	--	--

			<p>27、闭口刮匙，头部宽度 6.1mm</p> <p>28、微骨折骨锥，头部角度 20°</p> <p>五、UBE 镜子</p> <p>1、工作长度：175mm±3%</p> <p>2、镜体外径≤4mm</p> <p>3、视向角：30°</p> <p>4、视场角：100°</p> <p>5、有效景深范围：3~100mm</p> <p>6、光学结构：采用蓝宝石玻璃，柱状晶体排列技术</p> <p>7、双阀镜翘 30°，直径：5.8mm，工作长度：140mm</p> <p>8、具备镜翘自锁功能</p> <p>六、脊柱电动骨组织手术设备</p> <p>主机：</p> <p>1、输入功率：200VA；</p> <p>2、电源电压：220 50Hz；</p> <p>3、液晶显示屏，薄膜开关控制，可视化操作；</p> <p>4、调节速度 0-50000RPM，具备恒定转速和补进扭矩；</p> <p>5、正反转速、三挡速度选择（30000RPM、40000RPM、50000RPM）、脚控 切换及声音提示；</p> <p>7、工作参数可实时显示；</p>	
--	--	--	--	--

			<p>8、快插接口</p> <p>9、电缆线长度$\geq 3.6\text{M}$，无极调速，可进行脚控正反转速切换；</p> <p>10、IPX8 防护等级、防滑、防侧翻</p> <p>11、结构牢固可靠，承重最大极限 150kg，舒适耐用</p> <p>13、额定功率 60W, 磨扭矩$\geq 25\text{Nm}$。 噪声$\leq 70\text{dB}$, 手机外壳温升$\leq 20^\circ\text{C}$</p> <p>14、电机整体（含线缆）可高温高压消毒</p> <p>16、手机与刀头的连接采用防脱落锁紧装置</p> <p>17、最高转速时空载噪音$\leq 75\text{dB}$，具有自动恒定转速，补进扭矩功能</p> <p>18、两种规格直手机：孔镜及 UBE 用/开放手术用</p> <p>19、椎间孔镜刀头：</p> <p>19.1、球形、金刚砂、头端直径 $\phi 3.5$，长度 350mm</p> <p>19.2、球形、切削、头端直径 $\phi 3.5$，长度 350mm</p> <p>19.3、火柴头、金刚砂、头端直径 2.4，长度 350mm</p> <p>19.4、火柴头、切切削、头端直径 2.4，长度 350mm</p> <p>20、UBE 刀头：</p> <p>20.1、球形、金刚砂磨头、头端直径 4，长度 180mm</p> <p>20.2、球形、金刚砂磨头、头端直径 6，长度 180mm</p> <p>20.3、火柴头、金刚砂磨头、头端直径 2.4mm，长度 165mm</p> <p>20.4、火柴头、切削型磨头、头端直径 2.4mm，长度 165mm</p>	
--	--	--	--	--

			<p>21、开放刀头：</p> <p>21.1、切削球形、头端直径 2/3/4/5mm，长度 110mm</p> <p>21.2、金刚砂球形、头端直径 2/3/4/5mm，长度 110mm</p> <p>22、不锈钢保护套管</p> <p>22.1、椎间孔镜：平口、侧保护口 管直径 3.5mm，长 290mm。</p> <p>22.2、UBE： 平口 管直径 6mm，长度 160mm 侧口 管直径 6mm，长度 160mm</p> <p>八、UBE 手术工具</p> <p>1、配备用于扩张或用于与脊柱手术中配合其他手术工具使用的逐级套筒 6 支，直径 5~15mm，长度 125~200mm，</p> <p>1.1、套筒：外径 5mm，长度 200mm</p> <p>1.2、套筒：内径 5mm，外径 7mm，长度 185mm。</p> <p>1.3、套筒：内径 7.2mm，外径 9mm，长度 170mm。</p> <p>1.4、套筒：内径 9mm，外径 11mm，长度 152mm。</p> <p>1.5、套筒：内径 11.2mm，外径 13mm，长度 134mm。</p> <p>1.6、套筒：内径 13.2mm，外径 15mm，长度 125mm。</p> <p>2、配备骨科用神经根拉钩 6 支：用于骨科手术中显露手术视野，使手术易于进行，并保护组织避免意外损伤；以及骨科手术中剥离、牵开或遮挡神经根。</p> <p>2.1、骨科用神经根拉钩：直径 3mm，长度 300mm，角度 5° /15°</p>	
--	--	--	--	--

			<p>2.2、骨科用神经根拉钩：直径 3mm，长度 298mm，角度 25° /35°</p> <p>2.3、骨科用神经根拉钩：直径 10mm，长度 170mm</p> <p>2.4、骨科用神经根拉钩：直径 4mm，长度 170mm</p> <p>2.5、骨科用神经根拉钩：直径 1.5mm，长度 174mm</p> <p>2.6、骨科用神经根拉钩：直径 1.5mm，长度 174mm</p> <p>3、配备各种形式如钝型、锐型、开窗型、深型钩状骨用牵开器，5 支，用于骨科手术中显露手术视野，使手术易于进行并保护组织。</p> <p>3.1、骨用牵开器：直径 4.5mm，长度 166mm</p> <p>3.2、骨用牵开器：直径 16mm，长度 102mm</p> <p>3.3、骨用牵开器：直径 16mm，长度 110mm</p> <p>3.4、骨用牵开器：直径 16mm，长度 118mm</p> <p>3.5、骨用牵开器：直径 16mm，长度 125mm</p> <p>4、配备用于骨科手术中咬除组织或息肉的髓核钳，4 支。</p> <p>4.1. 髓核钳：直径 4mm，长度 158mm，钳头直形</p> <p>4.2. 髓核钳：直径 4mm，长度 158mm，钳头弯形</p> <p>4.3. 髓核钳：直径 2mm，长度 220mm，钳头直形</p> <p>4.4. 髓核钳：直径 2mm，长度 220mm，钳头弯形</p> <p>5、配备用于咬取死骨或修整骨残端的咬骨钳，4 支。</p> <p>5.1. 咬骨钳：直径 3.5mm，长度 225mm，头端弧形</p>	
--	--	--	--	--

			<p>5.2. 咬骨钳：直径 4mm，长度 225mm，头端弧形</p> <p>5.3. 咬骨钳：直径 2mm，长度 225mm，头端直行</p> <p>5.4. 咬骨钳：直径 3.5mm，长度 225mm，头端直行</p> <p>6、配备快装手柄 2 把，可以和不同角度的咬骨钳拆换使用，可以辅助咬骨钳 360° 旋转</p> <p>7、配备用于剥离或分离粘膜、组织的剥离器 3 支。</p> <p>7.1. 剥离器：直径 6mm，长度 220mm</p> <p>7.2. 剥离器：直径 3mm，长度 240mm</p> <p>7.3. 剥离器：长度 163mm</p> <p>8、配备用于骨科手术时作敲击、撬拔使用的骨锤 1 把，直径 25mm，长度 220mm。</p> <p>9、配备用于冲洗组织或吸液的冲洗吸引管 2 支</p> <p>9.1. 冲洗管直径 3mm，长度 178mm。</p> <p>9.2. 吸引管直径 3mm，长度 202mm</p> <p>10、配备不同角度及尺寸的骨刮匙 5 支，用于刮除病灶、窦道内的瘢痕、肉芽组织，以及骨腔和潜在腔隙的死骨或病理组织等。</p> <p>10.1. 骨刮匙：直径 6mm，宽度 3mm，长度 300mm，反向</p> <p>10.2. 骨刮匙：直径 6mm，宽度 3mm，长度 280mm，角度 25°</p> <p>10.3. 骨刮匙：直径 5mm，长度 280mm，角度 40°</p> <p>10.4. 骨刮匙：直径 6mm，长度 280mm，角度 40°</p> <p>10.5. 骨刮匙：直径 6mm，长度 247mm</p>	
--	--	--	--	--

11、配备不同方向角度的骨凿，5支，用于骨科手术时修整骨骼、取骨和凿骨。

11.1. 骨凿：直径 6mm，长度 247mm，左向

11.2. 骨凿：直径 6mm，长度 247mm，右向

11.3. 骨凿：直径 6mm，长度 247mm，直向

11.4. 骨凿：直径 6mm，长度 247mm，成角

11.5. 骨凿：直径 6mm，长度 280mm

配置清单

序号	产品名称	产品描述	单位	数量
1	4K 关节镜系统	4K 摄像系统主机	套	1
2		4K 医用冷光源	套	1
3		4K 关节内窥镜	套	1
4		4K 医用液晶显示器	台	1
5		专业台车	台	1
6	关节镜手术刨削器	主机	台	1
7		手控手柄	个	2
8		脚踏开关	个	1
9	射频等离子手术系统	射频等离子手术系统，关节镜 UBE 两用	套	1

					10	关节镜用手术工具	剪线钳	个	1		
					11		抓线钳, 鱼嘴带齿	个	1		
					12		交换棒	个	1		
					13		推结器	个	1		
					14		一体式缝合钩, 左弯 45°	个	1		
					15		一体式缝合钩, 右弯 45°	个	1		
					16		一体缝合钩, 左弯 90°	个	1		
					17		一体缝合钩, 右弯 90°	个	1		
					18		一体式缝合钩, 直型	个	1		
					19		肩关节工具箱	个	1		
					20		前角缝合针(直)金属件	个	1		
					21		前角缝合针(弯)金属件	个	1		
					22		前角缝合套索金属件	个	1		
					23		半月板双针套管, 左前	个	1		
					24		半月板双针套管, 左中	个	1		
					25		半月板双针套管, 左后	个	1		
					26		半月板探勾直型	个	1		
					27		篮钳, 鸭嘴直型	个	1		
					28		篮钳, 鸭嘴头翘	个	1		

					29		篮钳，鸭嘴左弯	个	1		
					30		篮钳，鸭嘴右弯	个	1		
					31		篮钳，卵圆直型	个	1		
					32		篮钳，前角左弯	个	1		
					33		篮钳，前角右弯	个	1		
					34		软组织抓钳，带锁扣	个	1		
					35		游离体抓钳，带锁扣	个	1		
					36		篮钳器械盒	个	1		
					37		闭口刮匙 6.1mm	个	1		
					38		微骨折骨锥 20°	个	1		
					39		脊柱电动骨组织手术设备	主机	台	1	
					40	微电机马达		只	1		
					41	脚踏开关		只	1		
					42	直手机柄		只	1		
					43	直手机柄，开放用		只	1		
					44	保护套管 平口 $\phi 3.5 \times 290\text{mm}$ ，孔镜用		支	1		
					45	球形 切削磨头 $\phi 3.5 \times 350\text{mm}$ ，孔镜用		支	1		

					46	球形 金刚砂磨头 $\phi 3.5 \times 350\text{mm}$, 孔镜用	支	1		
					47	保护套管 侧口 $\phi 3.5 \times 290\text{mm}$, 孔镜用	支	1		
					48	火柴头 切削磨头 $\phi 2.4 \times 350\text{mm}$, 孔镜用	支	1		
					49	火柴头 金刚砂磨头 $\phi 2.4 \times 350\text{mm}$, 孔镜用	支	1		
					50	保护套管 平口 $\phi 6 \times 160\text{mm}$, UBE 用	支	1		
					51	球形金刚砂磨头 $\phi 4 \times 180\text{mm}$, UBE 用	支	1		
					52	球形金刚砂磨头 $\phi 6 \times 180\text{mm}$, UBE 用	支	1		
					53	球形切削头 $\phi 4 \times 180\text{mm}$, UBE 用	支	1		
					54	切削球形 $110 \times \phi 2、3、4、5\text{mm}$, 开放用	支	4		
					55	金刚砂球形 $110 \times \phi 2、3、4、5\text{mm}$, 开放用	支	4		

						5mm, 开放用			
				56	UBE 手术器械包	关节内窥镜 (UBE 用)	套	1	
			57	骨刮匙		支	1		
			58	剥离器		支	1		
			59	骨凿		支	1		
			60	骨凿		支	1		
			61	骨凿		支	1		
			62	骨凿		支	1		
			63	骨锤		支	1		
			64	骨刮匙		支	1		
			65	骨刮匙		支	1		
			66	骨刮匙		支	1		
			67	骨刮匙		支	1		
			68	剥离器		支	1		
			69	套筒		支	1		
			70	套筒		支	1		
			71	套筒		支	1		
			72	套筒		支	1		
			73	套筒		支	1		

					74	套筒	支	1		
					75	骨科用神经根拉钩	支	1		
					76	骨科用神经根拉钩	支	1		
					77	骨科用神经根拉钩	支	1		
					78	骨科用神经根拉钩	支	1		
					79	冲洗吸引管	支	1		
					80	冲洗吸引管	支	1		
					81	骨用牵开器	支	1		
					82	髓核钳	支	1		
					83	髓核钳	支	1		
					84	髓核钳	支	1		
					85	髓核钳	支	1		
					86	快装手柄	支	2		
					87	咬骨钳	支	1		
					88	咬骨钳	支	1		
					89	咬骨钳	支	1		
					90	咬骨钳	支	1		
					91	骨科用神经根拉钩	支	1		
					92	骨科用神经根拉钩	支	1		

				93	骨用牵开器	支	1			
				94	骨用牵开器	支	1			
				95	骨用牵开器	支	1			
				96	骨用牵开器	支	1			
				97	骨凿	支	1			
				98	剥离器	支	1			
				99	UBE 手术器械盒	个	1			
7	高清电子阴道镜	1	套	<p>一、阴道镜头性能</p> <p>2.1. 200 万像素高清摄像模块，1080P 视频输出。</p> <p>2.2. 整机系统水平分辨率$\geq 1110\text{TVL}$。</p> <p>2.3. 高清图像的采集质量为 1920*1080。</p> <p>2.4. 按键控制的快速放大/缩小图像、图像冻结/采集：快速自动聚焦/手动聚焦，单独的近焦/远焦按键控制手动调焦。</p> <p>2.5. 按键控制的三级白光观察和电子滤镜功能。</p> <p>2.6. 阴道镜头具有通过按键控制的，拥有醋酸试验自动计时功能。计时的时长 3min-90min 可设置，计时标记可以显示和关闭，计时的时长标记在图像预览区、采集的图像和打印报告的图像上。</p> <p>2.7. 具有通过组合按键初始化镜头调节镜头亮度，自动白平衡和绿平衡，手动白平衡和绿平衡调节。</p> <p>2.8. 放大倍数为 1~85 倍连续放大。</p> <p>2.9. 镜头景深为放大 4 倍时 $\geq 40\text{mm}$，放大 18 倍时 $\geq 5\text{mm}$；视场范围为放大 3 倍时 $\geq \phi 60\text{mm}$；放大最大倍时 $\geq \phi 6\text{mm}$。</p> <p>2.10. 工作距离为放大 3 倍时 $230\text{mm} \pm 5\text{mm} \sim 350\text{mm} \pm 5\text{mm}$。</p>						

			<p>2. 11. 光源的色温为 3200K-7000K, 显色指数 $R_a \geq 90$; 光源的照度可调节, 当工作距离为 200mm 时目标中心照度的最大值 $\geq 10000\text{Lx}$, 工作距离为 250mm 时光源最大照度 $\geq 7000\text{Lx}$; 光源的均匀性为最大照度/平均照度 ≤ 1.5。</p> <p>2. 12. ★辐射热, 在最近工作距离, 视场范围内, 最大强度时辐射强度值应 $\leq 20\text{W}/\text{m}^2$, 光斑直径 $\geq 80\text{mm}$; 紫外辐射强度应不超过 $5\text{W}/\text{m}^2$</p> <p>2. 13. 图像几何失真度为 $\leq 3\%$; 色彩饱和度平均值为 95%~120%, 色彩还原度最大误差不大于 30 NBS, 平均误差不大于 20 NBS;</p> <p>2. 14. ★视场中心的空间分辨力 $\geq 19 \text{ lp}/\text{mm}$。</p> <p>2. 15. ★具有自动测距功能, 可以实时显示阴道镜头到被测物的距离, 方便医生掌握阴道镜最佳工作距离。</p> <p>二、整机功能配置</p> <p>3. 1. 可对病人信息进行录入、修改、删除、浏览和查询; 可设定预约和随访; 可对病史、妇检、病理学/HPV/细胞学检查结果、LEEP 手术记录等信息进行浏览和编辑功能。</p> <p>3. 2. 病人可通过微信下载电子报告单功能。</p> <p>3. 3. 可对图像进行注释、标记、测量计算, 调节亮度和对比度, 可全屏放大和浏览高清图片; 定时自动采图; 视频录制和录像回放; 录制过程中采图, 视频回放时采图。</p> <p>3. 4. 具有发送随访微信、随访短信的功能。</p> <p>3. 5. 可提供临床常见病例图谱。</p> <p>3. 6. 提供 IFCPC2011/ASCCP 2017 阴道镜专业术语, 可进行国际认可的 RCI 评估和 Swede 评估。</p> <p>3. 7. 提供多种检查/手术报告单模板。</p> <p>3. 8. 病人资料可导出; 病例数据信息可自动备份与恢复。</p> <p>3. 9. 统计分析功能: 可生成统计图表和数据列表; 图表和数据列表可导出 excel 表格。</p> <p>3. 10. 局域网功能: 提供 DICOM 3.0 数据接口、可连接院内 HIS、PACS 系统。</p>	
--	--	--	---	--

			<p>3.11. 远程网络教学系统接口：连接专用远程教学软件后，可实现主任端电脑和门诊阴道镜实时同步，可远程指导门诊检查医生操作，远程拟诊，远程查看门诊阴道镜病例。（提供软件界面截图）</p> <p>3.12. 会议直播教学接口：可实现会议室屏幕和门诊阴道镜实时同步，可进行阴道镜远程实操教学、直播培训。</p> <p>3.13. 配备外置 USB3.0 全高清采集卡，高速采集和录像。</p> <p>3.14. 高性能计算机主机：Intel 芯片高速主板，Intel 3.5G 以上高速 CPU, 金士顿 4G 以上 DDR 高速内存，1T 以上高速硬盘；配置 24 寸高清液晶显示器；照片级彩色喷墨打印机；一体化医疗仪器推车，可升降直立式移动支架。</p> <p>3.15. 配备专用的镜头硅胶保护套，镜头按键和手柄整体开模注塑成型，用于保护镜头按键和手柄，可高温高压消毒，减少交叉感染风险（提供保护套实物图片）。</p> <p>三、配套器械要求</p> <p>4.1、子宫颈钳 2 把 25cm 弯 2×3 齿；</p> <p>4.2、子宫颈活体取样钳 2 把 23cm 盖板式长圆头；</p> <p>4.3、宫颈管刮匙 2 把 28cm 锐口 5 六角柄；</p> <p>4.4、长弯钳（上药钳）2 把 26cm 弯全齿；</p> <p>4.5、长卵圆钳 2 把 25cm 弯有齿头宽 10；</p> <p>4.6、配置能做不低于 50 人次病例的 5%冰醋酸及卢戈氏液。</p>	
8	新生儿监护仪	1	<p>1: 整机要求:</p> <p>1.1、通过国家 III 类注册认证，模块化监护仪，主机集成内置 ≥2 槽位插件槽，可支持 IBP, CO2 任意参数模块的即插即用。</p> <p>1.2、整机无风扇设计，防水等级 ≥IPX1。</p> <p>1.3、≥10.1 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达 1280*800 像素或更高，≥8 通道波形显示。</p> <p>1.4、标配内置锂电池，插槽式设计，锂电池支持监护仪工作时间 ≥4 小时。</p>	

			<p>★1.5、安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO2，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型 。</p> <p>1.6、监护仪设计使用年限≥8 年。</p> <p>1.7、监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂≥40 种，在厂家手册中清晰列举消毒剂的种类。</p> <p>1.11、服务要求：主机保修三年，终身免费维护。</p> <p>2：监测参数：</p> <p>2.1、配置心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。</p> <p>★2.2、心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能，适用于新生儿。</p> <p>2.3、提供新生儿专用心电电缆。</p> <p>2.4、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。</p> <p>2.5、提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。</p> <p>2.6、支持≥20种心律失常分析,适用于新生儿。</p> <p>2.7、QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800 ms。</p> <p>2.8、提供SpO2, PR和灌注指数(PI)参数的实时监测。</p> <p>★2.9、提供新生儿专用可重复使用血氧探头一个，防水等级≥IPX7。</p> <p>2.10、配置无创血压测量，适用于小儿和新生儿。</p> <p>2.11、提供手动，自动，连续和序列4种测量模式，并提供新生儿24小时血压统计结果。</p> <p>2.12、无创血压小儿测量范围：收缩压25~240mmHg，舒张压10~200mmHg，平均压15~215mmHg；无创血压新生儿测量范围：收缩压25~140mmHg，舒张压10~115mmHg，平均压15~125mmHg。</p> <p>2.13、提供新生儿专用血压测量袖带一套，包括≥3个尺寸不同的袖带，满足不同新生儿臂围的监测。</p> <p>2.14、提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。</p>	
--	--	--	---	--

			<p>2.15、支持升级有创压监测模块，即插即用，适用于小儿和新生儿。</p> <p>2.16、支持升级CO2模块，即插即用，支持新生儿呼末CO2监测，采用微流技术，采样速率50ml/min。</p> <p>3: 系统功能:</p> <p>3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求。</p> <p>3.2、提供多种新生儿监护界面，包括呼吸氧合、大字体、单血氧界面。</p> <p>3.3、提供单血氧大参数界面，界面显示 SpO2, PR, PI 和多组 SpO2 监测值列表相关参数。</p> <p>3.4、提供 CCHD 筛查工具，支持新生儿先天性心脏病通过患者血氧进行筛查。</p> <p>3.5、提供新生儿呼吸氧合专用界面，实时识别和标记 ABD 事件，协助临床对于新生儿的呼吸暂停的监测和管理。</p> <p>3.6、具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。</p> <p>3.7、提供呼吸氧合事件回顾专用界面，支持≥400 条呼吸氧合事件的回顾。</p> <p>3.8、支持≥120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。</p> <p>3.9、支持≥1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。</p> <p>3.10、≥1000 组 NIBP 测量结果的存储与回顾。</p> <p>3.11、支持≥48 小时全息波形的存储与回顾功能。</p> <p>3.12、支持历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。</p> <p>3.13、支持进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。</p> <p>3.14、提供计时器功能，界面区提供设置≥4个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。</p> <p>★3.15、动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进</p>	
--	--	--	--	--

				<p>行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。</p> <p>★3.16、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。</p> <p>3.17、标配RJ45网络接口，支持升级无线wifi，无线网卡内置式设计。</p> <p>3.18、支持与护士站中央站进行联网，实现在护士站的远程集中监护和报警管理。</p>	
9	▲肺功能仪	1	台	<p>(一) 具体要求及系统概述：</p> <p>1、全开放组合式模块化设计，除招标要求配置功能外，仪器必须具备升级扩展气道阻力测试模块（IOS）、呼吸肌力测试等模块功能。</p> <p>2、仪器采用符合一口气的弥散和残气功能和内呼吸弥散测试功能。</p> <p>3、所有配置和具备升级的各功能模块必须为同一品牌、同一生产商，必须为同一厂家注册；</p> <p>(二) 检测功能要求：</p> <p>1、慢肺活量（SVC）的测量： VT, BF, MV, ERV, IC, IRV, VCin, VCex, VCmax, Ti, Te, T tot。</p> <p>2、用力肺活量（FVL 和 FVC）的测量；</p> <p>3、最大自主通气量（MVV）的测量：MVV, BF_MVV, VT_MVV。</p> <p>4、流速容量环的测量： FEV1, FVC, FEV1/VCin %, FEV1/FVC %, FEV1/VCmax %, FEF75, FEF50, FEF25, PEF, FIV1, PIF, MIF50, ...。</p> <p>5、流速容量环激励软件；</p> <p>6、呼及流速 PEF、PIF、MIF、MEF、FEF；</p> <p>7、潮气量 VT 的测量；</p> <p>8、标准一口气弥散功能测量： TLCOSB、KCOsb、TLC0c、KCOc、TLCO/BSA、TLC0c/SBA、SV、DV...。</p> <p>9、标准一口气残气功能的测量。</p>	

			<p>10、弥散残气功能:国际认可的一氧化碳标准一口气及标准一口气弥散残气同时测试,同时获得。</p> <p>11、同时具有内呼吸弥散测试功能。</p> <p>12、具备支气管舒张反应性试验和哮喘激发实验功能 (APS pro)。</p> <p>(三) 技术参数性能要求</p> <p>1、慢肺活量:病人测试即可得到 VCmax、VT、ERV、BF 和 MV 等参数值。</p> <p>2、流速容量环/用力肺活量:测试时可同时得到流速容量环和时间肺活量曲线和数据,同时得到分钟最大通气量 MVV 值,测用力肺活量时有适合儿童测试的吹蜡烛和吹气球的三维动画辅助测试程序。</p> <p>3、具有良好的质量控制程序,配备 3 升定标器,自动进行零点和增益校正,所有数据自动经过环境参数 BTPS 校正。</p> <p>4、全中文 Windows 操作系统,专业的图形化肺功能测试软件,软件免费升级。</p> <p>5、系统具备测试参数统计分析功能,并有直观的图表显示,可以自行编辑修改的中文报告。</p> <p>6、肺功能测试系统具备多种预计值。</p> <p>7、肺功能测试系统可自行编辑报告,可选多种预设报告格式,包括数字、图形以及激发试验前后对比。报告可显示或直接打印。</p> <p>★8. 双向压差式流速传感器 (用于流速和容量的测量)</p> <p>★8.1、传感器具备自动恒温加热装置;</p> <p>★8.2、筛网采用贵金属特殊材料制作,易拆卸、消毒、安装。</p> <p>8.3、配备 3L 定标筒定标</p> <p>8.4、流速测量范围: 0—20L/s</p> <p>8.5、流速分辨率: 10ml/s</p> <p>★8.6、流速测量精度: ≤2%</p> <p>8.7、容积测量范围: 0—20L/s</p>	
--	--	--	---	--

				<p>8.8、容积分辨率：1ml</p> <p>8.9、容积测量精度：≤3%或 50ml</p> <p>8.10、测量原理：内阻力≤0.05kpa/1/s</p> <p>8.11、气路控制：计算机自动控制</p> <p>8.12、消毒方式：传感器及核心部件有加热滤菌功能并可拆卸后用普通消毒液清洗浸泡。</p> <p>8.13、容积检测：数字容积微积分法</p> <p>8.14、传感器要有可供病人握持的手柄，没有暴露在外的气体传输管路。</p> <p>9、气体分析器：</p> <p>9.1 方式：红外</p> <p>9.2 范围：</p> <p>0 - 0.33 % CO</p> <p>0 - 0.33 % CH₄,</p> <p>0 - 0.33 % C₂H₂</p> <p>9.3 分辨率：</p> <p>0.001 % CO</p> <p>0.001 % CH₄</p> <p>0.001 % C₂H₂</p> <p>9.4 精度：</p> <p>±0.003% CO</p> <p>±0.003% CH₄</p> <p>±0.003 % C₂H₂</p> <p>10、外置 BTPS 环境参数传感器，（用于实时 BTPS 校正）</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>11、标准一口气弥散和功能残气功能测量，弥散及功能残气测试指标同时获得；</p> <p>11.1、一口气弥散要有辅助学习测试模式功能，并且一口气弥散的样本量和死腔量可以设置；</p> <p>11.2、弥散和功能残气测试气体和驱动气体为同一瓶气体，除口嘴、气体外无任何消耗品，弥散和功能残气测试无需更换气囊及其他耗材即可完成弥散和残气的测试。</p> <p>12、具备一体化的激发试验喷药分析系统，每一个雾化罐都事先经过严格标定，雾化所用的压缩空气压力恒定，随时都可以很方便地对定量雾化装置进行定标，以确保雾化功率准确无误。</p> <p>★12.1、计算机控制射流喷药系统：流速 7 L/min，压力 0.9 bar</p> <p>★12.2、雾化药罐：平均雾化颗粒直径 3.2 μm，雾化能力 240 mg/min</p> <p>13、仪器配置，采用品牌计算机，内存 2G，250G 硬盘，17 寸液晶显示器，品牌彩色打印机。</p> <p>14、原装移动台车，符合人体工学设计，可移动，前后有防尘柜门，键盘拖架可 360 度旋转，带可移动悬臂。</p> <p>15、具备一氧化氮 FENO 检测。</p> <p>（四）其他要求</p> <p>通过 FDA 或 CE 认证。所配肺功能软件为全中文最新版本，且终身免费升级。</p> <p>维修响应时间：电话响应 2 小时，到达现场时间 24 小时，故障 48 小时不能排除，需提供备用机。</p>	
10	生物安全柜	1	<p>一、参数</p> <p>1、II 级 A2 型生物安全柜，30%气体外排，70%气体循环；</p> <p>2、单人或双人操作，工作区宽度≥1100mm；工作区尺寸：≥1167*610*680mm（宽深高）；</p> <p>3、前窗 10 度倾角设计，视角更大，方便操作，更具人性化；</p> <p>★4、整个柜体外壳为一体焊接成型，非拼接打胶密封结构，最大限度减少泄漏，所有污染部位均应处于负压状态或被负压通道和负压通风系统包围；</p>	

			<p>5、具有气流隔断技术，沿玻璃门上沿缝隙有负压气流阻断保护，防止工作区内外气体交互；需要提供证明材料；</p> <p>6、凹盘式工作台，防止液体倾洒后外溢；凹盘深度$\geq 1.5\text{cm}$，在频率 10Hz 和 10kHz 之间的振动净振幅不超过 $5\mu\text{m}(\text{rms})$；</p> <p>7、主过滤器：采用超高效过滤器 ULPA，过滤效率$\geq 99.9995\% @ 0.12\mu\text{m}$，工作区洁净度等级 10 级，满足正常使用条件下的温度、湿度、耐腐蚀性和机械强度的要求，其中可能释放的物质不对人员、环境和设备产生不利影响；可扫描检测过滤器的滤过物在任何的漏过率$\leq 0.01\%$，不可扫描检测过滤器检测点的漏过率$\leq 0.005\%$；</p> <p>★8、前窗玻璃：使用光学透视清晰、清洁和消毒时不对其产生负面影响，单层防紫外线钢化玻璃同时覆一层防爆膜，增强玻璃的抗冲击性和防紫外线的能力，实现对操作人员最大强度的保护。单层玻璃厚度不低于 6mm；玻璃门采用手动升降；</p> <p>9、4 只万向脚轮，4 只底脚不锈钢材质，高度可调，调节螺栓内置，无裸露螺纹；</p> <p>10、负压通道专门设计异物过滤装置，防止纸屑等异物通过负压通道进入风机/过滤器影响产品正常运行；</p> <p>11、风机：提供稳定的气流模型和层流，高性能风机有效延长过滤器的使用寿命，具有自动调节风速功能，保持恒风速，保证试验样本和人员的安全；</p> <p>12、风速：下降风速$\geq 0.28\text{m/s}$；流入风速$\geq 0.55\text{m/s}$；</p> <p>13、安全柜的噪声$\leq 65\text{dB}(\text{A})$；</p> <p>14、人员保护：碘化钾法测试，前窗操作口的保护因子$\geq 1 \times 10^5$；</p> <p>15、产品保护：在琼脂培养皿上的枯草芽孢杆菌芽孢不超过 5CFU；需出具权威第三方检测机构按 GB41918-2022 标准进行产品保护测试合格的检测报告；</p>	
--	--	--	---	--

- 16、交叉污染保护：在琼脂培养皿上的枯草芽孢杆菌芽孢不超过 2CFU；需出具权威第三方检测机构按 GB41918-2022 标准进行交叉污染保护测试合格的检测报告；
- 17、实时数字显示设备运行情况，其中下降气流流速和流入气流流速同时显示，记录安全柜的整体运行时间，UV 灯的运行时间，高效过滤器的运行时间，运行状态全部显示；
- 18、风压传感器，可实时监测并显示正压区和负压区的压力，压力变化超限时自动声光报警。同时可实时监测过滤器阻力，数字显示过滤器剩余使用寿命，在使用寿命剩余 10%时自动提示；
- ★19、智能连锁控制设计，打开前窗玻璃后，紫外灯应自动关闭，风机、照明灯自动开始运行；关闭前窗后，风机和荧光灯自动关闭；保护人员安全；
- 20、一键式预约紫外灯消毒时间，在班前班后两个时段自动运行；只需预约一次，安全柜生命周期内无需再次预约，紫外灯按照预约时间自动开启消毒功能；
- 21、12V 直流 LED 照明灯，安全柜的平均照度 \geq 1100LX；
- 22、有开门高度警示功能，高精度定位，开门超高或过低均有声光报警提示；
- 23、有监测气流波动功能，气流波动超过 20%有声光报警提示；
- 24、有关门监测功能，未关严门有声光报警提示；
- 25、具有国家药监总局颁发的三类医疗器械注册证书,符合最新国标 GB41918-2022 要求
- 27、具有 R485 数据接口（选配）。

二、产品技术规格

序号	参数项	规格参数
2	产品类别	II 级 A2 型

				3	气流循环	70%循环, 30%外排
				5	内部尺寸(宽*深*高) (mm)	1167*610*680
				7	前窗开口高度 (mm)	190 (最大 490)
				8	洁净等级	10 级 (美标 FED 209E), ISO CLASS 3 级 (ISO 14644-1)
				9	过滤器类别	防潮、阻燃玻璃纤维超高效过滤器 (ULPA)
				10	过滤器效率	≥99.9995%@0.12μm
				11	下降气流速度 (m/s)	0.28
				12	流入气流速度 (m/s)	0.55
				13	排风量 (m ³ /h)	450
				14	照度 (LX)	≥1200
				15	噪音 dB (A)	≤65
				16	人员保护	1*10 ⁵
				17	产品保护	5 CFU
				18	交叉污染保护	2 CFU
				19	报警模式	声光报警 (6 种类型)
				20	前窗玻璃材质	6mm 防紫外线钢化玻璃
				21	工作区内表面材质	304 不锈钢
				22	积液槽材质	304 不锈钢
				23	工作区最大承重 kg	35

				24	柜内插座配置	二个防溅插座（左右侧）
				25	插座规格	220V, 10A
				26	阀门口	2个（右侧）
				27	脚轮	万向脚轮
				28	固定底脚	可调节高度，无裸露螺纹
				29	LED日光灯功率	12V 23W
				30	工作电压	220V±10%
				31	频率	50±1HZ
				32	功率(W)（带负载）	1300
11	血细胞分析仪	1	台	<p>1. 检测方法及原理：血细胞分析采用半导体激光法、鞘流电阻抗法、荧光染色法和流式细胞技术原理，CRP、SAA检测采用胶乳增强免疫散射比浊法。</p> <p>2. ★报告参数：血液分析报告参数≥37个，三维散点图≥3个；体液分析报告参数≥7个；CRP报告参数≥2个；SAA报告参数≥1个。</p> <p>3. ★单机检测速度：CBC+DIFF+NRBC ≥110个样本/小时；CBC+DIFF+NRBC+CRP ≥100样本/小时；CBC+DIFF+NRBC+SAA ≥100样本/小时。</p> <p>4. ★进样方式及用量：静脉血和末梢全血均可自动批量进样或手动进样；末梢全血检测 CDR+CRP 用量≤37 μ l，末梢全血检测 CDR+CRP+SAA 用量≤40 μ l，预稀释模式 CDR+CRP+SAA 用量≤20 μ l。</p> <p>5. 标配自动进样器，自动进样器内轨标配回退功能，配开放进样或封闭进样装置。</p> <p>6. 末梢全血自动批量检测模式支持以下功能：自动扫码进样、自动混匀、异常标本自动回退复检；自动混匀功能可适配主流末梢全血采血管。</p>		

			<p>7. 末梢全血预稀释模式也能进行白细胞五分类、有核红细胞、网织红细胞和 CRP、SAA 检测，有急诊插入功能。</p> <p>8. 具有全自动体液（含胸水、腹水、脑脊液和浆膜液等体液）细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能；具有通过高荧光体液细胞参数对肿瘤细胞进行提示功能。</p> <p>9. 使用荧光染料和半导体激光检测 WBC 五分类，并具有有核红细胞检测功能，能自动进行对白细胞计数的校正。</p> <p>10. 全自动网织红细胞检测，可对网织红进行分型，提供网织红成熟度指数，网织红细胞检测无需机外染色处理。</p> <p>11. 具有检测网织红细胞血红蛋白含量的功能，以帮助判断贫血的类型。</p> <p>12. 血小板检测采用鞘流阻抗法和荧光染色法两种方法，并可转换。</p> <p>13. 具有低值血小板检测功能，如遇血小板低值时通过自动增加计数颗粒数量（8 倍）来保证血小板检测精度，也可以手动选择 8 倍进样检测模式。</p> <p>14. 具有对 EDTA 依赖性血小板聚集标本的“自解聚”功能。</p> <p>15. 具有低值白细胞检测功能</p> <p>16. 具有高值 SAA 自动稀释重测功能。</p> <p>17. 配备原厂中文报告及数据处理系统，血液分析仪主机自带 10 寸彩色液晶触摸屏。</p> <p>18. 血液分析线性范围（静脉血）：白细胞：$(0-500) \times 10^9/L$，红细胞：$(0-8.6) \times 10^{12}/L$，血小板：$(0-5000) \times 10^9/L$，血红蛋白：0-260g/L。</p> <p>19. 血液模式空白计数要求：白细胞$\leq 0.1 \times 10^9/L$，红细胞$\leq 0.02 \times 10^{12}/L$，血红蛋白$\leq 1g/L$，阻抗法血小板$\leq 5 \times 10^9/L$。</p> <p>20. CRP 线性范围：0.2~320mg/L。</p> <p>21. SAA 线性范围：5~350mg/L。</p> <p>22. 全血 CRP 检测时可校正红细胞、白细胞、血小板体积的干扰（提供证明文件）。</p>	
--	--	--	---	--

				<p>23. 可升级成血液分析流水线。</p> <p>24. 能提供原厂配套的 CFDA 注册的质控物和校准物。</p> <p>25. 原厂免费提供实时在线网络室间质量控制系统，实现实时的仪器功能监控和远程维护功能。</p>	
--	--	--	--	--	--