

政府采购招标文件

* * 投标前请认真阅读本文件 * *

项目名称： 大方县人民医院三甲创建服务能力提升医疗设备
采购项目（A包）（二次）

项目编号： P52052120250008GQ

采购方式： 公开招标

采 购 人： 大方县人民医院

采购代理机构： 中信国际招标有限公司

2025年8月

目 录

第 1 章	采购公告	1
第 2 章	采购内容	7
第 3 章	投标须知	8
第 4 章	评标方法、原则和纪律	16
第 5 章	开标评标程序	21
第 6 章	评标标准	23
第 7 章	合同主要条款（仅供参考）	27
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 采购公告

大方县人民医院三甲创建服务能力提升医疗设备采购项目（A包）（二次）公开招标公告

项目概况

大方县人民医院三甲创建服务能力提升医疗设备采购项目（A包）（二次）的潜在投标人应在毕节市公共资源交易中心业务系统中获取招标文件，并于2025年8月29日10时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：P52052120250008GQ

项目名称：大方县人民医院三甲创建服务能力提升医疗设备采购项目（A包）（二次）

预算金额（元）：伍佰陆拾万玖仟伍佰元（5609500.00元）

最高限价（元）（如有）：伍佰陆拾万玖仟伍佰元（5609500.00元）；

采购需求：医疗设备一批，详见采购文件

合同履行期限：签订合同之日起30个日历天内；

本项目（是/否）接受联合体投标：不接受

标项名称：大方县人民医院三甲创建服务能力提升医疗设备采购项目（A包）（二次）数量：一项

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：包括：详见采购文件

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：提供合法有效的法人或者其他组织有效的工商营业执照。【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】

1.2具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供经会计师事务所出具的2024年度财务审计报告或银行出具的资信证明（证明开具日期为本项目采购公告发布日期之后）。【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】

1.3具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供相关证明材料或承诺书（格式自拟）。【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】

1.4有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供2025年1月至今任意3个月缴纳税收和社会保障资金的凭据或证明材料原件扫描件（依法免税和不需要缴纳社保资金的投标人须提供相应证明文件）；【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】

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的书面声明（须提供承诺函，格式自拟）；【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】

1.6法律、行政法规规定的其他条件：供应商须承诺：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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果，提供承诺函，格式自拟；【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小微企业采购，供应商若为小微企业的，给予小微企业报价扣除，用扣除后的价格参加评审；须提供“中小微企业声明函”，本项目所属行业为：工业。监狱企业和残疾

人福利性单位视同中小微企业，必须符合《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，按《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的证明其属于监狱企业的文件。

3. 本项目的特定资格要求：①投标供应商为生产商的须提供《医疗器械生产许可证》（生产范围覆盖所投标产品）或医疗器械生产许可备案证明材料；②投标供应商为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》（经营范围覆盖所投标产品）或医疗器械经营许可备案证明材料。【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】

4. 本项目不接受联合体投标

5. 本项目否专门面向中小企业采购。

三、获取招标文件

时间：2025年8月8日00时00分至2025年8月15日23时59分

地点：登录全国公共资源交易平台（贵州省·毕节市）网上获取

方式：投标人使用CA或“标信通”APP登录全国公共资源交易平台（贵州省·毕节市）毕节市公共资源交易公共服务平台业务系统，在采购文件规定的时间内获取采购文件。本项目公告附件处的采购文件只为面向社会公布，仅限于阅读，不能用于制作和上传投标文件。

售价：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标文件递交截止时间：2025年8月29日10时00分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

开标时间：2025年8月29日10时00分

开标地点：不见面开标

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：人民币贰万元整。投标保证金可以支票、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；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2025年8月29日10点00分前到账并检查绑定成功，否则，责任由供应商自行承担。（为确保按时到账，请尽早交纳）

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，责任由投标人自行承担。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）。

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. 采购活动询问、质疑联系方式：投标人对采购过程相应阶段有质疑的，应在相应采购过程阶段联系本项目采购代理机构工作人员，根据财政部令第94号要求，在法定质疑期内当面一次性提出针对同一采购程序环节的书面质疑文件，并获取本项目采购代理机构出具的质疑文件接收收据。 询问、质疑联系人：张财龙 询问、质疑联系电话：18085181588

5. 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。办理CA、“标信通”APP及网上上传响应文件事宜： 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。 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）； 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 制作、上传响应文件技术支持： 联系人：信源公司； 系统使用咨询电话：0857-8317294；0857-8305707。

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：大方县人民医院

地址：贵州省大方县红旗小区

联系方式：13123613039

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：中信国际招标有限公司

地址：贵州省贵阳市观山湖区德福中心A7栋12楼

联系方式：18085181588

3. 项目联系方式

项目联系人：张财龙、甘彦君、罗念念

电话：18085181588

第 2 章 采购内容

2.1 标的物：大方县人民医院三甲创建服务能力提升医疗设备采购项目（A 包）（二次）（详见附件 6）

2.2 中标供应商在领取《中标通知书》时应向本公司交纳代理服务费，否则视为自愿放弃中标权利，代理服务费以计价格[2002]1980 号文件为计算依据，招标代理服务费以中标（成交）价为计算基数下浮 20%收取；

2.3 采购内容及要求：详见招标文件附件 6；

2.4 项目地点：大方县人民医院；

2.5 交货期：签订合同之日起 30 个日历天内；

2.6 付款方式：签订合同时约定。

注：敬告：

1. 供应商必须按国家现行的相关规范、标准以及招标文件完成本项目的实际需求等货物及相关服务，投标的货物质量等必须满足或优于本《招标文件》的要求。

2. 实现采购项目功能所需采购需求以外的货物及相关服务等，供应商必须准备充分，若需增加，不再另行单独计费。供应商在其《投标文件》中对本项目涉及的服务等必须满足或优于本《招标文件》的要求。

3. 清单中标注进口的接受进口产品投标。

第3章 投标须知

3.1 总则

3.1.1 本招标文件由中信国际招标有限公司依照《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 投标人必须遵守《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”是指组织本次招标的中信国际招标有限公司，也称本公司；

（4）“投标人”是指向本公司获取了本次《招标文件》的供应商，也称投标供应商、投标商；

（5）“甲方”是指大方县人民医院，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，投标人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人解释不中标的原因，不退还投标文件。

3.1.5 投标保证金：

投标人必须在2025年8月29日10点00分前从其基本账户向毕节市公共资源交易中心交纳投标保证金人民币贰万元整（以到账绑定时间为准）。

(1) 投标保证金的形式：投标保证金应是银行支票或汇票或银行保函或保证保险（电子保单）。

(2) 采用支票或汇票方式缴纳投标保证金的，支票或汇票须从投标人基本账户转出，支票由投标人进账。

(3) 递交时间：电子投标文件上传截止时间前。

(4) 采用银行保函或保证保险（电子保单）方式缴纳投标保证金的，须符合交易中心最新规定。

注：投标人采用支票或汇票方式缴纳投标保证金的，缴纳保证金后自行从交易中心系统中打印缴纳凭证，作为缴纳保证金的依据。采用银行保函或保证保险（电子保单）的方式缴纳投标保证金的，则应将银行保函或保证保险（电子保单）原件扫描件放入电子投标文件中。

(5) 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，如投标人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。投标人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。

3.1.6 报价：

投标人在《投标总报价书》中填报的报价即是对本项目标的物的投标报价，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，其大写金额与小写金额不一致的以大写为准，单项报价计算金额与总报价不一致的以按单项报价计算金额为准。

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：90 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 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 投标人资格

3.2.1 具有独立承担民事责任的能力：提供合法有效的法人或者其他组织有效的工商营业执照。【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】（注：投标人需盖章后再扫描上传）

3.2.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供经会计师事务所出具的2024 年度财务审计报告或银行出具的资信证明（证明开具日期为本项目采购公告发布日期之后）。【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】（注：投标人需盖章后再扫描上传）

3.2.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供相关证明材料或承诺书（格式自拟）。【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】（注：投标人需盖章后再扫描上传）

3.2.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2025 年 1 月至今任意 3 个月缴纳税收和社会保障资金的凭据或证明材料原件扫描件（依法免税和不需要缴纳社保资金的投标人须提供相应证明文件）。【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】（注：投标人需盖章后再扫描上传）

3.2.5 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的书面声明（须提供承诺函，格式自拟）；【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】（注：投标人需盖章后再扫描上传）

3.2.6 法律、行政法规规定的其他条件：供应商须承诺：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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。提供承诺函，格式自拟；【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】（注：投标人需盖章后再扫描上传）

3.2.7 投标供应商为生产商的须提供《医疗器械生产许可证》（生产范围覆盖所投标产品）或医疗器械生产许可备案证明材料；投标供应商为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》（经营范围覆盖所投标产品）或医疗器械经营许可备案证明材料。（注：投标人需盖章后再扫描上传）

3.2.8 本项目不接受联合体投标。提供承诺函。【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】（注：投标人需盖章后再扫描上传）

3.3 招标文件的澄清和修改

3.3.1 投标人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。未在交易中心报名和下载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 投标人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，招标文件中存在的缺陷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。

3.3.5 根据财政部令第94号要求，投标人对采购过程相应阶段有质疑的，应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；投标人递交质疑文件的，应在法定质疑期内联系本项目采购代理机构工作人员，**当面一次性提交书**

面质疑文件并获取本项目采购代理机构出具的质疑文件接收收据；为避免广告邮件干扰工作秩序，本项目不接受任何形式邮寄的文件、资料。

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；

特别敬告：《本项目为一次性解密报价，若《技术与商务投标书》中出现单价或总价不作为废标条款；

（2）供应商必须保证上传的《投标文件》中的全部文件资料真实、合法、有效；

《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。由于投标人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，责任由投标人自行承担。

（3）《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。投标文件封面应标明项目名称、编号，必须加盖供应商电子公章、法定代表人电子印章。所有承诺要求供应商盖电子公章，投标文件格式或审查项有要求的，按格式和审查项要求盖章，没有要求的加盖供应商电子公章。（符合性审查项）

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：（资格审查项）

A. 具有独立承担民事责任的能力：提供合法有效的法人或者其他组织有效的工商营业执照。【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】（注：投标人需盖章后再扫描上传）

B. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供经会计师事务所出具的2024年度财务审计报告或银行出具的资信证明（证明开具日期为本项目采购公告发布日期之后）。【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】（注：投标人需盖章后再扫描上传）

C. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供相关证明材料或承诺书（格式自拟）。【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】（注：投标人需盖章后再扫描上传）

D. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供2025年1月至今任意3个月缴纳税收和社会保障资金的凭据或证明材料原件扫描件（依法免税和不需要缴纳社保资金的投标人须提供相应证明文件）；【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】（注：投标人需盖章后再扫描上传）

E. 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的书面声明（须提供承诺函，格式自拟）；【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】（注：投标人需盖章后再扫描上传）

F. 法律、行政法规规定的其他条件：供应商须承诺：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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。提供承诺函，格式自拟；【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】（注：投标人需盖章后再扫描上传）

G. 本项目的特定资格要求：①投标供应商为生产商的须提供《医疗器械生产许可证》（生产范围覆盖所投标产品）或医疗器械生产许可备案证明材料；②投标供应商为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》（经营范围覆盖所投标产品）或医疗器械经营许可备案证明材料。【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】（注：投标人需盖章后再扫描上传）

H. 法人或授权委托人身份：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）；【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】

I. 本项目不接受联合体投标。提供承诺函。【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】（注：投标人需盖章后再扫描上传）

（2）技术文件：

- A. 技术参数：结合评分标准进行编制；
- B. 产品技术资料：结合评分标准进行编制；
- C. 投标人认为应该提交的技术性文件及其他资料

（3）商务文件：

- A. 投标保证金审查：提供保证金已交纳的依据。（符合性审查项）
- B. 商务实质性响应审查：满足采购文件“商务要求”（符合性审查项）

C. 报价审查：异常低价审查，供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料（①成本构成：包含货物本身成本、人工费用、运输、税收等有效证明材料。②能证明更低价格

的优势说明等。)；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。（符合性审查项）

D. 无效标审查：按本项目采购文件第四章 评标办法中第三节 废标条款和第四节 无效标条款的规定，审查是否通过。（符合性审查项）

E. 业绩评价：结合评分标准进行编制；

F. 维修响应时间评价：结合评分标准进行编制；

G. 授权评价：结合评分标准进行编制；

H. 认证情况：结合评分标准进行编制；

I. 投标人认为应该提交的商务性文件及其他资料。

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”的格式填写并提供分项报价表；（报价符合性审查项）

3.4.3 投标文件的提交：

(1) 投标人应将《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) 投标人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：2025年8月29日10点00分前，并于当日11:00分前解密投标文件。

3.5 投标

3.5.1 投标人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 投标人必须按本招标文件规定的时间上传投标文件；

3.5.3 投标人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 投标人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，投标人将不能获得投标资格；

3.6.2 投标人的《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，投标人将丧失投标资格；

3.6.3 供应商未提供针对本项目的技术符合承诺函、未提供虚假材料谋取中标的承诺函，投标人将丧失投标资格；

3.6.4 投标人的《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。

3.6.5 投标人的《投标书》中未按招标文件要求盖章、提供承诺及格式要求编制的，视为未对招标文件作实质性响应**(符合性审查)**

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 100 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 投标人的技术与商务分（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。评标委员会成员对投标人给予的技术商务分值与算术平均值的比值超过±30%（含 30%）时，该成员应对其评分做出说明，评标委员会其他成员和监督席不认可其说明时，该评分无效。投标人的价格分（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；综合分为投标人的技术与商务分与报价分之和。

4.2 定标原则

4.2.1 最低报价不作为中标的保证。

4.2.2 按各投标人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（以采购人、本公司能接受其报价且报经同级财政部门同意为前提），以此类推至第 3 中标候选人。当两家及其以上投标人的综合分相等时，以报价分高者排名在先。当两家及其以上投标人的综合分、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。对招标文件未作实质性响应的作无效投标处理，报价超过采购预算的作无效投标处理。

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人或对招标文件作实质响应的投标人不足三家的

；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 因重大变故，采购任务取消的。

4.3 中标通知

确定了中标结果后，本公司将在相关媒体上发出中标公告（1 个工作日），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，采购单位改变中标结果或中标单位在中标公告期终了之日起 30 个工作日内未领取《中标通知书》（视为放弃中标权利）的，除了应当赔偿本公司在组织此次招标活动中产生的直接费用外，还应当视其情节承担相应的经济 and 法律责任。

4.4 评标纪律

4.4.1 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。

4.4.2 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，会前临时从贵州省综合评标专家库中随机抽取。

4.4.3 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，以及投标人的商业秘密保密；

(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人提出的质疑。

4.4.4 评标委员会成员与投标人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。凡到投标单位进行过考察的人员，不得出席开标会议，更不得参加评标委员会。

4.4.5 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。

4.4.6 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。

4.4.7 评标的标准是招标文件的所有规定和要求，依据是投标人提交的投标文件。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人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。

4.4.8 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。

4.4.9 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。

4.4.10 评标工作接受同级财政等部门的监督。

4.5 会场须知

4.5.1 所有参会人员应准时到场就座、签到，服从本公司的调度与安排；

4.5.2 评审会场内必须保持肃静、有序，不得高声喧哗，不得走动串位，不得随意进出；

4.5.3 所有参会人员在会场内严禁使用任何通讯工具。进入评标室的评标委员会成员、采购单位代表、监督部门代表和毕节市公共资源交易中心参会人员等手机必须关闭并统一存放。

- 4.5.4 从会议开始到主持人宣布散会期间，评标委员会成员、采购单位代表、毕节市公共资源交易中心参会人员的所有活动必须在监督人员的监督下进行；
- 4.5.5 评标委员会成员就座后原则上不得相互商量，不得发表对投标人或投标文件的观点和看法；
- 4.5.6 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中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。宣读《评标纪律》（播放录音）。

5.4 熟悉招标文件。

5.5 开启技术与商务标：

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 评标委员会评审技术与商务标：

5.6 投标文件审查：

5.6.1 **资格性审查：**采购人或代理机构根据招标文件的规定对各投标人资格审查部分上传的资格文件**进行审查**，以确认投标人是否具备投标资格，只有审查合格的投标人才能进入下一程序。

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人《技术与商务投标书》（含样品、小样等）的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确认投标人是否对招标文件作出了实质性响应。只有对招标文件作出实质性响应的《投标书》才能进入下一程序。

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，独立评出各投标人的技术与商务分。评分完毕提交汇总统计，得出各投标人的技术与商务分（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人《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，以确认投标人《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。汇总统计各投标人的技术与商务分、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 在线公布中标候选人结果；

5.13 开标、评标结束。

第 6 章 评标标准

6.1.1 技术商务评分标准（满分共 70 分）：

商 务 部 分 25分	业绩评价（客观分）（12分）：提供投标人的医疗设备销售业绩（2022年1月1日至今）的，每提供一份业绩得1分，最多得12分。（须提供清晰的采购合同复印件、中标通知书复印件作为证明材料） 维修响应时间评价（客观分）（3分）：维修人员接到维修通知后承诺24小时内到达用户现场的，得3分。（须在投标文件中附承诺） 授权评价（客观分）（5分）：提供本项目所有投标产品的制造商或地区一级代理商出具针对本项目的授权书，须写明产品名称、型号，得5分，缺项不得分。（要求授权链条清晰明了，要求提供授权书复印件并加盖投标供应商公章为准，不符合要求的不得分） 售后服务承诺（客观分）（5分）：提供针对本项目所有投标产品的原厂售后服务承诺函的得5分，承诺函中需体现投标的产品并加盖供应商及厂家公章，缺项漏项或不提供的不得分）
技 术 部 分 45分	投标响应评价分（35分）：评标委员会根据各投标人对招标文件“技术参数（规格）要求”的响应情况进行评审： 1、投标响应完全满足或优于招标文件“第五章 采购需求”中“技术参数（规格）要求”得分35分。 2、投标响应与招标文件“第五章 采购需求”中“技术参数（规格）要求”的任意一条▲条款存在负偏离，在35分基础上扣减3分/条；任意一条非▲条款存在负偏离，在35分基础上扣减1分/条，扣到0分为止。 本项评分的条款将结合投标供应商提供的产品资料（如检测报告、白皮书等）。未提供产品技术资料佐证的条款，评标委员会有权视为不能满足招标文件要求作“负偏离”评分。

	投标产品综合评价分（5分）：评标委员会根据投标人提供的产品技术资料（如产品说明书、官方宣传彩页、第三方检测报告等）（提供任意一项即可）对产品进行综合评价。 （1）评标委员会认为所投产品适用性好、安全性强，技术设计在所有投标产品中最先进，得5分； （2）评标委员会认为所投产品适用性较好、安全性中等，技术设计缺少先进性，得3分； （3）评标委员会认为所投产品适用性一般、安全性较弱，技术设计较差，得1分； （4）未提供任何技术资料或专家认为产品完全不符合：0分。
	项目服务方案评分（5分）：评标委员会根据投标人提供的服务方案（主要内容包含但不限于：项目实施总体计划、质量保障措施、货物配送进度计划、售后服务方案等）进行评价： ①项目实施总体计划：包含从备货到质保期内的整体工作计划；②质量保障措施：包含产品质量保障措施、配送质量保障措施、售后保障措施等；③项目配送进度计划：因本项目交货时间要求短，投标人应针对实际情况制定切实可行的配送进度计划，不得影响采购方业务开展。④售后服务方案：包含售后服务人员、售后培训计划等； （1）方案内容全面，完全符合项目要求，实施计划清晰、高效、科学、合理，把握工作的重点，符合相关规范要求，得5分； （2）方案内容较为全面，基本符合项目要求，实施计划较为清晰、合理，能把握工作的重点，符合相关规范要求，得3分； （3）方案内容不全面，无法满足本次采购项目需求，得1分； （4）未提供方案，得0分。

6.2 报价分计算方法(满分 30 分):

有效的最低投标报价

报价分 = ————— × 30 (分)

投标人的投标报价

(上列得分四舍五入保留小数两位)

注: 1. 根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定, 预留份额项目中的非预留部分采购包, 对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除, 用扣除后的价格参加评审; 供应商须提供“中小企业声明函”并盖章; 或提供“监狱企业声明函”及相关证明文件; 或提供“残疾人福利性单位声明函”, 否则不予价格扣除, 本项目所属行业为: 工业。

2. 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目, 对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的, 采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除, 用扣除后的价格参加评审; 提供“分包意向协议书”及“中小企业声明函”(或“监狱企业声明函”及相关证明文件; 或提供“残疾人福利性单位声明函”), 否则不予价格扣除。

3. 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人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 应当要求其在评标现场合理的时间(120 分钟内)内提供书面说明, 必要时提交相关证明材料; 投标人不能证明其报价合理性的, 评标委员会应当将其作为无效投标处理。“说明和材料”须包含:

①成本构成: 包含货物本身成本、人工费用、运输、税收等有效证明材料。

②能证明更低价格的优势说明等。

4. 投标报价金额大写与小写不一致的，以大写为准，按单价计算金额与总报价不一致的，以按单价计算金额为准。投标人《投标书》中的《投标总报价书》没有按《招标文件》“附件 1”的格式填报并盖章签名的格式填报并盖章签名的无效。

第 7 章 合同主要条款（仅供参考）

7.1 乙方应在《中标通知书》下达之日起 30 日内与甲方签订采购合同。甲乙双方签订的合同必须符合《中华人民共和国政府采购法》和相关法律、法规的规定，必须符合《招标文件》的要求和投标人优于《招标文件》的承诺条件。

7.2 乙方应按合同的约定履行义务，完成成交项目。乙方不得向他人转让成交项目，也不得将成交项目肢解后分别向他人转让。

7.3 交货时间、地点、验收、付款：详见商务要求

7.4 违约责任：合同中约定。

注：以上条款仅为合同主要条款，签订合同时以国家相关现行合同文本为准，无国家相关现行合同文本的，以行业相关现行合同文本为准，无国家及行业相关现行合同文本的，由甲乙双方共同协商制定。

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】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【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。

8.3 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。

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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，属于（招标文件中明确的所属行业）行业，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），相关企业的具体情况如下：

1. 属于（招标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. 属于（招标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）；

.....

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。

供应商名称（盖章）：XXXXXXX

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

注：

- ①从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- ②中标供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，将在中标公告中公开中标供应商的《中小企业声明函》。
- ③供应商如不满足可不提供。

第9章 附件

附件 1：投标总报价书（指定格式）

投标总报价书

致：中信国际招标有限公司

我方已收到贵公司制发的项目编号：_____的《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_____的投标总报价向采购方提供《招标文件》中采购清单中全部服务，并完全满足《招标文件》对服务在功能与质量售后服务等方面的要求。如果我方中标，愿意按《招标文件》的规定向贵公司交纳招标服务费。

三、我方愿意向毕节市公共资源交易中心交纳投标保证金贰万元整(人民币)。如果我方在投标活动中有违法、违纪和违规行为的，贵方将不退还我方交纳的投标保证金，我方将永远放弃向贵中心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 and 法律责任。如我方因自身原因不能履行合同的，我方将承担相应的经济 and 法律责任。

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。

法定代表人或授权人（电子签章）：_____

投标单位全称（电子签章）：_____

年 月 日

分项报价表

项目名称:

项目编号:

序号	物品名称	生产厂家	规格型号	单位	数量	投标单价（元）	总金额（元）	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
合计总价								

法定代表人：（电子印章）：

投标单位全称：（电子印章）：

年 月 日

附件 2：法定代表人身份证明及授权委托书（指定格式）

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____

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

特此证明。

附：法定代表人身份证正、反面扫描件。

身份证粘贴处

身份证粘贴处

正面

反面

投标人：（盖章或电子签章）

年 月 日

授权委托书

致：（采购人或代理机构）

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

另附：法定代表人及被委托人的身份扫描件

身份证粘贴处

身份证粘贴处

正面

反面

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：		
其他联系方式：	电话：	传真：
		法定代表人（签名）：
		投标单位全称（签章）：

年 月 日

附件 3：资格审查需提供资料

- A. 具有独立承担民事责任的能力：提供合法有效的法人或者其他组织有效的工商营业执照；【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】
- B. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供经会计师事务所出具的 2024 年度财务审计报告或银行出具的资信证明（证明开具日期为本项目采购公告发布日期之后）；【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】
- C. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供相关证明材料或承诺书（格式自拟）；【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】
- D. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2025 年 1 月至今任意 3 个月缴纳税收和社会保障资金的凭据或证明材料原件扫描件（依法免税和不需要缴纳社保资金的投标人须提供相应证明文件）；【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】
- E. 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的书面声明；【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】
- F. 法律、行政法规规定的其他条件：供应商须承诺：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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。提供承诺函，格式自拟；【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】
- G. 本项目的特定资格要求：①投标供应商为生产商的须提供《医疗器械生产许可证》（生产范围覆盖所投标产品）或医疗器械生产许可备案证明材料；②投标供

应商为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》（经营范围覆盖所投标产品）或医疗器械经营许可备案证明材料。【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】

H. 法人或授权委托人身份：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）；【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】

I. 本项目不接受联合体投标。提供承诺函。【复印件（扫描件）加盖投标供应商公章】（注：投标人需盖章后再扫描上传）

附件 4：商务评分需要提供的资料

- A. 投标保证金审查：提供保证金已交纳的依据。（符合性审查项）
- B. 商务实质性响应审查：满足采购文件“商务要求”（符合性审查项）
- E. 业绩评价：结合评分标准进行编制；
- F. 维修响应时间评价：结合评分标准进行编制；
- G. 授权评价：结合评分标准进行编制；
- H. 认证情况：结合评分标准进行编制；
- I. 投标人认为应该提交的商务性文件及其他资料。

附件 5：技术评分需要提供的资料

- A. 技术参数：结合评分标准进行编制；
- B. 产品技术资料：结合评分标准进行编制；
- C. 投标人认为应该提交的技术性文件及其他资料

附件 6：采购需求内容

一、采购清单

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	冠脉血流储备分数测定仪（FFR）	1	台	
2	血管内超声检测系统（IVUS）	1	台	
3	主动脉球囊反搏仪	1	台	接受进口产品 投标
4	超声仪	1	台	
5	宫腔检查镜	1	台	接受进口产品 投标
6	尿流动力学分析仪	1	台	
7	体外碎石系统	1	台	含全数字彩色 多普勒超声诊 断系统
8	男性性功能康复治疗仪	1	台	

二、技术要求

1、冠脉血流储备分数测定仪（FFR）

一、设备描述

- 1、 ≥ 12 英寸高清彩色触摸屏，分辨率800×600像素及以上
- 2、可充电锂电池，充满电工作时间 $\geq 3H$
- 3、具有USB数据导出功能
- 4、整机无风扇设计，减少环境噪音产生。

二、功能描述

- 1、可监护参数：近端压力Pa，远端压力Pd、冠脉血流储备分数FFR。
- 2、具有采集和回顾界面显示Pd/Pa曲线功能。
- 3、具有手动Pa通道和Pd通道归零功能。
- 4、可设置4档FFR波形扫描速度：5mm/s、10mm/s、25mm/s、50mm/s。
- 5、Pa和Pd平均的周期设置：1b、2b、3b、8b、12b。
- 6、Pd/Pa趋势图刻度标尺设置：0.00~1.00、0.50~1.00、0.75~1.00、0.00~1.25。
- 7、可设置记录时长：10min、20min和30min
- 8、具有压力均衡功能
- 9、可进行手动截图，并通过USB导出图片
- 10、具备FFR自动识别功能，记录完成后自动标记最低点功能，并可手动添加、修改标记
- 11、回顾数据波形可放大、缩小调整，便于临床观察
- 12、存储及回顾功能，可查看多个历史病人记录，每个历史病人多达20条记录
- 13、FFR记录查询功能。
- 14、可根据临床需求，调节Pd、Pa曲线刻度
- 15、具备多项警示：脱落提示、归零失败提示、均衡失败提示、传感器故障提示、无法识别压力微导管提示、电池电量低提示等。
- 16、具备多种显示界面：实时采集显示界面、回顾显示界面、记录列表显示界面、参数设置显示界面。
- 17、具有FFR测量模式、待机模式、演示模式和记录模式。

2、血管内超声检测系统（IVUS）

1 适用范围：适用于心内科通过导管的技术将微型化的超声探头送入血管内用以显示血管的横切面，提供管腔和管壁的横截面图象

2 基本参数要求

2.1 硬件系统

2.1.1 超声导管发射频率 $\geq 45\text{MHz}$,可应用高清机械式超声导管

▲2.1.2 显示器 $\geq 21"$ 高分辨率医用专业显示器，显示器可左右旋转、上下翻转调节

2.1.3 主机系统处理器 系统处理器规格主板CPU为Intel Core i7-CPU@2.50GHz-3.5GHz

2.1.4 图像处理器 显卡GPU1050Ti及以上，GDDR5及以上，4GB显存及以上，支持人工智能算法的高阶应用。

▲2.1.5 主机数据存储 支持储存至少500个病人数据，数据容量 $\geq 1\text{T}$

▲2.1.6 数据传输及存储方式 兼容性好,遵循DICOM 3.0协议，存储于所有格式的DVD, CD或USB，移动式硬盘上或PC直接读取,并可以通过医院PACS进行图像数据传输，有 ≥ 4 个USB接口

▲2.1.7 操作模式 采用先进的 $\geq 15"$ 高分辨率触摸屏式操作面板，所有操作所设即所得，兼容轨迹球或鼠标操作及测量

2.1.8 滑板 一体式导管控制器，无需更换滑板

2.1.9 自动回撤功能 自动回撤，回撤速度分两档，0.5mm/s和1mm/s两种模式，自动回撤距离不低于12cm

▲2.1.10 不间断供电 内置锂电池独立供电，断电续航时间 ≥ 1 小时，方便转运

2.1.11 打印机 热敏优质打印机，分辨率大于325dpi，灰度等级大于等于8位，图像元素最大支持4096*1280

2.2 软件系统：

2.2.1 操作系统 操作系统为专用操作系统,中英文操作界面一键切换

2.2.2 屏幕显示方式 屏幕具有两种同时显示方式：横截面, 纵截面及血管纵视图

2.2.3 导管频率自动识别及调节功能 具有超声导管频率自动识别和调节功能：根据导管频率自动调节景深和其它参数

2.2.4 自动描迹功能 血管自动描迹技术，支持管腔、血管轮廓自动勾画和测量

2.2.5 血管测量功能 测量包括：长度，直径，面积，角度，自动计算斑块负荷、面积狭窄率

2.2.6 图像对比功能 支持同病人或不同病人历史图像同屏对比显示，支持任意两段回撤同屏对比显示。

2.2.7 数字信号处理软件 具有灰度、图像质量和血斑减少等图像质量改进功能的数字信号处理软件

▲2.2.8 自动时间增益调节功能 具有自动时间增益(TGC)调节的增强图像功能，≥8段可调(提供证明图片)

2.2.9 书签标记功能 具有动态录像及图像的书签标记功能,可以无数量限制的进行标签标注.

2.2.10 血管自动测量功能 具有自动化血管壁和血管内腔测量功能的计算软件,可同时测量的面积数于大于等于三个,直径数大于等于十六个。并提供面积差额的百分比

2.2.11 多图显示功能 具有多图功能：主显示屏上同时显示来自同一回撤不同帧的多幅截面图像。可以同时查看血管的多个部分，并比较远端和近端图像及病变，还可以自动显示图像之间的距离，图像数量≥3

2.2.12 图像剪辑标注功能 具有对输出图像进行任意剪辑和标注的功能

2.2.13 净图模式功能 净图模式，一键隐藏所有图像辅助标记

2.2.16 图像旋转功能 横截面图像旋转、纵切面图像旋转

2.2.17 手势滑动功能 手势滑动快速浏览、回放病例，手势滑动快速浏览、回放病例，支持手势滑动快速浏览标签，可进行自定义、导出、删除等操作

2.2.18 匿名导出功能 支持匿名导出，保护患者隐私

2.2.19 伪彩功能 伪彩多档可调

▲2.2.20 ECG功能 支持ECG功能

▲2.2.21 语音注释功能 支持语音注释功能

▲2.2.22 导出格式： 导出格式支持：JPG、BMP、TIF、AVI、WMV

2.2.23 软件升级 操作软件具有可升级性

2.3 超声导管：

▲2.3.1 换能器材料 第四代超声换能器技术，铌镁酸铅单晶复合体技术(提供证明材料)

2.3.2 图像分辨率： 导管轴向分辨率不低于24微米，可识别生物可降解支架

▲2.3.3 探测深度 超声图象探测深度：10 MM

▲2.3.4 导管尺寸 冠脉导管进入外廓不大于2.1F,通过直径不大于3.15F，通过性能佳

2.3.5 导管兼容 5F指引导管兼容

3 售后服务

3.1 技术支持 具有专业的技术服务团队，能够给临床提供技术咨询服务。

3.2 保修期 设备标准保修期：设备验收合格后保修3年

3.3 厂家维修点 厂家在国内各省分公司，有备件库，有备用样机，保证产品生命周期内正常使用。

3.4 备件更换 提供保修期内损坏备件免费更换（耗材及第三方产品除外），损坏的备件须退还。

3.5 厂家资质 厂家提供安装、培训、维修等服务，需提供支持证明专业设备维修工程师至少2名。

3.6 售后专线 在中国大陆境内设有可受理售后服务事务的全国统一的免费服务400专线电话。确保有专人受理。

3.7 响应速度 受理现场维修请求后的工程师抵达现场响应时间≤24小时，48小时内修复。48小时内无法修复的，免费提供相应配置的备用样机，保证正常的工作。

3、主动脉球囊反搏仪

1、整机要求

- 1.1、 ≥ 12 液晶触摸显示终端，可拆卸放置。
- 1.2、蓄电池充至80%电量有指示，所需时间 ≤ 4 小时。
- 1.3、波形显示至少包括：ECG、AP、球囊压力三种。参数显示：球囊实时充气量、氦气瓶余量压力数值。非1:1反搏时，可同时显示有辅助收缩压/舒张压和无辅助收缩压/舒张压，且以不同颜色显示。
- 1.4、支持一键汇总显示患者血流动力学参数和反搏信息，并可打印。
- 1.5、机器开机后显示启动检查列表，准备步骤就绪有提示。
- 1.6、可以显示并打印最近至少100次报警状态报告。
- 1.7、支持三重报警提示：报警信息、报警声、 360° 可视的报警角。

2、工作模式

- 2.1、自动模式包含：自动选择最佳的触发信号源（ECG/AP）；自动选择合适触发模式（内置模式除外）；自动选择是否启用R波放气；自动选择合适的充、放气时机方法。
- 2.2、手动模式：选择信号源；选择触发模式；调整时相；选择ECG导联。
- 2.3、触发模式 ≥ 5 种，包括房颤触发模式。
- 2.4、具有至少2种充气时机方法，至少3种放气时机方法。
- 2.5、充放气时机范围可手动调整，单次调整幅度 $\leq 1\%$ 幅度或4 毫秒(AFIB模式下)。

3、动力系统

- 3.1、支持测量AP波形、球囊压力波形任意位置数值。
- ▲3.2、支持球囊尺寸评估。
- 3.3、采用步进马达系统，具有 ≥ 4 种反搏频率。
- ▲3.4、支持定量调节球囊充气量，调节范围0-50cc，单次调节幅度 ≤ 0.5 cc。
- 3.5、使用USP 级氦气，适配一次性氦气瓶或重复灌装气瓶。

4、配置要求

- 4.1、配置至少包括:主机1台、触摸显示终端1块、ECG导联线1条、动脉压力缆线1条、电源线1条
- 4.2、采用双通道点阵式打印记录器，有完整事件标记。

▲4.3、为保障急危重症患者救治，需保障设备稳定可运行，设备如有配套耗材，需提供医疗器械注册证，且具有持续供应保障能力。（如设备注册证适用范围有配套耗材限定，应以注册证为准）。

4、超声仪

一、 设备用途：用于神经阻滞可视化引导，心肺功能监测及血流动力学评估应用，以及介入操作的可视化引导，血管通路搭建，诊断和治疗引导等

二、 1. 主要技术及系统概述：

1.1 ≥ 15 英寸高分辨率LED 显示器，可视角度 ≥ 170 度（左/右），主机重量 $\leq 4\text{kg}$ （含电池）

1.2 触控面板操作，防泼溅、防尘、防异物；（非轨迹球操作方式）

1.3 ≥ 12 英寸触摸操作屏，按键支持自定义设置，包括移动、增加、删除，支持手写及带橡胶手套操作

1.4 可自定义物理按键 ≥ 3 个

1.5 低平的物理按键，完全密封边缘，以最大限度地控制感染

1.6 机器内置超声教学助手，可用于辅助医生进行神经阻滞的练习、操作，同时也可用于腹部、心脏及小器官的教学指导

▲1.7 电源接头为磁吸式，插拔方便

▲1.8 标配两把探头，腹部探头，线阵探头

1. 成像模式

2.1 二维灰阶模式

2.2 组织谐波成像技术

2.3 穿刺针显影增强技术

2.4 彩色多普勒模式

2.5 能量多普勒模式

2.6 脉冲多普勒模式（PW）

2.7 连续多普勒模式（CW）

▲2. 穿刺针显影增强技术，提供最佳角度提示信息，实时自动及半自动追踪角度，支持凸阵探头、线阵探头并支持双幅对比显示

3.1 支持凸阵探头、线阵探头

3.2 提供最佳角度提示信息

3.3 支持双幅对比显示

4. B模式成像

4.1组织谐波成像模式

4.2组织特异性成像

▲4.3多角度空间复合成像技术，支持 ≥ 2 条偏转线，多级可调，支持线阵和凸阵探头

4.4斑点噪声抑制成像

4.5回波增强技术，提高心脏图像质量

4.6增强局部分辨率

5.彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）

5.1高分辨率血流成像

5.2双实时同屏对比显示

5.3自动调节取样框的角度及位置

6.频谱多普勒成像

6.1脉冲多普勒、高脉冲重复频率

6.2连续多普勒

五、技术参数及要求

1. 二维灰阶模式

1.1 扫描频率：电子凸阵：超声频率 1.3-6.0MHz，支持扩展成像；电子线阵：超声频率3.0-13MHz，支持扩展成像；

1.2 最大显示深度： $\geq 38\text{cm}$

1.3 TGC： ≥ 8 段，LGC： ≥ 4 段（非拨杆调节）

1.4 动态范围：30-280dB，可视可调

1.5 增益调节：B/M/D分别独立可调， ≥ 100

1.6 伪彩图谱： ≥ 8 种

2. 彩色多普勒成像

2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

2.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

2.3 取样框偏转： $\geq \pm 30^\circ$ （线阵探头），取样框可根据探头血流方向自动调节

2.4 支持B/C 同宽

3. 频谱多普勒模式

3.1 显示控制：反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等

3.2 PW最大速度： $\geq 7.5\text{m/s}$

- 3.3 最小速度： $\leq 5\text{mm/s}$
- 3.4 取样容积：0.5-20mm
- 3.5 偏转角度： $\geq \pm 30^\circ$ （线阵探头）
- 3.6 快速角度校正

▲4. 磁影技术单元，基于磁场感应技术，通过提示探头与穿刺针空间位置关系的俯视投影图、磁场信号强度、带刻度标尺的引导延长线等图标，能够实时引导、提示针体与针尖位置

5. 测量分析和报告

- 5.1 常规测量软件包
- 5.2 多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）
- 5.3 神经专用测量软件包
- 5.4 心脏功能专用测量软件包
- 5.5 急重诊应用测量软件包

6. 连通性和外部数据管理

- 6.1 具备DICOM基础功能，可通过网络将图像传输到DICOM服务器

▲6.2 4个USB 3.0端口

▲6.3 以太网端口，内置无线网卡，借助网络，可在机器上一键将动态或静态图像传输至移动应用端群组内；超声设备上具备可自行设置的隐私数据脱敏传输开关，用户可选择传输图像是否包含病人信息

6.4 HDMI、S-Video视频输出接口

7. 电源供应

- 7.1 系统通过电池或交流电源运行
- 7.2 可充电锂电池，连续使用时间 ≥ 80 分钟
- 8. 专用台车，支持液压升降，支持交流供电，可收纳纸巾、检查单等

5、宫腔检查镜

一、摄像主机：1台

- 1.1、输出分辨率支持不小于1920x1080，逐行扫描。
- 1.2、集成图文工作站功能，可术中记录1920x1080P全高清录像及1920x1080高清图片。
- ▲1.3、主机可同时处理两路图像信号。
- ▲1.4、可实现单平台双镜联合，两幅不同腔镜图像在同一显示器分屏显示。
- ▲1.5、可连接至少6种摄像头与电子镜。
- 1.6、可通过画中画功能实现至少4种同屏显示模式。
- 1.7、术野画面至少5级亮度可调。
- 1.8、术野画面至少5级电子放大功能。
- 1.9、至少2种纤维镜图像优化功能。
- 1.10、术野画面可实现上下、左右及180°翻转功能。
- 1.11、通过摄像头可操控手术设备，如气腹机，电子调光冷光源，并可实现与一体化手术室无缝连接。
- 1.12、至少4个USB接口。
- 1.13、输出端口：3G-SDI数字端口1个，DVI-D数字端口2个。
- 1.14、电气安全：医用设备电气安全CF级别I类防护，可应用于心脏设备。
- 1.15、全数字化信号传输。
- 1.16、支持50Hz和60Hz输出。
- 1.17、具有技术过时保护：其模块具有兼容性、可升级；可以接光学镜，电子输尿管镜，电子膀胱镜，电子鼻咽喉镜，同品牌一次性输尿管镜。
- 1.18、可通过摄像头、键盘多种方式控制录像，拍照。
- 1.19、可进行用户个性化菜单编辑、存储、调用，预存术者常用参数。
- 1.20、可实现连接打印机即时打印功能。
- 1.21、智能化图形菜单，避免术野遮挡，直观易懂。

二、全高清摄像头：1颗

- 2.1、采集像素：摄像头像素不小于1920 x 1080，16：9，逐行扫描。
- 2.2、全数字化摄像头，图像在摄像头端完成数字化处理，全程数字化影像传输。

2.3、可实现通过摄像头按键控制气腹机，冷光源。

▲2.4、摄像头3个按键可设置不少于4种快捷键，可预设功能至少包括术野录像、拍照、打印、调节白平衡、亮度、增益、色彩。

2.5、电气安全：医用设备电气安全CF-1类，可应用于心脏设备。

三、LED冷光源：1台

3.1、LED灯冷光源：功率 $\geq 175\text{w}$ ，色温 $\geq 6000\text{k}$ ；

3.2、电源：110-125/220-240VAC 50-60HZ 保护级别：1/CF；

3.3、光亮度连续可调，为机械性调光装置；

3.4、灯泡寿命在30000小时以上，有灯泡寿命报警功能；

3.5、纤维导光束，直径 2.5 mm，长度230 cm 1条

四、全高清专用液晶监视器：1台

4.1、27寸液晶监视器；

4.2、图像显示分辨率1920×1080，逐行扫描；

4.3、显示格式16 : 9；

4.4、视频输入端口有：BNC、S-VIDEO、RGB、DV、SDI和HDTV到DVI-D六种

五、冲洗吸引系统主机：1台

5.1、流量范围：宫腔镜模式200/400/600ml/min；腹腔镜模式0-1300ml/min；

5.2、压力范围：宫腔镜模式0-200mmHg；腹腔镜模式100/300/500mmHg；

5.3、负压吸引范围：宫腔镜模式0-（-0.8bar）；腹腔镜模式0-（-0.8bar）；

5.4、特制卡带式管路系统，方便安装，单手即可完成；

5.5、安全等级：I级；

5.6、有微电脑测压系统，可避免子宫穿孔的危险；

5.7、智能化软件与设备自动识别精确的宫腔内压力控制；

5.8、全彩触摸屏，可动态显示各种功能数据（如实际流量、实际压力等），操作便捷；

5.9、电子控制系统可保证子宫腔在手术中的最佳膨胀状态；

5.10、具有防止TURP综合症的负压系统；

5.11、具有腹腔镜和宫腔镜两种工作模式；

5.12、可预设压力、流速及吸引最高值，超出范围即声光报警，确保手术安全；

预设置与实际值同时显示，方便观察；

▲5.13、同一主机通过匹配不同模块可实现冲洗及吸引两种功能。

5.14、可重复使用宫腔镜冲洗管路套件 1条。

六、宫腔镜检查镜及器械：5套

6.1、30°宫腔镜5条：30度内镜，直径2.9 mm,长度30cm。

6.2、操作鞘5把：操作鞘，规格4.3 mm。

6.3、连续灌流鞘5把：连续灌流鞘，规格5 mm。

6.4、抓钳5把：抓钳，半硬性，双关节，5 Fr.，长度 34 cm 1把。

6.5、剪刀5把：剪刀，半硬性，尖头，单关节，5 Fr.，长度 34 cm 1把。

6.6、活检钳5把：活检钳，半硬性，双关节，5 Fr.，长度 34 cm 1把。

6.7、消毒灭菌盒5个。

七、医用台车：1台

7.1 台车美观轻便、牢固，移动方便。能放置全套腔镜系统。

7.2 带脚刹功能，轮子为耐磨静音轮。

八、国产图文工作站：1台

九、等离子双极电切电凝系统：1套

9.1、等离子体功率源（主机）；1台

9.2、具有等离子双极电切和电凝的手术功能。

▲9.3、额定输出频率 $\geq 300\text{KHz}$ ，切割模式下额定负载 $150\Omega\pm 10\Omega$,最大输出功率 $200\text{ W}\pm 40\text{ W}$ ，凝血模式下额定负载 $100\Omega\pm 10\Omega$ 最大输出功率 $100\text{ W}\pm 20\text{ W}$ 。

9.4、工作状态显示为LCD液晶彩屏显示， ≥ 5.6 吋，多界面可同时显示：动态阻抗、电极状态和切凝的模式、功率等图形、字母和数字。

9.5、具有自动识别不同代码(不同功能)双极电极的功能，并自动设定切割模式或凝固模式输出的默认功率，无需手调，并可增减与显示。

- 1.5、符合高频手术设备安全要求GB9706.4-2009,符合内窥镜设备专用安全要求GB9706.19-2000。
- 9.6、具有超负荷保护装置，当遇到过载时停止输出同时屏幕提示中文显示“过载”或英方显示“over current”字样。
- 9.7、具有凝血模式或切割模式手术时帮助判定组织效应的阻抗条图显示。
- 9.8、具有电极安装状态显示（未接上电极时显示闪烁）。
- 9.9、具有电切镜模式下盐水下组织切割与凝血功能；腹腔镜手术模式下腹腔镜手术和开放手术双极电切和电凝功能。
- 9.10、双踏板脚踏开关，双踏板,符合YY1057-2016标准。
- ▲9.11、专用双极电极（双极环状电极），电极符合国家标准要求即医疗器械管理分类为III类的医疗产品，要求与等离子主机为同一厂家产品，单环状自带正负极，电极与导线一体式双极电极。
- 9.12、专用双极电极（多形状电极），具有多种手术配套用的双极电极，包括环状、铲状、犁形电极、杆状、针状、钩状、滚状、电凝钩(腹腔镜手术用)、腹腔镜用双极电凝钳、多功能凝切钳等，其中杆状和针状需满足270mm、330mm、570mm三种规格长度。
- 9.13、要求配套电极具有独立产品注册证，并与等离子主机及电切镜为同一品牌（同一注册人）。
- 9.14、电切内窥镜，可连续进出水冲洗对流、要求与等离子主机为同一厂家（同一注册人）产品。
- 9.15、内窥镜，30° 4mm×302mm高清（HD）内窥镜,目镜与镜端采用高品质蓝宝石镜面，无腐蚀性，可高温高压消毒。
- 9.16、被动式操作器，被动式，新型人体工程学被动式工作手件，前操控手柄可同时四手指抓握，从中指至小指由上至下逐渐向后倾斜，与后拇指始终形成圆弧型的自然抓握状态，可提高操控性，减少操作疲劳。
- 9.17、外鞘，26Fr设置进、出水通道和控制开关，始终保持进出水垂直对流。
- 9.18、内鞘，24Fr 可360°旋转。
- 9.19、内鞘进水接头，遇尿道狭窄时可配合内鞘实现腔内进水，实施单鞘手术。
- 9.20、闭孔鞘芯。
- 9.21、冲洗接头。

▲9.22、可选配与主机为同一注册人（同品牌）的小尺寸电切内窥镜，以满足尿道狭窄及特殊病人的手术需要，要求为外鞘外径不大于23Fr（7.7mm）、内鞘外径不大于21Fr（7mm）、内窥镜镜体直径不大于2.9mm。（提供与主机为同一注册人的小电切镜产品注册证及注册技术要求作为支撑依据）

6、尿流动力学分析仪

一、主机

▲1、符合 GB 9706.1-2020 医用电气 设备 第 1 部分：基本安全和基本性能的通用要求（提供检测报告）。

2、可升降操作台，显示器高度及方向可调。

3、主机单元盒及传感器高度可调。

4、储液瓶挂架的数量不少于 2 个，承重应不小于 10N。

5、双模式软件（A 和 B 模式），可自由切换（提供注册证）。

二、压力传感器

1、压力测定范围：-2.45kPa~+19.61kPa（-25cmH₂O~+200cmH₂O），误差≤2%。

▲2、测压方式：水测压+气测压

三、灌注单元

▲1、灌注模式分推注与旋转蠕压两种模式

2、灌注率设定范围分为两档：2mL/min~10mL/min

10mL/min~80mL/min

3、灌注率误差：2mL/min~80mL/min 时：误差≤2%。

▲4、尿动力分析仪专用金属灌注泵

▲5、波动检测：差值低于 7cmH₂O（提供第三方校准证书）

6、无极变速推注技术，真正实现恒流灌注，彻底解决尿道压测量中的灌注泵干扰问题，提高检测精度。

四、推注泵

▲主机一体式推注泵，尿动力软件可控制，推注率设定范围：2mL/min~5mL/min 误差≤2%。

五、尿流率

1、排尿量测定范围：0mL~1000mL，误差≤1%；

2、排尿时间测定范围：0s~240s，误差≤1%；

3、尿流率测定范围：0~50mL/s，误差≤2%。

六、牵引机

1、牵引速度：分为 0.5mm/s、1.0mm/s、2.0mm/s、4.0mm/s 四档，误差≤2%；

2、牵引长度：≥280mm。

七、EMG 单元

- 1、测量信号幅度范围：20 μ V $\sim$ 1000 μ V；
- 2、频率范围：通频带不窄于 20Hz $\sim$ 500Hz (-3dB), 不包括限波波段；
- 3、共模抑制比 (CMRR)： ≥ 100 dB；
- 4、差模输入阻抗： $\geq 5M\Omega$ 。

八、软件和功能显示

- 1、全中文操作界面，windows 11 操作系统。
- 2、检测项目：尿流率测定；充盈期膀胱功能测定；同步尿动力测定；尿道功能测定；压力/流率分析；
- 3、展示曲线：腹压曲线；尿流率曲线；排尿量曲线；膀胱压力曲线；膀胱逼尿肌压力曲线；尿道压力曲线；尿道闭合压力曲线；肌电图。
- 4、具有常用诊断语提示与编辑功能，在编写报告时可快速插入。
- 5、具有膀胱压超限保护功能。
- 6、同步测定中可绘制显示 ICS 列线图、A-G 列线图、Shaefer 列线图、Griffiths 列线图，方便进行分析判断。
- 7、可设置各检查曲线默认的显示范围，且在检查及分析中可随时调节。
- 8、多文档多窗口式操作，具有窗口列表，可在正在进行检查时对其他的检查数据和报告进行分析处理。
- 9、检查数据信息可导出为符合 ICS 尿动力学研究数据数字交换标准的文件，满足标准的文件也可导入本软件，方便交流研究。
- 10、具有高级查询功能，可根据单一或不同条件组合查询筛选满足条件的检查数据，显示在新窗口中，并可同时查询多批数据，方便研究使用。
- 11、独立的灌注电机、牵引电机、推注电机状态窗口，可快速查看电机状态并控制各电机功能，并具有一键急停所有电机的功能。
- 12、对每条病历记录项，有病史信息记录功能，对每条检查记录项，有检查备注信息记录功能。
- 13、进入设置与校准需要密码，防止无关人员修改系统信息。

九、导管

- ▲1、尿道测压导管与主机同一品牌(9F、6F)，也可适配其他厂家尿动力耗材。
- ▲2、直肠测压导管与主机同一品牌，也可适配其他厂家尿动力耗材。

十、技术和售后支持

1、整机质保 3 年。

▲2、使用年限≥8 年

7、体外碎石机

一、设备用途：用于治疗人体泌尿系统结石

二、技术参数：

1、电磁式冲击波源发生装置

1.1、高压放电治疗电压范围不小于：11KV~17KV，连续可调；

1.2、治疗频率调节范围不小于：0.5Hz~2Hz，连续可调；

▲1.3、高压放电电容储能最大值： $\geq 150\text{J}$ ；

1.4、冲击波压缩声压峰值的最大值 $\leq 30\text{MPa}$ ；

▲1.5、电磁式冲击波源焦点聚焦范围：径向不大于 $\pm 7\text{mm}$ ，轴向不大于 $\pm 50\text{mm}$ ；

▲1.6、冲击波波源具有实时抽真空功能（非电磁盘出厂预抽真空），实现低能量低剂量碎石；

1.7、采用法兰密封式电磁盘（提供电磁盘照片证明）；

1.8、具备冲击波总计数功能，可显示冲击波源累积冲击次数；

1.9、易损件要求：冲击波源、高压开关、高压电容可独立维修更换，非使用电容箱的整体更换。

2、X线定位系统

2.1、采用C臂运动X线透视定位；

2.2、大C臂 0° 提示功能；

▲2.3、小C臂（带冲击波源）沿圆弧滑轨滑动角度范围不小于 40° ；

2.4、小C臂（带冲击波源）顺时针可上翻 180° ，小C（带冲击波源）转动角度范围： $\geq 200^\circ$ ；

2.5、下定位时，小C臂左右转动（带冲击波源）角度范围： $\geq \pm 10^\circ$ ；

▲2.6、上定位时，小C臂左右转动（带冲击波源）角度范围： $\geq \pm 15^\circ$ ；

2.7、高频一体式球管：最大功率 $\geq 3.5\text{KW}$ ，最高管电压 $\geq 110\text{kV}$ ，最大管电流 $\geq 80\text{mA}$ ；

2.8、影像增强器 ≥ 9 寸；

2.9、高清晰图像显示，线对分辨力不小于 18LP/cm ；

2.10、CCD摄像机像素 ≥ 100 万。

3、电动定位装置

3.1、探头夹环冲击波源锥形多角度运动；

3.2、电动探头夹行程范围 $\geq 100\text{mm}$ ，数字显示，可直读。

4、操作系统

- 4.1、带隔离室操作系统，隔离室彩色液晶触摸显示屏，屏幕尺寸不小于9寸；
- 4.2、床边彩色液晶触摸显示屏,屏幕尺寸 ≥ 6 寸，与主控制台显示屏同步显示；
- 4.3、碎石病例工作站，可储存图像、打印病例和图像；
- 4.4、操作系统由内嵌式处理器控制（非MCU控制）；
- 4.5、触发计数可采用递减倒计时自动停止触发；
- 4.6、电压自动跟踪调压，高压表显示稳定，即：在进行治疗时设定好的电压数值是定值非波动值（装机时重点验收项）；
- 4.7、自动显示机器故障位置，声光报警和文字显示故障；
- 4.8、触摸屏可关闭背光电源，延长屏的使用寿命。

5、治疗床及水循环装置

- 5.1、治疗床载重量： $\geq 135\text{Kg}$ ；
- 5.2、电动控制治疗床进行床面X、Y、Z三维运动；
- 5.3、恒温保护自动水循环装置：一体式水气阀箱（进水、排水、进气、排气）。

6、配置要求

- 6.1、主机 1台
- 6.2、X射线C臂 1套
- 6.3、小C臂 1套
- 6.4、治疗床 1台
- 6.5、主控制台 1套
- 6.6、副控制台 1个
- 6.7、电磁式冲击波发生器 1套
- 6.8、负压抽真空系统 1套
- 6.9、水、气处理系统 1套
- 6.10、超声定位系统 1套
- 6.11、IMD高频一体式球管 1套
- 6.12、9寸医用诊断X射线影像增强器 1台
- 6.13、100万像素CCD摄像机 1套
- 6.14、24寸高清医用液晶显示器 1台
- 6.15、病历管理系统 1套
- 6.16、离体碎石架、定位盘 1套

6.17、压腹带 1套

6.18、小水囊 2个

6.19、对讲系统 1套

6.20、工具箱 1套

配套的全数字彩色多普勒超声诊断系统技术规格

一、 设备要求:

1. 应用于腹部、血管、乳腺、妇产科、泌尿科、心脏、小器官、矫形外科、脚病学等
2. 设计使用年限 ≥ 10 年。
3. 整机重量（不含探头） $\leq 70\text{kg}$
4. 彩色多普勒超声诊断仪软件具备自主知识产权，生产厂家未曾受第三方侵权指控。（提供自主知识产权认定性证明材料）

二、 探头

1. ▲支持探头类型：凸阵、线阵、阴道探头、相控阵探头、容积探头等
2. ▲工作频率：基波2.0-12.0MHz，每个探头基波频率5种可选，每个探头都具备谐波
3. 线阵探头最大128阵元（提供注册检验报告证明为准）
4. 18cm全视野，凸阵探头二维频率 ≥ 50 帧/秒
5. 二维模式下的最大探头帧率 ≥ 1000 帧/秒
6. ▲探头接口 ≥ 3 个，同时激活，位于主机侧面，容积探头可通用任一接口
7. 可设置快速切换探头按键：一键操作从当前探头快速切换到配置的任意一探头，中间无需通过其他按键操作，减少，操作步骤。
8. 线阵探头波束偏转角度 ≥ 6 档可调，最大可达 20° ，调节角度时参数区域能实时显示角度。（提供证明图片）

三、 系统概况

1. ▲显示器： ≥ 15 英寸高分辨率液晶显示器，具有 ≥ 3 关节的支臂，显示器支臂可左右自由旋转 ≥ 300 度，显示器可以上下升降、前后仰俯、左右旋转，向后倾斜角度可 ≥ 45 度，左右旋转可 ≥ 70 度大范围活动，显示器可独立徒手拆卸更换。
2. ▲超声主机操作系统：基于Windows 操作系统（提供Windows系统图片证明）。
3. ▲具备系统功能激活列表，显示各种功能的激活状态、激活时间，使用天数等，还可通
过在此界面直接选择导入激活文件进行功能升级激活。（提供图片证明）
4. 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，预置条件以中文文字的方式直观显示。（提供图片证明）
5. ▲自定义按键： ≥ 5 个，用户均可对任一按键进行自定义设置特定功能，如测量设置、检查模式、彩色开/关、报告等特定功能。

6. 具备一体化实体字母小键盘，方便用户注释和报告编辑
7. 控制面板具备一体化探头杯（非笔式探头杯） ≥ 6 个
8. 多探头多模式分屏显示功能：可以同屏显示多个不同种类探头的不同模式图像并可电影回放
9. ▲各探头二维模式、彩色模式、频谱模式的声功率可独立调节，范围0%-100%，调节步长均 $\leq 5\%$
10. 具备一键全屏显示功能，只需按一次按键即可全屏只显示图像区域，不再显示其他参数信息，排除其他不必要的干扰因素，集中观察图像
11. 智能化一键图像优化技术，可自适应调整图像的增益等参数，获取最佳图像

四、 成像模式

1. 二维具有 B、2B、4B、B/M、M、PW、B+CPA、B+DPA、B+PW、三同步（B+CFM+PW、B+CPA+PW）成像模式
2. 彩色多普勒血流成像
3. 能量多普勒
4. 方向能量多普勒
5. 脉冲波多普勒
6. 梯形扩展成像，线阵扩展角度 $\geq 24^\circ$
7. 扩展成像技术：支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头、容积探头
8. 可选配实时三维成像

五、 二维成像模式

1. B模式旋转： 0° ， 90° ， 180° ， 270° 可连续旋转
2. 声功率：显示方式1~100%、 ≥ 30 级可调
3. B灰阶： ≥ 20 级可调
4. 帧相关 ≥ 7 档可调
5. ▲连续动态聚焦： ≥ 8 个焦点可选。在实时检查过程中，可通过滚动轨迹球调节焦点位置。
6. 斑点柔化：具有， ≥ 6 级可视可调
7. ▲最大动态范围 $\geq 180\text{dB}$ ，步长 $\leq 4\text{dB}$ ，最小步长可达 2dB （提供最大值及相邻步进图片证明）
8. TGC物理滑杆增益调节 ≥ 8 段，具备TGC曲线指示功能，曲线显示方式 ≥ 3 种可选

9. 屏幕中文显示：深度，增益，频率，焦点数，焦距，帧相关，平滑，边缘增强，灰阶，动态范围，角度等，并可滚动轨迹球调节参数。
10. 可通过旋钮调节参数，也可通过轨迹球调节参数(如动态范围、频率、深度等常用参数)多种调节方式，以方便不同应用场景。

六、 M模式

1. 增益：0~100dB可调
2. M灰阶：≥20级可调
3. B/M模式上下布局≥7种
4. 伪彩≥6种

七、 彩色成像模式

1. 增益：0~100dB可调
 2. ▲所有探头支持彩色频率≥4段可调
 3. 余辉≥7级可调
 4. 壁滤波≥30级可调
 5. 彩色优先最大≥85级可调
 6. 彩色血流速度图谱≥9种
 7. 彩色能量图模式下，能量图谱≥5种
 8. 血流图谱速度最大≥150cm/s，最小≤1cm/s
 9. 具有多普勒信号去除功能，在彩色模式下，能在实时、冻结的图像上一键快速独立去除多普勒信号，便于在二维与彩色之间快速对比。
 10. 彩色自动偏转：在偏转彩色取样框方向时，彩条同时自动翻转，以保证血管超声彩色血流图颜色的一致性。
 11. 彩色方向能量图模式下可支持一键操作血流图谱反转功能（如蓝变红及红变蓝）的独立实体按键
 12. 二维/彩色双实时对比成像，在二维模式下，一键进入二维/彩色双实时对比成像
 13. 方向能量多普勒模式下可支持彩色翻转
 14. ▲具备血流分布直方图
- ## 八、 频谱多普勒成像模式
1. 多普勒变频：≥3变频
 2. PW扫描速度为1-6档可调

3. 图谱≥20种可选
4. 采用容积角度校正：-80°~80°
5. 频谱基线≥30档
6. ▲频谱采样容积0.5-36mm，步进1mm（提供最大值图片证明）
7. PW最大血流速度≥15m/s，PW最小血流速度≤1mm/s
8. 频谱包络测量可自定义心动周期，可设置的心动周期≥9个
9. 频谱包络支持冻结状态下的半自动包络和手动包络
10. 角度自动偏转功能：在偏转彩色取样框方向时，频谱取样线角度同时自动偏转，以利于保证多普勒频谱方向的一致性
11. ▲PW的显示布局≥8种可调，包括上下布局和左右布局

九、 测量与分析软件包

1. 一般测量：距离、面积、容积、角度、时间、斜率、心率、速度、加速度、平均速度、阻力指数/搏动指数(RI/PI)等。
2. ▲常规测量下，具备角度测量项，支持常规角度测量及交叉角度测量
3. 可在同一检查类别下激活多个测量科目，实现跨科目测量
4. 专科计测软件包：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、矫形外科、颅脑、急诊等。
5. 腹部专科测量，包括胰头、胰尾、胰体、胰管等测量
6. ▲容积测量方式≥5种，包括双平面容积、辛普森容积和球体容积等
7. 用户可编辑公式：具有
8. 用户可编辑表格：具有
9. ▲血管内中膜自动测量（支持在凸阵和线阵探头下应用）：
 - （1） 冻结或实时状态下均可同屏自动描迹测量内中膜前后膜
 - （2） 测量框大小可自由调整，测量结束后测量框自动隐藏
 - （3） 可对内中膜最厚处自动进行箭头标记
 - （4） 自动计算最大值、最小值、平均值、测量长度、标准差（SD）测量结果
 - （5） 可自动对测量结果进行评估，显示出内中膜状态
10. ▲频谱包络测量下可测量的数据项≥13项，包括收缩峰速、舒张末速、均速、S/D、RI、PI、加速度、峰值压差、平均压差、加速度时间、减速度时间、速度时间积分、心率等。

十、 用户操作面板

1. 操作键盘上具有“实时三维（4D）”专用按键
2. 中文硅胶按键，背光键盘（亮度1%—100%，≥10级调节），适合不同环境使用。
3. 超声主机操作面板上具备一体化设计的字母（26个英文字母）实体按键，方便注释输入。

十一、 图像存储和电影回放

1. ▲B型图像连续回放：≥2000帧，M/PW电影回放可手动回放≥600秒。
2. 电影回放速度可调节，包括快速播放和慢速播放
3. 文件存储格式：BMP、JPG、AVI
4. 主机内置超声图像存档和患者信息管理系统：可通过患者姓名、编号等进行查找患者的信息
5. 超声主机可选配内置式数字图像WIFI实时无线传输功能：可与智能手机、平板电脑等手持设备进行超声影像的实时无线传输，手持终端能实时地显示超声主机设备上的诊断图像，与主机操作医生同步诊断，并可独立在手持终端冻结图像及回放电影，不影响超声主机操作医生独立操作或开始下一个病人的检查。存储在手持设备上的原始超声影像，可以进行图像放大处理。

十二、 基本配置

1. 全数字彩色多普勒超声诊断系统主机
2. 配备≥15英寸高清彩色液晶显示器
3. 探头：凸阵探头2个（其中一个作为定位用）

8、男性性功能康复治疗仪

一 基本功能

- 1 取精器腔内加温功能
- 2 采集精液样品的功能
- 3 操作提示功能；
- 4 测量阴茎周径、长度、轴向硬度和龟头温度的功能；
- 5 电脉冲治疗功能；
- 6 电脉冲刺激助勃功能；
- 7 液晶屏幕显示功能；
- 8 取精及硬度测量装置垂直方向可控移动功能。
- 9 病例档案资料的网路管理功能；报告打印功能；

二 基本参数

- 1 液晶显示屏：≥15"寸液晶屏，分辨率不低于1024×768
- 2 整机功耗：≤750VA。

三 工作条件

1 环境条件

- a) 环境温度：5℃～40℃；
- b) 相对湿度：≤80%；
- c) 大气压力：86KPa～106KPa。

2 电源条件

- a) 电源电压：交流220V；
- b) 电源频率：50Hz。

四 性能参数

1 取精器腔内温度加热范围：室温～<41℃；

- a) 环压压力范围：0～20KPa；误差：±1Kpa。

b) 握压压力范围：0～12KPa；（分10档可调）；误差：±1Kpa。

2 刺激强度：

- a) 抽动强度最小：0次/分；最大：大于100次/分；分10档可调。
- b) 在抽动同时，具有对龟头的辅助振动功能，仪器应能够对龟头产生辅助振动

3 操作提示功能

仪器在进行硬度测量时应能够提供文字和声音提示。

4 勃起的周径测量：

a) 范围：7.9cm~12.6cm；

b) 误差： $\pm 0.5\text{cm}$ 。

5 勃起的长度测量：

a) 范围：5.0cm~20.0cm；

b) 误差： $\pm 0.5\text{cm}$ 。

6 轴向硬度

a) 范围：100g ~ 2000g；

b) 误差：小于或等于1000g时为 $\pm 60\text{g}$ ，大于1000g时为 $\pm 6\%$ 。

7 龟头温度测量：

a) 范围： $32^{\circ}\text{C} \sim 38^{\circ}\text{C}$ ；

b) 误差： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

8 脉冲（治疗、刺激）输出（负载阻抗为 $500\Omega \pm 50\Omega$ ，25W无感电阻）

8.1 输出脉冲群峰值：

空载时，输出脉冲群的电压峰值不大于500V。

▲8.2脉冲群幅度（强度）

a) 负载输出时，脉冲群电压峰值的幅度范围为：0V~160V；

b) 最大脉冲群输出：160V 误差： $\pm 20\%$ ；

c) 输出脉冲群幅度分160档调节，每档步长小于1V；

d) 最大输出有效值不大于25V。

e) 波形应符合图1的要求

脉冲群刺激频率1Hz

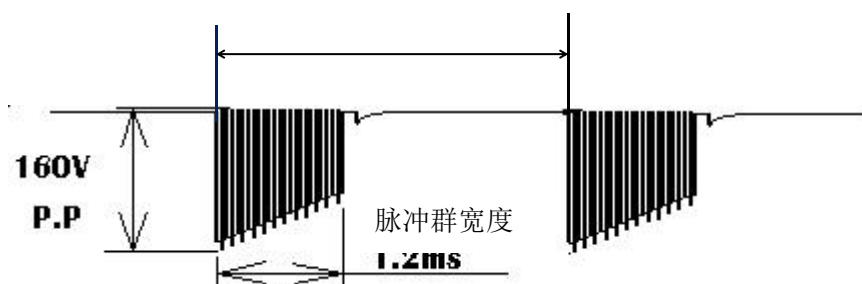


图1 脉冲群幅度波形图

8.3 脉冲群宽度

脉冲群宽度为1.2ms, 误差 $\pm 20\%$ 。

8.4 单个最大输出脉冲群电量：大于 $7\mu\text{C}$ ；最大脉冲群输出能量不超过300mJ。

8.5 脉冲群刺激频率

a) 脉冲群刺激频率：1Hz；

b) 脉冲群刺激频率误差： $\pm 10\%$ 。

8.6 输出稳定性：仪器输出电极进行开路 and 短路试验后，其性能不得削弱。

9 键盘输入功能：

可方便的输入中英文、数字、符号。

10 测量装置架传动机构位移范围：

沿垂直导轨方向大于19cm。

11 资料管理功能：

可以建立、存储、网络查询病例档案。

12 生成打印报告功能：

可将测量分析结果和病历档案生成PDF格式电子报告。

13 负压助勃功能：

a) 最大负压压力35Kpa，误差 $\pm 1\text{Kpa}$ 。

b) 负压套筒的生物性能要求应满足无毒、无刺激、无致敏（购买有注册证的负压套筒）。

三、商务要求

1、交货期：签订合同之日起30个日历天内。

2、交货地点：大方县人民医院。

3、检验报告：交货时应提供经国家认可的第三方质量检测机构出具的、判定供应商生产此批次货物品质符合招标技术要求的质量检验报告。

4、质保期：自本项目验收合格之日起3年（若国家规定或厂家有更长免费质量保修期的，应适用其免费质量保修期）

5、其他交货要求：在交货期内一次性交付合同全部货物。

6、付款方式：签订合同时约定

7、验收标准：

7.1以相应的国家或者行业标准及采购文件规定的具体要求为准，如需进行验证的中标人须积极配合。

7.2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人自行承担。（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）

8、质量保证：应保证合同货物是全新且经检验合格的产品。

9、售后服务：

9.1投标人投标时须提供详尽的售后服务计划，计划应包括但不限于以下内容：

9.1.2售后服务体系。

9.1.3产品保质期内的服务承诺。

9.2投标人必须提供后援支持，为产品提供长期的技术支持。技术支持的方式包括：电话技术服务、现场技术服务、定期巡查服务、免费技术保障及升级服务等。

9.3在接到采购人通知后的 2 小时内必须响应，24小时到达现场。

10、供应商需承诺：收到中标通知书后，应在规定时间内与采购人签订合同。确有特殊原因不能规定时间内签订合同的，应向采购人提交书面说明。超过30日不签订合同，视为自动放弃中标，由此给采购人造成损失的，应予以赔偿。（提供承诺函原件）

11、其它未尽事宜，由采购人与供应商在签订采购合同时约定