

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（B包）（二次）

项目编号： P52052120250008GL

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（B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（B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：P52052120250008GL

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（B包）（二次）

预算金额（元）：伍佰叁拾陆万玖仟捌佰陆拾元（5369860.00元）

最高限价（元）（如有）：伍佰叁拾陆万玖仟捌佰陆拾元（5369860.00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（B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9日00时00分至2025年8月18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（B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 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. 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 20分	业绩评价（客观分）（12分）：投标人或所投产品制造商（2022年1月1日至今）具有所投产品的销售业绩进行评价。每提供一份业绩得2分，最多得12分。（须提供清晰的采购合同复印件或中标通知书复印件作为证明材料，此项业绩合同供货方不限指投标人，制造商或其他代理商签订的合同均认可，涵盖投标产品即可。）
	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）
技 术 部 分 50分	投标响应评价分（40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40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，扣减3分/条；任意一条非▲条款存在负偏离，扣减1分/条，扣到0分为止。 本项评分的条款须结合投标供应商提供的生产厂家参数确认函（或技术白皮书）和技术要求中要求的佐证材料。未提供产品技术要求佐证材料的，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 = $\frac{\text{有效的最低投标报价}}{\text{投标人的投标报价}} \times 30(\text{分})$

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 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. 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	超高清神经内镜系统	1	套	接受进口产品 投标
2	神经外科头架系统	1	套	
3	胰岛素泵	10	台	
4	超声骨刀	1	台	
5	髓核钳、咬骨钳、咬骨钳手柄	1	套	
6	床旁超声	2	台	含高端便携式 彩色多普勒超 声诊断系统
7	内窥镜用超声诊断设备（超声小 探头）	1	台	

二、技术要求

1、超高清神经内镜参数

一、摄像主机：1套

▲1.1、可处理 3D 和 4K 画面信号，输出分辨率不小于 3840x2160，逐行扫描，16:9显示模式。

1.2、集成图文工作站功能，主机自带动态影像录制及图片采集功能模块，拥有至少4个USB接口，无需加配额外采集系统。可连接存储设备（U盘等），操作者可在术中实时、可视下通过摄像头按键进行影像及图片的采集、保存等操作。可术中记录1920x1080 pixels全高清录像及3840x2160 pixels超高清图片。

1.3、可同时处理可见光波段及近红外波段

▲1.4、可实现双镜联合，双镜联合时能够将两幅不同内镜图像在同一显示器分屏显示。

▲1.5、主机可同时处理两路图像信号，手术过程中能够进行标准画面与增强画面进行同屏对比显示。

1.6、具备五大影像增强功能，可根据手术需要，动态调节画面亮度，暗处增亮并降低反光；可实现图像色彩增益；≥2种内镜光谱分析处理模式，可提高对血管及组织的辨识度。

1.7、可通过画中画功能实现至少4种同屏显示模式。

1.8、术野画面至少5级亮度可调。

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、输出端口：12G-SDI数字端口1个，DVI-D数字端口1个，DP数字端口2个。

▲1.12、具有技术过时保护：模块化设计，其模块具有兼容性，可连接多种类型摄像头、三合一摄像系统、4K摄像头、4K\ICG荧光显像内窥镜等。

1.13、电气安全：医用设备电气安全CF-1类，可应用于心脏设备（提供主机含“”标识的照片及产品说明书证明）。

二、全高清3D电子内窥镜：1条

2.1、采集像素：电子镜像素为 1920 x 1080及以上，双路 1080P 采集及以上。

2.2、电子镜整体均可以进行预真空高温高压灭菌。

- 2.3、最大景深不小于 200mm, 可远距离观察, 提高可视面积, 并有效防止镜头污染。
- 2.4、视野范围不小于 80° , 提高可视面积。
- 2.5、具有防雾功能, 有效防止镜面起雾。
- 2.6、重量≤420g, 可进行单手控制, 方便术中操作。
- 2.7、30° 镜镜体长度≤453mm。
- ▲2.8、导光束与镜子连接可拆分式设计, 有效降低维修成本。
- 2.9、免调焦设计, 在立体视觉中全部景深范围内均清晰呈现。
- 2.10、可实现通过摄像头按键控制气腹机, 冷光源。
- 2.11、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。
- 2.12、标配原厂专用消毒盒1个。
- 2.13、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。

三、医用冷光源: 1套

- 3.1、色温6000K, LED灯泡, 寿命不低于30000小时;
- 3.2、具有SCB集总控制功能, 可实现光源亮度自动调节;
- 3.3、具有待机键, 可一键开启或关闭照明;
- 3.4、触摸面板设计, 方便显示与控制;
- 3.5、安全等级: CF级, 对电击防护程度高, 漏电流控制严格, 可用于心脏相关内窥镜手术。
- 3.6、导光束连接方式: 非卡口式导光束接口设计, 可直接插拔, 不易损坏。导光束接口处带散热模块。
- 3.7、纤维导光束1条, 采用超导光材料, 有效提高光强度, 可高温高压消毒。
- 3.8、导光束安全锁扣设计, 防止术中导光束脱落。
- ▲3.9、光源支持使用LED 技术, 白光和荧光均支持使用LED 技术实现。

四、4K/3D医用监视器: 1套

- 4.1、显示分辨率(水平 × 垂直), 分辨率不低于3840 x 2160
- 4.2、色域: BT. 2020/ BT. 709;
- 4.3、双屏显示功能, 包括画中画、画外画模式等;

4.4、输入信号：DP、12G-SDI、3G-SDI、DVI（x2）；DVI

4.5、输出信号：12G-SDI、3G-SDI、DVI、DP

五、4K光学腹腔镜：1根

5.1、蓝宝石镜面，柱状透镜，5mm超广角前斜视 $\leq 30^\circ$ ，长 $\leq 24\text{cm}$ ，可长期重复高温高压消毒；

5.2、超广角视野。

5.3、镜面前端采用人工蓝宝石制成，不宜磨损。

5.4、可高温、高压、低温等离子及浸泡消毒。

5.5、镜体采用钛合金，表面作磨砂抗反光处理。

5.6、腹腔镜消毒盒1个。

六、高流量气腹机：1套

6.1、灌流速度最高达 $\geq 40\text{ l/min}$ ；

6.2、高速灌流模式：适用于成人，压力调节范围：1~30 mmHg；流速调节范围：1~40 l/min；

6.3、高精给灌流模式：适用于儿童，压力调节范围：1~15mmHg；流速调节范围：0.1~15 l/min；当流速调节范围为：0.1~2 l/min范围，调节精度为0.1 l/min；当流速调节范围为2~10 l/min范围，调节精度为0.5 l/min；

6.4、高集成性，可应用于一体化手术室；

6.5、有配套的过滤器。自动压力调节装置，防止由于供气中断导致的气腹系统崩溃问题

6.6、集成安全系统，可快速检测压力过高情况

6.7、具有负压排烟控制功能

七、超高清4K摄像头 数量： 1根

7.1、采集像素：摄像头像素不小于3840 x 2160。

▲7.2、重量 $\leq 260\text{g}$ ，握持轻便。

7.3、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。

7.4、可实现通过摄像头按键控制气腹机，冷光源。

7.5、摄像头2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、白平衡、亮度、色彩。

7.6、电气安全：医用设备电气安全CF-1类，可应用于心脏设备。

7.7、焦距18mm。

八、医用内窥镜专用台车 数量：1套

8.1、台车美观轻便、牢固，移动方便。能放置全套腔镜系统。

8.2、带脚刹功能。

8.3、轮子为耐磨静音轮。

九、神经内镜及器械套：数量：1套

9.1、0 ° 神经内镜1条，广角，直径 4 mm，长18 cm，可高温高压消毒，集成光纤传输。

9.2、30 ° 神经内镜1条，广角，直径4 mm，长 18 cm，可高温高压消毒，集成光纤传输。

9.4、冲洗鞘1支，直径5mm，工作长度14cm；

9.5、冲洗鞘1支，直径5mm，工作长度15cm；

9.7、解剖刀1把，尖，圆形压舌板，成45 ° 角，规格3mm，带有圆形手柄，长23 cm；

9.8、剥离子1把，双头，半锋利半钝形，有刻度，长 26 cm；

9.9、鼻钳1把，直角，有效工作长度 13 cm；

9.10、45° 鼻钳1把，上翘45 ° ，有效工作长度 13 cm；

9.11、反咬钳1把，上沿后切口，有效工作长度 10 cm；

9.12、椭圆形匙状抓钳1把，非贯穿切割，1.8 mm宽，弯曲45 ° 角，有效工作长度 18 cm；

9.13、抓钳1把，圆形匙，直径2.5 mm，直型，有效工作长度 18 cm；

9.14、组织活检及抓钳1把，垂直打开，顶部末端可伸展，有4 mm的凹陷口，有效工作长度 18 cm；

9.15、贯通型鼻钳1把，直型，钳头45° ， 上弯，直径1.5mm，工作长度18cm；

9.16、咬骨钳1把，向上前成角 60° ， 大小 2 mm,有效工作长度 17 cm；

9.17、剪刀1把， 45° ， 外鞘360° 可旋转；

- 9.18、剪刀1把，直，有小手柄，有效工作长度 18 cm；
- 9.19、刮匙1把，钝，内径3 mm，弧形柄，带有圆形手柄，长25 cm；
- 9.20、刮匙1把，钝，内径5 mm，弧形柄，带有圆形手柄，长25 cm；
- 9.21、吸引管1支，可塑性，顶端呈圆锥形，带有细长洞眼和通条，，有效工作长度 15 厘米，直径8Fr；
- 9.22、吸引管1支，成角，外径3 mm，末端下弯呈球型，有固定盘和剪切洞，有效工作长度 13 cm；
- 9.23、吸引管1支，有截断孔和截断刀,用标准记号，有效工作长度 15 cm，直径3 mm，向上开；
- 9.24、吸引管1支，有截断孔和截断刀，用标准记号，有效工作长度 15 cm，直径3 mm，向下开；
- 9.25、吸引管1支，可塑性，顶端呈圆锥形，带有细长洞眼和通条,有效工作长度 15 厘米，直径10 Fr；
- 9.26、吸引管1支，可塑性，顶端呈圆锥形，带有细长洞眼和通条,有效工作长度 15 厘米，直径6 Fr；
- 9.27、双极电凝钳1把，绝缘，顶端成角状，钝的，顶端.7 mm宽，长度23 cm；
- 9.28、精细双极电凝钳钳头1支，头端45° 上弯，水平开口，外径3.4mm；
- 9.29、双极电凝钳尖头钳芯1支，直型，外径3.4mm；
- 9.30、双极高频电缆1条，长度300 cm；
- 9.31、环形刮匙1把，园线，大小 7 mm,尖端侧面成角 90° ，有圆形手柄，长度 25 cm；
- 9.32、刮匙1把，钝，内径5 mm，末端侧弯成90 ° 角，带有圆形手柄，长25 cm；
- 9.33、环形刮匙1把，园线，大小 5 mm,尖端成角 45° ，垂直弯曲，有圆形手柄，长度 25 cm；
- 9.34、适配器1个，可高温高压灭菌，保护光学镜的消毒。

十、脑室镜及手术器械：1套

- ▲10.1、6° 脑室镜，镜体外径≤6.1mm，半硬性器械通道≤1.6mm，主通道≤2.9mm，工作长度≤18cm，两个独立的冲洗吸引通道，可高温高压消毒，集成光纤传输。
- 10.2、操作鞘1个，可旋转，外径 6.8 mm，长度 14 cm；
- 10.3、鞘芯1个，用于操作鞘搭配使用；

- 10.4、剪刀1把，尖头，单侧活动钳口，直径 2 mm，工作长度 30 cm；
- 10.5、活检钳1把，双侧活动钳口，直径 2 mm，工作长度 30 cm；
- 10.6、脑室造瘘钳1把，直径 2 mm,工作长度 30 cm；
- 10.7、抓钳1把，双侧活动钳口，直径 2 mm，工作长度 30 cm；
- 10.8、活检钳1把，直径2.7 mm，单侧活动钳口，工作长度30cm；
- 10.9、双极电凝电极1颗，直径5Fr。

十一、机械臂： 1套

- 11.1、关节支架1个，加强型，L形，一个中央机械旋钮控制所有五个关节功能，高度48cm。
- 11.2、旋转插座1个，用于固定到手术台上，用于标准滑轨，侧面带夹，可调节支架高度和角度。
- 11.3、神经内镜夹1个，带固定轴，用于固定镜体使用。
- 11.4、脑室镜镜夹1个，带固定轴，用于固定镜体使用。

十二、动力系统： 1套

- 12.1、动力主机的输入电压100伏-240伏。
- 12.2、主机重量轻巧，方便移动。
- 12.3、动力主机放置方式 ≥ 2 种，可以放置在水平台面/地面。
- 12.4、动力主机接口 ≥ 4 个，满足手术需求，可连接多种手柄马达。
- 12.5、动力主机显示屏幕为彩色，对比度高，在完全黑暗的环境下可见。
- 12.6、主机触摸屏可同时显示多种控制界面，可通过主机控制手柄的转速、转向（顺、逆时针旋转），同时可显示不活动手柄的控制界面、脚踏板变量控制，以及帮助界面。
- 12.7、系统自带探测报警功能，具备故障自检系统，并通过故障代码显示故障原因。
- 12.8、多功能脚踏控制功能 ≥ 6 种，包括：启动/停止马达手柄、控制马达转速、手柄选择、转动方向、多个手柄之间切换、刀头开口角度和运行模式等。
- 12.9、可使用多功能脚控进行控制或指控进行控制。
- 12.10、电动手柄可高温高压消毒。
- 12.11、马达耐高温环境且不易发热。

- 12.12、最高钻速 ≥ 75000 转/分。
- 12.13、附件带有标记和色标，可与钻头匹配对应。
- 12.14、附件件身带有箭头指示，可保证马达与附件正确对准连接。
- 12.15、配备 ≥ 3 种附件，包括直行附件、角度附件、铣刀附件等。
- 12.16、可调节长度附件可调整钻头的暴露长度。
- 12.17、附件可高温高压消毒。
- 12.18、安装自停开颅钻头，用于颅骨钻孔，输出最高转速:1035rpm，通过轴来驱动自停开颅钻头。
- 12.19、钻头型号多种可供选择。
- 12.20、配备钻头种类 ≥ 3 种，包括橡子头形钻头、球形钻头、铣刀片等。
- 12.21、钻头的最小直径 $\leq 0.6\text{mm}$ ，最大直径 $\geq 9\text{mm}$ ，满足各种手术要求。
- 12.22、不同的钻头表面处理及钻头形状，符合各种切割力要求。
- 12.23、钻头可以连接同样长度的所有类型附件。

2、神经外科头架系统

一、技术参数

1、产品主体材料要求转运轻便且满足强度要求。

2、活动距离：

前后移动量：不小于350mm

左右移动量：不小于350mm

上下移动量：不小于320mm

旋摆角：不小于70°

3、安装中心距调节范围：两支架向里时为40-350mm，两支架向外时为190-550mm。

4、头架床头固定杆标准配置至少包括直径 $\Phi 12\text{mm}$ 和 $\Phi 18\text{mm}$ 两种，如果医院手术床插孔直径与配置的固定杆不匹配，可为医院调换定制。

5、活动臂、固定臂到轴梁之间主要采用连杆、球头部件、齿轮啮合以及能锁紧的调节臂结构组成。该结构既有利于调节各种角度，又能方便立刻紧固，具有操作简单、方便、安全、可靠等特点。

6、固定夹外形为向外扩张型，手术时增大手术操作空间，方便手术操作。

7、固定臂与活动臂部件上增设快速导轨，软轴可不经转接器直接固定于两臂，脑牵开方式更灵活。

8、活动臂头钉调节装置，在装置中标有头钉压力至少90N、180N、270N、360N四个参数，为医生加压头钉力量的大小提供了量化指标。

9、弧形块座体装置设有“松”、“紧”两个状态，滚花螺帽旋转 $\leq 60^\circ$ 为松的状态，弧形块座体可转动，滚花螺帽反向转 $\leq 60^\circ$ ，为紧的状态，弧形块座体被固定。“松”“紧”两种状态的设置，使操作更为迅速、简捷。

10、球头万向固定装置，采用径向锁紧，手感舒适，锁紧简捷。

11、头托垫采用凝胶填充，按压时柔软舒适，可避免长时间使用垫破患者皮肤。

12、头托垫与头托底座连接牢固，采用螺栓连接方式固定，安全可靠。

13、本头架有两种用途：安装活动臂、固定臂部件时，可实现固定头部的目的；安装富有弹性的头托部件时可实现垫枕头部的手术要求。

14、配有成人及儿童用两种头钉（前尖锥角较小的为儿童头钉），并可重复使用。

15、带有刻度的头钉由传统的旋转加压，改为直线运动加压，头钉对颅骨损伤更小。

16、可与球体活结开槽的软轴牵开器（弯曲过程手感轻柔）配合使用。

3、胰岛素泵

▲电池： AA (1.5V) 锂电池，或碱性电池 / 可反复充电的镍氢电池

▲电池模式： 包括唤醒模式、省电模式、睡眠模式等

储存模式： 有

屏幕时间显示： 是

▲电池状态显示： 至少5种彩色图标显示（电量从100%到0%）

▲储药器状态显示： 至少8种彩色图标显示（剩余的胰岛素的量从100%到1% / 未知）

▲活性胰岛素显示： 泵主屏幕显示当前活性胰岛素

安全锁： 是（默认，无需设置）

语言种类： 多语种（含中文）

防水型： IPX8（水深最深至少3.6米，最长至少24小时）

储药器： 至少300U (3mL)

▲基础率最小步长： 0.025U / 小时

基础率范围： (0.000-35.0) U / 小时

基础率时段： 至少48段（以30分钟为增量）

基础率模式： 至少8种（基础率1到5+工作日+休息日+患病日）

临时基础率功能： 输注率模式；百分比模式（0-200%，以5%为增量）

临时基础率设定时间范围： 30分钟至24小时（以15分钟为增量）

▲预设临时基础率： 至少8种（临时基础率1到4+高 / 中 / 低强度活动+患病）

临时基础率增加幅度： 对于 (0.000-0.975) U / 小时，增量为0.025U / 小时；

对于 (1.00-9.95) U / 小时，增量为0.05U / 小时；

对于10.0U / 小时 - 最大值基础率，增量为0.1U / 小时

大剂量增量： 0.1U、0.05U或0.025U

▲大剂量最小输注量： 0.025U

大剂量上限： 默认10U，可选 (0.0-75.0) U

▲大剂量输注速率： 标准模式 (1.5U / min)；快速模式 (15U / min)

▲大剂量输注方式： 大剂量（常规、方波、双波、声响大剂量），大剂量向导

双波模式下方波持续时间： 30分钟至8小时（以15分钟为增量）

▲声响大剂量： 步长可调整范围 (0.1-2.0) U

▲预设大剂量： 可支持至少8个，（大剂量1到4+早餐 / 午餐 / 晚餐 / 零食）

暂停胰岛素输注功能： 同时暂停基础率+大剂量、可单独暂停大剂量 / 基础率

大剂量输注时是否可进行其他功能的设置： 是

校正大剂量功能： 有

碳水化合物系数分段设置： 至少8段

▲碳水化合物系数范围： $(1.0-200) \text{ g} / \text{U}$; $(0.075-15.0) \text{ U} / \text{exch}$)

胰岛素敏感系数设置范围： $0.3-22.2 \text{ mmol} / \text{L} / \text{U}$

活性胰岛素时间设置： 2-8小时（默认6小时），以15分钟为增量

目标血糖时间段： 至少8段

目标血糖设定范围： $3.3-13.9 \text{ mmol} / \text{L}$

目标血糖警告界限： $5.0-7.8 \text{ mmol} / \text{L}$

▲报警 / 提示类型： 声响 / 震动 / 声响加震动、通知指示灯闪烁

储药器药量低提示： 有（5-50U或2-24小时）

管路更换提示： 有

错过餐前大剂量提示： 有

大剂量后测指血提醒： 有

个人提示： 至少8个（提示1-6+血糖监测 / 用药）

低电量提醒： 有，彩色图标提示

▲胰岛素输注受阻报警： 有

自动暂停功能： 有（1-24小时）

历史记录： 摘要（概述、大剂量、血糖仪）、每日历史、报警历史

多日摘要查看： 摘要查询可选1天、7天、14天、30天

历史记录统计： 每日胰岛素总量、基础率与基础率百分比、大剂量与

大剂量百分比、每日碳水化合物的量

事件标记： 可输入5种事件，含血糖、注射、进食、运动和其他

▲适用人群： 适用全人群，全年龄段

药物输注耗材 斜插等多种耗材供选择，皮下软针-有快速分离器便于病人检查，运动，洗澡。

系统要求：一体机，无需使用外配控制器，通过泵体键盘即可完成所有胰岛素泵系统操作。

4、超声骨刀

1、主要控制台

1.1 功能：利用超声完成骨组织的切割、磨削和钻孔功能，同时具备冲洗的功能

1.2 语言设计：支持中文；

1.3 ▲刀尖最大工作振幅： $\leq 120\ \mu\text{m}$ ，尖端横向振幅 $< 20\ \mu\text{m}$ ，在同等切割效率下，振幅越低对软组织保护越高，越安全；

1.4 超声最大电功率： $\leq 140\text{W}$ ，功率可调节；

1.5 显示方式：液晶屏显示，液晶显示屏 ≥ 6 英寸，可以触控操作；

1.6 安全特性：设备防电击类型和防电击程度为I类BF型或更高等级；

1.7 工作频率： $39\text{KHz} \pm 4\text{KHz}$ ，低噪音设计；

1.8 超声技术原理：基于电致伸缩技术，电声转换率 $\geq 95\%$ ，利用超声的纵向振动，无旋转；

1.9▲ 液流设计：最大注水量 $\geq 115\text{ml/min}$ ，液流可调节范围广，降温更充分；

1.10 工作模式：间歇加载连续运行，使用期间不需要暂停；

1.11 软件和控制：通过触控方式调节参数，在主界面可调节输出功率，脉冲和流量参数；

1.12 自检功能：主机具有故障的自检功能，主机显示故障代码；

1.13 具有自动记录手术时间功能，便于数据统计，更好的服务于临床科学研究；

1.14 ▲主机界面具有一键启动或关闭自动组织识别功能, 为手术提供双重组织保护功能

2、手柄

2.1 手柄设计：所有类型手柄均无旋转，不缠绕软组织；

2.2 手柄材质：手柄外壳采用金属制造，坚固耐磨，握持感好，使用方便；

2.3 手柄装卸：手柄和刀头分离式设计，可在术中迅速更换刀头；

2.4 手柄和连接线：所有手柄及连接线需要均支持常规高温高压消毒灭菌；

2.5 手柄导线长度： $\geq 3\text{m}$ ；

3、刀头

3.1 刀头安全性设计：钝性刀头设计，不打滑，刀尖最薄处 $\geq 0.5\text{mm}$ ；

- 3.4 适配支持19种以上的超声刀头形状，包括钩刀、V形刀等；
- 3.5 ▲磨骨刀头种类 ≥ 15 种，刀头需提供与投标设备一致的器械类别；
- 3.6 有齿匙形刀头，处理打磨各种骨赘等；
- 3.7 配备UBE通道下斜面方锉形刀头，完成UBE下骨组织的磨削等操作；
- 3.8 V形刀头，颈椎后路单开门/双开门等手术；
- 3.9 ▲刀头引流设计：所有刀头中心均有中空设计，有效引导液流，降温更充分。
- 4、相关附件
 - 4.1 ▲扳手设计：扳手为扭力型扳手设计，方便快捷；
 - 4.2 采用液流管套引导液流，管状；
 - 4.3 有独立的脚踏开关，控制液流和输出；
 - 4.4 所有附件须全部支持常规高温高压灭菌消毒；

5、髓核钳、咬骨钳、咬骨钳手柄

一、整体要求

1.1为保证临床产品使用兼容性，脊柱内窥镜手术器械须保证与我院现使用系统产品兼容使用。

二、脊柱内窥镜手术器械4支：

2.1钳口环状直形髓核钳1支：长度 $\geq 330\text{mm}$ ，直径 $\geq 2.5\text{mm}$ ，具备手指弯钩功能设计，具有最大加持力保护。

2.2钳口环状直形髓核钳1支：长度 $\geq 330\text{mm}$ ，直径 $\geq 3.5\text{mm}$ ，具备手指弯钩功能设计，具有最大加持力保护。

2.3可拆卸分体式咬骨钳管轴1支：长度 $\geq 360\text{mm}$ ，直径 $\geq 3.5\text{mm}$ ，切口角度 50° 左右，可旋转调节。

2.4咬骨钳手柄1支：可以和不同角度的椎板钳拆换使用，可以辅助椎板钳 360° 旋转。

6、床旁超声

6.1全数字化高端便携彩色多普勒超声诊断系统

- 一、 货物名称：全数字化高端便携彩色多普勒超声诊断系统
- 二、 产品用途说明：满足腹部、 心脏、浅表、血管、神经肌骨、妇产等全身应用需求，全面拓展麻醉、TEE、 ICU/CCU、介入、术中（人体内）、 急诊等新兴临床领域
- 三、 系统技术规格及概述：
 - 1. ≥ 15.6 寸高清晰、医用专业彩色显示屏，分辨率不低于1280x1024，根据环境光变化自动调节亮度
 - 1.1 探头接口1个，可扩展到3个
 - 1.2 整机重量6.5kg（含电池）
 - 1.3 支持用户自定义按键数量 ≥ 4 个，同一个自定义键支持 ≥ 4 个功能
 - 1.4 支持英语，中文，法语等语种（包括键盘输入、注释、操作面板等）
 - 1.5 主机自带QWERTY物理英文全键盘，支持多语言输入，支持用户自定义按键数量 ≥ 4 个
 - 1.6 通过CE、FDA及NMPA认证
 - 2. 二维灰阶模式
 - 2.1 组织谐波成像模式
 - 2.2 组织特异性成像
 - 2.3 多角度空间复合成像技术，支持 ≥ 7 条偏转线，多级可调，支持线阵和凸阵探头
 - 2.4 频率复合成像
 - 2.5 斑点噪声抑制成像
 - 2.6 回波增强技术
 - 3. M型成像模式
 - 3.1 彩色M型
 - 3.2 解剖M型，取样线 ≥ 2 条，可360度任意旋转，支持实时扫描以及离线重构M型图像
 - 4. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）
 - 4.1 超宽动态血流技术
 - 4.2 高分辨率血流成像

- 4.3 双实时同屏对比显示
- 4.4 自动调节取样框的角度及位置
- 5. 频谱多普勒成像
 - 5.1 脉冲多普勒、高脉冲重复频率
 - 5.2 连续多普勒
 - 5.3 智能多普勒自动优化频谱多普勒取样线角度，以及快速矫正取样角度
- 6. 组织多普勒成像及定量分析单元
 - 6.1 支持TDI、TEI、TVD、TVM四种模式
 - 6.2 专用的TDI速度、应变、应变率定量分析工具
 - 6.3 曲线解剖M型
- 7. ▲可选配组织追踪定量分析单元
 - 7.1 自动追踪心肌运动
 - 7.2 可分析6个心脏切面，提供速度、位移和应变率等测量参数
 - 7.3 参数分析结果用牛眼图显示
 - 7.4 支持左、右心室的追踪。
- 8. ▲可选配造影成像及定量分析单元
 - 8.1 用于腹部、浅表和微血管造影
 - 8.2 左室造影和心肌造影
 - 8.3 支持时间强度分析曲线和运动追踪
 - 8.4 支持组织图像与造影剂图像混合造影模式。
- 9. 可选配弹性成像及定量分析单元
 - 8.1 组织硬度定量分析软件和压力曲线提示图标
 - 8.2 支持应变率测量和肿块周边组织弹性定量分析
- 10. 一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式、TDI及造影）
- 11. 图像放大技术
 - 11.1 一键实现全屏放大
 - 11.2 10倍局部放大（支持前端、后端放大）
- 12. 超声教学助手，能提供标准超声声像图、解剖示意图、手法图及扫查技巧提示等，并支持以上帮助信息区域的单窗口放大功能。

四、 测量分析和报告

1. 常规测量，支持距离、椭圆、描迹测、体积、斜率等
2. 多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）
3. 心脏功能专用测量及分析，包括Simpson BP，Tei指数分析，PISA等

五、 电影回放及原始数据处理

1. 电影回放
 - 1.1 所有模式下支持手动、自动回放
 - 1.2 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储 ≥ 5 分钟的电影
 - 1.3 支持保存后的图像同屏对比分析（动态、静态）
2. 原始数据处理，可对回放图像进行 ≥ 20 个参数调节

六、 检查存储和管理

1. 240G固态硬盘
2. ▲内置超声工作站，支持同步存储，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描，不影响检查操作
3. 支持直接一键存储至硬盘或U盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失
4. 动态图像、静态图像以PC格式直接导出（支持单帧图像文件包含：DCM、TIFF、BMP、JPG单帧，电影文件包括：CIN、AVI、DCM），无需特殊软件即能在普通PC 机上直接观看图像。

七、 技术参数及要求

1. 二维灰阶模式
 - 1.1 焦点：4个，动态可调
 - 1.2 ▲可搭载探头临床适用范围：支持妇产、腹部、小器官、外周血管、经颅、心脏、经食道（心脏）、经直肠、经阴道、术中等探头（提供注册证技术要求证明）
 - 1.3 扫描频率：电子凸阵：超声频率1.3-5.0MHz，支持扩展成像；电子相控阵：超声频率1.5-5.0MHz，扫描角度 $\geq 90^\circ$ ；电子线阵：超声频率3.0-13MHz，支持扩展成像；
 - 1.4 最大显示深度： ≥ 39 cm
 - 1.5 TGC： ≥ 8 段，LGC： ≥ 4 段
 - 1.6 动态范围：30-190dB，可视可调

- 1.7 增益调节: B/M/D分别独立可调, ≥ 100
- 1.8 伪彩图谱: ≥ 8 种
- 1.9 扫描帧率: 相控阵探头18cm深, 全视野二维帧频 ≥ 50 帧/秒; 凸阵探头18cm深, 全视野二维帧频 ≥ 40 帧/秒
- 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: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)
 - 2.4 扫描帧率: 相控阵探头18cm深, 高线密度全视野彩色帧频 ≥ 4 帧/秒; 凸阵探头18cm深, 高线密度全视野彩色帧频 ≥ 6 帧/秒
 - 2.5 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: $\geq 9.21\text{m/s}$
 - 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: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)
 - 3.6 零位移动: ≥ 8 级
 - 3.7 快速角度校正

八、 连通性

- 1.1 参考信号: 心电, 呼吸波, 心电触发
- 1.2 数据接口: HDMI、USB3.0接口、音频接口
- 1.3 支持数据无线传输
- 1.4 支持DICOM3.0系统, 可选配DICOM妇产科、心脏、血管、乳腺结构化报
- 1.5 外设数据模块: 包含S-视频、VGA视频接口、高清音视频接口
- 1.6 专用台车: 可升降
- 1.7 具备可装卸探头扩展槽
- 1.8 专用旅行箱, 可装载主机、探头及相关备件

九、 备件、技术及维修服务, 培训要求及其它

- 1.1 备件要求：卖方应在用户当地或省会中心城市设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应
- 1.2 技术及维修服务：在用户当地或省会中心城市，卖方应配置多名工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务
- 1.3 技术培训要求：在用户当地或省会中心城市，卖方应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能

6.2全数字化便携彩色多普勒超声诊断系统

技术规格及要求：

一、货物名称：全数字化便携彩色多普勒超声诊断系统

二、▲产品用途说明：满足腹部、妇科、产科、心脏、小器官、血管、肺部等检查需要

三、系统技术规格及概述：

1. 系统通用功能

1.1▲高分辨率LED显示器 ≥ 15.6 英寸，可根据环境光变化自动调节亮度，可独立主机调节，角度 $\geq 180^\circ$

1.2操作面板具备物理按键与触摸按键

1.3探头接口1个，可扩展到3个

1.4▲整机重量 $\leq 5\text{kg}$

1.5支持英语，中文，法语等语种（包括键盘输入、注释、操作面板等）

1.6获得SFDA和CE认证

2. 二维灰阶模式

2.1组织谐波成像

2.2组织特异性成像

2.3多角度空间复合成像技术，支持 ≥ 3 条偏转线，多级可调，支持线阵和凸阵探头

2.4频率复合成像

2.5斑点噪声抑制成像

2.6回波增强技术

2.7局部图像增强技术

3. M型成像模式

3.1彩色M型

- 3. 2解剖M型，取样线 ≥ 2 条，可360度任意旋转
- 4. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）
 - 4. 1高分辨率血流成像
 - 4. 2双实时同屏对比显示
 - 4. 3自动调节取样框的角度及位置
- 5. 频谱多普勒成像
 - 5. 1脉冲多普勒、高脉冲重复频率
 - 5. 2连续多普勒
- 6. 一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式、TDI及造影）
- 7. 图像放大技术
 - 7. 1一键实现全屏放大
 - 7. 2倍局部放大（支持前端、后端放大）
- 8. 超声教学助手

四、 测量分析和报告

- 1. 常规测量软件包
- 2. 多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）
- 3. 可选配血管内中膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果
- 4. 可选配Auto EF射血分数自动测量

五、电影回放及原始数据处理

- 1. 电影回放
 - 1. 1所有模式下支持手动、自动回放
 - 1. 2支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储 ≥ 5 分钟的电影
 - 1. 3支持保存后的图像同屏对比分析（动态、静态）
- 2. 原始数据处理，可对回放图像进行 ≥ 20 个参数调节

六、信息管理与存储

- 1. 128G固态硬盘
- 2. 内置超声工作站，支持同步存储，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描，不影响检查操作
- 3. 支持直接一键存储至硬盘或U盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失

4. 动态图像、静态图像以PC格式直接导出（支持单帧图像文件包含： DCM、TIFF、BMP、JPG单帧，电影文件包括：CIN、AVI、DCM、MP4），无需特殊软件即能在普通PC 机上直接观看图像。

5. ▲支持主机一键将动态和静态图像快速传输至手机和电脑，并可对接收到的图像能够通过微信分享，添加标签、评论，便于会诊、交流

七、 技术参数及要求

1. 二维灰阶模式

1.1焦点：4个，动态可调

1.2扫描频率：电子凸阵：超声频率 1.3-5.7MHz，支持扩展成像；电子相控阵：超声频率1.0-5.0MHz，扫描角度 $\geq 90^\circ$ ；电子线阵：超声频率3.0-13MHz，支持扩展成像；

1.3最大显示深度： $\geq 39\text{cm}$

1.4TGC： ≥ 8 段，LGC： ≥ 4 段

1.5动态范围：30-190dB，可视可调

1.6增益调节：B/M/D分别独立可调， ≥ 100

1.7伪彩图谱： ≥ 8 种

1.8扫描帧率：相控阵探头18cm深，全视野二维帧频 ≥ 50 帧/秒；凸阵探头18cm深，全视野二维帧频 ≥ 40 帧/秒

2. 彩色多普勒成像

122.1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： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头）

2.4扫描帧率：相控阵探头18cm深，高线密度全视野彩色帧频 ≥ 4 帧/秒；凸阵探头18cm深，高线密度全视野彩色帧频 ≥ 6 帧/秒

2.5支持B/C 同宽

3. 频谱多普勒模式

1233.1显示控制：反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等

3.2PW最大速度： $\geq 9.21\text{m/s}$

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： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头）

3.6零位移动： ≥ 8 级

3.7快速角度校正

八、连通性

1. HDMI、USB3.0接口、网络接口

2. 支持数据无线传输

3. DICOM3.0系统

4. 多功能台车：可拆卸的储物篮，电源缆线专用放置架，防撞支架

5. 专用旅行箱，可装载主机、探头及相关备件

6. ▲国标220V电源线，采用磁性电源插头，避免意外损坏

八、配置

1. 主机1台

2. 台车1个

3. 凸阵探头1把，频率范围：1.3-5.7MHz

4. 线阵探头1把，频率范围：3.0-13.0MHz

5. 相控阵探头1把，频率范围：1.0-5.0MHz

6. 探头扩展器1个

7、内窥镜用超声诊断设备（超声小探头）

一、超声主机技术参数：

- 1、显示模式：B 模式；
- 2、扫描方式：360° 机械环扫
- 3、操控界面：中/英多语言版本
- 4、图像调节：支持图像基于垂直中线的镜像显示，
- ▲5、图像处理：支持伪彩功能
- 6、图像回放：冻结后支持 ≥ 1000 帧图像可回放
- 7、图像旋转：支持实时动态画面和冻结，360° 角度旋转；
- 8、图像操控：支持键盘操作
- 9、图像测量及标注：支持同一画面距离测量（ ≥ 20 组数据），同一画面面积及周长测量（ ≥ 8 组数据），并支持测量完成后快速修改和再编辑，支持图像的注释信息保存与导出
- 10、动态范围 ≥ 4 档；
- 11、显示深度可调：3-12cm
- 12、增益可调：图像增益提供 0-255 级可调
- 13、TGC 区间增益可调： ≥ 8 段可调
- 14、患者数据管理：可对患者病例检索查询，支持新建病例、结束病例，支持对历史病例再测量，进行检索、查看、编辑、保存、预览
- 15、患者数据导出：支持新建病例、历史病例导出，支持图像、电影文件选择性导出，支持测量、注释信息选择性导出，支持数据 USB 存储、DICOM 服务器及匿名导出。
- 16、数据比对：可对患者同一检查视频进行 $\geq$ 双幅显示对比
- 17、设备接口：支持视频输出 DVI/VGA/HDMI/DP/VIDEO/S-VIDEO，USB 接口 ≥ 2 个，

18、导出格式:支持系统格式导出、PC 格式、图像。

19、图像和视频支持主机硬盘和 USB 存储, 主机内存 $\geq 500G$

▲20、支持对超声探头多频率一键切换;

21、双幅成像:支持同屏同时显示一幅冻结图像和一幅激活图像;

22、兼容性:兼容多种探头消化、呼吸

▲23、主机使用年限10年

24. 可选配胆胰探头、小肠探头

二、消化小探头参数:

(一)

▲1、频率: 20MHZ 或者 12M+20M双频探头

2、探头外径 $\leq 2.6mm$

3、工作长度 $\geq 2050mm$

4、探测深度 $\geq 10mm$

5、频率偏差 $\leq \pm 15\%$

6、扫描角度 360°

(二)

▲1、频率: 12MHZ或者 12M+20M双频探头

2、 探头外径 $\leq 2.6mm$

3、工作长度 $\geq 2050mm$

4、 探测深度 $\geq 15mm$

5、频率偏差 $\leq \pm 15\%$

6、扫描角度 360°

▲7、以上超声探头使用年限2年

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