

昌宁县中医医院麻醉机关节镜等医疗设备采购

招 标 文 件

CKZBBS2022-015

采购人：昌宁县中医医院

采购代理机构：云南宸凯招标信息咨询有限公司

编制日期：2022 年 11 月



注意事项

致各投标人：

一、为遵循《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等的有关规定，在贵单位出席开标会议时，由投标人带至现场提供的相关资料包括：

1. 投标人的法定代表人或其委托代理人的身份证原件；
2. 法定代表人身份证明书及法定代表人授权委托书（未授权委托的除外）原件；
3. 投标保证金交纳回执复印件加盖公章；
4. 保山市公共资源交易电子服务系统（<http://www.bszwzx.gov.cn/>）电子投标文件“上传文件回执”凭证（复印件加盖公章）；
5. 保山市公共资源交易信用承诺书。

注：不符合上述规定要求的投标文件将被拒绝接收。

目录

第一章 招标公告 1

第二章 投标须知 8

第三章 合同条款 21

第四章 技术标准和要求 29

第五章 投标文件格式 33

第六章 评标程序及方法 85

第一章 招标公告

昌宁县中医医院麻醉机关节镜等医疗设备采购

公开招标公告

项目概况

昌宁县中医医院麻醉机关节镜等医疗设备采购采购项目的潜在供应商应在全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）获取采购文件，并于 2022 年 11 月 29 日 09 点 00 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：CKZBBS2022-015

项目名称：昌宁县中医医院麻醉机关节镜等医疗设备采购

采购方式：公开招标

预算金额：767.47 万

最高限价：767.47 万

采购需求：

包件名称	标的	单位	数量	单价 (万元)	合计 (万元)	备注
包件 1	麻醉机	1	台	42	42.6	国产
	可视硬性喉镜	1	台	0.6		国产
包件 2	输液泵	1	台	0.53	84.87	国产
	电外科工作站	1	套	80		进口
	注射泵	2	台	0.77		国产
	蒸汽灭菌器	1	台	2.8		国产
包件 3	关节镜系统	1	套	145	145	国产

包件 4	宫腔镜及冷刀系统	1	套	55	55	国产
包件 5	全自动酶免分析仪	1	台	45	280	国产
	全自动生化分析仪	1	台	120		国产
	全自动化学发光分析仪 (小分子物质检测)	1	台	80		国产
	全自动尿分析系统	1	台	35		国产
包件 6	数字 X 线摄影系统(DR)	1	台	160	160	国产

质保期：≥1 年；

质量要求：一次性验收合格；

项目地点：昌宁县中医医院（业主指定）；

付款方式：采购人与中标单位双方合同约定；

合同履行期限：合同签订 30 日内安装完毕、调试完成并交付使用。

本项目不接受联合体投标。

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、供应商具有独立承担民事责任的能力，持有合法有效的《营业执照》、《组织机构代码证》、《税务登记证》（已办理三证合一的提供三证合一证件）等证件；且经营范围须包含本次采购项目内容的相关经营范围，具有良好的商业信誉及完成本项目的能力；

1.2、供应商须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供证明材料或书面声明；

1.3、供应商须具有健全的财务会计制度，提供 2021 年年度财务报告或提供单位财务报表（成立不满一年的供应商提供成立以来的银行出具的资信证明或存款证明）；

1.4、供应商须具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供 2021 年 1 月至今任意 3 个月依法缴纳税收和缴纳社会保障资金的证明（成立未满 3 个月的，提供成立以来的税收和社会保障资金缴纳凭证或相关情况说明；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明）；

1.5、供应商不得存在经营异常、严重违法、行政处罚、政府采购严重违法失信行为，须提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业发展政策：

评审时小型和微型企业产品享受10%的价格折扣（提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物），监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策（残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策）。执行政策文件：《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部关于进一步加大对政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 投标人若为产品制造商的须具备相关部门核发的医疗器械生产许可证（有效期内）；投标人若为经销商或代理商的，应具备相关部门核发的医疗器械经营备案证（有效期内）。根据《医疗器械监督管理条例》和国家药品监督管理局《医疗器械分类目录》的规定，在《医疗器械分类目录》内的产品必须按照《医疗器械监督管理条例》的要求提供，其他不在《医疗器械分类目录》内的不作强行要求）。

3.2 提供所投产品的医疗器械产品注册证或备案凭证（有效期内），不属于医疗器械的无需提供。

3.3、信誉要求：供应商在采购公告发出日期之前未被列入“信用中国”网站“失信惩戒对象”、“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人”、“政府采购不良行为记录”，未被列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为信息记录名单”，由采购人及采购代理机构将按照以上条款对参与投标的各供应商的信用信息进行查询，有不良记录的投标将被拒绝；

3.4、法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得同时向本项目提出投标申请。

三、获取招标文件

时间：2022年11月09日至2022年11月15日，每天上午08:30至11:30，下午14:30至17:30（北京时间，法定节假日除外）；

地点：全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）获取采购文件；

方式：投标人请于本公告规定采购文件获取时间内，登录保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市），凭单位数字证书（CA）在网上投标确认并获取电子采购文件（格式为*.ZCZBJ）及其它采购项目相关资料，未办理数字证书（CA）的投标人请登录保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）进行注册并在网上申请办理证书，以便获取采购文件。【采购文件格式为*.ZCZBJ。如有疑问可咨询 24 小时技术支持热线：010-86483801；数字证书运维服务 24 小时客服热线：400-6727-666；工作日联系电话：0871-65385613（工作时间：8:30-17:30）】；

售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2022 年 11 月 29 日 09 点 00 分（北京时间）

地点：昌宁县公共资源交易中心一号开标室（昌宁县体育场北侧）

注：本次采购在“保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）”上进行采购与递交响应文件，投标文件递交要求如下：

（1）网上递交：在投标文件递交的截止时间前，需在网上递交投标文件，具体要求：网上递交需登录全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市），投标人须在投标文件递交截止时间前完成所有电子文件的上传，网上确认电子签名，并打印“上传投标文件回执”，投标文件递交截止时间前未完成文件传输的，视为撤回投标文件。

（2）投标文件解密方式：

现场解密：网上递交投标文件后，投标人可以由法定代表人（负责人）或授权委托人携带招标文件“注意事项”中要求的材料到开标现场，并将电子投标文件备份光盘（格式为*.ZCTBJ、同时携带 CA）递交至昌宁县公共资源交易中心开标室，由投标人授权代表携带加密数字证书（CA）进行现场解密。为保护参与本项目采购活动的投标人的身体健康，投标人必须严格执行现行疫情防控政策，请各投标人授权代表参与开标会议时须出示本人“云南健康码”为绿码，

“通信大数据行程卡”为绿码，注意个人防护，进入开标会议现场，除核验信息时须配合摘下口罩以外，各投标人授权代表全程均应佩戴一次性医用口罩。

远程解密：网上递交投标文件后，投标人可以通过网上远程解密的方式，在开标时间根据系统操作流程进行远程解密。操作方式请各投标人在服务指南中下载《云南省公共资源交易电子化平台智能开标系统培训教材（适用投标人和供应商）》查看操作。投标人应在投标截止时间前登录系统，并根据开标系统的提示操作解密文件，在开标阶段若发生相关问题请及时与采购代理机构联系。

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. 本项目投标保证金金额：

包件 1：¥5000.00 元（伍仟元整）

包件 2：¥10000.00 元（壹万元整）

包件 3：¥20000.00 元（贰万元整）

包件 4：¥10000.00 元（壹万元整）

包件 5：¥50000.00 元（伍万元整）

包件 6：¥30000.00 元（叁万元整）

2. 本项目投标保证金形式为转账或银行保函或保证保险或其他非现金方式（不接收现场缴纳现金），采用转账的方式提交投标保证金的，投标保证金缴纳账户如下：

保证金交纳专用账户
开户名称：昌宁县公共资源交易中心
开户银行：中国建设银行股份有限公司昌宁支行
包件 1 账号：6232813960000676861
包件 2 账号：6232813960000676887
包件 3 账号：6232813960000676903
包件 4 账号：6232813960000676929

包件 5 账号：6232813960000676945
包件 6 账号：6232813960000676960
汇入地址：云南省保山市昌宁县
业务咨询电话：010-86483801
注：参与本项目的磋商申请人采用转账的方式提交保证金的须从单位基本户转出，并注明项目名称或采购编号。

3. 公告发布媒体

3.1 本项目采购公告发布媒体：中国省政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至“保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）”。

3.2 投标人在参加投标之前务必认真阅读采购公告全部内容；采购公告或采购文件如有变更，将在以上网站或以书面形式发布。

3.3 采购代理服务费用：由成交供应商在领取成交通知书时向代理机构缴纳，代理服务费收取标准详见采购文件。

4. 采购意向公开情况：本项目为贴息贷款的采购项目，属于急需开展的采购计划，本项目不发布采购意向公开公告。

5. 监督电话：

昌宁县财政局政府采购股：0875-7130708

昌宁县公共资源交易管理局 0875-7120928

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：昌宁县中医医院

地 址：昌潯公路东环城北路交叉路口东南侧

联系方式：0875-7120183

2. 采购代理机构信息

名 称：云南宸凯招标信息咨询有限公司

地 址：保山市隆阳区兰城路永昌传媒中心 2 号楼 B 座 1802

联系方式：15187566677

3. 项目联系方式

项目联系人：杨先生

电 话：15187566677

第二章 投标须知

投标须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	采购人	昌宁县中医医院
	采购代理机构	云南宸凯招标信息咨询有限公司
	项目名称	昌宁县中医医院麻醉机关节镜等医疗设备采购
	采购编号	CKZBBS2022-015-1 CKZBBS2022-015-2 CKZBBS2022-015-3 CKZBBS2022-015-4 CKZBBS2022-015-5 CKZBBS2022-015-6
	包件名称	昌宁县中医医院麻醉机关节镜等医疗设备采购包件 1 昌宁县中医医院麻醉机关节镜等医疗设备采购包件 2 昌宁县中医医院麻醉机关节镜等医疗设备采购包件 3 昌宁县中医医院麻醉机关节镜等医疗设备采购包件 4 昌宁县中医医院麻醉机关节镜等医疗设备采购包件 5 昌宁县中医医院麻醉机关节镜等医疗设备采购包件 6
2	采购内容	详见第四章《技术标准和要求》
3	采购预算及交货地点	1、采购预算： 昌宁县中医医院麻醉机关节镜等医疗设备采购包件 1：42.6 万 昌宁县中医医院麻醉机关节镜等医疗设备采购包件 2：84.87 万 昌宁县中医医院麻醉机关节镜等医疗设备采购包件 3：145 万 昌宁县中医医院麻醉机关节镜等医疗设备采购包件 4：55 万

条款号	条款名称		编列内容
			<p>昌宁县中医医院麻醉机关节镜等医疗设备采购包件 5：280 万</p> <p>昌宁县中医医院麻醉机关节镜等医疗设备采购包件 6：160 万</p> <p>注：任何超过本项目采购预算的投标报价，采购人不予接受，按无效投标处理。</p> <p>2、项目地点：昌宁县中医医院（业主指定）。</p>
4	投标人资格要求		见第一章“招标公告”。
5	样品要求		不需要提供
6	资金来源		其他资金
7	构成投标文件的其他资料	其他材料	<p>1. 若招标文件中另有要求的，则应满足其他要求中的相关资质要求。</p> <p>2. 投标人资格要求中要求提供的资料以及投标人认为需要提供的其他资料。</p>
8	投标有效期		递交投标文件的截止日期后 90 天
9	投标文件份数		投标文件现场递交与电子响应文件完全一致的纸质版一正一副（采用远程解密无需提供）。
10	投标保证金		<p>投标保证金的形式：转帐或电汇或其他非现金方式</p> <p>包件 1：¥5000.00 元（伍仟元整）</p> <p>包件 2：¥10000.00 元（壹万元整）</p> <p>包件 3：¥20000.00 元（贰万元整）</p> <p>包件 4：¥10000.00 元（壹万元整）</p> <p>包件 5：¥50000.00 元（伍万元整）</p> <p>包件 6：¥30000.00 元（叁万元整）</p> <p>投标保证金有效期与投标文件有效期一致。</p> <p>未按要求提交投标保证金的视为放弃参与此次招标活动。</p> <p>保证金专户：</p> <p>开户名称：昌宁县公共资源交易中心</p>

条款号	条款名称	编列内容
		开户银行：中国建设银行股份有限公司昌宁支行 账号：包件 1 账号：6232813960000676861 包件 2 账号：6232813960000676887 包件 3 账号：6232813960000676903 包件 4 账号：6232813960000676929 包件 5 账号：6232813960000676945 包件 6 账号：6232813960000676960 备注：参与本项目的投标人采用转账的方式提交保证金的须从单位基本户转出，并注明项目名称或采购编号，请投标人在转账完成后，使用数字证书（机构 CA 证书）登录投标系统，在系统主界面的“确认投标保证金”中对投标保证金进行确认绑定，最后打印保证金缴纳回执。
11	递交投标文件的截止时间	时间：2022 年 11 月 29 日 09 时 00 分（北京时间）；
12	递交投标文件地点	昌宁县公共资源交易中心一号开标室（昌宁县体育场北侧）
13	是否退还投标文件	否
14	投标文件的密封	投标人应将光盘文件密封包装, 封套上写明： （1）采购人； （2）采购编号； （3）_____（项目名称）_____投标文件； （4） 年 月 日 时 分开标，此时间以前不得开封。
15	开标时间和地点	光盘文件启封时间：2022 年 11 月 29 日 09 时 00 分（北京时间） 开标地点：昌宁县公共资源交易中心
16	评标程序和方法	综合评分法
	第六章“评标程序和方法”第 2.1 款资格审查标准规定的内容，为投标人必须具备的资格条件，凡有一条不满足的投标人不再参与评标。请各投标人仔细阅读资格审查标准。	

条款号	条款名称	编列内容
17	采购代理服务费	招标代理服务费：参照《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改价格[2003]857号）、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格2011]534号）文件的规定，收费标准均下浮40%执行，由成交供应商支付。
18	需要补充的其他内容	
(1)	评审办法：综合评分法（详见第六章评标程序和方法）	
	<p>其 它：</p> <p>a 本招标文件中所提到的公章：指公安部门备案的行政章；签字：指亲笔签字。</p> <p>b 串标围标判定依据：</p> <p>b1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；</p> <p>b2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；</p> <p>b3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；</p> <p>b4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；</p> <p>(2) b5 不同投标人的投标文件相互混装；</p> <p>b6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。</p> <p>c 保证金将被没收的情况（出现下列情况之一者其提交的投标保证金将被没收）：</p> <p>c1 投标人在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的；</p> <p>c2 投标人在投标文件中提供虚假材料的；</p> <p>c3 除因不可抗力或招标文件、中标通知书认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；</p> <p>c4 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；</p> <p>c5 招标文件、法律法规规定的其它情形。</p>	

投标须知

一、总则

1、项目概况

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已获主管部门批准，现对本次采购进行公开招标采购。

1.2 本项目采购人、采购代理机构、项目名称及采购编号：见“投标人须知前附表”。

2. 资金来源

2.1 资金来源已落实，用于采购“采购内容”所列货物。

3. 采购范围

3.1 本项目采购内容：见“投标人须知前附表”。

3.2 本项目供货地点：见“投标人须知前附表”。

4. 合格的投标人（以下简称投标人）

4.1 详见：“招标公告”

5. 投标费用

无论是否中标，投标人自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

二、招标文件

6. 招标文件的组成

招标文件内容如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 合同条款

第四章 技术标准和要求

第五章 投标文件格式

第六章 评标程序及方法

7. 招标文件的质疑、澄清、修改

7.1 投标人质疑要求的提交：供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商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。按招标公告中的联系地址以书面形式送达采购代理机构（包括书面材料、信函、传真，下同）。

7.2 采购代理机构主动进行的澄清、修改：在提交投标文件截止时间15日前任何时候，采购代理机构无论出于何种原因，均可主动对招标文件中的相关事项，用补充文件的方式进行澄清和修改。

7.4 为使投标人有足够的时间按招标文件的要求修改投标文件，采购代理机构可酌情推迟投标的截止与开标时间。在这种情况下，采购代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均相应延长至新的截止日期。

7.5 采购代理机构澄清、修改及其它答复的效力：无论是否根据投标人的质疑或进行其它答复的要求，采购代理机构一旦对招标文件做出澄清、修改或进行其它答复，即刻发生效力。采购代理机构有关的补充文件，作为招标文件的组成部分，对所有投标人均具有约束力。

7.6 招标文件的澄清、修改、补充等内容均以书面形式明确的内容为准。当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

7.7 投标人对招标文件所做出的任何推论、解释和结论，以及因采购人对有关问题的口头解释而造成的一切后果，采购代理机构概不负责，均由投标人自负。

7.8 采购代理机构将视情况确定是否有必要召开标前会。如果召开标前会，采购代理机构将向所有已登记备案并领取了招标文件的投标人发出通知。

三、投标文件的编制

8. 投标文件编写注意事项

8.1 投标人应仔细阅读招标文件，在完全了解采购的内容等要求（见第四章“技术标准和需求”）后，编写投标文件。

8.2 对招标文件提出的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中规定的中标实质性要求和条件作出满足或者优于原要求和条件的承诺，并提供相应的证明材料。

8.3 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

8.4 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

原版为外文的证书类、证明类文件，与投标人名称或其它实际情况不符的，投标人应当提供相关证明文件。

8.5 投标文件所使用的计量单位，应使用中华人民共和国法定计量单位（规范另有规定除外）。

9. 投标文件构成

9.1 投标人编写的投标文件应按第四章“投标文件格式”要求及内容要求填写。有关文件的提交如未特别注明需提供原件的，可提供复印件。

10. 报价和报价货币

10.1 本项目投标报价采用的币种为人民币，单位为：元。

10.2 投标报价是履行合同的最终价格，包括完成本项目所发生的所有费用；

10.3 投标文件只允许有一个报价，有多个报价、或者有选择的报价、或有条件的报价将不予接受。

10.4 只要投标人投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否填报完全或注明免费字样，该报价应被视为已经包含了所分项价格。由于投标人分项报价填报不完整、不清楚或存在其它任何失误，所导致的任何不利后果均应当由投标人自行承担。

10.5 投标人应详细阅读招标文件的全部内容，投标文件须对招标内容做出实质性和完整的响应。

10.6 投标人照搬照抄招标文件要求，并未提供技术资料或提供资料不详的，评标委员会有权决定是否拒绝该投标，或通知投标人限期进行书面解释或提供相关证明材料。若已要求，而该投标人在规定期限内未做出解释、做出的解释不合理或不能提供证明材料的，评标委员会有权拒绝该投标。

11. 投标有效期

11.1 在“投标人须知前附表”规定的有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

11.2 因特殊情况需要延长有效期的，采购代理机构以书面形式通知所有投标人延长有效期。投标人同意延长的，应相应延长其保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标文件失效，但投标人有权收回其保证金。

12. 投标文件的编制

12.1 投标文件须用不褪色的墨水书写或打印。并按招标文件要求由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或印章或盖单位章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。

12.2 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或投标人法定代表人或其授权的代理人签字或印章确认。

12.3 投标文件应由法定代表人或其委托代理人在凡规定签字或印章处逐一签字或印章，要求盖章处应盖单位章，若以投标专用章或合同专用章代替的，须出具投标人单位公章对投标专用章或合同专用章的授权函原件。

12.4 投标文件份数按“投标人须知前附表”中规定的数量提供。

13. 投标保证金

13.1 投标保证金为人民币。投标人应在递交投标文件截止时间以前按“投标人须知前附表”规定的方式及金额交至指定账户，并在投标有效期内保持有效。

13.2 投标保证金形式：投标保证金应按“投标人须知前附表”规定的形式提交。

13.3 办理保证金手续时，请务必在银行进账单或电汇单的用途栏或空白栏上注明项目名称或采购编号。

13.4 投标人应在递交投标文件时向采购代理机构提交保证金交纳回执复印件加盖公章。

13.5 未中标投标单位的投标保证金，将在中标公示发出后予以退还。中标投标单位的投标保证金在合同签订后5日内予以退还。

13.6 下列情况发生时，投标保证金将不予退还：

（一）投标人在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的；

（二）投标人在投标文件中提供虚假材料的；

(三) 除因不可抗力或招标文件、中标通知书认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；

(四) 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

(五) 招标文件规定的其他情形。

四、投标文件的提交

14. 投标文件的密封与标记

14.1 投标人应按“投标人须知前附表”中规定的数量提交投标文件。

14.2 投标人应将投标文件的光盘文件装入一个包封中加以密封。密封的投标文件袋外层包封上应按“投标人须知前附表”条款标识密封，否则投标人提交的投标文件将被拒绝的投标文件。

14.3 投标人在递交投标文件时未按本须知要求密封、标记的，采购代理机构有权拒收。

15. 递交投标文件的截止时间和地点

15.1 投标文件的递交不得迟于“投标人须知前附表”规定的递交投标文件截止时间。逾期送达的投标文件，采购人不予接收。

15.2 投标人必须在规定时间内将投标文件递交到“投标人须知前附表”规定的地点。

15.3 除“投标人须知前附表”另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

五、开标与评标

16. 开标

16.1 采购代理机构将在“投标人须知前附表”规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人或其委托代理人应按时参加。

16.2 开标由采购代理机构主持，采购人、投标人和有关方面的代表参加。投标人法定代表人或授权代理人应参加并签名报到以证明其出席。唱标结束后必须在唱标记录上签字。

16.3 开标程序

16.3.1 主持人宣布开标会议开始；

16.3.2 主持人介绍参加开标会的人员名单；

16.3.3 投标人或其当场推荐的代表检查投标文件密封的完整性；

16.3.4 采购代理机构当众拆启投标文件，宣读投标人名称、投标报价和其它主要内容。投标人若有报价和优惠未被唱出或对唱标内容有异议，应在开标时及时声明，否则采购代理机构对此不承担任何责任。

16.3.5 采购代理机构做开标记录，投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认；同时由记录人、监督人当场签字确认。

16.3.6 开标会议结束。

16.4 组建评标委员会

16.4.1 采购人根据有关法律法规，结合本采购项目的特点依法组建评标委员会，评标委员会成员人数为五人以上单数。

16.4.2 评标委员会负责对投标文件进行评审，推荐中标候选人。

16.4.3 评标原则

评标委员会对各投标人的投标文件进行详细评审。评标委员会将根据评审后的总得分由高到低顺序排列推荐中标候选单位，并提出书面评标报告，推荐中标候选单位 3 家，并标注中标顺序。

16.5 评标程序和方法

评标小组按照第六章“评标程序和方法”规定的方法、因素、标准和程序进行评标。

16.6 招标文件第六章“评标程序和方法”前附表第 2.1 款实质性要求为招标文件的实质性内容，未实质性响应招标文件的投标人的投标文件将按无效投标处理，该投标人不得再继续参加评审。

16.7 评标委员会在对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

评标委员会要求投标人澄清、说明或者更正投标文件应当以书面形式作出。投标人的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。投标人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

17. 评标过程的保密

17.1 评标开始之后，直到授予中标人合同止，凡是属于对投标进行审查、澄清、评价和比较的有关资料以及授标意向等，均不得向投标人或其他与评审无关的人员透露。

17.2 在评标期间，投标人企图影响采购代理机构或评标委员会的任何活动，将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

18. 根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条规定出现下列情形之一的应予作废标处理.

- （一）符合专业条件的投标单位或对招标文件作实质响应的投标单位不足三家的；
- （二）出现影响采购公正的违法违规行为的；
- （三）投标单位的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的。
- （四）因重大变故采购任务取消的。

六、中标结果

19. 中标人的确定

19.1 采购代理机构在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送招标人确认。

19.2 招标人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的中标候选人中，按照综合得分由高到低的原则确定中标人。

20. 中标通知书

20.1 采购代理机构将在中标人确定后 2 个工作日内，在“云南省政府采购网”、“云南省公共资源交易中心网（保山市）”、“保山市公共资源交易中心网”上公告，同时向中标人发出中标通知书。

20.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

20.3 除不可抗力等因素外，中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人拒绝签订政府采购合同的，应当承担相应的法律责任。

20.4 采购代理机构无义务向未中标人解释未中标原因和退回投标文件。

21. 签订合同

21.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人的投标文件，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

中标人拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定的原则确定其他投标人作为中标人并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的中标投标人不得参加对该项目重新开展的采购活动。

七、其他事项

22. 质疑和投诉

22.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标公司或采购人提出质疑。质疑内容不得含有虚假、恶意成分。当事人对自己提出的主张，有责任提供证据，提出质疑时应同时提交相关证据材料和注明事实的确切来源。

22.2 投标人提供的质疑书应符合中华人民共和国财政部令第 94 号—政府采购质疑和投诉办法的规定。投标人提供的质疑书（如材料中有外文资料应同时附上中文译本）应当包括以下主要内容：

- （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

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

22.3 采购人、采购代理机构将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内做出书面答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

22.4 参与政府采购活动的投标人对开标过程或者结果提出质疑的，采购人或采购代理机构可以组织原评审小组协助处理质疑事项，并依据评标小组出具的意见进行答复。质疑答复导致中标结果改变的，采购人或采购代理机构应当将相关情况报财政部门备案。

22.5 投诉人必须首先经过质疑程序，在对采购人、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做出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内书面向保山市政府采购监督管理部门投诉。

23. 采购代理服务费用

23.1 按照采购代理合同书的规定，由中标人向云南宸凯招标信息咨询有限公司交纳代理服务费。

23.2 中标人应在接受“中标通知书”时向采购代理机构一次付清代理服务费。

24. 招标文件编制依据

本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规编制。

25. 需要补充的其他内容

25.1 需要补充的其他内容：见“投标人须知前附表”。

26. 特殊事项处理法律依据：《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法规性文件。

第三章 合同条款

（仅供参考）

昌宁县中医医院医疗设备采购合同

购货方（甲方）：_____

供货方（乙方）：_____

签订时间：_____

根据昌宁县中医医院采用_____采购_____项目（采购编号：_____）的采购结果，依据《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定，甲乙双方在自愿、平等、诚实信用的基础上，经充分协商，特订立本合同，以兹共同遵守。

第一条 合同目的

甲方因_____项目需要，现向乙方采购_____具体见第三条表格所列内容。

第二条 乙方承诺保证

乙方保证按照现行有效的法律规定，其有权、有相应资质履行本合同，对其向甲方所提供的产品享有完整的所有权、知识产权和处分权，不存在任何权利瑕疵。若因乙方原因导致甲方无法对货物享有完整的所有权，知识产权和处分权，由乙方负责处理一切相关纠纷，并赔偿由此给甲方及相关方造成的损失。

第三条 产品名称、规格型号、数量、价格

注：本合同合计金额包含所有产品的材料费、包装费、运输费、装卸费、利润、管理费、

序号	产品名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价（元）	总价（元）
合计金额：		人民币 元整（¥ 元）					

税费等与本采购项目相关的一切费用，除上述费用外，甲方无需向乙方支付其他任何费用，最终按照实际供货数量结算。

第四条 产品的包装标准和包装物的供应与回收

按保护产品安全的正常包装标准进行包装，且包装物不回收，包装物的费用由乙方承担，因货物包装不符合合同约定、包装不当造成产品损坏或灭失的，由乙方承担产品损失责任及因此带来的迟延交货违约金责任。

第五条 随附必备品、配件、工具的数量及提供办法

/ 。

第六条 所有权转移

产品所有权自甲方验收合格签收时转移，产品毁损、灭失的风险自所有权转移给甲方时由甲方承担。此条约定，不免除乙方未按照本合同约定向甲方提供产品应承担的责任。

第七条 交货方式及期限

一、交货地点：乙方根据甲方的通知负责送货至甲方指定地点。且交货前的一切费用及风险均由乙方承担；产品在运输、装卸、交货等过程中因乙方或其人员的原因发生的人身伤害、财产损失，由乙方承担责任与相关费用。交货时乙方必须同时提供产品合格证、说明、检验报告等所有附随单证、材料。

二、交货期限：

三、乙方在运输过程中应保证车辆尾气排放达标、不携带泥土上路，如由此引发的一切罚款等责任均由乙方承担。车辆进入现场后，需服从甲方的管理要求，在装卸货物时须避免和减少扬尘、噪声对环境的污染。

第八条 货款结算及发票

一、结算：合同签订后 30 日内甲方向乙方支付合同价款的 80%（支付以上款项乙方需按要求开具发票）；设备安装、调试、验收合格后 30 日内甲方向乙方支付合同价款的 20%。

二、甲方付款以乙方开具正规税务发票为依据，否则甲方有权拒绝付款。

1、发票开具类型及时间：乙方向甲方（甲方是一般纳税人）开具增值税普通发票，本合同总价为含税价格，甲方将合同款转账到乙方指定账户。

2、如果乙方为甲方开具汇总的增值税普通发票，则乙方必须提供防伪税控系统开具的《销售货物清单》，并加盖财务章或发票专用章。

3、乙方保证开具的发票规范、合法并及时送到甲方财务部。

三、发票：因乙方原因导致其向甲方提供的发票不能抵扣或出现其他税务问题时，乙方应向甲方承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失。

四、履约保证金：本项目乙方收到中标/成交通知书后 7 日内向甲方支付合同价款的 10%作为履约保证金，甲方在设备安装、调试、验收合格后 30 个工作日内无息返还给乙方。

第九条 产品质量标准、验收

一、产品质量标准：

乙方提供的产品必须符合现行国家标准及甲方所要求的质量标准，若导致甲方无法正常使用，甲方有权提出更换或退货，在甲方指定时间内乙方没有更换或退货，或虽已更换或退货但甲方不能正常使用的，甲方有权单方解除合同，不向乙方支付相应款项，已支付的乙方应向甲方退还，同时，乙方应赔偿由此给甲方造成的损失。

二、验收

1、货到现场后，甲方依据现行国家规范及合同约定的相关标准对乙方供应的产品进行验收。

2、验收人员验收完毕后签订收货单，其他人员签订的收货单无效，甲方不予承认。验收人员仅有权在验收及收货单签字确认收货产品数量及结算数量，其余签字（包括但不限于借款、贷款、付款等）超出甲方授权，甲方不予认可，由此导致的乙方损失由乙方自行承担。

3、经甲方验收合格且验收人员在收货单上签字认可视为产品交付完成。

第十条 质量异议

一、发生以下任一情形的，甲方有权向乙方提出质量异议：

1、通过验收，甲方如发现产品数量、外观、品种、型号、规格、质量和使用存在明显不符合规定或约定要求的，甲方有权拒收产品，向乙方提出质量异议；乙方负责自行保管甲方拒收的产品，并承担相应的费用。

2、甲方通过验收接受了乙方供应的产品，但产品存在通过外观或短期使用都无法发现的质

量问题，甲方有权在发现质量问题之日起 10 日内向乙方提出质量异议，并通知乙方运回质量异议的产品；在乙方运回之前，甲方在代保管质量异议产品期间实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失，均由乙方承担，同时不免除因乙方交付产品不符合规定而带来的延迟交货责任。

二、质量异议的处理

1、乙方应在甲方指定时间内无条件更换或退换产品，并承担由此而产生的费用和赔偿甲方的损失；在乙方未按本合同约定（或甲方要求）向甲方提供符合本合同约定的产品前，甲方有权不向乙方支付相应未付款项，并有权要求退还已付设备款项，且按照本合同约定的货款总额的 10%承担违约责任。

2、如双方对产品质量问题存在异议，可由双方认可的第三方或国家法定检测部门进行检测，如检测结果不合格，则因检测而产生的相关费用及给甲方所造成的一切损失皆由乙方承担。

第十一条 售后条款

1、产品自安装、调试，验收合格之日起整机质保__年。在质保期内，因设备质量问题而无法正常使用的，由乙方免费更换同种型号设备；若非因设备质量问题而无法正常使用的，由乙方免费对设备进行维修及保养维护，所需材料由乙方免费提供，甲方不承担任何费用。产品出现故障做到半小时内响应，6 小时到达甲方现场解决问题，一般在 24 小时内解决，重大问题或其他无法迅速解决的问题，在 48 小时内解决或者提出解决方案。乙方在合同期内未按售后服务承诺进行服务的，甲方有权选择第三方提供服务，由此产生的费用由乙方承担，同时乙方应按照本合同货款金额的 10%承担违约责任

2、负责对乙方技术人员、操作人员进行免费业务培训，培训内容包括设备操作、设备维护等，培训保证乙方技术人员、操作人员能独立熟练操作。

3、质保期外更换配件时只收取零部件成本费，维修费和差旅费全免，提供长期技术支持。

第十二条 违约责任

一、因乙方原因导致甲方无法对产品享有完整的所有权、知识产权和处分权，则由乙方负责处理一切相关纠纷，承担相关费用，并赔偿甲方及相关方的损失；甲方有权单方解除本合同，有权不向乙方支付合同价款，已支付部分乙方负责向甲方返还。

二、乙方未按约定向甲方交付产品的（包括但不限于时间、地点、数量、质量等），乙方除自费承担更换、退货、赔偿损失责任外，还应向甲方支付违约金，违约金标准为：合同总价的 %，违约金不足以弥补甲方损失的，不足部分由乙方方向甲方补足。

第十三条 不可抗力

一、如在履行合同期间发生不可抗力，发生不可抗力的一方应立即通知对方，并在 3 天内提供不可抗力的详情及将有关证明文件送交对方。

二、发生不可抗力导致合同履行出现困难，双方互不承担责任，由此给双方带来的损失由各方自己承担。不可抗力消除后，双方应恢复合同的履行。如不可抗力导致合同无法履行或不能实现合同签订目的，双方任一方均可以解除合同且不承担责任。

三、如因任何一方延迟履行合同后遭遇不可抗力事件，由延迟履行的一方承担责任，同时

不免除延迟履行而应该承担的责任，仍应按第十条承担违约责任。如迟延履行导致相对方合同目的不能实现，则相对方可以解除合同，同时不免除延迟履行一方的违约责任。

第十四条 通知

甲、乙双方关于本合同履行及相关事宜的通知，应当按照本合同签字页载明的地址、方式发出。通知若采取电子邮件与短信形式的，则发送至本合同约定的电子邮箱、手机号码，一经发送则视为送达。在合同有效期内，任何一方的联系方式发生变更的，应当及时通知对方，否则因此产生的一切不利后果自行承担。

第十五条 合同的生效、变更、解除

本合同经双方签字或盖章后生效，履行完毕或双方协商一致或发生本合同约定单方解除情形时失效。

双方协商一致可就变更合同内容及未尽事宜签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

若乙方不按约定履行本合同及补充协议，则甲方有权单方解除本合同，乙方应赔偿由此给甲方造成的一切损失。

第十六条 争议解决方式

本合同项下发生的争议，由甲乙双方协商解决，协商不成，双方同意向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十七条 保密条款

乙方应对在履行本合同中知悉的，从非公开渠道无法获知的甲方信息、资料、文件予以保密，未经甲方书面同意，不得自用或对第三方披露（法律规定的情形除外），保密义务不因合同终止而终止。违反本条约定的，乙方应负责承担由此导致的责任与费用，并赔偿由此给甲方造成的损失。

第十八条 其他

一、本合同中，乙方赔偿甲方损失的范围包括但不限于：差旅费、鉴定费、评估费、检测费、甲方支付的律师费、诉讼费、甲方因乙方违反本合同约定而向相关方支付的违约金，赔偿的损失、甲方因乙方违反本合同约定而被处罚的罚款等实际损失和本合同履行后可以获得的利益。

二、乙方根据本合同向甲方支付的任何费用（包括但不限于违约金、赔偿损失等），甲方均有权在其应向乙方支付的价款中予以直接扣除，不足部分由乙方负责向甲方补足。

三、本合同壹式 四 份，甲方执 三 份，乙方执 一 份，具有同等法律效力。

四、文件构成

1、本合同与下列文件一起构成合同文件：

（1）成交通知书；

（2）采购文件；

(3) 响应文件;

(4) 其他合同文件。

上述各项合同文件属于同一类内容的, 应以最新签署或出具的为准。

配置清单

名称	单位	数量	备注

(本行以下为签字页)

购货方(甲方): 昌宁县中医医院	供货方(乙方):
单位名称(章): 昌宁县中医医院	单位名称(章):
单位地址:	单位地址:
法定代表人:	法定代表人:
授权委托人(签字):	授权委托人(签字):
职能部门负责人(签字):	
经办人:	联系人:
使用科室:	联系方式:
签字日期: 年 月 日	签字日期: 年 月 日
付款账号:	收款账号:
开户银行:	开户银行:

昌宁县中医医院医疗器械廉洁购销合同

为建立良好的商业流通秩序，营造良好的医疗消费环境，纠正行业不正之风，杜绝商业贿赂活动，经甲乙双方友好协商，特制订如下条款共同遵守：

一、在医疗器械购销活动中严格遵守《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国反不正当竞争法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国执业医师法》、《医疗器械管理条例》等有关法律法规。

二、甲方工作人员在医疗器械及其相关耗材、配件等采购、引进工作中不得向乙方索要钱物、收受礼品、提成、回扣或接受高档娱乐消费；不得替乙方代表非法统计医药产品销售数量；一经发现坚决依法依规严肃处理。

三、乙方工作人员（含乙方所配送品种的厂方代表）在销售过程中不得向甲方有关人员赠送钱财、礼品、提成、回扣等贿赂行为或其他变相贿赂活动；销售人员不得进入临床科室进行任何临床促销活动；不得以经济利益诱导医护人员滥用、乱用相关卫生耗材等；不得向采购人员送好处费；不得与甲方专业采购人员以外的其他人员有甲方范围内的业务往来。如发生上述行为，甲方有权终止购销协议，取消乙方在甲方的销售资格，并向卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫发[2013]50号）相关规定处理。并保留追究乙方和有关人员责任的权利，涉嫌违纪违法的提请纪检监察部门处理。

四、甲、乙双方严格遵守购销合同，乙方提供证照齐全、质量合格、疗效确切、安全可靠的产品（药品、卫生材料、化学试剂、医疗器械）并做好售后服务

五、甲方对医疗器械应采购中标品种，坚持公平、公正、公开的原则，接受社会监督。如无政府中标品种时，乙方必须提供相应的价格依据或承诺在全省范围内用最低的优惠价格销售给甲方。

甲方：（盖章） 昌宁县中医医院 乙方：（盖章）

委托代理人:

使用科室:

经办人：

年 月 日

年 月 日

第四章 技术标准和要求

包件1技术参数

麻醉机

1、全能麻醉机 1 台

2、技术规格：

2.1、工作条件及基本配件

2.1.1、工作环境，温度：10℃ -40℃，湿度：15%-95%

2.1.2、电源：220V-240V，50/60Hz

2.1.3、标配两节锂离子(非铅酸)后备电池，后备电池使用时间 150 分钟（新电池，环境温度 25℃）

2.1.4、接口：1 个多功能复用接口、支持网络 and 软件在线升级功能，1 个 RS-232C 串行通讯接口，1 个 VGA 接口，2 个 SB 接口等

2.1.5、机架：带大工作台侧栏杆推车，三个抽屉，标配独立脚轮刹车

2.1.6、适合内窥镜手术模式：具备三级照明顶光灯，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明。

2.2、气源

2.2.1、标配氧气、空气两气源，可选氧气、空气和笑气三气源

2.2.3、具备氧笑联动系统，保证接入氧气和笑气时氧浓度不低于 25%

2.2.4、快速充氧范围 25 - 75 l/min。

2.3、流量计

★2.3.1、全电子流量计（可直接设置氧浓度和总流量）（总流量控制模式下总流量范围：0.2 L/min - 18 L/min。O₂ 浓度范围： 21% - 100%（空气为平衡气），26% - 100%（笑气为平衡气））

2.3.2、具备备用流量计

2.3.3、具备直观的适宜低流量麻醉的新鲜气体流量指示工具。

2.4、挥发罐

2.4.1、标配双麻醉罐位

2.4.2、标配一个高品质挥发罐，挥发罐和主机同品牌，挥发罐通过 CE 和 FDA 认证，具备压力、流速和温度补偿。

2.5、呼吸回路

2.5.1、回路整体可徒手拆卸，一体化回路，回路整体可旋转以满足不同手术无需移动麻醉机的要求

2.5.2、回路部件可以耐受 134℃ 高温高压消毒以避免院内交叉感染

2.5.3、二氧化碳吸收罐，容积 1500ml

2.5.4、内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端

2.5.5、低回路系统容积，为快速调节新鲜气体流量以及输出麻药浓度提供了保障

2.5.6、可选配共同新鲜气体输出口（ACGO），输出口无需改装可直接连接特殊的开放式回路，如 Bain 回路、T 管等。也可不选 ACGO，以防止误操作

2.5.7、具有回路整体加温功能，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激

2.5.8、标配 CO2 旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可方便直接更换

2.5.9、具备智能回路识别报警系统，当钠石灰罐未安装到位时，机器能智能识别，并报警提示。

2.6、呼吸机

2.6.1、气动电控呼吸机，全中文操作和显示

★2.6.2、可提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV、压力控制容量保证通气（PCV-VG）和 SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）模式

2.6.3、潮气量范围：

容量控制：20ml-1500ml

压力控制：5ml-1500ml

2.6.4、吸气压力设置范围：5-70 cmH2O

2.6.5、支持压力：0，3cmH20~60cmH20

2.6.6、呼吸频率：4-100 次/分钟

2.6.7、吸呼比：4:1 到 1:8

2.6.8、压力限制范围：10-100 cmH2O

2.6.9、电子 PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3-30 cmH2O

2.6.10、吸气暂停：OFF，5%-60%

2.6.11、上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全

2.6.12、具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。具备内置第三基准流量传感器，用户可自行校准吸入和呼出端流量传感器。

2.7、数字和波形监测

2.7.1、具备三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示

★2.7.2、彩色触摸屏 15 寸，可同屏显示 3 通道波形和呼吸环图

2.7.3、内置 3 槽位插件槽，可直接热插拔插件

2.7.4、插件可在同品牌监护仪和麻醉机之间通用

★2.7.5、标配插件：AG 麻醉气体模块

★2.7.6、可监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）、气道阻力、顺应性；麻醉气体分析（N2O，EtCO2，自动识别五种麻醉气体吸入呼出浓度监测）；

2.7.7、同屏幕 3 通道任意波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形，可选呼末 CO2 波形），波形和环图可以同屏显示

2.7.8、潮气量监测范围：0-3000ml

2.7.9、分钟通气量监测范围：0-100L/min。

可视硬性喉镜

- 1、喉镜片采用 304 不锈钢制造而成，镜片设计符合人体工程学，便于操作。
- 2、手柄采用网纹设计，防止操作者有汗水导致脱落；手柄头由铜材制作，反复使用划痕少；手柄筒铜质材料，导电性能好。
- 3、发光方式：LED 灯泡，通过光导纤维冷光源导光。LED 灯泡置于手柄前部, 使用寿命长。
- 4、光纤管无需拆卸，可直接使用 134° C 进行高温消毒，减少了交叉感染的可能性。
- 5、窥视片长度：
MAC 4 160mm, MAC 3 130mm, MAC 2 100mm, MAC 1 90mm, MAC 0 75mm
MIL 00 65mm, MIL 0 75mm, , MIL 1 105mm
- 6、手柄直径：标准手柄 28.5mm. 细手柄 18.5mm
- 7、光纤照明度：5000LUX。
- 9、包装方式：塑料盒包装, 尺寸 22.5cm*16.8cm*2.5cm。
- 9、配置清单：窥视片 3 只，手柄 1 只

包件 2 技术参数

输液泵

1、操作界面要求：

*1.1、电阻式触摸屏操作界面，全中文软件显示。

1.2、操作界面子菜单 ≤ 3 层；

*1.3、工作状态下，触摸屏主屏幕显示参数至少包括：输液器品牌与规格、阻塞压力等级、压力实时状态、报警信息、电池电量和充电状态、输液速度、累积量。

*2、流速范围：0.1-1200ml/h，递增 0.01ml/h（0.1-99.99ml/h），0.1ml/h（100-999.9ml/h），1ml/h（1000-1200ml/h）。

3、预置量：0.1-9999ml。最小增量 0.01ml。

4、累积量：0-99999.9ml。

5、输液精度： $\leq \pm 5\%$

*6、具有多种输液模式：速度模式、时间模式、体重模式、序列模式、滴数模式、首剂量模式、梯度模式。

7、体重模式下，设置药物/浓度、剂量速度、体重、预置量，可自动计算速度。

体重范围 0.1-300kg，剂量设定范围 0.01-9999，最小增量为 0.01。

8、快推功能： $\geq 0.1-1200\text{ml/h}$ ，具有不少于手动和自动快推方式可选，并可同步显示给入的快推量。自动快推可设置快推预置量、快推速度、快推时间。

*9、泵门和止液夹由电动泵门和电动止液控制。

*10、双重气泡探测：探测最小 25 μl 的单个气泡，单个气泡大小分 25 μl 、50 μl 、100 μl 、200 μl 、300 μl 、500 μl 、800 μl 共 7 档可调。当单个气泡或 15min 内累计气泡量达到 \geq 设定的报警阈值触发报警。

11、可设置科室、房号、床号，方便科室管理。

12、输液过程中无需中断输液就能更改流速。

13、全中文软件显示，触摸屏操作，简单快捷。

*14、实时显示管路的压力状态，压力报警阈值至少 11 级可调。

*15、KVO 速度:0.1-5.0mL/h 可调，且可关闭（增量 0.01ml/h）。

16、分高、中、低三级声光报警，同时文字显示具体报警信息，音量 10 级可调。

*17、具有治疗方案记录和导入功能：记录最近 5 条以上治疗方案，选择任一方案后，可直接导入参数启动输液。

18、能够存储、回放最多 2000 个事件。

19、输液即将完成报警时间：1-30min 可调。

20、电池连续工作时间：不少于 5 小时@25ml/h。

*21、整机重量不超过 1.4 kg（含锂电池），主机自带提手，便于携带。

22、泵上具有滴数传感器固定座，可放置输液泵的滴数传感器。

23、外部接口：具有传输数据和直流输入的功能，可连接条码扫描器、护士呼叫器等附件功能。

电外科工作站

一、性能参数：

*1、该设备有美国 F D A 认证或德国 C E 认证；

*2、该设备具有单、双极高频电刀功能,并能进行氩气刀、内镜电切（endo-cutIQ）/精细功能等升级；

*3、具备软、硬件升级功能，不断完成功能的扩展；

4、设备能满足医院所有外科（含肝胆）的各种开放、腔镜手术；

*5、整机微电脑控制，中文操作界面；

*6、设备模块化设计，器械能够自动识别，即插即用，操作简单；

7、具有程序存储功能，可存储 198 组程序；

8、具有 NESSY 中性电极安全系统；

9、具有功率峰值系统（PPS）支持初始切割；

10、具有自动电切 AUTO CUT 功能，根据组织变化，功率输出自动调节。

二、技术参数：

1、工作站主机：

1.1 电切最大输出功率：300W；

1.2 电凝最大输出功率：200W；

1.3 负极板安全系统：具有中性负极板安全系统；

1.4 工作频率输出：≤350KHZ；

1.5 电源电压：100V-120V / 220V-240V +/-10%；

1.6 电源频率：50/60HZ；

1.7 最大输出时功率：500W/920VA；

1.8 接地：提供标准接地装置；

1.9 保险丝：T8A/4A；

1.10 质量标准：德国 CE 认证等保证质量；

1.11 电切：有单级混切和纯切，双级电切, 并有超过四档的效果调节；

1.12 电凝：有单极和双极电凝；

2、大血管闭合系统（腔镜器械）

*2.1 可以直接闭合 7MM 以下的血管，有美国 FDA 和 SADA 认证（提供证书复印件），保证闭合的安全；

2.2 具有闭合智能化自动提示功能；

*2.3 可重复使用，具有一次性及可高温、高压消毒重复使用配件；

*2.4 器械自动识别，即插即用。

*2.5 器械旋转：360 度，有锁推刀的限位锁。

质保

*1、整机质保一年，有三台以上备用机；

注射泵

1、操作界面要求：

*1.1、 ≥ 3.5 英寸电阻式触摸屏操作界面，全中文软件显示。

1.2、操作界面子菜单 ≤ 3 层；

*1.3、工作状态下，触摸屏主屏幕显示参数至少包括：注射器品牌与规格、阻塞压力等级、压力实时状态、报警信息、WIFI 信号、锁屏状态、电池电量和充电状态、输注速度、累积量等。

*2、注射速率：0.1-2000ml/h。5ml 注射器，(0.1~100)ml/h；10ml 注射器，(0.1~300)ml/h；20ml 注射器，(0.1~600)ml/h；30ml 注射器，(0.1~900)ml/h；

50ml 注射器，(0.1~2000)ml/h，最小增量 0.01ml/h。

3、流速递增：0.01ml/h (0.1-99.99ml/h) ， 0.1ml/h (100-999.9ml/h) ，
1ml/h (1000-2000ml/h)

4、预置量：0.10-99.99ml（最小增量 0.01ml），100.0-999.9ml（最小增量 0.1ml），
1000.0 - 9999ml/h（最小增量 1ml）。

5、注射累积量：0-99999.9ml

6、注射精度： $\leq \pm 2\%$

*7、不少于七种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、序列模式、梯度模式、首剂量模式、TIVA 模式。

7.1 序列模式下，能设置至少 8 个输液序列的流速和时间。

7.2 体重模式下，设置药物/浓度、剂量速度、体重、预置量，可自动计算速度。剂量速度单位不少于 20 种可选，剂量设定范围 0.01-9999.9，步进为 0.01。

8、KVO 速度:0.1-5ml/h 可调，且可关闭，步进 0.01ml/h。

*9、快推功能：0.1~2000ml/h 可调，手动/自动/快速定量快推三种快推方式可选，并可同步显示给入的快推量。自动快推可设置快推速度、快推预置量和时间。

*10、实时监测并显示管路中的压力数值，阻塞报警至少 11 级可调。

11、注射泵在运行状态下无需中断注射就能更改速度。

- *12、能自动识别规格为 5ml、10ml、20ml、30ml 和 50 (60) ml 的一次性注射器。
- 13、中文软件显示，触摸屏操作，方便快捷的人机操作界面。
- *14、具备级联注射功能：双通道注射等待功能，适用于血管活性药物等，不间断推注，保证在注射同一种药物时没有任何注射中断的连续给药功能。
- *15、内置锂电池：连续使用时间 ≥ 10 小时（5mL/h 速度注射时）
- 16、可加装无线 WIFI 联网功能，与输液中央站连接，实现输液泵信息化联网。
- *17、安全防护类型：I 类 CF 型 IP24
- *18、一体式结构设计，两个通道使用一根电源线供电。
- 19、具备延长管路整理线夹，避免缠绕。
- 主机自带提手，无需外加，方便携带。

蒸汽灭菌器

- 1、主体技术要求：
- 2、容积： $\geq 24\text{L}$ ；
- 3、材质：06Cr19Ni10 (SUS304)；
- ★4、设计压力： $-0.1/0.3\text{MPa}$ ；
- 5、设计温度： 144°C ；
- 6、使用寿命：8 年/16000 次循环；
- ★7、主体保温：粘胶纤维保温层；
- ★8、腔壁加热：覆膜式加热膜；
- 9、密封门：
- 10、门数量：单门；
- 11、材质：06Cr19Ni10 (SUS304)；
- ★12、开关门方式：电机驱动，一键式侧开门；

- 13、安全联锁：压力安全联锁；
- ★14、门密封方式：自胀式门胶圈，采用透明医用硅橡胶模压而成；
- 15、管路系统：
- 16、控制阀：自动控制阀：3个直动式电磁阀；
- 17、注水泵：1个具有自吸功能的国际一线品牌电磁泵；循环泵：1个增压泵；
- 18、蒸汽产生方式：内置即时蒸发器，蒸汽质量好，无需外接蒸汽源；
- ★19、储水装置：内置单水箱，不外排蒸汽可实现汽水内循环，同时一次加水可运行多次程序，水箱容积>6L；
- ★20、水箱排水接头：1个原装国际一线品牌排水接头；
- 21、安全阀：内置后藏式安全阀；
- 22、控制系统：
- ★23、操作方式：感应式操作；
- ★24、控制方式：采用PLC控制，模块化设计的专用灭菌器控制器；高度集成化的PLC，采用MASTER系列高速处理器芯片，可实现0.1~0.9μs/步的高速运算处理；水质检测功能：检测灭菌使用水质是否满足标准要求，当水质不符合要求时候，显示屏进行提示；
- 25、流程控制：置换、脉动、升温、灭菌、排汽、干燥全过程自动控制；
- ★26、记录方式：标配内置微型热敏打印机，在打印机缺纸情况可自动存储六个灭菌流程的数据，当安装打印纸后自动将数据打印出来；
- 27、记录内容：程序信息、程序运行阶段、程序运行转折点，各阶段温度、压力、时间、F0值等；
- 28、自校准功能：拥有一套完善的后台自校准系统，实现压力、温度等系统参数的校准，在不拆分仪器的情况下，使用权限工具可进行现场调节；
- 29、安全保护：超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源；超压双重保护：超过设定压力自动报警功能；超过安全阀开启压力，安全阀开启泄压；过流保护装置：设备电流过载时，过流保护动作，系统自动切断电源；
- ★30、程序系统：

31、程序名称：裸露程序、包装程序、橡胶程序、自定义程序、液体程序、N类快速、B类快速、嗜血程序、BD&Helix、真空测试、预热程序、干燥程序、清洗程序；

32、裸露程序：

灭菌温度：134℃，设定范围：105℃～138℃；

灭菌时间：4min，可设范围：0～99min；

干燥时间：5min，可设范围：0～99min；

脉动次数：3次，可设范围：0～6次；

脉动上限：60kPa, 可设范围：0～150kPa；

脉动下限：-80kPa, 可设范围：-99～50kPa；

裸露程序主要适用于：未包装的耐高温的裸露金属物品的灭菌；

33、包装程序：

灭菌温度：134℃，设定范围：105℃～138℃；

灭菌时间：6min，可设范围：0～99min；

干燥时间：10min，可设范围：0～99min；

脉动次数：3次，可设范围：0～6次；

脉动上限：60kPa, 可设范围：0～150kPa；

脉动下限：-80kPa, 可设范围：-99～50kPa；

包装程序主要适用于：带包装的耐高温物品的灭菌；

34、橡胶程序：

灭菌温度：121℃，设定范围：105℃～138℃；

灭菌时间：20min，可设范围：0～99min；

干燥时间：10min，可设范围：0～99min；

脉动次数：3次，可设范围：0～6次；

脉动上限：60kPa, 可设范围：0～150kPa；

脉动下限：-80kPa, 可设范围：-99～50kPa；

橡胶程序主要适用于：耐温较低的橡胶类负载；

35、自定义：

灭菌温度：134℃，设定范围：105℃～138℃；

灭菌时间：6min，可设范围：0～99min；

干燥时间：10min，可设范围：0～99min；

脉动次数：3次，可设范围：0～6次；

脉动上限：60kPa, 可设范围：0～150kPa；

脉动下限：-80kPa, 可设范围：-99～50kPa；

用户可根据需求自行定义各参数；

36、液体程序：

灭菌温度：121℃；

灭菌时间：30min，可设范围：0～99min；

冷却温度：80℃，可设范围：60-95℃；

液体程序适用于：非密闭的、不易挥发液体的灭菌；

37、N-类快速：

灭菌温度：134℃；

灭菌时间：4.0min；

干燥时间：30s；

N类快速程序主要适用于：单件实心手术器械的快速灭菌；

38、B-类快速：

灭菌温度：134℃；

灭菌时间：4.0min；

干燥时间：30s；

B类快速程序主要适用于：单件A类空腔物品的快速灭菌；

39、嗜血程序：

灭菌温度：134℃；

灭菌时间：18min；

干燥时间：10min；

嗜血程序适用于：较难杀死的微生物的灭菌；

40、BD&Helix 程序：检测设备蒸汽的穿透效果、冷空气排除效果；

41、真空测试程序：检测设备是否泄漏；

42、预热程序：对设备进行充分预热；

43、干燥程序：可对物品进行单独的干燥流程；

44、清洗程序：可以对蒸发器进行清洗，防止蒸发器堵塞；

45、整体参数：

46、装载装置：三层托盘；

47、腔体尺寸：Φ250×450；

48、外形尺寸：660×530×450；

49、设备重量：65kg；

50、电源：单相：AC 220V，50Hz；

51、设备输入功率：2.6kVA；

52、标准配置：波纹管 1 个；内置热敏打印机；三层托盘；取盘器一个；带接头排水
管一根。

包件 3 技术参数

关节镜系统

一、4K 全画质摄像系统

(1) 4K 影像处理主机

*① 主机输出分辨率：3840×2160；1920×1080，图像帧率：60 帧/秒 显示比例：16:

9

*② 主机具备 AGC 图像自动增益处理技术，增强术中透烟雾图像清晰功能；宽动态图像处理功能，减少图像过曝与图像暗区；具备 DNR 3D 数字降噪处理技术，抑制图像噪点；具备色彩强调与结构强调处理功能，凸显组织细节显示；具备自动测光与测光补偿功能，术野亮度恒定。

*③ 水平分辨线≥2300 线，垂直分辨线为≥1800 线，图像解析度高、细节更精细。

*④ 用户可通过触摸屏定义 4 四种临床科室影像模式及设置，分别为：标准关节镜模式、关节镜柔和模式、关节镜增强模式、小关节镜模式；用户可通过触摸屏自定义调节图像亮度、对比度、色浓度。可兼容腹腔镜、宫腔镜等影像模式。

*⑤ 可实现图像 6 倍电子放大，BT. 2020 色域，图像信噪比≥60dB。

*⑥ 主机可同时输出 4K 影像与 1080P 影像信号，可满足 4K 影像与 1080P 手术转播设备兼容，可通过主机端口实现软件升级，全数字信号输出端口包含：4K HDMI×2 (HDMI 2.0 标准)、

DVI×1 (高清 1080P)、SWITCH×1、E-PORT×1、PS/2×1。

*⑦ 主机内置图像工作站，自带 4K 拍照与录像功能，可通过摄像头按键操作。

*⑧ 通用主机平台，可升级扩展为 4K+3D 系统。

*⑨ 要求国产品牌，且具有 NMPA 和 CE 认证。

(2) 4K 全画质摄像头

*① 采用原生 4K Exmor R 被照型 CMOS 图像传感器芯片，芯片像素≥829 万

*② 逐行扫描，全数字化 4K 摄像头，数字化信号传输，具备≥2 倍以上光学变焦功能，配备 4K 定焦适配器。

*③ 摄像头按键可设置不少于 5 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、及切换等操作。

④ 摄像头镀金头银导线传输，维护保养简单、耐用，使用寿命 ≥ 5000 小时，连续运行恒温不发烫，图像恒定无热衰减。

医用内窥镜冷光源

*① 独立采用 LED 照明光源，环保、节能，色温 3000——7000K，光通量：2000Lm。

*② 具有待机功能，可单独关开光光源，无需频繁开机，光源寿命 ≥ 60000 小时，日常保养维护便捷。

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。

④ 主机可调节亮度大小，实时显示光源亮度值。

*⑤ 分体式冷光源主机，确保光源信号平稳输出，独立注册证。

⑥要求国产品牌，且具有 NMPA 和 CE 认证。

三、4K 关节镜及镜鞘

*①蓝宝石镜片，耐磨，防腐蚀，原装德国进口，满足 4K 清晰度要求。

*② 柱镜技术，105° 广角视野，透光性好

③ 三种光纤接口：ACMI/狼牌/Storz

④ $\phi 4$ 和 $\phi 2.7$ 两种直径，0°、30° 和 70° 三种角度，可用于关节镜和 UBE

⑤ 双阀套管入路系统，可同时注入和排水功能，穿刺锥有钝头和锐头可供选择

*⑥ 可高温高压灭菌

四、导光束（光缆）

① 通光直径 5mm，长度 3000mm，兼容 Wolf/Storz 接口。

② 高透过率特种光纤，发散角度 70°，出光端耐温 500℃。

*③ 可高温高压灭菌消毒。

五、专业医用监视器

① IPS 医用显示屏 32 寸/55 寸（选配）。

② 分辨率:3840*2160，显示屏亮度 ≥ 1000 cd/m²。

③ 可视角度 $\geq 178^{\circ}$ ，显示比例 16:9，对比度 1400:1。

④ 视频处理技术 $\geq 10\text{bit}$ ，10.7 亿色。

⑤ 可预设置画面的 Gamma、亮度、对比度、色浓度等参数。

六、动力刨削系统

①动力刨削主机：1 台

液晶显示屏：7inch，1024*600 像素，全界面触摸屏

具备手柄工作模式和转速记忆功能

具备故障自诊断和保护技术

具备刨削刀头和磨头模式自由切换

支持同时连接两支手柄及一个脚踏

②动力手柄：1 把

刨刀转速最高 ≥ 5000 转/分，磨头转速最高 ≥ 12000 转/分，可调节

手柄可脚控，具备直排式负压吸引控制开关

可高温高压灭菌消毒（ 134° ，10min）

扭力 $\geq 94\text{mN.m}$

具备正转、反转、往复转等模式

大、小刨削刀头通用一把手柄

③控制脚踏：1 个

重量： $\leq 5\text{kg}$ ，线缆长度 $\geq 2.5\text{m}$

防水设计

具备正转、反转、往复转等模式

六、专用 55、32 寸屏幕台车

① 可承载 26 英寸至 55 英寸屏幕，节约手术室空间。

② 专用屏幕支架。

③ 高度可调，360 度旋转，万向支臂（32 寸屏幕及以下），带储物抽屉，方便实用。

七、手术器械

①3.0mm 鸭嘴状, 环状手柄, 无涂层, 头部尺寸: 13.2mm*4.8mm*1.3mm, 张角: $35^{\circ} \pm 7^{\circ}$, 咬口宽度: 3.0mm 鸭嘴篮钳, 直型, 125×5.0mm

②3.2mm 鸭嘴状, 环形手柄, 无涂层, 头部尺寸: 13.3mm*5.2mm*1.6mm, 张角: $30^{\circ} \pm 9^{\circ}$, 咬口宽度: 3.2mm 鸭嘴篮钳, 头翘, 125×5.0mm

③3.0mm 鸭嘴状, 环状手柄, 无涂层, 头部尺寸: 13.5mm*4.8mm*1.3mm, 张角: $35^{\circ} \pm 7^{\circ}$, 咬口宽度: 3.0mm 鸭嘴篮钳, 左弯, 125×5.0mm

④3.0mm 鸭嘴状, 环状手柄, 无涂层, 头部尺寸: 13.5mm*4.8mm*1.3mm, 张角: $35^{\circ} \pm 7^{\circ}$, 咬口宽度: 3.0mm 鸭嘴篮钳, 右弯, 125×5.0mm

⑤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: $45^{\circ} \pm 9^{\circ}$ 咬口宽度: 2.3mm 前角篮钳, 左, 125×6.0mm

⑥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: $45^{\circ} \pm 9^{\circ}$ 咬口宽度: 2.3mm 前角篮钳, 右, 125×6.0mm

⑦测深器 1 个: 头部直径: $\Phi 1.4\text{mm}$, 头部高度: 5mm, 头部长度: 40mm。

⑧缝合钩手柄直径: $\Phi 33\text{mm}$, 长度: 148mm, 可接多个角度缝合钩。

9. 缝合钩为左右弯 45° , 60° 月牙型 6.6, 月牙形 7.0, 穿刺头部直径: $\Phi 1.7\text{mm}$ 。

10. 戳枪 (鸟嘴) 头翘: 钳口轮廓: 4.0mm, 咬口宽度: 2.45mm, 尖端宽度: 13.5mm。

11. 戳枪 (鸟嘴) 左弯: 钳口轮廓: 4.0mm, 咬口宽度: 2.45mm, 尖端宽度: 15.6mm。

12. 戳枪 (鸟嘴) 右弯: 钳口轮廓: 4.0mm, 咬口宽度: 2.45mm, 尖端宽度: 15.6mm。

13. 过线枪: 钳口轮廓: 5.3mm, 咬口宽度: 4.8mm, 尖端宽度: 35mm, 过线器枪体, 肩关节用。

14. 过线针: 直径: 1.5mm, 长度: 237.8mm, 肩关节过线枪针, 一次性灭菌包装, 二类注册证。

15. 软组织抓取钳: 钳口轮廓: 4.0mm, 咬口宽度: 2.8mm, 尖端宽度: 19mm。

16. 抓线钳: 钳口轮廓: 4.0mm, 咬口宽度: 2.0mm, 尖端宽度: 18.1mm。

17. 推结剪线器: 钳口轮廓: 4.0mm, 咬口宽度: 4.0mm, 尖端宽度 8.8mm。

18. 半月板挫：45°、90°，不锈钢材质。

八、等离子射频

★ ①、工作主频率为 110KHz, 要求最大浮动范围控制在 10%内；输出功率：切割模式的额定输出功率为 300W，凝血模式的额定输出功率为 22W，要求最大浮动范围控制在 20%内。

②、汽化、消融、切割模式的额定最大输出功率：300W

③、能在连接好脚踏和刀头手柄后，自动设置默认功率档位大小

④、界面显示及指示：按键式操作界面，采用 LED 显示，面板密封防水设计

⑤、能通过脚踏开关启动，切换切割消融和止血凝固模式，并能通过黑色圆形调节按钮脚踏式循环切换工作档位，可实现双极切割，低温消融，止血，凝固，微创安全可靠。

⑥、低温控制：工作温度仅为 40~70℃，创面无炭化，对周边组织损伤小。

⑦、同一主机可用于关节镜手术和椎间盘手术。

包件 4 技术参数

宫腔镜及冷刀系统

名称	技术参数	数量
内窥镜摄像机	<p>一、*摄像光源一体机（包括摄像机、摄像头、内置光源、导光束、卡口）</p> <p>1、成像器：1/2.8” SONY CMOS</p> <p>2、输出像素：210 万像素</p> <p>3、水平分辨率：1080 线</p> <p>4、帧率：(1920x1080)60p。</p> <p>5、扫描系统：逐行扫描</p> <p>6、内置液晶屏，高清数字信号输出。</p> <p>7、摄像头手柄功能：冻结、白平衡。</p> <p>8、图像尺寸：1920*1080。</p> <p>9、LED 冷光源：80W, 20 级强度显示。</p> <p>10、LED 灯工作寿命：≥50000 小时。</p> <p>11、具有纤维镜模式，硬镜模式，腹腔镜模式，可一键切换，方便实用。</p>	1 台
医用液晶显示器 32 寸	<p>1、屏幕：WUXGA 32 寸, 与主机同一品牌</p> <p>2、分辨率：1920x1080P</p> <p>3、亮度：450cd/m2</p> <p>4、对比度：1000：1</p> <p>5、可视角度：水平/垂直 178 度</p>	1 台
导光束	<p>1、直径 4mm，长度 2800mm</p> <p>2. 可温高压消毒、耐水、而且耐化学器和溶剂、防水耐水耐拉且非常灵活</p>	1 根
台 车	内置电源接口，全钢结构，底层设置有内藏式抽屉，便	1 台

	于临床使用存放。	
高频电刀	<p>1、功能齐全，单、双极具备，使用范围广，从小儿手术、精细手术以至于大型手术，低电压特性尤其适合宫腔、腹腔镜及电切汽化镜手术；因较小的热损伤，同时也降低了手术中的烟雾。</p> <p>2、采用实时阻抗响应技术，较小的纯切功率即可满足汽化电切手术要求。较小的混切功率设定即可满足普通手术，而不必作频繁的功率调节。</p>	1 台
图文工作站	高清图文采集，支打印报告，录像。	1 台
医用灌注泵	<p>1. 压力可以根据需要调节设定，压力设定范围 50～400mmHg</p> <p>2. 流量可以根据需要调节设定，流量设定范围 0.1～1.0 L/min</p> <p>3. 可显示各种功能数据（设定流量、设定压力、实际压力等）</p> <p>4. 管路可高温高压和低温等离子消毒</p> <p>5. 配件可与其他品牌通配</p> <p>6. 配件属于医用级材料，保证手术的安全性</p> <p>7. 采用挤压式的供水方式，很好的保持腔道形状和视觉效果，形成理想的手术空间和清晰的视野。</p> <p>8. 运行方式间歇加载/连续运行</p>	1 台
宫腔检查镜	<p>镜子</p> <p>1. ★主体镜工作长度： 205-210mm 外径：5.0mm（免扩宫）</p> <p>2. 内窥镜镜体全部采用进口不锈钢部件。内窥镜采用德国光学玻璃、光纤、光锥。新型光学系统，视向角 30°，高清分辨率。镜子光路设计更合理。带有方向标，蓝宝</p>	2 套

	<p>石镜头，永不磨损。</p> <p>3. 持续对流，含无创末端，与内窥镜连体设计，高流量特性，进出水通道更通畅。</p> <p>4. 镜、鞘一体化，医生易操作，无需反复拆卸。可保护镜子不易受损，镜子寿命更长。</p> <p>5. ★进出水通道可 360° 旋转，避免宫颈口损伤，防止水路管缠绕。</p> <p>6. ★全自动闭合操作通道。喇叭型操作插口更方便。</p> <p>7. 诊断-治疗一体，无创头端设计。外鞘直径更小。患者可免扩宫，缩短手术时间。</p> <p>二、器械配置：</p> <p>活检钳 1 把</p> <p>异物钳 1 把</p> <p>剪刀 1 把</p> <p>1. ★器械工作长度：≥ 400mm 器械直径：≤1.6mm</p> <p>2. ★器械可 360 度旋转，医生易操作，手术过程中更加方便。</p> <p>3. ★器械可拆卸，分为钳芯和手柄，易操作，更换节约成本。</p>	
宫腔镜（冷刀）	<p>1. 宫腔镜参数</p> <p>▲1.1 蓝宝石镜面，柱状晶体排列技术，新型光学系统设计，高清分辨率。轻质不锈钢材质 Y 型镜体，符合人体工程学设计。</p> <p>1.2 工作长度：≥208mm。</p> <p>1.3 视向角 12°，视场角≥60°</p> <p>1.4 高透光度光纤，标准转换光缆接口。</p>	1 套

	<p>▲1.5 最大插入部外径$\leq 8.0\text{mm}$，插入部整体平滑设计，具备不带外鞘操作模式。</p> <p>▲1.6 器械通道孔径$\geq 3.0\text{mm}$，具有自动磁片式阀体开关功能，独立直形环闭式器械通道，双重防漏密闭，器械通道适用外径$\leq 4\text{mm}$硬性器械的操作。</p> <p>1.7 注液通道孔径$\geq 1.0\text{mm}$。</p> <p>▲1.8 循环灌流功能：主镜体在不带外鞘的工作场景下具有独立循环灌流功能，配合外鞘根据不同手术场景可行多种循环灌流操作。</p> <p>1.9 外鞘：工作长度$\geq 185\text{mm}$，最小器械孔道内径$\leq 8.0\text{mm}$，头端具有7排\geq侧孔，膨宫时能形成顺畅的循环灌流，可360°旋转出水阀体，快速按式锁扣。</p> <p>1.10 配合外鞘使用的专用闭孔器：工作长度$\geq 220\text{mm}$，最大插入部宽度$\leq 8.2\text{mm}$，头端流线型防损伤设计。</p> <p>1.11 宫腔镜灭菌方法：采用低温等离子灭菌。</p> <p>2. 器械参数</p> <p>2.1 可配合宫腔镜器械通道使用的器械：包括剪刀、活检钳、异物钳，电钩、电棒、及电铲，能满足各类术式的宫腔镜手术操作。</p> <p>▲2.2 工作外径$\geq 4.0\text{mm}$，符合手术操作需要的柔韧性强度。</p> <p>▲2.3 360°可旋转手柄，最小化三拆卸（手柄、钳杆、钳芯）符合内窥镜清洗消毒灭菌要求。</p> <p>2.4 工作长度$\geq 360\text{mm}$。器械灭菌方法：可采用低温等离子或高温高压灭菌。配备专用消毒盒，方便医院选择不同消毒方式分别灭菌和存放，保护镜子及器械附件使用功能正常。</p>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	配置如下：		
	宫腔镜	1 支	
	鞘套	1 支	
	闭孔器	1 支	
	剪刀（钩剪）	1 把	
	剪刀（弯剪）	1 把	
	剪刀（单片动直剪）	1 把	
	剪刀（双片动直剪）	1 把	
	异物钳（分离型）	1 把	
	异物钳（重型）	1 把	
	活检钳	1 把	
	异物钳（抓取型）	1 把	
	电钩	1 把	
	电钩	1 把	
	电钩	1 把	
	电棒	1 把	
	电棒	1 把	
	电铲	1 把	
	高频电缆线(单极)	1 支	
	高频电缆线（双极）	1 支	

包件 5 技术参数

全自动酶免分析仪

1、基本功能：全自动完成 ELISA 实验，包括加样、稀释、振荡、孵育、洗板、读数及结果判断全过程实验。

2、试剂应用范围：完全开放试剂系统

3、加样精确度： $CV \leq 2\%$; 准确度 $\leq 2.9\%$ 。

4、工作模式：可连续进样、连续进板、随到随做。

5、样本位：同时容纳（非连续装载） ≥ 190 个样本位：满足大标本量需求，减少频繁的样本装载。

★6、加样针：4 通道独立加样, 使用透明一次性加样头，避免样品携带污染和液体稀释效应。

7、加样通道性能：一次性加样头具有装针检测报警功能。

8、液体水平监测：具备液面监测、凝块监测和空管监测功能。

9、同时加样板位：9 块 96 孔微板。

★10、加样原理：气动置换加样原理，无液体稀释、无尾液、无系统液污染。

★11、振荡孵育模块：振荡孵育模块 9 个，能够同时孵育 ≥ 9 块微板，并且每个孵育模块能够单独温控，每个孵育模块必须有独立振荡功能。孵育位循环使用功能：一批实验有先做完项目，马上可以使用空出的孵育位。

★12、洗板机：每个洗板头为 96 通道 192 针。

13、洗板位置： ≥ 2 个。

14、洗板残留量： $\leq 3 \mu l$ 。

★15、机械手功能：采用压力感应式原理抓板，非采用电磁吸合式，具有红外抓板检测，运行中不掉板，断电不掉板。

16、酶标仪：内置 1 台酶标仪，标准滤光片配置为：405nm、450nm、492nm 和 630nm。

17、试剂仓：具有 ≥ 20 位试剂舱。

18、试剂仓容量 $\geq 60ml$ 。

★19、设备台面：样本、质控、试剂全部采用通用轨道式装载。即：样本位、试剂位和质控位通用，可实现功能互换。

20、报警处理：可选择：重试、忽略、终止运行，可选择处理模式不影响整体实验运行。

21、断点运行：可以从实验的任何一个步骤恢复实验。

22、运行保障：智能的自动运行保障系统，可以屏蔽故障模块，保证其他模块的正常运行。

全自动生化分析仪

一、样本处理模块基本参数：

1、样本架进样方式：3种，顺序、样本架号和条码模式。

2、样本架类型：分为常规、急诊、定标、质控和重测5种，可通过样本架条码和磁感应自动识别。

★3、样本容量：同时装载不少于30个样本架，即同时检测不少于300个样本。

4、急诊样本处理能力：按键控制插入急诊样本，快捷急诊轨道，可同时插入多个急诊样本架。

二、生化模块基本参数：

★1、处理能力：生化测试，单、双试剂项目恒速 ≥ 2000 项/小时；ISE测试，600项/小时；生化+ISE测试 > 2000 项/小时。

2、生化分析方法：终点法，速率法，固定时间法；支持单/双、三/四试剂测试和双波长。

3、检测原理：包括比色法、比浊法、间接离子选择电极法。

4、试剂系统：大于120个试剂位，单盘试剂位 ≥ 70 个，支持20-62mL容量规格的“低残留”试剂瓶，试剂仓温度 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ 。

★5、具有试剂在线装载功能，即仪器在运行过程中可随时添加试剂。

★6、仪器可同时支持在线分析项目数：73 个项目，可支持 1~4 试剂项目，支持浓缩试剂自动稀释，支持试剂扩容，同项目放置多瓶试剂。

7、前带检测功能：具备前带检测功能。

★8、模块化设计，可与同型号生化分析仪或同品牌化学发光分析仪级联升级。

9、最小反应体积 80u1，有效节省试剂成本。

10、比色杯：412 个，光径 5mm。

11、反应杯自动清洗系统：石英玻璃反应杯，可重复使用，支持单个比色杯更换，8 阶自动清洗，有效降低携带污染。

12、光学系统：凹面衍射平像场全息光栅后分光，13 个波长，340~850nm，光纤光路传输，抗干扰强。

13、吸光度线性范围 0-3.5 Abs，确保高值异常样本检测。

★14、温控系统：固体直热，无需添加抑菌剂等，免除日常维护保养，反应杯采用永久性石英玻璃杯设计，支持单个比色杯更换。

15、样本探针功能：具有动态液面检测、气泡检测、空吸检测及横、纵向保护功能，堵针检测功能。

三、操作系统参数：

1、操作系统：23 寸液晶触摸显示屏。

2、软件功能：具备定时开机、双项同测、自动重测和关联重测、项目遮蔽、水质检测、酶线性扩展（生化项目）、底物耗尽检测、异常反应曲线监控功能、血清指数、前带检查和远程诊断、试剂有效期管理等功能，可汇总、存储、查询病人信息等。

全自动化学发光分析仪（小分子物质检测）

1、全自动随机任选分立式；急诊优先检测。

★2、测试速度 $\geq 480\text{T/H}$ 。

★3、仪器测试原理：酶促化学发光。

- 4、分析方法：双抗体夹心法、间接法和竞争法。
- 5、进样轨道：前置式轨道三线多通道，随时连续进样，支持自动重测，有独立的急诊通道。
- ★6、样本装载：样本放入区可同时装载 300 个样本。
- ★7、样本调度和存储：具有三维立体调度功能，具有 290 个样本缓存位，能够随机任选调度各个样本架。
- 8、条码扫描：在仪器内部样本条码扫描需要内置标配。
- 9、样本针：具有钢针加样，具液面探测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测、空吸检测功能。
- 10、样本针清洗方式：瀑布式真空气吸清洗清洗。
- ★11、样本针携带污染率 $<0.1\text{PPM}$ （提供证明材料）。
- 12、样本管规格：微量样本杯、原始采血管、塑料试管。
- ★13、试剂位：试剂位 ≥ 36 个， $2-8^{\circ}\text{C}$ 不间断冷藏。
- 14、试剂条码扫描器需内置在试剂盘内。
- 15、试剂针：具有液面探测、随量跟踪、立体防撞、气泡检测等功能
- ★16、反应杯：反应单元市一次性反应杯，一次性加载 ≥ 1200 个, 料斗式散装反应杯进样。
- 17、反应温度控制在 $37^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。
- 18、反应盘恒温装置：恒温槽固体直热，日常免维护保养。
- 19、混匀方式：非接触式偏心涡旋混匀。
- ★20、生物防风险设置，可进行反应后物质固体和液体分离技术。
- 21、磁分离机构布局：单独磁分离盘，4 重磁分离清洗，底物注入。
- 22、检测器：PMT 光子计数器。
- 23、校准：LED 实时校准。
- 24、校准方式：内置主曲线，二维码识别，配套校准品校正。
- 25、质控规则：Westgard 多规则质控、Twin plot。

26、溯源性：符合国际量值溯源体系要求。

27、定时开机：具有定时开机功能。

28、电脑操作：17 寸液晶触摸显示屏。

★29、测试申请模式：支持三种测试申请模式（顺序模式、样本架号。模式、条码模式），具有门诊样本优先功能。

★30、拓展功能：与同品牌全自动生化仪联机。

31、检测项目：具有甲状腺、性腺、肿瘤标记物、传染病、肝纤维、心标记、等检测。

32、全部检测项目要 ≥ 60 项。

★33、HIV 可进行抗原抗体联合检测，乙肝五项及 HIV 通过欧盟 CElist A 认证。

34、CFDA 认证情况：仪器及试剂、相关消耗品等都具有 CFDA 认证。

全自动尿分析系统

一、整机系统：

1、系统组成：中央控制器 1 套、干化学分析模块 1 台、尿有形分析模块 1 台。

★2、整机测试速度： $\geq 120T/H$ 。

3、试管进样机构最大容量 ≥ 60 个标本。

★4、密闭穿刺采样：支持密闭标本的直接采样（穿刺采样），无需人工开盖。

★5、尿液颜色识别：采用 RGB 三原色法识别样本的颜色。

6、尿液浊度检测：采用散射光技术检测样本的浊度。

7、尿液比重检测：采用临界角全反射折射技术检测样本的比重。

★8、尿液电导率检测：采用阻抗法检测样本的电导率。

9、尿液渗透压检测：通过电导率计算得到样本的渗透压。

10、制造商有通过药监部门注册的同品牌配套尿试纸、质控液，能提供四种浓度水平的尿有形质控液。

11、中央控制器主机配置：惠普商务机型:HP 288 Pro G6 ，配置不低于：处理器 Corei3 - 10100(3.6G/6M/4核)，内存 8G(DDR4 2666)，硬盘 256G SSD+1TB(SATA)机械硬盘，显卡 NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER 6GB 192bit DVI - D+DP+HDMI 显卡,操作系统 Windows 10 专业版，显示器 21 英寸。

二、全自动尿液分析仪技术参数：

★1、单模块测速： ≥ 300 个/小时。

★2、检测系统：CIS 彩色图像扫描分析系统，检测波长数量 ≥ 5 个。

3、测试原理：多波长反射光比色法。

★4、测试项目： ≥ 14 项，并提供微量白蛋白和肌酐的比值参数（ACR 比值）、尿蛋白和肌酐比值（PCR 比值）。

5、理化项目：颜色、比重、浊度。

6、尿样需求量： $\leq 1\text{mL}$ 。

7、显示屏： $10.4\geq$ 英寸触摸显示屏。

★8、图像显示功能：分析仪具有捕捉、显示并存储在加入样本后的尿试纸条图像的功能，用于结果审核与查阅等方面。

★9、检测区域温控功能：仪器会自动感应检测区域的温度值，计算出与设计值的差异，自动机型温度校正。

10、样本量检测功能：采用液面感应技术，当样本量不足以检测时，分析仪有报警提示。

11、数据存储量： ≥ 100 万个样本数据，10 万个样本图片。

★12、试纸仓容量： ≥ 500 条试纸。

三、全自动尿液有形成分分析仪技术参数：

★1、工作原理：采用数字成像自动识别、平面流式细胞及深度学习人工智能技术。

★2、单模块测速： ≥ 120 个/小时。

★3、检测项目：可检测尿液中多种有形成分，自动识别项目 ≥ 30 项。

4、检测样本类型：尿液、脑脊液、胸腹水、妇科分泌物。

- 5、理学项目：电导率、渗透压。
- 6、最小吸样量： $\geq 1.2\text{ml}$ 。
- 7、显示屏： ≥ 10.4 英寸触摸显示屏。
- 8、分析仪采用光学感应装置，能自动识别试管架号与试管位号。
- 9、红细胞形态学检测功能：可通过红细胞形态的鉴定发出红细胞位相报告，可提供 4 个报告参数。
- ★10、分析报告：仪器可存储、显示有形成份的真实图像和原始视频。
- 11、检测项目单位选择：可选择个数每微升（/ μl ）或个数每视野（/HFP/LFP）。
- 12、存储及查询功能： ≥ 20 万个结果，可在需要时查询，断电后存储数据不丢失。
- 13、识别率：红细胞 $\geq 95\%$ ，白细胞 $\geq 90\%$ ，管型 $\geq 85\%$ 。
- 14、假阴性率：红细胞 $\leq 3\%$ ，白细胞 $\leq 3\%$ ，管型 $\leq 3\%$ 。
- 15、携带污染率： $\leq 0.05\%$ 。
- 16、清洗排堵功能：分析仪配备强力清洗试剂，可定期清洗及维护液路，且具备反冲排堵功能。

四、其它要求：

- 1、制造商具有 ISO9001、ISO13485、CMD 认证。
- 2、制造商有通过药监部门注册的同品牌配套尿试纸、质控液（提供证件）。

包件 6 技术参数

序号	技术要求
一、	设备用途： 用于头颅、脊柱、四肢、胸部及腹部等全身各部位数字 X 射线摄影检查。
二、	设备要求：
※1、	悬吊式球管结构，高压发生器与 X 射线管必须是与整机制造商同一品牌原厂制造。
三、	主要技术规格要求：
1、	平板探测器
※1.1	类型尺寸：无线可移动， $\geq 17 \times 17$ 英寸
1.2	材质：CsI（碘化铯）非晶硅，整板非拼接
1.3	最小像素尺寸 ≤ 130 微米
1.4	像素矩阵 $\geq 3300 \times 3300$
※1.5	总像素数 ≥ 1000 万
1.6	空间分辨率 ≥ 3.9 线对/毫米
1.7	DQE（量子检出效率） $\geq 63\%$
1.8	A/D 灰阶 $\geq 16\text{bit}$
1.9	冷却方式：自然冷却
1.10	平板探测器电池数量 ≥ 2 ，具备外置充电器，充电槽数量 ≥ 2
1.11	最大承重（整个表面均布荷载） $\geq 300\text{kg}$
1.12	防溅水级别 $\geq \text{IPX4}$ （受任意方向的水飞溅无有害的影响）
2、	高压发生器
2.1	工作方式：高频逆变方式
2.2	最大输出功率 $\geq 50\text{kW}$
2.3	最高摄影管电压 $\geq 150\text{kV}$
※2.4	最大输出管电流 $\geq 800\text{mA}$

※2.5	最短曝光时间 $\leq 1\text{ms}$ ，最长曝光时间 $\geq 8\text{s}$
2.6	控制方式：彩色液晶触摸屏 ≥ 12 英寸
2.7	最大输出 $\text{mAs} \geq 800\text{mAs}$
3、	X 射线管
3.1	球管支持系统采用悬吊式；具备应急保护功能，带有灯光指示的限束器
3.2	阳极热容量 $\geq 300\text{kHU}$
3.3	球管焦点尺寸：小焦点 $\leq 0.6\text{mm}$ 大焦点 $\leq 1.2\text{mm}$
※3.4	球管焦点最大功率 $\geq 100\text{kW}$
3.5	旋转阳极类型：高速
※3.6	其他要求：X 射线管组件为原装进口
4、	悬吊式球管支撑系统
4.1	类型：三维活动悬吊式
※4.2	球管焦点垂直运动范围 $\geq 163\text{cm}$
4.3	纵向运动范围 $\geq 305\text{cm}$
4.4	横向运动范围 $\geq 125\text{cm}$
4.5	球管可以沿垂直轴旋转 $\geq \pm 180$ 度
4.6	球管可以沿水平轴旋转 $\geq \pm 180$ 度
4.7	具备单手操作手柄，功能 ≥ 4 种
4.8	具备数码角度显示功能
5、	电动摄影床
5.1	类型：床面四向浮动，电磁制动，具备防误踏设计脚闸控制床面高度电动升降及四向浮动解锁
5.2	床面尺寸 $\geq 200 \times 81\text{cm}$
5.3	床面最小高度 $\leq 54\text{cm}$

5.4	床面最大高度 $\geq 86\text{cm}$
5.5	床面可电动升降高度范围 $\geq 34\text{cm}$
5.6	床面纵向运动范围 $\geq 42\text{cm}$
5.7	床面横向移动范围 $\geq 25\text{cm}$
5.8	滤线栅：栅比 $\geq 10:1$ ，栅密度 $\geq 36\text{LP/cm}$ ，焦距：110cm
5.9	具备电离室 AEC 自动曝光控制系统，视野 ≥ 3
6、	电动胸片架
6.1	具备电动遥控升降功能
6.2	探测器上下移动范围 $\geq 140\text{cm}$
6.3	胸片架探测器装置中心最大高度 $\geq 180\text{cm}$
6.4	胸片架探测器装置中心最小高度 $\leq 46\text{cm}$
6.5	滤线栅：栅比 $\geq 10:1$ ，栅密度 $\geq 36\text{LP/cm}$ ，焦距：180cm
6.6	具备电离室 AEC 自动曝光控制系统，视野 ≥ 3
6.7	具备探测器在位充电及有线数据传输功能
7、	系统控制台
7.1	专业图像处理工作站，Windows 10 64bit 操作系统
7.2	高性能计算机系统
7.2.1	CPU：i5 及以上，核心数 ≥ 6 ，主频 $\geq 3.0\text{GHz}$
7.2.2	内存 $\geq 8\text{G}$
7.2.3	系统硬盘采用 SSD 固态硬盘，容量 $\geq 256\text{GB}$
7.2.4	数据存储硬盘容量 $\geq 2\text{TB}$
7.3	高清液晶显示器 ≥ 24 英寸
7.4	显示矩阵 $\geq 1920 \times 1200$
7.5	具备标准 DICOM 3.0 网络及通讯接口

7.5.1	DICOM Out/Storage
7.5.2	DICOM Print
7.5.3	DICOM Worklist
7.5.4	DICOM MPPS
7.6	通用图像处理软件：具备图像放大观察功能，亮度/对比度调节，边缘增强，图像黑白反转，水平垂直翻转，图像分格打印，裁剪、距离角度测定等图像处理技术
7.7	高级图像处理软件：曝光区域自动裁剪，多频图像处理，Cobb 角测量及双膝关节置换术后骨盆两侧高度测量功能
※7.8	主机具备全脊柱、全下肢图像拼接软件
7.9	具备双向通话装置
8、	售后服务
8.1	提供现场技术培训，保证使用人员能正确操作使用设备各种功能
8.2	接到报修电话 2 小时内响应，非特殊情况 24 小时内到达现场
8.3	配件仓库：国内具备零备件保税库并提供地址
8.4	设备免费保修期：整机免费保修一年
8.5	不设置或永久免费提供维修、平板校准密码（含全部级别动态密码）及硬件加密狗

第五章 投标文件格式

昌宁县中医医院麻醉机关节镜等医疗设备采购 包件 X

投标文件

采购编号：_____

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或印章）

_____年_____月_____日

开标一览表

项目名称：

采购编号：

投标人名称	
投标总报价	大写：
	小写：
交货期	
质保期	
质量承诺	
投标保证金：_____（元）	
投标人（盖单位章）	
法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）： <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> 日期： 年 月 日 </div>	
备注：1、此报价一览表，投标人应放在投标文件封面后第一页。	

注：1、本开标一览表附在投标文件封面后第一页；

2、报价以元为单位，小数点后保留两位；

3、报价为指定地点交货价（包括设备价、运费、保险、税金、安装调试、人员培训，直至项目验收合格及保修期的所有费用）。

目录

- 一、投标函
- 二、法定代表人身份证明书、法人授权委托书
- 三、承诺书
- 四、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申明函
- 五、投标保证金
- 六、投标人基本情况表
- 七、财务状况表
- 八、报价明细表
- 九、技术偏离表
- 十、售后服务承诺书及培训方案
- 十一、项目实施方案及技术措施
- 十二、中小企业声明函
- 十三、保山市公共资源交易信用承诺书
- 十四、资格证明材料
- 十五、其他

一、投标函

致（招标人、采购代理机构）：

我方（投标人名称）已详细审查了贵方项目编号为（项目编号）的（项目名称）招标文件及其相关补充文件（若有），并正式授权我公司的（被授权人姓名）以本公司名义，全权代表我方自愿参加上述招标项目的投标，现就有关事项向采购机构郑重承诺如下：

1、所附投标分项价格表中规定的应提交和交付的货物及服务投标总报价：人民币（小写：_____），（大写：_____）。

2、我方已详细审查了招标文件的全部内容及其相关补充文件（若有），并完全清晰理解全部内容及相关的补充文件（若有），不存在任何误解之处，同意放弃提出异议和质疑的权利。

3、我方遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规的规定。同意招标文件中所提到的无效标条款，并服从有关开标现场的会议纪律。否则，同意被废除投标资格。

4、我方承诺所提供的一切投标文件已经认真严格审核，内容均为全面真实、准确有效且毫无保留，绝无任何遗漏、虚假、伪造和夸大的成份，若出现违背诚实信用和无如实告知之处，同意被废除投标资格和相关的处罚。

5、我方所提供的一次性投标设备报价均具充分的合理性和准确性，保证不存在低于成本的恶意报价行为，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得合同授予资格。

6、投标有效期为自开标之日起__天内，如在投标有效期内撤回投标，我方同意被废除投标资格和没收投标保证金。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

二、法定代表人身份证明书、法人授权委托书

法定代表人身份证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

注册资本：_____

地址：_____

成立时间：_____

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____的法定代表人

特此证明

投标人名称：_____（盖单位章）

日期： 年 月 日

法定代表人身份证复印件附后

法人授权委托书

本授权委托书声明：兹委托_____ (单位名称) 的_____ (姓名) 为我公司代理人，以公司名义参加_____ (招标人) 的_____ 采购项目的投标活动。代理人在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予承认。代理人无转委托。

特此委托。

投标人名称：_____ (盖单位章)

法定代表人：_____ (签字或盖章)

日期： 年 月 日

代理人身份证复印件附后

注：如法定代表人出席开标会，无需提供法人授权委托书。

三、承诺书

本企业作为参与_____（项目名称）的投标人，现作如下承诺：

- 1、所提供的一切材料都是真实、有效、合法的。
- 2、不与其他投标人串通投标，不损害招标人或其他投标人的合法权益。
- 3、不转让、出租、出借资质证书、人员岗位证书或以其他方式允许他人以本单位名义投标。
- 4、不与招标人或采购代理机构串通投标，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益。
- 5、不向招标人、评标委员会成员、监督人员行贿。
- 6、不扰乱招标投标活动正常秩序。
- 7、不进行虚假恶意投诉。
- 8、因违反法律、法规、规章被查处的，不干预案件查处。
- 9、接受本招标文件的所有内容。

如出现上述行为，本投标人自愿承担相关责任，接受招标投标监督管理部门、纪检监察部门或司法机关调查处理。给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标名称（盖单位章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

四、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申明函

（投标人自行承诺及说明，内容自拟）

投标名称（盖单位章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

五、投标保证金

（投标保证金交纳回执复印件加盖公章）

六、投标人基本情况表

企业名称				邮编	
企业地址				电话	
法定代表人		企业负责人		企业性质	
注册资金	万元	固定资产	万元； 其中设备： 万元		
职工总数		技术管理人数		技术工人	
主营范围： 1. 2. 3. 4. 					
其他需要说明的情况：					
经营业绩	年度	营业额 (万元)	类似项目业绩		
	2018				
	2019				
	2020				

注：本表后附营业执照、组织机构代码、税务登记证（已办理三证合一的提交三证合一证件）。

七、财务状况表

1. 开户银行情况

开户银行	名称:	
	账号:	
	地址:	
	电话:	联系人及职务:
	传真:	电传:

2. 近三年每年的资产负债情况（2019、2020、2021 年）

财务状况 (单位: 元)	年 度		
	2019 年	2020 年	2021 年
1 总资产			
2. 流动资产			
3 总负债			
4. 流动负债			
5. 税前利润			
6. 税后利润			

提供 2021 年年度财务报告或提供单位财务报表（成立不满一年的供应商提供成立以来的银行出具的资信证明或存款证明）。

八、报价明细表

项目名称：

采购编号：

序号	产品名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量	单价（元）	合计价（元）	是否是进口产品	备注
1									
2									
3									
4									
...									
投 标 总 价（元）									

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

九、技术偏离表

请按投标产品的实际技术参数，逐条对应招标文件的“项目需求及技术要求”中要求的技术规范认真填写该表，该表不能作为投标产品的技术文件。

项目名称：_____ 采购编号：_____

产品名称	序号	招标文件技术规范、要求	投标品牌、型号、技术参数及配置	偏离	技术支持资料索引（页码及条目号等）

注：1、表格中“偏离”一列，投标人只能如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。凡投标内容高于招标文件要求的，按“正偏离”填写；低于招标文件要求的，按“负偏离”填写；满足招标文件要求的，按“无偏离”填写。并在“投标品牌、型号、技术参数及配置”一列中写明技术参数。

2、序号及内容应对应该产品在第四章《技术标准和要求》中的序号及内容。

3、各投标人必须对招标文件第四章项目技术标准和要求中的技术参数要求作出全面、真实的反映，投标人除如实填写技术规格偏离表外，投标文件中必须提供最新技术支持资料支持参数技术规格偏离表应答（技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准），若投标文件中最新技术支持资料参数与技术规格偏离表应答不符或无技术资料应答，而投标人又未在投标文件中作出说明和解释的，视为不响应该条技术参数要求。

4. 投标人应将支持该项技术要求响应的技术支持资料在投标文件中的索引（页码及条目号等）标注在“技术支持资料索引”一栏中。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（签字或盖章）：_____

_____年_____月_____日

十、售后服务承诺书及培训方案

（投标人自行承诺及说明，内容自拟）

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

十一、项目实施方案及技术措施

投标人应编制拟投入本项目的主要施工设备情况、拟配备本项目的人员计划、试验和检测仪器设备情况等；结合工程特点提出切实可行的人员计划、试验和检测仪器设备情况、施工技术方案、项目配置方案、项目实施计划、工期进度计划表、安装调试方案等资料。

十二、中小企业声明函

1、中小企业声明函

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,工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业(或者:服务全部由符合政策要求的中小企业承接)。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)承建(承接)企业为(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)承建(承接)企业为(企业名称),从业人员____人,营业收入为____万元,资产总额为____万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

注: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 、残疾人福利性单位声明函（可选）

本单位郑重声明，根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加的_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包含使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（公章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____

3、监狱企业的证明文件（可选）

说明：监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

供应商（公章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____

十三、保山市公共资源交易信用承诺书

保山市公共资源交易信用承诺书

为打造守法诚信、公平竞争、阳光透明的公共资源交易市场，树立守法诚信的交易形象。谨代表本单位（机构）自愿作出以下信用承诺：

一、我单位（机构）_____，统一社会信用代码或身份证号码为_____，投标项目名称_____，在保山市各级公共资源交易中心（以下简称“交易中心”）参与公共资源交易活动（以下简称“交易活动”）时提交的单位信息、资料均真实、合法、有效、准确，无任何伪造、虚假内容，我单位对信息和资料的真实性、合法性、有效性、准确性负责。

二、严格依照公共资源交易的法律、法规、规章、规范性文件和制度性文件要求参加交易活动，不隐瞒失信信息和招标文件要求提供的其他信息，在交易活动前不存在被限制参加交易活动的失信信息。

三、严格遵守行政监督管理部门及交易中心的开标会场纪律等管理规定，接受行政监督管理部门监督和交易中心现场管理，不干扰交易活动，自觉维护正常的公共资源交易秩序。

四、不与其他公共资源交易主体恶意串通，损害他人利益。不出借资质、借用资质参与交易活动，不弄虚作假，不通过非法手段向公共资源交易主体谋取利益。

五、在交易活动开始前已详细阅读公共资源交易有关文件，认可公共资源交易有关文件全部内容。中标后非因不可抗力因素不放弃中标，在规定期限内与招标人签订合同，并全面履行合同。竞得土地使用权（矿业权）后，我单位同意出让人对我单位（或个人）的竞买资格进行审查，如不符合要求，同意取消我单位（或个人）竞买资格，按规定及时和出让人签署成交确认书，及时支付全部出让金和税费。拍卖成交后，按要求签署成交确认书，并按照约定支付拍卖标的的价款和佣金。否则，同意按国家有关法律法规规定承担相应责任。

六、如发生违法违规或违反承诺的不良行为，自愿接受有关行政监督部门和公共资源管理部门依法依规给予的行政处罚和信用惩戒，自愿接受交易中心的评价。

七、同意将本单位（机构）信用信息纳入全市信用信息平台，同意在保山市公共资源交易电子服务系统和行政监督管理部门网站公示，同意共享给全国公共资源交易平台和各级信用平台。

八、本人已认真阅读了上述承诺，并向本单位负责相关工作的人员作了宣传教育。

九、本承诺适用于投标人、供应商、受让方、竞买人。

投标人：（公章）

法定代表人：（签名或印鉴）

年 月 日

十四、资格证明材料

十五、其他

第六章 评标程序及方法

评标程序和方法前附表

1. 评标办法:

本次评标采取综合评分法，由专家组成的评标委员会，对全部投标文件进行评定评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分办法进行打分，并按得分由高到低的顺序推荐中标候选人，但投标报价超过招标预算或明显低于其他通过符合性审查投标人的报价的除外。

2. 评标程序

2.1 资格审查

代理机构对投标人资格进行审查，符合投标人须知中“申请人资格要求 第一章 第二项”的投标人，则通过资格审查。

2.2 符合性评审

(1) 投标文件按招标文件要求加盖投标人单位公章或有法定代表人签名；

(2) 投标文件按规定的格式、内容和要求填写；

(3) 投标文件没有书写潦草、字迹模糊不清难以辨认的；

(4) 在投标文件中，投标人没有投报两个或多个标书、方案或有两个或多个报价，又未书面声明其中哪一个有效的；

(5) 没有不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

评标委员会依据以上规定的标准对投标文件进行审查，有一项不符合标准的，不进行下一步评审。

2.3 对价格的计算错误按下述原则修正:

(1) 如果单价乘数量不等于总价，应以单价为准修正总价。

(2) 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

(3) 如果大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

(4) 投标人不同意以上修正，则其投标将被拒绝。

2.4 详细评审

对通过符合性评审的投标按照综合评分法进行详细评审，综合比较，并按照下列公式进行打分。

分项名称	评审内容	评分标准
报价评审 (满分 30 分)	投标报价得分 (30 分)	<p>价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30</p> <p>注：</p> <p>1）如投标报价超过预算价，投标无效。</p> <p>2）评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。</p> <p>3）在计算投标报价得分时，对小型和微型企业提供服务的价格给予 10%的扣除。</p> <p>4）残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业。</p> <p>5）残疾人福利性单位或监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策，只进行一次价格扣除。</p>
技术评审 (满分 70 分)	技术指标响应 评审（25 分）	完全响应招标文件参数要求的得 25 分，有正偏离不加分，每出现 1 项一般技术参数不满足招标文件技术要求扣 1 分，扣完为止。
	供货组织及安装方案(15 分)	<p>第一个档次（10-15 分）：供货组织及安装方案非常具体、针对性非常强、组织非常恰当、科学合理、人员配备充足合理，有具体的违约责任承诺；</p> <p>第二个档次（5-10 分，不含 10 分）：供货组织及安装方案具体、针对性强、组织恰当、科学合理、人员配备充足合理，有违约责任承诺；</p> <p>第三个档次（1-5 分，不含 5 分）：供货组织及安装方案一般、针对性一般、组织一般、科学合理、人员配备一般，有违约责任承诺但不具体。</p>

	质量承诺及保障措施(10 分)	<p>第一个档次（7-10 分）：供应商产品质量保证及承诺优，有具体的违约责任承诺，并列出具体的保障措施且合理、有针对性；</p> <p>第二个档次（4-7 分，不含 7 分）：供应商产品质量保证及承诺良好，有违约责任承诺，并列出具体的保障措施且较合理的；</p> <p>第三个档次（1-4 分，不含 4 分）：供应商产品质量保证及承诺一般，有违约责任承诺但不具体，列出的保障措施不合理的。</p>
	售后服务承诺及保障措施（15 分）	<p>第一个档次（10-15 分）：售后服务能力强，售后服务具有便捷性，售后服务方案完善具体、针对性强，保障措施有力，承诺责任详细可行；</p> <p>第二个档次（5-10 分，不含 10 分）：售后服务能力较强，售后服务便捷性一般，售后服务方案、相应保障措施和承诺具体可行、有一定的针对性；</p> <p>第三个档次（1-5 分，不含 5 分）：售后服务能力一般，售后服务便捷性较差，售后服务方案及相应保障措施和承诺可行性较差。</p>
	应急方案（5 分）	<p>第一个档次（4-5 分）：应急方案全面具体，针对性非常强，易损备品备件储备充足，故障解决能力非常强；</p> <p>第二个档次（2-4 分，不含 4 分）：应急方案全面具体，针对性较好，有易损备品备件储备，故障解决能力较好；</p> <p>第三个档次（1-2 分，不含 2 分）：应急方案一般，针对性一般，无易损备品备件储备，故障解决能力一般。</p>

4.4 评标结果

4.4.1 评标委员会按最终得分由高到低顺序推荐中标候选人，并提出书面评标报告。

4.4.2 采购人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人名单，确定中标人。