

楚雄州中医医院 4K 腹腔镜等医疗设备一批 采购项目

招标文件

项目编号：楚柏采字【2022】112 号

采 购 人：楚雄彝族自治州中医医院

采购代理机构：楚雄柏川工程项目管理有限公司

日 期：二〇二二年十一月

电子投标文件编制及报送要求

- 1、电子投标文件必须使用《云南省政府采购投标文件编制系统》制作。
(电子标书格式为*. ZCTBJ)
- 2、电子投标文件中的签字盖章，应采用单位和个人电子签章及电子签名，包括企业、法定代表人。
- 3、《云南省政府采购投标文件编制系统》提供数字证书（CA）对投标文件进行加密功能。供应商对网上递交的投标文件必须加密。如果供应商使用某个数字证书（CA）对投标文件进行了数字证书（CA）加密，需要在开标会上使用该数字证书（CA）进行解密，才能读取或导入投标文件，因供应商原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件。
- 4、网上递交投标文件应根据招标文件要求，登录云南省公共资源交易信息网（网址入口：<http://116.55.195.54:8001/#/homePage>）选择“楚雄州”，投标人须在投标文件截止时间前完成所有投标文件的上传，网上确认电子签名。
- 5、投标文件截止时间前，如果供应商没有按规定网上提交电子投标文件，视为投标无效。

注：不同单位的投标文件若芯片序列号、硬盘序列号、网卡序列号一致，视为由同一台电脑编制！不同的电子投标文件在同一台电脑上编制、加密或者上传，视为串通投标，其投标无效。

目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知	8
一、说明和释义	13
二、招标文件	15
三、投标文件	17
四、投标	22
五、开标	22
六、资格审查	24
七、评标	24
八、签订合同	26
九、保密和披露	27
十、质疑和投诉	28
十一、监督	30
十二、中标服务费收费标准	30
第三章 评标办法（综合评分法）	30
第四章 合同文本（仅供参考）	36
第五章 采购内容与技术要求	48
第一部分 总 则	48
第二部分 技术部分	49
第三部分 商务部分	49
第六章 投标文件格式	83
第一部分 商务部分	86
第二部分 技术部分	94
第三部分 资格审查部分	100

第一章 招标公告

楚雄州中医医院 4K 腹腔镜等医疗设备一批采购项目

招标公告

项目概况

楚雄州中医医院 4K 腹腔镜等医疗设备一批采购项目的潜在投标人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://116.55.195.54:8001/#/homePage>）获取招标文件，并于 2022 年 11 月 24 日 9 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：楚柏采字【2022】112 号

项目名称：楚雄州中医医院 4K 腹腔镜等医疗设备一批采购项目

采购方式：公开招标

采购预算：483.7 万元

最高限价：436 万元（其中 A 包：62.7 万元；B 包：226 万元；C 包：60.3 万元；D 包：87 万元）

采购需求：4K 腹腔镜等医疗设备一批，共划分 4 个标包。A 包：乳腺病灶旋切式活检系统 1 台、臭氧治疗仪 1 台、微波治疗仪（肿瘤专用）1 台、结肠透析仪 1 台、生物刺激反馈仪 1 台；B 包：4K 腹腔镜 1 台、宫腔镜 1 台、电子阴道镜 1 台；C 包：上肢康复训练系统 1 台、干扰电治疗仪（多通道）1 台、四肢联动训练仪 1 台、低周波治疗仪 1 台、低频电刺激治疗仪 1 台；D 包：无创呼吸机 1 台、有创呼吸机 2 台、重症监护病床 2 台、可视喉镜 1 台。详细技术要求见招标文件第五章“采购内容与技术要求”。

交货期限：合同签订后 30 日历天内完成设备供货、安装调试并初验合格。

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。
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：全部货物由符合小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业制造的，其投标价格给予 10% 的扣除。
3. 本项目的特定资格要求：
 - 3.1 投标人为制造商的，须具有《医疗器械生产许可证》；投标人为经销商的，须

具有《医疗器械经营许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》，经营范围须覆盖所投产品 II 类、III 类医疗器械（根据中华人民共和国国务院令第 739 号《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 近三年未被列入“信用中国”网站失信被执行人、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（由采购代理机构统一查询）。

3.3 投标人近三年无行贿犯罪记录，以“中国裁判文书网”查询结果为准（由采购代理机构统一查询）。

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

三、获取招标文件

1. 时间：2022 年 11 月 4 日 8 点 00 分至 2022 年 11 月 10 日 23 点 59 分（北京时间）。

2. 地点：请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/#/homePage>)。

3. 方式：网上获取。

4. 售价：0.00 元。

四、投标文件递交

投标截止时间：2022 年 11 月 24 日 9 点 00 分（北京时间）。

地点：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/#/homePage>）选择“楚雄州”，投标人须在递交投标文件截止时间前完成所有投标文件的上传，网上确认电子签名。未按要求在递交投标文件截止时间前完成投标文件上传的，视为自动放弃投标。

五、开标

时间：2022 年 11 月 24 日 9 点 00 分（北京时间）。

地点：楚雄州公共资源交易中心六楼开标厅

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。本公告同时在“云南省政府采购网（网址：<http://www.yngp.com/>）”、“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/#/homePage>）”上发布。

七、其他补充事宜

（一）投标人应在投标文件截止时间前按照招标文件的要求完成所有投标文件的加密上传。投标文件截止时间到，仍未按招标文件的要求加密上传的，视为自动放弃投标。

（二）本项目依托云南省公共资源交易信息网进行线上自主确认投标，凡有意参加投标者，请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（网址入口：<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）选择“楚雄州”——点击“投标方”选择对应项目进行投标确认。未进行线上确认投标者，无法下载采购文件，不得参与本项目投标。潜在投标人在线确认前，需注册、办理数字证书，数字证书办理服务24小时客服热线：400-6727-666，工作日联系电话：0871-65385613。如果之前在云南省境内已经办理过云南CA证书的，此次投标无须重复办理。

（三）本项目开标方式采用网上开标、远程解密方式进行。

1. 开标时投标单位原则上不出席开标会，因特殊原因须到现场参加开标会的应自带电脑并准备移动网络。各投标单位对上传的相关证件及证明资料合法性、真实性、精准性负责（确保上传的相关资料清晰可辨，如评标过程中，评标委员会无法辨别影响投标的，责任由投标人自行承担），如发现提供虚假材料的，一经查实取消投标、中标资格，并依据相关法律、法规进行处罚。

2. 智能开标解密流程：详见《云南省公共资源交易电子化平台智能开标系统培训教材》（网址：<http://116.55.195.54:8001/ynzxpx-home-web/toStudyInfoList>）点击“学习资料”选择“投标人”下载，下载后，根据操作指南完成解密、查看开标一览表和签名确认等相关操作。

3. 本项目解密时间为30分钟，若投标人未在规定时间内完成以上解密，则视为撤销其投标文件，不再进入评标阶段。因开标系统、开标现场网络、设备及其他特殊原因，导致不能正常解密投标文件的，经核实和上报相关部门同意后，可再次下达网上解密指令来延长解密时间。

4. 开标当天投标人或供应商无法正常登录系统、无法正常解密应及时联系筑龙客服说明问题并请求远程协助检查确认问题，同时联系采购人（代理机构）说明情况。技术支持：服务电话010-86483801，服务QQ:400-9618-998。

5. 有关电子化远程解密网上开标未尽事宜，按照楚雄州公共资源交易电子服务系统

“政策法规——市级规范性文件”公布的《楚雄州公共资源交易管理局关于印发楚雄州公共资源交易电子化远程解密网上开标管理制度的通知》（网址<http://www.cxggzy.cn/jyzk/zcfgDetail?guid=18a1cf70-ca96-4262-bfe4-aefd35aaa3e6>）执行。

6. 开标过程中如有问题，可以在线提出异议，由代理机构给予对应的回复。在规定的统一提出异议时间内不提出异议的，则视为对开标结果无异议。

八、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：楚雄彝族自治州中医医院

地 址：楚雄市鹿城西路 327 号

联系方式：0878-3164725

2. 采购代理机构信息

名 称：楚雄柏川工程项目管理有限公司

地 址：楚雄高新区永安路 512 号四楼

联系方式：0878-3375511

3. 项目联系方式

项目联系人：杨老师

电 话：0878-3164725

二〇二二年十一月三日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	项目名称	编 列 内 容
1	采购单位	名称：楚雄彝族自治州中医医院 地址：楚雄市鹿城西路 327 号 联系人：杨老师 联系电话：0878-3164725
2	采购代理机构	名称：楚雄柏川工程项目管理有限公司 地址：楚雄高新区永安路 512 号四楼（原宏强酒店） 联系人：罗琼 电话/传真：13638720166 /0878-3375511
3	项目名称	楚雄州中医医院 4K 腹腔镜等医疗设备一批采购项目
4	采购内容	4K 腹腔镜等医疗设备一批，详细技术要求见招标文件第五章“采购内容与技术要求”。
5	标包划分	本项目共划分为 4 个标包。
6	交货期限	合同签订后 30 日历天内完成设备供货、安装调试并初验合格。
7	资金来源	财政性资金
8	质量标准	符合国家医疗产品质量标准或行业标准，且一次性验收合格。
9	申请人的资格要求	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：全部货物由符合小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业制造的，其投标价格给予 10% 的扣除。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 投标人为制造商的，须具有《医疗器械生产许可证》；投标人为经销商的，须具有《医疗器械经营许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》，经营范围须覆盖所投产品 II 类、III 类医疗器械（根据中华人民共和国国务院令 739 号《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）。</p> <p>3.2 投标人近三年未被列入“信用中国”网站失信被执行人、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（由采购代理机构统一查询）。</p> <p>3.3 投标人近三年无行贿犯罪记录，以“中国裁判文书网”查询结果为准（由采购代理机构统一查询）。</p> <p>4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。</p>

10	投标人提出问题的截止时间和方法	2022 年 11 月 14 日 9 点 00 分前，所有获取了招标文件的潜在投标人凭企业数字证书（CA）登录云南省公共资源交易信息网（网址入口： http://116.55.195.54:8001/#/homePage ），通过网络在线方式进行不署名提问。
11	采购人澄清或者修改的时间和方式	2022 年 11 月 9 日 9 点 00 分前，由采购人以澄清或修改方式统一通过网络向潜在投标人发布，且投标人不须回函确认。所有获取了招标文件的潜在投标人登录云南省政府采购网和云南省公共资源交易信息网（网址入口： http://116.55.195.54:8001/#/homePage ）凭企业身份认证数字证书（CA）查看澄清内容。
12	构成招标文件的其他资料	招标文件的澄清或修改
13	投标有效期	60 日历天（从投标截止之日算起）
14	投标保证金	<p>投标保证金金额：A 包：12000.00 元；B 包：40000.00 元 C 包：12000.00 元；D 包：16000.00 元</p> <p>保证金缴纳方式：银行转账（支票、汇票、本票或网上银行）、银行保函、电子保险保函任一方式</p> <p>投标保证金递交的截止时间：2022 年 11 月 24 日 9 点 00 分</p> <p>递交的开户银行及账号如下：</p> <p>收款单位：楚雄柏川工程项目管理有限公司</p> <p>开户银行：中国工商银行股份有限公司楚雄牡丹支行</p> <p>银行账号：25160 3240 92000 87779</p> <p>注意事项：（一）投标保证金采用银行转账方式的，应以投标人名义提交且必须从投标人基本账户转出，不得以分支机构及其他名义提交（按照规定，投标人可以为自然人的项目除外）。投标人应在投标截止时间前递交保证金并注明项目名称和包号等信息，到账时间以实际到达已公布的项目银行账号时间为准，未在投标截止时间前到账的保证金视为未提交。</p> <p>（二）投标保证金采用银行保函方式的，保函申请人应是投标人，受益人应是招标人，保证人应是投标人基本账户的开户银行。银行保函应正确填写受益人和申请人的全称，并与招标文件规定的项目名称相一致，以免造成投标无效。当投标人违反政府采购法律法规规章等规定且符合保证金不予退回情形的，由银行按照银行保函合同对招标人代偿投标保证金。银行保函办理：</p> <p>潜在投标人采用银行保函形式的，应按潜在投标人基本账户开户银行保函办理的相关要求办理银行保函，并在投标截止时间前与该项目进场登记的交易中心联系，联系电话：0878-6168992 或 0878-6168993，由交易中心窗口工作人员在投标截止时间前网上确认，并将银行保函原件扫描上传到投标文件中。未确认银行保函的视为投标保证金未提交。请潜在投标人在提交银行保函确认时考虑到上下班等因素，以免未完成确认影响投标。</p> <p>（三）投标保证金采用电子保险保函方式的，在投标保证金保险中，投标人为投保人，招标人为被保险人。当投标人违反法律法规且符合投标保证金不予退回情形的，由保险公司按照保险合同对招标人代偿投</p>

		<p>标保证金金额。投标保证金办理：</p> <p>潜在投标人需要使用数字证书（CA）登陆“全国公共资源交易平台（云南省）（网址：http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage）”，在“网上办事”——“电子保函办理”模块，由潜在投标人在“电子保函服务机构”自行选择承保公司，登录投标人账号，进入“我确认投标的项目——选择缴纳保证金——确认投标保证金——电子保险保函——购买保险保函”，按系统指引完成操作。打印分配回执、下载保单并上传到投标文件中。</p>
15	签字和盖章要求	<p>投标文件全部采用电子文档，并采用单位和个人（法定代表人）数字证书在招标文件要求的相应位置上加盖电子签章和电子签名。投标文件无需逐页电子签章或签名。</p>
16	投标文件的递交	<p>1. 登录云南省公共资源交易信息网（网址入口：http://116.55.195.54:8001/#/homePage）选择“楚雄州”，投标人须在递交投标文件截止时间前完成所有投标文件的上传，网上确认电子签名。未按要求在投标文件截止时间前完成投标文件上传的，视为自动放弃投标。</p> <p>2. 投标截止时间后送达的投标文件，电子招标投标交易平台予以拒收。</p> <p>3. 电子招标投标交易平台收到投标人送达的投标文件，即时向投标人发出确认回执通知，并妥善保存投标文件。在投标截止时间前，除投标人补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密、提取投标文件。</p>
17	投标文件加密	网上递交的投标文件必须加密。
18	投标截止时间	2022 年 11 月 24 日 9 点 00 分（北京时间）
19	开标	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>地点：楚雄州公共资源交易中心六楼开标厅</p>
20	评标标准	技术、履约能力、售后服务与价格的比较
21	评标方法	综合评分法
22	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：5 人及以上单数，其中：经济、技术方面的专家评委占三分之二。</p> <p>专家确定方式：从云南省政府采购信息管理系统库中随机抽取。</p>
23	评标委员会推荐中标候选人的人数	每包推荐中标候选人的人数：3 名
24	履约保证金	<p>履约担保的形式：现金或银行保函</p> <p>履约担保的金额：合同金额的 5%。</p>
25	最高限价	<p>本项目最高限价为 4360000.00 元（大写金额：肆佰叁拾陆万元整），其中：A 包：627000.00 元（大写金额：陆拾贰万柒仟元整）；B 包：2260000.00 元（大写金额：贰佰贰拾陆万元整）；C 包：603000.00 元（大写金额：陆拾万零叁仟元整）；D 包：870000.00 元（大写金额：捌拾柒万元整）。投标人的投标报价不得超过所投标包的最高限价（含单价），否则投标无效。</p>

26	其他补充事项	<p>(一) 投标人应在投标文件截止时间前按照招标文件的要求完成所有投标文件的加密上传。投标文件截止时间到，仍未按招标文件的要求加密上传的，视为自动放弃投标。</p> <p>(二) 本项目依托云南省公共资源交易信息网进行线上自主确认投标，凡有意参加投标者，请登录云南省公共资源交易信息网（网址入口：http://116.55.195.54:8001/#/homePage）选择“楚雄州”——点击“投标方”选择对应项目进行投标确认。未进行线上确认投标者，无法下载采购文件，不得参与本项目投标。潜在投标人在线确认前，需注册、办理数字证书，数字证书办理服务 24 小时客服热线：400-6727-666，工作日联系电话：0871-65385613。如果之前在云南省境内已经办理过云南 CA 证书的，此次投标无须重复办理。</p> <p>(三) 本项目开标方式采用网上开标、远程解密方式进行。</p> <p>1. 开标时投标单位原则上不出席开标会，因特殊原因须到现场参加开标会的应自带电脑并准备移动网络。各投标单位对上传的相关证件及证明资料合法性、真实性、精准性负责（确保上传的相关资料清晰可辨，如评标过程中，评标委员会无法辨别影响投标的，责任由投标人自行承担），如发现提供虚假材料的，一经查实取消投标、中标资格，并依据相关法律、法规进行处罚。</p> <p>2. 智能开标解密流程：详见《云南省公共资源交易电子化平台智能开标系统培训教材》（网址：http://116.55.195.54:8001/ynzxpx-home-web/toStudyInfoList）点击“学习资料”选择“投标人”下载，下载后，根据操作指南完成解密、查看开标一览表和签名确认等相关操作。</p> <p>3. 本项目解密时间为 30 分钟，若投标人未在规定时间内完成以上解密，则视为撤销其投标文件，不再进入评标阶段。因开标系统、开标现场网络、设备及其他特殊原因，导致不能正常解密投标文件的，经核实和上报相关部门同意后，可再次下达网上解密指令来延长解密时间。</p> <p>4. 开标当天投标人或供应商无法正常登录系统、无法正常解密应及时联系筑龙客服说明问题并请求远程协助检查确认问题，同时联系采购人（代理机构）说明情况。技术支持：服务电话 010-86483801，服务 QQ:400-9618-998。</p> <p>5. 有关电子化远程解密网上开标未尽事宜，按照楚雄州公共资源交易电子服务系统“政策法规——市级规范性文件”公布的《楚雄州公共资源交易管理局关于印发楚雄州公共资源交易电子化远程解密网上开标管理制度的通知》（网址：http://www.cxggzy.cn/jyzk/zcfgDetail?guid=18a1cf70-ca96-4262-bfe4-aefd35aaa3e6）执行。</p> <p>6. 开标过程中如有问题，可以在线提出异议，由代理机构给予对应的回复。在规定的统一提出异议时间内不提出异议的，则视为对开标结果无异议。</p>
----	--------	---

27	监督	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的政府采购监督管理部门依法实施的监督。
28	采购活动中串通投标行为认定	<p>根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第三十七条规定有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：</p> <p>（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；</p> <p>（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；</p> <p>（三）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>（四）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>（五）不同投标人的投标文件相互混装；</p> <p>（六）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>（七）不同投标人的电子投标文件在同一台电脑上编制（芯片序列号、硬盘序列号、网卡序列号一致，视为由同一台电脑编制）、加密或者上传。</p>
29	中标服务费	中标服务费根据国家发改价[2015]299 号文，参照国家计委计价格（2002）1980 号文件的标准，按发改办价格 [2003]857 号文件规定中货物类计费费率下浮 35%收取，由中标人在领取中标通知书时向采购代理机构支付。
30	其他要求	中标人在签订合同时，须提供与网上递交的投标文件内容完全一致的纸质投标文件（投标文件应编制目录、编制顺序符合招标文件第六章“投标文件格式”），提交份数为：一正二副。

一、说明和释义

1. 说明

1.1 本招标文件仅适用于本次招标中所述临床医疗设备的采购。

1.2 本次招标活动及因本次招标产生的合同受中国法律制约和保护。

1.3 本招标文件的解释权属于楚雄彝族自治州中医医院。

1.4 供应商认为本招标文件含有标明特定的生产供应者、含有倾向性或排斥潜在投标人的条款而使自己的权益受到损害的,应当知道或者应知权益受到损害之日起7个工作日内,以网络在线方式向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构应当在收到供应商书面质疑后7个工作日内作出答复,并以网络在线方式通知质疑供应商和其他相关供应商。

2. 定义

2.1 采购人:是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

2.2 采购代理机构:是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本次政府采购的采购代理机构名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

2.3 投标人:是指经认定有资格响应招标,符合本次招标的资格要求,并参加投标竞争的法人或其他组织。

2.4 实质性响应:是指符合招标文件的所有要求、条款、条件和规定,且没有重大偏离或保留。

2.5 合同:采供双方根据招标文件和中标的投标文件及中标通知书(中标通知书)规定的内容签署的以书面形式所达成的协议,包括所有的附件、附录和构成协议的所有文件。

2.6 甲方(采购方):合同中明确规定的实际购买货物的法人或其他组织。

2.7 乙方(供应商):合同中规定的向采购方提供货物的法人或其他组织。

2.8 货物:是指乙方按招标文件规定,应向甲方提供临床医疗设备的采购。**按照财政部《政府采购进口产品管理办法》(财库[2007]119号)的有关规定,本招标文件涉及的所有采购内容除特别标注为“可接受进口产品”外,均必须采购国产产品。进口产品特指“通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品”。**

2.9 伴随服务:是指本次招标文件规定乙方应承担的与提供货物和服务有关的辅助

服务，比如运输、安装调试、检验、验收、税费及合同中规定乙方应承担的其它义务。

2.10 知识产权：指专利权、商标权、著作权等无形财产专有权利的统称。

2.11 交货地点：合同中明确约定的乙方提交货物最终到达地点。

2.12 产地：货物生产、最终制造、加工或提供服务的来源地。

2.13 不可抗力：不能预见、不能避免并且不能克服的客观情况。

2.14 中小企业：是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

中小企业参加政府采购活动，应当出具本文规定的《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

本次采购项目对应的中小企业划分标准所属行业如下表所示：

行业	营业收入（Y）	从业人员（X）	类别
工业	2000万元≤Y<40000万元	300≤X<1000	中型企业
	300万元≤Y<2000万元	20≤X<300	小型企业
	Y<300万元	X<20	微型企业

2.15 根据财政部、司法部联合下发的《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）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）规定，监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

3. 合格投标人的条件

3.1 投标人应遵守有关的国家法律、法规和条例，具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和本文件中规定的条件。

3.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：全部货物由符合小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业制造的，其投标价格给予10%的扣除。

3.3 本项目的特定资格要求：

3.3.1 投标人为制造商的，须具有《医疗器械生产许可证》；投标人为经销商的，须具有《医疗器械经营许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》，经营范围须覆盖所投产品 II 类、III 类医疗器械（根据中华人民共和国国务院令 第 739 号《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）。

3.3.2 投标人近三年未被列入“信用中国”网站失信被执行人、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（由采购代理机构统一查询）。

3.3.3 投标人近三年无行贿犯罪记录，以“中国裁判文书网”查询结果为准（由采购代理机构统一查询）。

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

4. 投标费用

无论投标过程的做法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

5. 联合体投标

本项目不接受联合体投标。

6. 分包

中标人不得向他人转让中标项目或分包。

7. 响应和偏差

7.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

7.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

7.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。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或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，按相应分值扣分。

7.4 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

二、招标文件

8. 招标文件的构成

8.1 招标文件由以下部分内容组成：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法和评分标准；
- (4) 合同文本；
- (5) 采购内容与技术要求；
- (6) 投标文件格式。

8.2 根据本章第 9 条和第 10 条对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

8.3 招标文件、招标文件澄清、招标文件修改文件内容均以网上发布的为准，当招标文件、招标文件澄清、招标文件修改文件内容相互矛盾时，以最后发出的为准。

9. 招标文件的澄清

9.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。**如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以在线不署名提交方式登录云南省公共资源交易信息网，要求采购人对招标文件予以澄清。**

9.2 如果澄清发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 天，并且澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

9.3 招标文件的澄清和补遗全部通过网络送达，请投标人在开标截止日前，务必查询网站信息，投标人自行登录云南省政府采购网和云南省公共资源交易信息网（网址：<http://116.55.195.54:8001/#/homePage>）获取澄清，无须回复确认已收到该澄清。

10. 招标文件的修改

10.1 在投标截止时间 15 天前，确需要变更招标文件内容的，采购人可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。采购人无论对评标办法、评审项目等重要评审内容作何种变更，都要重新制作电子招标文件，同时发布补遗文件进行说明以保证所有潜在投标人都能重新下载最新的电子招标文件用于编制电子投标文件。招标文件的修改应在云南省政府采购网和云南省公共资源交易信息网（网址：<http://116.55.195.54:8001/#/homePage>）发布，招标文件的修改作为招标文件的组成部分，并具有约束力。但如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，并且修改内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

10.2 投标人自行登录云南省政府采购网和云南省公共资源交易信息网（网址：

<http://116.55.195.54:8001/#/homePage>)获取修改内容,无须回复确认已收到该修改。投标人应在截标时间前随时查看云南省政府采购网和云南省公共资源交易信息网(网址:<http://116.55.195.54:8001/#/homePage>)中有关该项目招标文件的答疑、补遗内容。否则,由此引起的投标损失自负。

三、投标文件

11. 提示与要求

11.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写,如有必要,可以增加附页,作为投标文件的组成部分。

11.2 投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上,可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

11.3 投标人照搬照抄招标文件技术、商务要求,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,评标委员会有权否决其投标。

11.4 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠,并接受评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求。

12. 投标文件的语言和计量单位

12.1 投标人提交的投标文件(包括技术文件和资料中的说明)以及投标人与采购代理机构(或采购人)就有关投标的所有来往的网络提问、提疑均应使用中文简体字。

12.2 投标文件中所使用的计量单位,除招标文件中有特殊要求外,应使用国家法定计量单位。

12.3 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。对于未附有中文译本和中文译本不准确的投标文件,由此引起

的对投标人的不利后果，采购人概不负责。

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件分为资格审查部分、商务部分和技术部分。

资格审查部分指投标人提交的证明其有资格参加投标的文件。

商务部分指投标人提交的能够证明其中标后有能力履行合同的文件。

技术部分指投标人提交的能够证明投标人提供的货物符合招标文件规定的文件。

本次招标，投标人应按本招标文件要求提交资格审查、商务、技术部分内容和需要投标人自行编写的其他文件（具体填写要求及格式详见招标文件第六章）。

13.2 商务部分（见投标文件格式）：

- （1）投标函；
- （2）法定代表人身份证明书或法定代表人授权书；
- （3）投标保证金；
- （4）商务条款响应与偏离表；
- （5）中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函；

13.3 技术部分（见投标文件格式）：

- （6）分项报价表；
- （7）所投产品技术性能指标的详细描述；
- （8）技术条款响应与偏离表；
- （9）供货方案；
- （10）售后服务方案；
- （11）投标人认为需要提供的其他资料（如有）。

13.4 资格审查部分（见投标文件格式）：

- （12）投标人基本情况表；
- （13）财务状况良好承诺书；
- （14）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的书面声明。

14. 投标文件编制说明

14.1 投标文件格式必须使用《云南省政府采购投标文件编制系统》制作。粘贴图片使用 JPG 格式的文件，并且每张图片的分辨率应小于 100dpi，最终的每份标书文件所占用的磁盘空间必须小于 50M。具体编制要求见《电子投标文件编制及报送要求》。

14.2 开标一览表为在开标仪式上唱标的内容，要求按格式填写统一规范，不得自行增减内容。

15. 投标报价

15.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

15.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

15.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 21 条的有关要求。

15.4 一项投标内容只允许一个报价，采购人不接受任何有选择性的投标报价。

15.5 投标文件报价中的单价和总价全部采用人民币表示，除非合同特殊条款另有规定。

15.6 本项目最高限价为 4360000.00 元（大写金额：肆佰叁拾陆万元整），其中：A包：627000.00 元（大写金额：陆拾贰万柒仟元整）；B包：2260000.00 元（大写金额：贰佰贰拾陆万元整）；C包：603000.00 元（大写金额：陆拾万零叁仟元整）；D包：870000.00 元（大写金额：捌拾柒万元整）。投标人的投标报价不得超过所投标包的最高限价（含单价），否则投标无效。

15.7 本项目采购人已设置采购标的的最高限价（单价），投标人《分项报价表》中的投标报价不得超过最高限价（单价），否则投标无效。

15.8 采用综合评分法的，最低报价不能作为中标的保证。

16. 投标有效期

16.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 60 日历天（自投标截止之日计算）。

16.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

16.3 在特殊情况下，采购人在原定投标有效期内，可以根据需要以书面形式向投

标人提出延长投标有效期的要求，对此要求投标人须以书面形式予以答复。投标人可以拒绝采购人这种要求，而不被没收投标保证金。同意延长投标期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件，但需要相应的延长投标担保的有效期，在延长的投标有效期内本投标须知第 17.4 项关于投标担保的退还与没收的规定仍然适用。

17. 投标保证金

17.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以非现金形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上汇款证明。

17.2 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。

17.3 投标保证金的缴纳方式：银行转账（支票、汇票、本票或网上银行）、银行保函、电子保险保函任一方式。

（一）投标保证金采用银行转账方式的，应以投标人名义提交且必须从投标人基本账户转出，不得以分支机构及其他名义提交（按照规定，投标人可以为自然人的项目除外）。投标人应在投标截止时间前递交保证金，到账时间以实际到达已公布的项目银行账号时间为准，未在投标截止时间前到账的保证金视为未提交。

（二）投标保证金采用银行保函方式的，保函申请人应是投标人，受益人应是招标人，保证人应是投标人基本账号的开户银行。银行保函应正确填写受益人和申请人的全称，并与招标文件规定的项目名称相一致，以免造成投标无效。当投标人违反政府采购法律法规规章等规定且符合保证金不予退回情形的，由银行按照银行保函合同对招标人代偿投标保证金额。银行保函办理：

潜在投标人采用银行保函形式的，应按潜在投标人基本账户开户银行保函办理的相关要求办理银行保函，并在投标截止时间前与该项目进场登记的交易中心联系，联系电话：0878-6168992 或 0878-6168993，由交易中心窗口工作人员在投标截止时间前网上确认，并将银行保函原件扫描上传到投标文件中。未确认银行保函的视为投标保证金未提交。请潜在投标人在提交银行保函确认时考虑到上下班等因素，以免未完成确认影响投标。

（三）投标保证金采用电子保险保函方式的，在投标保证保险中，投标人为投保人，招标人为被保险人。当投标人违反法律法规且符合投标保证金不予退回情形的，由保险

公司按照保险合同对招标人代偿投标保证金金额。投标保证金办理：

潜在投标人需要使用数字证书(CA)登陆“全国公共资源交易平台(云南省)(网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>)”，在“网上办事”——“电子保函办理”模块，由潜在投标人在“电子保函服务机构”自行选择承保公司，登录投标人账号，进入“我确认投标的项目——选择缴纳保证金——确认投标保证金——电子保险保函——购买保险保函”，按系统指引完成操作。打印分配回执、下载保单并上传到投标文件中。

17.4 投标保证金(银行转账)的退还：

(1) 未中标人的投标保证金，应当自中标通知书发出之日起5个工作日内，由采购代理机构将投标保证金从投标人交款汇出的银行退还。

(2) 中标人的投标保证金，在政府采购合同签订之日起5个工作日内，由采购代理机构将投标保证金从投标人交款汇出的银行退还。

17.5 发生下列情况之一，投标保证金不予退还：

- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件的；
- (2) 投标人在投标文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；
- (4) 投标人与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 法律法规规定的其他情形。

18. 投标文件的编制

18.1 电子投标文件必须使用《云南省政府采购投标文件编制系统》制作(电子书格式为*.ZCTBJ)。编制要求见投标人须知正文附件《电子投标文件编制及报送要求》。

18.2 如投标人提交的电子投标文件不符合18.1项要求或开标时无法读取导入或解密，其投标文件将不予受理。

18.3 投标文件的签字和盖章：见投标人须知前附表。

18.4 投标文件的递交：见投标人须知前附表。

18.5 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的“单位盖章”、“印章”、“公章”等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章(电子签章)，不得使用其它(如带有“专用章”等字样)的印章。

四、投标

19. 投标文件加密

投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求编制并加密投标文件，否则电子招标投标交易平台予以拒收。

20. 投标文件的递交

20.1 投标人应在投标人须知前附表第 18 项规定的投标截止时间前递交投标文件。

20.2 网上递交投标文件的操作流程：登录云南省公共资源交易信息网（网址入口：<http://116.55.195.54:8001/#/homePage>）选择“楚雄州”，投标人须在递交投标文件截止时间前完成所有投标文件的上传，网上确认电子签名。

20.3 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

20.4 投标截止时间后送达的投标文件，电子招标投标交易平台予以拒收。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 在规定的投标截止时间之前，投标人可以修改或撤回已在网上递交的投标文件，无须书面形式通知采购人。

21.2 补充、修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章相关规定进行编制、加密和递交。

21.3 在投标截止时间之后，投标人不得补充、修改投标文件。

五、开标

22. 开标时间和地点

采购代理机构（或采购人）按须知前附表第 19 项规定的投标截止时间（开标时间），在电子招标投标交易平台上公开进行，所有投标人应当准时在线参加开标。

23. 开标程序

23.1 采用网上开标、远程解密方式。

23.2 开标时，电子招标投标交易平台自动提取所有投标文件，提示采购人和投标人按招标文件规定方式按时在线解密。解密全部完成后，采购人或采购代理机构应当向所有投标人公布投标人名称、投标报价和招标文件规定的其他内容。

23.3 因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；部分投标文件未解密的，其他投标文件的开标可以继续继续进行。

23.4 网上开标远程解密的注意事项：

(1) 政府采购供应商（以下简称：投标人）自行准备参与对应项目远程在线开标的电脑、音频设备（如需语音提示），并确保设施设备运行状况良好、网络状况良好。建议采用 IE10 及以上浏览器、360 浏览器（极速模式）、谷歌浏览器，同时确保电脑能正常登录云南省公共资源交易系统（<https://www.ynggzy.com>）。

(2) 投标人提前准备好投标的机构数字证书及对应项目投标文件的加密证书。

(3) 采购人（采购代理机构，下同）通过远程在线开标系统下达“网上解密”指令后，投标人应在采购人规定的投标文件解密时间内，使用对本项目投标文件进行加密的数字证书完成本单位所有投标文件解密操作（即，点击解密、输入密码、密码确认）。

(4) 智能开标解密流程：详见《云南省公共资源交易电子化平台智能开标系统培训教材》（网址：<http://116.55.195.54:8001/ynzxpx-home-web/toStudyInfoList>）点击“学习资料”选择“投标人”下载，下载后，根据操作指南完成解密、查看开标一览表和签名确认等相关操作。

(5) 本项目解密时间为 30 分钟，若投标人未在规定时间内完成以上解密，则视为撤销其投标文件，不再进入评标阶段。因开标系统、开标现场网络、设备及其他特殊原因，导致不能正常解密投标文件的，经核实和上报相关部门同意后，可再次下达网上解密指令来延长解密时间。

(6) 有关电子化远程解密网上开标未尽事宜，按照楚雄州公共资源交易电子服务系统“政策法规——市级规范性文件”公布的《楚雄州公共资源交易管理局关于印发楚雄州公共资源交易电子化远程解密网上开标管理制度的通知》（网址：<http://www.cxggzy.cn/jyzk/zcfgDetail?guid=18a1cf70-ca96-4262-bfe4-aefd35aa3e6>）执行。

(7) 开标当天投标人或供应商无法正常登录系统、无法正常解密应及时联系筑龙客服说明问题并请求远程协助检查确认问题，同时联系采购人（代理机构）说明情况。技术支持：服务电话 010-86483801，服务 QQ:400-9618-998。

24. 开标异议

投标人对开标有异议的，应通过云南省公共资源交易信息网（网址：

<http://116.55.195.54:8001/#/homePage>)在线发起异议,填写异议详细内容之后进行提交,由采购人(采购代理机构)给予对应的回复,并制作相关记录。

六、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后,采购人或采购代理机构按照第三章“评标办法”第2.1.1项规定对投标人的资格进行审查,并提交书面资格审查报告。

25.2 合格投标人不足3家的,不得评标。

七、评标

26. 评标委员会

26.1 评标委员会由采购人代表和有关经济、技术方面的评审专家组成,成员人数为5人(含5人)以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

26.2 评审专家与参加采购活动的供应商存在下列利害关系之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,与供应商存在劳动关系,或者担任过供应商的董事、监事,或者是供应商的控股股东或实际控制人;

(2) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

(3) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

27. 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

28. 评标

28.1 评标委员会按照第三章“评标办法”第2.1.1项除外规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准,不作为评标依据。

28.2 评标完成后,评标委员会应当向采购人提交电子评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

28.3 评标委员会在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的,应当及时向财政部门报告。

28.4 政府采购评审专家在评审过程中受到非法干预的，应当及时向财政、监察等部门举报。

29. 评标过程的保密

29.1 电子评标应当在有效监控和保密的环境下在线进行。

29.2 开标之后，直到宣布授予中标单位合同为止，凡属于审查、澄清、评价和比较投标的所有资料，有关授予合同的信息都不应向投标人或与评标无关的其他人泄露。

29.3 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，投标人对采购人和评标委员会成员施加影响的任何行为，都将取消其投标资格。

30. 关于评审错误滞后发现的处理规则

评审结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

31. 废标

31.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予以废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；**
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；**
- （3）投标人的报价均超过了最高限价（含单价），采购人不能支付的；**
- （4）因重大变故，采购任务取消的。**

31.2 废标后，采购人应当将废标原因通知所有投标人。除采购任务取消情形外，应当重新组织招标。

32. 定标

32.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

32.4 采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

八、签订合同

33. 中标通知

33.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。

中标公告期限为 1 个工作日。

33.2 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书。

33.3 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

34. 履约保证金

34.1 中标人应在签订合同协议书前按本须知前附表第 24 项的规定将履约保证金交至采购方指定账户。

34.2 中标人也可以提交中国注册的银行出具的银行保函作为履约保证金，银行保函的格式应符合招标文件规定的格式。

34.3 履约保证金（无息）应在中标人履行完合同所有义务后，凭中标人的收款收据在 30 个工作日内退还中标人。

35. 签订政府采购合同

35.1 政府采购合同适用合同法。采购人和中标人之间的权利和义务，应当按照平等、自愿的原则以合同方式约定。

35.2 政府采购合同应当采用书面形式。

35.3 采购人应当自中标通知收发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，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。

35.4 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

35.5 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

35.6 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

36. 政府采购合同的履行

36.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。

36.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与原合同标的相同的服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

36.3 成交供应商一旦成交，未经采购人事先给予书面同意不得转包、分包，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让，否则将被视为严重违约，采购人有权决定按照成交供应商中标后毁标、终止或解除合同等依约处理。

36.4 违反 35.3 款、35.4 款、36.1 款、36.2 款和 36.3 款规定，给对方造成损失的，应承担赔偿责任。

九、保密和披露

37. 保密

投标人自获取招标文件之日起，须承诺承担本招标项目下保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。

38. 披露

38.1 采购代理机构（或采购人）有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

38.2 在采购代理机构（或采购人）认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购代理机构（或采购人）无须事先征求投标人/中标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人/中标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人/中标人已经泄露或公开的，无须

再承担保密责任。

十、质疑和投诉

39. 投标人有权就采购事宜提出询问和质疑。

39.1 本项目采购程序受《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》（财政部令第 87 号）、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）和相关法律法规的约束，并受到严格的本级财政部门监督，以确保授予合同过程的公平公正。

39.2 投标人对招标文件条款或技术、商务参数有异议的，应当在投标前通过澄清或修改程序提出。

39.3 投标人对采购事项有疑问的，可以向采购代理机构（或采购人）提出询问。

39.4 投标人认为其报价未获公平评审或采购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 7 个工作日内提出质疑。

39.5 质疑供应商在法定质疑期内中只能一次性提出针对同一采购程序环节的质疑事项，否则采购人、采购代理机构可以不受理第二次或多次提出的质疑。

39.6 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

39.7 质疑函应当包括以下主要内容：投标人名称、地址、邮编、联系人及联系电话；质疑项目的名称、编号；具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；事实依据；必要的法律依据；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并加盖单位章。

39.8 质疑函应为简体中文，一式二份。

39.9 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构（或采购人）可不予受理：

- （1）未在法定有效期限内提出质疑的；
- （2）质疑未以书面形式提出的；
- （3）所提交材料未明示属于质疑材料的；
- （4）质疑函没有法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字并加盖单位公章的；
- （5）质疑函未提供有效联系人或联系方式的；

(6) 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；

(7) 质疑函未附相关证明材料，被视为无有效证据支持的；

(8) 投标人对招标文件条款或技术参数有异议，未在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出；

(9) 在提出本次质疑前半年内连续三次质疑而无事实依据的；

(10) 其它不符合受理条件的情形。

39.10 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不涉及商业秘密。

39.11 投标人进行虚假和恶意质疑的，将会列入不良记录，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

39.12 质疑供应商对采购人或采购代理机构的答复不满意以及采购人或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 15 个工作日内向政府采购监管部门投诉。

40. 投诉

40.1 质疑供应商对采购单位的答复不满意或者采购单位未在规定时间内答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内按有关规定，向同级人民政府财政部门投诉。财政部门应当在收到投诉后 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定。

40.2 处理投诉事项期间，财政部门可以视具体情况书面通知采购单位暂停签订合同等活动，但暂停时间最长不得超过 30 日。

40.3 供应商投诉实行实名制，其投诉应当有具体的投诉事项及事实根据，不得进行虚假、恶意投诉。

40.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- (1) 投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；
- (2) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (3) 投诉书内容符合《政府采购质疑和投诉办法》的规定；
- (4) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (5) 属于本财政部门管辖；
- (6) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；

(7) 国务院财政部门规定的其他条件。

40.5 投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，财政部门应当驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

(1) 一年内三次以上投诉均查无实据的；

(2) 捏造事实或者提供虚假投诉材料的。

十一、监督

41. 政府有关监督部门将对招投标全过程进行监督。

十二、中标服务费收费标准

42. 中标服务费根据国家发改价[2015]299 号文，参照国家计委计价格(2002)1980 号文件的标准，按发改办价格[2003]857 号文件规定中货物类计费费率下浮 35%计算收取，由中标人在领取中标通知书时向采购代理机构支付。具体标准如下：

预算金额	服务类型 费	货物招标	服务招标	工程招标
	率			
100 以下		1.5%	1.5%	1.0%
100~500		1.1%	0.8%	0.7%

说明：中标服务费按差额定率累进法计算。

第三章 评标办法（综合评分法）

一、评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格审查标准	营业执照	具备有效的营业执照
		财务状况	具备有效的财务状况良好承诺书
		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	没有重大违法记录的书面声明
		信用记录查询	1. 投标人近三年未被列入“信用中国”网站失信被执行人、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。 2. 投标人近三年无行贿犯罪记录。 注：信用信息记录以采购代理机构通过互联网平台查询并提供截图证明为准，供应商无需提供。信用信息查询的截止时点为投标截止时间前。
2.1.2	符合性审查标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
		投标文件签字盖章	符合第二章“投标人须知”第 18.3 项规定
		投标报价	符合第二章“投标人须知”第 15 条规定
		投标内容	符合第五章“采购内容与技术要求”规定的实质性要求和条件，且标注“★”条款没有任何偏离或保留的。
		交货期	符合第五章“采购内容与技术要求”规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 16.1 项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 17.1 项规定
		履约保证金	符合第二章“投标人须知”第 34.1 项规定
		权利义务	商务条款响应表中的相关承诺符合或优于第四章“合同文本”的相关规定
		其他内容	符合招标文件要求，不存在本章 3.1.3 项规定的任何一种情形。

A 包/B 包/C 包/D 包评分标准		
条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (满分 100 分)	投标报价 (F1) :30 分 技术部分 (F2) :60 分 商务部分 (F3) :10 分 投标人的评标总得分=F1+F2+F3
2.2.2	评标基准价计算方法	采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。
2.2.3 (1)	投标报价 (F1)	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, 小数点后保留两位。 符合小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业产品的价格给予 10%的扣除,其评标价为: 评标价=投标报价 × (1-10%)
2.2.3 (2)	技术部分 (F2)	产品技术 参数响应 性评审 (50 分) 投标产品技术参数完全满足或优于招标文件要求的,得 50 分;投标产品标注“▲”号重要技术参数不满足招标文件要求视为负偏离,每有一项扣 5 分。未标注“▲”号为一般参数不满足招标文件要求的,每有一项扣 1 分;分数扣完为止。 注:投标人须提供投标产品彩页或相应技术参数的厂家技术白皮书或使用说明书或厂家出具的质量认可材料或第三方机构出具的医疗器械检验报告等作为技术支持资料。技术支持资料未列明或未响应的技术参数,评标委员会按相应分值予以扣分。
		供货方案 (10 分) 评分分为三档: 第一档(8-10 分):供货方案科学合理,内容详尽、完整;投标产品选型配置优、市场认可度高;履约进度计划安排合理,质量保障措施、目标管理明确;技术服务团队力量充足且完全满足项目需求。 第二档(4-7 分):供货方案内容基本完整、合理;投标产品选型配置一般、市场认可度一般;履约进度计划安排基本合理;质量保障措施、技术服务团队力量针对性一般。 第三档(1-3 分):供货方案内容不完整、有明显的逻辑错误;投标产品选型配置较差,无类似供货业绩;履约进度计划基本合理;质量保证措施目标不明确或存在明显的缺陷;技术服务团队力量一般。

2.2.3 (3)	商务部分 (F3)	售后服务 方案 (10 分)	<p>由评委对各投标人提供的售后服务内容(包括零配件明细清单、零配件价格及价格下浮率、维护保养服务方案等)进行评价:</p> <p>第一档(8-10 分): 综合评价优。售后服务方案完整具体详尽清晰;维修技术力量配置及零配件供应、零配件价格及价格下浮率、保修服务方案、违约责任承诺等完全满足招标文件要求;</p> <p>第二档(4-7 分): 综合评价良。售后服务方案有一定的针对性;维修技术力量配置、零配件的明细清单、零配件价格及价格下浮率、保修服务方案、违约责任承诺等基本满足招标文件要求;</p> <p>第三档(1-3 分): 综合评价一般或较差。售后服务方案不完整、具体或清晰;维修技术力量配置、零配件的明细清单、零配件价格及价格下浮率、保修服务方案、违约责任承诺等不能较好地满足招标文件要求的。</p>
-----------	--------------	----------------------	--

二、评标办法正文

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。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标准进行打分,并按得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人。综合评分相等时,按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准: 见评标办法前附表。

2.1.2 符合性评审标准: 见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

分值构成: 见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法: 见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

评分标准: 见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 采购人或采购代理机构依据本章第 2.1.1 款规定的标准对投标文件以及招标文件要求提供的相关证明原件进行资格审查。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 评标委员会依据本章第 2.1.2 款规定的标准对投标文件进行符合性评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.3 满足上述第 3.1.1 项、第 3.1.2 项规定的投标人有以下情形之一的，其投标作废标处理：

- (1) 第二章“投标人须知”第 3.5 款规定的任何一种情形的；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- (4) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求；
- (5) 投标文件中含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规规定的其他无效情形。

3.1.4 评标委员会检查投标人投标报价是否有算术错误，算术性分析和修正按以下则进行，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标无效。

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照本款规定的顺序修正。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 每个投标人的最终得分为：所有评委打分的算术平均值作为该投标人的最终得分，计分四舍五入取至小数点后两位。

3.2.4 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内提供书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作无效投标处理。

3.2.5 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐3名中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交评标报告。

3.4.3 评审报告应当由评标委员会全体人员签字认可。评标委员会成员对评审报告有异议的，按照少数服从多数的原则推荐中标候选人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的评标委员会成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由评标委员会书面记录相关情况。评标委员会成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

第四章 合同文本

合同编号：

合同自编号：

项目编号：

●本合同须加盖甲乙双方骑缝章有效

云南省政府采购 (委托采购)

合 同 书

签订地点：云南省楚雄市

签订时间： 年 月 日

甲方（采购人公章）名 称：

地 址：

邮 编：

法定代表人或委托代理人：

项目（技术）负责人：

电 话：

纳税人识别号：

开户银行：

账号：

签订日期：

乙方（供应商公章）名 称：

地 址：

邮 编：

法定代表人或委托代理人：

经办人：

电 话：

纳税人识别号：

开户银行：

账号：

签订日期：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定，楚雄彝族自治州中医医院（以下简称“甲方”）通过公开招标方式采购确定_____（供应商名称）（以下简称“乙方”）为楚雄州中医医院 4K 腹腔镜等医疗设备一批采购项目的中标人。甲乙双方同意签署《楚雄州中医医院 4K 腹腔镜等医疗设备一批采购合同书（包）》（项目编号：楚柏采字【2022】112 号以下简称“合同”）。

一、本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）合同协议书；
- （2）中标通知书；
- （3）投标函；
- （4）商务和技术偏差表；
- （5）供货方案；
- （6）分项报价表；
- （7）中标产品技术性能指标的详细描述；
- （8）技术服务和质保期服务计划；
- （9）其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

二、本合同标的

编号	货物名称	制造商	品牌型号	单位	数量	单价	合计

三、合同价格与支付

（一）合同价格

1. 合同总价为（人民币）大写：_____（¥：_____ 元）。
2. 合同价款包括了产品价款、一切税费、包装、运输、保险、安装调试、检验、验收、培训、图纸、技术资料、质保期内等相关的全部费用。

（二）合同价款的支付

1. 项目终验合格并在收到发票后30日历天内付合同金额的100%，即人民币元（大写金额：_____）。

2. 乙方应向甲方提供下列单据：

- （1）发票原件；
- （2）合同副本；
- （3）验收证书；
- （4）设备相关操作人员培训记录。

四、包装、标记、运输和交付

（一）包装

1. 乙方应对合同设备进行妥善包装，以满足合同设备运达指定交货地点保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护合同设备能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

2. 每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。

3. 除合同条款另有约定外，甲方无需将包装物退还给乙方。

（二）标记

1. 乙方应在每一包装箱相邻的四个侧面以不可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记，以满足合同设备运输和保管的需要。

2. 根据合同设备的特点和运输、保管的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。如果发运合同设备中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则应在包装箱上标明危险品标志。

（三）运输

1. 乙方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同设备运输。

2. 每件能够独立运行的设备应整套装运。该设备安装、调试、运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一起装运。

3. 合同设备运输应当符合合同设备说明书要求；对温度、湿度等环境条件有特殊要求的，应当采取相应措施，保证合同设备的安全、有效。

4. 乙方应在合同设备预计启运 7 日前，将合同设备名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用 m³ 表示）、每箱尺寸（长×宽×高）、装运合同设备总金额、运输方式、

预计交付日期和合同设备在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知甲方，并在合同设备启运后 24 小时之内正式通知甲方。

5. 乙方在根据第4项进行通知时，如果发运合同设备中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知甲方。

（四）交付

1. 乙方应于 年 月 日前将合同设备交付甲方，且合同设备生产日期至开箱检验结束止不超过3个月，否则甲方有权拒绝验收。

2. 甲方对乙方交付的包装的合同设备的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单。甲方签发收货清单不代表对合同设备的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

3. 合同设备的所有权和风险自项目验收完毕时起由乙方转移至甲方，合同设备未验收之前包括交付在内的所有风险均由乙方承担。

4. 甲方如果发现技术资料存在短缺和损坏，乙方应在收到甲方的通知后7日内免费补齐短缺和损坏的部分。如果甲方发现乙方提供的技术资料有误，乙方应在收到甲方通知后7日内免费替换。如由于甲方原因导致技术资料丢失和损坏，乙方应在收到甲方的通知后7日内补齐丢失和损坏的部分，但甲方应向乙方支付合理的复制费用等。

五、开箱检验、安装、调试、验收

（一）开箱检验

1. 合同设备交付后应进行开箱检验，即合同设备数量及外观检验。开箱检验应在全部设备到货后7日内进行，并通知乙方。

2. 合同设备的开箱检验应在楚雄州中医医院指定地点进行。

3. 开箱检验由甲乙双方共同进行，乙方应派遣代表到场参加开箱检验。

4. 开箱检验时，设备须为原厂商(制造商)未启封的全新包装，具有出厂合格证，序列号、包装箱号，并与出厂批号一致，且可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、相关资料及配备件、随机工具等交付给甲方，且使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明,并由双方签章确认。

5. 在开箱检验完成后，甲方和乙方应共同签署数量、外观检验报告，报告应列明检验结果，包括检验合格或发现的任何短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形。

6. 如果乙方代表未能依约或按甲方通知到场参加开箱检验，甲方有权在乙方代表未

在场的情况下进行开箱检验，并签署数量、外观检验报告，对于该检验报告和检验结果，视为乙方已接受，但乙方确有合理理由且事先与甲方协商推迟开箱检验时间的除外。

7. 在开箱检验过程中发现合同设备的短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形，由乙方负责，乙方应补齐、更换及采取其他补救措施。

8. 本合同文件中约定由第三方检测机构对合同设备进行开箱检验或在开箱检验过程中另行约定由第三方检验的，则第三方检测机构的检验结果对双方均具有约束力。

9. 开箱检验的检验结果不能对抗在合同设备的安装、调试、验收中及质量保证期内发现的合同设备质量问题，也不能免除或影响乙方依照合同约定对甲方负有的包括合同设备质量在内的任何义务或责任。

（二）安装、调试

1. 开箱检验完成后，乙方应对合同设备进行安装、调试，以使其具备验收的状态。
2. 安装、调试中合同设备运行需要的用水、用电和其他动力（如需要）等由甲方承担。
3. 双方应对合同设备的安装、调试情况共同及时进行记录。

（三）验收

1. 初验

（1）安装、调试完成后30日内，双方应对合同设备进行验收，以确定合同设备是否达到合同约定的技术性能指标。

（2）如由于乙方原因合同设备在验收过程中未能达到合同约定的技术性能指标，则乙方应在双方同意的期限内采取措施消除合同设备中存在的缺陷，并在缺陷消除以后，尽快进行再次验收。

（3）如果由于乙方原因，再次验收均未能达到合同约定的技术性能指标，则甲方有权解除合同，并由此赔偿给甲方造成的一切损失，其履约保证金不予退还。

（4）验收过程中，如果发现设备的质量和规格与合同约定不符，或提供贴牌产品，包括存在缺陷或使用不符合要求的材料，甲方可委托有资质的医疗器械检验机构进行检验，并有权凭其出具的检验报告终止合同。

（5）验收过程中，双方应及时共同记录合同设备的使用及设备验收情况。对于未达到技术性能指标的，应如实记录设备表现、可能原因及处理情况等。

（6）验收审核资料包括但不限于合同设备制造商的《营业执照》、《医疗器械生产许可证》、《医疗器械注册证》、产品注册登记表、检验报告、产品说明书、装箱清单等证明文件；乙方《营业执照》、《医疗器械经营许可证》/备案凭证等证明文件。

(7) 如合同设备均达到合同约定的技术性能指标，则甲乙双方应在验收工作完成后3日内签署合同设备初验证证书一式二份，双方各持一份。

2. 试运行：初验合格，合同设备进入试运行。试运行期限为3个月，试运行期间设备运行正常，乙方向甲方提交试运行报告。

3. 终验：合同设备试运行期满后15日内，如合同设备均符合合同约定的技术性能指标，设备运行正常且无故障，则甲乙双方签署终验证证书一式二份，双方各持一份。合同设备验收证书的签署不能免除乙方在质量保证期内对合同设备应承担的保证责任。

4. 验收过程中发生的相关费用由乙方承担。

七、技术服务

1. 乙方应派遣技术熟练、称职的技术人员为甲方提供技术服务。乙方派遣的技术服务团队应符合乙方投标文件中书面承诺的约定。

2. 乙方提供的技术服务包括但不限于对合同设备进行定期检查、检验、校准、保养和维护并予以记录，确保合同设备处于良好状态，保障使用质量。

3. 乙方提供终身技术服务。

4. 乙方技术人员应遵守甲方的各项规章制度和安全操作规程，并服从甲方的现场管理。

5. 如果任何技术人员不合格，甲方有权要求乙方撤换，因撤换而产生的费用应由乙方承担。在不影响技术服务并且征得甲方同意的条件下，乙方也可自负费用更换其技术人员。

八、质量保证期

1. 除合同条款和供货要求等合同文件另有约定外，合同设备（含软件免费升级）整体质量保证期5年，自项目终验合格次日起计算。如对合同设备中关键部件的质量保证期有特殊要求的，甲乙双方可另行约定。

2. 在质量保证期内如果合同设备出现故障，乙方应免费提供质保期服务，对相关合同设备进行修理或更换以消除故障。更换的合同设备和关键部件的质量保证期应重新计算。但如果合同设备的故障是由于甲方人为原因造成的，则对合同设备进行修理和更换的费用应由甲方承担。

3. 质量保证期届满后，甲方应在7日内向乙方出具合同设备的质量保证期限届满通知。

九、质保期服务

1. 乙方应为质保期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅

通。

2. 乙方应在收到甲方通知后1小时内做出响应，如需乙方到合同设备现场，乙方应在收到甲方通知后24小时内到达，并在到达后24小时内解决合同设备的故障（重大故障除外）。如果乙方未在上述时间内作出响应，则甲方有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同设备的故障，乙方应承担由此发生的全部费用。

3. 如乙方技术人员需到合同设备现场进行质保期服务，则甲方应免费为乙方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。乙方技术人员应遵守甲方作业现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从甲方的现场管理。

4. 乙方应对质保期服务的情况进行记录，记载合同设备故障发生的时间、原因及解决情况等，由甲方签字确认，并在质量保证期结束后提交给甲方。

十、履约保证金

1. 乙方应在合同签订前缴纳合同金额5%的履约保证金，即人民币_____元（大写：_____）。

2. 履约保证金用于补偿因乙方不能完成其合同义务致使甲方蒙受的损失。

3. 项目终验合格且履行完合同所有义务后，经甲方审核无误后30个工作日内退还履约保证金。

4. 合同履行过程中，若乙方违反合同及其附件约定的任何义务，甲方有权从履约保证金中直接扣除乙方应向甲方支付的违约金、损失赔偿额或其他可扣除款项等，若有不足的，由乙方另行承担赔偿责任。

十一、保证

1. 乙方保证其具有完全的能力履行本合同项下的全部义务。

2. 乙方保证其所提供的合同设备符合《医疗器械生产管理规范》《医疗器械经营管理规范》《医疗器械监督管理条例》《产品质量法》等相关法律、法规以及其他规范性文件的强制性规定。

3. 乙方保证其对合同设备的销售不损害任何第三方的合法权益和社会公众利益。任何第三方不会因乙方原因而基于所有权、抵押权、留置权或其他任何权利或事由对合同设备主张权利。

4. 乙方保证合同设备符合合同约定的规格、标准、技术性能指标等，能够安全和稳定地运行，且合同设备（包括全部部件）全新、完整、未使用过，非长期积压的库存商品。

5. 乙方保证，乙方所提供的技术资料完整、清晰、准确，符合合同约定并且能够满足合同设备的安装、调试、操作以及维修和保养的需要。

6. 乙方保证合同范围内提供的备品备件能够满足合同设备在质量保证期结束前正常运行及维修的需要，如在质量保证期结束前因乙方原因出现备品备件短缺影响合同设备正常运行的，乙方应免费提供。

7. 如果在合同设备设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况，乙方应事先将拟停止生产的计划通知甲方，使甲方有足够的时间考虑备品备件的需求量。根据甲方要求，乙方应：

(1) 以不高于同期市场价格或其向任何第三方销售同类产品的价格提供合同设备正常运行所需的全部备品备件。

(2) 免费提供可供甲方或第三方制造停产备品备件所需的全部技术资料，以便甲方持续获得上述备品备件以满足合同设备在寿命期内正常运行的需要。乙方保证甲方或甲方委托的第三方制造及甲方使用这些备品备件不侵犯任何人的知识产权。

8. 乙方保证，在合同设备设计使用寿命期内，如果乙方发现合同设备由于设计、制造、标识等原因存在足以危及人身、财产安全的缺陷，乙方将及时通知甲方并及时采取修正或者补充标识、修理、更换等措施消除缺陷。

十二、培训

1. 现场培训：设备安装调试验收结束后，专业技术工程师进行至少一周免费现场技术培训，熟悉设备结构、操作及简单的日常维护，并免费提供应用支持。

2. 培训时间：培训时间不少于___天，所有培训包括培训费、食宿、差旅、场地费及培训资料等费用由乙方负责。

3. 培训内容包括：设备的基本原理、操作、软件应用、维护的全过程。

4. 设备相关操作人员培训记录。

十三、产权与风险转移

1. 货物的产权，在货物终验合格并移交交付后由乙方转移至甲方。

2. 货物损坏、灭失的风险在终验合格，甲乙双方签署验收合格书并交付使用时由乙方转移至甲方。

3. 如货物不符合合同约定，甲方可以拒收，在拒收情况下，或者解除合同的，货物毁损、灭失的风险由乙方承担。

4. 产权和风险的转移，不影响因乙方履行义务不符合约定，甲方要求其承担违约责任的权利。

十四、违约责任

（一）甲方违约责任

1. 甲方无正当理由拒收乙方所提供的合同设备，视同甲方违约，甲方应向乙方支付本合同总价的5%作为违约金。

2. 甲方应在本合同约定时间内足额向乙方支付设备款项，每逾期30天，应向乙方支付逾期支付设备款项的1%作为违约金，违约金累计不超过本合同总价的1%；因乙方未能按时、完整提交请款文件等原因而致甲方逾期付款的，不视为甲方违约。

（二）乙方违约责任

1. 乙方未能按本合同约定按时提供设备或按时进行设备安装调试的，每逾期1天，应向甲方支付本合同总价5%作为违约金；逾期时间超过30天的，甲方有权单方解除合同并另向第三方进行采购，且甲方不承担任何违约责任，同时乙方应承担因此给甲方造成的其他损失。若其向甲方支付的违约金不足以从履约保证金中弥补的，乙方应予赔偿，并按不超过本合同总价的5%作为违约金。

2. 乙方向甲方提供的设备不符合本合同下的相关规定，乙方应于30日内更换符合的设备。甲方要求更换后仍不符合的或乙方未在约定的时间内更换的，甲方有权单方解除合同，乙方应承担由此给甲方造成的全部损失，同时并按本合同总价的20%向甲方支付违约金。

3. 乙方应保证本合同下全部设备经安装调试后符合国家规定的相关质量标准、符合厂家的出厂标准、达到采购/招投标文件所述特殊要求，同时符合甲乙双方约定的标准（如有），并能正常、无妨碍地使用，否则视同乙方违约，甲方有权单方解除本合同，同时并按本合同总价的20%向甲方支付违约金，同时承担由此给甲方造成的一切损失。

4. 乙方未按本合同约定为甲方提供设备操作、维护培训的，应按本合同总价的1%向甲方支付违约金。

5. 如乙方不履行本合同项下质量保证及售后服务相关条款以及《售后服务承诺书》中的部分或全部约定，每次按本合同总价的1%向甲方支付违约金，且由乙方承担由此给甲方造成的一切损失。

6. 乙方应保证其所提供的全部资料和证明文件合法、真实、有效，否则，乙方应按本合同总价的5%向甲方支付违约金，同时由乙方承担由此给甲方造成的一切损失。

7. 未经甲方书面同意，乙方不得将本合同下的全部或部分权利、义务转让给任何第三方，否则甲方有权单方面解除本合同，乙方应在本合同解除后7天内退还甲方已支付的款项，并按本合同总价的20%向甲方支付违约金，同时承担由此给甲方造成的一切损失。

（三）本合同项下的所有违约金以及损失赔偿款等，甲方均有权从本合同价款或履约保证金中直接扣除，同时甲方有权根据本合同的相关约定向乙方提出不足部分的赔偿。

（四）合同双方中的任何一方不能履行其它义务，经守约方书面催告后仍不能在合理期限内作符合约定的改正或补救的，守约方有权要求违约方按本合同总额的10%支付违约金，并赔偿自身由此遭受的损失，且守约方有权单方书面通知违约方解除本合同。

（五）本合同中约定的违约金如不足以偿付守约方因违约方的违约行为所遭受的损失，违约方应当负责偿付守约方的损失，包括但不限于财产损失、财产保全费用、人身损害、律师费、诉讼费等（除另有说明外，本合同下所指损失均作此解释）。

十五、合同的转让和分包

本合同项下的合同设备为总承包合同，不能以任何形式进行分包，也不得向他人转让合同项目。

十六、合同的解除

有下述情形之一，当事人可发出书面通知全部解除合同，合同自通知到达对方时全部解除：

- （1）乙方迟延交付合同设备超过30天；
- （2）合同设备由于乙方原因均未能达到技术性能考核指标；
- （3）甲方迟延付款超过3个月；

（4）合同一方当事人未能履行合同项下任何其它义务（细微义务除外），或在未事先征得另一方当事人同意的情况下，从事任何可能在实质上不利影响其履行合同能力的活动，经另一方当事人书面通知后7日内或在合同条款约定的其他期限内未能对其行为作出补救；

（5）合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方满意的履约保证金。

十七、争议的解决

（一）在合同执行过程中，双方若发生争议，争议应通过双方协商解决；如果协商不能解决的，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

(二) 在诉讼期间，除正在进行的诉讼外，本合同其他部分应继续执行。

(三) 诉讼费由败诉方负担。

十八、不可抗力

(一) 签约双方的任何一方由于受不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予延长，其延长的期限应相当于事件影响的期限。不可抗力事件系指签约双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件。诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

(二) 受阻一方应在不可抗力事件发生后，应尽快用电报、传真或电传通知对方。并于事件发生后3天内将有关当局出具的证明文件通知对方确认。在双方确认后3天内签署达成履行合同协议书。

十九、合同的生效及其他

1. 本合同在双方签字、甲方收到乙方提交的履约保证金后生效。

2. 下述文件作为本合同不可分割的部分与本合同具有同等效力。

(1) 项目编号：楚柏采字【2022】112号招标文件

(2) 项目编号：楚柏采字【2022】112号的乙方投标书。

3. 本合同生效后，若有未尽事宜。经双方协商同意后，拟定补充文件。补充文件经双方法人代表或委托代理人签字后有效，作为本合同不可分割的部分。

本合同双方各执两份，政府采购监督部门执一份。

第五章 采购内容与技术要求

第一部分 总 则

1. 投标人在满足技术需求的前提下，可以选用其他同等级医疗产品，但这些产品应优于或相当于本章技术性能指标要求。

2. 本项目报价应包括产品价款、一切税费、包装、运输、保险、安装调试、检验、验收、培训、图纸、技术资料、质保期内等相关的全部费用。

3. 中标人承包及负责招标文件中对中标人要求的一切事宜及责任。

4. 本项目不允许中标人以任何名义和理由进行转包，如有发现，采购人有权单方中止合同，且中标人必须赔偿由此给采购人带来的一切损失。

5. 本项目不接受联合体投标。

6. 中标人应保证采购人不受到第三方关于侵犯版权和专利权的指控，任何第三方如果提出指控，中标人应与第三方交涉，承担可能发生的一切法律责任、费用和后果，并赔偿采购人的损失。

7. 投标人应遵守国家有关法律、规章，不得提供虚假资料，不得串通报价。

8. 本次采购不单独提供招标货物使用地自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

9. 招标文件中标注“★”号为实质性条款或条件，投标人必须作出实质性响应不得有任何偏离或保留，否则作废标处理。本章标注“▲”号为重要技术条款，投标人必须对此作出回答，否则按招标文件第三章规定的评分因素和分值予以扣分。

10. 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。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或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

11. 属于“节能产品或政府采购清单”中品目的产品，提供“节能产品或政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖供应商单位公章，节能清单在中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)、国家发展改革网站(<http://hzs.ndrc.gov.cn/>)、中国质量认证中心网站(<http://www.cqc.com.cn/>)上发布。

第二部分 技术部分

一、★采购需求一览表

包号	序号	设备名称	器械类别	数量	单位	最高限价 (万元)	是否 进口
A 包	1	乳腺病灶旋切式活检系统	三类	1	台	3.00	否
	2	臭氧治疗仪（核心产品）	三类	1	台	23.20	否
	3	微波治疗仪（肿瘤专用）	三类	1	台	10.00	否
	4	结肠透析仪	二类	1	台	12.00	否
	5	生物刺激反馈仪	二类	1	台	14.50	否
		A 包采购预算				62.70	
B 包	1	4K 腹腔镜（核心产品）	三类	1	台	170.00	否
	2	宫腔镜	三类	1	台	42.40	否
	3	电子阴道镜	二类	1	台	13.60	否
		B 包采购预算				226.00	
C 包	1	上肢康复训练系统（核心产品）	二类	1	台	22.80	否
	2	干扰电治疗仪（多通道）	二类	1	台	14.50	否
	3	四肢联动训练仪	二类	1	台	12.50	否
	4	低周波治疗仪	二类	1	台	6.20	否
	5	低频电刺激治疗仪	二类	1	台	4.30	否
		C 包采购预算				60.30	
D 包	1	无创呼吸机	三类	1	台	16.50	否
	2	有创呼吸机（核心产品）	三类	1	台	31.50	否
	3	有创呼吸机	三类	1	台	25.60	否
	4	重症监护病床	二类	2	台	10.50	否
	5	可视喉镜	二类	1	台	2.90	否
		D 包采购预算				87.00	
注：投标设备须按照器械类别提供医疗器械注册证，否则作废标处理。							

二、采购标的需实现的功能和目标

包号		A 包		
序号	设备名称	配置、规格及详细性能	数量	单位
1	乳腺病灶旋切式活检系统	一、技术或性能要求 1. 显示屏：8/15 英寸触摸屏，中文显示，智能操作界面； 2. ▲手柄：超声/钨靶下引导使用；	台	1

		<p>3. 活检针规格：可选 7G/8G/10G 不同针型，有效长度 90/115/150mm，满足不同临床需求；</p> <p>4. ▲刀槽：根据病灶尺寸精准调节刀槽长度，内部创伤更小；</p> <p>5. ▲取样模式：一台设备可兼容封闭式取样/开放式取样，满足不同医生手术习惯；</p> <p>6. 取样计数：操作界面智能显示取样次数，便于精准把控；</p> <p>7. 取样功能：一键连续取样与手动取样并存，满足临床不同需求；</p> <p>8. 取样防护：操作手柄按键实现急停功能，降低手术风险；</p> <p>9. 真空负压范围：-70kpa±10kpa~90kpa±10kpa (20inHg-29inHg) 提供更大的负压和气流量，降低堵针风险；</p> <p>10. ▲负压可调：可通过操作界面调整负压大小，更利于浅表病灶的切除；</p> <p>11. ▲负压显示：操作界面显示负压值，便于实时监测；</p> <p>12. ▲真空回路：一次性使用真空管路设计，降低感控风险；</p> <p>13. ▲废液管理：操作界面实时显示废液容量并有预警音提示，避免设备污染及损坏；</p> <p>14. 切割角度：预设角度自动旋转，更方便省力；</p> <p>15. ▲切割模式：操作界面提供三种切割模式，满足不同种类病灶的切除普通：适合常规病灶；致密：适合较硬病灶；智能：根据病灶情况自动调节切割速度及负压大小。</p> <p>二、★配置清单</p> <p>主机 1 台；XNM 手柄 2 件；真空桶 1 个；电源线 1 根；车架 1 台。</p>		
2	臭氧治疗仪	<p>一、主要技术参数</p> <p>1. 输入氧气压力：100-150kPa</p> <p>2. 输出臭氧浓度：5-80mg/L</p> <p>3. 臭氧水混合罐容积：500mL</p> <p>4. 臭氧水浓度：≥30mg/L</p> <p>5. 臭氧油混合罐容积：200mL</p> <p>6. 输入氧气流量范围：0.5-1.5 L /Min</p> <p>7. 臭氧油络合浓度：≥70g/L</p> <p>8. 浓度显示误差：≤5%（最大浓度）</p> <p>9. 连续输出浓度：5-80mg/L</p> <p>10. 连续输出臭氧气体体积：10-3000mL</p> <p>二、技术特点</p> <p>1. ▲彩色触摸屏技术，各种操作手指点触即可实现，制取臭氧气体浓度精确到以 0.1mg/L 单位。</p> <p>2. 通过显示屏中文提示，指导使用者进行操作，设定浓度值、浓度实测值、温度值、报警提示等参数，实时同步显示。</p> <p>3. 具备温度传感器，确保设备在安全合理状况下运作。</p> <p>4. 具有三组常用浓度快捷键，方便使用，按照治疗需要可以</p>	台	1

		<p>提前设置好三种不同的浓度值，并可根据需要连续调节浓度。</p> <p>5. ▲开机、关机时自动消毒、自动冲洗内部管路功能，确保产生臭氧气体、臭氧水的纯度。</p> <p>6. 内置免维护型多余臭氧催灭器，具备多余臭氧外循环回收分解功能，废气排放达到国家质量技术监督局制订的《室内空气中臭氧卫生标准》1 小时最高容许度 0.1mg/m³ 的安全指标。</p> <p>7. 臭氧发生器，采用钛合金基板和陶瓷平板沿面放电技术，高效长寿命。</p> <p>8. 紫外光臭氧浓度传感器，浓度值精确稳定</p> <p>9. Silicon Lab 单片机运行控制系统，质量和稳定性超强</p> <p>10. 旋档式减压阀，氧气流量控制精确。</p> <p>11. 浓度自动校准：运行中按照一定时间间隔自动进行浓度校准，保证浓度时时准确性。</p> <p>12. ▲臭氧气体制取系统，用注射器只需轻轻一按即可自动充气。</p> <p>13. ▲臭氧水制备系统，由≥4.3 寸彩色液晶触摸屏独立控制，制取臭氧水浓度范围为≥30mg/L；内置进口高精度臭氧水浓度检测传感器，用户可自行设定浓度，设备自动控制完成进水、混合、浓度控制，到达设定浓度后声光提示</p> <p>14. 臭氧水制取方式：</p> <p>（1）▲使用注射器，按压自动出水，避免取水过程二次污染。</p> <p>（2）大量用水时点击排水键可通过排水口输出。</p> <p>15. ▲臭氧油制备系统，制取臭氧油络合浓度 ≥70mg/ml。</p>		
3	微波治疗仪 (肿瘤专用)	<p>1. 输出功率：0-150W 连续可调；</p> <p>▲2. 时间：</p> <p>①消融 I 与消融 III 模式下，0-30min，倒计时，可设置</p> <p>②消融 II 模式下：总治疗时间显示（最大 30min），累计治疗次数显示，单次治疗时间显示（最大 1min），所有参数正向计数</p> <p>③静脉 I 与静脉 II 治疗模式下：总治疗时间显示（最大 30min），累计治疗次数显示，以上参数正向计数，单次治疗时间 0-12s（可设置），倒计时，以 1s 为步进。</p> <p>3. 工作输出频率：2450MHz±20MHz；</p> <p>5. 安全性：外壳泄露：<10 mW/cm²；</p> <p>6. 输出方式：连续式、间歇脉冲式；</p> <p>7. 显示方式：液晶屏显示；</p> <p>8. 温度显示：环境温度 0—99.9℃；</p> <p>9. 冷循环温度自动监测；</p> <p>10. 旁开温度自动监测；</p> <p>11. ▲五种模式，消融模式 1；消融模式 2；融模式 3；静脉消融模式 1；静脉消融模式 2；</p> <p>12. 专有的臻圆消融模式；</p>	台	1

		<p>13. ▲特有的静脉膨胀液注射功能，泵转速 50-300 转/分钟可调，步进 50 转/分钟；</p> <p>14. ▲输出闭锁功能；</p> <p>15. ★微波治疗仪和耗材分别具有注册证，微波治疗仪和一次性微波消融针、一次性微波消融导管配合，供医疗机构用于人体实体瘤及静脉曲张的凝固治疗用。适用于肝肺癌、甲状腺结节、甲状腺旁腺、骨肿瘤、子宫肌瘤、乳腺肿瘤、血管瘤、大（小）隐静脉曲张，交通支静脉功能不全，团静脉曲张，静脉曲张等；</p> <p>16. 创新的冷循环微波技术；</p> <p>17. 具有自动保护装置：过载、闭锁、误操作保护功能；</p> <p>18. 台车 1 张。</p>		
4	结肠透析仪	<p>1. ★主机采用嵌入式计算机控制系统，15 寸彩色液晶触摸式控制屏，治疗软件具有“药液配置”、“治疗方案设置”、“病人信息”、“系统测试和故障诊断”、“帮助”五种菜单及“结肠透析”、“高位灌注”、“肠道灌洗”三种治疗方式。</p> <p>2. ▲双泵控制系统，主蠕动泵注液速度不低于 0 L—1.5L/min；药蠕动泵注液速度不低于 0ml—100ml/min；此项须产品的检验报告予以证明。</p> <p>3. ▲具有双通道压力变化波形曲线实时显示，触摸屏按键，此项须产品的检验报告予以证明。</p> <p>4. ▲治疗机借助传感器与双腔套管式一次性使用肛门管配合，具有导航进入功能，其中废液析出管腔中的注液管可置入高位结肠 50CM 以上，可实现高位结肠透析功能。置入人体的一次性使用肛门管为非憋压式套管结构。</p> <p>5. 注液量误差：±50ml/5000ml</p> <p>6. 测压误差不大于±2kPa。</p> <p>7. 温度控制范围：室温+3℃—45℃，测温误差：±0.5℃，内置 PID 恒温智能控制系统，加热方式为水电隔离管路加热。</p> <p>8. 具有温度、流量、压力、时间等参数的实时显示；</p> <p>9. 具有治疗阶段逐步提示培训；</p> <p>10. 报警保护功能：超预定温度报警、阻塞报警、液尽报警、设置压力报警范围；</p> <p>11. 内置水处理系统（非外置净水器）；为了防止液箱泄露和消毒清洗方便，液箱必须在整机下部并为可推拉抽屉式，还具有自动加液、溢出控制等装置。</p> <p>12. 内置微型打印机，可随时打印病人记录。</p> <p>13. 电气安全：带医用级隔离变压器和漏保装置，应符合 GB9706.1-2007《医用电气设备 第 1 部分：安全通用要求》标准条款。</p> <p>14. 耗材：系双腔套管式一次性使用肛门管，为了方便进行高位结肠透析，给药用。而非三通注液管件洗肠头。</p>	台	1

		15. ★需进行场地改造，含床单元改造、马桶改造和信息接口改造等，保障设备正常使用。		
5	生物刺激反馈仪	<p>一、硬件要求</p> <p>1. ★主机：集成化一体式机箱设计（信号采集和电刺激模块与工控机封装于同一机箱内），稳定性和兼容性更有保障，抗电磁干扰性能突出。</p> <p>2. 使用物理旋钮调节电流强度，操作方便，每个通道均设置各自的独立旋钮控制，可实现多通道不同强度刺激。</p> <p>3. ▲肌电采集范围：2-2500 μV (r. m. s)</p> <p>4. 分辨率：$\leq 0.5 \mu V$ (r. m. s)</p> <p>5. 通频带：不窄于 20Hz~500Hz (-3dB)</p> <p>6. 刺激电流强度：0-100mA 范围内可调，步进 0.5mA 可调节。</p> <p>7. ▲电刺激脉冲宽度：至少在 10-1000 μs 范围内均可调，步进 10μs 可调节。</p> <p>8. ▲电刺激脉冲频率：至少在 0.5-1000Hz 范围内均可调，步进 1Hz 可调节。</p> <p>9. 上升/下降时间：至少在 0s~18s 范围内可调。</p> <p>二、软件参数</p> <p>1. 筛查模式用于短时间内筛查出盆底肌异常者，快速筛查耗时小于等于 1 分钟，标准筛查耗时小于等于 2 分 40 秒。快速筛查和标准筛查指标包括：前静息平均值、前静息变异性、快速收缩上升时间、快速收缩最大值、快速收缩下降时间、持续收缩平均值、持续收缩变异性、后静息平均值、后静息变异性。</p> <p>2. ▲盆底表面肌电标准评估（Glazer 评估），对盆底肌肉进行全面且标准化的评估，耗时约 6 分钟。评估指标包括：前静息平均值，前静息变异性，快速收缩上升时间，快速收缩最大值，快速收缩下降时间，持续收缩平均值，持续收缩变异性，耐久收缩平均值、耐久收缩变异性、耐久收缩后前 10 秒比值、后静息平均值，后静息变异性。</p> <p>3. 肌电筛查、评估报告包括筛查、评估指标数值、参考值、盆底肌肌电图、腹肌肌电图、报告简要解读说明和治疗建议。</p> <p>4. ▲系统自动对筛查、评估的每个阶段进行打分，并计算出整个过程的最终得分。</p> <p>5. 可对肌电报告的模板进行设置，包括自定义报告的医院名称、报告解读、诊断结果、治疗建议。</p> <p>6. 筛查、评估和治疗过程中，系统提供语音指导，提高临床效率。</p> <p>7. 监测盆底肌电信号时，若腹肌肌电幅值高于阈值，则系统自动弹出提示标志，提醒患者减少腹部发力。</p> <p>8. ▲系统可根据盆底筛查或评估结果自动生成针对不同患者的疗程化盆底训练方案。</p> <p>9. ▲系统支持自动生成磁电联合疗程化治疗方案，并实现与同</p>	台	1

		<p>品牌磁刺激类设备的实时数据同步共享。</p> <p>10. 多种治疗模式，包括神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、Kegel 模板训练、多媒体游戏训练。</p> <p>11. 具有后慢传输型便秘、出口梗阻型便秘、功能性消化不良、术后肠蠕动功能恢复等治疗方案，采用体表穴位电刺激，每个方案均具有穴位贴图示意。</p> <p>12. 内置多种疗程化治疗方案，且所有内置方案参数可查看，也可以导入、导出。</p> <p>13. 疗程化方案治疗，自动按照当前治疗次数选择对应的治疗方案进行治疗，也可手动调整方案。</p> <p>14. 具有强大的方案自定义功能，可用于疗程化方案设置和单独方案设置。所有治疗模式可以自由组合，形成个性化治疗方案，单次治疗至少可设置 8 个治疗模式组合。</p> <p>15. 每次治疗过程中无需多次选择治疗模式，实现无中断治疗。</p> <p>16. 所有盆底方案的刺激电流强度可以在治疗前预设，并在下次治疗之前显示上次的电流强度。</p> <p>17. 盆底治疗过程中可以对电刺激的强度、频率、脉宽、刺激时间、休息时间参数进行调节。</p> <p>18. 单个电刺激治疗可设置变频模式，实现刺激过程中至少两种频率以及脉宽之间转换。</p> <p>19. 肌电触发电刺激模式包括阈值上刺激和阈值下刺激，系统可根据肌肉收缩情况自动调整阈值。</p> <p>20. Kegel 训练可采用肌电值和 MVC%（最大随意收缩力的百分比）两种模式。其中 MVC%模式可根据患者的自身情况，调节模板训练的难度，有助于科学训练。</p> <p>21. Kegel 方案可自定义编辑，包括编辑方案的模板图形、训练时间，以满足不同的治疗需求。</p> <p>22. 触发电刺激、Kegel 训练可查看训练记录，且 Kegel 训练可查看训练期间的盆底肌肌电图和腹肌肌电图。</p> <p>23. 多台设备可实现筛查评估及治疗数据的自动实时同步。</p> <p>24. 强大的数据管理功能，对工作量进行统计，还可对所有筛查、评估及治疗数据进行统计分析，可以回顾数据结果、波形。</p> <p>25. ▲系统可对多个筛查评估结果进行趋势分析，并自动绘制趋势分析折线图，显示不同阶段的结果。可自由选择需要分析的检测类型和不同时间段的盆底肌电报告。</p> <p>26. ▲系统支持扫码读取患者信息，标配扫描器，通过扫描器可识别患者在手机端填写的基本信息，实现扫码后读取所填写的全部信息并在设备中自动建立病患档案，其中信息至少包括姓名、电话、出生日期、身份证号、身高、体重、分娩史、分娩情况等，提高临床诊疗效率。</p> <p>三、其他配置</p> <p>★便携式生物刺激反馈仪 2 个，打印机 1 台，盆底治疗床 2</p>		
--	--	---	--	--

		张（带升降功能），电极片（方形矩形各 20 片）。		
包号		B 包		
1	4K 腹腔镜	<p>一、总体要求</p> <p>1. 本系统作为 4K 极清腹腔镜使用，与医用内窥镜配合使用；</p> <p>2. 投标人须提供 CFDA 腹腔镜产品认证，同时提供原厂家的检测报告或技术白皮书。</p> <p>二、技术要求</p> <p>（一）4K 内窥镜摄像系统主机</p> <p>1. ★全数字化 4K 摄像系统，图像输出分辨率$\geq 3840 \times 2160p$，像素≥ 800 万；</p> <p>2. 满足开放手术组织的荧光成像，使用时无需关闭室内照明设备；</p> <p>3. ▲内置拍照及录像功能，可实现术中实时高清及 4K 拍照和录像，分辨率$\geq 3840 \times 2160p$；</p> <p>4. ▲荧光探测灵敏度：信噪比 $SNR > 20dB$，荧光响应动态范围为$\geq 18dB$（信背比 $SBR > 3$ 时），荧光造影剂最低探测浓度$\leq 200nmol/L$；</p> <p>5. 至少具备 4K 极清白光、4K 标准荧光 2 种模式；</p> <p>6. ▲同品牌同平台下支持荧光的半定量软件分析（需提供半定量软件 CFDA 注册认证）；</p> <p>7. 具有≥ 2 倍数字变焦功能，可实现图像的放大缩小；</p> <p>8. 数字高清输出端口：4K 输出端口 4x3G-SDI、HDMI，高清输出端口 DVI；</p> <p>9. ▲具有单根接线线缆 12G-SDI；</p> <p>10. 功能菜单支持≥ 3 种语言，有简体中文、繁体中文、英语等；</p> <p>11. ▲摄像系统与光源连接后，具有 AI interlock 功能，对光源实施联动控制机制，根据摄像头的感光强度自动调节光源亮度，达到减少过曝点，抑制炫光，避免光纤出光过强导致的热损伤等问题。亮度 0-30 及可调，调光级数≥ 10000 级。</p> <p>12. 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；</p> <p>（二）4K 摄像头</p> <p>1. ★内置晶片$\geq 3CMOS$；</p> <p>2. ★色阶$\geq 16bit$，帧频 $\geq 60Hz$；</p> <p>3. ★摄像头分辨率$\geq 3840 \times 2160p$，像素≥ 800 万；</p> <p>4. 摄像头具有 3 个按键；可在摄像头上实现白平衡、亮度调节、录像等功能；</p> <p>（三）医用内窥镜冷光源</p> <p>1. ▲独立双光源主机，可见光和近红外激光双光源输出。</p> <p>2. 照明光源采用纯白光 LED 光源，色温 4200~6200K、显色指</p>	套	1

		<p>数≥ 85，LED 寿命≥ 30000 小时；</p> <p>3. ▲激光光源光谱波段为 $805 \pm 10\text{nm}$，在导光束出光口处激光功率$\leq 2.4\text{W}$，符合激光安全 3R 标准，无激光开关或钥匙开关，无激光危害；</p> <p>4. ▲具有调光旋钮调节光强功能；</p> <p>5. 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；</p> <p>6. 导光束：直径$\geq 4.5\text{mm}$、长度$\geq 250\text{cm}$。</p> <p>（四）腹腔镜</p> <p>1. 直径 10mm，工作长度$\geq 320\text{mm}$，可高温高压或低温等离子灭菌；</p> <p>2. 30° 视向角，70° 视野角；</p> <p>3. 可传输白光和近红外光。</p> <p>（五）腹腔镜</p> <p>1. 直径 10mm，0° 视向角，可高温高压或低温等离子灭菌；</p> <p>2. 直径 10mm，30° 视向角，可高温高压或低温等离子灭菌；</p> <p>3. 直径 5mm，30° 视向角，可高温高压或低温等离子灭菌。</p> <p>（六）医用 4K 液晶监视器</p> <p>1. 分辨率$\geq 3840 \times 2160$，≥ 32 英寸。</p> <p>（七）高流量气腹机</p> <p>3. 大流量供气，流量 $\geq 40\text{L/min}$；</p> <p>4. 具有压力过高感应及自动排气安全功能；</p> <p>5. 具备加温功能，减少内镜起雾现象。</p> <p>（八）专用设备台车</p> <p>1. 高度可调节，可支持安装 2 个大屏幕监视器；</p> <p>2. 360 度旋转，活动的万向支臂。</p> <p>（九）超声刀</p> <p>1. 主机具有优化智能检测系统，能瞬间感应并迅速调整超声能量输出，确保切割止血最佳效果 。</p> <p>2. ▲具有系统诊断功能，迅速找出问题，帮助用户进行排除，保证手术安全；</p> <p>3. 主机 5 档功率可调，满足各类手术的不同需求；</p> <p>4. 刀头工作时有声音提示，并可进行音量调节；</p> <p>5. 主机具有一个手柄接口和两个脚踏接口。</p> <p>6. ▲一体化手柄设计。</p> <p>7. 刀头可提供 5 个工作面，满足手术中不同组织部位的切割止血需求；</p> <p>8. 具备 3 种规格以上的枪式刀头，满足各类开放和腔镜手术的需求</p> <p>9. 刀头钳口组织温度维持在 80°C 之内，从而可以有效的减小组织损伤，同时降低粘附和烟雾，对组织损伤小，确保在重要脏器附近安全操作。</p>		
--	--	--	--	--

		(十) ★配置清单						
		序号	产品名称	规格型号	数量			
		1	4K 内窥镜摄像系统主机		1 套			
		2	4K 摄像头		1 套			
		3	医用内窥镜冷光源		1 套			
		4	导光束		1 条			
		5	医用 4K 液晶监视器		1 台			
		6	腹腔内窥镜（含消毒盒）	30° 视向角， 70° 视野角	1 根			
		7	腹腔内窥镜（含消毒盒）	直径 10mm， 0° 视向角	1 根			
		8	腹腔内窥镜（含消毒盒）	直径 10mm， 30° 视向角	1 根			
		9	腹腔内窥镜（含消毒盒）	直径 5mm， 30° 视向角	1 根			
		10	专用设备台车		1 台			
		11	超声刀		1 台			
		12	高流量气腹机		1 台			
2	宫腔镜	适用范围：用于临床检查子宫腔内疾病和治疗。包括通过现有宫腔镜难以完成的手术检查和治疗。如子宫纵膈、子宫肌瘤（0/1/2）、宫内膜息肉、宫腔粘连、子宫切口妊娠、宫内节育器残留或嵌顿或异物、不全流产或胚胎残留取出等，且治疗效果优于现有宫腔镜，无热损伤的风险，更加安全，对子宫内 膜的保护更好。 一、宫腔镜(一体镜) 1. 主体镜工作长度：205-210mm，外径：≤5.0mm（免扩宫） 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。镜子光路设计合理，带有方向标，蓝宝石镜头，永不磨损。 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。 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。 5. ▲进出水通道可 360° 旋转，避免宫颈口损伤，防止水路管缠绕。 6. 全自动闭合操作通道。喇叭型操作插口更方便。 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。 8. 器械工作长度：≥400mm，器械直径：≤1.6mm 9. ▲器械可 360 度旋转，医生易操作，手术过程中更加方便。					套	1

		<p>10. ▲器械可拆卸，分为钳芯和手柄，易操作，更换节约成本，带有冲洗通道，符合灭菌要求。</p> <p>二、宫腔镜（冷刀系统）</p> <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> <p>1.5 ▲最大插入部外径≤8.0mm，插入部整体平滑设计，具备不带外鞘操作模式。*1.6、器械通道孔径≥3.0mm，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≤4mm 硬性器械的操作。</p> <p>1.7 注液通道孔径≥1.0mm。</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≥185mm，最小器械孔道内径≤8.0mm，头端具有 7 排≥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≥220mm，最大插入部宽度≤8.2mm，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≥4.0mm，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≥360mm。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> <p>三、医用内窥镜摄像系统</p> <p>1. 扫描系统：逐行扫描 16:9 Full HD。</p> <p>2. 图像传感器：1/2.8 高感度 CMOS</p> <p>3. 图像解析度：水平值≥1100 线，逐行扫描。</p> <p>4. 摄像头类型：四个遥控按键，可以通过手柄调节主机参数，实现手柄和主机同步调节。</p> <p>5. ▲分辨率：1920（H）×1080（V），60 帧 Full HD。</p> <p>6. 输出清晰度：1080P，逼真的色彩还原能力。</p> <p>7. ▲数字输出：高清录像功能；可通过 U 盘对手术进行实时录</p>		
--	--	--	--	--

		<p>像。录制的视频为 1080P。</p> <p>8. 可通过 OSD 菜单可以对摄像机的一些详细参数如亮度、饱和度、增益、背光值、进行微调。</p> <p>9. 手术模式：7 寸触摸屏带有 7 种内镜手术场景模式，一键式切换内镜模式，方便操作，适用不同科室。</p> <p>10. 光学适配器：F18mm、F20mm、F22mm、F24mm、F28mm、F32mm、F35mm 可选。</p> <p>11. 图像冻结：一键式单幅冻结图像。</p> <p>12. 白平衡：自动白平衡控制和手动控制。</p> <p>13. 输出接口：HD-SDI、CVBS、DVI、HDMI、USB、RJ45、HDMI。</p> <p>14. 消毒：浸泡，IPX7 根据手术视野的要求，选择高清防水内窥镜光学卡口 F16\F18\F20\F22\F25\F28\F32</p> <p>四、医用内窥镜冷光源</p> <p>1. LED 冷光源具有触摸屏，使操作更人性化，简易方便</p> <p>2. 灯泡参数：≥100W LED 灯</p> <p>3. 色温：6500K</p> <p>4. 照度：≥1400，000LX</p> <p>5. 显色指数：≥90</p> <p>6. 光谱范围：400~700nm</p> <p>7. 噪声：≤56dB</p> <p>8. 最低照度：0.5Lux×F2.0</p> <p>9. 亮度调节：可调，液晶面板触摸</p> <p>10. 灯泡寿命：≥30000 小时</p> <p>五、导光束</p> <p>1. 导光束：Ø4*2500 耐高温高压</p> <p>六、监视器</p> <p>1. 显示尺寸：≥32 寸</p> <p>2. 分辨率：1920*1080</p> <p>3. 输入接口：DVI/VGA/VIDEO/S-VIDEO/RGB/HDMI</p> <p>5. 应用：内窥/电子胃肠镜，腹腔镜，术野显示器</p> <p>6. 内置曲线：十余种医疗显示曲线及显示器模式</p> <p>7. 色彩：具有 7 种色彩调节模式，满足不同需求</p> <p>七、台车</p> <p>1. 内置电源接口，全钢结构，底层设置有内藏式抽屉，便于临床使用存放。</p> <p>八、内窥镜膨腔泵</p> <p>1. 微电脑数码管显示</p> <p>2. 压力可以根据需要调节设定，压力设定范围 50~400mmHg</p> <p>3. 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>4. 可显示各种功能数据（设定流量、设定压力、实际压力等）</p> <p>5. 管路可高温高压和低温等离子消毒</p> <p>6. 配件可与其他品牌通配</p>		
--	--	---	--	--

	<p>7. 配件属于医用级材料，保证手术的安全性</p> <p>8. 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>9. 运行方式间歇加载/连续运行</p> <p>九、电脑工作站</p> <p>品牌电脑、专用宫腹腔镜软件、彩色打印机、台车</p> <p>十、内窥镜气腹机</p> <p>1. 气腹机与外气源连接的进气接口形式及连接螺纹应符合 GB 15383-1994 的要求。</p> <p>2. 气腹机的设置气压调节范围为 3mmHg~25mmHg，应与气腹机设置气压的实际调节范围一致。</p> <p>3. 气压预设的允差为±266.6Pa(2mmHg)。</p> <p>4. 气压预显示的允差为±266.6Pa(2mmHg)。</p> <p>5. 气腹机应具有报警功能。气腹机的过压报警的报警气压差为 3mmHg，允差±2mmHg。</p> <p>6. 气腹机应具有过压释放功能。气腹机的过压释放时间为 40s，实测值应不大于标称值。</p> <p>7. 气腹机的欠压补充时间为 20s，实测值应不大于标称值。</p> <p>8. 气腹机设置流量的调节范围为（0~30）L/min。</p> <p>9. 设置流量的调节范围应与气腹机设置流量的实际调节范围一致。</p> <p>10. 当气腹机的设置流量≤10L/min 时，流量设置的允差为±2L/min。当设置流量>10L/min 时，流量设置的允差为±20%。</p> <p>11. 当气腹机的实际流量≤10L/min 时，流量显示的允差为±2L/min。当设置流量>10L/min 时，流量显示的允差为±20%。</p> <p>12. 显示耗气量的允差为±20%。</p> <p>★宫腔镜（一体镜）、宫腔镜（冷刀系统）、内窥镜膨腔泵、内窥镜气腹机应与医用内窥镜摄像系统为同一品牌。</p> <p>★产品配置清单：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>产品名称</th><th>数量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>宫腔镜</td><td>2 套</td></tr> <tr> <td>2</td><td>异物钳</td><td>2 把</td></tr> <tr> <td>3</td><td>剪刀</td><td>2 把</td></tr> <tr> <td>4</td><td>活检钳</td><td>2 把</td></tr> <tr> <td>5</td><td>宫腔镜（冷刀系统）</td><td>1 根</td></tr> <tr> <td>6</td><td>鞘套</td><td>1 个</td></tr> <tr> <td>7</td><td>闭孔器</td><td>1 个</td></tr> <tr> <td>8</td><td>活检钳</td><td>1 把</td></tr> <tr> <td>9</td><td>异物钳（抓取型）</td><td>1 把</td></tr> <tr> <td>10</td><td>异物钳（重型）</td><td>1 把</td></tr> </tbody> </table>	序号	产品名称	数量	1	宫腔镜	2 套	2	异物钳	2 把	3	剪刀	2 把	4	活检钳	2 把	5	宫腔镜（冷刀系统）	1 根	6	鞘套	1 个	7	闭孔器	1 个	8	活检钳	1 把	9	异物钳（抓取型）	1 把	10	异物钳（重型）	1 把	
序号	产品名称	数量																																	
1	宫腔镜	2 套																																	
2	异物钳	2 把																																	
3	剪刀	2 把																																	
4	活检钳	2 把																																	
5	宫腔镜（冷刀系统）	1 根																																	
6	鞘套	1 个																																	
7	闭孔器	1 个																																	
8	活检钳	1 把																																	
9	异物钳（抓取型）	1 把																																	
10	异物钳（重型）	1 把																																	

		11	异物钳（分离型）	1 把		
		12	剪刀（钩剪）	1 把		
		13	剪刀（弯剪）	1 把		
		14	剪刀（单片动直剪）	1 把		
		15	剪刀（双片动直剪）	1 把		
		16	电钩	1 把		
		17	电钩	1 把		
		18	电钩（双极）	1 把		
		19	电棒	1 把		
		20	电棒（双极）	1 把		
		21	电铲（双极）	1 把		
		22	高频电缆线	1 根		
		23	高频电缆线（双极）	1 根		
		24	器械消毒盒	1 个		
		25	内窥镜消毒盒	1 个		
		26	密封帽	10 个		
		27	医用内窥镜摄像机	1 台		
		28	医用内窥镜冷光源	1 台		
		29	导光束	1 根		
		30	监视器	1 台		
		31	台车	1 台		
		32	内窥镜膨腔泵	1 台		
		33	电脑工作站	1 套		
		34	内窥镜气腹机	1 台		
3	电子阴道镜	一、显微镜： 1. 进口 Leica 显微镜镜头（M60） 2. ▲光学放大：0.63×至 4.0× 3. 变 倍 比：6.3:1 无级变倍，无限远光系统 4. 物 镜：完整的消色差物镜。 5. ▲目 镜：宽视野，10×，21mm 视野，带眼罩。 6. 放大倍数：6.3-40 倍（目镜 10 倍），连续无级放大、调焦、聚焦。 7. ▲视野范围：12.9mm-100mm（300mm 物镜,10 倍目镜） 8. 工作距离：250mm—300mm 9. 筒间距调节：左/右连续调节范围，52-76mm 10. 摄像调节：标准 C 接口 11. 双目镜筒：45° 12. 调焦旋钮：左/右单轴水平旋钮。 二、光源系统： 1. ▲30WLED 冷光源光纤照明，使用寿命达 5 万小时，配置绿色滤光片，手柄可无极调光、用于观察表面血管增强对比度。			套	1

	<p>三、摄像系统：</p> <p>1. 高清 CCD 摄像机 2000 万像素。</p> <p>2. 同步输出：显示器与镜下图像同步显示</p> <p>四、云台：三维云台，配备阻尼结构。</p> <p>五、图像处理：</p> <p>1. 一体化主机, 21.5 寸高亮度液晶示, Windows10 操作系统, 相关软件及相关驱动程序。</p> <p>2. 打印输出：激彩色打印机。</p> <p>六、软件管理系统：</p> <p>1. 能够对检查全过程的图像进行采集、显示、冻结、存储、删除等操作。可进行姓名、年龄、病种、日期等查询方式。脚踏板控制采集方式。</p> <p>2. 软件具有醋酸反应计时</p> <p>3. 提供对比分析，具备真实的测量，病灶周长、面积的参数，具备加注标识（如活检查）和 RCI 评估功能、国标标准。提供年、季、月统计功能。</p> <p>4. 具有自定义生成动态图像库，辅助科研、教学。</p> <p>5. 可单幅、双幅、四幅彩色的中文病历报告打印。</p> <p>6. 临床处理、诊断意见等提供标准术语库、用户可进行修改。</p> <p>7. 图像可进行压缩、具有大容量图像存储、数据库管理，能存储 500 万幅以上图像数据，每次连续采图量为 0-100 幅。</p> <p>8. 检查图像自带检查时间，便于医生查证。</p> <p>9. 软件自带“三阶梯诊断”标准阴道镜报告模式，包含了细胞学液基涂片诊断结果，进行 LEEP 术的指正判断。具有 TCT 图像报告模式。</p> <p>10. 静态图像对比模式，全图库自动预览。</p> <p>七、★配置清单</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>设备名称</th><th>规格</th><th>数量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>摄像机</td><td>高清 CCD 摄像机</td><td>1 个</td></tr> <tr> <td>2</td><td>显微镜</td><td>进口徕卡显微镜镜头（M60）</td><td>1 套</td></tr> <tr> <td>3</td><td>照明系统</td><td>LED 冷光源光纤</td><td>1 套</td></tr> <tr> <td>4</td><td>云台</td><td>云台</td><td>1 个</td></tr> <tr> <td>5</td><td>图像处理</td><td>一体化主机</td><td>1 套</td></tr> <tr> <td>6</td><td>打印输出</td><td>彩色激光打印机</td><td>1 台</td></tr> <tr> <td>7</td><td>台车</td><td>一体化台车</td><td>1 台</td></tr> <tr> <td>8</td><td>检查软件</td><td>阴道镜诊断软件</td><td>1 套</td></tr> </tbody> </table>	序号	设备名称	规格	数量	1	摄像机	高清 CCD 摄像机	1 个	2	显微镜	进口徕卡显微镜镜头（M60）	1 套	3	照明系统	LED 冷光源光纤	1 套	4	云台	云台	1 个	5	图像处理	一体化主机	1 套	6	打印输出	彩色激光打印机	1 台	7	台车	一体化台车	1 台	8	检查软件	阴道镜诊断软件	1 套		
序号	设备名称	规格	数量																																				
1	摄像机	高清 CCD 摄像机	1 个																																				
2	显微镜	进口徕卡显微镜镜头（M60）	1 套																																				
3	照明系统	LED 冷光源光纤	1 套																																				
4	云台	云台	1 个																																				
5	图像处理	一体化主机	1 套																																				
6	打印输出	彩色激光打印机	1 台																																				
7	台车	一体化台车	1 台																																				
8	检查软件	阴道镜诊断软件	1 套																																				

		9	系统软件	Windows10 操作系统	1 套		
		10	脚踏开关	脚踏开关	1 个		
		11	视频信号线	专业视频信号线	1 根		
包号		C 包					
1	上肢康复训练系统	<p>一、技术参数要求</p> <p>1. 该系统通过提供动力及用户交互界面进行上肢功能康复训练, 设备需要包含主控系统与训练系统。</p> <p>2. ▲该系统操作结构采用防夹手多连杆并联机械臂。</p> <p>3. ▲该系统至少提供三种训练模式, 包括被动训练、引导训练、情景训练。</p> <p>4. 该系统能提供的最大训练速度应$\geq 0.3\text{m/s}$, 训练速度 5 档可调。</p> <p>5. ▲该系统应具备预定义训练轨迹功能, 并至少包含直线与圆形轨迹。</p> <p>6. 该系统应具备康复训练计划管理功能。包括患者姓名、治疗师姓名和训练时间等内容, 并包含不少于未执行、未完成、已执行等 3 种筛查和检索方式。</p> <p>7. ▲该系统的训练范围边界$\geq 925\text{mm}\times 458\text{mm}$。</p> <p>8. 该系统应包含无线键鼠和遥控器, 无卡顿操作距离主控系统$\geq 1\text{m}$, 且开机后可由键鼠或遥控器对训练系统进行操作。</p> <p>9. 该系统高度电动可调, 高度调节范围$\geq 300\text{mm}$, 升降速度$\geq 6.5\text{mm/s}$。</p> <p>10. 该系统的软件功能应包含患者管理、用户管理等。其用户管理应至少包含医师管理、治疗师管理等, 并可提供新增、修改、删除等功能。</p> <p>11. 该系统应具备情景训练模式, 可设定特定的场景让患者进入相关角色, 以现实生活中类似情景为参照, 进行模仿、比较、优化并进行反复训练。</p> <p>12. 该系统应具有防夹手设计: 训练状态下, 患者可触及活动部件与相邻部件距离$>60\text{mm}$; 危及手指应$>25\text{mm}$。</p> <p>13. ▲该系统应配备专用分指板套件, 可分别适配左右手。分指板应配备粘扣, 适合手的放置并能将手固定。</p> <p>14. 该系统应具备轨迹异常监测功能。当操作连杆偏离设定轨迹时, 设备应立即停止运动, 并在操作界面弹出警告提示信息。</p> <p>15. 该系统应具备终端位置监测功能。当终端位置超出患者训练范围时, 设备应立即停止运动, 并在操作界面弹出警告提示信息。</p> <p>16. ▲该系统应包含≥ 3 个紧急停止开关, 实现手动急停功能。</p> <p>17. 该系统应具有电气限位功能, 实现安全保护。电气限位角</p>				台	1

		<p>度范围不少于 $90^{\circ} \sim 190^{\circ}$，允差 $\pm 5^{\circ}$。</p> <p>18. 该系统能提供防夹手急停功能。当人手进入操作台内部有夹手风险的区域时，设备将立即切断电机动力，并在操作界面弹出警告提示信息。</p> <p>二、★设备配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 桌面训练系统 1 台 2. 主控系统 1 台 3. 线缆组件 1 套 4. 电线组件 1 件 5. 无线多媒体键盘 1 件 6. 手握杆套件 1 件 7. 分指板套件 1 件 8. 固定手套 1 件 9. 遥控器 1 件 10. 用户指南 1 本 11. 产品合格证 1 本 		
2	干扰电治疗仪（多通道）	<p>一、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★6 个独立输出通道，每通道为 4 个电极，共 24 个电极。 2. ▲具备拓展模式，可扩展到 8 极超级立体干涉波疗法。 3. 结束时输出旋钮自动回到起始位置。 4. 安全的输出，导子脱离监测功能 5. 过电流保护电路，当治疗电流超出最大电流限度时，该电路可将电流控制在最大限度以下。 6. ▲具有 2 个加热保温板，可对电极进行加热。 7. 吸引压强度具有多种控制模式 8. 具备电流平衡调节按钮，可调节同一组输出之间电流差异。 9. 治疗波形：正弦波 10. 载波频率：2500Hz、4000Hz、5000Hz 11. 治疗频率：1-199 Hz, $\pm (10\%+1)$ 12. 治疗时间：1-99 分钟 13. 治疗模式：自动 A/B/C, 模式 A/B/C, 手动模式 14. 调幅度：关，弱，中，强 15. 干涉循环速度按钮：关，慢，中，快 16. 治疗频率变化速度：慢，中，快 17. 电极吸力：25KPa, $\pm 10\%$ <p>二、★配置清单</p> <p>主机 1 台；电极线（粉红色）2 条；电极线（橙色）2 条；电极线（蓝色）2 条；电极（黄色）12 件；电极（蓝色）12 件；电源线 1 条；简易使用卡 1 张；合格证 1 张；产品安装说明书 1 本；说明书 1 本；装箱清单 1 张；木浆棉 48 个</p>	台	1
3	四肢联动训练仪	<p>1. 适用范围：适用于改善偏瘫患者肌力，维持关节活动度，改善偏瘫患者综合运动功能，促进偏瘫患者运动功能恢复；在多</p>	台	1

		<p>通道功能性电刺激模式下效果更显著。</p> <p>2. ★产品组成：中央控制系统、动力驱动系统、FES（8路）电刺激盒，脉搏血氧检测反馈系统。</p> <p>3. 主要功能：踏车传动机构作为动力驱动系统的载体以椭圆运动模式对患者上肢或下肢同时进行功能训练，具备健侧带动患侧、一肢带动三肢的功能。</p> <p>4. 治疗模式：主被动模式，训练在主动、助动及被动三种方式下运行，依患者肌力自动调整，无缝切换。</p> <p>5. 时间设置：可以预设时间，范围为0~120min，主界面可实现为正计时或者倒计时。</p> <p>6. ▲操作与显示：10吋真彩触摸感应式PAD点触操作，转速、距离、阻力、功率、血氧、脉率、时间等主要参数实时显示可调；内置情景互动软件，搭载单车游戏界面，实时显示患者左右平衡状态，改善患者注意力，增强训练效果。</p> <p>7. ▲三阶段五个治疗期：整个治疗期分为预热期、过渡期、积极治疗期、消极治疗期、冷却期。</p> <p>8. ▲具有分隔训练模式：可将积极治疗期自由分为多个小阶段，单独设定每一个小阶段的治疗时间，阻力大小，电刺激量等参数。</p> <p>9. ▲具有语音提示功能，当患者参与度较低时，设备会有语音提示患者主动用力。</p> <p>10. ▲设备具有脉搏血氧监测，保护停机功能：肢体康复器具有可接收脉搏血氧仪设备数据的接口，当康复器接收到的血氧或脉搏数据超出当前预置血氧或脉搏限值20s内康复器停止工作。。</p> <p>11. ▲升级方式：可以增配同品牌多通路功能性电刺激器，扩展至16路电刺激。</p> <p>12. ▲提供具有自主知识产权的软件著作权（含：计算机软件著作权登记证书）。</p> <p>13. 五大安全保护：手动急停，痉挛保护，脉搏超限保护，血氧过低保护（脉搏和血氧保护功能需选配血氧脉搏采集器），电极脱落保护功能。</p> <p>14. ▲具有患者治疗信息存储功能，并可导出用户资料。</p> <p>15. 踏车参数：</p> <p>15.1 电机转速：15~55r/min可调；</p> <p>15.2 助力扭矩：1~20Nm可调，步长为1；</p> <p>15.3 阻力扭矩：0~20Nm可调，步长为1；</p> <p>15.4 急停开关：当出现紧急情况时，按下急停开关，可立即停止工作，保护患者免受损害。</p> <p>15.5 把手长度手动可调，调节行程为175mm，7级调节。</p> <p>15.6 座椅可360度旋转调节，90度为一个间隔，方便患者安全上下。</p>	
--	--	---	--

		<p>15.7 座椅前后调节最大行程为 280mm，分级可调。</p> <p>15.8 座椅最大承重 135kg。</p> <p>15.9 座椅靠背倾斜角度 75 度-180 度可调，配有安全带，在治疗过程中可更好的固定及保护患者。</p> <p>16. 电刺激盒参数</p> <p>16.1 输出电流强度：各组点击独立输出，每组电极输出电流强度峰值 0-140mA 可调节，步长为 1mA；</p> <p>16.2 脉冲重复频率：10-100Hz 可调节，步长 1Hz；</p> <p>16.3 脉冲宽度：50-500 μs 可调节，步长为 10 μs；</p> <p>16.4 电极脱落保护功能；</p> <p>16.5 电刺激盒可独立使用，标配 8 路电刺激。（可扩展）。</p> <p>17. 对称性监测，康复器提供肌力对称性信息，对称性信息以图示的方式显示，并含有相对比例数据。</p> <p>18. 配套工具。</p>		
4	低周波治疗仪	<p>1. 设备用途</p> <p>设备适用于肩周炎；颈椎病；腰椎间盘突出症；退行性骨性关节炎病；扭挫伤；肌纤维织炎。</p> <p>2. 主要功能</p> <p>通过皮肤，对神经以及肌肉进行电刺激，从而达到镇痛和预防或缓解肌肉发生废用性肌萎缩的效果。</p> <p>3. 主要技术参数</p> <p>3.1 工作频率：1-1000Hz，误差为$\pm 10\%$。</p> <p>3.2 输出电流：最大输出电流 27mA，误差为$\pm 10\%$，在 0 至最大输出范围内连续可调。</p> <p>3.3 输出电压：开路状态下，输出电压峰值$\leq 250V$。</p> <p>3.4 波形：输出波形为矩形脉冲，脉宽起始为 70 微秒，最大可达 700 微秒，误差为$\pm 10\%$。</p> <p>3.5 吸附负压压强：吸附电极的吸附负压压强为 0hPa-310hPa。</p> <p>3.6 定时：1min-60min，步长为 1min，误差为$\pm 5\%$。</p> <p>3.7 连续工作时间：$\geq 4h$。</p> <p>3.8▲吸附模式：不少于 8 种吸附模式，能够根据不同病人的具体情况，选择最适合的吸附模式，使电极与人体贴合更紧密，达到最佳的刺激效果。</p> <p>3.9 组内模式：≥ 3 种，同步连续、同步波动、交叉波动。</p> <p>3.10▲每一刺激周期，有不少于 256 种频率波形的变化，不断变化的波段，有效防止机体耐受性的产生，代替人为进行波段的调节，进而起到最佳的治疗效果。</p> <p>3.11 不少于四通道，四组（八个）吸附电极，能够同时治疗一个病人的两个部位或同时治疗两个病人。</p> <p>3.12▲原装进口吸附电极及海绵垫，安全舒适，能够保证其最佳的治疗效果，最长的使用寿命。</p> <p>3.13 不少于五种治疗处方，处方范围能够覆盖到大多数产品</p>	台	1

		<p>适用病症，方便治疗师的操作。</p> <p>4. ★主要设备配置。</p> <p>4.1 主机*1 台，电源线*1 根</p> <p>4.2 吸附电极连接线*2 条，吸附电极*8 个，圆形海绵*200 个</p>		
5	低频电刺激治疗仪	<p>1. 交流电压 220V±22V，频率 50Hz±1Hz</p> <p>2. 额定输入功率：300VA</p> <p>3. 一组双通道脉冲输出（每路输出分两个通道输出）</p> <p>4. ★输出脉冲频率范围为 3Hz~1000Hz，允差±15%</p> <p>5. ★输出脉冲宽度范围：设置 500Hz 或 1000Hz 时输出脉冲宽度为 0.08ms，允差±20%；在其他的设置频率时输出脉冲宽度为 0.20ms，允差±20%</p> <p>6. 刺激仪每路输出电流有效值为≤80mA，连续可调</p> <p>7. 治疗定时：5min、10 min、15min、20min、25min、30min 分六档可调，每档时间允差±10%</p> <p>8. ▲具有负压装置：吸附负压为-38kPa，连续可调，允差±15%；</p> <p>9. ▲输出模式</p> <p>a) 6 个自动程序</p> <p>b) 有 5 个部位，每个部位对应 5 个模式</p> <p>c) 3 个固定频率模式</p> <p>10. 输出波形：三角波</p> <p>11. 方便使用不同部位，电极头采用吸附碗内置电极固定，主机内置微型负压泵，吸引压力大小可调，噪音小，使患者治疗过程中更加舒适并具有拔罐作用。</p> <p>12. ★产品须入选国家中医药管理局中医诊疗设备推荐目录。</p> <p>13. 配置清单：负压管 3 套，吸附电极线 6 条，免费提供 1 年海绵。</p>	台	1
包号		D 包		
1	无创呼吸机	<p>1. 适用于成人和小儿患者进行通气辅助及呼吸支持，能够满足危重症患者的无创通气需求，可用于有创通气。投标人须提供医疗器械三类注册证。</p> <p>2. ★彩色触摸电容屏（≥15.6 英寸），分辨率≥1920*1080，中文操作界面。支持手势操作，支持无菌手套操作。</p> <p>3. ▲采用涡轮系统供气方式，最大峰流速≥280L/min。</p> <p>4. 氧浓度精确可调（21-100%）。</p> <p>5. 通气模式：持续气道正压通气模式 CPAP、自主通气模式 S、时控通气模式 T、自主/时控通气模式 S/T、压力控制/辅助通气模式 P-A/C、自主/时控通气+模式 S/T+。</p> <p>6. ▲具备高流速氧疗功能；流速和氧浓度可设，氧疗最大流速≥80L/min，并具有氧疗计时功能。</p> <p>7. ▲氧疗模式下可监测患者血氧和自主呼吸率，并可呈现趋势图，辅助医护人员氧疗效果评估和失败预测。</p>	台	1

		<p>8. ▲呼吸同步增强技术，吸气和呼气灵敏度自动调节，且支持1-6档手动调节吸气触发和呼气切换灵敏度。</p> <p>9. 具有压力释放功能、延时升压和增氧功能。</p> <p>10. ▲配置内源性PeeP实时监测。</p> <p>11. ▲具备自动漏气补偿功能，最大漏气量$\geq 120\text{L}/\text{min}$。</p> <p>12. 支持识别和设置不同类型呼吸面罩和呼气端口的选择。</p> <p>13. ▲屏幕显示：多至5道波形同屏显示，支持短趋势、波形、监测值同屏显示。</p> <p>14. ▲实时监测病人端泄漏量和总泄漏量。</p> <p>15. ≥ 180分钟内置可充电锂电池，电池总剩余电量能显示在屏幕上。</p> <p>16. 具备截屏U盘导出功能（最多可缓存50张屏幕文件）。</p> <p>17. 设置参数</p> <p>17.1 持续气道正压CPAP：4-30 cmH₂O</p> <p>17.2 吸气正压IPAP：4-50 cmH₂O</p> <p>17.3 支持压力：4-50 cmH₂O</p> <p>17.4 呼气压力EPAP：4-30 cmH₂O</p> <p>17.5 潮气量：50ml—2500ml</p> <p>17.6 呼吸频率：1-60次/min</p> <p>17.7 吸气时间：0.2—5s</p> <p>17.8 氧浓度：21%—100%可调，调节精度1%</p> <p>17.9 压力上升时间：1-6档可调</p> <p>17.10 延时升压时间：OFF，1-60min</p> <p>18. 监测参数</p> <p>18.1 气道压力监测：气道峰压、呼气末正压等参数监测；</p> <p>18.2 潮气量监测：潮气量、分钟通气量、分钟泄漏量等参数监测；</p> <p>18.3 呼吸频率监测：呼吸频率、病人触发百分比监测；</p> <p>18.4 实时提供监测参数≥ 120小时的趋势图、表分析，≥ 10000条事件记录；</p> <p>19. 报警参数</p> <p>19.1 ▲具有智能逻辑判断及报警链管理，报警可采用图形化和文字指引进行故障提示</p> <p>19.2 分级报警和声光报警</p> <p>19.3 气道压力：过高/过低报警</p> <p>19.4 分钟通气量：过高/过低报警</p> <p>19.5 潮气量：过高/过低报警</p> <p>19.6 呼吸频率：过高/过低报警</p> <p>19.7 吸入氧浓度：过高/过低报警</p> <p>19.8 电源、气源中断报警</p> <p>19.9 电池电量低报警</p> <p>20. 支持信息互连：能够和监护仪、中央监护系统互联，满足</p>		
--	--	--	--	--

		<p>科室信息化的需求。</p> <p>21. 具备 VGA 扩展显示、RS232 接口、网络接口、USB 接口、护士呼叫。</p> <p>22. 配高流量无创湿化治疗装置 1 个。</p>		
2	有创呼吸机	<p>一、基本特征</p> <p>1. 适用于对成人、小儿和新生儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，机型新颖，中文操作界面。</p> <p>2. ▲采用≥18.5 英寸彩色 TFT 电容触摸屏，分辨率 1920*1080，支持手势滑动操作，支持无菌手套操作，用户触摸操作更流畅反馈更灵敏，有效解决传统触摸屏模糊可视性差，支持 176 度广视角查看。</p> <p>3. 屏幕显示：多至 5 道波形同屏显示，支持短趋势、动态肺图、波形、监测值同屏显示；可提供 6 种环图，支持呼吸环图、波形和监测参数同屏显示。</p> <p>4. 自检功能，可分别检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性，和流量传感器、压力传感器、氧传感器、呼气阀和安全阀等部件的测试</p> <p>5. ≥90 分钟内置后备可充电锂电池（1 块电池），≥180 分钟内置后备可充电锂电池（2 块电池），电池总剩余电量能显示在屏幕上。</p> <p>6. 气动电控呼吸机</p> <p>7. ▲配置一体化集成式备用空气气源，可在断气断电状态下继续工作</p> <p>8. ▲标配实时气源压力电子显示。</p> <p>9. 病人信息，当前的设置参数、报警限和趋势，日志等数据可导出。</p> <p>10. 5000 条事件日志，连续 96 小时多参数趋势数据</p> <p>11. 具备截屏 U 盘导出功能（可缓存 50 张屏幕文件）。</p> <p>12. ▲吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止院内交叉感染。</p> <p>13. 呼气阀组件一体化设计，内置金属膜片流量传感器，精度高，寿命长，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止院内交叉感染；</p> <p>14. ▲配置旁流 CO2 模块监测；</p> <p>15. ▲配置 SpO2 模块监测，提供 SpO2 和 PR 监测值，提供脉搏波；</p> <p>16. ▲具备图形化显示功能，能实时动态图形化显示患者气道阻力、肺顺应性、自主呼吸和分钟通气量等肺部力学参数；</p> <p>17. 配置顺磁氧</p> <p>二、呼吸模式及功能</p> <p>1. 标配模式：容量控制/辅助通气模式 V-A/C 和容量同步间歇指令通气模式 V-SIMV（容量模式流速波形可调方波、50%或</p>	台	1

		<p>100%递减波)；压力控制/辅助通气模式 P-A/C 和压力同步间歇指令通气模式 P-SIMV；持续气道正压通气模式/压力支持通气模式 CPAP/PSV、窒息通气模式；</p> <p>2. 高级模式：压力调节容量控制通气（如 AUTOFLOW 或者 PRVC 等）、压力调节容量控制-同步间歇指令通气模式 (PRVC-SIMV)；气道压力释放通气 APRV、双水平气道正压通气模式 DuoLevel；容量支持通气 VS；智能通气模式（如自适应分钟通气 AMV，自适应支持通气 ASV 等），心肺复苏通气模式（如 CPRV, CPR mode 等）；</p> <p>3. 无创通气模式，包含 P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoLevel、APRV 和 PSV-S/T 等模式。</p> <p>4. ▲氧疗模式：具备高流速氧疗功能，氧疗流速（最大 80L/min）和氧浓度可设，并具有氧疗计时功能。经湿化器加湿加温后氧疗效果更佳。</p> <p>5. ▲先进的智能同步技术（如 IntelliCycle, IntelliSync），自动调节吸气触发/呼气触发灵敏度，自动调节压力上升时间，提高病人自主呼吸时的舒适度和人机同步性，无需医护人员频繁手动调节参数。</p> <p>6. 其他功能：叹息功能、手动呼吸、吸气保持、呼气保持、一体化雾化功能、智能增氧吸痰功能；</p> <p>7. 具有自动插管阻力补偿（如 ATRC, TRC）功能；</p> <p>8. ▲配脱机辅助工具，用户可定制脱机指征并设定报警范围，提供全面的脱机信息看板，一键启动 SBT（自主呼吸实验），规范脱机流程；</p> <p>9. 具有 NIF、RSBi 及 P0.1 等脱机参数监测和测量；</p> <p>10. 配肺复张工具，提供控制性肺膨胀法（SI）进行肺复张，可一键启动并能提供历史数据回顾；</p> <p>11. 配低流速 P-V 工具，帮助确定最佳 PEEP 值；</p> <p>12. 具有待机功能并可设定病人理想体重或身高，具有单位理想体重呼气潮气量（TVe/IBW）参数监测功能；</p> <p>13. 基础流速可自动调节，范围：3-40L/min(有创)；10-65L/min（无创）；</p> <p>三、设置参数</p> <p>1. 潮气量：20ml—4000ml</p> <p>2. 呼吸频率：1-100/min</p> <p>3. 吸气流速：6-180L/min</p> <p>4. SIMV 频率：1-60/min</p> <p>5. 吸/呼比：4:1—1:10</p> <p>6. 最大峰值流速：200L/min</p> <p>7. 吸气压力：1—100 cmH2O</p> <p>8. 压力支持：0—100cmH2O</p> <p>9. PEEP：0~50 cmH2O</p>		
--	--	--	--	--

		<p>10. 压力触发灵敏度: -20 — 0.5cmH₂O, 或 OFF</p> <p>11. 流速触发灵敏度: 0.5—20L/ min, 或 OFF</p> <p>12. 呼气触发灵敏度: Auto, 1-85%</p> <p>13. 氧浓度: 21—100vol. %</p> <p>14. 叹息功能: 有</p> <p>四、监测参数</p> <p>1. 气道压力监测: 气道峰压、平台压、平均压、呼气末正压等参数监测;</p> <p>2. 分钟通气量监测: 呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、分钟泄漏量、气体泄漏百分比等参数监测;</p> <p>3. 潮气量监测: 吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量、单位理想体重呼出潮气量;</p> <p>4. 呼吸频率监测: 总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测</p> <p>5. 吸入氧浓度的监测</p> <p>6. 肺力学参数监测: 吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、总呼吸功、病人呼吸功、机器呼吸功、附加功等参数监测;</p> <p>7. 提供评估肺损伤的监测参数, 如机械能、驱动压, 并持续显示。</p> <p>8. 提供吸气末跨肺压、呼气末跨肺压、食道压摆动值、跨肺驱动压、吸气末胃内压、呼气末胃内压、食道压压力时间乘积、胸壁顺应性。</p> <p>9. 可选波形显示: 压力/时间、流速/时间、容量/时间, 二氧化碳/时间, 脉搏波/时间</p> <p>10. 具有压力/容积、流速/容积、流速/压力环, V-CO₂ 曲线, 4 种呼吸环监测;</p> <p>11. ▲实时监测压力-时间曲线形态, 并量化为牵张指数 Stress Index 辅助临床判断与决策;</p> <p>12. 实时监测压力/容积环形态, 并量化为肺过度膨胀系数 C20/C 辅助临床判断与决策;</p> <p>13. 实时提供监测参数≥96 小时的趋势图、表分析, 5000 条报警和操作日志记录。</p> <p>五、报警参数</p> <p>1. ▲具有智能逻辑判断及报警链管理, 报警可采用图形化和文字指引进行故障提示</p> <p>2. 分级报警和声光报警</p> <p>3. 气道压力: 过高/过低报警</p> <p>4. 分钟通气量: 过高/过低报警</p> <p>5. 潮气量: 过高/过低报警</p> <p>6. 总呼吸频率: 过高/过低报警</p> <p>7. 吸入氧浓度: 过高/过低报警</p>		
--	--	--	--	--

		8. EtCO ₂ : 过高/过低报警 9. 窒息报警, 时间可设置 (5-60s) 10. 智能识别呼吸管路脱落、泄露、阻塞, 关键器件故障 11. 电源、气源中断报警 12. 电池低压报警 六、其他功能 1. 便利的锁屏功能, 漏气自动补偿, 管道的顺应性和 BTPS 补偿功能 2. 信息互连: 能够和监护仪互联, 支持同一品牌模块化监护仪连接, 把呼吸机的监测信息参数和波形实时显示到监护上, 继而连接中央站和 CIS 系统, 满足科室信息化的需求。 3. 具备 VGA 扩展显示、RS232 接口、网络接口、USB 接口、护士呼叫。		
4	有创呼吸机	一、总体要求 1. 呼吸机适用于成人、儿童患者通气的重症呼吸机, 操作简单方便 2. 强大的涡轮技术使得呼吸机独立性高, 可脱离中央供气约束进行院内转运 3. 强大的超静音涡轮供气系统, 最高持续恒定峰流速可达 250L/min 4. 通气功能全面, 可进行无创及有创通气, 满足序贯治疗理念。 5. 监测项目及报警内容全面, 人性化报警设置, 不同的通气方式 (有创/无创) 有不同的报警管理 6. 与主机一体化 12.6 寸彩色触摸屏显示, 操作清晰、简便、快捷 7. 可提供一次性使用配件 (呼出阀、流量传感器、呼吸回路等), 符合感控要求 二、通气模式 1. 基本通气模式: 1) 间歇指令正压通气 VC-CMV 2) 辅助间歇指令正压通气 VC-AC 3) 同步间歇指令通气 VC-SIMV 4) 同步间歇指令通气+压力支持 VC-SIMV+PS 5) 持续气道正压+压力支持 SPN-CPAP PS 6) ▲压力限制通气, 容控模式时, 如气道峰压达到压力上限则以此压力输送设置潮气量 (此时潮气量可能不恒定) 7) 叹息 Sigh 8) 窒息通气 Apnea V 9) ▲双水平正压通气 PC-BIPAP/PC-SIMV 10) 无创通气 NIV, 可适用于所有的通气模式 2. 先进通气功能: 2) BIPAP-双水平气道正压通气模式, 全程允许患者自主呼吸,	台	1

		<p>人机同步性高。</p> <p>三、技术指标</p> <p>1)潮气量：50-2000ml</p> <p>2)呼吸频率：10-120bpm</p> <p>3)吸气时间：0.2-10s</p> <p>4)▲吸气流速：恒定峰流速 250L/min</p> <p>5)▲吸气压力：1-99mbar</p> <p>6)▲呼气末正压/叹息 PEEP：0-50mbar</p> <p>7)压力支持 P_{supp}：0-50mbar（PEEP 之上）</p> <p>8)吸入氧浓度：21-100%</p> <p>9)吸气触发灵敏度（流量触发）：1-15L/min</p> <p>10)▲吸气终止灵敏度：5-75%PIF（吸气峰流速）</p> <p>11)窒息通气报警：15-60s</p> <p>12)具备待机预设功能，可在待机界面设置初始默认值</p> <p>13)▲具备同步自动泄露补偿功能，有创通气下最高补偿 10L/min，无创通气容控模式下最高补偿 25L/min，无创通气压控模式下无上限</p> <p>四、监测项目</p> <p>1. ▲大尺寸(≥12 寸)彩色触摸显示控制屏</p> <p>2. 屏幕所有显示内容可自定义设置，如最多可同屏显示 6 个环图</p> <p>3. ▲非压差式流量传感器（铂金丝），精确度高，反应速度快，使用过程中可自动标定，维护方便，可一次性或重复消毒使用，防止交叉感染</p> <p>4. 吸入潮气量</p> <p>5. 呼出潮气量</p> <p>6. 自主呼吸潮气量</p> <p>7. 总呼吸频率</p> <p>8. 自主呼吸频率</p> <p>9. 流量</p> <p>10. 机械分钟通气量</p> <p>11. 自主分钟通气量</p> <p>12. 分钟泄漏气量</p> <p>13. 气道峰压</p> <p>14. 平台压</p> <p>15. 平台时间</p> <p>16. 平均压</p> <p>17. 呼气末正压 PEEP</p> <p>18. 吸气时间</p> <p>19. 吸呼比</p> <p>20. 同屏显示 3 道波形，最多显示 4 条波形：压力、流量、容量、与时间的波形</p>		
--	--	---	--	--

		21. 肺顺应性 22. 气道阻力 23. RSB-浅快呼吸指数 (0 to 9999L/min) 24. 趋势图 10 天 25. 记事本 500 26. 同屏最多显示 3 个环图 — Pressure / Volume — Volume / Flow — Flow / Pressure 五、报警项目 1. 智能三级声光报警系统 2. 人机对话功能, 提供中文报警文字信息 3. 气源报警 4. 气道压力 (高/低) 报警 5. 呼吸频率 (高/低) 报警 6. 吸入潮气量过高报警 7. 分钟通气量 (高/低) 报警 8. 窒息报警 9. 吸入氧浓度 (高/低) 报警 10. 管道脱落/泄漏报警 11. 机器故障报警 六、操作系统 1. 操作界面良好并且操作步骤简单 (中央旋钮操作) 2. 具有操作安全保护功能 3. ▲能提供中文界面, 报警信息以中文显示 七、★特殊功能 1. 标配一体化雾化功能, 气动 (潮气量有保证) 2. 智能吸痰功能: 脱管吸痰时不送气, 无报警, 吸痰前提供纯氧 3 分钟, 允许吸痰 2 分钟, 吸痰后提供纯氧 2 分钟 3. 吸气保持功能 (15s) 4. 呼气保持功能 (15s) 5. 参数调节确认功能, 保障患者通气安全 6. 极限参数调节确认功能, 保障患者通气安全 7. 波形冻结功能 8. 开机自动测定管路泄漏/顺应性并给予补偿 9. 屏幕锁定功能 10. 漏气测定及自动补偿功能 11. 待机功能 与其他设备 (如监护中央台及电脑等) 联网的可能性 (RS232)		
4	重症监护病床	1. 产品规格 1.1 病床规格: 2270×1085×500~900mm±10mm 1.2 床面长宽规格: 1960×900mm±5mm	台	2

		<p>2. ▲管理体系：</p> <p>2.1 病床符合 ISO 13485：2016 医疗器械质量体系认证</p> <p>2.2 病床符合 ISO 9001：2015 质量管理体系认证。</p> <p>2.3 通过 ISO 14001：2015 环境管理体系认证；</p> <p>2.4 通过 45001：2018 职业健康管理体系认证</p> <p>2.5 提供电动病床产品有效注册证</p> <p>3. ★产品功能</p> <p>3.1 体位调节五功能。背部升降功能：升降角度 $0\sim70^{\circ} \pm 5^{\circ}$；大腿板升降功能：升降角度 $0\sim40^{\circ} \pm 5^{\circ}$；小腿板调节高度档位数$\geq 6$级；整体升降：升降范围 $500\sim900\text{mm} \pm 10\text{mm}$；特氏位/反特氏位：倾斜角度 $0\sim14^{\circ} \pm 2^{\circ}$；左右侧倾：倾斜角度 $0\sim20^{\circ} \pm 3^{\circ}$。</p> <p>3.2 自延位减压功能：背板及腿板上升过程中自动向后延位，缓解腹部压力。</p> <p>3.3 按键控制八功能：背腿联动功能、一键式垂头仰卧功能、一键式背部 30°、电动 CPR 功能、一键式坐姿功能、护栏控制锁定功能、急停功能、床底照明功能。</p> <p>3.4 称重功能：配置高精度称重传感器，最大称重额定为 200KG，称重误差$\leq 0.5\text{Kg}$。可测量并实时显示患者体重实时体重、初重、差重。</p> <p>3.5 离床报警监测功能：实时监测患者离床情况。</p> <p>3.6 手动背部 CPR 功能，实现紧急状态下背板的快速放平，便于急救。</p> <p>3.7 背部 X 光拍片功能。</p> <p>4. 技术参数</p> <p>4.1 额定载荷：$\geq 180\text{kg}$；最大静载荷$\geq 300\text{kg}$。</p> <p>4.2 ▲床框主架边管采用碳钢$\geq 30 \times 60 \times 1.5\text{mm}$ 矩管，立柱悬架及左右倾斜气簧连接臂等采用厚度$\geq 3\text{mm}$ 矩管，采用焊接机器人以集群焊接，整床金属部件 100% 施以高精度焊接工艺，确保病床安全可靠。（提供焊接机器人采购发票复印件及现场工作图片证明）</p> <p>4.3▲床整体金属采用电泳加静电粉末喷涂双重涂层技术，通过抛丸、脱脂、陶化、浸淋、除油、除锈、磷化处理、防锈、电泳底漆固化、静电粉末喷涂、高温粉末固化等 33 道工序，使其抗酸碱、耐腐蚀、耐褪色，防刮伤能力强，管壁内外均有双重涂层防锈，延长病床使用寿命。（提供电泳喷粉涂装生产线加工设备现场工作图片及购买加工设备发票复印件）</p> <p>4.4▲喷涂粉末环保、抗菌。床整体金属漆膜附着力应不低于 1 级，漆膜冲击强度在高度 500mm 冲击后漆膜无剥落、裂纹、皱纹；通过≥ 168 小时盐雾试验后，不低于 GB/T 6464-2002 标准的外观评级 $\text{RA} > 9$ 级。（提供知名品牌粉末原料近半年内购买发票复印件、粉末环保抗菌 SGS 检测报告）</p>		
--	--	--	--	--

		<p>4.5▲床面采用全新聚丙烯（PP）材料一次吹塑成型，带透气孔，透气孔≥ 28个，床面由5个板面拼合组成，不用任何工具能快速拆拆装，便于床面的清洁消毒，每个床板面上有凸起防滑加强筋，总加强筋≥ 20条，床面组合后整体周边凸起，防止床垫滑动。（提供床面板可拆卸实物照片证明材料）</p> <p>4.6 四片分体式护栏，全新聚丙烯（PP）材料一次吹塑成型，壁厚$\geq 3\text{mm}$；护栏升起后距床面高度$\geq 380\text{mm}$，全封闭式防护，护栏与护栏或床头间最小距离$\leq 60\text{mm}$，能有效防止病人跌落；同时背段、腿段护栏上分别设置钢球角度指示器，标明病床角度；背段护栏内外分别嵌入控制按键，便于患者或其他人员操作。</p> <p>4.7 小腿板床面支撑采用伸缩式滑条，滑条伸缩调节范围$\geq 140\text{mm}$，在伸缩范围内可调节位数有6档；滑条外壳采用$t2.0$冷轧钢板，模压一体成型全覆盖式整体外包壳，杜绝滑条外壳采用拼接工艺；中滑条采用$t3.0$冷轧钢板，冲压一体成型。伸缩机构采用挂钩定位销压簧卡座等滑动零件安装在滑条外壳内，手动提拉至外壳档位缺口位置自动定位自锁。</p> <p>4.8▲护栏配备了安全的光电检测功能，提供护栏双重安全措施，任何一个护栏未处在防护状态，左右倾斜功能均不执行，只有在四片护栏同时处在防护状态下，该功能才能执行，确保左右倾斜时对病人的安全防护。</p> <p>4.9 床头板由全新料聚丙烯（PP）材料吹塑成型，壁厚$\geq 4\text{mm}$，床头锁紧结构采用插入式轴销滑动锁紧装置，并有开关标识，方便快速锁紧安装或拆卸。刹车锁定状态下床头推手位置施加200N病床无法移动，施加500N推拉力，持续30S，反复10次，床头无功能性损伤、锁紧可靠。（提供床头第三方推拉冲击测试报告。）</p> <p>4.10 床体四角安装直径$\geq 100\text{mm}$的防撞轮，有效保护病床在移动过程中不会损伤，并且配置四个注塑成型输液架插座。</p> <p>4.11 床脚配置四只中控脚轮，脚轮直径$\geq 150\text{mm}$，单只动载载重100Kg，静载载重200Kg。实现三档定位系统，即锁定、万向、导向这三个功能。</p> <p>4.12 升降结构采用双升降柱结构加平衡系统，双升降柱结构能够使病床实现垂直升降，升降过程中无水平位移。脚踏控制开关2组，分置于病床两侧，用于病床上下升降、左右侧倾控制。</p> <p>4.13 电器部分：电动推杆采用知名品牌优质安全电机；床底带LED照明灯；配备蓄电池，供停电时病床操作使用，具备LED充电指示灯及低电压报警功能（电压小于$<20\text{V}$时蜂鸣报警）。</p> <p>4.14 在床面一侧配急停开关，紧急情况下切断电源，立即停止病床工作。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>4.15 产品中所用聚丙烯（PP）材料应满足《食品安全国家标准 食品接触用塑料树脂的限值要求》（GB 4806.6-2016），安全环保无毒。（提供第三方检测机构出具的聚丙烯检测报告）。</p> <p>5. 配置</p> <p>5.1 手持式护士操作器一个，带 3.5 寸液晶显示屏，在进行体位调节功能操作时可实时显示体位数据。</p> <p>5.2 隐藏式护士器抽屉 1 只。</p> <p>5.3 活动引流袋挂钩 4 只，可在床横梁上左右任意调整。</p> <p>5.4 不锈钢插式输液杆 1 根。</p> <p>5.5 床垫 1 张，气垫 2 张，充气主机 1 台，床罩 8 个。</p>		
5	可视喉镜	<p>1. ▲≥3.5 英寸触摸屏；</p> <p>2. ▲显示器转动角度：前后转动最大角度 $140^{\circ} \pm 10^{\circ}$，左右转动最大角度 $270^{\circ} \pm 10^{\circ}$；</p> <p>3. 空间分辨率：≥6.5 lp/mm（线对/毫米）；</p> <p>4. 色彩还原能力：≥4 级（即 4 分）；</p> <p>5. 景深：10-80mm；</p> <p>6. ▲视场角：≥60°；</p> <p>7. ▲视向角：0° ±10°；</p> <p>8. 光照强度：≥600lx，光源色温：≥5000K，光源色温：≥5000K；</p> <p>9. 支持 HDMI 多媒体输出功能，连接外部显示屏实现双屏显示</p> <p>10. 手柄插入部：圆弧半径：75mm±5%，误差：±5%；</p> <p>11. 支持自动白平衡调节，显示屏亮度可调，LED 亮度可调，满足不同环境下使用；</p> <p>12. ▲喉镜主机可适配 5 种型号窥视片，满足不同人群和张口度需求；</p> <p>13. 支持即时防雾；</p> <p>14. 摄像头像素：≥960*640pixel；</p> <p>15. 人体工程学手柄设计，握持舒适；</p> <p>16. 具有拍照、录像功能，及其浏览回放功能，存储容量 8G；</p> <p>17. 全机身防尘防水等级：IP66（尘密，防强烈喷水）；</p> <p>18. 锂电池续航时间：使用充满电的新电池开机后的工作时间不低于 3.8 小时</p> <p>19. 智能待机设计，延长设备的工作时间。</p> <p>20. 锂电池充满电时间：关机条件下充电不大于 4 小时。</p> <p>21. 配 200 个一次性喉镜叶片。</p>	台	1

三、★供货要求

1. 投标人所提供的医疗器械必须符合医疗器械强制性国家标准或强制性行业标准。
2. 投标人所供设备应符合本章约定的规格、标准、技术性能指标等，能够安全和稳定地运行，且设备（包括全部部件）是全新、完整、未使用过的。

3. 投标人提供的设备技术资料是完整、清晰、准确的。
4. 投标人所供设备自生产日期至开箱检验结束止不得超过 3 个月，否则采购人有权拒绝验收。
5. 投标人需提供所投产品制造商的《营业执照》《医疗器械生产许可证》《医疗器械注册证》和检验报告。
6. 设备在安装、调试、验收中及质量保证期内发现的任何质量问题，均由投标人承担所有责任和义务，并负责对质量问题产品包退、包换、包修。

第三部分 商务部分

一、★投标报价

1. 投标报价应含产品价款、一切税费、包装、运输、保险、安装调试、检验、验收、培训、图纸、技术资料、质保期内等相关的全部费用。
2. 投标产品的投标报价不得超过采购人设置的最高限价（单价），否则投标无效。
3. 投标人中标后不得再向采购人收取任何费用。

二、★交货地点：楚雄彝族自治州中医医院。

三、★交货期限：合同签订后 30 日历天内完成设备供货、安装调试并初验合格。

四、付款条件

1. 付款方式：项目终验合格并在收到发票后30日历天内付合同金额的100%。
2. 中标人须向采购人提供正式发票。

五、结算原则

1. 所有货款均由采购单位支付。
2. 支付货款时应提供的资料：
 - （1）发票原件；
 - （2）合同副本；
 - （3）验收证书；
 - （4）设备相关操作人员培训记录。

六、包装、运输

（一）包装

1. 中标人应对合同设备进行妥善包装，以满足合同设备运至指定交货地点保管的需

要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护合同设备能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

2. 每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。

（二）运输

1. 中标人应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同设备运输。

2. 每件能够独立运行的设备应整套装运。该设备安装、调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一起装运。

3. 中标人应在合同设备预计启运 7 日前，将合同设备名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用 m³ 表示）、每箱尺寸（长×宽×高）、装运合同设备总金额、运输方式、预计交付日期和合同设备在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知采购人，并在合同设备启运后 24 小时之内正式通知采购人。

七、开箱检验、安装、调试、验收

（一）开箱检验

1. 合同设备交付后应进行开箱检验，即合同设备数量及外观检验。开箱检验应在全部设备到货后7日内进行，并通知中标人。

2. 合同设备的开箱检验应在采购人指定地点进行。

3. 开箱检验由采供双方共同进行，中标人应派遣代表到场参加开箱检验。

4. 开箱检验时，设备须为原厂商(制造商)未启封的 全新包装，具有出厂合格证，序列号、包装箱号，并与出厂批号一致，且可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、相关资料及配备件、随机工具等交付给采购人，且使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明, 并由双方签章确认。

5. 在开箱检验完成后，采购人和中标人应共同签署数量、外观检验报告，报告应列明检验结果，包括检验合格或发现的任何短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形。

6. 开箱检验的检验结果不能对抗在合同设备的安装、调试、验收中及质量保证期内发现的合同设备质量问题，也不能免除或影响中标人依照合同约定对采购人负有的包括合同设备质量在内的任何义务或责任。

（二）安装、调试

1. 开箱检验完成后，中标人应对合同设备进行安装、调试，以使其具备验收的状态。

2. 安装、调试中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力（如需要）等均由采购人承担。

3. 双方应对合同设备的安装、调试情况共同及时记录。

（三）验收

1. 初验

（1）安装、调试完成后，双方应对合同设备进行验收，以确定合同设备是否达到合同约定的技术性能指标。

（2）如由于中标人原因合同设备在验收过程中未能达到合同约定的技术性能指标，则中标人应在双方同意的期限内采取措施消除合同设备中存在的缺陷，并在缺陷消除以后，尽快进行再次验收。

（3）如果由于中标人原因，再次验收均未能达到合同约定的技术性能指标，则采购人有权解除合同，并由此赔偿给采购人造成的一切损失，其履约保证金不予退还。

（4）验收过程中，如果发现设备的质量和规格与合同约定不符，或提供贴牌产品，包括存在缺陷或使用不符合要求的材料，采购人可委托有资质的医疗器械检验机构进行检验，并有权凭其出具的检验报告终止合同。

（5）验收过程中，双方应及时共同记录合同设备的使用及设备验收情况。对于未达到技术性能指标的，应如实记录设备表现、可能原因及处理情况等。

（6）验收审核资料包括但不限于合同设备制造商的《营业执照》、《医疗器械生产许可证》、《医疗器械注册证》、产品注册登记表、检验报告、产品说明书、装箱清单等证明文件；乙方《营业执照》、《医疗器械经营许可证》/备案凭证等证明文件。

（7）如合同设备均达到合同约定的技术性能指标，则采供双方应在验收工作完成后3日内签署合同设备初验证书一式二份，双方各持一份。

2. 试运行：初验合格，合同设备进入试运行。试运行期限为3个月，试运行期间设备运行正常，中标人应向采购人提交试运行报告。

3. 终验：合同设备试运行期满后15日内，如合同设备均符合合同约定的技术性能指标，设备运行正常且无故障，则采供双方签署终验证书一式二份，双方各持一份。合同设备验收证书的签署不能免除中标人在质量保证期内对合同设备应承担的保证责任。

4. 验收过程中发生的相关费用由中标人承担。

八、技术服务

1. 中标人应派遣技术熟练、称职的技术人员为采购人提供技术服务。中标人派遣的技术服务团队应在投标文件中作出书面承诺。

2. 中标人提供的技术服务包括但不限于对合同设备进行定期检查、检验、校准、保

养和维护并予以记录，确保合同设备处于良好状态，保障使用质量。

3. 中标人提供终身技术服务。

4. 中标人委派的技术人员应遵守采购人的各项规章制度和安全操作规程，并服从采购人的现场管理。

九、履约保证金

1. 中标人应在合同签订前提交合同金额5%的履约保证金。

2. 履约保证金应于项目终验合格且履行完合同所有义务后，经采购人审核无误后30个工作日内在扣除应扣款项后无息退还中标人。

3. 合同履行过程中，若中标人违反合同及其附件约定的任何义务，采购人有权从履约保证金中直接扣除中标人应向采购人支付的违约金、损失赔偿额或其他可扣除款项等，若有不足的，由中标人另行承担赔偿责任。

十、质量保证期

1. 本项目合同设备整体质量保证期应不少于5年，自项目终验合格次日起计算。保修内容包括整机（消耗品除外）及所有相关软件免费升级。质保期满前一个月内，中标人应负责一次免费全面检测，并提交检测报告；如发现潜在问题，应负责排除，并提供终身维修维护。

2. 在质量保证期内如果合同设备出现故障，中标人应自负费用提供质保期服务，对相关合同设备进行修理或更换以消除故障。更换的合同设备和关键部件的质量保证期应重新计算。但如果合同设备的故障是由于采购人人为原因造成的，则对合同设备进行修理和更换的费用应由采购人承担。

3. 质量保证期届满后，采购人7日内向中标人出具合同设备的质量保证期届满证书。

十一、培训

1. 现场培训：设备安装调试验收结束后，专业技术工程师进行至少一周免费现场技术培训，熟悉设备结构、操作及简单的日常维护，并免费提供应用支持。

2. 培训时间：培训时间不少于 1-7 天，所有培训包括培训费、食宿、差旅、场地费及培训资料等费用由中标人负责。

3. 培训内容包括：设备的基本原理、操作、软件应用、维护的全过程。

4. 设备相关操作人员培训记录。

十二、质保期服务

1. 中标人应为质保期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。

2. 中标人应在收到采购人通知后1小时内做出响应，如需中标人到合同设备现场，中标人应在收到采购人通知后24小时内到达，并在到达后24小时内解决合同设备的故障（重大故障除外）。如果中标人未在上述时间内作出响应，则采购人有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同设备的故障，中标人应承担由此发生的全部费用。

3. 中标人技术人员对合同设备进行质保期服务时，采购人应免费为中标人的技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。中标人的技术人员应遵守采购人作业现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从采购人的现场管理。

4. 中标人应对合同设备的质保期服务的情况进行记录，记载合同设备故障发生的时间、原因及解决情况等，由采购人签字确认，并在质量保证期结束后提交给采购人。

5. 质保期满后，所有零配件均按成本价供应，提供终身维修服务。

6. 如中标人不履行合同项下质量保证及售后服务相关条款以及《售后服务承诺书》中的部分或全部约定，每次按合同总价的 1%向采购人支付违约金，且由中标人承担由此给采购人造成的一切损失。

第六章 投标文件格式

投标人提交文件须知：

1. 投标人应严格按照投标文件格式，填写和提交下述规定的全部格式文件及其他有关资料，投标方可根据自身情况进行补充和修改，但补充和修改不得造成与本格式内容有实质性的违背。
2. 所附表格中要求回答的全部问题和信息都必须正面回答。
3. 本资格声明的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。
4. 评标委员会将应用投标人提交的资料并根据自己的判断，决定投标人履行合同的合格性及能力。
5. 投标人提交的材料将被妥善保存，但不退还。
6. 全部文件应按投标人须知中规定的语言和份数提交。

楚雄州中医医院 4K 腹腔镜等医疗设备一批 采购项目（包）

投标文件

项目编号：楚柏采字【2022】112号

投 标 人：_____（电子签章）

法 定 代 表 人：_____（电子签名或电子印章）

日 期： 年 月 日

目 录

第一部分：商务部分

- 一、投标函
- 二、法定代表人身份证明书或法定代表人授权书
- 三、投标保证金
- 四、商务条款响应与偏离表
- 五、中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函

第二部分：技术部分

- 六、分项报价表
- 七、投标设备技术性能指标的详细描述
- 八、技术条款响应与偏离表
- 九、供货方案
- 十、售后服务方案
- 十一、投标人认为需要提供的其他资料

第三部分：资格审查部分

- 十二、投标人基本情况表
- 十三、近年财务状况
- 十四、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的书面声明

第一部分 商务部分

一、投标函

致：**楚雄彝族自治州中医医院**

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）招标文件的全部内容，愿意按照招标文件的一切要求，提供投标总报价为人民币（大写）_____（¥_____），投标总报价已包括产品价款、一切税费、包装、运输、保险、安装调试、检验、验收、培训、图纸、技术资料、质保期内等相关的全部费用。明细详见《分项报价表》。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

- （1）投标函；
- （2）法定代表人身份证明或授权委托书；
- （3）投标保证金；
- （4）商务条款响应与偏离表；
- （5）中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函；
- （6）分项报价表；
- （7）投标设备技术性能指标的详细描述；
- （8）技术条款响应与偏离表；
- （9）供货方案；
- （10）售后服务方案；
- （11）投标人认为需要提供的其他资料（如有）；
- （12）资格审查资料。

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

- （1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
- （2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

(3) 按照招标文件要求提交履约保证金；

(4) 在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 3.4 项规定的任何一种情形。

投标人：_____（电子签章）

单位地址：_____

法定代表人：_____（电子签名或电子印章）

邮政编码：_____ 联系电话：_____

日期：_____年_____月_____日

二、法定代表人身份证明书或法定代表人授权书

（一）法定代表人身份证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）_____的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

（二）授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义澄清、递交、撤回_____（项目名称）（ 包）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：至采购项目合同签订止

代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明书

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

年 月 日

(附法定代表人身份证正反两面)	(附委托代理人身份证正反两面)
-----------------	-----------------

注：法定代表人和委托代理人必须在授权书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名。

三、投标保证金

1. 若采用支票、网银等方式，投标人应在此提供汇款凭证复印件并加电子公章。

2. 若采用银行保函，格式如下：

_____（采购人名称）：

鉴于_____（投标人名称）（以下称“投标人”）于____年____月____日参加_____（项目名称）公开招标的竞标，_____（担保人名称，以下简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证：若投标人在投标有效期内撤销响应文件，中标后无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，不按照招标文件要求提交履约保证金，或者发生招标文件明确规定可以不退还投标保证金的其他情况，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，我方在7日内向你方无条件支付人民币（大写）_____。

本保函在投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在投标有效期内送达我方。

担保人名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：__（签字）

地址：_____

邮政编码：_____

电话：_____

年 月 日

四、商务条款响应与偏离表

项目名称：楚雄州中医医院 4K 腹腔镜等医疗设备一批采购项目（包）

项目编号：楚柏采字【2022】112 号

序号	商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求。		
2	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物和服务要求。		
3	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务。		
4	可提供【 <input type="checkbox"/> 制造商出具的供货来源证明或供货渠道 / <input type="checkbox"/> 品质的合法性证明 / <input type="checkbox"/> 其他：_____】（均为原件）。		
5	投标有效期：投标有效期为自投标截止之日起至确定正式中标人止不少于 60 日历天。		
6	投标报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务。		
7	所提供的投标报价不超过采购人公布的采购预算。		
8	交货期限：自合同签订之日起 30 日历天内完成设备供货、安装调试并初验合格。		
9	我方所供设备自生产日期至开箱检验结束止不超过 3 个月，否则采购人有权拒绝验收。		
10	质量保证期：5 年，自项目终验合格次日起计算。保修内容包括整机（消耗品除外）及所有相关软件免费升级。质保期满前一个月内，我方负责一次免费全面检测，并提交检测报告；如发现潜在问题，应负责排除，并提供终身维修维护。		
11	满足对售后服务的各项要求。		
12	同意接受合同范本所列述的各项条款。		
13	同意按本项目要求缴付相关款项。		
14	同意采购方以任何形式对我方投标文件内容的真实性和有效性进行审查、验证。		
15	其它商务条款偏离说明：		

注：对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签名或电子印章）

日期：_____年_____月_____日

五、中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函

1. 中小企业声明函（格式）

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，本公司参加（单位名称）的（项目名称）（包）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。本企业的具体情况如下：

示例：乳腺病灶旋切式活检系统，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

臭氧治疗仪，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业总额为 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： 1. 从业人员、营业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. 依法享受中小企业优惠政策的，采购人或采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

2. 残疾人福利性单位声明函（格式）

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_____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（不包括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。

单位名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

特别提示：不符合残疾人福利性单位的供应商无需提供此声明函，保留空白格式。

第二部分 技术部分

六、分项报价表

项目名称：楚雄州中医医院 4K 腹腔镜等医疗设备一批采购项目（包）

项目编号：楚柏采字【2022】112 号

金额单位：元（人民币）

编号	货物名称	品牌型号	单位	数量	单价	合计
投标总报价		¥：元（大写：元）				

说明：《分项报价表》中的投标报价不得超过采购人设置的最高限价（单价），否则投标无效。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签名或电子印章）

日期：_____年_____月_____日

七、投标设备技术性能指标的详细描述

项目名称：楚雄州中医医院 4K 腹腔镜等医疗设备一批采购项目（ 包）

项目编号：楚柏采字【2022】112号

产品名称		数量	
制造商		品牌型号	

注：1. 投标人须对所投产品的详细技术指标根据招标文件要求逐项进行描述，并按招标文件要求提供投标产品彩页或相应技术参数的厂家技术白皮书或使用说明书或厂家出具的质量认可材料或第三方机构出具的医疗器械检验报告等作为技术证明文件。未提供技术资料按相应分值扣分。

2. II 类、III 类医疗器械须提供设备制造商《营业执照》《医疗器械生产许可证》《医疗器械注册证》（附医疗器械注册登记表）并加盖单位章。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签名或电子印章）

日期：_____年_____月_____日

八、技术条款响应与偏离表

项目名称：楚雄州中医医院 4K 腹腔镜等医疗设备一批采购项目（ 包）

项目编号：楚柏采字【2022】112号

序号	货物名称	招标文件要求	投标响应	选择项（正偏离或无偏离或负偏离）

注：投标人应根据招标文件的技术参数要求，在本表中把招标文件要求与投标实际响应内容逐项对应列出，并在“选择项”下填写以下内容：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签名或电子印章）

日期：_____年_____月_____日

九、供货方案

供货方案内容包括但不限于：

1. 投标产品质量保证（包括但不限于投标产品选型配置说明、产品的合法来源、质量标准、技术性能保证等）；
2. 投标产品市场认可度（提供相同品牌型号国内三甲医院装机证明）；
3. 投标产品使用年限；
4. 投标产品履约进度计划；
5. 安装和调试方案；
6. 技术服务团队人员配置；
7. 培训方案；
8. 验收方案；
9. 其他需要说明的内容。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签名或电子印章）

日期：_____年_____月_____日

十、售后服务方案

售后服务方案包括但不限于以下内容：

1. 产品质量保证期及质量保证范围；
2. 产品质量问题的处理；
3. 质保期内维修保养方案及备品备件的供应；
4. 质保期内零配件价格计算；
5. 售后服务机构及团队人员配置；
6. 售后服务响应时限；
7. 违约责任承诺；
8. 其他承诺内容。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签名或电子印章）

日期： 年 月 日

十一、投标人认为需要提供的其他资料（如有）

第三部分 资格审查部分

十二、投标人基本情况表

投标人名称	(电子签章)		
法定代表人		成立日期	
企业地址		注册资本	万元
经营范围			
近三年来完成或正在履行的重大合同情况			
最近 2 年内在经营过程中受到何种奖励或处分	(包括财政、工商、税务、物价、技监部门稽查情况、结果)		
最近 3 年内有无因售假、售劣或是其他原因被消费者投诉或起诉的情况及说明	(包括解决方式和结果)		
最近 3 年内主要负责人有无经济犯罪被司法机关追究的情况及说明			
供应商关联企业情况 (包括但不限于与供应商法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位)			

注：本表后须附营业执照副本、医疗器械生产/经营许可证、第二类医疗器械备案凭证并加盖单位章。

十三、财务状况良好承诺书

致：楚雄彝族自治州中医医院

我公司_____（公司名称）参加楚雄州中医医院 4K 腹腔镜等医疗设备一批采购项目（ 包）（项目编号：楚柏采字【2022】112 号）的公开招标采购活动，现承诺如下：

1. 我公司具有独立承担民事责任的能力；
2. 我公司具有履行良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 我公司具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

若以上承诺存在虚假或不真实信息，本公司自愿承担一切法律责任。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签名或电子印章）

日期： 年 月 日

十四、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有 重大违法记录的书面声明

致：楚雄彝族自治州中医医院

我单位在参加采购活动前三年内在经营活动中没有《政府采购法》第二十二条第一款第（五）项所称的重大违法记录，包括：

我单位或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员未因经营活动中的违法行为受到刑事处罚或者责令停产停业，吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此声明

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签名或电子印章）

日期：_____年____月____日