

铜仁市公共资源交易中心 (政府采购)

招 标 文 件

招标项目：铜仁市妇幼保健院第一批设备采购及安装 4 包

招标编号：TRZFCG-2021-084-4

招标方式：公开招标

项目类别：货物类

铜仁市公共资源交易中心编制

温馨提示： 供应商投标特别注意事项

一、 参加投标之前，供应商应确认铜仁市公共资源交易诚信库档案是否办理，以免出现铜仁市公共资源交易诚信库档案不能被使用等问题。上述情况有可能导致投标报名信息无法导入铜仁市公共资源交易中心（以下简称“交易中心”）政府采购交易系统。

二、 一律不接受纸质投标文件，只接受具备法律效力的电子投标文件。供应商参加投标前，应当到依法设立电子认证服务机构在交易中心设立的办理点，办理 CA 数字证书和电子签章。【上传的电子投标文件不能超过 50MB。】

三、 如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商需使用更正公告后最新发布的电子招标文件来制作电子投标文件，否则投标时将无法正常提交电子投标文件。

四、 电子投标文件需在提交投标文件截止时间前完整上传并保存在交易中心政府采购交易系统，且取得成功提示。逾期送达或错误投递方式送达的投标文件交易中心恕不接收。

五、 对收取投标保证金的项目，只接受**供应商基本账户**以银行转账方式交纳投标保证金。由于转账当天不一定能够到账，建议至少提前二个工作日转账并绑定。（也可以缴纳电子保函）

保证金缴纳流程如下：

1. 线上报名获取缴纳随机码

- 登录公共资源电子交易系统（jyzx.trs.gov.cn）
- 进入【业务管理】-【填写投标信息】 搜索或直接找到拟报名项目，点【操作】按钮，进入该项目报名页面。
- 进入报名页面 填写完报名信息后（带*号为必填项），点左上角【保存修改】按钮。
- 报名成功后 在该页面会生成【保证金缴纳随机码】，务必记录留存备用。该随机码一旦生成，即使修改报名信息，也不可更改。

2. 缴纳保证金

- 按照招标文件要求将投标保证金缴纳到交易中心保证金账户，打款账户必须与交易系统中登记的账户信息一致（要求从登记的基本户打款），即与【诚信库管理】-【基本信息】中的 基本户开户银行、基本户开户账号、基本账户名称保持一致。
- 不论何种渠道转款（不可用现金转账），转款备注（用途）栏唯一必填报名时生成获取的【保证金缴纳随机码】；
- 打款账户信息与中心注册不一致、备注栏为空、书写其他（XX 项目保证金之类）、随机码填写错误，均会造成保证金无法匹配进交易系统。

3. 打印回执

- 进入【业务管理】-【查询投标保证金缴纳情况】 搜索或直接找到项目，查看【缴纳状态】，如支付成功，将显示“已缴纳保证金”。
- 点【打印保证金回执单】按钮，查看确认到账回执信息，打印留存备用。

六、 加★号的条款均被视为重要的指标要求。

七、 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，应当按评标委员会的要求，在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，将被作为无效投标处理。

八、对可接受分公司投标的项目，分公司投标的，需提供具有法人资格的总公司的营业执照原件扫描件及授权书，**授权书须加盖总公司公章**。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

九、联合体投标的，供应商录入报名信息时，须将联合体所有成员单位的全称录入交易中心政府采购交易系统。

十、评标委员会评标时，对供应商部分信息直接取自供应商在交易中心企业

库登记的信息，请供应商及时维护、更新企业库的信息，确保其有效性。

十一、供应商一旦依法被确认为中标、成交供应商，其投标（响应）文件中的相关内容（主要中标或者成交标的的名称等），将会随中标、成交结果公告一并发布在采购信息发布网上，接受社会监督。

十二、交易中心为采购代理机构，不对供应商报名时提交的相关资料的真实性负责，如供应商发现相关资料被盗用或复制，应遵循法律途径解决，追究侵权者责任。

十三、（本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以招标文件为准。）

招标公告

受铜仁市妇幼保健院委托,铜仁市公共资源交易中心对铜仁市妇幼保健院第一批设备采购及安装 4 包项目进行国内公开招标,现欢迎国内合格的投标人参与投标。

1. 项目名称: 铜仁市妇幼保健院第一批设备采购及安装 4 包

2. 项目编号: TRZFCG-2021-084-4

3. 项目序列号: TRZFCG-2021-084-4

4. 项目联系人: 张琰

5. 项目联系电话: 0856-3912922

6. 采购方式: 公开招标

7. 采购货物或服务情况:

(1) 采购主要内容: 1) 预算 353.4 万元,最高限价 351.66 万元,保证金 7 万;
2 包预算 371 万元,最高限价 371 万元,保证金 7 万; 3 包预算 242 万元,最高限价 242 万元,保证金 4.5 万; 4 包预算 299.74 万元,最高限价 282.46 万元,保证金 5.5 万。

(2) 采购数量: 1 批

(3) 采购预算: 12661400.00 元(最高限价: 12471200.00 元)

(4) 简要技术要求、服务和安全要求: 详见采购文件

(5) 交货时间或服务时间: 详见采购文件

(6) 交货地点或服务地点: 采购人 指定的地点

(7) 其他事项(如样品提交、现场踏勘等): 详见采购文件

8. 供应商资格要求:

(1) 一般资格要求:

①符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条的条件;

②具有国内法人资格,允许经营本项目的供应商才有资格报名参加本项目投

标。

③本项目不接受联合体。

特殊资格要求：

①本项目是电子开评标，请各位投标人携带 CA 前往交易中心投标。

②医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证。

9. 获取采购文件信息：

(1) 购买采购文件时间：2021 年 7 月 15 日至 2021 年 7 月 22 日 17:00

(2) 采购文件发售截止时间：2021 年 7 月 22 日 17:00

(3) 购买采购文件地点：铜仁市公共资源交易中心官方网址（www.trjyzx.cn）

(4) 招标采购获取方式：网上购买

(5) 采购文件售价：人民币 0 元/套

注：投标人应随时登录贵州省政府采购(<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>) 或铜仁市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.trs.gov.cn>) “交易平台”查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因投标人未及时上网查询导致的后果，由投标人自己承担。

10. 投标截止时间（北京时间）：2021 年 8 月 4 日 09:30

11. 开标时间（北京时间）：2021 年 8 月 4 日 09:30

12. 开标地点：铜仁市公共服务中心四楼开标室（川硐教育园区麒龙国际旁）

13. 投标保证金情况

采用银行转账、电汇形式提交具体缴退流程见铜仁市公共资源交易中心网站（jyzx.trs.gov.cn），点击首页-办事指南-保证金缴退，自行缴纳保证金；或者采用《投标保证金保函》（电子保函）提交（具体操作方式见铜仁市公共资源交易中心首页——办事指南——政府采购——常见问题解答——《投标电子保函申请操作步骤》）

(1) 投标保证金金额：1 包、2 包各 7 万，3 包 4.5 万, 4 包 5.5 万元

(2) 投标保证金交纳时间：2021 年 7 月 21 日 09:30 前

(3) 投标保证金交纳方式:其他

(4) 开户银行及帐号

单位名称：铜仁市公共资源交易中心

开户银行：贵州银行股份有限公司铜仁锦江支行

帐 号:0601001500000296

14. 采购人名称:铜仁市妇幼保健院

联系地址:铜仁市妇幼保健院

项目联系人:王科长

联系电话：18608568973

15. 采购项目需要落实的政府采购政策：**已落实**

16. 采购代理机构全称：铜仁市公共资源交易中心

联系地址:铜仁市公共服务中心四楼（铜仁市川硐教育园区麒龙国际旁）

项目联系人：张琰

联系电话:0856-3912922

按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，根据评审时“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与政府采购活动（如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录）。同时对信用信息查询记录和证据截图存档。

机构名称：铜仁市公共资源交易中心

2021 年 7 月 14 日

第一章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效或被拒绝。

一、 名词解释

1. 采购代理机构：是指铜仁市公共资源交易中心（简称交易中心）。交易中心是整个采购活动的组织者，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权。交易中心不以任何身份出任评标委员会成员。

2. 采购人：是指铜仁市妇幼保健院，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方(用户)的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3. 投标人：是指完成本项目报名信息登记并提交投标文件的供应商。

4. 招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

5. 电子投标文件：是指使用铜仁市公共资源交易中心提供的投标文件管理软件制作的投标文件。

6. 电子签名和电子签章：是指依法设立电子认证服务机构签发的电子签名认证证书和电子签章，供应商应当到上述服务机构在贵州省公共资源交易中心设立的办理点办理。电子签名及电子签章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。（贵州省内任何办理的电子签名和签章均可以在我中心投标使用。）

7. 日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

8. 采购信息发布网站：贵州省政府采购网（www.ccgp-guizhou.gov.cn）、和铜仁市公共资源交易中心网（<http://jyzx.trs.gov.cn>）。

二、 一般要求

（一） 投标的费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与编写和提交投标文件有关的费用。

（二） 招标文件的澄清和修改

1. 交易中心对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在采购信息发布网站上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，交易中心顺延提交投标文件截止时间。

2. 更正公告为招标文件的组成部分，一经在交易中心网站发布，视同已通知所有招标文件的收受人。投标人应随时登录贵州省政府采购（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）或铜仁市公共资源交易中心网（<http://jyzx.trs.gov.cn>）“交易平台”查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因投标人未及时上网查询导致的后果，由投标人自己承担。如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

3. 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

（三）关于联合体投标

对接受联合体投标的项目：

1. 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

2. 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

3. 联合体各方之间应当签订共同投标协议并在投标文件内提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

4. 投标报名时，应以主体方名义报名，并须将联合体所有成员单位的全称录入铜仁市公共资源交易中心政府采购交易系统，联合体名称需与共同投标协议签署方一致。

5. 联合体投标的，应以主体方名义提交投标保证金（如有），对联合体各方均具有约束力。

6. 由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。

7. 业绩、奖项等的认定和评分根据共同投标协议约定的各方承担的工作和

相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准不明确或难以明确以哪一方计算评分情况时，则按主体方情况评分。

8. 联合体各方均为小型、微型企业的，各方均应提供《中小微企业声明函》；中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且《共同投标协议书》中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，应附中小微企业的《中小微企业声明函》。

（四） 关于关联企业

除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一子项目的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

（五） 关于分公司投标

对可接受分公司投标的项目，分公司投标的，需提供具有法人资格的总公司的营业执照原件扫描件及授权书，授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

（六） 关于中小微企业投标

中小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小微企业投标应提供《中小微企业声明函》；提供其他中小微企业制造的货物的，应同时提供制造商的《中小微企业声明函（制造商）》。

根据财库〔2014〕68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》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，不再提供《中小微企业声明

函》。

根据财库〔2017〕141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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

（七） 知识产权

1. 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

2. 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

3. 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

（八） 纪律与保密事项

1. 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

2. 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

3. 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和交易中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

4. 获得本招标文件者，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密文件和资料。

5. 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不

能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

三、 质疑与投诉

（一） 供应商认为招标文件、采购过程和中标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七个工作日内，以书面原件形式向采购人或交易中心一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

1. 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
2. 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
3. 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

（二） 质疑函应当包括下列主要内容：

1. 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
2. 质疑项目名称及编号、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
3. 认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
4. 提出质疑的日期。

（三） 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑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。

（四） 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

（五） 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，交易中心有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理，同时交易中心将在企业信用档案中予以记录，对综合信用评价得分予以扣除。

（六） 质疑供应商对采购人、交易中心的质疑答复不满意，或者采购人、交

易中心未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门提起投诉。

（七）质疑受理部门：铜仁市公共资源交易中心政府采购交易科

（八）提交质疑函地点：铜仁市公共服务中心四楼政府采购交易科，质疑函范本请自行在“交易中心主页-办事指南-政府采购-常见问题解答”下载。

（九）本次采购活动中，交易中心作出的质疑答复等文件的送达方式为现场取件本次采购活动中，交易中心对质疑回复等文件的送达方式为现场取件、邮寄（到付方式）或电子邮件（交易中心指定邮箱为：trggzyjyzxzfeg@163.com，该邮箱仅用于发送文件）。

四、 投标要求

（一） 投标文件的制作

1. 投标文件中，除规定采用交易中心企业信息库中登记的信息外，其他内容均以电子文件编制，其格式要求详见第五章说明。如因不按要求编制而引起系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

2. 投标人应使用交易中心提供的投标文件管理软件对投标文件进行合成、电子签名、电子签章及加密打包。所有投标文件不能进行压缩处理。

3. 如有对多个子项目投标的，要对每个子项目独立制作电子投标文件。

4. 投标人不得将同一个项目或同一个子项目的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

5. 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应。

6. 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

7. 投标文件以及投标人与采购人、交易中心就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

8. 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书

面知会交易中心，并书面报告本级人民政府财政部门。

9. 投标人应承担其资格审查申请文件编制与提交所涉及的一切费用，在任何情况下交易中心对上述费用均不负任何责任。

（二） 投标文件的提交

1. 投标人应在上传电子投标文件前，在交易中心政府采购交易系统中完成投标报名。

2. 交易中心不接受现场纸质、邮寄纸质、电报、电话、传真方式投标。

3. 于提交投标文件截止时间前，投标人将投标文件完整上传并保存在铜仁市公共资源交易中心政府采购交易系统，且取得成功提示。时间以交易中心政府采购交易系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件。如遇网络上传速度较慢情况，投标人也可选择到公共服务中心四楼自助服务区完成上传。

4. 上传投标文件时，投标人须使用制作该投标文件的同一业务数字证书进行上传操作。

5. 交易中心对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

6. 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件：

- （1） 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传并保存的；
- （2） 投标文件未按要求进行电子签名和电子签章，或电子签名或电子签章不完整的；
- （3） 投标文件损坏或格式不正确的；
- （4） 未使用最新发布的招标文件制作投标文件的。

（三） 投标文件的修改与撤回

1. 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的投标文件，投标文件一经解密，将不允许修改或撤回。

2. 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

3. 在提交投标文件截止时间起至投标有效期终止日前，投标人不能撤销投标文件，否则其投标保证金（如有）将不予退还，且交易中心有权将其撤销行为载入不良信用记录。

（四） 投标文件的解密

投标人须在规定的投标解密时间内，使用制作该投标文件的同一业务数字证书对投标文件进行解密，逾期未解密的投标文件作无效投标处理。

（五） 投标有效期

投标有效期从提交投标文件的截止之日起算 90 天。

在特殊情况下，交易中心可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式进行。投标人可以拒绝上述要求，但其投标将会被拒绝并退还投标保证金（如有）；同意延期的投标人其权利与义务相应延至新的截止期。

（六） 投标保证金

投标人应交纳投标保证金：1 包、2 包各 7 万，3 包 4.5 万,4 包 5.5 万元。

1. 交易中心不接受现金方式提交的投标保证金。

2. 投标保证金交纳

（1） 投标保证金应以投标人的名义汇入铜仁市公共资源交易中心账户

收款单位：铜仁市公共资源交易中心

开户行：贵州银行股份有限公司铜仁锦江支行

银行账号：0601001500000296。

（1） 线上报名获取缴纳随机码

- 登录公共资源电子交易系统（<http://jyzx.trs.gov.cn>）
- 进入【业务管理】-【填写投标信息】 搜索或直接找到拟报名项目，点【操作】按钮，进入该项目报名页面。
- 进入报名页面 填写完报名信息后（带*号为必填项），点左上角【保存修改】按钮。

• 报名成功后 在该页面会生成【保证金缴纳随机码】，务必记录留存备用。该随机码一旦生成，即使修改报名信息，也不可更改。

（2） 缴纳保证金

• 按照招标文件要求将投标保证金缴纳到交易中心保证金账户，打款账户必须与交易系统中登记的账户信息一致（要求从登记的基本户打款），即与【诚信库管理】-【基本信息】中的 基本户开户银行、基本户开户账号、基本账户名称

保持一致。

- 不论何种渠道转款（不可用现金转账），转款备注（用途）栏唯一必填报名时生成获取的【保证金缴纳随机码】；

- 打款账户信息与中心注册不一致、备注栏为空、书写其他（XX 项目保证金之类）、随机码填写错误，均会造成保证金无法匹配进交易系统。

在中标结果公告发出之日起 5 个工作日内，交易中心采用银行主动划账方式退还未中标人的投标保证金（如有）；在采购人与中标人签订合同、并上传合同后 5 个工作日内，退还中标人的投标保证金（如有）；在投标有效期内不能确定中标人的，在投标有效期满后五个工作日内，退还所有投标人的投标保证金（如有）。采购失败的项目，在采购结果公告后五个工作日内，退还所有投标人的投标保证金（如有）。投标保证金自动划回到投标人银行账号。

3. 下列任何一种情况发生时，投标保证金（如有）将不予退还：

- （1）投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销投标文件的；
- （2）中标人无正当理由未能在规定期限内签订合同的；
- （3）中标人无正当理由放弃中标的。

第二章 用户需求

序号	商品名称	配置及参数	数量	单价 (万元)	金额 (万元)	备注
4 包：预算 299.74 万元，最高限价 282.46 万元						
39	婴儿辐射保暖台		2			
40	院内转运系统		2			
41	低压吸引器（Kpa）		2			
42	除颤仪		1			
43	空氧混合仪		1			
44	全自动血沉分析仪		1			
45	白内障超声乳化机		1			进口
46	人体神经系统模型		1			
47	麻醉车		1			
48	全能型麻醉机		1			
49	妇科专用手术床		1			
50	可视喉镜		1			
51	心电监护仪		4			
52	手术器械台套叠式		3			

53	电子注射泵		2			
54	亚低温治疗仪		1			
55	开放式暖箱		1			
56	振幅整合脑电图		1			
57	治疗车		1			
58	输液泵		2			
合计			103			

1 包被服消毒恒温箱产品技术参数详情

【产品形式】立式
【冷却/加热方式】风冷+发热丝
【制冷剂】无氟制冷剂
【噪音】48dB(a)
【功率】1000w
【电源】AC220V, 50Hz
【温度范围】0-100℃
【有效容积】约 430L
【温度显示】LCD 数字式
【外门双锁】有

- 1、产品结构为立式箱体。主体分为四部分：电气控制系统、制冷系统、加热系统、显示系统。
- 2、箱门上装有大视野三层钢化玻璃观察窗，便于随时观察箱体内物品。
- 3、门与箱体密闭处采用优质材料门封条，有效的防止热量损失,并可以延长加热元件寿命,有效保证工作室的密封性。
- 4、箱体内部采用高密度聚氨酯整体发泡，保温层厚度合理设计，使设备在高温运行时热量不外传，保温效果好。
- 5、微电脑程序控制温度，LCD 数码显示、无须按键输入，屏幕直接触摸选项，可随意设定所需温度，数字式显示，读数极为方便，控温精度高。
- 6、完善的报警系统，可实现高低温报警系统、断电报警、传感器故障报警、保证安全运行防止发生意外
- 7、采用新型风道设计和循环系统设计，气流方向更加科学合理，使工作室内温度均匀恒温无死角。采用高性能电机及风叶，具有空气对流微风装置，内腔空气可以更新循环。制冷系统与制热系统匹配合理，降温或加热速度快，设定的温度在短时间里，即可达到设置温度要求、温度精准度高。
- 7、采用新型全封闭压缩机，运转平衡，噪音低，使用寿命长。
- 8、此产品可做嵌入式恒温箱，可将产品直接嵌入在壁橱或墙壁中，不占用多余空间。
- 9、箱体外壳均采用优质 A3 钢板,外壳表面进行喷塑处理,增加了外观质感和洁净度。
- 12、箱体采用双重安全锁设计，可实现双人双管。
- 13、机器底部采用高品质可固定式 PU 活动万向轮。

超声多普勒胎儿监护仪招标参数

1. 监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）；
2. *多晶片 1MHz 超声胎心探头，超声波束声强： $I_{ob} < 1\text{mW/cm}^2$ ，胎心率范围：30~240bpm
分辨率：1bpm，精度： $\pm 2\text{bpm}$ ；
3. *无凸点设计的宫缩探头，0-100 相对单位，分辨率 1，非线性误差 $\leq \pm 10\%$ ，归零方式：自动/手动；
4. 探头 IPX8 防水等级；
5. *探头可在水下 1.1m 工作 24 小时，支持水中分娩，需提供相应检测报告说明；
6. *宫缩压探头采用防水透气设计，不受水压和温度变化影响，确保 TOCO 测量的精准性，需提供相应的专利文件说明；
7. *打印纸实时记录信号质量和报警，并用图标显示，方便医护人员随时确认曲线异常情况；
8. 胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；
9. 10.1 英寸高清晰液晶彩屏，0-60° 度内多角度翻转；
10. 多种监护界面，显示胎儿监护曲线及数字，支持大字体显示；
11. 监护曲线显示支持 30~240（美标）和 50~210（国际）两种标准；
12. *一体化探头架设计，支持挂墙放置探头、移动放置探头；
13. 飞梭和硅胶按键操作；
14. 易装纸打印结构设计，不用喂纸；
15. 隐藏式提手，方便移动；
16. *内置式 152mm（或 150mm）宽行打印，符合国际标准，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；
17. 打印机走纸速度 1、2、3cm/min 可调，支持缺纸缓存打印，选段打印和定时长打印功能，定时时长范围：10-90min；
18. 打印结束后给与声音提示；
19. 胎心率报警范围可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容中文显示，报警持续时间可调；
20. 具有超声传感器信号质量指示功能，以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线；
21. 双胎心率重合报警(SOV)；

22. 回顾报警功能，可回顾最近的 100 条报警信息；
23. *不少于 48 小时 CTG 存储、回放，打印，掉电数据存储，支持；
24. *支持外接 U 盘存储监护数据
25. 具有查找监护记录功能；
26. 中英文操作界面；
27. *支持拓展母亲监护参数（血压、血氧、脉搏、心电、呼吸、体温）；
28. *支持拓展无线探头，支持无线双胎心监护，无线探头采用自识别探头基座设计，随意安放，无线探头工作距离 $>100\text{m}$ ，内置锂电池 ≥ 15 小时的超强续航能力；
29. 可选配大容量锂电池供电；
30. 可外接胎儿刺激器，刺激标识与胎心宫缩曲线同步显示并描记打印；
31. 内置通讯接口，可与中央站组成网络系统；
32. 通过欧盟 CE 认证；
33. 通过美国 FDA 认证；
34. *公司注册资本 >1 亿人民币。

除颤仪技术参数要求

- 1- *彩色 TFT 显示屏 ≥ 7 英寸，分辨率 800×480 像素，可显示 ≥ 3 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。
2. 支持中文操作界面。
3. 屏幕显示心电波形扫描时间 $\geq 16\text{s}$ 。
4. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。
5. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。
6. *手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达 360J 。
7. 可配置体内除颤手柄，体内手动除颤能力选择：
 $1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50\text{ J}$
8. 电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。
9. *电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。
10. AED 除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长 ≥ 180 分钟。

11. 开机时间 $\leq 3s$ ，符合临床使用。
12. 除颤充电迅速，充电至 200J $\leq 4s$ 。
13. 支持配置体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。
14. 支持配置 CPR 辅助功能，CPR 传感器设计符合 2015 AHA/ERC 指南，提供即时的按压反馈，主机屏幕界面提供按压深度和按压频率实时参数显示。
15. 心电波形速度支持 50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。
16. 心律失常分析种类 ≥ 20 种。
17. 可选配监护功能：血氧饱和度、无创血压和呼末 CO₂ 监测。
18. *提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿，并通过国家三类注册、CE 认证。
19. *无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）。
20. *支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。
21. 支持提供 IHE HL7 协议，满足院前院内急救系统的联网通信。
22. 标配 1 块外置智能锂电池，可支持 200J 除颤 ≥ 300 次。
23. *具备生理报警和技术报警功能，提供灯光报警，声音报警，报警文字和参数闪烁 4 种方式。
24. *发生报警时，报警灯以不同的颜色和闪烁频率提示不同的报警级别。
25. 配置 50mm 记录纸记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间 $>10s$ 。
26. 支持 ≥ 24 小时连续 ECG 波形的存储，数据可导出至电脑查看。
27. 支持 ≥ 100 名患者档案存储与回顾功能。
28. 支持 ≥ 1000 个事件的存储与回顾功能。
29. 支持 ≥ 72 小时体征趋势数据的存储与回顾功能。
30. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检，支持定期自动大能量自检（不低于 200J）。
31. 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。

32. 具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别 IP44。
33. 具备优异的抗跌落性能，满足救护车标准 EN1789 中 6.3.4.3 关于跌落试验的要求，裸机可承受 6 面 0.75m 跌落冲击。
34. 工作环境，温度范围：0° C-45° C，湿度范围：15%-95%，大气压范围：57.0 kPa ~ 106.2 kPa。

电动吸引器参数

工作原理：采用无油式自润滑负压泵制造而成的可移动吸引装置

主要技术参数：高负压，高流量

电源电压 220V±22V,50Hz±1Hz

输入功率：180VA

吸引泵：活塞泵

极限负压：≥0.06MPa(760mmHg)

负压调节范围：0.02MPa 到及极限负压

抽气速率：≥20L/min

贮液瓶容量：2500mmL/只，2 只一组

噪音：≤65dB (A)

熔丝管：F2AL250V, Φ5*20

附件：1，腹腔吸引管 一支，

2，熔丝管（F2AL250V, Φ5*20） 二只

3，吸引软导管：长度 2m，Φ7*Φ12 一根

4，空气过滤器 二只

5，电源线： 一根

7，脚踏开关： 一只

8，说明书，保修卡（合格证）各一份

短波紫外线治疗仪技术规格参数

*1、紫外线辐射波长：辐射波峰值波长为 253.7nm，误差为±0.3nm，此波段具有最佳的杀菌、消炎效果；

*2、紫外线辐射强度：开机强度≥17.1mw/cm² 连续使用 1000 小时后，机器输出的强度≥15.6mw/cm²，以上结果能够出具相关检测报告；

3、治疗时间：0s~100s 可调，步长 1s，误差为±2%。预置为 10s；

4、语音提示功能：治疗结束时有音响提示；

*5、治疗时间过量报警功能：当用户设置治疗时间过量时（体腔照射超过 20S 或体表照射超过 60S），主机有音响提示报警；

6、一键飞梭操控，高档显示面板，提示醒目准确；

- 7、治疗状态下，体腔手柄（通风口处）的温度达 $35^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时，自动通风散热；
- *8、冷热阴极增强型照射器：
- （1）低压、低臭氧、具有高效、节能、安全特点；
 - （2）智能温度控制，光源输出强度比环保型照射器更大、稳定性更好；
 - （3）安全性大大提高，不用担心光源衰减产生的安全性问题。
- 9、独创小体表照射功能，专为小面积照射使用，用于治疗肛周感染、静脉炎、中心静脉插管、褥疮等；
- *10、紫外线输出光源纯度：253.7nm 的紫外线辐照强度 $>90\%$ ；
- 11、防紫外辐射眼镜：佩戴墨色防紫外线辐射眼镜情况下：紫外线辐照强度透过 $<0.01\text{mW}/\text{cm}^2$ ；佩戴透明防紫外线辐射眼镜情况下：紫外线辐照强度透过 $<0.02\text{mW}/\text{cm}^2$
- 12、紫外线辐射剂量：每秒紫外线辐射剂量 $\leq 0.02\text{J}/\text{cm}^2$ ；

多功能抢救床技术参数

一、规格尺寸

规格尺寸：L1910×W715mm×H（590-790）mm

二、功能参数

靠背升降： $0 \sim 75^{\circ}$ ，整车升降：590-790mm

三、性能参数

1. 车体采用加厚钢材制作而成，结构精妙、焊接牢固可靠、焊缝工整、质感顺滑流畅。
2. 车面及护栏均采用全新纯正 PP 工程塑料一次吹塑成型，无缝隙，不藏污纳垢，易清洁，不变形。
3. 背部床板升降采用阻尼器做支撑力源，升降操作简易方便。
4. 两片可折叠分体式升降护栏，豪华流线型设计，整体一次吹塑成型，杜绝藏污纳垢的隐患；安全承重量 $\geq 150\text{KG}$ 。气弹簧辅助自动下降，操作方便，不占空间，特别利于转移病人护理操作。
5. 床体头部下方配置氧气瓶架及锁紧开关，头部和腿部配有盐水架孔位。
6. 螺杆：专利设计“双向到位无极限保护”传动系统，具备“双向到位保护”功能；传动系统为常用采用彩锌金属材质，结实耐用。“特精细螺纹”丝杆设计，

使得传动系统运行特别轻松，“超静音”，像母亲般温柔的“舒缓性”升降，给予最贴心的呵护。

7. 摇把采用纯正 ABS 工程塑料“含件注塑”工艺，经久耐磨；摇手柄方形防滑、加长加粗专利设计，手感舒适，轻松省力；并特别添加“二次开合防夹手”和弹片“内嵌式”设计，多重关怀更显专业。

8. 高科技中控脚轮，通过控制中控脚踏对四个脚轮实现解刹和制刹，一脚四轮刹车，具有锁定、自由、直行三段式设计；放大的“T”字型奢华喷砂氧化航空铝材质脚踏板，避免了刹车踏板带来的“踏空”风险。使得控制中控脚轮更加便捷的同时彰显非凡品位。

9. 车体金属表面采用双重喷涂处理技术：经过去油、除锈、磷化、电泳底漆等工艺，再进行静电粉末喷涂，达到内外防锈，延长病床的使用寿命。涂料属于绿色健康环保产品，并对微生物大肠埃希氏菌和金黄色葡萄球菌均具有很强的抗菌作用。

配置清单

序 号	附 件 名 称	数 量
1	转运车体	1 张
2	床垫	1 张
4	输液杆	1 支
5	中控脚轮（Φ150mm 树脂双面）	4 个
6	PP 护栏	1 对
7	氧气瓶架	1 个
8	杂物架	1 个
9	中控踏板	1 块

呼吸机技术参数

序号	参数要求
1	基本要求
1.1	*整机原装进口，一体化内置涡轮压缩机，国际知名品牌，适合于儿童/成人；
1.2	一体化内置式大屏幕彩色触摸屏，屏幕大于 12 英寸；

1.3	中文操作界面,报警信息以中文显示,有操作提示;
2	呼吸模式:
2.1	VC-CMV/VC-AC(间隙指令通气)
2.2	VC-SIMV(同步间歇指令通气);
2.3	SPN-CPAP(自主呼吸);PLV(压力限制通气),ASB(压力支持通气)
2.4	*BIPAP(双水平气道正压通气),可以控制通气时保留自主呼吸;
2.5	*可升级自动流量调整功能AutoFlow,在保证潮气量的同时以最低的气道压力进行通气,MMV分钟指令通气,PCV压力控制通气,PC-APRV气道压力释放通气
2.6	PLV压力限制通气;
2.7	*NIV无创通气模式(所有模式下均可以使用)
3	参数设定调节范围:
3.1	潮气量输送精确:20-2000ml;
3.2	*流量传感器:电热丝式流量传感器,测量误差率:≤10%;
3.3	呼吸频率可调:2-80次/分;
3.4	吸气时间可调:0.2-10秒;
3.5	吸气峰流速:0-250升/分;
3.6	吸气压力可调:1-99mbar/cmH20/hPa
3.7	压力支持:0-35 mbar/cmH20/hPa(PEEP以上)
3.8	呼气末正压 PEEP:0-35 mbar/cmH20/hPa
3.9	压力上升时间:5-200mbar/s(hPa/s, cmH20/s)
3.10	氧浓度精确可调:21-100%
3.11	具有叹息功能,间断性复张肺
3.12	敏感的流速触发方式:1-15升/分
4	监测参数要求:
4.1	潮气量监测:吸入潮气量,呼出潮气量(0-3999ml, BTPS)
4.2	呼吸频率监测(0-150/min):总呼吸频率,指令呼吸频率,自主呼吸频率;
4.3	分钟通气量监测:总分钟通气量,自主呼吸分钟通气量(0-99L/min, BTPS)
4.4	气道压力监测:峰压,平台压,平均气道压,呼气末正压(0-99 mbar/cmH20/hPa)
4.5	*可以区别监测自主呼吸频率和总频率,自主呼吸分钟通气量和总分钟通气量;
4.6	吸入气体温度:18-48摄氏度;

4.7	吸入氧浓度:21-100% ;
4.8	监测波形: 压力时间波形, 流速时间波形, 容量时间波形
4.9	吸呼比 (I: E) : 150: 1~1: 150
4.10	肺力学监测: 实时动态监测气道阻力 R 和肺顺应性 C;
5	报警参数要求:
5.1	报警参数: 气道压力上下限、分钟通气量上下限、潮气量上下限、吸入氧浓度上下限、窒息报警时间(窒息时间设定 3-60s)、呼吸频率过高报警、吸入潮气量过高报警、吸入气体温度过高报警;
5.2	呼吸回路断开报警;
5.3	智能三级声光报警系统;
5.4	具有后备通气模式, 可以在窒息时提供通气。
6	性能要求:
6.1	高压供氧压力: 3-6Bar;
6.2	阀门响应时间 T0...90: 小于 5 毫秒
6.3	具有待机功能;
6.4	具有智能程序吸痰功能;
6.5	可升级呼吸机同步雾化功能;
6.6	具有吸气保持功能;
6.7	*精确耐用的外置分体式电热丝式传感器, 可以随时取下方便消毒。传感器失灵时, 不影响呼吸机运行功能;
6.8	具备漏气补偿功能;
6.9	内置电池: 工作时间大于 40 min
6.10	具备湿化器装置。
7	配置要求
7.1	主机 1 个
7.2	车架(台车)1 个
7.3	流量传感器大于 5 个
7.4	F&P 湿化器 1 套
8	售后服务:

8.1	该品牌生产厂家在贵州地区专职工程师人员不少于 2 人，整机保修 2 年
-----	-------------------------------------

呼吸机参数要求

一、一般要求

- 1、*适用于成人，儿童的整机原装进口呼吸机（一体化内置涡轮压缩机）
- 2、中文操作界面，报警信息以中文显示，有操作提示
- 3、内置式高亮液晶屏幕显示，屏幕至少 6 吋。
- 4、操作简单，方便，操作界面可以个性化配置
- 5、有高压氧气接口

二、呼吸模式：

1、一般通气模式：

A/C（辅助/控制）：IPPV，IPPVassist

SIMV（同步间歇指令通气）

PSV（压力支持）

CPAP/PEEP

2、特殊通气模式：

*PLV（压力限制通气）

*BIPAP 双水平正压通气（全程支持自主呼吸，减少人机冲突，保证病人安全）

***NIV 无创通气模式（所有容控，压控模式下均可以使用）**

*可升级 AUTOFLOW（自动流量调节功能，在保证潮气量的同时以最低的气道压力进行通气，减少人机对抗）

三、呼吸机参数设定：

- 1、*潮气量输送精确：范围 ≤ 50 至 ≥ 2000 ml
- 2、流量传感器测量误差率 $\leq 10\%$
- 3、***呼吸频率可调：2—80 次/分**
- 4、*吸气时间可调：0.2—10 秒
- 5、吸气峰流速：0—180 升/分
- 6、压力上升时间可调：0—2 秒
- 7、***吸气压力可调：0—100cmH₂O**
- 8、*压力支持：0—35cmH₂O
- 9、*呼气末正压 PEEP：0—35cmH₂O
- 10、流速加速度：5—200mbar/sec
- 11、氧浓度精确可调：21-100%
- 12、具有叹息功能，间断性复张肺
- 13、***敏感的流速触发方式：1—15 升/分**

四、监测参数要求：

1、监测参数精确，

潮气量监测范围：0-4000ml，包括吸入潮气量，呼出潮气量，

***呼吸频率监测范围：0-150 次/分**，包括总呼吸频率，指令呼吸频率，自主呼吸频率

***分钟通气量监测范围：0-99L 升/分**，包括分钟通气量 MV，自主分钟通气量 MVspon，
泄漏分钟通气量 MVleak

气道压力监测范围：0-99mbar，气道峰压，平台压，气道平均压，PEEP，最小气道压

吸入气体温度监测范围：18-51 摄氏度

吸入氧浓度监测范围：FiO₂21-100% ；

- 2、*可以区别监测自主呼吸频率和总频率，自主呼吸分钟通气量和总分钟通气量
- 3、具有实时波形监测功能：压力—时间波形和流速—时间波形
- 4、记录本功能

五、报警参数要求：

- *1、报警参数：气道压力上下限，分钟通气量上下限，潮气量上下限、吸入氧浓度上下限、窒息报警时间（窒息时间设定 15s—60s）、呼吸频率过快报警，吸入潮气量过高报警
- 2、呼吸回路断开报警
- 3、智能三级声光报警系统，
- 4、具有后备通气模式，可以在窒息时提供通气

六、性能要求

- 1、高压供氧压力：3—6Bar
- 2、具有待机功能
- 3、具有智能程序吸痰功能
- 4、具有呼吸机同步雾化功能
- 5、具有吸气保持功能
- *6、精确耐用的外置式传感器，可以随时取下方便消毒,传感器失灵时，不影响呼吸机运行
- 7、漏气补偿功能
- 8、具有今后升级功能

七、配置要求

- 1、呼吸机车架一套
- 2、有自动加温湿化装置
- 3、夹板肺一个
- 4、具有呼吸机售后培训，整机保修 2 年。

麻醉机内部回路消毒机技术参数

- 1、*消毒机理：醇类复合消毒液。
- 2、*产品级别：产品获得国家二类医疗器械许可证、注册证、消毒产品生产企业卫生许可证、消毒产品卫生安全评价报告。
- 3、消毒级别：必须杀灭芽孢，符合卫生部对消毒设备高水平消毒要求,枯草杆菌黑色变种芽孢灭菌对数值：**>3.0**。（提供国家政府机构监测报告为准）
- 4、*消毒残留：消毒完成后回路内无任何残留，可提供无腐蚀性报告。
- 5、*消毒时间：一个消毒程序 30 分钟，节省使用时间。
- 6、温度检测：**OMRON** 温度控制装置，监控核心部位温度，保证机器低于 **55°** 内部温度运行。
- 7、*雾化方式：可逆式等离子雾化。
- 8、自动加液:采用 **SMC** 进口的自动加液方式，无液自动报警，更加合理人性化。

- 9、打印消毒记录：消毒结束后，可打印消毒记录，方便使用方查验
- 10、用户名单：全国用户超过 300 家，大量的用户反馈产品的优秀品质，及可靠的产品质量。
- 11、人机对话模式：本消毒机采用 7 寸松下触摸屏，操作简单，一键式模式操作方便使用者对设备的操控。
- 12、其他：噪声≤55dB；电源：AC220V±22V/50Hz±1Hz；功率：300W。

超高清宫腹腔镜系统参数

总体要求：

- 1、本次提供的产品必须为世界一流品牌，世界占有率名列前茅。
- 2、整套设备全部原装进口，必须为同一厂家生产的同一品牌。
- 3、在国内设有正规的内镜维修站，在贵州有经过厂家专业培训的工程师服务（必须提供培训合格证书和工程师身份证复印件）。

技术规格及要求：

1、模块化全高清摄像平台： 摄像主机 1 套

1.1、全数字化信号传输，输出分辨率支持 1920x1080，逐行扫描，宽高比 16:9。

*1.2、主机自带动态影像录制及图片采集功能模块

*1.3、主机自带至少 4 个 USB 接口，可连接存储设备（U 盘等），操作者可实时、可视下通过摄像头按键或键盘进行 1920x1080P 全高清动态影像及高清图片的采集、保存等操作。

*1.4、主机内有两个影像处理器，同时处理两路影像信号：可实现单平台双动态影像呈现（两幅同一部位不同模式下影像在同一显示器分屏显示）以及单平台双镜联合（两幅不同腔镜动态影像在同一显示器分屏显示）。

1.5、至少 2 种腔镜光谱分析处理模式，可提高对血管的辨识度。

1.6、可连接至少 6 种高清三晶片摄像头，包含全高清显微镜摄像头。

1.7、模块化设计：由不同功能模块组成，可任意增加或删减模块，以实现不同功

能，其模块具有兼容性、可硬件升级、软件更新。

1.8、智能化图形中文菜单，避免术野遮挡，直观易懂。

1.9、可进行个性化菜单编辑、存储、调用，预存术者常用参数，自动读取，自动配置。

1.10、术野可添加指示网格和标记点，用作教学、科研与学术交流。

1.11、可通过画中画功能实现至少 4 种同屏显示模式。

1.12、术野画面至少 5 级亮度可调。

1.13、术野画面至少 5 级电子放大功能。

1.14、至少 2 种纤维镜图像优化功能。

1.15、术野画面可实现上下、左右及 180° 翻转功能。

1.16、通过摄像头可操控手术设备，如气腹机，电子调光冷光源，并可实现与一体化手术室无缝连接。

1.17、输出端口：3G-SDI 数字端口 1 个，DVI-D 数字端口 2 个。

*1.18、电气安全：医用设备电气安全 CF-1 类，可应用于心脏设备。

1.19、可实现连接打印机即时打印功能。

1.20、具有环境亮度监测功能，可实时自动调节冷光源输出亮度，保证最佳化的图像和最小化的热量。

1.21、可预存患者信息

2、 模块化全高清摄像平台： 摄像头 1 个

2.1、采集像素：摄像头像素为 1920 x 1080，3 个 CCD 晶片。

*2.2、光学变焦：可 2 倍光学变焦，变焦距离范围 15-31mm。

2.3、全数字化摄像头，图像在摄像头端完成数字化处理，全程数字化影像传输。

2.4、可实现通过摄像头按键控制气腹机，冷光源。

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

*2.6、电气安全：医用设备电气安全 CF-1 类，可应用于心脏设备。

2.7、摄像头最小照度（灵敏度） $\leq 1.3\text{lux}$ （ $f=1.4$ 条件下）。

2.8、自动曝光调节。

2.9、摄像头重量 $\leq 250\text{g}$

3、高亮度氙灯冷光源： 1 台

3.1、 $\geq 300W$ ，色温恒定 6000K，光照度 $\geq 50000LUX$,接近真正的自然光,使腔内的颜色更逼真。

3.2、高寿命：灯泡寿命达到 500 小时，有灯泡寿命预警功能。

3.3、导光束连接方式：非卡口式导光束接口设计，可直接插拔，不易损坏。导光束接口处带散热模块。

3.4、纤维导光束直径 4.8mm,长 250cm，采用超导光材料，有效提高光强度，可高温高压消毒。

3.5、高温耐热型，带安全锁定装置，防止术中导光束脱落。

4、监视器：1 台

4.1、主屏尺寸： ≥ 26 寸进口全高清医用液晶监视器；

4.2、分辨率达到 1920*1080，逐行扫描，16:9 显示模式。

4.3、有 DVI 高清数字输入端口，并具有 RGB、Y/C 等多种输入方式

5、腹腔镜镜子 1 根

*5.1、30° 腹腔镜体 1 条：蓝宝石镜面，不易磨损。专利柱状透镜(镜身标有 HOPIKINS)，直径 10mm,长度 31cm。

5.2 镜体采用钛合金，表面作磨砂抗反光处理。

5.3 可高温、高压、气熏或浸泡消毒。分辨率 $\geq 8.5LP/mm$ 。

6、宫腔镜镜子 1 根

*6.1 、30° 腹腔镜体 1 条：蓝宝石镜面，不易磨损。专利柱状透镜(镜身标有 HOPIKINS II 字样)，直径 4mm,。

6.2、镜体采用钛合金，表面作磨砂抗反光处理。

6.3、可高温、高压、气熏或浸泡消毒。。

7、 仪器台车： 1 台

7.1 、 台车美观轻便、牢固，移动方便。能放置全套腔镜系统；

7.2 、 带脚刹功能；

7.3 、 轮子为耐磨静音轮。

全能型麻醉机技术指标（带监护仪）

***要求：进口品牌；全能型麻醉机（满足不同年龄层次及不同手术种类的麻醉要求）**

一、技术参数及配置：

1. 电源：220V, 50/60HZ
2. 蓄电池：停电后工作时间大于 40-120 分钟
3. 呼吸机：
 - 3.1 *电动电控呼吸机，成人、小儿应用不需更换风箱，停电、停气均可正常工作。
 - 3.2 ***内置一体式（非外接）**10.4"彩色显示屏，显示器与主机在同一机身上，方便医生护士走动时候不会触碰到屏幕，能直接监视潮气量、分钟通气量及呼吸频率等基本参数及压力波形
 - 3.3 *呼吸模式包括容量控制通气 (IPPV CMV)、PLV，标配 PCV 压力控制通气 (PCV：吸气流速为减速波形，无需设定 Pmax 或 Plimit)（非 P-MODE 压力限制通气），SIMV 同步间歇指令通气模式。
 - 3.4 *潮气量：20~1400ML（IPPV 模式下）
 - 3.5 *潮气量：5~1400ML（PCV 模式下）
 - 3.6 分钟通气量：0~99L/min
 - 3.7 压力限制：15~70CMH2O
 - 3.8 呼吸频率：4~60 次/分
 - 3.9 吸呼比：1: 4~4: 1
 - 3.10 吸气平台时间比：0%~50%
 - 3.11 *呼气末正压 PEEP：0~20CMH2O（设置值从 1 开始调节）
 - 3.12 吸气压力：5~65CMH2O
 - 3.13 吸气流速：10~75L/MIN
 - 3.14 温度范围：10~40℃
 - 3.15 相对湿度：10~90%
 - 3.16 氧气浓度：21%~99%
 - 3.17 快速充氧：>35L/min
4. 呼吸回路：
 - 4.1 拆卸回路不需任何工具。
 - 4.2 所有部件不含橡胶成分可直接高温高压消毒
 - 4.3 钠石灰吸收罐容量≥1.5L
 - 4.4 回路中具有 APL 调节阀
 - 4.5 呼吸机电池用尽后可切换为手控呼吸
 - 4.6 *呼吸回路总容量<2.8L
 - 4.7 *带新鲜气体隔离或潮气量补偿技术，回路内只需要单只电热丝式流量传感器，保证潮气量输送不受新鲜气体流量影响、不依赖于流量传感器的精确，潮气量精确
5. 流量计：
 - 5.1 双气、双管（空气、氧气），带低流量管、适合低流量麻醉
 - 5.2 流量计：氧气：0.02-10.0L/min 氧气:0.02-10.0L/min
 - 5.3 S-ORC 笑一氧联动装置
6. 挥发罐：
 - 6.1 *挥发罐容量 300ml，配七弗烷或异弗烷挥发罐一个
 - 6.2 具温度、压力、流量补偿装置
 - 6.3 输出精度误差±0.01%
 - 6.4 挥发罐具有防倾斜装置且出厂后不再专门维护及定标
7. 机体：
 - 7.1 开放式机身结构 能够放置不同厂家及型号的监护仪

- 7.2 具氧气压力过低报警装置
- 7.3 可靠稳定的刹车装置
- 7.4 标配 RS232 接口。

8.1 监护要求

*进口品牌，2017 年 11 月以后推出的新机型(提供注册证)，监护能力 成人，儿童，新生儿。

硬件&软件系统

*380mm（15 英寸）高分辨率彩色 TFT 触摸屏，分辨率（1024×768），最大支持 11 道波形全机配备 1 个电源指示灯，1 个充电指示灯，2 个报警指示灯，

单个通道可同时显示小趋势、波形和参数

屏幕布局可定制，可同屏显示 NIBP 测量历史记录

支持 20 种语言选择

具有大字体显示功能，同屏最大支持 11 道波形显示

*新生儿 OxyCRG 呼吸氧合图

可存储最大 120 小时趋势数据，所有参数均可以表格或图形格式存储

*监护仪提供了全部监护参数的 120 小时趋势数据，1200 个 NIBP 测量数据和 60 个参数报警事件的存储

具有 1 个 VGA 输出接口，1 个 RS232 接口，1 个以太网口，2 个 USB 接口，1 个模拟输出接口和护士呼叫系统接口

内置记录仪，最大可打印 3 通道信息。支持参数报警记录、趋势记录、药物计算和滴定表记录 and 回顾记录

内置可充电锂离子电池，供电可达 240 分钟（25℃，连续 SpO2 测量模式和 NIBP 自动测量模式）

测量参数

心电

标配 ECG5 导联

可选 3/5 导联，最长达 7 道心电波形同屏显示

导联命名类型 AHA（美标）、IEC（欧标）

支持 3/5 导联 ST 段分析，同时标注 ST 段改变程度

本监护仪可以进行 16 种高级心律失常分析

呼吸速率 胸阻抗法

无创血压 震荡法 步进阶梯式放气

体温 标配双道体温，支持温差测量，可选用重复性探头和一次性探头

脉搏血氧饱和度

一体化指套设计

可测量灌注指数（PI）

SPO2 灵敏度可调

有创血压

标配 2 道有创血压

测量范围：-50 — 300 mmHg

压力标签 ART 动脉压，PA 肺动脉压，CVP 中心静脉压，RAP 右心房压，LAP 左心房压，

ICP 颅内压

呼末二氧化碳

主流 etCO2

测量方法 红外吸收技术

测量范围 0 至 150mmHg

可测量 EtCO2 呼末二氧化碳浓度，FiCO2 吸入二氧化碳浓度，AwRR 呼吸速率

可设定大气压补偿，氧气补偿，平衡气体补偿和麻醉气体补偿

二、维修及售后服务：

*制造商在当地驻有维修工程师、配件库，售后服务由制造商直接提供，整机保修贰年。

手持式麻醉视频喉镜技术参数

- 1、喉镜与显示屏一体化结构，便携易用
- *2、一支喉镜手柄可与大、中、小等五种以上不同规格的镜片匹配使用，适用范围广
- *3、全防水设计，可浸泡消毒，摄像头内置的全密封防水设计高功率 LED 光源
- 4、视频喉镜的全金属框架，机械强度高
- 5、USB 读取与存储，大容量 16G TF 卡
- 6、镜头像素：摄像头进口 30 万像素摄像头
- 7、液晶屏像素（PIX）不低于 320*240
- 8、分辨率 $\geq 3.72\text{lp/mm}$
- 9、光照度： $\geq 150\text{ Lux}$
- *10、显示器可前后转动角度 0-180°，显示器可左右转动角度 0-270°
- 11、内置电源：可充电高能聚合物锂电池 3.7V DC，2000mAh
- 12、电池持续放电时间不低于 200min
- 13、充电时间：3h，充电次数 >400 次
- 14、液晶屏 3"及以上
- 15、屏幕比例：4:3
- 16、低电量屏幕显示功能
- 17、一次性视频喉镜片为进口医用级高分子 PC 材料
- 18、视场角 45° -65°
- 19、景深 5-100mm
- 20、摄像头与镜片前端垂直距离： $\leq 30\text{mm}$
- 21、可插入镜片长度：80-132mm
- 22、渐缩型镜片前端厚度：11-17mm
- 23、镜片角度：33-44 度
- 24、高清数字化系统芯片
- 25、一键拍照/录像功能
- *26、具备无线充电及充电指示功能

输液泵技术参数

- 1、输液器可通过标定，使用任何品牌输液器
 - 2、标配专利技术的药液检测夹，保证输液精度
 - 3、流速范围：1.0-1200ml/h 或 1-400 滴/分钟
- 递增：0.1ml/h(速率为 1.0-99.9ml/h 时)，1ml/h(速率为 100-1200ml/h 时) 1 滴/分钟

- 4、自动计算功能：预置输血量及时间后，自动计算出输液速率
- 5、流速精确度：±5%（符合 EN/IEC60601-2-24 标准）
- 6、Bulus 速度：1-1200.0ml/h，增量 0.1ml/h（速度 <100ml/h 时，1ml/h（速度 ≥100ml/h 时）
- 7、KVO 速率：1ml/h（流速≤10ml/h 时）；3ml/h（流速>10ml/h 时）
- 8、可设置时间范围为 0h1min'99h59min，最小增量 1min；
- *9、多种模式可选：速度模式、时间模式、容积模式、剂量模式、药物库模式
- 10、药物量：0.1-999.9，0.1 递增
- 11、药物单位：g, mg, U, IU
- 12、剂量范围：0.001-9999
- 剂量增量：
- 剂量范围为 0.001-9.999 时，最小增量 0.001
- 剂量范围为 10.00-99.99 时，最小增量 0.01
- 剂量范围为 100-999.9 时，最小增量 0.1
- 剂量范围为 1000-9999 时，最小增量 1
- *13、25 种剂量单位：
- ng/kg/min, ug/kg/min, mg/kg/min, lU/kg/min, g/kg/min, U/kg/min,
- ng/kg/h, ug/kg/h, mg/kg/h, g/kg/h, U/kg/h, lU/kg/h,
- ng/min, ug/min. mg/min, g/min, U/min, lU/min,
- ng/h, ug/h, mg/h, g/h, U/h, lU/h, mL/h
- 14、药液量：0-9999ml，1ml 递增
- *15、开机时可自动记录上次使用模式，减少工作量
- 16、压力模式：3 档预设，低档≤60kPa 中档≤100kPa 高档≤150kPa
- 气泡传感器灵敏度：50ul
- 17、有在线滴定功能，注射过程中可直接改变流速，满足更多临床需求
- 18、有止液夹以及自流报警系统，更好防止自流及回流现象
- 19、输注控制：阻塞压力预警，输注结束报警，气泡报警，流速异常报警，空瓶报警
- *20、输液泵屏幕亮度可调，满足多种临床需求

21、电池 8hour 长待机时间，电池充电自动中断保护

可以存储近 5000 条注射、报警等历史记录，并可在泵上直接进行查询，方便数据管理

22、双 CPU 数据传输快，更好确保输注精度可以存储近 5000 条注射、报警等历史记录，并可在泵上直接进行查询，方便数据管理

*23、设备运行后可自动锁屏，避免误操作，更好保证输注安全；

24、电压/电源：1) 交流电：220V, 50HZ; 2) 外接低压电源：12V-15V 救护车直流电；3) 大容量锂电池

25、多种配件具备进口配件报关单及元件进口品牌说明

胎心多普勒

招标参数

1. 监护参数：胎心率（FHR）；
2. 2.7 英寸显示屏，采用大数字显示胎心率，各项工作指标，屏幕信息一目了然；
3. *两种工作频率可选，2MHz 探头具有更深的检测深度，采用 3MHz 探头，小孕周胎心检测更灵敏；
4. 最大综合灵敏度：>90dB；
5. *胎心率检测范围：50-240bpm，分辨率：1bpm，精度：±2bpm；
6. 隐藏式提手，方便移动；
7. 探头防滑抗摔设计；
8. *支持探头操作控制，使得操作更简便快捷；
9. 采用双扬声器设计，胎心音清晰洪亮；
10. 采用先进的 HTL（Hifi Threshold Level）降噪技术，静噪音非常低，胎心音更清晰、准确和稳定；
11. 采用自相关计算技术和过零检测算法双结合，胎心率值更准确、稳定；
12. 内置录音回放芯片，可回放胎心音；
13. 配备耳机接口，可将胎心音记录在 PC 机、录音机或 MP3 中，永久保存；
14. 内置可充电电池，交直流两用；
15. 可靠的充电电路控制，过温控制，过流保护，使机器充电安全可靠；
16. 采用低功耗设计，无信号/无操作自动关机，省电环保；
17. 实时时钟显示；
18. *配置胎心信号质量指示功能，可方便找到最佳胎心检测位置；

- 19. *配置音量等级指示功能，可方便随时查看及调节胎心音音量大小；
- 20. BF 型防电击等级；
- 21. IPX4 防水等级探头；
- 22. 主机内置可充电镍氢电池，额定容量 2000mAh，可连续使用 10 小时；
- 23. 通过欧盟 CE 认证；
- 24. *通过美国 FDA 注册；

床旁监护仪招标参数

1：整机要求：

- *1.1、一体化便携监护仪，整机无风扇设计。
- 1.2、配置提手，方便移动。
- 1.3、≥8.4英寸彩色LED背光液晶显示屏，分辨率≥800*600像素。
- 1.4、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间≥4小时。
- *1.5、安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO2，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型 ，提供机器接口防护等级丝印照片证明材料。
- *1.6、监护仪入选中国医学装备协会优秀国产医疗设备产品目录，并提供证书复印件。
- 1.7、监护仪设计使用年限≥8 年，提供机器标贴证明材料。
- 1.8、监护仪清洁维护支持的清洁剂≥13 种，在厂家手册中清晰列举清洁剂的种类，提供厂家手册证明材料。
- 1.9、监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa，提供厂家手册证明材料。
- 1.10、监护仪主机工作温度环境范围：0~40° C，提供厂家手册证明材料。
- 1.11、监护仪主机工作湿度环境范围：15~95%，提供厂家手册证明材料。

2：监测参数：

- 2.1、配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测
- *2.2、配置3/5导心电监护，支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连

续实时测量，适用于成人，小儿和新生儿，提供注册证证明材料。

2.3、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s，提供界面截图证明材料。

2.4、提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看，提供界面截图证明材料。

2.5、支持不少于20种心律失常分析,包括房颤分析,并列举具体的心律失常种类，满足心电监护临床应用，提供界面截图证明材料。

2.6、QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800 ms。

2.7、支持升级提供过去24小时心电概览报告查看与打印,包括心率统计结果,心律失常统计结果, ST统计和QT/QTc统计结果,提供证明材料。

2.8、提供SpO₂, PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。

2.9、支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。

2.10、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿，通过国家三类注册。

*2.11、提供手动，自动，连续和序列4种测量模式，满足临床应用，并提供产品界面截图证明材料。

2.12、无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~250mmHg，平均压15~260mmHg。

2.13、配置辅助静脉穿刺功能。

2.14、提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名，提供界面截图。

3：系统功能：

★3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则，提供厂家手册证明材料

3.2、支持≥120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。

3.3、支持≥200 条事件存储与回顾。

3.4、支持 RJ45 接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。

3.5、支持升级无线 wifi，满足标准：IEEE 802.11a/b/g/n。

*3.6、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式，提供界面截图证明材料。

3.7、可升级配置临床评分系统，如MEWS（改良早期预警评分）或者NEWS（英国早期预警评分），提供证明材料。

*3.8、提供计时器功能，支持开始计时，清除计时和设置功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择，提供截图证明材料。

心电图机招标参数

1. 12 导心电波形能打印于卷纸和折叠的热敏纸；
2. *起搏器采样率不低于 16,000Hz；
3. *无需选择灵敏度，自动检测起搏器工作状态；
4. *电压分辨率不低于 1uV；
5. 模数转换不低于 24 位；
6. *Glasgow 大学静息心电算法，适用于所有年龄段的人群；
7. *开机出波形时间不超过 5 秒；
8. *内置存储容量不低于 800 份；
9. *电池单次充电至少可供打印 500 份报告；
10. *屏幕可预览完整的心电图报告；
11. *更改患者信息后，可自动再分析心电波形，并作出新的诊断；
12. 可以 USB 线连接外置打印机，将报告打印于 A4 纸；
13. 可支持条形码扫描枪接收患者；
14. *U 盘可存储并转移 PDF 或 XML 格式的报告；
15. *支持无线或有线方式传输 PDF 或 XML 格式的报告；
16. 波形增益：2.5, 5, 10, 20, L=10 C=5, L=20 C=10 mm/mV, 自动；
17. 记录仪分辨率：水平40 dots/mm @ 25 mm/s, 垂直8 dots/mm；
18. 心电放大器：直流耦合；
19. 走纸速度：5, 12.5, 25 & 50 mm/s；
20. *屏幕可预览完整的心电图报告；
21. *更改患者信息后，可自动再分析心电波形，并作出新的诊断。

心肺复苏机技术参数

- 1、按压深度：3cm~6.5cm 可调节，每档可调 5mm，可实现精确调节；
- 2、按压通气比：30：2 模式,连续按压模式,可自主切换；
- 3、按压频率： 100 次/ min, 110 次/ min, 120 次/ min ；
- 4、复苏潮气量：500ML,符合成人常规通气的安全要求；
- *5、双气路控制确保按压释放比：1：1 ，非绑带式，保证胸部无负荷；
- *6、单臂开放式、可旋转结构设计，便于高效配合其他急救设备的应用，提高抢救效率；

- 7、操作面板位于患者的上方，避免抢救中呕吐物的污染；
- *8、开机默认状态：按压通气比 30:2，按压深度 3cm，按压频率 100 次/min；
- 9、报警功能：气压不足报警，低电压报警；
- 10、设备自身具有通气功能；
- 11、具有胸厚测量指示功能；
- 12、适用病人胸厚范围为 155mm 到 305mm；
- 13、主机配有便携背包，方便转运和携带。

标准配置清单

- 1、主机 一台
- 2、便携包 一个
- 3、电源适配器 一个
- 4、输氧管道 一条
- 5、氧气减压阀 一个
- 6、气源管道 一条
- 7、保修卡 一份
- 8、说明书 一份
- 9、合格证 一个

一氧化氮气体流量控制仪

产品特点：

本产品须与呼吸机联用，不可以单独使用。它具备配气和监测两大功能，使用大屏幕液晶显示器作为人机交互界面，操作方便简洁。在配气部分里，根据参数设定值来控制 NO 标气的输出流量，NO 标气与呼吸机治疗气在气体混和装置中充分混和，组成含一定浓度一氧化氮的治疗气供给病人治疗；在监测部分里，采用电化学传感器监测混和后治疗气中的 NO 和 NO₂ 浓度，一旦浓度超过一定的浓度限值，治疗仪自动关闭 NO 气体的输出并报警，而呼吸机依旧正常工作，保证治疗过程的安全。

适用范围：

产品可输出流量和浓度可控的 NO 气体，供临床医师采用 NO 吸入疗法对肺动脉高压和急性肺损伤所致的呼吸衰竭进行治疗。

适用于新生儿持续肺动脉高压、急性窘迫综合症（ARDS）、先心病合并肺动脉高压（CHD+PH）、海水型呼吸窘迫综合症（SW-RDS）、高原肺水肿（HAPE）、慢性阻塞性肺疾病（COPD）、非典型性肺炎（SARS）、吸入性肺损伤等疾病。

主要参数：

1. 治疗气中一氧化氮浓度控制：治疗气中一氧化氮浓度控制与对应呼吸机参数值和 NO 标气浓度相关。最大可以配出的 NO 浓度为 99.9ppm。
2. NO 标气输出流量控制：0~950mL/min 连续可调，准确度 ±5%F.S；
3. 监测范围：一氧化氮 0ppm~100ppm；二氧化氮 0ppm~10ppm；
4. 监测准确度：±5%F.S；

5. 监测报警点：NO 为 80ppm,NO₂ 为 5ppm;
6. 显示分辨率：NO 浓度监测 0.1ppm,NO₂ 浓度监测 0.01ppm;流量监测 1mL/min;
7. 气泵抽气量：250mL/min;
8. 环境温度：10℃~30℃;
9. 相对湿度：≤70%;
10. 电源：AC (220±22)V, (50±1)Hz;

注：F.S(Full Scale)满量程值

品名：远红外线治疗仪

质量认证体系：

- 国械注许 20162260036
- 欧盟 CE
- 国际医疗器械 ISO 13485

电器规格：

- 1.额定电流： 0.9A (Max)
- 2.输入电压： 220Volts, 50Hz/60Hz

照射器：

1. 放射板：高强度耐温黑色远红外线放射板: 50mm * 100mm * 4pcs, 总面积 200cm²
2. 功率密度：照射距离 30 公分,功率密度为 10 mw/cm² 照射距离 20 公分,功率密度为 20 mw/cm² (上述数据为强度设定在强档,环境温度 25℃)
3. 旋转角度：双向转轴,上下仰角 **150 度**,左右旋转 **270 度**。
4. 外壳材质：可长期耐温的金属**与塑料**材料。
5. 照射部位区域标示灯。开启远红外线功能时自动开启, 45 秒后熄灭。
6. 安全防护：
 1. 照射器内部导热结构, 照射器外壳不烫。
 2. 照射器内部过热断电装置。
 3. 可挠式安全距离提示杆。
 4. 长距防护网。

控制箱：

1. 操 作 键 ： 触动开关
2. 定 时 器 ： (1)4 位数七段显示
(2)时间设定范围 5 分钟~90 分钟
(3)连续使用功能设定：可作长时间(最长 10 小时)照射特殊用途
3. 强 度 设 定 ： 弱(low)、中(Med)、强(high)三种。
4. 全自动设定 ： 单键快速设定,二种全自动设定模式:二种模式可因应各医疗院所不同用途
(模式一)强度:强档, 时间:40 分钟
(模式二)强度:强档, 时间:20 分钟

悬吊手臂：二节屈伸,随意平衡式。

高低升降杆：气压无段式升降。

底座：(1)五爪式带轮塑胶底座

(2)防倾倒底座加稳装置(注水式):材质：高密度 PE 规格：可注水 7 L(KG)

注射泵技术参数

- 1、注射器可直接通过标定，使用任意品牌注射器
- 2、可使用、识别 5ml/10ml/20ml/30ml/50ml 注射器规格
- 3、流速范围： 50ml:0.1-1800ml/h;
30ml:0.1-1200ml/h;
20ml:0.1-800ml/h;
10ml:0.1-400ml/h;
5ml:0.1ml-200ml/h
以 1ml/h 或 0.1ml/h 递增
- 4、精确度：±3%（符合 GB9706.27-2005）
- 5、容量范围：0.1-9999.9ml，增量 0.1ml 或 1mL
- 6、可设置时间范围为 00h01min-99h59min，1min 或 1h 递增
- *7、多种模式可选：速度模式、时间模式、剂量模式、药物库模式
- 8、药物单位：g, mg, ug, U, IU
- 9、剂量范围：0.001-9.999, 0.001 或 0.01 递增
10.00-99.99, 0.01 或 0.1 递增
100.0-999.9, 0.1 或 1 递增
1000-9999, 1 或 10 递增
- *10、20 种剂量单位：
ug/kg/min, mg/kg/min, g/kg/min, U/kg/min, IU/kg/min,
ug/kg/h, mg/kg/h, g/kg/h, U/kg/h, IU/kg/h,
ug/min, mg/min, g/min, U/min, IU/min,
ug/h, mg/h, g/h, U/h, IU/h,
- 11、药液量：0.1-199.9ml, 1ml 或 0.1ml 递增
- 12、快推速度为 50ml:0.1-1800ml/h;
30ml:0.1-1200ml/h;
20ml:0.1-800ml/h;
10ml:0.1-400ml/h,
5ml:0.1ml-200ml/h

所有规格以 0.1ml/h 递增

- *13、可显示药液残留量，方便临床观察
- 14、有在线滴定功能，注射过程中可直接改变流速，满足更多临床需求
- 15、KVO 速度：0.1-1.0ml/h 或最近一次的输注速度，取两者中最小值，保护患者输注安全
- *16、近空时间可由客户进行设定，满足多种临床需求
- 17、电池运行时间：当设备仅使用充满电池以 5ml/h 的速度运行时，持续工作时间不小于 8 小时。
- 18、双 CPU 数据传输快，更好确保输注精度
- *19、本设备可以存储近5000条注射、报警等历史记录，并可在泵上进行历史记录查阅，方便数据管理
- 20、设备运行后可自动锁屏，避免误操作，更好保证输注安全
- 21、屏幕亮度可由用户进行调整，更好满足临床需求
- 22、叠加：单泵可叠加至 8 个通道
- 23、符合标准：EN/IEC 60601-1,EN/IEC 60601-2-24,EN/IEC 60601-1-8, IEC 60529:2001
- 24、报警：多种报警形式，含声、光及明确的闪动符号报警；提示报警；预报警；完成报警；排空报警；低电池报警；注射器脱落报警；堵塞报警等形式
- 25、电压/电源：1) 交流电：220V, 50HZ; 2) 外接低压电源：12V-15V 救护车直流电；3) 大容量锂电池
- 26、防水：IP×4
- *27、屏幕亮度可由用户进行调整，更好满足临床需求
- 28、多种配件具备进口配件报关单及元件进口品牌说明

全自动洗胃机技术要求及配置

一、技术参数

- 1、泵结构：无油膜式泵
- 2、洗胃压力：压力绝对值在 47kPa-67 kPa 范围内
- 3、冲液量：250-350mL / 次
- 4、吸液量：350-450mL / 次
- 5、洗胃周期：<40s

6、噪声： $\leq 65\text{dB(A)}$

7、电源： $\text{AC}220\text{V} \pm 10\%$ $50\text{HZ} \pm 2\%$

二、主机、附件清单

- | | |
|---|-----|
| 1、主机 | 1 台 |
| 2、液管 10 米（用户自己截取： $\Phi 6 \times 7\text{M}$ $\Phi 8 \times 3\text{M}$ ） | |
| 4、进液过滤器（ $\Phi 6$ 橙色） | 1 套 |
| 5、排液沉头（ $\Phi 8$ ） | 1 只 |
| 6、防尘堵（含机器 3 只） | 6 只 |
| 7、电源线 | 1 根 |

2 包：高档便携式彩色多普勒超声诊断仪

一. 货物名称:进口便携式彩色超声诊断仪

二. 数量:1 台

三. 设备要求:整机原装进口

四. 设备用途:泌尿/神经/血管/心脏/腹部/妇产科/肌骨/小器官/新生儿/术中/肺部及康复等.

五. 交货期:签订合同 90 个工作日内日

六. 主要技术及系统概述

1. 技术参数及要求

*1.1 传统超声操作面板(整机一体式,非外接配件式),专业 Vxworks 操作系统,专业芯片技术,使系统更加稳定,不中毒,不死机,

*1.2 开机到进入检查状态时间 ≤ 15 秒,功能转换时间 ≤ 3 秒

1.3 触摸板式鼠标(非轨迹球),防尘和防止液体污渍浸入

1.4 LCD 彩色液晶显示屏 ≥ 10 英寸

1.5 通道数:128 通道

1.5 灰阶: ≥ 256 , 系统动态范围: $\geq 165\text{dB}$

1.6 具备图像增益功能

1.6.1 复合成像技术

1.6.2 高分辨率成像

*1.6.3 穿刺针显像增强技术,支持线阵和凸阵探头(附图证明),增强的方向和角度可调,可调角度 ≥ 3 挡

- 1.6.4 自适应成像技术
- 1.6.5 一键优化功能
- 1.6.6 主机可耐受 0.91 米跌落（跌落后系统安全并正常工作）
- 1.7 显示方式：B/C、B/D、B/M、B/C/D
- 1.8 具双拼幅(图像中无间隙)显示及测量
- 1.9 成像模式：
 - 1.9.1 二维（2D）
 - 1.9.2 Color
 - 1.9.3 M 型
 - 1.9.4 彩色能量多普勒（CPD）
 - 1.9.5 彩色血流（CDFI）
 - 1.9.6 组织谐波成像（THI）
 - 1.9.7 脉冲多普勒（PW）
 - 1.9.8 连续多普勒（CW）
 - 1.9.9 组织多谱勒(TDI)
- 2. 成像速度：
 - 2.1 二维显示帧频:全视野,18cm 深度时, ≥ 50 帧/秒
 - 2.2 彩色显示帧频:全视野,18cm 深度时, ≥ 30 帧/秒
- 3. 测量和分析
 - 3.1 腹部软件：容积、流量等
 - 3.2 妇产科计算软件：包括胎儿的生长分析曲线、羊水、胎龄/胎重、双胞胎计算
 - 3.3 心脏计算软件：M 型、辛普森法、射血分数、二尖瓣瓣口面积（PHT）等
- 4. 图像存储与回放：
 - 4.1 Loops 存储/回放
 - 4.2 支持 PC 直接连接，原始数据图像管理软件
- 5. 探头规格：支持凸阵，线阵，相控阵,微凸阵，腔内、术中
经食道探头等，宽频带变频探头，频率 ≥ 3 档可调节
 - 5.1 凸阵探头 5-2MHz
 - 线阵探头 13-6MHz

*5.2 探头连接方式：晶片触点式（非针孔式）插头连接，可热插拔

5.3 探头可耐受 0.91 米跌落（跌落后探头完好并正常工作）

6. 外部连接：

6.1 LCD 复合视频输出（NTSC/PAL）到视频录像机、视频打印机合外接显示器

6.2 USB 连接电脑，可向外部 PC 机传送图像并用通用的图像软件来查看图像

6.3 S 端、Ethernet、VGA 输出

6.4 可连接心电图

6.5 电源要求：主机具备交、直流两用电源供电方式

*6.6 主机加探头及电池重量小于 3.8 公斤

6.7 电池：连续扫描使用时间 ≥ 2 小时

七 资证要求

7.1 进口设备提供整机报关单

7.2 提供 SDA（国食药监械（进）字）医疗器械进口仪器注册证（含附件及提供注册证技术参数页）

八．售后服务要求

8.1 在中国境内有相应的零配件保税库，存入所有必须的备件，并保证 10 年以上的供应期；

8.2 仪器的安装、调试：由厂家专职工程师负责，到医院现场安装、调试，需院方验收、签字认可。

8.3 故障响应时间 ≤ 2 小时，如需更换配件，将在 72 小时内解决的问题，如不能解决，厂家将提供备用机供用户使用。

*8.4 主机标配探头原厂质保 ≥ 5 年。

立式高压蒸汽灭菌器技术参数

--

性能特点:

- 不锈钢材质制成, 经久耐用;
- 轻启翻盖结构, 轻松省力;
- 控制面板的倾斜设计, 便于观察和操作;
- 微电脑程序控制灭菌程序中的加热和计时过程;
- LED 数码管和指示灯, 动态显示设备运行状态;
- 电脑板具有 PID 功能, 通过自整定修正加热参数, 可以防止冲温, 控温精度达到 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 以内;
- 低水位自动补水功能, 且有声光报警系统, 补完水自动恢复加热;
- 重力排汽法设计, 腔内纯蒸汽环境, 灭菌效果可靠;
- 径向自胀式硅橡胶密封圈, 密封效果好, 使用寿命长;
- 温度超过设定值 2°C , 自动停止加热, 同时声光报警;
- 超压到 0.17MPa 安全阀自动泄放蒸汽, 保护设备;
- 放水阀可以排放桶内浓缩水, 防止结垢;
- 带刹车的万向脚轮移位轻捷, 定位方便;
- 浸入式电加热管, 热效率高。

主要技术参数:

型号	原型号	工作电源	功率 (KW)	容积 (L)	工作压力 (MPa)	补水压力	工作温度 ($^{\circ}\text{C}$)	保温时间	器内温差 ($^{\circ}\text{C}$)	外形尺寸 (CM)	包装尺寸 (木) (CM)
YM100	YX450 Z	AC220 /50HZ	3.8	100	随温度	≥ 0.2	室 温 +5~12 6 自选	1~99.99 (分钟 或小时)	< 1	70×51× 104	77×65 ×116

尿液分析仪技术和商务要求**一、技术要求:**

- 1、测定原理: 反射光电比色法
- 2、光源系统: 采用冷光源测定系统
- *3、测定速度: ≥ 520 条/h

- *4、试纸项目选择：兼容 14 项、13 项、11 项、10 项
- *5、可测项目：白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、尿蛋白、葡萄糖、比重、隐血、pH、维生素 C、肌酐、尿钙、微白蛋白
- 6、工作方式：可选择单条测试或连续测试
- 7、显示： ≥ 5.7 英寸触摸液晶显示屏，中英文操作界面，中英文测试结果并用符号单位、SI 国际单位、常用单位表示
- 8、仪器能准确感应尿试纸条的数量
- 9、自动卸条功能：能自动将测试过的试纸条卸到废料盒内
- 10、打印：内置热敏打印机打印测试结果
- 11、故障识别功能：能自动识别打印机错误、测试项目不正确等故障
- 12、仪器能自动感应试纸条，将感应到得试纸条送入仪器内部
- *13、条形码识别：可选配条形码扫描器识别条形码
- *14、存储功能： ≥ 9000 个测量结果
- 15、校准功能：仪器配有试纸条校准功能
- 16、输出接口：仪器有 RS-232 接口，并口、USB 端口，可实现 Lis 系统连接，
- 17、电源：可在 100V—240V 下工作

二、商务及其它要求

- 1、制造商具有 ISO9001、ISO13485、CMD 认证，仪器有 CE 认证
- *2、制造商有通过 SFDA 注册的配套尿试纸、质控液（提供证件）
- 3、制造商注册资金 ≥ 5200 万元
- *4、售后服务：制造商在省区设有直属售后服务机构（提供相关政府部门出具的证件复印件），专职服务工程师 ≥ 5 人，做到立即响应，2 个工作日内上门服务

染色体核型分析仪技术指标

（一）工作条件

- 1. 仪器电源：230V AC $\pm 10\%$ ，50-60Hz，1000VA。
- 2. 工作环境温度 and 湿度要求：温度 10-40℃，相对湿度 $\leq 75\%$ （35℃），即在常规空调环境下能正常运转，不需要特别装修。

（二）高通量染色体自动扫描系统技术规格要求：

一、高级自动显微镜（遗传研究专用）：

- 1.1 全自动高级研究型显微镜，电动 Z 轴；电动记忆载物台升降；透/反光路电动切换；电动物镜转换器；电动调焦；电动光闸；Z 轴电动调焦，自动控制摄像头；电控光源光源管理系统：转换物镜时自动光强度调节，达到最佳的拍摄效果且不损害工作人

员的眼睛。

1.2 *光学系统：ICCS 色差反差双重校正光学系统，即无限远色差、对比度双重校正光学系统。针对遗传学研究优化的复消色差（Apochromatically）光路，提供核型图像捕获时的最高清晰度，从而保证分辨率。

1.3 *机身增强图像稳定装置（Imaging Cell）：针对物镜转盘、Z 轴调焦和载物台支架等关键部件，使用隔热材质制造的无震动固定结构，使其在工作过程中不受震动的影响，并且很长时间内不受外界温度变化的影响，确保长时间连续扫描工作时显微镜的稳定性，防止由于外界温度改变造成的光路偏移。

1.4 *高性能加强 Z 轴（High-performance Focus）设计：允许持续的高通量扫描操作，确保在大行程调焦过程中的 Z 轴步进精度（ $\leq 10\text{nm}$ ）和重复精度（ $\pm 10\text{nm}$ ）；另外，满足 Z 轴 9kg 承重，负载高精度电动平台持续稳定工作。

1.5 控制：可通过 TFT 控制屏、机身按钮和软件操控；10 个置于调焦轮侧面的快捷按钮，实现盲操作。

1.6 观察筒：金属材质三目观察筒，分光比：100：0，0：100，瞳间距可调

1.7 目镜：10X，视野数 25mm，双目屈光度可调

1.8 物镜转盘：7 孔位电动物镜转盘

1.9 *物镜配备：要求在良好的消色差和平场的基础上，对荧光有非常好的通透性

a.10 倍物镜 NA0.30 平场消色差物镜（空气镜）

b. 63 倍物镜 NA1.40 平场消色差物镜（油镜）

c.金属镀膜防霉技术，能适应潮湿天气，镜头内不易长霉。

1.10 透射光照明系统：LED 透射光光源

1.11 聚光镜：长工作距离色差聚光镜（数值孔径 0.8），工作距离 $\geq 8.6\text{mm}$ ；针对核型扫描样品的免维护设计。

1.12 *高精度扫描载物台：

a.全自动扫描台，同时可放置 5 片，通过软件全自动控制，并采用金属谐波齿轮技术，保证长时间扫描焦距不变。

b. 最大行程： $\geq 215 \times 100 \text{ mm}$

c.重复精度： $\leq 1\mu\text{m}$ *

d. XY 轴步进精度： $\leq 1.5\text{nm}$

e.平台最快移动速度： 180 mm/s

f.支持玻片再定位功能，可实现拍摄后的玻片再次放置到扫描台后，点击之前扫描到的图像，自动移动至相应视野。

1.13 *自动加油系统：高倍物镜扫描时，系统根据微机设定要求自动控制油泵（膜片泵）进行精确加油操作，油泵可通过软件自由设定加油的剂量，避免镜油过多，污染玻片及显微镜

1.14 CCD 接口：1 倍 C 接口

a.高灵敏、高速相机（遗传研究专用）：

b. 染色体专用 140 万物理像素数码冷 CCD 除满足染色体的分析外，同

时更适合微弱荧光的采集。

c.象元尺寸：2/3 英寸芯片,像素 140 万,1388 x 1040

d. 模拟增益：1-16

e.曝光时间：1m s to 270 s

1.15 *80 玻片自动传送系统，整套系统可达到完美配合

a. 80 玻片自动传送箱：内置 16 层玻片架，每层玻片架可放置 5 张玻片

b. *玻片传送臂：按照微机设定要求，自动提取玻片架至扫描台，进行扫描拍摄

1.16 *系统可升级到 160 玻片，甚至 800 玻片超高通量扫描分析系统

1.17 电脑和打印机：专用于控制电动显微镜和扫描台并支持所有遗传软件的工作站，电脑配置至少达到以下要求：

CPU Intel Xeon W-2125 (4-Core,4.0GHz, 4.5GHz Turbo,8.25MB,HT,120W)

操作系统 正版 Windows 10, 64 位专业版

内存 至少 16GB (2x8GB) 2666MHz DDR4 RDIMM ECC

硬盘 1 个 256GB PCIe SSD x16 M.2(NVMe Class 40)

1 个 2T(3.5 inch 7200rpm SATA)

显卡 6G 独显，推荐 NVIDIA GeForce GTX 1660 (服务器端)

显卡 4G 独显，推荐 NVIDIA Quadro P1000 (扫描主机端)

网卡 配置千兆网卡用于数据快速传输

二、染色体自动扫描系统：

配合设备（一）使用，自动扫描玻片，自动寻找中期分裂相。找到的位置可自动转换到高倍油镜拍照，并排列在屏幕上以供确认和自动核型分析。每一个扫描视野也可以自动复位以便进一步的观察和分析。

2.1 *全自动操作软件专用的染色体中期自动扫描软件。具有快速自动寻找、自动对焦、自动纪录和自动统计的功能。完全配合并可控制显微镜和摄像装置，一次连续扫描 5 张载玻片的自动扫描系统系统能对整个样品玻片进行自动对焦，自动采集图像和存储。

2.2 *盖玻片自动评估，对整张盖玻片的高低自动建立梯形图并记忆，防止连续扫描时出现离焦，拍摄图片不清晰的情况发生

2.3 用户自定义扫描区域，在软件模拟的玻片上，用户可自由选择整片扫描或者任意区域、任意大小扫描范围

2.4 *自动图片评级功能：软件会根据图片的整体参数，自动将扫描得到的图片，由优到差自动排列到画廊中，以供用户选择

2.5 *AutoCapt 功能模块能进行高倍油镜下的中期染色体储存图象的自动采集(油泵自动加油无需人工干涉)和保存，自动输入到核型分析软件中进行分析。

2.6 *扫描速度低于 7 分钟/每玻片（全玻片扫描，高倍拍照 30 个染色体分裂中期）

2.7 系统可按用户要求任意停止扫描进程，对特殊，特异性的已扫描区域进行回复性观察

2.8 该系统中特有的“训练”功能，能使用户将该分析系统灵活应用于不同的标记技术和细胞类型；

- 2.9 系统具有回复定位功能,可通过鼠标点击,让显微镜重新回到某些感兴趣的区域(视野),让用户能进行进一步的分析和观察。
- 2.10 系统支持多个终端同时处理调阅主系统文件,进行分析处理,最大限度地提高用户的工作效率。用户亦可自定义每一终端程序的病例类型,专项专用

三、人工智能染色体核型自动分析系统：

本系统是多种样品的自动和交互性染色体分类和核型建立以及分析系统：应用高灵敏度 CCD 的,有利中期染色体图像的采集：加上一系列的处理工具如增强、编辑(修改)、注释、档案保存以及图像打印和简洁的用户界面,满足常规工作和科研的不同需求。

- 3.1 *具备基于深度神经网络(DNN)的人工智能模块,分割后的染色体可应用该模块自动排列。
- 3.2 *人工智能染色体核型分析系统与染色体核型扫描系统为同一品牌,可以保证扫描与分析系统流畅运行。
- 3.3 软件系统为汉化的全中文界面。操作步骤简单。中期和核型图像可以储存成其他 WINDOWS 软件通用的图像格式,也可方便地进行图像 windows 剪辑板功能,在线粘贴于其他通用 windows 文件中。在分析本系统采集的图像同时,也可方便地对其他来源的中期图像进行染色体排队分析。
- 3.4 软件操作界面,简捷、友好。对应于图片处理的每一步,软件自上而下的操作过程按钮,满足用户对操作过程尽量合理、简单的要求
- 3.5 中期界面和核型排队界面同屏显示。在处理核型排队时,能同时显现所处理的染色体在中期相的位置。
- 3.6 强大的增强和修改功能：自动或手动二值化控制、背景修正、自动背景杂质清除、局部放大,和阈值处理。多病例核型比较分析。文字及其他标签的注释。对中期图像也可进行局部修改,移动,复制,删除,灰度调整等不同于 photoshop 等常用图像软件的处理方法。
- 3.7 方便地自动和交互性染色体分割、智能化自动分离十字粘连染色体。
- 3.8 *软件要有学习记忆功能,能根据(G, R, C, Q, DAPI 的显带)进行自动染色体分类；快速交互性的染色体和核型编辑功能。
- 3.9 自动和交互性的染色体排列的旋转、移位、拉直；自动或人工干预识别着丝点；染色体结构畸变研究中的剪辑和粘贴；染色体图像缩放比例调整。可以同时或单个染色体对比度调整。
- 3.10 不同条带分辨率(G、R 显带)的模式图显示,支持多种染色体样品(动物、植物)的自动核型分析模式图,可用户自编辑不同种属动植物染色体的模板。
- 3.11 *每一核型分析储存为储存原始图像并自动记录储存每一步处理过程(为每步程序的储存,而非各步图像均储存的方式),用户电脑储存空间占用小(每一最终完整核型文件不超过 1M 字节),并可很方便地随时修改某一具体过程,同时也为今后的回顾检查提供方便。
- 3.12 *软件具有被训练功能,即根据用户实验室标准,软件模板可被训练以逐步符合用

户实验室的标准，提高自动分类的准确性。

3.13 自动数据库（档案库）建立，使图像、数据及条形码数据可很容易地长期储存以及随时的调用；有自动统计功能。

3.14 核型、中期、实验报告的高分辨率打印；可选择不同核型的显示和中英文打印格式，任意修改和打印报告单。

3.15 *具有中华人民共和国医疗器械注册证

3.16 电脑：配置至少达到以下要求：

CPU Intel Core i7-9700 (8- Cores, 4.8GHz, 12MB, 8T, 65W)

操作系统 正版 Windows 10, 64 位专业版

内存 16GB (2x8GB) 2400MHz DDR4

硬盘 256GB SSD

显卡 6GB 独显，推荐 NVIDIA GeForce GTX 1660

网卡 配置千兆网卡用于数据快速传输

显示屏 22 英寸以上宽屏液晶显示器，分辨率至少为 1080P

配置清单：

1. 全电动显微镜 1 台
2. 长寿命 LED 透射光光源 1 套
3. 三目观察筒 1 个
4. 10x 半复消色差物镜 1 个
5. 63x 复消色差物镜 1 个
6. 10x 目镜 2 个
7. 聚光镜 1 个
8. CCD 相机 1 个
9. 电动扫描台 1 个
10. 染色体扫描系统 1 套
11. 油泵 1 套
12. 染色体核型分析软件 4 套
13. 扫描计算机 1 台
14. 染色体核型分析计算机 4 台
15. 打印机 1 台

3 包：全封闭式抽真空自动脱水机技术参数

1. 要求原装进口产品，
2. 脱水通量：≥300 包埋盒
3. *试剂缸和蜡缸容量：≥4.3L
4. 蜡缸温度：40-65℃
5. 脱水缸温度：≥35-55℃（脱水），≥50-65℃（清洗）
6. 脱水缸压力范围：-70—+35kPa
- *7. 试剂管理系统 RMS：根据处理的包埋盒数量、试剂使用的天数或者脱水次数来设定试剂和石蜡的使用寿命
- *8. 试剂会自动按照“新鲜”程度排序并使用
- *9. 机器自动计数，到达阈值后会自动提示
10. 有效防止废气污染：
11. 具有冷凝管将气道中的气体液化并排入废液瓶
12. 独特的三步排放功能：真空—自然排干—加压
- *13. 具有试剂兼容性检测, 功能及主动的石蜡清洁程序
14. 有效防止试剂的传递污染及堵塞：
15. 所有的试剂瓶、脱水缸盖均可拆卸清洗
16. 4 种清洗程序满足不同应用
17. 无与伦比的安全性
18. *试剂兼容性检测—按照相容性分组，对不相溶的试剂，程序会自动提醒不能设定
19. 预检测功能—测试阀门和泵是否处于正常状态
20. 2 个光学传感器感知最低和最高液平面
21. 标本保护≥3 级密码保护
22. 断电保护，仪器自动记录断电时信息，继续完成中断的程序
23. 液体、气体都有各自的独立管道和阀门
- *24. 全中文操作系统，能进行文件编辑，更适合中国客户的使用
- *25. Remotecare 远程监控功能（选配）
- *26. 独有的预检测功能, 可以在正式启动程序之前及时发现潜在的故障。
- *27. 外接灌注和排放功能

- 28. 针对较短程序的精确温控和试剂搅拌
- 29. *独特的石蜡清洁程序，能有效地分离石蜡中的溶剂污物后再使用
- 30. 所有的试剂缸均可拆卸清洗
- 31. 15 个自定义脱水程序，4 个清洗程序
- *32. 脱水缸为不锈钢材质，脱水缸盖为倒锥体设计，防止试剂的交叉感染。

石蜡包埋机技术参数

*1、 进口品牌

- 1、1 石蜡出口控制夹可旋转，高度可调
- 2、石蜡流出手控，也可包埋夹推动控制夹
- 3、旋钮精确调节石蜡的流量
- 4、宽大的工作台面可供预热超过 100 个包埋盒
- 5、2 个预热的废蜡槽可拆卸
- 6、石蜡槽，工作台面与内置预热槽的温度范围是：50℃-75℃，调节精度 1℃
- 7、热台温度范围：50℃-75℃，调节精度 1℃
- *8、有 LED 照明系统
- *9、≥5.7 寸 LCD 触摸屏，无子菜单设计，所有信息一目了然，支持戴手套操作
- *10、石蜡槽≥4 升
- 11、包埋模子与预热槽可随意互换，并可拆卸，方便清理
- *12、排蜡系统：有 8 个排蜡孔 避免石蜡在工作台面上聚集，方便清理
- 13、镊子孔设计更好的支持弯头镊子和修蜡刀
- 14、加热镊子左右都方便取出
- 15、速冷点，面积大、功率高
- 16、预热槽和冷台在同一水平线上
- 17、全金属外壳（蜡缸、出蜡口、预热槽等），可用二甲苯或环保除蜡剂清洁
- *18、配备原厂生产的刮蜡器，方便清洁导蜡槽等细小部位
- *19、有人体工学设计的腕垫帮助提升手部稳定性和舒适度、特别是在进行的高难度的活检包埋时，高度>14mm，宽度>47mm，
- *20、平整的蜡缸顶部方便置物

*21、冷台具有环境温度自适应功能，可在 20℃至 30℃环境下保持-6℃的最佳制冷温度。并可在最长 30 分钟内冷却 60 个包埋盒模子

电动石蜡切片机技术参数

1. *进口品牌
2. 切片厚度：0.5-100 μm
3. 修块厚度：1-600 μm
4. 水平进样幅度：24mm
5. *垂直样品行程：70mm
6. 静音样品回缩：5-100 μm ，可关闭
7. 粗进速度：300 $\mu\text{m/s}$ ，800 $\mu\text{m/s}$ 和 1800 $\mu\text{m/s}$
8. 两种手动切片模式：半刀和全手轮旋转模式
9. *手轮为弹簧原理平衡系统，手轮平滑，减轻用户的疲劳
10. *二合一刀架可以同时适用于宽刀片和窄刀片
11. *最大样品尺寸（L×H×W）：55×50×30mm
12. 独立的控制面板，图形化按钮设计有效控制所有重要操作
13. *个性化的小手轮，用户可自定义顺时针及逆时针转动方向
14. *带 0 位的样本定位系统，可 X/Y 轴调节，8 度水平定位样本
15. *废屑槽可拆卸，具有抗静电功能和磁力吸附功能，方便清洁废屑
16. *具备储物盘功能，方便放置常用工具
17. *刀架带有红色护手，确保操作者安全
18. *具备刀架三点锁定及侧向移动功能，可充分利用刀片全长
19. *手轮有 2 个独立的安全锁定系统
20. 快速转换样本夹，可单手操作
21. *粗修时具备快速回缩和位置记忆功能，实现快速修片
22. 具开启/关闭功能的可编程样本回缩功能
23. *两种小手轮运行模式：步进和连续
24. 可归零的切片以及厚度计数功能
25. *可视信号和声音信号提示剩余进样距离

摊片机技术参数

1. 精确而稳定的温度控制，温控范围：环境温度～75℃，温控精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$
2. *黑色防腐蚀、防划表面便于观察载玻片上样品。
3. 宽阔的边缘便于存放载玻片。
4. 平滑的表面便于快速清洁。
5. 容积： 1.9L
6. 尺寸(宽度×深度×高度)： 300×330×90mm

7. *水槽： 230×180×55mm

8. 电压： 220V 50Hz,功率： 350W

冷冻切片机技术参数

1. *原装进口产品（非国内组装）
 2. 防溅水设计冰冻切片机，便于进行化学消毒
 3. 压缩机制冷箱体
 4. *能切最大样本尺寸： $\geq 50 \times 80 \text{mm}$
 5. 冷冻箱自动除霜功能： 每 24 小时一次（持续 12 分钟）
 6. 带冷冻箱手动除霜功能
 7. *要求样本头有步进马达向前驱动
 8. 速冷架制冷温度最低达： -35°C
 9. 切片厚度调节： 箱体外部，保护操作者安全
 10. 电动粗进速度： 2 档；快： 0.9mm/s ，慢： 0.6mm/s
 11. *样品定位： 8° 定位及 360° 旋转，自动中心定位和精确 0 位指示确保样本定位顺利进行
 12. *AgProtect™： AgProtect™ 抗菌银表面涂层有效组织感染性物质在仪器外部的繁殖
 13. 全新的静音风扇确保工作环境安静舒适
 14. 全新的样品托架可增加冷冻箱内的样品存放空间。两片式设计可独立或装配使用，大架子可容纳 13 个样品托，小架子为 5 个。
 15. *要求简明的图形化按键操作，一目了然，便于操作且避免失误的发生
 16. *LED 视窗不少于 4 个
 17. *带有高品质刀架集成护刀器、推刀器及腕托，便于惯用毛笔取片的用户，且有效保护操作者使用安全
 18. *宽刀片、窄刀片可通用，无需另外单独配置刀架
- 注：带“*”的条目是仪器基本性能的关键条目，需完全响应
- 二：配置单
1. 主机 1 台、2. 切片刀座 1 套、3. 废物槽 1 个、4. 消毒液 1 支、5. 电源线 1 根、6. 使用说明书 1 份

高清晰电动显微镜及图像采集技术参数

1. 工作条件

1.1 工作温度：+5-35℃

1.2 工作相对湿度：20-80%

1.3 电源:220V/50Hz

2. 技术要求及配置

2.1 原装进口品牌

2.2 技术指标：

2.2.1 无限远光路光学系统，保证最高光通量及最大衬比度，齐焦距离 $\leq 45\text{mm}$

2.2.2 可配明场，暗场，相差，偏光，荧光功能；

*2.2.3 机身有十个快捷键，用于控制光强的调节，物镜的转换等，方便显微镜的操作；

2.2.4 人体工程学三目观察筒，瞳距 55-75mm 可调，100%/50%/0 分光，视野 25mm，并可以提供符合人体工学设计的 15 度观察筒；

*2.2.5 6*M25 电动物镜转换，快捷键控制物镜转换，也可使用脚踏进行控制物镜的转换；

*2.2.6 电动摇摆聚光镜，数值孔径 0.9，物镜转换时候，聚光镜顶灯可以自动旋出/旋入，替代人工操作，并可以自动匹配视场光阑和孔径光阑，改变光强亮度，自动化程度高；

2.2.7 具有双物镜切换功能键，可任意选定 2 个物镜自动交替转换，方便操作；

*2.2.8 具有光强记忆功能，显微镜会记下每个物镜下，当前用户最合适的光线强度，当物镜发生改变，显微镜会自动调节光线强度适应当前用户的最佳习惯，避免反复调节光线，给用户的眼睛带来伤害；

2.2.9 多功能调焦旋钮，调焦(粗略、微细)，载物台扭力调节及载物台高度限制(作快速重新调焦及保护样本与物镜防止碰撞)；

2.2.10 调焦旋钮高度可调，保证每个用户都可以把手放在桌上，以符合自己习惯的高度操作显微镜；

2.2.11 超硬镀陶瓷载物台，米灰色，方便用户查找样品位置，耐刮，耐腐蚀；

2.2.12 可配 4，10*，20 同亮度物镜，可以和 40x 物镜保持同一亮度，免去换物镜时，光强调节，保护眼睛。这样无需在改变物镜时反复调整亮度，而且可以防止由于光强度的大波动造成眼睛刺伤或疲劳，同时颜色效果保持最佳 可配备同亮度物镜，物镜转换时光强不伤害眼睛；

*2.2.13 配备平场消色差物镜各 5 个：5*物镜；10 物镜；20*物镜；40*物镜；100*物镜；

2.2.14 照明：LED 长寿命灯；

*2.2.15 前置抽屉式灯室，灯泡置于机身前部,方便灯泡的更换；

2.2.16 显微镜可设置为左手操作或右手操作，适合不同用户的使用习惯；

2.2.17 调焦旋钮与载物台驱动装置在同一高度，对称操作，实现无疲劳操作；

*2.2.18 可外接多人讨论镜，宏观镜，描图仪，光学变倍；

3.图形采集系统技术参数：

1. 与显微镜同品牌彩色摄像头：配套性能优异，有效像素 ≥ 500 百万

2. 像素大小 3.4 μm x 3.4 μm

3. 传感器尺寸：2/3 英寸 8.7mmx6.5mm

4. 曝光时间：1ms-1min

5. 增益值：1x-10x

6. 色位：36bit

7. A/D 转换：12bit

8. 快门方式：电子全局快门

9. 动态范围：大于 59dB

10. 相机接口：C 型标准接口

11. 数据传输：1394b 线

配置单：

1. 生物显微镜主机 1 台

2. 三目观察筒 1 个

*3. 10*25 的目镜 2 个

4. 平场消色差物镜 5 个（5x 物镜；10*物镜；20*物镜；40*物镜；100*物镜， 各 1 个）

5. 500 万摄像头 一个

蜡片柜技术参数

说明：十八抽（三节，每节六抽，每节带有连接件，加一底座，可存放包埋盒蜡块约 12000 块），柜体采用优质冷轧板，经数控设备加工成型（保证柜子的平整度与美观度），抽屉：蜡块专用抽，每抽配十一根插条，拉手：塑料暗拉手，柜体表面经脱脂除油、表调、锌系磷化、钝化、静电粉末喷塑，插槽：金属开模专用插槽，标鉴槽：一体化冲压成型。

切片柜技术参数

说明：七十二抽（十二节，每节六抽，每节带有连接件，加一底座，每只抽屉可存放标准玻璃切片 760 片，每套可存放约 5.5 万片，可负载 900 公斤），柜体采用优质冷轧板，经数控设备加工成型(保证柜子的平整度与美观度)，抽屉：切片专用抽，ABS 滑道，ABS 涂铬拉手，柜体表面经脱脂除油、表调、锌系磷化、钝化、静电粉末喷塑，插槽：金属开模专用插槽，标鉴槽：一体化冲压成型。

标本储存柜技术参数

不锈钢标本柜（托盘式），主体采用 SUS-316*1.0mm 不锈钢制作。风机风管采用 PP 材质制作, 有较强的抗腐蚀抗老化性能，能够高效的对有害气体的排放，低噪音离心风机强力排风可接管道排出室外。整体结构采用 SUS-316 不锈钢制作，起到防锈耐腐蚀的作用。配有不锈钢托盘或塑料盒，易清洗。规格：H1800*W900*D450

配置要求：

1. 抽风系统

*2. 标本柜有四个滑轮，可以随意移动

恒温箱技术参数

- 1、外壳采用优质冷轧钢板制作，表面经静电喷涂工艺处理。
- 2、工作室采用优质镜面不锈钢加工成形，四角呈圆弧过渡，表面经防腐工艺处理，隔板间距可调底加热罩快拆式结构便于清洁。
- 3、PID 微电脑智能控温仪具有控温精确定时，超温报警功能，控温精确，读数方便。
- 4、采用新型结构的箱门隔热效果好中间装有双层钢化玻璃大视角观察窗，配以锁扣式松紧调节门锁，耐高温硅胶密封条，确保良好的密封性，防止热量流失。
- 5、加热功率设有两档，可满足用户高低温的使用。
- 6、独立限温系统具有超温中断功能，当主控制器失灵的同时及时报警切断输出，双重保护实验安全。

- | | |
|-------------|----------|
| 7. 控温范围(℃) | +10~100℃ |
| 8. 恒温波动度(℃) | ±1.0℃ |
| 9. 温度分辨率(℃) | 0.1℃ |
| 10. 定时范围 | 1-999min |

病理大体标本取材台技术参数

- 1、设备符合病理实验室工作环境，人员保护等要求，空间、噪音、风速等设计符合“中国安全环保条例”的有关要求，功能齐全，安全无毒，操作简单、方便，外观大方，流畅，设计合理，防腐、防潮，坚固耐用。
- 2、柜体为上下分体结构，以适应搬移轻便及不会受门的大小限制进出。
- 3、整体采用 1.2mm304 优质耐酸碱不锈钢板，机械折压，焊接成型，外表美观，看不到焊痕。
- 4、底座构造为箱体式，内设：
 - a 冷热水给排水系统，采用海尔热水器，
 - b 管路粉碎系统。采用进口管路粉碎机，取材后的碎屑随水冲入水池，通过粉碎后排入下水道，既免去了繁琐的清理工作，又不会造成下水道堵塞。
- 5、柜体两侧透视窗采用 8mm 钢化透明玻璃，可随意伸缩滑动。
- 6、柜顶装有强力紫外线杀菌装置及日光照明灯。
- 7、采用优质、高效排风装置，可将有害气体彻底排出，下排风，长条型百叶式耐酸碱不锈钢排气孔，排风量 $3500\sim 4800\text{m}^3/\text{h}$ ，全压范围 $330\sim 550\text{pns}$ ，工作风噪 $<55\text{db}$ ，风速 $\geq 0.8\text{m/s}$ ，配优质 PVC 防腐风管。
- 8、操作台面不锈钢拉丝板，耐腐、耐用，便于清洁。
- 9、台面设有专用冲洗池（位置可根据用户工作习惯，方便而定）规格 $500\times 400\times 300\text{mm}$ 。
- 10、采用优质名牌专用水龙头，内藏式喷淋系统，操作简单、方便。
- 11、选配：台面上方可安装大体标本摄系统, 直接连接电脑即可, 使用简单方便
12. 基本配置： *1.取材台 1 台，2. 抽排气系统 1 套，3. 热水器 1 个，4. 粉碎机 1 个，5. 紫外线灭菌灯、6. 照明灯 1 套，7. 不锈钢带有侧面喷淋系统，清洗池，全方位移动伸缩水龙头 1 个

病理科信息管理系统技术参数

- 1、系统复合病理科基本操作规范，采用流程化、差异化界面设置，操作简便。
- 2、系统确保图像质量复合医学诊断所需。
- 3、数据传输全面支持国际医疗影像协会的 DICOM3.0 标准、HL-7 标准，并按国际标准的医疗流程进行工作，能与医院 HIS/PACS 等系统实现无缝对接。
- 4、*系统采用 C++ 开发，支持 Microsoft SQL Server、Oracle 等大型数据库。
- 5、采用先进的中间技术，三层网络架构与分布式组件技术。
- 6、系统可进行标本登记、验收，病人信息 HIS 提取、本地申请单录入，大体标本照相、标记、测量，制片流程质量管理，图像采集、存储，报告诊断、审核、打印与发送，资料归档与借片还片管理，信息资源共享，完全实现病理科流程管理，使其达到管理科学化、报告电子化、图像数字化和系统智能化的目标。
- 7、可按病例库进行分类登记，如组织学、细胞学、液基细胞、外院送检、肾穿刺等，用户可以自定义增减病例库，病理登记时系统可自动检索当前病人的历次检查记录。
- 8、采用 CA 认证系统技术，操作权限控制，定时无操作时自动注销以及系统日志管理确保系统数据安全（按客户个性化定制、可合理另行收费）。
- 9、系统提供病历工作流程色标管理，通过色标直观地提示已登录、已取材、已包埋、已切片、已延期、已诊断、已审核、已打印、已发送、科内会诊、随访病例等信息，使用户及时、准确地掌握病例的工作动态。
- 10、提供多种病人信息录入方法，录入过程可采取提示选取、数字代码或医院 HIS 系统连接直接导入病人信息。
- 11、提供所见即所得的报告编辑功能，用户可以快速设计各种个性化的报告单。
- 12、提供各种肿瘤疾病的结构化报告。
- 13、提供多种灵活的查询统计方法，有利于科室日常工作的快速查询，精确统计及开展科研活动。统计结果能以统计图及统计表等格式显示，可导出至 Excel、HTML、XML、Text 等格式文件进行存档。
- 14、提供基于 ICD10 疾病编码的精确病例统计功能。
- 15、提供典型的常用词、诊断模板、词库等报告生成功能，采用标准化报告模板和操作窗口分离式设计，各种诊断模块用更加结构化、规范化
- 16、提供语音录入与播放功能。可记录取材医生的口述录入，便于取材医生校对录入人员的大体检查信息。大体取材摄像支持数码自动聚焦，自动白平衡及脚踏开关控制。
- 17、提供内部医嘱流程管理和切片评级功能。诊断室可向技术室下达重切、深切、补取、免疫组化、特殊染色、分子病理等医嘱要求的申请，可查看内部医嘱的执行情况。
- 18、提供在线式科内会诊功能，主诊医生可对疑难病例发起科内会诊，其他医生可快速定位需要会诊的记录并书写会诊意见，系统能保留每个医生书写的意见。
- 19、冰冻预约，术中冰冻病理结果查询功能。病理诊断结果同步在手术室显示器上滚动显示，并有语音提示，既有手术室病理冰冻结果浏览站点、也有手术室病理报告单自助打印站点，支持打印（按客户需求个性化定制、可合理另行收费）。
- 20、提供延迟报告的预警提示功能。
- 21、提供特殊病例、典型病例及疑难病例的追踪管理及收藏功能。
- 22、提供全程条码管理，避免标本和切片过程中可能的差错。
- 23、提供在线式留言簿功能，为医生之间工作交接、工作医嘱提供信息交流窗口。
- 24、提供在线式病理诊断知识库（集成了当今国内外病理诊断权威的参考文献和图谱），可为医生诊断提供有力的检索、对照及参考。

- 25、提供细胞形态学测量系统。
- 26、提供 DNA 测量分析系统（细胞 DNA 质量、倍体分析系统）。
- 27、提供免疫组化测量系统。
- 28、提供细胞核浆比测量系统。
- 29、提供血管、宫腔测量系统。
- 30、提供人类染色体核型分析系统。
- 31、提供自动测量系统（用户可自定义宏程序、自动测量系统）。
- 32、提供多成分测量系统。
- 33、提供动态灰度测量系统。
- 34、提供骨髓组织、骨髓细胞报告测量系统。
- 35、可连接包埋盒打号机及拨片打号机。
- 36、可连接免疫组化自动染色仪。
- 37、诊断工作站医生开医嘱申请单时，系统可根据标记物属性自动分类
- 38、能满足客户的个性化需求，在提供成熟产品的基础上可根据用户的特殊要求进行功能调整和改进。
- 39、支持 MVC 微视、USB 摄像头。
- 40、提供 HPV 检查报告（按客户需求定制、可另行合理收费）。
- 41、数据库自动重连功能：
系统使用过程中，若数据突然中断时，系统自动弹框提示，并自动计时重连，30S 内连接正常后自动关闭弹框；若连接不正常，用户可依据系统提示继续“重连”或“退出”系。
42. 要求在贵州省内有维护工程师，及时上门维护，提供厂家授权书原件。

进口产品需要提交进口产品厂家授权书。

备注：专家论证费及评标费用由中标方出。

第三章 合同格式

铜仁市市级政府采购合同（参考文本）

合同号：

甲方(采购人)：

签定地点：

乙方(中标人)：

签定日期： 年 月 日

根据甲方委托(招标代理机构)对_____进行招标采购（招标编号：_____）的招标结果，乙方为中标人，现依照招标文件、（中标人）投标文件及有关法律、法规、规章规定的内容，双方达成如下协议：

1、合同标的和合同价格

货物名称	数 量	单 价	总 价	服务期

2、服务方式和服务地点

2.1 服务方式：_____

2.2 服务地点：_____

3、供货清单

3.1 供货清单：包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量。（采购人对包装及运输有特别要求的，应作具体约定。）

4、付款方式与条件

4.1 货物交货付款

全部货物交货并经验收合格后，甲方凭收讫货物的验收凭证和货物验收合格文件等材料以_____方式向乙方一次性支付_____%的货物价款。（若乙方有支付履约保证金的，可在支付货款时予以扣除。）

现场交货条件下，乙方要求付款应提交下列单证和文件。

a. 金额为有关合同货物价格_____%的正式发票。

b. 制造厂家出具的货物质量合格证书。

- c. 甲方已收讫货物的验收凭证。
- d. 甲方签发的验收合格文件。

4.2 分期支付货款的，余下的货款应于_____（时间）支付。

5、质量要求和技术标准

质量条款可细分为产品质量、包装质量、技术资料质量等内容。

（质量要求和技术标准应按招标文件要求填列。）

6、安装调试、技术服务、人员培训及技术资料

（安装调试、技术服务、人员培训及技术资料应按招标文件要求填列。）

7、验收

（货物验收标准和方法应按招标文件要求填列。）验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

验收可细分为到货时的外在质量的验收，投产前的质量验收，大型设备可能还存在更多的验收步骤和验收方式，采购人可在招标文件中细化规定。

8、质量保证

各合同包货物质保期要求均为货物经最终验收合格后 ____个月，在质量保证期内设备运行发生故障时，乙方在接到甲方故障通知后____小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务，并及时填写维修报告（包括故障原因、处理情况及甲方意见等）报甲方备案，若____小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用机供甲方使用。其中发生一切费用由乙方承担。质量保证期内乙方有责任对设备进行不定期的巡查检修。投标人视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

9、知识产权：

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

10、违约责任

10.1 未按期交货的违约责任：_____

11、违约终止合同

11.1 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出的

违约通知后 30 天内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲方有权向乙方发出书面违约通知，甲方终止本合同：

11.1.1 如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间内交付合同约定的货物。

11.1.2 乙方未能履行合同项下的任何其他义务。

12、不可抗力

因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

13、合同纠纷处理方式：因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下任一方式解决：

（ ）向 _____（甲方所在地）仲裁委员会申请仲裁；

（ ）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

14、其他约定

14.1 本采购项目的招标文件、中标人的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

14.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

14.3 本合同一式三份，经双方授权代表签字并加盖公章后生效。甲方、乙方各执一份，送招标代理机构各备案一份，具有同等效力。

14.4 甲方应当自合同签订之日起 2 个工作日内，将合同在贵州省政府采购网上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

甲方：	(盖章)	乙方：	(盖章)
签约代表：		签约代表：	
地 址：		地 址：	
电 话：		电 话：	
传 真：		传 真：	
签约日期：	年 月 日	签约日期：	年 月 日

第四章 开标、评标和定标

一、 开标

（一） 交易中心按招标公告规定的时间进行开标，投标人在投标截止时间后一个小时内进行投标文件解密。

（二） 解密时间截止后，交易中心电子开标系统自动提取所有投标文件，获取投标保证金交纳情况（如有），投标文件提交及解密情况。

（三） 电子开标系统自动记录投标保证金交纳情况（如有），投标文件提交及解密情况。因投标人原因造成投标文件未提交成功的、未解密的、无法导入电子开标系统的，投标保证金未交纳的（需交纳投标保证金项目），作无效投标处理。

（四） 交易中心将投标人解密后的投标人名称、投标价格、提交情况、投标保证金交纳情况（如有）和解密情况进行公布，并通过交易中心开标室大屏幕将《开标记录表》公开发布。

二、 评标委员会

（一） 本次招标依法组建评标委员会。评标委员会由采购人的代表和从贵州省综合评标专家库随机抽取的专家组成，如采购人不派代表评审，则评标委员会全部由专家组成。评标委员会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件设定的程序和规则推荐评审结果，任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。

（二） 评标委员会成员发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系之一的，应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评标委员会成员与参加采购活动的供应商利害关系之一的，应当要求其回避：

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. 任职单位与采购人或参加该采购项目供应商存在行政隶属关系；
4. 曾经参加过该采购项目的进口产品或采购文件、采购需求、采购方式的论证和咨询服务工作；

5. 是参加该采购项目供应商的上级主管部门、控股或参股单位的工作人员，或与该供应商存在其他经济利益关系；

6. 法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系

（三）评标委员会判断投标文件的有效性、合格性和响应情况，仅依据投标人所提交一切文件的真实表述，不受与本项目无直接关联的外部信息、传言而影响自身的专业判断。

（四）评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并对评价意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

三、 评标方法

（一）（4包）

本次评标采用综合评分法。评标以招标文件规定的条件为依据。评分比重构成如下：

评分项目	价格评分	技术分	商务分	售后服务
分值	30 分	50 分	16 分	4 分

（二）投标文件差异修正原则

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

5. 投标文件描述内容与原始材料引述内容不一致的，以原始材料内容为准；

6. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

7. 评标委员会认定为表述不清晰或无法确定的报价均不予修正。

同时出现两种（含）以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价须经

投标人确认后产生约束力，投标人确认应当以书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字；投标人不确认的，其投标无效。

（三）投标文件的澄清

1. 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，评标委员会应当书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。

2. 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

3. 评标委员会成员均应当阅读供应商的澄清，但应独立参考澄清对投标文件进行评审，整个澄清的过程不得存在排斥潜在供应商的现象。

4. 如果投标文件实质上不响应招标文件的各项要求，评标委员会将按照招标文件要求予以拒绝，不接受供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

5. 除上述规定的情形之外，评标委员会在评审过程中，不得接收来自评审现场以外的任何形式的文件资料。

四、 评标程序

（一）资格审查

1. 项目开标结束后，采购人或者交易中心应当依法对投标人的资格进行审查，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《资格审查表》如下：

序号	资格审查内容
1	满足以下所有要求：投标文件提交成功、解密成功、能正常导入电子开标系统，投标保证金完成交纳（如有）
2	符合《政府采购法》第二十二条所规定的条件；分公司投标的，必须由具有法人资格的总公司授权。根据以下信息进行评审：1. 《投标人资格声明函》及其附件；2. 评审时“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）查询的信用记录情况（对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动，如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录。）

2. 采购人或者交易中心以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）为查询渠道，对各供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。联合体成员

存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。同时对信用信息查询记录和证据截图存档。

3. 资格审查环节中如采购人或者交易中心认定供应商不合格，采购人或者交易中心需签署书面意见，并当场书面或电话告知供应商，供应商可在限定的时间内以书面或语音方式进行澄清，采购人或者交易中心不再接受其他外部材料。

4. 不通过资格审查或投标无效的，不作符合性审查。

（二）符合性审查

1. 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《符合性审查表》如下：

序号	符合性审查内容
1	投标报价确定且不高于最高限价
2	有盖章、签署要求的带★格式文件已按要求盖章、签署
3	未发现属无效投标的其他情形（见表末说明）
4	符合政府采购法第二十二条规定条件

说明：以下为属无效投标的其他情形。

(1) 除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目或同一子项目投标的；

(2) 评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的；

(3) 投标文件提供虚假材料的；

(4) 投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

(5) 投标人对采购人、交易中心、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的；

(6) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 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，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3. 对不通过符合性审查或被认定其投标无效的，评标委员会需签署书面意见，并当场

书面或电话告知供应商，供应商可在限定的时间内以书面或电话方式进行澄清，评标委员会不再接受其他外部材料。

4. 不通过资格审查、符合性审查或投标无效的，不进入技术、商务和价格等的评分程序。

说明：政府采购法第二十二条规定如下：

供应商参加政府采购活动应当具备下列条件：

- (一)具有独立承担民事责任的能力；
- (二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (五)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；
- (六)法律、行政法规规定的其他条件。

(三) 评分标准细则

(4包) 评分办法

项目	分值	评分内容及打分办法（注：评分内容涉及证明材料，提供加盖公章复印件）
1、报价	30 分	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 注：1、评标基准价指满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价；投标报价指满足招标文件要求的各投标供应商的投标报价。 2、中小企业价格扣除 根据《政府招标促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）及相关规定，在技术、商务等均满足采购需求的前提下，本项目对小型和微型企业产品给予 6% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业须提供中小企业声明函且声明函所载内容必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格、投标保证金不予退还等。
2、商务部分	16 分	2.1 投标人提供类似项目业绩的合同复印件作为证明材料（当评标委员会认为需要提供原件复查时，投标人须在评标委员会规定的时间内提交合同原件核验），每提供一份合同一份得 2 分，最高分 10 分。 2.2 综合评审所有投标人针对本项目有详细、完善的项目组织计划及管理的方法（有完善的生产及供货介绍，针对本项目施工的人员概况，有详细健全的包装、运输、安装、调试、验收计划及方法）：横向比较打分 0-2 分，不提供不得分。 2.3 设备选型：按有效投标单位对主要设备的选型，从设备品牌的知名度、稳定性、易维护性及配套产品和辅材选用等方面进行评定：横向比较打分 0-4 分，不提供不得分。

3、技术部分	50 分	投标技术、商务偏离情况：投标人应提供投标方案的产品规格型号说明及主要技术参数，详细填写技术（提供产品彩页作为佐证材料）、商务偏离表，并达到技术、商务等要求；所有技术、商务指标（投标规格、数量、详细技术指标、要求等）满足招标文件要求的情况，得基本分50分。 扣分条款：评委将根据投标文件对招标文件中的技术规格、参数及商务等要求评审项目的响应程度进行比较综合评审——产品技术参数及要求带*号部分每负偏离一项扣10分，正偏离不加分；非*号部分每负偏离一项扣5分，正偏离不加分；扣完50分为止。
4、售后服务	4 分	根据投标人提供清楚的书面售后服务承诺，包括质量保证期、保修期、响应时间、维保服务团队及零配件供应及相应配合，且承诺内容清楚详细：进行横向比较打分 0-4 分不提供不打分。

1. 价格核准：评标委员会成员对有效投标人的详细报价进行复核，看其是否有计算错误或供货范围上的错误，修正错误的原则参见本章的第三条第（二）点。

2. 评标委员会成员对于节能、环保产品或小型、微型企业的价格扣除，依据投标人填写的《产品适用政府采购政策情况表》（如有）。

对投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），在招标采购评审工作过程中，给予适当加分，即在总得分基础上，每一项加 0.3 分；如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加 0.5 分，最高不得超过 2 分。

对于非专门面向中小微企业采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，凡符合要求的有效投标人，按照以下比例给予相应的价格扣除：

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体供应商 (供应商须为小型、微型企业)	对小型和微型企业产品的价格扣除 <u>6</u> %	评标价 = 总投标报价 - 小型和微型企业产品的价格 × <u>6</u> %
2	联合体各方均为小型、微型企业	对小型和微型企业产品的价格扣除 <u>6</u> % (不再享受序号 3 的价格折扣)	
3	联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额 30%以上的	对联合体总金额扣除 <u>2</u> %	评标价 = 总投标报价 × (1 - <u>2</u> %)

注：（1）中型企业不享受以上优惠；

（2）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

（3）小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程，无法认定小型和微型企业的，不享受价格扣除。

(4) 监狱企业视同小微企业，监狱企业投标的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，不再提供《中小微企业声明函》。

(5) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

(四) 综合评分的计算

1. 综合评分=技术评分+价格评分+商务分+售后服务

2. 各项得分按四舍五入原则精确到小数点后两位。将综合评分由高到低顺序排列。综合评分相同的，按评标价由低到高顺序排列；综合评分相同，且评标价相同的，按技术评分由高到低顺序排列。综合评分相同，且评标价和技术评分均相同的，名次由评标委员会抽签决定。

(五) 中标候选人推荐

1. 评标委员会按上述排列向采购人推荐三名中标候选人，推荐综合得分排名第一的供应商为第一中标候选人。第一中标候选人不得随意放弃中标资格。

2. 本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，通过资格审查、符合性审查且评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会抽签确定一个投标人获得中标候选人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

五、 项目废标处理

根据《政府采购法》第三十六条规定，本项目或子项目下列情况出现将作废标处理：

(一) 符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的（说明：使用综合评分法的采购项目，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）；

(二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(三) 投标人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、 定标

(一) ①交易中心应当在评标结束后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。

第一中标候选人放弃中标或被依法认定中标无效的，采购人可以按顺序选择第二中标候选人或者重新招标。

（二）采购结果确认后，交易中心将中标结果在采购信息发布网站上进行公告。不在中标名单之列者即为落标人，交易中心不再以其它方式另行通知。

（三）中标结果公告后，中标人须向交易中心领取招标通知书，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。

（四）中标人放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

（五）凡发现中标人有下列行为之一的，将移交政府采购监督管理部门依法处理。

1. 提供虚假材料谋取中标的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者交易中心工作人员恶意串通的；
4. 向采购人、交易中心工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
6. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
7. 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的。

七、 签约

（一） 采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日（第二章采购需求有相应约定的从其约定）内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

（二） 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，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

（三） 中标供应商签订合同后须将合同扫描件上传至铜仁市公共资源交易中心交易系统供应商端采购业务——合同公示——新增合同公示，搜索本项目，上传签订后的合同扫描件。

第五章 投标文件格式

投标文件包括但不限于以下组成内容, 请按顺序制作, 本章有提供格式文件的请按格式要求提交。(盖章要求: 完成投标文件的制作后, 可点击“一键签章”按钮进行批量电子签章。)

序号	内容	盖章要求
商务部分		
1	★投标承诺函	电子签章
2	★投标人资格声明函	电子签章
3	授权委托书证明书(法定代表人亲自办理投标事宜的, 则无需提交本证明书)	电子签章
4	★《投标人资格声明函》的附件(提供以下相关证照之一的原件扫描件)1 企业法人营业执照; 2 事业法人登记证; 3 其他组织的营业执照或执业许可证; 4 居民身份证等。 ★请提“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和政府采购严重违法失信行为记录名单(http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/)查询的信用记录情况(对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商, 应当拒绝其参与政府采购活动, 如查询结果显示“没查到您要的信息”, 视为没有上述三类不良信用记录。)查询截止时间: 报名开始至开标截止时间前; 信用信息查询记录和证据留存方式: 投标人提供查询记录截图(制作于标书内)。(两个网站都需要查)	电子签章
5	★开标一览表	电子签章
6	报价明细表	电子签章
7	★实质性响应条款一览表	电子签章
8	证书一览表	电子签章
9	★2019 或 2020 年度财务审计报告 ★医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证	电子签章
10	★银行资信证明(新成立的公司提供)	电子签章
11	★近一年内任意三个月及以上的完税证明或无拖欠税收的证明或者免税证明	电子签章
12	★近一年内任意三个月及以上缴纳社保证明或者免缴纳社保证明 ★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声明函	电子签章

13	投标人认为有必要说明的其他商务文件资料	电子签章
14	中小微企业声明函（非中小微企业可不提供）	电子签章
15	★保证金凭证	电子签章
16	中小微企业声明函（制造商）（非中小微企业可不提供）	电子签章
17	★属于分公司投标的，还须提供具有法人资格的总公司的营业执照原件扫描件及授权书，授权书须加盖总公司公章	电子签章
18	残疾人福利性单位声明函（非残疾人福利性单位可不提供）	电子签章
19	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	电子签章
技术文件		
20	售后服务情况表	电子签章
21	售后服务能力及服务方案	电子签章
22	产品适用政府采购政策情况表及相关证明材料	电子签章
23	投标人认为有必要说明的其他技术文件资料	电子签章
24	技术方案一般性条款响应差异表	电子签章
25	服务方案一般性条款响应差异表	电子签章
26	售后服务人员配置表	电子签章
须现场提交原件的文件		
1	法定代表人参加投标的，投标时提交：身份证原件。	任选一种
2	委托代理人参加投标的，投标时提交：授权委托书（见格式文件）及身份证原件。	

特别提示与要求！

请投标人严格按照表格内容及要求制作投标文件，所有证书类文件提供原件扫描件且必须在有效期内，表中带★的材料将作为投标人资格性和符合性审查的重要内容之一。**如★内容未按上述规定上传投标材料，将严重影响评审结果。**

营业执照（三证合一、五证合一皆可）、2019 或 2020 年度财务审计报告、银行资信证明（新成立的公司提供）等采购人需要中标人提供原件资质核验的，中标人必须提供真实有效的原件，如果无法提供真实有效的原件取消其中标资格。

铜仁市公共资源交易中心（政府采购）项目

投
标
文
件

采购项目名称:_____

采购项目编号:_____

投标单位名称: _____(请盖单位公章)

地 址:_____

联 系 人:_____

联 系 电 话:_____

投标承诺函

铜仁市公共资源交易中心：

我方确认收到贵方提供的“**铜仁市妇幼保健院第一批设备采购及安装4包**”（项目编号：TRZFCG-2021-084-4）的招标文件，已完全理解招标文件的所有内容。决定投标本项目，据此我方承诺如下：

一、 我方的投标文件在投标截止日后90天（日历天）内保持有效，如中标，有效期将延至本项目《铜仁市政府采购合同》执行期满日为止。

二、 我方在参与投标前已仔细研究了招标文件和所有相关资料，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

三、 我方声明投标文件及所提供的一切资料均真实无误及有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方可能提出的要求，提供与投标有关的任何其它数据或信息。

四、 我方理解贵方不一定接受最低报价的投标。

五、 我方同意如在本项目开标后、投标有效期之内撤销投标文件，或中标后未在规定时间内签订合同并送贵方备案的，贵方将不退还投标保证金（如有）。

六、 我方接受按采购人委托向贵方支付公共资源交易服务费，如果中标，保证履行投标文件中承诺的全部责任和义务，切实履行《铜仁市政府采购合同》中的全部条款，投标总报价已包含公共资源交易服务费（公共资源交易服务费按照招标文件第一章投标人须知中所列收费标准计算），并承诺向贵中心足额支付。（如有）

七、 所有与本项目有关的函件请发往下列地址：

地址（邮编）			传真	
电话、手机		联系人（职务）		

日期：20 年 月 日

说明：本格式文件内容不得擅自删改。

投标人资格声明函

铜仁市公共资源交易中心：

关于贵方____年____月____日发布关于“铜仁市妇幼保健院第一批设备采购及安装 4 包”（项目编号：TRZFCG-2021-084-4）的采购公告，我方愿意参加投标，并声明截至开标日：

我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定。

（一）具有独立承担民事责任的能力，提供以下相关证照的原件扫描件（见附件）之一：1.企业法人营业执照；2.事业法人登记证；3.其他组织的营业执照或执业许可证；4.居民身份证等；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）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；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

特此声明！

日期：20 年 月 日

说明：1. 本格式文件内容不得擅自删改。

2. 分公司投标的，以上《投标人资格声明函》及附件由总公司提供，必须由分公司和具有法人资格的总公司同时加盖公章或电子签章。

3. 提供以上要求（一）至（六）的佐证材料，如下：（此项目为电子开评标，以下资格性审查材料除制作于标书内外，请另外提供一份复印件加盖公章供开标结束后采购人或者交易中心审查）

（一）具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；法定代表人身份证或委托代理人持授权委托书及代理人身份证；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：供应商是法人的，应提供经审计的 2019 年度或 2020 年度财务报告或基本开户银行出具的资信证明。新成立未满一年、部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。

（三）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

（四）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：如提供依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料，近一年内任意三个月及以上的证明材料；或者无拖欠税收、免税等证明、免缴纳社保证明等

（五）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

无重大违法记录的声明函

致：铜仁市公共资源交易中心

（供应商全称），参加贵单位组织的项目名称为：，项目编号：的政府采购活动，在此郑重声明：我单位在参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商名称（盖章）：XXXXXXX 有限公司

投标日期：

（六）法律、行政法规规定的其他条件：医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证。

授权委托书

兹授权_____（委托代理人姓名）为我方委托代理人，其权限是：办理铜仁市公共资源交易中心组织的“**铜仁市妇幼保健院第一批设备采购及安装 4 包**”（项目编号：TRZFCG-2021-084-4）的投标事宜。本授权书有效期与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自签章之日起生效。

附：代理人性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

身份证号码：_____

（营业执照等）注册号码：_____

企业类型：_____

经营范围：_____

被授权代表身份证正面复印件

被授权代表身份证反面复印件

日期： 20 年 月 日

说明：法定代表人亲自办理投标事宜的，无需提交本证明书。

开标一览表

[货币单位：人民币元]

分项	分项内容
投标总报价	¥

填报要求：

- 1. 投标总报价包含运输、安装等所有税费。
- 2. 如投标人报价低于最高限价 60%的，必须在《实质性响应条款一览表》内说明报价理由。

报价明细表

[货币单位：人民币元]

序号	报价项目	关键、主要内容描述， 如品牌、产地等	型号规格	数量	单价	总价	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
...							
合计	¥						

填报要求：此表为《开标一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项（数量不符合将被视为漏项），视为投标报价中已包含相关费用，采购人无须另外支付任何费用。

实质性响应条款一览表

序号	实质性响应条款	投标人响应情况	差异
1	★如投标人报价低于最高限价 60% 的，必须说明报价理由。	理由：	
2	★本次采购产品是（非）进口产品（进口产品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）。		
3			
...			

说明：

1. 本表所列条款必须一一予以响应，“投标人响应情况”一栏应填写具体的响应内容，有差异的要具体说明。
2. 请投标人认真填写本表内容，如填写错误将可能导致投标无效。

证书一览表

证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期

填报要求：

1. 填写投标人获得资质、认证或企业信誉证书。（或根据评分项对应内容的要求填写）
2. 请提供本表所列的证书资料。

中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

（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。）

企业名称（盖章）：

日期：

残疾人福利性单位声明函

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。

日期：20 年 月 日

售后服务情况表

序号	项目	投标人承诺	备注
1	保修期内售后服务情况(可用附页和宣传材料)	生产厂商售后服务情况:	
		投标人售后服务情况:	
2	保修期后售后服务		
3	培训方案（可用附页）		

产品适用政府采购政策情况表

中小企业扶持 政策	如属所列情形的,请在括号内打“√”:			
	() 小型企业投标且全部提供本企业制造的产品。			
	() 小型企业投标且部分提供本企业制造的产品,请填写下表内容:			
	产品名称(品牌、型号)	制造商	制造商企业类型	金额
	本企业小型企业产品金额合计①			
	() 小型、微型企业投标且提供其它小型、微型企业产品的,请填写下表内容:			
	产品名称(品牌、型号)	制造商	制造商企业类型	金额
其它企业小型企业产品金额合计②				
小型、微型企业产品金额总计(①+②)				
节能产品	产品名称(品牌、型号)	制造商	认证证书编号	金额
	节能产品金额合计			
	比重(节能产品金额/投标总价)			%
	节能产品证明材料见《技术文件》第__至__页。			
环境	产品名称(品牌、型号)	制造商	认证证书编号	金额

标志 产品				
	环境标志产品金额合计			
	比重（环境标志产品金额/投标总价）			%
	环境标志产品证明材料见《技术文件》第__至__页。			

填报要求：

1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额应与《报价明细表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购清单》中的产品；环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购清单》中的产品。请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。
4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符，如果不一致，可能导致该项的得分为 0 分。

技术方案一般性条款响应差异表

序号	货物名称	招标参数	投标参数	偏离情况	厂家资料
1					有/无
2					
3					
...					

要求：

1. 本表的货物名称须与《报价明细表》一致。
2. 投标人必须按招标参数的格式描述投标参数，并在偏离情况栏标明“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”，关键的指标请填写厂家资料查阅页码。
3. 投标参数应与厂家的产品资料一致，不一致的以厂家资料为准。

服务方案一般性条款响应差异表

采购需求		投标人响应	
序号	项目内容	承诺	差异
1			
2			
3			
4			
5			
6			
...			

要求：请按第二章采购需求列出差异内容，若无差异，留空，视为完全响应。

售后服务人员配置表

序号	姓名	性别	年龄	学历	职称/资格	专业	经验年限	担任职务
1								
2								
3								
...								

填报要求：

1. 上表列出的人员，需附其资格证书的复印件。
2. 提供上述人员在本单位服务的外部证明材料，如**投标截止日之前六个月以内的代缴个税税单或参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等。**