

# 石阡县人民医院医疗设备采购项目

## 招 标 文 件



2020.8.31



招标项目: 石阡县人民医院医疗设备采购项目  
招标编号: GZSH-2020-1307-1  
招标方式: 公开招标  
项目类别: 货物类



2020.8.31

## 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石阡分中心(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。【因我中心处于推行电子标阶段, 请各位投标人上传加密的电子投标文件后, 并携带密封好的纸质投标文件(一正一副、备用)前往交易中心投标。】

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采购人或代理公司恕不接收。

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。

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 (<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。

## 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，供应商录入报名投标信息时，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、本项目采购代理机构，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。

**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

受石阡县人民医院委托, 贵州三恒工程管理有限公司对石阡县人民医院的石阡县人民医院医疗设备采购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: 石阡县人民医院医疗设备采购项目

2. 项目编号: GZSH-2020-1307-1

3. 项目序列号:

4. 项目联系人: 杨科长

5. 项目联系电话: 0856-7941868

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: 品目一(彩色多普勒超声诊断仪(进口)、血气分析仪(进口)、核酸提取仪、PCR扩增仪、移动式空气消毒机、尿液分析仪、血细胞分析仪等); 品目二(负压救护车); 具体要求详见采购文件。

(2) 采购数量: 一批, 具体详见采购文件。

(3) 采购预算: 1366.713万元, 其中(品目一: 1296.713万元; 品目二: 70万元)。

(4) 最高限价: 品目一: 1296.713万元; 品目二: 70万元。

(5) 简要技术要求、服务和安全要求: 详见采购文件

(6) 交货时间或服务时间: 合同签订后国产产品 15 日历天内, 进口产品 60 日历天内

(7) 交货地点或服务地点: 采购人指定的地点, 按采购方的书面或电话通知进行交货。

(8) 其他事项(如样品提交、现场踏勘等): 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。

8. 供应商资格要求:

(1) 一般资格要求:

符合政府采购法第二十二条规定及政府采购法实施条例第十七条的条件:

①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;

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度:提供2019年度经第三方审计的财务审计报告。

③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力:提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函(格式自拟);

④具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录:提供2020年任意三个月依法缴纳税收(依法免税的供应商须提供相应证明文件)和社会保障资金的有效证明材料;

⑤参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有违法违规记录:提供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(格式文件详见投标文件范本);

⑥法律、行政法规规定的其他条件:供应商承诺在“信用中国”网站、“中国政府采购网”等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中(格式文件详见<供应商信用记录承诺书>)。如在上述名单中的供应商取消其投标资格,并承担由此造成的一切法律责任及后果。

⑦本项目不接受联合体投标。

#### 特殊资格要求:

品目一:1、投标人需提供医疗器械生产许可证或经营许可证、所投产品生产厂家的医疗器械注册证及医疗器械产品注册登记表。

2、进口产品投标的供应商须出具该货物生产厂家或国内代理商针对本次项目的唯一授权书。

品目二:无

#### 9. 获取采购文件信息:

(1) 购买采购文件时间:2020年09月03日至2020年09月09日9:00——17:00

(2) 采购文件发售截止时间:2020年09月09日17:00

(3) 购买采购文件地点: 铜仁市公共资源交易中心石阡分中心官方网址  
(jyzx. trs. gov. cn)

(4) 招标采购获取方式: 网上购买

(5) 采购文件售价: 300 元/套

注: 投标人应随时登录贵州省政府采购(<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>)  
或全国公共资源交易平台(贵州省铜仁市)(<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): 2020 年 09 月 24 日 09:30

11. 开标时间(北京时间): 2020 年 09 月 24 日 09:30

12. 开标地点: 石阡县公共资源交易中心开标三室(石阡县泉城别苑三楼)

13. 投标保证金情况

采用银行转账形式提交, 具体缴退流程见全国公共资源交易平台(贵州省·铜仁市)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石阡分中心首页—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) 投标保证金额: 品目一 100000.00 元; 品目二 10000.00 元。

(2) 投标保证金交纳时间: 2020 年 09 月 24 日 09:30 前

(3) 投标保证金交纳方式: 转账

(4) 开户银行及帐号

单位名称: 石阡县产权交易中心线上保证金专户

开户银行: 贵州银行股份有限公司石阡支行

帐号: 0615001700000457

14. 采购人名称: 石阡县人民医院

联系地址: 贵州省石阡县

项目联系人: 杨科长

联系电话：0856-7941868

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：贵州三恒工程管理有限公司

联系地址：贵阳市观山湖区中天会展城金融 101 大厦 TA-1 栋 21 层

项目联系人：汪华军

联系电话：17785594520

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](http://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：贵州三恒工程管理有限公司

2020年09月02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:是指贵州三恒工程管理有限公司。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。采购代理机构不得以任何身份出任评标委员会成员。

2. 采购人:是指石阡县人民医院, 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石阡分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:是指依法设立的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](http://www.ccgp-guizhou.gov.cn))、和全国公共资源交易平台(贵州省·铜仁市)([jyzx.trs.gov.cn](http://jyzx.trs.gov.cn))。

### 二、一般要求

#### (一) 投标的费用

1. 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。

2. 招标代理服务费由中标人在领取中标通知书时按照国家标准一次性支付。

3、招标工作中产生的招标文件论证费和专家评审费用由中标人承担。

## (二) 招标文件的澄清和修改

1. 采购人或采购代理机构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, 采购人或采购代理机构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/>) 或全国公共资源交易平台(贵州省·铜仁市)([jyzx.trs.gov.cn](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石阡分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、代理机构或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代理公司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，贵州三恒工程管理有限公司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，同时贵州三恒工程管理有限公司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、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构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）提交质疑函地点：（只接受现场提交书面质疑函）。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。

1、质疑受理部门：贵州三恒工程管理有限公司和石阡县人民医院

2、贵州三恒工程管理有限公司：贵阳市观山湖区中天会展城金融 101 大厦 TA-1 栋 21 层 项目联系人：汪华军 联系电话：17785594520

3、石阡县人民医院：贵州省石阡县 项目联系人：杨科长 联系电话：0856-7941868

（八）本次采购活动中，对质疑回复等文件的送达方式为现场取件。

## 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，其格式要求详见第三章说明。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、代理机构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，应当书面知会代理公司，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，在任何情况下代理机构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。

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. 代理机构或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，且代理机构或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，代理机构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：品目一 100000.00 元；品目二 10000.00 元。

1. 交易中心不接受现金, 支票及汇票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石阡分中心账户

单位名称: 石阡县产权交易中心线上保证金专户

开户银行: 贵州银行股份有限公司石阡支行

帐号: 0615001700000457

(2) 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。

(3) 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 2 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及银行同期利息 (如有); 在采购人与中标人签订合同、并上传合同后 2 个工作日内, 退还中标人的投标保证金及银行同期利息 (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 5 个工作日内，退还所有投标人的投标保证金及银行同期利息（如有）。采购失败的项目，在采购结果公告后 2 个工作日内，退还所有投标人的投标保证金及银行同期利息（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）中标人无正当理由放弃中标及中标人无正当理由未能在规定期限内签订合同的；

（3）以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；

（4）投标人在投标文件中提供虚假材料的；

（5）在禁止参加政府采购活动的处罚有效期内，仍参加政府采购活动的；

（6）以不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（7）因本项目政府采购过程中的违法行为，受到行政处罚的；

（8）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（9）无故不参与开标会的；

（10）法律、法规、规章及本招标文件中规定的其他没收投标保证金的情形。

## 第二章 用户需求

## 一、技术参数 (注: 品目一技术参数、品目二技术参数均包含在内)

### (一) 品目一采购数量及技术参数

序号	设备名称	数量	参数	备注
<b>品目一:</b>				
1	彩色多普勒超声诊断仪	1	详见附件 1	进口
2	血气分析仪	1	详见附件 2	进口
3	核酸提取仪	1	详见附件 3	国产
4	PCR 扩增仪	1	详见附件 4	国产
5	移动式空气消毒机	2	详见附件 5	国产
6	标本保存冰箱	2	详见附件 6	国产
7	生物安全型高压灭菌器 (带干燥)	1	详见附件 7	国产
8	超低温高速离心机 (离心 EP 管)	1	详见附件 8	国产
9	尿液分析仪	1	详见附件 9	国产
10	全自动尿沉渣分析仪	1	详见附件 10	国产
11	全自动粪便分析仪	1	详见附件 11	国产
12	血细胞分析仪	1	详见附件 12	国产
13	生物安全柜	1	详见附件 13	国产
14	特定蛋白分析仪	1	详见附件 14	国产
15	无创呼吸机	5	详见附件 15	国产
16	CT	1	详见附件 16	国产
17	DR	1	详见附件 17	国产
18	彩色多普勒超声诊断仪	1	详见附件 18	国产
19	心电图机	1	详见附件 19	国产

20	除颤仪	2	详见附件 20	国产
21	雾化泵	5	详见附件 21	国产
22	全自动血凝分析仪	1	详见附件 22	国产
23	心肺复苏仪	2	详见附件 23	国产
24	心电监护仪	5	详见附件 24	国产
25	生化分析仪	1	详见附件 25	国产
26	输液泵	5	详见附件 26	国产
合计				

## 附件 1 彩色多普勒超声诊断仪 (进口)

高档实时四维彩色多普勒超声诊断仪
一、设备名称: 超高档四维彩色多普勒超声波诊断仪
二、数量: 一套 (4 把探头)
三、设备使用单位: 石阡县人民医院
四、设备用途说明: 妇产科、腹部、胎儿心脏、新生儿、心脏、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管及科研的高档次四维彩色多普勒超声诊断仪, 尤其在妇产科、胎儿心脏、盆底超声、经阴道子宫输卵管超声造影领域具有突出优势, 满足产科超声诊断, 妇科疑难病例超声诊断, 胎儿畸形产前诊断及科研, <b>必须提供厂家的最高型号和最新版本。</b>
五、主要规格及系统概述:
<b>5.1 彩色多普勒超声波诊断仪包括:</b>
5.1.1 全数字化彩色超声诊断系统主机
5.1.2 支持 LCD 显示器 $\geq 23$ 英寸, 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ , 全方位关节臂旋转
5.1.3 操作台 LCD 多点触控彩色触摸屏 $\geq 12.1$ 英寸
5.1.4 具有全数字波束形成器
5.1.5 具有数字化二维灰阶成像单元
5.1.6 具有数字化彩色多普勒单元
5.1.7 具有数字化能量多普勒成像单元
5.1.8 具有专门的高分辨率血流成像模式, 提高对细小血管、低速血流的检测能力, 支持所有探头
5.1.9 具有二维灰阶血流成像; 支持二维彩色多普勒成像立体化呈现
5.1.10 具有脉冲波多普勒
★5.1.11 具有可偏转连续波多普勒, 支持凸阵探头, 方便胎儿心脏血流速度测量
5.1.12 具有组织多普勒成像技术
5.1.13 具有数字化频谱多普勒显示和分析单元
5.1.14 组织二次谐波成像支持所有探头

5.1.15 具有实时三同步能力
5.1.16 具有凸型扩展技术, 用于二维和彩色血流
5.1.17 具有宽景成像技术, 支持所有凸阵和线阵探头
5.1.18 具有编码激励技术
5.1.19 频率焦点复合成像技术
5.1.20 具有图像像素优化降噪技术, 提高对比分辨率, 逐级可调, 支持所有成像探头
5.1.21 具有实时空间复合成像技术, 兼容于除相控阵以外的所有探头
5.1.22 具有组织特异性自动优化技术
5.1.23 具有支持弹性成像和弹性分析功能。
5.1.24 具有二维灰阶、频谱多普勒等自动图像优化功能
5.1.25 具有胎儿生长指标和软指标的半自动测量功能, 包括胎儿双顶径、头围、腹围、股骨长、肱骨长; 颈后透明层、颅内透明层等
5.1.26 具有扫描助手, 遵循主要超声协会 (SMFM, AIUM, ACR, ACOG) 的指南, 防止操作者漏掉重要的检查内容, 并可完全按照客户定制
5.1.27 具有实时三维扫描成像组件
5.1.28 具有胎儿自动识别技术, 可实时跟踪胎儿运动并调整容积成像框位置, 快速获得胎儿表面容积成像, 提高工作效率
★5.1.29 具有容积探头扫查角度自动偏转技术, 支持腹部, 腔内容积探头, 线阵容积探头, 无需转动探头, 最大偏转角度可达±60度
5.1.30 具有不规则体积测量技术, 快速测量一个或多个低回声的不规则体的体积
5.1.31 具有反转成像模式, 显示低回声或液性暗区的立体结构, 结合不规则体积测量技术可对低回声区域的不规则体积进行测量
5.1.32 2D/3D 直方图技术, 作用于 2D/CFM/PD 模式, 可计算灰度直方图和彩色直方图
5.1.33 具有容积能量模式直方图技术, 结合不规则体积测量可计算血管指数 VI, FI 和 VFI
5.1.34 对 3D 图像具有剪切功能, 可随意切除 3D 组织或伪像: 可分别切除 2D 或 CFM 或者 2D+CFM 一起切除
5.1.35 3D/4D 曲线取样成像技术, 曲线或直线切割 3D 平面
★ 5.1.36 具有容积成像和虚拟光源移动技术, 最大支持 3 个独立的可移动光源。可结合透明成像技术, 实现表面成像和透视剪影成像, 观察组织的内部轮廓和囊性结构,

透明度可进行任意调节; 兼容于彩色多普勒模式, 实现三维立体血流容积表面成像和透视剪影成像, 提高彩色的空间分辨率及血流敏感度
5.1.37 具有容积对比成像或厚度成像技术, 对容积数据进行多切面采集和处理, 显示具有厚度信息的平面, 有效地抑制噪音, 提高对比分辨率。所有容积探头均支持此技术, 支持 3D/4D 两种模式。
★5.1.38 具有任意切面成像功能, 用于 3D/4D 模式或存储的容积数据, 对于不规则结构, 可结合容积对比成像或厚度成像提高对比分辨率, 可选择直线、弧线、折线、任意曲线四种切割方法。
5.1.39 具有断层超声显像技术, 对容积图像采用同屏的平行多切面显示方法
5.1.40 具有计算机辅助自动计算多个不规则液性暗区的体积的功能, 并按体积大小顺序进行排列, 可用于常规卵泡、窦卵泡、脑室、积水等液性区域的体积测量。具有专门的窦卵泡测量功能按钮。
★5.1.42 具有时间空间相关成像技术, 可应用于 4D 胎儿心脏成像技术, 可应用于容积腹部、容积腔内和凸阵曲面电子矩阵探头。
5.1.43 计算机辅助胎儿心脏切面显示, 显示包括四腔心、左室流出道、右室流出道、胃泡、静脉连接、导管弓、主动脉弓、三血管气管切面等切面。
5.1.44 容积探头和软件功能满足盆底超声技术的要求, 具有盆底测量软件包, 满足 IUGA(国际妇科泌尿协会)的指南要求。
5.1.45 具备 ESHRE(欧洲人类生殖与胚胎学学会), ESGE(欧洲妇科内镜学会)和 ASRM(美国生殖医学会)指南的子宫畸形分类法, 方便判断子宫畸形分类
5.1.46 具有实时 4D 穿刺引导功能
5.1.47 具有对比谐波造影功能, 支持线阵探头和经阴道容积容积, 支持经阴道子宫输卵管超声造影评价输卵管通畅性
★ 5.1.48 具备 3D/4D 成像功能, 支持腹部, 经阴道容积探头, 线阵、曲面电子矩阵等类型容积探头。
5.1.49 系统支持多语言操作界面(包括中文)
5.1.50 设备到货时, 为该机器的最新硬件和软件版本
★5.1.51 具备胎儿颅脑自动分析功能, 基于深度学习算法支持, 可自动识别符合国际妇产超声学会 ISUOG 关于胎儿颅脑扫查的 4 个标准切面, 并自动测量并标注相关生物指标。
5.1.52 具备 IETA(国际子宫内膜肿瘤分析组织)专家共识的子宫内膜肿瘤评估报告系统, 帮助使用者根据子宫内膜肿瘤的超声特征进行全面评估。
5.1.53 具备 IDEA(国际深度子宫内膜异位症组织)专家共识推荐的标准超声评估流程助手, 帮助使用者对深度子宫内膜异位症进行标准化评估。

5.1.54 具备超声数据安全信息管理功能, 包括系统授权管理、“白名单”管理、硬盘加密、数据流通管理等功能, 帮助使用者有效保护患者隐私和数据安全。
★5.1.56 支持超低速血流多普勒成像功能, 能够敏感显示毛细血管等低速血流
★5.1.57 具备计算机辅助的产程监测功能, 能够测量胎儿头部进程、旋转和方向, 并同时自动产生一个包括了超声波客观数据、手动输入数据在内的产程报告。
<b>5.2 测量和分析: (B型、M型、频谱多普勒、彩色模式)</b>
5.2.1 一般测量
5.2.2 妇产科测量
5.2.3 心脏功能测量
5.2.4 多普勒血流测量与分析
5.2.5 外周血管测量与分析
<b>5.3 图像存储与(电影)回放重现单元</b>
5.3.1 超声图像静态、动态存储, 以剪贴板形式显示在屏幕上, 能以轨迹球调用
5.3.2 可对回放的图像调节增益、基线、彩色图类型、扫描速度等
5.3.3 一体化病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等。
<b>5.4 输入/输出信号:</b>
5.4.1 输入: USB 或其他视频端子
5.4.2 输出: S-Video 或复合视频、USB、VGA 或 HDMI 或 DVI
5.4.3 DICOM 3.0 接口
<b>5.5 图像管理与记录装置:</b>
5.5.1 超声图像存档与病案管理系统(动态图像、静态图像以 PC 通用格式直接存储, 无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像)
5.5.2 离线 3D/4D 容积数据处理软件包, 实现与主机相同的 3D 分析功能。数据可通过 DICOM 接口、USB 或者 DVD 光盘传输, 满足教学、培训和科研的要求
5.5.3 硬盘 $\geq 1$ T, 动静态图像储存大于等于 900GB
5.5.4 CD-RW/DVD -RW 刻录机, DVR 刻录机
5.5.5 USB 接口, 支持 USB 移动存储设备。支持 USB 直接数字录像功能

5.5.6 支持一键式输出 3D 打印格式, 包括 STL、OBJ、PLY、3MF、XYZ 等格式
六、技术参数及要求:
<b>6.1 系统通用功能:</b>
6.1.1 监视器: $\geq 23$ 英寸, 彩色全高清 LCD 显示器, 全方位关节臂旋转
6.1.2 扫描方式: 逐行扫描
6.1.3 操作控制台, 可单键电动垂直调节高度, 并可左右转动、前后移动和锁定
6.1.4 探头接口: $\geq 4$ 个, 探头接口为无针式接口
6.1.5 $\geq 12.1$ 英寸多点触控触摸屏, 可通过触控屏的多点触控进行容积图像的旋转、放大、切割等直观操作, 也可以通过触屏上手势划线实现任意切面成像以及多光源调节功能。
<b>6.2 探头规格</b>
6.2.1 频率: 超宽频、变频探头, 工作频率可显示, 变频探头中心频率可选择 $\geq 3$ 种, 多普勒频率 $\geq 3$ 种
6.2.2 B/D 兼用: 线阵: B/PWD; 凸阵: B/PWD, B/CWD
6.2.3 具有实时三维成像探头
<b>6.3 二维灰阶显像主要参数:</b>
6.3.1 探头频率:
腹部容积凸阵: 超声频率 1.0 — 7.0 MHz
电子凸阵探头: 超声频率 1.0 — 5.0 MHz
电子腔内探头: 超声频率 4.0 — 9.0 MHz
高频线阵探头: 超声频率 3.0 — 8.0 MHz
6.3.2 扫描速率: 凸阵探头, 全视野, 17cm 深度时, 在最高线密度下, 帧速率 $\geq 30$ 帧/秒; 凸阵容积探头, 全视野, 17cm 深度时, $\geq 30$ 帧/秒; 容积探头实时三维扫描速率达 42 容积/秒。
6.3.3 扫描线: 每帧线密度 $\geq 230$ 超声线
★ 6.3.4 腔内探头扫描角度 $\geq 180$ 度, 容积经阴道探头容积角度 $\geq 120$ 度
6.3.5 发射声束聚焦: 发射 $\geq 5$ 段

6.3.6 接收方式: 发射、接收通道 $\geq 1024$ , 多倍信号并行处理, 接收超声信号动态范围 271dB
6.3.7 数字式声束形成器: 数字式全程动态聚焦, 数字式可变孔径及动态变迹, A/D $\geq 12$ Bits
6.3.8 谐波成像基波频率个数 $\geq 3$
6.3.9 回放重现: 灰阶图像回放 $\geq 6000$ 幅、回放时间 $\geq 180$ 秒; 4D 图像回放 400 容积
6.3.10 预设条件: 针对不同的检查脏器, 预置最佳化图像的检查条件, 减少操作时的调节
6.3.11 增益调节: B/M 可独立调节
6.3.12 STC 分段 $\geq 8$
6.3.13 放大功能: 实时任意区域局部高分辨率放大功能, 满足细微结构如 NT 的测量要求
6.3.14 空间分辨率: 符合 GB10152-2009 国家标准
<b>6.4 频谱多普勒:</b>
6.4.1 方式: 脉冲波多普勒: PWD, 高脉冲重复频率, CWD
6.4.2 多普勒发射频率: 支持高, 中, 低档可调
6.4.3 最大测量速度: PWD: 血流速度最大 16m/s; CWD, 血流速度最大为 23m/s
6.4.4 最低测量速度: $\leq 2$ mm/s(非噪声信号)
6.4.5 显示方式: B、B/D、B/M、B+B
6.4.6 电影回放: $\geq 600$ 秒
6.4.7 零位移动: $\geq 6$ 级
6.4.8 取样宽度及位置范围: 宽度 0.7mm 至 15mm; 分级
6.4.9 显示控制: 反转显示(左/右; 上/下)零移位、B—刷新(手控、时间)、D 扩展、B/D 扩展, 局放及移位
<b>6.5 彩色多普勒</b>
6.5.1 显示方式: 速度分散显示、能量显示, 速度显示、分散显示
6.5.2 凸形扫描角度: $20^{\circ}$ — $113^{\circ}$ 选择
6.5.3 彩色显示帧频: 凸阵探头、最大角度, 18cm 深时, 彩色显示帧频 $\geq 10$ 帧/ S; 凸阵容积探头, 全视野, 17cm 深度时, 彩色显示帧频 $\geq 9$ 帧/秒
6.5.4 显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: $-20^{\circ}$ — $+20^{\circ}$

6.5.5 显示控制：零位移动分±15级、黑/白与彩色比较、彩色对比
------------------------------------

6.5.6 彩色增强功能：彩色多普勒能量图，方向性能量图
------------------------------

6.5.7 彩色显示速度：最低平均血流测量速度≤5mm/s（非噪声信号）
--------------------------------------

<b>6.6 超声功率输出调节：</b>
----------------------

6.6.1 B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调
------------------------------------

## 附件 2 血气分析仪 (进口)

序号	项目	产品技术特征
1	血气分析仪	进口品牌, 具有 SFDA 及 EC 认证。
2	实测参数	pH、pO <sub>2</sub> 、pCO <sub>2</sub> , Na <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、Lac、Hct 等 9 项实测参数
3	计算参数	Ch <sup>+</sup> , cHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (P), cBase(B), cBase(B, ox), cBase(Ecf), cBase(Ecf, ox), cHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (P, st), ctCO <sub>2</sub> (P), ctCO <sub>2</sub> (B), cCa <sup>2+</sup> (7.40), Anion Gap (K <sup>+</sup> ), Anion Gap, ctO <sub>2</sub> , sO <sub>2</sub> , ctHb, pO <sub>2</sub> (A), pO <sub>2</sub> (a/A), pO <sub>2</sub> (A - a), Po <sub>2</sub> (a)/Fo <sub>2</sub> I, RI 等 20 项计算参数
4	方法学	电流、电位和电导微电极技术
5	样本体积	70μl
6	★循环时间 (含检测及冲洗)	≤70 秒 (不带乳酸)
7	进样方式	自动吸样, 进样针自动清洁
8	规格/测试数	多种规格测试卡, 根据科室需要自由选择, 包括 100 人份、200 人份、300 人份
9	耗材效期	测试卡货架期 120 天, 测试卡上机效期 30 天和 60 天 (带乳酸 30 天), 试剂包货架期 155 天, 上机效期最长 60 天
10	定标设置	2 点定标: 默认 8 小时执行一次, 2 点定标可手动设置
11	待机模式设置	客户可根据使用情况随时将分析仪设置为待机模式进入休眠, 减少耗品耗费
12	数据存储	患者检测结果: 500, 手动质控结果: 500, 2 点定标结果: 500, 事件记录: 15000, 用户 ID: 无限制, 数据 U 盘下载
13	屏幕、接口与条形码扫描	8.4 英寸彩色触摸液晶显示屏、WindowsXP 操作界面、以太网端口和 3 个 USB 接口, 可外接键盘和外接条形码扫描器

14	耗材存储	常温 2 — 25℃ 储存（乳酸测试卡 2 — 8℃）
15	耗材类别与更换	只需更换测试卡与试剂包，更换步骤简单，无须其它维护工作
16	网络连接能力	有单向、双向连接外部 Lis 软件或网络的能力

### 附件 3 核酸提取仪

1. 产品: 全自动核酸提取仪
2. 方法学: 磁珠法
3. 最高通量: 96 个/次
4. ★处理时间:  $\leq 15\text{min}$
5. 处理体积:  $50-1000\ \mu\text{L}$
6. 磁棒数量:  $\geq 96$  根
7. 样本类型: 全血、血清、血浆、鼻/咽拭子、分泌物、脱落细胞、尿液、痰液、粪便、FFPE 组织、动植物组织、干血斑、唾液, 肺灌洗液等
8. 温度调控: 室温至  $120^{\circ}\text{C}$
9. 程序储存: 可存储  $\geq 50000$  组程序
10. 吸磁能力: 磁棒磁通量高达 5500 高斯, 最大程度降低磁珠掉磁风险
11. 磁珠回收率:  $\geq 98\%$
12. 提取孔间差:  $\text{CV} \leq 3\%$
13. 防交叉污染: 紫外消毒模块、通风设施、气溶胶高效过滤器、负压排气功能
14. 智能程序: 智能紫外灯消毒与自动关机
15. 断电保护: 意外断电且恢复供电后, 可选择继续运行实验
16. 故障处理: 智能多维度故障提醒, 实现一键故障自动清除
17. 开机自检: 开机自动初始化并温控自检
18. 舱门保护: 舱门误开, 程序暂停, 关闭舱门后继续运行
19. 振荡模式: 多模式多档可调 ( $\geq 5$  档)
20. 操作界面:  $\geq 8.4$  寸彩色大触摸屏。
21. 照明系统: LED 灯源, 可实时查看仪器运行状况
22. 工作环境:  $5-40^{\circ}\text{C}$
23. 接口方式: USB

## 附件 4 PCR 扩增仪

- 1、样品容量: 96×0.2ml
- 2、适用耗材: 0.2ml 单管, 8×0.2ml 排管, 96 孔板 (国产管适用)
- 3、反应体系: 20ul—120ul, 支持快速反应模式体系
- 4、加热/制冷模块: 半导体热电模式
- 5、温度控制范围: 4℃ — 100℃
- 6、升温速度: 最大升温速度不小于 3.5℃
- 7、降温速度: 最大降温速度不小于 2.5℃
- 8、控温精度: ≤0.1℃
- 9、温度控制区域数量: 6 区独立温控。
- 10、温度均一性: ±0.3℃
- 11、梯度温度列表: ≥10
- 12、激发光源: 全波长免维护卤钨灯 (质保 5 年)
- 13、激发光波长范围: 380nm—780nm
- 14、激发光通道数: ≥5
- 15、检测组件: -20℃ CCD, 同步采集
- 16、检测光波长范围: 380nm—780nm
- 17、检测通道数: ≥5
- 18、激发和检测通道传播介质: 192 根太空专用光纤
- 19、适用染料和探针: FAM/SYBR Green/Eva Green/LC Green/Fluorescein, VIC/HEX/TET/Cy3/Cy3.5/JOE/Yellow555, ROX/Texas Red, Cy5/Cy5.5/LC Red, Tamara
- 20、分辨率: 单重反应低至 2 倍变化
- 21、自动化平台: 可与自动化工作站配套使用, 提高工作效率
- 22、远程监控: 可与实验室信息管理系统联网

## 附件 5 移动式空气消毒机

### 一、主要功能:

- 1、微电脑程序控制, 中文背光液晶显示屏;
- 2、UV 管、电机、负离子故障自动检测带真人语音故障提示;
- 3、UV 强度在线自动检测, 镜面不锈钢板固定, 增加 UV 照射强度;
- 4、整机工作寿命计时和清洗保养提醒功能;
- 5、主管失效备管自动支援及加强功能;
- 6、采用进口主控制芯片, 附带时钟计时芯片, 工作稳定可靠;
- 7、程控、遥控、手控多控消毒运行;
- 8、带多次使用初中效尘埃过滤网、活性炭网除臭及光触媒除菌等辅助消毒手段;
- 9、内置隐藏式遥控器放置盒, 具防丢失功能;

### 二、主要技术参数:

#### 1、适用体积: $\geq 80\text{m}^3$

1.1、外形: 移动式

1.2、★循环消毒风量:  $\geq 800\text{m}^3/\text{h}$

1.3、★紫外线辐照强度 (垂直距离灯管 15cm 处):  $\geq 7.36 \times 10^3 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

1.4、消毒功率:  $\leq 410\text{W}$

1.5、紫外线管寿命:  $\geq 5000\text{h}$

1.6、紫外线泄漏量:  $< 5 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

1.7、消毒时空气中臭氧量:  $\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^3$

1.8、负离子发生量:  $\geq 6 \times 10^6$  个/ $\text{cm}^3$

1.9、噪音:  $\leq 55\text{dB}(\text{A})$

1.10、消毒后空气中细菌总数: II、III类无菌环境标准

1.11、安全防护类型: I 类

### 三、其它:

- 1、提供消毒产品卫生安全评价报告

## 附件 6 标本保存冰箱

- ★1. 容积:  $\geq 330\text{L}$ , 立式;
- 2. 规格: 箱体尺寸 $\leq 820\text{mm} \times 900\text{mm} \times 1850\text{mm}$ , 以确保顺利进入实验室;
- ★3. 温度设定范围: 最低温 $\leq -70^{\circ}\text{C}$ ;
- 4. 功率:  $\leq 900\text{W}$ ;
- 5. 样本容量: 可保存标准 2ml 冻存管 $\geq 2.1$  万个;
- 6. 噪音:  $\leq 48\text{dB}$ ;
- 7. 系统显示: LED 显示屏, 可显示箱内温度, 环境温度, 输入电压, 具有故障提示预警功能;
- 8. 故障报警: 可提供高低温报警、高低电压报警、环温超标报警、门开报警;
- ★9. 采用碳氢制冷系统, 对臭氧层 0 破坏, 温度效应几乎为 0, 节能环保, 需明确所使用制冷剂的名称及装入量, 且可燃制冷剂灌注量符合国家安全标准, 灌注量不能高于 150g;
- 10. 采用 VIP 航空隔热真空保温材料, 厚度 $\geq 25\text{mm}$ ;
- 11. 双锁结构设计, 防止随意开启, 确保样本安全;
- 12. 内胆为电镀锌板喷粉, 防腐蚀、导热性好;
- ★13. 宽电压带正常使用, 具有电压补偿功能, 工作电压 190V 到 260V;
- 14. 具有 5V 冷链供电系统, 可直接连接冷链;
- 15. 外门具有电加热平衡孔, 短时间内可连续开门;
- 16. 内部制冷系统具有毛细管加热模块;
- ★17. 标配 USB 模块, 用于记录箱内设定温度、实际温度、高低温报警温度等, 数据可保存 10 年;
- 18. 双测试孔设计, 方便用户实验使用和监控箱内温度;
- ★19. 售后服务: 贵州全省维修网点不少于 40 家维修点 (出具证明材料), 维修响应时间为 24 小时内到单位排除故障。

## 附件 7 生物安全型高压灭菌器（带干燥）

- 1、灭菌有效容积： $\geq 50\text{L}$
- 2、最高工作压力： $0.22\text{MPa}$
- 3、最高工作温度： $\geq 134^{\circ}\text{C}$
- 4、热均匀度： $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$
- 5、计时控制范围：0—99 分钟
- 6、压力温度控制范围： $105—134^{\circ}\text{C}$
- 7、功率： $\geq 3000\text{W}$
- 8、产品特性：设有排放冷气、灭菌、计时、排汽、报警自动功能
- 9、安全特能：断水过热保护、电流过载自动切断、超压自动释放，内压大于  $0.027\text{MPa}$  时门不能打开，具有自锁功能。

## 附件 8 超低温高速离心机（离心 EP 管）

1. 轻量化设计, 让冷冻离心机不再沉重,
2. 变频电机驱动, 转速精确, 运行稳定
3. 微机控制, 大屏幕液晶显示
4. 开机智能检测, 不平衡保护
5. 自吸式伺服门锁
6. 常用程序可储存调用, 升降速速率可调
7. 变频压缩机控温、无氟制冷剂, 控温精准
8. RCF 可直接设定及显示, 无需 RPM/RCF 换算
9. 仪器在运行中可以修改运行参数
10. 该产品提供国家级检测机构出具的检测报告
11. 该机具有多重减震装置和弹簧减震器偏转限位装置
12. ★最高转速:  $\geq 14000$  r/min
13. ★最大离心力:  $\geq 18800$  xg
14. 最大容量:  $12 \times 5$ ml
15. 转速精度:  $\pm 10$  r/min
16. 温度设置范围:  $-10^{\circ}\text{C} - 35^{\circ}\text{C}$
17. 温控精度:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$
18. 定时范围: 1—999min59s
19. 噪 声:  $\leq 55$ dB
20. 标 配: 主机一台, 配 24X1.5ml/2.2ml 角转子 (含 0.5ml 和 0.2ml 适配器)

## 附件 9 尿液分析仪

### 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:  $\geq 520$  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:  $\geq 5.7$  英寸触摸液晶显示屏
- 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、重复性: 分析仪反射率测试结果的变异系数 $\leq 1.0\%$
- 11、稳定性: 分析仪开机 8h 内, 反射率测试结果的变异系数 $\leq 1.0\%$
- ★12、携带污染: 检测除比重和 PH 外各测试项目最高浓度结果的阳性样本, 随后检测阴性样本, 阴性样本的结果不得出阳性
- 13、打印: 内置热敏打印机打印测试结果
- 14、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
- 15、仪器能自动感应试纸条, 将感应到得试纸条送入仪器内部
- 16、条形码识别: 可选配条形码扫描器识别条形码
- 17、存储功能:  $\geq 9000$  个测量结果
- 18、校准功能: 仪器配有试纸条校准功能
- 19、输出接口: 仪器有串口, 并口、USB 端口
- 20、电源: 可在 100V—240V 下工作

## 附件 10 全自动尿沉渣分析仪

干化分析部分	工作原理	利用比色分析法对尿试纸条进行分析。
	测试系统	高亮度冷光源测试系统, 可减少环境光干扰, 确保仪器检测的灵敏度、准确度和稳定性。
	管道系统全自动化	自动传送试纸条, 自动吸样、淋样, 自动进行比色分析, 自动回收试纸条并传送样本至尿液有形成分分析仪
	加载样本	独创分纸及淋样方式, 保证每个项目均匀加样, 可有效避免滴样方式漏检因素及测试项间的相互干扰。
	纸条仓容量	200 条
	★检验项目	尿胆原 (URO)、胆红素 (BIL)、酮体 (KET)、潜血 (BLD)、蛋白质 (PRO)、亚硝酸盐 (NIT)、白细胞 (LEU)、葡萄糖 (GLU)、比重 (SG)、PH、抗坏血酸 (VC)、微量白蛋白 (ALB)、肌酐 (CRE)、钙离子 (Ca)
	扩展项目	可通过增加模块自动检测电导率、颜色、浊度
	适用试纸	尿 10 项、尿 11 项、尿 12 项、尿 14 项
	样品量	最小 2ml 可测
	标本处理	标本直接上机方式
	急诊功能	可随时插入急诊样品检测
	报告方式	结果传入有形成分分析仪打印组合报告
	检测速度	≥240 个样品/小时
数据接口	双向串口通讯, 方便与镜检仪联机数据传输	
尿液有形成分分析部分	工作原理	利用机器视觉技术, 以自动形态学方法对尿中有形成成份进行自动识别与分类计数
	仪器技术	<p>1、机器视觉技术:</p> <p>(1) 对阴阳性标本仪器自动分析判断, 进行快速阴性过筛检测。</p> <p>(2) 仪器对尿中有形成分全自动进行高、低倍镜识别与分类计数。</p> <p>(3) 可自动进行有形成分的形态学分析。</p> <p>(4) 指挥仪器各机械部分协调工作, 检测全过程无需人工操作。</p> <p>2、目标自动定位跟踪技术:</p> <p>(1) 低倍镜下对目标定位, 高倍镜下对目标自动跟踪扫描。</p> <p>(2) 标本上机不需离心, 仪器自动进行全范围扫描, 确保阳性标本不漏检。</p> <p>3、多通道多线程控制技术:</p> <p>多通道分时工作, 采用软件多线程控制, 减少仪器沉淀等待时间, 加快分析检测速度。</p>

		4、智能管道在线监测技术 采用多种智能技术在线监测液体管道，精密计量吸样和清洗量，杜绝计数池空吸与气泡，以最小的清洗量达到最佳的清洗效果，保证最低的交叉污染。
	试管架推进式全自动进样装置	试管架自动推进式轨道传送，自动探测感应传送定位各个标本。三维机械臂进样针，自动感应式进样。高精度泵阀系统自动进样到计数池。
	管道系统全自动化	仪器全自动实现： 1、样品混匀。 2、进样充池。 3、多个通道分时工作、可自动或人工进行日常清洗和强制清洗、自动保养 4、进样量与清洗量可设定并在线自动监测。
尿液有形成分分析部分	全自控数码显微镜	仪器全自动实现： 1、高低倍物镜自动转换。 2、视野清晰度调焦。 3、左右运动扫描流动计数池。 4、逐行运动扫描流动计数池。 5、聚光镜强弱光调节。
	视野分析扫描方式	仪器对标本逐行逐列全视野全自动扫描分析
	检验项目	1、对尿中所有有形成分，标准化分类定量计数； 2、红细胞形态学（红细胞位相）自动分析，可显示并打印所分析图像； 3、理学指标，可检测电导率，可接收和输入颜色、浊度； 4、干化项目，可联机检测或接收外接的尿干化学仪的结果。
	扩展项目	可检验胸腹水、脑脊液、胃液等。
	样品量	最小 2ml，吸入量 0.5ml。
	标本处理	标本无需离心，直接上机方式
	急诊功能	可随时插入急诊样品检测
	报告方式	可综合报告干化、理学、有形成分计数结果，红细胞形态学曲线图和散点图，高低倍下实景图，图文并茂。
	★红细胞形态学分析	仪器自动分析红细胞形态学参数。
	质控功能	1) 可进行准确性质控与灵敏度质控； 2) 可在仪器镜检过程中任意时刻插入质控测定； 3) 可录入质控定值参数、进行质控结果统计，显示并打印质控统

	计图; 4) 质控物通过 SFDA 认证, 分高浓度、中浓度、低浓度、灵敏度四个浓度 (提供注册证)
正常人群参考值	仪器具备不离心镜检正常人群参考值, 并根据病人性别、年龄进行了分类 (由国内多地权威医院用本仪器通过大量实验作出并经权威机构发布) (提供相关证明文件)
检测速度	每小时 50—100 个样品检验, 并发出综合报告
准确度	95%以上
重复性测试	CV%≤7% (500—1000 个/μl)
交叉污染	浓度 (4600—5400) 个/μl: ≤1 个/μl; 浓度 (9200—10800) 个/μl: ≤2 个/μl
计数池	双通道高精度定量流动计数池
数据接口	双向通讯接口, 方便数据传输
网络功能	可联机科室及医院计算机网络, 实现分析报告无纸化传输。

## 附件 11 全自动粪便分析仪

### 一、项目总体要求:

1. 项目名称和数量: 自动粪便处理分析系统 1 套
2. 项目用途: 用于粪便标本常规性状、有形成分、化学成分的处理和分析。
3. 技术服务要求: 投标人应在投标文件中提供详细具体的售后服务承诺条款及保证, 应能长期提供良好的技术支持及耗材和零配件的优惠供应, 并列清单及优惠价格。

### 二、性能参数

- 1、全密闭采样管、螺旋盖带橡胶密封垫, 采样旋紧后无渗漏, 方便院内标本运送, 确保无异味和生物安全
- ★ 2、轨道式闭盖穿刺橡胶盖进样, 穿刺后无渗漏, 一次性最少可放 50 个样品, 样品随到随检
- 3、金标卡自动加卡、自动回收, 金标卡结果自动判读
- 4、卡盒装卡量大于等于 100 人份
- 5、气动恒压混匀, 混匀时间和压力可调, 无损标本细胞形态
- 6、连续检测有形成分加单金标卡项目的恒速 60 个/小时, 检测速度通过沉淀时间可调
- 7、适用于粪便有形成分检测、粪便隐血胶体金法、粪转铁蛋白、轮状病毒胶体金等
- 8、双通道检测, 沉淀时间可调
- ★ 9、全自动数码显微立体断层扫描采集图像, 每张采集高倍图像有 5 个焦距可调, 使每张图像都有一个焦距是清晰可辨
- 10、带图像初筛软件, 对采集的高倍镜图像可自动标记提示可疑真菌、红、白细胞等 8 种有形成分, 提高人工终审图片效率
- 11、样本采样后在分析前、分析中、分析后采样管都处于密闭状态, 无液体和气体溢出, 且采样管密闭抛弃, 确保生物安全。

## 附件 12 血细胞分析仪

1. 检测原理: 采用激光散射法对白细胞进行准确的五分类检测, 采用免疫比浊法进行 C-反应蛋白 (CRP) 测定
2. 分类通道: 具有独立的嗜碱性粒细胞通道
3. ★检测参数:  $\geq 25$  项可报告参数 (不含散点图和直方图)
4. 研究参数:  $\geq 6$  项, 具有异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞报警信息
5. 进样方式: 全自动进样, 封闭进样
6. 检测模式: 具有独立 CRP、五分类+CRP 等 3 种以上全血检测模式
7. 样本添加: 可随时添加样本
8. 进样器容量:  $\geq 40$  个
9. 进样模式: 具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式
10. 样本用量: 五分类+CRP 模式  $\leq 40\mu\text{l}$ , CRP 模式  $\leq 20\mu\text{l}$
11. ★检测速度: 五分类+CRP 模式  $\geq 50$  个样本/小时
12. 预稀释模式: 自动定量打出稀释液, 具备五分类+CRP 功能
13. WBC 线性范围:  $0-400 \times 10^9/\text{L}$
14. CRP 线性范围:  $0.3-300\text{mg}/\text{L}$
15. CRP 携带污染:  $\leq 1.0\%$
16. 操作系统: 全中文操作分析报告软件
17. 排堵方式: 正反冲洗, 高压灼烧
18. 具有原厂配套的试剂、校准品、质控品, 并提供校准品溯源性文件
19. 工作电压: (100V—240V)宽电压

## 附件 13 生物安全柜

### 1、安全柜基本参数：

- (1) 分类：B2 型
- (2) 台面距离地面高度：750mm（尺寸可根据要求订制修改）
- (3) 风速： 平均下降风速：  $0.33 \pm 0.025\text{m/s}$ ； 平均吸入口风速  $0.53 \pm 0.025\text{m/s}$
- (4) 系统排风总量：  $\geq 850 \text{ m}^3/\text{h}$
- (5) 噪音等级：  $\leq 65\text{dB (A)}$
- (6) 照明：  $\geq 10001\text{x}$
- (7) 过滤效率：送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的 HEPA（ULPA）高效过滤器，对  $0.3 \mu\text{m}$ （0.12）颗粒过滤效率  $\geq 99.999\%$ （99.9995%）

## 附件 14 特定蛋白分析仪

1. 测量原理：采用免疫三维散射比浊法；
2. 检测样本多样化，可以是全血、血清、血浆或尿液；
3. 操作语言：全中文操作界面；
4. 检测模式：能同时进行 6 个标本单个项目或单个标本多个项目的测定；
5. 检测速度：≤5min；
6. 具有自动孵育功能；
7. 检测精度：CV≤5.0%；
8. 主机可自动储存 5000 份以上历史样本完整信息；
9. 具有仪器厂家配套生产的原厂试剂（提供注册证）；
10. 采用多方程算法技术；
11. 仪器具有异常报警功能；
12. 100V-240V 宽电压设置；

## 附件 15 无创呼吸机

### 1. 基本要求

- 1.1. 适用于儿童和成人的呼吸机, 中文操作界面;
- 1.2. 电动电控呼吸机;
- 1.3. 吸气阀、呼气阀均可拆卸并能高温消毒, 以防止交叉感染;
- 1.4. 视角可调的 $\geq 12$ 英寸彩色触摸控制屏;
- 1.5. 可开机自检, 进行系统顺应性补偿及泄露补偿;
- 1.6. 可选病人类型及身高进行参数设置, 并可一键选择成人/儿童;
- 1.7. 参数设置时具有自动计算关联参数, 以及超限参数红色提醒功能;
- 1.8. 压力上升时间和呼气触发灵敏度可调节, 呼气灵敏度具有自动触发可供选择;
- 1.9. 同屏可显示 4 道波形, 支持呼吸波形与呼吸环同屏显示, 呼吸环可存储 (不少于 4 个)、对比, 可冻结及导出。

### 2、呼吸模式及功能

★2.1、常规模式: 容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、压力控制通气下的 A/C 和 SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式 (具有容量和压力两种方式) 及 SIGH 模式;

★2.2、具备双相气道正压通气, 标配自动适应性压力调整容量控制功能 PRVC

2.3、肺保护功能: 具有低流速 PV 工具环、ATRC (自动插管阻力补偿)、TV/IBW 等功能;

2.4、氧疗功能: 可同时调节吸氧流量及吸氧浓度;

2.5、其他功能: 具备手动呼吸、吸气保持、呼气保持、同步雾化、监测参数的 72 小时的趋势图、表分析, 可选配无创通气、呼末 CO<sub>2</sub> 监测, 智能吸痰程序, NIF、PEEPi 及 P0.1 测定。

### 3、设置参数要求

- 3.1、潮气量: 20ml—2000ml
- 3.2、呼吸频率: 1—100 次/min
- 3.3、压力支持: 0—80cmH<sub>2</sub>O
- 3.4、PEEP: 0—45 cmH<sub>2</sub>O
- 3.5、压力上升时间: 0—2s
- 3.6、呼气触发灵敏度: 自动或 10%—80%

### 4、监测参数要求

- 4.1、监测参数不少于 20 个；
- 4.2、波形：压力/时间、流速/时间、容量/时间监测；
- 4.3、呼吸环：压力/容量、容量/流速、流速/压力环监测；
- 4.4、肺力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、呼吸功、时间常数的监测；
- 4.5、可选配旁流 CO<sub>2</sub>、主流 CO<sub>2</sub> 监测，同时监测气道死腔 V<sub>Daw</sub> 和肺泡通气量 V<sub>t</sub>alv 等参数

#### 5、其他功能要求

- 5.1、便利的锁屏功能；
- 5.2、气体检漏塞设计，便于自检及校准；
- 5.3、氧电池更换无需拆机及专业工具；
- 5.4、可以和同品牌的监护仪进行监护信息整合（提供证明材料）；
- 5.5、在贵州省内有驻点工程师及备件库（提供证明材料）；
- 5.6、内置电池供电不少于 2 小时，支持直流电供电；

## 附件 16 CT

## 概述:

本次招标采购设备为高端螺旋 CT 系统, 投标方应根据招标文件所提出的设备技术规格、产品、数量和服务要求, 综合考虑设备的适应性, 选择具有最佳性能价格比的设备前来投标。希望投标方以精良的设备、优质的服务和优惠的价格, 充分显示贵公司的综合实力。

## 设备技术规格及要求:

序号	招标要求
1.	设备名称: 高端螺旋 CT 系统
1.1	设备数量: 一套
1.2	设备用途: 全身扫描的临床应用和临床研究
1.3	制造厂商: 投标人说明
1.4	设备型号: 投标人说明
2.	<b>主要技术规格</b>
2.1	<b>扫描架系统</b>
2.1.1	扫描架孔径: $\geq 70\text{cm}$
2.1.2	扫描架倾角: $\geq \pm 30^\circ$ , 可在操纵台遥控
2.1.3	驱动方式: 投标人说明
2.1.4	滑环类型: 低压滑环
2.1.5	机架冷却方式: 风冷
2.1.6	探测器类型: 稀土陶瓷
2.1.7	探测器类型: Stellar 探测器、或 Gemstone 宝石探测器、或微平板探测器、或 Z-detector 时空探测器
★2.1.8	探测器排数: $\geq 64$ 排
★2.1.9	探测器 Z 轴覆盖宽度: $\geq 40\text{ mm}$
★2.1.10	每排探测器单元数: $\geq 930$ 个
★2.1.11	探测器物理单元总数(=探测器排数 $\times$ 每排探测器单元数): $\geq 74000$ 个
2.1.12	探测器 Z 轴最小晶体单元尺寸: $\leq 0.5\text{mm}$
2.1.13	最薄采集层厚: $\leq 0.625\text{mm}$
★2.1.14	探测器最高数据采样率: $\geq 4800\text{views}/360^\circ$
2.1.15	提供内置三维激光定位系统
2.1.16	提供机架内置无线一体化心电监测系统, 无需外接心电监测设备
2.2	<b>扫描床系统</b>
2.2.1	扫描床垂直升降最高高度: $\geq 95\text{cm}$
2.2.2	扫描床垂直升降最低高度: $\leq 48\text{cm}$
2.2.3	扫描床水平移动最大范围: $\geq 215\text{cm}$
2.2.4	扫描床水平最大可扫描范围: $\geq 170\text{cm}$
2.2.5	扫描床水平移动最高速度: $\geq 200\text{mm}/\text{s}$
2.2.6	扫描床水平移动最小速度: $\leq 2\text{mm}/\text{s}$
2.2.7	扫描床承重量: $\geq 205\text{kg}$
2.2.8	扫描床移动精度: $\leq \pm 0.25\text{mm}$

2.2.9	提供扫描床控制脚踏开关
2.2.10	提供一体化可拆卸卷纸架
2.2.11	提供一体化可拆卸置物托盘
2.2.12	提供一体化可拆卸输液架
<b>2.3</b>	<b>X线球管及高压发生器</b>
★2.3.1	球管阳极靶面热容量(100%): $\geq 7.5\text{MHU}$
2.3.2	球管阳极实际散热率: $\geq 1380\text{KHU}/\text{min}$
2.3.3	球管电流设置范围: 6—667mA
2.3.4	球管最大电流: $\geq 667\text{mA}$
2.3.5	球管最小电流: $\leq 6\text{mA}$
2.3.6	球管最小电流递增幅度: $\leq 0.5\text{mA}$
2.3.7	球管最小输出管电压: $\leq 70\text{KV}$
2.3.8	球管大焦点(IEC60336): $\leq 1.0\text{mm} \times 1.0\text{mm}$
2.3.9	球管小焦点(IEC60336): $\leq 0.7\text{mm} \times 0.7\text{mm}$
2.3.10	高压发生器功率: $\geq 80\text{kW}$
2.3.11	球管电压可调档位数量: $\geq 5$ 档
<b>2.4</b>	<b>扫描参数</b>
★2.4.1	最快扫描时间/360°: $\leq 0.35\text{s}/360^\circ$
2.4.2	单圈采集圈数: $\geq 128$ 层
2.4.3	最薄采集层厚: $\leq 0.625\text{mm}$
2.4.4	扫描采集视野: $\geq 50\text{cm}$
2.4.5	最大可扫描扫描长度: $\geq 170\text{cm}$
2.4.6	最大螺距: $\geq 2.0$
2.4.7	最小螺距: $\leq 0.1$
2.4.8	单次连续螺旋扫描: $\geq 100$ 秒
<b>2.5</b>	<b>图像质量</b>
2.5.1	X-Y轴空间分辨率@MTF0%: $\geq 20\text{LP}/\text{CM}$
2.5.2	Z轴空间分辨率@MTF0%: $\geq 20\text{LP}/\text{CM}$
2.5.3	密度分辨率: $\leq 2\text{mm}@0.3\%$
2.5.4	提供三维锥束重建技术
2.5.5	CT值范围: $-1024\text{HU} \sim +8191\text{HU}$
2.5.6	标准图像重建矩阵: $\geq 512 \times 512$
2.5.7	最大图像重建矩阵: $\geq 1024 \times 1024$
<b>2.6</b>	<b>主控制台计算机系统</b>
2.6.1	主CPU型号: $\geq \text{Intel Xeon E5}$
2.6.2	CPU: $\geq 4$ 核
2.6.3	内存: $\geq 24.0\text{GB}$
2.6.4	硬盘容量: $\geq 1.0\text{TB}$
2.6.5	图像存储量: $\geq 500,000$ 幅(512矩阵不压缩图像)
2.6.6	存储系统: DVD-RW
2.6.7	液晶显示器: $\geq 24$ 寸", 分辨率 $\geq 1920 \times 1200$
2.6.8	图像格式和传输存储: DICOM 3.0 具有存贮、传输、查询、工作单管理、打印等 PACS 联接功能

2.6.9	操纵台可进行图像后处理功能, MPR/MIP/ 3D SSD/CTA/3D SVA: 标配
2.6.10	自动照相功能: 标配
<b>2.7</b>	<b>提供原厂独立后处理工作站</b>
2.7.1	CPU: Intel Xeon E5 及以上配置
2.7.2	主频: $\geq 3.5\text{GHz}$
2.7.3	CPU: $\geq 4$ 核
2.7.4	内存: $\geq 24\text{GB}$
2.7.5	硬盘容量: $\geq 1.0\text{TB}$
2.7.6	永久贮存刻录方式: DVD-RW
2.7.7	液晶显示器: $\geq 24$ 寸", 分辨率 $\geq 1920 \times 1200$
2.7.8	图像格式、传输存储: DICOM 3.0
<b>2.8</b>	<b>临床应用软件</b>
2.8.1	多平面重建 MPR: 提供
2.8.2	最大密度投影(MIP) : 提供
2.8.3	最小密度投影(MinIP) : 提供
2.8.4	曲面重建(CPR) : 提供
2.8.5	容积三维重建 (VR) : 提供
2.8.6	区域生长容积分析功能: 提供
2.8.7	表面重建 (SSD): 提供
2.8.8	容积漫游 (VRT): 提供
2.8.9	模拟手术刀: 提供
2.8.10	线束硬化伪影校正软件: 提供
2.8.11	后颅窝图像优化技术: 提供
2.8.12	条状伪影消除技术: 提供
2.8.13	螺旋扫描降噪技术: 提供
2.8.14	伪影校正软件: 提供
2.8.15	肺纹理增强技术: 提供
2.8.16	图像减影功能: 提供
2.8.17	CT 电影功能: 提供
2.8.18	自动标识、提取或消除相近密度的组织结构: 提供
2.8.19	CT 血管造影 (CTA): 提供
2.8.20	CT 仿真内窥镜显示功能: 提供
<b>2.8.21</b>	<b>血管测量软件包: 提供</b>
2.8.21.1	一键自动去除 3D 重建图像的头颈部骨组织功能: 提供
2.8.21.2	头颈部血管进行标记追踪功能: 提供
2.8.21.3	头颈部血管的自动标记、中心线提取、拉直处理、自动测量功能: 提供
2.8.21.4	一键自动去除 3D 重建图像的体部骨组织: 提供
2.8.21.5	体部血管进行标记追踪: 提供
2.8.21.6	体部血管的自动标记、中心线提取、拉直处理、自动测量: 提供
2.8.21.7	零剪影头颈部血管成像功能: 具备
<b>2.8.22</b>	<b>灌注软件包: 提供</b>

2.8.22.1	<b>提供头部灌注软件: 提供</b>
2.8.22.1.1	提供 Stroke 和 Tumor 两种计算协议: 提供
2.8.22.1.2	自动/手动执行软组织分割、动脉定义: 提供
2.8.22.1.3	自动绘制感兴趣区的时间密度曲线: 提供
2.8.22.1.4	自动计算 CBV, CBF, TTP, MTT 和 PS 等灌注参数, 并以伪彩标记显示: 提供
2.8.22.1.5	自动计算感兴趣区的面积、最大值、最小值、平均值等: 提供
2.8.22.1.6	缺血半暗带分析: 提供
2.8.22.2	<b>体部灌注软件: 提供</b>
2.8.22.2.1	自动/手动执行软组织分割、肝动脉和门静脉定义, 并以伪彩标记显示: 提供
2.8.22.2.2	进行运动矫正、定义基线、删除/恢复时间点、血管抑制、融合功能操作: 提供
2.8.22.2.3	自动绘制感兴趣区的时间密度曲线: 提供
2.8.22.2.4	自动计算 BV、BF、HAP、PVP、HPI、MTT、TTP 和 PS 等灌注参数: 提供
2.8.22.2.5	自动计算感兴趣区的面积、最大值、最小值、平均值等: 提供
2.8.23	<b>心脏冠脉分析软件包: 提供</b>
2.8.23.1	心电门控扫描技术: 提供
2.8.23.2	心脏多扇区扫描技术: 提供
2.8.23.3	一键式自动提取冠状动脉树: 提供
2.8.23.4	智能追踪特定冠脉分支: 提供
2.8.23.5	心脏智能分离, 按血管造影体位自动投照, 可自由旋转: 提供
2.8.23.6	仿真 DSA 显示技术, 还原冠脉血管高清细节, 提供 MIP/VR 显示技术, 提供多个细腻显示模板选择: 提供
2.8.23.7	智能心电编辑: 提供
2.8.23.8	冠脉狭窄分析: 提供
2.8.23.9	识别、标记冠脉狭窄部位: 提供
2.8.23.10	智能测量冠脉直径、截面积、长度、狭窄容积等: 提供
2.8.23.11	多点、两点中心线追踪和中心线校正: 提供
2.8.23.12	冠脉钙化分析: 提供
2.8.23.13	识别、标记、彩色编码冠脉钙化: 提供
2.8.23.14	智能分析冠脉的钙化积分, 完成钙化积分的风险评估: 提供
2.8.23.15	冠脉导航式分析钙化与非钙化病变: 提供
2.8.23.16	冠脉斑块分析: 提供
2.8.23.17	识别、标记、彩色编码冠脉斑块: 提供
2.8.23.18	自动/手动进行斑块成分分析 (包括钙化、纤维、脂质成分分析): 提供
2.8.23.19	心脏功能评估: 提供
2.8.23.20	智能识别收缩末期、舒张末期, 自动测量射血分数、左室容积、每搏输出量等心功能指标: 提供
2.8.23.21	自动标记心内膜、外膜, 实现全面心肌分析: 提供
2.8.23.22	提供牛眼图智能显示室壁运动度、厚度: 提供

2.8.23.23	电影观察与记录心脏多时相运动,方便评估心肌与瓣膜运动功能:提供
<b>2.8.24</b>	<b>肺结节评估软件包:提供</b>
2.8.24.1	支持肺部结节的检测及评估,自动检测、分割、提取可疑结节:提供
2.8.24.2	通过编辑结节轮廓线修改结节大小:提供
2.8.24.2	自动测量结节直径、体积、CT值等参数:提供
2.8.24.3	支持同一患者在不同时间段的多个序列的图像比较,支持评估结节的变化曲线:提供
2.8.24.4	自动计算结节内感兴趣成分占病灶整体的体积百分比、CT值等定量分析数据:提供
2.8.24.5	支持不同类型结节的提取、评估分析(如实结节、磨玻璃结节、混合性结节):提供
2.8.24.6	肺结节CAD分析功能:提供
<b>2.8.25</b>	<b>肺气肿分析软件包:提供</b>
2.8.25.1	支持肺部气肿的检测及评估,自动检测、标记可疑气肿:提供
2.8.25.2	自动分割提取并显示肺组织和气管,支持左肺、右肺和气管的3D查看:提供
2.8.23.3	自动完成对肺气肿(体积)的量化测量和颜色标记显示:提供
2.8.25.4	自动计算左肺、右肺或双肺的肺气肿所占百分比:提供
2.8.25.5	支持肺气肿体积数值分析和密度曲线图展示:提供
<b>2.8.26</b>	<b>肺部智能测量</b>
2.8.26.1	气胸测量
2.8.26.2	肺大泡、空洞体积测量
<b>2.8.27</b>	<b>头颅五官功能包</b>
2.8.27.1	脑出血测量
2.8.27.2	脑容积测量
2.8.27.3	内耳多功能组织结构成像
<b>2.8.28</b>	<b>高级去金属伪影软件</b>
<b>2.9</b>	<b>低剂量平台</b>
2.9.1	提供最新发布的微辐射影像重建:西门子提供SAFIRE,GE提供ASIR-V,飞利浦提供IMR,联影提供KARL 3D;
2.9.2	提供10mA肺部扫描技术
2.9.3	提供智能mA调节技术
<b>2.10</b>	<b>附件</b>
2.10.1	提供质控水模和床垫等
2.10.2	提供主计算机用不间断电源(UPS)
2.10.3	提供主控台桌椅套件

## 附件 17 DR

序号	技术和性能参数名称	参数要求
1	<b>功能需求</b>	
	用于头颅. 脊柱. 四肢. 胸部. 腹部等全身站立位和卧位的数字 X 线摄影系统。	
2	<b>主要技术规格和要求</b>	
2.1	<b>X 线球管</b>	
2.1.1	阳极热容量	$\geq 820\text{KHU}$
2.1.2	阳极散热率	$\geq 170\text{KHU}/\text{min.}$
2.1.3	管套热容量	$\geq 2.53\text{MHU}$
2.1.4	球管焦点	$\leq 0.6/1.0\text{mm}$
2.1.5	功率	$\geq 40/80\text{KW}$
2.1.6	可通过 LCD 显示缩光野的尺寸和源像距	具备
2.1.7	可通过皮尺测量床旁拍照的距离	具备
2.1.8	缩光器旋转角度	$\geq \pm 45$ 度
2.1.9	球管架垂直运动距离	$\geq 180$ 厘米
2.1.10	球管架沿人体纵轴运动距离	$\geq 340$ 厘米
2.1.11	球管架沿人体横轴运动距离	$\geq 210$ 厘米
2.1.12	X 线球管套可沿垂直轴旋转	$\geq -150$ 度/+180 度
2.1.13	X 线球管套可沿水平轴旋转	$\geq \pm 120$ 度
2.1.14	近台彩色触摸屏	具备
2.2	<b>高压发生器</b>	
2.2.1	高频逆变式高压发生器频率	$\geq 100\text{KHZ}$
2.2.2	高压发生器标称电功率	$\geq 65\text{KW}$
2.2.3	管电压可调范围	40-150KV
2.2.4	最大管电流输出	$\leq 1000\text{mA}$
2.2.5	最短曝光时间	$\leq 1\text{ms}$
2.2.6	具备 AEC 自动曝光控制	具备
2.2.7	发生器的操作与控制系统完全与主机集成, 在主机工作站上控制曝光	具备
2.3	<b>固定平板探测器</b>	
★2.3.1	探测器材料	碘化铯非晶体硅
2.3.2	探测器有效尺寸	$\geq 42.3 \times 42.5\text{cm}$
2.3.3	像素尺寸	$\leq 148\mu\text{m}$
2.3.4	采集灰阶度	$\geq 16\text{bits}$
2.3.5	空间分辨率	$\geq 3.41\text{lp}/\text{mm}$
2.3.6	采集矩阵	$\geq 2850 \times 2850$
2.3.7	平板无须额外特殊冷却	具备
2.3.8	DQE (在 0.051p/mm 条件下)	$\geq 67\%$
2.4	<b>无线平板探测器</b>	
★2.4.1	探测器结构	碘化铯/非晶体硅
2.4.2	探测器有效尺寸	$\geq 34.8 \times 42.3\text{cm}$
2.4.3	像素尺寸	$\leq 148\mu\text{m}$

2.4.4	采集灰阶度	$\geq 16\text{bits}$
2.4.5	空间分辨率	$\geq 3.41\text{p/mm}$
2.4.6	量子捕获效率 (DQE)	$\geq 70\%$
2.4.7	采集矩阵	$\geq 2850 \times 2350$
2.4.8	无电缆无线传输所采集图像	具备
2.4.9	图像预览时间	$\leq 2$ 秒
2.4.10	探测器最大承重	$\geq 150$ 公斤
2.4.11	探测器重量	$\leq 3.5$ 公斤
2.4.12	无线平板探测器具备自动充电装置	具备
<b>2.5</b>	<b>电动拍摄床</b>	
2.5.1	床面高度电动调节范围:	$\geq 51.5\text{cm}-95.5\text{cm}$ , 范围 $\geq 44\text{cm}$
2.5.2	床面尺寸	$\geq 240\text{cm} \times 80\text{cm}$
2.5.3	床面纵向移动范围:	$\geq \pm 48\text{cm}$
2.5.4	床面横向移动范围:	$\geq \pm 14\text{cm}$
2.5.5	垂直式脚触开关控制床体的高度升降及床面的锁定及释放	具备
2.5.6	滤线栅栅比	$\geq 12:1$
2.5.7	滤线栅栅密度	$\geq 901\text{p/cm}$
2.5.8	最大承重量	$\geq 300\text{kg}$
2.4.9	球管与床面自动垂直跟踪 (SID 距离保持不变)	具备
<b>2.6</b>	<b>胸片架</b>	
2.6.1	胸片架可电机驱动高度变化范围:	37cm-173cm
2.6.2	源像距 SID	100-180CM
2.6.3	平板接收器可在-20 度/+90 度变化, 并每 15 度停止位锁定.	具备
2.6.4	滤线栅栅比	$\geq 12:1$
2.6.5	滤线栅栅密度	$\geq 901\text{p/cm}$
2.6.6	X 线球管与数字平板在胸片架上投照时可以做自动同步追踪运动	具备
2.6.7	可隔室遥控胸片架垂直升降	具备
<b>2.7</b>	<b>系统操作台</b>	
2.7.1	DiamondView Plus 钻石窗多频分解图像处理功能	具备
2.7.2	采用菜单驱动和鼠标操作的窗口式操作系统	具备
2.7.3	主机机控制台与高压发生器高度集成, 可直接在主机工作站上进行曝光参数的设置	具备
2.7.4	可进行剂量和增感屏速度的选择	具备
2.7.5	预设器官程序选择	具备
2.7.6	窗宽窗位调整	具备
2.7.7	水平和垂直图像镜像	具备
2.7.8	图像旋转	具备
2.7.9	AP 和 PA 定位标记	具备

2.7.10	全屏图像文本标注	具备
2.7.11	图像放大	具备
2.7.12	胶片拍照的图像预览功能	具备
2.7.13	图象前后翻转	具备
2.7.14	电子缩光器	具备
2.7.15	可进行任务并行处理	具备
2.7.16	边缘增强	具备
2.7.17	噪点抑制	具备
2.7.18	配置标准 DICOM Print 和 DICOM send 接口	具备
2.7.19	硬盘容量	≥ 500G
2.7.20	可存储图像数量	≥ 10,000 幅
2.7.21	显示器	≥19 英寸
2.8	设备主要部件，球管、高压发生器，为设备整机制造商原厂制造	具备

## 附件 18 彩色多普勒超声诊断仪

### 1. 货物名称:

全数字高档彩色多普勒超声诊断仪

### 2. 用途说明:

2.1. 高端全身应用型彩色超声诊断仪:腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、其它

2.2. 主要配置:主机+腹部探头+浅表探头+心脏探头+腔内探头

### 3. 货物数量:壹套

### 4. 系统技术规格及概述:

4.1.  $\geq 21$  寸高分辨率彩色液晶显示器

4.2.  $\geq 12$  寸高灵敏度防反光彩色触摸屏,支持手势操作,触摸屏角度可调,支持手动触摸屏上注释,支持手动触摸屏上包络测量

4.3. 控制面板可独立旋转、升降

4.4. 全域动态聚焦技术,即全程发射及全程接收聚焦技术,使得图像近、中、远场保持均匀一致(图像上无焦点显示,提供证明图片)

4.5. 组织特异性成像预设,针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像,减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真

4.6. 智能声速匹配技术,可根据人体组织真实情况,一键实时自动匹配至最佳成像声速,并以具体数值在屏幕上显示(提供屏幕证明图片)

4.7. 多级信号处理系统

4.8. 高倍波束并行处理系统

4.9. ★探头接口 $\geq 5$ 个

4.10. 二维灰阶模式

4.11. 谐波成像模式

4.12. M型模式

4.13. 彩色M型模式

4.14. 解剖M型模式

4.15. 彩色多普勒成像(包括彩色、能量、方向能量多普勒模式)

4.16. 频谱多普勒成像(包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒)

4.17. 组织多普勒成像(包括组织速度图、能量图、M型、频谱成像4种模式,提供图片证明)

4.18. 智能宽景成像,要求支持线阵探头、相控阵及凸阵探头,支持放大和测量,具有实时宽景成像速度提示框功能,最大扫描长度 $\geq 90$ CM

4.19. 空间复合成像,最高可达9线偏转

4.20. 斑点抑制成像

4.21. 频率复合成像

4.22. 独立角度偏转

4.23. 扩展成像

4.24. 实时双幅对比成像

4.25. 高分辨率血流成像

4.26. 精细血流自动识别成像

4.27. 一键自动优化,要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像

- 4.28. 配置剪切波定量式弹性成像,支持二维剪切波弹性成像图的动态显示,可以对组织硬度信息进行定量测量;具备三种组织硬度定量参数,分别为杨氏模量,剪切模量和剪切波速度值;具备肿块周边环状浸润组织区域的定量测量。(提供证明图片)
- 4.29. 应变式弹性成像,具备组织硬度定量分析软件、压力曲线提示图标,直方图等分析工具,具备肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性定量分析功能
- 4.30. 支持自动 workflow 协议,自动标注体位图、注释及自动切换检查模式,显著减少操作时间
- 4.31. 支持语言,英语,中文(包括键盘输入、注释、操作面板等)
- 4.32. 配置造影及造影定量分析功能,要求支持腹部探头、浅表探头,支持低机械指数造影,支持造影图像和组织图像位置互换,支持微血管造影增强功能支持造影定量分析,取样点可跟踪感兴趣区运动(提供证明图片)
- 4.33. 支持血管体位图手动编辑功能,通过手动编辑体位图,直观显示病变的位置。

## 5. 测量/分析和报告

- 5.1. 常规测量  
多普勒测量  
自动频谱测量
- 5.2. 全科测量包,自动生成报告  
腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科
- 5.3. 自动产科测量,要求自动测量 $\geq 4$ 项胎儿发育评估指标
- 5.4. 可支持动态向量血流技术,可以通过带方向的箭头来描述血管内的血流动力学特征,具备血流速度定量分析曲线,具备血管壁剪切应力的测量(提供证明图片)
- 5.5. 自动 NT 测量
- 5.6. 血管内中膜自动测量,具备同屏显示前、后壁测量菜单、自动生成测量数据结果,至少包括最大值、最小值、平均值、取样框测量长度、有效测量长度、SD 及质量指标等七项数据,并具备 IMT 评估曲线分析
- 5.7. 血管内中膜自动实时测量,自动获取 6 组 IMT 内膜厚度值,并实时更新(提供证明图片)
- 5.8. 专业的 IVF 成像模式,具备专业的报告、多项 IVF 评估指标及发育趋线分析
- 5.9. 胎儿心脏评估软件:用于胎儿心脏发育异常产前筛查评估,支持心脏 15 个测量项目,并同时获得心脏发育评分。(提供证明图片)

## 6. 电影回放和原始数据处理

- 6.1. 所有模式下可用  
支持手动、自动回放  
支持 4D 电影回放  
支持向后存储和向前存储,时间长度可预置,向后存储 $\geq 5$ 分钟的电影  
支持图像对比(动态、静态)
- 6.2. 原始数据处理,支持动、静态图像冻结后,最大可进行 36 项参数调节。

## 7. 检查存储和管理(内置超声工作站)

- 7.1. 检查存储  
 $\geq 1T$  硬盘

### 内置超声工作站

多种导出图像格式: 动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出, 无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时, 可进行实时检查, 不影响检查操作

## 8. 连通性要求

- 8.1. 支持网络连接
- 8.2. 支持移动设备无线传输, 要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台
- 8.3. 通过无线传输支持移动终端设备进行远程控制超声机器图像参数调节、远程病人信息管理: 浏览, 查询, 获取, 删除病人信息等
- 8.4. DICOM 妇产科、心脏、血管、乳腺结构化报告
- 8.5. 视频/音频输入、输出
- 8.6. 支持 ECG/PCG 信号
- 8.7.  $\geq 5$  个 USB 接口
- 8.8. DVD R/W 刻录光驱

## 9. 系统技术参数及要求

- 9.1.  $\geq 21$  寸高分辨率彩色液晶显示器
- 9.2.  $\geq 12$  寸高灵敏度防反光彩色触摸屏, 支持手势操作, 触摸屏角度可调
- 9.3. 探头接口  $\geq 5$  个
- 9.4. 二维灰阶模式  
数字化声束形成器  
全程动态聚焦  
多倍信号并行处理  
扫描频率:  
电子凸阵: 超声频率 1.2—6.0 MHz  
电子线阵: 超声频率 3.8—11.8 MHz  
电子相控阵: 超声频率 1.5—4.5MHz  
腹部容积探头: 超声频率 2.6—8.2MHz  
预设条件: 针对不同的检查脏器, 预置最佳图像检查条件  
最大显示深度:  $\geq 40$ cm  
最大帧率:  $\geq 650$  帧/秒  
TGC:  $\geq 8$  段  
LGC:  $\geq 8$  段  
二维灰阶:  $\geq 256$   
动态范围:  $\geq 160$   
增益调节: B/M/D 分别独立可调,  $\geq 100$   
伪彩图谱:  $\geq 8$  种
- 9.5. 彩色多普勒成像  
包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等  
显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW  
取样框偏转:  $\geq \pm 30$  度 (线阵探头)  
最大帧率:  $\geq 200$  帧/秒  
支持 B/C 同宽
- 9.6. 频谱多普勒模式

包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒  
显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等  
显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等  
最大速度:  $\geq 7.60\text{m/s}$  (连续多普勒速度:  $\geq 30\text{m/s}$ )  
最小速度:  $\leq 1\text{ mm /s}$  (非噪声信号)  
取样容积: 0.5-30mm, 支持所有探头  
偏转角度:  $\geq \pm 30$  度 (线阵探头)  
零位移动:  $\geq 8$  级  
快速角度校正  
支持频谱自动测量

## 10. 探头规格

- 10.1. 频率: 超宽频带或变频探头
- 10.2. 二维、彩色、多普勒均可独立变频
- 10.3. 可选探头类型: 相控阵、电子扇扫、凸阵、线阵、腔内、容积探头
- 10.4. 探头频率:  
频率带宽 1.2—20 MHz (依赖不同探头), 所有探头均为宽频变频探头, 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频,  $\geq 3$  段, 阵元: 最大有效阵元数  $\geq 576$  阵元
- 10.5. 穿刺引导  
凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能
- 10.6. 凸阵, 带宽: 1.2—6.0MHz, 角度  $\geq 80^\circ$
- 10.7. 线阵, 带宽: 6.6—14.0 MHz, 大小 50mm

## 11. 声功率输出调节

B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节

## 12. 外设和附件

- 12.1. 耦合剂加热器
- 12.2. 专业腔内探头放置架
- 12.3. 专业探头放置槽  $\geq 6$  个
- 12.4. 支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及无线打印机
- 12.5. 支持内置 DVR (内置数字录像机, 每次最大存储长度:  $\geq 30\text{ min}$ )
- 12.6. 支持生理信号: ECG 及 PCG

## 附件 19 心电图机

1. 12 导心电图能打印于 A4 和 US letter 大小的热敏纸;
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 1 $\mu$ V;
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 7 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 400 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. 输入患者信息时, 屏幕下方可显示一道 ECG 实时波形作监护;
13. 可以 USB 线连接外置打印机, 将报告打印于 A4 纸;
14. 可支持条形码扫描枪接收患者;
15. U 盘可存储并转移 PDF 或 XML 格式的报告;
16. 支持无线或有线方式传输 PDF 或 XML 格式的报告;
17. 波形增益: 2.5, 5, 10, 20, L=10 C=5, L=20 C=10 mm/mV, 自动;
18. 记录仪分辨率: 水平 40 dots/mm @ 25 mm/s, 垂直 8 dots/mm;
19. 心电放大器: 直流耦合;
20. 走纸速度: 5—50 mm/s;

## 附件 20 除颤仪

1. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤 (AED) 功能。
2. 整机带电极板、电池的重量不超过 6kg。
3. 除颤采用双相波技术, 具备自动阻抗补偿功能。
4. 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。
5. 除颤充电迅速, 充电至 200J<5s。
6. 可配置体外起搏功能, 起搏分为固定和按需两种模式。具备慢速起搏功能。
7. 可选配升级 CPR 辅助功能, 可指导 CPR 操作, 符合 2010 国际 CPR 指南要求。
8. ★心电波形扫描时间>10s, 扫描长度>100mm。
9. 可选配血氧饱和度监护功能。
10. 可充电锂电池, 支持 100 次以上 360J 除颤。
11. 具备生理报警和技术报警功能, 通过声音、灯光等多种方式进行报警。
12. 成人、小儿一体化电极板, 可选用除颤起搏监护多功能电极片。
13. 支持中文操作界面、AED 中文语音提示。
14. 彩色 TFT 显示屏>6", 分辨率 640×480, 最多可显示 3 通道监护参数波形, 有高对比度显示界面。
15. 50mm 记录仪, 自动打印除颤记录, 可延迟打印心电, 延迟时间>10s。
16. ★可存储 24 小时连续 ECG 波形, 数据可导出至电脑查看。
17. 可连接中央监护系统, 将监护信息和除颤信息传输到中央监护系统存储管理。
18. 关机状态下设备可自动运行自检, 支持大能量自检 (不低于 150J)、屏幕、按键检测。
19. 可在-10°C 环境正常工作, 存储温度-30—70°C。
20. 具备良好的防尘防水性能, 防护级别 IP44。

## 附件 21 雾化泵

技术参数:

- 1、主要材料: 医用高分子材料
- 2、电源: AC220V/50Hz
- 3、输入功率: 135VA
- 4、空气流量:  $\geq 5\text{L}/\text{min}$
- 5、空载噪音值:  $\leq 60\text{dB (A)}$
- 6、保险丝规格: F3AL 250V/F7AL250V
- 7、喷雾速率:  $\geq 0.1\text{ml}/\text{min}$
- 8、机器压力: 正常工作条件下①50Kpa—150Kpa
- 9、正常工作条件:
  - a) 使用环境温度:  $10^{\circ}\text{C}$ — $40^{\circ}\text{C}$
  - b) 使用环境湿度: 10—95% RH
- 10、使用寿命: 室温下( $20^{\circ}\text{C}$ — $25^{\circ}\text{C}$ )累计工作 2000 小时
- 11、温控保护: 雾化器工作温度超  $130^{\circ}\text{C}$ , 温控开关触发
- 12、工作制: 间歇加载连续运行

本机不适合在易燃、易爆气体的场合使用。

电气要求: II 类设备, B 型应用部分, IPX0 普通设备 (不防进液的封闭设备)

## 附件 22 全自动血凝分析仪

序号	项目	参数
1	检测原理	采用双磁路磁珠法、免疫比浊法、发色底物法进行检测
2	测试项目	PT、APTT、TT、Fib、FDP、D-Dimer、AT-III、凝血因子等
3	最大速度	双磁路磁珠法 $\geq 320$ T/h; 免疫比浊法 $\geq 110$ T/h
4	综合测速	综合四项 (PT/APTT/TT/Fib) $\geq 60$ 样本/小时; 综合五项 (PT/APTT/TT/Fib/D-Dimer) $\geq 40$ 样本/小时
5	检测通道	双磁路磁珠法 $\geq 4$ 个; 免疫比浊法 $\geq 4$ 个; 发色底物法 $\geq 1$ 个; 各种方法学检测通道互相独立, 可各自同时进行测试
6	样本位	$\geq 80$ 个样本位, 采用 Rack 架抽拉式进样; 具有进样到位提示功能
7	样本扫描	具有内置条码扫描装置, 进样时即时扫描标本信息
8	预温位	$\geq 14$ 个预温位, 开机升温快速、并能保持温度稳定
9	试剂位	$\geq 25$ 个试剂位, 具有试剂搅拌和试剂冷藏功能
10	加样针	双针加样, 样本针和试剂针独立运行; 样本针及试剂针具有防撞和液面感应检测功能; 试剂针具有加热功能, 能实现自动补偿温度
11	急诊检测	具有两种急诊检测方式: 具有 $\geq 3$ 个专用急诊位, 并且任意已放入标本可设成急诊
12	样本杯	$\geq 800$ 个样本杯自动导入, 每次独立导入单个样本杯
13	软件功能	配有中文操作系统, 图形显示, 操作方便
14	数据传输	支持 LIS/HIS 双向通讯
15	质控体系	具有 Xbar、L-J 及 Westgard 质控功能, 并可无限存储质控结果

## 附件 23 心肺复苏仪

- 1、潮气量 350ml—900ml 分档可调;
- 2、按压深度: 30mm—70mm 可调, 每次调节 5mm;
- 3、按压频率: 80 次/ min、90 次/min、100 次/min、110 次/min、120 次/min 五种按压频率模式, 可切换;
- 4、按压通气比: 30:2, 15:2, 连续按压功能、三种按压通气模式;
- 5、具有连续通气功能, 吹气频率 8—16 次/min, 2 次每档可调
- 6、按压释放比: 1:1 (50%: 50%);
- 7、具有电量显示、低电压报警、启动暂停等功能;
- 8、气压不足报警, 压深自动减少, 气压恢复后手动恢复所需压深;
- 9、安全提示模式: 按压频率 100 次/min 以上确认功能; 按压深度 50MM 及以上时确认功能;
- 10、开机默认状态: 按压通气比 30:2, 按压深度 30mm, 按压频率 100 次/min; 潮气量为 350ML;
- 11、胸厚测量指示功能;
- 12、垂直调节高度: 160mm 适合胸厚范围 (155—315mm);
- 13、主机 360 度旋转, 可使胸部开放, 便于除颤等其它设备同时操作;
- 14、复苏板防脱设计; 复苏板设计符合人体工程学, 可拆卸, 方便患者准确定位, 辅助快速打开气道, 并对背部提供支撑, 配合绑带固定患者胸廓。左右各开有入口, 方便主机的随意插入, 可单独作为人工复苏板使用;

## 附件 24 心电监护仪

- 1、便携式监护仪, 可用于监护成人, 儿童, 新生儿患者
- 2、 $\geq 10$ 寸彩色LED显示, 彩色高分辨率达800\*600
- 3、主机带电池重量 $< 4\text{kg}$ ;方便临床医护人员操作
- 4、提供附件收纳装置, 方便临床附件管理
- 5、可选配触摸屏
- 6、标准配置可监测心电, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏和体温
- 7、3/5导心电图测量, 算法通过全球权威数据库AHA和MIT-BIH验证
- 8、心电和呼吸采用全球领先ASIC芯片技术, 功耗更低, 稳定性更高
- 9、具备智能导联脱落监测功能, 个别导联脱落的情况下仍能保持监护
- 10、具备ECG多导同步分析功能, 同时分析多个心电图导联, 个别导联干扰情况下仍能准确监测
- 11、可显示PI血氧灌注指数, 有效反映血氧灌注情况
- 12、NIBP通过国际权威的EHS和BHS认证, NIBP可选择初始充气压力, 提升测量的准确性和患者舒适性;。
- 13、具备报警集中设置功能
- 14、存储功能至少具备其中 2 项: 48 小时以上趋势图表、200 个报警事件、80 个心律失常、1000 组 NIBP 测量的数据存储和回顾功能, 30 分钟全息波形回顾
- 15、具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面, 大字体显示界面, 及标准显示界面等多种显示界面
- 16、具备成人、小儿、新生儿三种病人配置, 支持 U 盘导入导出配置
- 17、可配置大容量锂电池, 最大工作时间 $\geq 8$  小时
- 18、支持有线、5G/2.4GWiFi 无线联网, 提高信息传输速度, 保证信号传输稳定性
- 19、支持3通道记录仪
- 20、可支持外接打印机A4打印
- 21、防水等级达到IPX1标准

## 附件25 生化分析仪

### 一、技术规格:

- 1、分析速度: 比色速度恒速 800T/H(单/双试剂), 选配 ISE 最大速度 $\geq$ 1200T/H
- 2、测试方法: 终点法、固定时间法、动力学法、离子选择电极法等
- 3、分析项目: 同时分析项目 $\geq$ 68 个
- 4、常规样本位:  $\geq$ 120 个, 具备 $\geq$ 20 个冷藏样本位
- 5、样本量: 1.5—35 $\mu$ l, 0.1 $\mu$ l 步进
- 6、试剂位:  $\geq$ 110 个, 可 24 小时, 2—8 $^{\circ}$ C 冷藏, 具备试剂在线装载功能
- 7、试剂加样量: 20—300 $\mu$ l, 0.5 $\mu$ l 步进
- 8、多试剂检测: 可支持 $\geq$ 4 种试剂的项目检测
- 9、反应盘温控: 37 $\pm$ 0.1 $^{\circ}$ C, 固体直热温控方式, 免日常维护保养
- 10、比色杯:  $\geq$ 160 个硬质玻璃杯或石英杯
- 11、清洗系统: 8 阶自动温水清洗
- 12、光学系统: 光栅后分光, 340—800nm,  $\geq$ 12 个检测波长
- 13、吸光度线性范围: 0—3.4Abs
- 14、最小反应体积:  $\leq$ 100 $\mu$ l
- 15、反应时间:  $\geq$ 20 分钟
- 16、操作软件: 全中文 Window 软件操作系统
- 17、质控功能: Westgard 多种质控规则, 并具备日、周、月的质控资料统计学分析、绘制图表、失控报警等功能
- 18、校准功能: 单点线性、两点线性、多点线性等多种方式
- 19、试剂系统: 试剂全开放, 并可提供原厂配套试剂项目 $\geq$ 60 个, 原厂具备 CFDA 认证的配套校准品 $\geq$ 34 项 (提供配套注册证登记表)
- 20、辅助功能: 具有水质检测功能

## 附件 26 输液泵

### 一、功能特点

- 1、可自动识别 10ml、20ml、30ml、50ml 规格注射器。
- 2、具有恒速输注、限时、药物库三种输注模式。
- 3、可同时控制两个注射器，注射两种药物。
- 4、★药物库功能包含：多巴胺、氨甲环酸、鱼精蛋白、爱司洛尔、去甲肾上腺素、甲氧胺、重酒石酸间羟氨、异丙肾上腺素、肾上腺素、尼卡地平、硝酸甘油。
- 5、KVO 功能： 预设量注射完毕后，以 1ml/h 的速度注射，以保持静脉血管的畅通。
- 6、实时显示功能： 注射速度，累积总量及各种报警状态可以实时显示。
- 7、内置右美托咪定药物方案。
- 8、快注功能具有手动和自动两种模式。
- 9、恒速输注功能具有七种速度单位可选： ml/h;ug/kg/min;ug/kg/h;mg/kg/min; mg/kg/h;mg/h; ug/h。
- 10、报警功能独立显示，声音报警可关闭，灯光、字幕报警状态明确。
- 11、软件现场复位功能，避免软件死机时注射泵不正常工作。
- 12、压力释放功能避免了药物阻塞报警后再开始注射时产生 BOLUS 的危险。
- 13、交直流电两用，方便病人转运。
- 14、★具有纠错软件功能，防止药物浓度配置与注射速度设定不匹配的发生，保障临床用药安全

### 二、性能参数

- 1、输注速度范围：

10ml 注射器	0.1—200ml/h
20ml 注射器	0.1—400ml/h
30ml 注射器	0.1—600ml/h
50ml 注射器	0.1—1200ml/h
- 2、预设输注总量范围： 最小步进： 1ml。

10ml 注射器	1ml—10ml
----------	----------

20ml 注射器 1ml—20ml

30ml 注射器 1ml—30ml

50ml 注射器 1ml—60ml

3、容量时间设定范围: 容量 1ml-60ml, 时间 1-999 分钟; 容量步进范围:1ml。  
时间步进范围:1 分钟。

4、快速输注范围: 步进: 100ml/h

10ml 注射器 100—200ml/h

20ml 注射器 100—400ml/h

30ml 注射器 100—400ml/h

50ml 注射器 100—600ml/h

5、输注速度的最大误差: 输注速度的误差在 $\pm 2\%$ 之间。

6、注射总量计量范围: 0.0—9999.9ml。

7、压力报警阈值: 高:  $800 \pm 200$  毫米汞柱

中:  $500 \pm 100$  毫米汞柱

低:  $300 \pm 100$  毫米汞柱

8、报警类型: 注射器脱落报警、等待操作报警、药物将尽报警、注射器推空/管道阻塞报警、速度超范围提示、浓度不符提示、外接电源掉电提示、备用电池欠压报警、注射预设量完毕报警, 这些报警状态都属于技术报警。

9、提供 12v 锂离子电池充电后可用 10h 以上, 中速输注电池连续工作时间大于 2h。

## (二) 品目二采购数量及技术参数

序号	设备名称	数量	参数	备注
<b>品目二：</b>				
1	负压救护车	1	详见附件 1	国产
合计				

## 附件 1 负压救护车

### 车辆基本配置

#### 1、车辆基本要求:

1.1、符合国家负压救护车标准;

整车外部尺寸:长(mm)\*宽(mm)\*高(mm)≥5750\*1950\*2600;

1.2、排量(ml):2150<排量<2500;

1.3、额定功率:≥100Kw;

1.4、排放标准:国 VI

1.5、驱动形式:前置后驱

1.6、车辆识别代码(VIN):车辆识别代码前缀须为LJXBMDJD;

1.7、制动系统(前/后):前后盘式;

1.8、具有主驾驶安全气囊;

1.9、ABS+EBD:有

1.10、原厂倒车雷达:是

1.11、标准全车安全带:是

1.12、发动机舱自动灭火系统:有

#### 2、医疗舱配置(数量)

##### 2.1、车身与警灯系统:

2.1.1、车顶为异形玻璃钢顶,车身前顶部内置镶嵌式蓝色警灯 3 个;

2.1.2、车身尾顶部安装内置镶嵌式蓝色警灯;

2.1.3、车身后门安装照明灯;

2.1.4、车身两侧各 3 个长条爆闪灯(2 蓝 1 白);

2.1.5、驾驶室警报控制器;

##### 2.2、电气系统:

2.2.1、智能电源控制装置,高档纯正弦波 2000W 充电一体逆变电源系统,医疗舱专用电瓶、电磁隔离器及电气配件;

2.2.2、高档防水防尘带金属盖航空公母式外接电源系统(配置防人体误触触电装置)、10M 移动三芯电缆;

2.2.3、集成安装 6 个 220V、2 个 12V 阻燃防水救护车专用上掀盖式插座和黑色防滑翘板控制器组带 LED 指示灯;

- 2.2.4、医疗舱安装专用空调系统及独立暖风系统（分别独立控制）；
- 2.2.5、医疗舱安装 LED 照明灯 4 套；
- 2.2.6、驾驶室与医疗舱前后免提对讲系统；
- 2.2.7、智能车联网系统，搭载 T-BOX 车联网系统，可实现车队管理、车况查询、故障查询、故障提醒、车辆保养提醒、精准救援等功；
- 2.2.8、医疗舱安装自动紫外光灭菌灯（全自动延时、定时系统）；
- 2.2.9、医疗舱顶部安装 2 个可调角度输液射灯；

### **2.3、车身标识：**

- 2.3.1、救护车用户指定外观；
- 2.3.2、医疗舱内窗户上贴 2/3 不透明膜；

### **2.4、医疗舱配置：**

- 2.4.1、高分子环保医用材料的带窗中隔墙（隔墙窗为密封式），侧面 L 型阶梯式，距离驾驶室原车分割位置后移，保障驾驶室座椅空间，防火耐酸碱材料；
- 2.4.2、医疗舱防撞软包保护；
- 2.4.3、中隔板后安装向后翻折座椅（带安全带）；
- 2.4.4、医疗舱左侧安装 2 个 10 升氧气瓶（带高精高低压双表压力阀）；
- 2.4.5、高端中心供氧系统：氧气快速终端 2 个（德标）及高档氧气湿化瓶；
- 2.4.6、医疗舱中心供氧配置氧气快速切换装置（在不操作氧气瓶旋转总开关的情况下，0.5 秒内快速切换氧气瓶和关闭双氧气瓶供氧，保障车内操作便捷与氧气供给持续性）；
- 2.4.7、医疗舱定制设备架，电气系统、挂板装置，预埋设备导板，可实现无需工具调整设备位置和拿取、固定设备，以适应不同车载设备所需空间，满足不同急救场景的使用；
- 2.4.8、医疗舱顶部黄色安全扶手；
- 2.4.9、医疗舱顶部安装 2 个隐藏式可折叠输液架；
- 2.4.10、侧门及尾门处安装安全扶手；
- 2.4.11、医疗舱左侧高分子氧气柜（放置设备的柜体表面安装不锈钢覆层）；
- 2.4.12、医疗舱左侧安装医疗设备组合柜，柜侧立面安装透明开口式资料箱；
- 2.4.13、医疗舱上部高分子医疗吊柜（带 45° 倒角）；
- 2.4.14、医疗舱氧气瓶柜上部安装管制药品柜，配备金属拉扣钥匙锁；
- 2.4.15、医疗舱采用耐酸、碱、防火、防滑、防静电的医用地板；

2.4.16、医疗舱安装高档多角度自动上车担架；加厚不锈钢担架引导平台（担架下方安装不锈钢底座平台，平台底座高度8—10公分。要求高强度材质，液压撑杆，无插销式）；

2.4.17、医疗舱右侧安装3把单人原厂座椅；

2.4.18、医疗舱集成安1个装铲式担架；

2.4.19、医疗舱配备免水洗手装置；

2.4.20、医疗舱配置1个5L不锈钢带盖污物桶；

2.4.21、医疗舱配置1KG灭火器及支架；

2.4.22、整体封闭式医疗舱，顶部、左侧全封闭式高分子内饰，全舱柜体采用高分子环保防火、阻燃、耐酸碱的光面材料；

★2.4.23、医疗舱车载纳米银智能消毒系统：输入电压：12—220V 可根据不同输入源定制系统；溶液雾化颗粒直径： $\leq 1\mu\text{m}$ ；要求能够实现车厢内载人状态下动态消毒，对人体安全无害；

★2.4.24、医疗舱负压装置：最大功率： $\geq 220\text{W}$ ，风量 $\geq 500\text{m}^3/\text{h}$ ，净音 $\leq 49\text{dp}$ ，负压：稳定在 $-10$ — $-30\text{Pa}$ 。采用粗效过滤器、气相分子筛、高效过滤器三重过滤，独特的气相净化+紫外线双重消毒设计，能够更彻底的消毒杀菌。

★2.4.25、移动负压隔离舱系统：尺寸为 $1900\times 690\times 500$ （mm），电池充满电可连续使用约8小时，2min内迅速建立不小于 $15\text{Pa}$ 的负压，对 $0.3\mu\text{m}$ 气溶胶微粒过滤效率不小于99.99%，舱内换气量不小于 $75\text{L}/\text{min}$ 。

## 医疗器械配置

### 输液泵技术参数

1. 输液精度 $\leq \pm 5\%$
2. 速率范围：0.1—1400ml/h，最小步进0.1ml/h
3. 预置输液总量范围：0.1—9999ml
4. 快进流速范围：0.1—1400ml/h
5. 支持ml/h和滴/min两种流速单位
6. 屏幕不小于2.5英寸，同屏显示：速度、当前注射状态、累计量、电池状态、报警压力档位和在线压力等信息；

7. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调
8. 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率；
9. 分低级、中级、高级三级报警。可实现声光报警提示，同时显示具体报警信息；
10. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；
11. 压力报警阈值可调，最低 150mmHg
12. 电池工作时间 $\geq 4$  小时@25ml/h；可升级至 $\geq 8$  小时@25ml/h
13. 接口支持 RS232 数据传输、护士呼叫、DC 输入功能
14. 防进液等级 IPX4
15. 可升级无线模块，实现无线联网监测；
16. 泵片用防水膜保护，防止药液进入机器内部，便于清洁和消毒。
17. 整机重量不超过 2kg，主机自带提手，方便携带
18. 满足 EN1789 标准，适合在救护车使用。

### 除颤起搏监护仪技术参数

1. 彩色 TFT 显示屏 $\geq 7$  英寸, 分辨率  $800 \times 480$  像素, 可显示 $\geq 3$  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 $\geq 16s$ 。
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 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 $\geq 180$  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 $\geq 20$  种。

17. 可选配监护功能: 血氧饱和度、无创血压和呼末 CO<sub>2</sub> 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 $\geq$ 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 $\geq$ 24 小时连续 ECG 波形的存储, 数据可导出至电脑查看。
27. 支持 $\geq$ 100 名患者档案存储与回顾功能。
28. 支持 $\geq$ 1000 个事件的存储与回顾功能。
29. 支持 $\geq$ 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。

### 床旁监护仪技术参数

#### 1: 整机要求:

- 1.1、模块化监护仪, 主机集成内置 $\geq$ 2 槽位插件槽, 标配 IBP, 可升级 CO<sub>2</sub>, AG 和 BIS 任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。
- 1.2、整机无风扇设计, 防水等级 IPX1 或更高。

- 1.3、 $\geq 10.1$  英寸彩色液晶触摸屏, 分辨率高达 $\geq 1280 \times 800$  像素,  $\geq 8$  通道波形显示。
- 1.4、屏幕具备 170 度宽视角设计技术。
- 1.5、可支持遥控器无线操作监护仪。
- 1.6、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 $\geq 4$  小时。
- 1.7、安全规格: ECG, TEMP, IBP, SpO<sub>2</sub>, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。
- 1.8、监护仪设计使用年限 $\geq 8$  年。
- 1.9、监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂 $\geq 40$  种, 在厂家手册中清晰列举消毒剂的种类。
- 1.10、监护仪主机工作大气压环境范围: 57.0—107.4kPa。
- 1.11、监护仪主机工作温度环境范围: 0—40℃。
- 1.12、监护仪主机工作湿度环境范围: 15—95%。

## 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、心电监护支持心率, ST 段测量, 心律失常分析, QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能。
- 2.3、心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证, 提供彩页或其他有效证明材料。
- 2.4、心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s。
- 2.5、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。
- 2.6、支持 $\geq 20$  种心律失常分析, 包括房颤分析。
- 2.7、QT 和 QTc 实时监测参数测量范围: 200—800 ms。
- 2.8、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。
- 2.9、提供 SpO<sub>2</sub>, PR 和 PI 参数的实时监测, 适用于成人, 小儿和新生儿。
- 2.10、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。

- 2.11、配置无创血压测量,适用于成人,小儿和新生儿。
- 2.12、提供手动,自动,连续和序列4种测量模式,并提供24小时动态血压统计结果。
- 2.13、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。
- 2.14、提供辅助静脉穿刺功能。
- 2.15、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。
- 2.16、支持升级多达4通道有创压监测,动脉压监测时支持同步监测PPV,适用于成人,小儿和新生儿,通过国家三类注册认证。
- 2.17、支持升级移动监护功能,医用级穿戴传感器,可监测心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和体温,并支持非生理参数监测,如运动时间、夜间静息时间和疼痛评分,监测数据通过无线发送至监护仪。移动模块采用防水抗摔设计,防水等级 $\geq$ IPX2,通过1.5米6面跌落测试。

### 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。
- 3.2、支持肾功能计算功能。
- 3.3、具有图形化技术报警指示功能,帮助医护团队快速识别报警来源。
- 3.4、支持 $\geq$ 120小时趋势图和趋势表回顾,支持选择不同趋势组回顾
- 3.5、支持 $\geq$ 1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形,以及报警触发时所有测量参数值
- 3.6、支持 $\geq$ 1000组NIBP测量结果的存储与回顾。
- 3.7、支持 $\geq$ 120小时(分辨率1分钟)ST模板存储与回顾
- 3.8、支持 $\geq$ 48小时全息波形的存储与回顾功能
- 3.9、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾,并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。
- 3.10、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。
- 3.11、支持进入夜间模式,隐私模式,演示模式和待机模式。

- 3.12、配置临床评分系统, 包括 MEWS (改良早期预警评分)、NEWS (英国早期预警评分), 可支持定时自动 EWS 评分功能。
- 3.13、提供计时器功能, 界面区提供设置 $\geq 4$ 个计时器, 每个计时器支持独立设置和计时功能, 计时方向包括正计时和倒计时两种选择。
- 3.14、支持格拉斯哥昏迷评分 (GCS) 功能。
- 3.15、动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息, 并对超限报警区间的波形进行高亮显示, 帮助医护人员快速识别异常趋势信息。
- 3.16、提供屏幕截图功能, 将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。
- 3.17、支持它床观察, 可同时监视 $\geq 12$  它床的报警信息。

## 12 道心电图机技术参数

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

20. 走纸速度: 5, 12.5, 25 & 50 mm/s;
21. 屏幕可预览完整的心电图报告;
22. 更改患者信息后, 可自动再分析心电波形, 并作出新的诊断。

### 急救呼吸机技术参数

1. 基本要求: 微电脑控制, 定容, 压力触发型急救呼吸机;
2. 液晶屏幕监测, 多参数数据显示;
3. 交直流两用, 内置可充电锂电池, 能持续工作 8 小时以上;
4. 通气模式: CMV、A/C、SIMV、SPONT;
- ★5. 潮气量: 50—1200ml, 数字调节显示;
6. 呼吸频率: 1—60 次/分, 连续可调, 数字显示;
- ★7. 氧浓度: 40—100%, 连续可调;
8. 同步触发灵敏度: -10—0 hpa;
9. 呼气末正压: 0.5—20 hPa;
10. 叹息: 每 100 次 1—8 次可调
11. 监测显示参数要求: 潮气量, 气道压力 (触发灵敏度压力、峰值压、PEEP 压), 叹息次数, 呼吸频率, 气道压力时间波形, 充电状态, 吸气、呼气状态指示;
12. 报警功能要求: 气道压力上限 (5—60 hpa)、气道压力下限 (2—40 hpa)、电池电量不足 (小于 30 分钟)、频率高报警 (10—100bpm)、参数设置错误报警纠正、报警消音 (不大于 120s);
13. 电源要求: 电源输入 AC110V—220V、50/60HZ; 内置锂电池, 工作时间大于 8 小时; 具有 DC12V 电源输入接口;
14. 气源要求: 大小氧气瓶及中心供氧均可使用;
15. 配置要求: 呼吸机主机、携带包、呼吸管路组 (呼吸阀可拆卸可高温高压消毒, 硅胶呼吸管路及采样管)、管路布套、2L 铝合金氧气瓶、大小氧气瓶通用型减压器、高压管, 电源充电器;
16. 应符合最新国家标准并通过相关检测 (注册证产品名称为: 急救呼吸机)。

### 便携式吸引器技术参数

- 一、性能特点:

- 1、采用无油润滑真空泵作负压源, 无油雾污染, 可免去泵体的日常维护和保养, 设备运行时压力系统不会产生正压。
- 2、采用交流、外接直流和机内锂电池三种供电方式, 其中机内锂电池在充足情况下可连续使用 60 分钟以上, 并可反复充电, 在病人转运过程中使用可直接接在救护车等交通工具的点烟器 (DC12V) 上。
- 3、采用恒压限流充电, 可间断累加充电, 在外接 AC100V—240V, 50/60Hz 或者 DC 12V 的情况下均可进行充电, 有电池量分段指示。
- 4、通过管路上的负压调节阀控制吸引时所需要的负压值, 并由面板上的真空表来显示, 机器管路均为硅胶材质。
- 5、塑料外壳美观、轻巧, 携带方便, 并具有墙挂式结构, 可以安装在房间内和交通工具上, 也可以挂在轮椅车侧面。

## 二、主要技术参数

- ★1、极限负压值:  $\geq 0.08\text{MPa}$  (600mmHg)
- ★2、负压调节范围:  $0.02\text{MPa}$  (75mmHg) — 极限负压值
- ★3、抽气速率:  $\geq 20\text{ L/min}$
- 4、噪声:  $\leq 65\text{ dB(A)}$
- 5、贮液瓶: 1000mL (PC 塑料)
- 6、电源: AC 100V—240V, 50/60Hz; DC12V

## 二、 商务要求（注：品目一、品目二商务要求相同）

（一）交付地点：采购人指定地点（石阡县人民医院）

（二）交货期：合同签订后国产产品15 日历天内，进口产品60 日历天内。

（三）验收标准、方式：

验收标准：满足招标文件要求且符合国家现行相关货物的质量验收规范标准。

验收方式：由采购人组织验收小组，严格按照合同约定进行验收，并出具验收报告。

（四）质保期：总体质保期为2年（若清单中另有规定的从其规定，延长质保的以投标人承诺函为准）。

（五）付款方式： 采购合同签订后，待货到（进口产品部分需提供进口货物的报关单）经安装调试合格、培训结束交付采购人使用，采购人在7日内组织验收，验收合格并收到成交供应商销售发票后，向成交供应商支付合同总金额的60%，半年后支付总金额的30%，剩余10%一年后无任何质量问题即全额无息支付。

（六）履约保证金：/。

（七）投标文件有效期：至开标之日起 90 天（日历日）

（八）节能环保：达到国家相关行业相关标准的要求。

（九）其他要求

1. 若投标文件中有英文或其他语种时，请翻译成简体中文。
2. 投标备选方案：本次投标不接受提供备选方案。
3. 投标供应商的报价超过采购总预算或最高限价的，作无效投标处理。
4. 投标供应商如为中小企业、微型企业，须提供财库[2011]181号文件所规定的《中小企业声明函》。
5. 评标结束后，采购人保留对投标文件的资料进一步核实权利，若发现有弄虚作假行为的，中标人将其取消中标资格，未中标供应商将没收其投标保证金，并上报相关行政主管部门。
6. 从采购公告发布之日起，至《中标通知书》发出之日止，任何投标供应商不得与评委、采购人及有关工作人员私下接触或联系，严禁投标供应商向采购人、评标委员会成员和与审查活动有关的其他工作人员行贿。
7. ★售后服务要求：

(1) 投标供应商负责采购文件中要求的一切事宜及责任，包括运输、保管、装卸、调试、技术培训、验收及相关服务等；

(2) 投标供应商所提供的货物必须为原厂原装、全新产品、无任何缺陷隐患。如在安装调试完成后无法通过验收，用户有权要求无条件退换货，中标人承担退换货产生的相关费用；

(3) 中标供应商或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。在保修期内，应提供7\*24 小时技术支持服务，在接到用户服务请求后，1小时内响应，2小时内到达现场处置。一般故障排除最长时间不超过8小时；重大故障或需到生产厂家调配零件，应在3天内完成，7天内无法排除故障需提供备用机并保证所供备用机的性能和作用不低于原配置。

(4) 投标人在质保期内无条件负责所投设备的维修、保养，并承担相应的维修和配件费用；质保期外只收取零备件成本费用。软件部分（如有）终身免费升级。

(5) 投标人或产品售后服务维修中心须有足够的备品备件，以便在需要时能及时更换保证设备正常运行。

(6) 投标人须提供详尽的售后服务方案，方案应包括但不限于以下内容：售后服务体系、质保期内外的服务及应急措施等。

(7) 其它未尽事宜采购双方在签订合同时约定，品目二：救护车部分质保期由采购人与中标供应商在签订合同时约定。

## 第三章 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、交货期和交货地点

2.1 交货期: 合同签订后国产产品 15 日历天内,进口产品 60 日历天内,

2.2 交货地点: 采购人指定地点,

### 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

采购合同签订后,待货到(进口产品部分需提供进口货物的报关单)经安装调试合格、培训结束交付采购人使用,采购人在7日内组织验收,验收合格并收到成交供应商销售发票后,向成交供应商支付合同总金额的60%,半年后支付总金额的30%,剩余10%一年后无任何质量问题即全额无息支付。

4.2 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。

## 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所有责任与一切费用。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 本合同一式四份，经双方授权代表签字并加盖公章后生效。甲方二份、乙方一份，招标代理机构和政府采购主管部门各备案一份，具有同等效力。

14.4 乙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：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

开户银行：

账 号：

乙 方：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

开户银行：

账 号：

## 第四章 开标、评标和定标（品目一、品目二定标原则相同）

### 一、开标

（一）代理机构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。因投标供应商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）代理机构将投标供应商解密后的投标供应商名称、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，评标委员会由7人组成，其中从贵州省综合评标专家库随机抽取5人，采购人代表2人。

（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. 评标委员会成员之间具有配偶、近亲属关系;
7. 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（品目一、品目二定标原则相同）

(一) 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	技术评分	商务评分
分值	30 分	35 分	35 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. 评委会成员均应当阅读供应商的澄清，但应独立参加考澄清对标文件进行评审，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影响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，不接受供应商过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有影响性的投标。

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，代理机构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》第二十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所规定的条件；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（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）和政府采购严重违法失信行为记录名单（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/">http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/</a> ）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。3.本项目所需特殊行业资质或要求：品目一：（1）投标人需提供医疗器械生产许可证或经营许可证、所投产品生产厂家的医疗器械注册证及医疗器械产品注册登记表。（2）进口产品投标的供应商须出具该货物生产厂家或国内代理商针对本次项目的唯一授权书。品目二：/ 4.本项目不接受联合体投标。

2. 采购人或者代理机构以“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://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的,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代理机构认定供应商不合格,采购人或者代理机构需签署书面意见,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,采购人或者代理机构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,现出现不符合下列情形之一时,作无效处理。《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及政府采购法实施条例第十七条的条件

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、代理机构、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》第二十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定如下:

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

#### 一、报价分 30 分

评分内容	评分标准	满分
价格分 (品目一、 品目二)	<p>价格分为满分 30 分。其他投标供应商的价格分统一按照下列公式计算:</p> <p>①评标基准价指满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价,投标报价指满足采购文件要求的各投标供应商的投标报价。</p> <p>②对小型、微型企业(含监狱企业)产品的价格给予 6%的扣除,用扣除后的价格参与评审,但须提供中小企业声明函,严格按照财库〔2011〕181 号《政府采购促进中小企业发展暂行办法》执行。提供的声明函必须真实,如有虚假(按照(工信部联企业[2011]300 号),将依法承担相应责任。</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30% × 100</p>	30 分

## 二、技术分 35 分

序号	评审内容	分值	评分标准
1	技术响应 (品目一、 品目二)	35分	技术参数响应: 产品技术参数全部满足采购文件要求的得35分;带“★”号项每一项负偏离扣2分,非“★”号项每负偏离一项,扣1分,扣完为止。(需提供厂家参数确认函或厂家技术白皮书、宣传彩页作为证明材料。)
合计		35分	

## 三、商务分 35 分

序号	评审内容	分值	评分标准
1	业绩	12分	品目一 投标供应商自2017年1月1日以来在国内参与过类似业绩的,提供一个业绩得3分,最多得12分。(须附中标通知书或采购合同复印件加盖公章,未提供不得分)(类似业绩为:医疗设备业绩)
			品目二 投标供应商自2017年1月1日以来在国内参与过类似业绩的,提供一个业绩得3分,最多得12分。(须附中标通知书或采购合同复印件加盖公章,未提供不得分)(类似业绩为:救护车业绩)
2	质保期评价	10分	品目一 供应商提供所有货物的质保期在满足采购文件的前提下,每延长一年加4分,满分10分。
			品目二 供应商提供所有货物的质保期在满足采购文件的前提下,每延长一年加4分,满分10分。
3	企业实力	3分	品目一 1、投标供应商获得质量管理体系认证证书的得1分。(提供证书复印件加盖公章,否则不得分)。 2、投标供应商获得环境管理体系认证证书的得1分。(提供证书复印件加盖公章,否则不得分)。 3、投标供应商获得职业健康安全管理体系认证证书的得1分。(提供证书复印件加盖公章,否则不得分)。

		品目二	<p>1、投标供应商获得质量管理体系认证证书的得1分。(提供证书复印件加盖公章,否则不得分)。</p> <p>2、投标供应商获得环境管理体系认证证书的得1分。(提供证书复印件加盖公章,否则不得分)。</p> <p>3、投标供应商获得职业健康安全管理体系认证证书的得1分。(提供证书复印件加盖公章,否则不得分)。</p>
4	售后服务 (品目一、 品目二)	10分	<p>1、根据各投标供应商售后服务方案的完善程度(包括但不限于售后服务流程、应急预案、质量保障,响应时间、应急处理保障措施等)进行综合评审:0-7分;</p> <p>2、售后服务维修:中标供应商在接到采购人通知后,30分钟内响应,2小时内到达现场处理的得3分;1小时内响应,4小时内到达现场处理的得2分;2小时内响应,6小时内到达现场处理的得1分。以投标供应商作出的承诺函为准。</p>
合计		35分	

1. 投标人投标报价超过财政控制值、未按招标文件要求进行报价或评标委员会认为投标人的报价低于成本价(即报价低于其他通过符合性审查投标人的报价平均值15%以下视为低于成本价),低于成本价的投标人必须提供相应资料证明其报价的合理性,否则将视为有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,投标人的价格分作0分处理。

2. 根据财库〔2017〕141号文件要求,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受相应国家政策优惠。评标委员会依据投标人填写的《残疾人福利性单位声明函》(如有)。

3. 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 6%	评标价=总投标报价-小型和微型企业产品的价格×6%
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 6%（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 2%	评标价=总投标报价×（1-2%）

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=价格评分+技术评分+商务评分

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供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的(说明: 使用综合评分法的采购项目且通过资格审查、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) 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。

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, 代理机构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, 代理机构不再以其它方式另行通知。

(三) 中标结果公告后, 中标人须向代理机构领取招标通知书, 《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、其他供应商或者代理公司工作人员恶意串通的;
4. 向采购人、代理公司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石阡分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。	电子签章
5	★符合《政府采购法》第二十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的佐证材料	电子签章
6	★开标一览表	电子签章
7	报价明细表	电子签章
8	★实质性响应条款一览表	电子签章
9	证书一览表	电子签章
10	投标人认为有必要说明的其他商务文件资料	电子签章
11	中小微企业声明函(非中小微企业可不提供)	电子签章
12	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
13	★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
14	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
15	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
16	请提供“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )和政府采购严重违法失信行为记录名单 <a href="http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/">http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/</a> )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

17	品目一：（1）投标人需提供医疗器械生产许可证或经营许可证、所投产品生产厂家的医疗器械注册证及医疗器械产品注册登记表。（2）进口产品投标的供应商须出具该货物生产厂家或国内代理商针对本次项目的唯一授权书。 品目二：/	电子签章
18	售后服务情况表	电子签章
19	售后服务能力及服务方案	电子签章
20	产品适用政府采购政策情况表及相关证明材料	电子签章
21	投标人认为有必要说明的其他技术文件资料	电子签章
22	技术方案一般性条款响应差异表	电子签章
23	服务方案一般性条款响应差异表	电子签章
24	售后服务人员配置表	电子签章
25	售后服务情况表	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：法定代表人证明书（见格式文件）及身份证原件。	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提供技术内容之一。如★内容未按上述规定上传投标材料，严重影响评审结果。

采购人要求中标人提供原件资质核验的，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。

## 政府采购投标文件

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

品 目：\_\_\_\_\_

投标单位名称：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

联 系 人：\_\_\_\_\_

联 系 电 话：\_\_\_\_\_

日期：

## 目录（格式自拟）

## 投标承诺函

(采购人或代理公司):

我方确认收到贵方提供的“(采购项目名称)”(项目编号: )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《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个的投标。

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, 或中标后未在规定期限内签订合同并送贵方备案的, 贵方将不退还投你保证金(如有)。

六、我方接受按采购人委托向代理机构支付代理服务费, 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《政府采购合同》中的全部条款, 投标总报价已包含代理服务费(代理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), 并承诺向代理机构足额支付。(如有)

七、我方保证, 采购人在中华人民共和国境内使用我方报价货物、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, 该责任由我方承担。我方的报价已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。

八、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: 2020 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

(采购人或代理公司):

关于贵方\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日发布关于“(采购项目名称)”(项目编号:

\_\_\_\_\_ )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)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,要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 1**

日期:2020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:**

(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 2019 年度经第三方审计的财务审计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：提供 2020 年任意三个月依法缴纳税收（依法免税的供应商须提供相应证明文件）和社会保障资金的有效证明材料；

（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: (采购人或代理公司)

(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):XXXXX 有限公司

投标日期:

(六) 法律、行政法规规定的其他条件: 提供有关证明材料(如有)。

## 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：办理贵州三恒工程管理有限公司组织的“\_\_\_\_\_（采购项目名称）”（项目编号：\_\_\_\_\_）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。

## 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（请填写清）	型号规格	数量	单价	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	★本次采购产品为非进口产品（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）。		
2	交付地点		
3	交货期		
4	验收标准、方式		
...			

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。

## 中小微企业声明函

本公司郑重声明, 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号)的规定, 本公司为\_\_\_\_\_ (请填写: 中型、小型、微型)企业。即, 本公司同时满足以下条件:

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号)规定的划分标准, 本公司为\_\_\_\_\_ (请填写: 中型、小型、微型)企业。

2.本公司参加(采购单位名称)(采购项目名称)(项目编号:)采购活动提供本企业制造的货物, 由本企业承担工程、

提供服务, 或者提供其他\_\_\_\_\_ (请填写: 中型、小型、微型)企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假公将依法承担相应责任。

日期: 20 年 月 日

说明:提供其他中小微企业制造的货物, 必须同时提供该中小微企业的声明函(制造商)。

## 中小微企业声明函(制造商)

本公司郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号)的规定和《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号)规定的划分标准,本公司为\_\_\_\_\_ (请填写:中型、小型、微型)企业。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(单位公章):

日期:20 年 月 日

## 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、微型企业投标且全部提供本企业制造的产品。 ( ) 小型、微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、微型企业产品金额合计①			
	( ) 小型、微型企业它小型、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、微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。			
环境标志产品	产品名称(品牌、型号)	制造商	认证证书编号	金额

	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，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、环境保撞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，所填内容作为每分的依据，其内容或数据应与对应的证明资料相符，如果不一致，可能导致该项目的得分为0分。

技术方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，如投标截止日之前三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。