

招 标 文 件

项目编号：**0634-244XZ1ZH0655**
项目名称：**医疗设备采购项目**
委托单位：**新疆荣军优抚医院**
采购代理：**新疆招标有限公司**



目 录

第一部分 投标邀请	1
第二部分 供应商须知	4
供应商须知附表	6
A 说 明	9
B 招标文件	10
C 投标文件的编写	11
D 投标文件的递交	14
E 评标程序	14
F 授予合同	19
G 招标失败条件	20
第三部分 货物需求及技术要求	21
第一标项： 基础设备	21
第二标项： 检验设备	41
第三标项： 康复设备	69
第四部分 合同一般条款	78
第一节 政府采购合同协议书	80
第二节 政府采购合同通用条款	85
第三节 政府采购合同专用条款	92
第五部分 合同特殊条款	94
第六部分 范本格式	96
1、 投 标 书	96
2、 开标一览表	97
3、 分项报价表	98
4、 法定代表人身份证明书	99
5、 法人代表授权委托书	100
6、 技术参数、功能偏离表	101
7、 商务条款偏离表	102
8、 资格证明文件	103
9、 供货、安装、调试方案、售后服务方案、培训计划、应急预案、增值服务、定期巡检维护方案及文件中要求提供得承诺书	103
10、 类似业绩	103
11、 供应商诚信承诺书	104
12、 .监狱企业证明文件（如有）、残疾人福利性单位声明函（如有）、中小企业声明函。	105

新疆招标有限公司

第一部分 投标邀请

项目编号：0634-244XZ1ZH0655

1、新疆招标有限公司受新疆荣军优抚医院的委托，对医疗设备采购项目下的货物及其相关服务组织公开招标。兹邀请合格供应商以加密电子投标文件的形式前来投标。

项目内容：医疗设备采购项目（预算金额：1367.26 万元）

标项号		数量	预算金额(万元)
标项 1：基础设备	1. 64 排 128 层 CT	1 台	982.4
	2. 高端彩色多普勒超声	1 台	
	3. 动态心电血压记录仪	3 台	
	4. 动态血压监测仪	3 台	
	5. 动态心电监测仪	3 台	
	6. CT 室环境改造	1 项	
标项 2：检验设备	1. 全自动生化分析仪	1 台	226.66
	2. 全自动血细胞分析仪（五分类 CRP+）	1 台	
	3. 全自动血凝分析仪	1 台	
	4. 全自动尿液分析系统	1 台	
	5. 全自动粪便分析仪	1 台	
	6. 免疫荧光分析仪（POCT）	1 台	
	7. 血气分析仪	1 台	
	8. 电解质分析仪	1 台	
	9. 全自动动态血沉分析仪	1 台	
	10. 全自动糖化分析仪	1 台	
	11. 酶标仪	1 台	
	12. 洗板机	1 台	
	13. 外排式生物安全柜	2 台	
	14. 低温冰箱（-80℃）	1 台	
	15. 医用冷藏冰箱 2-8℃	3 台	
	16. 双目显微镜	2 台	
	17. 通用振荡器	2 台	
	18. 电热恒温水	1 台	
	19. 超净工作台	1 台	
	20. 高压灭菌锅	1 台	
	21. 高速冷冻离心机	1 台	
	22. 移动紫外消毒车	4 台	
	23. UPS 供电系统	1 台	
	24. 纯水系统	1 台	
标项 3：康复设备	1. 深层肌肉刺激仪	1 台	158.2
	2. 光子治疗仪（高能红光）	2 台	
	3. 中药熏蒸仪	2 台	

	4. 中药熏蒸仪（躺）	1 台	
	5. 振动康复训练仪	1 台	
	6. 短波紫外线治疗仪	1 台	
	7. 腰背训练器	1 台	
	8. 中低周波治疗仪	2 台	
	9. 脉冲磁治疗仪	1 台	
	10. 立体动态干扰电治疗仪	1 台	
	11. 肌肉外甲下肢步行辅助训练设备	1 台	

2、供应商资格要求：

- 2.1. 具有独立承担民事责任的能力；（提供营业执照的扫描件）
- 2.2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供健全的财务会计制度证明文件，例如近三年任意一年会计师事务所出具的财务审计报告或财务状况报告等，新成立公司自成立之日起提供）
- 2.3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函）
- 2.4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供近一年任意连续三个月缴税记录及社保缴纳证明，新成立公司自成立之日起提供）
- 2.5. 参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。查询渠道“中国政府采购网”、“信用中国”，被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得参与本次政府采购活动。以现场查询为准；
- 2.6. 法律、行政法规规定的其他条件。
- 2.7. 本项目不接受联合体投标。
- 2.8. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供承诺函）
- 2.9. 本项目特殊要求：
 - 2.9.1. 供应商具有医疗器械经营资格；
 - 2.9.2. 根据《医疗器械监督管理条例》（国务院令第 650 号）有关内容办理医疗器械产品注册或备案；
- 2.10. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目的标项 1 中“64 排 128 层 CT 及高端彩色多普勒超声”不专门面向中小企业采购，其他品目专门面向中小企业；标项 2、标项 3 专门面向中小企业采购（提供中小企业声明函）。依据《新疆维吾尔自治区政府采购促进中小企业发展管理实施办法》，产品制造商为中小企业。

3、获取招标文件的时间期限、方式：

供应商可从 2024 年 12 月 27 日至 2025 年 1 月 6 日 00: 00 时~23:59 时（北京时间）

在政采云平台（www.zcygov.cn）在线申请获取采购文件，供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

- 4、公告期限：自公告发布之日起 5 个工作日。
- 5、投标截止时间及开标时间：2025 年 1 月 16 日 11:00 时（北京时间）
- 6、开标地点：政采云线上（www.zcygov.cn）

7、联系方式：

7.1 采购人名称：新疆荣军优抚医院

详细地址：昌吉回族自治州呼图壁县园户村北路 31 号

联系人：王慧

联系电话：13899633708

7.2 采购代理机构名称：新疆招标有限公司

详细地址：新疆乌鲁木齐市水磨沟区昆仑东街 789 号金融大厦 11 楼

邮 编：830000

电子信箱：1024468912@qq.com

联 系 人：徐晗、岳明

电话：15099608180

帐户名称：新疆招标有限公司

人民币帐号：3002013709022305571（请在汇款单上注明项目编号后 7 位）

开户银行：乌鲁木齐工行友好南路支行

第二部分 供应商须知

目 录

A. 说明

- 1.适用范围
- 2.定义
- 3.合格的供应商
- 4.供应商资格
- 5.投标费用

B. 招标文件

- 6.招标文件构成
- 7.招标文件澄清
- 8.招标文件的修改

C. 投标文件的编写

- 9.要求
- 10.投标语言
- 11.投标文件的构成
- 12.投标文件格式
- 13.投标报价
- 14.投标货币
- 15.供应商资格的证明文件
- 16.投标货物符合招标文件规定的技术响应文件
- 17.投标有效期
- 18.投标文件的书写要求
- 19.投标保证金

D. 投标文件的递交

- 20.电子投标文件的递交
- 21.投标截止时间
- 22.投标文件的修改和撤销

E. 评标程序

- 23.开标
- 24.评标过程
- 25.投标文件的澄清

- 26.对投标文件的评标
- 27.评标过程的保密性
- F. 授予合同
- 28.合同授予标准
- 29.接受和拒绝任何或所有投标的权力
- 30.中标通知书
- 31.签订合同
- 32.履约保证金（如适用）
- 33.招标代理标服务费
- G. 招标失败条件

新疆招标有限公司

供应商须知附表

序号	内 容
	说 明
1	项目名称：医疗设备采购项目 项目编号：0634-244XZ1ZH0655
2	采购人名称：新疆荣军优抚医院
3	采购代理机构名称：新疆招标有限公司 单位地址：新疆乌鲁木齐市水磨沟区昆仑东街789号金融大厦11楼 电话：0996-2222077
4	投标保证金金额： 标项 1：180000 元（须足额交纳） 标项 2：40000 元（须足额交纳） 标项 3：30000 元（须足额交纳） 投标保证金形式：供应商自主选择以支票、汇票、本票、电汇、转账或者金融机构、担保机构出具的保函、电子保函等非现金形式提交。 投标保证金有效期：90 天 帐户名称：新疆招标有限公司 人民币帐号：3002013709022305571（电汇时请在汇款备注栏注明项目编号后 6 位数及纳税人税号） 开户银行：乌鲁木齐工行友好南路支行（退保证金信息见文件末尾附件）
5	投标语言：中文 采购方式：公开招标
6	质保期：3 年（质保期自验收合格之日起开始算，如果由于供应商责任致使产品不能完成验收，此质保期顺延）
7	付款方式：合同签订后支付 30% 预付款，货到安装验收合格支付总金额 67%，剩余 3% 三年后一次性支付。
8	交货地点及交货期： 交货地点：新疆荣军优抚医院或采购人指定地点 交货期：自合同签订之日起 20 日内供货完毕，到货后 3 个工作日内完成安装、调试、培训及验收。
投标文件的编制和递交	
9	供应商资格标准： 1. 具有独立承担民事责任的能力；（提供营业执照的扫描件） 2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供健全的财务会计制度证明文件，例如近三年任意一年会计师事务所出具的财务审计报告或财务状况报告等，新成立公司自成立之日起提供） 3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函） 4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供近一年任意连续三个月缴税记录及社保缴纳证明，新成立公司自成立之日起提供） 5. 参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。查询渠道“中国政府采购网”、“信用中国”，被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人

	<p>名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得参与本次政府采购活动。以现场查询为准；</p> <p>6. 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>7. 本项目不接受联合体投标。</p> <p>8. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供承诺函）</p> <p>9. 本项目特殊要求：</p> <p>9.1. 供应商具有医疗器械经营资格；</p> <p>9.2. 根据《医疗器械监督管理条例》（国务院令第 650 号）有关内容办理医疗器械产品注册或备案；</p> <p>10. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目的 1 中“64 排 128 层 CT 及高端彩色多普勒超声”不专门面向中小企业采购，其他品目专门面向中小企业；标项 2、标项 3 专门面向中小企业采购（提供中小企业声明函）。依据《新疆维吾尔自治区政府采购促进中小企业发展管理实施办法》，产品制造商为中小企业。</p>
10	<p>注意事项：</p> <p>1、本项目为电子招投标项目，实行网上投标，采用电子响应文件(供应商需要 CA 加密锁通过政采云电子投标客户端制作响应文件)，凡参加本项目供应商可自主通过 CA 申领渠道申请政采云平台可使用的 CA 设备（根据国办函（2019）41 号文促进数字证书（CA）跨平台、跨部门、跨区域互认要求，自治区政府采购云平台目前已支持包括新疆 CA、翔晟 CA 及汇信 CA 等多家 CA 的办理及使用。供应商通过新疆政府采购网-办理指南—供应商—CA 证书办理操作指南-进入 CA 办理界面，按需选择办理任意一家 CA 厂商的数字证书）。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>2、各供应商应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法响应或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>3、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（www.ccgp-xinjiang.gov.cn）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。</p> <p>4、供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：https://service.zcygov.cn/#/help，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南。</p>
11	投标有效期 90 天（如不满足将导致废标）
12	投标文件：政采云平台电子投标文件
13	电子投标文件以密封形式递交至：政采云线上（ www.zcygov.cn ） 投标文件递交截止时间：2025 年 1 月 16 日 11:00 时（北京时间）
14	开标日期：2025 年 1 月 16 日 11:00 时（北京时间） 开标地点：政采云线上（ www.zcygov.cn ）
授 予 合 同	
15	未标注允许进口的产品不接受非国产产品投标。

16	质疑电话：0996-2222077
17	<p>本项目标项 1 中“64 排 128 层 CT 及高端彩色多普勒超声”不专门面向中小企业采购，其他品目专门面向中小企业（提供中小企业声明函）；</p> <p>标项 2、标项 3 专门面向中小企业采购（提供中小企业声明函）。预算金额为：第二包 226.66 万元，第三包 158.2 万元。</p> <p>依据《新疆维吾尔自治区政府采购促进中小企业发展管理实施办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，中小企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p> <p>本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：<u>(十二)工业-制造业-医疗仪器设备及器械制造</u></p> <p>中小企业声明函须按本项目采购文件中提供的格式如实进行填写，否则投标无效。</p>
适用于本供应商须知的额外增加的变动：招标代理服务费由中标人向新疆招标有限公司支付，支付标准参考按照计委（2002）1980 号文执行（不含税）。	

A 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次投标邀请中所叙述项目的货物及服务采购。

2. 定义

2.1 “采购代理机构”系指新疆招标有限公司；

2.2 “采购人”系指新疆荣军优抚医院；

2.3 “供应商”系指向采购代理机构提交投标文件的制造商或代理商；

2.4 “中标人”系指在本次项目中将被授予合同的供应商。

2.5 政府采购节能产品、环境标志产品

2.5.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

2.5.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

2.5.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则供应商所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则响应无效；

3. 合格的供应商

3.1 有能力提供招标文件中所要求的货物及服务、资格审查合格的制造商或代理商为合格的供应商；

3.2 供应商必须遵守有关的国内法律和规章条例。

4. 供应商资格（废标因素）：

4.1. 具有独立承担民事责任的能力；（提供营业执照的扫描件）

4.2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供健全的财务会计制度证明文件，例如近三年任意一年会计师事务所出具的财务审计报告或财务状况报告等，新成立公司自成立之日起提供）

4.3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函）

4.4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供近一年任意连续三个月缴税记录及社保缴纳证明，新成立公司自成立之日起提供）

4.5. 参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。查询渠道“中国政府采

购网”、“信用中国”，被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得参与本次政府采购活动。以现场查询为准；

4.6. 法律、行政法规规定的其他条件。

4.7. 本项目不接受联合体投标。

4.8. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供承诺函）

4.9. 本项目特殊要求：

4.9.1. 供应商具有医疗器械经营资格；

4.9.2. 根据《医疗器械监督管理条例》（国务院令第 650 号）有关内容办理医疗器械产品注册或备案；

4.10. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目的标项 1 中“64 排 128 层 CT 及高端彩色多普勒超声”不专门面向中小企业采购，其他品目专门面向中小企业；标项 2、标项 3 专门面向中小企业采购（提供中小企业声明函）。依据《新疆维吾尔自治区政府采购促进中小企业发展管理实施办法》，产品制造商为中小企业。

5. 投标费用

5.1 无论投标过程中的作法和结果如何，供应商将自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

B 招标文件

6. 招标文件构成

6.1 招标文件包括：

(1) 投标邀请；

(2) 供应商须知；

(3) 货物需求及技术要求；

(4) 合同一般条款；

(5) 合同特殊条款；

(6) 范本格式。

6.2 招标文件以中文编写。

6.3 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求，从而对招标文件作出实质性响应。如果没有按照招标文件要求提交全部投标文件或资料，没有对招标文件作出实质性响应，其风险应由供应商自行承担。

7. 招标文件澄清

7.1 供应商对招标文件有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构将及时做出答复；

- 7.2 供应商对招标文件有质疑，须在得到招标文件之日起至质疑截止时间止，以书面形式向招标机构提出质疑；招标机构在收到书面质疑后 7 个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑供应商。质疑文件须根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）要求的格式及内容提交。
- 7.3 采购人及采购代理机构接受供应商的质疑为：供应商在质疑期内一次性提出的针对同一采购程序环节的质疑。
8. 招标文件的修改
- 8.1 对招标文件进行必要的修改，采购代理机构将在投标截止时间 15 日前以书面形式通知所有购买招标文件的供应商。该修改的内容为招标文件的组成部分；
- 8.2 在投标截止时间前，招标机构可视具体情况延长投标截止时间，并将变更时间书面通知所有购买招标文件的供应商。

C 投标文件的编写

9. 要求

- 9.1 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件作出实质性响应，否则，其投标可能被拒绝。

10. 投标语言

- 10.1 投标文件及供应商与采购代理机构就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写。

11. 投标文件的构成

- 11.1 供应商编写的投标文件应包括但不限于下列内容（参照第六部分格式内容）：

- （1）投标书、开标一览表、分项报价表；
- （2）资格证明文件；
- （3）所投设备的相关技术/证明资料；
- （4）投标保证金；
- （5）招标文件货物需求及技术规格、合同特殊条款中要求提交的文件资料。

12. 投标文件格式

- 12.1 供应商应按招标文件的范本格式中提供的投标文件格式填写投标书、开标一览表、分项报价表，注明提供的货物名称、品牌、制造商、数量和价格等。

13. 投标报价

- 13.1 供应商应在投标报价表上标明单价和总价。单价和总价要相符。小写和大写要相符。供应商应在投标报价表中标明其提供的所有货物及其相关工作范围内所有费用的总价，不接受有任何选择性报价。

- 13.2 投标报价应注意下列要求：

- 13.2.1 招标文件中特别要求的备品备件、易损件和专用工具的费用；

- 13.2.2 招标文件中特别要求的安装、调试、培训及其它附带服务的费用；
- 13.2.3 国内供货人提供在中华人民共和国制造的，或已在中华人民共和国境内的国外产地的已经进口的货物的国内投标，其货物的交货价，包括制造、组装该货物所使用的零部件及原材料已付的全部关税、销售税和其他税（其关税和其他税不分别填写，计入货价内即可）。
- 13.3 算术性修正。算术性修正是指对投标文件的报价明细进行校核，并对其算术上和运算上的差错给予修正。修正的原则如下：
- 13.3.1 当以小写表示的金额与大写表示的金额有差异时，以大写表示的金额为准；
- 13.3.2 当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准。如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；
- 13.3.3 当各明细部分的价格累计不等于合价时，应以各明细的累计计数为准，修正合价。
- 13.3.4 按以上原则对算术性差错修正，应取得供应商的同意，并确认修正后最终投标价。如果供应商拒绝确认，则其投标文件将不予以评审并按无效标处理，没收其投标担保。
14. 投标货币
- 14.1 人民币报价。
15. 供应商的资格证明文件：
- 供应商必须提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件（范本格式），作为投标文件的一部分。（如不满足以下条款将导致废标）
- 15.1. 具有独立承担民事责任的能力；（提供营业执照的扫描件）
- 15.2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供健全的财务会计制度证明文件，例如近三年任意一年会计师事务所出具的财务审计报告或财务状况报告等，新成立公司自成立之日起提供）
- 15.3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函）
- 15.4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供近一年任意连续三个月缴税记录及社保缴纳证明，新成立公司自成立之日起提供）
- 15.5. 参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。查询渠道“中国政府采购网”、“信用中国”，被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得参与本次政府采购活动。以现场查询为准；
- 15.6. 法律、行政法规规定的其他条件。
- 15.7. 本项目不接受联合体投标。
- 15.8. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供承诺函）

15.9. 本项目特殊要求：

15.9.1. 供应商具有医疗器械经营资格；

15.9.2. 根据《医疗器械监督管理条例》（国务院令第 650 号）有关内容办理医疗器械产品注册或备案；

15.10. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目标项 1 中“64 排 128 层 CT 及高端彩色多普勒超声”不专门面向中小企业采购，其他品目专门面向中小企业；标项 2、标项 3 专门面向中小企业采购（提供中小企业声明函）。依据《新疆维吾尔自治区政府采购促进中小企业发展管理实施办法》，产品制造商为中小企业。。

注：（1）投标文件中，所有供应商签字、法人代表签字、法人代表授权人签字和其它签字处须同时加盖有关有法律效力的印章方为有效；

（2）所有资格证明文件必须满足招标文件要求，否则将导致废标。

16 投标货物符合招标文件规定的技术响应文件

16.1 供应商须提交证明拟供货物和服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

16.2 上述文件可以是文字资料、图纸和数据，并提供：

（1）货物主要技术及性能特点的详细描述；

（2）货物要部主件的详细资料；

（3）一份在技术规格中规定的保证货物正常和连续运转期间所需要的所有备件和专业工具的详细清单包括价格及供货来源信息；

（4）规格、技术参数偏离表（见附件）：同货物型号一致的产品手册、彩页、证书、查询链接、有关检测报告等技术文件（包括但不限于招标文件中要求提供的投标产品样本、使用保养说明书、图纸、产品手册、产品彩页、技术白皮书、功能截图等）。

没有按要求提供资料或提供资料不完全，将是对本次招标没有作出实质性响应，其风险由供应商自行承担。

17. 投标的有效期

17.1 投标文件从开标之日起，投标有效期为 90 天。（如不满足将导致废标）

17.2 在特殊情况下，采购代理机构可与供应商商量延长投标文件的有效期。

18. 投标文件的书写要求。

18.1 投标文件应清楚工整，修改处应由投标供应商法人或授权代表签章。

18.2 投标文件应由法人代表或法人授权代表在凡规定签章处逐一签署及加盖单位的公章。

18.3 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

19. 投标保证金

19.1 供应商于投标截止时间前向采购代理机构交纳投标保证金。

19.2 本次招标供应商自主选择以支票、汇票、本票、电汇、转账或者金融机构、担保机构出

具的保函、电子保函等非现金形式提交，投标保证金有效期应当与投标有效期一致。

19.3 投标保证金的退还时间：

19.3.1 在中标通知书发出后 5 个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，在采购合同签订后 5 个工作日内退还中标供应商的投标保证金。

19.4 未按规定提交投标保证金的投标，将被视为投标无效。

19.5 下列任何情况发生时，投标保证金将被没收：

19.5.1 供应商在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；

19.5.2 中标人在规定期限内未能：

19.5.2.1 按本须知第 31 条规定签订合同；

19.5.2.2 按须知第 32 条向买方提交履约保证金；

19.5.2.3 按本须知第 33 条规定向采购代理机构交纳招标代理服务费。

D 投标文件的递交

20. 电子投标文件的递交

20.1 供应商须在政采云平台编制并上传电子投标文件。

21. 投标截止时间

21.1 投标文件的递交不得迟于 2025 年 1 月 16 日 11:00 时（北京时间）。

电子投标文件以加密形式递交至：政采云线上（www.zcygov.cn）

21.2 出现第 8.2 款因招标文件的修改推迟投标截止时间时，则按采购代理机构修改通知规定的时间递交。

22. 投标文件的修改和撤销

22.1 供应商在提交投标文件后可对其投标文件进行修改或撤销，供应商自行在政采云平台撤回上传的电子文件，修改后于投标文件递交截止时间之前重新上传至政采云平台。

22.2 投标截止时间以后不得修改投标文件。

22.3 供应商不得在开标时间起至投标有效期期满前撤销投标文件。否则采购代理机构将没收其投标保证金。

E 评标程序

23. 开标

23.1 本次招标按招标文件中投标邀请规定的时间地点进行开标。

23.2 本项目采用网上开标、评标系统，供应商在线参加投标（无需到开标现场），开标前供应商完成设备测试，保证摄像头及麦克风正常使用。自开标时间起至评审结束，供应商

须登录《新疆政府采购网》政采云平台并保持网络通畅，随时答复评标委员会的疑问。

若供应商未在规定时间内答复的，由此产生的后果将由供应商自行承担。

23.3 开标时供应商登录政采云平台，在投标文件开启解密 30 分钟内用“项目采购----开标评标”功能对电子版投标文件进行解密。若供应商在规定时间内未按时解密的，视为无效投标。

解密与加密电子版响应文件须使用同一个 CA。

23.4 投标文件解密后采购代理机构将在政采云平台开启报价确认，供应商需在政采云平台对投标报价进行确认。

23.5 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

23.6 对供应商的纪律要求

供应商不得互相串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

23.7 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者好处，不得向其他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况及评标有关其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

23.8 对评标委员会成员要求评标纪律

23.8.1 评委会应当依照有关法律法规的规定，按照招标文件确定的评标标准和办法客观、公正的对投标文件提出评审意见。招标文件没有规定的评标标准和方法不得作为评标依据。

23.8.2 评标委员会成员不得私下接触供应商，不得收受供应商给予的财务或者其他好处，不得向采购人征询确定中标人意向。

23.8.3 不得接受任何单位或个人明示或暗示提出的倾向或排斥特定供应商的要求。

23.8.4 不得有其他不客观，不公正履行职务的行为。

23.8.5 评审专家与参加采购活动的供应商存在下列利害关系之一的，应当回避：

23.8.5.1 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；

23.8.5.2 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；

23.8.5.3 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

24. 评标过程

24.1 评标的依据为招标文件和投标文件。

24.2 在对投标文件进行详细评估之前，资格审核小组将按照招标文件前款规定的资格标准对

供应商资格文件进行审查。

资格审查表

序号	评审内容	是否满足
1	具有独立承担民事责任的能力；（提供营业执照的扫描件）；	
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供健全的财务会计制度证明文件，例如近三年任意一年会计师事务所出具的财务审计报告或财务状况报告等，新成立公司自成立之日起提供。）	
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函）	
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供近一年任意连续三个月缴税记录及社保缴纳证明，新成立公司自成立之日起提供。）	
5	参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。查询渠道“中国政府采购网”、“信用中国”，被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得参与本次政府采购活动。以现场查询为准。	
6	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供承诺函）	
7	1. 供应商具有医疗器械经营资格； 2. 根据《医疗器械监督管理条例》（国务院令 第 650 号）有关内容办理医疗器械产品注册或备案； （提供有效的证书扫描件）	
8	落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目标项 1 中“64 排 128 层 CT 及高端彩色多普勒超声”不专门面向中小企业采购，其他品目专门面向中小企业（提供中小企业声明函）；标项 2、标项 3 专门面向中小企业采购（提供中小企业声明函）。依据《新疆维吾尔自治区政府采购促进中小企业发展管理实施办法》，产品制造商为中小企业。	
审查结果		

24.3 评委会将组织审查投标文件是否完整，是否有计算错误，要求的保证金是否提供，文件是否恰当地签署。

24.4 评标委员会确定每一投标是否对招标文件的要求作出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指没有重大偏离或保留。重大偏离或保留系指影响到招标文件规定的供货范围、质量和性能，或限制了买方的权利和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其他提交实质性响应投标的供应商的公平竞争地位。

符合性评审表

序号	评审内容	是否符合
1	在评标过程中，评标委员会若发现供应商的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商做出书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标，招标方不接受不符合国家有关部门相关规定的投标报价或优惠方案，其投标报价视为无效报价。	

2	投标报价未高于设定的预算金额。	
3	在评标过程中，评标委员会若发现供应商以他人名义投标、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，该供应商的投标认定为无效投标。	
4	提供法定代表人身份证明书或法定代表人授权委托书（适用于有委托人的情形）	
5	投标保证金的缴纳主体与供应商一致的，按照招标文件要求提供投标担保或投标保证金。	
6	质保期、交货期满足招标文件要求。	
7	投标文件未附有采购人不能接受的附加条件及法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。	
审查结果		

25. 投标文件的澄清

25.1 为有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会将对认为需要（不是每一个）的供应商进行询标，请供应商澄清其投标内容，供应商有责任按照采购代理机构通知的时间、地点指派专人进行答疑和澄清。询标时供应商代表应作记录。并在政采云平台对重要内容作出书面答复。

25.2 要澄清的答复应是书面的，但不得对投标内容进行实质性修改。澄清文件须由供应商法人代表或法人授权代表签字或加盖公章并作为投标文件的组成部分。

26. 对投标文件的评估和比较

对投标文件的评估和比较分为两步进行，评标委员会按照招标文件要求对投标文件中的重要技术指标以及技术和商务上要求的其它重要内容进行审核，审核合格后即视为实质性响应的投标文件，进行第二个步骤：对实质性响应的投标文件进行评估和比较采用综合评分法进行打分评比，打分方法：总分为 100 分。将每位供应商的价格得分、技术得分、商务得分相加即为该供应商的总得分。详细评分标准如下：

评分表

评审因素	评审内容	评分标准	分值
价格部分 30分	报价得分 (30分)	采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格为满分。（保留小数点后两位） 报价得分=（评标基准价/报价）×30%×100。	30
技术、商务部分 70分	技术要求符合程度 (40分)	针对招标文件产品技术参数，满足招标文件要求，全部满足要求得 40 分。每一项“★”号参数负偏离 2 分，每一项一般技术参数负偏离扣 0.5 分，扣完为止。 (注：供应商须在《技术参数、功能偏离表》中如实填写所投产品参数；并提供能够证明其参数真实有效的证明文件，并在证明文件中标注出“★”号参数，若证明文件无法证明参数真实有效，视为负偏离或以评审小组集体意见为准)	40

实施方案 评分(5分)	投标人应充分考虑项目情况,提供详细的实施①组织机构,②履约人员,分工安排③供货方案、安装方案,④项目管理制度、安全措施,⑤突发状况应急处理措施,能够完全满足采购人实际需求配送及安装措施;上述内容提供了切实可行的方案每项得1分,否则不得分。	5
培训方案 (3分)	根据项目情况制定详细合理的培训计划,培训包括:①培训时间地点、人次,②基本原理、使用和保养维修,③培训方式等内容。上述内容提供完整且切实可行每项得1分,否则不得分。	3
增值服务 (3分)	质保期满足招标文件按要求的得2分,每增加6个月得0.5分,最多得3分。	3
定期巡检 维护方案 (1分)	供应商针对本项目提供定期巡检维护方案,根据方案的合理性、适用性及可操作性进行评分,内容完整齐全得1分,方案内容不能满足项目要求或未提供的不得分。	1
业绩 (8分)	提供投标产品自2021年1月以来的类似业绩(必须包括本次招标的核心产品),每提供1个类似业绩证明材料(每个核心产品各1个业绩视为1项业绩)得1分,本项最多得8分。业绩认定:提供中标通知书或采购合同,须能体现投标产品规格型号。提供采购合同的至少包括合同首页、合同内容描述页、合同清单页、合同货物及金额所在页、合同盖章页等合同关键页复印件并加盖投标人公章。未按上述要求提供佐证材料或佐证材料不清晰无法辨识内容的,其业绩不予认定。(核心设备:标项1:CT、彩超;标项2:全自动生化分析仪、全自动凝血分析仪;标项3:光子治疗仪、中低周波治疗仪)	8
售后服务 (5分)	供应商针对本项目须提供详细完善的售后服务方案(保障措施及承诺,技术支持维护,应急处理方案,质保期内外的服务方案等内容,售后机构设置、人员是否充分满足用户需求)方案及承诺内容完整齐全、合理可行得5分,方案内容每存在1处缺陷扣1分,扣完为止,未提供不得分。	5
售后人员 (1分)	核心设备制造商能提供现场服务的专业维修工程师不得少于3名,提供相关证明材料。满足要求的1分,不满足要求的不得分。	1
质量保证 措施(4分)	提供质量保证措施方案(包括但不限于①质量承诺、②质量管理措施等)。投标人所提供的方案涵盖上述内容,且质量保证承诺详细,质量管理措施完整、科学合理,可行性强;每项2分,每存在一处缺陷扣1分,满分4分,扣完为止。	4
缺陷是指:存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容不完整、逻辑不清、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺漏、不符合采购需求等		

说明:评委对各供应商二、三项目内容量化打分时,二、三项主观合计最高得分与最低得分相差20%以上时,应当做出合理的解释说明,否则不予计分。

本项目需要落实的政府采购政策:

- 1、《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)
- 2、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕

68号)

3、《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）

根据财库【2019】9号文件及财库【2019】19号文件要求，供应商所投的产品中属于政府采购强制采购★号设备等必须提供节能产品认证证书，否则视为未实质性响应招标文件。

提供所有产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格。

在《环境标志产品政府采购清单》内的产品价格给予5%的扣除，则其评标价格=《环境标志产品政府采购清单》内的产品的价格部分×（100%-5%）+供应商报价中不属于《环境标志产品政府采购清单》内的产品的价格部分；否则，其评标价=投标报价

本项目标项1中“64排128层CT及高端彩色多普勒超声”如投标人所投产品为残疾人福利性单位或小微企业（含监狱企业），需提供《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、监狱企业证明文件，对残疾人福利性单位、监狱及小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。《中小企业声明函》须按照招标文件提供的格式如实填写，否则视为无效，不享受中小企业优惠政策。

本项目核心设备为：标项1：CT、彩超；标项2：全自动生化分析仪、全自动凝血分析仪；标项3：光子治疗仪、中低周波治疗仪）

27. 评标过程的保密性

27.1 开标后，直到授予合同为止，凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及授标建议等评委或参与评标的有关工作人员均不得向供应商或其他无关的人员透露，违者给予警告、取消担任评委的资格，不得再参加任何项目的评标。

27.2 供应商在评标过程中，所进行的力图影响评标结果的不符合《政府采购法》及本次招标中有关规定的活动，将被取消其中标资格。

F 授予合同

28. 合同授予标准

28.1 合同将授予被确定为实质上响应招标文件要求，评标认为具备履行合同义务条件、报价合理、技术和商务条件都符合条件基础上综合评分得分最高的供应商。

28.2 最低投标价不一定是被授予合同的保证。

28.3 如果确定该供应商无法圆满履行合同，采购代理机构将对下一个可能中标的供应商资格作出类似的审查。

29. 接受和拒绝任何或所有投标的权力

- 29.1 为维护国家利益，招标方在授予合同之前仍有选择或拒绝任何全部投标的权力，并对所采取的行为不作任何解释。
30. 中标通知书
- 30.1 公告中标结果的同时，采购代理机构将以书面形式发出《中标通知书》，但发出时间不超过投标有效期，《中标通知书》一经发出即发生法律效力。
- 30.2 《中标通知书》将作为签订合同的依据。
- 30.3 采购代理机构将在中标人按规定签订合同并提交履约保证金（如适用）后 5 个工作日内退还其投标保证金。
31. 签订合同
- 31.1 供应商收到《中标通知书》后，三十日内按规定的地点与采购人签订合同。采购人和中标人不得再订立背离合同实质性内容的其他协议。
- 31.2 如中标人拒签合同，则按违约处理。采购代理机构没收其投标保证金。
- 31.3 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据。
- 31.4 供应商在中标（成交）后需要融资时可以申请政府采购合同融资，具体详见《新疆维吾尔自治区政府采购合同融资工作方案》新财购[2022]17 号。
32. 履约保证金（如适用）
- 32.1 中标人应按合同规定的方式、时间和金额向买方提交履约保证金。
33. 招标代理服务费
- 33.1 中标人须向采购代理机构按如下标准和期限交纳招标代理服务费：
- 33.1.1 中标人须向新疆招标有限公司支付中标服务费，支付标准参考按照计委（2002）1980 号文执行（不含税）。
- 33.1.2 在宣布中标后一周内，中标人须按第 33.1.1 条规定的标准以银行汇票、转帐支票或电汇的方式一次性向采购代理机构缴纳招标代理服务费。

G 招标失败条件

- 34.出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 35.因重大变故，采购任务取消的；
- 36.招标文件截止时间后，实际参与的供应商不足法定家数的；
- 37.最终报价均超过采购预算的；
- 38.对招标文件作出实质性响应的供应商不足法定家数的；

第三部分 货物需求及技术要求

标项 1： 基础设备

新疆招标有限公司

基础设备明细表

序号	设备名称	单位	数量	技术参数
1	64排 128层 CT	台	1	<p>1. 64排 128层 CT</p> <p>1 扫描架系统</p> <p>1.1 扫描架物理孔径：$\geq 70\text{cm}$</p> <p>1.2 扫描架物理倾角（非数字）：$\geq \pm 30^\circ$</p> <p>1.3 探测器类型：稀土陶瓷</p> <p>1.4 探测器排数：≥ 64排</p> <p>1.5 探测器 Z 轴覆盖宽度：$\geq 40\text{mm}$</p> <p>1.6 每排探测器单元数：≥ 880个</p> <p>1.7 探测器物理单元总数：≥ 58000个</p> <p>1.8 探测器 Z 轴最小晶体单元尺寸：$\leq 0.6\text{mm}$</p> <p>1.9 最薄采集层厚：$\leq 0.6\text{mm}$</p> <p>★1.10 探测器最高数据采样率：$\geq 4700\text{views}/360^\circ$</p> <p>1.11 提供内置三维激光定位系统</p> <p>1.12 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</p> <p>1.13 焦点到探测器距离：$\geq 1030\text{mm}$</p> <p>1.14 焦点到扫描野中心距离：$\geq 560\text{mm}$</p> <p>2. 扫描床系统</p> <p>2.1 扫描床垂直升降最高高度：$\geq 92\text{cm}$</p> <p>2.2 扫描床垂直升降最低高度：$\leq 50\text{cm}$</p> <p>2.3 扫描床水平移动最大范围：$\geq 200\text{cm}$</p> <p>2.4 扫描床水平最大可扫描范围：$\geq 170\text{cm}$</p> <p>2.5 扫描床水平移动最高速度：$\geq 200\text{mm}/\text{s}$</p> <p>2.6 扫描床水平移动最小速度：$\leq 2\text{mm}/\text{s}$</p> <p>★2.7 扫描床升降最大速度：$\geq 40\text{mm}/\text{s}$</p> <p>2.8 扫描床承重量：$\geq 200\text{kg}$</p>

			<p>2.9 扫描床移动精度：$\leq \pm 0.25\text{mm}$</p> <p>2.10 提供扫描床控制脚踏开关</p> <p>2.11 提供一体化可拆卸卷纸架</p> <p>2.12 提供一体化可拆卸置物托盘</p> <p>2.13 提供一体化可拆卸输液架</p> <p>3. AI 全智能扫描导航系统：</p> <p>3.1 摄像采集系统：具备</p> <p>3.2 智能定位：患者上床后可自动识别全身位置</p> <p>3.3 可识别的患者体位种类：≥ 8 种</p> <p>3.4 智能追踪：患者移动时，可自动追踪识别新的患者全身位置</p> <p>3.5 智能摆位：可根据扫描协议和患者位置，自动设置进床位置</p> <p>3.6 看护功能：扫描中可实时观察患者情况</p> <p>3.7 智能扫描计划：可根据扫描协议和定位像，自动设置扫描起始位置、扫描角度和 FOV</p> <p>3.8 协议选择优化 可根据使用频率优化扫描协议排序，将最常用的扫描协议排序至顶端，方便技师选择：具备</p> <p>4. X 线球管及高压发生器</p> <p>★4.1 球管阳极物理热容量（非等效）：$\geq 7.0\text{MHU}$</p> <p>★4.2 球管阳极实际散热率：$\geq 1300\text{KHU}/\text{min}$</p> <p>4.3 球管最大电流：$\geq 650\text{mA}$</p> <p>4.4 球管最小电流：$\leq 6\text{mA}$</p> <p>4.5 球管最小电流递增幅度：$\leq 1\text{mA}$</p> <p>4.6 球管最小输出管电压：$\leq 70\text{KV}$</p> <p>4.7 球管最大焦点（IEC60336）：$\leq 1.0\text{mm} \times 1.0\text{mm}$</p> <p>4.8 球管最小焦点（IEC60336）：$\leq 0.7\text{mm} \times 0.7\text{mm}$</p> <p>4.9 高压发生器物理功率（非等效）：$\geq 80\text{kW}$</p> <p>4.10 球管电压可调档位数量：≥ 5 档</p> <p>5. 扫描参数</p> <p>★5.1 最快扫描时间/360°：$\leq 0.35\text{s}/360^\circ$</p> <p>5.2 单圈轴扫采集最大层数：$\geq 128$ 层</p>
--	--	--	--

			<p>5.3 最薄采集层厚：$\leq 0.6\text{mm}$</p> <p>5.4 扫描采集视野：$\geq 50\text{cm}$</p> <p>5.5 最大可扫描扫描长度：$\geq 170\text{cm}$</p> <p>5.6 最大螺距：≥ 2.0</p> <p>5.7 最小螺距：≤ 0.1</p> <p>5.8 单次连续螺旋扫描：≥ 100 秒</p> <p>6. 图像质量</p> <p>6.1 X-Y 轴空间分辨率@MTF0%：$\geq 20\text{LP}/\text{CM}$</p> <p>6.2 Z 轴空间分辨率@MTF0%：$\geq 20\text{LP}/\text{CM}$</p> <p>6.3 密度分辨率：$\leq 2\text{mm}@0.3\%$</p> <p>6.4 CT 值（非扩展）：$-1000-8000\text{HU}$</p> <p>6.5 标准图像重建矩阵：$512 \times 512$</p> <p>7. 主控制台计算机系统</p> <p>7.1 CPU：≥ 4 核</p> <p>7.2 内存：$\geq 16\text{GB}$</p> <p>7.3 硬盘容量：$\geq 1.0\text{TB}$</p> <p>7.4 图像存储量：$\geq 500,000$ 幅(512 矩阵不压缩图像)</p> <p>7.5 存储系统：DVD-RW</p> <p>7.6 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</p> <p>8. 临床应用软件：</p> <p>8.1 多平面重建（MPR）：具备</p> <p>8.2 最大密度投影（MIP）：具备</p> <p>8.3 最小密度投影（MinP）：具备</p> <p>8.4 曲面重建（CPR）：具备</p> <p>8.5 容积三维重建（VR）：具备</p> <p>8.6 区域生长：具备</p> <p>8.7 表面重建（SSD）：具备</p> <p>8.8 提供多种容积三维重建模板：具备</p> <p>8.9 三维仿真内窥镜显示功能：具备</p>
--	--	--	---

			<p>8.10 图像减影功能:具备</p> <p>8.11 电影模式图像浏览功能:具备</p> <p>8.12 模拟手术刀功能:具备</p> <p>8.13 多期增强扫描技术:具备</p> <p>8.14 CTA 血管造影技术:具备</p> <p>8.15 CTU 尿路造影技术:具备</p> <p>8.16 造影剂自动跟踪技术:具备</p> <p>8.17 小剂量团注跟踪测试技术:具备</p> <p>8.18 脑出血测量技术:具备</p> <p>8.19 脑容积测量技术:具备</p> <p>9. 提供原厂图像后处理工作站</p> <p>9.1 主频: $\geq 2.0\text{GHz}$</p> <p>9.2 CPU: ≥ 2核</p> <p>9.3 内存: $\geq 16\text{GB}$</p> <p>9.4 硬盘容量: $\geq 1.0\text{TB}$</p> <p>9.5 永久贮存刻录方式: DVD</p> <p>9.6 图像格式、传输存储: DICOM 3.0</p> <p>10. 心血管成像及高级后处理软件包:</p> <p>10.1 心脏扫描与图像重建技术:具备</p> <p>10.2 心电门控技术及门控装置:具备</p> <p>10.3 床旁心电图显示:具备</p> <p>10.4 主控台心电图显示:具备</p> <p>10.5 前瞻式门控轴扫成像:具备</p> <p>10.6 心脏扫描自动时相技术, 根据病人心率不同自动选择曝光时相:具备</p> <p>10.7 回顾式螺旋扫描:具备</p> <p>10.8 心脏扫描自动螺距技术, 根据病人心率不同自动选择螺距:具备</p> <p>10.9 自动心律不齐检测和曝光调整:具备</p> <p>10.10 ECG 自动管电流调制:具备</p> <p>10.11 图像预览功能, 依据某一解剖层面重建 0-100%时相数据, 挑选最佳时相进行全心脏图像重建, 事</p>
--	--	--	---

			<p>先无需重建全心脏数据:具备</p> <p>10.12 最佳时相自动重建功能,心脏扫描结束后自动重建最佳舒张期、收缩期图像,无需人为选择期相:具备</p> <p>10.13 针对房颤、室早等不同心律不齐,提供心电编辑软件:具备</p> <p>10.14 心血管高级后处理软件包:具备</p> <p>10.15 冠脉分析支持多期相数据加载:具备</p> <p>10.16 心脏自动分割:具备</p> <p>10.17 腔室自动分割:具备</p> <p>10.18 冠脉自动分割:具备</p> <p>10.19 中心线自动提取:具备</p> <p>10.20 中心线自动命名:具备</p> <p>10.21 中心线编辑:具备</p> <p>10.22 区域增长(血管,软组织):具备</p> <p>10.23 单点冠脉半自动提取:具备</p> <p>10.24 多点冠脉半自动提取:具备</p> <p>10.25 手动编辑:裁剪、橡皮擦:具备</p> <p>10.26 狭窄近端远端距离测量:具备</p> <p>10.27 管径轮廓编辑:具备</p> <p>10.28 狭窄参数计算(直径、截面积、长度、狭窄容积):具备</p> <p>11. 灌注成像及高级后处理软件包:</p> <p>11.1 灌注扫描与图像重建技术:具备</p> <p>11.2 神经系统一站式成像,一次对比剂注射,可以完成全脑血管、全脑 4D 血流成像、全脑动态灌注成像:具备</p> <p>11.3 脑部灌注分析软件包:具备</p> <p>11.4 卒中协议:具备</p> <p>11.5 肿瘤协议:具备</p> <p>11.6 头部运动校正:具备</p> <p>11.7 自动去骨分割:具备</p> <p>11.8 自动脑脊液分割:</p>
--	--	--	---

				<p>11.9 自动动静脉点选择:具备</p> <p>11.10 同时支持手动选取动静脉点:具备</p> <p>11.11 血管抑制屏蔽不参与计算的血管:具备</p> <p>11.12 自动计算 CBV, CBF, TTP, MTT、Tmax 和 PS 等灌注参数,并以伪彩标记显示:具备</p> <p>11.13 自动计算感兴趣区的面积、最大值、最小值、平均值等:具备</p> <p>11.14 自动绘制感兴趣区的时间密度曲线:具备</p> <p>11.15 自动生成中心线对称的 ROI:具备</p> <p>11.16 对称 ROI 对比统计分析:具备</p> <p>11.17 根据灌注参数阈值的缺血半暗带,梗死和缺血区计算:具备</p> <p>11.18 不同程度滤波调节,可对噪声较大的图像进行降噪:具备</p> <p>11.19 体灌注分析软件包:具备</p> <p>11.20 肝脏灌注分析协议:具备</p> <p>11.21 肺部灌注分析协议:具备</p> <p>11.22 肿瘤灌注分析协议:具备</p> <p>11.23 肾脏灌注分析协议:具备</p> <p>11.24 胰腺灌注分析协议:具备</p> <p>11.25 脾脏灌注分析协议:具备</p> <p>11.26 子宫灌注分析协议:具备</p> <p>11.27 运动校正:具备</p> <p>11.28 自动/手动软组织分割:具备</p> <p>11.29 自动肝动脉和门静脉选择:具备</p> <p>11.30 同时支持手动定义肝动脉和门静脉:具备</p> <p>11.31 血管抑制屏蔽不参与计算的血管:具备</p> <p>11.32 自动计算 BV、BF、HAP、PVP、HPI、MTT、TTP 等灌注参数:具备</p> <p>11.33 自动计算 ROI 的面积、最大值、最小值、平均值和标准差:具备</p> <p>11.34 自动绘制感兴趣区的时间密度曲线:具备</p> <p>12. 4D 动态成像及高级后处理软件包:</p> <p>12.1 动态扫描与图像重建技术:具备</p> <p>12.2 摇篮床动态扫描最大范围:400mm</p>
--	--	--	--	--

				<p>12.3 动态扫描非等间隔采样功能:具备</p> <p>12.4 4D 动态分析软件包:具备</p> <p>12.5 多期相数据运动校正:具备</p> <p>12.6 选择多时刻点进行数据融合:具备</p> <p>12.7 动态数据电影播放功能:具备</p> <p>12.8 自动绘制感兴趣区的时间密度曲线:具备</p> <p>12.9 自动头部去骨:具备</p> <p>12.10 自动体部去骨:具备</p> <p>12.11 动静脉自动分离:具备</p> <p>12.12 支持通过区域生长编辑血管:具备</p> <p>12.13 头颈部血管分析高级后处理软件包:</p> <p>12.14 头颈部血管一键提取, 无需平扫数据:具备</p> <p>12.15 头颈部 DSA 剪影去骨:具备</p> <p>12.16 一键分割和提取动脉瘤:具备</p> <p>12.17 动脉瘤体积、截面积、直径自动计算:具备</p> <p>12.18 自动去除静脉窦:具备</p> <p>12.19 支持通过多点追踪、管径轮廓编辑、血管/骨区域生长对血管进行编辑:具备</p> <p>12.20 中心线自动提取、中心线追踪、中心线编辑、显示/隐藏:具备</p> <p>12.21 支持对血管狭窄异常进行手动标记:具备</p> <p>12.22 狭窄程度计算: 参考面选取、面积、直径、狭窄率:具备</p> <p>12.23 血管多参数计算: 长度、直径、面积、角度:具备</p> <p>12.24 体部血管分析高级后处理软件包:</p> <p>12.25 体部血管一键提取, 无需平扫数据:具备</p> <p>12.26 泌尿系统一键提取(输尿管、膀胱、尿道):具备</p> <p>12.27 探针手动去骨:具备</p> <p>12.28 支持通过多点追踪、管径轮廓编辑、血管/骨区域生长对血管进行编辑:具备</p> <p>12.29 中心线自动提取、中心线追踪、中心线编辑、显示/隐藏:具备</p> <p>12.30 支持对血管狭窄异常进行手动标记:具备</p> <p>12.31 狭窄程度计算: 参考面选取、面积、直径、狭窄率:具备</p>
--	--	--	--	--

			<p>12.32 血管多参数计算：长度、直径、面积、角度:具备</p> <p>12.33 一键式结构化报告，可将计算结果、截图直接发送至报告:具备</p> <p>13. 肺结节分析高级后处理软件包：</p> <p>13.1 肺结节自动检测和分割:具备</p> <p>13.2 支持不同类型结节的提取：实性结节、磨玻璃结节、混合性结节:具备</p> <p>13.3 结节轮廓线可编辑:具备</p> <p>13.4 自动测量结节直径、体积、CT 值等参数:具备</p> <p>13.5 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:具备</p> <p>13.6 支持同一患者在不同时间段的两个序列的图像比较，同步翻页阅片:具备</p> <p>13.7 结节传递：随访数据的结节半自动分割:具备</p> <p>13.8 支持评估结节的变化曲线:具备</p> <p>14. 肺实质分析高级后处理软件包：</p> <p>14.1 肺自动分割:具备</p> <p>14.2 肺轮廓编辑:具备</p> <p>14.3 肺叶自动分割:具备</p> <p>14.4 肺裂线调整、肺叶结果编辑:具备</p> <p>14.5 支持根据密度高低阈值调节的肺密度分析:具备</p> <p>14.6 肺气肿量化测量和颜色标记:具备</p> <p>14.7 左肺右肺全肺体积等参数、肺叶体积等参数、密度直方图及表格等参数计算及显示:具备</p> <p>14.8 气管自动分割、中心线自动提取，多截面及拉直 CPR 显示:具备</p> <p>14.9 中心线手动提取、中心线校正、气管内外径轮廓编辑:具备</p> <p>14.10 气道定量计算：提供截面积、气道壁面积和占比等参数:具备</p> <p>15. 其他</p> <p>15.1 标配双筒高压注射器一台</p> <p>15.2. 胶片打印机一台</p> <p>15.3 配 5P 空调一台、3P 空调二台</p> <p>15.4 负责预评、控评的评审，并获得合格报告。</p> <p>15.5. 配铅衣三套</p> <p>15.6 标配工作站一套（含电脑、打印机、桌子、椅子）</p>
--	--	--	---

2	高端彩色多普勒超声	台	1	<p>2. 高端彩色多普勒超声</p> <p>1.1 主机成像系统：</p> <p>1.1.1 显示器：≥21 英寸。</p> <p>1.1.2 操作面板具备液晶触摸屏≥12 英寸, 可通过手指滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转。</p> <p>1.1.3 全新多波束并行发射技术，全程动态聚焦</p> <p>1.1.4 脉冲优化处理技术</p> <p>1.1.5 接收波束并行处理技术</p> <p>1.1.6 自适应增益补偿技术</p> <p>1.1.7 智能全程聚焦技术</p> <p>1.1.8 数字化二维灰阶成像单元</p> <p>1.1.9 数字化彩色多普勒单元</p> <p>1.1.10 数字化频谱多普勒显示和分析单元</p> <p>1.1.11 数字化能量血流成像单元</p> <p>1.1.12 B 模式/CFM/PWD 模式分别独立角度偏转功能</p> <p>1.1.13 解剖 M 型技术, 可 360 度任意旋转 M 型取样线角度方便准确的进行测量</p> <p>1.1.14 智能化一键图像优化技术</p> <p>1.1.15 智能实时图像优化技术</p> <p>1.1.16 动态范围≥280dB</p> <p>1.1.17 空间复合成像技术，支持所有凸阵、微凸阵和线阵成像探头</p> <p>1.1.18 自适应核磁像素优化技术，支持所有成像探头，可分级调节≥5 级</p> <p>1.1.19 反向脉冲谐波技术</p> <p>1.1.20 实时二同步 / 三同步能力，支持相控阵探头、凸阵探头和线阵探头</p> <p>1.1.21 内置 DICOM 3.0 标准输出接口</p>

			<p>1.2 先进成像技术：</p> <p>1.2.1 造影成像技术，支持凸阵，线阵，腔内探头，相控阵，可满足临床对腹部、妇产、浅表、乳腺、血管、心室腔、前列腺、经阴道妇科的需求</p> <p>1) 造影剂二次谐波成像单元, 包含低 MI 实时灌注成像和高 MI 造影成像，采用脉冲反相谐波技术、能量调制技术以及多脉冲序列谐波造影技术。</p> <p>2) 可与复合成像技术、核磁像素优化技术结合使用</p> <p>3) 具有实时双幅造影对比成像模式，并可进行双幅同步测量</p> <p>4) 具有二维造影技术</p> <p>5) 具有造影计时器以及闪烁造影成像技术</p> <p>6) 造影连续采集时间最长 5 分钟（附图证明）</p> <p>7) 实时微血管造影成像技术（以双幅形式同时显示实时造影和造影复合处理模式），可清晰显示组织内微小血管的灌注及走行，可早期评价病变的恶变倾向及放化疗效果</p> <p>8) 在机及离机造影时间强度曲线定量分析</p> <p>9) 具备造影定量分析组织运动追踪技术，实时追踪被定量组织，消除因患者呼吸、运动等产生的组织位移，使超声造影定量分析更加准确。</p> <p>1.2.2 超宽视野成像扫描技术，线阵、凸阵及容积探头具备</p> <p>★1.2.3 实时弹性成像技术，无需人工加压，具备囊实性结构鉴别弹性成像技术，支持浅表及腔内弹性成像。主机内置一体化实时弹性定量分析技术，可对弹性图像进行直径面积对比分析、动态弹性应变分析、动态弹性参数成像。</p> <p>1.2.4 肝脏剪切波定量技术，具有肝纤维化分级指示器，自动将获得的剪切波数值和肝纤维化分级关联显示。测量值可以两种单位显示，KPa 及 m/s。具备单一定量区域可达 15 组并可存储导入报告体系，报告可输出打印。测量结果需包含：平均硬度及硬度标准差，可在 1 秒内快速获取剪切波数值，可提供 CFDA 认证。（提供证明图片）</p> <p>1.2.5 具备智能多普勒血管检查技术，单键自动调整取样框角度、位置、取样门位置、角度等，具备血流自动追踪技术，可跟随探头的移动实时追踪血管位置，自动调整彩色图像（包括取样框角度、位置等），自动优化频谱测量以保证测量值的准确性</p> <p>1.2.6 脑卒中疾病诊断相关技术</p> <p>1.2.7 血管中内膜自动测量与分析，要求对感兴趣区域内自动测量，无需手动描计。计算结果为一段距离内的平均值，提高测量的可靠性和可重复性，并可根据血管内中膜厚度不同进行优化设置。脱机数据可</p>
--	--	--	--

			<p>输出</p> <p>1.2.8 超声声速自动校正技术</p> <p>1.2.9 扩展成像技术</p> <p>1.2.10 组织多普勒技术</p> <p>1.2.11 心肌应变定量，节段心肌取样，多个心动周期数据显示，各个节段各个心动周期曲线显示，各个节段平均心动周期曲线显示，平均节段各个心动周期曲线显示，平均节段平均心动周期曲线显示。快速显示峰值速度、达峰时间、应变、应变率、位移等多种参数。</p> <p>★1.2.12 自动心功能定量分析：依据选择的心脏切面一键自动完成描记相应节段，自动计算 EF, ESV, EDV。可以自动对主动脉瓣环运动进行可视化及定量化分析，用以快速评估心脏整体功能趋势。</p> <p>1.2.13 自动心肌运动定量分析：依据选择的心脏切面自动描记相应节段，进而自动测量整体和节段功能并生成表格，17 或 18 节段牛眼图，并可显示各种曲线。此外还可计算 LVEF、ESV、EDV。</p> <p>★1.2.14 左室自动应变定量：支持心脏常规二维、心脏造影成像等多种模式下使用，全自动识别左心室切面并追踪，快速获得左心室整体应变值、左心室长径值、左心室 18 节段应变牛眼图和达峰时间牛眼图。（提供白皮书或附图证明）</p> <p>1.2.15 具有微细血流成像技术，可捕捉超微细血流及超低速血流信号，支持凸阵、线阵探头，可用于腹部、产科、浅表、肌骨、血管等多种应用，具有单独模式、增强模式及 2D 对比模式，具有 ≥ 6 种 map 图可选，并可进行血流速度测量，已存储的图像亦可使用增强模式进行观察。（提供证明）</p> <p>1.2.16 可实时双屏显示，主屏幕与触摸屏实时同步显示扫描图像。</p> <p>1.3 测量和分析：（B 型、M 型、D 型、彩色模式）</p> <p>1.3.1 一般测量：距离、面积、周长等；</p> <p>1.3.2 产科测量：包括全面的产科径线测量、NT 测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数、新生儿髋关节角度等；</p> <p>1.3.3 外周血管测量和计算功能；</p> <p>1.3.4 多普勒血流测量与分析（含自动多普勒频谱包络计算）；</p> <p>1.3.5 心脏功能测量；</p> <p>1.4 图像存储（电影）回放重显及病案管理单元</p> <p>1.4.1 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输，实时 JPEG 解压缩，可进行参数编程调节；</p> <p>1.4.2 硬盘 $\geq 500G$，DVD / USB 图像存储，电影回放重现单元 ≥ 2200 帧；</p> <p>1.4.3 具备主机硬盘图像数据存储；</p>
--	--	--	--

			<p>1.4.4 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；</p> <p>1.4.5 可根据检查要求对工作站参数（存储、压缩、回放）进行编程调节；</p> <p>1.5 输入/输出信号：</p> <p>1.5.1 输入：VCR、外部视频、RGB 彩色视频</p> <p>1.5.2 输出：复合视频、RGB 彩色视频/S-视频、DP 高清输出</p> <p>1.6 连通性：医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件</p> <p>2. 系统技术参数及要求：</p> <p>2.1 系统通用功能：</p> <p>2.1.1 成像探头接口选择：≥ 4 个，微型无针式，并激活可互换通用</p> <p>2.1.2 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，及常用所需的外部调节及组合调节</p> <p>2.2 探头规格</p> <p>2.2.1 频率：超宽频带探头，最高频率$\geq 18\text{MHz}$，从 1 MHz 到 18MHz</p> <p>2.2.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频；</p> <p>2.2.3 类型：线阵、凸阵、相控阵、小微凸、机械容积、电子矩阵</p> <p>2.2.4 可选配单晶体探头≥ 8 把，具有腹部、浅表、心脏、腔内、经食道、腹部容积等全面应用领域</p> <p>2.2.5 可配阵列聚焦单晶体线阵探头</p> <p>2.2.6 配备探头数量及类型：4 把，分别为单晶体腹部凸阵探头、单晶体血管/小器官线阵探头、单晶体心脏相控阵探头、单晶体腔内探头</p> <p>2.2.7 扫描深度$\geq 40\text{cm}$</p> <p>2.2.8 B/D 兼用：电子线阵：B/PWD、电子凸阵：B/PWD</p> <p>2.2.9 穿刺导向：探头可配穿刺导向装置</p> <p>2.3 二维显像主要参数：</p> <p>2.3.1 增益调节：TGC 增益补偿≥ 8 段，LGC 侧向增益补偿≥ 8 段，并可在触摸屏上进行调节，B/M 可独立调节；</p> <p>2.3.2 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$\geq 12\text{bit}$；</p> <p>2.3.3 高分辨率放大：放大时增加信息量，提高分辨率及帧率；</p> <p>2.3.4 声束聚焦：发射及接收全程连续聚焦；</p> <p>2.3.5 接收方式：独立接收和发射通道数，多倍信号并行处理；</p>
--	--	--	---

			<p>2.4 频谱多普勒:</p> <p>2.4.1 显示模式: 脉冲多普勒 (PWD)、高脉冲重复频率 (HPRF)、连续波多普勒 (CW);</p> <p>2.4.2 发射频率: 电子相控阵: PWD, CWD 1.6-1.8MHz 电子凸阵: PWD: 2.0-2.2MHz 电子线阵: PWD: 5.0-7.0MHz</p> <p>2.4.3 显示方式: B/D、M/D、D、B/CDV、B/CPA、B/CDV/PW; B/CPA/PW; B/CDV/CW;</p> <p>2.4.4 最大测量速度: PWD 正或反向血流速度: ≥ 10.0 m/s (0 度夹角);</p> <p>2.4.5 最低测量速度: ≤ 0.20mm/s (非噪音信号) (可附图证明);</p> <p>2.4.6 Doppler 及 M 型电影回放: ≥ 45 秒;</p> <p>2.4.7 滤波器: 高通滤波或低通滤波两种, 分级选择;</p> <p>2.4.8 取样宽度及位置范围: 宽度 0.5mm 至 20mm 多级可调; (可附图证明)</p> <p>2.4.9 零位移动: ≥ 9 级;</p> <p>2.4.10 显示控制: 反转显示 (上/下)、零移位、B-刷新、D 扩展、B/D 扩展, 局放及移位;</p> <p>2.4.11 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算</p> <p>2.5 彩色多普勒:</p> <p>2.5.1 显示方式: 速度图、能量图、方向性能量图</p> <p>2.5.2 扫描速率: 相控阵探头, 全视野, 18 cm 深度时, 彩色扫描帧率 ≥ 10 帧/秒</p> <p>2.5.3 彩色增强功能: 彩色多普勒能量图、组织多普勒</p> <p>2.5.4 具有双同步 / 三同步显示</p> <p>2.5.5 显示控制: 零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比</p> <p>2.5.6 显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: $-20^\circ \sim +20^\circ$</p> <p>2.6 超声功率输出调节:</p> <p>2.6.1 B/M、PWD、COLOR DOPPLER</p> <p>2.6.2 输出功率选择分级可调</p> <p>2.7 记录装置:</p> <p>2.7.1 内置一体化超声工作站: 数字化储存静态及动态图像, 动态图像及静态图像以 AVI、BMP 或 JPEG 等 PC 通用格式直接储存</p> <p>2.7.2 主机硬盘容量 ≥ 500G</p> <p>2.7.3 DVD-RW 或 USB 图像存储</p> <p>2.7.4 USB 接口 ≥ 4 个, 用于图像传输</p>
--	--	--	---

			<p>2.8 技术手册：中文操作手册</p> <p>2.9 上述带★的参数须提供厂家原厂技术白皮书（DATA SHEET）及相关资料（文字、图片）证明。</p> <p>3. 售后服务要求：</p> <p>3.1 投标人应对所提供的货物提供 36 个月的免费维修服务。</p> <p>3.2 开机率 $\geq 98\%$，仪器故障要求 12 小时内响应，24 小时提供解决方案。</p> <p>3.3 投标人（制造商或销售商）需在中国大陆地区设有售后服务机构和设施，并配备受过专业培训的售后服务人员。</p>
3	动态 心电 血压 记录仪	台	<p>3. 动态心电血压记录仪技术参数</p> <p>3、动态心电血压记录仪技术参数</p> <p>一、心电血压二合一记录仪参数：（记录器：3 台）</p> <p>1) 记录器采用动态心电、动态血压检测二合一设计，一机两用；</p> <p>2) 支持多种工作模式：单心电、单血压及心电血压二合一监测可调；</p> <p>★3) 自动心电事件检测及血压触发技术，当检测到心动过速 / 心动过缓 / 早搏 / 停搏等事件发生时，触发血压追加测量，进一步提高心电血压关联度；（提供检测报告或证明资料）</p> <p>4) 心电导联：标准 10 电极 12 导联，兼容 3 通道心电图记录模式；</p> <p>★5) 心电采样频率：$\geq 32000\text{Hz}$；（提供检测报告或证明资料）</p> <p>6) 心电存储频率：250~1000Hz 可调，通过记录器参数设置；（提供检测报告或证明资料）</p> <p>★7) 心电采样精度：24 位；（提供检测报告或证明资料）</p> <p>8) 心电频率特性：0.05~240Hz；（提供检测报告或证明资料）</p> <p>9) 动态输入范围：$\pm 20\text{mV}$；</p> <p>10) 共模抑制比：$\geq 100\text{dB}$；（提供检测报告或证明资料）</p> <p>11) 起搏功能：采用多通道起搏脉冲检测技术，自动检测和识别电压幅值很低的起搏脉冲信号，对新型双极型起搏器的记录和分析具有优势；</p> <p>12) 血压测量方法：示波震荡法</p> <p>13) 血压收缩压测量范围：60-250mmHg；</p> <p>14) 血压舒张压测量范围：20-190mmHg；</p> <p>15) 心率测量范围：40-200bpm；</p> <p>16) 血压精确度：$\pm 3\text{mmHg}$；</p> <p>17) 血压采用防干扰动态血压技术，提供很强的抗运动干扰能力；</p>

			<p>18) 血压提供白天、晚上以及特殊时间段（自定义）等多个测量时间段设置；</p> <p>19) 血压提供 5、10、12、15、20、30、45、60、120 分钟等多种测量间隔；</p> <p>20) 血压测量智能升压，自动充气到上次读数以上 30mmHg，保证测量速度和舒适性；</p> <p>21) 血压测量失败，提供自动重测功能；</p> <p>22) 血压袖带可拆掉气囊再清洗，便于使用清洁；</p> <p>23) 屏幕显示：OLED 显示屏彩色文字和波形，支持中、英文操作界面，记录过程中能够随时查看心电图波形，提供记录时间和心电波形之间的任意切换；</p> <p>★24) 蓝牙功能，通过蓝牙连接可以实现波形预览、参数设置、时间同步、启动记录、自动触发事件和手动触发事件传送到手机或其他蓝牙传输设备；（提供检测报告或证明资料）</p> <p>25) 体位监测：支持心电和血压数据的体位和运动信息连续记录，提供运动校验功能；（提供检测报告或证明资料）</p> <p>26) 事件按钮：支持记录过程中突发不适等事件按钮功能；</p> <p>27) 回放接口：支持 USB 数据线/SD 卡读卡器/蓝牙等多种通讯方式；</p> <p>28) 电池供电：支持记录中更换电池续记功能。</p> <p>二、二合一分析软件功能</p> <p>1) 分析软件支持独立心电分析、独立血压分析以及心电血压关联同步分析；</p> <p>2) 软件提供全面的散点图逆向分析功能：包括 24 小时时间散点图、1 小时散点图、Lorenz 散点图、差值散点图和四象限散点图五大功能；</p> <p>3) 散点图编辑提供包括室早、房早、正常、伪差、起搏等各心搏类型的快捷显示；</p> <p>4) 软件能提供散点图和叠加图同步逆向分析，叠加区域可以多次逆向选取和编辑，提供心率校准、漏波批量添加、房早未下传批量添加等多种快捷功能；</p> <p>5) 软件提供独立的房颤房扑分析模块，提供包括 P 波瀑布图、RR 间期趋势图在内的编辑工具，能快速分析和添加≤1 分钟的房颤；</p> <p>6) 软件提供起搏脉冲显示和编辑通道，自动分类和统计起搏心搏类型，统计起搏时间；</p> <p>7) 软件提供多种高级分析功能：心率变异性分析、心率震荡分析、T 波电交替分析、心向量、心室晚电位、QT 分析、心率减速力、睡眠呼吸暂停综合征分析等；</p> <p>8) 血压分析提供成人和儿童分析两种模式，儿童模式可根据性别、身高等信息自动调整血压分析标准，减少医生手动调整的工作量；</p> <p>9) 血压分析提供高血压评估、血压负荷、血压变异系数、血管僵硬指数等高级分析；</p> <p>10) 血压分析提供总报告、测量数据表、小时统计表、趋势图、圆饼图、柱状图等报告；</p>
--	--	--	---

			<p>11) 软件提供体位和运动状态同步显示分析通道, 辅助了解心率及心电图改变, 客观了解血压测量准确性。</p> <p>12) 软件提供心电和血压结合报告界面, 提供 24 小时心电和血压趋势, 对每次血压测量提供心电图同步对照, 帮助医生了解血压和心电的关联性。</p>
4	动态 血压 监测 仪	台	<p>4. 动态血压技术参数</p> <p>1、测量方法: 振荡示波法。</p> <p>2、测量精度: $\pm 3\text{mmHg}$。</p> <p>3、测量范围: 收缩压: 40-260mmHg; 舒张压: 20-200mmHg; 心率: 40-200bpm。</p> <p>★4、记录时间: 支持 1-3 天血压监测, 记录天数可通过软件进行设置。</p> <p>5、测量方案: 支持睡眠、清醒及自定义特殊时间段设置, 任意设置时段起止时间。</p> <p>6、测量间隔: 支持 5、10、12、15、20、30、60、90、120 分钟等多种时间间隔选择。</p> <p>★7、监测仪自带体位记录功能, 能够记录患者站立、躺位、静止、运动状态。</p> <p>8、液晶显示屏可显示收缩压、舒张压和心率, 同时液晶屏上面提供电池电量查看。</p> <p>9、支持自动重测功能, 测量失败后 2 分钟内自动重测保证有效测量次数;</p> <p>10、支持手动测量模式, 同时可以通过软件设置关闭手动测量功能防止患者误操作。</p> <p>11、电池: 市场通用。</p> <p>12、数据传输: 手机通用的 USB 数据线传输, 支持选配蓝牙通讯方式。(提供证明资料)</p> <p>★13、记录器, ≤ 200 克。</p> <p>★14、纯棉袖带设计, 有防滑金属环固定(附图片证明), 支持左右手测量, 内囊可换洗。15、软件默认中文操作界面, 支持 Windows XP、Win7、Win10 等多种操作系统。</p> <p>★16、软件支持 24 小时、48 小时、72 小时血压数据分析。</p> <p>★17、软件提供体位标记功能, 每次测量数据包含患者测量时体位和运动状态, 辅助分析。</p> <p>18、软件支持动态血压报告自动分析结论, 可基于各种分析标准设置自动分析策略。</p> <p>19、软件支持 RPP、血压变异性系数、僵硬指数、晨峰指数等高级分析指标。</p> <p>20、软件支持错误值自动剔除、设定范围筛选显示和统计、血压对照分析等功能。</p> <p>21、软件提供汇总报告、数据表、小时统计、趋势图、离散图、直方图、饼状图等报告。</p> <p>22、软件支持多种常用的报告模板可选, 支持报告自定义功能。</p> <p>23、软件支持数据导出及联网功能, 血压数据可接入第三信息管理系统, 方便远程应用。</p>

5	动态 心电 监测 仪	台	3	<p>5. 动态心电监测仪</p> <p>一、动态分析系统技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、系统架构：系统支持 B/S 和 C/S 两种架构方式； 2、权限管理：采用平台化设计理念，可以通过组织管理配置实现不同用户级别的权限管理； 3、★原始数据远程传输：支持动态心电、动态血压、动态脑电等检查原始数据远程传输； 4、信息集成：系统与医院的 HIS、PACS 对接，实现病人信息自动获取； 5、网络化平台功能：可接入总院各科室、分院、社区医院等各处的动态心电、动态血压、动态脑电等相关设备； 6、所有设备均具备网络化功能，专业的动态心电原始管理和传输，动态心电图移动端实时传输。 7、主机：≥双核 i5 处理器，内存≥16GB，硬盘≥500GB； 8、显示器：纯平液晶显示器，尺寸≥23 寸； 9、打印机：激光打压机，打印速度≥20 页/分钟。 <p>二、动态心电记录器技术参数（记录器：3 台）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 导联数目：12 导联/3 导联两种记录模式，自动识别导联线类型； 2) 记录时间：支持长达 30 天连续记录，可通过记录器参数设置； 3) 采样率：≥32000 点/秒，提供资料证明； 4) 存储采样率 256-1024 点/秒可调，通过记录器参数设置；A/D 精度：24 位 A/D 转换精度；频率特性：0.05~240Hz，提供检测报告证明； 5) 共模抑制比：≥90dB；输入阻抗：≥10MΩ；动态输入范围：±20mV；提供检测报告证明； 6) 起搏检测：独立多通道起搏检测，自主知识产权或专利的起搏脉冲检测和识别技术； 7) ECG 显示：彩色 OLED 屏，同屏显示三道心电波形，记录器可设置显示颜色。 8) 存储介质：超高速 SD 存储卡，存储容量≥32GB； 9) 蓝牙功能：标准蓝牙 2.0 通讯接口，方便数据无线传输和浏览； ★10) 防水保护：IPX6 级，提供检测报告； 11) 体位功能：内置三维加速度传感器，连续记录体位和运动状态信息； 12) 数据传输：支持蓝牙、USB 数据线、读卡器三种通讯方式； 13) 数据保护：对未经分析的数据提供删除提示，防止错误删除病人数据； 14) 导联线：树状防缠绕设计，具备抗屏蔽、防水和二次定位功能；
---	---------------------	---	---	---

			<p>15) 电源: 电池, 支持记录过程中更换电池;</p> <p>16) 支持记录器自动分析功能, 可通过记录器参数设置自动分析参数;</p> <p>★17) 支持远程传输功能, 具有通过注册的 APP 软件支持, 提供注册证证明;</p> <p>18) 体积重量: 尺寸$\leq 80\text{mm} \times 60\text{mm} \times 20\text{mm}$, 重量$\leq 70\text{g}$。</p> <p>三、分析软件功能</p> <p>1) 中文操作界面, 兼容 3 导/12 导数据分析。</p> <p>2) 软件可根据病例建立时间或者病例类型建立文件夹分类管理, 方便查询统计;</p> <p>3) 可人工设定分析开始和终止时间, 提供分析参数的重新设置, 根据不同的临床需求可以进行分析功能的场景设置, 以便实现分析的流程化。</p> <p>4) 真正的 12 通道同步分析, 可任意选择主通道和辅助通道分析设置。</p> <p>5) 采用多级模板分析技术, 提供总模板、子模板和心搏三级分析和编辑功能。总模板包含房早、交界性早搏、室早、正常、房性逸搏、交界性逸搏、室性逸搏、伪差、未知等类型, 提供模板合并和拆分功能。提供心搏任意通道智能学习二次归类功能。</p> <p>6) 提供心搏叠加显示窗口, 可以将总模板内心搏列队显示, 互相对比, 对归类错误的心搏一目了然, 同时提供对心搏叠加显示窗的心搏提供重新归类的编辑功能。</p> <p>7) 具备反混淆 (DEMIX) 心搏叠加分析功能, 具备心搏叠加显示和分析, 对自动归类错误以及疑难的心搏提供很好的判断工具。</p> <p>8) 具有心率变异性 (HRV) 分析功能, 包括时域, 频域分析和 LORENZE 散点图分析; 提供 5 分钟、24 小时心率变异性分析数据及图表。</p> <p>9) 具有独立的房颤、房扑分析模块, 提供时间-RR 间期能量谱图、P 波瀑布图及 RR 间期趋势扩展图三大专用工具。对≤ 1 分钟的短阵性房颤能准确分析。</p> <p>10) 提供独立起搏脉冲显示通道, 自动标注起搏类型, 室性起搏中能够独立归类由房早引起的室性早搏。软件自动归类统计起搏心搏类型, 自动分析夺获失败、感知不良、感知过度等起搏异常事件。适用 AAI、VVI、DDD、DDDR 等多种类型起搏器, 提供独立分析报告。</p> <p>11) 独立的 12 导联 ST 扫描分析功能, 提供独立的分析报告, 自动分析抬高和压低类型, 提供心肌缺血总负荷。提供 ST 段重新扫描功能, 对 24 小时内任意导联任意时间段心电图重新扫描分析 ST 段, 重置参数和基线参照点, 提供更准确的 ST 段分析结果。</p> <p>12) 心率震荡 (HRT) 分析功能。</p> <p>13) 具有心向量和心室晚电位分析功能</p> <p>14) 具有 T 波电交替分析功能。</p>
--	--	--	--

			<p>15) 具有睡眠呼吸暂停综合征分析功能。</p> <p>16) 具有心率减速力 DC 和 DRs 分析功能。</p> <p>17) 具有强大的散点图功能，提供时间散点图、单象限散点图、四象限散点图及差值散点图四大功能。散点图逆向编辑可以从模版或任意子模板进入，提供方框选取、鼠标任意圈选、各种类型快捷显示及组合显示等多种显示方式。</p> <p>★18) 支持体位分析功能，提供体位分析通道，含站立、躺位、静止、运动、剧烈等运动信息。</p> <p>19) 分析软件方便导出心电图间期等参数，提供临床研究数据后处理。</p>
--	--	--	---

6. CT 室环境改造

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	备注
1. CT 机房防护装修部分							
1	拆除窗子	2700*2000*7 个	个	7			
2	封堵窗子	2700*2000*7 个	m ²	37.8			实心红砖垒砌
3	外墙装修		m ²	80			100mm 保温+尼龙网+粘结砂浆+真石漆
4	改铅玻璃洞	1300*900	个	1			
5	开平开门洞	900*2100	个	1			
6	改推拉门洞		个	1			1800*2580 改 1500*2100
7	墙面防护		m ²	91			硫酸钡防护涂料，铅当量：4mmpb
8	顶面防护		m ²	46			硫酸钡涂料，铅当量：4mmpb
9	不锈钢电动推拉防护门	1800*2250	樘	1			铅当量：4mmpb。含电机、钛合金轨道、门灯联锁、脚控、手动开关、遥控、安全光线等。
10	不锈钢铅防护平开门	900*2100	樘	1			铅当量 4mmpb
11	铅玻璃	1200*800	块	1			铅当量 4mmpb
12	铅玻璃框	1300*900	套	1			铅当量 4mmpb
13	顶面铝扣板	600*600	m ²	46			
14	墙面集成墙板	600*3000	m ²	80			高度按照 3000 计算
15	地面石塑地板	2	m ²	46			PVC 塑胶、含自流平水泥
16	不锈钢门窗		套	3			

	防护套					
17	LED 照明灯	600*600	个	6		
18	插座、开关		个	8		
19	机房布线		m ²	46		含管路预埋、开槽、穿线 2.5 ² 、4 ²
20	机房通风及防护		项	1		
21	地面素混凝土		m ³	16.1		C30
22	空调	3P	台	1		制冷功率≥12150w，制热功率≥13850w
23	预控评		间	1		
2. 办公室、走廊、大厅						
1	成品套装门 (双平开)	1750*3000	樘	1		含拆除原有门体
2	成品套装门 (双平开)	1800*2850	樘	1		含拆除原有门体
3	成品套装门 (单平开)	1000*2560	樘	13		
4	封堵窗子		m ²	26.3		拆除原有塑钢窗并封堵，砖混
5	塑钢窗		m ²	21		双层玻璃
6	地面瓷砖	800*800	m ²	17.3		
7	墙面封堵		m ²	10.5		砖混
8	顶面装修	600*600	m ²	251.2		矿棉板
9	墙面装修		m ²	577		集成板，高度 3000mm
10	地面石塑地板	2.00	m ²	251.2		PVC 塑胶、含自流平水泥
11	洗手池		个	5		
12	上水		个	20		
13	电气		m ²	251.2		含管路预埋、开槽、穿线 2.5 ² 、4 ²
14	照明配电箱	400*500	台	1		
15	电缆	10 ²	米	100		照明等用电电缆，非 CT 设备动力电缆
16	LED 照明灯	600*600	个	32		
17	垃圾清运		项	1		
该项目为交钥匙工程，投标人需自行理解项目内容，上述内容不完善或不明确的地方由投标人自行完善，不追加费用，保证设备、机房正常运行且符合国家规						

定；该项目不统一组织现场踏勘，自行踏勘。

- 备注：1、本章节中的参数只作为参考，但所投产品参数不得低于上述要求。为保证供应商提供的产品技术参数真实性，供应商需提供投标产品图册或说明书性能参数页复印件或技术白皮书或所投产品的检测报告等能够反应参数真实性的文件，并在其中标注出技术参数符合条款。上述资料均无法证实其真实性的，以评标委员会集体认定意见为准。供应商须在《技术参数、功能偏离表》中如实填写所投产品参数，偏离表与投标人所提供的技术资料参数存在不符情况视为弄虚作假方式投标，该供应商的投标认定为无效投标，其风险由投标人自行承担。
- 2、报价格式必须参照第六部分范本格式。
 - 3、提供与本项目相关项目业绩,提供项目名称、加盖单位公章的中标/成交通知书或合同协议书扫描件。
 - 4、投标供应商承诺设备出厂日期在交货前半年以内。提供承诺函，未提供视为投标无效。
 - 5、核心设备制造商能提供现场服务的专业维修工程师不得少于 3 名。

标项 2： 检验设备

序号	设备名称	单位	数量	技术参数
1	全自动生化分析仪	台	1	<p>全自动生化分析仪招标参数</p> <p>1. 全自动生化分析仪招标参数</p> <p>一、生化基本参数</p> <p>1. 检验能力：生化测试，单、双试剂项目恒速≥ 2000个 T/h；选配 ISE 测试，600 个 T/h；生化+ISE 测试≥ 2000个 T/h。</p> <p>2. 生化分析方法：终点法，速率法，固定时间法；支持单/双、三/四试剂测试和双波长；</p> <p>3. 检测原理：包括比色法、比浊法、间接离子选择电极法；</p> <p>4. 试剂系统：≥ 120 个试剂位，单盘试剂位≥ 70 个，试剂仓温度 2~8℃；</p> <p>5. 具有试剂在线装载功能，即仪器在运行过程中可随时添加试剂；</p> <p>6. 仪器在线分析项目数：≥ 73 个项目，可支持 1~4 试剂项目，支持浓缩试剂自动稀释，支持试剂扩容，同项目放置多瓶试剂；</p> <p>7. 具有圆盘进样方式，≥ 140 个样本位，其中 25 个带冷藏功能，通过圆盘进样方式加载的样本，其测试优先于轨道样本；</p> <p>8. 支持样本自动稀释重测，具有样本自动增量、减量及稀释重测功能，稀释比例达 4~130 倍</p> <p>9. 具备前带检测功能</p> <p>10. 模块化设计，可与同型号生化分析仪或同品牌化学发光分析仪级联升级；</p> <p>11. 溯源性：生产厂家参考实验室通过 CNAS 认证，具有原厂家配套的校准品（提供注册证）；</p> <p>12. 最小反应体积 80ul；</p> <p>13. 反应时间：0~21min 内任意设定；</p> <p>14. 比色杯：≥ 410 个，光径 5mm，石英玻璃反应杯，可重复使用，支持单个比色杯更换</p> <p>15. 反应杯自动清洗系统：8 阶自动清洗；</p> <p>16. 光学系统：凹面衍射平像场全息光栅后分光，≥ 13 个波长，340~850nm，光纤光路传输；</p> <p>17. 吸光度线性范围 0-3.5 Abs；</p> <p>18. 温控系统：固体直热，无需添加抑菌剂等，免除日常维护保养；</p> <p>19. 样本探针功能：具有动态动态液面检测、气泡检测、空吸检测及横、纵向保护功能,堵针检测；</p> <p>二、操作系统参数</p> <p>1. 操作系统：≥ 23 寸液晶触摸显示屏</p>

				2. 软件功能：具备定时开机、双项同测、自动重测和关联重测、项目遮蔽、、水质检测、酶线性扩展（生化项目）、底物耗尽检测、异常反应曲线监控功能、血清指数、前带检查和远程诊断、试剂有效期管理能等功能，可汇总、存储、查询病人信息等。
2	全自动血液细胞分析仪(五分类+CRP)	台	1	<p>2. 全自动五分类血液细胞分析仪招标参数</p> <p>2. 全自动五分类血液细胞分析仪招标参数</p> <p>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</p> <p>2. 分类通道：具有独立的嗜碱性粒细胞通道</p> <p>3. 检测参数：≥26 项可报告参数（不含散点图和直方图）</p> <p>4. 研究参数：≥6 项，具有异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞报警信息</p> <p>5. 进样方式：全自动进样，封闭进样</p> <p>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</p> <p>7. 样本添加：可随时添加样本</p> <p>8. 进样器容量：≥40 个</p> <p>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</p> <p>10. 样本用量：五分类+CRP 模式≤40 μl，CRP 模式≤20 μl</p> <p>11. 检测速度：五分类+CRP 模式≥50 个样本/小时</p> <p>12. 预稀释模式：自动定量打出稀释液，具备五分类+CRP 功能</p> <p>13. WBC 线性范围：0~400×10⁹/L</p> <p>14. CRP 线性范围：0.3~300mg/L</p> <p>15. CRP 携带污染：≤1.0%</p> <p>16. 操作系统：全中文操作分析报告软件</p> <p>17. 排堵方式：正反冲洗，高压灼烧</p> <p>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</p> <p>19. 工作电压：(100V-240V~)允差±10%</p>
3	全自动血凝分析仪	台	1	<p>3. 全自动血凝技术参数</p> <p>1. 工作原理：磁珠法和免疫比浊法</p> <p>2. 测试速度：PT ≥200 个 T/h，D 二聚体≥50 个 T/h</p> <p>3. 准确度：±3%</p>

			<p>4. 重复性误差：不大于 3%</p> <p>5. 温度稳定性：±0.2℃</p> <p>6. 测试通道：凝固法≥4 个通道，免疫比浊法≥2 个独立通道</p> <p>7. 预温通道：≥10 个</p> <p>8. 急诊位：急诊样品任意插入，优先检测，不占其他样品位</p> <p>9. 标本位：≥60 个，均带 LED 指示灯，原试管直接插入</p> <p>10. 试剂位：≥9 个，均带 LED 指示灯，带试剂冷藏</p> <p>11. 测试杯：≥1000 个测试杯自动单个连续导入，机械手抓提式；机械手带抓杯感应功能，抓杯滑脱时能报警提示；</p> <p>12. 加样系统：双加样针；试剂和样本均带液位检测，试剂针带恒温控制</p> <p>13. 样本检测：样本自动稀释，支持多试剂因子实验，异常标本自动重发试验</p> <p>14. 定标：定标曲线，多点定标，机内自动完成倍比稀释</p> <p>15. 质控体系：用户可定义质量控制程序，提供标准质控文件和统计图</p> <p>16. 操作界面：中文操作平台</p> <p>17. 质量认证：通过 ISO9001 及 ISO13485 质量体系认证</p>
4	全自动尿液分析系统	台	<p>4. 全自动尿液分析系统</p> <p>尿液分析系统招标参数</p> <p>1. 尿液分析工作站组合形式：尿液干化学有形成分分析一体机；</p> <p>★2. 工作原理：采用机器视觉成像自动识别技术，进行尿液有形成分分析；采用光电比色法和折射法对尿液化学成分及理学项目进行检测；</p> <p>3. 一次吸样可完成有形成分和干化学项目的检测；</p> <p>4. 检测项目：干化学测定参数≥14 个，可提供蛋白肌酐比、微量白蛋白肌酐比；尿有形成分测定参数≥25 项；</p> <p>5. 吸样量：有形成分与干化学联合分析总吸样量≤2ml；</p> <p>6. 检测速度：有形成分检测模式≥70 个 T/h；干化学检测模式≥160 个 T/h；干化学+有形成分检测模式≥70 个 T/h；</p> <p>7. 携带污染率：干化学检测除比重和 pH 外各测试项目最高浓度结果的阳性标本，随后检测阴性样本，阴性样本不得出现阳性；有形成分分析仪对细胞的携带污染率应≤0.02%；</p>

			<p>8. 检出限：分析仪应能检出红细胞、白细胞样本最小浓度水平为 5 个/μL；</p> <p>9. 审核规则：具有自定义审核规则设定界面；</p> <p>10. 自动调焦技术：仪器具有自动调焦技术，无需定焦液进行人工调焦；</p> <p>11. 可对检测区域进行全视野识别分析：拍摄图片收集视野数量≥ 60 个；</p> <p>12. 可提供红细胞位相参数：包括对红细胞大小、形状、色度的分析，可提供直方图≥ 3 个，散点图≥ 2 个；</p> <p>13. 条码识别：具有全自动条码扫描功能，自动识别标本信息；</p> <p>14. 急诊功能：具有急诊功能，随时插入标本进行检测；</p> <p>15. 待检区容量：一次可装载≥ 40 份标本；</p> <p>16. 报告方式：有形成分检测可提供 xx 个/μl 报告方式；</p> <p>17. 网络接口：标准网络接口，可以和 LIS 及 HIS 系统联网。</p>
5	全自动粪便分析仪	台	<p>5. 全自动粪便分析仪粪便分析仪</p> <p>1. 检测原理：细胞形态学与性状 AI 技术，免疫学、病毒学、细菌学自动判读。</p> <p>2. 测试速度：连续检测粪便常规或试剂卡标本速度≥ 60 个</p> <p>3. 连续检测粪便常规或试剂卡测试速度≥ 120 个</p> <p>4. 标本取样量：一平勺</p> <p>5. 进样装置：采用 5*10 排管进样方式，可以无限增加样品检验数。</p> <p>6. 标本混匀：采用涡旋混匀方式。</p> <p>7. 病理物质识别：采用 AI 人工智能大数据识别系统，可自动识别粪便标本中 24 种病理物质，并可根据客户需求随时升级数据库。</p> <p>8. 自动化检测：粪便采样器上机后全自动完成进样、稀释、混匀标本，自动吸样、检测、清洗等过程；</p> <p>9. 形态学检测：高清晰度成像镜头，AI 大数据系统链接 CCD 系统自动判读各种试剂的检测结果，并保留图片以供追溯；</p> <p>10. 一次性经典载玻片计数，可做两个标本，无交叉污染，不堵孔；</p> <p>11. 检测红细胞、白细胞、脓细胞、吞噬细胞、真菌、滴虫、结晶、上皮细胞；脂肪球、淀粉颗粒、植物纤维、植物细胞、灵芝孢子；蛔虫、钩虫、鞭虫、绦虫、蛲虫、血吸虫、肺吸虫、姜片吸虫；旋毛虫幼虫包囊、结肠阿米巴包囊、溶组织阿米巴包囊等有形成分，自动过筛正常标本。</p> <p>12. 自动对每个标本的病理物质默认进行 30 层扫描，并可选择拍摄保留 5 层图片以供查阅。</p> <p>13. 功能学检测化学物质检测：对粪便隐血、转铁蛋白检测判读检测</p>

			<p>14. 病毒菌检测：肠道腺病毒、轮状病毒自动判读检测</p> <p>15. 细菌学检测：幽门螺旋杆菌检测结果自动判读检测</p> <p>16. 样本针清洗：采用内壁爆破冲洗，外壁橡胶塞挤压清洗及涌泉冲洗方式。</p> <p>17. 检测报告：自动形成检验报告，并可根据需求进行报告单格式调整和设计。</p> <p>18. 网络功能：可连接医院网络，支持远程数据交换。可连接医院 LIS/HIS 网络进行数据传输。</p> <p>19. 显微系统：采用 AI 全视野搜索显微系统，最大限度的确保病理物质不漏检。</p> <p>20. 检测卡位：≥三个试剂装载检测卡位，每个卡位可放置≥25 份试剂卡</p> <p>21. 操作软件：基于 Win7；win10 操作软件，人机交互图表界面</p> <p>22. 故障自动报警：仪器在运行过程中出现故障，自动报警。</p> <p>23. 数据存储量：≥300000 个结果</p>
6	免疫荧光分析仪 (POCT)	台	<p>6. 干式荧光免疫分析仪参数</p> <p>1. 设备名称：免疫荧光检测仪</p> <p>2. 检测时间：3-15min 获得结果</p> <p>3. 方法学：荧光免疫法</p> <p>4. 光源：LED 蓝光</p> <p>5. ★工作模式：同时间多项目检测，全自动机内操作模式：自动摇匀采血管、穿刺取样、混匀、滴加、孵育、检测、弃卡</p> <p>6. 测试速率：约 100 个 T/h</p> <p>7. 单次进样数量：40 个检测通道</p> <p>8. 操作：开机无需预热，迅速进入待测状态</p> <p>9. 样本量：用血量 10-75 μ l</p> <p>10. 显示系统：微型电脑控制，12 寸全触摸彩色屏</p> <p>11. 温控：带有温控模块，保证检测结果稳定性</p> <p>12. 软件系统：自带 Linux 操作系统下的测试控制管理软件，可使用虚拟键盘</p> <p>13. 扫描系统：内置激光扫描器，可自动扫描采血管上的一维条码；亦可外接扫描器</p> <p>14. 结果数据管理：可存储结果数据≥20000 条，可智能选择结果查询时间区间进行结果管理</p> <p>15. 打印系统：可外接 USB 打印机</p> <p>16. 通讯硬件接口：USB 接口、以太网接口、COM 接口、VGA 接口</p> <p>17. 通讯支持：支持 LIS、HIS 连接、电脑连接、外置扫描仪连接、外置打印机连接</p>

			<p>18. 试剂卡：试剂卡一次性使用，无交叉污染</p> <p>19. ID 芯片：匹配测试卡的批号和条形码识别，进行具体校准</p> <p>20. 试剂卡质量控制：有内部标准作为试剂卡内部质控，对每个测试的变异因素进行校正</p> <p>21. 试剂卡效期：常温保存≥ 12 个月或以上</p> <p>22. 标本类型：全血、血清、血浆均可适用</p> <p>23. 检测项目：cTnI、CK-MB、Myo、H-FABP、D-Dimer、NT-proBNP、BNP、PCT、hsCRP /CRP、SAA、β-HCG、CEA、FAP、PSA、NGAL、β 2-MG、Cys C、MAU、HbA1c、cTNI/Myo/CK-MB、心梗三联卡、cTnI/NT-proBNP 二联检</p> <p>24. 精密度：CV$\leq 15\%$</p>
7	血气分析仪	台	<p>7. 血气生化分析仪技术参数</p> <p>1. 设备名称：血气生化分析仪</p> <p>2. 方法学：干式电化学法、交流阻抗法</p> <p>3. 进样方式：自动水平进样或注射器或毛细管插入血气生化测试卡等</p> <p>4. 用量：用量$\leq 81\mu\text{l}$</p> <p>5. 测试参数：一张测试卡可同时检测 PH、PO₂、PCO₂、Na⁺、K⁺、CL⁻、Ca⁺⁺、Hct、Lac、Glu10 项参数。</p> <p>6. 测试速率约 20 个 T/h</p> <p>7. 标本类型：可适用于动脉血、静脉血、动静脉混合血等</p> <p>8. 定标方式：自动定标</p> <p>9. 检测耗材：常温或冷藏保存，即取即用</p> <p>10. 质量控制：提供原厂配套液体质控品</p> <p>11. 运输存储：试剂盒运输条件可达-10~37℃；试剂盒存储最低可到 2℃，最高可达 30℃</p> <p>12. 操作界面：≥ 6 英寸彩色触摸屏操作，中英文语言自由切换</p> <p>13. 内置大容量充电电池，断电后仍可待机时间$\geq 8\text{h}$ 或可连续测量样本数≥ 45 个</p>

				<p>14. 小巧便携，重量$\leq 6\text{Kg}$(含电池)</p> <p>15. 仪器内置热敏打印机</p> <p>16. 数据接口：串口、网络接口、USB 口</p> <p>17. 数据管理：仪器可自动存储≥ 10000 个病人结果，连接数据管理系统</p> <p>18. 仪器升级：系统自动升级软件，无需增加模块</p>
8	电解质分析仪	台	1	<p>8. 电解质分析仪技术参数</p>
				<p>1、测量项目：K⁺、Na⁺、Cl⁻ 测量项目测量范围分辨率 K⁺ 0.5-20.0mmol/L 0.01mmol/l Na⁺ 15-200mmol/L 0.01mmol/l Cl⁻ 15-200mmol/L 0.01mmol/l</p> <p>2、系统功能：电极活化、管路冲洗、电极除蛋白、结果查询、质控参数、参考范围设置。</p> <p>3、样品量：60-150 μl</p> <p>4、样品类型：血清、血浆</p> <p>5、测试速度：$\leq 25\text{s}$</p> <p>6、显示：≥ 7 寸触摸屏</p> <p>7、数据存储：≥ 50000 组</p> <p>8、自动进样盘：30 个样本位，5 个急诊位，2 个质控位，1 个活化位，1 个除蛋白位</p> <p>9、进样盘加样：微量杯，可支持原始管加样</p> <p>10、打印：内置热敏打印机</p> <p>11、样品量检测：可检测吸取的样本是否能够满足测试要求</p> <p>12、进样方式：可以选择手动或者自动进样</p> <p>13、校准：自动和按需校准 15、数据传输：LIS 系统</p>

9	全自动动态血沉分析仪	台	1	<p>9. 全自动动态血沉分析仪技术参数</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、测量项目：血液红细胞沉降率测定（测量范围：0-150mm/h） 2、测量方法：红外检测 3、系统功能：数据查询、病人编号、温度校正、异常报警、断电保护。 4、分析时间：30分钟和60分钟选择（取样间隔：3min） 5、分析通道：20个 6、分析容量：最大40个测试/小时 7、装载型式：随时测量 8、温度修正：自动修正至18℃时结果 9、分析结果：魏氏法血沉值（mm/h） 10、结果分辨率：1mm/1h和1mm/2h 11、抗凝血液高度范围：46mm—64mm 12、压积测量范围：0.20-1.00 13、测试符合率≥90%： 14、重复性：SD≤1.5mm/h（当血沉值≤10mm/h）；CV≤15%（当血沉值>10mm/h） 15、通道一致性：SD≤1.5mm/h（当血沉值≤10mm/h）；CV≤15%（当血沉值>10mm/h） 16、读数精度：0.2mm 17、报告精度：±1mm 18、显示：≥7寸彩色液晶触摸屏 19、通讯接口：RS232串行接口 20、打印：内置热敏打印机 21、仪器尺寸：约宽×长×高：230mm×260mm×190mm 23、额定功率：60VA

10	全自动糖化分析仪	台	1	<p>10. 全自动糖化血红蛋白分析仪技术参数</p> <p>全自动糖化血红蛋白分析仪技术参数 ★方法学：高效液相色谱法（HPLC） 测定项目：糖化血红蛋白（HbA1c） 测定范围：3%-18% 样本位：≥50 个 精确度：重复性 CV≤2% 线性：≥0.99 测定时间：全程 2 分钟 样本类型：静脉血、末梢血 样本特性：可以直接取末梢血，不用稀释 样品量：≤5ul 检测波长：415nm 进样方式：双进样模式：10×10 原试管批量进样，微量末梢血直接吸取 操作方式：盖帽穿刺、样本自动混匀自动条码扫描样本管自动识别 试剂配套：1 支层析柱及配套试剂耗材/1000 个测试样品 试剂配置：每个标准套配有 A、B 两种洗脱液、溶血素、质控品、校准品 信息存储：≥10000 个标本数据（包含测试曲线） 显示器：≥10 寸触摸液晶屏 通讯接口：以太网接口，可与 HIS/LIS 系统连接</p>
11	酶标仪	台	1	<p>11. 酶标分析仪技术参数</p> <p>一、技术指标：（必须与洗板机同一品牌） 1. 操作方式：外接电脑全面控制，鼠标、键盘操作。 2. 测试方法：速率法、两点法、终点法。 3. 测量范围：0-4.000Abs。 4. 准确度：±0.5%或±0.005A。</p>

				<p>5. 滤光片：配置 340（紫外光）、405、450、492 和 630nm 5 片，最多可装载 8 片，配置的每个波长均具备检测功能。</p> <p>6. 波长精度：±1nm 。</p> <p>7. 重复性：≤0.1%</p> <p>8. 检测速度：单波长≤5 秒/96 孔。</p> <p>9. 振板功能：具备，速度和时间可调。</p> <p>10. 孵育功能：内置孵育器，可实现机内实时孵育。</p> <p>11. 孵育温控范围：4℃至 50℃之间。</p> <p>12. 项目设置：在同一块板上可同时设置≥10 个以上不同的项目。</p> <p>13. 对照设置：可在任意位置设置≥4 对阴阳性对照。</p> <p>14. 存储：可存储≥100 组以上程序，≥10 万个以上测试结果。</p> <p>15. 质控：可做 Westguard 多规则质控和即刻法质控，可存储≥3 年的质控图。</p> <p>16. 权限管理：具有多种权限分级保护，防止未经授权使用。</p> <p>17. 打印：外接打印机，可打印中文报告。</p>
12	洗板机	台	1	<p>12. 全自动洗板机投标参数</p> <p>全自动洗板机投标参数</p> <p>一、技术指标：（与酶标仪同一品牌）</p> <p>★1) 洗板机类型：全自动立式离心洗板机；</p> <p>2) 操作方式：8 寸以上触摸屏操作；</p> <p>3) 残液量：≤0.5 μL；</p>

			<p>4) 洗板仓位: ≥ 4 个, 可一次性处理四块酶标板, 清洗效率极高;</p> <p>5) 清洗头: 96 针清洗头 (8*12), 可选择板洗、行洗、或跳行冲洗, 清洗行数可由用户调节。</p> <p>6) 酶标板清洗条数可调: 1~8 条可调;</p> <p>7) 清洗次数: 可调;</p> <p>8) 清洗时间: 可调;</p> <p>9) 浸泡时间: 可调;</p> <p>10) 脱水时间: 可调;</p> <p>11) 自动休眠时间: 可调, 开机后仪器在设定时间内未被使用时, 将自动清洗管路后进入休眠状态。</p> <p>12) 清洗通道: 洗液通道 3 个, 清洁通道 1 个, 废液通道 1 个; 3 种洗液可自由切换。</p> <p>13) 自动清洗功能: 开机和关机自动对管路进行清洗维护;</p> <p>14) 脱水运行中开盖自动停止功能, 开盖紧急停止; 高速运行过程中有安全提示功能。</p> <p>15) 液位报警: 洗液瓶空, 去离子水瓶空或废液桶满, 均会发生报警提示;</p>
13	外排式生物安全柜	台	<p>13. 生物安全柜主要技术参数</p> <p>生物安全柜主要技术参数</p> <p>一、技术参数</p> <p>1、安全柜基本参数:</p> <p>(1) 分类: B2 型, 100%外排,</p> <p>(2) 外部尺寸 $\geq (L \times D \times H)$ 1100mm \times 775mm \times 2250mm;</p> <p>(3) 内部尺寸 $\geq (L \times D \times H)$ 940mm \times 600mm \times 660mm 。</p> <p>4) 台面距离地面高度: 约 770mm (尺寸可根据要求订制修改)</p> <p>(5) 风速: 平均下降风速: $0.33 \pm 0.025\text{m/s}$; 平均吸入口风速 $0.53 \pm 0.025\text{m/s}$</p> <p>(6) 系统排风总量: 约 1200 m^3/h</p> <p>(7) 额定功率: $\leq 1800\text{VA}$</p> <p>(8) 噪音等级: $\leq 67\text{dB (A)}$</p> <p>(9) 照明: $\geq 10001\text{x}$</p> <p>★ (10) 过滤效率: 送风和排风过滤器均采用硼硅酸盐玻璃纤维材质的 ULPA 高效过滤器, 对 $0.12 \mu\text{m}$ 颗</p>

			<p>粒过滤效率$\geq 99.9995\%$</p> <p>(12) 使用人数: 1—2 人</p> <p>2、生物安全性:</p> <p>(1) 人员安全性: 用碘化钾 (KI) 法测试, 前窗操作口的保护因子应$\leq 1 \times 10^5$</p> <p>(2) 产品安全性: 菌落数$\leq 5\text{CFU/次}$</p> <p>(3) 交叉污染安全性: 菌落数$\leq 2\text{CFU/次}$</p> <p>二、结构功能特点:</p> <p>1、安全柜既符合行标 YY0569-2011 《II 级生物安全柜》, 也符合国标 GB 41918-2022 《生物安全柜》的要求。</p> <p>2、柜体采用 10° 倾斜角设计, 符合人体工程学原理;</p> <p>3、安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质 304# 不锈钢一体化结构, 内部可清洗部位采用 8mm 大圆角处理, 不留死角, 易于清洁;</p> <p>4、工作区采用四面 (左右二侧、后部、底部) 负压环绕设计工作区内;</p> <p>5、工作台面材质为优质 304# 不锈钢, 采用盆状式设计;</p> <p>6、脚轮与支架一体化设计, 安全柜即可通过脚轮安全移动, 也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平;</p> <p>7、柜体和支架可分离, 支架高度可根据实际情况订制修改;</p> <p>8、安全柜过滤器和风机的维修、更换, 都可在安全柜的前侧进行, 单人即可更换, 更加快捷; 柜子底部四个垫块预留出搬抬空间, 搬运更加安全方便。</p> <p>9、前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃; 即使玻璃破损, 也不会伤人, 并且生物安全柜还能正常工作, 直到实验结束, 更好的保护了人员及实验的安全;</p> <p>10、LCD 彩色液晶显示屏, 全参数显示, 实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速, 显示安全柜的整体运行时间, UV 灯的运行时间, 操作区的温度和湿度, 送风和排风过滤器的阻力, 显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命, 条码全部点亮是过滤器寿命到期, 运行状态全部显示, 一目了然;</p> <p>11、脚踏电动、轻触按键、遥控电动三种方式灵活控制玻璃门升降, 玻璃门升降到安全操作高度时, 自动停止升降, 使操作更加方便; 且玻璃门升降时不用直接接触玻璃;</p> <p>12、遥控控制: 安全柜的所有按键操作, 都可通过遥控控制实现;</p> <p>13、具有预约定时功能, 能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间;</p> <p>14、安全柜内加压 500Pa, 保持 10min 后气压不低于 450Pa。</p>
--	--	--	--

			<p>15、前窗气流隔断设计：防止了气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露；</p> <p>16、风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，经过滤器的风压下降 50%时，风机的排气量下降不超过 10%</p> <p>17、报警系统：</p> <p>（1）玻璃门不在安全高度报警：玻璃门安全高度为 200mm，当安全柜前侧高于或低于安全高度时，安全柜会声光报警；</p> <p>（2）过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大，安全柜会声光报警</p> <p>（3）过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换声光报警；</p> <p>（4）气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的 20%时，声光报警；</p> <p>18、安全的连锁保护设计：对误操作均设置连锁保护</p> <p>（1）安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门落到最底部时，安全柜风机自动关闭；</p> <p>（2）紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃落到底部且照明灯不开启时，紫外灯才能开启；</p> <p>19、前窗关闭双重触发信号，使紫外灯杀菌消毒功能正常开启；</p> <p>20、负压风道设有异物过滤结构，防止纸屑等异物进入风机系统影响产品正常运行；</p> <p>三、资格证明和技术文件</p> <p>1、国家食品药品监督管理局核发的生物安全柜产品注册证</p> <p>2、具有国家食品药品监督管理局认可的实验室出具的符合《GB/T18268.1-2010 测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求第 1 部分：通用要求》标准的检测报告</p>
--	--	--	---

			<p>四、设备配置清单</p> <p>主机 1 台、底座 1 套、内风机 1 台、外排风机 1 台、排风管 1 个、送风过滤器 1 套、排风过滤器 1 套、国标插座 2 个、遥控器 1 件、脚踏开关 1 件、紫外灯 1 件、照明灯 2 件、水龙头 1 件（选配）、气龙头 1 件（选配）、搁手架 1 套（选配）。</p>
14	低温冰箱 (-80℃)	台	<p>14. 医用低温保存箱技术参数</p> <p>医用低温保存箱技术参数</p> <p>结构设计： 1、外箱体采用优质冷轧钢板，表面经环保陶化、喷涂工艺处理，内箱体采用国际标准 SUS304 不锈钢。</p> <p>温度控制： 1、精准的温度控制，显示精度达到 0.1℃； 2、温度设定值偏差保护，避免误操作； 3、箱内温度稳定在-40℃~-86℃范围内；</p> <p>制冷系统： 1、压缩机，环保高效碳氢制冷剂； 2、采用单机自复叠制冷系统； 3、蒸发器采用传热高效铜管； 4、高密度保温发泡层采用环保环戊烷发泡剂。</p> <p>安全保障： 1、具有声光报警系统，具备箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开关门异常报警功能； 2、具有密码保护功能，防止随意调整运行参数； 3、断电保护：保存箱延时启动功能，避免电网恢复供电时多台设备同时启动导致断路器保护。</p>

				<p>人性化设计：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、双锁设计； 2、超大容量样本装载量设计； 3、精密显示屏； 4、标配测试孔，方便用户监测或实验采集数据； 5、四层门封条设计，锁住冷气，防止外泄。
15	医用冷藏 冰箱 2-8 。	台	3	<p>15. 医用冷藏箱技术参数</p> <p>医用冷藏箱技术参数</p> <p>结构设计：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、箱体外壳采用优质喷涂钢板； 2、内箱侧板采用压花铝板，底板为 PP 材质。 <p>温度控制：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用微电脑控制系统，温度数字显示，确保精确稳定运行； 2、精准的电子温度控制，显示精度达到 0.1℃； 3、温度设定值偏差保护，避免误操作； ★4、标配 USB 存储模块，每月可存 8000 条，超限后数据滚动覆盖，最多可保存 10 年（120 个月）数据； 5、箱内温度稳定在 2℃~8℃ 范围内； 6、提供试剂、药品、样本所需的存储环境。 <p>制冷系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、翅片蒸发器配合循环风冷系统设计； 2、高密度保温发泡层采用环保聚氨酯发泡剂。 <p>安全保障：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具备箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警（支持 8 小时）、开关门异常报警功能； 2、具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式； 3、温控器测点故障安全运行模式（显示传感器和控制传感器互为备份）； ★4、密码保护功能，防止随意调整运行参数； 5、断电保护：冷藏箱延时启动功能。 <p>人性化设计：</p>

			<p>1、安全门锁设计，确保存放物品安全；</p> <p>2、数字显示便于观察；</p> <p>3、高度可调节搁架设计，适用于存储不同高度的物品；</p> <p>4、万向脚轮设计，独立调平地脚，方便用户移动设备；</p> <p>5、双层中空电加热膜玻璃门，设备运行时无凝露；</p> <p>6、内置 LED 节能照明灯，开关门自动点亮或熄灭，方便观察箱内物品。</p> <p>技术参数类型（搁架/抽屉）/材质搁架/钢丝浸塑</p> <p>搁架数量 5</p> <p>★制冷方式（风冷/直冷）风冷</p> <p>除霜方式（自动/手动）自动</p> <p>制冷剂/g R600a/33g</p> <p>噪音级别≤55dB（A）</p> <p>温度范围 2~8℃</p> <p>控制蒸发器类型铝管铝翅片</p> <p>冷凝器类型丝管式</p> <p>冷凝器材料邦迪管</p> <p>传感器类型 NTC</p> <p>显示方式数码显示</p> <p>材质内部材料压花铝板</p> <p>外部材料喷涂钢板</p> <p>隔热层聚氨酯环戊烷发泡</p> <p>尺寸有效容积（L）约 298</p> <p>外部尺寸（宽*深*高）(mm) 约 620×575×1980</p> <p>内部尺寸（宽*深*高）(mm) 约 530×410×1375</p> <p>报警高低温报警标配</p> <p>断电报警标配</p> <p>温控器故障报警标配</p> <p>门开关报警标配</p> <p>断电报警时长（h） 8</p>
--	--	--	--

			附件脚轮标配 调平脚标配 外门/类型 1/电加热玻璃门 外门锁扣 1 灯 (LED/荧光灯) LED USB 接口具备
16	双目显微镜	台	<p>16. 生物成像显微镜</p> <p>一、生物成像显微镜</p> <p>1. 光学系统：霍夫曼物镜，保证显微图像的高对比度。</p> <p>2. 机身：一体化设计，整体压铸</p> <p>3. 放大倍率：40~1000X（系统放大 3500X 左右）</p> <p>4. 目镜：具有防霉功能，平场 10X 高眼点目镜, 视场 22mm，高眼点观察眼点距离 31mm。</p> <p>5. 物镜：4X/0.10；10X/0.25；40X/0.65（带弹簧和缓冲装置）；100X/1.25（油）。物镜放大率允差不超出±5%，目镜放大率允差不超出±5%，成对目镜放大率相对误差不超出±1%。双目镜筒左右两系统处于零视度时，两目镜筒端面高低差不大于≤</p> <p>1.5mm。此产品必须以提供 CNAS、CAL、CMA 授权机构检验报告检测结果为准，未提供证明响应的检测报告视为不满足参数</p> <p>6. 调焦系统：同轴粗微调焦机构，微调格值 0.002mm，粗动行程每圈约 37.7mm，微动行程每圈 0.1mm，调焦范围 24mm，预留暗场、相衬插口，推入相衬插片，就可满足 10X、40X 简易相衬观察。</p> <p>7. 绞链式三目：观察角度 30°，视度可调。双目镜筒左右两系统处于零视度时，两目镜筒端面高低差≤0.5mm（以检测报告数据佐证）</p> <p>8. 物镜转换器：内定位四孔转换结构；物镜照明具有记忆功能，各物镜定义的光线强度会被自动记忆并在下次使用该物镜时自动切换对应亮度；智能检测物镜转换器孔位。</p> <p>9. 粗微调焦装置：低位粗动同轴调焦手轮；微动手轮 0.1mm/转，格值 0.001mm；微调格值越小，调焦越清晰。粗动松紧可调，14mm/转；工作台上限位装置，最大行程约 25mm；须三角导轨传动，微调结构</p>

			<p>空回须$\geq 0.005\text{mm}$。</p> <p>10. 载物台：双层活动平台，石墨表面 $220\text{mm} \times 150\text{mm}$，带移动尺，移动范围 $76 \times 55\text{mm}$，精度 0.1mm；X、Y 向低位同轴调节手轮；硬膜涂层表面，防腐、耐磨。有防下滑锁紧装置。</p> <p>11. 聚光镜：阿贝聚光镜 N.A.1.25，配炳宇相衬插孔，手轮升降式，精准的聚光镜上下可调系统，使聚光镜能够精确地与各种倍数的物镜匹配使用。可升级插板式相衬（需配合选用相衬物镜）和插板式暗场。聚光镜孔径光阑采用与物镜色圈颜色相同的标记，便于得到高分辨率、高对比度的图像。</p> <p>12. 显微镜质量保证</p> <p>12.1. 显微镜各移动、转动部分舒适灵活，无过紧过松及滞涩急跳现象。</p> <p>12.2. 显微镜光学零部件表面清洁，无擦痕裂纹，无有害气泡、晕雾、点、尘埃，胶合面无脱胶，视场清晰。</p> <p>12.3. 显微镜各可拆卸的部件拆卸方便，无安装不可靠或无法安装等现象</p> <p>★13. 投标时需提供制造商出具的参数确认函及售后服务承诺函。（提供加盖制造商公章的证明材料复印件）</p> <p>20. 便携式提手：显微镜后背设置便携式提手。</p> <p>21. 系统组成：显微镜、适配镜、1000W 像素摄像头、多功能软件、电脑</p> <p>22. 照明系统：原装 3W-LED 冷光源，亮度可调，可使用≥ 60000 个小时，也可以选择用卤素灯光源</p> <p>23. 显微镜主机仍然能够保持较低的温度不烫手。</p>
17	通用振荡器	台	<p>17. 通用振荡器技术参数</p> <p>通用振荡器技术参数</p> <p>1. 智能化声光报警环境扫描微处理控制器。</p> <p>2. LCD 液晶显示屏显示各设定参数和实测参数，</p> <p>3. 直流无刷电机设计。</p> <p>4. 断电恢复功能</p> <p>技术参数：</p> <p>摇板振幅约 26mm</p> <p>振荡方式回旋式</p> <p>显示方式 LCD</p> <p>摇板尺寸约 $680 \times 500\text{mm}$</p>

				<p>驱动方式单轴平衡驱动式 转速范围 30~300r/min 转速精度±1r/min 曲线编程设定定值控制速度 定时范围 0~9999 分钟/小时 功率约 80W 三角烧杯 最大容量(个) 100ml 48 250ml 35 500ml 24 1000ml 20 2000ml 12 3000ml 8</p>
--	--	--	--	---

新疆招标有限公司

18	电热恒温水浴箱	台	1	<p>18. 电热恒温水浴箱</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 规格单列双孔双列四孔双列六孔 2. 加热功率 600W-1500W 3. 内胆一体成型不锈钢 4. 温度波动±0.5℃ 5. 显示方式 OLED 显示屏 6. 定时功能标配 7. 容量≥10L 8. 具备超温中文报警，具备防干烧功能 9. 规格单列双孔 10. 加热功率≤600W 11. 内胆一体成型不锈钢 12. 温控范围室温~100℃ 13. 温度波动±0.5℃ 14. 具备超温中文报警，具备防干烧功能
19	超净工作台	台	1	<p>19. 医用洁净工作台主要技术参数</p> <p>医用洁净工作台主要技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 技术参数 <ol style="list-style-type: none"> 1.1 外部尺寸：约 1060mm×620mm×1850mm； 1.2 内部尺寸：约 935mm ×530mm×650mm； 1.3 过滤器尺寸：约 900mm×450mm×69mm； 1.4 额定功率：≤650W； 1.5 气流流速：0.30~0.45m/s； 1.6 紫外灯功率：20W； 1.7 LED 日光灯功率：≤12W； 1.8 前窗玻璃最大开口高度：400mm； 1.9 前窗玻璃开口安全操作高度：约 200-350mm； 1.10 噪音≤65dB(A)； 1.11 工作台到地面高度：约 750mm；

			<p>1.12 产品安全性：菌落数$\leq 0.5\text{CFU}/30\text{min}$；</p> <p>1.13 照明：$\geq 3001\text{x}$；</p> <p>2、结构特点</p> <p>2.1 洁净台分类：垂直层流、单面操作；</p> <p>2.2 过滤效率：过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径 $0.3\ \mu\text{m}$ 颗粒过滤效率为 99.995%；</p> <p>2.3 具有预过滤器，能够有效拦截大的颗粒物及杂质，有效延长高效过滤器的使用寿命；</p> <p>2.4 工作区台面选用优质 304 拉丝不锈钢材质；</p> <p>2.5 箱体采用优质冷轧钢板静电喷涂；</p> <p>2.6 控制面板采用轻触式开关，按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键组成，易于操作；显示屏显示内容有：风机的风速、显示时间、紫外灯的工作时间、过滤器的工作时间；</p> <p>2.7 初、高效过滤器可在柜体前侧进行；</p> <p>2.8 洁净台前视窗是采用 5mm 厚钢化玻璃的手动视窗，玻璃门-配重结构，具有防脱落设计，上下开启灵活方便，行程范围内任意高度悬停；</p> <p>2.9 风机多挡调速，适配不同的实验类型；</p> <p>2.10 紫外灯与风机、日光灯互锁功能，即当风机、日光灯工作时，紫外灯无法开启，保护操作人员；</p> <p>2.11 具有紫外灯、风机预约定时功能；</p> <p>2.12 具有压力单位转换功能，进行 PA 和 m/s 之间的单位切换；</p> <p>2.13 紫外灯开启延时 5~20s 之间可调，保护操作人员安全；</p> <p>2.14 完善的报警系统：</p> <p>(1) 设置前窗开口安全高度，在低于或高于安全高度时报警，保证设备使用时性能稳定；</p> <p>(2) 过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大时报警；</p> <p>(3) 过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换报警；</p> <p>(4) 风速报警：当洁净台的气流波动低于标称值的 20%时报警；</p> <p>2.15 脚轮，方便柜体移动与固定。</p> <p>3. 具有国家食品药品监督管理总局认可的实验室出具的符合《GB/T 18268.1-2010 测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求第 1 部分：通用要求》标准的检测报告。</p>
--	--	--	--

20	高压灭菌锅	台	1	<p>20. 立式灭菌器参数</p> <p>立式灭菌器参数</p> <p>一、技术参数：</p> <p>容积：≥100L</p> <p>功率：≤5200W</p> <p>内腔尺寸：约Φ386x875mm</p> <p>外形尺寸：约640x550x1280mm</p> <p>提篮尺寸：约Φ365×360</p> <p>设备使用年限：8年</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1. 额定工作压力 0.23MPa，设计压力 0.28MPa，安全阀整定压力 0.28MPa。压力表量程：0-0.4MPa，精度等级 1.6 级。</p> <p>2. 额定工作温度 134℃，设计温度 150℃</p> <p>3. 使用温度 105~136℃，灭菌时间 0-999min</p> <p>保温温度 45-60℃，保温时间 0-99min</p> <p>具有快排和慢排两种排气方式</p> <p>4. 灭菌腔体、灭菌提篮均为优质不锈钢 SUS304 材质制成，内部抛光处理，机器内置水箱，汽水内循环。</p> <p>5. 手轮式平移门结构，并具有门安全联锁装置及门检测装置，有压力时门无法打开，门关闭不到位程序不能运行。</p> <p>6. 具有防干烧报警、超压自泄、超温保护、电力安全保护，所有报警具有声光警示。</p> <p>防干烧保护装置：水位过低时，系统自动切断加热电源。</p> <p>水位检测报警功能：灭菌器内水位未达到规定水位，低水位报警，自动切断加热电源。</p> <p>过流保护装置：设备电流过载时，过流保护开关动作，系统自动切断电源。</p> <p>7. 采用重力置换和正压脉动排气方式，脉动次数 0-9 次。</p> <p>8. 蒸汽产生方式：主体内加热，直接产生饱和蒸汽，无需外接蒸汽源。</p> <p>9. 门罩采用玻璃钢高效隔热材料。</p>

			<p>10. 测试接口为 G1/2A 接口。</p> <p>11. LED 数字显示灭菌腔内温度、时间和故障报警代码。温度显示精度 0.1℃。</p> <p>12. 自胀式硅橡胶密封圈，密封效果好。</p> <p>13. 使用电磁阀，压力表、安全阀均按照国家标准提供编号、铭牌、合格证等强制性资料。</p> <p>14. 微电脑控制，具有器械、包装器械、橡胶、敷料、等四项固定程序，一项自定义程序。</p> <p>15. 设备注水、升温、灭菌、排气整个流程全自动运行，灭菌完成后声光提醒。</p> <p>16. 灭菌腔体温度均匀性：$\leq 2^{\circ}\text{C}$。</p> <p>17. 脉动排气技术，确保蒸汽饱和度。</p> <p>18. 全防护式门罩，铰链、转轴均不外露。</p> <p>19. 具有快速排气和慢速排气功能。</p> <p>20. 具有快速维修窗口，电气部分维护无需拆解外罩。</p> <p>21. 防水型门检测开关，部件性能更加可靠稳定。</p> <p>22. 符合《立式蒸汽灭菌器》YY/T 1007-2018 标准</p>
21	高速冷冻离心机	台	<p>21. 台式高速冷冻离心机</p> <p>台式高速冷冻离心机</p> <p>一、技术参数</p> <p>1、整机功率：约 500W</p> <p>2、最高转速：约 16000r/min</p> <p>3、最大制备容量：$\geq 12 \times 10\text{ml}$</p> <p>4、最大相对离心力：$\geq 20800\text{Xg}$</p> <p>5、温度范围：$-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$</p> <p>6、转速控制精度：$\pm 30 \text{ rpm}$</p> <p>7、定时范围：1~999min</p> <p>噪音$\leq 65\text{dB}$</p> <p>二、功能要求</p> <p>1. 高速冷冻离心机采用微机控制，无刷变频电机。</p> <p>2. 整机采用全钢机身，不锈钢离心腔；</p>

			<ul style="list-style-type: none"> 3. 嵌入式微处理器控制; 4. 按键式编程设计, 实时显示全部运行参数; 5. 配有门盖保护, 超速的电子式不平衡探测系统, 对离心机过程实时监控; 6. 采用橡胶门封条 7. 配有多种转子, 满足不同实验要求, 一机多用; 8. 冷冻离心机采用无氟压缩机组, R290 制冷剂, 在最高转速下, 样品温度始终保持在设定温度或以下。
22	移动紫外消毒车	台	<p>22. 移动紫外消毒车</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 灯管数量:2 支 2 灯管功率:30W*2 3 静态适用面积$\geq 30\text{m}^3$ 即 15m^2 4 电源电压:220V$\pm 10\%$ 5 频率:50HZ$\pm 10\%$ 6 输入功率:约 60W 7 机械定时:0-120 分钟 8 紫外线波长:253.7nm 9 辐照强度:$\geq 107\text{uw}/\text{cm}^2$ 10 灯臂可调节角度:0-180° 11 遥控器功能: 开关 15 分钟 30 分钟 60 分钟 120 分钟定时, 红外线遥控距离≤ 30 米可以穿墙厚度 80CM -110CM 12 灯管:≤ 2000 小时是最佳消毒时间, 极限使用寿命≤ 5000 小时。 13 折合后地面高度:$\leq 1080\text{MM}$ 14 灯臂长:$\geq 960\text{MM}$

			<p>15 材质:0.6MM 普通钢板喷塑</p> <p>16 紫外灯管:管径 19MM 、长度 894MM、功率 30W</p> <p>17 熔断器:约 5A</p> <p>18 脚轮:两个刹车,两个不带刹车,360° 万向脚轮</p> <p>19 尺寸:约 (H) 1080MM*(W) 280MM*(D) *340MM</p> <p>20 镇流器:电子镇流器</p> <p>21:无臭氧</p> <p>23:无推拉把手</p>
23	UPS 供电系统	台	<p>23. UPS 供电系统</p> <p>UPS 参数</p> <p>1、功率: $\geq 10\text{KW}$, 断电后持续工作时间 ≥ 1 小时</p> <p>2、在线双转换</p> <p>3、微处理器控制技术,能进行输入功率因数校正,输出功率因数 0.8</p> <p>4、输入电压: 110V-300V</p> <p>5、ECO 模式</p> <p>5. 选配的精致 SNMP 卡能单独或与 USB、RS232 一起完美监控透过显示器简易操作控制,并综合显示监控</p> <p>UPS 状态机种 BZ6K(L) 相位单相接地</p> <p>6、频率范围 40 Hz~70Hz</p> <p>7、功率因数: 100% 负载时, ≥ 0.99</p> <p>8、输出:</p> <p>8.1、额定电压 00/208/220/230/240VAC 208/220/230/240VAC</p> <p>8.2、电压范围(电池模式) $\pm 1\%$</p> <p>8.3、频率范围(同步校正范围) 47~53 Hz 或 57~63Hz 46~54Hz 或 56~64Hz</p> <p>8.4、频率范围(电池模式) 50Hz ± 0.25 Hz 或 60Hz ± 0.3Hz 50Hz 或 60Hz ± 0.1Hz</p> <p>9、LED 显示: 负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、故障指示等。</p> <p>10、警告声音:</p> <p>10.1、电池模式每 4 秒响一声</p> <p>10.2、电池电量低每 1 秒响一声</p>

				10.3、过载每1秒响一声 10.4、故障连续鸣响
24	纯水系统	台	1	<p>24. 超纯水系统</p> <p>一、技术要求及参数</p> <p>1、进水水源：市政自来水（TDS≤500ppm，进水压力：2.0-5.0kg/cm²，水温 5-45℃）</p> <p>2、工作电源：220V/50Hz；</p> <p>★3、制水量：≥120L/h；</p> <p>★4、纯化水水质：电导率≤0.1 μs/cm（在线监测），微颗粒≤1个/ml，吸光度≤0.001，蒸发残渣≤1.0mg/L, 重金属≤0.1ppb。</p> <p>5、主机尺寸：约 1500×700×1600（mm），机架式</p> <p>4、主机功率：约 1.8KW</p> <p>5、纯水箱：≥250L（PE）</p> <p>6、根据新疆水质增加 UPYH 加强型预处理</p> <p>二、功能</p> <p>1、液位联锁全自动控制，具备系统开机自检、原水缺水停机自动保护、系统低压高压停机报警，缺相、过流停机报警，水箱高水位自停/中水位启动、系统自动冲洗等全自动功能。同时该系统还具备手动操作功能，满足应急需求。</p> <p>2、预处理系统，全自动控制阀实现预处理自动/手动再生</p> <p>3、恒压供水系统，采用全自动水泵控制器控制，并可手动操作</p> <p>4、仪器仪表全显示设计，能够有效监测系统的各项指标，具备纯水电导率仪在线监测膜的水质、纯水电导率仪实时监测纯化水电导。</p> <p>5、系统采用高压泵、RO膜、继电器、管接件等元器件，并采用模块化、集成化工艺设计。</p> <p>6、★具有“超纯水生产用的预处理检测装置，提供证明材料”。</p> <p>7、具有“实验室纯水器水质超标排放装置”提供证明材料，保证水质稳定。</p> <p>8、具有“实验室纯水器 RO 膜自动药剂清洗装置”提供证明材料。</p> <p>9、具有“实验室纯水器恒压脉冲发生装置”稳定给压，提供证明材料。</p> <p>10、配有“可确保耗材内部清洁的纯化柱螺旋盖”提供证明材料。</p>

--	--	--	--	--

- 备注：1、本章节中的参数只作为参考，但所投产品参数不得低于上述要求。为保证供应商提供的产品技术参数真实性，供应商需提供投标产品图册或说明书性能参数页复印件或技术白皮书或所投产品的检测报告等能够反应参数真实性的文件，并在其中标注出技术参数符合条款。上述资料均无法证实其真实性的，以评标委员会集体认定意见为准。供应商须在《技术参数、功能偏离表》中如实填写所投产品参数，偏离表与投标人所提供的技术资料参数存在不符情况视为弄虚作假方式投标，该供应商的投标认定为无效投标，其风险由投标人自行承担。
- 2、报价格式必须参照第六部分范本格式。
 - 3、提供与本项目相关项目业绩,提供项目名称、加盖单位公章的中标/成交通知书或合同协议书扫描件。
 - 4、投标供应商承诺设备出厂日期在交货前半年以内。提供承诺函，未提供视为投标无效。
 - 5、核心设备制造商能提供现场服务的专业维修工程师不得少于 3 名。

标项 3：康复设备

序号	设备名称	单位	数量	技术参数
1	深层肌肉刺激仪	台	1	<p>1. 深层肌肉刺激仪</p> <p>1. 深层肌肉刺激仪 1、屏幕：液晶触摸屏 2、柜式开模一体机，四轮定位，大容量附件抽屉； ★3、界面配有 人体肌肉图示，可选择需要部位的肌肉图辅助放松； 4、设备有两大部分组成，冲击按摩器和深层肌肉刺激仪，用于深层肌肉按摩，手法放松前热身； 5、冲击按摩部分具有 ≥ 4 个冲击按摩振动头； 6、冲击按摩器 ≥ 5 种模式可调 7、冲击按摩器击打次数 ≥ 8 档可调，分别为 1、10、20、30、50、100、150、200 次； 8、冲击按摩器击打力度 1-10 档可调； 9、三种规格钛合金振动头：$\phi 20\text{mm}$、$\phi 25\text{mm}$、$\phi 35\text{mm}$，满足人体大小肌肉、筋膜链的放松需求； 10、深层肌肉刺激振动头振动频率为 $15\text{Hz} \sim 60\text{Hz}$ 可调； 11、深层肌肉刺激仪使用时间 1-30min 可调； 12、冲击按摩器配套振动头包含 T 型振动头，小 U 振动头，大 U 振动头，单压振动头；</p>
2	光子治疗仪（高能红光）	台	2	<p>2. 光子治疗仪（高能红光）</p> <p>1、适用范围：用于对疼痛和炎症的治疗，能改善血液循环，促进组织修复与再生，消除肿胀，加速创面愈合。 2、采用彩色触摸屏控制。 3、红外光谱范围：$0.4 \mu\text{m} \sim 1.4 \mu\text{m}$（400~1400nm）。 4、治疗时间快速选择功能：可快速选定治疗时间。 5、工作治疗时间：$1 \sim 100\text{min}$ 可调，步长为 1min。治疗结束时有声音提示功能。</p>

				<p>6、出光口面积：出光口面积$\geq 95\text{cm}^2$。</p> <p>★7、光功率密度：出光口平面中心处光功率密度$\geq 480\text{mW}/\text{cm}^2$；20cm 处光密度$\geq 230\text{mW}/\text{cm}^2$。</p> <p>8、电动升降系统，最大治疗高度 1500mm。</p> <p>9、治疗角度可在水平面和垂直面两个维度调整治疗头方向，水平旋转$\geq 120^\circ$，垂直面旋转$\geq 100^\circ$</p> <p>10、★四种安全保护：</p> <p>1) 具有光源过热保护装置；</p> <p>2) 具有皮肤过热报警功能，当皮肤温度$\geq 45^\circ\text{C}$时，设备报警并熄灭光源，停止治疗；</p> <p>3) 具有倾倒断电保护功能；</p> <p>4) 具有安全治疗距离指示的定距杆；</p> <p>11、具有断电记忆功能。</p> <p>12、具有患者治疗信息管理及患者治疗方案、自动加载功能。</p> <p>13、产品采用低噪音设计，设备正常工作时噪声$\leq 56\text{dB(A)}$。</p> <p>14、设备具备 Wi-Fi 无线网络接口。</p>
3	中药熏蒸仪	台	2	<p>3. 中药熏蒸仪</p> <p>1、通道数：双通道（二个喷头），微电脑独立控制；</p> <p>2、保温及治疗功率≥ 4档可调；</p> <p>3、药液从常温加热到 95°C 时间≤ 15分钟</p> <p>4、治疗时间 1-60 分钟可调；</p> <p>5、具有低液位报警及温度保护开关功能；</p> <p>6、设备具有保温功能，保温温度 $70-90^\circ\text{C}$ 可调；</p> <p>7、温度监测功能，可实时监测体表温度，超过 45°C 具有提示音，50°C 切断电源；</p> <p>8、按键操作、治疗结束、预热达到设定温度及缺液时具有声音提示；</p> <p>9、当熏蒸机加热容器中气压大于 0.08MPa 时，减压阀排气减压；</p> <p>10、喷杆关节多角度旋转可调，满足临床患者坐姿卧姿不同体位的熏蒸需求；</p> <p>11、设备输入功率：约 2100VA；</p> <p>12、额定装药容量：$\geq 5\text{L}$；</p> <p>13、入选国家中医药管理局“中医诊疗设备评估选型推荐品目”，提供国家中医局文件为准；</p>

				14、★箱体及排气装置（提供相关证书）、注塑箱体结构（提供相关证书）。
4	中药熏蒸仪（躺）	台	1	<p>4. 中药熏蒸仪（躺）</p> <p>1、额定功率：约 3500VA；</p> <p>2、外观结构：机电一体式设计，可移动式熏蒸治疗床；</p> <p>3、操控及显示方式：智能微电脑集成控制系统，人机交互通过进行操控，液晶显示屏可显示设定和实时治疗参数，床体具有三温区工作状态指示灯；</p> <p>4、自动控温：蒸汽，温度设定范围为 35~45℃；</p> <p>5、预热功能：启动预热功能后，液温升高至 90℃后维持 10min，可用来煎药，10min 后液温逐渐降至 75℃并维持在 75℃；</p> <p>6、自动控时：1~99min；</p> <p>7、具有送风功能，可单独开启或关闭；</p> <p>8、自动防止干烧：水槽液位低于最低液位，120s 后仍未加液至最高液位处，自动停止加热输出；</p> <p>9、仪器具有超温保护功能；</p> <p>★10、熏蒸装置：由三个独立设定的温区组成，可支持背部、腰部、腿部等多部位独立或同时熏蒸治疗；（提供相关证书）</p> <p>11、上下水方式：各温区可自动上水，手动下水，单区最大加液量 4L，可自动控制液位，支持外接，支持地漏接口；</p> <p>12、加热方式：各温区具有独立的加热器，实时检测维持设定温度。可独立开启某一个、两个温区或同时开启熏蒸治疗；</p> <p>13、灭菌方式：具有清洁功能和高温灭菌两种方式；</p> <p>14、内外选材：一次成型高密度亚克力材质，外表光滑易清洁，舱内四聚氨酯材料垫柔韧易清洁；</p> <p>15、紧急停止功能：按下紧急停止按钮，熏蒸机自动切断电源，侧面板上的声光蜂鸣器红灯亮起并发出警报声；</p>
5	振动康复训练仪	台	1	<p>5. 振动康复训练仪</p> <p>1、适用于脑卒中恢复期的下肢功能障碍患者，用于改善运动功能障碍患者的肌肉功能、平衡性和协调性。</p> <p>★2、采用音圈电机原理，正弦波输出，产生精密的垂直振动，将十分稳定的垂直振动传达给人体各个器官及细胞，进行刺激，产生共振治疗。</p>

			<p>3、没有机械摩擦，故障率低。</p> <p>4、根据使用者的需求，随意调整频率和强度，响应迅速，无机械延迟。</p> <p>5、床体采用原装进口电机和推杆。</p> <p>6、床面为超纤皮包裹·耐磨抗老化。</p> <p>7、中控轮式结构，方便锁定与移动。</p> <p>8、数字化显示起立角度，直观、清晰。</p> <p>9、扶手多段位可调，满足患者各角度、高度手扶需求。</p> <p>10、外形尺寸/mm： 床垫规格：(长*宽) (1800±20) mm * (600±20) mm。 床体平放参考尺寸：(长*宽*高) (2120±20) mm * (830±20) mm * (960±20) mm。 床体垂直参考尺寸：(长*宽*高) (2000±20) mm * (830±20) mm * (2100±20) mm。 床面高度：约 60cm ;床面宽度：约 60cm。</p> <p>11、床面角度转动范围：0° ~90°，允差为±5°，床体最大角度≤90°。</p> <p>12、床面及脚踏板额定承载：≥1350N。</p> <p>13、额定承载时床面向上转动的平均角速度：1.8° /秒。</p> <p>14、振动频率：5~36HZ 可调, 振幅：-3 mm~+3 mm。</p> <p>15、振动输出强度:0~30 格。</p> <p>16、训练时间：0~30min 范围内可调，步进为 5min。</p> <p>17、前臂托板垂直安全工作载荷≥250N，水平安全工作载荷≥500N。</p> <p>★18、前臂托板的上下旋转角度 0~180° 分 5 级可调，肘部关节旋转角度-90° ~+90° 可调。</p> <p>19、前臂托板上下移动的距离 0~1350mm。</p> <p>★20、治疗模式：≥4 种预设治疗处方。</p> <p>21、可兼顾站立、半站立训练功能，数码显示起立角度。</p> <p>22、采用无限旋转脉冲编码电位器调节旋钮。</p>
6	短波紫外线治疗仪	台	<p>6. 短波紫外线治疗仪</p> <p>1. 双通道输出同时可治疗两位患者，采用液晶触摸屏和一键飞梭调节设计，方便快捷</p> <p>★2. 仪器配置两种应用器：电容应用器+电感应用器；</p> <p>3. 额定输入功率：约 450VA；</p> <p>4. 工作频率：治疗仪的输出信号频率（振荡频率）为 27.00MHz，允差±0.5%；</p>

				<p>5. 输出功率：治疗仪额定输出功率为 200W，允差±20%；</p> <p>6. 输出稳定性：治疗仪输出功率变化±10%；</p> <p>7. 采用晶体管一体化模块设计；</p> <p>8. 两种输出模式：连续输出、脉冲输出；</p> <p>9. 输出波形：信号波形为正弦波；</p> <p>10. 脉冲输出参数：</p> <p>（1）脉冲频率 10~800Hz 可调，步长 10Hz，允差±20%；</p> <p>（2）脉冲宽度 20~400 μs 可调，步长 20 μs，允差±20%；</p> <p>11. 定时功能：治疗仪配备有可调定时器，在预定时间到达后断开输出。定时器在 1~30min 可调，步进 1min，允差±1min；</p> <p>12. 具备自动调谐功能，调谐时间≤6s；</p> <p>13. 电感应用器规格：治疗面直径≤Φ160mm，允差±10mm；</p> <p>14. 标配 3 种不同规格电容应用器，配 1 种圆形应用器；</p> <p>15. 连接电缆：</p> <p>（1）电感连接电缆应使用 RF 射频同轴电缆；电缆长度应不超过 2.0m；</p> <p>（2）电容连接电缆应使用硅橡胶电缆；电缆长度应不超过 1500mm（可见导线部分，不含端子），连接电缆插头直径为 6mm，允差±0.5mm；</p>
7	腰背训练器	台	1	<p>7. 腰背训练器</p> <p>1. 尺寸（长宽高）：约 1300*740*1100mm</p> <p>2. 净重：约 66kg</p> <p>3. 阻力油缸：采用双向液压阻尼油缸，大旋钮 10 档阻力调节；</p> <p>4. 主架采用 50*100*2/2.5mm 平椭圆管和 40*80*3mm 平椭圆管；</p> <p>5. 座、靠垫均采用新型环保皮革包裹可回收海绵，柔软舒适、透气性好，外层皮套可替换；</p> <p>6. 机器配以轮子，方便移动；</p> <p>7. 承重≥150 公斤。</p> <p>用途：主要锻炼腹部肌肉，强化腹部核心肌群肌力，紧实腹部，避免内脏下垂；改善腹部肌肉力量，加强腰椎小关节的灵活性和稳定性，减缓腰椎退行性病变。</p>
8	中低周波	台	2	<p>8. 中低周波治疗仪</p>

	治疗仪			<ol style="list-style-type: none"> 1. 双通道独立输出，单独可控，可提供多人多部位治疗。 2. 柜式一体机，触摸屏，一键飞梭。 3. 三种治疗模式可选：治疗形式选择、自动治疗程序、自由选择； 4. ≥ 50 种内置治疗处方，有提供针对性治疗。 ★5. 具有吸附电极加硅胶电极板两种输出模式；温热电极内置加温装置。 6. 输出平衡手动可调：左右电极的输出强度可在当前强度的$\pm 20\%$范围内手动调整。 7. 脉冲频率 3~1000Hz，允差$\pm 10\%$，脉冲周期 1~333ms，允差$\pm 10\%$，脉冲宽度 10~120 μs，允差$\pm 30\%$。 8. 输出电流 0~40mA (r. m. s) 可调。 9. 输出脉冲幅度 70V，允差$\pm 30\%$。 10. 温热功能≥ 6 档可调。 11. 温度调节范围 38~43$^{\circ}$C。 12. 超温保护：温度升至 46$^{\circ}$ 时自动断电，停止加温。 13. 负压调节功能：负压电极真空度≥ 6 档可调，极限负压值为 40KPa，允差$\pm 20\%$。
9	脉冲磁治疗仪	台	1	<p>9. 脉冲磁治疗仪</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕：触摸屏显示操作； 2. 最大磁感应强度：4000mT$\pm 20\%$，强度设置 0%-100%可调，步长为 1%； 3. 工作频率：1-100Hz，步长为 1Hz；双向脉冲，脉冲宽度为 $t=420 \mu$s$\pm 10\%$； 4. 激光波长：655nm，误差为$\pm 20\%$； 5. 单个激光输出强度：≥ 3.5mW； 6. 单个激光器有效辐照面≥ 9.00mm²，治疗头具有 3 个激光输出头； 7. 定时：1-60min 可调，步长为 1min； 8. 三种输出模式：自动模式、手动模式、用户模式，可灵活切换； 9. 合计≥ 60 种处方；

				<p>10. 自动模式≥ 20种处方；手动模式≥ 20种处方，可自行制定个性化治疗方案；用户模式≥ 20种处方，可自行制定个性化治疗方案；</p> <p>11. 冷却系统：液态循环冷却系统。发生故障时，有声音提示并停止磁场输出；</p> <p>12. 显示方式：≥ 8英寸彩色触摸屏；</p> <p>13. 操作方式：触摸点控及一键飞梭操作；</p> <p>14. 柜式一体机，具有磁疗和激光两种功能，配有一个激光磁治疗头；</p> <p>15. 治疗头移动方式：可手持，可机械臂固定，机械臂可多段多角度调节；</p> <p>16. 仪器具有治疗头温度显示功能，超温报警；</p> <p>17. 系统设置：可进行屏幕亮度调节和音量调节；</p> <p>★18. 磁疗头具有冷却装置；（可提供相关证明文件）</p>
10	立体动态干扰电治疗仪	台	1	<p>10. 立体动态干扰电治疗仪</p> <p>1、柜式一体机，双通道，独立可控，双彩色触摸屏操控。</p> <p>2、具有六组负压电极输出，六组针插式电极输出。</p> <p>3、工作频率：2000Hz、3000Hz、4000Hz、5000Hz、6000Hz。</p> <p>4、输出电流：$\leq 50\text{mA}$。</p> <p>5、调制频率：0~150Hz。</p> <p>6、调制方式：连续调制、间歇调制。</p> <p>1) 间歇调制：采用间歇方波调制正弦波（载波），占空比为50%，允差$\pm 20\%$。</p> <p>2) 连续调制：采用连续低频正弦波调制中频正弦波（载波），调幅度分为0、25%、50%、75%、100%五种，允差$\pm 5\%$。</p> <p>7、差频频率：1~199Hz。</p> <p>8、五种差频治疗模式：低差频模式（1-10Hz）、中差频模式（20-30Hz）、高差频模式（40-60Hz）、广差频模式（1-60Hz）、超广差频模式（1-100Hz）。</p> <p>9、差频变化周期：具有自然节律、周期性变化两类变化形式。</p> <p>1) 自然节律是指差频频率在差频治疗模式相应范围内随机变化。</p> <p>2) 周期性差频变化分为15s、20s、25s、30s四种，允差$\pm 10\%$。</p> <p>10、七种动态节律可选：4秒、5秒、6秒、7秒、8秒、9秒、10秒。</p> <p>11、十种干扰输出模式： 双路（两维）输出时具有：普通模式、动态模式、调制模式、对极模式、程序模式。</p>

				<p>立体（三维）干扰输出时具有：三维立体模式、立体动态模式、立体调制模式、立体对极模式、程序模式。</p> <p>★12、顶盘加热功能：可单独开启及关闭，最高温度为 40℃±3℃。</p> <p>13、负压吸引功能：输出负压 0kPa~30kPa 连续可调。</p> <p>14、治疗定时：1~99 分钟连续可调，步长为 1 分钟。</p> <p>15、系统自置≥17 种常见疾病的处方。</p> <p>16、两种模式：自定义模式，处方模式。</p>
11	肌肉外甲 下肢步行 辅助训练 设备	台	1	<p>11. 肌肉外甲下肢步行辅助训练设备</p> <p>1、适用于脑卒中恢复期下肢功能障碍的康复治疗。</p> <p>2、电源：220V；频率：50HZ；额定功率：约 500VA。</p> <p>3、床体直立调节角度 0~90°。</p> <p>★4、具有助动脚踏板，活动调节范围：0~200mm，脚踏板高度可根据患者身高，做灵活调节，踏步训练时脚踏板可根据踏步节奏自适应配合，促进患者本体感觉。</p> <p>5、具有可活动脚踏板，角度可根据不同外翻足型进行调节，方便不同需求患者。</p> <p>6、踏步速度 1 步/分钟~80 步/分钟连续可调。</p> <p>7、踏步角度 0°~25° 可调。</p> <p>8、治疗时间 1~90 分钟任意可调。</p> <p>★9、可测量左右足底压力，范围 0~60kg，分别显示，方便治疗师研究。</p> <p>10、床体采用电机和推杆。</p> <p>11、驱动单元采用进口伺服电机。</p> <p>12、床面材料耐磨、阻燃、无毒、防水、易清洁。</p> <p>13、高档中控轮式结构。</p> <p>14、床面及脚踏板额定承载≥1300N。</p> <p>15、额定承载时床面向上转动的平均角速度≤3° /秒。</p> <p>16、训练参数治疗过程中可调。</p> <p>软件功能：</p> <p>17、操作平台：PC 主机，≥23 英寸显示器，无线键鼠。</p> <p>18、具有用户信息管理功能，可对用户信息进行增、删、改、查操作，并对用户信息及训练结果进行报表查看。</p>

			<p>★19、训练功能，可通过软件进行角度参数的设定，也可以通过治疗师活动用户腿部关节，定位到任意角度，设备进行记录后进行训练，方便对不同患者治疗角度的设定，可分别实时跟踪显示患者腿部受到电机的力矩的大小及脚底压力的大小，训练时可实时调节角度，步速。</p> <p>20、具有情景互动游戏，可实时反馈双腿用力情况，增加患者在训练时的趣味性。</p> <p>★21、具有评估模式，能评估左/右腿训练过程中的僵硬程度。</p> <p>22、具有主动训练模式、被动训练模式。</p> <p>23、具有紧急停止键，当按下该键时，所有造成伤害的动作立即停止，起到对用户的保护作用。</p> <p>24、具有痉挛检测功能，灵敏度应在 10%~100%范围内可调，发生痉挛时，设备立即停止，并伴有警告提示音。</p>
--	--	--	---

备注：1、本章节中的参数只作为参考，但所投产品参数不得低于上述要求。为保证供应商提供的产品技术参数真实性，供应商需提供投标产品图册或说明书性能参数页复印件或技术白皮书或所投产品的检测报告等能够反应参数真实性的文件，并在其中标注出技术参数符合条款。上述资料均无法证实其真实性的，以评标委员会集体认定意见为准。供应商须在《技术参数、功能偏离表》中如实填写所投产品参数，偏离表与投标人所提供的技术资料参数存在不符情况视为弄虚作假方式投标，该供应商的投标认定为无效投标，其风险由投标人自行承担。

- 2、报价格式必须参照第六部分范本格式。
- 3、提供与本项目相关项目业绩,提供项目名称、加盖单位公章的中标/成交通知书或合同协议书扫描件。
- 4、投标供应商承诺设备出厂日期在交货前半年以内。提供承诺函，未提供视为投标无效。
- 5、核心设备制造商能提供现场服务的专业维修工程师不得少于 3 名。

第四部分 合同一般条款

(仅供参考)

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: _____

合同编号: _____

甲 方: _____

乙 方: _____

签订时间: _____

使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

- (6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否
本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否
若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否
中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否
中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

- (7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

- (8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

- (9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

否

- (10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

- (11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

分期付款：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：_____ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起____日内组织验收）

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：_____（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：_____（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：_____（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式_____份，甲方执_____份，乙方执_____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位 或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或 合同章）		单位名称（公章或合 同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人（签 章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉

及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) **【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的

损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方

未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	不接受联合体
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	7 天
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	/
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	/
	指定现场	/
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	/
第二节 第 7.3 款	保险要求	/
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	3年
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	乙方在接到设备故障通知后 2 小时内响应，24 小时内必须到达故障现场，48 小时内处理故障，
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	/
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	/
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	/
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	3 年
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	/

第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	培训、定期巡检维护
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	乙方在接到设备故障通知后 2 小时内响应，24 小时内必须到达故障现场，48 小时内处理故障，
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	按每日 % 的合同总价款
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	/
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	/
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 <u>1</u> 种方式解决： (1) 向 <u>采购人所在地</u> 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 <u>采购人所在地</u> ； (2) 向 <u>采购人所在地</u> 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

第五部分 合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改，如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。

1、检验

- 1.1、设备到达目的地，买方、卖方及买方聘请专家一同开箱验货；
- 1.2、卖方提供的所有货物应符合国家通行的标准，并应附有相应的测试报告、合格证书；未随货提供合格证书买方将不予验货。

2、安装调试

- 2.1、卖方必须在合同签订后 1 周内将所有的安装调试条件、需买方配合的事项以书面方式通知买方；
- 2.2、在货物到达使用单位后，卖方应在 3 个工作日内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，完成安装、调试到正常运行的最佳状态并承担因此发生的一切费用；
- 2.3、卖方负责免费安装、调试并负责进行安装中的技术指导，通过验收（同买方共同完成）；
- 2.4、因卖方原因造成不能按时完成安装调试验收工作，卖方应根据合同规定向买方做出赔偿。
- 2.5、设备安装后，买方按国际标准进行质量验收，卖方提供相关文件并承担由此发生的一切费用。
- 2.6、在设备安装和调试结束后，由买卖双方共同验收，验收合格后进入保修期。

3.培训

- 3.1、卖方有义务对买方的设备使用人员进行培训。使使用人员能熟练掌握设备的各项功能和操作，并能对设备进行日常维护和一般性故障的查找及故障的排除；培训所需的一切费用均由卖方承担。
- 3.2、免费进行现场培训和其他方式的培训、负责指导安装调试、确保使用医师的熟练操作。

4、售后服务

- 4.1、质保期：3 年
- 4.2、售后服务应满足以下要求：上门安装、调试，按照招标文件要求提供售后服务方案；国内具有零配件库存，以保证及时的零配件供应；质量保修期内所有故障免费进行维修及零部件的更换，保证设备能接入医院现有系统中、各项功能正常使用，设备接口费由供应商承担。
- 4.3、供应商须具有较强的服务能力，配有较强的技术队伍，所提供产品必须在疆内具有厂家直属售后服务团队，并提供详细售后服务联系方式及专职的维修工程师名单。能提供快速的售后服务响应，在接到设备故障通知后 2 小时内响应，24 小时内必须到达故障现场，48 小时内处理故障。
- 4.4、提供全套的中英文操作手册及维修手册、光盘等，如有密码，则密码开放。
- 4.5、保质期满后提供维护服务只收取配件费用，不收维修费，质保期后的维修费用，先修后

付款，零备件的购买，先交货后付款。质保期从设备验收合格之日起算，提供详细的技术说明、正规的备品备件价格表及维修说明。

- 4.6、投标文件中，卖方应对保修期及其以后的服务做出承诺，并具有切实可行的服务措施。注明响应时间及到场时间。不能及时兑现服务承诺内容而影响买方使用时，卖方应给予补偿的承诺，在投标文件中均应明确说明。
- 4.7、供应商须提供设备使用软件的备份，提供设备的维修测试方法及测试程序。设备所包含的所有软件均须提供合法的使用证书。免费提供终身软件升级服务，提供免费的长期技术支持。
- 4.8、定期设备巡检维护，每季度进行一次系统性的检查和精细保养并做保养记录。其中包括设备校准、性能测试和调整、必要的机械或电气检查、非紧急性质的预防性维护以及设备清洁，和确保系统能按照制造商的产品规格进行的其它维护。

5.报价要求

5.1、人民币报价；

5.2、买方指定交货地交货价；

5.3、列出详细的备品备件、专用工具的清单以及所需提供的相关服务的费用，并分项报价。

清单内容应包括：名称、型号、制造商、单价等。

6、付款方式：见投标人须知

7、交货地点及交货期：

7.1、交货地点：新疆荣军优抚医院或采购人指定地点

7.2、交货期：自合同签订之日起 20 日内供货完毕，到货后 3 个工作日内完成安装、调试、培训及验收。

2、开标一览表

供应商名称(公章): _____ 项目编号: _____

项目名称:

标项名称	投标报价 (万元)	投标保证金	质保期	交货期	备注
...					

供应商法人或授权代表: _____

注: 1、“投标报价”为投标总价。包括设备费、服务费、手续费、税金、运输、保险、安装、调试、培训、检测、质保及不可预见费等全部费用。

2、投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

3、分项报价表

供应商名称（公章）：_____项目编号/包号：_____

序号	产品名称	规格型号	制造商	品牌	单位	数量	单价	总价
1								
2								
3								
.....							
	合计							

供应商法人或授权代表：_____

4、法定代表人身份证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

身份证号码：_____（请随附身份证复印件并加盖申请人单位公章）

系_____（申请人单位名称）_____的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证（正反面）

投标申请人：_____（加盖申请人单位公章）

年 月 日

5、法人代表授权委托书

本授权书声明：注册于（地区的名称）的（公司名称）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（项目名称、项目编号）的投标，以本公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。

法定代表人身份证（正反面）
被授权人的身份证（正反面）

法人代表签字_____

被授权人签字_____

公 章：_____

注：凡公司法人前来参加投标的供应商，可以不提供此项证明文件。

8、资格证明文件

- 1、提供营业执照；
- 2、提供近三年任意一年会计师事务所出具的财务审计报告或财务状况报告等；
- 3、提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；
- 4、提供近一年任意连续三个月缴税记录及社保缴纳证明；
- 5、资格要求中要求其他证明材料。

9、供货、安装、调试方案、售后服务方案、培训计划、应急预案、增值服务、定期巡检维护方案及文件中要求提供得承诺书

- 1、方案编制需条理清晰，逻辑通畅。
- 2、需包含但不限于供货、安装、调试方案、增值服务等。
- 3、供应商认为为满足采购人实际需要编制的其他内容。
- 4、售后服务方案、培训计划、应急预案、定期巡检维护方案。

10、类似业绩

（提供类似业绩，格式自拟）

11、供应商诚信承诺书

为了诚实、客观、有序地参与_____（采购单位名称）_____招标活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的供应商平等参加招标活动。

二、参加采购代理机构组织的招标活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与招标活动各相关方的合法行为，接受招标活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加招标活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动招标活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名（加盖单位章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加招标活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规中对供应商的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

供应商：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

年 月 日

12、.监狱企业证明文件（如有）、残疾人福利性单位声明函（如有）、中小企业声明函。

1. 监狱企业证明文件

2. 残疾人福利性单位声明函

本公司郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库（2017）141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加的

_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包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。

企业名称（公章）：

日期：

3. 中小企业声明函

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. （ ），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. （ ），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。

企业名称（盖章）：

日期：

附表：退投标保证金的函

新疆招标有限公司（收）：

公司名称：_____

开户行名称：_____

账号（基本账户）：_____

税 号：_____

联系人姓名：_____

联系电话：_____

投标项目名称：_____

投标项目编号：_____

投标保证金的形式：_____（形式）

投标保证金的金额：_____

（注：如果是个人姓名的汇款，请附汇款人的身份证复印件）

备注：中标结果公示期满后，请将以上退款信息加盖公章邮件至新疆招标有限公司，邮箱为 1024468912@qq.com。我公司收到退款信息后，在 3~5 个工作日内，将投标保证金余额电汇至供应商的基本账户。后附开户许可证扫描件或基本存款账户信息（加盖公章）扫描件。

开户许可证扫描件或基本存款账户信息（加盖公章）扫描件