



新疆维吾尔自治区人民医院国产
医疗设备采购项目（二批）
招标文件

项目编号：WTYZSZC24-013



采购人：新疆维吾尔自治区人民医院

采购代理机构：新疆天壹中山工程咨询有限公司

联系人：姜有芳

联系电话：18099189059、13379781605

目 录

第一章	招标公告.....	1
第二章	投标人须知前附表.....	8
第三章	投标人须知.....	18
第四章	采购需求.....	26
第五章	评标原则及办法.....	102
第六章	合同.....	112
第七章	附件.....	122



第一章

新疆维吾尔自治区人民医院国产医疗设备采购项目（二批）

公开招标公告

项目概况

新疆维吾尔自治区人民医院国产医疗设备采购项目（二批）的潜在投标人应在政采云平台线上获取招标文件，并于 2024 年 05 月 22 日 11:00（北京时间）前递交投标文件。



一、项目基本情况

项目编号：WTYZSZC24-013

项目名称：新疆维吾尔自治区人民医院国产医疗设备采购项目（二批）

采购方式：公开招标

预算金额（元）：4946600

最高限价（元）：/

采购需求：

标项一

标项名称：宫颈细胞学扫描图像分析系统

数量：1

预算金额（元）：470000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：国产医疗设备一批，具体采购要求详见招标文件。

备注：

标项二

标项名称：生物安全柜等

数量:1

预算金额(元):238000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途: 国产医疗设备一批, 具体采购要求详见招标文件。

备注:

标项三

标项名称:全自动染片机等

数量:1

预算金额(元):606000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途: 国产医疗设备一批, 具体采购要求详见招标文件。

备注:



标项四

标项名称:手术床

数量:1

预算金额(元):250000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途: 国产医疗设备一批, 具体采购要求详见招标文件。

备注:

标项五

标项名称:正置生物显微镜等

数量:1

预算金额(元):795000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途: 国产医疗设备一批, 具体采购要求详见招标文件。

备注:

标项六

标项名称:组织切片机

数量:1

预算金额(元):200000

简要规格描述或项目基本情况介绍、用途:国产医疗设备一批,具体采购要求详见招标文件。

备注:



标项七

标项名称:手术器械等

数量:1

预算金额(元):602400

简要规格描述或项目基本情况介绍、用途:国产医疗设备一批,具体采购要求详见招标文件。

备注:

标项八

标项名称:深静脉穿刺模型等

数量:1

预算金额(元):100000

简要规格描述或项目基本情况介绍、用途:国产医疗设备一批,具体采购要求详见招标文件。

备注:

标项九

标项名称:超低温冰箱冻存架等

数量:1

预算金额(元):251200

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途: 国产医疗设备一批, 具体采购要求详见招标文件。

备注:

标项十

标项名称:蛋白免疫印迹套装等

数量:1

预算金额(元):540000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途: 国产医疗设备一批, 具体采购要求详见招标文件。

备注:



标项十一

标项名称:专用液氮罐等

数量:1

预算金额(元):894000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途: 国产医疗设备一批, 具体采购要求详见招标文件。

备注:

合同履行期限: 标项 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11, 以签订合同为准

本项目(否)接受联合体投标。

二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：标项 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11：无；

3. 本项目的特定资格要求：

【标项 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11】

所投产品属于第二类医疗器械的，还需提供投标人有效的行政主管部门颁发的医疗器械经营备案凭证（或医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证或其他医疗器械生产经营许可证明文件）；所投产品属于第三类医疗器械的，还需提供投标人有效的行政主管部门颁发的医疗器械生产许可证（或医疗器械经营许可证或其他医疗器械生产经营许可证明文件）。



三、获取招标文件

时间：2024 年 04 月 30 日至 2024 年 05 月 13 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台线上

方式：投标人登录政采云平台 <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）

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024 年 05 月 22 日 11:00（北京时间）

投标地点：请登录政采云投标客户端投标

开标时间：2024 年 05 月 22 日 11:00（北京时间）

开标地点：投标人登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>，进入“项目采购-开标评标-右边选择对应项目点击“进入项目”进入开标大厅。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。

2. 各投标人在开标前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（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。有意向参与电子投标的投标人，可访问新疆数字证书认证中心官方网站或下载“新疆政务通”APP 自行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290。

3. 投标人在完成政采云电子交易客户端下载、安装后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如遇问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。

4. 投标人应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。

5. 投标人在开标前须提前配置好电脑浏览器，开标时登录政采云平台，在“项目采购-开标评标”功能中，使用制作加密电子投标文件的 CA 锁进行解密及报价确认。本项目投标文件的解密时间定为 30 分钟内，如因投标人自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为投标人自动弃标。

特别提示：

1、采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

2、超过 200 万元的货物和服务采购项目，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

3、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

4、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目

新疆天壹中山工程咨询有限公司

为 3%~5%) 的扣除, 用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目, 采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的, 评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%~5%作为其价格分。

5、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目, 对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的, 采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6% (工程项目为 1%~2%) 的扣除, 用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目, 采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的, 评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%~2%作为其价格分。



七、凡对本次采购提出询问, 请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称: 新疆维吾尔自治区人民医院

地 址: 新疆乌鲁木齐市天山区天池路 91 号自治区人民医院

联系方式: 0991-8562590

2. 采购代理机构信息

名 称: 新疆天壹中山工程咨询有限公司

地 址: 乌鲁木齐林森国际 (克拉玛依西街 364 号) 16 楼

联系方式: 18099189059、13379781605

3. 项目联系方式


项目联系人: 姜有芳

电 话: 18099189059、13379781605

第二章 投标人须知前附表

条款号	条款名称	内容规定
2.1	综合说明	<p>1、项目名称:新疆维吾尔自治区人民医院国产医疗设备采购项目(二批)</p> <p>2、标项名称: 标项一: 宫颈细胞学扫描图像分析系统 标项二: 生物安全柜等 标项三: 全自动染片机等 标项四: 手术床 标项五: 正置生物显微镜等 标项六: 组织切片机 标项七: 手术器械等 标项八: 深静脉穿刺模型等 标项九: 超低温冰箱冻存架等 标项十: 蛋白免疫印迹套装等 标项十一: 专用液氮罐等</p> <p>3、项目编号: WTYZSZC24-013</p> <p>4、标项编号: 标项一: WTYZSZC24-013-1 标项二: WTYZSZC24-013-2 标项三: WTYZSZC24-013-3 标项四: WTYZSZC24-013-4 标项五: WTYZSZC24-013-5 标项六: WTYZSZC24-013-6 标项七: WTYZSZC24-013-7 标项八: WTYZSZC24-013-8 标项九: WTYZSZC24-013-9 标项十: WTYZSZC24-013-10 标项十一: WTYZSZC24-013-11</p>



2.2	采购人	<p>1、单位名称：新疆维吾尔自治区人民医院</p> <p>2、地 址：新疆乌鲁木齐市天山区天池路 91 号自治区人民医院</p> <p>3、联 系 人：刘老师</p> <p>4、联系电话：0991-8562590</p>
2.3	代理机构	<p>1、单位名称：新疆天壹中山工程咨询有限公司</p> <p>2、地址：乌鲁木齐市林森国际（克拉玛依西街 364 号）16 楼</p> <p>3、联 系 人：姜有芳</p> <p>4、联系电话：18099189059、13379781605</p> 
2.4	采购内容	<p>标项一：宫颈细胞学扫描图像分析系统。</p> <p>标项二：生物安全柜、离心机、水浴锅、显微成像系统。</p> <p>标项三：全自动染片机、通风橱、精浆生化仪、治疗车。</p> <p>标项四：手术床。</p> <p>标项五：正置生物显微镜、荧光定量 PCR 仪、全自动脱水机、组织漂片机。</p> <p>标项六：组织切片机。</p> <p>标项七：手术器械、手外伤器械包、眼科手术显微镜。</p> <p>标项八：深静脉穿刺模型、有创动脉穿刺手臂。</p> <p>标项九：超低温冰箱冻存架、批量二维码阅读器。</p> <p>标项十：蛋白免疫印迹套装、CO2 培养箱、台式高速冷冻离心机、细胞专用液氮罐、超微量蛋白核酸检测仪。</p> <p>标项十一：专用液氮罐、短波治疗仪、鼻阻力测量仪、LED 光谱治疗仪、便携式肺功能检测仪、耳鼻喉综合治疗台、NO 检测系统、数码显微镜、多功能电离子手术治疗仪、气传花粉取样器。</p>


2.5	核心产品	<p>标项一：宫颈细胞学扫描图像分析系统</p> <p>标项二：生物安全柜</p> <p>标项三：精浆生化仪</p> <p>标项四：手术床</p> <p>标项五：全自动脱水机</p> <p>标项六：组织切片机</p> <p>标项七：眼科手术显微镜</p> <p>标项八：深静脉穿刺模型</p> <p>标项九：批量二维码阅读器</p> <p>标项十：超微量蛋白核酸检测仪</p> <p>标项十一：短波治疗仪</p> <p>注：多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按“2.6 相同品牌产品参加投标处理办法”规定处理。</p>
2.6	相同品牌产品参加投标处理办法	<p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。</p>
2.7	付款方式	最终付款方式以和甲方单位签订合同为准。
2.8	付款币种	本次招标所述的项目资金均以人民币支付。
2.9	供货日期	合同签订后 30 个日历日。



2.10	供货地点	新疆维吾尔自治区人民医院，最终按甲方指定地点验收、交货。
2.11	质量保证	自货物验收合格之日起质保叁年（含叁年）以上。（招标文件第四章“采购需求”另有规定，执行招标文件第四章“采购需求”中规定）
2.12	所属行业	工业
2.13	投标人 资质文 件要求	<p>1、具有独立承担民事责任的能力:法人或者其他组织的营业执照等证明文件；自然人需提供身份证明。</p> <p>2、健全的财务会计制度:提供上年度财务审计报告或半年内任意一个月财务报表（财务报表应至少包括资产负债表、损益表、现金流量表或财务状况变动表，当月新成立公司不需提供）。</p> <p>3、缴纳税收: 提供近半年内任意一月依法缴纳税收证明，当月新成立公司不需提供；无需纳税或免税的也需提供相应证明材料。</p> <p>4、缴纳社会保障资金: 提供近半年内任意一月社保缴纳证明，当月新成立公司不需提供。</p> <p>5、履行合同所必需的设备和能力: 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力相关证明材料或声明。</p> <p>6、提供无重大违法记录声明书: 提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。</p> <p>7、特定资格要求: 标项 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11: 所投产品属于第二类医疗器械的, 还需提供投标人有效的行政主管部门颁发的医疗器械经营备案凭证(或医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证或其他医疗器械生产经营许可证明文件); 所投产品属于第三类医疗器械的, 还需提供投标人有效的行政主管部门颁发的医疗器械生产许可证(或医疗器械经营许可证或其他医疗器械生产经营许可</p>



		证明文件)。
2.14	信用情况	<p>信用记录审查:</p> <p>根据《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)规定,投标截止时间后,采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn),对投标人截止到投标截止时间的信用记录进行审查,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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人,其投标将被拒绝。</p>
2.15	是否接受联合体投标	不接受
2.16	政府采购政策支持	<p>1、根据财库《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定,本项目对小微企业价格给予 10%的扣除。</p> <p>2、根据财库《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定,本项目对监狱企业产品的价格给予 10%的扣除。</p> <p>3、根据财库《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定,本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予 10%的扣除。</p> <p>4、投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录,应提供相关证明,在评标时予以优先采购。</p> <p>注: 1、投标人出具的中小企业声明函不属于采购标的所属行业,不享受中小企业评审优惠。</p> <p>2、投标人所投产品生产厂家应均为小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位。</p>

<p>2.17</p>	<p>预算金额</p>	<p>标项一：470000 元 标项二：238000 元 标项三：606000 元 标项四：250000 元 标项五：795000 元 标项六：200000 元 标项七：602400 元 标项八：100000 元 标项九：251200 元 标项十：540000 元 标项十一：894000 元</p> 
<p>2.18</p>	<p>投标保证金 数额及交纳 方式</p>	<p>1、投标保证金金额： 标项一：4700.00 元（肆仟柒佰元整） 标项二：2300.00 元（贰仟叁佰元整） 标项三：6000.00 元（陆仟元整） 标项四：2500.00 元（贰仟伍佰元整） 标项五：7900.00 元（柒仟玖佰元整） 标项六：2000.00 元（贰仟元整） 标项七：6000.00 元（陆仟元整） 标项八：1000.00 元（壹仟元整） 标项九：2500.00 元（贰仟伍佰元整） 标项十：5400.00 元（伍仟肆佰元整） 标项十一：8900.00 元（捌仟玖佰元整）</p> <p>2、投标人必须从单位基本账户以电汇等非现金方式缴纳投标保证金，且账户名称必须与投标人在报名时登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义缴纳。并注明“WTYZSZC24-013-1 保证金”、“WTYZSZC24-013-2 保证金”、“WTYZSZC24-013-3 保证金”、“WTYZSZC24-013-4 保证金”、“WTYZSZC24-013-5 保证金”、</p>

		<p>“WTYZSZC24-013-6 保证金”、“WTYZSZC24-013-7 保证金”、“WTYZSZC24-013-8 保证金”、“WTYZSZC24-013-9 保证金”、“WTYZSZC24-013-10 保证金”、“WTYZSZC24-013-11 保证金”字样,否则,因款项用途不明导致报价无效等后果由投标单位自行承担。</p> <p>3、投标保证金账户信息:</p> <p> 开户名称: 新疆天壹中山工程咨询有限公司</p> <p> 开户行: 工行乌鲁木齐克拉玛依西路支行</p> <p> 账 号: 3002014219200019549</p> <p> 行 号: 102881001423</p> <p>4、投标保证金截止时间: 投标文件的递交截止时间之前(以到账时间为准)。</p>
2.19	评标方法	<p>综合评分法</p> <p> 即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下,按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后,以评分总得分最高的投标人作为中标候选人。具体评标因素见第五章评分办法。</p>
2.20	投标文件签署、上传要求	<p>上传的电子版投标文件必须是签字、盖章后完整的文件。</p> <p>备注: 投标人上传投标文件时, 资格文件、报价文件和商务技术文件, 要求由投标人法定代表人或被授权人签字或盖章的内容必须要签字或盖章, 要求盖公章的必须加盖公章。否则视为无效响应。</p> <p>投标人须知: 关于电子投标相关事宜请咨询政采云客服。</p>
2.21	投标文件递交截止时间、地点	<p>递交截止时间: 2024年05月22日 11:00(北京时间)</p> <p>电子形式递交至: 请登录政采云投标客户端投标(上传电子版投标文件)</p> <p>解密时长: 30分钟。如因投标人自身原因导致在规定时间内无法正常解密的(如: 浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密CA与解密CA不一致等), 采购中心/代理机构不予异常处理, 视为投标人自动弃标。</p>
2.22	开标时间	2024年05月22日 11:00(北京时间)



2.23	开标地点	投标人登录政采云平台 https://www.zcygov.cn/ ，进入“项目采购-开标评标-右边选择对应项目点击“进入项目”进入开标大厅
2.24	公布媒体	新疆政府采购网
2.25	投标有效期	90 日历日
2.26	投标费用	不论投标的结果如何,投标人均应自行承担所有与参加投标有关的全部费用。
2.27	电子投标文件须知	<p>采用不见面开标:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、本项目实行网上投标,采用电子投标文件。 2、各投标人在开标前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(符合国密标准)申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。有意向参与电子投标的投标人,可访问新疆数字证书认证中心官方网站或下载“新疆政务通”APP 自行申领。如需咨询,请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290。 3、投标人在完成政采云电子交易客户端下载、安装后,可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时,建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网(http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/)下载专区查看,如遇问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。 4、投标人应当在投标截止时间前,将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”,投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。 5、投标人在开标前须提前配置好电脑浏览器,开标时登录政采云平台,在“项目采购-开标评标”功能中,使用制作加密电子投标文件的 CA 锁进行解密及报价确认。本项目投标文件的解密时间定为 30 分钟内,如因投标人自身原因导致在规定时间内无法正常解密的(如:浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA



		不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为投标人自动弃标。
2.28	澄清答疑	<p>中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》</p> <p>第十一条 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。</p> <p>潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。</p>
2.29	澄清或质疑方式	<p>接收的方式：现场收取纸质版质疑函</p> <p>联系部门：业务部</p> <p>联系电话：18099189059</p> <p>通讯地址：乌鲁木齐市林森国际（克拉玛依西街 364 号）16 楼</p> <p>备注：供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。</p>
2.30	招标代理服务收费收取标准和方式	<p>1、招标代理公司参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号），下浮 60%，向中标人收取招标代理服务费。中标人应在领取中标通知书前内将招标代理服务费汇入指定账户。</p> <p>2、账户信息如下：</p> <p>开户名称：新疆天壹中山工程咨询有限公司</p> <p>开户行：工行乌鲁木齐克拉玛依西路支行</p> <p>账 号：3002014219200019549</p> <p>行 号：102881001423</p>
2.31	合同及发票	<p>1、合同：</p> <p>中标单位与采购人签订合同后及时将合同扫描件（PDF 版）发送至项目负责人邮箱（3607677884@qq.com），再将合同复印件加盖公章送至新疆天壹中山工程咨询有限公司。若因中标单位原因导致无法在规定时间内（签订合同后 2 个工作日内）内将合同在新疆政府采购网</p>



		<p>公示，后果自负。</p> <p>2、发票：</p> <p> 发票信息以 word 文档形式发送至财务邮箱（1226693015@qq.com），邮件需注明项目名称、项目编号，金额，发票类型，联系方式等。</p> <p> 财务联系方式：13369695076</p>
--	--	---



第三章 投标人须知

3.1 招标文件涉及术语的内涵及解释

1) “政府采购当事人”是指在政府采购活动中享有权利和承担义务的各类主体，包括采购人、供应商和采购代理机构等。

2) “采购人”和“需方”是指新疆维吾尔自治区人民医院。

3) “招标代理机构”是指新疆天壹中山工程咨询有限公司。

4) “投标人”是指向本次招标人提交投标文件的投标单位。

5) “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

6) “招标文件”是指由招标人发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

7) “投标文件”是指投标人根据本招标文件向招标人提交的全部响应性文件。投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受招标人对其中任何资料进一步审查的要求。

8) “采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、投标文件、评标标准、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

9) “货物”是指投标人成交后根据投标文件和合同的规定须向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、产品等。

10) “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等。

11) “安装”是指投标人中标后按投标文件和合同的规定在项目现场所进行的安装、调试、检验、验收及修补缺陷等内容。供方应对所有现场作业、所有全部安装的完备性、稳定性和安全性负责。

12) “服务”是指供方根据招标文件和合同的规定承担与供货有关的服务，包括运输、仓储、保险以及其它的伴随服务，如售后、安装、集成、调试、培训、技术支持、维护和维修以及其它使货物正常运转所必需的服务，更换和应承担的其它义务。

13) “知识产权”是指通过签署投标函，投标供应商应确认其为所供硬件和软件的知识产权的合法所有人，或已经从其所有人那里得到了适当的授权。投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标



权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

14) “自主创新产品”是指纳入财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》的货物和服务。

15) “节能产品”或者“环保产品”是指列入财政部、国家发展改革委制定的《节能产品政府采购清单》和财政部、国家环境保护总局制定的《环境标志产品政府采购清单》的产品并在产品认证证书有效期内的。

16) 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。

根据财库《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》。

根据《财政部 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》的规定，残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。

17) “进口产品”是指通过中国海关报关验收进入中国境内且产自关境外的产品。详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》。经财政监管部门审核管理，并经进口论证后方可采购进口产品。

18) “书面形式”是指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。

3.2 招标

3.2.1 综合说明

本项目按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法规，已办理招标申请，并得到行业主管部门审核批准，现通过招标来择优选定货物服务的供应商。本招标文件包括本文所列内容及按本须知发出的全部和补充资料。投标人应认真阅读本招标文件中所有的事项、格式、条款、技术规范等实质性的条件和要求。投标人被视为充分熟悉本招标项目的全部内容以及与履行合同有关的全部内容，熟悉招标文件的格式、条件和范围。投标人没有按照招标文件的要求提交相关资料，或者投标人没有对招标文件相关内容全部做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致投标无效，其风险由投标人自行承担。

3.2.2 招标文件的构成

招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知前附表
- (3) 投标人须知
- (4) 采购需求
- (5) 评标原则及办法
- (6) 合同
- (7) 附件（投标文件格式）

3.2.3 招标文件的修改与补充

投标截止日期 3 天前，无论出于何种原因，招标人（采购人）可主动地或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行修改。

招标文件的修改将以网上公告的形式通知所有获取招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

为使投标人准备投标时有充分时间对招标文件的补充或修改内容进行考虑和研究或由于其他原因，招标人可决定是否延长投标文件递交截止时间和开标时间，并将此变更以网上公告的形式通知投标人。

3.3 投标

3.3.1 投标综合要求及说明

1) 投标人投标应按照招标人标书要求有分包的按分包投标，且每包只能报一个方案进行投标，否则按无效投标处理；

2) 投标人对投标产品技术性能的描述因欠缺或漏报而影响对投标人投标文件的评比，不利后果由投标人承担；

3) 投标人在投标文件中所列出的所有货物、服务等均视为包含在投标项目以及报价中；

4) 投标人在本次项目中所提供的货物对于招标文件中的技术参数响应情况必须体现在技术偏离表中；

5) 采购人发现具有《中华人民共和国政府采购法》第七十七条中第一至五项情形之一的，有权宣布投标程序和结果无效，在涉标的公证性与违法问题的调查或检查中，中标供应商如拒绝有关部门的监督检查，视其情节，招标人也有权宣布中标结果视同无效。招标人同时报备同级财政部门确认，并对投、中标人的损失不承担任何责任；

6) 采购人可视投标品目价格情况适当增加或减少采购数量，并保留拆包或取消采购某些品目的权力；

7) 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标人和需方均无义务和责任承担这些费用。

8) 本项目不接受联合体投标。

3.3.2 投标文件的制作

投标人须按招标文件及政采云平台电子投标文件的要求制作投标文件，且必须编制目录、页码。

3.3.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- 1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人为同一人；
- 4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- 6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3.3.4 投标报价

3.3.4.1 投标人应根据招标文件要求和范围报价。

3.3.4.2 投标报价是履行合同的最终价格，应包括为完成本项目招标范围内所有供货、运输、保险、税金及其它附带服务的全部费用。采购人不必要再单独支付其他任何费用。

投标价格采用唯一价格，即不得为某一范围价格。投标货币为人民币。

3.3.5 投标有效期

投标文件在正式递交之日起 90 日历日有效。

3.3.6 投标保证金

1、投标保证金以电汇等非现金方式缴纳。

2、投标保证金的退付

1) 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，我公司应当自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，由我公司退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

2) 未中标投标人的投标保证金，在中标通知书发出之日起 5 个工作日内，由我公司退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

3) 中标人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内，由我公司退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

3、如投标人有下列情况，投标保证金不予退还：

- 1) 投标人在《招标文件》中规定的投标有效期内撤回其《投标文件》的；
- 2) 中标人在规定期限内未能按规定签订合同的；
- 3) 投标人在《投标文件》中提供虚假证明材料、虚假技术参数的；
- 4) 投标人与采购人、其他供应商或者招标代理机构恶意串通的；
- 5) 《招标文件》、法律法规规定的其它情形。

3.3.7 投标文件的份数和签署

投标文件中要求由投标人法定代表人或被授权人签字或盖章的内容必须签字或盖章，要求盖公章的必须加盖公章。否则视为无效响应。

3.3.8 投标文件格式

招标文件提供的规定格式见附件。

3.3.9 投标文件递交

投标人应当在投标截止时间前【即 2024 年 05 月 22 日 11 时 00 分之前】，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。

3.3.10 投标截止时间

投标截止时间为：2024 年 05 月 22 日 11 时 00 分（北京时间）。



采购人可以补充通知的方式，酌情延长投标截止时间。在上述情况下，招标人与投标人以前在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止时间。

3.4 开标

开标地点：投标人登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>，进入“项目采购-开标评标-右边选择对应项目点击“进入项目”进入开标大厅。

开标会议在有关监督部门及投标人的监督下，由招标代理机构组织并主持。

开标后，将由招标代理机构按照递交投标文件的先后顺序公开宣读有效投标人的投标报价，以及招标代理机构认为必要的其它内容。

采购人有权就投标文件中含混之处向投标人提出询问或澄清要求。

公开开标后，直到向中标的投标人授予合同时止，凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意见等均不得向投标人及与投标无关的其他人透露。



3.5 评标

3.5.1 评标流程

评标工作由招标代理机构依法组建的评标委员会负责。

评标流程详见第五章评标原则及办法。

3.5.2 注意事项

在评标期间，评标过程严格保密。评标委员会可要求投标人对其投标文件中非实质性的有关问题进行澄清、说明或者补正。有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件实质性内容。

如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝。

评标委员会只对确定为实质性响应招标文件要求的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

3.6 定标

3.6.1 定标原则

采购人根据评标委员会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

3.6.2 定标程序

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

中标公告期限为 1 个工作日。

邀请招标采购人采用书面推荐方式产生符合资格条件的潜在投标人的，还应当将所有被推荐供应商名单和推荐理由随中标结果同时公告。

3.7 中标通知书

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，采购人应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当交回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

3.8 签订政府采购合同

3.8.1 合同授予原则

招标人将把合同授予经评标委员会评议推荐采购人确认的投标人。若因中标人违约或因不可抗力等原因不能被授予合同，则合同将授予排序在该投标人之后的下一个投标人。

招标人保留在签订合同时调整方案需求和变动所购货物数量的权力。

3.8.2 合同的签署、履约及验收

签署：采购人于中标通知书发出之日起 30 日内与中标人签订政府采购合同。招标文件、中标人的投标文件均为签订合同的依据，需方与中标人是合同权利与义务的直接、全部责任人。招标人所发出的中标通知书对需方和中标供应商具有同等法律效力。

若中标人不能在规定时间内与需方签订合同，或拒签、变相签订合同，招标人依监督职能可采取取消其中标资格并没收其投标保证金等措施，并可按照财政部令【2017】第 87 号第七十一条、第七十二条、第七十三条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十二条规定办理。此时可由招标人按照排名顺序与下一投标人签订合同或重新组织招标。

如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标，其交纳的投标保证金不予退还。

履约：中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》的有关规定进行处理。

验收：采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

3.9 其他

中标后招标文件和投标文件未尽事宜另行商定。本招标文件由招标人及招标代理公司负责解释。



3.10 澄清与质疑

3.10.1 综合说明

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人和招标代理公司提出询问，采购人和招标代理公司应当及时予以答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商认为招标文件、招标过程或中标结果使自己权益受到损害的，可以在规定期限内，以书面形式向采购人提出质疑。供应商质疑实行实名制，质疑应当有事实根据，不得进行虚假、恶意质疑，干扰政府采购正常工作秩序。

3.10.2 澄清或质疑答复按照：中华人民共和国财政部令第94号—政府采购质疑和投诉办法。

第四章 采购需求

1、招标要求(商务要求：以下商务要求条款，必须全部满足，否则视为无效投标)

1、设备商向设备购买方免费提供设备信息与 PACS、LIS 手麻系统、集成平台等系统的接口方案，以保证该设备与以上使用系统的连接使用。

2、设备原代码及维修密码无条件开放。

3、提供设备零配件报价表。

4、提供质保期结束后设备年维保费用报价表。

5、提供易损件价格报价表。

6、提供一次性耗材价格报价表。

7、所投产品属于医疗器械管理的，供应商必须提交《医疗器械注册证》（或备案证明）（含附页、附表），产品检测报告，彩图。

8、所投产品属于消毒产品的，须提供生产厂家消毒产品生产许可证、产品卫生安全评价报告或者新消毒产品卫生许可批件复印件。

9、投标人应保证提供设备为全新的、先进的、成熟的、完整的安全可靠的，且设备的技术经济性能符合本招标文件技术部分的要求。

10、投标人应提供详细供货清单，清单中依次说明型号、数量、产地、生产厂家等内容。

11、本项目为交钥匙工程。

12、带★参数均为重要参数，如不满足将视为对招标文件的不响应，投标将作无效标处理。

13、售后服务 2 小时做出响应，24 小时内抵达现场。

14、下述技术指标中凡有品牌描述或指向某品牌的指标描述均为参考指标。

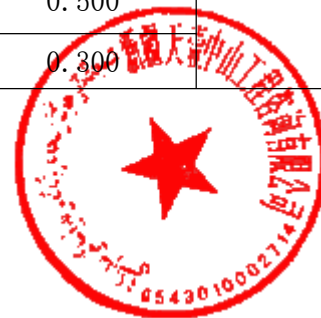


2、采购清单

设备名称	数量	单位	最高限制单价(万元)	总价(万元)	标项
宫颈细胞学扫描图像分析系统	1	台	47.000	47.000	1
生物安全柜	1	台	8.000	8.000	2
离心机	1	台	1.500	1.500	
水浴锅	1	台	0.300	0.300	
显微成像系统	2	台	7.000	14.000	
全自动染片机	1	台	27.000	27.000	
通风橱	1	台	3.000	3.000	
精浆生化仪	1	台	30.000	30.000	
治疗车	2	台	0.300	0.600	
手术床	1	张	25.000	25.000	
正置生物显微镜	3	台	13.000	39.000	5
荧光定量 PCR 仪	1	台	15.000	15.000	
全自动脱水机	1	台	25.000	25.000	
组织漂片机	1	台	0.500	0.500	6
组织切片机	2	台	10.000	20.000	
手术器械	1	套	6.000	6.000	
手外伤器械包	1	套	0.240	0.240	7
眼科手术显微镜	2	台	27.000	54.000	
深静脉穿刺模型	5	套	1.000	5.000	8
有创动脉穿刺手臂	5	套	1.000	5.000	
超低温冰箱冻存架	288	个	0.040	11.520	9
批量二维码阅读器	2	台	6.800	13.600	
蛋白免疫印迹套装	2	台	5.000	10.000	10
C02 培养箱	2	台	8.000	16.000	
台式高速冷冻离心机	1	台	6.000	6.000	
细胞专用液氮罐	1	台	2.000	2.000	
超微量蛋白核酸检测仪	1	台	20.000	20.000	
专用液氮罐	1	个	0.300	0.300	11
短波治疗仪	1	台	28.000	28.000	
鼻阻力测量仪	1	台	25.000	25.000	

新疆天壹中山工程咨询有限公司

LED 光谱治疗仪	1	台	11.000	11.000
便携式肺功能检测仪	1	台	9.800	9.800
耳鼻喉综合治疗台	1	台	7.000	7.000
NO 检测系统	1	套	5.000	5.000
数码显微镜	1	台	2.500	2.500
多功能电离子手术治疗仪	1	台	0.500	0.500
气传花粉取样器	1	台	0.300	0.300



3、技术参数

标项一：宫颈细胞学扫描图像分析系统

(1) 宫颈细胞学扫描图像分析系统

1、适用范围：用于病理分析，样本处理、制片、染色、封片及宫颈细胞标本的显微扫描、拍照、图像分析。

2、制片机样品容量： ≥ 60 个。可连续加样，随机加样。样本处理耗材容量 ≥ 190 份。

3、进样、移样、样本处理、沉降制片、染色、封片等全流程自动化一体化。

4、制片速度： ≥ 60 片/小时。

5、玻片编码：自动识别条码、激光打码。

6、系统全流程有多点质控，自然沉降技术，背景要求清晰无杂质。

7、液体封片：要求封片过程不使用毒性污染较大的二甲苯或中性树脂。

8、染色过程恒温控制，染色效果一致。

9、加样精度 $CV \leq 5\%$ 。

10、扫描分析系统样品容量： ≥ 165 片。自动对焦、扫描、分析。可连续进样，随机进样。

11、扫描速度： ≥ 60 片/小时；可选单层/多层扫描模式。

12、2000 万（5472 x 3648）像素全视野扫描，实时采集和储存图像。

13、TBS 描述功能。

14、仪器可以连接 LIS 等信息系统。可以出数字病理报告。

15、远程诊断功能可选。

16、物镜：10X 全复消色差物镜（NA 0.4）。

17、具有预览及动校准功能。



标项二：生物安全柜等

(1) 生物安全柜

一、技术指标：

- 1、气流模式：30%外排，70%循环。
- 2、流入气流平均风速 $0.53 \pm 0.025\text{m/s}$ ，下降气流平均风速 $0.35 \pm 0.025\text{m/s}$ 。
- 3、ULPA 超高效空气过滤器，针对颗粒直径 $0.12\mu\text{m}$ ，过滤效率 $\geq 99.999\%$ 。
- 4、安全柜出厂前使用 ATI 泄露扫描仪进行不少于 2 次的过滤器完整性测试。
- 5、在线实时监测并条形码显示高效过滤器的使用寿命，具有过滤器失效声光报警功能，保证实验的安全性。
- 6、风机设计，风速可自动调节，故障率低，噪音小，与风速传感器联动。
- 7、工作区和外排出风口处各配备一个高灵敏度、高精度的微风速传感器，非压差传感器，真实、实时检测风速。
- 8、LCD 液晶屏显示，可显示工作区温度、气流流速、时间、过滤膜使用寿命等系统参数。
- 9、主机标配温度传感器：可实时检测并显示温度，监测风机运行及操作区安全状态。
- 10、前窗采用手动升降方式，具有安全高度高精度上、下限位，声光报警。
- 11、工作区三侧壁板为一体化成型，304 不锈钢材质，双层侧壁形成负压保护。
- 12、整个工作台面下对应面积全部为集液槽，304 不锈钢，有排污阀，方便清洗消毒。
- 13、玻璃前窗采用倾角人性化设计，提高了操作人员在安全柜前的操作舒适性，采用安全钢化玻璃，具有良好的防爆、防碎及防紫外线的功能。
- 14、紫外灯和日光灯不得安装在工作区背面或工作区侧面，避免直接照射到操作人员，确保使用安全，同时具有紫外灯预约功能，可预约紫外灯自动开启/关闭时间、灭菌时间，减少等待时间。



- 15、操作台面前采用搁手架设计，操作舒适，操作灵活度空间更大。
- 16、出厂前通过严格的压力衰减法检测：加压到 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa。
- 17、通过严格的 KI-Discus 碘化钾法测试，前窗操作口的保护因子不小于 1×10^5 。
- 18、安全性能保障：具备紫外系统、荧光灯、前窗的连锁系统；具备低风速报警功能；具备前窗位置异位报警功能；具备前窗侧壁抗扰流系统，可避免泄漏。
- 19、联动控制：通过专业的联动控制芯片，与净化工程的排风系统联动，可提供截止阀、风机等，并自动控制。
- 20、可选配与主机同一品牌的活性炭过滤器装置，且活性炭过滤装置面板能实时显示使用寿命，具有失效报警功能。
- 21、柜内电源：双防水插座设计，插座位于安全柜左右两侧，操作更加灵活方便。
- 22、具有水阀、气阀、真空阀等阀门预留孔，位于安全柜左右两侧，操作更加灵活方便。
- 23、噪音 ≤ 65 分贝。
- 24、外形尺寸：整体高度（含支架） $\leq 2130\text{mm}$ （最低可至 2030mm），工作区内部工作尺寸宽度要求 $\geq 1250\text{mm}$ 。



(2) 离心机

- 1、最高转速 $\geq 5300\text{r/min}$
- 2、最大相对离心力 $\geq 5010\times g$
- 3、最大容量 $\geq 4\times 250\text{ml}$
- 4、转速精度 $\pm 20\text{r/min}$
- 5、定时范围 1s-99min59s 或 1 min-99h59min
- 6、整机噪声 $\leq 65\text{dB(A)}$
- 7、电源 AC220V $\pm 22\text{V}$ 50/60Hz
- 8、整机功率 $\geq 400\text{W}$
- 9、外形尺寸 $\geq 436\times 560\times 380\text{mm(L}\times\text{W}\times\text{H)}$
- 10、外包装尺寸 $\geq 547\times 727\times 432\text{mm(L}\times\text{W}\times\text{H)}$
- 11、重量 $\geq 42\text{kg}$
- 12、配置 4*250ml 水平方杯转子配 4*17*5/7ml 适配器/4*16*1.5ml 适配器（最高转速 4200r/min, 3412xg）



(3) 水浴锅

- 1、工作室尺寸： $\geq 460*310*170\text{mm}$ 外型尺寸 $\leq 590*340*220$ 容积：24L。
- 2、电源电压：220V，50HZ。
- 3、功率：1500W。
- 4、控温范围：室温 $+5^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$ 。
- 5、温度精确度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ at 37°C 。
- 6、温度波动度： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 。
- 7、温度均匀度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ at 37°C 。
- 8、采用不锈钢内胆，顶盖，造型新颖美观。
- 9、控温仪采用高速、高性能 CPU 处理芯片，高灵敏、高精度铂电阻传感器，具有定时开机、定时关闭、定值（加温速率和恒温时间）工作的固定编程控制功能；定时时间长达 99 小时。
- 10、控温仪自带传感器故障报警、上下限温度偏差报警、超温报警、参数记忆；温度显示校正，自诊断动态控制技术。
- 11、可实现仪器的远程控制：无线通讯报警系统。



(4) 显微成像系统

用途：可观察普通染色的切片观察。

1、工作条件

1.1 适于在气温为摄氏 $-40^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 的环境条件下运输和贮存，在电源 220V ($\pm 10\%$) /50Hz、气温摄氏 $-5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度 85%的环境条件下运行。

1.2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。

2、主要技术指标

2.1 生物显微镜

2.1.1 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm。

2.1.2 放大倍率：40-1000 倍。

2.1.3 载物台：钢丝传动，无齿条结构，尺寸为 188mm \times 134mm，活动范围为 X 轴向 76mm \times Y 轴向 50mm，双片标本夹。

2.1.4 调焦机构：载物台垂直运动由滚柱（齿条—小齿轮）机构导向，采用粗微同轴旋钮，粗调行程每一圈为 36.8mm，总行程量为 25mm，微调行程为每圈 0.2mm，具备粗调限位挡块和张力调整环。

2.1.5 七孔聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜，可实现明场、可扩展暗场，相差的观察，N.A. 1.25。

2.1.6 照明系统：内置长寿命 LED 透射光照明系统。

2.1.7 三目观察筒：视场数 ≥ 20 ，瞳距调节范围为 48-75mm，铰链式。

2.1.8 目镜：10X，带眼罩，视场数 ≥ 20 。

2.1.9 物镜转盘：与显微镜机身固定的 5 孔物镜转盘。

2.1.10 物镜：平场消色差物镜 4X (N.A. ≥ 0.1)、10X (N.A. ≥ 0.25)、20X (N.A. ≥ 0.4)、40X (N.A. ≥ 0.65)、100X (N.A. ≥ 1.25)。

2.1.11 防霉装置：在三目观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理。

2.1.12 背部设有收纳箱，方便装载电源线。



标项三：全自动染片机等

(1) 全自动染片机

1、适用范围包括血液和体液样本涂片的处理和染色，能够用于精子形态玻片全自动染色。

2、染色方法：浸染式。

3、总站点数： ≥ 26 ，其中试剂站点 ≥ 17 个，水洗站点数 ≥ 4 个。烤箱站点 ≥ 1 个。加载/卸载站点 ≥ 4 个。

4、水洗站点可以根据需求灵活设置成试剂站点。加载和卸载站点可以灵活分配。加载/卸载站点总站点数 ≥ 4 个，加载站点最多可以 ≥ 3 个，卸载站点最多 ≥ 3 个。

5、装载容量：试剂容量 $480 \pm 20\text{ml}$ ，玻片架容量 30 片，一次性可全自动染色 150 张玻片。

6、试剂缸：PBT+GF 材质，耐腐蚀，有刻度线可以方便观察液位。；

7、染色机结构：全开放式单层设计，方便观察试剂缸液面高度及更换试剂。防护罩采取气缸支撑，稳定可靠。

8、水洗站点设计理念基于流体力学理论，冲洗干净，水流大小可调节。

9、烤箱：可以自动烘干玻片上残留的液体，免除人工吹干和自然晾干的繁琐步骤。烤箱温度室温到 70°C 可调，温控精度 $\pm 1^\circ\text{C}$ ，温度可校准。

10、试剂保温：四个试剂站点有加热保温功能，温度室温到 60°C 可调，温控精度 $\pm 1^\circ\text{C}$ ，温度可校准。

11、机械臂运动采取伺服一体化系统作为执行元件，定位精准，运行平稳，定位精度小于 0.1mm 。

12、防护机制：防护罩打开后机械臂具有自动停止运行以防止工作人员受伤的保护功能。机械臂有异常阻力时，自动暂停，触摸屏界面提示相关错误信息，仪器无需断电按照相应的提示处理故障信息。

13、人机交互： ≥ 10.4 寸触摸屏，全中文操作系统，设置参数方便、快捷。配置 USB

接口 2 个，可接 U 盘、鼠标和键盘等外设同工控机进行数据交互。配置网络接口 2 个，可用于网络通信或与封片机联机。

14、报警系统：中文语音报警，面板指示灯 RGB 三种颜色提示以及主界面报警指示栏中文字指示报警，三种报警同步提示。操作员可以根据仪器报警提示来处理相应的报警信息。

15、液位检测：水箱液位检测，可防止水箱由于液位过低，加热棒干烧引起事故。水槽液位检测，可防止由于排水部分堵塞，水排不出去而引起的安全事故。

16、排气系统：仪器自带排气风扇装置，可以将仪器内挥发的的气体排出。

17、浓度监测：仪器内安装空气质量传感器，可以监测仪器内空气质量，仪器可根据空气质量情况自动开启或者关闭排气风扇，实现仪器内空气质量的闭环控制。

18、净化装置：装载活性炭净化装置，有害气体经过活性炭过滤后排出，健康环保。

19、玻片架检测：每个加载/卸载站点玻片架有无状态可实时检测。

20、配置 WH05 版推荐的巴氏染色法、Diff-Quik 染色法、Shorr 染色法、HE 染色法等，不同的染色程序可以同时运行，同一个染色程序可以同时运行多架，不限制染色架数。

21、运行状态查询：具有运行状态查询功能，可以了解当前执行步骤、剩余时间，当前的染色站点信息。

22、质控功能：可查询试剂添加记录、试剂更换记录和历史运行记录。通过三种颜色进行质控管理，在主页上可以清晰显示出来。在主页面上可以对存储的程序设置为快捷方式，最大可设置 4 个快捷运行程序。

23、电气参数：额定电压：AC220V，额定频率：50HZ ，额定功耗：800W。



(2) 通风橱

一、技术参数

1、通风橱基本参数：

- (1) 外部尺寸 \leq (L×D×H) 1500mm×800mm×2200mm。
- (2) 内部尺寸 \geq (L×D×H) 1280mm ×550mm×1670mm。
- (3) 吸入口风速：0.3~0.8m/s。
- (4) 系统排风量：1500 m³/h。
- (5) 额定功率：600 W(不包括柜体插座负载的功率（负载不能超过500W）)
- (6) 噪音等级： \leq 65dB (A)。
- (7) 照度： \geq 800lx。
- (8) 前窗玻璃开口高度：1300mm。
- (9) LED 日光灯功率：16W*2。
- (10) 风机型号：风机，转速:1400 RPM，流量：2750 m³/h，功率 210W。
- (11) 使用人数：1—2 人。



二、产品概念：

在化学实验室中，实验操作时会产生各种有害有味气体、臭气、湿气以及腐蚀性物质，为了保护使用者安全，防止实验中的污染物质向实验室扩散，在污染源附近要使用通风橱。

三、结构功能特点

- 1、通风橱外壳采用 \geq 1.0mm 冷轧钢板经防锈处理，静电喷涂，具有较好的光洁度与耐腐蚀性。
- 2、通风橱操作区采用抗倍特板，具有较高的防酸碱性；
- 3、通风橱前视窗为手动视窗，可以在行程范围内的任意高度停止。
- 4、通风橱前视窗玻璃是 5mm 厚钢化玻璃。

5、通风橱控制面板采用船型开关控制柜体电源及日光灯，采用风速调节旋钮调节风机档位，实现无极调速。易于操作。

6、通风橱电控系统具有防过载、防触电等功能，性能稳定，使用寿命长。

7、通风橱插座采用实验室专用安全产品，带透明防溅盖，美观，耐用。

8、通风橱配置壁式供水考克、供水流量控制阀、壁式供气考克、供气流量控制阀、实验室水槽，方便实验进行。

9、通风橱外置交流后向离心风机，风量大、噪音小。

10、通风橱具有断电记忆功能，即当遇到突然断电后，再次通电可保持断电前的工作状态，方便实验操作。



(3) 精浆生化仪

- 1、具备精浆生化试剂所需的三试剂、四试剂测试流程，可测所有精浆生化测试项目，配套生殖医学全自动生化分析仪数据处理软件。
- 2、自动加样、自动稀释、自动添加试剂、自动测试分析、自动清洗，速度 ≥ 200 测试/小时。
- 3、采用透射光学比色技术，光线透过比色杯中间最透光的部分进行测试，不会受到加样或搅拌带来的气泡影响，结果准确、可靠。
- 4、独立的搅拌系统，样本和试剂通过机械搅拌方式混匀，混匀充分，结果重复性好。
- 5、设置独立的试剂针和样品针，样本和试剂由不同的针加注，准确度高，测试速度快。
- 6、多功能试剂盘，带冷藏功能（ $2-8\text{ }^{\circ}\text{C}$ ）的试剂位，内置小冰箱，测试过程中试剂始终处于冷藏状态，可以持续保证试剂性能稳定，测试结果准确。
- 7、采用高强度陶瓷芯微量柱塞泵进样，高精度、耐磨损、无噪音、免维护、长寿命。
- 8、独立的清洗系统，比色杯自动清洗、吸净、吹干，比色杯可以重复使用，工作中无需更换比色杯，工作效率高，测试成本低。
- 9、具有精浆生化特色项目如精子顶体酶活性自动测定功能。
- 10、具备超大比例（ $1: 2500$ ， $1: 5000$ ）自动稀释功能（用于精浆酸性磷酸酶测试）。
- 11、自动计算一次射精物质总含量，结果符合 WHO 第 5、6 版要求。
- 12、具备终点法、两点法、速率法、曲线拟合等多项检测功能。
- 13、电脑控制，Windows 操作系统，彩色图形化按钮，鼠标、键盘操作。
- 14、具有 LIS、HIS 接口和通讯协议，可以与 LIS、HIS 系统实现无缝衔接和数据传输。
- 15、分析结果可用多种格式保存和打印，具有多种报告格式和数据管理、查询功能。



- 16、光路系统：八通道光纤 + 滤光片分光系统，后分光方式，可做单/ 双波长测试。
- 17、滤光片：标配 340nm、405nm、450nm、492nm、546nm、578nm、630nm 和 700nm 八个波长窄带滤光片，根据需要可更换。
- 18、光源：12V 卤素灯，具有休眠功能，卤素灯使用寿命长。
- 19、样品位：≥49 个样品位，可实现中途加样，支持多种原始采血管、标准管、塑料试管及微量杯直接上机测试，无需分离精浆。
- 20、试剂位：≥56 个试剂位，试剂瓶容量 20ml；具有冷藏功能。
- 21、反应盘：≥80 个反应位，8 组反应杯（10 个/组）。反应盘加热恒温 37℃。
- 22、样品针、试剂针：双针独立设计，样品针、试剂针均具有液位自动感应功能。
- 23、试剂柱塞泵：最大容量 500uL，试剂最小量≤2uL。
抽取试剂最大量≤480uL，步进 1uL。
- 24、样品柱塞泵：最大容量 100uL，抽样品最小量≤2uL。
抽取样品最大量≤90uL，步进 0.1uL。
- 25、搅拌功能：用于粘稠、非均质精浆样本的独立搅拌系统，搅拌速度和搅拌时间可以调节。
- 26、吸光度线性范围：0~4.000A。
- 27、吸光度准确度：0~0.500 时误差≤±0.025；0.5~1.000 误差≤±0.070。
- 28、吸光度稳定性：吸光度的变化≤0.01A。
- 29、吸光度重复性：变异系数（CV）≤1.5 %。
- 30、温度准确度：反应盘准确度应≤±0.3℃，温度波动不超过±0.2℃。
- 31、携带污染率：≤0.1%。



32、加样准确度：误差应 $\leq \pm 5\%$ ，变异系数不超过 2%。

33、打 印 机：外接打印机，打印多种规格报告。

34、仪器生产厂家可提供同品牌配套精浆生化试剂，试剂盒内含配套质控品（试剂注册证的主要组成成分中应有”质控品”），包含以下检测项目(但不限于)：精浆锌测定试剂盒（PAR 法）（Zn）；精浆柠檬酸测定试剂盒（酶法）（Citric）；精浆果糖测定试剂盒（酶法）（Fructose）；精浆酸性磷酸酶测定试剂盒（对硝基酚磷酸法）（ACP）；精浆弹性蛋白酶测定试剂盒（ELISA 法）（Elastase）；精浆中性 α -葡萄糖苷酶测定试剂盒（酶法）（NAG）；精子顶体酶活性测定试剂盒（BAPNA 法）（Acrosin）。



(4) 治疗车

- 1、采用优质 304 不锈钢板压制以及焊接而成。
- 2、长宽高 $\geq 760*530*900\text{mm}$ 。
- 3、整体为二层设计。
- 4、配置四只耐磨高性能静音脚轮，推动灵活，防缠绕，具备刹车功能。



标项四：手术床

(1) 手术床

1、全电动油压多功能综合手术床，适用于医院做常规包括：手外科、普外科、心胸外科、泌尿外科、妇产科、眼科、整形科、直肠科、耳鼻喉科及内窥镜手术等手术需求。

2、底座、升降柱全用优质不锈钢覆盖，可保用 15 年以上不生锈。

3、床垫采用高级人造皮柔垫，防水抗污，防静电，透 X 线，且易拆卸各清洗，床板需具有防水、抗污、耐酸碱、防紫外线照射及温湿度变化而不变形功能，且透 X 线。

4、采用电动油压驱动完成手术床床面升降、头脚倾、左右倾、背板升降、刹车及释放，且要求电动刹车配备紧急及停电释放功能。

5、手术床底座采用四方型设计，圆型中置式立柱，内藏式四个脚轮，移动性、转向性和稳定性佳，底座四周无凸出物且具内缩式设计，利于术者脚尖伸入，让身体自然垂直手术，以减少术者疲劳。

6、要求有线控制器在通电状态下具有防误操作保护功能。

7、手术床台面可在不移动底座时水平旋转 180°，并能于任何角度固定床身，且能正常操作各种体位。

8、手术床横转、纵转等体位变换结构具有之余隙补偿功能，不会因手术床长期使用而产生间隙，确保床台稳定性及耐久性。

9、手术床床面尺寸：长度 ≥ 190 cm，宽度： ≥ 50 cm。

10、手术台升降调节范围：65 cm~100 cm。

11、头板角度：向上 $\geq 30^\circ$ ，向下 $\geq 90^\circ$ 。

12、背板角度：向上 $\geq 90^\circ$ ，向下 $\geq 40^\circ$ ，横向倾斜(左/右)： $\geq 22^\circ$ ，纵向倾斜(头低足高/头高足低)： $\geq 22^\circ$ 。

13、脚角度：向上 $\geq 15^\circ$ ，向下 $\geq 90^\circ$ 。

14、手术床承载重量： ≥ 250 kg。

15、标准配置：

1) 头板1 块；



- 2) 手板……………2 支;
- 3) 脚板 …………… 1 对;
- 4) 床垫 ……………1 组;
- 5) 布帘架……………1 支;
- 6) 手控制器……………1 组。

16、加配 1 套截石位腿架，1 个治疗台车，1 组床垫，1 个输液架，束手带、束脚带各 2 套。



标项五：正置生物显微镜等

(1) 正置生物显微镜

1、可连续稳定运行，可观察普通染色、荧光标记切片，适合染色切片观察等广泛生命科学领域的研究。

2、光学系统：无限远色差反差双重校正光学系统，45mm 国际标准物镜齐焦距离，所有光学部件（包括物镜，目镜，透镜，棱镜）均具有抗反射和抗真菌涂层。可实现观察方法：明场。

3、同轴粗微调焦机构，调焦范围 15mm，粗调一圈 4mm，微调一圈 0.4mm 及最小 0.1mm 的刻度。

4、明场照明装置，主动光强管理系统，可适用于所有物镜，用于自动调节对应物镜和滤块的光强。内置透射光科勒照明器，高亮度高显色性编码 LED 长寿命光源，显色指数 > 95，功率 10W，大于 60000 小时使用寿命。

5、载物台：载物台无暴露齿条，载物台手柄松紧度可调，具有 15mm 的延伸长度，以确保符合人体工程学的工作位置，减轻疲劳；用于单手操作的双玻片样品夹，减少用户更换玻片的次数。

6、超宽视野三目镜筒，视场数 $\geq 23\text{mm}$ ，倾角 30 度。目镜筒 360 度自由旋转，上下自由翻转，实现 40mm 观察高度调节，瞳距 48-75mm 可调；

7、10 倍超宽视野目镜，高眼点设计，视场数 $\geq 23\text{mm}$ ，双目屈光度可调。

8、5 位编码型物镜转换器，不同倍数物镜可分别定义光强，切换时自动匹配亮度。

9、针对正置显微镜应用优化的高分辨率、高透过率物镜

平场消色差物镜 5 \times ，数值孔径：NA ≥ 0.12 ；

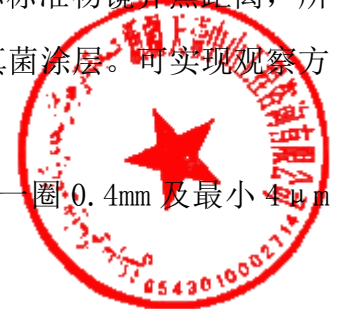
平场消色差物镜 10 \times ，数值孔径：NA ≥ 0.25 ；

平场消色差物镜 20 \times ，数值孔径：NA ≥ 0.45 ；

平场消色差物镜 40 \times ，数值孔径：NA ≥ 0.65 ；

平场消色差物镜 100 \times ，数值孔径：NA ≥ 1.25 。

10、聚光镜：非摆动式多功能聚光镜：NA $\geq 0.9/1.25$ 。在 5x 物镜观察下，无需摆动操作；带科勒照明调整后锁定装置。



11、集成具有节能和延长照明寿命的 Eco 模式，当显微镜在空闲 15 分钟后会自动进入待机状态，单击任何按钮，显微镜系统立即重新启动，用户可以启用或禁用 Eco 模式。

12、机身集成两个快速拍摄图像按钮，靠近两侧调焦旋钮，可快速拍摄图像或视频。



(2) 荧光定量 PCR 仪

- 1、样本容量：≥96 孔。
- 2、检测通道：≥4 通道 。
- 3、荧光激发波长与荧光检测波长：激发波长 470-630nm；检测波长 510-665nm。
- 4、检测的荧光素及染料：FAM、SYBR、VIC、HEX、JOE、TET、CY3、ROX、CY5。
- 5、控温方法：半导体热电模块。
- 6、温度准确性：±0.1℃。
- 7、温度均匀性：±0.1℃。
- 8、控温范围：4℃-99℃。
- 9、最大循环数：99。
- 10、操作系统：WindowsXP/VISTA/7/8 等。



(3) 全自动脱水机

1、用户交互：全中文彩色液晶触摸显示屏 ≥ 12 英寸，观察角度三挡可调，多角度显示更方便；主界面以动画方式显示脱水程序，清晰显示所有的步骤详情和进度。

2、操作台面：操作台面采用大理石，表面光滑，方便日常清洁。

3、组织缸容量： ≥ 300 个组织包埋盒。

4、组织样本蓝：必须为方形不锈钢，至少具有2种不同规格大小可选，从而方便放置于不同大小的包埋机中。

5、组织缸开关盖方式：采用电子锁自动进行锁紧和打开，具有双重触发装置，确保缸盖锁紧的安全和可靠性；不能采用手动滑动或旋转式机械锁。

6、组织缸盖：缸盖可加热，室温至 70°C 可调，具有铁氟龙镀层，防止液体在缸盖内壁上发生冷凝，减少试剂的交叉污染，耐腐蚀，清洁方便。

7、液位监测：组织缸内至少具有3个超声波液位传感器，检测液位精准可靠；可在一篮和两篮液位之间进行切换，匹配不同的试剂量，便于减少试剂用量；不能采用光学液位传感器。

8、石蜡缸：石蜡缸 ≥ 4 个，必须采用便于清洁拆卸的抽屉式结构，全部石蜡缸并排位于组织处理缸的正下方，便于石蜡的彻底排放；其中3个反应石蜡缸 $\geq 4.2\text{L}$ ，1个备用蜡缸 $\geq 5.6\text{L}$ 。

9、试剂瓶：所有试剂瓶必须采用抽插式设计，方便操作人员自由抽出和推入，进行清洁试剂瓶内沉淀杂质；试剂瓶数量 ≥ 13 只，采用透明仓门可见全部试剂瓶；其中脱水用试剂瓶10只、清洗瓶3只，冷凝瓶1只；试剂瓶最大容量 $\geq 5\text{L}$ 。

10、试剂瓶检测：具有位置探测和蓝光照射功能，可实时监控试剂瓶是否插入到位，保证脱水程序能正常运行；同时，试剂瓶身具有3个液位刻度标识，在背景蓝光透射下，方便液位观察。

11、温度设置：石蜡温度范围为 50°C 至 65°C 可调，试剂温度范围为室温至 65°C 可调，控温精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

12、脱水程序：用户可编辑脱水程序，可存储脱水程序数量 ≥ 100 个，每个程序最多有13个步骤。



13、清洗程序： ≥ 3 种清洗程序，且清洗完必须具备自动进行烘干功能，确保组织缸清洁更彻底。

14、灯光提示：正面中央有灯光提示功能，绿色表示设备处于正常运行，黄色表示设备处于自检状态，红色表示设备处于预警状态，直观了解机器运行状态。

15、搅拌功能：具有常压、加压、真空、加压和真空交替等四种辅助脱水功能，同时具有搅拌功能，可自行设置搅拌的时间间隔和是否开启搅拌功能。

16、流体控制系统：应用陶瓷材料制作多向旋转阀，使用陶瓷旋转阀可以减少粘连组织掉落的脂肪或石蜡杂质，极大的减少管道或阀孔堵塞的风险。（提供旋转阀材质证明文件）



17、远程监控：具有远程报警、监控功能，可通过网页、微信小程序、APP 三种方式进行监控，实时了解设备运行状态，并以短信、邮件、微信等 3 种以上方式推送报警信息和维修指引。（提供微信小程序监控软件运行界面截图）

18、试剂质控功能：可以对包埋盒数量、试剂使用次数、使用天数等设置阈值，多维度监测试剂状态，提示更换试剂。

19、试剂自动轮换功能：每次更换石蜡或同一种试剂后，系统将以正确的顺序（根据清洁度由低至高排列）自动使用试剂，无需手动轮换试剂瓶位置。

20、试剂自动补液功能：石蜡或脱水试剂不足时，可以进行自动补液，保障本次脱水程序的顺利完成。

21、断电记忆保护功能：断电时可自动记忆当前运行步骤，在电源恢复后，系统自动运行剩余步骤时间，保证样本安全。

22、程序自检功能：程序运行前自检，自动检查设备主要功能部件参数，并以弹窗形式提示自检详情和进度，自检通过后，自动运行所选脱水程序。（提供自检弹窗界面图片）

23、部件监控功能：持续监控设备功能和性能运行参数，实时了解关键部件的寿命期以及使用频次等信息，提前预知和预警，提升设备稳定性。

(4) 组织漂片机

- 1、全电脑自动控制程序，采用单片微处理器控制。
- 2、宽大纯绿数码显示模块，显示清晰，工作状态所有参数实时显示。
- 3、测温采用测温集成块。
- 4、新型发热元件。
- 5、独特的测温设计，直接采集作业环境温度。
- 6、具有记忆功能，运行后自动保留设置温度。
- 7、三重过热保护装置。
- 8、双缸体摊片锅设计，独立控制，满足不同温度的摊片要求。
- 9、双缸体摊片低压照明系统，独立控制，水平灯光设计。
- 10、高硼硅耐高温玻璃加热锅，透光性能高，分体化设计。
- 11、PID 三路独立控制双摊片锅、烤片台温度，互不影响。
- 12、具有照明亮度调节及显示屏亮度调节功能。
- 13、配置高精度时钟，多窗口独立显示。
- 14、强大的定时功能，可预设每周任意时间开关机，可整机定时，也可任意单功能定时。
- 15、具有断电记忆，来电自启动功能。
- 16、具有音响播放功能，配有 TF 卡槽、USB 接口。
- 17、配封蜡台。
- 18、科学的物理斜度，锯齿状烤片台面。
- 19、摊片控温范围：室温~70℃。
- 20、烤片控温范围：室温~100℃。
- 21、控温精度：±1℃。
- 22、摊片锅尺寸：≥155×155×55 (mm)。
- 23、烤片台尺寸：≥405×130 (mm) (32 玻片)。



标项六：组织切片机

(1) 组织切片机

- 1、切片厚度：0.5~100 微米。
- 2、修片厚度：1~600 微米。
- 3、样本夹头最大垂直行程：70±1 毫米。
- 4、样本夹头最大水平行程：30±1 毫米。
- 5、样本夹头回缩：5~100 微米可调，可关闭。
- 6、夹头驱动方式：步进电机驱动。
- 7、配重方式：铅块配重，非弹簧配重。
- 8、自动注油系统：包含。
- 9、休眠功能：机器 15 分钟内未操作，自动进入休眠状态。
- 10、修块模式：≥3 种，其中必须含小手轮(非旋钮)辅助修块模式。
- 11、小手轮：机器左侧的小手轮可换向：小手轮顺时针转动夹头前进/逆时针夹后退，或者顺时针后退/逆时针前进。
- 12、安全锁定功能：大手轮可最高点锁定和任意位置锁定。
- 13、样本角度调节：有零位显示，水平方向：±8° 可调，垂直方向：±8° 可调。
- 14、标本钳：夹头和角度调节装置之间，有一个带燕尾滑块的快装装置，方便从侧面快速更换或拆卸夹头。
- 15、屏幕显示：液晶显示，非电子管显示。
- 16、折叠把手：机器后部有折叠把手，方便搬运。
- 17、机顶储物盘：带机顶储物盘。
- 18、控制面板：工业触摸屏。



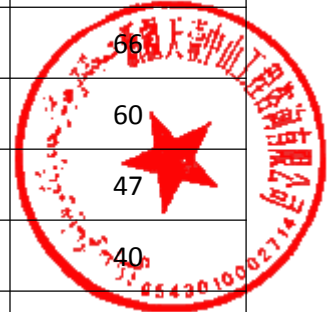
标项七：手术器械等

(1) 手术器械

名称	规格	单位	数量	单价最高限价(元)	总价(元)
开睑器	钢丝封口	把	10	73.5	735
眼用剪	弯尖头	把	10	98	980
显微眼用钩具	T型勾 ϕ 0.2mm(晶体定位钩)	把	10	752.1	7521
结膜剪	弯尖	把	10	306.25	3062.5
撕囊镊	(劈核)角形 12mm 带刻度, 扁柄	把	10	1176	11760
缝线结扎镊	宽背, 1x2 齿, 头宽 0.3mm	把	10	480.2	4802
眼科手术辅助用钩	南氏勾, 刃长 1.6mm	把	10	950.6	9506
系线镊	直平台, 长柄, 头宽 0.3mm	把	10	367.5	3675
消毒盒	耐高温塑料盒+硅胶垫 265x162x27mm	套	10	882	8820
帕巾钳	半圆头 140mm	把	10	98	980
眼用显微持针钳	弯头一体式, ϕ 7 圆柄	把	10	730.1	7301
眼科镊	直头、1x2 钩	把	10	85.75	857.5

(2) 手外伤器械包

产品名称	计量单位	规格型号	单价最高限价(元)	数量	总金额(元)
ZB084R 手术刀柄	把	4#	45	1	45
ZB077R 手术刀柄	把	7#	45	1	45
ZC685R 组织剪	把	180, 弯, 综合	66	1	66
ZC057R 眼用剪	把	100, 弯尖	60	1	60
ZC346R 手术剪	把	160, 直尖	47	1	47
ZD555R 组织镊	把	125, 1×2 钩	20	2	40
ZT026R 甲状腺拉钩	把	120, 10×25/10×37	54	2	108
ZQ535R 骨刮匙	把	160×2×3, 直, 双头	196	1	196
ZE432R 帕巾钳	把	110, 尖头	80	4	320
ZE117R 海绵钳	把	250×8, 弯有齿	89	2	178
ZM247R 持针钳	把	160, 直, 细针	65	1	65
ZM236R 持针钳	把	180, 直, 粗针	65	1	65
ZE012R 组织钳	把	140, 直	50	2	100
ZH111R 止血钳	把	125, 弯蚊, 全齿	60	4	240
ZH442R 止血钳	把	160, 直, 全齿	60	2	120
ZS1604R 编网筐带盖	套	340×250×70	650	1	650
ZS549R 不锈钢腰子盘	个	190×115×25, 浅型	28	1	28
ZA117R 不锈钢服药杯	个	50ml	9	3	27



(3) 眼科手术显微镜

一) 显微镜部分:

- 1、主镜: 知名品牌光学镜头, 复消色差光学系统。
- 2、目镜: 10×广角。
- 3、目镜倾斜角度 $\cong 0^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 连续可调。
- 4、瞳距: 50mm~75mm。
- 5、屈光度调节: +5D--8D。
- 6、XY 调速: 2.2mm/sec 脚控。
- 7、放大倍数: 4x~20x 电动连续变倍(10 倍目镜 / 200 毫米物镜时)。
- 8、视野: $\cong 8\text{mm} - 50\text{mm}$ 。
- 9、工作距离: 200mm。
- 10、调焦范围 $\cong 40\text{mm}$ 脚踏控制。



二) 助手镜部分

- 1、形式: 立体同光路。
- 2、可独立调焦变倍, 放大倍数: 4×、7×。
- 3、0° 助手镜, 助手镜无需拆卸, 可一键式左右互换。

三) 照明部分

- 1、照明方式: 冷光源, 通过光纤传导照明。
- 2、光源: 双灯 $\cong 15\text{V}/150\text{W}$ 卤素灯, 并且可以一键切换。
- 3、强度: $\geq 60000\text{Lux}$ 。
- 4、6° 主照明+可调红光反射装置。
- 5、内置视网膜保护装置。


四) 机架部分:

- 1、立式移动支架。
- 2、横臂伸展长度 $\cong 1200\text{mm}$ 。
- 3、上下调节范围 $\cong \pm 150\text{mm}$ 。
- 4、底座尺寸 $\cong 560\text{mm} \times 560\text{mm}$ 。
- 5、脚控开关: XY 微调、电控变焦、电控变倍。

标项八：深静脉穿刺模型等

(1) 深静脉穿刺模型

序号	名称	数量	参数
1	深静脉穿刺模型	5	<p>1. 可以进行静脉注射练习:颈外静脉、颈内静脉、锁骨下静脉、股静脉。</p> <p>2. 具有颈部和股骨注射软垫,包括正确的周边结构和解剖标记。</p> <p>3. 可以进行长导管的插入训练。</p> <p>4. 颈部和股部注射软垫均可以替换。</p> <p>5. 脉搏模拟球可以在模型上手动产生动脉脉搏,可模拟穿刺静脉后回血。</p> <p>6. 配有模拟血液,可反复补充血管内模拟血液,并可模拟不同程度的血压。</p>



(2) 有创动脉穿刺手臂

序号	名称	数量	参数
1	有创动脉穿刺手臂	5	<p>模型由血液循环系统和动脉穿刺手臂组成。</p> <ol style="list-style-type: none">1. 系统需自带锂电池，自带血液存储空间，不需再外接模拟血袋。2. 系统可模拟动脉血液循环，触及动脉时有动脉搏动，穿刺时有回血。3. 系统需自带“智灵键”，同一按键在不同状况下具备不同功能，操作简洁。4. 系统可进行“一键式”快速注液、快速清洗和排空。动脉搏动速度可调。5. 手臂可以进行桡动脉与尺动脉血管系统穿刺。6. 皮肤和动脉血管可更换。7. 上肢可旋转 180 度便于仿真穿刺练习。8. 可进行三角肌部位的肌肉注射。



标项九：超低温冰箱冻存架等

(1) 超低温冰箱冻存架

- 1、全不锈钢材质，整板冲压，边角点焊，打磨处理。
- 2、包含：侧取式、抽屉式、单列上提式。
- 3、可选冻存盒规格：2 英寸，3 英寸。
- 4、层数：3-10 层。
- 5、列数：1-5 列。



(2) 批量二维码阅读器

成像技术	CMOS
扫码时间	<0.3s
冻存管规格	SBS、10x10、14x9、14x14
检测空缺管位	是
检测未识别管位	是
自动扫码功能（可切换手动）	是
兼容操作系统	Windows7 以上
供电方式	24VDC 3A
产品尺寸	≤340mm×230mm×310mm
产品净重	≤7G
工作环境温度	5-35 摄氏度
摄像头分辨率	2000 万



标项十：蛋白免疫印迹套装等

(1) 蛋白免疫印迹套装

1、工作环境

- 1.1 工作温度 0-40° C
- 1.2 工作和存储湿度 0-95%
- 1.3 工作电源 100-240V

2、主要技术参数

- 2.1 输出范围：电压10-300 V；电流4-400 mA；功率75 W。
- 2.2 输出类型：恒压、恒流、恒功率，可定时1-999分钟。
- 2.3 有暂停/继续功能。
- 2.4 有断电后自动恢复功能。
- 2.5 输出插孔：4对并联，可同时运行四个同类型电泳。
- 2.6 安全标准：通过 EN-61010，CE 标准。
- 2.7 容量：可同时进行4块SDS-PAGE凝胶电泳实验。
- 2.8 胶面积：8.3 x 7.3 cm。
- 2.9 玻璃板：短玻璃板：10.1 x 7.3 cm；长玻璃板：10.1 x 8.2 cm；封边垫条永久性固定在长玻板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶。
- 2.10 灌胶系统：2套，平行排列设计，每套能同时灌制两块凝胶，弹簧杠杆设计及软橡胶衬垫产生良好的密封性。
- 2.11 上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样。
- 2.12 电泳梳：5个，特殊材质的电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置脊可避免凝胶过程与空气接触，保证均一的凝胶聚合。
- 2.13 模块化：可换置转印（western blot）等模块。
- 2.14 配置包括：转印芯，转印夹，海绵垫，冷却芯。
- 2.15 灵活转印：可以200V电压转移，仅需1个小时，也可以30V冰浴过夜转移。
- 2.16 具有冷却芯，可用于酶(4℃)或高强度转移。
- 2.17 电极：阴极采用镀铂钛材料，阳极采用不锈钢，能产生更高强度的电场。
- 2.18 最大胶尺寸：7.5×10 cm。
- 2.19 胶容量：2 块小胶。



(2) CO₂ 培养箱

一、应用范围

该设备适用于细胞、组织、微生物等的培养，用于抗原的研究生产、杂交瘤细胞生产、体外授精(IVF)、干细胞、药物筛选等研究领域。

二、主要指标

- 1、工作环境温度 5-35° C。
- 2、工作相对湿度≤80%。
- 3、工作电压：220V±10%，50Hz±1Hz。
- 4、外箱尺寸(W×D×H)：≤620mm×775mm×910mm。
- 5、内箱尺寸(W×D×H)：≥490mm×525mm×666mm。
- 6、内部容积：≥170L。
- 7、二氧化碳浓度控制范围 0-20%；二氧化碳浓度控制精度±0.15%。
- 8、氧气浓度控制范围 2-18%（低氧）/22~80%（高氧）；氧气浓度控制精度±0.15%，符合多场景使用标准。
- 9、加湿系统：增湿盘自然蒸发，95%RH ±5%。
- 10、CO₂浓度检测采用单光束双波长红外 IR 传感器，精度更高，受温湿度影响小。
- 11、标配进口氧化锆传感器，灵敏度高。
- 12、空气循环：风扇驱动空气循环。
- 13、外部材料：镀锌钢板，内部材料：SUS304 钢板，箱门：镀锌钢板，内门：钢化玻璃，内胆采用精密冲压加工，表面细致处理。
- 14、隔热层：环戊烷硬质聚氨酯发泡，隔热材表面做防颗粒脱落处理。
- 15、标配 4 枚不锈钢隔板坚固耐用，客户根据需求随意调整高度，无需使用工具即可拆卸，材质为 SUS304 钢板，最大载重 7kg/盘，最多可加 8 层。
- 16、采用直接加热式+气套式系统，加热速度快，温度、湿度恢复迅速。
- 17、采用 PLC 工业级的控制器，PID 控制技术的主温度控制系统，整机包含 PT1000 在内三个高精度温度传感器。箱内双探头检测系统，保证一个探头损坏，自动切换另一个探头，精确控制箱内温度；环境温度检测系统，根据环境温度变化自动调节加热功率。
- 18、六面加热方式，高性能加热系统，为整个培养箱提供了高度均匀的温度分布，使整个培养箱的温度更为均一。温度均一性：37±0.25° C；温度控制精度：37±0.1° C；温度范围：（室温+5）-50° C±0.2° C。
- 19、带有超温保护系统，当主温度控制系统生效时超温保护系统启动，自动切断培养



箱加热系统，并具有声光报警。

20、进气口标配(HEPA)过滤器：针对细菌颗粒等，过滤效率高达 99.995%，有效过滤 CO₂、O₂ 和 N₂ 气体中的细菌和灰尘颗粒。

21、循环风道设计，风扇位于风道内侧，空间利用率高，同时保证箱体内温度、二氧化碳浓度、湿度的高度均一性。

22、手动调节内胆密封性，降低污染风险。

23、箱体后部自带两个测试孔，可实时监测箱内情况，可外接过氧化氢灭菌器提高设备洁净度。外置气体检测口，可快速检测箱内气体情况。

24、开门时，风扇电机及气阀自动停止，防止污染。

25、内胆采用不锈钢一体设计，无棚柱条，不易腐蚀、便于清洁，网架平稳。

26、≥7 寸触摸屏位于门上方，方便操控，电阻屏设计，可带手套操作，反应灵敏。可设置并显示二氧化碳浓度，可设置并显示温度，具备设定温度提示功能，一键实现中英文快速切换。

27、标配数据追踪功能，历史数据及曲线直观展示，每 1 分钟自动采集运行数据，可存储导出 10 年数据量，支持 USB 数据导出；显示屏密码保护机制，可对不同操作人员进行不同权限分配，三级权限，安全可靠。

28、程序定制化：可以设定至多 9 个不同阶段，可以保存至多 4 组不同参数。每个阶段可单独设定目标温度、CO₂ 浓度、O₂ 浓度；可单独设定运行时长，最长可达 100 天；同步显示当前运行阶段剩余运行时间及当前运行程序总剩余运行时间。

29、标配紫外灭菌功能，无臭氧型 UV 灯可以照射到水盘和整个风道，杀灭箱体内循环空气和增湿盘水蒸汽中的霉菌。可选配 H₂O₂ 灭菌器，灭菌效果更佳。

30、带有声音和视觉报警，屏幕菜单提示。报警功能：高温报警、低温报警、二氧化碳浓度超过上限报警、二氧化碳浓度超过下限报警、氧气浓度超过上限报警、氧气浓度超过下限报警、气体用完报警、开门时间超限报警、UV 灯寿命报警。

31、人性化设计：标准的右侧开门方式，依据需求可选左右开门方向；可堆叠存放；可调节底脚，即使在不水平的地面也可保证产品平稳放置；远程监控，通过预留 485 接口，可以远程监控设备运行情况。



(3) 台式高速冷冻离心机

- 1、最高转速 ≥ 21000 r/min。
 - 2、最大相对离心力 ≥ 30642 xg。
 - 3、最大容量 $\geq 4 \times 750$ ml（水平转子）。
 - 4、转速精度 ± 10 r/min。
 - 5、温度设定范围 $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 。
 - 6、定时范围 $1\text{s} \sim 99\text{min}59\text{S} / 1\text{min} \sim 99\text{h}59\text{min}$ （同时具有 2 种模式可选择）。
 - 7、温控精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。
 - 8、预冷功能 有。
 - 9、压缩机组 节能双通道变频压缩机组（环保制冷剂 R134A）。
 - 10、整机噪声 < 65 dB(A)。
 - 11、点动功能 有。
 - 12、转子识别 有。
 - 13、电源 $\text{AC}220\text{V} \pm 22\text{V} \ 50/60\text{Hz} \ 10\text{A}$ 。
 - 14、整机功率 ≥ 1.6 kW。
- 外形尺寸（长 \times 宽 \times 高） $\leq 715 \times 685 \times 400$ (mm)。
- 15、重 量 ≤ 95 kg。
 - 16、配 置: 24*1.5/2.2ml 角转子(最高转速 18500r/min, 最大相对离心力 32752xg); 6*50ml 尖底角转子（最高转速 13000r/min, 最大相对离心力 17947xg）; 4*750ml 水平圆杯转子（气密性）配 15ml 尖底/50ml 尖底/10ml 适配器配（最高转速 4000r/min, 最大相对离心力 3500xg）。



(4) 细胞专用液氮罐

- 1、几何容积： $\geq 65.0L$
- 2、空重： $\leq 27.5kg$
- 3、口径： $\leq 216mm$
- 4、外径： $\leq 573mm$
- 5、高度： $\leq 1000mm$
- 6、静态蒸发率： $0.89L/d$
- 7、静态保存期： $73d$
- 8、方提筒数量： $5ea$
- 9、方提筒尺寸： $\leq 142 \times 144mm$
- 10、盒子尺寸： $\leq 134 \times 134mm$
- 11、安瓶数量： $2025ea$



(5) 超微量蛋白核酸检测仪

主要用途：微量核酸、蛋白浓度的测定。

一、技术指标：

- 1、基座检测下限： $\leq 2\text{ng}/\mu\text{l}$ (dsDNA)， $\leq 0.06\text{mg}/\text{ml}$ (BSA)， $\leq 0.03\text{mg}/\text{ml}$ (IgG)。
- 2、基座检测上限： $\geq 26,900\text{ng}/\mu\text{l}$ (dsDNA)， $\geq 820\text{mg}/\text{ml}$ (BSA)， $\geq 400\text{mg}/\text{ml}$ (IgG)。
- 3、波长范围：190—850nm 连续波长全光谱分析。
- 4、光程：内含 $\geq 0.03, 0.05, 0.1, 0.2, 1\text{mm}$ 5个光程，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程，无需手工设置。
- 5、光程调节器不会暴露在空气中，避免灰尘，纸屑或液体进入生锈导致光程不准确。
- 6、检测重复性： $\leq 0.002\text{A}$ (1.0mm 光程) 或 1%CV。
- 7、最小样品体积 $\leq 1\mu\text{l}$ 。
- 8、载样点采用 303 高抛光高耐磨不锈钢，并与主机整合在一起，直接上样并进行样品检测，无需使用微量比色皿和毛细管等容器。
- 9、当样本中存在污染物时，能确定样品污染物具体物质，鉴定的污染物 (≥ 5 种)。
- 10、样本检测的结果会自动扣除污染物的 OD 值，保证得到精确的样本浓度。
- 11、仪器操作： ≥ 7 英寸，1280×800 高分辨率彩色触摸屏。
- 12、触摸屏可左右移动或前后 45 度角调整角度。
- 13、内置操作系统内存 $\geq 31\text{GB}$ 闪存。
- 14、可免费下载电脑软件，用于分析和管理从仪器中导出的结果。
- 15、仪器内置传感器，在检测前对样品形成的液柱进行探测，保证样品无气泡，如果样品中有气泡，会提示报警，保证样品检测的可靠性。



标项十一：专用液氮罐等

(1) 专用液氮罐

- 1、有效容积 (L) : 10
- 2、口径 (mm) : 50
- 3、外径 (mm) : 296
- 4、高度 (mm) : 545
- 5、空重 (kg) : 5.8
- 6、满重 (kg) : 13.8
- 7、静态 保存 天数 : ≥ 80
- 8、提桶规格 : $\Phi 36 \times 120$
- 9、保护套: 有
- 10、配置: 冷喷仪一套



液氮转移杯

- 1、容积 (ml) : 500
- 2、口径 (mm) : 65
- 3、直径: 85
- 4、高度: 205

(2) 短波治疗仪

一、短波模块:

- 1、输出工作频率： ≥ 27.12 MHz。
- 2、治疗头。
 - 2.1 具备工作模式：非直流射频导入治疗。
 - 2.2 治疗头材质：采用复合材料治疗头，接触皮肤非金属电极；无负极板。
 - 2.3 治疗头的尺寸： $\phi 12\text{mm}$ 、 $\phi 26\text{mm}$ 、 $\phi 39\text{mm}$ 。
- 3、输出功率：0-50VA， ≥ 7 档可调。
- 4、治疗时间：1-59min 可调，步进 1min。
- 5、加热方式：具备电容电场和交变电场加热。
- 6、治疗模式：具备分层聚焦、分层治疗模式。
- 7、聚焦深度：2-4mm。
- 8、操作界面：具有触摸式液晶屏，工作时有指示；治疗结束时有蜂鸣声提醒。
- 9、安全性：具备过压、过载均自动保护，整机性能安全可靠。
- 10、使用电源：AC220V \pm 22V，50Hz \pm 1Hz。

二、水氧模块:

- 1、工作模式：采用水电离子器脱敏治疗。
- 2、氧气浓度： $\geq 90\%$ (V/V)。
- 3、氧气流速：0-5 L/min，任意调节。



(3) 鼻阻力测量仪

1、一体式医用电脑，显示器屏幕 ≥ 21.5 英寸，可实现数据存储 500G,并可无限扩展，方便医生读取数据和图表，可实时显示呼吸变化曲线和数据表格。

2、具备三挡分段式控制功能的手持设备，可实现双侧鼻流量测量与左、右鼻阻力测量的快速切换。

3、可通过鼻橄榄头测量鼻道呼吸阻塞程度。

4、压力测量范围： $-1000\text{ Pa} \sim +1000\text{ Pa}$ （需提供国家认可的检测报告）。

5、流量测量范围： $-1000\text{ ml/s} \sim +1000\text{ ml/s}$ （需提供国家认可的检测报告）。

6、具有通过拟合算法得出测量曲线，主机内微处理器自动消除偏离数据。

7、具备测量 75/100/150/300 Pa 压力差下鼻腔流量值，并可根据医生需要进行任意值取样调整。

8、具备测量 75/100/150/300 Pa 压力差下两侧鼻呼吸阻力值，并可根据医生需要进行任意值取样调整。

9、具有两侧鼻阻力大小关系对比，给出参数对比表，并可实时打印的功能。

10、压力测量准确性误差不超过 2%，流量测量准确性误差不超过 3%（需提供国家认可的检测报告）。

11、具备安装 U 盘包含软件安装包和设备驱动程序。

12、测量软件支持操作系统 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 10。

13、测量软件具备两种鼻阻力：

13.1 1984 年及 2000 年欧洲标准“4 象限鼻阻力”。

13.2 2010 年最新标准“四相位鼻阻力”。

14、具有对患者信息进行存档管理，将鼻阻力测量历史记录保存的功能。

15、具备支持手动输入病理诊断结果并打印具有病理诊断的检测报告。

16、可提供至少五种不同规格的测量鼻橄榄头：XXL、XL、L、M、S，适应不同人群需要，保证测量准确性。

17、配件为一次性使用，避免交叉感染，一次性鼻阻力取压传感器配备高效过滤棉片。

18、具备提供软件升级服务，可根据客户需求增加新的功能。



(4) LED 光谱治疗仪

一、基本参数

- 1、工作电压：AC 100-240V 50Hz/60Hz \pm 2%。
- 2、额定功率：500VA。
- 3、脉冲频率：I 档：2Hz；II 档：5Hz；III 档：10Hz。
- 4、有效辐照面积：850cm² \pm 10%。
- 5、辐照距离：6cm \pm 1cm。
- 6、输出波长范围：红光 633nm \pm 10nm。
- 7、蓝光 417nm \pm 10nm。
- 8、黄光 590nm \pm 10nm。
- 9、有效辐照度：红光：80mW/cm² \pm 20%。
- 10、蓝光：100mW/cm² \pm 20%。
- 11、黄光：40mW/cm² \pm 20%。
- 12、LED 数量：具备 1100 颗。
- 13、定时功能：设备具有定时器，定时误差不大于设定值的 \pm 2%。
- 14、设备具有手动停止辐射输出的功能。
- 15、移动支架：升降距离 0~45cm。
- 16、光源转动角度：360°。



二、性能特点

- 1、适用于痤疮治疗、消除炎症、促进皮肤伤口愈合。
- 2、具备大功率 SMD 矩阵光源，排列密度高，使辐照强度更高、光斑更均匀。
- 3、基于空气动力学系统设计，辅以超强导热材料，确保在恶劣的环境下使用安全、可靠、稳定。
- 4、具有集单光源、两光源、三光源于同一治疗平台，且多种波长可供选择，满足临床多元化方案的需要。
- 5、具备自由伸缩悬臂系统设计，充分考虑人体工程学要求，方便操作，最大程度满足临床各种治疗环境。
- 6、 \geq 8 寸全触屏辅以人性化的 GUI 设计，使操作更简洁流畅。
- 7、具备剂量工作模式，并可选配辐照强度校准系统，确保治疗剂量更准确。

- 8、具有预存治疗方案，一键选择，使操作更加便捷。
- 9、具有连续照射或脉冲照射两种工作模式，满足临床不同需求。
- 10、具备温馨的语音提醒，为患者带来轻松舒适的治疗体验。
- 11、具备钥匙开关和开机密码双重开关保护，治疗过程安全放心。
- 12、采用高纯度光源，无侵入式操作、无副作用，治疗后无需特殊处理。



(5) 便携式肺功能检测仪

1、适用范围：产品适用于呼吸困难和或运动不耐受，呼吸泵内需求/能力失衡，吸气能力表现不好的人群。如呼吸科、手术科室术前/术后、ICU、神经科、康复科等患者，健康/亚健康人群，健身爱好者，老师，医生，歌唱家，运动员，用于测量吸气功能基本参数。

2、具备 2 种使用方式，单机使用或连接电脑软件使用；单机使用时结果显示在屏幕上，连接电脑软件使用时所有数据记录在电脑软件中；显示的数据包括最大吸气压力 (cmH_2O)，最大吸气流速 (L/s)，训练负荷 (cmH_2O)，平均功率 (W)，平均吸入体积 (L) 等。

3、测试，具有两种模式可供选择：PIF（最大吸气流速）、MIP（最大吸气压力）
PIF(最大吸气流速)，残气位 (RV) 或功能残气位 (FRC) 快速有力完成吸气过程，测试范围 $0\sim 14\text{L/s}$ 。

MIP（最大吸气压力），采用国际标准测试方法，在残气位 (RV) 或功能残气位 (FRC) 气道阻断时用最大努力吸气能产生的最大吸气口腔压，测试范围 $0\sim 200\text{cmH}_2\text{O}$ 。

4、结果查看可选择训练和测试两个项目：训练项目显示负荷、功率、体积、能量的相应数据；测试项目显示最大吸气流速和最大吸气压力数据。

5、模式选项具有四种预设程序：训练、热身、自定义、E 模式。

5.1、热身程序：具备预设程序，用于高强度运动之前的吸气肌热身。

5.2、自定义程序：软件自定义设置上传至设备，个性化设置训练方案，阻力设置范围 $3\sim 200\text{cmH}_2\text{O}$ ，训练次数 $3\sim 60$ 可选。

5.3、E 模式程序：具备耐力训练专用模式，训练次数为 150 次，尽最大限度完成尽量多的训练，用于训练吸气肌耐力。

6、水平选项下具备自动或手动调节负荷强度，自动模式具有 5 级可调，手动调节范围为 $5\text{cmH}_2\text{O}\sim 200\text{cmH}_2\text{O}$ 。

7、训练具备 2 种，自动程序和手动程序，自动程序有 5 挡可选；手动程序可设置 $5\text{cmH}_2\text{O}\sim 200\text{cmH}_2\text{O}$ 范围内的训练强度。训练结束后可显示平均压力、平均功率、平均速率、总能量。

8、阻力设置方式为压力阈值型，设备可根据用户吸气肌力量大小自动调节最佳阻力，直至吸气动作停止。

9、具备标准 MIP 最大吸气压测试功能，可给出有效 MIP 值，吸气压力等数值。

10、具备按键声音选择功能，可选择开或关。

11、速度程序，可开启或关闭速度指导功能。

12、配备滤嘴连接器，连接器外径 22mm ，可连接各种标准滤嘴。

13、可连接一次性滤嘴使用。

14、配备快拆式可重复使用阀头装置，可快速拆卸，便于清洁、消毒。

软件参数：

15、具备患者信息管理功能，可进行患者新建、删除、患者信息导入、导出功能。

16、具备预测 MIP 标准值功能，根据患者基本信息自动给出预测标准值。

17、测试包括三种测试程序：呼吸强度、PIF（最大吸气流速）、MIP（最大吸气压力）。

17.1、“呼吸强度”具有两视图模式：有呼吸强度-时间曲线图，峰值柱状对比图显示方式，将鼠标放在柱状图上能显示每次吸气峰值的具体数值，曲线图中给出历史最佳和当次最佳对比。

17.2、“MIP”具有两视图模式，有吸气压力-时间曲线图，峰值柱状对比图，将鼠标放在柱状图上能显示每次吸气峰值的具体数值，曲线图中给出历史最佳和当次最佳对比。

17.3、“PIF”具有两视图模式，有吸气流速-时间曲线图，峰值柱状对比图，将鼠标放在柱状图上能显示每次吸气峰值的具体数值，曲线图中给出历史最佳和当次最佳对比。

18、“训练”界面具有两个视图可选，“基本视图”、“专业视图”。“基本视图”可直观看出每次吸气流速、体积、功率的动态变化；“专业视图”有 8 个视图模式，分别可看到用户每次吸气时的负荷-体积曲线图、平均压力-体积柱状图、吸气功率-体积曲线图、平均功率-体积柱状图、吸气速率-体积曲线图、平均速率-体积柱状图、能量-体积曲线图、总能量-体积柱状图。

19、训练具备自动、手动两种，自动训练 5 挡可调：非常轻（40%）、轻（50%）、适中（60%）、重（70%）、非常重（80%）。手动训练负荷在 3cmH₂O-200 cmH₂O 之间手动选择。

20、自定义界面：可针对患者情况，个性化设置训练方案，训练次数设置 3-60 次可选，训练阻力 3-200cmH₂O 可选，并可将自定义训练方案上传至设备进行单独使用。

21、回看界面：具备回看功能，记录该患者所有测试及训练结果，可进行结果的纵向对比。

22、结果保存和打印：具备训练结果和测试结果均自动保存，参数信息详细，数据和图形显示，记录清晰，可直接打印报告，或输出为 PDF 文件。

23、设备参数：

体积：≤长 130×宽 60×高 70mm； 重量：≤150g

24、配置清单：主机 1 台、充电插座 1 个、USB 连接线 1 根、支架 1 个、USB 电源适配器 1 个、咬嘴 1 个、鼻夹 1 个、滤嘴连接器 1 个、使用说明书 1 份。

(6) 耳鼻喉综合治疗台

1、大理石台面：尺寸： $\geq 1760 \times 670 \times 13$ (mm) 表面具有不变色的刚硬亮丽涂层，高档华贵、防渗透，便于清洁。

2、超静音正负压泵：正压值 ≤ 0.3 MPa， 0 MPa ~ 0.3 MPa 可调；正压工作范围 0.05 MPa ~ 0.15 MPa，正压流量 ≥ 5 mL/min；负压值： 0 MPa ~ -0.09 MPa；极限负压值不低于 0.09 MPa，且负压值在 0.02 MPa 至极限负压范围内可任意调节；吸引流量 ≥ 1.8 L/min，吸引泵的温升 $\leq 40^\circ\text{C}$ 。

3、排污系统：具备监测污液功能，污物瓶 2500 ml 与 500 ml，人工排污。

4、喷雾枪功能：具备 2 直 1 弯，流量 $3\sim 9$ ml/min，喷雾锥角不小于 20° ，手感好，喷雾效果好，无滴水现象，不易堵塞，正压工作范围 0.1 MPa ~ 0.15 MPa，最大值不超过 0.5 MPa。

5、吸引枪功能：具备负压值在 -0.02 — -0.07 MPa，吸力范围可调，配有不同管径的吸管。防回流装置，负压吸引管内置于机箱内。

6、欧式管功能：正压工作范围 0.1 MPa ~ 0.15 MPa，最大值不超过 0.5 MPa。

7、照明灯：具备三关节万向转动照射灯设计，可做任何方向调节，自然光；连续工作 10 分钟灯罩表面温度 $\leq 30^\circ$ ；照明调节范围：水平方向 $\geq 360^\circ$ ，垂直方向 $\geq 40^\circ$ ；灯臂升降调节范围：垂直方向 ≥ 640 mm，水平方向 $\geq 200^\circ$ 。

8、预热除雾装置： ≥ 450 W，具备自动加温和停止，加热不超过 5S，触摸式操作方便。

9、小药瓶：具备 4 个医用玻璃小药瓶， 60 ml。

10、不锈钢罐：具备 2 个不锈钢罐， $\phi 70 \times 80$ H(mm)。

11、不锈钢有盖方盘：具备 2 个不锈钢，带盖， $305 \times 205 \times 50$ mm，可高温高压消毒。

12、电源输入： 220 V 50 Hz。

13、功率： 1000 W。

14、仪器尺寸： $1760 \times 750 \times 850$ (mm)。

15、配伍德式灯，耳镜，头灯，冲洗护理器，治疗车辅助检查。



(7) NO 检测系统

1、 NO 检测系统参数及性能:

1.1 呼气流速监测: 实时监测患者呼气流量。

1.2 检测范围: 0~3800ppb。

1.3 采样要求: 先呼出体内气体, 然后通过仪器内置 NO 过滤器吸气、之后进行呼气采样。

1.4 呼气压力: $> 5\text{cmH}_2\text{O}$ 。

1.5 呼气时间: 4-10 秒。

1.6 呼气流速: 10ml/s、50ml/s、200ml/s, 可分段测试上气道及下气道支气管与肺泡 NO 浓度。

1.7 测定部位及参数: 上呼吸道 (鼻部一氧化氮浓度测定 FnNO); 下呼吸道 (大气道 FeNO 、小气道 CaNO)。

1.8 检测方式: 1) 在线口呼直接采样; 2) 离线气袋采样 (含潮气采集); 3) 鼻呼直接采样。不同部位一氧化氮浓度可单侧亦可联合测试, 同一患者双联测或三联测只消耗一次检测单元次数。

1.9 分析时间: $< 60\text{s}$ 。

1.10 质量控制:

1) 仪器具开机校准提示, 具有仪器自校准、标准气校准、零点气校准等三种检验校准方式。

2) 具压力传感器校准, 保证不同海拔地区设备的准确使用。

3) 自动监控并提示分析过程, 确保分析的准确性与重复性。

4) 当测定过程中出现呼气压力过低或过高、吸气超时、呼气超时等错误操作时, 系统主机可自动停止测定并提示错误信息。

1.11 检测下限: 1ppb。

1.12 分标率: 1ppb。

1.13 准确性 (与标准配气的比较): 当测定值 $< 50\text{ppb}$ 时, 误差 $\pm 3\text{ppb}$; 当测定值 $\geq 50\text{ppb}$ 时, 误差 $\pm 10\%$ 。

1.14 重复性: 检测单元测量重复性误差不超出 $\pm 10\%$ 。

1.15 稳定性: 测量间隔在 3 小时内的相对漂移即浓度变化率 $< \pm 10\%$ 。

1.16 电气安全: 检测单元电气安全应符合 GB 9706.1-2007 的要求。

1.17 电磁兼容: 一氧化氮检测单元电磁兼容性应符合 YY 0505-2012 的要求。



1.18 精准采集气体功能：精准采集炎症部位呼气 6 秒后气体分析（可控的采样分析技术，避免外部干扰，重复性好）。

1.19 一氧化氮双重过滤功能：系统具备过滤外源性一氧化氮装置，及呼气手柄一氧化氮过滤设计，从而保证测量结果准确性。

1.20 湿度交换设计：设备内部具有进口湿度交换管，可保证 20-80%RH 环境下，设备测量结果的准确及稳定性。

1.21 打印功能：

1) 设备内嵌打印机，支持本机即刻打印测试结果。

2) 支持外接打印机打印，适合批量检测报告打印。

1.22 双重检测模块设计：预留两个检测单元模块，可实现两种电化学方法呼出气的同时检测。

1.23 显示方式： \geq 十寸超大电容触摸显示屏，方便操作，多场景操控，可站立/壁挂/平放等满足病房、门诊、急诊等多场景使用。



2、控制型软件功能

2.1 信息自动读取功能：主机能够自动读取用户身份证信息，信息录入一部完成。

2.2 语音提示功能：分析系统测试过程中具有语音提示功能，检测更加流程化、标准化。

2.3 模拟检测功能：用户可通过模拟检测模式进行呼气训练，适用于儿童、老年等理解能力较差者。

2.4 报告功能：数据管理软件可自动生成报告，并可查询调取历史数据，出具历史数据报告。

2.5 操作系统功能：

1) 内置操作系统支持创建、录入医生信息，后续可直接选择无需录入。

2) 可创建、录入、编辑患者基本信息，可提供患者管理与历史数据查询功能，便于患者管理、复诊及回访。

3) 报告模板支持定制，数据软件可自动生成报告，具有历史查询及历史数据一键打印，适合基层慢病管理及体检筛查回访。

2.6 系统自检功能：开机时可对主机、检测器、电脑的连接及运行状态进行自检。

2.7 数据存储、导出功能：可存储 500 万个检测数据并具备数据导出及备份功能（可随时查询患者历史数据）。

2.8 单机软件升级：终身免费软件版本升级。

2.9 具备演示功能：视觉激励软件具备演示功能。

3、工作条件：

环境温度：-10℃~+40℃；

相对湿度：≤80%；

大气压力：70~106kPa；

电源电压：dc3.3V 。



(8) 数码显微镜

- 1、显微镜内置无线发射模块，5G 传输。
- 2、光学系统：无限远光学系统。整机防霉。
- 3、1600 万像素显微摄像系统。可实现自动曝光、自动白平衡，色彩还原性强，实时数字图像输出。
- 4、观察筒：可以 360° 旋转，两侧上下翻转，适应不同高度观察。目镜 10X，视野不小于 22mm；瞳距调节范围不小于 48-75mm。
- 5、转换器：五孔式物镜转换器，带环形 LED 亮度指示灯，含镜头转换编码记忆功能，自动识别镜头倍率。
- 6、物镜：无限远宽带镀膜平场 4X 物镜，N. A. 0. 1, 工作距离不小于 30. 5mm。
无限远宽带镀膜平场 10X 物镜，N. A. 0. 25, 工作距离不小于 17. 4mm。
无限远宽带镀膜平场 40X 物镜，N. A. 0. 65, 工作距离不小于 0. 6mm。
无限远宽带镀膜平场 100X(油) 物镜，N. A. 1. 25, 工作距离不小于 0. 16mm。
- 7、载物台：面积 185×145mm，移动范围 75×50mm；载物台 X 向为钢丝传动，Y 向为齿轮齿条传动，片夹可装双片观察，可防油粘脱，表面石墨喷涂，耐磨抗化学腐蚀。
- 8、调焦机构：粗微调同轴，左、右两侧均有粗微调手轮。具有过载保护装置, 调焦范围:25mm, 微调格值最小格值:0. 002mm。
- 9、聚光镜：N. A. 0. 9 聚光镜，三透镜集光镜，可调中聚光镜，照明均匀 4X 物镜也无渐晕, 可预设聚光镜高度；预留相衬、暗场插槽，方便显微镜升级；聚光镜上升到最高位置，顶端低于载物台表面≤0. 12mm，齿轮齿条升降。
- 10、照明系统：智能调光手轮配合编码 LED 物镜转换器以及照明器能够指示照明亮度、显微镜的照明模式并记忆每种物镜的照明亮度。同时配备 3WLED 照明与 30W 卤素灯，可抽屉式插拔任意切换。



配置单：

- 1、主机 1 台。
- 2、物镜 4 只。

(9) 多功能电离子手术治疗仪

1、工作电源：AC220V±10% 频率 50HZ。

2、工作模式

2.1 纯切：允许最大功率切割。

2.2 混切：3 种模式，混切 1、混切 2、混切 3 混切是切凝混合一体的一种切割方式，既具有组织的切割功能，切割同时还带有一定的凝血效果。

2.3 单极电凝：3 种凝血模式，强凝，点凝，喷凝。

2.4 双极电凝：低功率双极电凝，具有两种模式（可选）。

3、工作频率：475KHZ ±10%。

4、性能指标

4.1 具有自动电压调节功能。

4.2 纯切：1-300W（负载≥500Ω）功率连续可调，步长 1W。

4.3 混切 1：1-150W（负载≥500Ω）功率连续可调，步长 1W。

4.4 混切 2：1-200W（负载≥500Ω）功率连续可调，步长 1W。

4.5 混切 3：1-250W（负载≥500Ω）功率连续可调，步长 1W。

4.6 单极凝性能：

喷凝：1-120W（负载≥500Ω）功率连续可调，步长 1W。

强凝：1-100W（负载≥500Ω）功率连续可调，步长 1W。

点凝：1-100W（负载≥500Ω）功率连续可调，步长 1W。

4.7 双极凝性能（可选配）：作用范围只限于镊子两端之间，对机体组织的损伤程度和影响范围远比单极方式要小得多，适用于对小血管（直径<4mm）和输卵管的封闭。多用于脑外科、显微外科、五官科、妇产科以及手外科等较为精细的手术中。

双极 1：1-70W，功率连续可调，步长 1W。

双极 2：1-100W，功率连续可调，步长 1W。

4.8 单极模式下高频漏电流≤100mA。

4.9 功率显示方式：LED 数字显示，清晰明了。

4.10 功率调节方式：防水按键方式调节。



4.11 参数设置：能够自动保存记忆上次输出功率，开机可复现。另外可单独再设置记忆一组设定功率，使用时可一键调出。

5、控制功能

5.1 支持开机自检，自检异常报警功能，并带声光报警提示。

5.2 具有双极负极板回路自动检测、控制（自动检测异常并关闭功率输出）和报警功能，并带声光报警提示，极板监测以排灯方式显示，实时监测，异常报警并切断输出。

5.3 具有手控和脚控控制输出功能，输出过程中伴有声光提示，医生可根据声音状态实时了解机器的工作情况，工作音量可调。

6、单双极模式自动转化，无需面板转化操作，节约时间，提高手术的流畅性（可选）。

7、无风扇散热设计，避免手术过程中的二次污染。

8、安全标准：符合国标 GB9706.1-2007 和专标 9706.4-2009 的标准要求。

9、配备多种类型的手术电极。

10、整机功率 $\leq 1250VA$ 。

11、环境温度 $5^{\circ}C-40^{\circ}C$ 。

12、相对湿度 $\leq 80\%$ 。



(10) 气传花粉取样器

- 1、名称：气传花粉取样器 。
- 2、材质：304 不锈钢、镀锌管 。
- 3、重量：约 25kg 。
- 4、采样器立柱：立柱高度 2m，上弯头 40cm，底座长度 1m 。
- 5、悬挂物：采样器头。
6. 附带品：不锈钢夹子、固定螺丝。



第五章 评标原则及办法

5.1 评标工作中的原则及组织

5.1.1 原则

招标代理公司组织评标，在监督部门监督下，根据《中华人民共和国政府采购法》组建评标委员会，由采购人代表和评标专家共同组成，评标委员会成员应坚持“公开、公平、公正”的宗旨，认真细致地做好评标工作。

- 1) 评标委员会成员人数不少于 5 人，为单数。
- 2) 评标委员会成员应当客观、公正的履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。
- 3) 评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及与评标有关的其他情况。

5.1.2 组织

1) 评标委员会：由招标代理机构从新疆政府采购网-政采云专家库抽取的专家和采购人代表组成评标委员会。评标委员会根据招标文件要求负责投标文件的符合性审查、商务审核和技术评价。

2) 招标代理机构：由新疆天壹中山工程咨询有限公司工作人员组成，负责招标文件的制作，对外联系，开标、评标的会务工作，整理并向评标组分发招标资料、招标文件；做好招标开标和评标会议记录；对评标过程中的原始文件进行归档；随时印发需要的文件资料，对各种咨询函件及档案文件的统收统发，负责对评标委员会推荐的拟中标结果进行审核。

3) 监督部门：根据国家有关法律、法规及招标文件的规定，对整个评标过程进行监督，保证评标的公正性，防止违法行为的产生。

5.2 评标内容及标准

评标委员会将审查投标文件是否完整、有无计算上的错误、是否提交了投标保证金、文件签署是否合格、投标文件的总体编排是否有序。

采购人将组织评标委员会审查投标文件是否完整，审查投标人提供的资格证明文件，评估投标人的技术和生产能力。如果评标委员会认定投标人未完全响应招标文件，其投标将被视为无效投标。

评标委员会可以对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，修正错误的

标准如下：

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。

如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被视为无效投标。

5) 对于投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。

6) 评标委员会审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

7) 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，其投标将被视为无效投标，投标人不得通过修正或撤消不符合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

5.3 评标的程序和方法

5.3.1 评标程序

1、资质审查：采购人或招标代理公司对投标人的投标文件进行资质审查，依据招标文件的规定，对投标文件中提供的资格证明材料进行审查，审查合格者进入符合性审查，审查不合格者将被宣布其为无效响应。

(1) 信用记录审查：

根据《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）规定，投标截止时间后，采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），对投标人截止到投标截止时间的信用记录进行审查，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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，其投标将被拒绝。

(2) 对投标人政采云资格响应文件模块资格响应文件进行审查

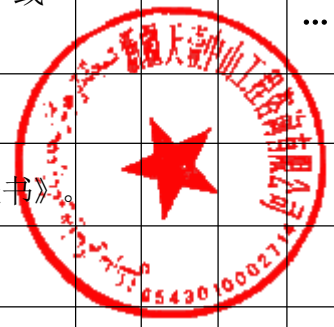
评审内容		评审标准	投标企业名称		
			1	2	...
1	具有独立承担民事责任的能力	法人或者其他组织的营业执照等证明文件；自然人需提供身份证明。			
2	健全的财务会计制度	提供上年度财务审计报告或半年内任意一个月财务报表（财务报表应至少包括资产负债表、损益表、现金流量表或财务状况变动表，当月新成立公司不需提供）。			
3	缴纳税收	提供近半年内任意一月依法缴纳税收证明，当月新成立公司不需提供；无需纳税或免税的也需提供相应证明材料。			
4	缴纳社会保障资金	提供近半年内任意一月社保缴纳证明，当月新成立公司不需提供。			
5	履行合同所必需的设备和能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力相关证明材料或声明。			
6	提供无重大违法记录声明书	提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。			
7	特定资格要求	标项 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11：所投产品属于第二类医疗器械的，还需提供投标人有效的行政主管部门颁发的医疗器械经营备案凭证（或医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证或其他医疗器械生产经营许可证明文件）；所投产品属于第三类医疗器械的，还需提供投标人有效的行政主管部门颁发的医疗器械生产许可证（或医疗器械经营许可证或其他医疗器械生产经营许可证明文件）。			
资格审查结果					
不通过理由说明					

2、符合性审查：评标委员会对资格审查合格的投标文件进行符合性审查。依据招标文件的规定，对投标文件中的投标保证金、投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件做出实质性的响应。对于未响应招标文件的投标人

将不再进行商务和技术部分评价，将被宣布其为无效投标。

符合性审查

评审内容		投标企业名称			
1	投标函有单位盖章及法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章的。				...
2	投标有效期满足招标文件要求的。				
3	提供有效的《法定代表人资格证明书》或《法定代表人授权委托书》。				
4	投标文件按照要求签署、盖章。				
5	投标报价在采购预算或最高限价以内。				
6	投标人所报供货日期未超过招标文件规定期限。				
7	一类产品的医疗器械需提供备案证明、产品生产许可证（进口产品提供备案证明）、营业执照；二类和三类产品的医疗器械需提供产品注册证、产品生产许可证（进口产品提供备案证明）、营业执照。（根据所投内容提供）				
8	按照投标须知要求金额递交了投标保证金，并提供了投标保证金证明。				
9	满足招标文件规定免费质保年限（以售后服务承诺书附件 13 为准）。				
10	投标文件未附有采购人不能接受的条件或不符合招标文件的其他要求。				
审查结果					
不通过理由说明					



3、经资质审查和符合性审查合格的投标文件（投标人不得少于 3 家），评标委员会将对其商务和技术部分作进一步的综合比较和评价，以综合得分最高的投标人作为中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排

名第一的中标候选人。

4、投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明。在技术、服务等指标同等条件下，结合具有环境标志、节能、无线局域网的产品报价占总项目的比例，优先采购。

5、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。

5.3.2 评标方法

“综合评分法”，即是指在满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为拟中标人。综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即完全满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格权值 × 100%。为使政府采购得到健康有序的发展，评标高度关注综合性价比，招标人不承诺最终最低报价中标，对未中标投标商不作任何解释说明。

采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。



具体评分分值如下：

评标因素	内 容	
<p>价格 (30分)</p>	<p>在价格评分时，满足招标文件要求且合理的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/最终报价）×价格权值×100%。 注：1、价格评分取值至小数点后第 2 位，2 位以后四舍五入。 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。</p>	
<p>商务、技术 (70分)</p>	<p>业绩 (5分)</p>	<p>投标人提供近三年内（2021年1月1日至2023年12月31日，以签订合同日期或中标通知书落款日期为准）所承担过类似项目业绩，提供一项得1分，最多得5分。（须提供完整的合同扫描件或中标通知书，加盖公章，证明材料需清晰可辨认，否则视为无效业绩不得分。）</p>
	<p>环保节能产品 (2分)</p>	<p>投标人所提供的产品每有一项为政府采购节能产品（不包括强制节能产品）或环境标志产品得0.25分，最多得2分。（投标文件中所供产品为节能、环境标志产品清单中的产品，须在节能、环境标志产品优惠明细表中列明并按要求提供证明材料，否则不予认定。）注：若节能、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不予加分。</p>
	<p>配置及性能指标 (45分)</p>	<p>1、投标人须对照第四章《采购需求》全部内容逐条在《技术偏离表》中列明响应内容及是否偏离等情况，要求提供相关证明资料，须在“备注”栏说明证明资料在《投标文件》的具体位置或页码。 2、根据投标文件对招标文件产品详细技术参数和性能指标的响应程度：优于或完全符合招标文件要求的得45分。负偏离在9条</p>

	<p>(含 9 条)，每出现一条负偏离扣 5 分，超过 9 条本项不得分。</p> <p>注：1. 投标人须对本招标文件技术要求进行点对点应答，必须根据本招标文件的要求，结合所投产品的实际参数值，进行逐条逐项答复、说明和解释。</p> <p>2. 技术参数中要求提供相关证明材料，包括但不限于（产品彩页、功能截图、证书、查询链接、检测报告等）未提供或不符合要求的，视为不响应技术参数。</p>
配送及安装实施方案（8 分）	<p>内容包括：1、配送计划；2、安装调试方案；3、测试与试运行；4、巡检维保服务方案等，以上内容完整且完全满足项目要求得 8 分，每缺失一项内容扣 2 分，每项内容中每有一处内容缺陷扣 1 分（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容遗漏、不符合采购需求等），每项内容 2 分，扣完为止。</p>
售后服务（6 分）	<p>具备稳定的专业维护工程师，并具备相应的资格证明，得 3 分（需提供证明材料）</p> <p>具备稳定的售后服务机构，并具备相应的资格证明，得 3 分（需提供证明材料）</p>
培训方案（4 分）	<p>内容包括：1、培训内容；2、培训方式；3、培训覆盖面；4 预期培训效果等，以上内容完整且完全满足项目要求得 4 分，每缺失一项内容扣 1 分，每项内容中每有一处内容缺陷扣 0.5 分（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容遗漏、不符合采购需求等），每项内容 1 分，扣完为止。</p>

5.3.3 变更采购方式后采用的评标方法

经同级政府采购监管部门审核批准由公开招标变更为竞争性投标或单一来源方式采购后，原采用“综合评分法”的项目将选择“最低评标价法”作为评标方法。

5.4 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

- 1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行

情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

- 2) 宣布评标纪律；
- 3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- 4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
- 5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；
- 6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；
- 7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；
- 8) 核对评标结果，有本章节 5.6 规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；
- 9) 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；
- 10) 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所属范围。说明应提交书面材料，并随采购文件一并存档。

5.5 评标委员会的职责及中标供应商的确定

5.5.1 评标委员会的职责

- 1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- 2) 要求投标人对投标文件有关事项做出澄清或者说明；
- 3) 对投标文件进行比较和评价；
- 4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- 5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

5.5.2 评标报告

评标委员会完成评标后，提出书面评标报告。评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，主要包括：

- 1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 2) 投标人名单和评标委员会成员名单；
- 3) 评标方法和标准；
- 4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；

5) 评标结果, 确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人;

6) 其他需要说明的情况, 包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正, 评标委员会成员的更换等。

评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的, 视为同意评标结论。评标委员会应当对此做出书面说明并记录在案。

5.6 评标结果汇总完成后, 除下列情形外, 任何人不得修改评标结果:

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

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

投标人对本条 1) 情形提出质疑的, 采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审, 重新评审改变评标结果的, 应当书面报告本级财政部门。

5.7 评标委员会及其成员不得有下列行为

- 1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人;
- 2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明, 《中华人民共和国财政部令》第 87 号第五十一条规定的情形除外;
- 3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见;
- 4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分;
- 5) 在评标过程中擅离职守, 影响评标程序正常进行的;
- 6) 记录、复制或者带走任何评标资料;
- 7) 其他不遵守评标纪律的行为。

5.8 投标人的严重违法行为

- 1) 提供回扣或其他商业贿赂, 进行非法促销活动;
- 2) 以低于成本的价格投标报价, 扰乱市场秩序;



3) 相互串通投标，排斥其他投标人的公平竞争，损害采购人或者其他投标人的合法权益；

4) 以向采购人、招标代理机构或者评标专家行贿的手段牟取中标；

5) 提供虚假证明文件，或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；

6) 在投标有效期内撤回其投标，中标人在规定期限内不签订合同或者不履行合同义务、不按时缴纳中标服务费；

7) 对招标采购造成严重不良影响的恶意报价行为或者其他行为；

8) 其他违反法律法规的行为。

5.8.1 采购人确认中标人在本招标活动中有严重违法行为，有权宣布其中标无效。

5.8.2 采购人在中标后和履行合同的任何时候确认投标人在投标和履约过程中有严重违法行为，有权宣布其中标无效并提请有关监督管理部门查处，并对情节严重者在两年内拒绝接受其投标。

5.9 废标

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的（经同级政府采购监管部门审核批准的除外）；

2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

4) 因重大变故，采购任务取消的。



第六章 合同（仅供参考）

1、合同条款

1、定义

1.1 本合同下列词语应解释为：

(1) “合同”系指买方和卖方（以下简称合同双方）已达成的协议，即由双方签订的合同格式中的文件，包括所有的附件、附录和组成合同部分的所有参考文件。

(2) “合同价格”系指根据合同规定，在卖方全面正确地履行合同义务时应支付给卖方的价格。

(3) “货物”系指卖方按合同要求，须向买方提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、手册及其它技术资料和其它材料。

(4) “服务”系指合同规定卖方需承担的运输、保险、安装、试验、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

(5) “买方”系指买货物的单位。

(6) “卖方”系指提供合同货物和服务的制造商或投标人。

(7) “项目现场”系指将要进行货物安装的地点。

(8) “天”指日历天数。

2、原产地

原产地系指货物的开采、生产地，或提供辅助服务的来源地。

3、技术规格和标准

3.1 招标文件、投标文件，评标结果表，合同所附附件均为本合同不可分割的一部分。如果所供货物与招标文件、投标文件和评标结果表不一致时，以招标文件、投标文件和评标结果表为准。

3.2 卖方所提供的货物必须符合国家现行有效标准（进口货物有中国进出口商检局认证标志），并为正规制造厂商生产的合格产品，因质量问题而发生的任何故障由卖方负责。

4、专利权

4.1 卖方须保障买方在使用该货物、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律和费用责任。

5、包装要求

5.1 提供的全部货物须采用相应标准的保护措施进行包装。这类包装应适于长途运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。卖方应承担由于其包装不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的责任。

但不论采取何种包装形式，供方均需确保无破损，无污染，且方便二次运输。因包装不当造成的损失由供方负责，包退包换。

5.2 每件包装箱内应附有一份详细装箱单和质量合格证书。

6、包装标记

6.1 卖方应在每一包装箱邻接的四个侧面用不易褪色的油漆以醒目的中文印刷字样标明以下各项：



- (1) 项目名称：
- (2) 合同号：
- (3) 收货人：
- (4) 到站：
- (5) 货物的名称、包号、箱号：
- (6) 毛重/净重（公斤）：
- (7) 尺寸（长×宽×高，以厘米计）：
- (8) 发货单位：

凡重达两吨或两吨以上的包装，卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，并根据货物的特点和运输的不同要求，以清晰字样在包装箱上注明“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等适当的标志，以便装卸和搬运。

6.2 标识设备配置信息卡片。

7、装运条件

7.1 卖方应在合同规定的交货期前 30 个日历日以传真或邮件通知买方合同号、货物名称、数量、包装件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥待运日期。同时，卖方应以挂号信寄给买方详细交货清单一式三份，包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）和每一包装箱的尺寸（长×宽×高）、单价和总价、备妥待运日期，以及货物在运输和仓储中的特殊要求和注意事项。

7.2 货物到达指定点后，由卖方负责清点、检验合格的日期应视为是货物的交货期。

8、装运通知

8.1 卖方应在货物装货后发运前 24 小时内以传真或邮件通知买方合同号、货物名称、数量、毛重、体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期。卖方应将其重量或尺寸通知买方。若货物中有易燃品或危险品，卖方也须将详细情况通知买方。

9、保险

9.1 按合同提供的设备、工具等，从卖方至合同目的地的运输保险，由卖方负责投保并承担全额保险费。保险应以人民币按照发票金额的 110% 办理“一切险”。

10、付款

10.1 本合同以人民币付款。

10.2 付款方式以与甲方签订合同为准。

11、伴随服务

11.1 卖方还应提供以下服务：

- (1) 负责货物现场交接验收等，承担交货前的一切责任和费用；
- (2) 买方在交货地点验收，如发现损坏、缺件等问题，由卖方负责；
- (3) 承担在质量保证期内的所有义务；
- (4) 免费培训买方操作人员；
- (5) 卖方对所供产品保质期为自生产日期起 1 年。

11.2 伴随服务的费用应含在合同价中，不单独支付。

11.3 卖方应提交与货物相符的中文（或双方同意的其它语言）技术资料，包括但不限于：样本、操作手册、使用说明、服务手册等。

11.4 一套完整的上述资料应包装好随每批货物发运。

12、质量保证期

12.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的和用一流工艺生产的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。

12.2 根据有关部门的检验结果，在项目实施过程中直至质量保证期内，如果货物的数量、质量、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了不符合要求的产品等，买方应尽快以书面形式向卖方提出本保证下的索赔。

12.3 卖方应在接到通知后三天内给予答复，并负责处理，若需送法定质检部门检验，检验费用由卖方承担。如发现货物质量严重不符合质量要求的，买方可通知卖方停止供货，解除合同。



12.4 如果卖方在收到通知后三天内没有弥补缺陷。买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担。买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

13、验收

13.1 买方根据需要派员参加中间监制和出厂验收或派代表参加交货地点验收。

13.2 到货验收买方应当在 10 个工作日内完成，验收合格后在验收单上签署“验收合格”字样，逾期验收视为验收合格，验收费用由卖方承担。

13.3 买方在验收中发现货物质量不符合合同要求和验收标准或有异议时，应及时通知卖方，卖方应在接到通知后三天内给予答复，并负责处理，若需送法定质检部门检验，检验费用由卖方承担。如发现货物质量严重不符合质量要求的，买方可通知卖方停止供货，解除合同。

13.4 卖方应保证所供货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求，在其使用期内应具有满意的性能。在质量保证期内，卖方应对发生的任何不足负责，其费用由卖方承担。

13.5 在交货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时所需要的文件的组成部分，但不能作为有关质量、规格、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在检验证书后面。

14、服务

14.1 在卖方的货物到达现场后，卖方应及时派人到现场与买方代表一起清点货物，办理有关手续。

15、索赔

15.1 如果卖方对货物与合同要求不符，并且买方已于规定的质量保证期内和验收期限内提出索赔，卖方应按买方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

(1) 卖方同意买方拒收货物并把被拒收货物的金额以合同规定的同类货币付给买方，卖方负担发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及保管和保护被拒绝货物所需要的其它必要费用。

(2) 根据货物的低劣和受损程度以及买方遭受损失的金额，经双方同意降低货物价格。

(3) 更换有缺陷的货物，或修理缺陷部分，以达到合同规定的规格、质量和性能，卖方承担一切费用和 risk 并负担买方遭受的一切直接费用。同时卖方应相应延长更换货物的质量保证期。



15.2 如果买方提出索赔通知后 10 个日历日内卖方未能予以答复，该索赔应视为已被卖方接受。若卖方未能在买方提出索赔通知的 10 个日历日内或买方同意延长时间，按买方同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，买方将从付款或卖方提供的履约保证金中扣回索赔金额。

16、延期交货

16.1 卖方应按照合同中买方规定的时间交货和提供服务。

16.2 除卖方因不可抗力外而拖延交货将受到以下制裁：按 18.1 条加收误期赔偿。

17、延期付款

买方应按照合同条款前附表中的付款条件，按时付款。

18、误期赔偿

除合同第 19 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其它补救方法，赔偿费按合同总价款每天 0.1% 计收。但违约损失赔偿的最高限额为迟交设备或未提供服务的合同价的 30%。如果达到最高限额，买方有权终止合同。

19、不可抗力

19.1 签约双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，则延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的。

19.2 受阻一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报或电传通知对方，并于事故发生后 14 天内将有关当局出具的证明文件用挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

20、税费

卖方应承担根据现行税法向卖方课征的与履行本合同有关的一切税费。

21、履约保证金（无）

21.1 卖方应在收到中标通知书后 7 天内向买方提交合同条款前附表中所规定金额的履约保证金。

21.2 履约保证金用于补偿买方因卖方不能完成其合同义务而蒙受的损失。

21.3 履约保证金应采用人民币，并采用下述方式之一：电汇（汇票）或支票或现金。



21.4 如果卖方未能按合同规定履行其义务，买方有权从履约保证金中取得补偿。

22、争端的解决

22.1 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商不能达成协议时，双方均可向买方所在地人民法院提起诉讼。

22.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其它部分继续执行。

23、违约终止合同

23.1 出现下列情况之一的，买方可向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

- (1) 如果卖方未能在合同规定的限期内或买方同意延长的限期内完成并交付工程；
- (2) 如果卖方未能履行合同规定的其它相关义务；
- (3) 如果买方认为卖方在本合同的竞争或实施中有不正当行为；
- (4) 成交人未按谈判响应性文件实施。

23.2 如果买方根据上述第 23.1 条规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交设备类似的设备，卖方应承担买方购买类似设备所超出的部分费用。但是卖方应继续执行合同中未终止的部分。

24、转让与分包

除买方书面同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同项下的义务。

25、通知

本合同任何一方给另一方的通知都应以书面的形式发送，该通知发送到本合同所确认的通讯地址即视为送达。

26、合同生效及其它

如需修改合同内容，双方应签署书面修改或补充协议，该修改协议作为本合同的一个组成部分。



2、合同协议书

甲方：新疆维吾尔自治区人民医院

乙方：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等的有关规定，经甲、乙双方平等协商，签订本合同。



第一条：合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物：

货物名称	规格型号	单价（元）	数量	金额（元）	质保期	备注

第二条：合同价格

1、货物总价为人民币（大写）： 元整。

2、总价中包括货物金额、安装费、包装费、软件接口费、运输费及运输途中保险费、装卸费及税金。本合同价格一般不得做任何变更与调整。

第三条：付款方式

1、甲乙双方确认的货款结算依据：投标文件、中标通知书，采购合同书，乙方开具的发票，甲方出具的验收结算书等。

2、货物验收合格，甲方出具验收结算书后付款。

第四条：交货、包装与验收

1、交货地点：新疆维吾尔自治区人民医院指定地点

2、交货时间：20 年 月 日前

3、货物包装应符合国家标准，以保证货物在运输过程中不受损伤。货物在运输或邮寄途中发生毁损或丢失，由乙方负责。在运输途中、交货前、卸货中发生人身伤害或货物受损的，由乙方负责承担。

4、货物到达后，甲乙双方均须在场并确认包装的完好性后，安装后由甲方验货。并对货物进行清点验收，共同签字确认。如验收不合格，乙方应退货，预缴押金的全额退还，一切损失由乙方承担。



第五条：本合同的有效组成文件：

- 1、投标文件。
- 2、中标通知书。
- 3、甲方出具的验货结算书。
- 4、乙方所提供的其他承诺。

第六条：质量保证和售后服务：

乙方应保证所提供的货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合国家标准和行业的相关标准。

第七条：违约责任：

1、乙方不能按期按约交货或部分交货的，甲方有权不予支付乙方货款，并有权解除合同，乙方应向甲方偿付相当于不能交货部分货款 5%的违约金。

2、乙方所提供货物品种、数量、质量不符合国家法律法规和本合同规定的，甲方有权拒收，由乙方负责包换或退货，并承担由此而支付的实际费用。

3、乙方逾期交货的，按逾期交货部分货款计算，向甲方偿付每日千分之五的违约金，并承担甲方因此所受的损失费用。

4、乙方违反本合同相关约定的，除应当承担违约责任外，因乙方违约导致甲方产生其他相关损失的，乙方应当赔偿甲方因此产生的经济损失。

5、甲方未按合同约定逾期付款的，应按照每日千分之五的比例向乙方偿付逾期货款的违约金。

6、甲方违反本合同规定拒绝接货的，应当承担由此对乙方造成的损失。

7、双方必须严格执行《中华人民共和国民法典》的有关违约责任规定。

第八条：不可抗力

1、本合同生效后发生不可抗力的，发生不可抗力的一方应立即通知对方和新疆维吾尔自治区人民医院，并在不可抗力发生之日起五天内提供不可抗力的详情及有关证明文件送交对方和新疆维吾尔自治区人民医院。

2、发生不可抗力事件时，双方应协商以寻找一个合理的解决方法，并尽一切努力减轻不可抗力产生的后果。如不可抗力影响双方合同正常执行的，双方应友好协商解决本合同是否继续履行或终止。

3、一方因不可抗力不能按本合同约定履行的，可以减轻或免除一方的违约责任，一方不能证明不能按本合同约定履行是因不可抗力的，应当承担本合同约定的违约和赔偿责任。



第九条：合同的解除和变更

当合同一方要求变更或解除合同时，在新协议未达成前，原合同仍然有效。要求变更的一方应及时书面通知对方新疆维吾尔自治区人民医院，对方在接到通知 15 日内书面给予答复，逾期未答复则视为已同意。双方达成协议的，按新协议执行，并报新疆维吾尔自治区人民医院备案。

第十条：争议解决方式

甲乙双方在合同执行中发生争议，由甲乙双方协商解决，协商解决不了的，甲乙双方均有权向新疆维吾尔自治区人民医院投诉或向合同签署所在地人民法院提起诉讼。

第十一条：合同生效及其他

1、本合同经甲乙双方盖章和代表签字日期，即为本合同生效日期。如双方盖章签字日期不一致时，以最后盖章签字方的盖章签字日期为合同的生效日期。

2、本合同一式陆份，甲方 3 份，乙方 2 份、招标代理公司 1 份。

3、本合同的未尽事项，必要时由甲乙双方另订补充协议，经甲乙双方盖章和双方授权代表签字后与本合同具有同等法律效力，补充协议必须交新疆维吾尔自治区人民医院备案。

甲方：

乙方：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

地址：

地址：

电话：

电话：

传真：

传真：

开户行：

账号：



签约日期：20____年____月____日

签约日期：20____年____月____日

注：最终合同以实际签订为准。

第七章 附件

附件 1:

投标文件封面格式

项目名称

标项名称



投 标 文 件

标项编号： _____

投标人名称： _____（公章）

投标人地址： _____

投标人法定代表人或

被授权人（签字或盖章）： _____

联系电话： _____

____年__月__日

附件 2:

报价文件

1、投标报价表（开标一览表）

投标人名称：_____

标项编号：_____

币种：人民币



序号	项目名称	标项名称	投标总报价（元）	备注
			小写：	
			大写：	
供货日期	自合同签订后_____个日历日到货安装完毕			

备注：1、本表格式不得更改，投标人只能按要求填报。

投标人名称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

2、报价明细表

投标人名称：_____

标项编号：_____

币种：人民币

序号	设备名称	规格及型号	单位	数量	综合单价 (元)	总价(元)	品牌	产地	生产厂家	备注
1										
2										
3										
4										
.....
投标总报价(元)			小写: 大写:							
质保年限										



注：1、投标总报价应为各分项价格之和，投标报价精确到小数点后两位。

2、上述报价包含一切由投标人承担的费用。

3、请各投标人根据投标方案，在本表中详细写明所有设备型号规格、主要技术参数、数量、单价、总价及品牌和产地等。

4、单价必须包括货物、安装、调试、技术支持、运输、保险、售后服务、培训及其它必需服务的报价。

5、为保证采购人自动数据抓取的工作效率，要求投标文件的关于价格明细或分项报价的表格，需为 word 或者 Execl 形式的原始表格(比如在 word 中创建表格，再通过政采云平台转为 PDF 的投标文件)，而不能是拍照或者扫描图片。

6、投标人需对本标项中所有设备进行报价，不得缺项漏项，不得增项。如果报价不符合要求则为无效投标，不得自行更改格式及文本信息。

投标人名称（公章）： _____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： _____

日期： ____年__月__日



附件 3:

投标人资格证明材料



附件 4:

投 标 函

致: 采购人

根据贵方_____ (项目名称、标项名称) 的招标采购(标项编号: _____), 正式授权的下述签字人_____ (姓名和职务) 代表投标人_____ (投标人名称), 提交招标文件要求投标人提交的全部文件。

据此函, 签字人兹宣布同意如下条款:

(1) 我们将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

(2) 我们已详细审查全部招标文件, 包括修改意见(如有则附)以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解而要求招标方解释和承担责任的权力。

(3) 在投标人须知规定的投标有效期内遵循本投标文件, 并在投标人须知规定的投标有效期期满之前具有约束力。

(4) 如果在规定的投标有效期内撤回投标, 我们的投标保证金可被贵方没收。

(5) 同意提供贵方可能要求的与本投标有关的任何证据或资料。

(6) 我们同意提供按照招标单位可能出示的与其投标有关的一切数据或资料。

(7) 我们理解贵方不一定要接受最低报价的投标或收到的任何投标。

(8) 我方的投标有效期为自投标文件递交截止之日起为_____个日历日

(9) 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄至: _____

电话: _____

传真: _____

投标人名称(公章): _____

法定代表人或被授权人(签字或盖章): _____

日期: _____年____月____日



附件 5:

法定代表人资格证明书

投标人名称: _____

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: _____

系 _____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。



投标人名称 (公章): _____

法定代表人 (签字或盖章): _____

日期: _____年_____月_____日

备注: 1、附法定代表人身份证复印件 (正面、反面)。

2、被授权人投标时, 无需提供此附件。

附件 6:

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我单位的_____（法定代表人代表姓名、职务）代表本单位授权_____（被授权人的姓名、职务）为本单位的合法代理人，就_____（项目名称、标项名称）的投标及合同的执行、完成，以本单位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。



投标人名称（公章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

日期：_____年___月___日

备注：1、附法定代表人身份证复印件（正面、反面）和被授权人身份证复印件（正面、反面）

2、法定代表人投标时，无需提供此附件。

附件 7:

反商业贿赂承诺书

我公司承诺在（项目名称、标项名称、标项编号）招标活动中，不给予采购方工作人员以及招标代理机构工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等），如有上述行为，我公司及项目参与人员愿意按照《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。



公司法定代表:

法人授权代表:

日期:

附件 8:

商务条款偏离表

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离情况	说明



注：本表如有负偏离，则视为无效投标。除本商务偏离表中所列的偏离内容外，其他所有商务条款均应完全响应“招标文件”中的要求。（投标人依据“第二章 投标人须知前附表”和“第四章 采购需求 1、招标要求”内容填写）

投标人名称（公章）： _____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： _____

日期： _____年____月____日

附件 9:

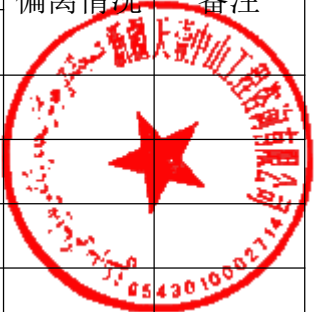
节能、环境标志产品证明材料（格式自拟）



附件 10:

技术条款偏离表

序号	招标内容	项目需求响应情况		偏离情况	备注
		招标文件招标内容	投标文件的响应内容		



注：投标人应对招标文件要求的内容给予逐条响应，以自己服务所能达到的内容予以填写，不应复制招标文件的要求作为响应内容，否则视为无效投标。（投标人依据“第四章 采购需求 3、技术参数”内容填写）

投标人名称（公章）： _____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： _____

日期： _____年____月____日

附件 11:

公司业绩一览表

序号	项目名称	甲方单位名称	甲方联系方式	合同金额	签订日期



投标人名称（公章）： _____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： _____

日期： _____年____月____日

附件 12:

优惠条件承诺书

致: _____

经仔细阅读你们的招标文件, 对所投标项目向贵单位特作如下优惠条件承诺:

(1)

(2)

(3)

.

特此承诺!



投标人名称 (公章): _____

法定代表人或被授权人 (签字或盖章): _____

职务: _____

地址: _____

电话: _____

传真: _____

日期: _____年____月____日

附件 13:

售后服务承诺书

投标人必须按提交的售后服务承诺书，提供售后服务。

- 一、拟提供售后服务的项目：
- 二、所投产品免费质保期限：
- 三、免费质保期后，如维修是否收取材料费：
- 四、免费质保期后，如维修是否收取服务费：
- 五、服务响应及到达现场的时间：



投标人名称（公章）： _____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： _____

职务： _____

地址： _____

电话： _____

传真： _____

日期： _____年____月____日

附件 14:

无重大违法记录声明

致（采购人）：

我单位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。

若采购单位在本项目采购过程中发现我单位近三年内在经营活动中有重大违法记录，我单位将无条件地退出本项目的招标，并承担因此引起的一切后果。



特此声明！

投标人名称（公章）： _____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： _____

日期： _____年____月____日

附件 15:

中小企业声明函

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。

注:标的名称可填写为采购清单(采购目录)中各项设备名称,投标人须全部填报,不得缺项、漏项;也可填写为标项名称。

附件 16:

残疾人福利性单位声明函
(如有)

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。



投标人名称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

附件 17:

监狱企业证明

(如有)

注：1. 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，并加盖单位公章。



附件 18:

投标保证金汇款凭证复印件




附件 19:

产品简要说明一览表

标项名称:

标项编号:

序号	设备名称	规格型号及主要技术参数	性能说明	供货商(商)
1				
2				
3				
4				
...				

注：此表需详列投标的每种设备。

投标人名称（公章）： _____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： _____

日期： _____年____月____日

附件 20:

投标人认为有必要提交的其他相关证明材料

