

广西建顺建设工程咨询有限公司

# 招 标 文 件

(全流程电子化采购)

项目名称：广西金秀国际瑶医医院第一期医用设备采购项目

项目编号：LBJXZC2023-G1-00938-GXJS

采 购 人：金秀瑶族自治县瑶医医院

采购代理机构：广西建顺建设工程咨询有限公司

2023年8月

# 目 录

第一章	招标公告 .....	1
第二章	采购需求 .....	5
第三章	投标人须知 .....	110
第四章	评标方法及评标标准 .....	136
第五章	合同条款及格式 .....	145
第六章	投标文件格式 .....	151

# 第一章 招标公告

## 广西建顺建设工程咨询有限公司关于广西金秀国际瑶医医院第一期医用设备采购项目（LBJXZC2023-G1-00938-GXJS）招标公告

### 项目概况

广西金秀国际瑶医医院第一期医用设备采购项目招标项目的潜在供应商应在政府采购云平台（<https://login.zcygov.cn/>）获取招标文件，并于 2023 年 8 月 29 日 10 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：LBJXZC2023-G1-00938-GXJS

项目名称：广西金秀国际瑶医医院第一期医用设备采购项目

预算金额：9179100.00 元

最高限价：9179100.00 元

采购需求：广西金秀国际瑶医医院第一期医用设备 1 批，如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

合同履行期限：自合同签订之日起 10 日内安装调试完毕且经验收合格并交付使用。

本项目不接受联合体投标。

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目预留份额面向中小企业采购，投标人符合如下之一的，可参加本项目投标：①符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的中小企业（监狱企业或者残疾人福利性单位依据规定视为小型、微型企业）；②本项目接受大型企业向一家或者多家中小企业分包，分包意向协议约定的由中小企业承担的合同份额不低于合同总金额的 30%（该 30% 合同总金额中，由小微企业承担的比例不低于 60%）。

3. 本项目的特定资格要求：投标人按《医疗器械监督管理条例》（国务院令 739 号）医疗器械分类管理要求具备有效的医疗器械经营备案凭证或者经营许可证，且经营范围必须包含采购标的（符合《医疗器械监督管理条例》第四十一条第二款规定的除外）；或者投标人具有《医疗器

械监督管理条例》第四十三条规定的注册人凭证；

4.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动；

5.对在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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供应商，不得参与政府采购活动。

### 三、获取招标文件

时间： 2023 年 8 月 8 日至 2023 年 8 月 28 日，每天上午 8:00 至 12:00，下午 15:00 至 18:00（北京时间，法定节假日除外）

地点（网址）： 政府采购云平台（<https://login.zcygov.cn/>）线上获取。

方式：网上下载。本项目不发放纸质文件，潜在投标人需使用账号登录或者使用 CA 登录政府采购云平台（<https://login.zcygov.cn/>）下载招标文件（操作路径：登录政府采购云平台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”），响应文件制作需要基于政府采购云平台（<https://login.zcygov.cn/>）获取的招标文件编制。

售价（元）： 0 元

### 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：2023 年 8 月 29 日 10:00（北京时间）

投标地点（网址）： 请登录政采云投标客户端投标

开标时间：2023 年 8 月 29 日 10:00（北京时间）

开标地点：来宾市公共资源交易中心（广西来宾市红水河大道 331 号市政务服务中心 3 楼，以电子大屏上指定的具体开标厅为准）/政府采购云平台（<https://login.zcygov.cn/>）

### 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.网上查询地址

<http://www.ccgp.gov.cn/>（中国政府采购网）、<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/>（广西政府采购网/广西政府购买服务信息平台/中国政府采购网广西分网）、<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/>（全国公共资源交易平台（广西•来宾））。

## 2.本项目需要落实的政府采购政策

关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）、《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31号）；《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；政府采购支持采用本国产品的政策；强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品；政府采购扶持不发达地区和少数民族地区等。

## 3.在线投标响应（电子投标）说明

（1）本项目为全流程电子化项目，通过政府采购云平台（<https://login.zcygov.cn/>）实行在线电子投标，投标人应先安装“政采云电子交易客户端”（请自行前往政府采购云平台进行下载），并按照本项目招标文件和政府采购云平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至政府采购云平台，投标人在政府采购云平台提交投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，潜在投标人应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的CA数字证书办理及投标文件的提交。完成CA数字证书办理预计7日左右，投标人只需办理其中一家CA数字证书及签章，建议各投标人抓紧时间办理。

（3）为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管CA数字证书并使用有效的CA数字证书参与整个招标活动。

（4）CA证书在线解密：投标人投标时，需携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA认证）登录政府采购云平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

（5）若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政府采购云平台（<https://login.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763（服务时间：工作日8:00-20:00）获取热线服务帮助。

注：投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件政府采购云平台将予以拒收。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

**1.采购人信息**

名称：金秀瑶族自治县瑶医医院

地址：金秀瑶族自治县桐木镇梧桐大道 37 号

联系人：闭工

联系电话：15367777824

**2.采购代理机构信息**

名称：广西建顺建设工程咨询有限公司

地址：广西来宾市华侨大道 719 号榆林春天 14 栋商业 1 华侨大道 733 号

联系人：覃工

联系电话：0772-4285578

**3.项目联系方式**

项目联系人：覃工

电联系电话：0772-4285578

**4.监督部门**

名称：金秀瑶族自治县财政局

联系电话：0772-6215667

采购人：金秀瑶族自治县瑶医医院

采购代理机构：广西建顺建设工程咨询有限公司

2023 年 8 月 8 日

## 第二章 采购需求

### 说明：

1.为落实政府采购政策需满足的要求。

(1)本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定。

(2)根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)的规定,采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的(详见本章后附的节能产品政府采购品目清单),投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品,投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件(加盖投标人公章),否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时,应优先采购,具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

(3)根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》(财库〔2010〕48号)的规定,本项目采购范围包含信息安全产品的(信息安全产品包括:防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统(IDS)、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品),投标人必须在投标文件中提供中国信息安全认证中心授予的有效信息安全产品认证证书(加盖投标人公章),否则投标文件作无效处理。

2.“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款,或者不能负偏离的条款,或者采购需求中带“▲”的条款。

3.技术需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用,不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代,但选用的投标产品技术参数及配置必须满足技术需求。

4.投标人必须对投标文件中提供的证明材料和资质文件真实性负责,如出现虚假应标情况,投标人除了应接受有关部门的处罚外,还应依据《中华人民共和国民法典》的相关条款来进行赔偿。

5.投标人应对投标内容所涉及的专利承担法律责任,并负责保护采购人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。

**采购预算：9179100.00 元**

序号	标的的名称	数量及单位	所属行业	技术需求
1	高档实时四维彩色多普勒超声波诊断仪彩超	1 台	工业	<p>配 5 个探头，主要用于产前筛查、胎儿心脏、新生儿、妇科生殖、盆底、腹部、成人心脏、泌尿、小儿、血管（外周、颅脑、腹部）、小器官、骨骼肌肉、神经、术中，造影、弹性成像、介入等方面的临床诊断和科研教学工作，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。</p> <p><b>主要技术规格及系统概述：</b></p> <p><b>1.主机成像系统：</b></p> <p>1.1 高分辨率液晶显示器≥21 英寸，分辨率 1920×1080，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转，可前后折叠；</p> <p><b>▲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，最大旋转角度达 720 度；</b></p> <p>1.3 全新多波束并行发射技术，全程动态聚焦；</p> <p><b>▲1.4 数字化通道≥4,000,000；</b></p> <p>1.5 动态范围≥280dB；</p> <p>1.6 脉冲优化处理技术；</p> <p>1.7 接收波束并行处理技术；</p> <p>1.8 自适应增益补偿技术；</p> <p>1.9 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元；</p> <p>1.10 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>1.11 脉冲反向谐波成像单元；</p> <p>1.12 彩色多普勒成像技术；</p> <p>1.13 彩色多普勒能量图技术；</p> <p>1.14 方向性能量图技术；</p> <p>1.15 数字化频谱多普勒显示和分析单元（包括 PW、CW 和 HPRF）；</p>

			<p>1.16 智能全程聚焦技术；</p> <p>1.17 智能化一键图像优化技术；可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像；</p> <p>1.18 空间复合成像技术，同时作用于发射和接收，可达<math>\geq 9</math>线偏转（作曲别针试验），支持所有凸阵、微凸阵和线阵成像探头；</p> <p>1.19 自适应核磁像素优化技术，改善边界显示，提高分辨率，减少伪像，支持所有成像探头，可分级调节<math>\geq 5</math>级；</p> <p>1.20 实时二同步/三同步能力；</p> <p>1.21 内置 DICOM 3.0 标准输出接口。</p> <p><b>2.先进成像技术：</b></p> <p>2.1 具备 3D/4D 成像功能：具备三维、四维实时成像功能三维容积定量，支持腹部、妇产科、小器官、腔内检查成像，具有多平面 MPR 模式、具有表面模式、骨骼模式、反转成像模式等；</p> <p><b>▲2.2 真实渲染成像功能：通过全新的容积处理方式，增强容积图像的细节显示，提高图像真实感，加强临床诊断信心。智能可变光源系统通过虚拟光源位置的改变可得到常规容积成像难以获得的多方位容积增强显示；</b></p> <p>①光源可在容积图像上跟随手动调节的位置可视可调；</p> <p>②光源移动方向，光源可沿 X/Y/Z 轴三个方位进行调节；</p> <p>③全触屏手势操控三维成像后处理：通过在全触摸屏上进行手势操作，可对容积图像进行 X/Y/Z 轴向旋转及放大/缩小调整，并通过手势操作，使得光源可沿 X/Y/Z 轴三个方向进行调节，有助于组织内部的结构观察；</p> <p>2.3 容积轮廓剪影显示模式：突出显示容积图像内结构的轮廓。通过调节阈值，可以选择只显示容积图像表面成像或既显示表面又显示容积数据内部组织，如液性区形态、骨骼分布和形态。对于诊断多胎妊娠、骨骼畸形、内脏反位等畸形，可以帮助直观快捷的诊断。并可配合使用光源移动，光源可沿 X/Y/Z 轴三个方位进行调节，帮助医生对所感兴趣区域进行着重的观察；</p>
--	--	--	---

			<p>2.4 胎儿自动识别容积成像：通过大数据建立胎儿组织结构的骨性结构标志库，基于机器深度学习功能，自动识别感兴趣区域内骨性标志，通过人工智能（AI），一键快速获取胎儿容积数据，例如一键化去除胎儿颜面部遮挡，自动识别胎儿颜面部骨骼标志从而获得清晰胎儿颜面部容积图像。帮助使用者能够快速获得胎儿容积图像，提高工作效率；</p> <p>2.5 自动产科测量：通过人工智能解剖，单键选择产科常规的自动测量（双顶径、枕额径、头围、腹围和股骨长度）。</p> <p><b>3.测量和分析：（B型、M型、D型、彩色模式）</b></p> <p>3.1 一般测量：距离、面积、周长等；</p> <p>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>3.3 外周血管测量和计算功能；</p> <p>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>3.5 心脏功能测量。</p> <p><b>4.图像存储（电影）回放重显及病案管理单元</b></p> <p>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>4.2 硬盘<math>\geq 500G</math>，DVD / USB 图像存储，电影回放重现单元<math>\geq 2200</math> 帧；</p> <p>4.3 具备主机硬盘图像数据存储；</p> <p>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><b>5.输入/输出信号：</b></p> <p>5.1 输入：VCR、外部视频、RGB 彩色视频；</p> <p>5.2 输出：复合视频、RGB 彩色视频/S-视频、HD 高清输出；</p> <p>5.3 连通性：医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件。</p> <p><b>6.系统技术参数要求</b></p>
--	--	--	---

			<p>系统通用功能：</p> <p>6.1 成像探头接口选择<math>\geq 4</math>个，微型无针式，并激活可互换通用；</p> <p>6.2 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><b>▲6.3 具备全屏高清放大功能，放大后图像有效显示区域尺寸<math>\geq 21.5</math>”，显示比率<math>\geq 16:9</math>，分辨率<math>\geq 1080p</math>（即：<math>1920 \times 1080</math>）；</b></p> <p>6.4 安全性能：符合国家商品安全质量要求；</p> <p>探头规格：</p> <p>6.5 频率：超宽频带探头，最高频率 18MHz，从 1 MHz 到 18MHz；</p> <p>6.6 二维、彩色、多普勒均可独立变频；</p> <p><b>▲6.7 所配备的单晶体探头类型<math>\geq 5</math>种；</b></p> <p>6.8 探头频率：</p> <p>纯净波单晶体经腹凸阵容积探头（2.0-9.0MHz）；</p> <p>腔内容积探头（3.0-9.0MHz）；</p> <p>纯净波单晶体凸阵探头（频率范围：1.0-5.0MHz）；</p> <p>高频线阵探头（频率范围：3.0-12.0MHz）；</p> <p>纯净波单晶体相控阵探头（频率范围：1.0-5.0MHz）；</p> <p><b>▲6.9 腹部探头最大扫描深度<math>\geq 40cm</math>；</b></p> <p>6.10 B/D 兼用：电子线阵：B/PWD、电子凸阵：B/PWD；</p> <p>6.11 穿刺导向：探头可配穿刺导向装置；</p> <p>二维显像主要参数：</p> <p><b>▲6.12 增益调节：TGC 增益补偿<math>\geq 8</math>段，且具有实体键及触摸屏调节两种模式，方便操作；触摸屏具有 LGC 侧向增益补偿调节，LGC<math>\geq 4</math>段；</b></p> <p>6.13 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；</p> <p>6.14 高分辨率放大：放大时增加信息量，提高分辨率及帧率；</p>
--	--	--	---

			<p>6.15 声束聚焦：发射及接收全程连续聚焦；</p> <p>6.16 接收方式：独立接收和发射通道数，多倍信号并行处理；</p> <p>频谱多普勒：</p> <p>6.17 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>6.18 发射频率：电子相控阵：PWD，CWD1.6-1.8MHz； 电子凸阵：PWD：2.0-2.2MHz； 电子线阵：PWD：5.75-7.0MHz；</p> <p>6.19 显示方式：B/D、M/D、D、B/CDV、B/CPA、B/CDV/PW； B/CPA/PW；B/CDV/CW；</p> <p>6.20 最大测量速度：PWD 正或反向血流速度<math>\geq 10.0</math> m/s（0 度夹角）； CWD：血流速度<math>\geq 28.0</math>m/s；</p> <p>6.21 最低测量速度<math>\leq 0.25</math>mm/s（非噪音信号）；</p> <p>6.22 Doppler 及 M 型电影回放：48 秒；</p> <p>6.23 滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择；</p> <p><b>▲6.24 Doppler 取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm 至 20mm 多级可调；</b></p> <p>6.25 零位移动：9 级；</p> <p>6.26 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>6.27 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算；</p> <p>彩色多普勒：</p> <p>6.28 显示方式：速度图（CDV）、能量图（CPA）、方向性能量图（DCPA）；</p> <p>6.29 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>6.30 彩色增强功能：彩色多普勒能量图（CDE/CPI）；组织多普勒（TDI）；</p> <p>6.31 具有双同步/三同步显示（B/D/CDV）；</p> <p>6.32 彩色显示速度：最低平均血流显示速度 <math>\geq 5</math>mm/s（非</p>
--	--	--	--

			<p>噪声信号)；</p> <p>6.33 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比；</p> <p>6.34 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20°~+20°；</p> <p>超声功率输出调节：</p> <p>6.35 B/M、PWD、COLOR DOPPLER；</p> <p>6.36 输出功率选择分级可调；</p> <p>记录装置：</p> <p>6.37 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>6.38 主机硬盘容量 512G；</p> <p>6.39 DVD-RW 或 USB 图像存储；</p> <p>6.40 USB 接口 4 个，用于图像传输。</p>
2	全自动生化分析仪	1 台	<p>1.样本类型：血清、血浆、脑脊液、尿液、全血 (HbA1c)；</p> <p><b>▲2.处理能力：光学比色法恒速≥800 测试/小时，可选配 ISE 模块；</b></p> <p>3.分析方法：终点法，速率法，固定时间法，离子选择电极法（选用）等支持单/双波长，线性和非线性校准可支持 1~4 试剂项目；</p> <p><b>▲4.仪器可同时支持在线同时分析项目数：≥180 项；</b></p> <p><b>▲5.进样系统，样本盘进样方式，样本盘样本位≥190 个（不含扩展位）；</b></p> <p><b>▲6.反应杯数量≥160 个；比色杯光径≤5mm，具有样本自动增量、减量及稀释重测功能，稀释比例达 1:3~150 倍；</b></p> <p><b>▲7.试剂盘：试剂位≥180 个，试剂仓温度 2~8℃，可 24 小时不间断冷藏；支持 20ml~70ml 等多种规格的试剂瓶；试剂盘具有独立旋转按钮；</b></p> <p>8.试剂：可提供原厂配套试剂、校准品、质控品，生产厂家具有标准化实验室，标准化实验室通过 CNAS 认证认</p>

			<p>可，可直接溯源至国际参考方法；</p> <p>9.仪器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；仪器自动扫描试剂条码，参数信息可自动导入，免除了手工输入和繁琐和误差的发生；</p> <p><b>▲10.最小反应体积可低至 80ul，可以有效节省试剂使用量，降低检测成本；</b></p> <p>11.样本针：加样针具有液面探测、防撞保护、随量跟踪、堵针检测、空排检测和空吸检测功能，支持样本稀释测试；</p> <p>12.具有全血检测 HbA1c 功能：无需前处理，EDTA 全血离心后可直接上级检测 HbA1c；</p> <p>13.吸光度线性范围：0~3.4Abs，确保高值异常样本检测；</p> <p>14.加样针技术：具有堵针检测功能；纵向和横向防撞功能；</p> <p><b>▲15.温控系统：采用固体直热温控方式，无需添加任何抑菌剂或温控油等，免除日常维护保养；</b></p> <p>16.反应时间：20 分钟内任意设定，满足不同项目开展需要；</p> <p>17.清洗装置：清洗装置配带≥8 阶温水自动清洗功能，清洗水可自动进行预加热，有效降低携带污染；</p> <p>18.质量认证：同系列产品获得 CE 和 FDA 认证；</p> <p>19.光学系统：光栅后分光，≥15 个波长，340~800nm；光纤光路传输，抗干扰强；</p> <p>20.操作系统：配备 17 寸全中文液晶触摸操作屏，具有操作软件和数据管理软件，反应全程实时监测，具备防止项目交叉污染程序、酶线性拓展功能、水质检测功能等；</p> <p><b>▲21.开放全通道；</b></p> <p>22.售后服务：为保障本项目采购货物的正常使用及维修，生产厂家应在在省内设有分支服务机构（分公司或办事处），并设有维修处和零配件中心，提供分支机构证件，并配有不少于 8 名专业维修工程师，提供终身售后服务；</p> <p>23.保修期 5 年。</p>
--	--	--	--

3	全自动凝血分析仪	1 台	<p>1.检测原理：可以对凝血凝固法、发色底物法、免疫比浊法项目进行检测；</p> <p>2.测试项目：PT、APTT、FIB、TT、D-Dimer、FDP、AT III等；</p> <p><b>▲3.最大速度：检测速度 PT≥400 T/h；</b></p> <p>4.综合速度：四项≥175T/h，五项≥150 T/h，六项≥150 T/h；</p> <p><b>▲5.检测通道：8 个检测通道，并且同时适用凝固法、发色底物法、免疫比浊法项目；</b></p> <p><b>▲6.样本位：样本位≥65 个，采用自动进样器连续加载进样；</b></p> <p>7.样本扫描：具有内置条码扫描装置，可以实时扫描样本的条码信息；样本支持随意放入，旋转扫码；</p> <p>8.样本量预检：自定义样本量范围，对样本量进行自动检查；</p> <p>9.样本质量核查：对每个样本进行 HIL 质量核查；质量核查不消耗反应杯；凝块检测；</p> <p>10.试剂位：30 个冷藏试剂腔位，冷藏位具有旋转混匀功能；</p> <p>11.封闭试剂仓：试剂仓封闭设计，避免试剂使用过程中直接暴露在空气中，减少挥发；</p> <p>12.试剂溯源：每个联杯试剂上配置 RFID（射频识别），实现使用全流程的溯源管理；</p> <p>13.冰箱模式：关机后试剂盘独立制冷，试剂在机 2℃-8℃ 冷藏；</p> <p>14.加样针：样本针及试剂针具有立体防撞、液面感应以及温度自动补偿功能；</p> <p>15.闭盖穿刺：样本针具有液位感应和优化的闭盖穿刺功能；适应不同真空采血管；</p> <p>16.急诊检测：独立急诊专用进样通道，急诊响应时间≤30 秒；</p> <p>17.自动复检：独立自动缓存区，支持自动复检；不额外</p>
---	----------	-----	---

			<p>消耗存储复检样本用反应杯；</p> <p>18.反应杯：500个反应杯容量，倾倒式随时加载；</p> <p>19.LED光源：LED持久光源，无需定期更换；</p> <p>20.预约开关机：预设时间，自动完成开机及自检，节省时间，提前进入备测状态；</p> <p>21.APTT纠正试验：支持APTT纠正实验7步检测全自动化，且满足2h在机自动孵育。检测流程及结果报告完全遵循专家共识；</p> <p>22.声光报警：仪器三色顶灯，可远距离提示仪器状态信息，实现无人值守；</p> <p>23.废液排放：支持废液直排；</p> <p>24.质控体系：具有L-J及Westgard质控功能；</p> <p>25.高原模式：支持≥4600米高原工况正常工作；</p> <p>26.保修期3年。</p>
4	全自动血细胞分析仪	1台	<p>▲1.仪器描述：供临床检验中作血液细胞计数、白细胞分类、血红蛋白浓度测量、C-反应蛋白及血清淀粉样蛋白A测量；仪器为血常规、CRP、SAA检测一体机；</p> <p>2.检测方法及原理：血液分析采用半导体激光法、鞘流电阻抗法、荧光染色法和流式细胞技术原理；</p> <p>▲3.血常规报告参数≥32个（不含直方图、散点图），散点图≥2个。单机检测速度：CBC+DIFF≥80个样本/小时；</p> <p>▲4.末梢血进样方式及用量：末梢血可实现自动批量进样或手动进样；末梢全血检测CD+CRP用量≤37μl；</p> <p>5.标配自动进样器，自动进样器内轨标配回退功能；</p> <p>6.具有全自动体液（含胸水、腹水、脑脊液和浆膜液等体液）细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能；</p> <p>7.仪器数据结果储存量≥13万条；</p> <p>8.血液分析线性范围（静脉血）：白细胞：（0-500）10<sup>9</sup>/L，红细胞：（0-8.6）10<sup>12</sup>/L，血小板：（0-5000）10<sup>9</sup>/L，血红蛋白：（0-260）g/L；</p> <p>9.CRP检测线性范围0.2mg/L~320mg/L；</p>

			<p><b>▲10.SAA 线性范围：10mg/L~300mg/L；</b></p> <p>11.提供有溯源性的有证血液校准物，并有配套有证的高、中、低 3 个水平血液和体液质控物。同一管血液质控品可以覆盖全部报告项目进行质控，满足各等级评审及 ISO 对质控的要求；</p> <p>12.全血 CRP 检测时可校正红细胞、白细胞、血小板体积的干扰；</p> <p>13.仪器带有血沉检测功能，一管血可同时满足血常规、CRP、SAA 的检测需求；</p> <p>14.仪器检测 SAA 项目可设置 HOOK 效应报警，触发报警仪器自动回退重新吸样检测；</p> <p>15.仪器带有彩色可触摸屏幕，屏幕显示界面设置有悬浮窗可实现不同检测模式下快速切换。</p>
5	全自动尿液分析仪器	1 台	<p><b>▲1.仪器测试项目:仪器可进行尿 11 项、12 项、14 项测试，维生素 C 白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、蛋白质、葡萄糖、尿比重隐血、PH、肌肝、微白蛋白、尿钙、颜色、微白蛋白/肌酐；</b></p> <p>2.测试原理：多波长反射光比色法；</p> <p>3.测试速度：测试速度<math>\geq</math>290 个样本/小时；</p> <p>4.显示：8 英寸触摸式彩色液晶显示屏；</p> <p>5.语言：可进行中英文语言切换；</p> <p>6.打印：仪器内置热敏打印机，可使用热敏打印纸打印测量结果，仪器可外接并口或 USB 接口打印机打印测量结果；</p> <p>7.存储器容量：可存储至少 30 万条数据；</p> <p>8.试纸仓容量：190 条试纸；</p> <p>9.试管进样机构最大容量：11 个试管架，110 个样本；</p> <p>10.尿样需求量：2mL；</p> <p>11.混匀：有自动混匀功能；</p> <p><b>▲12.采样方式：采用液面感应技术，当样本量不足时会发出报警提示；</b></p> <p>13.急诊插入：有单独急诊测试位，具有急诊插入功能；</p>

			<p>▲14.数据通讯：RS-232 接口、并口、USB 接口、网络接口、PS/2 接口；</p> <p>15 操作系统：linux 操作系统，全中文操作界面；</p> <p>16.采样针：采用原装进口内外壁镜面抛光采样针；</p> <p>17.采样针清洗：对采样针进行内外壁清洗；</p> <p>18.滴样方式：滴样过程是三维矩阵式高速滴样；</p> <p>19.正负压清洗：清洗过程使用正负压清洗大容量内置废条盒；</p> <p>20.自动抛弃废试纸条，废条盒能容纳 500 条；</p> <p>21.保修期 3 年。</p>
6	阴道分泌物分析仪	2 台	<p>一、参数要求：</p> <p>1.细胞识别算法：多层深度卷积神经网络技术、全国海量数据支撑的深度学习 AI 识别技术，单一细胞的海量数据大于 5 万以上；</p> <p>2.检测过程全自动化：一体化自动完成形态学和理化学项目检测，无需人工干预；</p> <p>3.标本上机后自动完成混匀、加样、图像采集、自动分析并出具报告；</p> <p>4.采用人工智能 AI 识别软件，阳性筛查率 100%，对有形成份自动分类计数，联检卡自动判读；</p> <p>5.多达 25 层的细胞多层扫描技术，自动计算出清晰的目标细胞层，实现自动聚焦、采集细胞图片，确保图片清晰，对有形成份自动分类计数；</p> <p>6.采用人工智能 AI 识别技术对念珠菌感染进行分型分类；</p> <p>7.经典的一次性载玻片计数板，成像清晰度高、没有交叉污染、携带污染、永不堵孔，计数板可保存复检；</p> <p>8.图像采集软件具有实时的呈现细胞图像采集过程，可以动态的观察到结果的准确性；具有动态的图像录播功能，有利于滴虫的人工复审；</p> <p>9.测试结果自动保存细胞的原始图像，结果具有溯源性。</p> <p>二、全自动送样与进样装置：</p> <p>1.采用国际通用 5X10 排管进样方式：放入试管架，自动</p>

			<p>移动试管架，自动判断有无标本，无标本 自动跳过，试管架充满后提示报警；</p> <p>2.三维吸样机构，自动混匀标本，光电感应式进样；</p> <p>3.高精度液流控制技术，样品匀速、准确加样、涂片。</p> <p>三、检验项目：</p> <p>1.形态学检测：对标本中白细胞、红细胞、球菌、霉菌、上皮细胞、线索细胞、滴虫、杆菌、纤毛菌等有形成份进行自动分析，并可模拟人工视野判读清洁度，同时对念珠菌进行分型分类；</p> <p>2.理化学检测：阴道 PH 值、过氧化氢、白细胞酯酶、唾液酸苷酶、脯氨酸氨基肽酶、氨基葡萄糖苷酶（可根据不同要求使用不同项目规格联检卡）；</p> <p>3.可根据检测结果对生殖道微生态健康状况进行评价。</p> <p>四、网络功能：可与医院计算机网络连接（LIS），实现分析报告无纸化传输。</p> <p>五、形态学每种成份均可在显示器上单独和按种类显示其形态，并可任意选取可疑的成份进行人工复核。</p> <p>六、计数板一次性装载 100 块可做 200 份标本，联检卡槽可装载 20 块，避免受潮失效。</p> <p>七、样本量：最小 2ml，最小吸入量 0.8ml。</p> <p>八、标本处理：标本液化直接上机操作。</p> <p>九、项目选择：形态学与理化学项目可任意选择可单独检测也可合并检测。</p> <p>十、报告方式：形态学与理化学相结合综合报告，图文并茂。</p> <p>十一、检测速度：形态学 80 标本/小时，理化学 60 标本/小时，并发出综合报告。</p> <p>十二、检测灵敏度：&lt;1 个目标/μl，无漏检。</p> <p>十三、重复性测试：CV%≤5%。</p> <p>十四、携带污染率：分析仪的携带污染率≤0.1%。</p> <p>十五、主机体积：572 mm（长）× 513 mm（宽）× 562 mm（高）。</p>
--	--	--	--

			<p>十六、图像采集：CCD 数字图像成像系统。</p> <p>十七、打印机：彩色打印机。</p> <p>十八、数据接口：双向通讯接口。</p> <p>十九、保修期 3 年。</p>
7	血液流变仪	1 台	<p><b>▲1.采用锥/板式一体机测试功能；</b></p> <p><b>▲2.具有全自动和手动双测试模式；</b></p> <p>3.全钣金金属喷塑耐腐蚀外壳；</p> <p><b>▲4.凝块自动分离双排液孔模式防堵功能，彻底解决血流变易堵孔故障；</b></p> <p>5.采用挤压式蠕动泵进排液系统；</p> <p>6.样品孔位<math>\geq 60</math>孔；</p> <p>7.具有全自动测试功能；</p> <p>8.具有手动测试功能、确保仪器永不停工；</p> <p>9.全自动混匀、加样、测试、冲洗；</p> <p>10.测试切变率范围：1-200S-1；</p> <p><b>▲11.粘度测量范围：0-70mPa.s；</b></p> <p>12.快速、全量程、逐点、稳态全血测量方式；</p> <p>13.全血测试速度：<math>\leq 60s/T</math>；</p> <p>14.仪器加样针具有液面感应功能，可自动感应血浆层；</p> <p>15.全血加样量：<math>\leq 750\mu L</math>；</p> <p>16.血浆加样量：<math>\leq 750\mu L</math>；</p> <p>16.微电脑温控系统，精度 <math>37\pm 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>18.标本结果异常自动报警；</p> <p>19.具有清洗液不足自动报警功能；</p> <p>20.具有废液溢出报警功能；</p> <p><b>▲21.可联接 ZC 系列测试仪；</b></p> <p>22.保修期 15 年。</p>
8	动态血沉压积测试仪	1 台	<p>1.采用 7 寸大屏幕显示触摸控制技术，所有检测通道及状态实时扫描显示功能；</p> <p><b>▲2.样品位（孔）：<math>\geq 2</math>；</b></p> <p>3. 血沉测试速度（Ts/h）：60；</p> <p>4.压积测试速度（Ts/h）：4500；</p>

			<p>5.具有压积独立测量功能；</p> <p>6.具有红细胞沉降过程中的最大沉降速度 <math>V_m</math> 及发生时间 <math>T_m</math> 值检测功能；</p> <p>7.具有动态血沉曲线显示打印功能；</p> <p>8.具有自动换算血沉方程 <math>k</math> 值；</p> <p>9.具有可选择 30min 或 60min 血沉独立测量功能及血沉和压积组合联测功能；</p> <p>10.具有单个或批量测试结果查询、打印功能；</p> <p>11.显示结果温度设定换算功能：仪器具有选择环境温度补偿功能；</p> <p>12.测试结果存储不少于 1000 个（存储容量 16G）；</p> <p>13.具有液面跟踪扫描功能；</p> <p>14.具有标本异常，自动识别提示功能；</p> <p>15.具有断电后数据保存功能；</p> <p>16.条码扫描功能（选配）；</p> <p>17.配有 RS-232 和 USB 接口，具有数据转输功能，兼容 LIS，HIS 系统或与血流变联机共享数据。</p>
9	生物安全柜	2 台	<p>1.Ⅱ级 B2 型生物安全柜，100%气体全外排；</p> <p>2.工作区宽度适合 1-2 人操作；</p> <p>3.前窗 10 度倾角设计，方便操作；</p> <p>4.所有污染部位均应处于负压状态或被负压通道和负压通风系统包围；</p> <p>▲5.玻璃门上沿有气幕保护，防止工作区内外气体交互；</p> <p>▲6.凹盘式工作台，防止液体倾洒后外溢；</p> <p>7.主过滤器：采用超高效过滤器 ULPA，工作区洁净度等级 10 级；</p> <p>▲8.前窗玻璃：使用光学透视清晰、清洁和消毒时不对其产生负面影响，抗冲击性强的防紫外线钢化玻璃；</p> <p>▲9.底脚不锈钢材质，高度可调，调节螺栓内置，无裸露螺纹，清洁方便，防止微生物滋生；</p> <p>▲10.负压通道专门设计异物过滤装置，防止纸屑等异物通过负压通道进入风机/过滤器影响产品正常运行；</p>

			<p>11.风机：高性能静音风机，可自动根据过滤器堵塞情况调节转速，保证下降气流恒定；</p> <p>12.风速：下降风速<math>\geq 0.28\text{m/s}</math>；流入风速<math>\geq 0.55\text{m/s}</math>；</p> <p>13.噪声：<math>\leq 65\text{dB (A)}</math>；</p> <p>14.人员保护：碘化钾法测试，前窗操作口的保护因子<math>\geq 1 \times 10^5</math>；</p> <p>15.产品保护：用 YY0569 标准规定方法测试，在琼脂培养皿上的枯草芽孢杆菌芽孢不超过 5CFU；</p> <p>16.交叉污染保护：用 YY0569 标准规定方法测试，在琼脂培养皿上的枯草芽孢杆菌芽孢不超过 2CFU；</p> <p>▲17.实时数字显示系统运行情况，其中下降气流流速和流入气流流速同时显示；</p> <p>▲18.前窗玻璃手拉式开启，不得使用电控，以保证断电时能及时关门防护；</p> <p>▲19.打开前窗后，紫外灯应自动关闭，风机、荧光灯自动开始运行；关闭前窗后，风机和荧光灯自动关闭；</p> <p>▲20.一键式预约紫外灯消毒时间，在班前班后两个时段自动运行；</p> <p>▲21.可查询紫外灯累计工作时间，以便确定更换时间；</p> <p>22.有开门高度警示功能，开门超高或过低均有声光报警提示；</p> <p>23.有监测气流波动功能，气流波动超过 20%有声光报警提示；</p> <p>▲24.有关门监测功能，未关严门有声光报警提示；</p> <p>25.具有国家药监总局颁发的三类医疗器械注册证书；</p> <p>▲26.企业通过 ISO9001 ISO13485 ISO14001 ISO45001；</p> <p>▲27.进口风压传感器，可实时监测并显示正压区和负压区的压力，压力变化超限时自动声光报警。同时可实时监测过滤器阻力，数字显示过滤器剩余使用寿命，在使用寿命剩余 10%时自动提示；</p> <p>28.保修期 3 年。</p>
--	--	--	---

10	全自动酶标仪	1 台	<p>1.操作方式：外接电脑全面控制，鼠标、键盘操作；</p> <p>2.测试方法：速率法、两点法、终点法；</p> <p>3.测量范围：0-4.000Abs；</p> <p>4.重复性：&lt;0.5%；</p> <p>5.稳定性：±0.005；</p> <p>6.滤光片：标准配置 405、450、492 和 630nm 四片，最多可装载 8 片；</p> <p>7.振板功能：具备，速度和时间可调；</p> <p>8.项目设置：在同一块板上可同时设置 12 个以上不同的项目；</p> <p>9.对照设置：可在任意位置设置 5 对以上的阴阳性对照；</p> <p>10.存储：可存储 100 组以上程序，10 万个以上测试结果；</p> <p>11.质控：可做 Westguard 多规则质控和即刻法质控，可存储不少于 3 年的质控图，可做三水平质控；</p> <p>12.权限管理：具有多种权限分级保护，防止未经授权使用；</p> <p>13.打印：外接打印机，可打印中文报告；</p> <p>14.计算方法：软件支持多种计算方式，至少包括吸光度模式、Cut-Off 定性计算、单点定标、折线回归、多点百分比、线性回归、指数回归、对数回归、幂回归、百分比对数回归、四参数回归；</p> <p>15.测试方法：具备单波长法、双波长法、多孔空白法、行空白法、列空白法等测试方法；</p> <p>16.软件功能：内置科室数据库、医生数据库、系统日志、试剂管理、工作量统计等功能；</p> <p>17.报告格式：软件支持多种格式的综合中文报告输出；</p> <p>18.对照品：软件支持临界对照品的检测，也可以通过阴性对照和阳性对照的结果计算临界值；</p> <p>19.阈值判断：可利用双阈值法判断样本的结果，尤其对临界样本的检测更准确；</p> <p>20.指示灯：具备电源、运行、报警、光路电源 4 种指示灯，随时了解仪器运行状态。</p>
----	--------	-----	---

11	全自动洗板机	1 台	<p>1.显示屏：4 英寸以上液晶显示屏；</p> <p>2.可洗板条：适用于平底、U 和 V 型底酶标板或条；</p> <p>3.冲洗头：8 或 12 针冲洗头，分配针和抽吸针独立；</p> <p>4.注液精度：<math>\leq 2\%</math>；</p> <p>5.清洗液量：10-3000ul/孔，1ul 递增；</p> <p>6.清洗次数：0-99 次可调；</p> <p>7.清洗条数：1-12 排可调；</p> <p>8.浸泡时间：0-24 小时可调；</p> <p>9.振板时间：0-24 小时可调；</p> <p>10.洗液通道：<math>\geq 3</math> 个；</p> <p>11.存储：100 组以上程序；</p> <p>12.孵育：可选配酶标板孵育功能；</p> <p>13.压力泵：内置式压力泵。</p>
12	生化仪纯水系统	1 台	<p><b>一、技术参数</b></p> <p>1.进水水源：市政自来水；</p> <p>2.产水量：<math>\geq 120\text{L/H}</math>；</p> <p>3.取水速度：1.5-2L/min；</p> <p>4.产水指标：电阻率：<math>18.2\text{M}\Omega\cdot\text{cm}@25^\circ\text{C}</math>；重金属（mg/l）<math>&lt; 0.01</math>；细菌去除率<math>&gt; 99.6\%</math>；总有机碳（TOC）。<math>&lt; 10\text{ppb}</math>；微颗粒物：<math>(&gt; 0.2\mu\text{m}) &lt; 1</math> 个/ml；</p> <p>5.电源/功率：220V/50Hz 150-220W；</p> <p>6.外型尺寸（mm）：约 620×450×1600；</p> <p>7.纯水箱：125 升模具水箱+内置稳压输出泵。</p> <p><b>二、产品功能特点</b></p> <p>1.系统采用智能集成电路控制板，开机自检、缺水保护报警、停电自动保护、水箱缺水自动制水、水箱满水自动停机、超低压保护、RO 膜自动冲洗等功能；</p> <p>2.系统设有耗材定量管理，可根据用户用水水质情况，耗材失效进行提示，并及时告知客户设备运行情况；</p> <p>3.设备连续不间断制水时间过长具有保护程序，防止设备耗材更换不及时操作时间过长导致设备配件无法及时散热提前老化；</p>

			<p>▲4.设备若自来水水压临近启动点波动过大反复启动，设有程序触摸按键选择应急启动；设备可配有独立的取水口，方便用户其他用水需求；精致的外观设计，设备占地面积小；</p> <p>5.设备具有温度、超纯水水质电阻率在线监测，运行状态指示灯显示，LCD 液晶大屏实时在线显示，可直观设备一切状况；</p> <p>6.设备采用六级一体注塑型预处理柱，用户可直观原水水质情况，利用率高、安全方便；</p> <p>7.设备采用静音增压泵、管接件等国际品质配件；系统采用抛弃式一体化离子交换柱，操作简单，方便客户耗材更换。</p> <p>8.系统运行不发热，无噪音，低功率，性能参数可调，适用于不同水源；可根据用户需求设计安装纯水供应管路。</p> <p>9.设备满足各型生化仪配套及其它检验室分析用水、医学实验用水。</p>
13	生物显微镜	2 台	<p>1.光学系统：OTICS 无限远色差校正光学系统；</p> <p>2.放大倍数范围：40X-1000X；</p> <p>▲3.目镜：10x 大视野、高眼点平场目镜，视场数 23mm；</p> <p>4.高级无限远平场物镜：4X/0.1，10X/0.25，20X/0.40（弹簧），40X/0.66（弹簧），100X/1.25（弹簧，油）；</p> <p>▲5.观察筒：三目镜组，两档转换：100%观察；20%观察，80%摄影；</p> <p>6.物镜转换器：内倾式五孔转换器；</p> <p>7.粗微调焦装置：粗微同轴调焦，带松紧调节及调焦上限位装置，行程 25mm，微调精度 2um；</p> <p>▲8.载物台：钢丝传动载物台（X 轴不突出），平台尺寸：190×140mm，移动范围：55×78mm，双片夹结构，进口三角导轨；</p> <p>▲9.聚光镜：摇出式聚光镜，NA= 1.25，带刻度的可变光栏；</p> <p>10.柯拉照明系统：6V/30W 进口卤素灯；</p>

			<p>▲11.可扩展功能：荧光、相衬、暗场、偏光，可连接电脑、平板、相机等。</p>
14	立式压力蒸汽灭菌器	1台	<p>一、主要用途</p> <p>适用于疾控中心、检验检疫机构、医院检验科、高校生物实验室等各级医疗卫生和生物医学科研单位,可对非密闭的液体、培养基、玻璃及金属器皿和带菌固体废弃物进行灭菌处理。</p> <p>二、质量标准</p> <p>设备设计、制造适应的标准有 GB150 《压力容器》及《固定式压力容器安全技术监察规程》，符合 YY/T 1007-2018 立式蒸汽灭菌器的相关要求。</p> <p>三、功能要求</p> <p>以压力蒸汽为介质的立式全自动高温高压快速灭菌设备,容积：50L, 材质：06Cr19Ni10 不锈钢, 设计压力：-0.1~0.28MPa, 设计温度：142℃。</p> <p>四、技术参数</p> <p>▲1.容积：50L；</p> <p>2.材质：06Cr19Ni10 不锈钢；</p> <p>▲3.设计压力：-0.1~0.28MPa；</p> <p>4.设计温度：142℃；</p> <p>5.使用寿命：≥8年（16000次灭菌循环）；</p> <p>6.主体保温：10mm 玻璃棉；</p> <p>▲7.测试接口：标准 Rc1 验证口，可特制其它尺寸测试接口；</p> <p>8.门数量：单门；</p> <p>9.门板：拉伸门板，材料厚度≥2.5mm；06Cr19Ni10 不锈钢；</p> <p>▲10.开关门方式：手动平移式密封门；</p> <p>▲11.安全连锁：压力安全连锁装置：门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；内室有压力，门无法打开；</p> <p>12.门密封方式：自胀式密封胶圈，采用透明医用硅橡胶模压而成；</p>

			<p>13.门罩：采用玻璃钢高效隔热材料模具成型；</p> <p>14.控制阀门：直动式电磁阀<math>\geq 1</math>个，质量稳定可靠，手动球阀<math>\geq 1</math>个；</p> <p>15.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><b>▲注水排水方式：手动注水、手动排水；</b></p> <p>16.冷凝装置：内置蒸汽冷凝系统，灭菌结束后对内腔排出的水和蒸汽进行冷却处理，实现无蒸汽外排；</p> <p>17.压力表：量程：-0.1~0.5MPa 精度等级：1.6级以上；</p> <p>18.操作方式：面板感应式操作；</p> <p>19.控制方式：采用 PLC 控制，模块化设计的专用灭菌器控制器；高度集成化的 PLC，采用高速处理器芯片；</p> <p>20.界面显示：液晶显示屏：160*160 点阵 3.2 英寸液晶屏显示，显示温度、压力、报警信息、支持多语言切换、支持无线通讯功能；</p> <p>21.流程控制：对于非液体程序，置换、脉动、升温、灭菌、排汽、全过程自动控制；</p> <p>22.延时启动功能：具有延时启动功能，可按设定时间自动运行，预约时间设定范围 0~160 小时；</p> <p>23.传感器故障自检及保护功能：设备自动检测传感器故障，并声光指示；</p> <p>24.报警显示：出现故障时，显示屏显示报警代码及报警信息，蜂鸣报警，可随时被消除；</p> <p><b>▲25.排汽模式：可设定排汽阀开启的温度和时间，具有快排、慢排、不排 3 种排汽方式，避免液体灭菌时液体的溢出；</b></p> <p>26.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>27.程序系统：设有实验室程序、自定义程序，<math>\geq</math>共 108 个程序可供选择 and 设定；</p> <p>28.实验室程序包括固体类、固体废弃物、培养基、液体、琼脂程序共 5 个；自定义程序可储存<math>\geq 100</math>个不同参数的</p>
--	--	--	--

			<p>程序；</p> <p>29.保温功能：可根据需要设定保温功能，实现液体培养基灭菌、培养基灭菌-保温功能；保温温度可设定范围40℃~134℃；保温时间可设定范围0~160时。</p>												
15	电解质分析仪	2台	<p>1.测试项目：K、Na、Cl、Ca、PH；</p> <p>2.适用样品：血清、血浆、全血、脑脊液及稀释尿液；</p> <p><b>▲3.测量技术：离子选择性电极；</b></p> <p>4.样品量：60ul-150ul；</p> <p>5.测量速度：≤25秒；</p> <p>6.测量范围、分辨率：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>测量范围</th> <th>分辨率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K</td> <td>0.5—20.0mmol/L</td> </tr> <tr> <td>Na</td> <td>15—200mmol/L</td> </tr> <tr> <td>Cl</td> <td>15—200mmol/L</td> </tr> <tr> <td>Ca</td> <td>0.1—6.0mmol/L</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>4—9</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>▲7.七寸彩色超大高清晰触摸屏，人机互动式菜单，故障自动报警及排除，提高工作效率；</b></p> <p><b>▲8.具有自动寻杯检测系统，全自动进样盘设有38个测试位（包括5个急诊位），每批测试只需按下“开始”键，仪器即自动检测样品位置和数量；</b></p> <p>9.任意切换中、英文操作和打印报告，满足不同客户需求。</p> <p>10.储存功能：主机具有断电保护功能，断电后仍可储存质控和样品数据，可实现数据储存再现；超大容量锂电池，可存储10000个检测结果，并可扩展到50000个以上；存满后可自动刷新，并支持模糊查询；保存测试样品数据长达五年；</p> <p><b>▲11.进样一次，可升级同时测量出K、Na、Cl、iCa、NCa、TCa、pH、Li、Mg、TCO2、AG九项十一参数；</b></p> <p>12.自动进样，自动定标，样品分析速度可调，从吸样到显示结果仅需25秒，内置打印机同时打印出结果，并设外置打印机接口，方便、快捷；</p>	测量范围	分辨率	K	0.5—20.0mmol/L	Na	15—200mmol/L	Cl	15—200mmol/L	Ca	0.1—6.0mmol/L	pH	4—9
测量范围	分辨率														
K	0.5—20.0mmol/L														
Na	15—200mmol/L														
Cl	15—200mmol/L														
Ca	0.1—6.0mmol/L														
pH	4—9														

			<p>13.从美国进口耗材及关键配件，使仪器技术指标达到进口仪器水平，而耗材价格是进口仪器的 1/5，低于国内平均价；</p> <p>14.强大的质控功能，可打印质控图及质控统计参数；</p> <p><b>▲15.配具有原始管加样、条码扫描功能的全自动加样装置；</b></p> <p>16.支持 LIS 联网系统，上传数据格式可选；</p> <p>17.实时显示动态标本号码，备有 RS-232 通讯接口，RTC 时钟管理。</p>
16	稳压器	2 台	<p>1.额定功率：10-1600KVA；</p> <p>2.输出电压：稳压精度：380±3%V、欠压保护：320±7V、过压保护：425±7V；</p> <p>3.输入电压范围：304-456V；</p> <p>4.调压速度&lt;1S；</p> <p>5.温升&lt;60K。</p>
17	高速离心机	1 台	<p><b>1.工作条件：</b></p> <p>1.1 产品可在电源 220V（±10%），50/60Hz，室温 0-45℃ 相对湿度 85%的环境下正常工作；</p> <p>1.2 连续工作时间不小于 10 小时，每日允许停机时间至少为连续 12 小时；</p> <p>1.3 产品的插头符合中国标准否则要提供适配器；</p> <p><b>2.技术要求：</b></p> <p>2.1 驱动模式：无碳刷直流电机；</p> <p>2.2 转速及离心力：</p> <p>2.2.1 最高速度：16500rpm，范围从 300rpm-16500rpm（00rpm 步进）；</p> <p>2.2.2 9 种升速曲线、10 种减速曲线（0 号为自由停车）、三级阻尼减震、离心效果达到最佳；</p> <p>2.2.3 最大离心力：26054xg；</p> <p>2.2.4 最大容量：6*50ml；</p> <p>2.3 整机噪声：≤65dB（A）；</p>

			<p>2.4 安全性能：</p> <p>2.4.1 电子门锁，不锈钢内腔，超速检测和保护功能；</p> <p>2.4.2 离心机结构紧凑、轻便，拥有可靠的安全性；</p> <p>2.5 操作方式：</p> <p>2.5.1 液晶显示设定值及实际值（包括速度/RCF，时间和温度）。</p>
18	金准量子点干式 荧光免疫分析仪	1 台	<p>1.PCT 灵敏度高于 0.01ng/ml；</p> <p>2.检测范围：0.01-100ng/ml；</p> <p>3.全程质控。</p>
19	全自动脱帽离心 机	1 台	<p><b>▲1.真空采血管自动脱盖，脱盖成功率 100%；</b></p> <p><b>▲2.适配器分层可拆卸，适用于 100mm、75mm 两种长度；</b></p> <p>3.触摸面板、大屏幕液晶显示、操作简便；</p> <p>4.采用交流变频电机，转速控制精度高，具有快速升、降速功能；</p> <p>5.自动计算 RCF 值；</p> <p>6.采用电子门锁，安全性能强；</p> <p>7.产品符合 ISO13485 2016 和 ISO9001 2015 质量管理体系要求；</p> <p>8.最高转速：4000 r/min；</p> <p>9.最大相对离心力：3030Xg；</p> <p>10.最大离心管数：80 支（13X75/100mm）。</p>
20	医用离心机	1 台	<p>1.机壳采用全钢制外壳，内置保护钢套，简洁紧凑，噪音低；</p> <p>2.采用先进的 CPU 控制系统，微控制器可更精确控制转速、时间和相对离心机；</p> <p>3.直流无刷电机，速度范围 0~5000rpm，精确度±10rpm；</p> <p>4.离心转速与离心力步增调节为 10rpm/10x g，时间控制：0-99 分钟，精度±1 秒；</p> <p>5.不锈钢腔体，坚固构造，适于持续使用，充气弹簧，轻松开盖，自动化锁盖确保安全；</p> <p>6.配有门盖保护、超速探测系统，可以对离心机过程实时监控，确保仪器安全运行；</p>

			<p>7.通过 ISO9001 质量体系认证；</p> <p>8.采用 LCD 液晶显示，同时显示参数设定值和实际值；</p> <p>9.运转结束、出错时，声音信号提示，同时停止运转，液晶文本显示；</p> <p>10.10 档升降，10 种自定义工作模式；</p> <p>11.最高转速：5000r/min；</p> <p>12.转速精度：±10 r/min；</p> <p>13.最大相对离心力：3500Xg；</p> <p>14.电机：变频电机、微机控制；</p> <p>15.定时范围：0~99min；</p> <p>16.噪声：≤60dB（A）；</p> <p>17.电源：AC220v 50H2 5A。</p>
21	恒温水浴箱	2 台	<p>1.额定功率：600W；</p> <p>2.控温范围：RT-100℃；</p> <p>3.水温波动≤±1.0℃；</p> <p>4.有效容积：600mm×200mm×150mm（允许偏差±10mm）。</p>
22	电热恒温培养箱	2 台	<p>1.内胆采用不锈钢一次冲压成型，造型新颖美观；</p> <p>2.采用高精度的微电脑控温仪，控温精确可靠，并具有跟踪报警功能；</p> <p>3.加热功率 1200W；</p> <p>4.控温范围+5℃~70℃；</p> <p>5.温度波动±0.2℃；</p> <p>6.跟踪报警±0.5℃；</p> <p>7.内胆 550*170*300</p>
23	振荡器	1 台	<p>科学的设计，可放置 6 块酶标板同时振荡，速度可调，进口电机无噪音，节时增效，可配置转速及定时的数字显示。</p> <p>技术参数：</p> <p>1.电源电压：AC220V（50/60Hz）功率：12W；</p> <p>2.速度：800 转/分钟；</p> <p>3.工作面尺寸（六板）：278x270（mm）（单板）：128x86（mm）。</p>

24	移液器	7 个	手动移液器（固定量程），通道数 1-ch，量程范围 5-50ul（2 支），10-100ul（3 支），100-1000ul（2 支）。
25	气压弹道式体外冲击波治疗仪	1 台	<p>▲1.操作平台：设备采用 10.5 英寸超大平板电脑作为操作平台，分辨率不低于 1920*1200，屏幕具有 0~40°的可视仰角、150°的旋转角度，能满足床边治疗下各个角度的操作需要；</p> <p>▲2.用户数据库功能：设备具有定期维护及更新的用户管理功能，能够快速录入患者的基本信息及记录治疗数据；</p> <p>3.软件处方功能：软件内置 9 大常用部位处方，分别为：肘关节、膝关节、肩关节、臀部、髋关节、手\腕、腰部、脚踝、脂肪堆积。在相对应的处方下初始参数会设置在最佳的治疗参数值；</p> <p>4.治疗头更换提醒：设备具有治疗头尺寸推荐功能，在选取了处方后，能够提示治疗师根据不同治疗部位更换相对应尺寸的治疗头；</p> <p>5.可更换式治疗头：设备配备了 5 个可更换治疗头，分别为 25mm、20mm、15mm、10mm、6mm，能够适应于不同部位、肌群、病症的针对性冲击波治疗；</p> <p>▲6.减震枪柄设计：采用独特加长减震枪柄设计，在保证握持手感舒适的同时，有效过滤气压弹道传递的震感，减轻使用者的手臂握持负荷；</p> <p>7.顶部置物槽：机身顶部配备了开合式及开放式共两个置物槽，能够合理放置耦合剂、治疗头等治疗所需用品，以免物件丢失造成治疗不便；</p> <p>8.输出能量：1~5 Bar（即 100-500kPa）步长 0.1Bar 可调；</p> <p>9.能量稳定性：优于±20%；</p> <p>10.能量密度：0.5m J/mm<sup>2</sup>；</p> <p>11.最大穿透深度：32mm；</p> <p>12.输出压力波的脉宽：1.2 ms；</p> <p>13.碰撞频率：0.5~22Hz；</p> <p>14.脉冲数：1000~10,000 个/单次治疗；</p> <p>15.子弹体使用寿命：2,000,000 次；</p>

			<p>16.治疗头使用寿命：3,000,000 次；</p> <p>17.产品尺寸：650mm（L）× 550mm（W）×1300mm（H）；</p> <p>18.机身配置：设备正面配备了 LED 工作状态展示灯，能够快速了解设备是否处于接电状态；底部配置了 4 个医用静音万向轮，能够满足床边治疗时的灵活操作需求；</p> <p>19.环境温度：5℃~40℃；</p> <p>20.相对湿度：≤80%；</p> <p>21.大气压力：700hPa~1060hPa；</p> <p>22.电源：a.c.220V，50Hz；</p> <p>23.电气安全类型：I 类 BF 型；</p> <p>24.输入功率：400VA；</p> <p>25.运行模式：连续运行；</p> <p>26.熔断器规格：T2AL250V；</p> <p>27.保修期 3 年。</p>
26	遥测心电监护（1 拖 10）	2 套	<p><b>1.整机要求</b></p> <p>1.1 遥测发射盒重量不超过 265 克（含锂电池），无创血压模块重量不超过 240 克；</p> <p>1.2 遥测发射盒尺寸不超过 130 × 67 × 26 mm，无创血压模块尺寸不超过 125 × 65 × 25mm；</p> <p>1.3 遥测发射盒防水等级符合 IPX7 要求，无创血压模块防水等级符合 IP32 要求，抗跌落测试通过 1.5 米跌落测试，电击防护等级 CF（包括 ECG、SpO2 和 NIBP）；</p> <p><b>▲1.4 遥测发射盒采用彩色电容液晶显示触摸屏，屏幕尺寸≥3.5 英寸，屏幕分辨率≥480 x 320 像素，提供彩页或说明书证明文件；</b></p> <p>1.5 遥测发射盒屏幕可同时显示至少 3 个参数和 2 道波形，通过上下拖动屏幕能够查看所有的波形和参数；</p> <p><b>2.监测参数</b></p> <p><b>▲2.1 标配心电监护，提供 HR，ST，PVC 测量值，选配血氧、无创血压监测，提供 SpO2，PR，NIBP 测量值。（ST，PVC 在中央站上显示）；</b></p> <p>2.2 具有多参融合算法，良好的抗干扰性能；</p>

			<p>2.3 支持 4 通道心电波形同步分析,可进行多导心电分析,提供产品界面、说明书或技术专利证名等证明材料;</p> <p>2.4 具有抗运动算法,良好的抗干扰性,提供彩页或说明书等证明文件;</p> <p>2.5 提供 3/5 导心电监护,最大支持 7 道 ECG 波形监测,心率测量范围:成人 15-300 bpm,小儿 15-350 bpm;</p> <p>2.6 心电波形波速提供 25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s 可选;</p> <p>2.7 心电滤波模式提供监护模式(0.5 -40Hz),ST 模式(0.05 - 40Hz),运动模式(1~20 Hz);</p> <p>2.8 提供 ST 段分析,提供 ST 值,和每个 ST 的模板(中央站上显示);</p> <p>2.9 提供 ST 图像化显示界面,可以快速查看 ST 值的变化(中央站上显示);</p> <p>2.10 提供单个,多个 ST 值报警,并支持相对的报警限设置;</p> <p>2.11 提供起搏分析;</p> <p><b>▲2.12 具有 QT/QTc 测量功能,提供 QT, QTc 和ΔQTc 参数值(中央站上显示);</b></p> <p>2.13QTc 计算公式提供: Bazett, Fridericia, Framingham, Hodges;</p> <p><b>▲2.14 支持房颤及室上性心律失常分析功能,如:室上性心动过速, SVCs/min 等,标配支持≥27 种实时心律失常分析,提供彩页或说明书等证明文件;</b></p> <p>2.15 血氧饱和度测量范围: 0-100%,来自于血氧的脉率测量范围: 20-300 bpm;</p> <p>2.16 可显示弱灌注指数 (PI),具有脉搏调制音功能,可随脉搏血氧饱和度变化而相应变化;</p> <p><b>▲2.17 血压测量范围(收缩压): 25 ~ 290 mmHg (成人), 25 ~ 240 mmHg (小儿);</b></p> <p>2.18 血压测量范围(平均压): 15~260 mmHg (成人), 15~215 mmHg (小儿);</p>
--	--	--	---

			<p>2.19 血压测量范围（舒张压）：10~250 mmHg（成人），10~200 mmHg（小儿）；</p> <p>2.20 来自于 NIBP 的脉率测量范围：30 – 300 bpm；</p> <p><b>▲2.21 提供手动、自动间隔、连续、序列测量模式；</b></p> <p>2.22 提供动态血压监测（ABPM）功能；</p> <p>2.23 无创血压模块提供 500 组最新的无创血压测量结果回顾，具有通过 USB 接口将测量数据导出到中央站；</p> <p>2.24 无创血压模块可以采用一块可充电锂电池供电，使用全新充满电的锂电池供电，支持不少于 500 次测量；</p> <p><b>3.系统功能</b></p> <p>3.1 采用声光双重三级报警系统；</p> <p>3.2 具有 LED 报警灯，能够进行三级报警状态显示（红，黄，青）；</p> <p>3.3 具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易；</p> <p>3.4 具有三种报警音风格，可根据客户的喜好选择；</p> <p>3.5 支持遥测发射盒和中央站上同时显示电池状态；</p> <p>3.6 遥测发射盒主界面上能够显示病人信息；</p> <p>3.7 支持在同品牌监护仪上通过它床观察的方式查看连接到中央站的遥测监测数据和报警；</p> <p>3.8 中央站多床支持显示运动监测界面；</p> <p><b>▲3.9 支持设备实时定位和设备历史位置追踪功能；</b></p> <p>3.10 支持给患者发送消息；</p> <p>3.11 支持在中央站上显示心电概览和生命体征概览功能；</p> <p><b>▲3.12 遥测发射盒可以采用一块可充电锂电池供电，使用全新充满电的锂电池，工作时间不小于 110h；</b></p> <p>3.13 采用 608M WMTS 无线网络传输技术，实现遥测数据的传输；</p> <p>3.14 集中充电器能够同时提供不少 10 块电池同时充电，每个充电位都提供电池充电状态指示灯；</p> <p>3.15 遥测发射盒和无创血压模块支持共用同一个集中充电器；</p> <p>3.16 一块电池充电到 90%的时间不大于 5 小时；</p>
--	--	--	--

			<p>3.17 投标产品适用于成人、小儿的监测。</p> <p><b>中心监护系统产品技术参数</b></p> <p>1.中心监护系统支持监护仪集中监护，同时查看多个病床的病人数据；</p> <p>2.可设置所有参数的报警限并提供声光报警；</p> <p>3.中心监护系统支持有线、无线、遥测多元化的组网方式，中心监护网络中支持多达 1200 台床旁设备互连；</p> <p>4.一键式启动，不需要软件启动，纯中央机操作系统，无其他软件干扰；</p> <p>5.中心监护系统能够兼容该厂家品牌下所有的监护仪及遥测产品，除颤（MED）产品，包括早期（10 年以内）提供的产品，可显示相关产品所监测的参数及波形；</p> <p>6.中心监护系统能够选配显示该厂家品牌下的输注泵产品的用药信息；</p> <p>7.中心监护系统能够选配显示该厂家品牌下的呼吸机产品上的参数及波形；</p> <p>8.中心监护系统能够选配显示该厂家品牌下的床旁超声产品的超声检查图片、视频及报告；</p> <p>9.中心监护系统支持 Windows 10 中、英文操作系统；</p> <p>10.中心监护系统支持≥23 寸液晶屏幕显示，1280×1024 高分辨率彩色液晶显示；</p> <p>11.可同时集中监护不少于 60 个病人，单个屏幕可≥30 个病人的同时集中监护。支持不少于 3 个显示屏显示；</p> <p>12.多床观察区域支持床标识显示，可用来区分护理组、病人组等；</p> <p>13.支持重点观察某床病人，双屏和多屏时可支持固定一个辅助屏显示重点单床观察，至少可以提供显示该病人 12 道波形，16 个参数区；</p> <p>14.提供声、光、文字多重报警提醒功能，提供高、中、低三级报警。具有报警自动记录或打印功能。保存报警时刻前后 32 秒的波形；</p>
--	--	--	--

			<p>15.支持系统报警声音关闭功能，提供全床位最近 24h 的报警事件浏览功能；</p> <p>16.具有掉电存储功能；</p> <p>17.支持至少 240 小时长趋势回顾，至少 240 小时全息波形回顾，至少 3000 条事件回顾，事件类型应包括报警事件及手动事件。事件应存储事件发生时刻的全部参数及至少 3 道相关波形，波形长度至少为 32 秒，至少 3000 组 NIBP 测量数据回顾，至少 100 条呼吸氧合事件回顾；</p> <p>18.远程双向控制：控制床旁机的病人信息、启动或停止血压测量、调整自动血压测量时间。控制床旁机参数报警范围和报警级别，控制床旁监护仪进入隐私、夜间模式；</p> <p>19.具备病人生命体征参数的变化趋势、报警事件统计信息，并支持报告打印；</p> <p>20.选配病人氧合情况概览，包括血流动力学和氧合参数趋势，SpO2 和报警统计，并支持报告打印；</p> <p>21.选配病人心电活动的统计结果，支持查看病人的典型心电图，并支持报告打印；</p> <p>22.选配病人室性心律失常事件和室性类心电活动的统计结果，支持查看典型心电图，并支持报告打印；</p> <p>23.选配病人的房颤事件的统计信息和生命体征参数趋势，并支持报告打印。</p>
27	麻醉呼吸机（有创）	1 台	<p><b>一、基本要求</b></p> <p>1.适用于成人、小儿和婴幼儿进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，机型新颖；</p> <p>2.电动电控呼吸机，涡轮驱动产生空气气源，方便进行转运；</p> <p>3.主机重量小于 10 千克（不含台车），方便手提转运；</p> <p>4.采用 12.1 英寸彩色 TFT 触摸控制屏，分辨率 1280*800；</p> <p>5.中文操作界面、中文报警、操作提示信息、参数调节防错确认。具备便利的锁屏功能；</p> <p>6.不小于 120 分钟内置后备可充电电池（1 块电池），可选配电池延长至不小于 240 分钟（2 块电池）。电池总剩</p>

			<p>余电量能显示在屏幕上；</p> <p><b>▲7.吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染；</b></p> <p><b>▲8.呼气阀组件一体化设计可拆卸，内置金属膜片压差流量传感器，精度高，寿命长，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染；</b></p> <p>9.具备开机自检，可进行系统顺应性补偿并检测系统泄漏量，检查系统管道阻力，测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件，具有图形化和文字提示功能；</p> <p>10.病人数据、屏幕截图、机器设置等数据可通过 USB 接口导出；</p> <p>11.具备智能吸痰功能，吸痰前后能自动增氧，自动识别吸痰并具备计时功能。</p> <p><b>二、呼吸模式及功能</b></p> <p>1.常规模式：V-A/C V-SIMV 容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV（容量模式流速波形可调方波、50%或 100%递减波）；P-A/C P-SIMV 压力控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV；持续气道正压通气和压力支持 CPAP/PSV；窒息通气模式及 SIGH 叹息模式；</p> <p>2.高级模式：双相气道正压通气 BIPAP，压力调节容量控制通气 PRVC；压力调节容量控制同步间歇指令通气 SIMV（SIMV-PRVC）；压力释放通气 APRV；智能通气模式（自适应分钟通气 AMV）；心肺复苏通气模式（CPRV）；</p> <p>3.无创通气模式，包含 P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoLevel、APRV 和 PSV-S/T 等模式；</p> <p>4.具备通气模式自定义显示功能，方便用户个性化配置常用通气模式；</p> <p><b>▲5.高流速氧疗功能，氧疗流速不低于 80L/min，并具有氧疗计时功能；</b></p> <p><b>▲6.具有智能同步技术提高病人自主呼吸时的舒适度和</b></p>
--	--	--	--

			<p>人机同步性，具备吸气触发、压力上升时间、呼气触发自动调节功能，无需医护人员频繁手动调节上述参数；</p> <p>7.其他功能：具备手动呼吸、吸气保持、呼气保持、同步雾化、纯氧灌注、智能吸痰、内源性 PEEP、口腔闭合压 P0.1 和最大吸气负压 NIF 的测定；</p> <p>8.具有动态肺视图，图形化实时显示肺力学参数；</p> <p>9.具备自动气管插管阻力补偿功能（ATRC），插管孔径和补偿百分比可设，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值一致；</p> <p><b>▲10.具备低流速 P-V 工具，帮助确定最佳 PEEP 设置值。</b></p> <p><b>三、设置参数要求</b></p> <p>1.潮气量：20ml-2000ml；</p> <p>2.呼吸频率：1-100 次/min；</p> <p>3.SIMV 频率：1-60 次/min；</p> <p>4.吸/呼比：1:10-4:1；</p> <p>5.最大峰值流速：≥210L/min；</p> <p>6.吸气压力：5-80 cmH<sub>2</sub>O；</p> <p>7.压力支持：0-80cmH<sub>2</sub>O；</p> <p>8.呼气末正压 PEEP：0-50 cmH<sub>2</sub>O；</p> <p>9.压力触发灵敏度：-20 - 0.5cmH<sub>2</sub>O；</p> <p>10.流量触发灵敏度：0.5-20L/ min；</p> <p>11.呼气触发灵敏度：Auto，1-85%；</p> <p>12.氧浓度：21-100%；</p> <p>13.压力上升时间：0-2s；</p> <p>14.吸气时间：0.1-10s。</p> <p><b>四、监测参数要求</b></p> <p>1.气道压力参数：呼气末正压 PEEP、气道峰压、平台压、平均压；</p> <p>2.分钟通气量参数：总的分钟呼出通气量、自主呼吸分钟呼出通气量、泄漏的分钟通气量、气体泄漏百分比；</p> <p><b>▲3.潮气量参数：吸入潮气量、呼出潮气量、单位理想体重输送的潮气量（例如 TVe/IBW 或 VT/PBW）；</b></p>
--	--	--	--

			<p>4.呼吸频率参数：总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率；</p> <p>5.氧浓度参数：吸入氧浓度；</p> <p>6.肺力学参数：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、呼气时间常数；</p> <p>7.其他参数：具备浅快呼吸指数、呼吸功监测；</p> <p><b>▲8.屏幕显示：多至4道波形可同屏显示，波形的颜色可调，支持波形、动态肺视图、监测值同屏显示；</b></p> <p>9.具备压力/容量、容量/流速、流速/压力环3种呼吸环监测，最多可同屏显示2种环图；</p> <p>10.呼吸波形及呼吸环可冻结，呼吸环可存储、对比。支持波形、环图、监测值同屏显示；</p> <p>11.趋势记录：提供72小时的全部监测参数的趋势图、表分析；</p> <p>12.日志记录：提供最多5000条历史事件信息的记录。</p> <p><b>五、报警要求</b></p> <p>1.智能化分级报警、声光报警；</p> <p>2.气道压力：过高报警；</p> <p>3.呼出每分钟通气量：过高/过低报警；</p> <p>4.自主呼吸频率：过高报警；</p> <p>5.呼出潮气量：过高/过低报警；</p> <p>6.呼气末正压：过高/过低报警；</p> <p>7.吸入氧浓度：过高/过低报警；</p> <p>8.EtCO<sub>2</sub>：过高/过低报警；</p> <p>9.窒息报警，时间可设置（5-60s）；</p> <p>10.智能识别呼吸管路脱落、泄露、阻塞，关键器件故障；</p> <p>11.电源、气源中断报警；</p> <p>12.电池低压报警；</p> <p><b>六、其他功能要求</b></p> <p>1.强大的自动漏气补偿功能，最大漏气补偿流速：65 L/min（成人），45 L/min（儿童）；</p> <p>2.灵活的电源方案：提供交流和直流（12V）两种供电方</p>
--	--	--	--

			<p>式；</p> <p>3.灵活的气源方案：提供高压氧气气源和低压氧气气源两种方式；</p> <p>4.信息互连：支持有线和无线方式直接与同品牌监护仪和中央监护系统互联，把呼吸机的监测信息参数和波形实时显示到监护仪和中央监护系统上，满足科室信息化的需求，支持 HL7 协议；</p> <p>5.具备 VGA 扩展显示、RS232 接口、网络接口、USB 接口、护士呼叫；</p> <p>6.配附件：台车、呼吸管路、湿化器、模拟肺；</p> <p>7.软件易升级：支持 U 盘和网络升级，支持选配功能试用。</p> <p><b>七、认证及标准符合</b></p> <p>1.通过 CFDA 和 CE 认证；</p> <p>2.符合 EMC 标准 YY0505-2012；</p> <p>3.符合 IP21 防水等级。</p>
28	红外热疗仪	1 台	<p><b>一、技术参数</b></p> <p>1.治疗源：</p> <p>1.1 治疗光源：卤素光源；</p> <p><b>▲1.2 输入功率≥600W；</b></p> <p>1.3 输出方式：连续输出；</p> <p>1.4 有效光谱波长范围：590---1400nm；</p> <p>1.5 治疗深度≥7CM；</p> <p>1.6 照射光斑直径：≥20CM</p> <p><b>▲1.7 光密度：在出光口处光密度经检测≥1500mw/cm²；</b></p> <p>2.治疗时间：</p> <p>2.1 时间设定可自由调整；</p> <p><b>▲2.2 设备连续开机时间：≥8 小时；</b></p> <p>2.3 可照射头面部，无需停机散热；</p> <p>2.4 可按步进 1min 连续可调设置总的治疗时间，无任何误差，治疗时间结束时自动关机；</p> <p>3.治疗主机外壳温度：不超过 41℃；</p> <p>4.散热装置：</p>

			<p>4.1 风冷散热；</p> <p>4.2 散热装置适用时限<math>\geq</math>8000H。</p> <p><b>二、支撑系统：</b></p> <p>1.万向轮移动；</p> <p>2.可液压升降，垂直移动距离 100cm-1。</p>
29	中医体质辩证仪	3 台	<p>1.安全类别：I类 BF 型；</p> <p>2.主机功率：&lt;300W；</p> <p>3.可辨别体质数量：9 种；</p> <p>4.具备儿童、成人、老年、孕妇、五态人格，体质辨识分析模块；</p> <p>5.体质测试题数量：33、66；</p> <p>6.客户信息统计按年龄、体质分类，更具科学性、系统性，为基层医疗机构进行健康管理、疾病防控提供有效支持；</p> <p>7.问诊符合中华中医药学会标准 ZYYXH/T157-2009《中医体质分类与判定》的要求；</p> <p>8.为判断中医体质分类的标准化工具；</p> <p>9.体质辨识系统需具有国家二类医疗器械注册证书，并具有软件注册权和分级检测报告；</p> <p>10.中医健康档案客观化采集与数字化存储，可建立电子个人健康档案，进行长期中医健康管理服务，通过问诊模块的人机交互，软件自动分析，给出直观量化的体质辨识分析结果；</p> <p>11.得出检测者体质类型、体质特征、发病倾向、环境适应力等；</p> <p>12.供个性化养生调理方案及健康养生指导建议；</p> <p>13.具备舌诊脉诊升级端口；</p> <p>14.配置：中医体质辨识系统一套、打印机一台、支持国家中医局远程会诊平台兼容接口。</p>
30	内热针治疗仪	1 台	<p>▲1.有标准刻度的内热针，精准治疗（独家专利技术）；</p> <p>▲2.有标准刻度的内热小针刀，精准治疗（独家专利技术）；</p> <p>▲3.有标准刻度的内热刀针，精准治疗（独家专利技术）；</p>

			<p>▲4.可配备一次性使用无菌内热针具；</p> <p>▲5.临床使用 5 年以上，确保临床安全性和有效性；</p> <p>▲6.可提供各规格型号内热针具：0.7，1.1 等（有超精细内热针，可满足不同病人临床需求）；</p> <p>▲7.适用于医疗单位对患者进行颈肩腰腿痛的针灸治疗。内热针具配合本公司的内热式针灸治疗仪，用于人体体表穴位（含耳穴）不同深度的侵入式刺激及供软组织损伤性病变和骨关节病变非直视下松解术用（可查验注册证）；</p> <p>▲8.明确产品组成：由主机、内热针具和连接导线组成（拥有内热针具生产工艺发明专利、连接导线实用新型专利）；</p> <p>▲9.针体全段恒温发热内热针具，对浅层及深层病灶炎症兼顾治疗；</p> <p>▲10.整机工作无噪音设计，自然散热，主机使用寿命延长至 10 年；</p> <p>▲11.便携主机，移动方便，体积：310×275×120mm；</p> <p>▲12.采用单通道控制内热针，有效快捷，使用维护简单；</p> <p>▲13.增加束线管，5 线一束，共 8 束线管 40 路；</p> <p>▲14.特有的按键设置模式，操作便捷明了，增加冬季温度补偿功能；</p> <p>▲15.开机、设置输入、工作结束具备有声提示，工作状态采用灯光指示；</p> <p>▲16.一键启动操作有效控制内热针的治疗温度，自动检测并数字显示当前治疗温度；</p> <p>▲17.专业人士可根据治疗情况，任意设置治疗时间及治疗温度；</p> <p>▲18.输入功率：整机≤100VA；单通道≤1.5W，输入电压：AC220V 50HZ &amp; AC110V 60HZ；</p> <p>▲19.工作时间设定范围：00.00~99.00min，加热温度设置范围：38~60℃；</p> <p>▲20.产品安全性要求符合 GB9706.1-2007 要求，电击的保护形式和程度：I 类 BF 型；</p>
--	--	--	--

			<p><b>▲21.电磁兼容要求：产品按 GB4824 分类属 1 组 A 类，符合 YY0505-2012 的要求。</b></p>
31	超声波治疗仪	1 台	<p>1.显示：7 英寸大屏幕彩色触摸式液晶显示屏；</p> <p><b>▲2.菜单语言：8 种语言供选择，可选中文菜单；</b></p> <p>3.输出频率：每一个超声波探头都可以选择 1MHz 和 3MHz，2 种频率；</p> <p><b>▲4.低 BNR 值（非均匀性比率）：最低为 2.4，L 型大探头 3.0@1MHz/2.4@3MHz，S 型小探头 2.9@1MHz/2.4@3MHz BNR 对于治疗效果和安全性非常重要。远远低于国家标准的 8；</b></p> <p>5.耦合剂选择功能：既可选择一般耦合剂，也可使用药物软膏作为耦合剂；</p> <p>6.自动判别接触情况功能：只有当探头和皮肤表面正确接触时，机器才会输出。如果治疗中超声波耦合剂变少，系统也会提示；</p> <p>7.治疗探头防水设计：IPX7 等级防水，可进行水中治疗；</p> <p>8.电源：AC100~240V 50/60Hz；</p> <p>9.消耗功率：85VA；</p> <p>10.输出强度：连续模式 最大 2W/ cm<sup>2</sup>，脉冲模式 最大 3W/cm<sup>2</sup>；</p> <p><b>▲11.超声波脉冲频率：16Hz、48Hz、100Hz 可选择；</b></p> <p>12.输出占空比：5%、10%、20%、30%、40%、50%、100% 连续；</p> <p><b>▲13.ERA（探头有效辐射面积）：L 型大探头 5.0cm<sup>2</sup>@1MHz/6.0cm<sup>2</sup>@3MHz，S 型小探头 0.9cm<sup>2</sup>@1MHz/0.5cm<sup>2</sup>@3MHz；</b></p> <p><b>▲14.预设人体治疗部位的图谱，每个部位提供常用病例的推荐治疗程序，只需要触摸选择就可以使用，方便快捷。同时设置的急性期的无热模式和慢性期的温热治疗模式；</b></p> <p>15.预设治疗程序：42 个；</p> <p>16.定时器：最大 30 分钟，计算有效治疗时间；</p> <p>17.尺寸：290（W）×233（D）×96（H）mm；</p> <p>18.重量：约 3Kg。</p>

32	心脏除颤仪	4 台	<p>▲1.体外除颤监护仪配置 8.4 英寸彩色 TFT 显示屏,分辨率为 800×600, 界面最多可显示 4 道监护参数波形;</p> <p>2.显示模式具有高对比度显示界面, 可通过 VGA 外接显示器;</p> <p>3.采用双相指数截断 (BTE) 波形, 波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿;</p> <p>4.支持电极类型: 体外除颤电极板、多功能电极片和体内除颤电极板, 其中体外电极板为成人/小儿多功能一体型;</p> <p>5.体外除颤监护仪提供的体外电极板具有支持充电, 放电, 能量选择等操作功能并具备充电完成指示灯;</p> <p>▲6.具有旋钮式能量选择, 可快速选择能量, 节约时间;</p> <p>7.三步即可完成手动除颤操作;</p> <p>▲8.体外手动除颤和同步除颤中, 除颤能量选择范围为 25 种, 最小为 1J, 最大为 360J;</p> <p>9.病人阻抗范围: 体外除颤: 20-250 欧; 体内除颤: 15-250 欧;</p> <p>10.体外除颤监护仪选配支持 AED 除颤功能, 电击能量 100J~360J 可配置, 配置符合 AHA2010 急救指南, 可电击心率 VF, VT;</p> <p>11.体外除颤监护仪支持 CPR 心肺复苏抢救提示, 可指导操作人员进行 CPR 操作, 过程符合 AHA2010 急救指南中 CPR 指南要求;</p> <p>12.体外除颤监护仪支持体内除颤功能, 选配体内除颤电击板, 体内手动除颤时, 除颤能量选择范围为 14 种, 最小为 1J, 最大为 50J;</p> <p>13.电池供电情况下除颤监护仪充电至 200J 小于 5s, 充电置 360J 小于 8s;</p> <p>14.体外除颤监护仪在关机状态并接通交流电情况下, 会按照设定的时间自动检测, 包括进行常规检验和大能量检测;</p> <p>15.可选配起搏模式, 起搏模式具有固定起搏和按需起搏;</p> <p>16.起搏波形: 单向方波脉冲, 脉冲宽度为 20ms±1.5ms;</p>
----	-------	-----	--

			<p>17.可选配升级实现 12 导 ECG、SPO2、2 通道体温、NIBP、旁流呼气末 CO2；</p> <p><b>▲18.可监测心律失常种类≥26 种；</b></p> <p><b>▲19.主机具有 160 小时趋势图和趋势表、240min 录音存储；</b></p> <p><b>▲20.体外除颤监护仪提供技术报警和生理报警两种报警功能,并且具有双报警灯,分别显示生理报警和技术报警；</b></p> <p><b>▲21.体外除颤监护仪最大可配置 2 块锂离子电池,其中 1 块至少可支持 360J 除颤 210 次,单 ECG 检测≥6 小时；</b></p> <p>22.电池体上带有多段发光二极管（LED）电池电量指示装置,可用于快速评估电池电量；</p> <p>23.体外除颤监护仪配置 80mm 记录仪,可设置自动打印充电事件、放电事件、自动检测报告、标记事件和 12 导报告；</p> <p>24.实时记录时间有 3 秒、5 秒、8 秒、16 秒、32 秒、连续可供选择；</p> <p>25.体外除颤监护仪 IP 防护等级满足 IP44 等级要求；</p> <p>26.保修期 5 年。</p>
33	微波热疗仪	1 台	<p>1.单微波源,微波工作频率: 2450MHz±30MHz；</p> <p>2.输出功率: 手术模式: 0-150W, 理疗模式 0-50W；</p> <p>3.外形尺寸: 530×535×850 mm；</p> <p>4.整机重量: 约 26Kg；</p> <p>5.预置工作时间范围: 0~30min 或 0~99s, 预置为 30min 时, 其时间精度应为 30min±1min；</p> <p>6.采用微电脑控制, PID 调节及锁相, 输出功率稳定；</p> <p>7.产品配置 2 枚玻璃管式熔断器, 规格为 F2AL250V, 外形尺寸为Ø5×20mm；</p> <p><b>▲8.输出模式: 连续波、脉冲波、集束波；</b></p> <p><b>▲9.输出微波功率和治疗时间可预置并储存记忆；</b></p> <p><b>▲10.手术、理疗一体化, 功能齐全, 适合各临床科室需要；</b></p> <p>11.误操作报警: 当操作发生错误时, 治疗机发出报警声,</p>

			<p>并自动切断输出；</p> <p>12.过载保护:输出功率达到设置功率极限时，能自动切断输出，并发出报警信号；</p> <p>13.闭锁保护：当电源中断再恢复时，停止一切微波输出；</p> <p><b>▲14.保护功能：具有闭锁保护、过载保护、误操作报警；</b></p> <p>15.安全等级：符合国家医用电器 3 类标准；</p> <p><b>▲16.支撑臂具有多个自由度，可以进行高度和伸展长度的调节,可以使得治疗头可以在适当的治疗位置进行长时间的停留，不会出现支撑装置失效治疗头跌落的情况（可提供相关证明文件）；</b></p> <p><b>▲17.临床适应症：丹毒、蜂窝织炎、乳腺炎的炎症吸收期、软组织扭伤恢复期、肌纤维织炎、棘间韧带损伤、肩关节周围炎、肱骨外上髁炎、术后伤口愈合迟缓、慢性溃疡、压疮、烧伤、冻伤。2：高热疗法与放疗、化疗综合治疗适用于皮肤癌、甲状腺癌、颈淋巴结转移癌、食管癌、乳癌、宫颈癌、直肠癌。3：组织凝固治疗适用于皮肤良性与恶性赘生物、鼻息肉、食管癌、胃溃疡出血、胃癌、直肠息肉、直肠癌、宫颈糜烂、宫颈息肉、宫颈癌；</b></p> <p><b>▲18.本产品取得计算机软件著作权（可提供相关证书）。</b></p>
34	十二道心电图机	3 台	<p>1.12 导心电图波形能同时打印于 A4 大小的热敏纸；</p> <p><b>▲2.起搏器采样率不低于 16,000Hz；</b></p> <p><b>▲3.无需选择灵敏度，自动检测起搏器工作状态；</b></p> <p><b>▲4.电压分辨率不低于 1uV；</b></p> <p>5.模数转换不低于 24 位；</p> <p><b>▲6.Glasgow 大学静息心电算法，适用于所有年龄段的人群；</b></p> <p>7.开机出波形时间不超过 7 秒；</p> <p>8.内置存储容量不低于 800 份；</p> <p><b>▲9.电池单次充电至少可供打印 400 份报告；</b></p> <p>10.屏幕可预览完整的心电图报告；</p> <p><b>▲11.更改患者信息后，可自动再分析心电波形，并作出新的诊断；</b></p>

			<p>▲12.输入患者信息时，屏幕下方可显示一道 ECG 实时波形作监护；</p> <p>13.可以 USB 线连接外置打印机，将报告打印于 A4 纸；</p> <p>14.可支持条形码扫描枪接收患者；</p> <p>15.U 盘可存储并转移 PDF 或 XML 格式的报告；</p> <p>16.波形增益：2.5, 5, 10, 20, L=10 C=5, L=20 C=10 mm/mV，自动；</p> <p>17.记录仪分辨率：水平 40 dots/mm @ 25 mm/s，垂直 8 dots/mm；</p> <p>18.心电放大器：直流耦合；</p> <p>19.走纸速度：5, 12.5, 25 &amp; 50 mm/s。</p>
35	肺功能仪	1 台	<p>一、产品标准及认证</p> <p>1.1 产品注册标准，符合国家肺功能检测仪有关技术规范要求和技术标准，产品主要性能指标经过第三方检测机构检测；</p> <p>1.2 产品检测原理：采用压差检测技术原理。</p> <p>二、产品功能参数</p> <p>▲2.1 检测显示参数包含：FVC（用力肺活量）：FVC、FEV1、FEV1%（FEV1/FVC）、FEV2、FEV3、FEV6、FEV1/VC Max、PEF、V75（FEF25）、V50（PEF50）、V25（FEF75）、MMEF、VEXP、FET 等呼气指标，PIF 等吸气指标；YC（肿活量）：VC、VT、IRV、ERV、IC 等；MWV（最大通气量）：MWV、%MVV、BSA、MVV/BSA、VT；MV（静息通气量）：MY、BR、VR、VT、RR；</p> <p>2.2 可进行支气管舒张试验；</p> <p>▲2.3 可进行支气管激发试验；</p> <p>2.4 可检测呼气、吸气指标，实时显示动态曲线（流量容积曲线、用力肺活量测试曲线）；加入中国人预计值；</p> <p>2.5 便携式设计，方便床旁及基层医疗卫生机构使用，适用于在社区体检或现场流调等工作开展；</p> <p>2.6 具备交叉感染防控的恰当指施，使用呼吸过滤器；</p>

			<p>▲2.7 自带热敏打印机，方便外出携带使用，同时可连接A4幅面打印机；</p> <p>▲2.8 测试容量范围：0L-8L；</p> <p>▲2.9 测试流速范围：0L/s-±14L/s；</p> <p>▲2.10 气体容量检测精度：±2%或±0.050L，取其大者；</p> <p>▲2.11 气体流量检测精度：±5%或±0.30L/s，取其大者；</p> <p>▲2.12 显示：仪器自带10寸真彩屏，1280×800分辨率；</p> <p>▲2.13 仪器支持全触屏操作，并同时支持外接键盘鼠标；全中文操作界面，具备操作步骤提示。</p> <p>三、产品质控功能</p> <p>3.1 3升定标桶符合质量标准，仪器支持容量定标、三流速线性验证；</p> <p>3.2 具备环境参数（温度、湿度、大气压）BTPS自动修正功能；</p> <p>3.3 系统软件可根据检测结果进行自动质控评级。</p>
36	颈腰椎牵引床	1台	<p>1.腰牵功能：</p> <p>(1) 牵引力：10~970N；</p> <p>(2) 牵引距离：0~200mm；</p> <p>(3) 成角角度：-30°~10°；</p> <p>(4) 摆角角度：±25°；</p> <p>(5) 牵引总时间：0-60min；</p> <p>(6) 连续牵引时间：0~9min；</p> <p>(7) 间歇牵引时间：0~90s；</p> <p>(8) 牵引速度：5~16mm/s。</p> <p>2.颈牵功能：</p> <p>(1) 牵引力：10~294N；</p> <p>(2) 牵引距离：0~250mm；</p> <p>(3) 牵引总时间：1~60min；</p> <p>(4) 连续牵引时间：0~9min；</p> <p>(5) 间歇牵引时间：0~90s；</p> <p>(6) 牵引速度：5~16mm/s。</p> <p>3.主要性能：</p>

			<p>(1) 牵引床具有成角、旋转功能，屈曲位成角牵引，区别于以往直线牵引，在成角状态下牵引，可使牵引力的作用点与病变位置吻合，增大牵引力度，减少对肌体损伤，能收到事半功倍的效果。屈曲成角状态下能使椎体的后部间隙加大，后纵韧带拉紧，旋转可纠正小关节错位和位移，能松懈突出物周围的粘连；</p> <p>(2) 该系统配有病历档案管理软件，有利于医院的病历管理；</p> <p>(3) 牵引力自动补偿功能；</p> <p>(4) 至少有 8 种不同的牵引模式；</p> <p>(5) 设定值与实际值同步监测，多种安全设计（患者有手持的急退器、医务人员操作有急退按钮）。</p>
37	低频脉冲治疗仪	3 台	<p>1.脉冲频率：0.6Hz~14Hz 可调，步长 0.2Hz，允差±10%；</p> <p>2.脉冲宽度：在 0.2ms~0.8ms 可调，步长 0.1Hz，允差±15%；</p> <p>3.脉冲幅度：0~100V 之间连续可调，步长 1V，允差±20%；</p> <p><b>▲4.治疗模式：4 种治疗模式：脊髓损伤性疾病、颅脑损伤性疾病、小儿脑瘫康复、自定义模式，并可根据患者不同自定义处方；</b></p> <p>5.强度设置：0-100 可调，按“+”和“-”按键进行调节，步长 1；</p> <p><b>▲6.输出波形：</b></p> <p><b>6.1 脉冲周期：T:0.07s -1.7s，允差±15%；</b></p> <p><b>6.2 占空比：0.000118-0.0114，允差±15%；</b></p> <p>7.产品结构：台式设计，10.4 英寸触摸高清屏显示，智能化菜单操作，独立操作；</p> <p>8.输出通道：2 组 4 线 8 个电极片，可对 2 人多部位同时治疗；</p> <p>9.电极片阻抗在 0.6Hz~14Hz 范围内：&lt;500Ω；最大允许输出值为：电极电流≤100 mA，电极输出开路电压峰值≤500V；</p> <p>10.治疗时间：定时功能，0-99 分钟连续可调，步长为 1min，最大值误差为±2min，治疗结束具有提示功能；</p> <p>11.误操作提示：当仪器电源中断或治疗过程结束时，仪</p>

			<p>器没有输出；</p> <p><b>▲12.设备具有 4G 数据接口，可实现物联网功能；</b></p> <p>13. 产品获得 CMD 认证证书，ISO14001 环境管理体系认证证书；</p> <p>14. 脉冲电量：在负载 500Ω条件下，输出幅度最大时，单个脉冲电量≥7uC；</p> <p>15. 脉冲能量：在负载 500Ω条件下，单个脉冲最大输出能量≤300mJ。</p>
38	自动液体包装机	5 台	<p>1.不锈钢箱体，经久耐用；装有 4 个带刹车万向轮，利于移动；</p> <p>2.包装机可与多种煎药机配合使用，提高效率，减轻劳动强度；</p> <p>3.采用优质的高硼硅玻璃储液桶，刻度清晰，计量方便；</p> <p>4.二次加热功能，支持沸腾包装，保障二次杀菌，汤液不易变质；</p> <p>5.进药、注入均设有过滤装置，双重过滤避免药渣进入管路及布袋；</p> <p>6.变量式包装，容量 50ml-250ml 按需调整，灵活包装容量精准；</p> <p>7.电脑程序控制，包装温度、袋数、容量显示清晰，操作简单易上手；</p> <p>8.控制电板强弱电分离设计，保障安全；自动恒温设定，节约用电；</p> <p>9.包装成品易保存、好携带、服用方便；</p> <p>10.包装能力 5-10 袋 / min；</p> <p>11.制袋尺寸（85-195）*100；</p> <p>12.储液桶：20000ML；</p> <p>13.热合功率：800W；</p> <p>14.加热功率：900W。</p>

39	脑络通治疗仪	2 台	<p>1.磁疗适用范围：适用于缺血性脑血管病、神经症（焦虑、神经衰弱、失眠、脑疲劳等症状）、脑损伤性疾病的辅助治疗；</p> <p>2.电疗适用范围：缺血性脑血管疾病、脑损伤性疾病、小儿脑瘫及上述疾病引起的肢体运动功能障碍，偏头痛；</p> <p>3.主要构成：由一台主机、磁治疗帽、治疗主电极和治疗辅电极组成；</p> <p>4.结构形式：不可分拆的柜机推车式；</p> <p>▲5.显示方式：四块液晶屏分别独立显示，互不干扰；</p> <p>▲6.按键方式：一键飞梭的操作方式，所有功能的调节仅需通过对一个键施以旋转及按压动作即可全部完成；</p> <p>7.治疗功能要求：同时具备交变电磁场治疗帽、仿真生物电刺激小脑顶核（乳突穴）及仿真生物电刺激肢体肌肉神经系统三种功能；</p> <p>8.定时功能：可在 1-99min 范围内设定所需时间；</p> <p>9.磁疗部分</p> <p>▲9.1 治疗强度：3-30 mT，最高必须达到 30mT；</p> <p>9.2 微振功能：分四档可调，振频：0-10Hz，振幅：0-30V；</p> <p>10.电疗部分</p> <p>10.1 主频谱：≤20KHz；</p> <p>10.2 主电极：输出开路的最大电压峰值：&lt;50V；输出最大电流：≤30mA（最大可达 30mA），可调；</p> <p>10.3 辅电极：输出开路的最大电压峰值：&lt;150V；输出最大电流：≤100mA（最大可达 100mA），可调；</p> <p>▲11.输出路（线）数：2 路磁疗；2 路（4 线）仿生电刺激小脑顶核（乳突穴）；4 路（8 线）仿生电刺激上、下肢。</p>
40	十锅煎药机	10 台	<p>▲1.煎药锅容量：约 5000m；</p> <p>2.煎药锅数量：10 个；</p> <p>3.一次煎药量：1~5 付（可同时处理 10 个中药处方）；</p> <p>▲4.煎药锅尺寸：Φ190×240mm；</p> <p>5.额定电压：220V±10%，50/60HZ；</p>

			<p><b>▲6.总功率：10000W；</b></p> <p><b>▲7.煎药锅的功率：武火 1000W，文火 500W；</b></p> <p>8.煎药时间设定：武火时间：1—99 分钟、文火时间：1—99 分钟；</p> <p>9.工作方式：电脑程序控制，武火、文火自动转换，单锅控制，根据需要选择工作锅数；</p> <p>10.储物柜尺寸：长×宽×高（mm）1050×580×430；</p> <p>11.台面尺寸：长×宽（mm）1540×662；</p> <p>12.整机尺寸：长×宽×高（mm）1540×662×860；</p> <p>13.整机重量：约 75 公斤；</p> <p>14.整机材料：不锈钢；</p> <p>15.每付中药用电量：0.08 度—0.12 度—0.24 度（0.08 度为同时煎三付中药，0.12 度为同时煎两付中药，0.24 度同时煎一付中药）；</p> <p>16.设备内设有大型储物柜，用于收纳物品，使煎药室空间更加干净整洁；装有 4 个带刹车的万向轮，利于移动。</p> <p><b>性能及特征：</b></p> <p>1.材料：不锈钢箱体，经久耐用，电控板面膜采用优质材料，具有抗划伤，耐高低温，使用寿命长久等优点；</p> <p>2.程序控制：电脑程序控制，可控硅作为主控回路，无触点无噪音故障率低，安全可靠；文火武火自动转换，时间设定范围 1-99 分钟，可根据药性自行设定煎药时间，转换和结束时有蜂鸣器报警；</p> <p>3.工作方式：常温常压煎煮，先煎后下满足多种煎药方式；根据需要选择工作锅数，同时设有 10 个煎煮锅（可同时处理 10 个中药处方 1-3 或 5 天的药量），可以单锅控制，各线路操作独立，互相不干扰，配合液体包装机使用包装，包装成品易保存、好携带、服用方便；</p> <p>4.保护装置：锅底温度设置自动断电，防干烧；加热盘采用特制黑金板材加包优质铝材、内置经高温回火的加热管，三层保护防化功能，比普通铝材加热盘表面熔点高出 200 度。具有熔点高、升温快、耐高温、防老化、寿命长、</p>
--	--	--	---

			<p>效能高、节约能源等优点；</p> <p>5.中药煎煮锅：采用专业开模设计的煎煮锅，容量 3L/5L，“倒凸型”设计，防止药液外溢，设有药渣挡板以及滤孔，无需二次过滤；</p> <p>6.操作台：台面为整张板材，长短宽度合理，适宜操作；装锅孔位采用模具冲孔返沿边设计，防水效果极佳；</p> <p>7.其他：设备内设有大型储物柜，用于收纳物品，使煎药室空间更加干净整洁；装有 4 个带刹车的万向轮，利于移动。</p>
41	复合脉冲导入治疗仪	1 台	<p>1.额定输入功率：100VA；</p> <p>2.尺寸：420×360×230mm，允差±10%；</p> <p>3.电极片规格：加热和吸水加热电极片；</p> <p>4.电极线长：1800mm，允差±100mm；</p> <p><b>▲5.治疗模式：两种，输出对称和非对称脉冲波形；</b></p> <p>6.输出通道：双通道输出；</p> <p>7.中频载波：正弦波，频率：2000Hz±10%；</p> <p>8.调制波：方波，频率：75Hz±10%，调幅度：35%~65%。</p> <p>9.中频脉冲电压：最大输出峰值 99V，允差±10%，分 0~99 级显示。最大输出电流：55mA,允差±10%；</p> <p>10.定时范围：1~60min 连续可调；</p> <p><b>▲11.电极片辅助温热温度：43℃，允差±3℃。</b></p>
42	自动洗胃机	1 台	<p>1.洗胃周期&lt;40s；</p> <p>2.冲液量：250~350mL/次；</p> <p>3.吸液量：350~450mL/次；</p> <p>4.流量&gt;2.0L/min；</p>
43	排痰仪	2 台	<p>1.8 英寸的彩色触摸屏，分辨率 800*600，显示直观，操作简便；</p> <p>2.毛重：50kg；尺寸：624mm*744mm*1292mm；</p> <p>3.净重：30kg；尺寸：530mm*504mm*1149mm；</p> <p><b>▲4.双通道柜式一体机，成人治疗，儿童治疗二功合一；</b></p> <p><b>▲5.十种工作模式，成人手动模式，成人自动模式（轻柔，标准，加强），成人自定义模式，儿童手动模式，儿童自</b></p>

			<p>动模式（轻柔，标准，加强），儿童自定义模式；</p> <p>6.手动模式定时：1-99min,步长为1min；</p> <p>7.自动模和自定义模式定时：5-20min 可调,步长为5min；</p> <p>8.传动软轴：1.8m；</p> <p>9.叩击转换器：带有成人，儿童两种叩击转换器，满足水平及垂直两个方向的振动；</p> <p><b>▲10.十一种治疗头：成人6个/儿童5个，如下：</b></p> <p><b>成人系列治疗头：长方形海绵头：200mm*70mm、圆形橡胶头：Φ130mm、圆心凹面橡胶头：Φ130mm、圆形海绵头：Φ90mm、圆形海绵头：Φ78mm、圆形海绵头：Φ68mm；</b></p> <p><b>儿童系列治疗头：圆形海绵头：Φ90mm、圆形海绵头：Φ78mm、圆形海绵头：Φ68mm、圆形海绵头：Φ58mm、圆形海绵头：Φ48mm。</b></p> <p>11.振动频率：成人型：10-60Hz 可调，步长为1hz； 儿童型：10-30Hz 可调，步长为1hz；</p> <p>12.工作噪音：≤65dB；</p> <p>13.附录体位排痰操作手册，配合体位使用，增加排痰效果；</p> <p><b>▲14.产品取得计算机软件著作权（提供相关证书）。</b></p>
44	阴凉柜	6台	<p>1.箱内有效容积800L；</p> <p>2.立式对开门，双层镀膜LOW-E中空玻璃门，外层玻璃使用特殊Low-e材质，25℃环温，75%Rh湿度下无凝露。箱壳、内胆采用喷涂钢板，易于清洁、消毒；</p> <p>3.温度控制：电子温控器控制，数字显示箱内温度，出厂预设15℃，使箱内温度恒定控制在8℃~20℃范围内，调整增量为0.1℃；温度均匀性±3℃；可自动选定冷藏保存2-8℃或者阴凉处不超过20℃，双模式智能控温；</p> <p>4.产品具有湿度控制和湿度显示，箱内湿度范围35~75%Rh，湿度显示精度0.1%Rh；</p> <p>5.安全系统-报警参数：高温、低温报警、传感器故障报警、高湿、低湿报警；</p>

			<p>6.报警方式：两种报警方式：蜂鸣器报警和灯光闪烁报警；</p> <p>7.翅片式蒸发器，制冷效率高，温度更均匀；丝管冷凝器，散热效果好；</p> <p>8.冷凝水自动蒸发，无需人工操作；</p> <p>9.配备 4 个万向脚轮、2 个止动底脚，移动方便，固定可靠；</p> <p>10.所投产品的制造厂家通过 ISO9001、ISO13485 认证，具有医疗器械生产许可证。产品有 GSP 认证；</p> <p>11.门体带双锁设计，保证存储物品的安全；</p> <p>12.配置 12 个带价目条的搁架，可以根据实际使用情况调整搁架间距，保证箱内空间利用率；</p> <p>13.进口恩布拉科变频压缩机，品质保障，性能稳定，节能环保；</p> <p>14.优质品牌 ADDA 蒸发风机 2 个，进口品牌 EBM 冷凝风机 1 个，保证产品部件的质量和整机可靠性；</p> <p>15.选配 USB 模块，默认 6 分钟记录一次数据，记录时间可调，可以存储箱内温度数据 10 年，实现产品整个生命周期的温度数据可追溯，自动记录温湿度；</p> <p>16.标配加湿盒，智能强制控制箱内湿度，保障极端环境下箱内的湿度；</p> <p>17.每台机器配有本型号性能验证报告，专业实验室验证，性能可靠保证；</p> <p>18.箱内照明 LED 灯设计，高亮节能；</p> <p>19.产品配备 2 个测试孔，便于用户进行检测。</p>
45	中频脉冲治疗仪	21 台	<p>1.产品结构形式：台面款式，小巧便捷；</p> <p>2.输出通道：双通道配置；两路可独立控制，同时治疗两位患者/或者两个部位；亦可组合使用，形成 1 组平面干扰治疗；</p> <p>3.操控方式：数码管+按键；</p> <p><b>▲4.内置多达 102 种治疗处方，满足临床使用需求；</b></p> <p>5.输出电流强度：不超过 50mA（r.m.s）；</p> <p>6.输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率不大于</p>

			<p>10%;</p> <p><b>▲7.载波频率：载波频率 2kHz~10kHz，允差±10%；</b></p> <p>8.载波波形：脉冲波；</p> <p>9.载波脉宽：50μs-250μs，允差±10μs；</p> <p><b>▲10.调制波频率：0~150Hz，允差±10%；</b></p> <p><b>▲11.具有 8 种调制波波形：方波、正弦波、三角波、锯齿波、指数波、扇形波、梯形波、尖波；</b></p> <p><b>▲12.差频频率：0~200Hz，允差在±10%或±1Hz；</b></p> <p>13.差频变化周期：16s，允差±10%；</p> <p>14.动态节律：8s，允差±10%；</p> <p>15.调幅度：0~100%，调幅度允差±5%；</p> <p>16.治疗时间：1min~99min 可调，步长 1min，允差±5%；</p> <p>17.连续工作时间：不少于 4h；</p> <p>18.噪声不大于 45dB（A）；</p> <p><b>▲19.具有电极加热功能：电极片温度 38℃~42℃，分 10 档可调，允差±3℃（可提供相关证书）；</b></p> <p><b>▲20.具有四大保护功能：</b></p> <p>①超温保护：电极片温度超过 45℃，热保护器动作，且有报警提示；</p> <p>②开路保护：电疗仪在输出状态无负载时，发出声音和显示错误提示；</p> <p>③短路保护：电疗仪在输出端短路时，发出声音和显示错误提示；</p> <p>④过流保护：在 500Ω的负载电阻下，输出电流有效值大于 50mA 时，发出声音和显示错误提示；</p> <p>21.具有参数锁定功能，满足临床个性化需求；</p> <p>22.配置 50*50mm 方形理疗电极，可选配 5 种不同规格硅胶橡胶电极，满足临床多样化需求；</p> <p>23.产品尺寸：（长）307.8mm *（宽）253.8mm *（高）127.8mm；</p> <p>24.安全要求：符合 GB 9706.1-2007、YY 0951-2015 和 YY 0607-2007 中适用的要求；</p> <p><b>▲25.产品取得计算机软件著作权（提供相关证书）。</b></p>
--	--	--	---

46	双通道注射泵	2 台	<p>1.用途：在 ICU、手术室、儿科等科室使用，用于推动注射器进行液体注射；</p> <p>2.安全要求：安全防护可靠，I 类 CF 型应用部分、IPX4 防护等级；</p> <p><b>▲3.具备 DPS 动态压力监测系统，条形和颜色显示，实时数字显示管路压力状态；压力报警阈值 25 档可调，调节范围 20kpa—160kpa；</b></p> <p><b>▲4.具备速度模式、时间模式、剂量模式、药物模式、序列模式等 5 种注射模式；</b></p> <p><b>5.精度要求：输注精度<math>\leq\pm 3\%</math>；</b></p> <p>6.速率范围：0.1-2000ml/h，递增：0.1ml/h；</p> <p>7.预置总量范围：0.1-9999.9ml，递增：0.1ml；预置时间范围：1-5999min，增量 1min；</p> <p>8.阻塞回撤功能：当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力，避免意外丸剂量伤害患者；</p> <p>9.快推“bolus”：0.1-2000ml/h，以 0.1ml/h 递增，bolus 量 1-50ml；</p> <p>10.KVO：0.1~20mL/h 或最近的注射速度，取两者中较小值；</p> <p>11.自动识别注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50ml/60ml；</p> <p>12.适用注射器：适用于符合国家标准的注射器，内置 13 个常用品牌；可另外自定义 6 种其他品牌；</p> <p>13.在线滴定功能：药物注射过程中，保证泵运行状态仍可调整注射速度；</p> <p>14.联机功能：具备 A、B 通道联机功能，适用于药物的不间断推注，保证没有任何中断的连续给药，维持血药浓度稳定；</p> <p>15.TFT 彩色大屏幕<math>\geq 3.5</math> 寸，亮度 1-10 档可调，整机重量不超过 3.5kg（净重）；</p> <p>16.分低级、高级两种报警，并分别以声光提示，同时显示具体报警信息；</p>
----	--------	-----	--

			<p>17.高级报警信息：注射器脱落、按手安装错误、外套卷边安装错误、注射器未标定、阻塞、注射器推空、速度异常、电池耗尽、按键异常、输注完成等低级报警信息：电池电量低、接近完成、超时、网电源供电中断、联机失败、KVO 完毕、预阻塞、预完成；</p> <p>18.信息储存功能：具备操作信息储存功能，储存操作信息<math>\geq 5000</math>条；</p> <p>19.电池工作时间 <math>&gt; 8</math> 小时@5ml/h；供电：AC 100V-240V，50/60Hz；</p> <p>20.工作温度：5℃<math>\sim</math>40℃，湿度：20% <math>\sim</math> 80%RH（40℃，无结露）；</p> <p>21.技术及售后服务：厂家或代理商负责培训医务人员熟练掌握使用并提供长期技术支持。在国内有专业维修中心，有专职维修工程师负责维护及维修负责上门安装、维护及维修，响应时间 <math>&lt; 24h</math>。</p>
47	输液泵	5 台	<p>1.用途：在 ICU、手术室、儿科等科室使用，用于精确输液；</p> <p><b>▲2.安全要求：安全防护可靠，I 类 CF 型应用部分、IPX4 防护等级；</b></p> <p>3.具备防自由流功能：泵门打开时，防自由流夹自动关闭，防止液体任意流出；</p> <p>4.屏幕尺寸<math>\geq 2.8</math> 寸，整机重量不超过 1.7kg（净重），主机自带提手，方便携带；</p> <p>5.输液精度<math>\leq \pm 5\%</math>；</p> <p><b>▲6. 具有 5 种输液模式可选：速度模式（含 ml/h 和滴/分）、时间模式、剂量模式、药物模式、序列模式；</b></p> <p>7.在线滴定功能：安全不中断输液而更改速度；</p> <p>8.具备 DPS 动态压力检测系统，确保管路堵塞后自动释放管路压力（anti-bolus）；</p> <p>9.阻塞压力报警阈值 3 档可调；调节范围：高：120（<math>\pm 15</math>）kPa 中：90（<math>\pm 15</math>）kPa 低：60（<math>\pm 15</math>）kPa；</p>

			<p><b>▲10.装有蠕动片防水保护膜，防止药液进入机器内部也便于清洁消毒；</b></p> <p>11.速率范围：0.1-1500ml/h，递增：0.1ml/h；</p> <p>12.预置总量范围：0-9999.9ml，递增：0.1ml；</p> <p>13.快推“bolus”：0.1-1500ml/h，bolus 预置量 1-100ml。</p> <p>14.KVO：0.1-5ml/h，当设置流速小于 KVO 时，KVO 流速等于设置流速；</p> <p>15.气泡探测：超声气泡探头，最小检测 50ul 的单个气泡；</p> <p>16.可预存 6 种常用输液器品牌规格，可校准 6 个自定义输液器品牌；</p> <p>17.分低级、中级、高级三级报警，并分别以声光提示，同时显示具体报警信息；</p> <p>18.高级别报警:阻塞，气泡、速度异常、门开、电池耗尽、空瓶、无电池、自流、按键异常；中级别报警：按键异常，输注完成；低级别报警:网电源供电中断、无操作超时、电池量低；</p> <p>19.电池工作时间≥5 小时@25ml/h；供电：AC 100V-240V，50/60Hz；</p> <p>20.技术及售后服务：厂家或代理商负责培训医务人员熟练掌握使用并提供长期技术支持；在国内有专业维修中心，有专职维修工程师负责维护及维修,响应时间 &lt; 24h。</p>
48	注射泵	7 台	<p>1.用途：在 ICU、手术室、儿科等科室使用，用于推动注射器进行液体注射；</p> <p>2.安全防护可靠，I 类 CF 型应用部分、IPX4 防护等级；</p> <p>3.具备 DPS 动态压力检测系统，压力报警阈值 3 档可调，高：120 (±15) kPa 中：90 (±15) kPa 低：60 (±15) kPa；</p> <p>4.具备速度模式、时间模式、剂量模式、药物模式、序列模式等 5 种注射模式；</p> <p>5.输注精度≤±3%（注射精度±2%，机械精度±1%），符合 GB9706.27 中定义的低速和中速；</p> <p><b>▲6.在线滴定功能：可在安全不中断注射中改变注射速</b></p>

			<p>率；</p> <p>7.阻塞回撤功能：当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力，避免意外丸剂量伤害患者；</p> <p><b>▲8. 速率范围：0.1-2000ml/h, 递增：0.1ml/h；预置总量范围：0.1-9999.9ml, 递增：0.1ml；预置时间范围：1-5999min, 增量 1min；</b></p> <p>9.快推“bolus”：0.1-2000ml/h 可调，以 0.1ml/h 递增，自动/手动可调；</p> <p>10.KVO：0.1-5.0ml/h 可调；</p> <p>11.自动识别注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50ml/60ml；</p> <p>12.屏幕不小于 2.8 寸，整机重量不超过 2.1kg，方便携带，可固定在输液支架上；</p> <p>13.分低级、中级、高级三级报警，并分别以声光提示，同时显示具体报警信息；</p> <p>14.高级报警信息：拉杆松脱、按手松脱、注射器按手夹扣松脱、卷边安装错误、阻塞、注射器推空、速度异常、电池耗尽、无电池、注射中按键卡住；</p> <p>中级报警信息：按键异常（暂停时）、输注完成；</p> <p>低级报警信息：电池电量低、近空、超时，网电源供电中断；</p> <p>15.最多支持八通道单泵叠加组成多道注射泵，满足临床多通道联合药物注射的需求，节省床旁高度空间方便临床使用；</p> <p>16.电池工作时间 &gt; 8 小时@5ml/h；供电：AC 100V-240V, 50/60Hz；</p> <p>17.工作温度：5℃~40℃，湿度：20% ~ 80%RH（40℃，无结露）；</p> <p>18.技术及售后：厂家或代理商负责培训医务人员熟练掌握使用并提供长期技术支持。</p>
49	医用冰箱	2 台	<p><b>一、产品各项功能的说明</b></p> <p>1.微电脑控制，内置 5 个数字温度传感器，1 个机械温控</p>

			<p>器，控温精度 0.1℃，LED 数码管显示，观察方便；</p> <p>2.显示：采用微电脑控制系统，数字显示箱内温度。可实时监控箱内温度；</p> <p>3.设定温度在 2~8℃ 范围调节，科学风道设计，箱内温度均度小于 3℃；</p> <p>4.多种故障报警（高低温报警、传感器报警、电池电量低报警、开门报警、断电报警）两种报警方式(声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警)；</p> <p>5.冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼；</p> <p>6.具有远程报警功能，可连接报警器到其他房间实现报警功能；</p> <p>7.配备脚轮，灵活，可移动、可通过底脚固定；</p> <p>8.压缩机：碳氢制冷剂压缩机，节能环保、质量稳定；</p> <p>9.冷凝风机：德国进口 EBM 冷凝风机，高效节能，低噪音，使用寿命长；</p> <p>10.内风机：进口名牌 ADDA 风机；</p> <p>11.材料：箱体和内板采用彩色喷涂钢板，有效防菌防腐蚀；</p> <p>12.门：双层钢化镀膜电加热玻璃门，可以保证 32℃/85%RH 情况下门体无凝露，箱内储品清晰可见；</p> <p>13.标配自关门组件，任意角度可以自动关门；</p> <p>14.多层搁架设计，搁架带标识牌插槽便于区分存储物品，可实现独立存取物品；</p> <p>15.灯：LED 照明灯，功耗低，亮度高；</p> <p>16.门体双锁结构，防止门体随意开启，保证存储物品安全。</p> <p>17.后备电池设计，断电后仍可实时显示箱内温度。</p>
50	筋膜枪	4 台	<p>1.锂电池供电，续航≥3 小时，显示剩余电量；</p> <p>2.24V 高扭矩电机；</p> <p>3.档位强度：5 档可调+LED 指示灯；</p> <p>4.触屏操控，显示击打次数；</p> <p>5.多种按摩头；</p>

			<p>6.垂直振动频率<math>\leq 60\text{Hz}</math>;</p> <p>7.振动幅度: 10mm;</p> <p>8.输入功率<math>\leq 25\text{W}</math>。</p>
51	气管插管设备	5 套	<p>1.毛重: 约 1.0kg;</p> <p>2.产地: 中国;</p> <p>3.适用科室: 全科室;</p> <p>4.类别: 治疗呼吸机。</p>
52	防褥疮气垫	10 个	<p>1.原料由尼丝纺和 PVC 贴合制作, 防水透气、热合牢度强;</p> <p>2.用料厚, 是同类产品中最厚的, 经久耐用;</p> <p>3.共 22 根管道交替充气(交替时间为 10 分钟), 按照人体工程理论, 把轮换时间在出厂时即予以设定, 勿需用户二次设定;</p> <p>4.气管可单根更换, 节约成本, 维修方便;</p> <p>5.气泵噪音低, <math>\leq 45\text{dB}</math>;</p> <p>6.充气后外形尺寸长宽高(m) 2*0.9*0.09。</p>
53	电针治疗仪	10 台	<p>1.输入功率<math>\leq 15.0\text{VA}</math>;</p> <p>2.输出脉冲波形: 连续、疏密、断续波;</p> <p>3.输出脉冲路数: 五路输出;</p>
54	简易呼吸器	7 台	成人。
55	紫铜罐(套)	8 套	<p>1.材质: 加厚纯铜, 凹罐。</p> <p>2.一套 20 个, 口径约:</p> <p>5cm*4 个, 高度 6cm</p> <p>6cm*10 个, 高度 6.5cm</p> <p>7cm*5 个, 高度 8cm</p> <p>13cm*1 个, 高度 16.5cm</p>
		7 套	<p>1.材质: 加厚纯铜, 凹罐。</p> <p>2.一套 27 个</p> <p>口径: 4.3cm, 高度: 6cm *2</p> <p>口径: 6cm, 高度: 6.5cm *4</p> <p>口径: 7cm, 高度: 8cm *8</p> <p>口径: 7.8cm, 高度: 9.5cm *12</p> <p>口径: 13cm, 高度: 16.5cm *1</p>

56	玻璃罐（套）	15 套	<p>1.材质：钠钙玻璃，防爆加厚。</p> <p>2.一套规格：27 个，口径约： 3cm*5 个 4cm*5 个 5cm*10 个 6cm*7 个</p>
57	气罐（套）	5 套	<p>1.瓶口罐，聚碳酸酯材质；</p> <p>2.一套 24 个；</p> <p>3.使用方式：抽气式，防爆加厚。</p>
58	竹罐（个）	200 套	<p>1.材质：竹子；</p> <p>2.口径 4cm、5cm。</p>
59	CPM 下肢关节康复器	1 台	<p>1.仪器组成：主机（含控制部分）、关节固定机构、支撑机构、调节杆、手持操作器组成；</p> <p>2.输入功率：≤80VA；</p> <p>3.角度范围及误差：0~130°，膝关节屈曲动作角度 0~130°；髋关节屈曲动作角度 0~80°；踝关节屈曲动作角度 0~60°、内外翻动作角度为 0~55°；角度不大于 50°时，误差±5%，角度大于 50°时，误差±10%；</p> <p>4.角速度：角速度分 1 至 9 档可调，步长为 1 档，连续可调；</p> <p>5.最大角速度：≤10°/s；</p> <p><b>▲6.痉挛保护：大、中、小 3 个等级，分别为 180N、150N、120N，误差范围为±20%；</b></p> <p>7.调节杆 1 的长度可调范围 0~140mm，误差±10%。调节杆 2 可调范围为 0~200mm，误差±10%；</p> <p>8.工作噪音：≤60dB；</p> <p>9.最大承重载荷：200N；</p> <p>10.治疗时间：1~240 分钟，步长为 1 分钟，连续可调，误差±10%。；工作模式：正常模式、速度模式、角度模式；</p> <p>11.工作模式：正常、速度、角度；</p> <p>12.产品尺寸：935mm*373 mm* 319mm（长*宽*高）；</p>

			<p>13.产品重量：17kg；</p> <p><b>▲14.本产品取得计算机软件著作权（可提供相关证书）。</b></p>
60	CPM 肩关节康复器	1 台	<p>1.仪器组成：主机（含控制部分）、关节固定机构、支撑机构、支架、调节杆、手持操作器组成；</p> <p>2.输入功率：≤80VA；</p> <p>3.角度范围及误差：0~170°；角度不大于 50°时，误差±5%，角度大于 50°时，误差±10%；</p> <p>4.角速度：角速度分 1 至 9 档可调，步长为 1 档，连续可调；</p> <p>5.最大角速度：≤10°/s；</p> <p><b>▲6.痉挛保护：大、中、小 3 个等级，分别为 120N、90N、60N，误差范围为±20%；</b></p> <p>7.调节杆的调节范围：0~120mm，误差±10%。支架可调范围为 0~200mm，误差±10%；</p> <p>8.工作噪音：≤60dB；</p> <p>9.最大承重载荷：80N；</p> <p>10.治疗时间：1~240 分钟，步长为 1 分钟，连续可调，误差±10%；</p> <p>11.工作模式：正常模式、速度模式、角度模式；</p> <p>12.产品尺寸：610mm*610mm*940mm（长*宽*高）；</p> <p>13.产品重量：24kg；</p> <p><b>▲14.本产品取得计算机软件著作权（可提供相关证书）。</b></p>
61	减重步态训练器	1 台	<p>1.设备采用气压驱动式减重，配置静音空气压缩机；</p> <p>2.空气压缩机内设超压自动保护功能；</p> <p><b>▲3.设备具有三种操作模式：</b></p> <p><b>动态模式：任意减重重量可调，牵引力有补偿，使患者在做下蹲训练时更容易从蹲位到立位；</b></p> <p><b>静态模式：任意减重重量可调，牵引力保持不变，配合跑步机使用时，可恒定起步和落步时被减去的重量；</b></p> <p><b>平衡模式：任意减重重量可调，牵引力保持不变，如果患者突然滑倒，可将患者锁定在安全高度；</b></p> <p>4.矫正型吊带背心：可做行走训练过程中的髌，膝，踝关</p>

			<p>节和背部前倾,后倾,侧倾的姿势矫正训练,充气式背心,增加舒适感;</p> <p><b>▲5.设备的高度可调,可适用成人及儿童的步行训练;</b></p> <p>6.具有减重重量指示的功能;</p> <p><b>▲7.斜边结构,治疗师可保持坐姿观察及纠正患者步态;</b></p> <p>8.设备尺寸:1400*1300*2700(mm);</p> <p>9.额定工作气压:600kPa;</p> <p>10.减重架子(充气工作)负荷为100kg;</p> <p>11.减重吊架整体安全载荷:≤200kg;</p> <p><b>▲12.减重吊架离地高度应为2400mm~2700mm;</b></p> <p>13.牵引绳升降行程:0~600mm;</p> <p>14.扶手高度可调:950mm~1250mm,以适应患者身高,维持姿势稳定;</p> <p>15.保修期3年;</p> <p>配置清单:主机架1个,脚架2套、扶手2套、安装螺丝8个、压缩机1个、安全吊带1个、挂钩1个、绑带1套、说明书1本、合格证1份、保修卡1份。</p>
62	跑台	1台	减重步态训练器配套。
63	智能上下肢主被动康复训练器	1台	<p>1.设备采用2个德国品牌直流无刷电机;</p> <p><b>▲2.设备具有三种肢体训练方式:上肢运动训练、下肢运动训练、上下肢联动训练;</b></p> <p>3.设备具有被动模式、助力模式、主动模式等三种运动训练模式;</p> <p>4.设备可通过智能检测患者肢体用力情况,并根据其用力程度,自动切换为主动运动或被动运动;</p> <p>5.设备具有向前/向后两种运动方向,训练过程中可自由转换训练方向;</p> <p>6.训练结果分析:训练结束后,系统自动分析出总训练时间、训练里程、功率、能量消耗等数据;</p> <p><b>▲7.设备内置有四种训练程序,分别为标准程序、放松程序、力量和耐力程序、协调能力程序;</b></p> <p><b>▲8.设备内置有两款训练游戏,分别为对称训练游戏(对</b></p>

			<p>称游戏)、协调训练游戏(弹簧游戏);</p> <p>9.设备扶手及上肢训练器可水平 180°旋转,供患者在进行下肢训练时抓握;</p> <p>10.设备采用 8 英寸触摸屏进行操控,分辨率不低于 800*600;</p> <p>11.训练时间: 1~120min;</p> <p>12.被动模式转速: 0~60r/min;</p> <p>13.最大转速限制: 61~150 r/min;</p> <p>▲14.最大输出扭矩: 1~10Nm;</p> <p>▲15.输出阻力: 0~20 档, 对应 0~20Nm;</p> <p>16.运行模式: 间歇加载连续运行;</p> <p>17.安全功能: 痉挛保护、急停开关保护;</p> <p>18.痉挛保护功能, 可侦测患者的痉挛情况, 当患者发生痉挛可触发保护程序;</p> <p>19.脚踏板采用 EVA 脚垫, 具有良好的缓冲效果和耐磨性能;</p> <p>20.训练把手采用 NBR 套管, 具有良好的手感和耐磨性能;</p> <p>▲21.配置有 7 种训练附件, 分别为脚踏板、小腿支架、标准手柄、手部绑带、前臂支架、垂直手柄、腕托;</p> <p>配置清单: 主机 1 台、电源线 1 条、说明书 1 份、合格证 1 份、保修卡 1 份、装箱清单 1 份、产品安装说明书 1 份。</p>
64	上肢关节康复器 (肘关节、台式)	1 台	<p>1.肘关节活动范围: -5 度~160 度;</p> <p>2.前臂支架长度调节: 250mm~390mm;</p> <p>3.角速度变化范围: 0 度/秒~6 度/秒(无极可调);</p> <p>4.功耗: ≤50VA;</p> <p>5.微电脑智能化控制, 技术更先进行, 功能更完善;</p> <p>6.关节活动角度、速度调节范围、患肢搁架调节范围大, 能满足临床使用的各种要求;</p> <p>7.关节活动范围可根据需要来任意设定。终止和起始角度均能以 1 度的递增或递减值设置, 可实现活动范围的精确定位;</p> <p>8.宽视角液晶显示, 数据直观, 给临床记录和医学研究提</p>

			<p>供方便；</p> <p>9.设有越负荷自动反转的安全动能(力矩控制),机器运行时遇到异常阻力能自动反转，动作时力矩大小可任意设定，确保病人使用安全；</p> <p>10.设有定时关机功能，机器工作到了设定时间，可以自动关机，为临床使用和管理提供了方便；</p> <p>11.有三种工作模式可供选择（①常规②每5分钟增加2度③每15分钟增加2度），活动角度可根据临床需要自动增加，真正体现“循序渐进”的锻炼理念；</p> <p>12.机器运行速度可连续平稳地调节，以适应不同阶段康复锻炼要求；</p> <p>13.配置通用型手控器，病人可自行控制机器的“伸”“屈”和“启”“停”，既方便实用，又提高了病人使用时的安全感。</p>
65	重锤式髋关节训练器	1台	<p>1.结构型式：脚轮、下肢支架、小腿支架及绑带、绳索、座垫、配重块、靠背垫；</p> <p>2.座位高 cm: <math>\geq 50</math>，座位宽 cm: <math>\geq 55</math>；</p> <p>3.下肢支架长度 cm: <math>\geq 60</math>；</p> <p>4.下肢支架展角范围: <math>0^{\circ}\sim 50^{\circ}</math>；</p> <p>5.配重块质量<math>\times</math>块数: 2kg<math>\times</math>4；</p> <p>6.座位额定载荷, kg: <math>\geq 135</math>；</p> <p>7.靠背垫额定载荷, kg: <math>\geq 70</math>。</p>
66	PT 训练运动体操垫	4块	<p>1.适用于各种垫上运动，包括关节活动度、座位平衡、卧位医疗体操及卧位肌力训练；</p> <p>2.200*100*5cm。</p>
67	重锤式手指肌力训练桌	1台	<p>1.重锤质量：100g、200g、300g、500g(四组)。</p>
68	腕关节旋转器（腕关节康复训练器）	1个	<p>1.手柄至转动轴距离调节范围 0~11cm；</p> <p>2.前臂垫移动距离范围 0~7cm 最大阻尼 980N·cm。</p>
69	肩关节旋转训练器	1台	<p>1.平台升降调节范围（mm）：0~630；</p> <p>2.手柄至转动轴距离调节范围（mm）：130~310；</p> <p>3.最大阻尼（N·cm）<math>\geq 1650</math></p>

70	PT 训练床(电动升降可折叠)	2 张	<p>1.规格 (mm) : 2020*1240*500; 允差 5%;</p> <p>2.床面升降行程: 500~1000mm; 允差±30mm;</p> <p>3.床面升降速度: 上升速度 11mm/s,下降速度 16mm/s,允差±3mm/s;</p> <p>4.最大起升重量≥200KG;</p> <p>5.配有手柄开头和脚踏开关, 点动手柄开关或脚踏开关上的“上升”或“下降”键至训练床升至合适的高度;</p> <p>6.配备优质直线电机, 起升下降行程长, 无噪音, 运行平衡;</p> <p>7.采用优质弹簧, 经久耐用。</p>
71	踝关节活动训练器	1 个	<p>1.踝关节活动范围主动性训练(原踝关节背屈训练器)(液压);</p> <p>2.43×43×36cm, 脚踏板角度调节范围, 前后-20°~+20°, 左右-40°~+40°, 油缸力值调节档数 12 档。</p>
72	踝关节矫正训练器	1 个	<p>可调握手杆调节范围 0~50cm, 角度调节 8°, 20°, 30°, 40°。</p>
73	踝关节训练器(坐位)	1 台	<p>1.规格 (mm) : 1330X650X860, 允差 10cm;</p> <p>2.座垫前后调节范围 (mm) : 0~300;</p> <p>3.脚踏板角度调度范围: 0~80;</p> <p>4.额定载荷 (kg) : 靠背垫: 70 座位垫: 135。</p>
74	复式墙拉力器	1 台	<p>1.拉力器套数: 2;</p> <p>2.行程范围 cm: 0~126;</p> <p>3.配重块重量 kg: 2;</p> <p>4.配重块数量: 10 块;</p> <p>5.绳索额定载荷: 720N;</p> <p>6.手柄额定敬荷: 480N。</p>
75	悬吊康复训练系统	1 台	<p>1.悬吊系统安装方便, 场地要求低, 规格尺寸 (L×W×H): 2900mm*2100mm*2390mm;</p> <p>▲2.悬吊系统为落地支架式, 每个悬吊器支持前后位移 (可提供相关证书);</p> <p>3.每个悬吊器自带 2 条悬吊绳, 长 3.2M, 支持上下拉伸</p>

			<p>并自固定，一组悬吊绳最大承重 250KG；自带一条移控制绳；</p> <p>4.标配自锁式低阻力弹性黑绳：自然状态长 300mm，最大承重 30KG；</p> <p><b>▲5.标配 0.3 米和 0.45 米自锁式组合弹力双绳，共 8 条；</b></p> <p>6.标配自锁式无弹力绳：长 300mm4 条和 600mm2 条；</p> <p>7.标配 1 个中分带，尺寸 670*80*3mm，用于头颈部的固定与手法治疗；</p> <p>8.标配 1 个胸部悬带，尺寸 966*679*8mm，用于托持胸部或背部，锁扣式设计紧锢防滑；</p> <p>9.标配 4 个握具，尺寸 330*155*3mm，用于支撑手腕或脚腕；</p> <p>10.标配 2 个窄悬带，尺寸 860*130*8mm，用于四肢关节的托持固定；</p> <p>11.标配 2 个宽悬带，尺寸 850*240*8mm，用于上肢躯干的托持固定；</p> <p>12.标配 2 个圆形平衡气垫，1 个打气筒，用于平衡能力训练；</p> <p>13.选配 1 个三段位电动手法按摩床，支持高度调节 500-940mm，上下肢段位支持电动调节角度，最大承重 250KG；</p> <p>14.支持一人次江苏省三级医院悬吊技术与应用临床培训，为期一周。</p>
76	OT 综合训练工作台	1 套	<p>1.规格（cm）：180*105*95；</p> <p>2.左右操作面板：（参考）44.5*36（长*宽）cm；</p> <p>3.后操作面板：（参考）94.5*36（长*宽）cm；</p> <p>4.操作面板调节范围：46cm~81cm；</p> <p>5.材质：板材为环保免漆多层板，厚度 18mm；脚轮尺寸为 4 寸；</p> <p>6.组件：立式套圈、木棍插板、几何图形插板、弧形分指板、上肢协调功能器（手指）、上螺丝、上螺母、动物图形插板、模拟工具、卧式套圈共十件组成。</p>

77	可调式沙磨板及附件	1 套	<p>1.参考规格 (cm) : 101×80×87-138cm;</p> <p>2.参考质量: 60.0kg;</p> <p>3.沙磨板面积 (cm) : 93.5×72.5;</p> <p>4.沙磨板厚度 (cm) : ≥0.5;</p> <p>5.沙磨板角度调节范围 0~50°;</p> <p>6.附件品种和件数 4 个品种, 各 1 件;</p> <p>7.材质: 木质、PVC 沙磨板、静电喷塑架。</p>
78	引导性上肢协调训练器	1 台	<p>1.作为患者进行上肢灵活性、协调性训练的辅助用具,提高上肢的日常活动能力;</p> <p>2.95*63*85cm。</p>
79	分指板 (带万向轮)	2 只	<p>1.防止和矫正手指屈肌痉挛或挛缩畸形;</p> <p>2.大 28×25×3cm, 指板间距 26mm;</p> <p>3.中 25×23×3cm, 指板间距 22.5mm;</p> <p>4.小 22×19×2.2cm, 指板间距 16mm;</p> <p>5.材质: ABS。</p>
80	上肢悬挂架	1 套	<p>用途: 用于脊髓颈段损伤等造成上肢肌力低下的患者将上肢悬挂起来进行手部作业训练的用具。</p> <p>80*80*138—205cm</p>
81	腕部功能训练器	1 台	<p>1.参考规格 (cm) : 43×23×12;</p> <p>2.训练用工具 5 个;</p> <p>3.材质: 木制品;</p> <p>4.参考质量: 2.3kg。</p>
82	手平衡协调训练器	1 台	25×22×8.5cm
83	上肢推举训练器 (钢制)	1 台	<p>1.结构形式: 电子表、推块运动轨道、升降支架、固定支架、手柄、推块、底座板;</p> <p>2.材质: 静电喷塑架、不锈钢管、镀铬件、海绵扶手;</p> <p>3.规格(cm): 80×51.5×52~72;</p> <p>4.推拉范围 (cm) : 36;</p> <p>5.底盘与底座板角度调节范围: 30°~55°;</p> <p>6.用途: 上肢助力协调活动能力和关节活动度的作业。</p>
84	bobath 球 (55cm)	2 个	直径: 55cm。
85	PT 凳	4 张	1.结构: 主架、凳面;

			<p>2.材质：座垫聚氨脂一次发泡、铝钢结合；</p> <p>3.外形尺寸：58*58.5*40~50cm；</p> <p>4.带液压油缸，360°旋转；</p> <p>5.额定承载：≥2000N；</p> <p>6.凳体底部设计有万向滑轮，可以自由移动。凳面可以360°旋转；</p> <p>7.凳面高度可调，方便康复师使用。</p>
86	痉挛肌低频治疗仪	1台	<p><b>▲1.台式机型，7英寸彩色触摸屏加选择编码器显示操作（可提供相关证明文件）；</b></p> <p>2.具有四组针插式电极输出；</p> <p>3.时间设定：时间范围为0~99min可调，单步长1min。</p> <p>4.定时提醒：定时时间到后有声音提示功能；</p> <p>5.输出波形：每通道包含I、II两组输出，输出波形为方波与指数波的组合波；</p> <p><b>▲6.波形参数</b></p> <p><b>a.脉冲周期从0.5s~2s可调，单步长为0.1s，允差±10%；</b></p> <p><b>b.脉冲宽度从0.1ms~2.0ms可调，单步长为0.05ms，允差±10%；</b></p> <p><b>c.延时时间：II路输出脉冲比I路输出脉冲延时出现，延时时间从0.1s~1.5s可调，单步长为0.1s,允差±10%；</b></p> <p><b>d.输出强度：I、II两路输出脉冲电流峰峰值Ip-p从0mA~99mA可调，单步长为1mA，最大输出值允差±15%；</b></p> <p><b>▲7.处方选择:治疗仪具有10个默认处方和10个自定义处方；</b></p> <p><b>▲8.本产品取得计算机软件著作权（可提供相关证书）；</b></p> <p>9.净重：4.4kg，尺寸：308mm*254mm*115mm。</p>
87	平衡评定及训练系统	1台	<p>适应范围：主要用于对患者平衡能力进行评估和训练。</p> <p>性能参数：</p> <p>1.主要由软件、传感器及训练架组成；</p> <p>软件：</p> <p>2.本产品具备蓝牙连接功能；</p>

			<p>3.软件具备评估、游戏训练、病例管理等功能;</p> <p>4.软件可对患者的平衡能力进行评估,并根据评估结果推荐适宜的平衡训练角度,制定合适的训练计划;</p> <p>5.软件中有多种游戏类型可选,每种游戏类型可根据患者的平衡能力选择适当的难度;</p> <p>6.可对游戏中的多种数据进行设置,如距离、大小、数量、移动速度等;</p> <p>7.软件可创建病人信息,进行训练设置、保存及查看训练记录;</p> <p>硬件:</p> <p>8.本产品可配备超大尺寸一体机,游戏训练体验更佳;</p> <p><b>▲9.训练架采用双轴设计,符合人体工程学设计,安全稳定;</b></p> <p><b>▲10.训练架在竖直方向摆动角度分为3档可调,分别是0度、6度、11度,实现静态与动态平衡训练;</b></p> <p><b>▲11.训练架的摆动阻力分5档可调,实现动态平衡进阶训练,满足不同阶段的患者的治疗需求;</b></p> <p>12.训练架垂直方向高度可调,调节范围为0~33cm,误差为±10%;</p> <p>13.训练架的高度调节方式为气弹簧调节,调节方便省力;</p> <p>14.训练架的承载能力:脚踏板最大承重为2000N;腰部固定带的最大承重为1000N;</p> <p>15.训练架左右两侧的髌部支持垫距离以及腰部固定带的长度可调,适合不同体型患者使用;</p> <p>16.训练架的膝部支持垫的高度可调,适合不同身高的患者使用;</p> <p><b>▲17.训练架的脚部固定装置使用弹簧开关设计,一踢一踩即可开关该装置,避免弯腰操作,方便治疗师或其他操作者使用;</b></p> <p>18.训练架左右两侧的髌部支持垫及腹部缓冲垫采用软硬适中的材料,减少训练过程中患者的不舒适感;</p> <p>19.配置:站立支具1台、平衡功能评估及训练系统1套、</p>
--	--	--	--

			传感器（含电池）1个、电视机1台、电视机摇控器1个、电视机支架1套。
88	短波治疗机	1台	<p>1.正常工作条件：</p> <p>A) 环境温度 5℃~40℃；</p> <p>b) 相对湿度≤80%；</p> <p>c) 大气压范围 86kPa~106kPa；</p> <p>d) 电源额定电压和频率 AC220V 50Hz；</p> <p>e) 额定输入功率 900VA；</p> <p>f) 连续工作时间 4h；</p> <p>2.柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动；</p> <p>3.特殊设计的新型电场耦合板，绝缘强度高，内部传导材料韧性高、强度高,且可适当变形，治疗时更贴合病人；</p> <p>4.特殊设计的高频振荡腔体，抗干扰能力和电磁兼容性强，对周围设备干扰小；</p> <p><b>▲5.能量调谐以百分比显示（%），细微调控，更加精准，谐振点比传统电子表显示更加直观清晰；</b></p> <p>6.设备具备非控制调谐方式的输出控制装置，如能不采用输出电路失谐的方式使输出功率减至 50W 或低于 20%额定输出功率；</p> <p><b>▲7.通过数字技术措施处理，没有换档带来的电压电流冲击，使电子管完全稳定在标准工作状态，同时也延长电子管寿命；</b></p> <p>8.工作频率：27.12MHZ；</p> <p>9.三种治疗模式：连续输出、脉冲-疏、脉冲-密；</p> <p>10.脉冲调制频率为：70HZ 或 350Hz；</p> <p>11.额定输出功率（连续波）为：200W；</p> <p>12.治疗时间：10min、15min、20min、25min、30min 五档；</p> <p>13.输出功率稳定性:治疗仪连续工作 30min,输出功率变化不大于 10%。</p>
89	电热式蜡疗袋	10个	<p>适用范围：适用于热敷理疗。</p> <p>性能参数：</p>

			<p>1.双重高分子材料袋体，确保产品密闭安全；</p> <p>2.标配高强度织物自粘式外套：适合身体各部位的使用；</p> <p>3.输入功率≤140W，能耗低，节能环保；</p> <p>4.加热时间不超过 60min，使用后再加热时间不超过 20min（常温 25℃环境）；</p> <p>5.仪器加热储能达到稳态后，在熔化状态下的应用表面温度应为 45℃~58℃；</p> <p>6.具备超温保护装置，使用面表面温度不超过 60℃；</p> <p><b>▲7.加热完成断电后，在实际使用状态下，使用面表面温度≥45℃的时间不短于 60min；</b></p> <p>8.产品平均无故障累计工作时间≥500h；</p> <p>9.两级温度保护方式，保证仪器安全使用；</p> <p><b>▲10.蜡袋充电完毕后有声音报警及指示灯提示；</b></p> <p>11.配置：蜡袋 1 个、电源线 1 条、自粘式外套 1 套。</p>
90	治疗车	30 个	<p>1.外形尺寸：长*宽*高 750*520*900mm；</p> <p>2.全新 ABS 材料，零件整体一次注塑成型，耐褪色，抗酸碱腐蚀；</p> <p>3.两层结构，上下层均配有 ABS 护栏；</p> <p>4.超静音脚轮，对角刹车，作业及推动中安静无异音；脚轮材料为高强度聚氨酯；</p> <p>5.带两个抽屉。</p>
91	病历车	5 个	<p>1.规格：605*360*1190mm（60 格）；</p> <p>2.材质：优质不锈钢；</p> <p>3.配置：对刹静音包轮。</p>
92	抢救车（ABS）	6 个	<p>1.主体材料采用铝塑结合；</p> <p>2.台面和底以及抽屉采用工程 ABS 塑料制成，高贵华丽，易清洁耐腐蚀；</p> <p>3.台面侧有可伸缩副工作台板，背后有抢救板和氧气瓶架、输液架仪器托盘；</p> <p>4.抽屉有活动分格 ABS 挡板，采用三节式滚珠自动吸导轨，可全拿出且活动轻巧并配有中控锁以确保所藏物品安</p>

			全； 5.推车可承受 460 斤压力，移动自如不变形； 6.尺寸参数：660X460X980mm。
93	污物车	6 个	1.规格：800*600*850mm； 2.材质：优质不锈钢； 3.配置：对刹静音包轮，一个配套加厚防水塑料布袋。
94	骨科牵引床	2 张	1.规格：约 2030*900*500/1860mm； 2.功能：背部升降 0~85 度，腿部升降 0~45 度，床体前倾斜 0~15 度，可左右分腿，头部、腰部、腿部全牵引； 3.材质及要求：床面、床架、床头、床尾采用优质不锈钢制造，床面不锈钢矩形管焊接，手摇系统具有空转限位结构装置，延长手摇系统使用年限； 4.标准配置：手摇安全限位摇杆 4 支，插式护栏 1 付，输液架插孔 4 个，输液钩 2 个，引流挂钩 2 个，病号插卡 1 个，防滑脚套 4 个，多功能骨科牵引架 1 套。
95	脊柱牵引床	1 张	1.电源电压：220V±22V 50Hz±1Hz； 2.额定输入功率：250VA（允差±15%）； <b>▲3.牵引模式：连续牵引、间歇一模式、间歇二模式、间歇三模式；</b> 4.在整个治疗过程中，所选择的牵引模式可由操作者随时查看而不影响治疗过程，牵引力、牵引时间、间歇力、间歇时间和总治疗时间在牵引床操作面板上连续显示； <b>▲5.牵引模式只能从待机状态开始选择，应不能够在治疗过程中进行切换，颈椎牵引独立于腰椎牵引；</b> 6.腰椎牵引力：1~80Kgf范围内连续可调，调节步长 1Kgf，牵引力允差范围：牵引力不大于 200N 时，允差：±10%或±10N 取大值；牵引力大于 200N 时，允差：±20%或±50N 取小值； 7.颈椎牵引力：1~35Kgf范围内连续可调，调节步长 1Kgf，牵引力允差范围：牵引力不大于 200N 时，允差：±10%或±10N 取大值；牵引力大于 200N 时，允差：±20%或±50N

			<p>取小值；</p> <p>8.输出稳定性： 在正常状态下，整个治疗过程中的牵引力应保持稳定或均匀变化，不应发生突跳。由于外力作用而使患者端突然拉紧或松弛时，柔性牵引应自动恢复预置值，恢复的速率应符合牵引力变化速率； 腰椎牵引和颈椎牵引中的任一输出端牵引力变化（例如启动、停止或意外拉紧/松弛）时，不引起其他输出端的牵引力漂移或突跳；</p> <p>9.间歇模式下，间歇力调节范围比牵引力小 1Kgf；</p> <p>10.外形尺寸：长 2350mm×宽 890mm；高 1935mm；允差 ±50mm；</p> <p>11.角度牵引范围 17°~42°连续可调，允差±2°；</p> <p>12.治疗时间：1min~99min 可调,级差 1min，允差±30s； 间歇牵引模式下牵引时间：1s~99s 可调，级差 1s，允差 ±30s；间歇时间：1s~99s 可调，级差 1s，允差±30s；</p> <p><b>▲13.采用柔性牵引绳和精确柔和加减的自动化牵引力控制系统；可同时进行腰牵和颈牵；</b></p> <p><b>▲14.具有 9.7 寸触摸控制屏和指示顶灯，可自动化设置、提示，提升了可视性；</b></p> <p>15.治疗时间采用倒计时，并在操作面板上指明计时方式；</p> <p><b>▲16.具有床板加热功能,温度分 30℃、35℃、40℃三档可调，允差±3℃；</b></p> <p>17.腿板可以滑动，滑动行程不小于 100mm，空载滑动阻力大于 50N；</p> <p>18.柔性牵引提供一个腿部支撑，在牵引过程中腿部支撑与腿板应保持恒定的相对位置，腿部支撑的高度为 25mm，允差±10%；</p> <p>19.在最大承载患者体重为 150kg，运动应均匀、平稳，调节部位不松动。并且不发生整体沉降或局部沉降；</p> <p>20.微电脑控制脊柱减压牵引床，采用先进的嵌入式芯片控制牵引程序，可同时具有腰椎牵引和颈椎牵引的治疗功</p>
--	--	--	--

			<p>能；</p> <p>21.采用柔性钢丝绳式卷筒电机及电位计、限位开关双保险式牵引力控制系统，牵引时间、牵引力均采用电脑芯片进行程序控制，具有自动补偿和柔性加减功能；</p> <p>22.具有触控屏可调式连续牵引和多种歇式牵引模式，自动化程度得到充分体现。牵引的同时头板、腿板具有加热功能，可进行热灸治疗；</p> <p>23.支架顶端安装指示灯，可以指示治疗过程和结束时间。</p>
96	无影灯（手术用）	1 个	<p>1.采用 LED 冷光源，每一组光源由单独的透镜聚光；</p> <p>2.灯头为超薄中空造型，具有良好的层流穿透效果。符合 DIN1946-4 层流手术室要求（紊流度<math>\leq 37.5\%</math>）；</p> <p>3.中置手柄可耐受 134℃、205.8kPa 的高温高压蒸汽灭菌；</p> <p>4.采用进口 LED 灯泡，灯泡寿命<math>\geq 60000</math> 小时；每个灯泡可单独更换，减少后续维护售后成本；</p> <p>5.灯头光源功率<math>\leq 65W</math>；</p> <p>6.灯头辐照密度（<math>E_e/E_c</math>）<math>\leq 3.6mW/(m^2 \cdot lx)</math>；</p> <p>7.灯头最大照度 130,000lux；</p> <p>8.光斑直径<math>\leq 220mm</math>；</p> <p>9.深腔照明率<math>\geq 100\%</math>；</p> <p>10.聚焦深度<math>\geq 1200mm</math>；</p> <p>11.色彩还原指数（Ra）和红外显色指数（R9）均<math>\geq 96</math>；</p> <p>12.色温 4350K；</p> <p>13.单遮板无影率<math>\geq 60\%</math>，单遮板深腔无影率<math>\geq 55\%</math>；</p> <p>14.双遮板无影率<math>\geq 50\%</math>，双遮板深腔无影率<math>\geq 50\%</math>；</p> <p>15.照度达到中心照度 50%区域的光斑分布直径 d50 应不小于对应光斑 d10 的 50%，既 <math>d50:d10 \geq 50\%</math>；</p> <p>16.无影灯具备一键环境光模式及智能记忆功能，环境光切换后，快速进入先前记忆的手术照度，提升手术效率；</p> <p>17.控制面板具备亮度提示和调节功能，照度 10 级可调；</p> <p>18.配置如下：</p> <p>（1）灯头带 C 臂组件 1 个；</p> <p>（2）单灯悬吊系统 1 套；</p>

			<p>(3) 天花吊顶装饰组件 1 套；</p> <p>(4) LED 消毒灭菌手柄 1 个；</p> <p>(5) LED 灯标准安装及服务（全包）1 套。</p>																																																																																																																																																
97	手术器械（套）	1 套	标准医用手术器械，清单如下：																																																																																																																																																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>产品名称</th> <th>规格型号</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>空心电钻</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td>肌肉拉钩</td><td>大号</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>骨刀</td><td>20mm</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>骨刀</td><td>15mm</td><td>1</td></tr> <tr><td>5</td><td>骨刀</td><td>10mm</td><td>1</td></tr> <tr><td>6</td><td>加长骨膜剥离器</td><td>20mm</td><td>1</td></tr> <tr><td>7</td><td>加长骨膜剥离器</td><td>16mm</td><td>1</td></tr> <tr><td>8</td><td>加长骨膜剥离器</td><td>12mm</td><td>1</td></tr> <tr><td>9</td><td>甲状腺拉钩</td><td>大号</td><td>2</td></tr> <tr><td>10</td><td>克氏剪</td><td>3.0mm</td><td>1</td></tr> <tr><td>11</td><td>老虎钳</td><td>2.5mm</td><td>1</td></tr> <tr><td>12</td><td>持骨器</td><td>大号</td><td>2</td></tr> <tr><td>13</td><td>钻头导向器</td><td>/</td><td>2</td></tr> <tr><td>14</td><td>骨锤</td><td>中号</td><td>1</td></tr> <tr><td>15</td><td>组织拉钩</td><td>直角 2*1</td><td>2</td></tr> <tr><td>16</td><td>止血钳</td><td>14cm 弯全齿</td><td>4</td></tr> <tr><td>17</td><td>止血钳</td><td>16cm 弯全齿</td><td>4</td></tr> <tr><td>18</td><td>止血钳</td><td>18cm 弯全齿</td><td>4</td></tr> <tr><td>19</td><td>止血钳</td><td>12.5cm 蚊式 弯全齿</td><td>4</td></tr> <tr><td>20</td><td>帕巾钳</td><td>14cm 尖头</td><td>6</td></tr> <tr><td>21</td><td>组织钳</td><td>16cm 头宽 5</td><td>4</td></tr> <tr><td>22</td><td>止血钳</td><td>16cm 直全齿</td><td>4</td></tr> <tr><td>23</td><td>手术刀柄</td><td>4#</td><td>1</td></tr> <tr><td>24</td><td>手术刀柄</td><td>3#</td><td>1</td></tr> <tr><td>25</td><td>组织剪</td><td>16cm 直</td><td>2</td></tr> <tr><td>26</td><td>手术剪</td><td>16cm 直尖</td><td>2</td></tr> <tr><td>27</td><td>不锈钢腰子盘</td><td>190×116×25</td><td>1</td></tr> <tr><td>28</td><td>不锈钢换药碗</td><td>Φ160×60</td><td>1</td></tr> <tr><td>29</td><td>不锈钢换药碗</td><td>Φ142×52</td><td>1</td></tr> <tr><td>30</td><td>不锈钢换药碗</td><td>Φ120×45</td><td>1</td></tr> <tr><td>31</td><td>不锈钢消毒瓶</td><td>Φ50×53</td><td>3</td></tr> <tr><td>32</td><td>持针钳</td><td>20cm 粗针</td><td>2</td></tr> <tr><td>33</td><td>止血钳</td><td>18cm 弯全齿</td><td>2</td></tr> <tr><td>34</td><td>驱血带</td><td>100 米/卷</td><td>100</td></tr> <tr><td>35</td><td>双通道气压止血</td><td></td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	序号	产品名称	规格型号	数量	1	空心电钻		2	2	肌肉拉钩	大号	2	3	骨刀	20mm	1	4	骨刀	15mm	1	5	骨刀	10mm	1	6	加长骨膜剥离器	20mm	1	7	加长骨膜剥离器	16mm	1	8	加长骨膜剥离器	12mm	1	9	甲状腺拉钩	大号	2	10	克氏剪	3.0mm	1	11	老虎钳	2.5mm	1	12	持骨器	大号	2	13	钻头导向器	/	2	14	骨锤	中号	1	15	组织拉钩	直角 2*1	2	16	止血钳	14cm 弯全齿	4	17	止血钳	16cm 弯全齿	4	18	止血钳	18cm 弯全齿	4	19	止血钳	12.5cm 蚊式 弯全齿	4	20	帕巾钳	14cm 尖头	6	21	组织钳	16cm 头宽 5	4	22	止血钳	16cm 直全齿	4	23	手术刀柄	4#	1	24	手术刀柄	3#	1	25	组织剪	16cm 直	2	26	手术剪	16cm 直尖	2	27	不锈钢腰子盘	190×116×25	1	28	不锈钢换药碗	Φ160×60	1	29	不锈钢换药碗	Φ142×52	1	30	不锈钢换药碗	Φ120×45	1	31	不锈钢消毒瓶	Φ50×53	3	32	持针钳	20cm 粗针	2	33	止血钳	18cm 弯全齿	2	34	驱血带	100 米/卷	100	35	双通道气压止血		1
			序号	产品名称	规格型号	数量																																																																																																																																													
			1	空心电钻		2																																																																																																																																													
			2	肌肉拉钩	大号	2																																																																																																																																													
			3	骨刀	20mm	1																																																																																																																																													
			4	骨刀	15mm	1																																																																																																																																													
			5	骨刀	10mm	1																																																																																																																																													
			6	加长骨膜剥离器	20mm	1																																																																																																																																													
			7	加长骨膜剥离器	16mm	1																																																																																																																																													
			8	加长骨膜剥离器	12mm	1																																																																																																																																													
			9	甲状腺拉钩	大号	2																																																																																																																																													
			10	克氏剪	3.0mm	1																																																																																																																																													
			11	老虎钳	2.5mm	1																																																																																																																																													
			12	持骨器	大号	2																																																																																																																																													
			13	钻头导向器	/	2																																																																																																																																													
			14	骨锤	中号	1																																																																																																																																													
			15	组织拉钩	直角 2*1	2																																																																																																																																													
			16	止血钳	14cm 弯全齿	4																																																																																																																																													
			17	止血钳	16cm 弯全齿	4																																																																																																																																													
			18	止血钳	18cm 弯全齿	4																																																																																																																																													
			19	止血钳	12.5cm 蚊式 弯全齿	4																																																																																																																																													
			20	帕巾钳	14cm 尖头	6																																																																																																																																													
			21	组织钳	16cm 头宽 5	4																																																																																																																																													
			22	止血钳	16cm 直全齿	4																																																																																																																																													
			23	手术刀柄	4#	1																																																																																																																																													
			24	手术刀柄	3#	1																																																																																																																																													
			25	组织剪	16cm 直	2																																																																																																																																													
			26	手术剪	16cm 直尖	2																																																																																																																																													
			27	不锈钢腰子盘	190×116×25	1																																																																																																																																													
			28	不锈钢换药碗	Φ160×60	1																																																																																																																																													
			29	不锈钢换药碗	Φ142×52	1																																																																																																																																													
			30	不锈钢换药碗	Φ120×45	1																																																																																																																																													
			31	不锈钢消毒瓶	Φ50×53	3																																																																																																																																													
			32	持针钳	20cm 粗针	2																																																																																																																																													
33	止血钳	18cm 弯全齿	2																																																																																																																																																
34	驱血带	100 米/卷	100																																																																																																																																																
35	双通道气压止血		1																																																																																																																																																

				<table border="1"> <tr> <td></td> <td>器</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>电动吸引器</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>电刀</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table> <p><b>空心钻</b></p> <p><b>一、标准配置清单:</b></p> <p>1.主机 1 件</p> <p>2.电池 (BJ1001) 2 节</p> <p>3.充电器 (BJ1002) 1 只</p> <p>4.消毒通道 (BJ1004) 1 只</p> <p>5.钻夹头 (BJ1103A8) 1 只</p> <p>6.钻夹头钥匙 (BJ1005) 1 把</p> <p>7.包装箱 1 只</p> <p><b>二、技术参数:</b></p> <p>1.可整机高温高压消毒, 耐 135℃ 高温;</p> <p>2.采用进口电机;</p> <p>3.转速有 650 转 / 分, 900 转/分两款, 定制款 1500 转/分;</p> <p>4.扭矩 3.3 牛顿·米;</p> <p>5.钻夹头夹持口径 0.1-8mm,可接不同厂家接口。</p> <p>6.空心通孔直径 4.0mm</p> <p>7.使用免消毒电池;</p> <p>8.电池电压 14.4 伏; 1800mAh;</p> <p>9.充电器输入电压交流 100V~250V 50/60HZ</p> <p>10.铝合金外壳;</p> <p>11.噪声 ≤40dB;</p> <p>12.温升 ≤25℃;</p> <p>13.通过 CE 认证;</p> <p>14.通过 13485 认证。</p> <p><b>电刀</b></p> <p>▲1.仪器类型: 1 类 CF 型, 防除颤普通设备;</p> <p>2.工作频率: 512KHZ, 工作方式: 间隙加载连续运行, 暂载率 10S/30S;</p> <p>3.输出功率: 标准模式 强烈模式</p>		器			36	电动吸引器		1	37	电刀		1
	器															
36	电动吸引器		1													
37	电刀		1													

			<p>单极纯切：350W（500Ω）                      350W（500Ω）</p> <p>单极混一：250W（500Ω）                      250W（500Ω）</p> <p>单极混二：200W（500Ω）                      200W（500Ω）</p> <p>单极混三：120W（500Ω）                      120W（500Ω）</p> <p style="text-align: center;">标准模式              柔和模式              喷凝模式</p> <p>单极电凝：120W（500Ω） ▲120W（500Ω） ▲100W（1000Ω）</p> <p style="text-align: center;">标准模式                      宏模式</p> <p>双极：50W（100Ω）                      ▲80W（200Ω）</p> <p>4.电源：单相交流 220V±22V，50HZ±1HZ，最大电流≤3.5A；</p> <p>5.外形尺寸：450mm×355mm×175mm；</p> <p>6.净重：主机 9.5kg，脚踏开关：2.3kg；</p> <p>7.使用条件：环境温度 5℃～40℃，湿度≤80%；</p> <p>8.CPU 单片机及 CPLD 高速可编程门阵列芯片协同工作，全数字控制方式，功率输出闭环调幅调功型电刀；</p> <p>9.功能齐全，单双极兼备，适应范围广，该款产品配备先进的功率密度反馈技术，无论是肌肉亦或肠系膜组织还是脂肪组织，均能保持切割顺畅、利索，不必在手术过程中进行频繁的功率设定调整；</p> <p>10.手术过程中不必进行单极、双极模式转换。对一台手术中同时会用到单极切、凝和双极凝功能的骨科、脑外科、妇科手术来说，提供了便捷的功能；</p> <p>▲11.电凝：固定的窄工作脉冲，凝血迅速有效，喷凝功能，可配合氩气进行喷凝手术；</p> <p>12.操作方式：单极既可手控也可脚控。输出端口采用机械封锁装置，手控刀也可脚控输出；</p> <p>13.安全装置：1.具备计算机自检功能，故障代码显示备检；</p> <p>14.安全装置：2.除配备单片极板监控系统外，还配有双极板质量型监控系统。计算机自动检测中性极板与患者接触面积，遇有接触不良或手术过程中有效面积减少，计算机自动评测，封锁输出并启动告警，从根本上杜绝极板烫伤；</p> <p>15.电源适应性：采用宽电压输入的开关电源模式。</p>
--	--	--	--

98	多功能抢救床	2 张	<p>1.规格： 2080*970*480/710mm；</p> <p>2.功能：背部升降 0~85 度，腿部升降 0~45 度，整体升降 230mm，作（CPR）功能；</p> <p>3.材质及要求：床架、床板碳钢制造，并经二度磷化镀锌后静电抗菌粉体喷涂，ABS 强化床头尾板，床面一次冲压成型，有透气长孔，铝合金护栏、前后侧伏使用安全、便捷、牢固、不夹手、不积灰尘，手摇系统具有空转限位结构装置，延长手摇系统使用年限；</p> <p>4.标准配置:ABS 床头尾板 1 对,手摇安全限位摇杆 3 支,整体升降助力器 1 支,5 寸双刹双面静轮 4 个,铝合金护栏 1 付,输液架插孔 4 个,输液杆 1 支引流挂钩 2 个,病号插卡 1 个,杂物架 1 个。</p>
99	诊疗床	16 张	<p>1.规格:1900*650*700mm；</p> <p>2.材质:优质不锈钢材料；</p> <p>3.床框选用 50*25*1.2mm 矩管制作，牢固，结实，床面由加厚平整的夹板和优质环保人造革及海绵包装而成；</p> <p>4.床脚采用 38*38*1.2mm 不锈钢方管焊接,并配有防滑脚套。</p>
100	转运车床	3 张	<p>1.规格： 1900*580*500/900mm；</p> <p>2.功能：车担架，面为分体结构，升降采用助力器作助力源，升降自如，可手动调节背部升降；</p> <p>3.材质及要求：车采用优质不锈钢；</p> <p>4.标准配置：不锈钢扶栏 1 付,加强静音 5 寸刹车轮 4 个,手摇安全限位摇杆 1 支,输液杆 1 条。</p>
101	头疗床	20 张	<p>1.规格： 2000*680*680mm，洗头位置 500*680mm，电源插座、排水管到床尾 1750mm；</p> <p>2.床框选用 50*25*1.2 矩管制作，牢固，结实，床面由加厚平整的夹板和优质环保人造革及海绵包装而成；</p> <p>4.床下有置物空间。</p>
102	病床（套）	250 套	<p>1.规格尺寸：全长是 2080mm（包括床头），床面宽是 900mm，含护栏宽 960mm，床面高度 500mm；</p>

			<p>2.升降功能：</p> <p>(1) 起背功能：背部升降角度 <math>0-75^{\circ}\pm 5^{\circ}</math>；</p> <p>(2) 腿部功能：腿部升降角度 <math>0-30^{\circ}\pm 5^{\circ}</math>；</p> <p>3.床体骨架：</p> <p>(1) 床框采用 <math>40*80*1.2\text{mm}</math>（厚度）的成型方管焊接而成，床体采用先进的自动焊接工艺，焊接质量优质，床体坚固，可承载 <math>\geq 200\text{kg}</math>；床体预留输液架孔；</p> <p>(2) 床腿采用加宽 <math>50*50*1.2\text{mm}</math>（厚度）矩管焊接成型，可增强床体自身稳定性；</p> <p>(3) 床腿横梁采用 <math>40*40*1.2\text{mm}</math>（厚度）矩管焊接成型，可增强床体自身稳定性；</p> <p>4.床面板：采用冷轧方管床架，条板面板构成，表面无焊点；牢固可靠、背段最顶端可承载 <math>\geq 150\text{kg}</math>；</p> <p>5.生产工艺：</p> <p>(1) 管材下料：产品所用的钢管、钣金件采用激光切管机下料，有效的保证工件的精确精度；（可提供激光现场作业图片）；</p> <p>(2) 采用机械手集群焊接，焊接过程采用混合气气体保护，焊口光滑、美观、无氧化膜；（可提供机器人现场作业图片）；</p> <p>(3) 碳钢表面处理：采用自有全自动静电粉末喷涂流水线一次性完工，涂层均匀，具有抗菌，抗酸碱、耐腐蚀、耐褪色等特性，喷涂前经过高速抛丸机除锈，整床金属表面处理采用脱脂除油、清洗、酸洗去锈、清洗、中和处理、表面处理、磷化处理、清洗、烘干、静电粉末喷涂、高温烘烤固化等十一道工序经全自动喷涂线而成，磷化工艺材料为锌系，避免材料内壁生锈，涂面附着力强，平整光滑，耐腐蚀；延长病床的使用寿命；</p> <p>6.操控：摇柄采用钢制折叠式手摇把，丝口圆滑，安全耐用，牢固灵活，没有噪音，操作轻松自如，可灵活调节患者背，腿部体委，外形美观且耐磨，使用寿命长；</p> <p>7.床头、床尾：采用 ABS 内包不锈钢结构，由不锈钢管、</p>
--	--	--	--

			<p>ABS 及高密度压缩板复合而成，弧线型流畅设计，美观大方，抗冲击性强，耐磨、耐腐蚀、不变形，环保性好，无毒无味，易清洁擦拭，防火防潮。外部两侧为全新高强度 ABS 工程塑料吹塑成型保护装饰罩，外侧带有 ABS 防撞轮，固定轴安装在床头床尾板里面，防止不小心碰撞损坏病床;内部采用中 32x1.2mm 优质不锈钢圆管加固，强度高，坚固耐用;床头尾中部采用高级压缩板封装，颜色与整体协调。床头尾与床架连接处设有隐藏式锁定开关，采用加厚优质冷轧钢板冲压成型，表面防锈处理，坚固耐用，不生锈，安装、拆卸简便;床尾配透明有机玻璃床头卡;</p> <p>8.护栏、输液杆：侧面护栏 D 型铝合金扶手，表面硬化处理，5 支不锈钢护栏支柱，上下连接件采用一次冲压成形钢件，厚度 3.0mm，开关精心设计确保长期使用的安全性，配有防松紧固件，耐磨，不变形，可收缩平放，收缩时略高于床面，可防止床垫移位；输液杆为优质 304 不锈钢，美观实用；</p> <p>9.脚轮：采用 5 寸静音医疗脚轮，四轮刹车，静音效果好、制动能力强，转动灵活、可靠，防腐蚀，防尘，防毛发卷入，脚轮与床架装配牢固，制动后病床不会有相对滑动，方便推行及控制，具有耐油、耐磨、耐药和耐化学品特性，保证脚轮的使用寿命，具有耐油、耐水、耐药性和耐霉菌的特性，同时还具有良好的减震降噪的作用，脚轮内部配备精密轴承，降低噪音，并提高脚轮整体的顺畅度；</p> <p>10.床垫：（1）厚度 60mm；整体规格与床相符合；（2）医学专用床垫；（3）内层采用海绵加椰棕，透气，与病床相符合；（4）外皮可灵活拆卸，便于临床护理卫生清洁；</p> <p>11.餐桌：采用木质餐桌板，使用时可放置于护栏上，可自由调节位置，随意装卸。</p>
103	妇科检查床	2 张	<p>1.规格：（长*宽）1880*600mm；</p> <p>2.功能：可调节背部、腿部、托腿架，背部升降 0~80°，</p>

			腿部升降负 90°； 3.优质皮革面料、加厚全海棉床身。
104	推拿床	50 张	1.尺寸：宽 80cm*长 190cm*高 60cm； 2.材质：床脚为 1.2 厚 80x80 方管，床架 1.2 厚 50×50 方管； 3.床板：18 厘多层板； 4.海绵：7 公分 45 密高回弹海绵加三公分乳胶绵加乳胶趴孔； 5.床面皮为：加厚西皮； 6.床底配板放东西，配技师凳头枕。
105	蒸汽清洗机	1 台	1.技术要求 1.1 清洗舱 1.1.1 容积≥300L； <b>▲1.1.2 材质 舱体：≥1.5mm 厚 316L 不锈钢镜面板，模具拉伸成型舱体；</b> <b>清洗架及托盘：316L 不锈钢；</b> <b>外装饰罩：304 不锈钢拉丝板；</b> 1.1.3 对接口 清洗架注水口位于清洗腔体的侧面，以使清洗架每层水压一致从而保证每层清洗质量； 1.1.4 舱体保温 ≥10mm 橡塑海绵； <b>▲1.1.5 观察灯 舱体具有照明系统；</b> 1.2 密封门 1.2.1 开门方式 手动下开门，可做平台，节省搬运车，节省成本和空间； 1.2.2 通道类型 双门通道型、双门可实现互锁； <b>▲1.2.3 门玻璃 三层防爆玻璃门，隔音隔热</b> 1.3 管路系统 <b>▲1.3.1 快速管路设计 快速预热水箱设计</b> 1.3.2 干燥系统 大风量风机，高效率散热器； 1.3.3 核心配件 循环泵、排水阀均为优质品牌； 1.3.4 计量泵 2 个（加清洗液泵 1 个；加上油液泵 1 个）； 1.3.5 循环泵 不锈钢泵体，流量最大≥600L/分钟；

			<p>1.3.6 阀门 排水阀为优质阀门，口径可达1寸半、性能可靠、排水迅速；</p> <p>1.3.7 空气过滤器 H13级，效率<math>\geq 99.99\%</math>，过滤精度<math>\leq 0.5\mu\text{m}</math>；</p> <p>1.4 控制系统</p> <p>1.4.1 控制方式 “控制器所用元器件均为工业级标准，稳定性高，适合在恶劣的工业环境中使用；具有故障自动检测功能，故障声音报警功能。”；</p> <p><b>▲1.4.2 界面显示 “<math>\geq 7</math>寸彩色触摸屏，能动态的显示设备各个功能部件的运行状态及设备运行的各个状态参数；具有报警信息显示功能；适合高温、高湿环境，稳定性高；24位真色彩显示，有较好的立体感，画面显示细腻。”；</b></p> <p>1.4.3 流程控制 预洗、清洗、漂洗一、漂洗二、消毒、干燥全过程由控制器自动控制，保证设备稳定、有序的运行；</p> <p>1.4.4 温度指示器 A级精度温度传感器采集温度，显示精确度<math>0.1^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>1.4.5 记录方式 可自动打印过程曲线、并记录A0值；</p> <p>1.4.6 安全保护 “超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源；防干烧保护装置：水位低造成加热管干烧时，系统自动切断加热电源；风压低保护装置：风压过低造成空气加热管干烧时，系统自动切断加热电源。”；</p> <p>1.5 程序系统</p> <p>1.5.1 程序名称 9套预置程序，21套自定义程序，用户可根据需要进行程序编辑；</p> <p>1.5.2 流程控制 预洗、清洗、漂洗一、漂洗二、消毒、干燥全过程由控制器自动控制，保证设备稳定、有序的运行；</p> <p>1.6 整体参数</p> <p><b>▲1.6.1 运行时间<math>\leq 36</math>分钟（蒸汽）/42分钟（电加热）</b></p> <p>1.6.2 节能 水耗量<math>\leq 23\text{L}/\text{步}</math>；</p> <p>1.6.3 最大装载量 10个标准器械托盘<math>480*250*50</math>（五层清洗架）；</p> <p>1.6.4 外形尺寸 <math>\leq 780*720*1950</math>（深宽高）；</p>
--	--	--	--

			<p>1.6.5 舱体尺寸 <math>\geq 600*590*990</math>;</p> <p>1.6.6 设备净重 <math>\leq 350\text{Kg}</math>;</p> <p>1.6.7 设备运行重量 <math>\leq 450\text{Kg}</math>;</p> <p>1.6.8 加热方式 电加热、汽加热;</p> <p>1.6.9 耗水量 <math>\leq 22\text{L/步}</math>;</p> <p>1.6.10 耗电量 <math>\leq 2.2</math> 度/循环（汽加热）、<math>6.4</math> 度/循环（电加热）;</p> <p>1.6.11 耗汽量 <math>\leq 7\text{kg/循环}</math>;</p> <p>1.6.12 使用寿命 <math>\geq 9</math> 年/13000 次循环;</p> <p>2.标准配置 主机 1 台、4 层器械清洗架 1 个; 标准器械托盘 8 个;</p> <p>3.保修期 2 年。</p>
106	医用干燥柜	1 台	<p>1.采用强制热风循环系统, 有效控制热损耗, 节约时间, 降低干燥成本;</p> <p>2.智能程序控制: 内设金属类、塑料类、玻璃类、其他类四种快速干燥类别供用户选择, 每种类别设置有默认的最高干燥温度、湿度和干燥时间, 每一类参数可根据用户要求进行修改;</p> <p>3.人性化的设计, 内设多种干燥支架, 可灵活方便的拆取, 以满足不同需要, 从而实现“一机多用”的理想效果;</p> <p>4.主体外观要求: 整体不锈钢外观, 带侧面热风风循环, 有效提高了柜体中下部干燥效果; 显示屏和控制面板位于侧维修门处, 操作高度正对操作者;</p> <p>5.材质要求: 外罩、舱体采用优质 SUS304 不锈钢拉丝板, 板材厚度 <math>\geq 1.2\text{mm}</math>, 板材折边采用刨槽工艺;</p> <p>6.舱体结构: 舱体采用拼接方式成型 (非焊接方式), 整体变形小。舱体高度 <math>\geq 1600\text{mm}</math>, 满足各类导管的长度要求, 避免干燥过程中, 导管与底部接触;</p> <p>7.地脚采用多功能移动脚轮, 集成脚轮和支脚功能, 通过调节旋钮升降胶垫固定设备;</p> <p>8.采用一体化控制器, 显示屏, 可视性强; 内置 <math>\geq 9</math> 套程序, <math>\geq 3</math> 套默认程序 (导管、器械、玻璃器皿、湿化瓶等),</p>

			<p>可根据需求自行调节参数；</p> <p>9.进风加热系统要求：交流离心风机，电容感应启动外转子电动机，长效免维护，风机风量<math>\geq 570\text{m}^3/\text{h}</math>，最大静压<math>\geq 450\text{Pa}</math>，噪音<math>\leq 72\text{dB}</math>，风机数量<math>\geq 3</math>个。与风机出风口联接，采用锥形结构设计，最大限度减少风量损耗，增加与加热管的接触面；</p> <p>10.风压开关：最小启动压力：标准<math>\leq 22\text{Pa}</math>，设定点及间隙可调整，最小启动间隙<math>\leq 13\text{Pa}</math>，范围<math>20\sim 300\text{Pa}</math>。风机故障或运行中密封门开启，风压开关工作，程序停止运行，声音、显示报警；</p> <p>11.进风加热过热保护：设备具有加热系统故障检测、保护、报警功能，采用知名过热保护器，保护阶段，程序停止运行；</p> <p>12.进风加热过滤器要求：采用高效空气过滤器，过滤精度<math>\leq 0.4\mu\text{m}</math>，滤褶方向应垂直于地面，符合高效过滤器的安装要求，有效阻隔空气中的粉尘颗粒等进入干燥舱体内；</p> <p>13.进风加热箱要求：采用电加热方式，箱体盘型结构，减小占用空间，加热管数量<math>\geq 3</math>根，设备整体加热功率<math>\geq 9\text{kVA}</math>，加热箱加装温度探头，精准测量空气温度，加热管含过热保护。加热箱外部粘贴隔热保温层，采用橡塑海绵，闭泡式结构；</p> <p>14.侧加热箱要求：采用整体加热箱结构，密闭结构，保温性能好，电加热方式，集成过热保护警报功能，避免温度异常过高，电热管数量<math>\geq 3</math>根；</p> <p>15.干燥机密封门材质要求：采用优质 SUS304 不锈钢拉丝板，板材厚度<math>\geq 2\text{mm}</math>，板材折边采用刨槽工艺；</p> <p>16.干燥机密封门结构要求：门体中部采用双层中空钢化玻璃结构，通透面积大，保证可视性同时，能够阻隔舱体内热量损耗、降低密封门工作温度；双门结构；</p> <p>17.干燥机门密封采用手动连杆锁，密封锁杆作用点位于门体上部和下部，整体受力均匀，保证密封效果。密封胶</p>
--	--	--	---

			<p>条嵌于密封门内板处，采用圆弧形中空结构；</p> <p>18.密封门转轴要求：密封门固定采用上下转轴方式，隐藏式结构，转轴整体置于设备内部，开关闭合顺畅无阻滞；</p> <p>19.干燥机维修门要求：采用优质 SUS304 不锈钢拉丝板，板材折边采用刨槽工艺，上下双磁吸闭合方式，开关方便；底部开散热孔，满足侧风机散热要求，避免局部温度高；</p> <p>20.导管干燥架：采用抽拉式医用导管干燥架，通过管架的弹性胶板特有的开口结构，与管子扣合后通过胶板的弹性作用把管子夹在管架上，可以装夹不同口径（<math>\geq\phi 5\sim\phi 28\text{mm}</math>）的导管；</p> <p>21.湿化瓶干燥架：可用于内径为<math>\leq 11\text{mm}\sim 44\text{mm}</math>的瓶类物品使用；</p> <p>22.外形尺寸<math>\leq 977</math>（宽）<math>\times 2208</math>（高）<math>\times 639</math>（深）mm；</p> <p>23.舱体尺寸<math>\geq 591</math>（宽）<math>\times 1590</math>（高）<math>\times 362</math>（深）mm；</p> <p>24.装载容量：一次性处理<math>\geq 8</math>个 DIN 标准器械托盘或<math>\geq 34</math>根导管或<math>\geq 23</math>个湿化瓶；</p> <p>25.功率要求：<math>\leq 12\text{kVA}</math>；升温快速，干燥周期短；</p> <p>26.容积<math>\geq 355\text{L}</math>；能干燥处理大量的物品，可同时处理多根导管和多个大器械篮筐；</p> <p>27.保修期 2 年。</p>
107	医用煮沸槽	1 个	<p>1.用途医用煮沸消毒器是为配合超声波清洗机使用而设计的，专用于医院供应室、手术室、实验室等对各类医疗器械、试验用器具的清洗煮沸设备，该设备具有设计先进、功能齐全、清洗煮沸速度快效果好等特点，是各级医院供应室验收达标、降低劳动强度的必要配置；</p> <p>2.功能要求：93°热水消毒，上油消毒；</p> <p>3.性能及运行参数</p> <p>3.1 运行时间<math>\leq 45\text{min}</math>左右；</p> <p>3.2 最大装载量：1 个器械篮框（<math>\geq 500\text{X}380\times 200\text{mm}</math>）；</p> <p>3.3 外形尺寸<math>\leq 830\times 650\times 850</math>（宽深高）；</p> <p>3.4 舱体尺寸<math>\geq 580\times 400\times 320</math>；</p> <p>3.5 设备净重<math>\leq 110\text{kg}</math>；</p>

			<p>3.6 设备运行重量<math>\leq 220\text{kg}</math>;</p> <p>3.7 消毒温度 <math>80^{\circ}\text{C}\sim 93^{\circ}\text{C}</math>可调;</p> <p>3.8 加热方式: 电加热 <math>9.0\text{kw}</math>, 循环加热方式, 温度均匀性在<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math>以内;</p> <p>3.9 耗水量<math>\leq 65\text{L}</math>;</p> <p>4.清洗舱</p> <p>4.1 容积<math>\geq 75\text{L}</math>;</p> <p>4.2 材质<math>\geq 2.0\text{mm}</math>厚 304 不锈钢板材模具冲压成型, 无焊接点;</p> <p>5.密封门</p> <p>5.1 开门方式: 手动开门, 双汽簧阻尼门结构, 开门助力, 关门防夹手;</p> <p>6.管路系统</p> <p>6.1 快速管路设计: U 型排水管路优质排水泵, 排水迅速;</p> <p>6.2 核心配件: 优质进水电磁阀、排水泵;</p> <p>7.控制系统</p> <p>7.1 控制方式: 工业级单片机芯片; <math>100\text{-}240\text{VA}</math> 宽电压范; 独立的电源过滤器, 抗干扰能力强; 触摸按键操作, 一键启动方便快捷; 具有故障自动检测功能;</p> <p>7.2 界面显示点阵液晶显示屏; 内带汉字库, 任意显示汉字及字符, 具有报警信息显示功能;</p> <p>7.3 温度指示器: 数字式温度控制方式, 抗干扰能力强, 使用寿命长;</p> <p>7.4 安全保护, 水位低保护功能: 水位低时自动停止加热管加热; 超时保护功能: 进水超过设定时间, 停止进水, 防止水流溢出; 加热管干烧保护。</p> <p>8.保修期 2 年。</p>
108	全自动纯水机	1 台	<p>1.适用于医院消毒供应中心用水, 可与各类清洗设备、高压灭菌设备配套使用;</p> <p>2.完全满足 WS310.1-2016《消毒中心管理规范》中对清洗用水水质的要求;</p> <p>3.实行再生、反洗、冲洗等工作完全自动化运行, 无需人</p>

			<p>工帮助；</p> <p>4.具有高低压保护、无水保护、压力保护等各种安全装置</p> <p>5.具有自动膜清洗和膜消毒功能延长了反渗透膜适用寿命；</p> <p>6.采用优质反渗透膜元件；</p> <p><b>▲7.产水量≥1000L/小时；</b></p> <p><b>▲8.系统采用“PLC+触摸屏”自动控制，可实现远程监控，系统相关设备受液位联锁控制自动运行。整个系统全过程微电脑控制，并通过触摸液晶显示屏实时在线显示设备运行状态，控制系统具备自动功能（自动制水、自动冲洗、原水缺水/水箱满水自动停机等）；</b></p> <p>9.运行方式：系统相关设备受“水箱液位+压力+流量”联锁控制自动运行。</p> <p>10.整套系统具有应急控制措施：可自动和手动相互切换、几种模式协调运行，保证设备正常制水；</p> <p>11.主机设备采用一体化结构集成在一体化机柜中，四周设检修门；集成双级反渗透及供水系统。主机系统管件采用纯水专用不锈钢+UPVC管道。节省使用空间；</p> <p>12.纯水水箱：用于储备反渗透产水，水箱装有液位控制器，通过液位控制器实现反渗透装置和纯水外输送泵的起停；</p> <p>13.纯水供水采用恒定压力输出方式，不得低于用水设备的最低工作流量及压力要求；</p> <p>14.产水设有流量计，以监视并调节运行出水量及系统水利用率，通过合理工艺设计，水利用率高；</p> <p>15.电导仪连续监测实时在线显示一二级产水的水质；</p> <p>16.供水管路要求:管路来用优质卫生级材质；供水采用恒定电压输出方式，自动循环供水，输出稳定、无间断；</p> <p>17.工艺原理:预处理系统-精密过滤-一级反渗透-二级反渗透-储水-恒压供水；</p> <p>18.具有耗材更换自动提醒装置；</p> <p>19.纯水处理设备要求现场踏勘并提供平面流程图纸设</p>
--	--	--	--

			计，确认并一致； 8.保修期 2 年。
109	医用封口机	1 台	<p>1.封号速度：10±0.5m/min；</p> <p>2.电源：220V 50Hz；</p> <p>3.功率：500W；</p> <p>4.封纹宽度：12mm；</p> <p>5.封口留边：0~35mm 可调；</p> <p>6.带触摸屏、打印；</p> <p>7.带自动进袋功能、左侧进袋、升温快、控温精度 高±1%；</p> <p>8.带压力监控功能、内置储存芯片可以实现一千万条打印信息储存；</p> <p>9.具有反向打印功能、适用纸塑袋和特卫强袋连续封口和单行中英文打印；</p> <p>10.保修期 2 年。</p>
110	双槽污物清洗槽	1 台	<p>1.外形尺寸：≤1850×650×950mm；</p> <p>2.台面高度：≤860mm；</p> <p>3.槽体尺寸：≥500×400×250mm；</p> <p>4.304 不锈钢；</p> <p>5.双槽+干燥台结构，水槽采用模具拉伸成型，边角圆弧无锐边，美观耐用；</p> <p>6.台面做滚压台阶线处理，沥除器械水分时候，水会顺着凹陷流回水槽，防止水流到地面或工作人员身上；</p> <p>7.双鹅颈型水龙头，冷、热水接口，可自由调节流量和水温；</p> <p>8.品牌落水器；</p> <p>9.水槽下方采用柜体结构，方便维修，且可作为橱柜摆放物品；柜门较链采用进口阻尼铰链，实现柜门自动闭合到位。</p>
111	污物接收台	1 台	<p>1.外形尺寸：≤1200×650×820mm；</p> <p>2.材质不锈钢；</p> <p>3.底部带一层搁板；</p> <p>4.底部 4 寸万向轮（含刹）×2，4 寸万向轮 X2；</p> <p>5.用途：用于物品的传送、接受和发放</p>

112	清洗工作台	1 台	<p>1.外形尺寸：≤1850*1200*850；</p> <p>2.材质不锈钢；</p> <p>3.底部带疏列式隔板；</p> <p>4.底部 4 寸万向轮（含刹）×2，4 寸万向轮 X2，方便移动</p> <p>5.用途：用于污染物品的分类。</p>
113	小车清洗机	1 台	<p>1.出水压力 7Mpa，最大压力 10Mpa；</p> <p>2.出水流量 6L/min；</p> <p>3.最大输入压力 1MPa；</p> <p>4.功率 1300W；</p> <p>5.用途：用于密封下送车及污物回收车的清洗与消毒。</p>
114	高压冲洗喷枪	1 个	<p>1.枪体采用 SUS304 不锈钢，防止内腔腐蚀生锈，避免二次污染，配备八个螺旋式清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换，适合不同类型的内镜管道，对内镜管道及手术器械管壁进行彻底冲洗；耐受压力 0-0.75MPa；</p> <p>2.造型新颖，手握轻便，开、关、水压、气压的调节完全由喷枪扳手控制，使用方便操作简单、清洗彻底，带有八个常用喷头、可分别用于水冲洗和压缩空气干燥。</p>
115	器械检查放大镜	1 台	<p>1.放大倍数 5 倍；</p> <p>2.可自由旋转，可 360 度旋转；</p> <p>3.带灯；</p>
116	器械打包台	1 台	<p>1.外形尺寸：≤2050×1150×1450；</p> <p>2.材质：全不锈钢；</p> <p>3.配置：LED 灯×1，5 孔插座×2,开关×1，平面搁板×2，4 寸万向轮（含刹）×2，4 寸万向轮×2；</p> <p>3.选配抽屉：最多可安装 4 个（单层抽屉、双层抽屉、三层抽屉、抽屉柜）。</p>
117	包布检查台	1 台	<p>1.外形尺寸：≤2050×1150×850；</p> <p>2.材质：全不锈钢；</p> <p>3.配置：内嵌式检查灯×1，4 寸万向轮（含刹）×2，4 寸万向轮×2；</p> <p>3.选配抽屉：最多可安装 2 个（单层抽屉、双层抽屉、三层抽屉、抽屉柜）。</p>

118	敷料柜	1 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.全不锈钢;</li> <li>2.外开门, 上下两层独立开门;</li> <li>3.规格: <math>\leq 980 \times 500 \times 1800\text{mm}</math>;</li> <li>4.每层标配一层隔板, 层距 350mm (搁板间距可调);</li> <li>5.柜门带玻璃视窗, 美观整洁, 方便柜内物品的观察;</li> <li>6.单块搁板的最大承重为: 40Kg;</li> <li>7.用途: 可存放敷料、器械及其他物品。</li> </ol>
119	器械柜	1 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.规格: 约 960*450*1750mm;</li> <li>2.全不锈钢材质, 耐腐蚀, 防锈, 使用寿命长;</li> <li>3.双门, 外开门;</li> <li>4.标配 4 层平板隔板, 5 层空间, 层距 300mm (搁板间距可调);</li> <li>5.柜门带玻璃视窗, 美观整洁, 方便柜内物品的观察;</li> <li>6.单块搁板的最大承重为: 40KG;</li> <li>7.用途: 可存放敷料、器械及其他物品。</li> </ol>
120	标准篮筐	5 个	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.约 535*380*195mm;</li> <li>2.材质 304 不锈钢;</li> <li>3.整体电抛光。</li> </ol>
121	篮筐运输车	1 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.材质为全 304 不锈钢, 特有设计, 篮筐抽出 2/3 不掉落;</li> <li>2.底部带万向轮×2, 定向轮×2, 方便移动;</li> <li>3.可容纳 <math>\geq 5</math> 支标准篮筐;</li> <li>4.特有的挡板结构设计, 运输过程中保证篮筐不滑落;</li> <li>5.可直接推进无人无菌电梯发放无菌物品;</li> <li>6.可放置标准篮筐 (约 535*380*195mm);</li> <li>7.尺寸约 600*525*1660mm。</li> </ol>
122	污物回收车	1 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.外形尺寸: <math>\leq 1100 \times 700 \times 1050</math>;</li> <li>2.材质为 304 不锈钢;</li> <li>3.门带有密封胶条, 密封性好;</li> <li>4.门能旋转至 270 度, 节约空间;</li> <li>5.内置搁板 1, 高度可调;</li> <li>6.车体采用一体化焊接, 车体运行时噪音小;</li> <li>7.底部带 6 寸万向轮×2, 6 寸定向轮×2, 方便移动;</li> </ol>

			<p>8.采用连杆锁，操作简单灵活，门锁与把手功能集成；</p> <p>9.车底盘四角安装有尼龙防撞块。</p>
123	超声清洗机	1台	<p>1.技术要求</p> <p>1.1 清洗舱</p> <p>1.1.1 容积<math>\geq</math>78L；</p> <p><b>▲1.1.2 材质 2.0mm 厚 304 不锈钢板材模具冲压成型，无焊接点；</b></p> <p>1.2 密封门</p> <p><b>▲1.2.1 开门方式 手动翻转门，气弹簧阻尼门结构，防止夹手，开门助力；</b></p> <p>1.2.2 密封方式：硅橡胶胶条压紧密封；</p> <p>1.3 管路系统</p> <p><b>▲1.3.1 快速管路设计：U 型排水管路含进口排水泵，排水时间<math>\leq</math>4min；</b></p> <p>1.3.2 核心配件：进水电磁阀、排水泵均为优质品牌；</p> <p>1.3.3 加热方式： 循环加热，溶液内部温差<math>&lt;</math>1<math>^{\circ}</math>C；</p> <p>1.4 超声系统</p> <p>1.4.1 电源：40KHZ，扫频功能，功率可调；</p> <p>1.4.2 换能器：工业级高 Q 值换能器，机电转化效率<math>&gt;</math>90%；</p> <p>1.5 控制系统</p> <p>1.5.1 控制方式：工业级单片机芯片；100-240VAC 宽电压范围；独立的电源滤波器，抗干扰能力强；触摸按键操作，一键启动方便快捷；具有故障自动检测功能；</p> <p>1.5.2 界面显示：点阵液晶显示屏；内带汉字库，任意显示汉字及字符；具有报警信息显示功能；</p> <p>1.5.3 温度指示器：数字式温度控制方式，抗干扰能力强，使用寿命长；</p> <p>1.5.4 安全保护：水位低保护功能：水位低时自动停止加热管加热和超声；超时保护功能：进水超过设定时间，停止进水，防止水流溢出；加热管干烧保护；</p> <p>1.6 整体参数</p> <p>1.6.1 运行时间：依据设定时间而定；</p>

			<p>1.6.2 篮框尺寸 <math>\geq 520*360*200</math>（宽深高）；</p> <p>1.6.3 外形尺寸 <math>\leq 820*650*850</math>（宽深高）；</p> <p>1.6.4 舱体尺寸 <math>\geq 600*400*250</math>；</p> <p>1.6.5 设备净重 <math>\leq 130\text{kg}</math>；</p> <p>1.6.6 设备运行重量 <math>\leq 250\text{kg}</math>；</p> <p>1.6.7 清洗温度 <math>30^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}</math>可调；</p> <p>1.6.8 加热方式：电加热；</p> <p>1.6.9 耗水量 <math>\leq 62\text{L}</math>；</p> <p>1.6.10 使用寿命 <math>\geq 8</math>年。</p>
124	高压消毒柜	2台	<p>1.灭菌容积约 120L；</p> <p>2.计时范围：0-99min；</p> <p>3.温度范围：105-134<math>^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>4.电源电压：220v/50Hz；</p> <p>5.内桶尺寸：约 445<math>\times</math>500。</p>
125	除尘柜	2台	<p>1.材质：304 不锈钢。</p> <p>2.规格（高<math>\times</math>宽<math>\times</math>深）：约 1800mm<math>\times</math>900mm<math>\times</math>400mm。</p>
126	高压蒸汽灭菌器	1台	<p>1.1 主体</p> <p>1.1.1 容积：<math>\geq 635\text{L}</math>；</p> <p><b>▲1.1.2 主体结构：环形加强筋结构，内腔强度和稳定性更高；多点进汽，多段加热，温度梯度便于内腔蒸汽对流，温度分布更均匀；节省蒸汽消耗；灭菌器整体重量更轻；</b></p> <p>1.1.3 焊接工艺：全自动焊接机器人焊接保证焊缝质量；氩气保护，自动控制无过烧现象。能有效消除不锈钢晶间腐蚀倾向，极大地延长使用寿命；</p> <p>1.1.4 材质：内壳 304，夹层 304；</p> <p>1.1.5 使用寿命：<math>\geq 9</math>年/18000次灭菌循环；</p> <p><b>▲1.1.6 夹套数量：环形加强筋结构，环形加强筋个数<math>\geq 4</math>个。多点进汽，进汽口数量<math>\geq 4</math>个；</b></p> <p>1.1.7 主体保温：玻璃棉，厚度<math>\geq 58\text{mm}</math>；</p> <p>1.2 密封门</p> <p>1.2.1 门数量：双；</p> <p>1.2.2 材质：门板材质同内壳一致；</p>

			<p>1.2.3 结构：与主体啮合齿数<math>\geq 10</math>个，门板加强筋板数量<math>\geq 4</math>；</p> <p>1.2.4 动力方式：电机齿轮链条驱动门板上下移动，侧开门式开启柜门；</p> <p>1.2.5 安全连锁：压力安全连锁装置：通过省级技术监督部门鉴定，门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；内室有正压或负压压力，门无法打开；</p> <p>1.2.6 双门互锁：双门互锁，一个门处在非关闭状态下，另一个门无法进行门动作。仅适用于双扉灭菌器；</p> <p>1.2.7 门胶圈 圆形门胶圈，医用透明高抗撕硅橡胶材质，压缩气密封；</p> <p>1.2.8 两种门模式 隔离门模式：日常工作时使用，前后门不能同时打开，有效保证无菌物品存放区与检查包装区的隔离；维护门模式：在设备维护或检查检修时由专业工程师使用，前后门可同时打开；</p> <p>1.3 管路系统</p> <p>1.3.1 管路材质：不锈钢卫生级管路，卡箍链接；</p> <p>1.3.2 泵：单级直连式水环真空泵；</p> <p>1.3.3 阀：优质气动阀和电磁阀；</p> <p>1.3.4 压变：响应时间<math>&lt; 4ms</math>；</p> <p>1.3.5 蒸汽源：非电热：外接蒸汽源或外接独立蒸汽发；</p> <p><b>▲1.3.6 降噪系统：带有降噪装置；</b></p> <p>1.3.7 水回收装置：带有换热器冷凝水回收系统，节约能源；</p> <p><b>▲1.3.8 换热装置：板式换热器，换热效率高，使用寿命长；</b></p> <p>1.3.9 压缩气压力检测装置 压缩气压力检测装置，若气源低于 0.4MPA，自动报警并退出程序；</p> <p>1.4 控制系统</p> <p>1.4.1 PLC "外壳：外壳采用金属材质，强度韧性高，抗干扰性强；网络协议：支持工业以太网，可通过 Internet 远程操作维护，支持 TCP/IP 等众多网络协议；功耗：极低</p>
--	--	--	--

			<p>的功耗，最大 5W，极低的对外电磁干扰（EMI）；通讯协议：带有多种通讯接口支持 MODBUS_TCP、MODBUS_ASCII/RTU 及多种自定义协议；工作温度：工作温度在-10℃~+70℃范围内，可在恶劣的工业环境中稳定工作；</p> <p>1.4.2 屏</p> <p>系统权限：系统可靠，操作分权限管理，更安全；</p> <p>屏幕颜色：64K 真彩触摸屏；</p> <p>屏幕尺寸：≥8 英寸；</p> <p>分辨率：分辨率为 800 × 600；</p> <p>容量：32M Flash 和 64M RAM；</p> <p>防护等级：前面板 IP 65；</p> <p>通讯协议：支持 RS-232、RS-422、RS-485、TCP/IP 通讯；</p> <p>1.4.3 记录方式：</p> <p>“触摸屏记录：相关报警信息存储在触摸屏中，可随时查看；热敏打印机记录：内置热敏打印机，可将程序运行过程中的相关信息打印出来。 喷墨打印机记录：可通过选配电脑监控软件，将程序运行数据永久保存，并通过外置喷墨打印机随时打印记录；” ；</p> <p>1.4.4 记录内容</p> <p>“灭菌过程参数：灭菌过程的温度、压力、时间、过程阶段、预置参数等均可使用内置热敏打印机进行打印；也可通过选配电脑监控软件，将数据保存在监控电脑上；报警信息：程序运行过程中相关关键报警信息可在热敏打印纸上打印。” ；</p> <p>1.4.5 数据保存</p> <p>“热敏纸：内置热敏打印机，使用长效热敏纸，在适宜的环境下可保存 5 年；电子数据：可通过选配电脑监控软件，将程序运行的电子数据永久保存、重复打印、随时查看；”</p> <p>1.4.6 权限管理 用户分级权限管理；</p> <p>1.4.7 安全保护</p> <p>“超压保护：内室压力超过程序运行允许压力，程序自动</p>
--	--	--	---

			<p>退出转入故障状态下处理；门关位检测保护：门开关在程序运行过程中检测异常，程序自动退出转入故障状态下处理。”；</p> <p>1.5 程序系统</p> <p>1.5.1 程序种类及数量 灭菌类程序：26套（含14套自定义程序）；测试类程序：4套；辅助类程序：2套；</p> <p><b>▲1.5.2 程序运行时间 标准循环：≤55分钟；</b></p> <p>1.5.3 脉动次数 标准循环：3次负压脉动，1次跨压脉动，3次正压脉动。脉动次数设定范围：0~99次可设；</p> <p>1.5.4 灭菌温度 标准循环：121℃和134℃。灭菌温度设定范围：115~138℃可设；</p> <p>1.5.5 灭菌时间 标准循环：121℃，20分钟；134℃，5分钟。灭菌时间设定范围：0~9999秒可设；</p> <p>1.5.6 干燥时间 干燥时间设定范围：0~9999秒可设；</p> <p>1.6 物品装载</p> <p>1.6.1 物品装载方式：“标配消毒车+搬运车方式装载其中1200L及以上规格可选择地坑式装载”；</p> <p>1.6.2 材质：标配材质为SUS304；</p> <p>1.7 整体参数</p> <p>1.7.1 腔体尺寸：≥600X900X1050；</p> <p>1.7.2 外形尺寸：≤1350X2100X1450；</p> <p>1.7.3 电热设备功率：kVA46； 非电热设备功率：kVA4；</p> <p>2.标准配置</p> <p>2.1 主体 1个；</p> <p>2.2 导轨 1个；</p> <p>2.3 消毒车 1辆；</p> <p>2.4 搬运车 2辆；</p> <p>2.5 压缩气管 长度≥5米，直径≥8mm，材质为橡胶；</p> <p>2.6 快插接头 1个，连接形式一端为R1/4，一端为快插形式；</p> <p>2.7 棘轮扳手 1个，可顺时针和逆时针切换，实现手动开</p>
--	--	--	---

			关门； 3.保修期 2 年。
127	高温快速生物阅读器	1 台	<p>1.输入电源 AC: 100-240V,50/60Hz,0.5-0.25A;</p> <p>2.输出电源 DC: 12V, 1.5A;</p> <p>3.培养时间≤30min, 阳性报警最快 5min, 30min 确定阴性;</p> <p>4.净重约 1200g 不含电源适配器;</p> <p>5.培养孔数 10 个;</p> <p>6.屏幕尺寸 7 英寸;</p> <p>7.屏幕分辨率 800×480 TFT, 256 万色;</p> <p>8.防尘罩机身一体, 棕色, 磨砂处理, 减少外界光源影响</p> <p>9.断电保护: 断电后, 可实现 30min 持续供电, 最长可达 3 小时 选配;</p> <p>10.打印功能:配置外置打印机, 培养结果自动/手动打印 选配;</p> <p>11.追溯性: 可接入追溯系统 选配;</p> <p>12.自动保存记录, 可自动存储培养记录 10000 条, 存储内存不 13 足时报警提示, 也可上传电脑保存;</p> <p>14.培养温度 58±1℃;</p> <p>15.环境温度 5-40℃;</p> <p>16.相对湿度 ≤95% &gt;85%时无结露;</p> <p>17.装置/过电压: 类别 II;</p> <p>18.阅读器校验: 可提供温度和荧光系统检测服务;</p> <p>19.破碎功能: 配有专用破碎器 可选配自动夹碎装置;</p> <p>20.配套耗材: 阅读器具有配套的同品牌生物指示物, 配套应用时适用于压力蒸汽灭菌和过氧化氢低温等离子体灭菌方式的生物监测。</p>
128	蒸汽发生器	1 台	<p>1.额定工作电压: 380V/50Hz;</p> <p>2.额定功率: ≤63kw;</p> <p>3.额定蒸发量: ≥80Kg/h;</p> <p>4.最高蒸汽温度: ≥167℃;</p>

			<p>5.设计热效率：98%；</p> <p>6.工作压力：0~0.65Mpa（可根据需要调节）；</p> <p>7.水源供给：0.15~0.5Mpa（使用专配软水机）；</p> <p>8.给水温度：20℃；</p> <p>9.安全阀设置：开启压力<math>\leq</math>0.70Mpa,回座压力<math>\geq</math>0.60Mpa；</p> <p>10.容积：<math>\geq</math>0.12m<sup>3</sup>；</p> <p>11.水容量：<math>\geq</math>78Kg；</p> <p>12.重量：<math>\leq</math>180Kg；</p> <p>13.使用燃料：电加热；</p> <p>14.控制方式：全自动；</p> <p>15.材质要求：腔体以及管路为304优质不锈钢材质；</p> <p>16.设计寿命：10年。</p>
129	气枪	1个	<p>1.枪体采用SUS304不锈钢，防止内腔腐蚀生锈，避免二次污染；</p> <p>2.配备一个螺旋式清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换，适合不同类型的内镜管道，对内镜管道及手术器械管壁进行彻底冲洗；</p> <p>3.耐受压力0-0.75MPa。</p>
130	空气压缩机	1台	<p>1.每分钟出气量60L/min；</p> <p>2.医用进口高效专用泵；</p> <p>3.静音无油。</p>
131	塑封机	1台	<p>1.封号速度：10<math>\pm</math>0.5m/min；</p> <p>2.电源：220V 50Hz；</p> <p>3.功率：500W；</p> <p>4.封纹宽度：12mm；</p> <p>5.封口留边：0~35mm可调；</p> <p>6.带触摸屏、打印；</p> <p>7.带自动进袋功能、左侧进袋、升温快、控温精度高<math>\pm</math>1%；</p> <p>8.带压力监控功能、内置储存芯片可以实现一千万条打印信息储存；</p> <p>9.具有反向打印功能、适用纸塑袋和特卫强袋连续封口和</p>

			<p>单行中英文打印；</p> <p>10.可记录连续检查和记录封印参数、封印温度、表面压力和封印时间；微处理控制压印设备；</p> <p>11.可打印消毒日期、有效日期、批号、工作人员代号及其他内容。</p>
132	洗眼器	1 台	<p>1.双喷淋头，喷淋头采用软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫头水柱，能有效防止冲伤眼睛；</p> <p>2.防尘盖采用 PP 材质，美观卫生，使用时可自动被水冲开，避免操作者接触出水口，保证水质洁净；</p> <p>3.用途：用于对眼部和面部进行清；</p> <p>4.与清洗槽配套使用。</p>
133	箱式下送车	1 台	<p>1.全不锈钢，一体化焊接，运行时噪音小；</p> <p>2.门能旋转至 270 度，节约空间；</p> <p>3.门带有密封胶条，密封性好；</p> <p>4.内置滑轨 6 组，配套标准蓝框；</p> <p>5.底部带 6 寸万向轮×2，6 寸定向轮×2，方便移动；</p> <p>6.采用连杆锁，操作简单灵活，门锁与把手功能集成；</p> <p>7.车底盘四角安装有尼龙防撞块；</p> <p>8.外形尺寸：≤1100×700×1050mm。</p>
134	不锈钢置物架	2 个	<p>1.不锈钢材质；</p> <p>2.立式网管存储结构，易于通风，双侧使用，脚杯 X6；</p> <p>3.可存放 40 只标准篮筐 535×380×195mm。</p>
135	轮椅	20 个	<p>承重≥100KG，钢管材质，固定长扶手，车架金属烤漆，小轮轴采用双轴承结构,带橡胶减震,8 寸前轮,22 寸后轮一体式塑料轮载。</p>
136	听诊器	50 个	<p>插入式二用。</p>
137	体重器（身高体重器）	5 个	<p>承重≥150KG，最小分度值 500g。</p>
138	血压器（电子）	20 个	<p>1.毛重：约 500.00g；</p> <p>2.电源方式：插电；</p> <p>3.电池供电特点：大屏，智能加压，心律不齐提醒；</p> <p>4.类型：上臂式；</p>

			5.类别：电子血压计。
139	血压器（水银）	20 个	类别：水银血压计
140	移动紫外线灯	12 台	1.功率 $\geq 65\text{W}$ ，臭氧紫外线灯； 2.双灯管结构，360 度万向轮； 3.定时范围：0-120 分钟。
141	空气消毒机	7 台	1.采用等离子体+静电吸附消毒灭菌，杀菌广谱、彻底； 内含活性炭分子过滤器、初效过滤器，可有效除去空气中的挥发性气体、各种异味以及过滤毛发、粉尘等大尘埃颗粒； 2.医用等离子体空气消毒器壳体采用优质冷轧钢板，结构强度高，完全阻燃；表面静电喷涂，防尘效果好、使用寿命长、安全系数高； 3.整机重量 $\leq 20\text{kg}$ ，外观尺寸 $\leq 1050 \times 360 \times 170$ （mm <sup>3</sup> ），采用壁挂式安装方式，不占用地面空间； 4.人机共存，可在有人状态下进行连续动态消毒，对人及物品没有任何伤害； 5.额定循环风量 $\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$ ，可适用 100m <sup>3</sup> 体积及以下的场所； <b>▲6.噪声：<math>\leq 55.5\text{dB}</math>（提供国家 CDC 检测检验报告,盖 CMA、CNSA 章）；</b> 7.额定功率 $\leq 55\text{W} \pm 5.5\text{W}$ ；电源 220V 50Hz； <b>▲8.等离子体发生器电场强度<math>\geq 8500\text{V}</math>（提供省级疾控中心或第三方检测机构检测报告）；</b> 9.等离子体发生器集尘区电场强度 $\geq 4100\text{V}$ （提供省级疾控中心或第三方检测机构检测报告）； <b>▲10.等离子体发生器产生的等离子体密度可达 <math>5.6 \times 10^{18}</math> _<math>1.25 \times 10^{19}\text{m}^{-3}</math>（提供省级疾控中心或第三方检测机构检测报告）；</b> <b>▲11.等离子体发生器使用寿命<math>\geq 50000\text{h}</math>，高压电源使用</b>

			<p>寿命<math>\geq 50000\text{h}</math>（提供省级疾控中心或第三方检测机构检测报告）；</p> <p>▲12.等离子体发生器防水等级符合：GB/T4208-2017 IPX2（提供省级疾控中心或第三方检测机构检测报告）；</p> <p>▲13.等离子体发生器高温检测符合：GB/T2423.2-2008 严酷等级：30℃、检测时间 2h（提供省级疾控中心或第三方检测机构检测报告）；</p> <p>▲14.配备负离子发生器，所产生负离子密度<math>\geq 4.82 \times 10^7</math> 个/cm<sup>3</sup>（提供省级疾控中心或第三方检测机构检测报告）；</p> <p>▲15.设备持续工作 1 小时，臭氧残留量<math>&lt; 0.003\text{mg}/\text{m}^3</math>（提供省级疾控中心或第三方检测机构检测报告）。</p> <p>16.采用高档液晶显示屏，远程红外线遥控，可实时显示北京时间，定时时间、定时时间段，室内温湿度，故障报警，可查询显示累计时间等；</p> <p>17.高、中、低三挡可调风速供用户选择；手控、遥控多种控制方式供用户选择；手动、定时、临时多种工作模式方便用户操作；遥控器上设有一键锁定功能，防止误操作；</p> <p>▲18.程控数量（定时消毒）<math>\geq 6</math> 组，具备工作时间自动累计功能，满足临床需求；</p> <p>19.采用粘孔工艺的分子过滤器，可有效去除有机气体和医院的各种异味；采用新型多功能两段式等离子体模块，杀菌效率高，集尘效果好，方便维护保养；</p> <p>20.产品具有报警功能，等离子体杀菌净化模块故障报警、过滤器清洗维护报警、风机故障报警；</p> <p>▲21.产品通过 ISO9001 和 ISO13485 双认证，中国驰名商标，具有质量保证（提供以上双管理体系认证证书）；</p> <p>▲22.采用自主知识产权的嵌入式软件，同时具有权威第三方实验室出具的嵌入式软件产品检测报告。</p>
--	--	--	---

142	电动手术台	3 台	<p>1.产床使用方便灵活、噪音低、性能稳定，为方便医护人员操作，该床可选配手控或脚控控制手术台的动作；</p> <p>2.床体前后倾，上下升降、背板折转均由电动推杆实现，操作灵活，安全可靠，角度可调；</p> <p><b>▲3.优质不锈钢制成，外形美观，易于清洗、消毒，腿板辅助台为轴式旋转设计可侧开 90°可拆卸，收纳方便，配有可伸缩式不锈钢污物盆，可防止分娩时羊水外溅，且使用便利；</b></p> <p>4.底座采用优质 304 不锈钢，耐消毒、易清洁,充分满足手术后床台消毒；</p> <p>5.床垫采用海绵床垫，有效缓解患者压力点，采用抗静电优质材料，易于消毒、经久耐用，有效的防止术后褥疮发生，材质符合安全标准，表面抗菌、易清洁，符合手术室消毒要求；</p> <p>6.台面造型根据人体功能设计，美观新颖；</p> <p>7.配置机械刹车，方便手术台移动和固定，安全可靠；</p> <p>8.技术参数：</p> <p>床面长度：1850±20mm；</p> <p>床面宽度：600±20mm；</p> <p>辅助台尺寸：600*600mm；</p> <p>床面最低：710mm±20mm（电动）；</p> <p>床面最高：930mm±20mm（电动）；</p> <p>床体前倾&gt;22°（电动）；</p> <p>床体后倾&gt;20°（电动）；</p> <p>背板上折角度：75°（电动）；</p> <p>背板下折角度：15°（电动）；</p> <p>腿板外展：90°可拆卸。</p>
-----	-------	-----	---

## 商务条款

▲1.合同签订时间：自中标通知书发出之日起3日内。

▲2.交付时间及交货地点：交付时间：自合同签订之日起10日内安装调试完毕且经验收合格并交付使用；交付地点：采购人指定地点。

▲3.质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，整机保修质保期不少于1年（自安装完毕并验收合格之日起计，分项货物技术需求有要求的按其要求），终身维护。质保期内，设备发生一般故障时，中标人应负责免费修理、更换零配件；如设备发生大故障（指主要部件出现质量问题）时，中标人应负责免费更换相同品牌、型号的新机器。设备维修或更换后其保质期相应顺延。所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要免费维修。

▲4.售后服务：提供全套技术资料，按厂家承诺进行；负责送货上门；接故障通知后2小时内作出有效回应，12小时内到达现场提供服务，24小时解决问题。质保期内中标人负责对设备免费定期维护保养，每年至少四次，提供系统软件升级，质保期后也应提供设备终身维护，国内具有大规模零配件库存，以保证及时的零配件供应。

▲5.安装调试及技术服务（含培训）：安装调试：中标人货物运输到指定地点后，中标人应在7天内派出有相应资质的工程技术人员到达现场，在采购人技术人员在场的情况下开箱清点货物，负责对设备进行安装、调试合格。在此期间发生的货物损毁或影响使用的情况，由中标人负责更换同型号同规格的产品，产生的一切费用由中标人承担；培训：设备安装完成后需对采购人科室人员进行全员培训且考核合格。时间、地点由采购人安排；伴随服务：中标人应提供设备的随机附件、技术资料，包括相应的安装配件、图纸、操作手册、质量保证文件、服务指南等，这些文件应随设备一起发运至采购人指定地点。

▲6.投标报价：投标报价含货物、随配附件、备品备件、工具的设计、制造、包装、运输、装卸、保险、调试、验收、人员培训和安装材料、安装的各种费用和售后服务、税金、合理利润及其他所有成本费用的总和。投标人综合考虑在报价中，对于本文件中未列明，而投标人认为必须的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人无须支付中标价格以外的任何费用。

▲7.付款方式：到货安装调试完毕且经验收合格并交付使用后30日内支付合同价款的60%，满1-3个月支付合同价款的40%，所有款项均不计利息。

▲8.其他要求：

①中标人提交的投标产品必须是全新且没有使用过的，品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，采购人有权拒收该货物，中标人愿意更换货物但逾期交货的，按逾期交货处理。中标人拒绝更换货物的，采购人有权要求中标人赔偿经济损失。

②投标人应保证针对本项目的货物涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律責任均由投标人承担。

	<p><b>▲9.验收标准:</b></p> <p>①采购人对中标人提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收,外观、说明书、及软件各项功能符合招标文件技术需求的,给予签收,不合格的不予签收。</p> <p>②中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理,并列出清单,作为采购人收货验收和使用的技术条件依据,检验的结果应随货物交采购人。中标人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的,必须负责补齐,否则视为未按合同约定交货。</p> <p>③中标人需负责安装、调试,并培训采购人的使用操作人员,直到设备、软件运行符合技术要求,采购人方可验收。</p> <p>④采购人组织验收,中标人必须到场配合,验收合格后双方签署验收合格凭证。</p> <p>⑤其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》(桂财采〔2015〕22号)以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)规定执行。</p> <p>⑥验收产生的费用由中标人负责。</p>
其他说明	<p><b>▲1.进口产品说明:</b>本表的第1项:高档实时四维彩色多普勒超声波诊断仪彩超;第28项:红外热疗仪;第31项:超声波治疗仪已按规定办妥进口产品采购审核手续,投标产品可选用进口产品;但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品),同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。其他货物不接受进口产品参与投标,否则作无效标处理。</p> <p><b>▲2.核心产品:</b>本表的核心产品为:第1项:高档实时四维彩色多普勒超声波诊断仪彩超;第26项:遥测心电监护(1拖10)。</p> <p>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>3.其他要求:</p> <p><b>▲①</b>本项目采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或其他强制性标准、规范等要求。</p> <p><b>▲②</b>投标人可在投标文件中提供投标产品对外公开的产品彩页或说明书(体现技术参数,可以从生产厂家网页下载的PDF或HTM文件或在食品药品监督管理部门备案的技术参数或检测报告或生产厂家盖章的技术参数证明材料),以供评标时核对。当投标文件提供的仪器性能参数与该仪器生产商提供的性能参数不符合时,以后者为准。</p>

附件：

## 节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB19762）	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721）
			溴化锂吸收式冷水组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）

		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组(制冷量>14000W)	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定及能效等级》（GB19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1)《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	A02060 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值能效等级》（GB20052）
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB 12021.2）
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值能效等级》（GB37479）
	A02061808 热水器	★电热水器		《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）

			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）
16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

注：1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2.以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件：

## 中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

## 第三章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	投标人的资格要求详见“招标公告”。
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
7.1	本项目不允许转包。
7.2	<p>允许分包</p> <p>分包内容：<u>大型企业向一家或者多家中小企业分包。</u></p> <p>分包金额或者比例：<u>分包意向协议约定的由中小企业承担的合同份额不低于合同总金额的 30%（该 30%合同总金额中，由小微企业承担的比例不低于 60%）。</u></p>
8.1	<p>采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评审得分相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格：</p> <p>■ 依次按投标报价低的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质保期长优先、交付时间短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐；</p> <p>□ 随机抽取；</p>
11.2	不组织现场考察
12	<p><b>投标前准备：</b></p> <p>1.本项目实行网上投标，采用投标文件。若投标人参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>2.各投标人应在截标前应确保成为政府采购云平台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投标或投标失败等后果由投标人自行承担。</p> <p>3.投标人将政采云投标客户端下载、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。客户端请至网站下载专区查看，如有问题可拨打政府采购云平台客户服务热线：95763 进行咨询。</p> <p>投标文件解密时间：截标时间后 30 分钟内投标人可以登录政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败的，视为投标文件撤回。</p>
13.1	<p><b>报价文件：</b></p> <p>1.投标函（格式后附）；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>2.开标一览表（格式后附）；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>3.投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。</p>

**注：1.投标函、开标一览表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处逐一签字或签章并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。**

**2.投标文件中所须加盖电子签章部分均采用 CA 签章。若招标文件中有专门标注的某关联点，并要求供应商在政采云电子投标客户端电子投标系统中作出投标响应的，如供应商未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。**

**资格证明文件：**

1.投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）

2.投标人依法缴纳税收的相关材料(2023 年 1 月至 2023 年 7 月内连续 3 个月的依法缴纳税收的凭据的扫描件；依法免税的投标人，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件的扫描件)；（**必须提供，否则作无效投标处理**）

3.投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料(2023 年 1 月至 2023 年 7 月连续 3 个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）的扫描件；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件的扫描件)；（**必须提供，否则作无效投标处理**）

4.投标人财务状况报告（2022 年财务状况报告复印件；投标人成立不满一年的应按提供投标截止时间之日上一个月的财务状况报告复印件（上述财务状况报告包括：投标人执行《企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注（以下称“四表一注”）；投标人执行《小企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表及其附注（以下称“三表一注”）；投标人执行《政府会计制度》的，提供资产负债表、收入费用表和净资产变动表及其附注））；（**必须提供，否则作无效投标处理**）

5.投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）

6.投标声明（格式后附）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）

7.①分标有第二类医疗器械的，应提供有效的医疗器械经营备案凭证（经营范围包含采购的第二类医疗器械），符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令第 739 号）第四十一条第二款规定的除外；如投标人符合《医疗器械监督管理条例》第四十三条“医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者

备案，但应当符合本条例规定的经营条件”规定的，仅需提供该医疗器械注册证（另附表格列明所投标对应产品的名称和规格型号，格式自拟）；

②分标有第三类医疗器械的，应提供有效的医疗器械经营许可证（经营范围包含采购的第三类医疗器械）；如投标人符合《医疗器械监督管理条例》第四十三条“医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合本条例规定的经营条件”规定的，仅需提供该医疗器械注册证（另附表格列明所投标对应产品的名称和规格型号，格式自拟）；

③分标有第二类和第三类医疗器械的，应按上述（1）、（2）要求提供；

8.本项目预留份额面向中小企业采购，供应商符合如下之一的：

①符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业（监狱企业或者残疾人福利性单位依据规定视为小型、微型企业）。（必须提供中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或投标人属于监狱企业的证明材料复印件，否则作无效投标处理）

注：（1）投标货物全部由中小微企业制造的，投标人应在其投标文件中提供《中小企业声明函》并写明为中小微企业；

（2）投标货物全部由监狱企业制造的，投标人应在其投标文件中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复印件；

（3）投标货物全部由残疾人福利性单位制造的，投标人应在其投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。

以上3种情形，供应商必须符合其中1种。

②本项目接受大型企业向一家或者多家中小企业分包，分包意向协议约定的由中小企业承担的合同份额不低于合同总金额的30%（该30%合同总金额中，由小微企业承担的比例不低于60%）。（如有分包，必须提供《分包意向协议书》或分包承诺函，且仍须提供拟分包部分中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或投标人属于监狱企业的证明材料复印件，否则作无效投标处理）

注：（1）投标货物拟分包部分由中小微企业制造的，投标人应在其投标文件中提供《中小企业声明函》并写明为中小微企业；

（2）投标货物拟分包部分全部由监狱企业制造的，投标人应在其投标文件中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复印件；

（3）投标货物拟分包部分全部由残疾人福利性单位制造的，投标人应在其投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。

以上3种情形，供应商必须符合其中1种。

	<p>10.除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。</p> <p><b>注：1. 以上标明“必须提供”的材料，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</b></p> <p>2.投标声明必须由法定代表人在规定签章处签字或签章并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</p> <p>3.投标人直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处签字或签章并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</p> <p>4.投标文件中所须加盖电子签章部分均采用 CA 签章。若招标文件中有专门标注的某关联点，并要求供应商在政采云电子投标客户端电子投标系统中作出投标响应的，如供应商未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。</p>
	<p><b>商务文件：</b></p> <p>1.投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函（格式后附）；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>2.投标保证金提交凭证；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>3.法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面扫描件（格式后附）；（<b>除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>4.法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面扫描件（格式后附）；（<b>委托时必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>5.商务条款偏离表（格式后附）；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>6.售后服务承诺（格式自拟）；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>7.投标人情况介绍（格式自拟）；（<b>如有，请提供</b>）</p> <p>8.投标人业绩情况一览表（格式后附）；（<b>如有，请提供</b>）</p> <p>9.除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。</p> <p><b>注：1.法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字或签章，并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</b></p> <p>2.以上标明“必须提供”的材料，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</p> <p>3.投标文件中所须加盖电子签章部分均采用 CA 签章。若招标文件中有专门标注的某关联点，并要求供应商在政采云电子投标客户端电子投标系统中作出投标响应的，如供应商未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。</p>

	<p><b>技术文件：</b></p> <p>1.技术需求偏离表（格式后附）；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>2.项目实施方案（格式自拟）【包括项目实施方案、质量承诺及保证措施、项目实施人员方案（项目实施人员一览表（格式后附））等】；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>3.对本项目总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程，格式自拟）；（<b>如有，请提供</b>）</p> <p>4.产品出厂标准、质量检测报告【其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供精度数据(第三方检测报告或者由采购人在投标前组织的实测获得)】；（<b>如有，请提供</b>）</p> <p>5.优惠条件：投标人承诺给予采购人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务；（<b>如有，请提供</b>）</p> <p>6.投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；（<b>如有，请提供</b>）</p> <p>7.除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。（<b>如有，请提供</b>）</p> <p><b>注：1.以上标明“必须提供”的材料，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</b></p> <p><b>2.投标文件中所须加盖电子签章部分均采用 CA 签章。若招标文件中有专门标注的某关联点，并要求供应商在政采云电子投标客户端电子投标系统中作出投标响应的，如供应商未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。</b></p>
13.2	电子备份投标文件：本项目不需要提交电子备份投标文件。
16.2	投标报价是履行合同的最终价格，必须包含投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价）及其运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。
17.2	投标有效期：自投标截止之日起 <u>120</u> 日。
18.1	<p>本项目收取投标保证金，具体规定如下：</p> <p>本项目投标保证金人民币捌万元整（¥80000.00）（须足额交纳）。</p>

	<p>投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在投标截止时间前交至采购代理机构指定以下账户并且到账，投标人可自由选择以下3个专户中的一个账号缴纳投标保证金。</p> <p>①开户名称：来宾市公共资源交易中心  开户银行：中国建行来宾分行营业部  银行账号：45001627951050705296-1354</p> <p>②开户名称：来宾市公共资源交易中心  开户银行：广西来宾农村商业银行股份有限公司  银行账号：20330146986000627</p> <p>③开户名称：来宾市公共资源交易中心  开户银行：柳州银行来宾办证厅支行  银行账号：7200150000000004261001771</p> <p>采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人必须递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件，否则视为无效投标保证金。</p> <p>相关要求：</p> <p>1.投标保证金采用银行转账交纳方式的，在投标截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账，投标人应将银行转账底单作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，<b>否则投标无效。</b></p> <p>2.投标保证金采用支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函交纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，<b>否则投标无效。</b></p> <p><b>备注：</b></p> <p>1. 投标保证金在投标截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的），视为无效投标保证金。</p> <p>2. 投标人采用现钞方式或者从个人账户（自然人投标除外）转出的投标保证金，视为无效投标保证金。</p> <p>3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效投标保证金。</p> <p>4. 保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。</p> <p>5. 采用银行、保险机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。</p>
20	<p>1. 投标截止时间：详见招标公告</p> <p>2. 投标地点：详见招标公告</p>

22	<p>1.开标时间：详见招标公告</p> <p>2.开标地点：详见招标公告</p> <p><b>3.投标文件解密时间：截标时间后 30 分钟内，供应商必须在此时间段内登录政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能完成投标文件的解密。若供应商在规定时间内无法按时解密的视为投标文件撤回。</b></p>
23.3	唱标内容：投标人名称、投标价格、交付时间。
24.3(2)	<p>采购人在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。</p> <p>查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。</p> <p>信用查询截止时点：资格审查结束前</p> <p>查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。</p> <p>信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
25	评标委员会的人数： <u>5</u> 人
28.1	评标方法：综合评分法
28.2	<p>商务条款评审中允许负偏离的条款数为<u>0</u>项。</p> <p>技术需求评审中允许负偏离的条款数为<u>5</u>项。</p>
29.1	<p>采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标人：</p> <p>投标报价低的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质保期长优先、交付时间短优先、故障响应时间短优先的顺序。</p>
34.1	<p>履约保证金金额：按中标金额的 2%。</p> <p>履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式。</p> <p>履约保证金退付方式、时间及条件：由中标人向履约保证金收取单位提供《政府采购项目合同验收书》（详见附件 1）及《政府采购项目履约保证金退付意见书》（详见附件 2），</p>

	<p>履约保证金收取单位在收到合格材料后 5 个工作日内办理退还手续（不计利息）。</p> <p>履约保证金指定账户：采购人指定账户。</p> <p>备注：</p> <p><b>1.根据《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购优化营商环境百日攻坚行动方案的通知》（桂财采〔2020〕49 号）规定，鼓励采购人在与中小微企业签订政府采购合同时，减少或免于收取履约保证金，有必要收取履约保证金的，收取的履约保证金不得超过政府采购合同金额的 5%。</b></p> <p><b>2.履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。</b></p> <p><b>3.采用金融、担保机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。</b></p>
35.1	<p>签订合同携带的证明材料：</p> <p>法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。</p> <p>委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。</p>
37.2	<p>接收质疑函方式：以书面形式</p> <p>质疑联系部门及联系方式：广西建顺建设工程咨询有限公司，联系电话：0772-4285578，</p> <p>通讯地址：来宾市新侨路 1 号丽园雅境小区 9 号楼绿源路 333 号。</p> <p>现场提交质疑办理业务时间：每天 8 时 00 分到 12 时 00 分，15 时 00 分到 18 时 00 分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。</p>
39.1	<p>1.采购代理费支付方式：</p> <p>本项目代理服务费由<u>中标人</u>在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。</p> <p>2.采购代理费收取标准：</p> <p>以预算金额为计费额，按本须知正文第 38.2 条规定的收费计算标准（货物招标）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以收费基准价格下浮 20%收取。</p> <p>3.账户名称：广西建顺建设工程咨询有限公司</p> <p>开户银行：中国农业银行股份有限公司来宾福安支行</p> <p>银行账号：20148601040006338</p>

40.1	<p>解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、合同条款及格式、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p>
40.2	<p>1.投标文件中须加盖供应商公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，供应商的投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评标委员会在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。</p> <p>2.CA 签章上目前没有法人或授权代表签字或签章信息，供应商在投标文件中涉及到签字或签章的位置签好字或签章然后扫描或者拍照做成 PDF 的格式亦可。投标文件中涉及到签字或签章的位置未按要求签字或签章的，提供的材料视为无效。</p> <p>3.本招标文件中描述投标人的“签字或签章”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签字或签章处亲笔写上个人的名字或签章的行为。</p> <p>4.本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。</p>

# 投标人须知正文

## 一、总 则

### 1.适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### 2.定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “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。

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包括但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

2.7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8 “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10 “负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

### 3.投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

#### 4.投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有法定代表人授权委托书（按第六章要求格式填写）。

#### 5.投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、勘查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

#### 6.联合体投标

6.1 本项目不接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

#### 7.转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

7.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，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，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额40%以上的，采购人、采购代理机构应当对大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

#### 8.特别说明

8.1 采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“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

8.2 如果本招标文件要求提供投标人或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人或者制造商所拥有或自身获得。

8.3 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.4 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

## **9.回避与串通投标**

9.1 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 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；
- (5) 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。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

**9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：**

- (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) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (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账户转出。

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

## 二、招标文件

### 10.招标文件的组成

- (1) 招标公告；
- (2) 采购需求；
- (3) 投标人须知；
- (4) 评标方法及评标标准；
- (5) 合同条款及格式；
- (6) 投标文件格式。

### 11.招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

11.2 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

## 三、投标文件的编制

### 12.投标前准备

详见“投标人须知前附表”。

### 13.投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

(1) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(2) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(3) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(4) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2 投标文件（电子备份投标文件）：详见投标人须知前附表。

### 14.投标文件的语言及计量

#### 14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

#### 14.2 投标计量单位

招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

### 15.投标的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

### 16.投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

### 17.投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

## 18.投标保证金

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

通过银行转账方式缴纳投标保证金的，广西公共资源交易平台系统（来宾）自动关联相关项目，按以下方式退还投标保证金：**未中标人的投标保证金：**在采购代理机构在广西公共资源交易平台系统（来宾）发布中标结果公告后，广西公共资源交易平台系统（来宾）在4日内按原缴纳渠道自动退还投标保证金及银行同期存款利息；**中标人的投标保证金：**采购代理机构在广西公共资源交易平台系统（来宾）完成合同备案后，广西公共资源交易平台系统（来宾）在4日内按原缴纳渠道自动退还投标保证金及银行同期存款利息。

投标人使用支票、汇票、本票的，未中标人自中标通知书发出之日起5个工作日内持相关授权证明材料至采购人或采购代理机构办理支票、汇票、本票原件退还手续或以转账形式退回到投标人银行账户，中标人自政府采购合同签订之日起5个工作日内持相关授权证明材料至采购人或采购代理机构办理支票、汇票、本票原件退还手续或以转账形式退回到投标人银行账户。

投标人使用银行、担保机构出具的保函的，未中标人自中标通知书发出之日起5个工作日内持相关授权证明材料至采购人或采购代理机构办理保函原件退还手续，中标人自政府采购合同签订之日起5个工作日内持相关授权证明材料至采购人或采购代理机构办理保函原件退还手续。

18.3 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- （2）未按规定提交履约保证金的；
- （3）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- （4）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- （5）投标人出现本章第9.2、9.3情形的；
- （6）其他严重扰乱招投标程序的。

## 19.投标文件的编制

19.1 供应商应根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是供应商的责任。

19.2 投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制。

19.3 投标文件须由供应商在规定位置加盖电子签章并由法定代表人或委托代理人签字或签章，否则作无效投标处理。

19.4 投标文件中标注的供应商名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、个体工商户营业执照、自然人身份证等）和公章一致，否则作无效投标处理。

19.5 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处由供应商的法定代表人或其委托代理人签字或签章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商承担。

19.6 投标文件中须加盖供应商公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，供应商的投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评标委员会在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。

19.7 CA 签章上目前没有法人或授权代表签字或签章信息，供应商在投标文件中涉及到签字的位置签好字或签章然后扫描或者拍照做成 PDF 的格式亦可。投标文件中涉及到签字或签章的位置未按要求签字或签章的，提供的材料视为无效。

19.8 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或签章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

## **20.投标文件的提交**

投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和地点提交投标文件。

## **21.投标文件的补充、修改、撤回与退回**

21.1 供应商在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回，修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收；投标截止时间后，供应商

不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的要求签字或签章并加盖单位公章，作为投标文件的组成部分。

21.2 在投标截止时间止提交投标文件的供应商不足 3 家时，不得开标。

21.3 供应商在投标截止时间后书面通知采购人、采购代理机构撤销投标文件的，将根据本须知正文 18.3 的规定不予退还其投标保证金。

## 四、开标

### 22.开标时间和地点

采购代理机构将在“投标人须知前附表”规定的时间和地点进行开标，投标人未参加开标的，视同认可开标过程和结果。本项目开标过程实行全程录音、录像监控。

### 23.开标程序

23.1 至开标时间时，采购代理机构向各供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的视为投标人放弃投标。在线解密时间为 30 分钟。

23.2 投标文件解密结束后，开标活动组织人员在线开启投标文件。

23.3 开启投标人报价文件，开标活动组织人员宣读（公布）开标一览表（报价）有关内容，开标活动现场的投标人代表如果认为内容有误，可以当场提出异议。开标结束后，如发现开标结果与报价文件不一致者，由评标委员会根据报价文件内容进行修正。

特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

## 五、资格审查

### 24.资格审查

24.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

24.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

**24.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：**

- (1) 未按招标文件规定的方式获取本招标文件的投标人；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(3) 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）

(4) 同一合同项下的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的；

(5) 投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

(6) 投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

24.4 资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

## 六、评标

### 25.组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

### 26.评标的依据

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，“第四章 评标方法和评标标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

### 27.评标原则

27.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

27.2 评委表决。在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准并由采购代理机构作记录。

27.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标

工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

27.4 评标过程的监控。本项目电子评标过程实行网上留痕、全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。

27.5 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

## **28.评标方法及评标标准**

28.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

28.2 评标委员会按照“第四章 评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

28.3 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (4) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

28.4 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

# **七、中标和合同**

## **29.确定中标人**

29.1 本项目授权评标委员会直接按第四章“评标方法及标准”的规定排列中标候选人顺序，并依照次序确定中标人。

29.2 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，采用最低评标价法则以报价最低者参与评标，采用综合评分法则以评审得分最高者获得中标人推荐资格，采用最低评标价法报价相同的或者采用综合评分法评审得分相同的，

按“投标人须知前附表”规定方式确定，确定后其他同品牌投标人投标无效或不作为中标候选人。

29.3 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

29.4 中标人无正当理由拒签合同的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款规定处理。

29.5 根据《中华人民共和国民法典》第五百六十三条，因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同。

### **30.结果公告**

31.1 在中标人确定之日起2个工作日内，由采购代理机构在招标公告发布媒体上发布中标结果公告，中标结果公告期限为1个工作日，发布中标结果公告的同时向中标人商发出中标通知书。采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行核实，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，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，授权的评标委员会可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与招标文件一并保存。

31.2 中小企业在政府采购活动过程中，请根据企业的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

### **31.发出中标通知书**

31.1 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。

31.2 对未通过资格审查的投标人，采购人或采购机构应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，采购人或采购机构还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

### **32.无义务解释未中标原因**

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

### **33.合同授予标准**

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人。

### **34.履约保证金**

34.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

34.2 签订合同后，如中标人不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

34.3 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、帐号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标人自行承担。

### **35.签订合同**

35.1 中标人领取中标通知书后，按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订采购合同，签订携带资料详见“投标人须知前附表”。

35.2 采购合同由采购人与中标人根据招标文件、投标文件等内容签订合同。

35.3 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同（最长不能超过3日）。

35.4 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

35.5 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标人和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。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。

35.6 采购人或中标人不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

35.7 如签订合同并生效后，投标人无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

35.8 采购人需追加与合同标的相同的货物或者货物的，在不改变原合同条款且已报财政部门批准落实资金的前提下，可从原中标人处添购，所签订的补充添置合同的采购资金总额不超过原采购合同金额的10%。

### **36.政府采购合同公告**

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密

的内容除外。

### 37.询问、质疑和投诉

37.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

37.2 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

(1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监管部门投诉。

**37.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：**

(1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据；

(5) 必要的法律依据；

(6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字或签章；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或签章，并加盖公章。

37.4 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

(一) 对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

(二) 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标

候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

37.5 投诉的权利。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

## 八、其他事项

### 38.验收

38.1 采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

38.2 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。

38.3 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、货物、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

38.4 验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

### 39.代理服务费

39.1 代理服务收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”。

39.2 代理服务收费标准：

中标金额	费率	货物招标	服务招标	工程招标
	100 万元以下		1.5%	1.5%
100~500 万元		1.1%	0.8%	0.7%

500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

(1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

(2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务中标金额或者暂定价为 917.91 万元，计算采购代理收费额如下：

100 万元×1.5 % = 1.5 万元

(500-100) 万元×1.1% = 4.4 万元

(917.91-500) 万元×0.8% = 3.3433 万元

合计收费 = 1.5 + 4.4 + 3.3433 = 9.2433 万元

#### 40.需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微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。

## 附件 1:

## 政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：\_\_\_）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目中  
标（或者成交）投标人（公司名称）提供的货物（或者工程、服务）进行了验收，验收情况如  
下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或者服务内容、标准)	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 亿 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容	（应按采购合同、招标文件、投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交 投标人在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、提供的质量保证证明 材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组 意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由： 签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或者其他相关人员签字： 或者受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交人负责人签字或者签章：		采购人或者受托机构的意见（盖章）：		
联系电话： 年 月 日		联系电话： 年 月 日		

## 附件 2:

## 政府采购项目履约保证金退付意见书（参考）

供 应 商 申 请	项目编号:
	项目名称:
	<p>该项目已于_____年____月____日验收并交付使用。根据合同规定,该项目的履约保证金期限于_____年____月____日已满,请将履约保证金(大写)¥_____ (小写)退付到达以下帐户。</p> <p>单位名称: 开户银行: 帐 号: 联系人及电话:</p> <p style="text-align: right;">投标人签章: 年 月 日</p>
采 购 人 意 见	<p>退付意见: (是否同意退付履约保证金及退付金额)</p> <p>联系人及电话: 采购人签章: 年 月 日</p>
备 注	

注: 投标人凭经采购人审批的退付意见书到保证金收取单位办理履约保证金退付事宜。

## 第四章 评标方法及评标标准

### 一、评标方法

综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

### 二、评标程序

#### 1.符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

#### 2.符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

##### 2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (3) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；
- (4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；
- (5) 修正后的报价，投标人不确认的；
- (6) 投标人属于本章第 5 条第（2）项情形的。
- (7) 投标文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

##### 2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；
- (3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；
- (5) 商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。
- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；

(7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(9) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

(10) 投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；

(11) 未响应招标文件实质性要求的；

(12) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 明显不满足招标文件要求的技术规格、安全、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术需求发生负偏离的；

(2) 技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

(3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

(4) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(5) 投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的；

(6) 未响应招标文件实质性要求的。

### 3.澄清补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章或电子签章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字或签章。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的实质性内容。

### 4.投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，**投标人的投标文件作无效投标处理。**

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

## 5.比较与评价

5.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

5.2 评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

(1) 评审委员会成员要根据政府采购法律法规和招标文件所载明的评审方法、标准进行评审。对供应商的价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。

(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，评标委员会将其作为无效投标处理。

5.3 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

5.4 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

5.5 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

5.6 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

## 6.评审复核

6.1 评标报告签署前，评标委员会要对评审结果进行复核，复核意见要体现在评标报告中。

6.2 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。

## 三、评标标准

序号	评分因素	评分标准
1	价格分 (满分 30 分)	<p>1. 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>2. 按《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）认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。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复印件。</p> <p>3. 按《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》作为证明文件，并对声明的真实性负责。</p> <p>4. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定等要求，投标人认定为小型和微型企业（以投标文件提供的符合规定的《中小企业声明函》为准）的，对投标报价给予 20% 的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价= 投标报价×（1-20%）；除上述情况外，评标报价= 投标报价。</p> <p>① 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）“第二条 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。”。</p>

		<p>②《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）“第四条 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。”。</p> <p>5.政策性扣除计算方法。</p> <p>投标人符合小型、微型企业条件的，其投标报价将按相应比例进行扣除，用扣除后的价格参与评审（计算价格分）。</p> <p>6.满足招标文件要求且最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。</p> <p>7.价格分计算公式：</p> <p>价格分=（评标基准价 / 评标报价）× 30分</p> <p>8.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，其应当在评标现场合理的时间内提供书面说明，投标人在接到评标委员会通知后1个小时内必须提供报价成本分析报告，同时提供以下支撑证明材料：1.行政机构税务部门开具的拟派项目实施人员在投标截止日期前半年内连续三个月的依法缴纳个人所得税或者依法免缴纳个人所得税的凭证复印件，以及由社保局开具的该实施人员在投标截止日期前半年内连续三个月的社保缴纳明细复印件；2.2022年度（如</p>
--	--	--

			为新成立公司，则提供成立之日起至投标截止时)经第三方具备审计资质的机构出具的财务审计报告(包括其固定资产成本及折旧、管理成本、人工费成本(如人员工资、奖金、福利及差旅等费用、税收等所有成本及利润)复印件;3.提供至少3个同类业绩的费用成本组成明细(并提供该合同复印件)。投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会将其作为无效投标处理。
2	技术分(满分55分)	技术性能分(满分5分)	<p>由评委根据招标文件要求对比各投标人投标文件的技术性能内容,然后由评委在相应档次内进行打分。</p> <p>一档(0分):技术需求有5项负偏离的;</p> <p>二档(1分):技术需求有3-4项负偏离;</p> <p>三档(3分):技术需求有1-2项负偏离;</p> <p>三档(5分):技术需求完全满足招标文件要求,无负偏离。</p> <p><b>注:在招标文件允许偏离的项数内,超过招标文件允许偏离的项数视为不响应招标文件,投标无效。</b></p>
		项目实施方案分(满分20分)	<p>由评委根据招标文件要求对比各投标人投标文件的项目实施方案内容,然后由评委在相应档次内进行独立打分。</p> <p>一档(7分):投标人提交的项目实施方案对项目总体有认识,所有方案内容都提供且能满足本项目要求,方案有一定的措施但部分不具体;安装、调试方案较合理,验收基本符合规范要求,服务培训内容仅满足本项目要求。</p> <p>二档(15分):投标人提交的项目实施方案中,对项目总体有一定分析认识,所有方案内容都提供且能满足本项目要求,方案措施具体、清晰;安装、调试方案条理清晰,具有可行性,验收措施符合规范要求;服务培训内容充实、满足项目要求。</p> <p>三档(20分):投标人提交的项目实施方案中,对项目总体有深刻认识,所有内容都提供且充分满足本项目要求。方案清晰、完整、严谨、合理,措施先进、具体、有效、成熟;安装、调试方案清晰、合理,可行性强,验收措施充分符合规范要求、有序且高效;服务培训内容充分满足项目要求且有针对性、拓展性。</p>

		<p>质量承诺及保证措施分(满分15分)</p>	<p>由评委根据招标文件要求对比各投标人投标文件的质量承诺及保证措施内容，然后由评委在相应档次内进行独立打分。</p> <p>一档（5分）：质量承诺满足招标文件且有具体的违约责任承诺，质量保证措施严格按招标文件要求的施工技术规范、标准编制明显缺乏针对性的；</p> <p>二档（10分）：质量承诺满足招标文件且有具体的违约责任承诺，质量保证措施达到招标文件要求的施工技术规范、标准但明显且针对性一般的；</p> <p>三档（15分）：质量承诺基本满足招标文件且有具体的违约责任承诺，质量保证措施基本达到招标文件要求的施工技术规范、标准且针对性好的。</p>
		<p>项目实施人员方案分(满分15分)</p>	<p>由评委根据招标文件要求对比各投标人投标文件的项目实施人员方案内容，然后由评委在相应档次内进行独立打分。</p> <p>一档（1分）：项目实施人员投入计划，有项目实施人员在安装调试过程提供技术支持和协助计划，项目实施人员对采购人进行培训计划等方案内容不齐全的。</p> <p>二档（3分）：项目实施人员投入计划，有项目实施人员在安装调试过程提供技术支持和协助计划，项目实施人员对采购人进行培训计划等方案内容齐全，项目实施人员方案有可行性（无明显错误的）。</p> <p>三档（5分）：项目实施人员投入计划，有项目实施人员在安装调试过程提供技术支持和协助计划，项目实施人员对采购人进行培训计划等方案内容齐全，方案有具体措施，有利于采购项目实施的增值服务或合理性建议的。</p> <p>无项目实施人员方案的不得分。</p>
3	<p>商务分(满分15分)</p>	<p>售后服务承诺分(满分5分)</p>	<p>由评委根据招标文件要求对比各投标人投标文件的售后服务承诺内容，然后由评委在相应档次内进行独立打分。</p> <p>一档（1分）：投标人售后机构设置基本满足售后服务要求，响应程度、服务承诺基本满足招标文件要求，服务</p>

			<p>内容、保障措施简单，满足以上相关要求；</p> <p>二档（3分）：投标人售后机构设置较好地提供售后服务，响应程度、服务承诺较优于招标文件要求，服务内容、应急保障措施较详细，有保密承诺及廉洁承诺等，满足以上相关要求；</p> <p>三档（5分）：投标人售后机构设置便于开展售后服务，有良好的免费培训计划，响应程度、服务承诺优于招标文件要求，服务承诺内容完整、齐全、可行，有售后维护应急预案，有保密承诺及廉洁承诺等，提供系统维护信息档案管理 and 定期回访计划，发生故障时有替代产品、提供详细可行的售后技术支持服务及承诺、定期回访承诺，有 7×24 专用运行维护热线，满足以上相关要求。</p>
		业绩分（满分 5 分）	2020 年 1 月 1 日至投标截止时间止，投标人提供同类项目业绩（提供中标通知书（如有）、合同的扫描件）的，每一个得 1 分，满分 5 分。
		企业信誉实力分（满分 3 分）	投标人或所投核心产品生产企业通过 ISO13485、ISO19001、ISO45001 质量管理体系认证（提供有效的认证证书的扫描件），每提供一项得 1 分，满分 3 分。
		政策功能分（满分 2 分）	<p>1.属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖供应商公章]，根据其所占项目（或分标）金额比例得 0-1 分。</p> <p>2.属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品（投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖供应商公章），根据其所占项目（或分标）金额比例得 0-1 分。</p> <p>3.非节能、环保的产品不得分。</p>
总得分=1+2+3			

注：计分方法按四舍五入取至百分位。

#### 四、中标候选人推荐原则

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序（得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列；投标报价也相同的，以技术得分由高到低顺序排列；技术得分也相同的，以商务得分由高到低顺序排列；商务得分也相同的，以质保期由长到短顺序排列；质保期也相同的，以交付时间由短到长顺序排列；交付时间也相同的，以故障响应时间由短到长顺序排列）并推荐中标候选人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

## 第五章 合同条款及格式

### 广西金秀国际瑶医医院第一期医用设备采购项目采购合同

采购计划号： JXZC2023-G1-00938      合同编号： \_\_\_\_\_

采购人（甲方）： \_\_\_\_\_      中标人（乙方）： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_      项目编号： \_\_\_\_\_

签订地点： \_\_\_\_\_      签订时间： \_\_\_\_\_

本合同为中小企业预留合同： （是/否）。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标人承诺，甲乙双方签订本合同。

#### 第一条 合同标的

##### 1.供货一览表

序号	标的的名称	数量及单位①	生产厂家（或品牌）	技术需求	单价（元）②	单项合价（元） ③=①×②	备注
1							
2							
3							
...							
投标总报价（人民币大写）： _____ （¥ _____ ）							

2.合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

#### 第二条 质量保证

1.乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标

（响应）文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求。

2.乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到投标（响应）文件的承诺。

### **第三条 权力保证**

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

乙方必须配合甲方做好项目的第三方审计工作并按甲方要求及时提供涉及本项目的相关审计材料。

### **第四条 包装方式**

1.乙方提供的货物均应按投标（响应）文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

2.乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

3.货物的使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

### **第五条 交付和验收**

1.交付时间：自合同签订之日起\_\_\_\_日内安装调试完毕且经验收合格并交付使用（注：根据项目实际情况填写，且与投标文件承诺一致。）

2.交付地点：采购人指定地点。

3.乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

4.乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

5.甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

6.采购人委托政府采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

7.甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书

面异议后 7 日内及时予以解决。

#### **第六条 安装和培训**

- 1.甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
- 2.乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：根据采购人需求定。

#### **第七条 售后服务**

- 1.乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
- 2.货物质保期：免费维护保修期验收合格之日起不少于 1 年（分项货物技术需求有要求的按其要求）；保修期内出现故障，需派出足够技术人员到达现场处理故障，并承担一切费用。
- 3.乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。

#### **第八条 付款方式**

- 1.资金来源：财政资金。
- 2.付款方式：到货安装调试完毕且经验收合格并交付使用后 30 日内支付合同价款的 60%，满 1-3 个月支付合同价款的 40%，所有款项均不计利息。

#### **第九条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

#### **第十条 质量保证及售后服务**

- 1.乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：
  - （1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。
  - （2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。
  - （3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。
- 2.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 4 小时内到达甲方现场。
- 3.在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。
- 4.上述的货物免费保修期为 1 年（分项货物技术需求有要求的按其要求），因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

#### **第十一条 调试和验收**

- 1.甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步

验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2.乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3.甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4.对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5.验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

### **第十二条 货物包装、发运及运输**

1.乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2.使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3.乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4.货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5.货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

### **第十三条 违约责任**

1.乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2.乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3.因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4.甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5.乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额

5%向甲方支付违约金。

6.乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7.其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

#### **第十四条、不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

#### **第十五条 合同争议解决**

1.因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2.因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3.诉讼期间，本合同继续履行。

#### **第十六条 诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如果协商不能解决，可向柳州仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

#### **第十七条 合同生效及其它**

1.合同经双方法定代表人或授权代表签字或签章并加盖单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

#### **第十八条 合同的变更、终止与转让**

1.除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2.乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

#### **第十九条 签订本合同依据**

1.招标文件；

2.乙方提供的投标文件;

3.中标通知书。

**第二十条** 本合同一式四份，具有同等法律效力，甲乙双方各执二份。

本合同甲乙双方签字或签章并加盖单位章后生效，自签订之日起两个工作日内，采购人应当将合同副本报同级财政部门备案。

甲方：          年 月 日	(公章)	乙方：          年 月 日	(公章)
单位地址：		单位地址：	
法定代表人：		法定代表人：	
或委托代理人：		或委托代理人：	
电话：		电话：	
开户银行：		开户银行：	
账号：		账号：	
邮政编码：		邮政编码：	

## 第六章 投标文件格式

### 一、报价文件格式

#### 1.报价文件封面格式:

# 报价文件

项目名称:

项目编号:

投标人名称:

投标人地址:

年 月 日

## 2.报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

### 3. 投标函格式：

## 投 标 函

致：**金秀瑶族自治县瑶医医院**

根据贵方\_\_\_\_\_（项目名称）（项目编号：\_\_\_\_\_）的招标公告，签字或签章代表（姓名）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1.我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2.我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.本投标有效期自投标截止之日起\_\_\_\_日。

4.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

7.以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

8.根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：\_\_\_\_\_；

9.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_ 银行帐号：\_\_\_\_\_

法定代表人或者委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 4.开标一览表格式

## 开标一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位：元

序号	标的的名称	品牌	数量及单位①	单价②	投标报价 ③=①×②	备注
1						
2						
.....	.....					
总报价：人民币_____（¥_____） 其中，采购需求中已标明预留份额面向中小企业采购部分的报价为：人民币_____（¥_____）， 占总报价的_____%（如分包，分包意向协议约定的由中小企业承担的合同份额不低于合同总金额的 30%（该30%合同总金额中，由小微企业承担的比例不低于60%））。 采购需求中其他未标明部分的报价为：人民币_____（¥_____）。						
交付时间：自合同签订之日起____日内安装调试完毕且经验收合格并交付使用。						

注：

1.投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者委托代理人签字或签章，**否则其投标作无效标处理。**

2.报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或者委托代理人签字或签章，**否则其投标作无效标处理。**

3.招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：

日期： 年 月 日

## 二、资格证明文件格式

### 1.资格证明文件封面格式：

# 资格证明文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

## 2.资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

## 3.投标人直接控股、管理关系信息表格式

## 投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

**注：**

1.直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2.本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

3.供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：

日期： 年 月 日

## 投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

- 1.管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
- 2.本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
- 3.供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 4.投标声明格式

### 投标声明

#### **金秀瑶族自治县瑶医医院：**

我方参加贵单位组织\_\_\_\_\_（项目名称）项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1.我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2.我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3.我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

4.以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

法定代表人（签字或签章）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

**5.中小企业声明函或监狱企业声明函或残疾人福利性单位声明函（格式后附）或《分包意向协议书》或分包承诺函（格式自拟）**

## 中小企业声明函格式

### 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（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（招标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（招标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。

投标人名称（盖公章）：

日期：    年    月    日

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。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。

## 监狱企业声明函格式

### 监狱企业声明函

本公司郑重声明，根据《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）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：监狱）企业。即本公司同时满足以下条件：

1. 我公司为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。

2. 我公司参加政府采购活动时，视同小型、微型企业，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。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

注：供应商符合监狱标准的，按财库〔2014〕68号的要求，必须应当提供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。供评标委员会评审。

（如有请提供，原件备查）

## 残疾人福利性单位声明函格式

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加（采购人名称）\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_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（盖公章）：

日期： 年 月 日

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

### 三、商务文件格式

#### 1.商务文件封面格式:

# 商务文件

项目名称:

项目编号:

投标人名称:

投标人地址:

年 月 日

## 2.商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

### 3.投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函格式

#### 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

##### 一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

- 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.不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- 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账户转出。

##### 二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

- 1.投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；
- 2.投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
- 3.投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
- 4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- 5.投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
- 6.投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- 7.投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

#### 4.法定代表人身份证明格式

### 法定代表人身份证明

投 标 人： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

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。

附件：法定代表人有效身份证正反面扫描件

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 5.法定代表人授权委托书格式

### 法定代表人授权委托书

(如有委托时)

致：金秀瑶族自治县瑶医医院

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的（法定代表人/负责人），现授权委托\_\_\_\_\_（姓名）以我方的名义参加\_\_\_\_\_（项目名称）项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字或签章事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证正反面扫描件及委托代理人有效身份证正反面扫描件

委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

委托代理人身份证号码：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

**注：**

1.法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或签章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字或签章，**否则作无效投标处理；**

2.投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。

3.法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指“本人”。

## 6.商务条款偏离表格式

### 商务条款偏离表

项目	招标文件商务条款要求	投标人的承诺	偏离说明
1.合同签订时间			
2.交付时间及交货地点			
3.质保期			
4.售后服务			
5.安装调试及技术服务 (含培训)			
6.投标报价			
7.付款方式			
8.其他要求			
9.验收标准			

#### 注：

- 1.说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“一、商务条款”、“二、商务条款其他要求”逐条明确的响应，并作出偏离说明。
- 2.投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“**正偏离**”、“**负偏离**”或者“**无偏离**”。既不属于“**正偏离**”也不属于“**负偏离**”即为“**无偏离**”。

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：

日期： 年 月 日

**6.投标人业绩情况一览表格式：****投标人业绩情况一览表**

采购人名称	项目名称	合同金额（万元）	采购人联系人及联系电话

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：

日期： 年 月 日

## 四、技术文件格式

### 1.技术文件封面格式:

# 技术文件

项目名称:

项目编号:

投标人名称:

投标人地址:

年 月 日

## 2.技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

### 3.技术需求偏离表格式

#### 技术需求偏离表

项号	标的的名称	技术需求	投标响应	偏离说明

#### 注：

1.说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术需求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。

2.投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

3.投标人认为其投标响应有正偏离的，请在技术需求偏离表中列明，且在投标文件中提供投标产品的彩页或第三方检测报告或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。

4.如技术需求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：

日期： 年 月 日

## 4.项目实施人员一览表格式

## 项目实施人员一览表

分标：\_\_\_\_\_

姓名	职务	专业技术资格（职称）或者职业资格 或者执业资格证或者其他证书	证书编号	参加本单位 工作时间

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：

日期： 年 月 日

## 五、其他文书、文件格式

### 1. 质疑函（格式）

#### 质疑函（格式）

##### 一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

##### 二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：\_\_\_\_\_

质疑项目的编号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

质疑事项：

招标文件 招标文件获取日期：\_\_\_\_\_

采购过程

中标结果

##### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_

质疑事项 2

.....

##### 四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：\_\_\_\_\_

签字或签章：

公章：

日期： 年 月 日

**说明：**

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或签章，并加盖公章。

## 2.投诉书（格式）

### 投诉书（格式）

#### 一、投诉相关主体基本情况：

投标人：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

法定代表人/主要负责人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

被投诉人 1：

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

被投诉人 2：

……

相关供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

#### 二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：\_\_\_\_\_

采购项目的编号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

代理机构名称：\_\_\_\_\_

招标文件公告：是/否公告期限：\_\_\_\_\_

采购结果公告：是/否公告期限：\_\_\_\_\_

#### 三、质疑基本情况

投诉人于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，向\_\_\_\_\_提出质疑，质疑事项为：\_\_\_\_\_

采购人/代理机构于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答

复。

#### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: \_\_\_\_\_

事实依据: \_\_\_\_\_

法律依据: \_\_\_\_\_

投诉事项 2: \_\_\_\_\_

事实依据: \_\_\_\_\_

法律依据: \_\_\_\_\_

.....

#### 五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求: \_\_\_\_\_

签字或签章:

公章:

日期: 年 月 日

#### 说明:

1.投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4.投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

5.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6.投诉人为法人或者其他组织的,投诉书应由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者签章,并加盖公章。