**采购项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求**

前提：本章采购需求中标注“\*”号的条款为本次谈判采购项目的实质性要求，供应商应全部满足。其中01包非“\*”号的条款不允许出现负偏离，否则其响应文件作无效处理。02包非“\*”号的条款的条款有6项不满足，其响应文件作无效处理。03包非“\*”号的条款的条款有2项不满足，其响应文件作无效处理。04包非“\*”号的条款的条款有2项不满足，其响应文件作无效处理。05包非“\*”号的条款的条款有1项不满足，其响应文件作无效处理。06包非“\*”号的条款的条款有6项不满足，其响应文件作无效处理。

**一、项目概述**

1.项目概况：本项目共6个包，采购医疗设备一批。

2.标的名称及所属行业：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **包号** | **标的名称** | **数量** | **单价限价（万元）** | **所属行业** |
| 1 | 01 | 高危妊娠综合监测系统 | 1 | 25 | 工业（制造业） |
| 2 | 脐血流诊断系统 | 1 | 3.5 | 工业（制造业） |
| 3 | 生物刺激反馈仪 | 1 | 6.5 | 工业（制造业） |
| 4 | 02 | 肛门直肠测压仪 | 1 | 14 | 工业（制造业） |
| 5 | 无线手持式膀胱容积测量仪 | 1 | 5 | 工业（制造业） |
| 6 | 03 | 呼末二氧化碳监测仪 | 1 | 5 | 工业（制造业） |
| 7 | 膈肌起搏仪 | 4 | 3.5 | 工业（制造业） |
| 8 | 04 | 动态心电图血压工作站 | 10 | 2.5 | 工业（制造业） |
| 9 | 动态血压仪 | 2 | 1.4 | 工业（制造业） |
| 10 | 气囊压力监测仪 | 1 | 0.2 | 工业（制造业） |
| 11 | 05 | 无线掌超 | 2 | 9.4 | 工业（制造业） |
| 12 | 溶栓称重床 | 1 | 1.2 | 工业（制造业） |
| 13 | 06 | 超声雾化器 | 3 | 5 | 工业（制造业） |
| 14 | 数码裂隙灯 | 1 | 10 | 工业（制造业） |

**\*二、商务要求**

1．交货期及地点

1.1交货期：签订合同后七个工作日内。

1.2交货延误违约责任：供应商如不能按期交货（自合同签订生效7个工作日内没有全部到货即视为逾期），每逾期一日，需向采购人支付合同金额总值1%的违约金；逾期超过15日，采购人有权解除合同，成交供应商除支付累计的违约金外，还应全额退回采购人已支付合同款项。

1.3 交货地点: 成都市第七人民医院指定地点。

2．付款方法和条件：签订合同后，成交供应商开具合同总金额30%的有效发票，采购人在收到发票后5个工作日内支付合同总金额的30%；成交供应商将合同全部货物送至采购人指定地点，完成全部货物的安装及功能调试达到使用要求后，成交供应商5个工作日内开具合同总金额70%的有效发票，采购人在收到发票之日起15日内支付合同总金额的70%。

3.售后要求：

3.1提供有关资料及售后服务承诺。

3.2质保期：设备调试最终验收合格后≥3年。负责系统终身重装、升级，产生的费用包含在本项目报价之内。设备故障后3日内不能恢复正常使用的，需提供备用机或给出能继续使用的替代方案。质保时间从最终验收合格正常使用7个日历日后计算。

3.3质保期内供应商应负责设备维修及抢修，产生的费用包含在本项目报价之内。

3.4质保期后，卖方应向用户提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

3.5质保期内，如设备出现故障时，接到采购人通知后2小时做出响应，48小时内给予技术支持或到达现场维修排除故障，所产生的费用包含在本项目报价之内（质保期内供应商未按上述约定延迟服务给采购人造成的所有损失均由供应商独立承担）

3.6制定计划定期安排售后服务人员进行售后回访，对设备进行维护保养。

4.其它：后续耗材试剂价格清单

4.1供应商需针对所投产品“无线手持式膀胱容积测量仪”的配套耗材“耦合剂”提供价格清单，作为后续采购参考。（预估年使用量：1000人次）（02包适用）

4.2供应商需针对所投产品“膈肌起搏仪”的配套耗材“理疗电极片”提供价格清单，作为后续采购参考。（预估年使用量：950套）（03包适用）

4.3报价格式详见附件一，此格式仅做参考。

4.4供应商单价报价需报到最小单位。（如：\*\*元/人份、\*\*元/个、\*\*元/片、\*\*元/ml等）。

4.5根据四川省药械集中采购及医药价格监管平台及医疗保障局相关政策要求，凡属于四川省药械集中采购及医药价格监管平台要求挂网范围之内（川药招〔2021〕157号 关于调整医用耗材和体外诊断试剂挂网目录范围的通知）的所有采购项目，均须执行挂网采购（医院能在平台价格联动专区及备案专区中查到该项目的挂网信息）供应商须提供一份该项目挂网信息的原始网页或截图打印件，并加盖报价单位公章。

4.6如供应商所填报的试剂耗材非四川省药械集中采购及医药价格监管平台中的挂网产品，则须提供附件二所示承诺函。

5.价格

5.1投标人所报投标报价包括但不限于：货款、材料、制造、人工、包装、运输、安装、调试、税费、检测、以及投标书中对产品功能性描述正偏离实现临床应用的相关费用，验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与零配件等所有其他有关各项的含税费用。中标人合同执行期间合同单价不变，招标人无须另向中标人支付本合同规定之外的其他任何费用。货币结算单位为人民币。

5.2此价格包含有资质的第三方对产品消毒效果认证的以及法定检查的（计量合格证证）所需要的相关费用、压力容器使用证办理的相关费用、设备连接供应室管理系统的接口费用、设备所需水电气接驳费用。（如适用）

5.3合同价款还包括设备与LIS、PACS、HIS等软件对接所需费用。  
5.4 该合同总价包含设备安装、安装地点房屋配套改造费用。

**附件一：**

**后续耗材价格清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **配套的耗材/试剂名称** | **所适配的设备名称** | **所适配的设备规格型号** | **配套的耗材/试剂的单价（如为挂网产品以四川省药械集中采购及医药价格监管平台中的联动参考价、本省最高参考价、该产品上月末全省医药机构采购平均价中的最低价进行报价）** | **预估数量** | **配套的耗材/试剂的总价（如为挂网产品以四川省药械集中采购及医药价格监管平台中的联动参考价、本省最高参考价、该产品上月末全省医药机构采购平均价中的最低价进行报价）**  **注：总价=单价\*预估数量** | **是否属于封闭耗材/试剂** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **总价： 元（小写） 大写：** | | | | | | | |

**供应商名称： （盖单位电子印章）**

**法定代表人或授权代表签字：**

**附件二：**

**承诺函**

XXXX（采购代理机构名称）：

我单位作为本次采购项目的供应商，现郑重承诺如下：

我单位所填报的试剂耗材非四川省药械集中采购及医药价格监管平台中的挂网产品，若我单位有幸成交，且院方有意愿采购相关试剂耗材的，我单位承诺相关试剂耗材的价格将不高于成交期三个月内的市级三甲医院最低价格。

本单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取成交追究法律责任。

供应商名称：XXXX（单位公章）。

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人印章）：XXXX。

日 期：XXXX。

**三、技术参数要求**

**01包：**

**序号1 标的名称：高危妊娠综合监测系统 数量：1台**

1、推车式、整机一体化

2、双屏液晶显示，全中文显示界面

妊高征监测参数：

3、通过多元运算及微处理器分析，可获得血流动力学参数及诊断参考指数具体参数：收缩压、舒张压、脉压 、平均动脉压、血压指数、体表面积、总血容量、波形系数、体重指数、心输出量、外周阻力、每搏量、心脏指数、心搏指数、顺应性、心率、中心血流量、血液粘度、平均滞留时间

4、检测方式：通过桡动脉无创检测脉搏波信号，无痛安全

5、采用自动增益控制算法，根据脉搏强弱，自动进行增益调整，自动跟踪提取有效波形。

\*6、具有自动分析软件功能，可直接对孕妇血压进行测量并做出相应的数据分析。可提高自动分析的准确度。

\*7、系统提供标准波形图谱与异常图谱对比，便于临床医生识别和判断。

8、趋势图妊周范围：1—43周

脉搏传感器：

9、脉搏波：至少包括无创桡动脉脉搏波 I型、II型、III型、IV型、V型

10、采样间隔：10ms

11、微压探头灵敏度：≥3mV/KPA

12、放大倍数：≥30倍

13、放大电路输入阻抗：≥820kΩ

14、波形特征系数K值误差：≤±5%

15、心率值误差：≤±3%

母亲血压：

16、测量技术——智能型振荡法自动测量

胎儿监测参数：

17、监护参数：胎心率（FHR）、宫缩(TOCO)、胎动(FM)；

\*18、超声工作频率: ≥1 MHz。

19、超声输出强度: <5MW/cm2

20、胎心率记录范围：30～240BPM。

21、宫缩压力记录范围：0～100相对单位。

22、胎动测量技术：手动、自动。

\* 23、具备实时自动诊断功能：可分别做出不少于20分钟无刺激实验和40分钟宫缩实验两种自动诊断报告，同时具有NST和CST两种评分方式。

\* 24、具备胎心率的小加速分析标注功能。

其它参数

25、病案管理：具备百万份以上病历储存空间

26、打印多样化，A4、B5普通白纸，横向、纵向打印

**序号：2 标的名称：脐血流诊断系统 数量：1台**

**主机参数：**

1、脐血流检查，显示并记录脐血流波形，打印脐血流检查报告，自动计算血流动力学参数，至少包括：FVR、S/D、PI、RI等；

2、血流监测：双向血流识别，高清晰血流声音监听；

3、同屏显示胎心率、胎心率短趋势图功能；

4、实时计算和显示脐血流频谱，自动计算瞬时参数，自动计算包络和任意截取一段典型图谱进行分析，长时间频谱回放，支持双向频谱/方向反转；

5、血流速度测量范围-56.25cm/s～+56.25cm/s；

6、超声波束声强Iob < 30mW/cm2超声发射频率4MHz连续波；

7、辅助诊断：参数超限含义提示，机内配备主要参数正常参考值；

8、频谱色彩可调，显示色彩优化技术；

9、彩色打印，4种参数的正常值参考图，支持A4和B5纸型；

10、信号处理技术：抛物线预测包络算法PPE™，频谱背景噪声抑制技术SPNR™；

11、病人资料检索及统计分析；

12、海量存储及档案管理，智能报告与报告浏览；

13、配备全中文界面，WINDOWS平台；

14、具备在线操作指南帮助系统。

**探头参数：**

1、标称频率：4.0±10%MHz

2、工作频率：（4.0±10%）MHz

3、峰值负声压：P\_<1MPa

4、输出波束声强：Iob<10Mw/cm2

5、防水等级：至少达到IPX4

**序号：3 标的名称：生物刺激反馈仪 数量：1台**

1、主机：便携式内置触摸屏一体机，≥7寸灵敏电容触摸屏显示，支持外部旋钮调节

2、通道数：至少满足独立四通道表面肌电采集

3. 不少于4通道神经肌肉电刺激通道，支持多部位多患者使用，

4. 不少于4通道肌电触发电刺激

5、采样位数：≥16

6、AD采样率：≧8192Hz

7、输出电流：0－100mA

8、输出脉冲波形：双向平衡波，刺激舒适，增强患者依从性

9、调制模式：调制电刺激模式，可实现载波刺激及变频刺激，过程中不同频率、不同脉宽之间转换

10、脉冲宽度：10μs～1000μs

11、刺激频率：0.5Hz～999Hz，1Hz以上1Hz连续可调, 误差不大于±5%

12、测量范围：1μV～999μV(r.m.s)

13、最高分辨率：≤ 2μV(r.m.s)

14、通频带：20Hz～500Hz(-3dB)

15、一键式开机，直接进入操作软件界面,一键关机

16、四通道标识区分，临床操作不易混乱。

17、移动推车+折叠支架结构，满足床边和出诊的多场景需求。

18、内置电源+外接电源，双供电模式，满足不同临床应用场景。

**02包：**

**序号：4 标的名称：肛门直肠测压仪 数量：1台**

1、水灌注测压通道≥8通道

软件配置

2、高分辨消化道动力采集软件

3、高分辨消化道动力专家分析软件

主要技术指标

4、测量范围：-100mmHg～+400mmHg；

5、压力分辨率：≥0.04mmHg；

6、精确度： 在-100mmHg～+100mmHg范围内≤±1.6mmHg；

在+100mmHg～+400mmHg范围内≤1.6%；

7、压力控制：高精度数字式全程智能恒压技术，提供精准水灌注压力源。

8、电子恒压控制器：正常使用时，在所设定压力范围内自动开关，储气灌最高压力≤300Kpa，最低压力≥150KPa。

9、设备配备有水固双系统功能，同一个主机平台能同时使用水灌注式液态测压导管系统和固态测压导管系统。

软件性能及参数

10、图像显示：至少3种显示方法1）二维波形曲线图，2）三维Clouse等高图，3）模拟动画图；

11、事件分析：自动分析和人工干预；

12、扩展功能：可支持扩展到36~144道高分辨率测压系统；

高分辨测压和专家系统分析软件性能及参数

13、肛门直肠测压检测参数：对肛门括约肌及直肠的压力波形进行实时记录，调整基线、暂停、波形存储、操作导航等操作；肛门测压检查，检测肛门最大自主性收缩压、排便压力、静息压力、直肠扩张引起的肛门内括约肌抑制性反射（RAIR）、直肠容量感觉阀值，包括引起感觉的最小容量及最大耐受容量阀值、排便动力、括约肌长度等多种压力参数；

14、数据分析：一键式自动分析检查数据。只需按一下鼠标，计算机便自动统计和分析各种动力的相关参数，并能进行人工干预，实现人机对话，将检查者的经验体现在诊断报告中。

15、自动诊断：计算机专家诊断系统。对于功能性障碍的相关疾病，计算机专家诊断系统可以一键式即时诊断，精确到具体疾病名称

16、临床检测报告：自动打印相关动力参数，提供诊断结果，并能选择特征波谱。

**序号：5 标的名称：无线手持式膀胱容积测量仪 数量：1台**

1.无线手柄式设计，重量低于500克。

2.一键式操作测量：一键式测量，不需要选择其他按键及模式，测量过程快速。

3.仪器性能：自动扫描测量人体膀胱12个切面上的超声波反射，从而产生3D图像。

4.测量方式无创。

5.设备无三废，无污染，不需要特殊能源及安装场地。

6.触摸屏,主机屏幕一体化。

7.探头运行频率：≥2.5MHZ。

8. 扫描时间：＜4秒。

9.扫描角度：≥120度，3D机械扇扫。

10.膀胱容量的范围：0-999毫升。

11.容积测量误差：检测报告误差≤7.5%（提供专业检测所整机检测报告为依据）

12.扫描深度：≥18cm。

13.超声图像及检测报告打印：蓝牙打印/网络打印；

14.上位机支持/数据库通讯/电子病例对接：满足DICOM3.0协议，支持院方HIS系统无缝链接数据库,进行电子病例。

15.内置扫描摄像头：可扫描二维码和条形码，对接电子病历使用。

**03包：**

**序号：6 标的名称：呼末二氧化碳监测仪 数量：1台**

1、可监测呼气末二氧化碳分压值、吸入二氧化碳分压值、二氧化碳波形、呼吸频率。

2、旁流式。

3、具有过滤器，可在高潮湿环境下工作。

4、至少具有红外线技术。

5、每次呼吸得到ETCO2数据。具有大气压自动补偿。

6、ETCO2监测范围0-150mmHg。 呼吸频率范围3-150次/分。

7、可进行报警上下限设置。

8、至少具有超限报警、窒息报警和低电量报警功能。

9、报警音量可调节

10、工作环境温度：5℃～＋50℃。

11、关机相关数据不丢失。

12、具有USB输出、数据库软件，可打印测试报告，趋势数据，病例，医嘱等。

13、可选配固定支架。

14、电源：交、直流两用。

15、可充电锂电池，满电至少可工作12小时。

**序号：7 标的名称：膈肌起搏仪 数量：4台**

1. 电源要求： DC 3.8V（专用锂电池）±10%

2.脉冲频率：可调单频，至少具有30Hz、35 Hz、40 Hz、45 Hz、50Hz，可选择，默认标准状态40Hz；

3.膈肌起搏脉冲宽度：≥0.2ms

\*4.起搏次数：至少具有5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15次/分钟，可选择，默认标准状态9次/分钟；

\*5.刺激强度（输出脉冲幅度）：0～30单位，可调节

6. 治疗时间（指每一次治疗的持续时间）：5、10、15、20、25、30、60、120min，可选择，有倒计时功能

7. 具有贴片位置指示功能

8. 具有LED指示、蜂鸣器提醒功能

9. 噪音：不应有异常杂音，应 ≤60dB

10. 内置电池：在完全充电正常使用的情况下，可至少持续供电4-5小时

11.脉冲幅度值：在负载阻抗为500Ω时，输出脉冲幅度不大于30V；

12.工作模式：连续运行。

**04包：**

**序号：8 标的名称：动态心电图血压工作站 数量：10台**

一、采集盒技术参数

1、动态心电、动态血压检测二合一，一机两用；支持多种工作模式：单心电、单血压及心电血压二合一监测可调；

\*2.可自动心电事件检测及血压触发技术，当检测到心动过速／心动过缓/ST段改变等事件发生时，及时触发血压追加测量，进—步提高心电血压关联度；

3、心电导联：标准10电极12导联。

4、起搏功能：自动检测和识别电压幅值很低的起搏脉冲信号

5、血压收缩压测量范围：60-255mmHg；血压舒张压测量范围：20-195mmHg；

6、心率测量范围：40-200bmp；

7、血压提供至少5、10、15、20、30、45、60、120分钟等多种测量间隔；

8、血压测量失败,提供自动重测功能；

9、血压袖带可拆掉气囊清洗；

\*10、体位监测：支持体位和运动信息连续记录，提供运动校验功能；

11、事件按钮：支持记录过程中突发不适等事件按钮功能；

\*12、心电采样频率：≥32000Hz；心电存储频率：250～1000Hz可调，可通过记录器进行参数设置；

\*13、心电采样精度：不低于24位；心电频率特性：0.05～240Hz；

二、分析软件功能

1、分析软件支持独立心电分析、独立血压分析以及心电血压关联同步分析；

\*2、软件提供全面的散点图逆向分析功能：包括24小时时间散点图、1小时散点图、Lorenz散点图、差值散点图和四象限散点图五大功能；

3、散点图编辑提供包括室早、房早、正常、伪差、起搏等各心搏类型的快捷显示；

4、软件能提供散点图和叠加图同步逆向分析，叠加区域可以多次逆向选取和编辑，提供心率校准、漏波批量添加、房早未下传批量添加等多种快捷功能；

5、软件能够提供独立的房颤房扑分析模块，提供包括P波瀑布图、RR间期趋势图在内的编辑工具，对快速分析和添加小于1分钟的房颤有较大帮助；

6、软件提供起搏脉冲显示和编辑通道，自动分类和统计起搏心搏类型，统计起搏时间；

7、软件提供多种高级分析功能：心率变异性分析、心率震荡分析、T波电交替分析、心向量、心室晚电位、QT分析、心率减速力、睡眠呼吸暂停综合征分析等；

8、血压分析提供成人和儿童分析两种模式；

9、血压分析提供高血压评估、血压负荷、血压变异系数、血管僵硬指数等高级分析；

10、血压分析提供总报告、测量数据表、小时统计表、趋势图、圆饼图、柱状图等报告；

11、软件提供心电和血压结合报告界面，提供24小时心电和血压趋势。

**序号：9 标的名称：动态血压仪 数量：2台**

1.测量方法：阶梯放气示波法

2.收缩压测量范围：40-260 mmHg

3.舒张压测量范围：20-210 mmHg

4.心率范围：40-200 bpm

5.准 确 性：±3 mmHg

6.数据存储器：闪存储存至少300个读数

7.工作电源：两节5号AA碱性电池, 可测量并记录至少250条数据

8.安全系统：最大充气压力限制到290mmHg；断电自动安全

9.打开阀门；最大BP测量时间限制到少于120秒。

10.校准：最低两年一次

11.取样周期：多个独立可程序化周期(5，10、15，20，30，45，60，90、120min)

12.尺寸：≥118×67×29mm。

13.工作环境：温度：5℃～40℃；相对湿度：10%～95%；大气压力：70KPa～106KPa。

14.储存条件：温度为-20℃-+55℃；相对湿度不大于95%；大气压力：70KPa～106KPa。

**序号：10 标的名称：气囊压力监测仪 数量：1台**

1.盘面口径≥68mm；

2.能够准确监测压力；

3.彩色标记压力范围；

4.测压表和配件使用于各型号气管插管、气管切开置管的充气、放气及压力检测，可以通过压力表数值检测气囊内压力；

5.充气测压一次性完成。

**05包：**

**序号：11 标的名称：无线掌超 数量：2台**

**技术规格**

1、 ≥64通道

2、 具有GPU架构，显卡加速图像增强技术。

3、探头具有128阵元。

4、 全数字化超声平台，动态孔径波束合成及平面波复合成像

5、具有无线连接的方式，通过内置WiFi与智能显示端连接。

6、智能显示端操作APP可通过扫描探头二维码与之连接，能够识别并联机。

7、 系统动态范围可视可调≥180。

8、具有区域逐点发射聚焦技术，在调节其它图像参数时不影响图像帧频，有效提高图像分辨率。

9、 具有谐波成像单元，获得全场更好的穿透性及分辨率。

10、具有数字化二维灰阶成像单元、M型成像单元和多普勒单元:B，M，CFM，PW，PDI（彩色能量图），DPDI（方向性彩色能量图）。

11、具有B、B/M、B/CFM、B/CFM/PW、B/CFM/PDI/DPDI等成像模式。

12、图像增强技术，优化整幅图像，提高边界回声和斑点噪声抑制（附图）。

13、具有应用预设置功能，可预设甲状腺、乳腺、颈部血管、外周血管、肌骨等部位多个图像参数来提高工作效率。

14、可调可保存的应用预设置功能，可无限保存适合各用户的图像参数。

15、除了显示端操作外，探头端具有自定义键，比如冻结或打印等快捷键，简化和提高工作流程。

16、具有图像全屏显示功能。

17、主机可将获取的临床信息通过DICOM传到工作站系统，实现数据共享。

18、主机内置3000mA锂电池，满电荷可连续工作时间≥2小时。

19、具有探头温度、探头电量等重要数据显示。

20、具有中英文语言切换。

21、具有4K高清扩屏，图像清晰不失真，用于会诊和手术室等场景。

22、具有远程诊断/教育，实现点对点，或点对面的专家会诊或在线培训等。

23、具有多个体表标记选项。

24、具有语音注释输入功能。

25、具有磁吸充电支架，探头随用随充永不断电，并且为探头存放提供更好的防护，避免磕碰。

26、 主机总重量≤250g

**二维成像主要参数：**

27、实时可调增益：0-100。

28、实时可调二维成像灰阶≥30。

29、扫描线密度≥256超声线，具备级数可调。

30、线阵探头最大扫描深度≥12.6cm。

31、TGC分段可调≥12。

32、成像速度：线阵探头在全视野10cm深时，帧速≥30帧／秒。

33、实时可调余晖≥5级。

34、回放重现：灰阶图像回放≥100帧。

35、扫查图像实时及冻结高分辨率至少可放大6倍功能。

**彩色多普勒：**

36、显示方式：速度显示。

37、脉冲重复频率：1000Hz-5000Hz。

38、血流敏感度连续可调≥9档。

39、彩色噪音抑制连续可调≥8档。

40、彩色显示帧频：线阵探头在全视野10cm深时，帧速≥10帧／秒。

41、显示取样框调整：扫描感兴趣图像范围连续可调。

42、彩色图像回放≥100帧。

**测量功能：**

43、2D一般测量（距离,面积,周长等）；

44、M模式常规测量：距离、周期、心率。

45、PW模式常规测量：心率、收缩末期速度、舒张末期速度、加速度、加速度时间、PI、RI、S/D比值、流量等。

46、PW模式自动测量和评估：心率、收缩末期速度、舒张末期速度、加速度、加速度时间、PI、RI、S/D比值、流量等

47、可选配半自动的IMT测量技术，自动完成对血管壁内中膜厚度IMT的侧值。

48、可选配脂肪肌肉自动识别勾勒与评估。

**探头配置要求：**

49、超宽频变频探头；电子线阵探头：超声频率：4-12MHZ，中心频率可视可调≥7种。

50、具有平面内和平面外穿刺引导线。

51、线阵探头具有穿刺针增强技术，加强穿刺针在血管或组织内的显影。

52、所配软件为最新版本，以后可升级。

**图像管理与记录与病案管理功能。**

53、具有超声图像存档与病案管理系统。

54、可实时动态捕获/存贮超声图像，动态连续采集，实现病人静态和动态图像的存储及回放。

55、配置DICOM3.0。

56、图像至少可以以BMP，JPG，PNG，MPEG-4，DICOM等多种文件格式储存。

57、1个micro USB接口。

**信号输入/输出：**

58、输入信号：WiFi 802.11a/b/g

59、输出信号：HDMI video、Audio

**序号：12 标的名称：溶栓称重床 数量：1台**

1、至少配备：ABS 床、ABS 四小防护栏、中控台刹车踏板、称重设备

2、规格：2260×10600×480/680Mm±10cm

**升降机作用：**

3、后背升降机：升降机视角 0～80º，±5º；

4、脚部升降机：升降机视角 0～35º，±5º；

5、总体升降机：总体升降机高宽比为 200mm。

6、总体前伸：12±2º

7、总体后倾：12±2º

**床控制面板**

8、床面：总体冲孔机床面，四角均无电焊焊接缝，不锈钢厚度≥1.0mm。

9、床架连接选用钢制门铰链，冲压加工成形，片式薄厚≥ 4mm。耐磨损，运行没有噪音，防断裂。

**床体关键构件：**

10、床框碳素钢矩形；

11、板式床四角带防滑包边，板式床四角有输液架插口;

**ABS 减振防护栏**

12、根据提手电源开关完成左右提高作用。四片分身体宿式防护栏，后背及脚部防护栏可各自升降机管控.

**床头床尾板**

13、高韧性橡胶制品，表面光洁，有利于清理；

14、内部非空心，前后左右塑胶部分结合，确保抗压强度。

**万向轮**

15、床脚选用≥ 30×50×2.0mm 钢质架构；

16、直徑≥5 英尺中控台万向轮四个，床脚中控台刹车踏板作用，制动系统工作能力强，旋转应灵便、靠谱，万向轮与床板安装坚固，制动系统后医院病床不容易有相对滑动，便捷实行及操纵，万向轮底梁和轮芯,轮面材料选用耐磨损 TPR。

**床板生产加工**

17、总体床板选用冷扎铝型材，保证全部板式床牢固、坚固，运作稳定。镀层匀称，具备抑菌，抗强酸强碱、抗腐蚀、耐退色。

18、涂装工艺：整床金属表层防止原材料内腔锈蚀，涂面粘合力强，整平光洁

**传动装置：**

19、配备电动机不少于 4 个，单独电动机扭力能够做到≥6000N，电动机开关电源主要参数 24V，电动式完成后背升降机，脚部升降机，总体升降机。后背升降机范畴: 75º±5°，足部升降机范畴：35º±5°，床眼前、后倾较大视角：前伸 12±2º,后倾 12±2º。

20、自动控制系统：根据手控板或触摸显示屏实际操作进行医疗床各种各样作用，有后背升降机（左右），脚部曲伸（左右），总体升降机（左右），前伸、后倾作用的功能键。

**输液架**

21、伸缩节，四钩折叠式，金属材质，高矮可调式带卡紧设备，实际操作便捷。

**床垫子**

22、床垫尺寸和按段与床般配，外衣选用防水牛津布，有透出气孔，床垫子套全脱设计，便捷拆卸。

23、板式床静态数据载重≥400KG

24、电子面板显示体重。

**06包：**

**序号：13 标的名称：超声雾化器 数量：3台**

1、温度设置范围：30~45℃；

2、温度异常报警显示功能；

3、设备出雾口检测温度，保证出雾温度与实际显示温度相同；

4、主机超声工作频率：2.4MHz±10% ；

5、雾粒中位直径：4μm，直径小于5μm的雾粒百分比大于65%；

6、最大雾化率：≥1ml/min；

7、整机噪声：≤50dB（距离主机1m）；

8、具有定时功能；

9、具有调节风量、雾量旋钮调试功能；

10、低水位停机功能，水槽内水位正常时面板水位灯变亮，水槽内水位过低时，面板水位灯熄灭，并停止雾化，重新加水至水槽水位线后将正常雾化；

11、有氧气预留口，可搭配制氧机输出氧气治疗。

**序号：14 标的名称：数码裂隙灯 数量：1台**

1、显微镜类型：伽俐略式

2、照明方式：上光源照明系统

3、变倍方式：至少5级转鼓变倍

4、放大倍率至少具备：6×、10×、16×、25×、40×

5、屈光度补偿范围：±6D

6、目镜倍率：不低于12.5×倍

7、主 灯 源：LED光源（长寿命）

8、裂隙角度：0°～180°由垂直到水平方向连续可调

9、裂隙倾斜至少包括：5°、10°、15°、20°四档

10、滤 色 片至少具有：隔热片、减光片、无赤片、钴蓝片

11、光阑大小至少包含：Ф14mm、Ф10mm、Ф5mm、Ф3mm、Ф2mm、 Ф1mm、Ф0.2mm

12、采集像素：≥2420万有效像素

13、影像显示种类：静态图片，动态视频图像

14、拍摄方式：手柄式一键拍摄

15、光学适配器：具有独立分光系统

16、数字化模块对焦系统：独立操作手轮微对焦系统

17、同轴背景光源:高亮度矩阵式LED光源。

18、配套一体机式计算机处理系统

19、输入电压：220V/110V～±10％

20、输入频率至少具备：50Hz/60Hz。