

1 分标：超声波身高体重秤等一批医疗设备采购及安装

序号	标的名称	数量及单位	参数要求	医疗器械管理分类												
1	超声波身高体重秤	1 台	<p>一、主要技术参数</p> <p>(一) 体检秤参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定电源：AC 220V±10%50Hz 额定输入功率：≤30W。 2. 使用环境温湿度：+5℃~+40℃ 10%~95%RH。 3. 保存环境温湿度：-20℃~+60℃ 10%~95%RH。 4. 通风良好，干燥的室内，周围空气中应无腐蚀性气体 <p>运行大气压力：860~1060hPa。</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 运输和保存大气压力：860~1060hPa 测量范围：身高：70~200cm。 6. 允许误差：+5℃~+10℃ (含+10℃) ±0.6cm，+10℃~+40℃ ±0.5cm。 7. 可称重重量：5.0~200kg 允许误差：±0.1kg，显示屏①单色测量屏：≥6.3 英寸；②彩色广告屏：≥8 英寸。 <p>(二) 其他功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BMI 值计算。 2. 自动热敏打印。 3. 语音提示测量步骤。 4. 语音播报测量结果。 5. 自动/手动测量模式，手动模式时，红外遥控操作。 6. 提供标准校正工具。 7. RS-232 数据传输。 8. 蓝牙数据传输。 9. 纬度补偿功能，使体重测量更精确。 10. PC 传输：USB, 数据库系统，DICOM 直连。设备能够连接标准化代谢性疾病管理中心平台可直接与服务器通信。 <p>二、设备配套配置清单</p> <p>(一) 标准配置</p> <table border="1" data-bbox="528 1794 1256 2007"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量及单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>超声波体检秤本体</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>三芯电源线</td> <td>1 条</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>串口连接线(≥3m)</td> <td>1 条</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量及单位	1	超声波体检秤本体	1 台	2	三芯电源线	1 条	3	串口连接线(≥3m)	1 条	/
序号	名称	数量及单位														
1	超声波体检秤本体	1 台														
2	三芯电源线	1 条														
3	串口连接线(≥3m)	1 条														

			<table border="1"> <tr> <td>4</td> <td>专用遥控器</td> <td>1 个</td> </tr> </table> <p>(二) 附属品</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量及单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>印刷纸卷(5750)</td> <td>2 卷</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>标准杆(100cm/1.0kg)</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>保险管(3.15A/250V)</td> <td>1 只</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>十字螺丝刀</td> <td>1 把</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>内六角扳手</td> <td>1 只</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>使用说明书(附产品保 证书、有毒有害物质或 元素含量表)</td> <td>1 本</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>合格证</td> <td>1 张</td> </tr> </tbody> </table>	4	专用遥控器	1 个	序号	名称	数量及单位	1	印刷纸卷(5750)	2 卷	2	标准杆(100cm/1.0kg)	1 个	3	保险管(3.15A/250V)	1 只	4	十字螺丝刀	1 把	5	内六角扳手	1 只	6	使用说明书(附产品保 证书、有毒有害物质或 元素含量表)	1 本	7	合格证	1 张	
4	专用遥控器	1 个																													
序号	名称	数量及单位																													
1	印刷纸卷(5750)	2 卷																													
2	标准杆(100cm/1.0kg)	1 个																													
3	保险管(3.15A/250V)	1 只																													
4	十字螺丝刀	1 把																													
5	内六角扳手	1 只																													
6	使用说明书(附产品保 证书、有毒有害物质或 元素含量表)	1 本																													
7	合格证	1 张																													
2	全自动 血压计	1 台	<p>一、主要技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 测量原理：示波法。 2. 显示屏：LCD 显示屏。 3. 测量位置：左右臂均可。 4. 适应臂周范围：17~42cm。 5. 测量范围：血压量程：0~299mmHg；脉搏数：40~180 次。 ▲6. 手臂伸入检测功能 手臂伸入臂筒时，感知测量开始，启动语音引导。 7. 测量精度： <ol style="list-style-type: none"> (1) 压力显示精度：±3mmHg(±0.4KPa)。 (2) 脉搏测量精度：±2%或±2 次/分(取最大者)。 8. 肘部位置传感器：电子肘部位置传感器，并有图标提示手臂放置位置是否正确。 9. 臂筒角度调节：自动上下浮动式臂筒(臂筒可根据测量者的坐姿高度自动上下调节≥10 度)。 ▲10. 平均测量模式：可进行 2-3 次的测量，并自动得出平均值(中国高血压防治指南推荐的诊室测量方法)。 11. 二维码打印：测量结果可以二维码形式打印出来。 12. 打印装置：热敏式打印机、多种打印模式可选并打印显示干扰波形图。 13. ID 功能：可连接扫描枪或身份证读卡器。 	II																											

			<p>14. 抗菌设计对应：外壳：抗菌树脂袖带：抗菌布套。</p> <p>▲15. 臂筒组件交换功能臂筒可自主拆卸更换，并具备自检自校功能。</p> <p>16. 语音功能：测量全程语音提示，测量结束播报测量结果。</p> <p>17. 用户教育：根据测量结果，显示提示信息。</p> <p>18. 通信数据输出：USB 数据传输。</p> <p>二、设备配套配置清单</p> <table border="1" data-bbox="528 618 1254 1048"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量及单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机：（主机包含搁手板、AC 电源适配器、电源线和已安装的臂筒和臂套）</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>附件：使用说明书（附保修卡），合格证（1 个），打印用纸（1 卷）</td> <td>1 套</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量及单位	1	主机：（主机包含搁手板、AC 电源适配器、电源线和已安装的臂筒和臂套）	1 套	2	附件：使用说明书（附保修卡），合格证（1 个），打印用纸（1 卷）	1 套	
序号	名称	数量及单位											
1	主机：（主机包含搁手板、AC 电源适配器、电源线和已安装的臂筒和臂套）	1 套											
2	附件：使用说明书（附保修卡），合格证（1 个），打印用纸（1 卷）	1 套											
3	动脉硬化检测仪①	1 台	<p>一、设备用途、性能特点</p> <p>用于全身动脉硬化和动脉粥样硬化的早期检测和血管疾病风险的综合评估，并结合心电图、心音图、脉搏波波形图、baPWV 与年龄形象示意图、ABI 形象示意图、心功能评估图等多个信息，为临床提供重要的多样化的解决方案，为患者提供详细的个性化诊断。</p> <p>（一）主要检测功能</p> <p>1. 血管狭窄检测单元用于下肢动脉粥样硬化全自动检测及心血管事件发病风险的预测，主要检测参数：ABI：踝臂指数，UT：脉波上升时间、%MAP：平均动脉压。</p> <p>2. 血管硬化检测单元用于全身动脉硬化的早期检测和临床药物评价的重要检测指标，主要检测参数：baPWV（左）baPWV（右）、haPWV（左）haPWV（右）、hbPWV（左）hbPWV（右）。</p> <p>3. 自主神经功能检测单元用于糖尿病性自主神经功能障碍及各种神经疾病中的自主神经功能检查，主要评估参数：R-R 间隔标准偏差、R-R 间隔平均值、HR 平均值：心率的平均值、CVRR：心电图 R-R 间隔变动系数，对比曲线图：R-R 间隔的对比曲线图趋势曲线图：R-R 间隔的趋势曲线图。</p>	II									

			<p>4. 心功能检测单元心脏功能量化的评价指标：STI：心脏功能评价，同时记录心电图、心音图和脉搏图进行测量、PEP：射血前期 ET：射血时间、ET/PEP：射血指数、AI：反射波增益指数。</p> <p>5. 运动负荷试验检测：判断 ABI 处于临界点或伴有间歇性跛行的患者是否存在下肢动脉疾病。具有 ECG (心电)PCG (心音)等多项辅助参数。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1. 外周血管压力波动同步检测技术：要求在同一心动周期内采集信号，保证 ABI 测量精确度，重复性好。对于紧张、心律不齐、心功能不好的患者也能够准确检测。</p> <p>2. 采用双层袖带：针对下肢血压检测，交叉捕捉最强的信号来源，保证脚踝部检测值准确性。</p> <p>3. 滤波功能可通过设定多个脉搏波起始条件，将噪音波自动滤掉，以保证结果准确。</p> <p>4. 除检测动脉硬化外，可自动评估心脑血管危险度，代谢综合征发病风险，指导医生制定综合治疗方案。</p> <p>5. 网络连接</p> <p>(1) 应通过网络直接读取数据，进行编辑和统计。</p> <p>(2) 需要连入医院内数据库，电子病历联网和病理检查系统等，实现多台动脉硬化检测数据的整合，传输及统计，便于远程处理。</p> <p>6. 数据检索：可通过输入简单的 ID 信息实现数据检索。</p> <p>7. 报告格式：多种人性化检测报告，可根据具体情况随时选择适合医生/病人的不同用途的报告格式，以提高患者治疗适应性。</p> <p>8. 图形及画面显示</p> <p>(1) 可显示心电图和心音图及四肢脉搏波波形图。</p> <p>(2) 可显示不同年龄、性别的 PWV 标准曲线。</p> <p>(3) ≥ 8.4 英寸中文彩色触摸液晶显示屏。</p> <p>(4) 设备能够连接标准化代谢性疾病管理中心平台，可直接与服务器通信。</p> <p>三、设备配套配置清单（包含点不限于）</p>	
--	--	--	---	--

序号	名称	数量及单位	
1	主机	1 台	
2	台车	1 台	
3	标准附件	心电传感器	2 只
4		心音传感器	1 只
5		心音传感器加重物	1 个
6		上臂传感袖带	1 套
7		脚踝传感袖带	1 套
8		上臂箍带软管	1 套
9		脚踝箍带软管	1 套
10		中文操作界面	1 个
11		触摸屏	1 个
12		激光打印机	1 台
13		电源线	1 根
14		操作手册	1 本

4	免散瞳眼底照相机	1 台	<p>一、主要技术参数</p> <p>▲1. 操作模式：全自动/手动；无需人工调整，一键完成双眼自动拍照；自动追踪(上下左右), 自动对焦(前后), 自动测量，自动转换左右眼。</p> <p>▲2. 对焦模式：全自动/手动；自动切换左右眼、自动寻找瞳孔、自动校准瞳孔位置。</p> <p>3. 拍照模式：自动/手动。</p> <p>4. 照相瞳孔直径：45°：φ4.0mm 或以上；小瞳孔直径：φ3.3mm 或以上。</p> <p>5. 眼前节照相：有。</p> <p>6. 立体拍照：有。</p> <p>▲7. 闪光强度：标准 4Ws, 15 档可调。</p> <p>8. 视场角：45° /30° 或等同(数码变焦)。</p> <p>▲9. 操作者方位：病人侧、旁侧、对侧便于观察患者状态，扶持眼睑，仪器可贴墙放置，减少空间占用。</p> <p>10. 采集模块：内置专业医用 CCD, ≥1600 万像素。</p> <p>11. 眼底像分辨率：大于 60lp/mm。</p> <p>12. 患者屈光度校正范围：无补偿透镜：-13D~+12D；</p>	II
---	----------	-----	---	----

			<p>使用凹补偿透镜：-12D~-33D；使用凸补偿透镜：+11D~+40D。</p> <p>13. 固视标：内固视标：采用液晶点阵，8种固视标类型，其中周边模式有9点固视标，DCF模式用于糖网筛查；外固视标：三接头外固视标。</p> <p>14. 显示屏：≥10.4英寸 360° 旋转触摸控制屏。</p> <p>15. 工作距离：34.8mm(眼底照相时)。</p> <p>16. 附加模式：立体照相，眼前节照相。</p> <p>17. 电源电压：AC100-240V。</p> <p>18. 功率输入：120VA。</p> <p>19. 频率：50-60Hz。</p> <p>▲20. PC 传输：USB, 数据库系统，DICOM 直连。设备能够连接标准化代谢性疾病管理中心平台，可直接与服务器通信，符合标准。</p> <p>二、设备配套配置清单</p> <table border="1" data-bbox="568 990 1214 1480"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th colspan="2">名称</th> <th>数量及单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td rowspan="6">标准 部件</td> <td>主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>USB 网卡</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>网线</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>软件</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>电动升降台</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>防干扰屏蔽电源线</td> <td>1 根</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称		数量及单位	1	标准 部件	主机	1 台	2	USB 网卡	1 个	3	网线	1 根	4	软件	1 个	5	电动升降台	1 个	6	防干扰屏蔽电源线	1 根	
序号	名称		数量及单位																								
1	标准 部件	主机	1 台																								
2		USB 网卡	1 个																								
3		网线	1 根																								
4		软件	1 个																								
5		电动升降台	1 个																								
6		防干扰屏蔽电源线	1 根																								
5	周围神经检查仪	1 台	<p>一、适用范围：</p> <p>作肌电图、神经电图和体感诱发电位检查。</p> <p>二、功能项目要求：产品硬件与软件功能模块均根据用户使用需要设定，并可以设定快捷，功能项目直接切换。</p> <p>1. 常规功能模块：运动传导、感觉传导、皮肤反应、F反应。</p> <p>2. 增强功能模块：</p> <p>(1) 心脏交感反应：查看糖尿病患者心率变异反应。</p> <p>(2) 表面肌电图：分析肌肉释放电位功率，排除肌源性疾病原因神经传导变慢。</p>	II																							

3. 操作工作系统：人性化的诊断报告，可方便医生对病人的原始数据进行精确分析；一键恢复功能，能够有效的还原原始资料，防止数据丢失。在操作过程中具有图形和文字指导，便于初学者快速掌握诊查流程。

三、刺激方式：电刺激器 要求所有数据误差不得大于±5%。

1. 电流刺激强度：最大脉冲强度为 100mA。
2. 刺激波宽范围：≥40 μs~1ms。
3. 刺激频率范围：≥0.1~70Hz。

四、技术参数要求：

1. 噪声：≤0.8 μVrms (0.1Hz~10KHz)。
2. 共模输入阻抗：≥2000MΩ。
3. 共模抑制比：≥110dB。
4. 灵敏度：0.05 μV-10mV (误差不得超±5%)。
5. 频率范围：0.5Hz~10KHz, 波幅衰减要求不得超出±1db (误差不得超±5%)。
6. 增益范围大：放大倍数：100~100 万倍 (误差不得超过±5%)。
7. 设备能够连接标准化代谢性疾病管理中心平台，可直接与服务器通信。

五、设备配套配置清单

序号	主要组成部分	名称	数量及单位
1	软件部分	肌电图诱发电位 仪系统软件	1 套
2	主体	一体式主机主机 电源	1 个
		主机	1 台
		键盘、鼠标、电源	1 套
		台车	1 只
		打印机	1 台
3	配件部分	连接网线	1 根
		无关极缆	1 根
		三芯极缆	1 根
4	耗材部分	鞍形电极	1 个
		手持电极	1 个

			5	质料	合格证	1 张	
					保修卡	1 张	
					使用说明书	1 份	
6	医用慢 病管理 软件	1 台	<p>一、技术要求</p> <p>(一) 在 MMC 基层中心为患者创建个人电子档案服务：为患者提供电子档案记录功能，包含基础信息录入及显示，患者信息检索等。</p> <p>1. 标准化患者数据建档服务</p> <p>(1) 通过输入患者姓名，手机号、身份证号、医保号、医院卡号进行患者查询并登记；通过读卡器读取身份证、医保卡、医院卡进行患者查询并登记。</p> <p>(2) 患者登记信息录入：姓名、性别、年龄、手机号、身份证号、医保卡号、门诊号、住院号等信息填写。</p> <p>2. 患者信息列表显示服务</p> <p>(1) 显示当日登记患者列表，按患者最新就诊时间进行列表显示。</p> <p>(2) 支持患者唯一编号的条形码打印以及再次就诊时补打。</p> <p>3. 具有患者检索服务。</p> <p>4. 患者档案标准化展示</p> <p>患者个人基本信息，体征信息，个人病史等标准化编辑和展示。</p> <p>(二) 对 MC 基层中心患者的临床数据进行采集，涵盖基本信息、体征数据等，通过信息技术手段，提供数据加密及安全保障服务。</p> <p>1. 患者基本信息采集服务</p> <p>(1) 通过患者个人证件（身份证，医保卡，就诊卡等）自动识别并录入基本信息。</p> <p>(2) 通过扫描二维码，患者自助填写个人信息。</p> <p>2. 体征数据采集服务</p> <p>(1) 可根据项目需求显示或隐藏以下数据类型条目。</p> <p>(2) 支持身高体重信息录入，并自动计算 BIM 按等级提示；支持人体维度信息录入：头围、颈围腰围、臀围、胸围等；支持血压、血糖等信息录入和列表展现。</p>				II

		<p>(三) 为中心提供电子化临床问卷里表的录入和查阅：提供多种类数据采集服务，涵盖基本信息、体征数据。</p> <p>1. 患者数据列表管理服务</p> <p>(1) 支持按大纲查看和填写问卷，必填项目题型未填写不能提交。</p> <p>(2) 记录患者的个人病史和家族病史，基本来源于 ICD 标准库。</p> <p>(3) 规范化收集和记录患者的用药情况。</p> <p>(四) 对中心患者进行可持续的专业随访管理和复诊提醒服务：为临床提供全方面的患者评估体系，提供专业管理方案对患者进行智能随访提醒。</p> <p>1. 患者智能随访管理服务</p> <p>(1) 将患者关联对应的管理方案，患者会按照对应的管理方案去进行管理；根据每次的随访，可以快捷入口进入到对应随访阶段的访视问卷。</p> <p>(2) 随访患者就诊登记时，可识别患者历史信息 4.2 自动计算随访时间服务。</p> <p>2. 根据患者配置的随访方案和患者的就诊时间，计算出患者要随访时间。</p> <p>3. 自动提醒应随访和漏访</p> <p>(1) 根据要随访的时间可以计算初应随访或漏访。</p> <p>(五) 中心工作人员可进行基本账号登陆及基本设置功能：提供平台进行账号验证及登录服务，通过模块设置，可配置对接相应设备。</p> <p>1. 多终端便捷身份验证及登录服务</p> <p>(1) 软件使用医护人员通过用户名和密码进行身份认证并登录。</p> <p>(2) 通过医生工作室手机端扫码登录。</p> <p>2. 账号信息管理服务</p> <p>(1) 登录界面同时提供忘记密码功能，用户可以联系管理员重置。</p> <p>3. 系统平台搭建服务</p> <p>(1) 设备管理模块：可在客户端配置慢病检测设备，如眼底相机、身高体重仪等。</p>	
--	--	---	--

			<p>二、设备配套配置清单</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量及单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>身份证读卡器</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>扫描枪</td> <td>5 把</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>条码打印机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>报告打印机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>4G 路由器</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>交换机</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>电脑</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>网线</td> <td>5 根</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>USB 转串口(9 针)</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>摄像头麦克风</td> <td>1 个</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量及单位	1	身份证读卡器	1 个	2	扫描枪	5 把	3	条码打印机	1 台	4	报告打印机	1 台	5	4G 路由器	1 个	6	交换机	1 个	7	电脑	1 台	8	网线	5 根	9	USB 转串口(9 针)	1 个	10	摄像头麦克风	1 个	
序号	名称	数量及单位																																			
1	身份证读卡器	1 个																																			
2	扫描枪	5 把																																			
3	条码打印机	1 台																																			
4	报告打印机	1 台																																			
5	4G 路由器	1 个																																			
6	交换机	1 个																																			
7	电脑	1 台																																			
8	网线	5 根																																			
9	USB 转串口(9 针)	1 个																																			
10	摄像头麦克风	1 个																																			
7	24 小时动态血压检测仪	2 台	<p>一、主要技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 压力传感器：压力传感器。 7. 工作电源：两节 5 号 AA 碱性电池，可测量并记录 250 条数据。 8. 数据存储：闪存储存至少 300 个读数。 9. 校准：最低两年一次。 10. 安全系统：最大充气压力限制到 290mmHg；断电自动安全打开阀门；最大 BP 测量时间限制到少于 120 秒。 11. 取样周期：多个独立可程序化周期：(5, 10, 15, 20, 30, 45, 60, 90、120min)。 <p>二、产品硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有体位信息记录，帮助医生判断血压升降原因。 2. 双压力传感器，双重保护功能。 3. 采用防干扰动态血压技术，提供抗运动干扰能力。 4. 为防止病人随意按键，提供监护仪开关启动测量的停用功能。 5. 黑屏选项：可设置监测仪为黑屏状态，以免患者好奇 	II																																	

		<p>触动。</p> <p>6. 数据通讯支持 USB 接口，保证数据传输的稳定性和可靠性。</p> <p>7. 提供白天、晚上以及特殊时间段等 5 个测量时间段设置。</p> <p>8. 智能升压，每次充气到上次测量读数以上 38mmHg 以提高病人舒适性，减少测量时间。</p> <p>9. 液晶屏同屏显示收缩压、舒张压和心率。处于工作状态时记录盒显示时间与光点。</p> <p>10. 袖带可拆掉气囊再清洗，便于使用清洁。采用纯棉内衬。</p> <p>11. 提供最大充气压设置。</p> <p>12. 测量失败，会自动重测。</p> <p>13. 读数超标警示。血压读数超过设定的限值后，产生警示。警示有显示，声音两种方式。</p> <p>14. 电池剩余电量可观测，便于判断是否需要更换电池，做到最大可能节省电池。</p> <p>三、软件参数</p> <p>1. 提供脉搏波功能：同步提供每次血压测量数据的脉搏波波形，并可以通过同步的脉搏波波形对血压数据进行判断，校正。</p> <p>2. 分析软件提供数据表图、趋势图、血压数据统计图表、柱状图、圆饼图，每小时平均血压，血压速率乘积以及收缩压和舒张压，心率相关图(离散图)。</p> <p>3. 具有时间片段采样分析。</p> <p>4. 可设定儿科阈值。</p> <p>5. 软件可自由设定报告内容、可根据需要自动选择报告类型打印报告，无需按 页打印。</p> <p>6. 统计计算血压平滑指数，晨峰系数，血压变异系数，动脉硬化指数，显示在统计页上。</p> <p>7. 可以任意设置测量数据的保留路径，防止安装盘容量饱和。</p> <p>8. 电子搜索功能，读取数据时可以轻易找到病人信息，无需重新手工输入。</p>	
--	--	--	--

			<p>9. 提供白大衣高血压自动分析功能，采用特殊颜色表示白大衣高血压分析时间段。</p> <p>10. 趋势图需要可以容纳最少 72 小时的数据。</p> <p>11. 可自动生成 PDF 格式报告。</p> <p>12. 软件可以设置收缩压、舒张压、夜间血压、背景、血压阈值等图表颜色。</p> <p>13. 有血压比较分析功能。一个人如果前后两次或多次就诊。软件可以比较最近两次就诊的血压数据。</p> <p>14. 自动生成诊断结论，符合卫生系统诊断标准。</p> <p>15. 符合代谢中心、血管衰老中心、高血压诊疗中心等平台系统对接标准。</p> <p>四、设备配套配置清单</p> <table border="1" data-bbox="587 831 1195 1431"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量及单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>监测仪</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>软件光盘</td> <td>1 张</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>数据线</td> <td>1 条</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>大号成人袖带</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>便携包</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>肩带</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>使用说明书</td> <td>1 份</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>PC 端软件说明书</td> <td>1 份</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>合格证</td> <td>1 张</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>保修卡</td> <td>1 张</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量及单位	1	监测仪	1 个	2	软件光盘	1 张	3	数据线	1 条	4	大号成人袖带	1 套	5	便携包	1 个	6	肩带	1 个	7	使用说明书	1 份	8	PC 端软件说明书	1 份	9	合格证	1 张	10	保修卡	1 张	
序号	名称	数量及单位																																			
1	监测仪	1 个																																			
2	软件光盘	1 张																																			
3	数据线	1 条																																			
4	大号成人袖带	1 套																																			
5	便携包	1 个																																			
6	肩带	1 个																																			
7	使用说明书	1 份																																			
8	PC 端软件说明书	1 份																																			
9	合格证	1 张																																			
10	保修卡	1 张																																			
▲商务要求																																					
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交付验收合格之日起质保期不少于 12 个月，项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。提供终身维护和保养服务，保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费。																																				
交货时间及地点	1. 交货时间：自签订合同之日起 60 天内安装调试并交付使用。 2. 交付地点：北海市采购人指定地点。																																				
付款方式	合同签订后 10 个工作日内采购人向中标供应商支付成交金额的 30%，剩余成交金额的 70%验收后一年内支付。（验收后，采购人付款前，中标供应商应向采购人开具等																																				

	<p>额有效的增值税发票。采购人未收到发票的，有权不予以支付相应款项直至中标供应商提供合格发票，并不承担延迟付款责任，发票认证通过是付款的必要前提之一）。</p>
<p>售后技术服务要求</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 免费送货上门、免费为用户安装、调试仪器；售后服务人员现场免费培训操作人员到能熟练操作（保证使用人员正常操作产品的各种功能；提供培训时长、内容等说明）。 2. 售后服务： <ol style="list-style-type: none"> （1）项目在安装调试过程中，中标人应派专业技术人员对施工进行同步指导，并负责全套机组的调试运行，达到验收要求。负责派合格的工程师到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证机器正常使用。在保质期内，设备出现问题或招标人有服务需求的，中标人应在 24 小时内响应，应在三个工作日内到达仪器现场；一般问题应在 48 小时内解决，一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须提供性能相同或更优的备用机给招标人使用，并在提供备用机一周内解决或提出明确解决方案。质保期内免费提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由中标方承担。质保期外要求终身维护，零配件只收取成本费。 3. 免费开放该设备所有数字接口，并配合接入医院信息系统，接入信息系统端口费用由中标人支付。如有需要时中标人免费提供医院信息系统对接的接口转换装置。 4. 设备生产时间：乙方提供不符合本合同规定的货物，或提供货物生产日期自合同签订之日超过六个月（国产）的库存货物，采购人有权拒绝接受。 5. 承诺提供保修服务须原厂保修。 6. 中标人提供 24 小时 365 天免费维修服务热线支持。每半年至少提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。质保期内需更换的损耗品由中标人免费提供。 7. 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。 8. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。 9. 在保质期期满后，中标人应提供备件和维修服务。
<p>质量要求</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 质量达到国家验收合格标准。 2. 投标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。 3. 投标人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

	<p>养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。</p> <p>4. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，招标人可以拒绝接受该产品，中标人需承担被招标人终止合同的一切风险和费用。</p>
验收要求	<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，采购人应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。</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。</p> <p>3. 采购人对中标人提供的货物在使用前进行调试时，中标人须负责安装并培训采购人的使用操作人员，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。</p> <p>4. 对技术复杂的货物，采购人可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。</p> <p>5. 项目实施过程中，非中标人责任发生不可履约情况的，中标人须立即通知采购人，且在 5 个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。</p> <p>6. 验收时中标人必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由中标人负责。</p> <p>7. 其余未尽事项按相关法律规定及售后服务承诺书及招标、投标文件相应约定办理。</p>
包装方式	<p>中标人应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及内陆的长途运输。中标人应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏或丢失的任何损失的责任或费用。</p>
投标人资信要求	
政策性加分条件	<p>符合节能环保等国家政策要求等</p>
资料证明文件	<p>1. 投标时若有，需提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。当投标文件承诺的货物性能参数与该货物厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件应该是出厂装箱的产品说明书，或从产品厂家官方网页下载、打印的有产品详细相关 PDF、HTML 彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）；符合要求的产品彩页必须是</p>

	<p>厂家编写印刷的公开发售宣传铜版彩页，或厂家编写的公开发售宣传图册，或厂家编写由投标人自行打印并加盖厂家公章的彩色说明文件。</p> <p>▲2. 采购需求中的医疗器械产品，属于Ⅱ类医疗器械，投标人投标时须提供中华人民共和国医疗器械产品注册证复印件，投标人不是生产厂家的须提供产品生产厂家的营业执照、医疗器械生产许可证复印件。</p>
<p>投标报价要求</p>	<p>▲1. 投标报价为投标人在招标人指定地点交付所投产品时所产生的^{一切费用总和}；包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、人工费、服务费、包装、运输、装卸、检测、试验、保险、税金、货到就位以及安装、装饰装修、调试、培训、保修费等成本、税金及利润；</p> <p>2. 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，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；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
<p>▲进口产品说明</p>	<p><input type="checkbox"/>本标项产品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全新产品（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。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。除此以外，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><input checked="" type="checkbox"/>本标项货物不接受进口产品（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）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p>
<p>▲核心产品</p>	<p>免散瞳眼底照相机，核心产品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，由招标人或者招标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。</p>

2 分标：呼气二氧化碳检测仪等一批医疗设备采购及安装

序号	标的名称	数量及单位	参数要求	医疗器械管理分类
1	呼气二氧化碳检测仪	1 台	<p>一、设备用途、性能特点</p> <p>可及时了解患者 CO₂ 代谢情况，对患者进行呼衰分型，为下一步治疗方案的制定提供数据依据。可以协助无创通气进行闭环管理、通过二氧化碳的监测及检测，给无创通气参数调整指定方向和目标。对标动脉血气分析，有效降低抽血次数，减轻患者的痛苦，减轻医护人员工作强度。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1. 适用于成人、小儿的监测，二氧化碳潴留患者呼出气 FeCO₂ 的检测。</p> <p>2. 工作模式：检测模式、监测模式。</p> <p>3. 呼吸机治疗参数滴定管理：提供无创通气患者用机前和用机后肺泡气二氧化碳数值，给无创通气参数调整提供方向。</p> <p>4. 二氧化碳潴留患者筛查管理：可提供快速筛查肺泡气二氧化碳数值，减少门诊和科室患者漏诊。</p> <p>5. 连接方式：无线蓝牙连接、蓝牙接口进行无线网络通信，支持终身软件升级。</p> <p>6. 可设报警：可预设中优先级报警；呼吸频率上、下限报警、窒息报警、EtCO₂ 高、低报警。</p> <p>7. 监测参数：FeCO₂、EtCO₂、呼吸频率、二氧化碳波形。</p> <p>8. 具有肺泡气诱导阀，引导肺泡气排出。</p> <p>9. 屏幕尺寸大于 10 寸；分辨率大于 1280×800、支持屏幕手势滑动操作，支持穿戴医用防护手套操作。</p> <p>10. 数据管理：自动生成报告、无线打印(A4 纸报告)。</p> <p>三、一般技术参数</p> <p>1. 电池：聚合物锂电池 3.7V2400mAh 使用时间≥8 小时。</p> <p>2. CO₂ 测量范围：0-140mmHg 分辨率：≤1mmHg。</p> <p>3. 抗≥1.2 米跌落、满足使用过程中慢阻肺手部颤动患者。</p> <p>四、设备配套配置清单</p>	II

			<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>组件</th> <th>名称</th> <th>数量及单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机</td> <td>主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td rowspan="3">附件</td> <td>成人气道适配器</td> <td rowspan="3">一套</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>一次性咬嘴</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>肺泡气诱导阀</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>检测软件</td> <td>呼气二氧化碳检测软件</td> <td>一套</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>显示平板</td> <td>显示平板</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>电源适配器</td> <td>电源适配器</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>打印机</td> <td>打印机</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>说明书</td> <td>说明书</td> <td>1 本</td> </tr> </tbody> </table>	序号	组件	名称	数量及单位	1	主机	主机	1 台	2	附件	成人气道适配器	一套	3	一次性咬嘴	4	肺泡气诱导阀	5	检测软件	呼气二氧化碳检测软件	一套	6	显示平板	显示平板	1 个	7	电源适配器	电源适配器	1 个	8	打印机	打印机	1 套	9	说明书	说明书	1 本	
序号	组件	名称	数量及单位																																					
1	主机	主机	1 台																																					
2	附件	成人气道适配器	一套																																					
3		一次性咬嘴																																						
4		肺泡气诱导阀																																						
5	检测软件	呼气二氧化碳检测软件	一套																																					
6	显示平板	显示平板	1 个																																					
7	电源适配器	电源适配器	1 个																																					
8	打印机	打印机	1 套																																					
9	说明书	说明书	1 本																																					
2	层流洁净病床	4 台	<p>一、设备用途、性能特点</p> <p>洁净屏(层流床)有良好的预防感染的作用,用于临床机构对患者单体所处环境空气进行净化,供需要洁净环境的病患者使用,罩内可达到百级洁净度 (IS05 级、医用 I 类环境)。洁净屏(层流床)相对成本低,占用空间小,对低免疫力患者有较好的防感染作用,在临床科研教学中能起到示范性作用。购置洁净屏(层流床)是医院综合实力的体现。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>▲1. 洁净等级: 百级 (IS05 级)。</p> <p>▲2. ≥4 寸一体化彩色液晶显示屏+机械按键,避免触摸屏沾水医护人员戴手套操作不灵的弊端。</p> <p>▲3. 控制面板上实时显示紫外线灯、过滤器累计工作时间。</p> <p>▲4. 高效过滤器完整性: 高效过滤器及其框架的连接处的漏过率≤0.01%。</p> <p>▲5. 振幅: 净振动振幅≤5 μm。</p> <p>▲6. 气流模式: 在洁净区域内的气流应向外,不产生漩涡和回流,且无死点。</p> <p>三、一般技术参数</p> <p>1. 可垂直流送风。</p> <p>2. 紫外线灯及过滤器使用达到预设使用寿命时会进行提示。</p> <p>3. 控制面板实时显示系统时间。</p>	II																																				

4. 外箱主体材质：无缝焊接冷轧钢板静电喷塑。
5. 风速：0.15-0.5m/s, ≥三档可调。
6. 照明灯照度：≥300lx。
7. 外尺寸：≥长 2300*宽 1100*高 2100mm, 内尺寸：≥长 2220*宽 1000*高 1830mm。
8. 机箱高度可现场调节，低斜角度轨道下降式控制盒，四个万向脚轮都有刹车功能。
9. 双导轨双层围帘，外层彩色内层透明，两层均可 4 边 360 度滑动，长围帘与导轨之间配短围帘，另外还配送有一人一换的薄围帘。
10. 内置尘埃粒子传感器、内置温、湿度传感器。
11. 配置遥控器，控制系统的全部功能都可以通过遥控来实现，除可远程控制电源开关、杀菌、照明和风机风速外，还可通过设置键实现遥控定时、查看过滤系统及紫外线灯累计工作时间、系统时间等。
12. 温升：洁净区中心的温度不高于外环境温度 2℃。

四、设备配套配置清单

序号	名称	数量及单位
1	风机	2 台
2	≥4 寸彩色液晶 屏控制系统	1 套
3	围帘(厚)	1 套
4	短围帘	1 套
5	高效过滤器	1 个
6	过滤袋	2 个
7	初效过滤网	4 个
8	S 型输液挂钩	4 个
9	LED 照明灯	1 盏
10	紫外线灯	1 盏
11	3P 电源线	1 条
12	高度可现场调节 机箱	1 套
13	插拔式支架	1 套
14	万向带刹车脚轮	4 只

			15	围帘(彩色)	1套	
			16	围帘(薄)	1套	
			17	尘埃粒子传感器	1套	
			18	温、湿度传感器	1套	
			19	USB接口	1套	
			20	遥控器	1套	
3	经颅多普勒血流分析仪	1台	<p>一、设备用途、性能特点</p> <p>主要用于检测颈部颅内前后循环动脉病变，是当前唯一可用于提供实时脑动脉 WILLIS 环血流状况的检查方法，能够为脑血管疾病的及时诊断和监测提供重要数据。主要可以诊断颅内血管的狭窄、闭塞及侧支循环情况；发泡试验；可以实时监测微栓子及脑血流动态变化；亦用于颅高压及脑循环停止的评估等。其也是现在术中唯一能够监测术中栓子的设备。在重症、围手术期检测、血管痉挛、无创颅内压评估、脑血管痉挛监测等多个应用方向，为临床提供更多颈脑血管疾病诊断依据</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>(一) 主要技术规格及系统参数</p> <p>1. 频谱分辨率：128点、256点、512点、1024点、2048点。</p> <p>2. 取样容积：1-20mm连续可调。</p> <p>3. 探测深度范围：最小工作距离$\leq 5\text{mm}$，最大工作距离$\geq 150\text{mm}$。</p> <p>4. 流速测量范围：1.6MHz探头在50mm深度时最大流速测量可达到760cm/s。</p> <p>▲5. 增益范围：1~60dB可调。</p> <p>6. 滤波频率：支持0、50Hz、100Hz、150Hz、200Hz、300Hz、400Hz、500Hz、600Hz、700Hz、800Hz共11个档位。</p> <p>◆7. 主机内置≥ 15.6英寸全电容触摸屏显示器；</p> <p>◆8. 电池：主机内置大容量电池，断电检查时间≥ 4小时。</p> <p>9. 可选配彩超探头。</p> <p>(二) 软件功能</p> <p>1. 检测参数：Vs、Vm、Vd、PI、RI、S/D、HR、a、频宽</p>			II

		<p>指数(SBI)、狭窄指数(STI)、短暂高强度信号(HITS)、热指数(TI)。</p> <p>2. 同时工作通道数：支持单通道、双通道。</p> <p>3. 常规检测模式下，单个探头能够支持同步显示的多普勒频谱图≥ 9个，同时多深度间隔可设置，各频谱既可单独调节深度又可联动调节深度。</p> <p>4. 双通 12 深：双通道每通道可同时显示 6 个深度图谱；各频谱既可单独调节深度又可联动调节深度。</p> <p>5. 多深度动态 M 波功能：可视取样容积宽度、深度，全深度内血流的流向、强度、深度信息同时显示。</p> <p>6. 异常血流提醒功能：颜色提醒、闪烁提醒、语音播报提醒。</p> <p>◆7. 具备辅助规范化检测动脉功能，图像化显示至少 4 1 支血管的多维度参考依据(解剖位置、深度范围、探头角度等)。</p> <p>8. 具备侧支循环辅助引导模式，实时辅助引导的侧支循环通路 25 条以上，图像化、文字化引导流程、路径，提高评估效率及准确性。</p> <p>9. 教学培训：软件内置专家教学视频，内容涵盖常规检测及脑循环监测。</p> <p>10. 自动优化：深度、标尺、增益、基线、降噪一键无线遥控控制，快速获得理想频谱。</p> <p>11. 颈脑血管手术脑循环监测模块</p> <p>(1) 术前评估脑动脉侧支循环/窃血及脑血流灌注/代偿情况。</p> <p>(2) 术中术后实时预警低灌注、高灌注、栓子脱落。</p> <p>◆12. 神经重症脑循环监测模块</p> <p>(1) 辅助识别振荡波、钉子波。</p> <p>(2) 自动计算血流方向指数(DFI)、净剩血流速度(NFV)、自动计算尖小收缩峰 峰值流速、收缩期持续时间。</p> <p>(3) 自动计算 TCD 颅内压值(TICP)。</p> <p>(4) 自动计算 Lindegaard 指数，辅助判定蛛网膜下腔出血后脑血管痉挛发生及严重度。</p> <p>13. 脑循环微栓子监测模块</p>	
--	--	--	--

- (1) 栓子和伪迹自动识别。
 - (2) M-模监测微栓子高强度轨迹功能。
 - (3) 智能发泡结果分级。
 - (4) 智能语音识别发泡试验。
14. 支持自定义检测血管参数，自定义检测流程。
- ▲15. 配备无线遥控器：可远距离无线操控，不受线缆束缚，具有自定义按键功能。
16. 离线数据分析功能：可在检查结束后再对数据进行计算、测量、出报告。
17. 报告单功能：多种模板选择、模板自定义、支持 BMP、JPG、PNG、PDF 等多种报告格式、血管批量导入报告单、词条可编辑导入或导出、快速出报告单(从检查页面直接出报告单)、从病案界面直接出报告单。
18. 数据管理：数据导入及导出、数据检索、数据分类统计等。
19. 参数双向自动计算，并支持手动测量保存数据。
20. 支持 DICOM3.0 网络接口，可连接医院网络，PACS 系统。

(三) 探头配置

- 1. 探头要求：PW1.6M 探头 1 个，CW/PW 双模式 4M 探头 1 个，监护探头 PW 2M 探头 2 个。
- 2. 探头保护功能：探头自动休眠功能，延长探头使用寿命。

三、设备配套配置清单

序号	名称	数量及单位
1	主机(含经颅软件)	1 台
2	手持探头(1.6 兆)	1 个
3	手持探头(4 兆)	1 个
4	打印机	1 台
5	遥控器	1 个
6	监护头架	1 套
7	监护探头 PW 2M 探头	2 个
8	台车	1 台

4	动脉硬化检测仪②	1 台	<p>一、设备用途、性能特点</p> <p>1. 线性放气：不受气压的影响，通过算法自动控制实现线性放气，提高测量准确度。</p> <p>2. 在同一心动周期内测量 ABI(踝臂指数)、BAI(臂踝指数)、PWV(脉搏波传导速度) 等参数，保证结果更准确。</p> <p>3. 三种检测模式：四肢同步检测、单侧检测、单肢体检测，防止高龄体检者受压过大而晕厥。</p> <p>4. 联网方式：支持有线、WIFI 等多种联网方式。</p> <p>5. 病案管理：可保存、显示、搜索、修改、删除病案；病历导出功能；可追加检测、重新检测。</p> <p>6. 病历查询功能：具有多种查询方式，可按病案号、姓名、出生日期等信息进行病例检索；可支持今日、本周、本月等病例的快速筛选统计；支持检测结果的筛选，便于异常病例/正常病例的快速分类。</p> <p>7. 报告单：可重新编辑报告单字段，针对检测结果，检测图表，检测意见或者医生意见等字段，可随意进行缩放，拖动，添加或删除等操作，满足更多客户需求。</p> <p>8. 充气目标值的设置，可根据受检者情况调整充气目标值至最佳状态，提升检测结果准确性。</p> <p>9. 检测过程中无任何耗材。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>(一) 测量参数</p> <p>1. 在同一心动周期内，四肢血压同步测量 SBP(收缩压)、DBP(舒张压)、MBP(平均 动脉压)、PP(脉压差)。</p> <p>2. PWV(脉搏波传导速度)、ABI(踝臂指数)、BAI(臂踝指数)。</p> <p>3. PVR(脉搏体积记录)。</p> <p>4. UT(脉搏波上升时间)。</p> <p>5. %MAP(平均动脉压)。</p> <p>6. AI(反射波增强指数)。</p> <p>7. BMI(体格指数)。</p> <p>(二) 技术指标</p> <p>1. 显示部分</p> <p>◆ (1) 显示方法：高分辨率大屏幕彩色液晶显示屏≥2</p>	II
---	----------	-----	---	----

		<p>0 英寸：</p> <p>2. 脉搏波部分</p> <p>(1) 测定方法：空气容积脉搏法。</p> <p>(2) 脉搏数测量范围：35~185bpm。</p> <p>(3) 脉搏精度：±2 次/分。</p> <p>(4) 增益：手动 5 档 x1/4、x1/2、x1、x2、x4。</p> <p>3. 无创血压测量部分</p> <p>(1) 示波法(单肢、单侧、四肢同步测量)。</p> <p>(2) 加压方法：气泵自动加压。</p> <p>(3) 排气方法：自动减压排气，具有断电后自动放气功能。</p> <p>(4) 静态血压测量范围：0mmHg~300mmHg, 误差：±4 mmHg。</p> <p>(5) 显示分辨率：1mmHg。</p> <p>(6) 压力精度：±3 mmHg。</p> <p>(7) 安全装置：可自行设定最高控制压力，自定义测量最高可测 300mmHg。</p> <p>(三) 软件部分</p> <p>1. 可调节式检测方式：四肢同步检测、单侧检测、单肢检测供用户选择。</p> <p>◆2. 临床数据统计：ABI 统计、PWV 统计，方便医生进行学术研究。</p> <p>3. 病历查询功能：有多种查询方式(可按病案号、姓名、序列号、住址、出生日期)。</p> <p>4. 病历导入、导出功能：可以存放任意位置，能够生成 EXCEL 专业表格。</p> <p>5. 联网功能：可以保存报告单图片、保存医生意见、保存检查所见、保存检查参数。</p> <p>6. 诊断报告：自动/手动调节(方便医生出适合的打印报告)。</p> <p>7. 报告模版：多种报告模版(可根据用户需求自定义模版)。</p> <p>8. 报告界面：windows 操作界面，全中文。</p> <p>(四) 硬件功能特点</p>	
--	--	---	--

			<p>◆1. 存储方式：超大硬盘存储(病历>50000), 超大容量, 无限存储病例。</p> <p>2. 打印方式：黑白激光打印机。</p> <p>3. 专用仪器车或手提箱：用来放置主机及配件，便于仪器的移动，便于检查。</p> <p>(五) 升级功能</p> <p>◆1. 拥有 BAI (臂踝指数) 反映上肢血管堵塞情况。</p> <p>2. 完善的扩展功能，可升级成双床，同时检查两人，互不影响。</p> <p>▲3. 完善的扩展功能，可升级四肢血管多普勒检查功能，进行动脉血管阻塞状况评价。</p> <p>4. 完善的扩展功能，可连接医院网络体检软件、身高体重检测仪及条码扫描器；并可使用 PDA 预约功能，迅速记录患者信息、提高工作效率，确保检查项目顺利进行，特别适合大型体检中心及团体体检使用。</p> <p>三、设备配套配置清单</p> <table border="1" data-bbox="528 1043 1256 1370"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量及单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机(含动脉软件)</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>血压袖带</td> <td>6 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>打印机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>台车</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>电源线</td> <td>1 根</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量及单位	1	主机(含动脉软件)	1 台	2	血压袖带	6 个	3	打印机	1 台	4	台车	1 台	5	电源线	1 根	
序号	名称	数量及单位																				
1	主机(含动脉软件)	1 台																				
2	血压袖带	6 个																				
3	打印机	1 台																				
4	台车	1 台																				
5	电源线	1 根																				
5	高频电刀	2 台	<p>一、设备用途、性能特点</p> <p>设备可用于手术室全部外科手术使用，也可用于泌外、妇科等用于单极前列腺电切或宫腔镜电切治疗使用。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1. 多微处理器协同工作，功率控制软件双重控制，功率输出更加符合临床需求。完善的设备自我检测、自我诊断技术，技术反映设备的各种异常情况，设备更加安全可靠，是具有电脑控制、组织密度即时反馈技术的高频电刀。</p> <p>2. 功能齐全，单、双极具备，使用范围广，从小儿手术、精细手术以至于大型手术，低电压特性尤其适合宫腔、腹腔镜及电切汽化镜手术；因较小的热损伤，同时也降低了手术中的烟雾。</p>	III																		

			<p>3. 采用实时阻抗响应技术，较小的纯切功率即可满足汽化电切手术要求。较小的混切功率设定即可满足普通手术，而不必作频繁的功率调节。</p> <p>4. 电凝具备多种不同的输出，可在前列腺汽化电切及肿瘤手术时提供喷凝功能。满足临床的各种需求。</p> <p>5. 控制方式：单极即可手控，也可脚控输出。输出端口采用机械连锁装置，有效防止手术中的误操作。手术过程中不必进行单、双极模式转换。</p> <p>6. 安全：采用双片极板质量型监控系统，杜绝患者与中性极板接触不良而引起的烫伤，自我判断极板类型，杜绝单片极板误用为双片极板。功率输出双处理器实时监控和控制，即使在机器发生单一故障的情况下依然可以保证患者和使用者的安全。</p> <p>7. 主电路采用软开关电源技术，功率输出效率更高，并且整机采用双重绝缘，充分保证了医患人员的安全。</p> <p>8. 双刀笔输出控制技术，可分别进行单极电切操作；可同时进行单极电凝操作。</p> <p>9. 配氩气流量计可升级为氩气刀，适用于消化内科和肝胆外科手术。</p> <p>10. 运用实时阻抗响应技术和质量型中性极板安全技术，且效率高，凝血可靠。</p> <p>11. 即时反馈技术系统：主机通过电脑控制，该系统可依据密度变化而由电脑控制进行输出的自动调节，而不必人为调节。</p> <p>12. 三种切割模式：低压切、割纯、切混切。</p> <p>13. 四种凝血模式：干燥、电灼、低压电灼、喷凝。</p> <p>14. 三种双极输出模式：精确双极、标准双极、宏双极。</p> <p>15. 设备质保期不少于 3 年。</p> <p>三、一般技术参数</p> <p>1. 设备类型：防除颤普通设备</p> <p>2. 具有 REM 安全系统保护装置。</p> <p>3. 工作方式：间隙加载连续运行，暂载率 10S/30S。</p> <p>4. 功率设定：通过主机面板上按键调节，数码管指示。</p> <p>5. 功率输出：纯切：300W、低压切：300W、混切：200</p>	
--	--	--	--	--

		<p>W、干燥：120W、电灼：120W、低压电灼：120W、喷凝：120W、精确双极：70W、标准双极：70W、宏双极：70W。</p> <p>6. 电源：单相交流 220V±22V, 50Hz±1Hz, 最大电流≤4 A。</p> <p>7. 电压技术要求：具备低电压工作技术性能，所有模式中，最大峰峰值 电压≤5500V。</p> <p>8. 电效率：整机效率≥58%, 开关电源≥80%, 高频功放≥68%。</p> <p>9. 冷却方式：无风扇，自然对流冷却。</p> <p>10. 使用条件：环境温度 5℃~40℃ ,湿度≤80% RH, 大气压力 860hpa~1060hpa。</p> <p>四、设备配套配置清单</p> <table border="1" data-bbox="528 831 1256 1048"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量及单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>双极脚踏</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>单极脚踏</td> <td>1 个</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量及单位	1	主机	1 套	2	双极脚踏	1 个	3	单极脚踏	1 个	
序号	名称	数量及单位													
1	主机	1 套													
2	双极脚踏	1 个													
3	单极脚踏	1 个													
6	B 超机 (PICC 穿刺 用)	<p>1 台</p> <p>一、设备用途、性能特点</p> <p>产品适用于人体腹部、小器官、浅表、儿科、心脏、血管、泌尿、急诊、介入等全身应用的超声诊断检查，同时拥有多样化临床辅助检查工具。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1. 超声成像模式：B、B+C、B+D、B+C+D。</p> <p>2. 支持手动/自动电影回放功能，支持储存≥1200 帧图像。</p> <p>3. 具有图像冻结功能。</p> <p>◆4. 探头支持按钮快捷键功能（冻结，深度调节）。</p> <p>5. 具有测量功能，可测量周长、面积、距离。</p> <p>6. 具有置管导管示意图显示。</p> <p>7. 超声探头防水等级性能同等于或优于 IPX7。</p> <p>◆8. 可查看和导出病人数据，包括超声影像和 ECG 波形。</p>	II												

◆9. 心电导联模式：置管专用 3 导联。

10. ECG 灵敏度： 10mm/mV(×1)、20mm/mV(×2)、40mm/mV(×4)。

11. 扫描速度：25mm/s、50mm/s 两档可选。

12. 频率特性手术模式：1Hz~20Hz(-3.0dB~+0.4dB)。

◆13. 耐极化电压：±750mV。

14. 心率测量范围：成人范围 15~300bpm，新生儿/小儿范围 15~350bpm。

15. 具有 ECG 波形冻结和记录功能。

◆16. 同时具有超声诊断功能和心电检测功能。

▲17. 机器内置 3 个探头接口，可同时激活。

▲18. 穿刺针增强技术，可跟随进针角度随时改变声束偏转角度，支持双屏实时对比显示增强前后效果，支持线阵探头。

三、一般技术参数

▲1. ≥15 英寸彩色液晶触摸电容屏，分辨率≥1024×768。

◆2. 屏幕采用无缝设计，提高图像的清晰度。

3. 具备手写、拼音、五笔等多种输入方式。

◆4. 配备附件收纳箱，便于携带。

5. 具有 USB 接口，可外接鼠标、键盘、U 盘。

6. 具有 HDMI 接口，可外接高清显示器，显示仪器当前界面信息。

◆7. 支持超声模式、心电模式可隐藏。

四、设备配套配置清单包含但不限于

序号	名称	数量及单位
1	主机	1 台
2	使用说明书	1 份
3	操作指南	1 份
4	心电导联线	1 份

			5	鳄鱼夹转接线	10 条	
			6	医用超声耦合剂	1 瓶	
			7	储物箱	1 个	
			8	电源适配器	1 个	
			9	电源线	1 条	
			10	成人电极片	1 包	
			11	线阵超声探头	1 个	
			12	保修卡	1 张	
			13	仪器验收单	1 份	
			14	客服标贴（售后电话）	1 张	
			15	合格证	1 份	
			16	可升降台车（B 超机用）	1 台	
7	重症电动病床	2 台	<p>一、设备用途、性能特点</p> <p>重症 ICU 电动病床具有电动调节整体平衡升降、床体前、后倾斜，背部升降，腿部曲、伸升降等功能。通过对床体升降调节以达到不同高度的护理要求,通过对背部与腿部调节的改变，实现不同形体的坐、卧姿态,防治压疮同时以满足患者不同情况的血流动力学需求,且具备紧急 CPR 等重症监护室特有的床体功能，能配合临床治疗的需求。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1. 电动操作方式：有线主控面板控制器、有线手持控制器、护栏内侧控制器、护栏外侧控制器、脚踏控制器共五种控制方式。</p> <p>2. 电动功能必须包括：整体升降、背部上升、膝部上升、头低脚高及头高脚低、背膝同步联动、电动 CPR、一键电动心脏座椅位、一键检查体位。</p> <p>3. 床体升降采用垂直双立柱式设计，不得采用架杆式结构床体。</p> <p>4. 需具有一键背部 30° 自动停止功能，便于医护人员操作。</p> <p>5. 具有一键式检查体位，在床面恢复水平的同时，床面升至最高，无需拆卸护栏医生即可快速对患者进行诊断检查及紧急气管切入插管手术。</p> <p>6. 床体基座两侧配有脚踏控制系统，可控制床体升降，</p>			II

		<p>并具有一键脚踏检查体位，在床面恢复水平的同时，床面升至最高。</p> <p>三、一般技术参数</p> <p>◆1. 电动操作方式：有线主控面板控制器、有线手持控制器、护栏内侧控制器、护栏外侧控制器、脚踏控制器共五种控制方式。</p> <p>◆2. 电动功能必须包括：整体升降、背部上升、膝部上升、头低脚高及头高脚低、背膝同步联动、电动 CPR、一键电动心脏座椅位、一键检查体位。</p> <p>▲3. 床体升降采用垂直双立柱式设计，静音安全，便于清洁，拒绝架杆式结构床体。</p> <p>4. 电动 CPR 功能具有一键床面恢复水平的同时床面降至最低。</p> <p>5. 主控面板具有体位锁定功能，防止病人误操作。</p> <p>◆6. 需具有一键背部 30° 自动停止功能，便于医护人员操作。</p> <p>7. 主控面板具有一键停止键，紧急状况时可快速停止床台运作。</p> <p>◆8. 具有一键式检查体位，在床面恢复水平的同时，床面升至最高，无需拆卸护栏医生即可快速对患者进行诊断检查及紧急气管切入插管手术。</p> <p>9. 所以控制器均配有启动按键，防止误操作，提高使用安全性。</p> <p>10. 手持控制器具有手电筒功能，便于医护人员检查病人。</p> <p>◆11. 具备一键式紧急头低脚高功能，在进行头低脚高的同时可实现床面水平。</p> <p>12. 手持控制器及护栏控制器需具备背光功能，便于夜间操作。</p> <p>13. 双侧四个护栏均配有角度显示功能，并具有最低位液晶背光变色显示功能。</p> <p>◆14. 床体基座两侧配有脚踏控制系统，可控制床体升降，并具有一键脚踏检查体位，在床面恢复水平的同时，床面升至最高。</p>	
--	--	---	--

15. 两侧护栏配有辅助离床功能键，可帮助患者自己操作床面抬升的同时支持患者双足着地。

16. 背板自动回退功能，当背板抬升时同步向床头回退，减少患者骶骨部位的压力和剪切力，最大程度预防压疮的发生。

17. 每个护栏均配有气压棒，具有缓降功能；侧护栏升起下降需要小于 7cm 水平距离，节省病床摆放所需的空

◆18. 两段式全护栏设计，两段侧护栏包围整床长度，在床体未延长时，侧护栏头端及尾端分别与床头板及尾板的距离小于 6cm, 确保病人最大安全。

19. 背板下方设有 X 光片夹轨道，便于 X 光拍片。

20. 病床需标配内建蓄电池，在没有外部电源时，仍可操控病床。

21. 配有四个方向进口封闭无缠绕脚轮，无螺丝外漏，脚轮直径 $\geq 150\text{mm}$, 四个脚轮均配有中控刹车，具有锁定、自由、定向三段式功能，其中一个脚轮需具有抗静电功能。

22. 需配有第五脚轮，床体可原地 360° 旋转，便于床体转向和推行。

23. 床体两侧均配有手动 CPR, 紧急状态下可快速操作。

24. 具备未刹车报警功能，当外部电源供电时，床体未刹车需有声音报警。

25. 床体需具有超重负载报警，确保病床的安全防护。

26. 床体下方需配有夜灯功能，便于医护人员夜间观察。

◆27. 床体具有可延长功能，延长尺寸 $\geq 300\text{mm}$ 。

28. 床体配有尿袋挂钩，四角均需配有静脉输杆插孔。

29. 可拆卸式床头、床尾板，一体吹塑成型，具有锁定装置。

30. 床长度为 ≥ 2200 毫米。

31. 床体宽度为 ≤ 1000 毫米。

四、设备配套配置清单

序号	名称	数量及单位
1	双立柱结构床体	1 套
2	防水防褥疮床垫	1 套
3	带安全锁的床头和床尾护栏	1 套

			<table border="1"> <tr> <td>4</td> <td>带操控键以及液晶荧光角度指示器的全包围两段式护栏</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>背板倾斜自动回退功能</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>刹车报警系统</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>离床功能键</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>病床长度手动延伸系统</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>中央第五脚轮</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>≥150mm 脚轮, 前后均可锁定</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>带照明灯的手持控制器</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>护理人员主控制面板</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>位于病床两侧脚踏控制器</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>背板 CPR 手动控制手柄</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>可升降式输液杆</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>床头四角防撞轮</td> <td>1 套</td> </tr> </table>	4	带操控键以及液晶荧光角度指示器的全包围两段式护栏	1 套	5	背板倾斜自动回退功能	1 套	6	刹车报警系统	1 套	7	离床功能键	1 套	8	病床长度手动延伸系统	1 套	9	中央第五脚轮	1 套	10	≥150mm 脚轮, 前后均可锁定	1 套	11	带照明灯的手持控制器	1 套	12	护理人员主控制面板	1 套	13	位于病床两侧脚踏控制器	1 套	14	背板 CPR 手动控制手柄	1 套	15	可升降式输液杆	1 套	16	床头四角防撞轮	1 套	
4	带操控键以及液晶荧光角度指示器的全包围两段式护栏	1 套																																									
5	背板倾斜自动回退功能	1 套																																									
6	刹车报警系统	1 套																																									
7	离床功能键	1 套																																									
8	病床长度手动延伸系统	1 套																																									
9	中央第五脚轮	1 套																																									
10	≥150mm 脚轮, 前后均可锁定	1 套																																									
11	带照明灯的手持控制器	1 套																																									
12	护理人员主控制面板	1 套																																									
13	位于病床两侧脚踏控制器	1 套																																									
14	背板 CPR 手动控制手柄	1 套																																									
15	可升降式输液杆	1 套																																									
16	床头四角防撞轮	1 套																																									
8	8 通道输注泵站	2 台	<p>一、设备用途、性能特点</p> <p>输液泵和注射泵用于输注药物, 达到定时、定量的监测和输液控制, 减轻了重症医护的工作强度, 提高了护理质量和水平。精确的输液控制避免药物浪费, 减少了药物的副作用, 提高临床用药的安全性和有效性。能够床旁输液管理和电源管理, 实现智能化作业。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1. 具备 8 种注射模式: 速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、微量模式和间断给药模式; 具备联机功能。</p> <p>2. 不小于 3.5 英寸彩色显示屏, 电容触摸屏技术, 支持上下左右滑动操作。</p> <p>3. 具备阻塞前预警提示功能, 当管路压力未触发阻塞报警时, 泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示。</p> <p>4. 输液泵支持输血功能。</p> <p>三、一般技术参数</p> <p>(一) 输液信息采集系统</p> <p>▲1. 输液信息采集系统以每 2 个通道为基本单位增减, 最多可支持 16 通道, 泵即插即用, 与系统数据无缝连接。</p> <p>2. 输液信息采集系统只需一根电源线, 可为站内输液泵</p>	III																																							

		<p>/注射泵模块集中供电。</p> <p>3. 输液信息采集系统任意输注模块之间具备联机功能，满足用户的连续输液功能需求。</p> <p>(二) 注射泵</p> <p>▲1. 注射精度$\leq\pm 1.8\%$，机械精度$\leq\pm 0.5\%$。</p> <p>2. 速率范围：0.01-2300ml/h，最小步进 0.01ml/h。</p> <p>3. 预置输液总量范围：0.01-9999.99ml。</p> <p>▲4. 快进流速范围：0.01-2300ml/h，具有自动和手动快进可选。</p> <p>5. 可自动统计四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量。</p> <p>6. 支持注射器规格：1ml、2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml。</p> <p>7. 注射器安装后，推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹。</p> <p>8. 无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称。</p> <p>9. 8 种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、微量模式和间断给药模式；具备联机功能。</p> <p>▲10. 不小于 3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作。</p> <p>11. 全中文软件操作界面。</p> <p>12. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调。</p> <p>13. 支持药物库，可储存至少 5000 种药物信息。</p> <p>14. 支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 10 种以上颜色。</p> <p>15. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息。</p> <p>16. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。</p> <p>17. 压力报警阈值至少 15 档可调，最低 50mmHg。</p> <p>18. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示。</p> <p>19. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重</p>	
--	--	--	--

		<p>新启动输液。</p> <p>20. 信息储存：可存储至少 3500 条的历史记录。</p> <p>21. 电池工作时间\geq5 小时（5ml/h）。</p> <p>22. 防异物及进液等级同等于或优于 IP33 。</p> <p>（三）输液泵</p> <p>1. 支持输血功能。</p> <p>2. 支持临床常用输血管路，无需专用输血管路。</p> <p>3. 可升级肠内营养液输液功能。</p> <p>4. 输液精度\leq± 5%。</p> <p>5. 预置输液总量范围：0.1-9999.99ml。</p> <p>▲6. 快进流速范围：0.1-2300ml/h，具有自动和手动快进可选。</p> <p>7. 可自动统计四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量。</p> <p>8. 全自动止液夹，安装或取出输液管时，无需任何操作，止液夹可自动关闭或打开。</p> <p>9. 无需额外工具或设备，可直接在输液泵添加输液器品牌名称。</p> <p>10. 9 种输液模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、微量模式、点滴模式和间断给药模式；具备联机功能。</p> <p>▲11. 不小于 3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作。</p> <p>12. 全中文软件操作界面。</p> <p>13. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调。</p> <p>14. 支持药物库，可储存至少 5000 种药物信息。</p> <p>15. 支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 10 种以上颜色。</p> <p>16. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息。</p> <p>17. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。</p> <p>18. 压力报警阈值至少 15 档可调，最低 50mmHg。</p> <p>19. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示。</p> <p>20. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报</p>	
--	--	--	--

		<p>警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液。</p> <p>21. 具备双压力传感器，可检测管路上下端的压力变化。</p> <p>▲22. 具备双超声气泡检测技术，双重保障，防止气泡漏检漏报问题。</p> <p>23. 具备单个气泡和累积气泡报警功能，支持最小 15 μL 的单个气泡报警。</p> <p>24. 无需滴数传感器，泵可自动识别空瓶状态并报警。</p> <p>25. 信息储存：可存储至少 3500 条的历史记录。</p> <p>26. 电池工作时间 ≥ 5 小时 @ 25ml/h。</p> <p>27. 防异物及进液等级性能同等于或优于 IP33。</p> <p>四、设备配套配置清单</p> <table border="1" data-bbox="528 831 1254 1104"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量及单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机</td> <td>2 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>注射泵</td> <td>14 台</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>输液泵</td> <td>2 台</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>支架</td> <td>2 台</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量及单位	1	主机	2 台	2	注射泵	14 台	3	输液泵	2 台	4	支架	2 台	
序号	名称	数量及单位																
1	主机	2 台																
2	注射泵	14 台																
3	输液泵	2 台																
4	支架	2 台																
9	有创呼吸机	<p>1 台</p> <p>一、设备用途、性能特点</p> <p>适用于成人、小儿患者通气辅助及呼吸支持，支持升级新生儿功能。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1. 气动电控呼吸机，并备有空气气源，即使在没有中央气源的情况下也可以正常使用。</p> <p>2. 具有智能同步技术，提高人机同步，具有单位理想体重输送的潮气量 (TVe/IBW) 的设置及监测功能。</p> <p>3. 集有创、无创与高流量氧疗功能为一体的呼吸机。</p> <p>4. 的通气功能，满足临床需求。</p> <p>5. 拥有手动呼吸、吸气保持、呼气保持、智能窒息保护等智慧助手。</p> <p>三、一般技术参数</p> <p>(一) 整机要求</p> <p>▲1. 整机为气动电控设计 (空、氧双气源)，支持中央供气和空气压缩机双方式驱动工作。</p> <p>2. 主机设计使用年限 ≥ 10 年。</p>	III															

		<p>(二) 显示要求</p> <p>▲1. 显示屏≥15 英寸彩色电容触摸屏，分辨率≥1920*1080 像素，支持手势滑动操作和戴无菌手套操作。</p> <p>2. 显示屏支持左右和上下角度调节，左右≥270 度，上下≥45 度，保障多角度易用。</p> <p>3. 屏幕显示：多至 5 道波形同屏显示，支持短趋势、动态肺图、波形、监测值同屏显示；≥4 种环图，全参数显示界面和环图显示界面；支持大字体显示界面。</p> <p>▲4. 具备动态肺视图，能时图形化动态显示患者气道阻抗、肺顺应性、通气量等力学参数变化，动态肺视图包含肺损伤、肺塌陷风险提示。</p> <p>5. 具备肺损伤、肺塌陷对应参数柱状图风险提示。</p> <p>6. 支持显示历史监测参数≥90 小时的趋势图、表分析，具有至少 4800 条报警和操作日志。</p> <p>(三) 呼吸模式及功能</p> <p>1. 标配模式：容量控制/辅助通气模式 V-A/C 和容量同步间歇指令通气模式 V-SIMV (容量模式流速波形可调方波、50%和 100%递减波)；压力控制/辅助通气模式 P-A/C 和压力同步间歇指令通气模式 P-SIM V；持续气道正压通气模式/压力支持通气模式 CPAP/PSV、窒息通气模式。</p> <p>2. 高级模式：压力调节容量控制通气(如 AUTOFLOW 或 P RVC 等)、压力调节容量控制-同步间歇指令通气模式(PRVC - SIMV)；双水平气道正压通气模式(如 BIPAP 或 DuoLevel 或 BiLevel)、气道压力释放通气 APRV；容量支持通气 VS；自适应分钟通气 AMV (或自适应支持通气 ASV 等以 Otis 公式患者最小呼吸做功为通气目标的智能通气模式)。</p> <p>3. 可选配心肺复苏通模式(如 CPRV, CPRmode 等), 在呼气阶段停止送气帮助排出患者肺内气体，使患者胸腔回弹时产生胸腔负压。</p> <p>4. 具有电子吸气阻力阀开关(eITD), 在心肺复苏通气模式(如 CPRV, CPRmode 等)的呼气阶段可通过电子吸气阻力阀开关(eI D)排出患者肺内气体，阻止气流进入病人肺部，来增加胸腔负压。</p> <p>5. 无创通气模式，包含 P -A/C、P - SIM V、CPAP/PSV、</p>	
--	--	---	--

		<p>DuoLevel、APRV 和 PSV - S/T 等模式。</p> <p>6. 氧疗模式：具备高流速氧疗功能，氧疗流速 ($\geq 80L/min$) 和氧浓度可调，并具有氧疗计时功能。</p> <p>7. 呼吸同步技术 (如 IntelliCycle, IntelliSync+), 使用病人的呼吸系统特性包含时间常数等自动调节吸气触发灵敏度 and 呼气触发灵敏度，自动调节压力上升时间，提高人机同步性和舒适度，减少手动调节参数。</p> <p>8. 具有自动插管阻力补偿 (如 ATRC, TRC) 功能。</p> <p>9. 具有静 P-V 图 (或 P-V 工具), 辅助医生确定最佳 PEEP 值。</p> <p>10. 具有脱机辅助工具，用户可定制脱机指征参数并设定报警范围，提供全面的参数变化动态趋势和脱机看板，一键启动 SBT (自主呼吸试验)，规范脱机筛选流程。</p> <p>11. 肺复张工具，提供控制性肺膨胀法 (SI) 进行肺复张，可设置压力和时长并一键启动，并提供历史数据回顾。</p> <p>12. 具有待机功能并可设定病人理想体重或身高，具有单位理想体重呼气潮气量 (如 TVe/IBW 或 VTe/PBW) 参数监测功能。</p> <p>13. AMV 通气模式，有表盘，更直观进行通气提示。</p> <p>(四) 设置参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 潮气量：20ml—4000ml。 2. 呼吸频率：1—100/min。 3. 吸气流速：6—180L/min。 4. SIMV 频率：1—60/min。 5. 吸呼比：4: 1—1: 10。 6. 最大峰值流速：180L/min。 7. 吸气压力：1—100 cmH₂O。 8. 压力支持：0—100cmH₂O。 9. PEEP：0—50cmH₂O。 10. 压力触发灵敏度：-20—-0.5cmH₂O, 或 OFF。 11. 流速触发灵敏度：0.5—20L/min, 或 OFF。 ▲12. 呼气触发灵敏度：Auto, 1—85%。 <p>(五) 监测参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 气道压力监测：气道峰压、平台压、平均压、呼气末 	
--	--	---	--

		<p>正压、驱动压等参数监测。</p> <p>2. 要求可以监测驱动压，定义为：在机械通气中作用在呼吸系统的驱动压力，是平台压与呼气末正压的差。范围：0~120cmH₂O。</p> <p>3. 分钟通气量监测：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、分钟泄漏量、气体泄漏百分比等参数监测。</p> <p>4. 潮气量监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量、单位理想体重呼出潮气量。</p> <p>5. 呼吸频率监测：总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率。</p> <p>6. 肺力学参数监测：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、总呼吸功、病人呼吸功、机器呼吸功、附加功等参数监测。</p> <p>7. 实时监测压力-时间曲线形态，并量化为牵张指数 Stress Index 辅助临床判断与决策。</p> <p>8. 实时监测压力/容积环形态，并量化为肺过度膨胀系数 C₂₀/C 辅助临床判断与决策。</p> <p>(六) 报警参数</p> <p>1. 具有智能逻辑判断及报警链管理，报警可采用图形化和文字指引进行故障提示。气道压力：过高/过低报警。</p> <p>2. 分钟通气量：过高/过低报警。</p> <p>3. 潮气量：过高/过低报警。</p> <p>4. 总呼吸频率：过高/过低报警。</p> <p>5. 窒息报警，时间可设置(5-60s)。</p> <p>(七) 系统功能要求</p> <p>1. 病人信息，当前的设置参数、报警限和趋势，日志等数据可导出。</p> <p>2. 具备截屏 U 盘导出功能，可缓存≥50 张屏幕文件。</p> <p>3. 实时气源压力电子显示。</p> <p>4. 具备一体化模块插件箱，便于呼吸机功能升级和扩展；可兼容原装同品牌常用监护模块，支持升级旁流 CO₂ 模块和 SpO₂ 模块监测，即插即用。</p> <p>5. ≥90 分钟内置后备可充电锂电池，电池总剩余电量</p>	
--	--	---	--

		<p>能显示在屏幕上。</p> <p>6. 吸气阀、呼气阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒 ($\geq 134^{\circ}\text{C}$), 以防止院内交叉感染。</p> <p>7. 具有锁屏功能，漏气自动补偿，管道的顺应性和 BTP S 补偿功能。</p> <p>8. 提供机器操作培训材料，包括但不限于：操作手册，快速指南，操作视频等。</p> <p>(八) 信息化功能要求</p> <p>1. 具备 VGA 扩展显示、RS232 接口、网络接口、USB 接口、护士呼叫。</p> <p>2. 支持与床旁监护仪，输注泵，床旁超声等设备同网络连接到护士站中央站，并实现同屏显示多品类设备的参数，波形和报警信息。</p> <p>四、设备配套配置清单</p> <table border="1" data-bbox="528 936 1256 1480"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量及单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>台车</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>三芯电源线</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>氧气气源软管(国标 3M)</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>空气气源软管(国标 3M)</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>成人模拟肺</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>湿化器</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>氧疗鼻塞导管(中)</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>机械臂</td> <td>1 根</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量及单位	1	主机	1 台	2	台车	1 台	3	三芯电源线	1 根	4	氧气气源软管(国标 3M)	1 根	5	空气气源软管(国标 3M)	1 根	6	成人模拟肺	1 个	7	湿化器	1 个	8	氧疗鼻塞导管(中)	1 根	9	机械臂	1 根	
序号	名称	数量及单位																															
1	主机	1 台																															
2	台车	1 台																															
3	三芯电源线	1 根																															
4	氧气气源软管(国标 3M)	1 根																															
5	空气气源软管(国标 3M)	1 根																															
6	成人模拟肺	1 个																															
7	湿化器	1 个																															
8	氧疗鼻塞导管(中)	1 根																															
9	机械臂	1 根																															
10	颅内压检测分析仪（无创）	<p>1 台</p> <p>一、设备用途、性能特点</p> <p>颅内高压是引起颅内疾病患者死亡的常见原因，及时、准确地掌握患者颅内压的水平和定量诊断，是临床治疗至关重要的一步。颅内压检测分析仪（无创）具有床边无创、重复操作、简单无风险等特点，在有颅高压患者将要发生脑疝前，有效简单重复安全去监测颅内压变化，从而指导临床进行积极的早期干预治疗。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1. 主机与推车一体式设计。</p> <p>2. 检测指标：颅内压值，直接数显。</p>	II																														

			<p>3. 颅内压检测范围：70mmH2O~1200mmH2O。</p> <p>4. 检测时间：≤1 分钟或连续检测。</p> <p>5. 临床试验：平均误差≤8%。</p> <p>6. 操作平台：Windows 全中文操作系统。</p> <p>7. 显示器：≤19 寸彩色液晶显示器。</p> <p>8. 当网电源断开时，由内部电源供电。</p> <p>9. 打印机：配置激光打印机。</p> <p>10. 刺激光源频率：≥0.25Hz~1.5Hz 可调。</p> <p>11. 脉冲触发宽度：≥1ms~900ms 可调。</p> <p>12. 发光亮度范围：≥30000cd/m²。</p> <p>13. 光照度范围：≥0~8000Lux。</p> <p>14. 放大倍数≥20000。</p> <p>15. 共模抑制比 CMRR≥126db。</p> <p>16. 带宽：≥0.4Hz~400Hz。</p> <p>17. 零点地悬浮技术：无需接地，便于移动。</p> <p>18. 可以按病人姓名、检测医生等信息查询功能。</p> <p>19. 脑灌注压换算功能。</p> <p>20. 电极安放效果自动检测功能。</p> <p>三、设备配套配置清单</p> <table border="1" data-bbox="528 1205 1256 1585"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量及单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>颅内压主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>激光打印机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>眼罩</td> <td>2 付</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>脑电极</td> <td>2 付</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>≥2.9m 电源线</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>电极清洁刷</td> <td>1 把</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量及单位	1	颅内压主机	1 台	2	激光打印机	1 台	3	眼罩	2 付	4	脑电极	2 付	5	≥2.9m 电源线	1 根	6	电极清洁刷	1 把	
序号	名称	数量及单位																							
1	颅内压主机	1 台																							
2	激光打印机	1 台																							
3	眼罩	2 付																							
4	脑电极	2 付																							
5	≥2.9m 电源线	1 根																							
6	电极清洁刷	1 把																							
11	多参数 脑科监 护仪 (有 创)	1 台	<p>一、设备用途、性能特点</p> <p>适用于成人、前囟门未闭合的新生儿和婴儿。ICP 监测可早期发现颅内压改变，早期予以处理。持续、动态的 ICP 监测。</p> <p>颅内压监测适应症：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 颅脑损伤，尤其是重型颅脑损伤的病人。 2. 脑肿瘤和脑血管病术后的病人。 3. 有颅内占位性病变和脑水肿可能的病人。 	III																					

			<p>4. 有脑出血倾向的病人。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1. 技术指标：</p> <p>(1) \geq彩色 10 寸液晶显示，具有触屏功能。</p> <p>(2) Windows 系统操作，全中文操作界面，有大字体显示方式，能满足各种复杂的 监测环境，安全可靠稳定长时间运行。</p> <p>(3) 颅内压趋势回放(回放速度可调、可查)。</p> <p>(4) 支持硬膜外/下颅内压监测、脑室内颅内压监测、新生儿\婴幼儿颅内压监测、腰大池颅内压监测、灌注压监测。</p> <p>(5) 双 USB 接口支持数据导入/导出。</p> <p>(6) 主机使用寿命\geq10 年。</p> <p>2. 颅内压(ICP)适用人群：成人、前囟门未闭合的新生儿和婴儿</p> <p>(1) 测量方式：压力平衡式测量。</p> <p>(2) 测量参数：颅内压。</p> <p>(3) 测量范围：-5 kPa~+20kPa。</p> <p>(4) 报警范围：上限 0kPa~+20kPa。</p> <p>(5) 单 位：mmHg/kPa 可选。</p> <p>(6) 误 差：\leq1mmHg/0.1kPa。</p> <p>(7) 分辨率：1mmHg/0.1kPa。</p> <p>3. 无创血压(NIBP)适用人群：成人(三岁以上小儿)</p> <p>(1) 测量方式：振荡法自动测量。</p> <p>(2) 测量参数：收缩压/舒张压/平均压/脉搏。</p> <p>(3) 工作模式：手动/自动/连续。</p> <p>(4) 周期测量间隔：1min~255min 循环可调。</p> <p>(5) 平均测量时间：$<$30s。</p> <p>(6) 单位：mmHg/kPa 可选。</p> <p>(7) 测量范围：</p> <p>①收缩压：6.7kPa~32.0kPa(50mmHg~240mmHg)。</p> <p>②平均压：4.0kPa~26.6kPa(30mmHg~200mmHg)。</p> <p>③舒张压：2.7kPa~24.0kPa(20mmHg~180mmHg)。</p> <p>(8) 误差范围：</p>	
--	--	--	---	--

			<p>①最大平均误差±0.67 kPa(±5 mmHg)。</p> <p>②最大标准偏差 1.067 kPa(8 mmHg)。</p> <p>(9) 报警范围:</p> <p>①收缩压: 上限: 6.8kPa~32.0kPa(51mmHg~240mmHg), 下限: 6.7kPa~31.9kPa(50mmHg~239mmHg)。</p> <p>②平均压: 上限: 4.1kPa~26.6kPa(31mmHg~200mmHg), 下限: 4.0kPa~26.5kPa(30mmHg~199mmHg)。</p> <p>③舒张压: 上限: 2.8kPa~24.0kPa(21mmHg~180mmHg), 下限: 2.7kPa~23.9kPa(20mmHg~179mmHg)。</p> <p>④分辨率: 1mmHg/0.1kPa。</p> <p>4. 脉搏(PULSE)适用人群: 成人(三岁以上小儿)</p> <p>(1) 测量范围: 40bpm~235bpm。</p> <p>(2) 报警范围: 上限 41bpm~235bpm。 下限 40bpm~234bpm。</p> <p>(3) 分辨率: 1bpm。</p> <p>5. 灌注压 Perfusion pressure 适用人群: 成人</p> <p>(1) 测量范围: 由血压的平均值和颅内压计算而得, 其测量范围取决于血压和颅内 压的测量范围。</p> <p>(2) 报警范围: 下限 0kPa~15kPa。</p> <p>(3) 分辨率: 1mmHg/0.1kPa。</p> <p>6. 标准配置: 颅内压探头 1 套。</p> <p>三、设备配套配置清单</p> <table border="1" data-bbox="528 1361 1256 1688"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量及单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>多参数脑科监测系统主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>颅内压光纤探头</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>成人血压袖套组件</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>电源线</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>接地线</td> <td>1 根</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量及单位	1	多参数脑科监测系统主机	1 台	2	颅内压光纤探头	1 套	3	成人血压袖套组件	1 套	4	电源线	1 根	5	接地线	1 根	
序号	名称	数量及单位																				
1	多参数脑科监测系统主机	1 台																				
2	颅内压光纤探头	1 套																				
3	成人血压袖套组件	1 套																				
4	电源线	1 根																				
5	接地线	1 根																				
12	背部脊柱诊疗系统	1 台	<p>一、设备用途、性能特点</p> <p>背部脊柱诊疗系统主要用于改善脊柱侧弯引起的脊柱两侧的肌肉失衡, 可达到训练强化肌肉、按摩放松肌肉、快速治疗疼痛的作用。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1. 含患者管理系统、平衡校准系统、智能处方系统。</p>	II																		

2. 配备患者建档功能，含一定数量的患者存贮功能。
3. 含治疗管理卡使用功能。
4. 可根据患者身高差异选择治疗尺寸大小的功能。
5. 设备可对每个电极进行强度调节的功能。
6. 设备内置较多治疗处方，同时能自定义治疗处方。
7. 可根据患者情况能在治疗期时调节治疗强度。
8. 配备对当前治疗程序的序列具有解读功能。
9. 手持柄和控制台可调节治疗强度、暂停或停止治疗的功能。
10. 含疼痛治疗功能：可以对患者整个背部或者颈椎、胸椎、腰椎的局部进行治疗。
11. 含肌肉训练功能：可以对患者整个背部的肌肉进行训练，也可以进行单独部位的肌肉进行训练。
12. 肌肉按摩功能：含多种多部位的肌肉按摩功能。
13. 含自定义处方功能模块：可将疼痛治疗功能模块、肌肉训练功能模块、肌肉放松功能模块，肌肉按摩功能模块里面的单独程序进行自由组合。
14. 含热疗功能：温度能在 20℃-40℃之间调节温度。

三、一般技术参数

1. 输出主频率：2000Hz 至 6000Hz 可调。
2. 调制频率：低频调制频率范围为 2-100Hz。
3. 输出波形：双阶段性对称矩形。
4. 最大电流：约 0.9A(包括加热和刺激)。
5. 可进行最大输入功率。
6. 含电源熔断器。
7. 含额定负载阻抗。
8. 含最大输出电压源峰值。
9. 可调整幅度。
10. 输出电源稳定度：不同负载下的输出电源变化率应不大于 10%。
11. 能够实现交流电源与直流电源的转换。

四、设备配套配置清单

序号	名称	数量及单位
1	主机	1 台

			2	手持控制器	1 台		
			3	刺激垫	1 个		
			4	相关连接线	1 套		
13	气囊式 体外反 搏系统	1 台	<p>一、主要技术参数</p> <p>1. 触发模式</p> <p>(1) 心电 R 波正负触发。</p> <p>(2) 满足慢性房颤患者治疗需求。</p> <p>(3) 反搏比率 1: 1 或 1: 2 可调, 触发行程 40-120+1 bmp。</p> <p>2. 机械部分</p> <p>(1) 设备具备有超静音设计, 整机噪音≤65db (A)。</p> <p>(2) 空气压力泵: 采用原装空气压力泵, 节能高效。</p> <p>(3) 具有心电、血氧、血压、系统控制功能。</p> <p>3. 压力参数</p> <p>(1) 治疗压力单位以“毫米汞柱”和“兆帕斯卡”双显示, 临床操作治疗压力时单位直接换算; 压力调控范围 7 5-300mmHg, 可以调节高低, 每次加或减 5mmHg。</p> <p>(2) 根据患者不同心率, 选择不同的保压有助于提高治疗效果。</p> <p>4. 气囊参数</p> <p>(1) 卡扣式强化式治疗外囊套, 材料环保耐用, 容易包裹。</p> <p>(2) 复合弹性内囊充气受力均衡, 增加挤压效率, 减少挤压疼痛, 环保耐用。</p> <p>二、一般技术参数</p> <p>1. 心电参数</p> <p>(1) 心电信号增益: 四级增益, 共模抑制比>80dB, 心电检出门限不大于 0.25mV。</p> <p>(2) 心电导联: 标准三导联, 心电波形采用滚动推进式显示, 具有连续性和可追溯性。</p> <p>(3) 心率显示: 35 次/min~165 次/min 时, 心率显示误差不大于 2 次/min。</p> <p>(4) 滤波技术: 50/60 Hz 高低通滤波。</p> <p>(5) 心电信号经过工频滤波及抗基线飘移处理, 信号</p>				III

		<p>稳定抗干扰。</p> <p>2. 脉搏参数</p> <p>(1) 血氧饱和度显示范围：70-100%, 精度+2%。</p> <p>(2) 脉率显示范围：30 次/min~250 次/min 时，精度+2%。</p> <p>(3) 脉搏血氧部分符合《中华人民共和国医药行业标准 YY0784-2010/ISO9919:2005》第 50.101.1 条要求：脉搏血氧模块、血氧探头及延长线配套 经过血氧模块临床准确性试验测试。</p> <p>3. 血压参数</p> <p>(1) 压力显示范围：0-300mmHg, 精度±3mmHg, 分辨率1mmHg。</p> <p>(2) 血压测量范围和测量精度：收缩压：40mmHg~270mmHg；舒张压：10mmHg~210mmHg；测量精度：小于±5mmHg。</p> <p>(3) 压力达到 300mmHg 时，急速排气保护，排气时间不大于 10S。</p> <p>(4) 治疗前或后设备配带血压在线监测模式设计，监测数据信息可以自动录入病人管理系统。</p> <p>4. 界面显示参数</p> <p>(1) 采用≥18 英寸高分辨率电容触摸工级显示器，稳定性及灵敏度好，寿命长，无闪烁，大视角显示。</p> <p>(2) 显示内容：脉搏波形、D/S 峰值比、面积比、心电图波形和心率值、数据库、收缩压及舒张压等参数。</p> <p>5. 多重保护措施及保护显示</p> <p>(1) 过早充气 and 过迟排气保护，停机后电磁阀延续排气。</p> <p>(2) 压力过高自动保护及心电电极脱落保护功能，并弹出提示消息框界面显示。</p> <p>(3) 血压袖带压力保护：成人模式袖带压(297mmHg±3mmHg), 袖带自动泄压。</p> <p>6. 软件部分</p> <p>(1) 时间设定：治疗时间可以设定 5 到 60 分钟，治疗完成后自动停机。</p>	
--	--	--	--

		<p>(2) 充、排气点辅助设定系统：I/D AID 系统辅助操作者设定最佳充、排气点，反搏舒张期波形自动标识和显示。</p> <p>(3) 病人管理系统：病人治疗信息可存储、分析、输出、打印。</p> <p>7. 网络部分</p> <p>远程网络技术操作指导：设备操作与维护指导、远程设备软件升级指导。</p> <p>三、设备配套配置清单</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量及单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>床体：内含空压机，气罐，单片机控制系统，电磁阀(6个为一组),气压自动调节器</td> <td>1 张</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>触摸平板电脑装置：内含计算机控制系统、心电模块、血氧模块血压模块</td> <td>1 块</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>外囊</td> <td>S 码 1 套, L 码 1 套</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>内囊</td> <td>12 个/2 套</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量及单位	1	床体：内含空压机，气罐，单片机控制系统，电磁阀(6个为一组),气压自动调节器	1 张	2	触摸平板电脑装置：内含计算机控制系统、心电模块、血氧模块血压模块	1 块	3	外囊	S 码 1 套, L 码 1 套	4	内囊	12 个/2 套	
序号	名称	数量及单位																
1	床体：内含空压机，气罐，单片机控制系统，电磁阀(6个为一组),气压自动调节器	1 张																
2	触摸平板电脑装置：内含计算机控制系统、心电模块、血氧模块血压模块	1 块																
3	外囊	S 码 1 套, L 码 1 套																
4	内囊	12 个/2 套																
▲商务要求																		
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交付验收合格之日起质保期不少于12个月，项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。提供终身维护和保养服务，保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费。																	
交货时间及地点	1. 交货时间：自签订合同之日起 60 天内安装调试并交付使用。 2. 交付地点：北海市采购人指定地点。																	
付款方式	合同签订后 10 个工作日内采购人向中标供应商支付成交金额的 30%，剩余成交金额的 70%验收后一年内支付。（验收后，采购人付款前，中标供应商应向采购人开具等额有效的增值税发票。采购人未收到发票的，有权不予以支付相应款项直至中标供应商提供合格发票，并不承担延迟付款责任，发票认证通过是付款的必要前提之一）。																	
售后技术服务要求	1. 免费送货上门、免费为用户安装、调试仪器；售后服务人员现场免费培训操作人员到能熟练操作（保证使用人员正常操作产品的各种功能；提供培训时长、内容等																	

	<p>说明)。</p> <p>2. 售后服务：</p> <p>(1) 项目在安装调试过程中，中标人应派专业技术人员对施工进行同步指导，并负责全套机组的调试运行，达到验收要求。负责派合格的工程师到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证机器正常使用。在保质期内，设备出现问题或招标人有服务需求的，中标人应在 24 小时内响应，应在三个工作日内到达仪器现场；一般问题应在 48 小时内解决，一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须提供性能相同或更优的备用机给招标人使用，并在提供备用机一周内解决或提出明确解决方案。质保期内免费提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由中标方承担。质保期外要求终身维护，零配件只收取成本费。</p> <p>3. 免费开放该设备所有数字接口，并配合接入医院信息系统，接入信息系统端口费用由中标人支付。如有需要时中标人免费提供医院信息系统对接的接口转换装置。</p> <p>4. 设备生产时间：乙方提供不符合本合同规定的货物，或提供货物生产日期自合同签订之日起超过六个月(国产)、超过九个月(进口)的库存货物，采购人有权拒绝接受。</p> <p>5. 承诺提供保修服务须原厂保修。</p> <p>6. 中标人提供 24 小时 365 天免费维修服务热线支持。每半年至少提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。质保期内需更换的损耗品由中标人免费提供。</p> <p>7. 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。</p> <p>8. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。</p> <p>9. 在保质期满后，中标人应提供备件和维修服务。</p>
<p>质量要求</p>	<p>1. 质量达到国家验收合格标准。</p> <p>2. 投标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。</p> <p>3. 投标人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质量要求。</p> <p>4. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，招标人可以拒绝接受该产品，中标人需承担被招标人终止合同的一切风险和费用。</p>

<p style="text-align: center;">验收要求</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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，采购人应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。 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。 3. 采购人对中标人提供的货物在使用前进行调试时，中标人须负责安装并培训采购人的使用操作人员，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。 4. 对技术复杂的货物，采购人可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. 项目实施过程中，非中标人责任发生不可履约情况的，中标人须立即通知采购人，且在 5 个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。 6. 验收时中标人必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由中标人负责。 7. 其余未尽事项按相关法律规定及售后服务承诺书及招标、投标文件相应约定办理。
<p style="text-align: center;">包装方式</p>	<p>中标人应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及内陆的长途运输。中标人应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏或丢失的任何损失的责任或费用。</p>
<p>投标人资信要求</p>	
<p style="text-align: center;">政策性加分条件</p>	<p>符合节能环保等国家政策要求等</p>
<p style="text-align: center;">资料证明文件</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投标时若有，请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。当投标文件承诺的货物性能参数与该货物厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件应该是出厂装箱的产品说明书，或从产品厂家官方网页下载、打印的有产品详细说明的相关 PDF、HTML 彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发行宣传铜版彩页，或厂家编写的公开发行宣传图册，或厂家编写由投标人自行打印并加盖厂家公章的彩色说明文件。 ▲2. 采购需求中的医疗器械产品，属于 II 类医疗器械，投标人投标时须提供中华人民共和国医疗器械产品注册证复印件，投标人不是生产厂家的还须提供产品生产

	厂家的营业执照、医疗器械生产许可证复印件。
投标报价要求	<p>▲1. 投标报价为投标人在招标人指定地点交付所投产品时所产生的一切费用总和；包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、人工费、服务费、包装、运输、装卸、检测、试验、保险、税金、货到就位以及安装、装饰装修、调试、培训、保修费等成本、税金及利润；</p> <p>2. 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，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；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
▲进口产品说明	<p><input checked="" type="checkbox"/>本标项产品重症电动病床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原装进口全新产品（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。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。除此以外，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><input type="checkbox"/>本标项货物不接受进口产品（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）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p>
▲核心产品	<p>气囊式体外反搏系统，核心产品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，由招标人或者招标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。</p>

3 分标：线上线下心理咨询服务系统等一批医疗设备采购及安装

序号	标的名称	数量及单位	参数要求	医疗器械管理分类
1	线上线下心理咨询服务系统	1 台	<p>一、设备用途、性能特点</p> <p>线上线下心理咨询服务系统为存在心理健康问题的患者提供全方位的心理支持。线上平台可通过在线预约、即时咨询及个性化分析等功能，而线下则通过专业心理咨询，提供面对面的情感连接和深度治疗，满足不同群体的个性化需求。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1. 配置心理咨询应用系统：含咨询服务介绍：展示心理咨询资源、咨询服务介绍等信息。展示咨询师团队，包括咨询师名称、照片、个人简介、擅长方向、专业认证、技能、咨询地点和咨询排班等信息。</p> <p>2. 配置咨询预约：能够支持心理咨询的线上预约服务，展示咨询师排班及预约情况，并可根据条件筛选咨询师，待咨询师确定行程安排后，系统自动发送站内消息通知咨询者，系统能够展示预约详情，包括不限于咨询进度、咨询时间、咨询对象、咨询方式等信息。</p> <p>3. 配置咨询师端：含预约信息：显示预约的来访者信息，以及咨询状态。含咨询记录：可根据学校咨询记录要求设置咨询记录表，支持咨询完成后记录并上传咨询记录形成咨询档案。含信息管理：可编辑咨询师介绍，照片、工作地区、擅长方向、专业认证、技能等。含消息提醒：患者预约或取消等操作能够发送站内通知。</p> <p>4. 线上配套心理测评应用系统：系统提供线上咨询配套使用的不少于 100 个心理测评量表，心理量表需覆盖人格测试、人际关系、婚恋家庭、心理健康、孕产妇、情绪状态、社会行为、职业测试、儿童青少年、智力测验、健康管理等功能分类。</p> <p>5. 线上心理咨询干预促进系统：患者完成心理评估后，平台会根据心理咨询和测评结果，匹配评估结果的心理个性化干预训练及心理健康促进方案，心理动漫干预系列不少于</p>	/

30 个，音乐干预治疗系列不少于 50 个，心理视频干预系列不少于 30 个，心理电子期刊系列不少于 80 期，心理干预治疗游戏系列不少于 20 个，支持每年动态免费升级，并提供升级明细。对不同的心理问题，提供有针对性的个性化的干预套餐 10 个以上(其中需包括抗压抗挫、远离抑郁、不再焦虑、危机干预、社会适应、积极心态、睡眠障碍、放松减压、情绪训练、MUS 干预等功能包)。含脑认知能力训练系统包含注意力、记忆、知觉速度、思维灵活性等脑认知各维度的训练干预不少于 10 个。

三、一般技术参数

1. 配置线下咨询工作管理系统：可拥有独立的管理权限，可审阅名下的患者报告和心理咨询记录，系统支持医生电子签名。可支持与院内的第三方管理信息系统进行信息对接，可以支持二维码扫描快速登录。

2. 配置心理咨询档案管理系统：可发布排班针对不同咨询师、咨询方式、时间等信息发布学年/学期的咨询排班；含咨询档案：为每位来访者生成咨询档案，整合来访者每次咨询相关信息，并设置档案查看权限，咨询师查看其他咨询记录时需向管理员提交申请；含审批管理：对咨询师申请的内容进行审批操作；含数据统计：汇总统计预约数据和咨询数据；含咨询师管理：能够对系统内咨询师及咨询师信息进行管理操作。含自定义时间段数据统计功能：包括统计咨询人次和人数；统计不同的来访者人数；统计不同类型问题的来访者人数；统计结案的来访者人数；统计就医服药的星级个别人数量。

3. 咨询风险评估预警系统：心理咨询和测评结束后，系统会自动根据危机预警标准对满足危机预警条件的测评者标记危机标识，并且将对应的测评项及因子也标记上预警标识。管理员可对存在预警标识的测评者记录关注信息和采取相关干预措施。管理员可根据多个用户和量表条件对预警用户档案或预警测评报告进行查询。可对各量表预警标准进行合理范围内的手动调整。

四、设备配套配置清单

序号	名称	数量及单位
----	----	-------

			1	心理咨询工作管理主机	1台		
			2	报告打印机	1台		
2	心理治疗配套设施	1台	<p>一、设备用途、性能特点</p> <p>心理治疗配套设施项目旨在为存在精神心理健康问题患者提供全面、专业的心理服务环境。项目涵盖心理测评室、个体咨询室、团体活动室、音乐放松室、情绪宣泄室等，配备心理测评系统、音乐放松治疗设备、情绪宣泄器材、暗示治疗等专业设备。通过科学布局与温馨装修，营造安全、舒适的治疗氛围，帮助患者有效缓解心理压力，促进心理健康。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1. 配置冥想管理平台：含效果评估系统冥想训练完成后，可根据冥想训练者训练情况及脑功能反馈设备进行整体效果评价。</p> <p>2. 配置冥想训练应用平台：含多维度的冥想内容课程系统及冥想适用人群训练套餐系统：包括慢病人群含心理诱因干预套餐；调节认知、改善不良情绪及行为干预套餐、缓解个体因压力而产生的身心各类症状干预套餐等。亚健康人群包含情绪调控干预套餐、压力管理套餐、心身调养套餐、睡眠管理等。健康人群包含积极心态干预套餐、心理资本干预套餐、主观幸福力干预套餐等。</p> <p>3. 配置系统支持第三方脑功能评估反馈设备的数据对接，脑电反馈监测设备可动态展示脑波的几个不同频段的信号强弱变化信息，展示专注度、放松度、脑电信号强度等信息；冥想训练完成后，可根据本次的训练结果，从脑功能角度进行反馈评价，出具专业的脑功能训练报告。</p> <p>4. 配置运动康复应用平台：含运动场景构建系统及多人骑行角色系统；系统支持 270° 沉浸场景模式，场景构建数不少于 10 个供选择，系统可预设多种气候 3D 特效，特效构建数不少于 3 个供选择，包括雨、风、沙尘暴等。支持单人角色操作，多人角色操作模式，可根据任务模式自由切换当前操作角色用户，并在场景视角可以切换到第一人称，第三人称视角(宏观观察和微观观察)自由查看。</p> <p>5. 配置心身平衡治疗仪：根据中医、睡眠和压力分析得出的评估结果，根据训练过程中选用的干预音频/视频、腰</p>				/

		<p>带类型、加热温度自动匹配个性化训练方案，产品具有平衡心理、植物神经与内分泌的功能，可以畅百脉、充气血、调阴阳等。</p> <p>6. 配置微电经络舒缓仪。</p> <p>7. 配置沉浸式冥想眼镜：含冥想内容训练系统：系统可预设多种基础评估套餐，不少于 7 个供选择，包括舒眠冥想、能量冥想、生命冥想、幸福冥想、大爱冥想、放松冥想、感恩冥想等，并支持自定义配置模式。含场景构建系统：系统可预设多种基础评估场景 3D 模型，场景构建数不少于 20 个供选择，其中包括林间清晨、风雪夜归、水木清华、如梦似幻、大漠孤烟、高山云端、静谧海滩、涟漪湖泊等；同时支持场景气候(雨、雪、雾、闪电等)的控制。</p> <p>8. 配置经颅微电流刺激仪。</p> <p>9. 配置中医经络催眠训练舱：含舱内配置：中央控制面板；中控集成：门帘控制沙发升降控制、腰带控制、音量控制等；简洁式造型吊顶；多档调节新风循环系统智能呼吸氛围灯；简洁式造型吊顶；灯光配置：支持白色阅读灯与助眠蓝光灯切换。含腰带治疗终端功能：具有平衡心理、植物神经与内分泌功能，可以畅百脉、充气血、调阴阳等。含两种智能训练模式：减压模式、治疗模式。</p> <p>10. 配置助眠放松管理系统：含报告管理系统：可对训练者中医体质、睡眠评估、精神压力分析出具专业的评估报告。</p> <p>11. 配置助眠放松应用系统：含精神压力评估系统：分析交感与副交感神经调控心脏的相互作用，定量化评估参测者自主神经系统(植物神经系统)的活性，评估个体精神上、生理上的机能，进而分析测评者的精神压力状态、身体疲劳状态、精神情绪状态、身体抗压能力承受压力状态。含多维度个性化训练系统：根据中医、睡眠和压力分析得出的评估结果进行个性化训练，对训练过程中选用的干预音频/视频，腰带类型，加热温度自动匹配个性化训练方案。</p> <p>12. 含应用系统：配置改善不良认知、增强抗压抗挫能力、提高自信心，培养积极心态(含：高山峡谷、海阔天空、天池耀日、乡间小径、梦境园林、茫茫草原等)训练系统。</p>	
--	--	---	--

		<p>含冥想系统：激发正向记忆与神经内分泌网络，产生正性情绪分子，改变大脑结构与功能，改善认知与情绪(内容课程包括：爱的信息、白云冥想、感恩生活迎接爱、和身体联结、唤醒内在的力量、平静心灵的冥想)。</p> <p>三、一般技术参数</p> <p>1. 配置沉浸式 3D 影像系统：含硬件视频融合系统：可支持最高 15*15 通道投影融合，实现大规模投影系统组网；支持多种环境融合系统调试，支持多路信号输出，接口丰富，纯硬件融合器，不会出现死机或病毒入侵导致系统瘫痪故障，确保系统稳定运行，低噪音，低功耗；具有较强的自愈能力，在意外掉电、网络连接等故障修复后可以自动恢复到故障发生前的运行状况。可通过无线网络进行调试。</p> <p>2. 配置融合投影设备。</p> <p>3. 含音响功放系统：含音箱系统。</p> <p>4. 运动康复管理平台：含数据分析报告系统：骑行的过程中能分析骑行里程数、消耗卡路里、运动时间、双通道生物反馈指标(脑波与心电)等详细信息，可根据每次训练的时间出具一个训练报告，可对训练报告进行打印及导出分享报告。报告包含个人的监测、测试、训练、放松报告四种类型，生成数据图表、名词解释、专业建议。</p> <p>5. 共享终端管理系统：含共享柜记录模块：可查看详细的货物存取记录，如人员信息、存取类型、货物类型、柜号、操作时间。支持修改管理员密码。支持可配置各类货物类型可存放区域。含取货与取货模块：进入取货界面输入条形码或扫描二维码，点击所需货物，系统自动开启最合适的柜门；管理员进入取货界面，输入管理员密码，可打开任意有货柜门或打开全部有货柜门。进入存货界面，输入条形码或扫描二维码。点击开启柜门，放入货物，关闭柜门，完成存货；管理员进入存货界面，输入管理员密码。选择要存的货物，点击开门或全部打开，放入对应的存放区域，关闭柜门，完成存货。含登记预约系统：训练者信息进行登记和管理模块，系统支持自动读取居民身份证信息，并进行资料快速录入和用户快速登录。含档案管理系统：可记录每次训练者训练内容及训练时长等信息，并支持信息的多维度组合智能检索。</p>	
--	--	--	--

6. 训练系统参数：含音效辅助训练系统：系统支持多种辅助音效，包括溪流、虫鸣、篝火、海浪、瀑布等不少于 10 个；系统支持多种背景放松音乐，包括幸福静心、励志如冰、酣然入梦、如释重负、爱的信息等不少于 10 个；可自助选择进行播放。含全景操控系统：支持全景操作功能，无需独立使用外置服务器操作。

7. 含助眠放松舱：减压椅角度调节范围：支持最大躺平 180°；靠背腿脚联动，角度调节，坐躺舒适；舱外配置：自动门帘(物理按键控制和远程无线智能远程控制),防幽闭单向透光窗。

8. 含减压舱中控系统：减压舱控制电机采用智能电机模块，电机自带过流过压保护，有限位停止功能。

9. 配置康复治疗舱：含治疗舱中控系统：中央控制面板；中控集成：空调控制、新风控制、星空灯控制、主机控制、音响音量控制等。

10. 应用系统：含情绪宣泄训练系统：专业情绪宣泄引导训练课程，通过调节气息，发声和肺部收缩舒张练习，实现压力释放和情绪宣泄(至少支持 4 种不同类型的发声训练课程)。含自主神经呼吸训练系统：通过模式化呼吸训练，产生心理情绪与自主神经平衡效应，达到各种亚健康、慢病治疗效果(包含：清心呼吸训练、放松呼吸训练、平静呼吸训练、能量呼吸训练、和谐呼吸训练、减压呼吸训练等)。

四、设备配套配置清单

序号	名称	数量及单位
1	硬件视频融合系统	2 套
2	高清融合投影设备	5 台
3	音响功放系统	2 套
4	操控管理服务器	5 台
5	中医经络催眠训练舱	2 套
6	运动辅助智能设备	3 套
7	康复治疗舱	1 套
8	心身健康智能共享终端	1 套
9	心身平衡治疗仪	3 台
10	微电经络舒缓仪	3 台

			11	沉浸式 VR 冥想眼镜	3 台	
			12	经颅微电流刺激仪	3 台	
			13	心身平衡智能显示终端	1 台	
			14	心身平衡训练辅助设备	3 套	
3	多线圈 高频经 颅磁刺 激仪	1 台	<p>一、设备用途、性能特点</p> <p>多线圈高频经颅磁刺激仪是一种基于电磁感应原理通过多个高频线圈产生强大的脉冲磁场，无创伤地穿透颅骨，直接作用于大脑皮层，刺激神经细胞并调节神经递质分泌，从而改善脑血流灌注，促进神经网络重建。用于中枢神经系统疾病、精神心理疾病及成瘾性疾病的治疗，具有非侵入性、安全无痛、疗效显著的特点，成为精神心理疾病的重要辅助手段。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1. 刺激频率：0.1~100Hz，允差：±5%；刺激频率步长：0.01Hz~100Hz 可调，1Hz 以下步长 0.01Hz，1Hz 以上步长 1Hz。</p> <p>2. 最大磁感应强度：≥6T，允差≤±5%。</p> <p>3. 冷却方式：高效液冷散热系统，冷却液应无漏液、无挥发现象冷却系统可保证设备 24h 持续工作，当冷却系统发生故障时，有提示或停止磁场输出。</p> <p>4. 标配儿童专用线圈及单拍成对线圈，可增配圆形线圈、深部线圈、蝶形线圈、伪刺激线圈等科研线圈，其中深部线圈刺激深部可达 6cm。</p> <p>5. 刺激线圈上具备温度显示、磁场强度、磁场上升率三种显示功能，具有调节按键与触发刺激按键，可调节刺激强度和触发刺激，方便临床快速检测运动阈值。</p> <p>6. 主机可同时安装 2 个刺激线圈，两个线圈可以分别进行单刺激线圈独立刺激，也可以进行双刺激线圈联合刺激。</p> <p>7. 设备最少可输出 1 亿次脉冲，支持临床使用至少 10 年。</p> <p>8. 运动诱发电位检查模块支持无线传输功能，不束缚于距离，方便快捷，也可扩展为有线连接，传输更精准。</p> <p>9. 采用触屏一体机承载软件系统，无需使用鼠标即可操作，提高治疗师工作效率。一体机与工作站紧密固定，非笔</p>			II

		<p>记本直接放置在台面上，无跌落风险。</p> <p>10. 刺激模式：具备单脉冲刺激、成对脉冲刺激、重复脉冲刺激和模式化刺激功能。</p> <p>11. 支持多种神经电生理指标检测, 包括 MT、MEP、CSP、ISP、ICI/ICF、IHI/IHF 等。</p> <p>12. 在治疗界面能够实时采集运动诱发电位，提供大脑解剖定位图辅助定位。</p> <p>13. 内置儿童专用治疗方案，包含 12 大类疾病(脑瘫、发育迟缓、孤独症、ADHD、抽动障碍等)，内置至少 40 个以上专属儿童方案，可一键开启治疗；支持自定义编辑方案，支持组合方案，供临床医生选择。</p> <p>三、一般技术参数</p> <p>1. 脉冲上升时间：$50\ \mu\text{s} \pm 10\ \mu\text{s}$。</p> <p>2. 脉冲持续时间：$320\sim 360\ \mu\text{s}$。</p> <p>3. 磁感应强度最大变化率范围：$\geq 90\text{kT/s}$。</p> <p>4. 冷却系统与刺激主机分体式设计，确保电液分离，无漏液风险，同时便于后期维护。</p> <p>5. 冷却系统可以实时显示刺激线圈温度。</p> <p>6. 温度保护系统：当刺激线圈温度达到 40°C，磁刺激仪自动停止刺激输出。</p> <p>7. 刺激线圈具有显示屏，可实时显示线圈强度。</p> <p>8. 可插拔式线圈，方便临床快速更换线圈。</p> <p>9. 支持双线圈成对刺激，双线圈成对脉冲最小时间间隔：0ms。</p> <p>10. 支持单拍成对脉冲刺激，成对脉冲最小时间间隔：0.5ms。</p> <p>11. 标配运动诱发电位监测模块：可实时同步记录多靶肌 MEP, 可用于在治疗中进行电生理安全监测。</p> <p>12. MEP 通道数：≥ 2 通道。</p> <p>13. 运动诱发电位监测模块测量范围不小于 $1500\mu\text{V}$；最小分辨率：≤ 3；频率范围：不窄于 $20\text{hz}\sim 500\text{hz}$。</p> <p>14. 运动诱发电位监测模块采用磁吸式充电模式，延长充电寿命。</p> <p>15. 运动诱发电位监测模块使用期限：不少于 10 年，同</p>	
--	--	--	--

步设备有效使用期限。

16. 运动阈值及治疗方案自动记忆功能，减轻操作负担；记录上次治疗记录，提升临床效率。

17. 开放式设计平台，具备延时触发功能，提供触发输入输出通用接口，可用于连接其他设备如电刺激、EMG、近红外、导航等。

18. 内置声音报警功能，以进行治疗过程中电生理安全监测。

19. 标配儿童版 10-20 脑电定位帽。

20. 患者基本信息、临床方案、诊疗记录等信息海量存储，并可实时查询、编辑及导出数据备份保存；配置病员管理云系统：多台设备病员信息局域网内共享。

四、设备配套配置清单

序号	名称	数量及单位
1	磁刺激主机(双通道，嵌入式软件100Hz)：磁刺激输出模块：2套、控制模块：2套、散热模块：2套	1台
2	MEP 连接线	1根
3	Plus 推车	1台
4	运动诱发电位检查模块主机	1台
5	电极线	2根
6	参考电极线	1根
7	有线连接线	1根
8	磁刺激仪刺激线圈	5个
9	磁刺激仪伪蝶形刺激线圈	1个
10	磁刺激仪软件	1套
11	磁刺激仪使用说明书(含保修卡)	1本
12	磁刺激仪快速操作手册	1本
13	合格证	1个
14	座椅	1套
15	不锈钢支架	2根
16	磁刺激仪定位帽 M 号	2顶
17	磁刺激仪定位帽 L 号	2顶
18	一次性使用心电电极	25片

			19	(理疗用体表电极(圆形))	20 片		
			20	理疗用体表电极(矩形)	20 片		
4	电子心理沙盘治疗设备	1 台	<p>一、设备用途、性能特点</p> <p>电子心理沙盘治疗设备是一种创新的心理健康辅助工具，它结合了电子技术与传统沙盘疗法，通过高清触摸屏和丰富的 3D 沙具数据库，为患者提供沉浸式的心理治疗体验。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1. 配置 3D 场景构建系统：系统含多种基础评估场景 3D 模型，包括沙漠、草地、海洋、山地、城市、雪地、火山、丘陵、雪地、沼泽、乡村等。</p> <p>2. 配置脑认知训练系统：含记忆力、注意力、学习能力(反应力)、判断能力和作业平稳性五个维度指标，可进行认知能力水平的综合分析，并能手机端智能交互评估方法。含注意力训练、记忆训练、空间知觉训练、执行功能训练等；含认知灵活性能力评估、反馈校正评估、数字-符号转换测验等。可出具训练反馈报告，报告内容包括训练得分、在团体中的成绩分布、不同时间训练成绩对比记录。</p> <p>3. 配置生命之花艺术疗愈训练系统：含生命之花训练数字 3D 模型不少于 10 个，绘制动态背景不少于 10 个，可进行灵活切换选择。绘制过程中操作面板含放大缩小、旋转拖动、画笔涂色、修改、撤销、调色板选择等基本操作功能。有画笔支持推荐和自由绘制 2 种模式，绘制过程中可实时进行作品预览操作。系统支持对于绘制对象进行自动分层绘制功能。针对于不同的艺术构建对象可进行相应认知的指导语，在构建 创作过程合理的提供的个性化的积极引导。</p> <p>4. 配置音效与视角操控系统：含系统支持开启/关闭背景音效，音乐库可自助选择进行播放。系统视角切入 2 种模式，可在场景可视范围内缩放和 360 度全景(宏观观察和微观观察)自由查看，沙盒模式可支持沙盒鸟瞰视角观察场景全局模型。</p> <p>5. 配置沙盘电子档案系统：含系统支持手动和系统自动截图模式，能实现沙盘作品的电子档案永久保存，支持与心理健康管理系统进行对接，结合心理评估报告对受测者可进行综合分析。</p>				/

		<p>6. 配置视频录制记录系统：可支持高清晰视频录制功能，具体操作步骤，场景选择，道具选择等有视频记录。后台可调用查看对受测者操作状态直观分析。</p> <p>7. 配置日志系统：含详细的操作日志系统，可对每一步具体系统操作日志，道具操作日志，对受测者每步操作进行详细记录。</p> <p>8. 配置多人角色模式：可支持单人角色操作，多人角色操作模式，并能根据任务模式自由切换当前操作角色用户。</p> <p>9. 配置权限与升级维护系统：训练采用任务编号登录方式，具有隐私性管理等特性，技术人员可对道具(素材)库进行版本更新式的添加，道具素材文件需要进行必要的编辑并符合相关标准。</p> <p>10. 配置脑功能监测设备：可对原始脑电波进行测量采集，并输出专注度和放松度等相关指标，并可结合训练系统出具生物反馈报告。</p> <p>三、一般技术参数</p> <p>1. 配置虚拟仿真引擎系统：含虚拟仿真技术，可在编辑环境中与对象互动，并具有漂亮的粒子特效系统，快速创建模型、修改纹理、修改照明系统、镜头系统和物理环境，从而对场景进行有效的数据级交互，拥有真实的物理引擎，仿真物理模型。</p> <p>2. 配置 3D 气候构建系统：可预设多种气候 3D 特效，特效构建数不少于 5 个供选择，包括雨、雪、雾、晴、阴等。</p> <p>3. 配置 3D 时间构建系统：可预设时间场景，时间场景构建数不少于 2 个供选择，包括白天、黑夜等。</p> <p>4. 配置 3D 道具构建系统：主场景操控道具数量应不少于 500 套，分类覆盖到地形动物、植物、人物、交通、建筑、信仰等，所有 3D 道具的渲染模型面数不少于 5000 部分模型带有骨骼动画效果。</p> <p>5. 配置道具操控系统：系统可对已放置的和正在放置的道具(素材)进行焦点获取，通过点击、拖动等适合触摸屏的方式进行位置、大小、方向基本属性的编辑；系统在进行道具(素材)放置时，通过在触摸屏上的平面拖动可实现具有深度的 3D 位置获取和道具(素材)放置。</p>	
--	--	---	--

			<p>6. 配置综合统计分析系统：可进行综合统计分析，通过场景信息统计。统计当前场景模型道具数量，模型类型数量，具体类型中道具数量，类型操作使用时长，根据数据生成柱状图、饼状图。道具在场景中具体摆放位置等信息。</p> <p>7. 配置数据分析报告系统：含智能化生成沙盘训练报告，其中包括个人基本信息训练时长、沙盘构建截图(自动和手动模式)、沙具数量及种类、时长统计、沙具位置分布智能统计，支持纸质版打印及 PDF 保存。</p> <p>四、设备配套配置清单</p> <table border="1" data-bbox="528 674 1254 837"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量及单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>触控管理一体主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>管理服务器</td> <td>1 台</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量及单位	1	触控管理一体主机	1 台	2	管理服务器	1 台	
序号	名称	数量及单位											
1	触控管理一体主机	1 台											
2	管理服务器	1 台											
5	多参数 多功能 脑电生 物反馈 仪	1 台	<p>一、设备用途、性能特点</p> <p>多参数多功能脑电生物反馈是一种前沿的治疗技术，通过监测和反馈大脑电活动，帮助患者调节心理状态。该技术利用生物反馈原理，将脑电信号转化为可视化信息，引导患者进行自我调节训练，从而改善情绪、提升注意力、优化睡眠质量等，对多种精神心理疾病有显著疗效，具有安全、无创、个性化等优势。</p> <p>二、主要技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可保证患者在临床治疗安全。 2. 配置无线传输方式技术，可进行 1 个团体处理器对应多人信号采集器，对多人进行数据采集、分析、处理与交换。 3. 配置无线数据传输性能。 4. 配置信号匹配：可进行无线连接，头带采集器支持通过蓝牙与训练端连接。 5. 可提供静息评估对患者心理状态和生理状态进行评估。 6. 脑电参数可进行单独反馈，具备不同疾病/亚型个体化及团体的脑电生物反馈治疗方案。 7. 可针对多类型脑电波进行单一及组合训练。 8. 配置用于辅助诊断并分型儿童多动症的视觉/听觉/视听觉组合功能的持续性操作测试。 9. 配置独立个体式训练，多个训练终端可支持同时进行 	II									

不同训练方案，互不干扰。

10. 配置管理收纳：具备信号采集器磁吸无线式充电、收纳功能。

三、一般技术参数

1. 配置信号采集器、生物反馈仪软件、信号接收器等。其中信号采集器包含表面肌电传感器、重复性脉搏血氧饱和度探头、脑电传感器三部分。

2. 与患者接触的材料原发性刺激反应极轻微，无致敏性，细胞毒性分级为0级、无细胞毒性作用。

3. 含实时采集脑电、肌电等生理信号。

4. 脑电信号共模抑制比：各通道不小于100dB, 噪声电平：不大于 $2\mu V$ 。

5. 信号采集具备状态指示灯，可随放松/注意集中指数变化呈现不同状态颜色；具备耳畔提示音功能，一对一干预患者。

6. 集中管理端可实现患者档案管理、报告查看与打印、训练设备终端状态监控与数据监测以及治疗方案推送等。

7. 含呼吸放松治疗、松弛治疗、暗示治疗、音乐治疗、注意力治疗/训练等对患者进行心理干预与治疗。

8. 配置纯反馈式、互动操作式等多类反馈训练，增加患者治疗趣味性与参与度。

9. 配置报告模式：治疗报告由评估、治疗、训练项目构成，包括脑电、心率变异性、肌电数据。

四、设备配套配置清单

序号	名称	数量及单位
1	主机：信号采集器(含脑电传感器)	8个
2	心率传感器(重复性脉搏血氧饱和度探头)	16个
3	生物反馈仪软件	8套
4	儿童综合信息管理系统	1套
5	儿童综合测量系统(含加密狗)	1套
6	触控一体机	8台

			7	台式机(管理端)	1台	
			8	电脑主机(测量端)	1台	
			9	液晶显示器	2台	
			10	鼠标垫	2个	
			11	电脑有线耳机	8个	
			12	母座转接头	8个	
			13	头戴式耳机	1个	
			14	无线路由器	1台	
			15	弹力固定绑带	2套	
			16	充电支架组件	8套	
			17	充电器&充电线套装	8根	
			18	打印机	1台	

▲商务要求

质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交付验收合格之日起质保期不少于12个月，项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。提供终身维护和保养服务，保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费。
交货时间及地点	1. 交货时间：自签订合同之日起60天内安装调试并交付使用。 2. 交付地点：北海市采购人指定地点。
付款方式	合同签订后10个工作日内采购人向中标供应商支付成交金额的30%，剩余成交金额的70%验收后一年内支付。（验收后，采购人付款前，中标供应商应向采购人开具等额有效的增值税发票。采购人未收到发票的，有权不予以支付相应款项直至中标供应商提供合格发票，并不承担延迟付款责任，发票认证通过是付款的必要前提之一）。
售后技术服务要求	1. 免费送货上门、免费为用户安装、调试仪器；售后服务人员现场免费培训操作人员到能熟练操作（保证使用人员正常操作产品的各种功能；提供培训时长、内容等说明）。 2. 售后服务： （1）项目在安装调试过程中，中标人应派专业技术人员对施工进行同步指导，并负责全套机组的调试运行，达到验收要求。负责派合格的工程师到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证机器正常使用。在保质期内，设备出现问题或招标人有服务需求的，中标人应在24小时内响应，应在三个工作日内到达仪器现

	<p>场；一般问题应在 48 小时内解决，一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须提供性能相同或更优的备用机给招标人使用，并在提供备用机一周内解决或提出明确解决方案。质保期内免费提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由中标方承担。质保期外要求终身维护，零配件只收取成本费。</p> <p>3. 免费开放该设备所有数字接口，并配合接入医院信息系统，接入信息系统端口费用由中标人支付。如有需要时中标人免费提供医院信息系统对接的接口转换装置。</p> <p>4. 设备生产时间：乙方提供不符合本合同规定的货物，或提供货物生产日期自合同签订之日起超过六个月（国产）的库存货物，采购人有权拒绝接受。</p> <p>5. 承诺提供保修服务须原厂保修。</p> <p>6. 中标人提供 24 小时 365 天免费维修服务热线支持。每半年至少提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。质保期内需更换的损耗品由中标人免费提供。</p> <p>7. 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。</p> <p>8. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。</p> <p>9. 在保质期满后，中标人应提供备件和维修服务。</p>
<p style="text-align: center;">质量要求</p>	<p>1. 质量达到国家验收合格标准。</p> <p>2. 投标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。</p> <p>3. 投标人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质量要求。</p> <p>4. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，招标人可以拒绝接受该产品，中标人需承担被招标人终止合同的一切风险和费用。</p>
<p style="text-align: center;">验收要求</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，采购人应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。</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。</p> <p>3. 采购人对中标人提供的货物在使用前进行调试时，中标人须负责安装并培训采购</p>

	<p>人的使用操作人员，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。</p> <p>4. 对技术复杂的货物，采购人可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。</p> <p>5. 项目实施过程中，非中标人责任发生不可履约情况的，中标人须立即通知采购人，且在 5 个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。</p> <p>6. 验收时中标人必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由中标人负责。</p> <p>7. 其余未尽事项按相关法律规定及售后服务承诺书及招标、投标文件相应约定办理。</p>
包装方式	<p>中标人应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及内陆的长途运输。中标人应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏或丢失的任何损失的责任或费用。</p>
投标人资信要求	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求等
资料证明文件	<p>1. 投标时若有，请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。当投标文件承诺的货物性能参数与该货物厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件应该是出厂装箱的产品说明书，或从产品厂家官方网页下载、打印的有产品详细说明的相关 PDF、HTML 彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发售宣传铜版彩页，或厂家编写的公开发售宣传图册，或厂家编写由投标人自行打印并加盖厂家公章的彩色说明文件。</p> <p>▲2. 采购需求中的医疗器械产品，属于 II 类医疗器械，投标人投标时须提供中华人民共和国医疗器械产品注册证复印件，投标人不是生产厂家的须提供产品生产厂家的营业执照、医疗器械生产许可证复印件。</p>
投标报价要求	<p>▲1. 投标报价为投标人在招标人指定地点交付所投产品时所产生的一切费用总和；包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、人工费、服务费、包装、运输、装卸、检测、试验、保险、税金、货到就位以及安装、装饰装修、调试、培训、保修费等成本、税金及利润；</p> <p>2. 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，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</p>

	<p>间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
<p>▲进口产品说明</p>	<p><input type="checkbox"/>本标项产品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全新产品（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。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。除此以外，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><input checked="" type="checkbox"/>本标项货物不接受进口产品（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）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p>
<p>▲核心产品</p>	<p>多线圈高频经颅磁刺激仪，核心产品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，由招标人或者招标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。</p>

4 分标：中央监护系统（一拖十带双有创血压）等一批医疗设备采购及安装

序号	标的名称	数量及单位	参数要求	医疗器械管理分类
1	中央监护系统（一拖十带双有创血压）	1 台	<p>一、设备用途、性能特点</p> <p>中央监护系统用于对病人各项生命体征的集中监护，包含：监护设备心电（ECG）、ST 段、QT\QTc、心率（HR）、呼吸（RESP），血压（NIBP），血氧（SpO2），脉率（PR），体温（TEMP），双有创血压（IBP），呼气末二氧化碳（EtCO2）、心排（C.O.）、麻醉（AG）等参数值及波形的显示。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>（一）中央工作站</p> <p>1. 中央监护系统支持对监护设备心电（ECG）、ST 段、QT\QTc、心率（HR）、呼吸（RESP），血压（NIBP），血氧（SpO2），脉率（PR），体温（TEMP），双有创血压（IBP），呼气末二氧化碳（EtCO2）、心排（C.O.）、麻醉（AG）等参数值及波形的显示。</p> <p>2. 可支持显示双血氧、无创连续血压 CNBP 参数。</p> <p>3. 全院各科室的中央站信息可以相互访问，可以实现全院多参数监护仪的统一管理，支持数据在院内各科室之间流通。</p> <p>4. 在护士站，中央监护系统软件支持扩展≥2 个屏幕显示，同时接入的监护设备数量不少于 120 床。</p> <p>5. 中央站软件可导出数据进行动态心电、动态血压分析。</p> <p>（二）病人监护仪</p> <p>1. 设备用途</p> <p>适用于成人、小儿、新生儿的监测。</p> <p>2. 物理指标</p> <p>（1）一体化多参数监护仪，彩色显示屏>12 英寸，分辨率不低于 1920*1080, 支持同屏显示 10 道波形以同时观察信息。</p> <p>（2）具备心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉率和体温、有创血压监测功能。可升级双血氧、6/12 电极心电图监测。</p> <p>3. 性能特点</p>	III

			<p>(1) 支持不少于 27 种实时心律失常分析。</p> <p>(2) 支持 0.67Hz 高通滤波, 确保波形有更好的稳定性。</p> <p>(3) 支持 ≥ 2 种 NIBP 测量算法, 最快测量时间不超过 20 秒。</p> <p>(4) 支持连续无创血压功能, 实时无创监测病人血压, 而非 NIBP 的连续测量模式。</p> <p>(5) 支持在同一肢体上同时测量血氧和血压。</p> <p>(6) IBP 测量范围 $-50\text{mmHg} \sim +400\text{mmHg}$。</p> <p>三、一般技术参数</p> <p>(一) 中央工作站</p> <p>1. 软件界面显示适应 19 英寸、22 英寸液晶屏显示, 包括宽屏和标准屏, 便于根据科室需求进行配置。</p> <p>2. 全院各科室的中央站信息可以相互访问, 可以实现全院多参数监护仪的统一管理, 支持数据在院内各科室之间流通。</p> <p>3. 在护士站, 中央监护系统软件支持扩展 ≥ 2 个屏幕显示, 同时接入的监护设备数量不少于 120 床。</p> <p>4. 支持在移动端(包括安卓或 IOS 系统)显示系统界面, 实时查看多个患者和单个患者的体征数据, 且可以进行接收病人并进行病人列表管理。</p> <p>5. 采用无线、有线等方式联网通讯, 支持床边监护仪和遥测设备共用一套网络联网通讯, 同时接入的监护设备台数不低于 1200 台。</p> <p>6. 为充分保证数据安全性、完整性, 系统需要提供基于用户名、密码的用户身份认证和基于角色、基于观察设备的用户权限管理功能。</p> <p>7. 支持双向控制, 且中央站可以远程控制监护仪进行报警暂停/关闭、报警复位和血压测量。</p> <p>8. 支持双向呼叫, 具备护士呼叫和呼叫病人功能, 可以最大程度保障患者生命安全。</p> <p>9. 具备护理管理功能, 支持病人列表管理、护理记录单管理、体温记录单管理, 实现护理记录的快捷录入与保存。</p> <p>10. 中央站软件可接收、储存和打印血气分析仪测试报告, 内容包括: PH、P02、PC02、Na+、K+、CL-、Ca++、H</p>	
--	--	--	---	--

		<p>ct、Glu、Lac, 10 项参数。</p> <p>(二) 病人监护仪</p> <p>1. 设备要求</p> <p>(1) 正面纯平设计, 不易积累灰尘, 易清洁。</p> <p>(2) 电容触摸屏设计, 显示屏可视角≥ 170度。</p> <p>(3) 支持选配同品牌呼末二氧化碳(EtCO₂)。</p> <p>(4) 支持升级 IBP、AG、C. O. 等高级参数。</p> <p>(5) 支持选配同品牌麻醉气体(AG)或麻醉气体。</p> <p>(6) 主机不少于 2 个 USB 口, 可用于外接条码枪扫描枪、键盘、U 盘储存等设备, 支持选配 HDMI 视频输出接口。</p> <p>(7) 配有 1 块锂电池, 为加大续航能力, 后期可配置双电池。</p> <p>(8) 支持待机模式、夜间模式、演示模式、插管模式、隐私模式。</p> <p>2. 性能特点</p> <p>(1) 界面显示能根据用户选择的参数数量和波形数量调节布局, 最大程度的合理利用界面空间。</p> <p>(2) 显示屏亮度支持自动、手动调节。</p> <p>(3) 可设置智能导联脱落功能, 如果当前所选导联无法检测心电信号, 监护仪自动切换相应的导联作为计算导联。</p> <p>(4) 支持显示 ECG 信号质量指数, 指示至少 10 个不同级别的心率信号强度。</p> <p>(5) RR 测量范围 0-200 rpm, 精度 6rpm~200rpm: ± 2 rpm, 0rpm~5rpm: 不定义。</p> <p>(6) 无创血压成人测量范围: 收缩压 25~290mmHg, 舒张压 10~250 mmHg。</p> <p>(7) 无创血压提供手动、自动、连续、序列四种测量模式。自动模式支持自定义设置血压测量间隔, 间隔时间支持从 1-460 分钟内的任意整数数值。</p> <p>(8) 支持在同一肢体上同时测量血氧和血压。</p> <p>(9) 实时监测弱灌注指数(PI), 测量范围 0-20%。</p> <p>(10) IBP 测量范围 -50mmHg~+400mmHg。</p> <p>(11) 血氧探头光强五级别显示, 可帮助临床快速判断</p>	
--	--	--	--

		<p>探头光衰程度。</p> <p>(12) 在新生儿模式下支持 CCHD 新生儿先心病筛查。</p> <p>(13) 支持心率变异性分析、ST 分析、QT 分析、24 小时心电概览、24 小时血压概览、早期预警评分等临床辅助功能。</p> <p>(14) 监护仪设计使用年限大于 9 年。</p> <p>四、配置清单</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量及单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>无线中央工作站</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>病人监护仪(有创压监测)</td> <td>10 台</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>电脑打印机</td> <td>1 套</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量及单位	1	无线中央工作站	1 套	2	病人监护仪(有创压监测)	10 台	3	电脑打印机	1 套	
序号	名称	数量及单位													
1	无线中央工作站	1 套													
2	病人监护仪(有创压监测)	10 台													
3	电脑打印机	1 套													
2	病人监护仪①	2 台	<p>一、适用范围</p> <p>适用于成人、小儿、新生儿的监测。</p> <p>二、技术要求</p> <p>1. 一体化多参数监护仪，彩色显示屏 >10 英寸，分辨率不低于 1280*800, 支持同屏显示 8 道波形以同时观察丰富的信息。</p> <p>2. 正面纯平设计，不易积累灰尘，易清洁。</p> <p>▲3. 电容触摸屏设计，显示屏可视角 ≥170 度。</p> <p>▲4. 具备心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉率和体温监测功能。可升级双血氧、6/12 电极心电监测。支持升级心电信号进行诊断分析，诊断算法通过欧洲 CSE 数据库测试。</p> <p>5. 支持选配同品牌呼末二氧化碳 (EtCO₂)。</p> <p>6. 支持升级 IBP、C.O. 等高级参数。</p> <p>7. 主机不少于 2 个 USB 口，可用于外接条码枪扫描枪、键盘、U 盘储存等设备，支持选配 HDMI 视频输出接口。</p> <p>8. 支持待机模式、夜间模式、演示模式、插管模式、隐私模式。</p> <p>三、性能特点</p> <p>1. 界面显示能根据用户选择的参数数量和波形数量调节布局，最大程度的合理利用界面空间。</p> <p>2. 显示屏亮度支持自动、手动调节。</p> <p>▲3. 配有锁屏键，避免在某些使用中误操作。用户通过</p>	II											

点击进入锁屏状态。

4. 具有多导心电监护算法，同步分析至少 2 通道心电波形。

5. 可设置智能导联脱落功能，如果当前所选导联无法检测心电信号，监护仪自动切换相应的导联作为计算导联。

6. 支持不少于 27 种实时心律失常分析。

7. 支持 0.67Hz 高通滤波，确保波形有更好的稳定性。

8. 支持显示 ECG 信号质量指数，指示 10 个不同级别的心率信号强度。

▲9. 支持 ≥ 2 种 NIBP 测量算法，最快测量时间不超过 20 秒。

10. 支持选配连续无创血压功能，实时无创监测病人血压，而非 NIBP 的连续测量模式。

11. RR 测量范围 0-200rpm, 精度 6rpm~200rpm: ± 2 rpm, 0rpm~5rpm: 不定义。

12. 无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg, 舒张压 10~250 mmHg。

▲13. 无创血压提供手动、自动、连续、序列四种测量模式。自动模式支持自定义设置血压测量间隔，间隔时间支持从 1-460 分钟内的任意整数数值。

14. 支持在同一肢体上同时测量血氧和血压。

15. 实时监测弱灌注指数 (PI), 测量范围 0-20%。

16. IBP 测量范围 -50 mmHg~+400 mmHg。

17. 血氧探头光强五级别显示，可帮助临床快速判断探头光衰程度。

18. 在新生儿模式下支持 CCHD 新生儿先心病筛查。

19. 支持心率变异性分析、ST 分析、QT 分析、24 小时心电概览、24 小时血压概览、早期预警评分等临床辅助功能。

20. 监护仪设计使用年限大于 9 年。

四、设备配套配置清单

序号	名称	数量及单位
1	主机	1 台
2	心电导联线	1 根

			3	指脉氧探头	1 个	
			4	血压袖带	1 个	
3	病人监护仪②	4 台	<p>一、设备具体参数</p> <p>1. ≥ 12.1 英寸彩色液晶电容触摸屏，分辨率 $\geq 1280 \times 800$ 像素，≥ 10 通道波形显示。</p> <p>2. 具有光传感器，根据环境光自动调节屏幕亮度功能。</p> <p>◆3. 支持中文手写、拼音、英文 3 种输入法。</p> <p>4. 具有单独的电池仓，免螺丝刀拆卸更换电池。</p> <p>◆5. 可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等基础参数，可升级 Nellcor SPO2、IBP、ETCO2、C.O. 等参数模块。</p> <p>6. 标配 3/5 导心电，支持升级 6/12 导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能。</p> <p>◆7. 具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压：$\pm 850\text{mV}$，系统噪声 $\leq 25 \mu\text{V}$。</p> <p>◆8. 心电模式具有诊断、手术、监护、ST 模式，其中手术、监护、ST 模式共模抑制能力 $>106\text{db}$；具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍。</p> <p>◆9. ≥ 27 种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏等。</p> <p>10. 具有心率变异性分析功能。</p> <p>11. 支持升级 Glasgow12 导静息心电分析，适用于成人、小儿和新生儿。</p> <p>12. 具有 ST 段分析和 ST View 功能，可实时监测 ST 段，评估心肌缺血，测量范围 $-2.5\text{mV} \sim +2.5\text{mV}$。</p> <p>13. 具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT、QTc 参数值，测量范围：200ms-800ms。</p> <p>14. 无创血压具有五种测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；具有动态血压监测界面。</p> <p>15. 具有多种界面显示：标准、大字体、动态趋势、呼吸氧合、它床观察、ECG 全屏、ECG 半屏、ECG12 导（选配）、PAWP（选配）、EWS、单血氧、CCHD 界面（选配）等。</p> <p>16. 可自定义调节界面布局波形和参数功能。</p> <p>17. 支持计时器功能，可以同时显示最多 4 个计时器。</p> <p>18. 计算功能：具有药物计算、肾功能计算、氧合计算、</p>			II

			<p>通气计算、血流动力学计算和滴定表功能。</p> <p>19. 可支持≥ 240小时趋势图/表、≥ 3500组 NIBP 列表、≥ 2500组报警事件、≥ 48小时全息波形、≥ 48小时心律失常数据的存储和回顾。</p> <p>20. 具备 24 小时心电概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc 统计、ST 段统计、起搏统计等信息。</p> <p>21. 支持临床辅助决策功能：脓毒症筛查（选配）、GCS 格拉斯哥昏迷评分（选配）、EWS 早期预警评分、CCHD 筛查（选配）等。</p>	
4	心电监护仪	6 台	<p>一、设备用途、性能特点</p> <p>监护仪可以实时监测患者的生命体征包括心电、血氧、血压、呼吸、脉搏、体温，监护仪可显示参数、报警信息、波形回顾等功能。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1. 一体化便携监护仪，整机无风扇设计，配置提手，便于移动。</p> <p>2. ≥ 12.1英寸彩色液晶触摸屏，分辨率$\geq 1280 \times 800$，≥ 6通道波形显示。</p> <p>3. 屏幕采用电容屏非电阻屏，显示屏可支持亮度自动调节功能。</p> <p>4. 屏幕倾斜 10~15 度设计，符合人机工程学，便于临床团队观察和操作。</p> <p>5. 可支持遥控器无线远程操作监护仪。</p> <p>6. 内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。</p> <p>7. 安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。</p> <p>8. 监护仪设计使用年限≥ 8年。监护仪清洁维护支持的清洁剂≥ 40种，在厂家手册中清晰列举清洁剂的种类。</p> <p>三、一般技术参数</p> <p>1. 配置 3/5 导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。</p> <p>2. 心电监护支持心率，ST 段测量，心律失常分析，QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能。</p>	II

			<p>3. 心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证, 心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s。</p> <p>4. 提供窗口支持心脏下壁, 侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示, 提供参考片段和实时片段的对比查看。</p> <p>5. 支持≥20 种心律失常分析, 包括房颤分析。</p> <p>6. QT 和 QTc 实时监测参数测量范围: 200~800ms。</p> <p>7. 支持升级提供过去 24 小时心电概览报告查看与打印, 包括心率统计结果, 心律失常统计结果, ST 统计和 QT/QTc 统计结果。</p> <p>8. 提供 SpO₂, PR 和 PI 参数的实时监测, 适用于成人, 小儿和新生儿。</p> <p>9. 支持指套式血氧探头, 防水等级性能同等于或优于 I PX7, 支持液体浸泡消毒和清洁。</p> <p>10. 配置无创血压测量, 适用于成人, 小儿和新生儿。</p> <p>11. 提供手动, 自动, 连续和序列 4 种测量模式, 并提供 24 小时血压 统计结果, 满足临床应用。</p> <p>12. 无创血压成人测量范围: 收缩压 25~290mmHg, 舒张压 10~250mmHg, 平均压 15~260mmHg。</p> <p>13. 提供辅助静脉穿刺功能。</p> <p>14. 提供双通道体温和温差参数的监测, 并可根据需要更改体温通道标名。</p> <p>四、系统功能: 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能, 满足医护团队快速管理患者报警需求, 产品用户手册提供报警自动设置规则。</p> <p>1. 支持肾功能计算功能。</p> <p>2. 具有图形化技术报警指示功能, 帮助医护团队快速识别报警来源。</p> <p>3. 支持≥120 小时趋势图和趋势表回顾, 支持选择不同趋势组回顾, ≥1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形, 以及报警触发时所有测量参数值, ≥1000 组 NIBP 测量结果, ≥120 小时(分辨率 1 分钟)ST 模板存储与回顾。</p> <p>4. 支持 48 小时全息波形的存储与回顾功能</p> <p>5. 支持 RJ45 接口进行有线网络通信, 和除颤监护仪一</p>	
--	--	--	--	--

起联网通信到中心监护系统。

6. 支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。

7. 可升级配置临床评分系统，可支持定时自动 EWS 评分功能。

8. 提供计时器功能，界面区提供设置 ≥ 4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。

9. 支持格拉斯哥昏迷评分(GCS)功能。

10. 动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。

五、设备配套配置清单

序号	名称	数量及单位
1	主机	1 台
2	12 针 5 导一体式心电电缆 AHA 按扣式	1 根
3	心电电极 5 片装	1 套
4	7 针血氧主电缆	1 根
5	成人指夹式血氧探头	1 套
6	无创血压导气管	1 根
7	成人血压袖套	1 套
8	锂电池	1 块
9	三芯电源线	1 根
10	使用说明书	1 本
11	中文操作卡	1 份
12	设备保修卡	1 份
13	序列号小标贴	1 份
14	合格证	1 份

▲商务要求

质保期

按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交付验收合格之日起质保期不少于 12 个月，项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。提供终身维护和保养服务，保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修

	期外发生维修只收材料成本费。
交货时间及地点	1. 交货时间：自签订合同之日起 60 天内安装调试并交付使用。 2. 交付地点：北海市采购人指定地点。
付款方式	合同签订后 10 个工作日内采购人向中标供应商支付成交金额的 30%，剩余成交金额的 70%验收后一年内支付。（验收后，采购人付款前，中标供应商应向采购人开具等额有效的增值税发票。采购人未收到发票的，有权不予以支付相应款项直至中标供应商提供合格发票，并不承担延迟付款责任，发票认证通过是付款的必要前提之一）。
售后技术服务要求	<p>1. 免费送货上门、免费为用户安装、调试仪器；售后服务人员现场免费培训操作人员到能熟练操作（保证使用人员正常操作产品的各种功能；提供培训时长、内容等说明）。</p> <p>2. 售后服务： （1）项目在安装调试过程中，中标人应派专业技术人员对施工进行同步指导，并负责全套机组的调试运行，达到验收要求。负责派合格的工程师到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证机器正常使用。在保质期内，设备出现问题或招标人有服务需求的，中标人应在 24 小时内响应，应在三个工作日内到达仪器现场；一般问题应在 48 小时内解决，一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须提供性能相同或更优的备用机给招标人使用，并在提供备用机一周内解决或提出明确解决方案。质保期内免费提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由中标方承担。质保期外要求终身维护，零配件只收取成本费。</p> <p>3. 免费开放该设备所有数字接口，并配合接入医院信息系统，接入信息系统端口费用由中标人支付。如有需要时中标人免费提供医院信息系统对接的接口转换装置。</p> <p>4. 设备生产时间：乙方提供不符合本合同规定的货物，或提供货物生产日期自合同签订之日超过六个月（国产）的库存货物，采购人有权拒绝接受。</p> <p>5. 承诺提供保修服务须原厂保修。</p> <p>6. 中标人提供 24 小时 365 天免费维修服务热线支持。每半年至少提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。质保期内需更换的损耗品由中标人免费提供。</p> <p>7. 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。</p> <p>8. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细</p>

	<p>服务承诺、提供详细的保养计划。</p> <p>9. 在保质期期满后，中标人应提供备件和维修服务。</p>
质量要求	<p>1. 质量达到国家验收合格标准。</p> <p>2. 投标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。</p> <p>3. 投标人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质量要求。</p> <p>4. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，招标人可以拒绝接受该产品，中标人需承担被招标人终止合同的一切风险和费用。</p>
验收要求	<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，采购人应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。</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。</p> <p>3. 采购人对中标人提供的货物在使用前进行调试时，中标人须负责安装并培训采购人的使用操作人员，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。</p> <p>4. 对技术复杂的货物，采购人可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。</p> <p>5. 项目实施过程中，非中标人责任发生不可履约情况的，中标人须立即通知采购人，且在 5 个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。</p> <p>6. 验收时中标人必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由中标人负责。</p> <p>7. 其余未尽事项按相关法律规定及售后服务承诺书及招标、投标文件相应约定办理。</p>
包装方式	<p>中标人应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及内陆的长途运输。中标人应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏或丢失的任何损失的责任或费用。</p>
投标人资信要求	
政策性加分条件	<p>符合节能环保等国家政策要求等</p>

<p>资料证明 文件</p>	<p>1. 投标时若有，需提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。当投标文件承诺的货物性能参数与该货物厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件应该是出厂装箱的产品说明书，或从产品厂家官方网页下载、打印的有产品详细相关 PDF、HTML 彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发售宣传铜版彩页，或厂家编写的公开发售宣传图册，或厂家编写由投标人自行打印并加盖厂家公章的彩色说明文件。</p> <p>▲2. 采购需求中的医疗器械产品，属于 II 类医疗器械，投标人投标时须提供中华人民共和国医疗器械产品注册证复印件，投标人不是生产厂家的须提供产品生产厂家的营业执照、医疗器械生产许可证复印件。</p>
<p>投标报价要求</p>	<p>▲1. 投标报价为投标人在招标人指定地点交付所投产品时所产生的一切费用总和；包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、人工费、服务费、包装、运输、装卸、检测、试验、保险、税金、货到就位以及安装、装饰装修、调试、培训、保修费等成本、税金及利润；</p> <p>2. 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，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；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
<p>▲进口产品说明</p>	<p><input type="checkbox"/> 本标项产品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全新产品（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。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。除此以外，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><input checked="" type="checkbox"/> 本标项货物不接受进口产品（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）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p>
<p>▲核心产品</p>	<p>中央监护系统（一拖十带双有创血压），核心产品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，由招标人或者招标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。</p>