

医院能力建设项目采购需求

一、项目概况

- 1、项目名称：医院能力建设项目
- 2、项目编号：HNHZ2021-179
- 3、采购方式：公开招标
- 4、采购单位：定安县人民医院
- 5、采购预算：475.27 万元，其中：-
A 包：105.6 万元； B 包：88 万元；
C 包：100.78 万元； D 包：180.89 万元
- 6、交付时间：合同签订后的 30 天内完成所有安装调试并交付使用
- 7、交付地点：采购人指定地点
- 8、付款方式：根据采购双方商定的结算方式付款
- 9、验收标准：按磋商文件及响应文件技术参数和国家行业标准进行验收。

二、采购品目清单及技术参数要求

A 包：

序号	采购品目名称	A 包技术参数及规格要求	数量	单位
1	血液透析机	<p>(一) 原装进口血液透析机，≥ 15 英寸彩色液晶触摸显示屏，可作碳酸氢盐、醋酸盐常规透析。血路管、原液配方全开放</p> <p>1、全中文操作系统，具有显示和复位报警功能；</p> <p>2、数字显示主要参数，包括：动脉压、静脉压、总电导度、碳酸电导度、温度、透析液流量、血流量、超滤量；</p> <p>(二)</p> <p>1、透析液流量：300~800ml/min, 连续可调；</p> <p>2、透析液温度控制范围：33° C~40° C；</p> <p>3、透析液导电率监测范围：12.5~16ms/cm；</p> <p>4、反馈式电导度监测及配比机制，可分别监测 B 液电导度与总电导度；</p> <p>5、待机模式时，将透析液一侧关闭，不吸取 AB 液，节省透析液；</p> <p>(三) 压力监测：</p>	4	台

序号	采购品目名称	A 包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>1、动脉压监测和显示范围：-400~+400 mmHg；</p> <p>2、动脉压监测精度：±10 mmHg；</p> <p>3、静脉压监测和显示范围：20~+390 mmHg；</p> <p>4、静脉压监测精度：±10 mmHg；</p> <p>（四）</p> <p>1、跨膜压监测范围：-100mmHg ~ + 700 mmHg；</p> <p>2、跨膜压监测精度：±50 mmHg；</p> <p>（五）</p> <p>1、血泵流量：0, 50~600ml/min 可调；</p> <p>2、血流量调节梯度（步长）10ml/min</p> <p>（六）肝素注射：0~10ml/h 可编写停止时间，读数累积肝素容量，肝素泵有自动注入和追加功能</p> <p>（七）漏血检测与报警：光学原理检测</p> <p>（八）</p> <p>1、超滤方式：容量式平衡腔控制（可探测膜位移）；</p> <p>2、超滤率：0~4000ml/h；</p> <p>3、超滤泵误差<1%；</p> <p>（九）超滤曲线:可存储设定曲线，10 种固定曲线，20 种自定义曲线，满足个性化透析；</p> <p>（十）钠离子曲线功能提供个性化透析方案；</p> <p>（十一）碳酸盐曲线功能提供个性化透析方案；</p> <p>（十二）肝素曲线功能提供个性化透析方案；</p> <p>（十三）透析液流量曲线功能提供个性化透析方案；</p> <p>（十四）透析液温度曲线功能提供个性化透析方案；</p> <p>（十五）具有透析过程中快速补液功能，能够自动累计计算总补液量；</p> <p>（十六）配有透析液过滤器及支架，可过滤透析液。每支透析液过滤器可使用 150 人次或 900 小时；</p> <p>（十七）标配透析充分性功能：显示 Kt/v 值，为临床医生提供治疗有益数据及参考，有效提高患者的透析充分性；</p> <p>（十八）可保存治疗方案与治疗结果，自动保存至少 20 次病人治疗记录；</p> <p>（十九）水供应，水压：0.5-6.0bar；入水温度：10~30 度；</p> <p>（二十）水质：必须符合当前的国家或国际标准，如</p>		

序号	采购品目名称	A 包技术参数及规格要求	数量	单位
		ANSI/AAMI; (二十一) 具有完备的自检功能, 自身具有维修菜单, 故障自我诊断; (二十二) 1、符合 EN60601-1、EN60601-2-16、EN60601-1-2 安全标准; 2、具有欧盟 CE 认证; (二十三) 电源: 交流 230V±10% (或 220V), 频率 50~60Hz; (二十四) 后备电池: 标配内置电池, 保证机器停电后最少使用≥20 分钟, 并且不丢失数据; 同时压力监测, 漏血和气泡检测正常工作; (二十五) 标配干粉支架, 可满足 B 干粉桶联机使用。		

B 包:

序号	采购品目名称	B 包技术参数及规格要求	数量	单位
1	综合产后康复治疗仪	(一) 标准配置 1、主机 1 台; 2、产后康复综合内部终端管理软件 1 套; 3、主要附件: 理疗电极片 (乳腺) 4 套, 理疗电极片 (圆形) 3 副, 腹部光感应治疗盒一个, 单螺旋阴道圆形探头一个, 双螺旋阴道探头一个, 单螺旋可替换光电治疗套 5 个, 双螺旋可替换光电治疗套 5 个, 弹性硅胶腹带 3 条, 电源线 1 根, 保险丝 2 个。 (二) 主要技术指标参数 1、输入功率: ≤50VA; 2、输出频率: 800HZ; 3、设备的输出有效值为 0~15V, 误差不大于±30%; 4、设备开路测量时, 具有开路保护功能, 输出的电压峰值不大于 480V; 5、理疗电极片 (乳腺) 阻抗不大于 400Ω; 6、设备的理疗电极片单个脉冲最大输出不超过 280mJ; 7、治疗仪的输出额定负载电阻 500Ω; 8、治疗输出为五通道, 五个通道分别设置, 四通道为腹部光感应治疗罩盒、五通道为阴道探头通道; 四、五通道具有智能	1	台

序号	采购品目名称	B 包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>互换接收输出功能；</p> <p>9、显示：治疗项目和时间为彩色液晶屏显示,输出能量为数码管显示，治疗项目显示实时化，液晶屏分别显示治疗时间倒数；</p> <p>10、计算机硬件插板，软件具升级能力。可检验式断电保护，无断电瞬间异动；</p> <p>11、主要仪器具备 YMD 兼容接口,与产康评估管理软件、产后心生理测评软件兼容,实时上传软件数据,进行统计管理；</p> <p>12、主要仪器具备《产后康复综合内部终端管理软件》；拥有软件《著作权登记证》及相应的《软件检测报告书》；</p> <p>13、主要仪器与产康评估管理软件具可兼容接口；</p> <p>14、主要仪器与产后心生理测评软件具可兼容接口。</p>		
2	推车式产后康复治疗仪	<p>（一）标准配置</p> <p>1、主机 1 台；</p> <p>2、产后康复手推式智能管理软件 1 套；</p> <p>3、主要附件：理疗电极片（乳腺）4 套，理疗电极片（圆形）3 副，弹性硅胶腹带 3 条，电源线 1 根，保险丝 2 个。</p> <p>（二）主要技术指标参数</p> <p>1、输入功率：≤50VA；</p> <p>2、输出频率：800HZ；</p> <p>3、设备的输出有效值为 0~15V，误差不大于±30%；</p> <p>4、设备开路测量时，具有开路保护功能，输出的电压峰值不大于 480V；</p> <p>5、理疗电极片阻抗不大于 400Ω；</p> <p>6、设备的理疗电极片单个脉冲最大输出不超过 280mJ；</p> <p>7、治疗仪的输出额定负载电阻 500Ω；</p> <p>8、治疗输出为三通道，三个通道分别设置，独立操作独立显示，相互不受干扰。</p> <p>9、显示：治疗项目和时间为彩色液晶屏显示,输出能量为数码管显示，治疗项目显示实时化，液晶屏分别显示治疗时间倒数。</p> <p>10、计算机硬件插板，软件具升级能力。可检验式断电保护，无断电瞬间异动。</p> <p>11、主要仪器具备 YMD 兼容接口，与产康评估管理软件、产</p>	2	台

序号	采购品目名称	B 包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>后心生理测评软件兼容，实时上传软件数据，进行统计管理。</p> <p>12、主要仪器具备《产后康复手推式智能管理软件》，拥有软件《著作权登记证》及相应的《软件检测报告书》。</p> <p>13、台式复合结构，配置装盒前置设计，可分体携带，抗震保护。</p>		
3	便携式产后康复治疗仪	<p>（一）配置清单</p> <p>1、腹带 3 条</p> <p>2、乳腺专用治疗罩 2 套</p> <p>3、导电橡胶极片 3 套</p> <p>4、理疗电极片 168 10 副</p> <p>5、理疗电极片 90 10 副</p> <p>6、电源线 1 根</p> <p>7、1A 保险丝 2 根</p> <p>8、拉杆箱 1 个</p> <p>（二）主要技术指标参数</p> <p>1、输入功率：≤50VA；</p> <p>2、输出频率：800HZ；</p> <p>3、设备的输出有效值为 0~15V，误差不大于±30%；</p> <p>4、设备开路测量时，具有开路保护功能，输出的电压峰值不大于 480V；</p> <p>5、理疗电极片（乳腺）阻抗不大于 400 Ω；</p> <p>6、设备的理疗电极片单个脉冲最大输出不超过 280mJ；</p> <p>7、治疗仪的输出额定负载电阻 500 Ω；</p> <p>8、治疗输出为三通道，三个通道分别设置，独立操作独立显示，相互不受干扰。</p> <p>9、显示：治疗项目和时间为彩色液晶屏显示，输出能量为数码管显示，治疗项目显示实时化，液晶屏分别显示治疗时间倒数。</p> <p>10、计算机硬件插板，软件具升级能力。可检验式断电保护，无断电瞬间异动。</p> <p>11、主要仪器具备 YMD 兼容接口，与产康评估管理软件、产后心生理测评软件兼容，实时上传软件数据，进行统计管理。</p> <p>12、主要仪器具备《产后康复便携操作联接软件》，拥有软件《著作权登记证》及相应的《软件检测报告书》。</p>	1	台

序号	采购品目名称	B 包技术参数及规格要求	数量	单位
		13、体积小、轻便，抗震保护，配备拉杆箱，可便携上门进行入户治疗。		
4	生物刺激反馈仪	<p>(一) 配置清单</p> <p>1、保险丝 一根</p> <p>2、电源线（电源线一根、公母头） 2 根</p> <p>3、生物刺激反馈仪主机 一台</p> <p>4、耳机 一个</p> <p>5、显示器（一体机） 一台</p> <p>6、显示器支架 一个</p> <p>7、打印机 一台</p> <p>8、阴道电极（DS-V1） 2 个</p> <p>9、阴道电极（DS-V3） 2 个</p> <p>10、贴片电极 10 个</p> <p>11、电极线（DS-L1-A） 1 根</p> <p>12、电极线（DS-L1-B） 1 根</p> <p>13、电极线（DS-L2） 1 根</p> <p>14、电极线（DS-L3-A） 1 根</p> <p>15、电极线（DS-L3-B） 1 根</p> <p>16、电极线（DS-L3-C） 1 根</p> <p>17、螺丝刀 一个</p> <p>(二) 技术参数</p> <p>1、表面肌电通道基本参数：</p> <p>1) 测量范围：1 μV~999 μV(r. m. s)；</p> <p>2) 最高分辨率：小于 0.2 μV(r. m. s)；</p> <p>3) 输入噪声：小于 1 μV(r. m. s)；</p> <p>4) 通道频带：25Hz~450Hz(-3dB)；</p> <p>5) 差模输入阻抗：大于 5MΩ；</p> <p>6) 共模抑制比：大于 100dB；</p> <p>2、电刺激通道的基本参数：</p> <p>1) 反馈仪电刺激通道的脉冲频率 2~100 Hz；</p> <p>2) 反馈仪电刺激通道的脉冲宽度 50~400 μS；</p> <p>3) 反馈仪电刺激通道的电极单个脉冲最大输出不超过 280mJ；</p> <p>4) 反馈仪电刺激通道开路测量时, 输出的电压峰值不大于 480V；</p>	2	台

序号	采购品目名称	B 包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>5) 反馈仪电刺激通道的输出幅度 0~40V 可调;</p> <p>6) 设备最大输入功率不超过 50VA;</p> <p>7) 反馈仪的负载阻抗: $500\ \Omega \pm 10\%$;</p> <p>8) 反馈仪电刺激通道的输出无直流分量;</p> <p>9) 规定负载范围内误差不超过 $\pm 10\%$ 的负载阻抗对反馈仪电刺激通道的的脉冲宽度、脉冲频率和幅度值的影响导致的偏差不大于 $\pm 30\%$。</p> <p>(三) 主要功能</p> <p>1、软件功能: 软件上位机软件主要由以下几个子系统组成: 数据管理功能、体表肌电评估功能、电刺激治疗、个人模板训练功能、将评估数据打印个人报告功能、系统设置功能。</p> <p>1) 数据管理功能包括: 医生系统和个人系统</p> <p>2) 医生系统包括: 添加病历、查询病历、删除病历、修改病历、导入病历、导出病历、回放数据、趋势图显示、删除数据、导入数据、导出数据。</p> <p>3) 病人筛查或评估的记录进行管理, 包括: 列表显示所有记录、选择记录查看筛查或评估结果、打印报告、删除记录。</p> <p>4) 内置妇产及盆底专科病历系统包括: 妇科一般信息、尿失禁病历、器官脱垂病历、盆底痛病历、性功能障碍病历。</p> <p>5) 个人系统包括: 回放数据、删除数据、导出本地数据到 U 盘。</p> <p>6) 病人文档的管理: 记录每一位病人的治疗全过程, 储存、回放并进行各种诊断与评估分析; 病人的每一个疗程都可以建立开始、中间(多次)、结束的检查报告, 可对以上报告进行多项参数综合对比, 使病人清楚的知道治疗效果。</p> <p>7) 具备 YMD 兼容接口, 与产康评估管理软件兼容, 实时上传数据, 进行统计管理。</p> <p>2、体表肌电评估功能: 可对病人的盆底肌电状况进行评估。</p> <p>1) 评估、筛查双模式: 标准评估 ≤ 7 分钟, 快速筛查 ≤ 1.5 分钟; 满分 100 分, 自动给出评分和智能化判断给出是否需要治疗建议。</p> <p>2) 在筛查、评估报告提供腹肌干预度, 并提供腹肌干扰指数, 提供筛查、评估报告。</p> <p>3) 在筛查、评估报告中给出盆底肌量化评分, 总分指数, 并</p>		

序号	采购品目名称	B 包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>提出治疗建议。</p> <p>4) 生物反馈曲线包括：盆底肌曲线、腹肌曲线</p> <p>3、个人模板训练功能：</p> <p>1) 疗程训练：选取编辑好的治疗方案，根据方案进行治疗，治疗方案包括：肌电生物反馈、神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、Kegel 模板训练。</p> <p>2) 自定义训练：自主设置治疗方案及治疗参数包括：曲线厚度、缓冲值、治疗时间、工作时间、休息时间、样板图、电流的频率和脉宽、生物反馈波形等参数，实现个体化方案治疗。</p> <p>4、电刺激输出波形可自主设定、输出能量实时调节。</p> <p>5、测试数据打印个人报告功能包括：查看报告和打印报告。</p> <p>6、系统设置功能包括：评估与训练设置、趋势图图形设置、设置医院信息、数据存储路径设置。</p> <p>7、包含国家版权局颁发的计算机软件著作权证书</p>		
5	氦氖激光治疗仪	<p>(一) 配置清单</p> <p>1、主机 一台</p> <p>2、二分叉光纤 一根</p> <p>3、保险丝 2 只</p> <p>4、电源线 一根</p> <p>5、使用维护手册 一份</p> <p>6、扩束镜 一只</p> <p>(二) 技术参数</p> <p>1、激光器类型：封离型氦氖激光器</p> <p>2、工作波长：632.8nm</p> <p>3、光输出功率：30 mW 40 mW 二挡输出</p> <p>4、光纤输出末端功率：13mWx2</p> <p>5、起辉电压：9 KV</p> <p>6、光斑模式：多模</p> <p>7、稳定工作电流：18+/-1 毫安</p> <p>8、定时时间：0~99 小时</p> <p>9、工作电源 AC220 伏+/-10% 50 赫+/-1 赫</p> <p>10、工作环境：环境温度：5~+40℃</p> <p>11、相对湿度：≤80%</p>	1	台

序号	采购品目名称	B 包技术参数及规格要求	数量	单位
		12、大气压力：860~1060hpa 13、运输储存条件： 环境温度范围：-40℃~+70℃ 14、相对湿度范围： 10%~100%，包括冷凝 15、大气压力范围： 500~1060hpa 16、外型尺寸： 320×220×1050 毫米(±10mm) 17、仪器配有功率检测装置，可检测功率。 18、仪器配有圆筒型扩束镜，可调激光光斑的高低，又可放大激光光斑		
6	中医熏蒸床	(一) 配置清单 1、主机 一台 2、玻璃钢罩 一套 3、操控台 一台 4、信号线 一条 5、电源线 一条 (二) 技术参数 1、外观尺寸 2050mm*700mm*1010mm(±10mm) 2、独立控制加热功率 3000VA 3、正常工作条件 1)环境温度：5℃~40℃； 2)相对湿度：10%~90%； 3)大气压力：700 hPa~1060 hPa； 4)电源：AC 220V±22V；50Hz±1Hz； 4、熏蒸床温度 1)熏蒸温度可在室温~45℃内可调，级差1℃，允差为±5℃； 2)熏蒸温度均匀性应不大于5℃； 3)熏蒸温度稳定性应不大于5℃。 5、熏蒸时间 熏蒸床治疗时间可在0~99min内设定，级差1min，定时允差±30s。治疗时间达到设定值时，蜂鸣器发出声音提示，自动停止工作。 6、功能与显示 1)熏蒸床具有分区域独立控制功能； 2)熏蒸床用微电脑控制，数码管显示，治疗状态时可显示舱内温度、剩余治疗时间。	1	张

序号	采购品目名称	B 包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>7、防干烧装置</p> <p>熏蒸床具有防干烧功能，当加热装置中无液体或液面低于防干烧装置时，缺液指示灯亮，不能加热，防止干烧。</p> <p>8、安全保护功能</p> <p>1) 熏蒸床具有两路独立的超温保护装置，当实时温度超过设定温度时，第一路保护装置应启动，停止加热；当温度降低到设定值以下后可以恢复加热。如果第一路保护装置失效造成皮肤温度升高至 50℃时，第二路保护装置应立即启动，切断电源；</p> <p>2) 熏蒸床设有患者切断加热装置电源的手柄开关，切断加热装置电源后有声光提示；</p> <p>3) 熏蒸床的治疗舱装有升起助力气弹簧，治疗舱可由患者自行打开。</p> <p>9、承重</p> <p>熏蒸床结构应牢固可靠，在平坦地面上四脚应同时触地，当熏蒸床承载≥135kg 静负荷，持续 2h，不得产生永久变形。</p> <p>10、噪声</p> <p>熏蒸床正常工作时，噪声≤65dB(A)。</p>		

C 包：

序号	采购品目名称	C 包技术参数及规格要求	数量	单位
1	心电图机	<p>（一）工作条件：</p> <p>1、产品可在电源 220 伏，50 赫兹，室温 5℃~40℃和相对湿度 25%RH~80%RH（无冷凝）的环境下正常工作</p> <p>（二）外观</p> <p>1、显示屏：≥320×240 点≥3.5 寸液晶（LCD）屏显示；</p> <p>2、显示信息：同屏显示 12 导同步心电波形；</p> <p>3、显示内容：包含心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、日期、标记、患者信息等；</p> <p>（三）硬件参数</p> <p>1、ECG 输入通道：标准 12 导联心电波形同步采集，同步放大；</p> <p>2、除颤保护：具有抗除颤电击保护功能；</p> <p>3、导联选择：手动/自动可选；</p>	1	台

序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>4、输入阻抗：$\geq 50M\Omega$；</p> <p>5、频率响应：0.05Hz-150Hz（-3.0dB）；</p> <p>6、A/D转换：12bit；</p> <p>7、采样率：1000Hz/秒/通道；</p> <p>8、定标电压：$1mV \pm 3\%$；</p> <p>9、抗极化电压：$\pm 500mV$；</p> <p>10、噪声点评：$\leq 12.5uVP-P$；</p> <p>11、时间常数：≥ 3.2秒；</p> <p>12、共模抑制比：$\geq 110dB$；</p> <p>13、输入回路电流：$\leq 0.05\mu A$；</p> <p>14、导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能；</p> <p>15、具有外部输入接口：RS232端口，USB接口，网络接口，外部输入输出端口；</p> <p>16、设备内置存储器，存储病历500例；</p> <p>17、存储数据可通过USB口导入导出，导出或上传DAT、PDF、SCP、FDA-XML、DICOM文件的功能，可接入医院信息系统；</p> <p>（四）记录信息：</p> <p>1、内置高分辨率热敏点阵打印机，打印质量高，图像细腻清晰，有多种打印模式；记录纸宽80mm，可记录清晰准确的三道不压缩心电波形及导联标记、灵敏度、走纸速度、滤波器等状态</p> <p>2、走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s $\pm 3\%$</p> <p>3、记录通道：1、1+1、2、3、3+1</p> <p>4、记录纸规格：卷纸80mm*20m或折纸80*70mm*200页</p> <p>5、记录内容需包含：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息、特征点标记等</p>		
2	除颤仪	<p>1、具备手动除颤、起搏、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。</p> <p>2、整机带电极板、电池的重量不超过6kg。</p> <p>3、除颤采用双相指数截断波技术，具备自动阻抗补偿功能。最大除颤能量可达360J，提高除颤成功率和有效性。</p> <p>4、手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分20档以上，可通过体外电极板进行能量选择。</p>	1	台

序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求	数量	单位																				
		<p>5、除颤充电迅速：充电至 200J<5s，360J<8s。</p> <p>6、具备体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备慢速起搏功能。</p> <p>7、心电分析：心电多导同步分析，心电波形扫描时间>10s，扫描长度>100mm。</p> <p>8、可选配血氧饱和度监护功能。</p> <p>9、可充电锂电池，支持 100 次以上 200J 除颤。</p> <p>10、具备生理报警和技术报警功能，通过声音、灯光等多种方式进行报警。</p> <p>11、成人、小儿一体化电极板，可选用除颤起搏监护多功能电极片。</p> <p>12、支持中文操作界面、AED 中文语音提示。</p> <p>13、彩色 TFT 显示屏>6”，分辨率≥640×480，最多可显示 3 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。</p> <p>14、50mm 记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间>10s。</p> <p>15、可存储 24 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。</p> <p>16、关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于 150J）、屏幕、按键检测。</p> <p>17、具备良好的防水性能，防水级别 IP44。</p> <p>18、具备优异的抗跌落性能，裸机可承受 0.75m 跌落冲击。</p> <p>19、配置清单</p> <table border="1" data-bbox="507 1435 1209 2045"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="507 1435 1209 1503">标准配置：除颤监护仪</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="507 1503 1209 1559">3/5 导联心电</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1559 995 1621">分项配件</td> <td data-bbox="995 1559 1209 1621">数量</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1621 995 1684">主机</td> <td data-bbox="995 1621 1209 1684">1 台</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1684 995 1744">记录仪(内置)</td> <td data-bbox="995 1684 1209 1744"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1744 995 1805">心电导联线</td> <td data-bbox="995 1744 1209 1805">1 套</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1805 995 1868">体外除颤电极板附件包</td> <td data-bbox="995 1805 1209 1868">1 套</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1868 995 1928">锂电池</td> <td data-bbox="995 1868 1209 1928">1 块</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1928 995 1991">三芯电源线</td> <td data-bbox="995 1928 1209 1991">1 根</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1991 995 2045">使用说明书</td> <td data-bbox="995 1991 1209 2045">1 套</td> </tr> </table>	标准配置：除颤监护仪		3/5 导联心电		分项配件	数量	主机	1 台	记录仪(内置)		心电导联线	1 套	体外除颤电极板附件包	1 套	锂电池	1 块	三芯电源线	1 根	使用说明书	1 套		
标准配置：除颤监护仪																								
3/5 导联心电																								
分项配件	数量																							
主机	1 台																							
记录仪(内置)																								
心电导联线	1 套																							
体外除颤电极板附件包	1 套																							
锂电池	1 块																							
三芯电源线	1 根																							
使用说明书	1 套																							

序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求	数量	单位						
		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="507 264 994 324">设备保修卡</td> <td data-bbox="994 264 1209 324">1份</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 324 994 385">序列号小标贴</td> <td data-bbox="994 324 1209 385">1份</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 385 994 445">合格证</td> <td data-bbox="994 385 1209 445">1份</td> </tr> </table>	设备保修卡	1份	序列号小标贴	1份	合格证	1份		
设备保修卡	1份									
序列号小标贴	1份									
合格证	1份									
3	吸痰器	1、主机尺寸： $\leq 270 \times 150 \times 240 \text{mm}$ 2、主机重量： $\leq 3 \text{kg}$ 3、输入电源：内部：DC12V，5A；外部：100-240V \sim 50/60Hz 4、瞬时抽气速率： $\geq 16 \text{L/min}$ 5、极限负压值： $\geq 80 \text{kPa}$ 6、负压精度： $\pm 5 \text{kPa}$ 7、电源类别：电池驱动（内置电池） 8、负压指示器：表盘指针显示 9、过滤器：滞留颗粒物的装置 10、收集罐：1 L 11、最高噪音值： $\leq 70 \text{dB}$ 12、内置锂电池：14.8V，2600mAh	1	台						
4	病人监护仪	（一）工作环境： 1、操作条件：环境温度： $-20 \sim 60^{\circ} \text{C}$ ；相对湿度：10~90%。 电源要求：220~240 VAC，50Hz。 （二）主机功能： 1、插件式监护仪，中文操作系统，适用范围：成人、儿童、新生儿； 2、专业重症监护领域、手术领域、术后恢复领域、急诊领域、新生儿重症监护领域软件。 3、 ≥ 15 寸彩色TFT医用级触摸液晶显示器。 4、一键操作模式：触屏、旋钮及背光快捷键。 5、用金属外壳、无风扇及低功耗设计。 6、内置插件插槽，所有监测参数插件可直接插入，且支持热插拔操作。 7、标准配置网络接口，可支持 ≥ 4 种网络协议。 8、采用组合参数插件与单参数插件复合设计，开机状态下可灵活组合装卸，运作互不干扰。 9、同屏显示波形通道数 ≥ 8 ，参数窗口 ≥ 20 。 10、可自定义各参数波形颜色及数字位置，窗口大小可自动	1	台						

序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>调节。</p> <p>11、递进式报警管理系统。</p> <p>12、四级文字和三级声、光报警，多种报警限设置方式，提供10分钟报警趋势显示，报警可自动触发记录。</p> <p>13、内置实时操作功能提示菜单。</p> <p>14、在显示实时波形和数据的同时，可同屏显示1~120分钟图形趋势，分辨率高达2秒。</p> <p>15、在显示实时波形和数据的同时，可同屏显示长达72小时数字趋势，分辨率高达2秒。</p> <p>16、具有屏幕快照功能，可最多存储400张长达15秒波形数据。</p> <p>17、共有5种科室软件包，各科室软件包均具备8套用户自定义情景模式，每套模式下可配置6种用户自定义显示页面。</p> <p>18、具有药物计算、血流动力学计算、心排量计算、麻醉药物成分计算功能。</p> <p>19、外部输入/输出设备：鼠标、键盘、遥控手柄、二维码扫描仪及USB存储设备。</p> <p>20、内置1块锂电池，续航时间 ≥ 2.0小时。</p> <p>（三）监测功能：</p> <p>1、心电监测：</p> <p>① 心电导联：3 / 5 / 6 / 10导联心电监测，支持6 / 10根导联线同步采集12导联心电波形。</p> <p>② 支持同屏显示同步12导联心电图，并可自动生成12导心电图报告。</p> <p>③ 四级ECG滤波方式：诊断滤波 0.05~50 Hz、监护滤波 0.05~32 Hz；适中滤波 0.05~22 Hz、最大滤波 5~25 Hz。</p> <p>④ 心率测量范围：20~300次/分。</p> <p>⑤ 扫描速度：6.25 / 12.5 / 25 / 50毫米/秒。</p> <p>⑥ 测量ST段所需的ISO等电位点、J点及J后点均可调节</p> <p>⑦ ST段测量功能可用于新生儿、儿童及成人。</p> <p>⑧ 同步多导联心律失常分析，可同时对 ≥ 4道ECG心电导联进行分析。</p> <p>⑨ 可对房颤进行自动识别、分析及报警。</p> <p>⑩ 具有急性心肌缺血预测评分系统。</p>		

序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>① 起搏器监测功能：单腔或双腔。</p> <p>2、无创血压监测：</p> <p>① 测量技术：采用双管路双脉冲步进式放气振荡法。</p> <p>② 测量模式：手动、自动、连续、静脉阻滞。</p> <p>③ 测量范围：成人：25~260 mmHg 或大于此范围；儿童：25~190 mmHg 或大于此范围；新生儿：15~140 mmHg 或大于此范围。</p> <p>3、脉搏血氧饱和度监测：</p> <p>① 采用抗运动干扰、防低灌注技术。</p> <p>② 测量和显示范围：0~100 %；精度：±2~3 %。</p> <p>③ 脉率：30~250 次/分；精度：± 5 次/分。</p> <p>④ 传感器：软指套，可直接用消毒剂清洗、浸泡及消毒。</p> <p>4、呼吸监测：</p> <p>① 测量方法：胸阻抗法、CO₂ 监测法或监测来源自动识别。</p> <p>② 阻抗法监测导联：心电 I / II / RL-LL 三种，可识别胸式呼吸和腹式呼吸。</p> <p>③ 呼吸频率范围：4~120 次/分钟或大于此范围。</p> <p>④ 测量精度：± 5 % 或 ± 5 次/分。</p> <p>5、体温监测：</p> <p>① 采用 YSI 温度测量技术。</p> <p>② 温度测量范围：10~45 ° C 或大于此范围。</p> <p>③ 测量精度：± 0.2~0.4 ° C 或小于此范围。</p> <p>6、有创压力监测：</p> <p>① 测量范围：-48~320 mmHg 或大于此范围。</p> <p>② 测量精度：± 4 % 或 ± 4 mmHg。</p> <p>③ 双有创压力与双体温可同时监测。</p> <p>④ 监测有创压力的同时可提供收缩压变异率（SPV）和脉压变异率（PPV）等参数。</p> <p>7、旁流呼气末二氧化碳 EtCO₂ 监测</p> <p>① 采用红外线测量技术，即插即用模块，自动校准</p> <p>② 采用水气分离技术，隔离水蒸气、细菌和灰尘，测量精准，延长仪器使用寿命</p> <p>8、麻醉意识深度监测：</p> <p>① 通过采集脑电信号分析并转换得出能反映中枢神经系统</p>		

序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>状态的状态指数（SE）数值。</p> <p>② 通过采集额肌电信号分析并转换得出能反映肌肉松弛程度和镇痛效果的反应指数（RE）数值。</p> <p>③ 支持显示1通道脑电波形。</p> <p>④ 测量范围：状态指数（SE）：0~91；反应指数（RE）：0~100；爆发抑制比（BSR）：0~100%。</p> <p>9、手术体积描计指数监测：</p> <p>① 通过监测血氧脉冲波形振幅和脉冲间隔双信号，分析并转换得出能反映全麻术中镇痛效果的手术体积描计指数数值</p> <p>② 测量范围：0~100。</p> <p>③ 在显示实时波形和数据的同时，通过结合麻醉意识深度监测可提供适宜麻醉概念中反映镇静催眠程度（SE）及镇痛效果（SPI）的二维平衡视图界面。</p>		
5	靶控注射泵	<p>1、具有儿童靶控模型：Kataria, Paedfusor（1-14岁）。</p> <p>2、靶控注射功能：血浆靶控模式、效应室靶控模式。</p> <p>3、恒速注射功能：恒速注射模式、时量推注模式、诱导维持模式、间断给药模式。</p> <p>4.1、时量推注模式：只须设定注药时间和注药量，机器自动执行注射任务。</p> <p>4.2、诱导维持模式（可编程诱导给药和维持给药）</p> <p>4.3、间断给药模式（特别适用于临床长期间歇性给药）</p> <p>5、支持最少4种靶控药物：丙泊酚、咪唑安定、依托咪酯、氯胺酮。丙泊酚具备四个靶控模型，Marsh, Schnider, Kataria, Paedfusor。</p> <p>6、可与麻醉信息系统连接，实现用药数据保存自动化、电子化。</p> <p>7、大字体显示当前的血浆浓度值和效应部位浓度值。</p> <p>8、高度集成的主板设计，双芯片控制，分别负责数据运算，运行控制，告别落后的松散设计，确保长时间运行的稳定。</p> <p>9、具有速度异常（快、慢、停）功能，推座异常报警功能。防止注射过程中出现过流、欠流。</p> <p>10、具有快速大剂量给药功能；具有快速排除管路气体功能。</p> <p>11、根据设定的药量和时间，能够自动计算流速。</p> <p>12、根据注射器规格，能够设定多种流速范围。</p>	2	台

序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>13、高度智能化，能预测病人苏醒时间，帮助医生把握停药时机。</p> <p>14、双管用药相互独立，靶控用药、恒速给药随意组合</p> <p>15、报警功能：遗忘操作、注射器脱落、注射器改变、注射器推柄正确安装检测报警、推空、管道阻塞、药物将尽、交流掉电、电量不足、注射完毕、系统自动报警，报警以声音和指示灯和中文同时提供。</p> <p>16、数据保持功能：自动记忆前次注射设置信息。可通过 RS232 接口实时导出用药信息及注射记录（可存储 17 万以上记录）。</p> <p>17、注射过程可动态更改注射速度，提高工作效率，方便临床使用。</p> <p>18、KVO(Keep Vein Open)功能，维持静脉开通功能。</p> <p>19、实时显示血药浓度、效应室浓度变化，曲线直观，用药情况一目了然。</p> <p>20、机器内置 26 种注射器品牌。并且支持自校准注射器功能，能支持所有常规的注射器品牌。</p> <p>21、具有压力释放功能，当管路压力超过设定报警值后，自动释放压力，并触发管道阻塞报警。</p> <p>22、具有监控软件运行的看门狗功能。</p> <p>23、自检功能：通过自检功能，可实现设备的定期维护，如果发生故障，能迅速定位故障点。</p> <p>24、完全符合国家的最新 YY0505 EMC 标准，确保电磁环境安全。</p> <p>25、微泵体重模式，具有 10 种单位自动进行换算，无需人工换算。(ml/h、ml/min、mg/h、mg/min、ug/h、ug/min、mg/kg/h、mg/kg/min、ug/kg/h、ug/kg/min)</p> <p>26、注射速率范围： 5ml 注射器 0.1-150ml/h； 10ml 注射器 0.1-300ml/h； 20ml 注射器 0.1-600ml/h； 30ml 注射器 0.1-900ml/h； 50ml 注射器 0.1-1200ml/h。</p> <p>27、注射器规格自动识别：5 ml 、10ml、20ml、30ml 、50（60）ml 注射器，支持多种注射器品牌并自动识别注射器规</p>		

序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>格。</p> <p>28、注射量误差：±2.0%（机械误差±1%）</p> <p>29、快速推注 BOLUS 功能： 5ml 规格注射器：150ml/h；10ml 规格注射器：300ml/h；其它规格注射器：600 ml/h。</p> <p>30、友好的人机接口：4.3 寸 TFT 真彩屏幕，中文大字体显示界面，6 米内屏幕显示清晰可见，显示屏为折叠式显示屏，减少占用空间。</p> <p>31、使用单键飞梭旋钮和小键盘的最优配合，操作更加人性化。</p> <p>32、流速设定范围：0.1~1200ml/h.。</p> <p>33、注射量总累积量：可显示 0.001~99999ml 或 0.001mg~99999mg。</p> <p>34、数据保持功能：自动记忆前次注射设置信息。</p> <p>35、交直流两用：交流 100V~240V，50/60Hz。</p> <p>36、工作环境适应能力 环境温度：5℃~40℃；相对湿度：≤90%；大气压力范围：700hpa~1060hpa</p> <p>37、电池：具有电池容量显示，充电 10 小时以上，可以持续工作 3 小时以上。</p> <p>38、II 类 CF 型，防水等级 IP24。</p> <p>39、可调节压力报警阈，阻塞压力报警可以设置八个级别： L1：200mmHg，L2：300mmHg， L3：400mmHg，L4：500mmHg， L5：600mmHg，L6：700mmHg， L7：800mmHg，L8：900mmHg。</p>		
6	快速高压灭菌器	<p>（一）技术要求</p> <p>1、主体</p> <p>① 容积：24L</p> <p>② 材质：06Cr19Ni10(SUS304)</p> <p>③ 夹套材质：06Cr19Ni10(SUS304)</p> <p>④ 设计压力：-0.1/0.3MPa</p> <p>⑤ 设计温度：144℃</p> <p>⑥ 使用寿命：8 年/16000 次循环</p>	1	台

序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>⑦ 主体保温：粘胶纤维保温层</p> <p>⑧ 腔壁加热：全夹套，从主体前端到封头</p> <p>⑨ 测试接口：标准 Rc1/4 验证口，可特制其它尺寸测试接口</p> <p>2、密封门</p> <p>① 门数量：单门</p> <p>② 门板：拉伸门板，材料厚度$\geq 2\text{mm}$；</p> <p>③ 材质：06Cr19Ni10(SUS304)；</p> <p>④ 开关门方式：电机驱动，触摸屏一键式侧开门；</p> <p>⑤ 安全连锁：压力安全连锁，通过省级技术监督部门鉴定；</p> <p>⑥ 门密封方式：自胀式门胶圈，采用透明医用硅橡胶模压而成；</p> <p>3、管路系统</p> <p>① 控制阀：自动控制阀：≥ 5个直动式电磁阀</p> <p>② 泵：</p> <p>注水泵：≥ 1个具有自吸功能的隔膜泵；</p> <p>循环泵：≥ 1个增压泵；</p> <p>③ 压力传感器：≥ 2个进口独立安装压力传感器（非电路板安装式）；</p> <p>④ 蒸汽产生方式：储能式蒸发器与夹套一体，提前存储蒸汽</p> <p>⑤ 储水装置：内置双水箱，不外排蒸汽可实现汽水内循环，可根据用户需求切换为单水箱；</p> <p>⑥ 水箱排水接头：≥ 2个原装进口排水接头；</p> <p>⑦ 压力表：无</p> <p>⑧ 散热器：内置≥ 2个体积大于 0.0024 立方米的散热器；</p> <p>⑨ 安全阀：内置后藏式安全阀；</p> <p>⑩ 破真空阀：内置后藏式破真空阀；</p> <p>4、控制系统</p> <p>① 操作方式：彩色触摸屏</p> <p>② 控制方式：</p> <p>a. 采用 PLC 控制, 模块化设计的专用灭菌器控制器；</p> <p>b. 高度集成化的 PLC，采用 MASTER 系列高速处理器芯片，可实现 0.1~0.9 μS/步的高速运算处理；</p>		

序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>c. 水质检测功能：检测灭菌使用水质是否满足标准要求，当水质不符合要求时候，显示屏进行提示；</p> <p>③ 界面显示：彩色触摸屏屏：≥5.0英寸彩色触摸屏显示，显示温度、压力、报警信息；</p> <p>④ 流程控制：置换、脉动、升温、灭菌、排汽、干燥全过程自动控制；</p> <p>⑤ 周期计数器：六位数字显示，显示设备运行的周期次数；</p> <p>⑥ 记录方式：标配内置微型热敏打印机</p> <p>⑦ 记录内容：程序信息、程序运行阶段、程序运行转折点，各阶段温度、压力、时间、F0值等；</p> <p>⑧ 权限管理：多级权限管理：可以通过设定密码，对操作员进行多级权限管理；</p> <p>⑨ 自校准功能：拥有一套完善的后台自校准系统，实现压力、温度等系统参数的校准，在不拆分仪器的情况下，使用权限工具可进行现场调节；</p> <p>⑩ 安全保护：</p> <p>a. 超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源；</p> <p>b. 超压双重保护：超过设定压力自动报警功能；超过安全阀开启压力，安全阀开启泄压；</p> <p>c. 过流保护装置：设备电流过载时，过流保护动作，系统自动切断电源；</p> <p>5、程序系统</p> <p>① 程序名称：裸露程序、包装程序、橡胶程序、自定义程序、液体程序、N类快速、B类快速、嗜血程序、BD&Helix、真空测试、预热程序、干燥程序；</p> <p>② 裸露程序：</p> <p>灭菌温度：134℃，设定范围：105℃~138℃</p> <p>灭菌时间：4min，可设范围：0~99min</p> <p>干燥时间：5min，可设范围：0~99min</p> <p>脉动次数：3次，可设范围：0~6次</p> <p>脉动上限：60kPa，可设范围：0~150kPa</p> <p>脉动下限：-80kPa，可设范围：-99~50kPa</p> <p>裸露程序主要适用于：未包装的耐高温的裸露金属物品的灭</p>		

序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>菌；</p> <p>③ 包装程序： 灭菌温度：134℃，设定范围：105℃~138℃ 灭菌时间：6min，可设范围：0~99min 干燥时间：10min，可设范围：0~99min 脉动次数：3次，可设范围：0~6次 脉动上限：60kPa,可设范围：0~150kPa 脉动下限：-80kPa,可设范围：-99~50kPa 包装程序主要适用于：带包装的耐高温物品的灭菌；</p> <p>④ 橡胶程序： 灭菌温度：121℃，设定范围：105℃~138℃ 灭菌时间：20min，可设范围：0~99min 干燥时间：10min，可设范围：0~99min 脉动次数：3次，可设范围：0~6次 脉动上限：60kPa,可设范围：0~150kPa 脉动下限：-80kPa,可设范围：-99~50kPa 橡胶程序主要适用于：耐温较低的橡胶类负载；</p> <p>⑤ 自定义 01： 灭菌温度：134℃，设定范围：105℃~138℃ 灭菌时间：6min，可设范围：0~99min 干燥时间：10min，可设范围：0~99min 脉动次数：3次，可设范围：0~6次 脉动上限：60kPa,可设范围：0~150kPa 脉动下限：-80kPa,可设范围：-99~50kPa 用户可根据需求自行定义各参数；</p> <p>⑥ 液体程序： 灭菌温度：121℃； 灭菌时间：20min，可设范围：0~99min 冷却温度：80℃，可设范围：60~95℃ 液体程序适用于：非密闭的、不易挥发液体的灭菌；</p> <p>⑦ N-类快速： 灭菌温度：134℃ 灭菌时间：4.0min 干燥时间：30s</p>		

序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>N类快速程序主要适用于：单件实心手术器械的快速灭菌；</p> <p>⑧ B-类快速： 灭菌温度：134℃ 灭菌时间：4.0min 干燥时间：30s</p> <p>B类快速程序主要适用于：单件A类空腔物品的快速灭菌；</p> <p>⑨ 嗜血程序： 灭菌温度：134℃ 灭菌时间：18min 干燥时间：10min</p> <p>嗜血程序适用于：较难杀死的微生物的灭菌；</p> <p>⑩ BD&Helix BD&Helix程序：检测设备蒸汽的穿透效果、冷空气排除效果；</p> <p>⑪ 真空测试 真空测试程序：检测设备是否泄漏；</p> <p>⑫ 预热程序：对设备进行充分预热；</p> <p>⑬ 干燥程序：可对物品进行单独的干燥流程；</p> <p>6、整体参数</p> <p>① 装载装置：八层托盘</p> <p>② 腔体尺寸：Φ250×450</p> <p>③ 外形尺寸：≥760×600×540</p> <p>④ 设备重量：≥82kg</p> <p>⑤ 电源：单相：AC 220V，50Hz</p> <p>⑥ 设备输入功率：3.0kVA</p> <p>（二）标准配置</p> <p>1、波纹管 1个；</p> <p>2、内置热敏打印机</p> <p>3、八层托盘； 小托盘≥长 388，宽 98，高 18，数量 2 大托盘≥长 388，宽 180，高 18，数量 6</p> <p>4、取盘器≥1个；</p> <p>5、带接头排水管≥1根；</p> <p>6、保险管≥2个；</p>		

序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求	数量	单位
7	黄疸监测仪	1、检测方法：采用蓝、绿光比较方法 2、显示方法： LCD 3位数字显示屏 3、读取方法： 通过新生儿前额可直接测定经皮胆红素值 4、平均值计算： 可自动计算 2-5 次测量的平均值 5、测量范围： 0.0mg/dL~32.0mg/dL 或 0.0 μ mol/L~544 μ mol/L 6、测量误差： ±1.5 mg/dL 或 ±25.5 μ mol/L 7、测量单位： mg/dL、umol/L 可一键式转换 8、光源： 氙闪光灯 9、电源： AA1.5v X 2 电池 10、开启准备时间 小于 12 秒 11、存储功能： 可以存储 20 个最近的测量结果，并可以循环查看存储数据； 12、校验盘： 对白色屏显示 00 或 01，对黄色屏显示 20±1 13、产品通过欧盟 CE13485 认证 14、产品重量及体积： 0.175kg； 175mmx60mmx35mm(±5mm)	1	台
8	震荡排痰机	1、8英寸的彩色触摸屏，分辨率≥800*600，显示直观，操作简便； 2、毛重： ≤50kg 尺寸： 620mm*740mm*1290mm(±5mm)； 3、净重： ≤30kg 尺寸： 530mm*500mm*1150mm(±5mm)； 4、双通道柜式一体机，成人治疗，儿童治疗二功合一； 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，儿童自动模式（轻柔，标准，加强），儿童自定义模式； 6、手动模式定时： 1-99min,步长为 1min； 7、自动模和自定义模式定时： 5-20min 可调,步长为 5min； 8、传动软轴： 1.8m； 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； 10、十一种治疗头： 成人 6 个/儿童 5 个,如下 成人系列治疗头： 长方形海绵头： 200mm*70mm、圆形橡胶头： Φ 130 mm、圆心凹面橡胶头： Φ 130 mm、圆形海绵头： Φ 90 mm 、圆形海绵头： Φ 78mm、圆形海绵头， Φ 68mm； 儿童系列治疗头： 圆形海绵头： Φ90 mm、圆形海绵头： Φ 78	1	台

序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>⑥ 脉冲长度：15 毫秒固定（正相 11.25 毫秒，负相 3.75 毫秒）</p> <p>⑦ 充电时间：充电至 360 焦耳最快可达 9 秒，充电至 200 焦耳约 6 秒</p> <p>⑧ 除颤电极板面积：成人电极板 64 平方厘米，儿童电极板 20 平方厘米</p> <p>⑨ 自动模式下输出能量精度：±10%</p> <p>⑩ 组合式成人/儿童除颤把手电极</p> <p>2、监护功能</p> <p>① 心电监护</p> <p>a. 心电导联：标配 6 导联监护（I, II, III, aVR, aVF, aVL）</p> <p>b. 标配四极心电导联线</p> <p>c. 心率监测范围：30 - 300 次/分钟</p> <p>d. 报警范围：30 - 300 次/分钟</p> <p>e. 心率测量精度：0%</p> <p>f. 心率漂移容差：0%</p> <p>g. 噪声：≤20 微伏</p> <p>h. 增益稳定性：0%</p> <p>i. 共模抑制比：96dB</p> <p>3、显示</p> <p>① 显示屏尺寸：≥5.5 英寸，LCD 液晶显示屏</p> <p>② 心电图显示通道：2 通道显示心电图显示</p> <p>③ 除颤时干扰峰出现几率：0%</p> <p>④ 除颤时波幅异常变化几率：0%</p> <p>4、打印功能：</p> <p>① 内置热敏打印机</p> <p>② 打印通道：三通道心电图打印</p> <p>③ 进纸速度：25/50 毫米/秒</p> <p>④ 打印模式：自动，在线，记忆打印</p> <p>5、电源：可交直流两用</p> <p>① 电池</p> <p>a. 标配一块可充电锂电池：磷酸锂铁充电电池，安全、高效能，无爆炸危险</p> <p>b. 放电次数：200 焦耳可达 190 次，360 焦耳可达 100 次</p>		

序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>c. 监护时间：300 分钟</p> <p>② 交流电 适应范围： 100 - 240V， 50 / 60 Hz</p> <p>6、存储</p> <p>① 标配存储卡，容量≥2G</p> <p>② 支持语音录音功能</p> <p>③ 心电图全息回顾≥100 小时</p> <p>④ 标配心电图浏览分析软件，可以在电脑上回顾分析全部数据（包括心电图、操作记录、自检记录、录音记录、培训记录等）</p> <p>7、工作环境</p> <p>① 运行条件： 0 - 50 ° C, 30 - 95 %相对湿度，无冷凝； 700 hPa - 1060 hPa 持续运行</p> <p>② 存储条件： -20 - 70 ° C, 30 - 95 %相对湿度，无冷凝 500 hPa - 1060 hPa</p> <p>③ 重量： ≤6 公斤 (含电池及配件)</p> <p>④ 支持 1 米跌落后机器外观无损，正常运行</p> <p>⑤ 具有 CE、ISO13485 认证</p> <p>⑥ 具有救护车环境认证 EN1789 证书</p>		
11	高压注射器	<p>1、直接压力传感器技术，有效防止注射渗漏，当注射过程中有渗漏发出报警并且停机。</p> <p>2、近端屏实时检测和显示压力，当实际压力超过限定压力时，系统自动报警并停止注射。</p> <p>3、机头带有 LED 旋转指示灯，吸药过程中顺时针旋转，注射过程中逆时针旋转，方便在控制室很好观察注射状态。</p> <p>4、注射器针筒规格 200ml。</p> <p>5、压力设置范围：50~300Psi，五档可调，最小≤50Psi，最大≥300Psi；压力单位可在 Psi 或 MPa 之间切换。</p> <p>6、注射速度范围：0.1~10ml/s；最小≤0.1ml/s，最大≥10ml/s。</p> <p>7、注射剂量范围：0.1~200ml；最小≤0.1ml，最大≥200ml。</p> <p>8、扫描延时和注射延时：0~600s；最小≤0s，最大≥600s。</p> <p>9、注射速率平均误差≤±(5%+0.1ml/s)</p> <p>10、具有自动吸药功能且吸药速率可调节功能，自动吸药速</p>	1	台

序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>率 3-8ml/s 可调, 最小\leq3ml/s, 最大\geq8ml/s</p> <p>11、具有自动排气功能且排气速率可调节功能, 自动排气速率 3-8ml/s 可调, 最小\leq3ml/s, 最大\geq8ml/s</p> <p>12、机器近端具有紧急开关按钮, 具有一键关机功能。</p> <p>13、推杆自动回位功能, 安装针筒后, 推杆会自动到底; 注射结束后, 针筒自动返回初始位。</p> <p>14、每套预案数可设置 1~8 个注射阶段; 最小\leq1 阶段, 最大\geq8 阶段。</p> <p>15、设备可保存的预案数\geq120 套。</p> <p>16、近端屏采用\geq7 寸彩色全触摸屏和按键两种操作模式, 屏幕尺寸: 120mm*250mm*140mm(\pm10mm); 远端屏采用\geq12 寸彩色全触摸屏和按键两种操作模式, 屏幕尺寸: 300mm*370mm*200mm(\pm10mm)。</p> <p>17、整个机头可以 180$^{\circ}$C 旋转定位, 方便针筒安装、吸药、排气、注射等各种操作。</p> <p>18、设备近端带有手动旋转上下装置, 用于针筒吸药和排气, 少量试注射。</p> <p>19、具有试注射功能, 利于确认液路连通; 试注射针筒可以 A/B 筒自由切换; 试注射速度:0.1~3.0ml/s, 试注射药量: 1~5ml。</p> <p>20、屏幕亮度: 高, 中, 低三挡可调。</p> <p>21、具备“排气确认”保护按钮, 需要先排气确认后才能进行注射, 有效保护患者安全, 避免空气栓塞。</p> <p>22、注射完成系统自动启进入 KVO 功能, KVO 速度 0.1ml/s。</p> <p>23、电源要求符合我院使用要求, AC. 220V 50Hz, \leq250VA.</p> <p>24、具备双筒注射模式: A 筒及 B 筒可以同时注射。</p> <p>25、具有盐水排气、盐水冲洗、盐水束推进、双流注射功能。</p> <p>26、耗材非专机专用, 适配各主流型号品牌厂家耗材。</p> <p>27、配置清单: 主机, 远程控制盒, 废液杯, 线缆包(电源线、数据线)。</p>		
12	高频电刀	<p>(一) 工作条件</p> <p>1、工作电压: AC220V\pm10%, 50Hz\pm2%</p> <p>2、工作范围: 10$^{\circ}$C~40$^{\circ}$C</p> <p>3、工作湿度: \leq80%RH</p>	1	台

序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>(二) 技术要求</p> <p>1、主机工作频率：$\geq 512\text{KHZ}$</p> <p>2、工作模式：纯切、混切1、混切2、混切3、软凝、单极凝、双极凝，方便手术医生的临床所需</p> <p>3、纯切模式：功率0—350W、峰值电压1800V、阻抗500欧姆，平滑舒畅的切割功能，避免焦痂的产生。</p> <p>4、混切1模式 功率0—300W、峰值电压2700V、阻抗500欧姆，顺畅良好的止血切割功能。</p> <p>5、混切2模式 功率0—200W、峰值电压2400V、阻抗500欧姆，顺畅良好的止血切割功能。</p> <p>6、混切3模式 功率0—150W、峰值电压2900V、阻抗500欧姆，顺畅良好的止血切割功能。</p> <p>7、软凝模式： 功率0—100W、峰值电压3600V、阻抗500欧姆，与组织表面形成接触形成柔和凝结，并且无碳化现象。</p> <p>8、单极凝模式： 功率0—100W、峰值电压4600V、阻抗500欧姆，与组织表面形成接触形成深凝，并且无碳化现象。</p> <p>9、双极凝模式： 功率0—50W、峰值电压240V、阻抗100欧姆，配置镊子</p> <p>10、控制面板： 显示设置功率、应用模式、及报警指示</p> <p>11、输出控制方式： 脚控、手控</p> <p>12、面板标记： 可清楚、准确识别各种工作模式及状态</p> <p>13、性能特点</p> <p>① 低频电流隔离达到CF级</p> <p>② 具有快速而精确的大功率输出，性能价格比高</p> <p>③ 采用微机控制，可自动检测组织阻抗，并调整功率输出，保证切割效果的同时，最大限度地减少出血及对组织的损伤；</p> <p>④ 采用微机对整机的自动控制，不同输出时配以不同的声、光指示</p> <p>⑤ 具有高频辐射检测</p> <p>⑥ 具有极板面积实时侦测技术</p> <p>⑦ 可配各种内镜开展内窥镜手术，并具有可扩展升级功能，可根据用户的需要增加其使用功能</p> <p>⑧ 具有输出渗漏控制器</p> <p>⑨ 具有抗干扰性能</p>		

序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求	数量	单位
		⑩ 功率自动补偿防止切割效果起伏过大 ⑪ 具备自动识别单片和双片软极板。		
13	生物安全柜	<p>(一) 技术参数</p> <p>1、安全柜基本参数：</p> <p>① 分类：A2 型，30%外排，70%循环</p> <p>② 外部尺寸\geq (L×D×H) 1100mm×750mm×2250mm</p> <p>③ 内部尺寸\geq (L×D×H) 940mm ×600mm×660mm。</p> <p>④ 台面距离地面高度：750mm（尺寸可根据要求订制修改）</p> <p>⑤ 风速：平均下降风速：0.33±0.025m/s；平均吸入口风速 0.53±0.025m/s</p> <p>⑥ 系统排风总量：360 m³/h</p> <p>⑦ 额定功率：1100W（包含操作区插座负载 500W）</p> <p>⑧ 噪音等级：\leq65dB（A）</p> <p>⑨ 照明：\geq1000lx</p> <p>⑩ 过滤效率：送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的 ULPA 高效过滤器，对 0.12 μm 颗粒过滤效率\geq99.9995%</p> <p>⑪ 使用人数：单人</p> <p>2、生物安全性：</p> <p>① 人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于 1×10⁵</p> <p>② 产品安全性：菌落数\leq5CFU/次</p> <p>③ 交叉污染安全性：菌落数\leq2CFU/次</p> <p>(二) 结构功能特点：</p> <p>1、柜体采用 10° 倾斜角设计，符合人体工程学原理，视角更大，操作方便且更加人性化；</p> <p>2、安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质 304#不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用 8mm 大圆角处理，不留死角，易于清洁；</p> <p>3、工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内，保护性更好、更安全；</p> <p>4、工作台面材质为优质 304#不锈钢，采用盆状式设计，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理；</p>	1	台

序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>5、福马脚轮设计：脚轮与支架一体化设计，安全柜即可通过脚轮安全移动，也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平；</p> <p>6、柜体和支架可分离，支架高度可根据实际情况订制修改；</p> <p>7、合理的结构设计：安全柜过滤器和风机的维修、更换，都可在安全柜的前侧进行，更加方便、快捷。</p> <p>8、前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；即使玻璃破损，也不会伤人，并且生物安全柜还能正常工作，直到实验结束，更好的保护了人员及实验的安全；</p> <p>9、高亮度 LCD 显示屏,实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，显示安全柜的整体运行时间，UV 灯的运行时间，操作区的温度和湿度，送风和排风过滤器的阻力，显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命，条码全部点亮是过滤器寿命到期，运行状态全部显示,一目了然；</p> <p>10、电动控制前窗玻璃门，可同时采用脚踏控制、按键控制或遥控控制，玻璃门升降到安全操作高度时，自动停止升降，使操作更加方便；且玻璃门升降时不用直接接触玻璃，使实验人员更安全；</p> <p>11、遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现，使安全柜的使用更加快捷方便；且遥控器的使用，大大减少了使用者与安全柜的直接接触，更加保护了使用者的人身安全；</p> <p>12、具有预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间，大大节省了工作时间，提高了工作效率；</p> <p>13、严格的气密性检测：安全柜内加压 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa。</p> <p>14、前窗气流隔断设计：防止了气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露，使试验更加安全；</p> <p>15、优良的风机选用：风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，经过滤器的风压下降 50%时，风机的排气量下降不超过 10%</p> <p>16、完善的报警系统：</p> <p>① 玻璃门不在安全高度报警：玻璃门安全高度为 200mm，当安全柜前侧高于或低于安全高度时，安全柜会声光报警；</p> <p>② 过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大，安全柜会</p>		

序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>声光报警</p> <p>③ 过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换声光报警；</p> <p>④ 气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的 20% 时，声光报警，</p> <p>17、安全的连锁保护设计：对误操作均设置连锁保护，即使误操作，也不会造成伤害</p> <p>① 安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门落到最底部时，安全柜风机自动关闭，更改保护了安全柜的使用，增加了安全柜的使用寿命</p> <p>② 紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃落到底部且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害，更加保护了人员的安全；</p> <p>（三）资格证明和技术文件</p> <p>1、TUV 机构 ISO9001 质量管理认证</p> <p>2、ISO14001 环境管理体系认证</p> <p>3、ISO13485 及 CE 认证</p> <p>4、国家食品药品监督管理局核发的生物安全柜产品注册证</p> <p>5、具有国家食品药品监督管理总局认可的实验室出具的符合《GB/T 18268.1-2010 测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求 第 1 部分：通用要求》标准的检测报告。</p>		

D 包：

序号	采购品目名称	D包技术参数及规格要求	数量	单位
1	全自动血型分析仪	<p>1、全自动血型分析系统，必须具备欧盟(CE)认证和 SFDA 认证。</p> <p>2、分析原理：全自动卡式微柱凝集法。</p> <p>3、试剂卡微柱凝集采用玻璃珠介质。</p> <p>4、试剂卡结构：每卡为 6 个反应柱设计。</p> <p>5、采用 V 型柱底设计，利于观察结果。</p> <p>6、所有试剂卡日常可存放在温度高达 20° C-25° C 的室温环境下，无须冷藏。</p> <p>7、检测项目：ABO 正定型，ABO 正反定型及 Rh (D)检测，不</p>	1	台

序号	采购品目名称	D包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>规则抗体筛选，病人/献血者主侧与次侧交叉配血，直接/间接抗人球蛋白检测等。</p> <p>8、准确性：ABO 正定型，ABO 正反定型，Rh(D) 定型血型测定与抗人球蛋白测定符合率达到 100% 。</p> <p>9、标本类型：抗凝全血，3%-5%的红细胞悬液，0.8%红细胞悬液, 血清或血浆，浓缩红细胞。</p> <p>10、样品量$\leq 10 \mu l$。</p> <p>11、做 ABO 正反定型及 Rh(D) 检测时从标本上机到出结果首个结果时间≤ 7 分钟（含加样、离心及结果判读的时间在内计算），需提供全程溯源性文件。</p> <p>12、做抗体筛查时从标本上机到出结果首个结果时间≤ 17 分钟。（含加样、离心、孵育及结果判读的时间在内计算），需提供全程溯源性文件。</p> <p>13、一次性放置试剂位≥ 40 个。其中可移动的混匀试剂位3×11 个。</p> <p>14、试剂架可自行转动混匀试剂，每 30 秒内可混匀一次，保证试剂处于均匀悬浮状态。</p> <p>15、每次可同时装载试剂卡≥ 140 张卡，并可连续放置添加。</p> <p>16、试剂卡打孔方式：采用专用打孔器开孔，而非加样针刺开孔方式。</p> <p>17、打孔器≥ 20 个，并提供证明说明。</p> <p>18、打孔组合：有多种打孔组合，其中可根据实验需求设置一次性打 1、2、3、4、5、6 个孔。</p> <p>19、孵育系统 1：具有≥ 28 个孵育位。</p> <p>20、孵育系统 2：具有≥ 16 个常温孵育卡位，具有≥ 12 个 37℃ 的恒温孵育卡位。</p> <p>21、孵育时间：≤ 10 分钟。</p> <p>22、两台离心机，无需等待离心时间满足急诊需求，离心机每次可同时放置≥ 20 张卡进行离心。</p> <p>23、离心系统：具备双相离心功能，前 2 分钟以低速 800 转/分钟的速度离心，后 3 分钟以高速 1500 转/分钟的速度离心。</p> <p>24、离心时间≤ 5 分钟。</p> <p>25、稀释系统：具备专用的稀释系统，可把样品自动稀释为 3-5%和 0.8%浓度的功能。</p>		

序号	采购品目名称	D包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>26、稀释位置：稀释位置\geq95个。</p> <p>27、无需一次性TIP吸头减少隐形成本，使用永久性钢针。</p> <p>28、加样针功能：全自动加样，具有液面探测功能，凝块检测功能及防堵设计。</p> <p>29、加样针额外功能：试管盖探测功能以及防蒸发盖的穿透能力，并具有自动强力冲洗功能。</p> <p>30、判读结果光源采用LED灯源拍照，无需更换，节省耗材。</p> <p>31、判读分析计算检测结果：用高分辨率CCD拍取试剂卡正、反两面图像分析。</p> <p>32、结果图像：具有黑白以及彩色成像图片。</p> <p>33、系统自带校准以便随时校正判读系统。</p> <p>34、仪器清洗系统：无需专用清洗液。</p> <p>35、仪器稀释系统：无需专用稀释液。</p> <p>36、试剂卡预审功能：自动识别未使用前试剂卡效期、双面状态，确保试剂卡正常完整使用。</p> <p>37、试剂卡回收功能：具专用回收试剂卡位\geq35，试剂卡使用后剩下1孔、2孔、3孔、4孔、5孔等未开的试剂孔系统可识别继续使用，避免浪费。</p> <p>38、室内质控监测功能：自定义设置质控环境条件、时间及预期值，实现全自动化管理。</p> <p>39、系统自带试剂温控，保持反应最佳温度18~22°以及防试剂蒸发功能，提升试剂红细胞寿命。</p> <p>40、滴定连续稀释功能：自动实现抗体倍比稀释功能。</p> <p>41、虚拟协助功能：远程操作仪器以及结果审核。</p> <p>42、反射实验：可根据实验结果设置自动化预期项目。</p> <p>43、焦点检测：相机的焦点会在质量检查和试剂卡处理分析以及系统健康检查期间进行测量和检查。</p> <p>44、仪器能自动诊断硬件性能及报告所有关键模块的维护状态，并可提前作出维护提示及向导。</p> <p>45、警报提示：系统有明显的外置灯警报显示，远距离亦可了解仪器状态。</p> <p>46、系统只供有使用者名及密码使用，可供多个使用者使用。</p> <p>47、标配试剂卡及样品条码扫描系统以便随时实现实验室双向管理。</p>		

序号	采购品目名称	D包技术参数及规格要求	数量	单位																
		48、实验室讯息系统(LIS) 连接：符合国际标准自动上、下载和主机查询，具备连接到医院 LIS 的串行和 LAN 接口等双向功能。 49、操作系统：17 寸触摸屏全中文操作介面。 50、远程连通性：提供了采用某种方式将系统连接到临床诊断有限公司的能力，这种方式可以实现远程诊断及监控和审查系统的配置、数据和性能。 51、仪器工作条件：当工作室温度高达 28° C-30° C 及相对湿度高达 75%-85 52、仪器占用空间少，尺寸要求≤107cm x77cm x88.9cm。																		
2	热合机	<p>(一) 产品特性</p> 1、单片机控制，仪器控制程序化，仪器自动调整电压 2、热合无溶血现象，采用进口部件，确保仪器可靠性 3、机脚有吸盘，适合采血车使用 4、自动热合封管，密封牢固，热合处易分开 <p>(二) 技术参数</p> <table border="1" data-bbox="496 1155 1198 1592"> <tr> <td>热合电压</td> <td>自动调压</td> </tr> <tr> <td>控制方式</td> <td>单片机</td> </tr> <tr> <td>热和时间</td> <td>0.1~9.9 秒可调</td> </tr> <tr> <td>热合方式</td> <td>自动热合</td> </tr> <tr> <td>适用材料</td> <td>外径 φ 4mm φ 6mm 塑料管壁厚≤1mm</td> </tr> <tr> <td>电源</td> <td>AC 220V 50Hz</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>≤8kg</td> </tr> <tr> <td>外型尺寸</td> <td>320×180×155mm(±5mm)</td> </tr> </table>	热合电压	自动调压	控制方式	单片机	热和时间	0.1~9.9 秒可调	热合方式	自动热合	适用材料	外径 φ 4mm φ 6mm 塑料管壁厚≤1mm	电源	AC 220V 50Hz	重量	≤8kg	外型尺寸	320×180×155mm(±5mm)	1	台
热合电压	自动调压																			
控制方式	单片机																			
热和时间	0.1~9.9 秒可调																			
热合方式	自动热合																			
适用材料	外径 φ 4mm φ 6mm 塑料管壁厚≤1mm																			
电源	AC 220V 50Hz																			
重量	≤8kg																			
外型尺寸	320×180×155mm(±5mm)																			
3	血型、血清学专用离心机	<p>(一) 技术参数：</p> 1、最高转速：1030（转/分）； 2、最大离心力：1500×g； 3、时间：1-99min 4、最大容量：24 张 16x10ml 5、安全装置：不平衡补偿装置（可达 10 克）和不平衡自动断电保护装置。 <p>(二) 产品特性：</p> 1、该款离心机是用于血液血清学，血型常规检测，红细胞洗	1	台																

序号	采购品目名称	D包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>涤，微柱凝胶免疫检测实验等。对临床试验和分析具有重大意义。</p> <p>2、计时准确：采用“有效离心时间”，当转速达到标定转速时，才开始倒计时，达到有效离心时间（读秒为0时）自动停机，定时采用有效离心时间显示，故可保证血库离心试验结果准确。</p> <p>3、微电脑控制，内置程序，用户只需按“START”即可开始工作。</p> <p>4、具有不平衡补偿及不平衡保护系统。</p> <p>5、电子门盖装置。</p>		
4	体外胸外按压设备	<p>1、电动电控型心肺复苏机，无需任何气源可实现按压，摆脱了长途转运过程中气源不足问题；</p> <p>2、内置2块（同时装入）可充电锂电池，可连续工作100分钟以上，更换电池时不中断按压。</p> <p>3、采用背板加双侧支臂式按压结构，支臂与底板采用卡扣式连接，方便操作。</p> <p>4、设备连接完毕后仅2步操作即可实现按压，第一步打开电源，第二步启动按压；</p> <p>5、启动按压键后按压头接触到皮肤自动定位，无需手动确定按压头和胸廓之间的距离；</p> <p>6、整机重量（含电池及背板）≤9kg；</p> <p>7、电池可外接单独立充电，也可在主机内直接充电使用；</p> <p>8、触摸液晶屏，屏幕尺寸≥3.5英寸，操作简单；</p> <p>9、按压深度：30~53mm，连续可调；误差为±3mm。</p> <p>10、按压频率：每分钟按压110次，误差为±3次</p> <p>11、按压模式：分为15:2按压模式、30:2按压模式和连续按压模式三种。</p> <p>12、按压/释放比：按压/释放比为50%（即1:1），误差为±5%。</p> <p>13、内置呼吸末CO₂监测：呼末二氧化碳监测范围为：0mmHg~150mmHg（0~19.7%）；</p> <p>14、电池电量不足报警：当电池电量低时，心肺复苏机可产生电池电量不足报警。</p> <p>15、报警静音时间：报警静音时间应≤120s。</p>	1	台

序号	采购品目名称	D包技术参数及规格要求	数量	单位																																				
		<p>16、安装快速，2步操作，可在10秒内完成安装，大大提高抢救效率；</p> <p>17、手臂可抬起后与按压装置固定连接，方便移动过程中使用；</p> <p>18、具备蓝牙通讯功能，可通过无线与呼吸机进行30:2按压与通气；</p> <p>19、安全要求：心肺复苏机的安全通用要求应符合GB 9706.1-2007；</p> <p>20、电磁兼容性：心肺复苏机的电磁兼容性安全要求应符合YY 0505-2012的要求。</p> <p>心肺复苏机配置清单</p> <table border="1" data-bbox="488 846 1169 1632"> <thead> <tr> <th>物料名称</th> <th>装箱单位</th> <th>装箱数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主机</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>背包</td> <td>个</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>按压盘</td> <td>PCS</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>适配器</td> <td>PCS</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>三芯电源线</td> <td>PCS</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>患者稳定带</td> <td>PCS</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>患者固定带</td> <td>PCS</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>中文说明书</td> <td>份</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>安保保修卡（中英文）</td> <td>份</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>合格证</td> <td>份</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>用户验收单</td> <td>份</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	物料名称	装箱单位	装箱数量	主机	台	1	背包	个	1	按压盘	PCS	2	适配器	PCS	1	三芯电源线	PCS	1	患者稳定带	PCS	1	患者固定带	PCS	2	中文说明书	份	1	安保保修卡（中英文）	份	1	合格证	份	1	用户验收单	份	1		
物料名称	装箱单位	装箱数量																																						
主机	台	1																																						
背包	个	1																																						
按压盘	PCS	2																																						
适配器	PCS	1																																						
三芯电源线	PCS	1																																						
患者稳定带	PCS	1																																						
患者固定带	PCS	2																																						
中文说明书	份	1																																						
安保保修卡（中英文）	份	1																																						
合格证	份	1																																						
用户验收单	份	1																																						
5	除颤仪	<p>1、具备手动除颤、起搏、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。</p> <p>2、整机带电极板、电池的重量不超过6kg。</p> <p>3、除颤采用双相指数截断波技术，具备自动阻抗补偿功能。最大除颤能量可达360J，提高除颤成功率和有效性。</p> <p>4、手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分20档以上，可通过体外电极板进行能量选择。</p> <p>5、除颤充电迅速：充电至200J<5s，360J<8s。</p>	1	台																																				

序号	采购品目名称	D包技术参数及规格要求	数量	单位																						
		<p>6、具备体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备慢速起搏功能。</p> <p>7、心电分析:获得过心电多导同步分析的《国家优秀专利奖》，心电波形扫描时间>10s，扫描长度>100mm。</p> <p>8、可选配血氧饱和度监护功能。</p> <p>9、可充电锂电池，支持 100 次以上 200J 除颤。</p> <p>10、具备生理报警和技术报警功能，通过声音、灯光等多种方式进行报警。</p> <p>11、成人、小儿一体化电极板，可选用除颤起搏监护多功能电极片。</p> <p>12、支持中文操作界面、AED 中文语音提示。</p> <p>13、彩色 TFT 显示屏≥6”，分辨率≥640×480，最多可显示 3 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。</p> <p>14、50mm 记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间>10s。</p> <p>15、可存储 24 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。</p> <p>16、关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于 150J）、屏幕、按键检测。</p> <p>17、具备良好的防水性能，防水级别 IP44。</p> <p>18、具备优异的抗跌落性能，裸机可承受 0.75m 跌落冲击。</p> <p>19、配置清单</p> <table border="1" data-bbox="504 1379 1209 2040"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="504 1379 1209 1451">标准配置：除颤监护仪</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="504 1451 1209 1507">3/5 导联心电</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 1507 995 1563">分项配件</td> <td data-bbox="995 1507 1209 1563">数量</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 1563 995 1619">主机</td> <td data-bbox="995 1563 1209 1619">1 台</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 1619 995 1675">记录仪(内置)</td> <td data-bbox="995 1619 1209 1675"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 1675 995 1731">心电导联线</td> <td data-bbox="995 1675 1209 1731">1 套</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 1731 995 1787">体外除颤电极板附件包</td> <td data-bbox="995 1731 1209 1787">1 套</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 1787 995 1843">锂电池</td> <td data-bbox="995 1787 1209 1843">1 块</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 1843 995 1899">三芯电源线</td> <td data-bbox="995 1843 1209 1899">1 根</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 1899 995 1955">使用说明书</td> <td data-bbox="995 1899 1209 1955">1 套</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 1955 995 2011">设备保修卡</td> <td data-bbox="995 1955 1209 2011">1 份</td> </tr> </table>	标准配置：除颤监护仪		3/5 导联心电		分项配件	数量	主机	1 台	记录仪(内置)		心电导联线	1 套	体外除颤电极板附件包	1 套	锂电池	1 块	三芯电源线	1 根	使用说明书	1 套	设备保修卡	1 份		
标准配置：除颤监护仪																										
3/5 导联心电																										
分项配件	数量																									
主机	1 台																									
记录仪(内置)																										
心电导联线	1 套																									
体外除颤电极板附件包	1 套																									
锂电池	1 块																									
三芯电源线	1 根																									
使用说明书	1 套																									
设备保修卡	1 份																									

序号	采购品目名称	D包技术参数及规格要求	数量	单位				
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; padding: 2px;">序列号小标贴</td> <td style="width: 40%; padding: 2px;">1份</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">合格证</td> <td style="padding: 2px;">1份</td> </tr> </table>	序列号小标贴	1份	合格证	1份		
序列号小标贴	1份							
合格证	1份							
6	脉冲空气波治疗仪	<p>1、柜式一体机，可同时使用两个十二腔气囊。</p> <p>2、液晶触摸屏加旋转编码器操作，操作简便。</p> <p>3、时间设定功能时间范围为0~60min，步长1min。</p> <p>4、生物波功能：</p> <p>a. 四组生物波输出；</p> <p>b. 输出模式分为连续波、正弦波和方波三种模式；</p> <p>c. 脉冲频率应为1Hz~99Hz连续可调，步长为1Hz，脉冲宽度为500 μs。</p> <p>5、充气模式：八种基础充气模式，可任意组合治疗。</p> <p>6、治疗仪压力范围：5~25kPa可调。</p> <p>7、极限压强≤40kPa，且超过2kPa的持续时间应不大于3min。</p> <p>8、过压保护：治疗仪应具有过压保护措施。</p> <p>9、手动释压器：治疗仪应提供在各种状态下手动解除患者压强的措施。</p> <p>10、连接：连接管路应有防止接错的装置或标识。</p> <p>11、工作噪声：治疗仪正常工作时的噪声应不大于70dB。</p> <p>12、需取得《计算机软件著作权》。</p> <p>13、净重：≤25kg，尺寸：430mm*540mm*990mm(±5mm)。</p> <p>14、生物波输出模式分为连续波、正弦波和方波三种模式。</p>	3	台				
7	多频振动排痰机	<p>(一) 设备用途：</p> <p>多频振动排痰机采用机械振动的传输方式，运用其特有的振动功能，通过模拟人工手法叩击、震颤和挤推的工作方式，协助术后或体弱患者增强排除呼吸系统痰液等分泌物的能力，改善瘀滞的肺部血液循环状况，预防或减少呼吸系统并发症的发生。</p> <p>(二) 机柜</p> <p>外形采用ABS工程塑料机箱，采用一次出模成型，流线型外观设计。</p> <p>显示方式：全电脑控制液晶大屏幕显示，中文菜单操作。</p> <p>(三) 操作方式</p>	1	台				

序号	采购品目名称	D包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>1、采用一键飞梭的旋钮操作方式。</p> <p>2、分为手动操作模式和自动操作模式。</p> <p>3、四种自动程序模式 P1、 P2、 P3、 P4, 分别为轻柔、标准、加强、超强模式。</p> <p>4、自动程序模式直接由电脑自动控制的, 无需人为去改变频率就能为用户提供可选择的各种组合频率。</p> <p>(四) 治疗头及软轴结构</p> <p>1、7mm 超大的震动幅度, 治疗效果更加突出。</p> <p>2、动力头外径尺寸: 成人型传动动力头直径 90mm±2mm</p> <p>3、操作过程中手柄可以 360 度自由转动, 使医护人员操作灵活方便, 软轴不易损坏。</p> <p>4、治疗软轴可以自由插拔, 方便更换。</p> <p> 传动软轴长度 1.8m</p> <p>(五) 电机</p> <p> 稀土永磁低压直流电机, 动力强劲, 治疗过程中动力无衰减、无卡滞。</p> <p>(六) 安全电压</p> <p>特有 24V 安全操作电压, 使产品使用更安全</p> <p>(七) 输入输出功率</p> <p>采用伺服电路设计, 使设定振动频率与动力头实际输出振动频率保持一致, 无功率衰减。</p> <p>(八) 结构形式</p> <p> 双路成人落地推车式</p> <p>(九) 治疗头的尺寸</p> <p>1、成人治疗头每路输出配置 5 个</p> <p>2、长方形海绵头 1 个: 长 240mm±5mm, 宽 70mm±5mm; 特定型, 肋部、肩部等治疗或护理</p> <p>3、圆形平面橡胶头 1 个: 直径 130mm±5mm; 增强型, 治疗用</p> <p>4、圆形海绵头 1 个: 直径 90mm±5mm; 标准型, 治疗或护理用</p> <p>5、圆形海绵头 1 个: 直径 78mm±5mm; 柔和型, 护理或儿童专用</p> <p>6、圆形海绵头 1 个: 直径 68mm±5mm; 柔和型, 儿童专用</p>		

序号	采购品目名称	D包技术参数及规格要求	数量	单位																				
		<p>(十) 频率范围 成人 10Hz-60Hz, 频率可调, 步距 1Hz, 误差为±20%。</p> <p>(十一) 定时时间 1、手动模式定时时间:1min-60min, 步距为 1min, 误差为±10% 2、自动模式定时时间分四档:5min、10min、15min、20min, 误差为±10%,</p> <p>(十二) 配置清单</p> <table border="1" data-bbox="502 689 1220 1285"> <thead> <tr> <th data-bbox="502 689 810 797">名称</th> <th data-bbox="810 689 1220 797">数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="502 797 810 853">主机</td> <td data-bbox="810 797 1220 853">1 台</td> </tr> <tr> <td data-bbox="502 853 810 909">治疗头 (成人型)</td> <td data-bbox="810 853 1220 909">10 只</td> </tr> <tr> <td data-bbox="502 909 810 965">保险丝</td> <td data-bbox="810 909 1220 965">2 根</td> </tr> <tr> <td data-bbox="502 965 810 1021">电源线</td> <td data-bbox="810 965 1220 1021">1 根</td> </tr> <tr> <td data-bbox="502 1021 810 1077">说明书</td> <td data-bbox="810 1021 1220 1077">1 本</td> </tr> <tr> <td data-bbox="502 1077 810 1133">产品合格证</td> <td data-bbox="810 1077 1220 1133">1 张</td> </tr> <tr> <td data-bbox="502 1133 810 1189">产品保修卡</td> <td data-bbox="810 1133 1220 1189">1 张</td> </tr> <tr> <td data-bbox="502 1189 810 1245">产品资质</td> <td data-bbox="810 1189 1220 1245">1 份</td> </tr> <tr> <td data-bbox="502 1245 810 1285">产品验收单</td> <td data-bbox="810 1245 1220 1285">1 份</td> </tr> </tbody> </table>	名称	数量	主机	1 台	治疗头 (成人型)	10 只	保险丝	2 根	电源线	1 根	说明书	1 本	产品合格证	1 张	产品保修卡	1 张	产品资质	1 份	产品验收单	1 份		
名称	数量																							
主机	1 台																							
治疗头 (成人型)	10 只																							
保险丝	2 根																							
电源线	1 根																							
说明书	1 本																							
产品合格证	1 张																							
产品保修卡	1 张																							
产品资质	1 份																							
产品验收单	1 份																							
8	旋磁光子热疗仪	<p>(一) 配置单 推车式主机 一台 红光治疗头 二套</p> <p>(二) 技术参数 1、红光光谱波长: 550nm~3000nm。 2、红光最大额定输出功率: 7W±1.5W。 3、红光光源: 150W 专用红光理疗光源, 光斑范围大, 光功率剂量强, 有利于顽疾和大面积褥疮、溃疡等治疗。 4、定时范围: 0~60min 范围, 步长 1min, 误差±1min。 5、适用范围: 消炎、止痛、消肿; 促进伤口和溃疡愈合。</p> <p>产品临床适应症:</p> <table border="1" data-bbox="494 1877 1204 2060"> <tbody> <tr> <td data-bbox="494 1877 641 1984">骨科</td> <td data-bbox="641 1877 1204 1984">带金属固定物创面、截肢创面、骨伤创面、骨折不愈合、软组织损伤、运动损伤</td> </tr> <tr> <td data-bbox="494 1984 641 2060">皮肤科</td> <td data-bbox="641 1984 1204 2060">用于疱疹、冻疮、脂溢性皮炎、湿疹、手足</td> </tr> </tbody> </table>	骨科	带金属固定物创面、截肢创面、骨伤创面、骨折不愈合、软组织损伤、运动损伤	皮肤科	用于疱疹、冻疮、脂溢性皮炎、湿疹、手足	4	台																
骨科	带金属固定物创面、截肢创面、骨伤创面、骨折不愈合、软组织损伤、运动损伤																							
皮肤科	用于疱疹、冻疮、脂溢性皮炎、湿疹、手足																							

序号	采购品目名称	D包技术参数及规格要求		数量	单位		
			癣等真菌性皮肤病、褥疮、痤疮				
		肛肠科	痔瘘手术后难愈合创面、肛周脓肿引流术后创面、肛周糜烂、肛门脓肿、肛周湿疹				
		烧伤科	烧伤、烫伤、化学灼伤、电损伤及冻伤				
		康复理疗科	各类颈腰腿痛、急慢性软组织损伤、关节痛、肩周炎、外伤后遗症、腰肌劳损、关节炎、颈椎病、风湿骨痛				
		疼痛科	腰腿痛、颈肩痛、软组织疼痛的辅助治疗，术后伤口止痛，促进伤口和溃疡的愈合				
		妇产科	术后脂肪液化、刀口不愈合、肿瘤术后创面、乳房术后创面、剖宫产术后创面、会阴侧切术后创面、外阴炎、附件炎				
		普外科	手术切口脂肪液化、微创手术后体内炎症、疼痛、创面湿疹				
		神经外科	开颅手术后头皮创面、外周神经损伤、褥疮、水肿				
		血管外科	经脉置管瘘口不愈合、静脉曲张导致疼痛及溃烂、静脉炎				
		肿瘤科	放射性组织坏死、放疗创面、术后创面、疼痛				
		ICU	大面积创伤创面、挤压伤、药疹、褥疮				
		儿科	小儿肺炎、小儿腹泻的辅助治疗				
		<p>6、按防电击类型分类：属于 I 类设备。</p> <p>7、运行模式：连续运行。</p> <p>8、正常工作条件</p> <p>① 环境温度：5℃～40℃；</p> <p>② 相对湿度：30%～75%；</p> <p>③ 大气压强：700hPa～1060hPa；</p> <p>④ 电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz。</p> <p>9、额定输入功率 280VA。</p> <p>10、连续工作时间：连续工作时间≥4 小时。</p>					

序号	采购品目名称	D包技术参数及规格要求	数量	单位
9	输液泵	<p>(一) 技术参数</p> <p>1、电源：AC100V—240V、50/60Hz（±1 Hz）</p> <p>2、内置式电池：DC 12V 1800mAh</p> <p>3、连续使用时间：至少 4 小时</p> <p>4、消耗功率：≤18VA</p> <p>5、输液流速及分辨率：流速设定范围：0.1ml/h~1200ml/h（6-150d/min）最小分辨率为：0.1ml/h（1d/min）</p> <p>6、输液总量及分辨率：总量设定范围：0.1ml~9999.9ml</p> <p>7、最小分辨率为：0.1ml</p> <p>8、输液模式：有三种 流速模式 ml/h（可换算体重模式），滴数模式 d/min，时间模式 hr：min</p> <p>9、输液精度：容量模式±5%（1ml/h 以下±10%），滴速模式±2d</p> <p>10、阻塞报警阈值：</p> <p>① 高：110kPa±20kPa（825mmHg±150 mmHg）</p> <p>② 中：80kPa±30kPa（600mmHg±225mmHg）</p> <p>③ 低：60kPa±20kPa（450mmHg±150 mmHg）</p> <p>11、报警音量：三档可调（分高、中、低），报警声音按国标 YY0709-2009 设计，适合不同听力人群，防止声音被淹没，使报警声更加安全</p> <p>12、阻塞压力：分级调节</p> <p>13、滴数传感技术功能：外置滴数传感技术功能，自动校准滴数与预设匹配。</p> <p>14、机器与输液器匹配性：机器内设 120 个档位精度调节，能够保证输液精度及匹配通用输液器。</p> <p>(二) 特殊功能</p> <p>1、保持静脉畅通（KVO）：预定量输液结束后，为防止血栓的形成，仍以约定最低速度（3ml/h 或 1ml/h）输液。</p> <p>2、电源切换功能：当交流电源断电时可以自动切换成内置式电池供电，并提示；当交流电接通时自动转换为交流电工作。</p> <p>3、压力测定方式：采用了先进的侧向压管技术（专利），避免门变形成影响阻塞压力测定值。</p> <p>4、止液方式：采用独创的止液夹锁定技术，方便医护人员单手安装输液管。</p>	16	个

序号	采购品目名称	D包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>5、数据记忆功能：保存最近一次设置好的音量等级、流量精度微调等级、阻塞压力等级，以及时钟，以备下次使用，记忆最长时间为5年。</p> <p>6、历史记录：1000条。</p> <p>（三）其它功能</p> <p>1、阻塞、输液完成、交流电脱落、备电开机、待机、泵门开启等报警，电源指示，</p> <p>2、输液总量设置查询，输液流速和已输注量实时显示。</p>		
10	微量泵	<p>（一）基本参数：</p> <p>1、类型：双通道注射泵</p> <p>2、外型尺寸：350(L) * 130(W) * 200(H) (±5mm)</p> <p>3、重量：≥3kg</p> <p>4、内置式电池连续使用时间：供单通道4小时（全新电池完全充电情况下以中速5ml/h运行时）</p> <p>5、消耗功率：≤32 VA 型</p> <p>6、电源：交流电源：AC 100-240V. 50/60Hz (±1Hz)</p> <p>7、内置式电池：DC 12v 1800mAh, 可充电</p> <p>8、注射流速及分辨率：流速设定范围：0.1ml/h-1600ml/h；最小分辨率为：0.1ml/h</p> <p>9、适用注射器：5/6ml, 10/12ml, 20/25ml, 30/35ml, 50/60ml</p> <p>10、快速注射速率： 50/60ml 注射器：1600ml/h；30ml 注射器：900ml/h； 20ml 注射器：600ml/h 10ml 注射器：400ml/h 5ml 注射器：200ml/h</p> <p>11、注射总量及分辨率：总量设定范围：0.1ml-9999.9ml；最小分辨率：0.1ml</p> <p>12、输液精度：注射精度：±2%；机械精度：±1%</p> <p>13、阻塞报警阈值：高：110kpa±20kpa (825mmHg±150mmHg) 中：80kpa ±30kpa (600mmHg±225mmHg) 低：60kpa ±20kpa (450mmHg±150mmHg)</p> <p>14、输液模式：ml/h 模式. 总量时间模式. 剂量体重模式</p> <p>15、KV0:0.1-5ml/h 可选</p> <p>16、使用环境：环境温度：5℃~43℃ 相对湿度：≤90%RH (无凝露状态)</p>	14	个

序号	采购品目名称	D包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p style="text-align: center;">大气压力：860hpa-1060hpa</p> <p>17、储存环境：环境温度：-20℃~+55℃ 相对湿度：≤90%RH（无凝露状态） 大气压力：860hpa-1060hpa</p> <p>18、防水等级：IPX4</p> <p>19、电击防护：I类CF型</p> <p>（二）报警功能：</p> <p>1、保持静脉畅通（KVO）：预定量注射结束后，为防止血栓的形成，仍以约定最低速度（0.1-5ml/h）注射。</p> <p>2、电源切换功能：当交流电源断电时可以自动切换成内置式电池供电，并提示；当交流电接通时自动转换为交流电工作。</p> <p>3、再报警功能：操作人员按下静音键后约1分30秒，如果产生该报警的原因没有得到有效处理，报警声会再次响起，以提醒操作人员解决问题。</p> <p>4、数据记忆功能：保存最近一次设置好的音量等级、品牌、阻塞压力等级等，以备下次使用。记忆最长的时间为5年。</p> <p>5、电池保护报警：为保护电池和保证注射安全，电池电量从接近不足到即将耗尽，分级声光提示。</p> <p>6、移动：当试图移动或取走注射器时会提示移动。</p> <p>7、其他功能：阻塞、接近完成、完成、待机等报警，电源指示，注射总量设置查询，注射流速和已注量实时显示。</p> <p>（三）其他功能：</p> <p>1、AC100-240V 宽电压适用于多种使用环境。</p> <p>2、三通道3个液晶屏可独立操作，可以双泵工作或任意一个单泵工作。</p> <p>3、高流速安全确认功能，大于300ml/h提示二次确认，安全避免误操作。</p> <p>4、数据清零功能，安全注射更安全。</p> <p>5、自动识别各种品牌注射器规格。</p> <p>6、注射过程中键盘锁定，更加安全。</p> <p>7、CPU监控，性能稳定，可靠性高。</p> <p>8、符合GB9706.1-2007 医用电气设备安全通用要求</p> <p>9、GB9706.27-2005 输液泵和输液控制器安全专用要求</p> <p>10、YY0709-2009 医用电气设备和医用电气系统中报警系统</p>		

序号	采购品目名称	D包技术参数及规格要求	数量	单位
		的测试和指南；YY0505-2012 医用电气设备安全通用要求 11、并列标准：电磁兼容。		
11	客观听力测试仪	<p>（一）基本技术参数</p> <p>1、品牌、类型：原装进口、手持式</p> <p>2、探头：超轻耐用的金属探头，长度≥1米，重量≤30克</p> <p>3、独有的耳针设计，防止耳垢堵塞探头</p> <p>4、探头接口：HDMI</p> <p>5、按键操作：可靠度高，包括设置、变换显示、重新开始、停止均可通过4键完成</p> <p>6、操作语言：全中文操作测试界面，简单易学</p> <p>7、数据传输及打印：无线蓝牙传输打印测试结果，主机与打印机通过无线蓝牙连接，3秒钟内可通过远程打印机自动打印出测试结果</p> <p>8、可选用专用中文软件实现由电脑显示、存储及打印测试结果</p> <p>9、测试结果显示：测试过程、噪音水平、耳内容积、信噪比强度、测试结果等以图形、PASS/REFER的方式在LCD液晶显示屏上实时清晰显示</p> <p>10、储存：测试结果可保存在主机内，最多可以保存250个结果</p> <p>11、抗干扰能力：具有在环境噪声不超过70dB SPL均可顺利完成测试的超强抗干扰能力，无需专用隔音室</p> <p>12、电 源：3.6 V可充电锂离子电池，单次使用时间达20小时</p> <p>13、尺寸：（长*宽*高 mm）：100 x 50 x 30（±5mm）</p> <p>14、重量： ≤ 200g</p> <p>（二）DPOAE：</p> <p>1、频率范围：2-5KHz</p> <p>2、刺激声强度：40-70 dB SPL</p> <p>3、测试时间可选：4秒/频点，2秒/频点</p> <p>4、麦克风系统噪声：-20dB SPL@2KHz；-13dB SPL@1KHz</p> <p>（三）配置清单</p> <p>主机 1台</p> <p>探头 1个</p>	1	台

序号	采购品目名称	D包技术参数及规格要求	数量	单位
		耳塞 1 盒 耳针安装工具 1 个 MPT-II 标签打印机 1 个 热敏打印纸 1 卷 主机电源 1 个 打印机电源 1 个 操作手册		
12	心电监护仪	<p>一、 监护参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 可升级十二导心电，支持心电信号进行诊断分析，诊断算法通过欧洲 CSE 数据库测试。 支持选配同品牌呼末二氧化碳（EtCO₂）。 支持选配双通道有创血压（IBP），在机器上的一个参数接口可以进行双通道的 IBP 监测，减少附件线缆。 <p>二、 显示</p> <ol style="list-style-type: none"> ≥10 英寸彩色显示屏，分辨率：≥800×480，支持同屏显示 12 道波形以同时观察丰富的信息。 支持待机模式、夜间模式、演示模式、隐私模式、插管模式、NFC 模式 <p>三、 数据</p> <ol style="list-style-type: none"> 主机配备一个 VGA 或 HDMI 接口以及不少于 2 个 USB 口，可用于外接条码枪扫描枪、键盘、U 盘储存等设备。 支持网络流量监控及控制，设定流量限额，以提供更高的网络安全管控，防止恶意软件攻击。 支持 AES 128 位加密和 TLS 256 位数据传输加密。 <p>四、 性能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 主机重量<3kg。 在任何滤波模式下均可监测 ST 值。提供心电 ST 段分析功能，支持在专门的窗口中分组显示心脏不同位置的 ST 实时片段和参考片段。 在诊断模式下，支持 94dB 的共模抑制比；在监护、手术模式下，支持不低于 105dB 的共模抑制比。 支持 0.67Hz 的高通滤波，确保波形有更好的稳定性。 支持 29 种心律失常分析，包括房颤分析、肢体低电压，满足心电监护临床应用。 	14	台

序号	采购品目名称	D包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>6. QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800 ms。</p> <p>7. 无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~200 mmHg。</p> <p>8. 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>9. 同品牌具备多参数数字遥测监护产品（多参数数字遥测收发器获得无线电发射设备型号核准证书），支持未来科室的遥测监护系统升级需求，可实现有线、无线、遥测及混连等方式与中心监护系统联网。</p> <p>10. 具备技术报警和生理报警两个独立的报警灯位置，能够分别显示且同时显示两种报警，有利于医护人员远距离辨识报警情况。</p> <p>11. 屏幕与物理按键上下分布。物理按键板和飞梭的位置需处于屏幕下方，按键受力位置低，避免机器左右移动，避免造成机器移动倾倒。</p> <p>12. 监护仪设计使用年限不少于8年。</p>		
13	铅衣（含铅裙、铅帽、铅围脖、铅内裤、衣架、眼镜）	<p>（一）技术参数</p> <p>1、原装进口产品，国内不做任何加工</p> <p>2、材质：稀贵金属与铅的复合材料，采用纳米技术：有效衰减材料分布均匀；</p> <p>3、全管电压范围(50KV-150KV)通过国际电工学会 IEC 61331-1:2014 倒宽束几何条件测试方法，避免荧光效应给医务人员身体带来的伤害；通过国际最新射线防护材料检测方法 BBG* (modified Broad Beam Geometry 改进的宽束几何条件)；</p> <p>4、外层材料：采用最新材质，具有超强的抗腐蚀能力，能够100%的抵抗消毒剂，如：碘伏等。污染物不易附着，极易擦洗，拉伸强度高，柔软舒适，为内部核心层提供更好的保护。</p> <p>抗病毒：通过美国最高等级4级医用防护服标准，可有效避免血源性病原体接触风险；抑菌：材料表面的细胞活性，可有效干预、阻止有害微生物新陈代谢过程，实现对革兰氏阳性细菌、革兰氏阴性细菌、酵母菌、螨虫和真菌的抑菌作用；</p> <p>通过两项检测标准：ASTM F1670、ASTM F1671 (提供检测报告)</p>	5	套

序号	采购品目名称	D包技术参数及规格要求	数量	单位
		<p>5、特点：裁剪设计遵循人体工程学，使重量分布合理，配合带卡口的腰带，穿着更舒适。搭肩设计：不仅正面左肩部位防护多一些，而且有减重功效；</p> <p>6、铅当量：铅当量：前面$\geq 0.5\text{mmPb}$，后面$\geq 0.25\text{mmPb}$。重量超轻，平均 5Kg 左右。</p> <p>7、通过欧盟权威认证机构 BTTG 颁发的最新 EC 证书；（包含符合欧盟最新健康和安全法规要求 EU 2016/425 指令；通过 IEC 61331-1:2014 防护标准；通过 IEC 61331-3:2014 防护标准；符合欧盟 EN ISO 13688:2013 防护服标准）</p> <p>8、通过 DIN EN ISO 13485 医疗器械质量管理体系认证</p> <p>9、通过 DIN EN ISO 9001 质量管理体系认证；</p> <p>10、号有分体和连体，尺码从 S-XXL。</p> <p>（二）防护围脖</p> <p>1、原装进口，国内不做任何加工。</p> <p>2、微铅，高密质、铅粉分布均匀。</p> <p>3、纳米工艺，多种混合金属排布组合。</p> <p>4、铅当量：$\geq 0.5\text{mmPb}$。</p> <p>5、铅围脖围脖周长可以根据使用者脖颈围度调节。</p> <p>（三）防护帽</p> <p>1、原装进口，国内不做任何加工。</p> <p>2、微铅，高密质、铅粉分布均匀。</p> <p>3、纳米工艺，多种混合金属排布组合。</p> <p>4、铅当量：$\geq 0.5\text{mmPb}$。</p> <p>5、铅帽，分圆帽和风雪帽，可供使用者选择。</p> <p>（四）防护短裤</p> <p>1、原装进口，国内不做任何加工。</p> <p>2、微铅，高密质、铅粉分布均匀。</p> <p>3、纳米技术，多种混合金属排布组合。</p> <p>4、铅当量：$\geq 0.5\text{mmPb}$。</p> <p>5、尺码有 S/M/L/XL 四种，可根据使用者腰围选配。</p>		

注：以上产品需求中的技术参数及其性能(配置)仅起参考供作用,主要目的是为了满足不同用户工作的基本要求,投标人可选用其他产品替代,但替代的产品中技术参数应最大限度满足或优于招标文件的要求。

三、售后服务要求

投标人必须提供关于本项目详细的保修期内技术支持和服务方案,技术支持和服务方案包括但不限于:

1. 整体项目质保期不少于一年,自项目验收通过之日起计算。其中:硬件类产品质保期不少于一年或制造厂商承诺的期限(以长者为准),质保期内免费提供使用指导、技术咨询、维护维修及零配部件等服务;软件类产品质保期不少于二年或制造厂商承诺的期限(以长者为准),质保期内免费提供使用指导、软件升级及维护等售后运维服务。质保期满后,仍须按采购人要求继续提供售后运维服务,售后运维所需的零配部件及服务费用按市场优惠价计收。
2. 提供 5×8 小时上门保修;提供 7×24 小时技术支持和服务,2 小时内作出实质性响应,对重大问题提供现场技术支持,4 小时内到达指定现场。如在报修后 24 小时内无法修复,则提供(相同或更高规格档次的备用设备)冗余服务,直至故障设备修复,确保设备在 24 小时内恢复正常运行。