

第三章 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1.采购内容

采购包1:

采购包预算金额(元): 3,172,500.00

采购包最高限价(元): 3,172,500.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量(计量单位)	标的金额(元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A02329900 其他医疗设备	以采购清单为准	1.00(批)	3,172,500.00	工业	是	否	否	否	否

报价要求

采购包1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	以采购清单为准	1.00(批)	3,172,500.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品:

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02329900 其他医疗设备	以采购清单为准	吞咽神经和肌肉电刺激仪

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品:

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品:

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：以采购清单为准

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标						
			序号	标的名称	数量	单位	单价 (万元)	总价 (万元)	质保期限
			1	电动起立床	2	套	1.8	3.6	3年
			2	空气波压力治疗仪	3	套	1.5	4.5	3年
			3	除颤监护仪	15	套	4	60	3年
			4	多参数心电监护仪	47	套	1.5	70.5	3年
			5	电脑恒温蜡疗仪	1	套	6	6	3年
			6	极超短波治疗仪	1	套	3.5	3.5	3年
			7	超声波治疗仪	1	套	2	2	3年
			8	康复微波治疗仪	2	套	0.9	1.8	3年
			9	红外偏振光治疗仪	2	套	3	6	3年
			10	温热电针综合治疗仪	2	套	1	2	3年
			11	多功能艾灸仪	21	套	0.2	4.2	3年

1	★	采购清单及最高限价	12	熏蒸治疗机	13	套	2.5	32.5	3年			
			13	高压低频脉冲治疗仪	5	套	0.7	3.5	3年			
			14	电脑中频治疗仪	19	套	0.4	7.6	3年			
			15	电子针疗仪	35	套	0.05	1.75	3年			
			16	多功能训练器	2	套	2	4	3年			
			17	PT训练床电动升降	6	套	1.5	9	3年			
			18	四肢联动康复器	1	套	6	6	3年			
			19	下肢CPM治疗仪	2	套	1.3	2.6	3年			
			20	手部CPM	2	套	0.9	1.8	3年			
			21	TDP烤灯	70	套	0.035	2.45	3年			
			22	三维多功能牵引床	7	套	2.5	17.5	3年			
			23	微波治疗仪	5	套	2.6	13	3年			
			24	冲击波治疗仪	1	套	7	7	3年			
			25	重复经颅磁刺激仪	1	套	11	11	3年			
			26	站立架	1	套	2.2	2.2	3年			
			27	骨质疏松治疗仪	1	套	11	11	3年			
			28	吞咽神经和肌肉电刺激仪	1	套	3.3	3.3	3年			
			29	电子灸疗仪	4	套	0.4	1.6	3年			
			30	医疗牵引椅	4	套	1	4	3年			
			31	超声药物定向投入治疗仪	10	套	0.1	1	3年			
			32	电脑中频电疗仪	5	套	0.4	2	3年			
			33	电子针灸仪	15	套	0.05	0.75	3年			
			34	低频脉冲痉挛肌治疗仪	1	套	2.1	2.1	3年			
			35	肺功能测定仪	1	套	4	4	3年			
			36	理疗床	30	套	0.05	1.5	3年			
						序号	标的名称	技术参数与性能指标				

1	电动起立床	<p>1、操作方式：数码显示，按键控制，使用简便。</p> <p>2、气囊腔数：单侧4腔气囊，双侧8腔气囊，配备双下肢气囊。</p> <p>3、压力范围：0kPa~27kPa（0mmHg~203mmHg），步进1kPa。</p> <p>4、压力调节：采用数据采集技术，快速识别压力值，利用旋钮电位器进行快速压力调节，操作简便。</p> <p>5、零压跳过：在有创面或压力治疗禁忌的部位，可选择关闭该位置的气囊压力。</p> <p>6、治疗时间：1min~99min自由设置，开机默认20min。</p> <p>▲7、提示与警示：具备过压保护提示功能。</p> <p>8、自动泄压功能：达到阈值时、突然断电或中断治疗时，气囊可自动泄压。</p> <p>9、安全保护功能：配备紧急功能开关，遇到紧急情况可以进行紧急停止。</p> <p>10、静音治疗：设备使用噪声不超过60dB(A)。</p> <p>11、压强监测：内置压强检测模块，实时监测工作状态下压强。</p> <p>12、充气间隔时间：8s。</p> <p>13、充气保持时间：1s。</p>
---	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2	空气波压力治疗仪	<p>1、操作显示：8英寸液晶触摸屏，设备显示屏可以显示当前程序下的工作压力、模式、治疗时间、治疗区域等参数，支持一键飞梭。</p> <p>2、气囊腔数：单侧6腔气囊、双侧12腔气囊，配备双下肢气囊、上肢气囊。</p> <p>3、设备可同时、间歇、按顺序充放气。</p> <p>▲4、循环压力治疗压强范围：0kPa~36kPa（0mmHg~270mmHg），步进1kPa。</p> <p>5、压强单位显示方式：支持kPa和mmHg两种压强单位的显示切换。</p> <p>6、工作噪声：正常工作时噪声≤60dB(A)。</p> <p>7、单腔调压：可针对每个腔体单独调节压力设定。</p> <p>8、零压跳过：在有创面或压力治疗禁忌的部位，可选择关闭该位置的气囊压力。</p> <p>▲9、治疗时间：1min~20h可调。</p> <p>10、连续治疗：可设置连续运行工作模式。</p> <p>11、充气循环间隔：1s~99s。</p> <p>12、压力保持：0s~20s。</p> <p>13、治疗模式：30种治疗模式，含10种固定治疗模式和20种自定义收藏模式。</p> <p>14、逆序加压：可设定从近心端向远心端贯序加压模式，预防由于动脉供血不足引起的肢体远端血液循环障碍。</p> <p>15、过压保护：设备具有过压保护报警功能，当传递到肢体的最大治疗压强超过120%时自动报警，并立即停止治疗。</p> <p>16、自动泄压：达到阈值时、突然断电或中断治疗时，气囊可自动泄压。</p> <p>17、安全保护：配备紧急功能开关，遇到紧急情况可以进行紧急停止。</p> <p>▲18、血液回盈：具备血液回盈侦测提示功能。</p> <p>19、梯度治疗：支持对肢体形成梯度加压。</p> <p>20、输入功率：100VA。</p> <p>21、设备为台式，可选配台车。</p>
---	----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>3 除颤监护仪</p>	<p>▲1.具有手动除颤、AED、同步电复律、起搏、心电监护、阻抗呼吸监护的功能。</p> <p>▲2.除颤波形：低能量双相方波技术，可选择的最大能量不超过200J。</p> <p>3.最小起始能量为1J，能量档位≥20级。</p> <p>▲4.除颤手柄：标准胸壁成人/儿童除颤板。手柄上具有充电、放电、能量调节、打印开关等功能。</p> <p>5.手动与自动体外除颤模式可一键切换；同步及非同步模式可一键切换。</p> <p>6.体外起搏：按需或固定频率，脉冲类型：直线、恒定起搏。</p> <p>7.起搏频率：30~180 bpm±2 bpm，脉冲宽度：40 msec±2 msec</p> <p>▲8.患者阻抗范围：15-300欧姆。</p> <p>9.主机（含电池和打印纸）：≤6.5kg。</p> <p>10.设备可升级心肺复苏反馈监护功能，可实时显示按压深度和频率。</p> <p>11.屏幕：≥7英寸彩色屏。</p> <p>▲12.手动除颤、心电监护患者范围：新生儿、小儿和成人患者。</p> <p>13.阻抗呼吸显示范围：成人/儿童2-150次/分和无呼吸。</p> <p>14.内置打印：≥80毫米纸宽内置打印。</p> <p>15.可充电锂电池,至少100次200J放电，或者至少4小时ECG监护及20次200J除颤。</p> <p>▲16.主机上可显示电池电量剩余使用时间，以小时显示。</p> <p>▲17.不开机的情况下也在电池上查看具体的剩余可使用时间，以小时显示。</p> <p>18.2GB内存，USB可导出数据。</p> <p>▲19.免费赠送数据分析软件，可回顾抢救信息。</p> <p>20.工作温度范围：0到50℃，存储和运输温度：-30到70℃。</p> <p>功能：用于对成人、小儿患者进行手动除颤、同步电复律、半自动除颤、起搏、心电监护及CPR反馈。</p>
			<p>1.一体化便携监护仪，整机无风扇设计，配置提手,方便移动。</p> <p>2.≥10.1英寸彩色液晶触摸屏，分辨率≥1280*800，≥8通道波形显示。</p> <p>3.屏幕标配最新电容屏非电阻屏。</p> <p>4.显示屏采用宽视角技术，支持170度可视范围。</p> <p>5.内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆</p>

卸和安装，锂电池支持监护仪工作时间 ≥ 4 小时；可选配大容量电池工作时间 ≥ 6 小时。

6.安全规格：ECG, TEMP, SpO₂, NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。

7.★监护仪设计使用年限 ≥ 10 年。

8.主机可选配具备后报警灯或360°报警灯；

9.主机防水等级 $\geq IPX1$ ，整机抗跌落设计通过0.75米6面跌落测试。

10.USB接口支持连接鼠标、键盘、条码扫描枪和遥控器等设备；

11.监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂 ≥ 40 种，在使用说明书中清晰列举消毒剂的种类；

12.监护仪主机工作温度环境范围：0~40℃；监护仪主机工作湿度环境范围：15~95%；

13.配置3/5导心电图，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测，以上参数适用于成人、小儿、新生儿患者；

14.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，支持成人、小儿、新生儿患者；

15.心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s；

16.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；

17.支持室上性心动过速和SVCs/min等室上性心律失常分析；

18.QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800 ms；

19.心电支持 ≥ 3 个分析导联实时动态同步分析，并非多个导联波形同屏显示及12导联静息分析；20.支持升级提供过去24小时心电图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；

21.提供SpO₂,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。来自SpO₂的PR测量范围：20-300；

22.支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁；

23.提供手动，自动，连续、序列和整点5种测量模式，提供24小时血压统计结果；

24.提供呼吸测量，适用于成人、小儿和新生儿。呼吸测量范围：1-200 rpm；

25.配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。无

4	多参数心电监护仪	<p>创血压成人测量范围：收缩压25~290mmH；</p> <p>26.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；</p> <p>27.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；</p> <p>28.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>29.支持≥1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒相关波形，以及报警触发时所有测量参数值；</p> <p>30.支持≥1000组NIBP测量结果，可选配升级为大容量存储卡，支持3000组NIBP测量；</p> <p>31.支持≥120小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾；</p> <p>32.具有报警升级功能，当参数报警经过一定的时间未被处理或伴发了其他报警，就会升级到更高一个级别；具有特殊报警音，当监护仪在病人发生致命性参数报警时，发出特殊的报警音进行提示病人处于危急状态；</p> <p>33.支持根据病人的参数趋势变化，可自动推送HR/PR、SpO2、RR 等参数的报警限建议；</p> <p>34.具备参数组合报警功能（并非早期预警评分EWS），可对患者同时多个参数变化给出统一报警提示，更好地反映病人状态，提供≥10个预设组合报警，并允许自定义≥10个组合报警；</p> <p>35.支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统；</p> <p>36.支持监护仪进入夜间模式，演示模式和待机模式，可选隐私模式。</p> <p>37.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；</p> <p>38.可升级临床评分系统，包括MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分系统）、NEWS2（英国早期预警评分系统2），可支持定时自动EWS评分功能，支持动态刷新EWS和EWS报警；</p> <p>39.支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能；</p> <p>40.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；</p> <p>41.提供目标监测界面，能够显示ECG,SpO2,IBP,CO2等多种参数测量值和波形；目标监测界面至少包括目标参数区、参数列表区、目标参数统计区、目标参数趋势区等，</p>
---	----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>目标参数统计区与目标参数趋势区相互联动；</p> <p>42.支持带ABD事件的呼吸氧合界面；</p> <p>43.支持选配房颤概览功能，可显示当前病人持续 30 秒以上的房颤事件的统计信息和生命体征参数趋势；</p> <p>44.具备屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出；可升级内置记录仪；</p> <p>45.支持它床观察，可同时监视≥12它床的报警信息；</p> <p>46.标配2.4G/5G无线WiFi，方便无线联网。</p>
		<p>5</p> <p>电脑恒温蜡疗仪</p>	<p>1.输入功率：3500VA。</p> <p>2.工作条件：220V±10%，50Hz±1Hz。</p> <p>3.柜式结构，融蜡箱容积65L，饼箱容积80L*2。</p> <p>4.饼箱：饼箱可一次性储存20盘蜡，可分成2个饼箱4区，每区均可独立控制，单独控温。</p> <p>5.显示方式：10.1英寸彩色液晶触摸显示屏，可实时显示仪器工作状态。</p> <p>6.融蜡箱功能： 温控范围：58℃~85℃可调，步长1℃，温控精度：±3℃。蜡箱融蜡时间：≤4小时。</p> <p>7.饼箱功能： 温度：45℃~65℃可调，步长1℃，误差±3℃。 饼箱温度均衡性：≤5℃。 饼箱快速制饼时间：≤6小时。</p> <p>8.蜡饼厚度：薄蜡饼（10mm）、标准蜡饼(15mm)、厚蜡饼(19mm)，误差：±20%；</p> <p>9.蜡盘尺寸：L475mm*W300mm*H30mm，误差±5%。</p> <p>10.预约制饼功能：周预约，可选择预约天数并设置开始、结束时间，包括预约蜡箱制饼和饼箱制饼。 蜡箱制饼包括：蜡区选择功能、单个蜡区蜡饼厚度设置功能、蜡液温度设置功能、设备状态和液位状态显示功能。 饼箱制饼包括：饼箱选择功能、单个饼箱温度设置功能、设备状态和液位状态显示功能。</p> <p>11.快速制饼功能，包括快速蜡箱制饼、快速饼箱制饼。 蜡箱制饼包括：蜡箱一键融蜡功能、蜡液温度设置功能、设备状态和液位状态显示功能、蜡区选择功能、单个蜡区蜡饼厚度设置功能。 饼箱制饼包括：单个饼箱一键恒温功能、单个饼箱温度设置功能、设备状态和液位状态显示功能、饼箱选择功能。</p> <p>12.一键恒温功能：启动后，饼箱开始加热，达到当前设定温度后进行保温，温度稳定后，误差±3℃。</p> <p>13.饼箱照明功能：通过照明开关开启照明功能。</p>

		<p>14.石蜡清洁：通过加热介质将蜡加热至液态，并进行过滤和消毒。</p> <p>15.超温保护功能：当熔蜡箱温度超过95℃，能自动切断加热装置。</p> <p>16.低液位提示功能：当熔蜡箱液位低于4±0.5cm时，设备将启动低液位提示功能。</p> <p>17.具有自动休眠功能。</p> <p>18.具有开机自检功能。</p> <p>19.断电时可自动保存当前运行数据。</p> <p>20.设备具有过载、短路、漏电保护功能。</p> <p>21.工作噪音：≤65dB(A)。</p> <p>22.设备具有设置时钟功能，进入时间设置界面，可以设置日期及时间。</p> <p>23.设备尺寸：L1250mm*W630mm*H1000mm，误差±10%。</p>
6	极超短波治疗仪	<p>1、输出通道：双通道。</p> <p>2、辐射器规格：圆形：Φ170mm，允差±15%。 长方形：长430mm，宽120mm，允差±15%。</p> <p>3、辐射器具有实时输出提示功能。</p> <p>4、圆形辐射面积≥226cm²,长方形辐射面积≥516cm²。</p> <p>5、配有可旋转支臂。</p> <p>6、治疗时间：0~30min，连续可调，级差1min。</p> <p>7、输出方式：连续式和脉冲式。</p> <p>▲8、显示方式：电容触控操作平台。</p> <p>9、辐射器驻波比≤2。</p> <p>10、外形尺寸：478×435×1026mm，允差±10%。</p> <p>11、推车式设计，移动方便。</p> <p>12、工作频率：2450MHz±50MHz。</p> <p>13、输出功率：单通道时0~150W可调，双通道时每路0~120W可调；级差10W。</p> <p>14、磁控管：采用优质磁控管。</p> <p>▲15、外壳泄漏：<0.2mW/cm²。</p> <p>▲16、无用辐射：<0.2mW/cm²。</p> <p>17、具有预热功能。</p> <p>18、机器运行时治疗功率可自动锁定。</p> <p>19、具有超温报警功能、空载保护功能、过压、过流、闭锁等保护功能。</p>

7	超声波治疗仪	<p>1、外形尺寸（长宽高）：380×310×135mm。</p> <p>2、输入功率：50VA。</p> <p>3、输出通道：单路输出。</p> <p>4、显示方式：5英寸液晶屏，支持一键飞梭。</p> <p>5、声工作频率：1MHz±10%。</p> <p>6、输出模式：四种，连续、断续1、断续2、断续3。</p> <p>a）、连续输出；</p> <p>b）、断续1：输出1s，间歇1s；</p> <p>c）、断续2：输出0.5s，间歇0.5s；</p> <p>d）、断续3：输出0.3s，间歇0.3s。</p> <p>7、有效声强：0~1.5W/cm²。</p> <p>8、定时范围：1~30min，步进1min。</p> <p>9、最大输出功率：6W，允差±20%。</p> <p>10、有效辐射面积：4cm²。</p> <p>11、波束不均匀性系数RBN：不超过8.0。</p> <p>12、波束类型：准直型。</p> <p>13、具有超温保护功能。</p> <p>14、具有治疗头脱落检测功能。</p>
8	康复微波治疗仪	<p>1、辐射器规格：Φ80×95mm，允差±5mm。</p> <p>2、辐射面积≥50cm²。</p> <p>3、配有可旋转支臂，便于将辐射器多角度调节。</p> <p>4、治疗时间：0~30min，连续可调，级差1min。</p> <p>5、输出方式：连续式和脉冲式。</p> <p>6、显示方式：数码显示。</p> <p>7、推车式设计。</p> <p>8、工作频率：2450MHz±50MHz。</p> <p>9、输出功率：为0~50W连续可调，级差5W。</p> <p>10、具备磁控管。</p> <p>▲11、辐射器具有实时输出提示功能</p> <p>▲12、辐射器驻波比≤2。</p> <p>▲13、外壳泄漏:<0.5mW/cm²</p> <p>▲14、非期望辐射:<4mW/cm²</p> <p>15、机器运行时治疗功率可自动锁定；</p> <p>16、设备具有预热功能，提高治疗效率。</p> <p>17、具有空载保护功能、过压、过流、闭锁等保护功能，保证治疗过程安全可靠。</p>

9	红外偏振光治疗仪	<p>1、额定电压：AC220V。</p> <p>2、额定频率：50Hz。</p> <p>3、额定输入功率：120VA。</p> <p>4、规格尺寸：长510mm,宽440mm，高980mm，允差±10%。</p> <p>5、外观形态：立式设备。</p> <p>6、显示方式：数码管，指示灯。</p> <p>7、操作方式：12个物理按键。</p> <p>8、整机重量：36kg±2kg。</p> <p>9、输出通道：双通道独立控制输出（一路点状+一路面状）。</p> <p>10、输出波长： 点状偏振光波长：713nm~984nm，允差±5%。 面状红光波长：638nm，允差±5%。</p> <p>11、偏振光连续输出：输出强度分8档可调，治疗仪辐射器最大输出功率1.5W，允差±10%。</p> <p>12、定时时间：0min~99min可调，步进1min，允差±10%。</p> <p>13、工作模式：连续模式，断续模式（3种）。</p> <p>14、距点状辐射头1cm范围内，输出光斑直径≤2cm。</p> <p>15、治疗仪配有钥匙开关，顺时针方向旋转90°，启动治疗仪。治疗仪配有紧急理疗终止器，当需要立即停止输出时，马上按下终止器按钮，就可终止光源输出。</p> <p>16、偏振光导光系统材料采用石英光导特制组合光源。</p> <p>17、配备万向脚轮并具有锁止功能。</p>
---	----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10	温热电针综合治疗仪	<p>1、外形尺寸（长宽高）：420×360×232mm，允差±10%。</p> <p>2、输出通道：十路艾灸输出。</p> <p>3、操作显示：8英寸液晶触摸屏。</p> <p>4、艾灸治疗头具有磁疗催化功能，表面磁感应强度0.023~0.12T。</p> <p>5、艾灸温度范围：30℃~70℃,可独立调节。</p> <p>6、艾灸治疗头具有温针灸导入孔，可以进行艾灸、温针灸。</p> <p>7、治疗时间：1min~60min可调，级差1min，显示定时误差±5%，治疗时间达到设定的时间时，所有通道停止输出。</p> <p>8、具有手动停止输出功能。</p> <p>9、具有双重温度保护装置。</p> <p>10、额定输入功率：170VA。</p> <p>11、配备11个灸头（9个单灸头和1个双灸头）。</p>
11	多功能艾灸仪	<p>1、输出通道：四路艾灸输出。</p> <p>2、外形尺寸（长宽高）：272×205×90mm，允差±10%。</p> <p>3、额定输入功率：60VA。</p> <p>4、艾灸治疗头具有磁疗催化功能，表面磁感应强度0.023~0.12T。</p> <p>5、艾灸温度范围：30℃~70℃,可独立调节。</p> <p>6、具有双重温度保护装置。</p> <p>7、艾灸治疗头具有温针灸导入孔，可以进行艾灸、温针灸。</p> <p>8、治疗时间：1min~60min可调，级差1min，显示定时误差±5%，治疗时间达到设定的时间时，所有通道停止输出。</p> <p>9、具有手动停止输出功能。</p>

12	熏蒸治疗机	<p>1、双锅双控双喷头，双路独立控制，可以同时治疗两个病人。</p> <p>2、额定输入功率：2300W。</p> <p>3、操作显示：7英寸液晶触摸屏。</p> <p>4、外形尺寸（长宽高）：780×640×1250mm。</p> <p>5、操作台距地面高度：960mm，允差±5mm。</p> <p>6、预加热时间：≤15min。</p> <p>7、功率调节：6档。</p> <p>8、喷头旋转灵活、无卡滞：水平旋转360°，上下旋转110°，横向调节110°。</p> <p>9、治疗时间：1~99min，允差±30s；治疗时间达到设定时间时，有蜂鸣提示音，加热装置自动断电。</p> <p>10、预热温度：70~99℃可调。</p> <p>11、三通道散热系统，保证设备安全稳定。</p> <p>12、加液总容量：6L。</p> <p>13、自动控制废液排放，蒸汽量和温度都可以保证，不容易堵塞，不喷水。</p> <p>14、具有自动漏电保护、自动防干烧功能（水位监测）。</p> <p>▲15、红外测温技术，在熏蒸过程中实时监测皮肤表面温度，防止烫伤。</p> <p>16、加热锅五重安全保护装置：报警阀、旋转锁盖钮、泄压窗、双卡钳、防堵过滤罩。</p> <p>17、泄压三段调节：（50kPa、80kPa、泄压档），第二路120kPa安全阀保护。</p> <p>18、吸水装置设计，防止喷头滴水。</p> <p>19、配有专门的蒸汽凝结水回收盒。</p> <p>20、具有工作状态提示、多重故障自检、错误代码显示等多种功能。</p> <p>21、具有双重超温保护功能。</p> <p>22、采用304材质的50目滤气装置，防止堵塞。</p>
----	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

13	高压低频脉冲治疗仪	<p>1、显示方式：数码显示</p> <p>2、输出通道： 普通电极：主穴2组，配穴4组 吸附电极：主穴1组，配穴2组</p> <p>3、额定输入功率：90VA。</p> <p>4、外形尺寸：长392mm，宽357mm，高331mm，允差±50mm。</p> <p>5、治疗时间：治疗时间0~99min可调，允差±2%，步长1min；治疗结束有蜂鸣音提示。</p> <p>▲6、单向脉冲方波频率范围：0.5~60Hz，脉宽范围：0.2~2.0ms。</p> <p>▲7、输出强度：五档可调，最大脉冲幅度4000V，允差±15%，每档255级可调。</p> <p>▲8、强度自增：255级自增，允差±10%，自增时间：16s/级，允差±20%。</p> <p>9、浪涌： 浪涌频率：10~60Hz。 浪涌脉宽：0.2~1.0ms。 浪涌周期：3~6s。</p> <p>10、极性转换方式：手动和自动。</p> <p>▲11、吸附模式：连续、间歇</p> <p>▲12、吸附压力：0kPa~-40kPa,步进-10kPa，允差±10%</p> <p>13、具有开路保护功能。</p> <p>14、主穴配穴颜色区分。</p>
----	-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

14	电脑中频治疗仪	<p>1、额定输入功率：130VA。</p> <p>2、使用电源：交流电压220V±22V，频率50Hz±1Hz。</p> <p>3、尺寸（允差±20mm）：长380mm，宽310mm，高120mm。</p> <p>4、显示方式：液晶显示（7英寸）。</p> <p>5、输出通道：两路中频加透热输出、两路离子导入直流输出、一路干扰电输出。</p> <p>6、中频频率为2kHz~10kHz，单一频率允差±10%。</p> <p>7、调制频率为0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz取最大值。</p> <p>8、中频载波波形：双向方波，脉宽50us~250us，允差±10%。调制波形有正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。</p> <p>9、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。</p> <p>10、具有60个固定处方，是理疗专家根据不同的疾病而编制成的，可供医生参考使用。</p> <p>11、中频输出电流：在500Ω的负载下，每路输出电流不大于100mA。输出强度分0~99级可调。</p> <p>12、干扰电性能 工作频率：4kHz，允差±10%。 调制频率：0.125Hz，允差±10%。 差频频率范围：0~112Hz，允差±10%或±1Hz取较大值。 调幅度：0%、100%，允差±5%。</p> <p>13、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应不大于10%。</p> <p>14、中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压不得超过500V。</p> <p>15、运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行10min后再短路运行5min，治疗仪应能正常工作。</p> <p>16、电极板温度：38℃~55℃，分6档可调，允差±3℃。</p> <p>17、离子导入输出直流电流：在500Ω的负载下，每路输出电流不超过50mA，分0~99级可调。</p> <p>18、电极板：应选购具有一类医疗器械备案凭证的合格产品。</p> <p>19、治疗时间已在处方中，根据处方不同为20min、30min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允差±1min。</p>
----	---------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

15	电子针疗仪	<p>1、外形尺寸（长宽高）：273×202×92mm，允差±10%。</p> <p>2、额定输入功率：11VA。</p> <p>3、输出通道：六路输出，独立可调。</p> <p>4、输出波形：三种，连续波、断续波、疏密波。</p> <p>5、连续波：频率0.8Hz~100Hz分11档调节,允差±15%；脉冲宽度0.5ms±0.1ms。</p> <p>6、断续波：断续周期6s可调，允差±10%。</p> <p>7、疏密波：疏、密波变换周期6s可调，允差±10%。</p> <p>8、输出模式：毫针、皮肤两种。</p> <p>9、具有毫针和皮肤电极线误用提示功能。</p> <p>10、毫针电极输出强度：0~12V，允差±20%（负载阻抗250Ω）。</p> <p>11、皮肤电极输出强度：0~38V，允差±20%（负载阻抗500Ω）。</p> <p>12、治疗时间：10min、15min、20min、25min、30min、40min、50min、60min八档可调，允差±10%。</p>
16	多功能训练器	<p>1.规格：2480×2800×2200mm。</p> <p>2.用途：组合训练，适用于各种患者全身关节的恢复训练。</p> <p>3.组件：肩关节旋转训练器、前臂旋转练习器、腕关节屈伸训练器、肩梯、滑轮吊环训练器、复式墙拉力器、训练床、功能牵引网架。</p>
17	PT训练床电动升降	<p>1、电源条件： 供电电源：a.c.220V频率50Hz。 额定输入功率：240VA。</p> <p>2、外观尺寸（长宽高）：2020×1240×500~1000mm允差5%。</p> <p>3、床面升降行程：0~500mm，允差±30mm。</p> <p>4、最大安全载荷：200kg。</p> <p>5、控制方式：手柄开关和脚踏开关。</p> <p>6、配备4个脚轮通过脚踏四联动装置锁定，压下脚踏四联动装置床面上升，四个脚轮着地，升起脚踏四联动装置床面下降，四个脚轮升起锁止。</p> <p>7、配备支腿调节地脚，方便对床体进行调整。</p> <p>8、电机最大推力：8000N。</p>

18	四肢联动康复器	<p>1、外形尺寸（长宽高）：1655×750×1200mm，允差±5%。</p> <p>2、供电方式：内部、外部电源供电两种可自由转换。</p> <p>3、最大承重：200kg。</p> <p>4、操作显示：7英寸液晶触摸显示屏。</p> <p>5、操作屏幕显示内容：时间、功率、步频、新陈代谢率、步数、卡路里、阻力等级。</p> <p>6、步频范围：0~250步/分，功率范围：0~800瓦特，累积计步：9999步，卡路里消耗：0~999卡。</p> <p>7、阻力调节：10级阻力（0~20N·m），允差±10%，步进2N·m。</p> <p>8、座椅由前向后调节范围：0~325mm，允差±5%；手动调节，14个锁定位置，相邻两位置之间间隔25mm，允差±1mm；向后移动时，座椅高度会自动向上升高：0~40mm，允差±5%。</p> <p>9、把手长度调节范围：0~400mm，允差±5%。</p> <p>10、座椅可向左右旋转90°，旋转至90°时自动锁定，允差±2°。</p> <p>11、人体工程学靠椅设计，两侧扶手可折叠，方便病人转移。</p> <p>12、座椅靠背调节角度：0~31°，允差±5°。</p>
19	下肢CPM治疗仪	<p>1、支架长度调节范围：大腿0~260mm，小腿0~260mm，滑动连杆0~340mm，允差±10%。</p> <p>2、伸展角度调节范围：0~120°，级差3°。</p> <p>3、屈曲角度调节范围：0~125°，级差3°。</p> <p>▲4、角度运行速度：8档可调，1.5~3.6°/s，级差0.3°/s，允差±20%。</p> <p>5、训练过程中可实时显示训练当前角度位置。</p> <p>6、训练时间：0~240min可调，级差10min，允差±10%，训练结束有提示音。</p> <p>▲7、脚踏板左右活动范围：移动至最左位置和最右位置中心线夹角为60°，允差为±10°。</p> <p>8、具有线控开关，安全可靠。</p> <p>9、设备具有手动急停开关，触发后可停止设备所有电动产生的机械运动。</p> <p>10、启动后，设备开机自检，并自动复位。</p> <p>11、额定输入功率：60VA。</p>

20	手部CPM	<p>1、训练模式：被动训练。</p> <p>2、手掌握杆调节范围：0~20mm，允差±5mm。</p> <p>▲3、腕关节活动角度范围：-50°~+60°，其中掌屈运动向下最大为50°，背伸运动向上最大为60°，允差±5°。</p> <p>▲4、角速度调节范围：0.9~3°/s，允差±0.5°/s；8档调节，级差为0.3°/s。</p> <p>5、运动时间调节范围：0~240min可调，步进10min，允差±1min。</p> <p>6、具有线控开关，安全可靠。</p> <p>7、具有急停开关，保护患者训练安全。</p> <p>8、LCD背光屏幕液晶实时显示运动角度、速度、时间。</p> <p>9、额定载荷：50N。</p> <p>10、主机尺寸（长宽高）：510×230×230mm，允差±5%。</p> <p>11、电源：AC220V±22V、50Hz±1Hz。</p> <p>12、额定输入功率：35VA。</p>
21	TDP烤灯	<p>1、安全类型 II型</p> <p>2、净重 约8.2Kg</p> <p>3、规格 320mm*320mm*1470mm</p> <p>4、额定电压 220V</p> <p>5、额定频率 50Hz</p> <p>6、时间设置 30-90min</p> <p>7、温度设定 3档可调</p> <p>8、语音遥控 无</p> <p>9、按键控制 有</p> <p>10、过热保护 有</p> <p>11、电源线规格2m</p> <p>12、插头规格 国标2插</p> <p>13、加热器使用寿命 >5000小时</p> <p>14、元素板直径 Φ160mm</p> <p>15、元素板使用寿命 >2000小时</p> <p>16、活动臂旋转角度 360°</p> <p>17、智能保护</p> <p>18、45°倾斜</p>

22	三维多功能牵引床	<p>1、电源电压：220V，50Hz。</p> <p>2、额定输入功率：100VA，允差±15%。</p> <p>3、腰椎牵引行程：0~200mm，允差±10mm。</p> <p>4、腰椎牵引总时间：0~99min，级差1min，允差不大于30s。</p> <p>5、腰椎牵引力：0~990N，级差10N。</p> <p>6、牵引时间：0~9min，级差1min，误差不大于30s。</p> <p>7、间歇时间：0~9min，级差1min，误差不大于30s。</p> <p>8、颈椎牵引力：0~300N，级差10N。</p> <p>9、颈椎牵引行程：0~300mm，允差±10mm。</p> <p>10、颈椎牵引总时间：0~99min，级差1min，允差不大于30s。</p> <p>11、成角动作范围：-10°~+30°，允差±2°。</p> <p>12、旋转动作范围：左右各25°，允差±2°。</p> <p>13、腰部热疗加热温度45℃，允差±3℃，超过45℃超温保护装置启动，避免烫伤患者。</p> <p>▲14、三维立体牵引，可做平面纵向牵引、上成角牵引、下成角牵引、自动旋转侧扳牵引，上述三种功能可单独使用，也可组合使用。</p> <p>15、腰椎牵引具有8种牵引模式，牵引力自动补偿功能。</p> <p>16、治疗处方：20种存储并读取。</p> <p>17、颈腰椎一体化牵引，可以针对两个患者分别或同时进行颈椎或腰椎牵引。</p> <p>18、多种安全设计：最大牵引力990N、患者应急线控手柄、医务人员操作急退键。</p>
----	----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>23 微波治疗仪</p>	<p>1.微波频率：2450MHz。 2、输出功率：治疗：0~99W，理疗：0~99W连续可调。 3、治疗时间：治疗：0~99秒，理疗：0~30分连续可调。 4、控制方式：具自控和脚踏两种控制方式，可手动或自动复位。 5、显示方式：LED数码显示，可显示微波功率、时间、故障代码。 6、工作方式：连续波方式。 7、辐射器：不粘连组织，辐射器驻波系数≤ 2。 8、安全性：无用辐射$< 1\text{mW}/\text{cm}^2$。外壳泄露$< 1\text{mW}/\text{cm}^2$。自动保护装置：具有过载、过热、闭锁、误操作保护功能。 9、具有功率调整自适应功能，输出功率稳定，功率不随电网电压波动。 10.具有功率异常实时自检功能和故障代码显示；并设备出现异常时，设备主机面板上可显示故障状态。 11、适用范围：适用于妇科、皮肤科、口腔科、耳鼻喉科、肛肠科、康复理疗科、泌尿外科等表浅部位疾病及部分炎症的治疗。 12、主机采用一体化推车机柜。 13、产品使用有效期≥ 8年。</p>
			<p>1. 输入功率：$\leq 500\text{VA}$； 2.使用电源：220V，50Hz； 3.柜式结构，单通道，1个冲击手柄，1个按摩手柄； 4.触摸显示屏，操作便捷； 5.工作压力： 1~5.6Bar可调，步进为0.1Bar；工作压力显示装置显示值与实际值误差不应超出$\pm 10\%$；空压机最大输出压力不大于最大工作压力的1.5倍； 6.能量稳定性：产生的压力波能量的稳定性优于$\pm 20\%$； 7.▲不同冲击探头的最大能量密度不同，最大能量密度高达$5\text{mJ}/\text{mm}^2$； 8.▲穿透深度：治疗头的最大穿透深度30mm，误差不应超出$\pm 20\%$； 9.脉宽：输出压力波的脉宽为300us，误差不超过$\pm 10\%$； 10.冲击探头及子弹体的使用寿命≥ 200万次； 11.冲击探头具有准直型和发散式两种治疗探头，标配6种治疗探头，满足不同的临床需求；准直式治疗探头规格：6mm、9mm、15mm；发散式治疗探头规格：15mm、20mm、25mm； 12.▲按摩探头具有三种治疗探头，探头规格为：10mm、25mm、40mm； 13.按摩探头振动幅度为3mm，允差$\pm 1\text{mm}$；</p>

24	冲击波治疗仪	<p>14.工作频率：冲击探头碰撞频率：1~25Hz可调，步长0.5Hz；按摩探头振动频率0.5~35Hz可调；0.5~1Hz，步进0.1Hz；1~35Hz，步进1Hz；</p> <p>15.▲内置200种全身各部位的治疗处方，满足不同的临床需求；</p> <p>16.具有搜索、编辑、新增、删除、加载自定义处方的功能；</p> <p>17.内置4种疼痛评估评价系统：动态VAS、静态VAS、睡眠VAS、面部表情测量，可进行治疗前后的疼痛评估。完成治疗前疼痛评估后且治疗完成后，会自动弹出治疗后疼痛评估界面；</p> <p>18.默认冲击次数2000，默认冲击强度2.0Bar，默认冲击频率8Hz，默认治疗参数适配性高，能快速便利的调整至具体需求的治疗参数；</p> <p>19.治疗计数范围：1~9999次可调，1~10时，步长为1；10~100时，步长为10；100~9900时，步长为100；9900~9999时，步长为99，人性化设计，调控精准，满足不同的临床需求；</p> <p>20.耐腐蚀性：探头外表面应有良好的耐腐蚀性能，经过耐腐蚀试验后，应无腐蚀痕迹，或经擦拭或简单清洗即可除去的轻微痕迹；</p> <p>21.安全提示：治疗仪具有气压不足、次数超限的提示功能；</p> <p>22.治疗仪手柄具有自动识别、脱落检测、按键启停的功能；</p> <p>23.治疗仪具有阶梯压力设置功能，压力从设置值的X%逐渐递增到设置值（X%为阶梯压力）。默认阶梯压力为50%，可在50%~90%之间设置，步进为10%；</p> <p>24.治疗仪具有阶梯频率设置功能，频率从设置值的X%逐渐递增到设置值（X%为阶梯频率）。默认阶梯频率为50%，可在50%~90%之间设置，步进为10%；</p> <p>25.具有过压安全装置，保证当供给压力的控制装置失效时，所连接的系统压力不超过最大工作压力的10%；</p> <p>26.空气压缩机应具有压力释放装置；</p> <p>27.患者数据库管理，可存储患者病例信息；</p> <p>工作噪声：工作噪声应不大于70dB（A）；</p>
----	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

25	重复经颅磁刺激仪	<p>1、输出脉冲频率（Hz）0-100±3%可调，输出脉冲频率1Hz以下时，步长为0.1Hz；超过1Hz以上时，步长为1Hz。</p> <p>2、串刺激时间范围：0.1s-20s可调，步长0.1s。</p> <p>3、串刺激间歇0-60s可调，步长1s。</p> <p>4、仪器静态功耗≤190VA；最大动态功耗≤2500VA，降低使用环境要求，便于临床使用。</p> <p>5、最大磁感应强度:1.0T~6.0T范围内；磁感应最大变化率25kT/s-120kT/s。</p> <p>6、脉冲上升时间：40μs~135μs。</p> <p>7、脉冲宽度：200μs~400μs。</p> <p>8、输出脉冲波形为双相波。</p> <p>9、刺激总时间调节范围：1min-30min，允差±10%。</p> <p>10、仪器数据通讯接口与电脑相连，控制软件实现参数设定、刺激控制、数据存储等功能。</p> <p>11、具有单次手动刺激和连续自动刺激的程序模式。</p> <p>12、冷却系统与电路刺激系统一体化设计，方便设备院内周转。</p> <p>13、冷却系统为惰性液态内冷却，冷却液无毒性无刺激，兼顾冷却效果与使用安全保障。</p> <p>14、在脱离TMS软件控制系统情况下，调节刺激仪上编码开关，可调节刺激强度，并在面板上同步显示，按下刺激线圈上出发按钮可以实现单次刺激功能。</p> <p>15、刺激线圈具有独立的保护装置，当刺激线圈发生故障时，刺激仪可以自动停止磁场输出并作出提示，确保仪器使用安全。</p> <p>16、高压储能电容电介质强度可达d.c.3000V，确保仪器安全稳定。</p> <p>17、线圈异常时，设备故障有自动报警装置，确保仪器临床使用安全。</p> <p>18、刺激模式支持单脉冲、重复脉冲、爆发刺激等多种刺激模式。</p> <p>19、具备触发输入和输出端口，可与主流肌电、脑电、近红外、核磁等设备连接。</p> <p>EMG模块参数：</p> <p>1. 为满足临床皮层及髓鞘抑制性评估特殊需求，软件具有单独的静息期检测模块。</p> <p>2.支持左右脑阈值检测，规范化经颅磁治疗。</p> <p>3.显示范围1μV~15mV。</p> <p>4.分辨率（测量灵敏度）≤1μV。</p> <p>5.示值准确度：误差不大于±5%或±2uV。两者取较大值。</p> <p>6.系统噪声≤1μV。</p> <p>7.通频带：频带范围不窄于20Hz~650Hz（-3dB）（不包括陷波波段）。</p> <p>8.差模输入阻抗>5MΩ。</p> <p>9.共模抑制比≥120dB。</p> <p>10.工频陷波器：50Hz陷波滤波器，衰减后幅值应不大于5μV。</p> <p>11.带通滤波器选择范围为1Hz-650Hz。</p> <p>12.信号采样率≥5kHz。</p>
----	----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

26	站立架	<p>1、规格：130×130×105cm；</p> <p>2、结构形式：台面、肘部垫、臀部垫和绑带、膝部垫、支架</p> <p>3、钢件表面喷塑，颜色为白色；支撑台面板为多层板，厚度18mm。</p> <p>4、肘部垫宽度(mm)：≥50</p> <p>5、肘部垫额定承载质量(kg)：≥80</p> <p>6、臀部垫和绑带额定承载质量(kg)：≥135</p> <p>7、桌面为木制，木件表面油漆5°；</p> <p>8、绑带最大负载重量135kg。</p>
----	-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		27	<p style="text-align: center;">骨质疏松治疗仪</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入功率：800VA。 2. 工作条件：AC 220V±10%，50Hz±2%。 3. 柜式结构，7英寸彩色触摸屏。 4. 1个主机，1张床体。 5. 每张床面上，有2个可移动的环形治疗器，和1个条形治疗器1，以及1个条形治疗器2（又称为移动磁疗垫）。环形治疗器上有3个磁体。条形治疗器1有7个磁体。移动磁疗垫有8个磁体。 6. 磁场强度：0~10mT。 7. 治疗时间：1~99min可调，步进1min。 8. 治疗强度：1~100可调，步进为1。 9. 输出波形：半正弦波、正弦波、方波、三角波、脉冲波5种波形可选，默认正弦波。 10. 治疗环位置：2个环形治疗器位置可调，环1为0~92cm可调，环2为28~120cm可调。 11. 治疗频率：1Hz~100Hz连续可调，步长为1Hz，精度为±10%。 12. 移动磁疗垫，磁场固定频率50Hz，治疗强度0~100可调。可单独设置治疗强度和开启/关闭。 13. 治疗床有加热功能，温度37℃~42℃。 14. 设备具有三种治疗程序模式可选：自动程序、编辑程序和手动程序。 自动程序：6种程序，老年性、绝经后、股骨头、颈椎、腿部、手臂。 编辑程序：10种自定义程序，可设置/保存治疗时间、治疗强度、输出波形、治疗频率以及治疗环位置等。 手动程序：快捷治疗方式，治疗参数设置完成后开始治疗。 15. 磁场线圈保护功能：设备磁场线圈具有温度保护功能。 16. 安全距离：距离床体及环形治疗器的安全距离为8cm，安全距离外环境中磁场强度应在0.5mT以下。 17. 设备连续正常工作时间大于4h。 18. 工作噪声：治疗仪在工作状态下的工作噪声不大于60dB(A)。 19. 治疗床最大承载不超过150kg。环形治疗器由精密电机配合丝杆驱使进行移动治疗，更加平稳安全。
			<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入功率：120VA 2. 使用电源：220V，50Hz； 3. 产品组成：由主机、输出线、电源线、手持控制器、电极组成。 4. ▲操作方式：彩色液晶触摸屏，配合一键飞梭进行定位

操作。

5.通道数量：双通道柜式机型；

6.治疗功能：同时具备评估、治疗及训练三种功能；

7.▲评估模式下，具有自动计算 α 值（评估值）的功能，
并将评估结果保存至病历中；

8.具有治疗结束提醒功能。治疗结束具有声音提醒；

9.具有收藏设置参数功能，治疗结束后可以在病历列表中
调取；

10.▲设备内置电极放置和粘贴示意图，便于临床操作人
员根据不同病症灵活选择；

11.▲患者病历信息管理：记录患者详情信息，可新增、
查询、删除、导出病历信息；

12.具有定时功能，时间范围1~99分钟，步长为1分钟；

13.辅极：小脑顶核电刺激功能：

输出电流的频率特征用基波频率描述，是一组组合脉冲电
流的频率，辅电极输出为无序波，频率不可设置。

四种基本频率：23.81Hz、15.87Hz、15.87Hz、11.9
0Hz；

辅电极的脉宽 $500\mu\text{s}\pm 15\%$ ；

辅电极最大输出电流峰值40mA；

辅电极开路输出电压：开路输出峰值电压 $\leq 500\text{V}$ ；

辅电极直流分量：无直流分量。

14.主电极具有5种输出模式：成人连续模式，儿童交替
模式，手控触发脉冲模式，自动触发脉冲模式，评估模式
主电极开路输出电压：开路输出峰值电压 $\leq 500\text{V}$ ；

15.成人连续模式：

输出电流：0~80mA，步长0.5mA，分160档连续可调
；

脉冲宽度：1~31档可调，即 $100\mu\text{s}\sim 400\mu\text{s}$ 可调，步距
10 μs ；

脉冲间隔：100 μs ；

脉冲频率：20Hz~100Hz可调，步距1Hz；

脉冲周期：10ms~50ms；

16.儿童交替模式：

输出电流：0~80mA，步长0.5mA，分160档连续可调
；

脉冲宽度：1~31档可调，即 $100\mu\text{s}\sim 400\mu\text{s}$ 可调，步距
10 μs ；

脉冲间隔：100 μs ；

脉冲频率：20Hz~100Hz可调，步距1Hz；

持续时间： $\geq 1\text{s}$ ；

脉冲周期：10ms~50ms；

17.手控触发脉冲模式、自动触发脉冲模式：

输出电流：0~25mA，步长0.5mA，分50档连续可调；

脉冲宽度：1~28档可调，即10ms~1000ms可调，10
~100ms步距增量10ms，100~1000ms步距增量50
ms；

28

吞咽神经和肌
肉电刺激仪

		<p>脉冲间隔：1~5档可调，即1~5s可调，步距增量1s；</p> <p>(4)脉冲频率：自动触发脉冲模式脉冲频率：0.154Hz~0.985Hz；</p> <p>直流分量：</p> <p>I手控触发脉冲模式下直流分量为0~16mA；</p> <p>I自动触发脉冲模式下直流分量为0~10mA；</p> <p>脉冲周期：自动触发脉冲模式脉冲周期：1015ms~6500ms；</p> <p>18.评估模式：</p> <p>输出电流：0~25mA；</p> <p>脉冲宽度：1000ms、500ms；</p> <p>脉冲间隔：5s；</p> <p>脉冲频率：</p> <p>当脉冲宽度为1000ms时，脉冲频率为0.167Hz；</p> <p>I当脉冲宽度为500ms，脉冲频率为0.182Hz；</p> <p>直流分量：</p> <p>I电流阈值的直流分量：0~2mA；</p> <p>I基强度的直流分量：0~4mA；</p> <p>脉冲周期：</p> <p>I当脉冲宽度为1000ms时，脉冲周期为6000ms；</p> <p>I当脉冲宽度为500ms，脉冲周期为5500ms；</p> <p>电刺激仪连续工作时间大于8h；</p>
29	电子灸疗仪	<p>1.支持灸疗时间和温度显示，灸疗时间采取倒计时法，结束后有指示灯和报警声双重提示，各通道可单独设置灸头使用温度、时间。</p> <p>2.4个输出端口，最多可使用6个灸头同时施灸。</p> <p>3.配有4个单灸头，1个大灸头，1套腹部3连组合灸头。</p> <p>4.连续工作时间：≥8小时。</p> <p>5.施灸半径：0-1800mm（±30mm）。</p> <p>6.灸头灸疗温度设定范围：37-57℃内连续可调；灸头灸疗时间设定范围：1-99min分钟内连续可调；灸头具备温针灸、隔物灸、磁疗、直接灸等灸法。</p> <p>▲7.温针孔：Φ3.8±0.5mm；单组灸头(小)适配的灸垫直径为：35mm±5%。单组灸头(大)适配的方形灸垫尺寸为：（91×91）mm²（±5%）。</p> <p>▲8.双重过温保护：灸垫温度超过仪器设置值±3℃,第一路保护电路动作，切断输出；第一路保护装置失效，灸头温度继续升至100℃,第二路灸头温度保护器动作，切断输出。</p>

30	医疗牵引椅	<p>1.输入功率：$\leq 180\text{VA}$；使用电源：220V，50Hz3.数码管、按键操作；</p> <p>2.牵引模式：颈椎牵引；</p> <p>3.行程范围：滑动行程范围为：0~300mm；</p> <p>4.输出指示：在整个治疗过程中，至少包括牵引力、牵引相时间、间歇相时间和治疗时间在内的输出参数，应在设备上连续显示；</p> <p>5.颈椎牵引力可调范围：0~300N，步长为1N，在牵引力调节至200N以上时，发出警告并要求操作者确认；</p> <p>6.颈椎牵引渐进期和渐退期平均牵引力变化速率为60N/s；</p> <p>7.牵引补偿：由于外力作用而使患者端突然拉紧或松弛时，设备应自动恢复预设值；</p> <p>8.设备具有牵引力实时监测功能，允差$\pm 30\text{N}$；</p> <p>9.治疗时间可调范围：0~99min，步长为1min；</p> <p>10.牵引相时间可调范围：0~9min，步长为1min；</p> <p>11.间歇相时间可调范围：0~9min，步长为1min；</p> <p>12.设备具有紧急保护措施，在牵引治疗过程中，按下急退按键，可使牵引力松弛至初始状态；</p> <p>13.牵引用椅与牵引绳基部的前后相对位置应可调，调节范围应至少包括牵引绳基部位于椅面中心垂直上方至向前15°的位置；</p> <p>14.牵引用椅应定位稳定，在均布50kg负载时，在200N水平力作用下应不发生移动，且任意方向施加200N作用下应不会使椅的任何部分离开地面或倾翻。</p> <p>15.牵引用椅与固定带、固定架、滑轮或牵引绳直接连接的结构件应牢固可靠，在任意方向200N和牵引方向500N作用下，应不发生松脱、塑性变形或断裂；</p> <p>16.电源中断及恢复通电后，设备牵引力恢复至初始状态；</p> <p>17.牵引用椅能够承受的最大患者体重为180kg；</p> <p>18.设备具有颈部加热带，加热功能可单独开启或关闭，最高温度不超过41°C；在正常工作时噪声不大于60dB。</p>
----	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

31	超声药物定向投入治疗仪	<p>1.液晶触摸显示屏；</p> <p>2.提示信息：温度过高报警；脱落报警；</p> <p>3.联网方式：WiFi（物联网），在线自动升级；</p> <p>4.超声输出功率：100mW，偏差应$\leq\pm 20\%$；</p> <p>5.超声：超声工作频率为1.0MHz，偏差应$\pm 10\%$；</p> <p>6.超声有效辐射面积：$\geq 3.14\text{cm}^2$；</p> <p>7.超声最大有效声强：$\leq 3.0\text{W}/\text{cm}^2$；</p> <p>8.▲输出幅度值：$\leq 70\text{V}$（500$\Omega$负载）；</p> <p>9.▲超声波束类型：发散型（脉冲波）；</p> <p>10.▲低频电导脉冲：脉冲频率为（1Hz~135Hz）$\pm 10\%$，≥ 10个档位可调的方波；脉冲宽度：2ms$\pm 5\%$；</p> <p>11.▲中频电导脉冲：基波是4KHz$\pm 5\%$的方波，基波脉冲宽度为125$\mu\text{s}\pm 10\%$；调制工作频率：（1Hz~135Hz）$\pm 10\%$，≥ 10个档位可调；</p> <p>12.▲输出电流：中频$\leq 100\text{mA}$；低频$\leq 50\text{mA}$；</p> <p>13.致孔脉冲：脉宽2ms，误差$\leq \pm 10\%$；</p> <p>14.致空脉冲峰值电压$\leq 80\text{V}$，致孔脉冲应在治疗时段的最前出现；</p> <p>15.仪器治疗时间范围：为5min~30min可调，步距为5min，默认为30分钟，定时误差$\leq \pm 3\%$；</p> <p>16.★若投标产品须配套专机专用耗材才能开机使用，则配套耗材为设备原厂耗材且已挂网（挂网要求仅针对二、三类耗材）。采购人有权自行选择同类耗材或者其他供货商提供的原厂耗材进行采购。</p>
32	电脑中频电疗仪	<p>1、额定输入功率：130VA。</p> <p>2、使用电源：交流电压220V$\pm 22\text{V}$，频率50Hz$\pm 1\text{Hz}$。</p> <p>3、尺寸（允差$\pm 20\text{mm}$）：长380mm，宽310mm，高120mm。</p> <p>4、显示方式：液晶显示（7英寸）。</p> <p>5、输出通道：两路中频加透热输出、两路离子导入直流输出、一路干扰电输出。</p> <p>6、中频频率为2kHz~10kHz，单一频率允差$\pm 10\%$。</p> <p>7、调制频率为0~150Hz，单一频率允差$\pm 10\%$或$\pm 1\text{Hz}$取大值。</p> <p>8、中频载波波形：双向方波，脉宽50$\mu\text{s}\sim 250\mu\text{s}$，允差$\pm 10\%$。调制波形有正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。</p> <p>9、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差$\pm 5\%$。</p> <p>10、具有60个固定处方，是理疗专家根据不同的疾病而编制成的，可供医生参考使用。</p> <p>11、中频输出电流：在500Ω的负载下，每路输出电流不大于100mA。输出强度分0~99级可调。</p> <p>12、干扰电性能 工作频率：4kHz，允差$\pm 10\%$。</p>

		<p>调制频率：0.125Hz，允差±10%。</p> <p>差频频率范围：0~112Hz，允差±10%或±1Hz取较大值。</p> <p>调幅度：0%、100%，允差±5%。</p> <p>13、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应不大于10%。</p> <p>14、中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压不得超过500V。</p> <p>15、运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行10min后再短路运行5min，治疗仪应能正常工作。</p> <p>16、电极板温度：38℃~55℃,分6档可调，允差±3℃。</p> <p>17、离子导入输出直流电流：在500Ω的负载下，每路输出电流不超过50mA，分0~99级可调。</p> <p>18、电极板：应选购具有一类医疗器械备案凭证的合格产品。</p> <p>19、治疗时间已在处方中，根据处方不同为20min、30min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允差±1min。</p>
33	电子针灸仪	<p>1、外形尺寸（长宽高）：273×202×92mm，允差±10%。</p> <p>2、额定输入功率：11VA。</p> <p>3、输出通道：六路输出，独立可调。</p> <p>4、输出波形：三种，连续波、断续波、疏密波。</p> <p>5、连续波：频率0.8Hz~100Hz分11档调节,允差±15%；脉冲宽度0.5ms±0.1ms。</p> <p>6、断续波：断续周期6s可调，允差±10%。</p> <p>7、疏密波：疏、密波变换周期6s可调，允差±10%。</p> <p>8、输出模式：毫针、皮肤两种。</p> <p>9、具有毫针和皮肤电极线误用提示功能。</p> <p>10、毫针电极输出强度：0~12V，允差±20%（负载阻抗250Ω）。</p> <p>11、皮肤电极输出强度：0~38V，允差±20%（负载阻抗500Ω）。</p> <p>12、治疗时间：10min、15min、20min、25min、30min、40min、50min、60min八档可调，允差±10%。</p>

34	低频脉冲痉挛肌治疗仪	<p>1. 输入功率：70VA；</p> <p>2.使用电源：220V，50Hz；</p> <p>3.柜式款机型，彩色触摸屏加选择编码器操作；</p> <p>4.具有六组电疗输出，其中电极3对应4个负压插孔；</p> <p>5.时间设定：时间范围为0~99min可调，单步长1min；</p> <p>6.定时提醒：定时时间到后有声音提示功能；</p> <p>7.输出波形：每通道包含I、II两组输出，输出波形为方波与指数波的组合波</p> <p>8.波形参数：</p> <p>(1)脉冲周期：0.5s~2s可调，步长为0.1s，允差±10%；</p> <p>(2)脉冲宽度：0.1ms~2.0ms可调，步长为0.05ms,允差±10%；</p> <p>(3)延时时间：II路输出脉冲比I路输出脉冲延时出现，延时时间从0.1s~1.5s可调，步长为0.1s,允差±10%；</p> <p>(4)输出强度：I、II两路输出脉冲电流峰峰值I_{p-p}从0mA~99mA可调，步长为1 mA，最大输出值允差±15%；</p> <p>9.★处方选择：治疗仪具有10个默认处方和10个自定义处方；</p> <p>10.负压吸引功能：输出负压0kPa~30kPa连续可调，允差±10%；</p> <p>11.连续工作时间大于8h。</p>
35	肺功能测定仪	<p>1、采用压差式检测技术原理。</p> <p>▲2、配备肺功能检测工作站，测量功能包括：用力肺活量FVC、肺活量VC、最大分钟通气量MVV、静息分钟通气量MV、支气管舒张试验、支气管激发试验。</p> <p>3、测量参数包括：FVC、FEV1、FEV1/FVC、FEV1/FI VC、FEV3、FEV6、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、FEF2575、EVOL、ELA、FIVC、FEV1/VC、FVC+FEV1、MEF、PEFR、FVC/Ht、MIF、OI、ATI、CVI、MTC7550；VC、ERV、IRV、TV、VE、IVC、EVC、IC、RR（vc）、ttot、TLC、FRC；MVV、RR（MVV）、TV（MVV）、BSA、AVI、MVV43、ttot（MVV）；MV、RR（MV）、BR、VR、TV（MV）等140多项。</p> <p>▲4、肺功能探头具有至少4个快速检测键，支持一键快速启动测量。</p> <p>5、通过测试值与预期值的比率显示测试者状况。</p> <p>6、具有BTPS自矫正功能，显示测试的时间和自动测量温度、湿度、大气压力。</p> <p>▲7、具有流速-容量F-V和容量-时间V-T曲线显示功能，曲线可进行≥9倍放大或缩小。</p> <p>8、FVC测量过程具有鼓励动画，以及可显示呼气时间提醒和呼气末1秒量实时状态。</p> <p>▲9、具有FVC趋势图显示功能。</p> <p>▲10、智能推荐接受度高的测试数据和曲线，以≥8种不</p>

				<p>同的颜色从最佳到最差进行排序。</p> <p>11、质控与校准：可进行容量验证及三流速验证，并生成校准质控报告。</p> <p>12、具有测量质量控制功能，显示质控等级。</p> <p>13、具有COPD-调查问卷功能，包括CAT、COPD-SQ、mMRC问卷。</p> <p>▲14、具有历史报告查询功能，可在同一菜单目录下浏览相同患者、不同时期的检查报告。</p> <p>15、具有批量导出excl表格检查数据和pdf报告的功能。</p> <p>▲16、报告图形≥4种可选，报告可选择显示LLN和Z得分。</p> <p>17、系统可对肺通气功能和小气道功能自动分析。</p> <p>18、具有数据通讯功能，支持系统对接。</p> <p>19、容量范围0~10L，误差≤±0.05L；流速范围0~16L/s，误差≤±0.17L/s。</p>
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1:

			36	理疗床	规格：1900×620×650mm 服务要求内容
--	--	--	----	-----	-----------------------------

			<p>1.调试及验收</p> <p>1.1货物到达安装现场后，中标人提供专业人员到交货现场进行安装调试，并自行负责提供安装调试所需的专用工具和辅助材料。中标人按交付时间规定，组织安装、调试，达到正常运行要求，保证采购人正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。</p> <p>1.2中标人安排专业人员应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购单位维修技术人员进行培训和技术支持,直至采购单位的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。</p> <p>1.3验收标准：以采购文件中的采购清单、技术参数要求、投标文件、合同文本内容要求及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求进行验收。</p> <p>2.售后服务及技术支持</p> <p>2.1维修响应时间要求：中标人应在接到维修通知的前提下2个小时内作出维修响应。</p> <p>2.2维修时间要求：作出维修响应后，应在3小时内电话解决问题，如电话不能解决问题，则维修人员应在4小时之内到达现场（含节假日）进行维修。如设备需返厂维修，维修期间须提供备用样机。</p> <p>2.3质保要求：质保期内中标人应负责设备维修及抢修以及及时提供所更换的零部件，维修更换的材料和配件以及中标人技术服务人员的一切费用由中标人承担。</p> <p>2.4质保期内发生的零部件不正常的磨损、或因货物本身缺陷导致的各种故障，</p>		
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--