

第二部分 技术要求

序号	名 称	技术参数	数量
1	红外光灸疗机（艾灸机器人）	<p>1、电源电压：交流电压 220V，频率 50Hz；</p> <p>2、设备最大功率：1000VA；</p> <p>3、外形尺寸：</p> <p style="padding-left: 20px;">a) 主机尺寸：长 840mm，宽 520mm，高 1240mm，允差±100mm。</p> <p style="padding-left: 20px;">b) 灸垫尺寸：55mm。</p> <p>4、穴位识别：设备具有智能识别和手动识别两种穴位识别方式；</p> <p>5、艾灸模式：</p> <p>治疗开始后，可选择回旋灸、悬浮灸、雀啄灸、循经灸四种不同的艾灸模式；</p> <p>6、红外光性能</p> <p style="padding-left: 20px;">6.1 红外光波长范围 580nm~1050nm；</p> <p style="padding-left: 20px;">6.2 红外光工作面表面温度：最小为 140℃，允差 +30℃~-5℃，最大为 220℃，允差+5℃~-30℃；</p> <p>7、艾灸性能</p> <p style="padding-left: 20px;">7.1 加热温度调节：最小为 100℃，允差±10℃，最大为 160℃，允差±10℃，级差 10℃；</p> <p style="padding-left: 20px;">7.2 治疗温度：治疗温度不超过 60℃。</p> <p style="padding-left: 20px;">7.3 温度保护功能：设备具有两路独立的温度保护装置；当达到治疗温度时，第一路保护装置动作，切断加热输入；当第一路保护装置失效时，治疗温度超过 60℃，第二路保护装置动作切断加热电源。</p> <p>8、工作时间</p> <p>1min~99min 可调，级差 1min，允差±60s；开机默认 30min；</p> <p>9、工作噪音</p> <p>正常工作时的噪音≤60dB(A)；</p> <p>产品优势：</p> <p>1、四种治疗模式（艾灸模式）：回旋灸、悬浮灸、雀啄灸、循经灸四种，满足不同情况需求；</p> <p>★2、灵活度的 6 轴高精度协作机器人运用无限接近人体机械臂、AI 视觉算法实现精准定穴，可避免人为失误和艾灸手法差异。</p> <p>3、高精度距离传感技术保证治疗安全。</p> <p>4、无烟灸疗，自动控温，环保高效；</p> <p>★5、艾灸与红外光可同时治疗，增强疗效；</p>	1
2	中医灸疗仪	<p>1、额定电压：a. c. 220V 额定频率：50Hz</p> <p>2、额定输入功率：1700VA。</p> <p>3、外形尺寸：长 536mm，宽 476mm，高 1600mm，允差±10%。</p> <p>4、灸材尺寸：适用的灸材尺寸有：直径 25mm、高度 40mm</p>	4

		<p>和直径 30mm、高度 40mm，允差±10%；</p> <p>*5、艾灸头个数：6 个</p> <p>6、使用寿命：8 年。</p> <p>7、设备具有过流保护能力、漏电保护装置、超温保护装置。</p> <p>8、艾灸头具备隔热保护，表面温度低于 60℃。</p> <p>*9、排烟方式：三元催化排烟</p> <p>10、灸材固定装置高度调节范围 45-160cm 可调，此范围内任意高度悬停，允差±10cm。</p> <p>11、灸材阴燃持续时间应不低于 15min；</p> <p>12、灸材燃烧稳定后，热量接受面的温度不得超过 60℃。</p> <p>13、灸材干燥失重不大于 10%。</p> <p>14、灸材燃烧残留物不大于 12%。</p> <p>15、高温催化器预热时间 2min。</p> <p>16、集成式支臂，烟道与支臂完美结合，合理节省空间。</p> <p>17、移动方式：三寸脚轮带刹车。</p> <p>*18、具备艾油收集装置，提升设备使用寿命。</p> <p>19、耐高温烟道，经久耐用。</p> <p>20、工作指示功能，当达到预热温度后，工作指示灯自动亮起。</p>	
3	极超短波治疗机	<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。</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、辐射器驻波比≤2。</p> <p>8、外形尺寸：390×440×845mm，允差±10%。</p> <p>9、推车式设计，移动方便。</p> <p>10、工作频率：2450MHz±50MHz。</p> <p>11、输出功率：为 0~50W 连续可调，级差 5W。</p> <p>12、磁控管：采用优质磁控管。</p> <p>★13、外壳泄漏：<0.2mW/cm²</p> <p>★14、无用辐射：<0.2mW/cm²</p> <p>15、机器运行时治疗功率可自动锁定。</p> <p>16、具有空载保护功能、过压、过流、闭锁等保护功能。</p> <p>17、符合 GB 9706.1-2020、GB 9706.206-2020 的要求。</p> <p>18、附件符合 YY0899-2020 的要求。</p>	1
4	红外光灸疗机（手推式）	<p>1、电源：AC 220V，频率：50Hz。</p> <p>2、额定输入功率：1500VA。</p> <p>3、主机外形尺寸（长宽高）：455×405×980mm，允差±10%。</p> <p>4、输出通道：双通道。</p> <p>5、支架高度调节范围：460~1400mm，允差±30mm。</p> <p>6、显示方式：数码管显示。</p>	4

		<p>★7、治疗头：支持三维旋转方向；具有磁吸装置，确保在不同位置下盖子不掉落。</p> <p>8、艾灸能量裙，使艾灸集中于病灶，又避免暴露隐私。</p> <p>9、红外光波长范围：580nm~1050nm。</p> <p>10、输出光功率：最大 10W，允差±2W。</p> <p>11、光疗档位：1~3 档可调。</p> <p>12、光疗频率：on、60Hz、50Hz、25Hz、10Hz、5Hz 共 6 档。</p> <p>13、艾灸加热温度：100℃~160℃可调，允差±10℃，级差 10℃。</p> <p>14、工作时间：1min~99min 可调，级差 1min，允差±60s。</p> <p>15、具有双重独立的温度保护装置。</p> <p>★16、红光和艾灸可单独或同时使用。</p> <p>17、具备防倾倒保护功能。</p> <p>18、无烟灸疗，自动控温，环保高效。</p>	
5	定向透药仪	<p>1、输出通道：四通道。</p> <p>2、外形尺寸（长宽高）：500×540×1140mm，允差±10%。</p> <p>3、额定输入功率：140VA。</p> <p>4、操作显示：10.1 英寸液晶触摸屏。</p> <p>5、治疗模式：三种，导药按摩、导药、按摩模式。</p> <p>6、中频载波频率：4000Hz，允差±10%。</p> <p>7、中频载波波形：非对称方波。</p> <p>8、调制频率范围：0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz 取大值。</p> <p>9、调制波波形：方波、正弦波、三角波、梯形波、锯齿波。</p> <p>10、调幅度：0%、100%，允差±5%。</p> <p>11、电刺激强度：0~99 级可调。</p> <p>12、中频脉冲电压：导药模式最大峰值电压 45V，允差±30%；按摩模式最大峰峰值电压 90V，允差±30%。</p> <p>13、定时范围：1min~60min 连续可调，开机默认值 20min，允差±10s，治疗时间结束后，停止输出，并发出蜂鸣提示音。</p> <p>14、电极片辅助温热温度：43℃，允差±3℃。</p> <p>15、电致孔功能：</p> <p>15.1、脉冲波群由 6 个脉冲宽度 50 μs，频率 2kHz 的脉冲组成，允差±20%。</p> <p>15.2、电致孔输出最大峰值电压 90V，允差±20%。</p> <p>15.3、电致孔强度 10 可调。</p> <p>16、中频按摩处方：20 个。</p>	1
6	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>	2

		<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>	
7	红外光灸疗机（床式）	<p>1、额定输入功率：3000VA。</p> <p>2、外形尺寸（长宽高）：2000×800×1400mm，允差±5%。</p> <p>3、操作显示：8 英寸触摸屏。</p> <p>★4、治疗装置：5 个红外光治疗装置、7 个灸疗装置，可分别进行上半身灸疗、下半身灸疗、腹部灸疗、上半身光疗、下半身光疗、腹部光疗，也可进行全身治疗。</p> <p>5、红外光波长范围：580nm~1050nm。</p> <p>★6、红光和艾灸可单独或同时使用。</p> <p>7、输出光功率：最大 10W，允差±2W。</p> <p>8、光疗强度：1~3 档可调。</p> <p>9、工作时间：1min~99min 可调，级差 1min，允差±60s。</p> <p>10、艾灸加热温度：100℃~160℃可调，允差±10℃，级差 10℃。</p> <p>11、无烟灸疗，自动控温，环保高效。</p> <p>12、治疗温度：不超过 60℃。</p> <p>★13、治疗装置调节范围：电动高度 200mm，平移 720mm，允差±30mm。</p> <p>14、艾灸能量裙，使艾灸集中于病灶，又避免暴露隐私。</p> <p>15、具有双重独立的温度保护装置。</p>	2

		16、床面承重：135kg。	
8	电脑中频治疗仪	<p>1、额定输入功率：180V。</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 515mm，宽 468mm，高 980mm。</p> <p>4、显示方式：8 寸液晶触摸显示。</p> <p>5、输出通道：四路中频加透热输出、四路离子导入直流输出、两路干扰电输出。</p> <p>6、中频频率为 1kHz~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 取大值。</p> <p>8、中频载波波形：双向方波，脉宽 50us~500us，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。</p> <p>9、调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。</p> <p>10、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。</p> <p>11、干扰电性能：</p> <p>工作频率：4kHz，允差±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>差频变化周期：5.5s、32s，允差±10%。动态节律 8s 允差±10%。</p> <p>12、具有 100 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>13、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>14、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>15、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>16、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>17、电极板温度：38℃~55℃，分 6 档可调，允差±3℃。</p> <p>18、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>19、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>20、治疗时间根据处方不同为 20min、25min、30min、40min、45min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允差±1min。</p>	2
9	体感音波律动放松系统	<p>1、外形尺寸（长宽高）：99×100×114cm，含头罩高 130cm，坐深×座宽×坐高：60×60×63cm。</p> <p>★2、材质：</p>	1

		<p>2.1、加粗木方骨架。</p> <p>2.2、头等舱设计超纤皮面料（人体接触面）。</p> <p>2.3、高密度海绵坐垫，靠背、扶手 3A 公仔棉内胆填充。</p> <p>2.4、内置碳纤维加热垫。</p> <p>3、靠垫温度：3 挡可调。</p> <p>★4、亚克力材质睡眠级遮光头罩：电动调节，可随时开合，ABS 材质，提供安全无害私密环境。</p> <p>5、可实现座位卧位动态调节。</p> <p>★6、具备体感音乐控制与振动增强减弱控制。</p> <p>7、音源模式：SD 卡、蓝牙、3.5MM 音频输入及 WiFi 云端接收。</p> <p>8、触摸控制，简单便捷易操作。</p> <p>9、蓝光氛围呼吸灯，整体简约时尚设计。</p> <p>10、音波律动放松：专业心理音乐文件，包含放松类、激昂类、抒发类、振奋类等类型，可根据自身需求设定放松类音频。</p> <p>★11、顶级体感音波音频谐振系统，振动频率在 16~150 赫兹之间，让身体与大脑同时感知音乐，帮助舒缓压力、调节身心、重塑健康心境。</p>	
10	子午流注 低频治疗 仪	<p>1、液晶显示屏操作显示+旋钮调节。</p> <p>★2、输出通道：20 通道，含 4 路吸附通道。 主机尺寸：长 480mm、宽 460mm、高 1065mm。 电极片 自粘圆形电极：Φ26mm；自粘方形电极：长 40mm，宽 40mm； 吸附电极：圆形电极：Φ28mm。</p> <p>5、输出波形：双向不对称方波。</p> <p>6、波形模式：有连续波、断续波、疏密波三种波形模式；</p> <p>7、脉冲频率：有三种频率模式，分别为自定义（频率范围 1Hz~1kHz 可调，允差±20%，最大不超过 1kHz）、固定（分 15 档）、组合（四种：组合 1、组合 2、组合 3、组合 4）。</p> <p>8、脉冲周期：1ms~1s，允差±20%，脉冲宽度：不大于 0.8ms。</p> <p>9、输出幅度：在 500Ω 的负载电阻下，输出幅度不大于 65V。</p> <p>10、输出电流：在 500Ω 的负载电阻下，输出电流有效值不大于 50mA。</p> <p>11、治疗时间：5min~60min 可调，允差±10%。</p> <p>★12、具有吸附功能，压强调节范围：0~-40kPa 可调，步进 10kPa，允差±10%。</p> <p>★13、其中 9、10、19、20 通道采用并联输出形式，即可选择普通电极片治疗也选择吸附电极进行治疗。</p> <p>14、具有六大功能模块</p> <p>★15.1 病症功能：具有不少于 100 种病症信息，可从病症模块进行选穴直接进入治疗。</p>	1

	<p>15.2 开穴：具有子午流注、灵龟八法、飞腾八法三种开穴方式可供选择。可查询未来开穴年限不低于 20 年。</p> <p>15.3 治疗功能：能手动调节治疗时间、频率、压强、开/关、波形模式参数。</p> <p>15.4 知识库：具有十四经穴位、奇经八脉相关知识查询功能。</p> <p>15.5 处方：医生可以根据经验自行编辑病症、穴位等信息并保存为处方，便于医护人员直接调用，可保存处方数量不少于 100 个。</p> <p>15.6 患者管理：具有添加患者信息、治疗记录保存功能。</p> <p>15.7 具有远程系统更新，便于软件更新；具有地点设定功能，提高时辰转换精度，误差可控制在 10 分钟以内。</p> <p>★16、具有对所选治疗穴位自动进行通道配对功能。避免非专业医护人员对穴位配对不专业，影响治疗效果。</p>	
--	---	--