

## 第二部分 技术要求

序号	名 称	技术参数	数量
1	健康体检一体机	<p>操作方式：全自动智能测量方式；</p> <p>身高测量方式：高精度超声波探头并实现温差补偿；</p> <p>体重测量方式：精密平衡梁式压力传感器称重（具有偏心负载功能，灵敏度高，线性好，测量快速精准，耐疲劳，寿命长）；</p> <p>显示方式：19 寸高清液晶触摸屏，待机可播放宣传视频可播放定制的视频广告，可通过触摸屏自行修改页眉页脚；</p> <p>血压测量方式：臂筒式示波测定法，可左右臂测量；</p> <p>血压测量范围：压力：0-299mmhg(0-39.9ka)，</p> <p>脉搏：40-180times/min</p> <p>血压测量精度：压力：±3mmHg，脉搏数：±5%；</p> <p>脂肪测量方式：人体生物电阻法精准测量人体脂肪量和脂肪率及人体成分 10 项：基础代谢、人体水分量、肌肉率和肌肉量、骨盐、内脏脂肪指数、蛋白量和蛋白率、细胞内液和外液、等多种健康信息，手握脂肪把手，即可测量，操作简单，使用方便。</p> <p>身体脂肪率：5.0%-50%                      分度值：0.5%</p> <p>男正常体脂率约在 10~20%之间，女约在 20~30%之间。</p> <p>血氧测量：智能血氧检测仪</p> <p>性能：指夹式血氧仪用于检测人体血氧饱和度、脉率、灌指数，是呼吸循环的重要生理指数</p> <p>范围：35%-100%（95%-99%正常状态）</p> <p>体温测量（额温枪）：精密红外线体温测量仪</p> <p>性能：采用专业人体红外线测温芯片，无需接触人体表面，自动测量人体真实体温，误差值不超过±0.2 度</p> <p>体温范围：34℃-43℃ 分度值：0.1℃              测量距离：1-5CM</p> <p>体 型：国际通用体格指数（BMI）</p> <p>测量范围： 身高：20cm—200cm 、体重：2kg—500kg</p> <p>精 确 度：身高：±0.5cm 或±0.1cm 体重：±0.1kg</p>	1

		<p>使用温湿度： -20-40℃ 20%-85%RH</p> <p>语音提示 测量过程提示及测量结果播报，可根据客户需求定制播报。</p> <p>热敏自动打印： 高速热敏打印机，换纸方便；日期、时间、身高、体重、BMI（体型）、理想体重、高压低压、心率、脂肪量、脂肪率、人体成分十项、体温、血氧饱和度、饮食建议，可打印医疗卫生单位名称电话等。</p> <p>测量速度：测量快捷，每小时可测 40 人</p> <p>数据输出格式：有线通信 网口传输</p> <p>无线通信 WIFI、蓝牙（选配）、GPRS（选配）、4G/5G（选配）、云接口（选配）</p> <p>数据可上传电脑、手机、云服务器、医院系统和远程健康系统。</p> <p>系统兼容 健康系统 可与第三方健康数据通信电子档案 兼容与医院、电子病历（EMR）、HIS 等健康体检系统数据共享通信选配拓展 人脸识别、IC/ID 卡、身份证/社保卡、扫码等。</p> <p>电源电压： AC 220V 50HZ</p> <p>平均功耗： ≤35W</p> <p>外形设计： 测量、显示、打印一体化，模具一次成型的钢板机身，符合人体工程学，自带小轮方便移动。</p>	
2	中频治疗仪(AI 理疗机器人款)	<p>1. 电源及功率:220v, 50Hz、输入功率 150VA;</p> <p>2. 机械臂:高精度 6 轴协作机械臂;</p> <p>3. 尺寸重量:638x520x1250mm, 重量 100KG;</p> <p>4. 控制屏幕: 10.1 寸触摸控制屏幕, 安卓操作系统, 配置操作提示音;</p> <p>5. 音乐疗法: 轻音乐可以根据需要选择、音量大小可调节;</p> <p>6. 支持语言: 中英文语言切换;</p> <p>5. 摄像头:3D 视觉+红外摄像, 通过拍摄, 智能计算人体结构, 分析按摩位置。</p> <p>6. 红外热成像:温度监测、实时温控;</p> <p>7. 识别系统:AI 穴位识别系统, 可以在屏幕智能选择按摩部位, 机器人可以自动找到按摩位置, 腰部理疗、腹</p>	1

		<p>部理疗、背部理疗、肩背理疗、定制理疗，每个区域的按摩半径和范围都可以手动修改；</p> <p>8. 力控与按摩数据设置:高精度六维力控传感器，按摩的力度 17 至力度 30 根据需要档位可以调节，按摩的速度 10 至 60 根据需要可以调节，按摩时间 5 至 99 分钟任意可调。</p> <p>9. 网络接入:RJ45 接口、物联卡、WIF 输送至皮肤的温度:37-60 摄氏度</p> <p>10. AI 算法: AI 理疗机器人为载体，首创研发人体自适应体系 AI 视觉算法、使仿生机械臂无限接近人手操作角度和力度。智能温控+六维力控传感技术有效控制能量输出实现精准控制，让理疗过程中的安全性和舒适性。AI 机器人完美融合多领域前沿技术，打造全效智能末端装置。</p>	
3	康复睡眠床	<p>1. 电源电压: AC220V±50Hz</p> <p>2. 工作频率: 50Hz</p> <p>3. 额定功率: 70W</p> <p>4. 运行时间: 10、30、40、50 分钟等</p> <p>5. 垂直律动频率: 15Hz-20Hz</p> <p>6. 水平律动频率: 20Hz-33Hz</p> <p>7. 律动持续时间约 180s/次</p> <p>8. . 水平律动激振能量: 1.8Q</p> <p>9. . 音波: 音量可控</p> <p>10. 远红外辅热: 辅热温度 38-43° (全身)温升时间约 2 分钟(默认室温 25℃, 不同室温温升时间略有不同)</p> <p>11. 气囊组件</p> <p>颈部 3 组气囊、颈部穴位点压约 15kPa</p> <p>腰背部 5 组气囊，顶升压约 27kPa</p> <p>小腿 4 组气囊，腿部压力约 27kPa</p> <p>足部 4 组气囊，脚部点压约 27kPa(因用户身高、体型、受理程度不同，感受及触及部位有差异)</p>	2
4	AI 面诊测肤仪	<p>1. 主机尺寸: 35.5*43.5*54.5;</p> <p>2. 显示屏及屏幕比例: 16:9 触摸显示屏;</p> <p>3. 电压: 100-240V 50/60Hz;</p>	1

		<p>4. WIFI：内置双频 WIFI (2.5/5G)；</p> <p>5. 光谱：十光谱 (六光谱+混合四光谱)；</p> <p>6. 摄像头：进口高清工业级；</p> <p>7. 屏幕特色：左右旋转 90°；</p> <p>8. 智能分析系统：三种测肤模式，十光谱全脸影像分析，刚贴大不们台里方行，三光谱局部微观细节分析，20 项维度指标分析。</p>	
5	灸疗机	<p>1. 产品规格：106cm*51cm*49cm</p> <p>★主要功能：推车移动款，触摸屏电脑控制、双灸头旋转速度调节，温度检测实时显示，双灸头红外功能。</p> <p>软件要求：软件采用最新版 VI</p> <p>2. 工作条件</p> <p>a) 环境温度：5℃～40℃；</p> <p>b) 相对湿度：≤80%；</p> <p>c) 大气压力：700hPa～1060hPa；</p> <p>d) 使用电源：a. c. 220V，50Hz；</p> <p>e) 输入功率：≤2000VA</p> <p>3. 性能指标</p> <p>3.1 主机外观：表面应光滑、坚固耐用。</p> <p>3.2 灸材</p> <p>(1)灸材材质：灸材应仅由艾绒制成，可适配 4cm×3cm、5cm×3cm 两种艾柱。</p> <p>(2) 干燥度：不低于 85%。</p> <p>★3.3 治疗温度：治疗温度恒定后，热量接受面的温度不得超过 55℃（需要提供省级医疗器械注册证技术要求证明）。</p> <p>3.4 治疗时间：根据需要进行治疗时间可以随意设置。</p> <p>3.5 工作噪声：工作状态下噪声不大于 60dB(A)。</p> <p>3.6 安全保护性能：</p> <p>(1) 灸疗机有手动停止输出的功能。</p> <p>(2) 断电再恢复时，没有有任何输出。</p> <p>(3) 输出时有指示功能。</p> <p>(4) 温度保护功能。</p> <p>3.7 红外功能：使用过程中，红外功能可随时开启，红</p>	2

		<p>外强度调节。</p> <p>3.8 电气安全：安全要求应符合 GB 9706.1-2020 的要求。</p> <p>3.9 电磁兼容：电磁兼容应符合 YY 9706.102-2021 的要求。</p> <p>3.10 环境试验：按 GB/T 14710-2009 中规定的气候环境 II 组、机械环境 II 组的要求及表 2 进行试验。</p> <p>★3.11：可明火回旋灸：明火艾灸能够产生更温和，更强的火力，能够直达深部组织，并充分发挥艾草的中药疗效，智能双臂可做回旋灸。</p> <p>★3.12：安装节能烟气净化器：设备安装节能烟气净化器比三元催化净烟效果更好，低功率也可以启动，这样净化效果大大提升，还节能。</p>	
6	小型分子筛制氧机	<p>工作原理：采用变压吸附原理、双塔工艺制氧；</p> <p>分子筛：采用国际知名品牌高效锂基分子筛；</p> <p>压缩机：采用国际知名品牌无油压缩机；</p> <p>主机式样：分体式制氧机，室外机和室内机需要分别安装，且室内机具备智能控制功能；</p> <p>组成部件：空气过滤装置、压缩机（无油）、气体分配电磁阀、两塔式分子筛吸附塔、氧气缓冲罐、调压阀、电控板等；</p> <p>结构：集成式结构（N+N+N+...）形式，由多个制氧单元（N+N+N）集成一体，模块化设计结构；</p> <p>出氧流量：10L/min±10%（与浓度同时满足）；</p> <p>出氧浓度：≥90%（V/V）（与流量同时满足）；</p> <p>出氧压力：50kPa±10%；</p> <p>单台噪音：≤60dB(A)；</p> <p>单台净重：≤50kg；</p> <p>功率：700VA；</p> <p>主机尺寸：≤560*460*690mm；</p> <p>环境温度：露天室外安装，可在 5℃～40℃ 正常运行；</p> <p>主机外观和标识：机器前后面板上的文字和标志应清楚，面板应有醒目的型号标志，明显处有铭牌、铭牌含以下内容：产品名称、型号、编号、出厂日期、制造厂</p>	1

名称、出氧量、氧气浓度等。终端设备：弥散式补氧系统通常由智能氧气监控终端、气路控制模块及布氧口三部分组成；具有实时监测氧气浓度、显示等效海拔高度、温度、湿度、空气质量等参数，能对弥散时间进行定时设置功能，入户分断阀自动控制，室内氧气浓度控制下限为 23.6%（可设定），上限 25%，低于下限启动增氧，高于上限即自动关闭入户阀终止氧气供应。氧气流量：0.5-10L/min 可调；离子流氧气传感器，精度高、响应速度快、稳定性好、使用寿命长。氧浓度监测：实时在线监测室内空气氧浓度；原装进口离子流测氧探头，测量精度高，重复性好、使用寿命长。智能控制：室内空气氧气浓度设定；自动与定时开关功能；权限设置、终端与网络连接，实时记录、查询。显示屏：显示分辨率高、色彩饱和、可视角度大；显示氧气浓度值、模拟海拔值、温度、湿度、空气质量等参数。外观材质：机壳采用铝合金 CNC 加工而成，结构牢固、美观大方，抗干扰能力强。内置：内置电磁阀气路开关，稳定性和可靠性极佳；内置精密针阀，可根据实际需求控制出氧速度；内置电容触摸屏，操作简单快捷。噪音：噪音 $\leq 45\text{dBA}$ ，完全消除高频噪音；气路控制模块：内置氧气流量调节阀，电磁阀，调节流量和通讯；布氧口：采用射灯式布氧口，让氧气弥散至房间内部；室内机壁挂设计，产品美观，集成度高，采用彩色液晶显示屏，清晰度高，可视角度大，操作简便；内置光线传感器，可根据环境光线自动调整屏幕亮度；采用离子流氧气传感器，测量精准、响应速度快、寿命长；具备智能吸氧功能、可供人体快速补充氧气；配合湿化瓶实现鼻吸吸氧功能；具有先进的压力补偿功能，可消除海拔高度变化对测量精度的影响；具备无线遥控器，小巧精致、通用性强，可通过遥控器控制终端开关和弥散/吸氧功能切换；具有实时温湿度、海拔显示功能；可设置氧浓度区间，具备上下限自动控制设备启停从而实现恒氧功能。