采购需求

采购包 1：

一、采购清单

序号	科室	设备名称	数量	单位	国产/进口	单价最高限价（元）	是否核心产品
1	护理部	中医器具一批	1	批	国产	13000.00	否
2	骨松科	便携式骨密度仪	1	台	国产	90000.00	否
3	皮肤科	YAG 倍频皮秒激光治疗仪	1	台	国产	850000.00	是
4	皮肤科	二氧化碳激光治疗仪	1	台	国产	350000.00	否
5	皮肤科	红黄蓝光治疗仪	1	台	国产	30000.00	否
6	皮肤科	电子注射器助推控制装置（水光机）	1	台	国产	30000.00	否
7	皮肤科	半导体激光脱毛仪	1	台	国产	250000.00	否
8	120 急救中心	心肺复苏模拟人	1	套	国产	15000.00	否
9	药剂科	医用冰箱	1	台	国产	12000.00	否
10	制剂科	制剂科设备一批	1	批	国产	900000.00	否
11	疼痛科	电磁波治疗器	5	台	国产	509.00	否

二、技术参数

（一）中医器具一批技术参数（明细）

序号	名称	数量	单位	单价最高限价（元）
1	拨筋罐套装	2	套	520.00
2	火龙罐	1	个	1800.00
3	莲花罐	1	个	800.00
4	温灸刮痧罐	10	个	40.00
5	温阳罐	2	个	250.00

6	核桃灸眼镜架	10	个	25.00
7	督脉龙骨架	4	个	40.00
8	脐灸套装	2	套	300.00
9	葫芦灸	5	个	150.00
10	艾灸盒	10	套	40.00
11	耳穴铜砭刮痧板	12	个	200.00
12	虎符铜砭刮痧板	2	个	350.00
13	砭石刮痧板	10	个	160.00
14	棍针	2	套	800.00

1、拨筋罐套装

1.1.罐体材质：加厚高温陶瓷一体烧制，隔热防烫，不易炸裂；

1.2.罐口：齿状拨筋口（梅花/波浪齿皆可）+平口双用途；齿端外径约 11cm（±1cm），平口端直径约 5cm（±1cm），罐体总高约 8.5cm（±1cm）；

1.3.内部配置：内置控烟网、防烫金属隔灰网，艾条/艾柱≤5cm；

1.4.手持结构：一体式把手，顶部可调温上盖，调烟控温。

2、（火龙罐）小号

2.1.主体罐体：紫砂/陶瓷罐体；

2.2.具备隔热防滑外套；

2.3.内置不锈钢防灰滤网、艾柱固定钢针。

3、莲花罐

3.1.罐体要求：紫砂/陶瓷，高温釉面处理；莲花波浪齿形刮痧罐口；

3.2.内置不锈钢艾柱固定针+隔灰滤网；

3.3.配套食品接触级硅胶隔热防烫外套；

3.4 支持艾灸、刮痧、拨筋、点穴、温通推拿、散结理疗等；

3.5.罐口莲花波浪齿边，可直接用于皮肤刮痧；罐内蓄热，散热均衡，具备防烫伤设计。

4、温灸刮痧罐

4.1.罐体：紫砂或陶瓷，壁厚 0.4～0.7cm，双气孔结构；

4.2.安全标准：铅、镉重金属溶出符合日用陶瓷国标；

4.3.艾柱固定针：不锈钢实心插针（304 及以上），长度 24～30mm，适配 1.8/2.0cm 标准医用艾柱，防锈耐腐蚀，可反复消毒；

4.4.隔灰滤网：可拆卸加厚不锈钢网格，孔径≤3mm，阻隔艾灰掉落烫伤皮肤；

4.5.隔热手柄/硅胶套：防滑隔热套，耐温≥200℃。

5、温阳罐

5.1.罐体主体：陶瓷或砭石材质，壁厚 2.2～3.2mm，无砂眼，罐口全圆角抛光，无尖锐棱角，刮痧推揉不伤肌肤；

5.2.内部艾灸配件：304 不锈钢实心艾针，长度 24～28mm，适配 1.8/2.0cm 标准医用艾柱，防锈、可酒精消毒；可拆卸加厚不锈钢隔灰滤网，孔径≤3mm，阻隔艾灰掉落烫伤皮肤；

5.3.防烫配套：外层阻燃隔热布套，耐温≥200℃；弹力魔术贴绑带，可调腰围 60～120cm；硅胶防滑底圈；

5.4.通风调温结构：罐身上部设置调风盖板，可调节进风量。

6、核桃灸眼镜架

6.1.镜框支架：不锈钢材质，外层包裹耐高温防滑硅胶套管；

6.2.艾柱固定针：不锈钢插艾针，长度 20～30mm，可固定 1.8cm、2.0cm 标准艾柱段；

6.3.防灰滤网：可拆卸金属过滤网，阻隔艾灰掉落；

6.4.核桃壳适配卡槽：双侧弧形卡位，适配直径 30～40mm 对半核桃壳。

7、督脉龙骨架

7.1.外框：实木材质，无毛刺、无开裂、无异味，可擦拭消毒；

7.2.内层防火防护层：耐高温金属防火层，隔绝艾火；

7.3.底部滤网：可拆卸加厚不锈钢网格，孔径≤3mm，阻挡艾灰掉落烫伤皮肤；

7.4.两侧配置提手，搬运隔热；

7.5.侧边通风调温板，可自由调节进风量，可控艾灸温度。

8、脐灸套装

8.1.罐体主材：陶瓷/紫砂陶瓷，壁厚 2.2～3.2mm，无气孔、无裂纹；

8.2.釉面工艺：内外上釉，可耐受 75%酒精、碘伏浸泡消毒；

8.3.隔灰配件：304 不锈钢可拆卸隔灰滤网，孔径≤3mm，防艾灰掉落烫伤；

配套不锈钢艾柱插针，长度 24～28mm，适配 1.8*2.7cm 标准医用艾柱；

8.4.防烫配套：阻燃隔热布套+加宽弹力魔术贴绑带，绑带可调节腰围 60～120cm；硅胶隔热底圈。

9、葫芦灸

天然亚腰葫芦本体，带防裂内衬；排烟接头；配置 304 不锈钢艾钉；可拆卸不锈钢隔灰滤网；阻燃隔热布套；加宽可调弹力绑带，全套配套配件齐全。

10、艾灸盒

10.1.原木材质，打磨光滑；内部防锈隔热钢板；配置锁扣、调温把手；底部弧形贴合人体胸腹腰背；

10.2.结构：翻盖开合设计，内置可升降不锈钢艾柱固定针；两侧调温通风孔；底部防滑支撑脚；

10.3.支持明火悬灸、隔姜灸、隔蒜灸，适配腹部、腰背、肩颈、四肢多部位温灸；可调节艾火距离，具备控温防烫设计。

11、耳穴铜砭刮痧板

11.1.铜板一体成型，无拼接焊缝；全手工水磨抛光，所有边缘做圆角打磨处理，无毛刺、无锐边，刮拭耳部娇嫩皮肤不易划伤；

11.2.表面无有害喷漆化学涂层，抛光处理。

12、虎符铜砭刮痧板

12.1.材质：实心黄铜，黄铜导热性能良好；一体成型或整板切割精工成型，全手工圆角抛光，无毛刺；板面可雕刻；

12.2.结构：弧形流线造型，贴合人体脊柱、肩颈、四肢、面部轮廓；

12.3.支持：背部大面积刮痧、肩颈疏通、穴位点按、面部提拉、经络拨筋等。

13、砭石刮痧板

13.1 原料材质：砭石材质，无染色、无拼接；重金属、放射性指标符合理疗器具安全要求；

13.2 外观工艺：全手工圆角精磨，无尖锐棱角；板面细腻温润；

13.3 支持：面部提拉、肩颈疏通、腰背刮痧、四肢穴位点按、经络拨筋、局部温熨等。

14、棍针

14.1.铲头/棍针主体：高温耐火陶瓷一体烧制，壁厚≥2.8mm，通体釉面；无气孔、无裂纹，温差环境不易开裂；铅镉溶出符合日用陶瓷安全标准，可酒精、碘伏消毒；

14.2.内腔艾灸结构：中空空腔，内置 304 不锈钢艾针，长度 24～28mm，适配 1.8/2.0cm 标准医用艾柱；可拆卸不锈钢隔灰滤网，孔径≤3mm，防止艾灰烫伤皮肤；

14.3.手柄一体成型：防滑握柄，隔热；人体工学握把；

14.4.铲头配置：配置 U 型铲头、平口铲头（可双头一体或两种规格成套），用于大面积推刮与点按松解。

（二）便携式骨密度仪

1、超声核心指标

1.探头频率：1.0～1.3MHz 宽频聚焦探头，多发多收阵列晶片，误差≤15%；

2.测量物理量 SOS 超声声速：2100～4800m/s，误差≤±2%,重复性≤1%BUA 宽带超声衰减；

3.输出诊断参数：T 值、Z 值、骨强度指数 BQI、同龄比、成人比、相对骨折风险、骨龄；

4.测量部位：桡骨远端、胫骨、跟骨；

5.测量方式：全干式；

6.单次检测时间：5～10 秒出结果；

7.适用年龄：儿童、孕妇、成人、老年人均可用。

2、硬件便携参数

1.整机重量：4～6kg，手提便携；内置充电电池，可脱离交流电工作；

2.屏幕：触控液晶屏；支持 USB，可外接电脑、打印机，导出 PDF 报告；

3.数据库：中国人/亚洲人群参考数据库，区分成人、儿童两套报告模板；

4.校准：配套体模块，支持定期设备校准；部分带探头角度提示，辅助操作者摆正位置。

3、诊断判断标准（WHO）

1.T 值≥-1.0：骨量正常；

2.T 值<-2.5<-1.0：骨量减少；

3.T 值≤-2.5：骨质疏松；

（三）YAG 倍频皮秒激光治疗仪

1.适应范围：1064nm 激光用于祛除蓝色或黑色纹身的治疗，532nm 激光用于良性表皮色素增加性疾病的治疗；

▲2.激光波长：具有 532nm 和 1064nm 波长，允差±5nm；

3.532nm 和 1064nm 可调节光斑均在 2～10mm 范围内；

▲4.激光脉冲持续时间采用超短脉冲，脉宽≤350ps；

5.最大能量密度≥12.5J/cm^2；

6.532nm 最大峰值功率≥0.7GW、1064nm 最大峰值功率≥1.43GW；（**提供证明材料；证明材料为投标产品的产品彩页、产品说明书、认证证书、检测/检验报告、官网截图等技术支持性文件材料，并标注所对应页码，以上证明材料任意一项即可）未提供证明材料或未标注对应页码视为负偏离**）；

7.瞄准光系统：650nm，允差±10nm，亮度可调节。瞄准光输出功率≤5.0mW；

8.脉冲模式：单脉冲或重复脉冲模式；

9.传输方式：七关节重锤式导光臂，无卡顿；

10.方案管理功能：支持新增、编辑、删除、搜索方案，软件不限制方案数量；

11.使用寿命：≥10 年。

（四）二氧化碳激光治疗仪

▲1.激光器类型:金属封装射频激励 CO_2 激光器；

2.激光波长:10600nm±10nm；

3.光斑直径:≤0.3mm；

4.最小脉冲宽度:≤30us；

5.传输方式:≥6 关节平衡锤式导光臂，配光学图形扫描器垂直向下的出光方式；

6.非扫描模式输出功率：0.1W～30W 可调；

7.脉冲最大重复频率:≥2800Hz，且频率可调；

8.扫描图形:≥3 种，至少包含正方形、长方形、圆形可选；

9.扫描方式:≥3 种，至少包含离散、有序、重复次数可选；

10.手具焦距:F=100mm，F=50mm 切割通用手具、配光学图形扫描器、全功能剥脱治疗头；

11.瞄准光系统:红色半导体指示光；

12.冷却方式:风冷冷却系统；

13.使用年限:≥10 年。

（五）红黄蓝光治疗仪

1.用于消炎镇痛、加速伤口愈合，促进血液循环；

2.波长：红光源波长：640nm±20nm；蓝光源波长：460nm±20nm；黄光源波长：590nm±10nm；

3.输出方式：红光、蓝光、黄光可以单独输出，光能量强度可调；

4.输出通道：单通道独立输出；

▲5.发光芯片中心表面光功率密度≥1200mW/cm²；

▲6.光杯口表面中心处光功率密度：≥630mW/cm^2；

▲7.距离发光面 10CM 治疗表面的面积≥1000cm²；

8.能量设置：红光治疗强度 1～6 级可调，蓝光治疗强度 1～6 级可调，黄光治疗强度 1～6 级可调；

9.配件要求：半导体固态，芯片发光光源；大扭矩、长臂展力臂。

（六）电子注射器助推控制装置（水光机）

1.适应范围：与一次性使用无菌注射器和一次性使用无菌注射针配合使用，用于对患者面部真皮层注射透明质酸钠；

2.注射深度：0～2.5mm；

3.注射器类型：1ml、2ml、3ml、5ml、10ml；

4.注射次数：4～200 次可调；

5.单次注射量：0.0015ml～2.5ml；

6.针头推进速度：多档可调节，0.5mm/s～3mm/s；

7.最小注射间隔时间：≤0.4s；

8.最大注射间隔时间：≥2.0s；

9.具备多级负压强度：90～400mmHg；

10.适配针头类型：9 针、5 针、3 针；

11.操作模式：自动模式、手动模式（负压）、手动模式、减痛模式等；

12.电子注射器触摸屏：≥16 位真彩液晶屏,触摸屏尺寸≥15cm*11cm。

（七）半导体激光脱毛仪

1.激光波长：808nm±10%；

2.治疗手具：手柄内置激光器直接输出半导体激光（配有鼻毛治疗头）；

▲3.图形面积：≥12mm*23mm；

4.输出图形：长方形；

5.激光输出功率复现性：≤±10%；

▲6.终端输出激光功率：≥600W；

7.治疗模式：具备男士女士治疗部位单独选择及参数推荐模式；

8.≥12.0 英寸触摸液晶显示屏；

9.脉冲宽度：4～210ms；

10.激光脉冲重复频率：1～10HZ；

▲11.脉冲能量：≥50J/cm²；

12.制冷方式：

12.1 手具半导体制冷；

12.2 仪器本身：风冷+冷凝器恒温制冷；

12.3.皮肤冷却方式：蓝宝石制冷；

13.使用年限：≥10 年。

（八）心肺复苏模拟人

1.具备 CPR 训练操作的辅助功能，以及可自行设定各项数值，采用液晶屏和数码管组合显示，符合临床和教学练习 CPR 操作要求；

2.执行标准：行业相关心肺复苏最新指南标准；

3.≥8 英寸液晶屏显示：模拟心电图，文字显示；

4.模拟人外形符合正常成年人外型；

5.模拟生命体征：

5.1 初始状态时，模拟人液晶瞳孔散大，颈动脉无搏动；

5.2 按压过程中，模拟人颈动脉被动搏动，搏动频率与按压频率一致；

5.3 抢救成功后，模拟人液晶瞳孔恢复正常，颈动脉自主搏动；

5.4 液晶瞳孔缩放和颈动脉搏动由开关可开启和关闭；

6.可进行人工呼吸和心外按压。可进行标准气道开放，气道指示灯变亮；

7.操作方式：≥3 种，可进行 CPR 训练、模式考核和实战考核；

7.1.CPR 训练，可进行按压和吹气训练；

7.2.模式考核，在设定的时间内，根据行业相关心肺复苏最新指南标准，正确按压和吹气数 30：2 的比例，完成 5 个循环操作；

7.3 实战考核，老师可自行设定操作时间范围、操作标准、循环次数、操作频率、按压和吹气的比例；

8.电子监测：电子指示灯显示监测气道开放和按压部位。人工呼吸和胸外按压的正确次数计数和错误次数计数；

9.语音提示：训练和考核中全程中文语音提示，可开启和关闭语音，调节音量；

10.文字提示：训练和考核中全程中文文字提示；

11.条形码显示吹气量：正确的吹气量为 500～1000ml：

1）吹气量过少时，条形码为黄色；

2）吹气量合适时，条形码为绿色；

3）吹气量过大时，条形码为红色；

4）吹入的潮气量过快或超大，造成气体进入胃部指示灯显示；数码计数显示；错误语言提示；

12.条形码显示按压深度，正确的按压深度≥5-6cm：

1）按压深度过少时，条形码为黄色；

2）按压深度合适时，条形码为绿色；

3）按压深度过大时，条形码为红色；

13.可自行设定操作正确率；

14.可自行设定操作时间，以秒为单位；

15.操作频率：行业标准为 100～120 次/分，也可自行设定数值；

16.电源状态：采用 220V 电源，经过稳压器稳压后输出电源 12V。（可选加装锂电池，适用于无外接电源的情况下直接使用）；

17.操作结束后打印操作过程；

18.成绩单内容涵盖操作方式、意识判断、急救呼吸、脉搏检查、检查呼吸、清除异物、操作频率、按压与吹气比例、循环次数、每个循环操作中按压和吹气的次数、按压正确/错误次数、按压错误的原因和次数、吹气正确/错误的原因和次数、吹气错误的原因、设定时间、操作时间和考核评定；

19.面皮肤、颈皮肤、胸皮肤、头发，采用进口热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成；

20.面皮肤、颈皮肤、胸皮肤各两套。屏障面膜≥500 张。

（九）医用冰箱

1.医用冷藏冰箱：层高 7 层可调、容量≥720L；

2.双开门设计；

3.尺寸要求:宽度≤1200mm,深度≤800mm,高度≤2000mm；

4.控温范围:2℃～8℃可调；

5.具备温度异常报警、断电保护、故障或报警功能，可实时监控并记录到处温度数据；

（十）制剂设备一批

1.采购清单

序号	设备名称	数量	单位	单价最高限价（万元）
1	压片机	1	台	23.00
2	脉冲真空干燥箱	1	台	45.00
3	摇摆式颗粒机	1	台	3.00
4	药液浓缩机	1	台	5.00
5	喷码机	1	台	5.00
6	实验室操作台（带水槽、试剂架、万向罩）	1	套	6.00
7	药品留样柜	2	个	0.2
8	易制毒试剂柜	1	台	0.6
9	片剂崩解仪	1	台	1.0
10	电子天平	4	个	0.15
11	电子台秤	2	个	0.05
12	落地电子秤	3	个	0.1

2.技术参数

序号	设备名称	参数信息	数量(台/套)	单价（万元）	总价（万元）
1	压片机	1.冲模数：≥35 付； 2.冲头大小：Φ10mm，冲头数≥70 付； 3.片径：5mm～35mm； 4.压片厚度：≥6mm； 5.充填深度：≥15mm； 6.压力：≥80KN； 7.转速范围：≥35r/min； 8.生产能力：≥120000 片/时； 9.控制系统：≥6 寸 PLC 触摸屏，压力、转速等运行参数均可在该控制系统设置并显示； 10.配置吸尘器： 吸气量：≥360m³/h； 噪音：≤75dB； 11.配置筛片机： 生产效率：≥500000 片/h； 功率：≥150w； 12.配置真空上料机： 输送量：50～300kg/h， 供气压力：0.5～0.6Mpa； 13.符合药品 GMP 生产设备的要求。**（提供承诺书并标注所对应页码；未提供承诺书或未标注对应页码视为负偏离）**	1	23.00	23.00
2	脉冲真空干燥箱	1.外形尺寸：≤2200*2400*2300mm； 2.干燥温度范围：10～100℃； 3.烘盘数量：≥60 盘/套,2 套； 4.板层数量：≥10 层； 5.干燥时间：≤4 小时； 6.干燥效率：≥200kg/箱（干燥前湿料），≥150kg/箱（干燥完成后）； 7.面板：PLC 控制面板，配备可视镜； 8.干燥板层温度均匀性：≤±2℃； 9.腔体热均匀度：≤±2℃； 10.具备真空度实时监测与自动调节功能； 11.配备高效过滤系统； 12.箱体采用 304 不锈钢材质，表面光洁	1	45.00	45.00

		易清洁，耐腐蚀性强； 13.具备安全泄压阀及超温报警装置； 14.具备腔体自动在线清洗功能； 15.配套搬运车（带托盘架）：≥2 辆； 16.配置梯形不锈钢凹槽：≥800*800*800mm； 17.符合药品 GMP 生产设备的要求。**（提供承诺书并标注所对应页码；未提供承诺书或未标注对应页码视为负偏离）**			
3	摇摆式颗粒机	1.生产能力：≥250kg/小时； 2.滚筒转速：≥50r/min； 3.滚筒直径：≥150mm； 4.摇摆角度：360°； 5.配套筛网 12 目 50 米； 6.符合药品 GMP 生产设备的要求；**（提供承诺书并标注所对应页码；未提供承诺书或未标注对应页码视为负偏离）** 7.配套上盖 1 个； 8.底部除预留单侧操作门外，其余三面均采用不锈钢密封，防止物料粉尘外溢；操作门尺寸不小于设备整体外形轮廓尺寸。	1	3.00	3.00
4	药液浓缩机	1.容量：≥60000ml/次； 2.浓缩量：≥6000ml/h； 3.浓缩方式：真空浓缩； 4.具有低温浓缩功能； 5.具有自身过热保护防干烧功能。	1	5.00	5.00
5	喷码机	1.激光型喷码机； 2.显示屏：≥8 英寸触摸屏； 3.喷印速度：≥80m/min； 5.幅面≤100*100mm； 4.适用材料类型：覆膜或不覆膜纸盒等； 5.喷印内容：系统支持喷印阿拉伯数字、汉字、一维条码、二维码、药品监管码、追溯码、数据库等内容，可设计版面、内容、喷印位置； 6.重复定位精度：≤0.1mm； 7.打刻字符行数：在打标范围内任意行； 8.喷印方式：分页或者连续喷印； 9.配置分页机： 分离物品尺寸：长 60～320mm，宽 80～350mm 分页速度：≥80 米/分钟。	1	5.00	5.00

6	实验室操作台（带水槽、试剂架、万向罩）	1.外形尺寸：1400mm*800mm*800mm*4 台 5400mm*800mm*800mm*1 台 2000mm*800mm*800mm*1 台 2.台面采用实心理化板； 3.支架与框架：采用优质矩形钢管； 4.电气系统：需配置防水型电源插座； 5.配备试剂架、万向罩、单口洗眼器、滴水架、水槽、水龙头； 6.配套 10 张滑轮实验凳。	1	6.00	6.00
7	药品留样柜	1.尺寸：≥1500mm*450mm*1800mm； 2.层数：≥8 层； 3.柜体材质：≥0.8mm 镀锌钢板； 4.玻璃门，带锁。	2	0.2	0.4
8	易制毒试剂柜	1.壳体尺寸：≥1000mm*450mm*1600mm； 2.柜体材质：冷轧钢板； 3.门类型：双门手动，双锁； 4.可调层板：≥2； 5.容积（GAL/L）：45/170。	1	0.6	0.6
9	片剂崩解仪	1.升降吊篮数量：≥2 套； 2.温度控制精度：±0.3℃； 3.吊篮升降频率：≥30 次/分； 4.时间控制精度：±0.5min； 5.工作噪声：≤60dB。	1	1.0	1.0
10	电子天平	1.最大量程：≥1000g； 2.精度：≤0.01g； 3.符合 GMP 要求； 4.中标后需提供第三方校验报告。	4	0.15	0.6
11	电子台秤	1.最大量程：≥20Kg； 2.精度：≤1g； 3.符合 GMP 要求； 4.中标后需提供第三方校验报告。	2	0.05	0.1
12	落地电子秤	1.最大量程：≥100Kg； 2.精度：≤10g； 3.符合 GMP 要求； 4.中标后需提供第三方校验报告。	3	0.1	0.3

（十一）电磁波治疗器

1.产品样式：立式；

2.产品重量：≥12KG；

3.波长范围：2～25μm 的红外线；

4.治疗板直径:160～170mm；

5.活动臂范围：20～70cm；

6.辐射强度：≥30mw/cm^2；

7.定时方式：机械定时；

8.定时范围：0～60 分钟可调；

9.预热时间：2～10min；

10.活动板温度：250～300℃。

采购包 2：

一、采购清单

序号	科室	设备名称	数量	单位	国产/进口	单价最高限价（元）	是否核心产品
1	治未病	便携式体质辨识仪	1	台	国产	120000.00	否
2	骨伤一科	加压冷敷仪	1	台	国产	75000.00	否
3	神经内分泌	胰岛素泵	7	台	国产	24000.00	否
4	神经内分泌	电子生物反馈仪	2	台	国产	52500.00	否
5	神经内分泌	电子血压计	4	台	国产	1250.0	否
6	风六科	心电监护仪	1	台	国产	22000.00	否
7	风六科	半导体激光光动力治疗机	1	台	国产	980000.00	是
8	心三科	心脏除颤监护仪	1	台	国产	48000.00	否
9	心三科	坐式医用体重秤	1	台	国产	8000.00	否
10	心三科	无创血液动力学监测系统	1	台	国产	380000.00	否
11	心三科	无创呼吸机（带高流量氧疗）	1	台	国产	32000.00	否
12	心三科	双通道注射泵	3	台	国产	5400.00	否

13	心三科	单通道注射泵	2	台	国产	4500.00	否
14	心三科	红外光灸疗机（双头）	1	台	国产	60000.00	否
15	心三科	称重多功能电动护理床	1	台	国产	68000.00	否
16	心三科	动态血压监测仪	1	台	国产	20000.00	否

二、技术参数

（一）便携式体质辨识仪

1、显示部分

1）尺寸：≥15.0 英寸；

2）分辨率：≥1920(H)*1080(V)；

3）亮度：≥250cd/m^2；

4）刷新频率：≥60Hz；

5）寿命：≥30000 小时；

6）具有电容触控屏；

2、系统及主要配置

1）操作系统：≥Android8.1；

2）媒体播放：须支持音视频及图片播放；

3）具有 OTG 接口；

4）CPU：64 位双核+四小核；

5）GPU：≥四核 ARM mali-T860MP4；

6）RAM：≥4G；

7）Flash Memory：≥64G；

8）具有 wifi 无线网络连接：Wi-Fi 双频 2.4G/5G；

9）具有蓝牙连接，≥Bluetooth 4.0；

10）摄像头：≥2000 万像素；

3、软件功能性要求

3.1、整体要求

具有中医舌象、面色及问诊（含体质辨识）等多种中医诊断数据采集与分析功能的一体化功能；

3.2、舌面象信息采集及分析

1）可客观采集舌象及面色信息；

2）具有被测者自助舌象、面色信息采集功能；

3）可对采集的舌象、面色图片进行全自动智能分析，输出相关中医定性判读；

4）须可提示舌象及面色正常指标及异常指标；

5）须采用云服务存储，支持舌图及面色图云存储及图片本地导出；

3.3、身心一体健康测评

1）普通人群体质辨识量表依据中华中医药学会标准 ZYYXH/T157--2009《中医体质分类与判定》的要求制定，可作为判断普通人群中医体质分类的标准化工具；

2)老年人体质辨识量表依据中医药健康管理服务技术规范-老年人中医药健康管理服务制定；

3）通过问诊模块的人机交互，软件自动分析，给出直观量化的体质辨识分析结果；

4）可自动输出符合标准的 9 种基本体质以及百余种复合体质；

5）可提供不同体质对应的当令季节的个体化健康养生指导服务方案；

6）须提供中医体质辨识系统对应的软件著作权；

7）提供中医五态人格心理测评分析并能生成个体化养生方案；

8）通过人格量表的人机交互，软件自动分析各人格特征的阴阳含量，并与常模（正常标准）比对，确定人格特征的类型；

9）根据人格特征的类型，系统自动给出心理、行为等养生干预方案；

10）五态人格系统必须具有国家版权局出具的计算机软件著作权证书；

3.4、经脉测评

1）经络采样时间：≤1 分钟；

2）经络采集终端与主机连接模式：蓝牙模式；

3）经络采集终端液晶显示屏：

4）可测评经络的虚实状态，并输出直观图标；

5）可检测平均心率，局部脉搏波形图，经络柱状图；

3.5、中医健康状态智能测评

1）须根据舌象等中医信息，结合主诉症状，快速智能测评中医健康状态；

2）可根据中医健康状态测评结果，提供不同季节的个性化调养建议，应包含：养生药膳、饮食调养、运动养生、经络按摩、足浴按摩等内容，须提供功能界面截图作为证明文件；

3.6、糖尿病辅助辨证

1）采集一般症状、舌诊信息进行整体辨证，可智能辨识糖尿病中医证型；

2）根据辅助辨证结果，可提供不同季节的个性化养生指导建议，包含：四季食疗养生、足浴保健等内容；

3.7、科普宣教

3.8、配备触控问诊、舌诊、脉诊、面诊、身份证读卡、报告打印（电脑、打印机等全套设备）、应急电源、移动转运配置（车、包、箱等）数据存储硬盘、可无缝对接院内体检系统，设备防尘防潮。

（二）加压冷敷仪

1.适用范围：该产品适用于对患者局部冷敷或者热敷；

2.设备操作屏幕：≥采用 12.0 英寸液晶触摸屏，显示参数全面；

3.屏幕具有液位显示功能；

4.设备工作时，屏幕有运行指示闪烁；

5.制冷技术：采用医用级半导体制冷和制热技术；

6.设备采用紫铜水冷散热方式，制冷和制热速度快；

▲7.冷敷温度设定范围:10℃～30℃,温度步进调节:0.5℃；

8.热敷温度设定范围:30℃～42℃,温度步进调节:0.5℃；

9.工作状态下平均制冷速率：≥5℃/min；

10.工作状态下平均制热速率:≥10℃/min；

11.体温传感器测量范围:28℃～43℃；允差±0.5℃；

12.治疗定时时间可调,范围 1min～1000min,步进 1min；

▲13.加压模式：≥9 种加压模式；最大加压压力:≥70KPa；

14.具有持续模式：≥9 种持续模式；

15.具有音乐治疗功能；

16.具有计次功能，可单独设定工作时间、间歇时间和使用次数；

17.制冷模组可单独拆出维修；风扇模组可单独移出清理灰尘；

18.显示实时液位。可以对音量、音效、背光亮度、报警时长、系统时间、恢复出厂、用户信息进行设置，可以查看机箱内环境温度、系统软件版本；

19.当传感器检测到故障时，可以语音告知。

（三）胰岛素泵

1.全中文菜单显示；

2.胰岛素种类：U-100 和 U-40 两种可选，两种浓度胰岛素可以智能换算；短效和速效可选；

3.基础率分段：48 段；

4.基础率设置：自动分配基础率、个性化设置基础率；

5.数据库：速效数据库、短效数据库；

6.基础率设置范围：常规范围 0～35U/h；

7.临基率设置范围：速度设置范围为基础率设置值的 0～250%，时间设置范围 0～24 小时；

8.基础率增幅：默认值 0.05U(1U 等于 0.01 毫升),0.01U(0-0.2U)、0.05U(0.2-2U)、0.1U(大于 2U),根据患者胰岛素用量自动切换；

9.基础率数字和柱状图结合显示；

10.立即输注：快速一键注射；

11.长餐模式：方波输注，双波输注；

12.大剂量向导功能：有；

13.大剂量预设：有；

14.大剂量设置范围：0.1～88U；

15.大剂量增幅：0.1U；

16.大剂量输注速度：可调；

17.螺杆复位形式：自动复位，电机驱动；

18.最大装药量：3.18 毫升(318U)；

19.剂量限制功能：每次大剂量限制、每小时基础量限制、日总量限制；

20.保护功能：按键自动上锁、儿童锁防止误操作、医生凭密码设置、工程

师凭密码设置；21.警示项目：蜂鸣报警(阻塞，低电量，低药量，无输注，药完)、按键声音、用餐提示、
测血糖提示；

22.报警项目可选；

23.堵塞剂量可调；

24.低药量报警阈值可设；

25.输注管路：导管针头有 5mm、6mm、7mm、8mm 等不同长度的供选择；

26.电池型号：7 号(AAA)电池；

27.回顾功能：日总量回顾、大剂量回顾、基础率回顾、螺杆复位回顾、排气回顾，回顾≥50 条。

（四）电子生物反馈仪

▲1.生物电输出特性：必须采用数字频率合成仿脑电波生物电；治疗方式是自颅外无创电刺激；

▲2.该设备刺激电流为数字频率合成仿脑电波生物电,必须具有α波、β波、θ波等数字合成电流；

3.具有神经递质的超慢波；

4.具有 3 个 CPU 控制输出波形；

5.恒流输出特性,输出电流均方根(r.m.s)值≤15mA；

6.标准输出最大输出电流峰-峰值为:19.69mA±15%；

7.增强输出最大输出电流峰-峰值为:25.74mA±15%；

8.输出开路最大电压峰-峰值<100V；

9.液晶显示屏、数字显示、中文界面、即时输出频段同步显示(便于临床动态观察病人情况)；

▲10.双路独立输出，可同时治疗两个人；

11.液晶强度显示：输出幅度 32 级液晶显示表示(用图腾柱显示)；

12.配备一体化推车；

▲13.具有三种治疗模式(定时、连续、睡眠)；四种治疗类型；

14.治疗时间在 1～120 分钟内可随意调节；

15.具有软硬件升级可能，可在本机上直接升级；

16.适用范围：失眠、焦虑、神经衰弱、吞咽功能障碍等。

（五）电子血压计

1.测量原理：示波法；

2.显示方式：数字 LCD 液晶显示；

3.测量范围：压力:0～299mmHg 脉搏数:40 次/分～180 次/分；

4.测量精度：压力：±3mmHg 以内　脉搏数：读数精度≤±5%；

5.测量功能；

5.1 袖带佩戴自检功能；

5.2 不规则脉搏检测；

5.3 误动显示提示；

5.4 60 组 A/B 分别记忆值；

5.5 最近三次测量平均值功能；

6.手臂周长范围：臂周长在 17~36cm 范围内的新型臂带；

7.测量内容：血压(收缩压、舒张压)、脉搏数、平均值；

8.电源：5 号干电池 4 节(DC 6V)；

9.加压：压力泵自动加压方式；

10.减压：电磁控制阀自动快速排气方式；

11.压力检测：静电电容式压力传感器；

12.电击保护方式：Ⅱ类设备、BF 型应用部分。

（六）心电监护仪

1.适用场景：床边连续监护成人/儿童、临床 24 小时不间断监测；

2.供电：交流 220V 市电+内置锂电池，断电续航≥2 小时；充电保护，适配病房不间断使

用；

3.整机便携：防误触按键锁定，防尘防液溅，医用防护等级达标；

4.数据存储：≥48 小时趋势数据、心律失常事件回放、报警记录；

5.各监测模块详细参数

(1).心电(ECG)模块

1.1.导联模式：标准 3 导联/5 导联可切换；支持成人/儿童；

1.2.心率监测范围：15～300 次/分钟；精度土 2 次/分；

1.3.可识别心律失常：室早、房早、心动过速/过缓、停搏、室颤、漏搏等≥12 类心律失常自动识别报警；

1.4.增益可调，基线稳定，抗电刀、呼吸机等病房电磁干扰；

(2).血氧饱和度(SpO_2)

1.1.测量范围：0～100%；脉率同步显示 20～250 次/分；

1.2.抗强光、肢体运动干扰；低灌注下仍可稳定监测；

1.3.适配夹式成人指夹、包裹式新生儿包；

(3)呼吸(RESP)

1.1.依托心电导联阻抗法监测，无需额外传感器；

1.2.呼吸频率量程：0～150 次/分钟；报警上下限自定义设置；

1.3.窒息长暂停自动声光报警；

6.报警功能

6.1.多级声光双重报警：高/中/低三档音量可调；屏幕弹窗红色预警；

6.2.所有监测参数上下限可自定义设置；心率过缓过速、血氧过低、血压异常、窒息、电极脱落、电量低、探头脱落全部报警；

6.3.报警静音限时功能。

（七）半导体激光光动力治疗机

1、激光治疗机（管理类别-三类）：

▲1.适用范围：适用于激发吸收峰为 635nm±5 的光敏剂，用于光动力治疗；

2.技术参数

2.1 主体结构：激光治疗机（落地机）；

2.2 主要性能：可输出用于光动力治疗的（635nm±5）激光；

2.3 输出波长：635nm±5，在连续工作 2h 内偏差≤±3nm；

2.4 波长谱宽度：≤6nm；

2.5 激光器输出功率≤2000mW，偏差±10%，激光输出方式：连续输出；

2.6 激光输出功率不稳定度：≤±5%，激光输出功率复现性：≤±5%；

2.7 激光输出时间控制：时间控制范围：1-180min，偏差±10s；

2.8 激光输出功率范围 0.2-2W 可调，步进≤0.2W；

2.9 使用光纤芯径范围：光纤芯径应≥400μm；

2.10 光纤输出接口类型：耦合端接口为 SMA905；

2.11 具备瞄准光功能：瞄准光功率：≤5mW；

2.12 瞄准光使用：可开启或关闭；

2.13 能量显示功能：软件可以显示预设总能量，并可以实时显示累计能量；

2.14 时间显示功能：软件可以显示治疗过程中暂停时间，以及治疗完成后的停止时间；

2.15 激光功率检测功能：可以自检激光功率；

2.16 功率自校准功能；设备可以进行功率输出偏差校准；

2.17 具备光纤类型选择功能：可选择平切、柱状；

2.18 脚踏开关：具备；

2.19 脚踏开关动作灵活，应能良好的闭合与断开；

2.20 脚踏开关寿命应≥25000 次；

2.21 脚踏开关与控制界面可同步控制激光输出、暂停；

2.22 治疗机脚踏开关防水等级 IPX8；

2.23 脚踏开关的启动力 10N～50N；

2.24 具备激光光纤支架，且与主机相匹配；

2、医用激光光纤

1.医用激光光纤（平切端）：

1.1 适用范围：与输出波长在 300～2400nm 范围内的激光器配合使用，用于传输激光能量，可重复使用或一次性使用；

▲1.2 具备独立注册证；

1.3 尺寸：光纤总长度 2.5m±10%；

1.4 纤芯直径：≥4 种，300μm,400μm,500μm,600μm 等；

2.医用激光光纤（柱状端）：

2.1 结构及组成：由连接器、光纤传输体、 应用端和保护帽组成。应用端为柱状端，具有定位环；

2.2 光纤适用的波长：635nm±5；

2.3 光纤的数值孔径：≥0.22；

2.4 传输效率：对应波长的最低传输效率≥80%；

2.5 最大传输功率：工作时间 30min 内，最大传输功率≥2.5W；

2.6 清洗、消毒或灭菌方法：医用激光光纤采用环氧乙烷灭菌；

2.7 连接器类型：SMA905 标准光纤接头；

2.8 光纤应用端结构类型：柱状端；

2.9 性能指标

(1)尺寸：光纤总长度 2.0m、2.5m、3m，允差为±10%；

(2)纤芯直径：300μm、400μm、500μm、600μm、800μm，允差为±10%；

(3)弥散端长度：2cm、3cm、4cm、5cm、6cm、7cm，允差为±10%；

(4)光纤最小弯曲工作半径：光纤最小弯曲工作半径≥100d，其中 d 为纤芯直径，当被弯曲至该值后，光纤传输效率应≥试验前的 90%；

(5)发光柱体与纤体的最大弯曲角度：发光柱体与纤体的最大弯曲角度 60°，重复 10 次弯曲试验后，发光柱体与纤体间无裂痕，满足最大传输功率 2.5W 的要求；

(6)功率密度：柱状光纤的功率密度分布均匀性应≤±20%。

3、拟配置清单

1.主机:1 台；

2.电源线:1 根；

3.脚踏开关:1 套；

4.护目镜:2 个；

5.医用激光光纤（平切端）:2 条 2.5m；

6.医用激光光纤（柱状端）:2 条 2.5m；

（八）心脏除颤仪监护

1.屏幕：≥7 英寸彩色 TFT 屏幕，分辨率≥800×480；

2.主机重量（含电池）：≤6kg；

3.具备体外同步/非同步除颤，AED 自动除颤，无创起搏，血氧饱和度，血压生命体征监护等功能；

4.采用双相指数截断波或等同，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿,保护心肌受损。除颤能量最大 360J；

5. 除颤能量选择范围：≥21档，11/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50/70/100/150/170/200/300/360J等;

6.除颤充电至200J时≤5s，充电至360J时＜8s；

7.病人阻抗范围：体外手动除颤范围：25～200Ω；体内手动除颤范围：15～200Ω；

8.AED全自动分析心律，具备一键切换成人及婴幼儿儿童模式；

9.成人/儿童一体化电极板，具有支持充电、放电、能量选择功能，具备充电完成指示灯和阻抗提示灯，并显示具体阻抗数值。同步放电延迟时间＜60ms（自R波尖峰起）；

10.体外起搏模式：按需起搏、固定起搏；

11.具备ECG监护（5导）、血氧饱和度（SpO2）监护、呼吸（RESP）监护、体温监护、无创血压监护等；

12.具备热敏记录仪，同时输出≥3道波形；

13 智能报警：

13.1 系统报警：监护、除颤、电池充电、打印机等；

13.2 生理报警：心电、无创血压、血氧饱和度等；

14.可充电锂离子电池，工作时间除颤≥100 次，监护≥3h；低电量报警，报警发生后可连续进行20min的生命体征监护；

15.防尘防水等级≥IP54；

16.具备USB接口，WIFI功能,可远程监测病人数据；

（九）坐式医用体重秤

1.电源：适配器、充电电池；

2.椅子高度≥530mm，宽度≥450mm，深度≥480mm,扶手高度≥720mm；

3.量程：0kg～250kg；

4.精度:≤0.1kg；

5.材质：采用铁质塑胶材质座椅秤组成：塑胶材质折叠靠背、折叠坐板，折叠脚踏板，橡胶防滑把手，接线盒，显示仪表秤面以体质骨架为基础，附有4组全金属橡胶万向滑轮；

6.彩色触摸屏（≥5英寸）；

7.功能：BMI、重量锁定、扣重、预扣重、单位切换、背光；

8.具有条码扫描、置物篮；

9.通讯方式：USB、无线 WIFI 传输；

（十）无创血液动力学监测系统

1、主要用途

1.1 无创、连续、实时监测心输出量及相关血流动力学参数；

1.2 用于 ICU、PICU、NICU、EICU 等各类重症部门的液体复苏指导、休克类型快速识别、药代动力学跟踪，以及急救、围手术期、血液透析、心力衰竭、起搏器优化、运动、普通病房监测等；

2、测量方法

无创经胸阻抗法，监测主机自动校准；

3、参数

3.1 评估血流-心输出量的参数：

3.1.1 每搏输出量，监测范围：1～200ml；

3.1.2 体表面积，每搏输出量指数，监测范围：0.5～250ml/m^2；

3.1.3 CO 心排量，监测范围：0.1～20 l/min；

3.1.4 CI 体表面积心排量指数，监测范围：0.5～250l/min/m^2；

3.1.5 HR 心率，监测范围：30～250；

3.2 评估前负荷-容量的参数：

3.2.1 TFC 胸液体容积，监测范围：5～100；

3.2.2 SVV 每搏输出量变异，监测范围：1～50%；

3.3 评估后负荷-血管阻力的参数：

3.3.1 SVR 外周血管阻力，监测范围：200-38000 dynes /sec/cm^{-5}；

3.3.2 SVRI（体表面积）外周血管阻力指数，监测范围：200-15000 dynes/sec/cm^{-5}/m^2；

3.4 评估心肌的参数：

3.4.1 评估心肌功能的参数；

3.4.2 收缩时间比例，监测范围：0.1～0.9；

3.4.3 预射血期（等容收缩期），监测范围：50～200ms；

3.4.4 左室射血时间，监测范围：100～400ms；

3.5 评估氧供状态的参数：

3.5.1 DO2 输氧量，监测范围：0～1500；

3.5.2 DO2I 输氧指数，监测范围：0～3000；

▲3.6.具有决策指南导图、靶向血流动力学管理图、可做被动抬腿实验

4、功能

4.1 主机便携，有充电电池，带点≥4 小时；

4.2 可提示信号强度、起搏器侦测、传感器脱落、电池容量、错误；

▲4.3 传感器数量：≤6 个高质量阻抗电极；

4.4 测量数据输出时间≤2 分钟；

▲4.5 具有起搏器模式，可用于携带起搏器患者的心输出量及血流动力学检测。可提供相关文件作为用途真实性的证明；

4.6 根据病人信息自动给出个性化正常范围值；

4.7 测量过程不受体位变化影响；

（十一）无创呼吸机（带高流量氧疗）

1.通气模式：具备 CPAP、S、T、ST、PC、目标潮气量模式；

2.吸气正压（IPAP)cmH_2O：4～25；

3.呼气正压(EPAP)cmH_2O：4～20；

4.持续正压（CPAP)cmH_2O：4～20；

5.延时升压：0～60min（CPAP 模式），0～3min（S/T/ST/PC/目标潮气量模式）；

6.压力上升时间：0.1s～0.6s/自动（S/T/ST/PC/目标潮气量模式）；

7.目标潮气量：200ml～2000ml；

8.吸气时间：0.5s～3.0s（T/ST/PC/目标潮气量模式）；

9.吸气切换灵敏度：1～6 档/自动可调；

10.呼气切换灵敏度：1～6 档/自动可调；

11.呼吸频率（BPM）：2～40 可调；

12.漏气补偿能力：≥60L/min；

13.管路气体温度调节范围：29～34℃，1℃步进可调；

14.报警功能：管道脱落报警、漏气报警、窒息报警、高呼吸频率报警、低呼吸频率报警、低分钟通气量报警；

15.可适配口鼻面罩开展无创通气治疗；

16.具有高流量氧疗功能；

16.1 具备高流量、低流量两种工作模式；

16.2 气体流量：高流量模式 10～80L/min；低流量模式 2～25L/min；

16.3 输出气体温度：29～37℃，1℃步进可调；低流量模式支持 31℃、34℃档位设置；

16.4 报警功能：管路异常报警、漏气报警、气流阻塞报警、目标流量未达成报警、目标温度未达成报警、设备环境异常报警；

16.5 配置：配套加热呼吸管路、湿化罐套件；

16.6 氧疗耗材适配：可配置成人不同规格液态硅胶鼻塞（无乳胶）、气管插管接头、儿童鼻塞；配套耗材具备有效的第二类医疗器械注册证；（**需提供相关证明材料并标注所对应页码，未提供证明材料或未标注对应页码视为负偏离**）

17.系统整体参数

17.1 内置自动空氧混合模块，氧浓度调节范围 21%～100%，1%步进调节；无创通气模式、高流量氧疗模式均可自动调控氧浓度；

17.2 加湿系统：一体化湿化设计，可根据传感信号自动调节加湿输出水平；

17.3 配置医用湿化水罐；

17.4 显示屏规格：≥4.0 英寸触控液晶屏；

17.5 系统报警：氧浓度低报警、氧浓度高报警、设备内部故障报警、水位偏低报警、断电报警；

17.6 加热管路：带温度监测功能；

17.7 气体湿度支持多级调节；

17.8 设备安全分类：Ⅱ类 BF 型医用电气设备；

17.9 防护等级：IP21，IPX1 防溅水；

17.10 报警音量：可调；

17.11 消毒配套：设备可外接臭氧消毒装置开展管路消毒；

17.12 配套医用移动台车，支持选配悬臂组件；

（十二）双通道注射泵

▲1.具有三类注册证；

2.具备两个通道独立电源控制功能；

3.自动识别注射器：规格为5ml、10ml、20ml、30ml、50（60）ml等符合标准的注射器；

4.9种注射模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、首剂量模式、序列模式、TIVA模式、微量模式、级联模式；

5.速率范围：0.1-2200ml/h，最小0.01ml/h递增；

6.注射总量显示范围：0-9999.99ml；

7.注射精度:≤±1.8%；

8.KVO速度：0.1-5ml/h可调；

9.阻塞级别：≥11级可选择；

10.屏幕：≥3.0英寸触摸屏，全中文显示；

11.屏显信息具有放大功能，保证远距离观察运行状态；

12.屏幕背景颜色可选，用于区分高危、低危药物；

13.具备改变速度时完全不需要中断输液功能；

14.具有手动快进、自动快进等快进方式；

15.内置锂电池，两通道同时以5ml/h速度运行，电池工作时间≥5小时；

16.防尘防水≥IP34；

（十三）单通道注射泵

▲1.具有三类注册证；

2.自动识别注射器：规格为5ml、10ml、20ml、30ml、50（60）ml等符合标准的注射器；

3. 8种注射模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、首剂量模式、序列模式、TIVA模式、微量模式；

4.速率范围：0.1-2300ml/h，最小0.01 ml/h递增；

5.注射总量显示范围：0-9999.99ml；

6.注射精度:≤±1.8%；

7.KVO速度：0.1-5ml/h可调；

8.阻塞级别：≥11 级可选择；

9.屏幕：≥3.0 英寸触摸屏，全中文显示；

10.屏显信息具有放大功能，保证远距离观察运行状态；

11.屏幕背景颜色可选，用于区分高危、低危药物；

12.更改速度时完全不需要中断输液；

13.具有手动快进、自动快进等快进方式；

14.内置锂电池，以 5ml/h 速度注射，电池工作时间≥10 小时；

15.防尘防水≥IP34。

（十四）红外光灸疗机（双头）

1.柜式机，≥2 个温和灸通道，≥1 个红外线通道；

2.艾灸仪通过触摸屏控制，治疗时间可设定；

3.灸筒具有消烟功能且控制开关以及启动和治疗功能；

4.治疗时间:1min～59min 可调，步进 1min，误差±10%；

5.治疗定时时间结束后有声音提示功能；

6.红外灯泡的表面温度≤300℃；

7.支架可旋转（0～360°），支臂角度（0～150°）可调节；

8.连续工作时间≥4h；

9.工作噪声：正常运行时，最大噪声应≤65dB。

（十五）称重多功能电动护理床

1.尺寸参数

1.1 整床参考尺寸：长 2350mm*宽 1000mm*高 560～850mm；

1.2 床面尺寸：背部升降，腿部升降，整体上升 560～850mm,前后倾斜，左右倾斜；

2.床头床尾板采用 HDPE 材料吹塑成型工艺制造，挂钩式装配，两边有防撞轮；

3.护栏：①一侧两片护栏。②升起时可自动锁定。③每片护栏上有均有角度指示器；

4.脚轮：采用中控双面静音脚轮，四轮可同步操作，配备中控刹车装置；

5.输液架：输液架为升降式，可根据用户需求调节高度。主管采用优质不锈

钢管制作，具有两个挂钩（可选）；

6.床体可承载重量≥250kg；

7.产品构成

本产品由床体、直流电机、驱动盒、床尾显示屏构成。产品配备有蓄电池；

8.姿态控制功能：背部升降；腿部升降；背腿联动；垂直升降；正倾斜；反倾斜；左右倾斜；手动 CPR（背部快速放平）；背部拍 X 光；床底灯照明；

护栏按键锁定功能；急停开关；姿态管理功能；一键 CPR 位；

9.配置：冷轧钢喷涂床：1 台；

（1）分体式升降护栏：4 片；

（2）ABS 尾板（可拆卸）：1 套；

（3）专业医用电机：≥4 只；

（4）电动及手动 CPR 装置：1 套；

（5）医用脚轮：4 只；

（6）中控刹车系统：1 套；

（7）床侧引流袋挂架：4 个；

（8）标准输液架插孔：4 个；

（9）蓄电池：1 个；

（10）输液架：1 个；

（11）床垫：1 张；

（十六）动态血压监测仪

1、记录器技术要求

1.支持长达 24 小时至 48 小时的长时间记录；

2.测量方法采用示波法进行血压测量；

3.血压测量范围：0～260（mmHg）；

4.脉搏率测量范围：30～220；

5.具有过压保护。当袖带内压力≥40kPa（300mmHg）时，袖带能够自动释压；

6.具有释压保护。袖带加压过程中取掉电池，袖带能够自动释压；

7.具有掉电数据保护。记录过程中取掉电池，不会丢失已经记录的数据；

8.具有自动重测功能。对错误数据可进行自动重测；

9.两节碱性5号电池供电；

10.存储容量可储存≥460条以上测试数据；

11.屏幕要求为液晶点阵屏显示，可显示全程记录的全部血压趋势图、收缩压、舒张压、脉搏及工作状态信息；

12.具备实时时钟功能，能够显示当前时间；

13.能够测定患者体位及运动状态；

2、分析软件要求

1.打印彩色报告；

2.具有比较分析功能。可对同一患者进行多次测量，进行不同数据间的比较分析；

3.具有多种形式显示及打印回放数据；

4.具有预设功能。可设置二十多种以上的测量间隔和测量时间；

5.具有趋势图功能。能选择显示心率趋势图、平均动脉压、脉压差数据、错误数据趋势图；

6.数据表功能。能选择显示全部功能、按小时显示、显示小时平均值、显示错误数据。血压异常数据、错误数据以不同颜色进行标注，并可选择是否显示；可修改或删除数据；

7.柱状图功能。能选择显示全部、白天、晚上柱状图；

8.饼状图功能。能选择显示全部、白天、晚上饼状图；

9.医生个性电子签名，可录入实际笔迹；

10.对不同操作医生可设置不同操作密码；

11.具备儿童血压模式；

12.患者信息登记功能，可登录患者的详细信息；

13.负责与医院HIS对接，形成动态血压监测网络系统，实现异地数据会诊分析；

▲14.支持晨峰血压报告功能；

15.支持报告中正常值范围设置，含平均值、标准差、血压负荷和下降率的正常范围；

16.具备动脉硬化指数。