

中医特色科室建设项目

需 求 附 件

一、一般资格要求

(一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之供应商资格条件要求，并按《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条提供以下材料：

1、具有独立承担民事责任的能力：提供有效的营业执照副本、组织机构代码证副本（或多证合一营业执照副本）、税务登记证副本（或多证合一营业执照副本）；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2020 年度或 2021 年度财务审计报告；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺函；

4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2021 年至今任意一个季度依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料，免税的出具相关证明材料（复印件加盖公章）；

5、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

6、法律、行政法规规定的其他条件：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。提供无失信截图加盖公章。

7、法定代表人到场需提供法定代表人身份证明书、法人身份证原件。受委托者到场需提供法定代表人授权委托书、委托人身份证原件；

8、本项目不接受任何形式的联合体投标。

(二) 本项目所需特殊行业资质或要求：1. 供应商为制造商的须提供有效的《医疗器械生产企业许可证》；供应商为代理商须提供有效的《医疗器械经营企业许可证》；2、供应商须提供有效的《第二类医疗器械经营备案凭证》。

特殊资格要求：1. 本项目采用网上获取文件。获取文件方式及注册入库须知：尚未注册入库的交易主体请登陆全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）

（<http://ggzyjyqx.qdn.gov.cn>），点击“用户注册”进行信息入库注册（操作流程详见全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）门户网站“信息入库管理平台→企业（其他组织）信息入库办理操作指南或自然人信息入库办理操作指南” 信息入库咨询电话 08558685619/8685617），信息入库核验通过后，办理 CA 数字证书即可登录全国公共资源交易

平台（贵州省•黔东南州）开展招投标及竞买业务。本项目不接受现场获取文件，如因未注册而导致不能参加本项目获取文件的交易主体，后果自行承担。

2. 获取招标文件时间内不受公告发布时间“每天上午 09:00 至 12:00，下午 12:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）”的限制。

3. 该项目采用全流程电子化交易，采取电子文件投标，方式为线上递交（具体递交方式详见采购文件），请各供应商下载专业投标文件制作工具。投标工具下载地址：https://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?SourceFrom=Ztb&ZtbSoftXiaQuCode=0903&ZtbSoftType=DR&_dialogId_=6F97D351-8DF7-4B3D-9C5E-482919E0095D&_winid=w8466&_t=701593，点击“投标文件制作软件下载”。

4. 制作投标文件操作手册地址：https://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?SourceFrom=Ztb&ZtbSoftXiaQuCode=0912&ZtbSoftType=tballinclusive&_dialogId_=F63D00FD-A0F5-45A6-80FF-07F8DDA140E0&_winid=w8466&_t=378100。

5、本项目采用不见面开标，供应商不需到达开标现场，于开标时间前根据《黔东南不见面开标大厅-非招标项目操作指南》的要求确保自己的电脑环境、CA 锁、网络等状况良好，按照规定的时间完成在线递交投标（响应）文件、在线签到、在线解密等工作。因供应商自身软硬件配备不齐或网络故障等原因，导致未能完成在线签到、在线解密，未能通过资格审查的，由供应商自身承担相关后果。

6、供应商应及时登录“黔东南州公共资源交易网→办事指南→下载中心”学习“《黔东南不见面开标大厅-非招标项目操作指南》，并提前做好有关设备配置安装调试工作，技术部电话 0855-8685651。”

二、采购预算、建设内容及规模

- 1、采购预算：1500000.00 元
- 2、采购清单

设备清单参数

设备清单						
序号	名称	数量	单位	厂家	单价	合计
1	转运呼吸机	1	台			
2	气管插管箱（喉镜、可视喉镜、）	1	个			
3	B 超四肢探头	1	台			
4	心电图机（手提便携式）	2	台			
5	心脏除颤仪（AED）	1	台			
6	神经肌电图（同时检测神经和肌肉）	1	台			
7	颈腰椎治疗多功能牵引床	1	台			
8	电脑结肠灌洗仪	1	台			
9	超声波治疗仪	1	台			

10	电脑恒温蜡疗机	1				
11	极超短波治疗机	1	台			
12	空气波压力治疗仪	1	台			
13	医用诊疗椅（PT 训练椅）	4	个			
14	PT 训练床	2	台			
15	直立床	1	台			
16	平衡板(带扶手)	1	台			
17	吞咽神经和肌肉电刺激仪	1	台			
18	角度尺	1	套			
19	言语训练卡片	2	本			
20	低频脉冲痉挛肌治疗仪	1	台			
21	经颅磁脑病生理治疗仪	1	台			
22	矫正镜	1	台			
23	系列沙袋(绑式)	2	套			
24	系列哑铃	1	套			
25	体操棒与抛接球（立式）	1	台			
26	滚桶	1	台			
27	生物陶瓷热敷袋	1	个			
28	纯水机	1	台			
29	陪护床	6	张			
30	语言障碍康复评估训练系统	1	台			
31	智能关节康复器	1	台			
32	电脑中频治疗仪（带直流电处方）	1	台			
33	肌电生物反馈刺激仪	1	台			
34	急救包（包含开口器、简易呼吸器、 手持吸引器）	1	台			
35	成人气管插管模型	1	台			
36	空气压力循环综合治疗仪（肢体正负 压治疗仪）	1	台			
37	深层肌肉刺激仪	1	台			

38	房屋装修	2	套	详见 附件 工程 量清 单		
	合计					

产品参数

1. 转运呼吸机 6000S 转运呼吸机技术参数

一、适用范围

用于院外或院内的幼儿、儿童、成人患者进行转运途中的呼吸生命支持。

二、技术参数

1. 气动电控型急救转运呼吸机，屏幕 ≥ 2.4 TFT彩屏
2. ★具备中文语音智能导航操作和报警功能
3. ★主机上可通过不同颜色区分幼儿、儿童及成人模式
4. 呼吸模式：IPPV、A/C等
5. ★具有CPR功能，可在心肺复苏时对医护人员进行按压指导和自动通气
6. 工作压力:2.7 ~ 6.0bar
7. 吸呼比: 1:1.67
8. 氧气浓度：60%和100%，2档可调
9. 每分钟呼吸流量（MV）：3-20L/min可调，8档可调
- 10.呼吸频率：5~40bpm，10档可调
- 11.触发压力：-2mbar
- 12.气道压力：20~60mbar

13.★主机重量: ≤1.4Kg

三、其它

1. 监测指标：窒息报警，电池电量，气源压力等
2. 显示屏可显示电池状态、实时气道压力、平均气道压力、峰值气道压力等状态
3. 可选配一体化负压吸痰、面罩供氧功能
4. 配备专用急救包转运平台，可手提、单肩背，包可直接固定于急救车或担架床上
5. ★可与同品牌心肺复苏机进行联动，实现30:2按压及通气功能，自动按压与自动通气一体化工作（提供证明材料）
6. 可充电式锂电池，可连续使用≥10h，并且具有在线充电使用功能
7. 防水保护等级:IPX4
8. ★产品通过国际CE认证及FDA认证，并提供认证证书
9. ★已通过国际 EN1789 救护车车载测试认证，抗摔防震，有独立第三方权威认证证书
10. 配置的急救包具有防水防尘等功能

2 气管插管箱（喉镜、可视喉镜、）气管插管包参数

一、可视喉镜：

1. ★显示屏：LCD3.5寸全视角无眩光”，分辨率 640*480，
2. ★视频宽高比 4:3，屏幕可前后旋转≥120°、左右≥120°；
3. 防雾功能：无需预热，开机即可防雾；
4. 摄像头：像素 200 万，镜头分辨率 600LW/PH, 视场角≥60°，光照度≥4001X；
5. 拍照摄像：一键快速拍照，可连续摄像；数据可输出，可外接带有 HD 接口的显示器；
6. 电池：3200mAh 锂离子可充电电池，电压 3.7V，充电时间 4H，持续工作时间≥200min
7. 电源：MicroUSB 充电接口，充电器输入 100-240V/50/60HZ, 充电器输出 DC5V, 2A
8. 充电器数据传输接口：MicroUSB；
9. 储存环境：温度-10℃/+45°，湿度≤90%，大气压力 500hPa/1060hPa

10. 工作环境：温度 5℃/+40℃，湿度 30%--80%，大气压力 700hPa/106kPa
11. ★喉镜片为 316 医用不锈钢材质，坚固耐用，有效避免折弯、折断的风险；
12. 镜片通过 IPX8 防水等级测试，喉镜片可深水浸泡消毒、低温等离子消毒，经济实惠，可重复消毒使用 1000 次以上；
13. 一台主机标配至少 1 个规格可重复性使用喉镜片；
14. 一台主机可配所有规格镜片（MAC 2 、MAC 3 、MAC 4）
15. 手柄：人体工学设计，手感舒适、抑菌、轻便、便携，镜片支架连接件为 SUS303 材质，手柄材质为 PC 加内包铝受力强度大，无折断折弯的风险；
16. ★通过相关认证：CFDA、ISO13485
17. 整机重量：≤350g

气管插管包配置要求：

1. 气管插管包
2. 可视喉镜 2 台

3 四肢探头

低频线阵探头频率范围：2.0-13.0MHz（本院彩超的原厂探头，提供注册证）

4 心电图机（手提便携式）

数字式十二道心电图机招标参数

一、工作条件：

- 1.1 产品可在电源交流 100 伏~240 伏，50/60 赫兹，室温 5—40℃和相对湿度 25%RH~80%RH 的环境下正常工作
- 1.2 产品的电源插头符合中国标准，无需适配器

二、ECG 输入

- 2.1 ECG 输入通道：标准 12 导联心电信号同步采集
- *2.2 导联选择：手动/自动可选，（支持 Nehb、Cabrera 导联体系）

- 2.3 输入阻抗： $\geq 100\text{M}\ \Omega$ （10Hz）
- 2.4 频率响应：0.01Hz ~ 300Hz（+0.4dB~-3.0dB）
- 2.5 定标电压： $1\text{mV} \pm 2\%$
- *2.6 耐极化电压： $\pm 900\text{mV}$ （ $\pm 5\%$ ）
- 2.7 内部噪声： $\leq 12.5\mu\text{V}_{\text{p-p}}$
- 2.8 时间常数： $\geq 3.2\text{ s}$
- *2.9 共模抑制比： $\geq 140\text{dB}$ （AC滤波开启）； $\geq 123\text{dB}$ （AC滤波关闭）
- 2.10 输入电流： $\leq 0.01\ \mu\text{A}$
- 2.11 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能
- 2.12 导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能
- *2.13 中文输入及中文操作提示和中文报告语言

三、波形处理：

- *3.1 A/D 转换：24bit
- 3.2 采样率：16kHz，每导联
- *3.3 灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5、自动（AGC）mm/mV
- 3.4 抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能
- 3.5 自动分析功能：具有 12 导联同步自动分析以及 RR 分析功能
- 3.6 自诊断功能：具有设备自诊断及故障提示功能

四、存储器

- *4.1 设备内置存储器，存储病历 800 例
- 4.2 数据可通过 SD 卡、USB 口导入导出
- 4.3 支持外接 U 盘和 SD 卡可扩展存储空间

五、显示器：

- *5.1 7 英寸彩色液晶显示屏（可选配触摸屏），倾斜角设计，支持显示背景网格
- 5.2 显示信息：同屏显示 12 导同步心电图波形
- 5.3 显示内容应包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、中文患者信息等

六、记录器：

- 6.1 热敏式点阵打印机
- 6.2 走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s（ $\pm 3\%$ ）
- 6.3 记录通道：3×4、3×4+1R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、12×1
- 6.4 记录纸规格：支持折叠纸打印，打印纸宽度为：210mm
- 6.5 打印方式：实时同步或连续 12 道心电图波形，分段打印
- 6.6 记录内容：心电图波形、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、中文患者信息、标记等

*6.7 可直接外接打印机，通过 A4 纸打印 12 道心电波形和报告

*6.8 具备在无网格纸上打印网格功能

七、功能

*7.1 具有性别、年龄组快速切换键，减少医生手工输入，提高工作效率

7.2 可准确判定接触不良的电极并予以指示

7.3 拥有自动测量功能和自动诊断功能

7.4 手动、自动、节律、R-R 四种工作模式可供选择。

*7.5 自动模式下可以支持 10-60s 时间的采集，记录，存储，传输。

7.6 支持实时采样、触发采样、周期采样模式，支持心律失常检测自动延时打印报告

7.7 长时间波形冻结功能，方便医生对所需区间的波形进行更好的观察、分析、并选择所需要的时间段进行记录

7.8 具有病历管理功能，可进行病历查询、预览、修改、传输、打印，方便医生调阅病人信息

*7.9 可以选配心电向量功能

7.10 可以通过使用有线、无线方式和心电网络相连，实现病人预约信息的下载，检查数据自动上传，实现全方位信息化管理，优化医院工作流程，减少医生工作量

八、外部输入接口：

8.1 USB 接口，网络接口功能，外部输入输出端口，SD 卡接口

* 8.2 支持内置 WIFI（选配），支持使用有线、无线的方式进行联网

*8.3 支持 DAT、PDF、SCP(选配)、FDA-XML(选配)、DICOM(选配) 格式，满足医院信息化需求

8.4 支持一维码，二维码扫描仪获取病人信息

九、便携：外部隐藏式提手可方便机器移动

十、电源：交直流两用 自动转换

10.1 交流电源：交流 100V~240V 50Hz/60Hz

*10.2 直流电源：内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间 4 小时

十一、产品认证：

*11.1 通过 CE 认证、FDA 注（提供复印件）

11.2 公司需要通过 ISO13485 质量管理体系和 ISO14001 环境质量认证

5 心脏除颤仪（AED）

AED 自动体外除颤器 招标参数

招标要求

一、一般要求

- 1、整机原装进口，要求提供报关单和商检证证明
- 2、提供 2015 年以后生产机器
- 3、语言声光操作提示：多于两种
- 4、符合 AHA2010 年指南和 ERC 2010 年指南

二、技术要求

1、除颤

- 1.1 运行模式：异步，体外自动除颤
- 1.2 脉冲形式：双相波，电流控制除颤（CCD）
- 1.3 输出能量：最高 360J, 根据病人阻抗自动匹配最佳能量
- 1.4 脉冲长度：正相 11.25 毫秒，负相 3.75 毫秒
- 1.5 充电时间：从心电分析开始到 360 焦耳充电完成所需最大时间小于 25 秒

2、心电图

- 2.1 导联：标准 II

- 2.2 心率测量范围： 30-300 次/分钟
- 2.3 心率测量误差小于±1%
- 2.4 输入电阻： >4MΩ@10Hz
- 2.5 共模抑制比： >85dB
- 2.6 噪声： 小于 30 微伏
- 2.7 时间常数≥0.6 秒

3、阻抗测量

- 3.1 除颤阻抗： 23-200 Ω

4、分析时间：

- 4.1 自动分析识别 VF(室颤)和/或 VT（室速）时间小于 7 秒

★ 5、能量供应

- 5.1 一次性锂电池
- 5.2 360 焦耳放电次数≥230 次，持续监护>19 小时

6、数据存储

- ★ 6.1 存储器类型：至少 190 小时心电图存储，
- 6.2 带录音至少 20 小时 。
- 6.3 数据管理软件： 进行心电图、事件浏览分析

7、其他

- 7.1 运行条件： 0-55℃，30-95%相对湿度，无冷凝，500-1060hPa
- 7.2 存储条件： -20-70℃，20-95%相对湿度，无冷凝，500-1060hPa
- 7.3 尺寸： <30x28x10cm（宽 x 厚 x 高）

- ★ 8.4 重量： <2.5kg（含电池）

资质认证要求：

- 1. 通过 CE 认证；
- 2. ★生产厂家注册资本 2500 万以上；

二、主机系统配置

- 1. ★电脑：商用惠普品牌电脑(不接受双工控机；)
- 2. 显示器：19 寸液晶
- 3. 台车：1 套

三、放大器：

- 1. 通道数： 4 通道

2. A/D 转换率: 24Bit
 3. 显示灵敏度: $0.05 \mu\text{V}/\text{div} \sim 20000 \mu\text{V}/\text{div}$ 分档控制。
 4. 幅频特性: $1\text{Hz} \sim 10\text{kHz}$;
 5. 扫描速度测量误差: $1 \sim 10000\text{ms}/\text{div}$ 时, 误差不超过 $\pm 10\%$;
 6. ★高切滤波: 20Hz 、 30Hz 、 50Hz 、 100Hz 、 200Hz 、 300Hz 、 500Hz 、 1000Hz 、 2000Hz 、 3000Hz 分档控制;
 7. ★低切滤波: 1Hz 、 10Hz 、 100Hz 、 200Hz 、 500Hz 分档控制;
 8. ★共模抑制比: $\geq 115\text{dB}$;
 9. 噪声电压: $\leq 0.4 \mu\text{V}_{\text{rms}}$ (20Hz , 2kHz);
 10. 输入阻抗 (COM): $\geq 3000\text{M}\Omega$;
 11. 耐极化电压: 加 $\pm 300\text{mV}$ 的直流极化电压;
- 四. 电流刺激器参数:
1. 电流脉冲输出强度: 1mA 、 10mA 、 20mA 、 30mA 、 40mA 、 50mA 、 60mA 、 70mA 、 80mA 、 90mA 、 100mA ;
 2. 脉冲输出频率: $0.1\text{Hz} \sim 50\text{Hz}$;
 3. 脉冲宽度: $50\mu\text{s}$ 、 $100\mu\text{s}$ 、 $200\mu\text{s}$ 、 $300\mu\text{s}$ 、 $500\mu\text{s}$ 、 $1000\mu\text{s}$;
 4. 刺激方向: 正向、负向;
- 五. 音视频刺激器参数:
1. 最大短音声强: $\geq 130\text{dB}$;
 2. 最大纯音声强: $\geq 120\text{dB}$;
 3. 最大白噪声声强: $\geq 100\text{dB}$;
 4. 刺激频率: $0.1\text{Hz} \sim 100\text{Hz}$;
 5. 纯音声音频率: $300\text{Hz} \sim 7\text{kHz}$;
 6. 声音刺激参数刺激类型: 短音、纯音、白噪声;
 7. 纯音刺激方式: 左耳、右耳、双耳;
 8. 短音刺激相位: 向上波、向下波、上下波;
 9. 靶信号概率: $5\% \sim 100\%$;
 10. 棋盘格图像: 显示器可以显示全屏黑白翻转的棋盘格图像; 刺激视野包括: 全视野、半视野、 $1/4$ 视野; 图案包括: 棋盘格、横条格、竖条格; 图案大小有 4×3 、 8×6 、 16×12 、 32×24 、 64×48 五种可选。
 11. 横条格图像: 显示器可以显示全屏黑白翻转的横条格图像, 条数可设置为: $3/6/12/24/48$ 。
 12. 竖条格图像: 显示器可以显示全屏黑白翻转的竖条格图像, 显示数目分别为: $4/8/16/32/64$ 。
 13. 刺激频率: $0.1\text{Hz} \sim 1\text{Hz}$;
 14. 闪光刺激频率: $0.1\text{Hz} \sim 50\text{Hz}$;
 15. 刺激方式: 左眼刺激、右眼刺激、双眼同时刺激、左右眼交替刺激;
- 六. 产品功能:
1. 报告: 自动生成 word 格式的综合报告, 用户可自定义报告模板;
 2. 神经电图: 运动传导速度、多节段传导、感觉传导速度、重复电刺激、F 波反应、H 反射、瞬目反射、皮肤交感反应;
 3. 肌电图: 扫描肌电图、运动单位自动分析、干扰相 (重收缩) 自动分析;
 4. ★诱发电位:
 - 1) 听觉诱发电位: 脑干听觉诱发电位 (BAEP)、中潜伏期诱发 (MAEP)、长潜伏期诱发 (LAEP);
 - 2) 视觉诱发电位: 模式翻转视觉诱发电位 (PRVEP)、闪光视觉诱发电位 (FVEP)、
 - 3) 体感诱发功能: 上肢体感 (USEP)、下肢体感 (LSEP)、三叉神经体感 (TSEP)、脊髓体感 (SCEP);
 - 4) 事件相关电位: 声、光、电刺激
 - 5) PDN/PTN、BCR 诱发电位 (专用软件);
 5. ★SEMG 具有表面肌电图信号采集、存储和回放功能; 具有峰峰值柱状图和频谱图时时显示; 可出标准报告, 统计表面肌电均值和积分面积; 可出频率/疲劳度报告, 统计过零率、平均波幅、平均频率和中值频率。
- 七. 设备保修:
1. 保修期限: 设备保修一年, 软件终身免费升级;
 2. 免费电话: 厂家设有 400 免费电话;

打星号为重要技术参数，不允许有负偏离。

7 颈腰椎治疗多功能牵引床

1、电源电压：220V 50Hz

2、额定输入功率：100VA （允差±15%）

3、腰椎牵引行程：0~200mm，允差±10mm

4、腰椎牵引总时间：0~99min 范围内设定，级差 1min，允差不大于 30s

5、腰椎牵引力：0~990N 范围内可调，级差 10N，实际输出的牵引力与预置值的偏差不大于：牵引力不大于 200N 时，允差：±10%或±10N 取大值；牵引力大于 200N 时，允差：±20%或±50N 取小值

6、牵引时间：0~9min 范围内设定，级差 1min，误差不大于 30s

7、间歇时间：0~9min 范围内设定，级差 1min，误差不大于 30s

8、颈椎牵引力：0~300N 范围内可调，级差 10N，实际输出的牵引力与预置值的偏差不大于：牵引力不大于 200N 时，允差：±10%或±10N 取大值；牵引力大于 200N 时，允差：±20%或±50N 取小值

*9、颈椎牵引行程：0~300mm，允差±10mm

10、颈椎牵引总时间：0~99min 范围内设定，级差 1min，允差不大于 30s

11、成角动作范围：-10° ~+30° 连续可调*，允差±2°，成角零位误差不大于±1°，上成角保持稳定。

12、旋转动作范围：左右各 25° 连续可调*，允差±2°，左右旋转动作速度：165° /min，允差±15%

备注：

①、以上为标准型号常规参数；可根据客户要求选择定做以下参数或其它参数：JYZ-IIA、JYZ-IIIB、JYZ-IVA 成角角度：-20° ~+20°、-10° ~+30°、-15° ~+25°，旋转角度：左右 30°；平摆角度：±25°。

②、连续可调*针对下位机面操作。选配电脑款，上位机界面可手动输入参数。

③、角度调节手动调节时调节方式为连续可调，设置参数自动调节时调节步进 1°。

*13、牵引床加热功能：床面工作温度 45℃，允差±3℃。

- 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；牵引床腰椎牵引具有 8 种牵引模式； 牵引力自动补偿功能；
- 15、20 种治疗方案存储并读取；
- 16、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；
- 17、多种安全设计（最大牵引力 990N，患者应急线控手柄开关、医务人员操作急退键）；

8 电脑结肠灌洗仪

设备技术参数类别 设备技术指标

环境条件 温度：0~40℃；相对湿度：≤85%

仪器类型 I 类 B 型

总功率 不大于 2000W

适用电源 交流 220V 50HZ

出水量范围 每分钟在 780~880ml

水温控制范围 30~40℃

※肠疗时间设定范围 给液范围：0~20000ml，给药范围：0~500ml

给液时间范围：1~30s，停液时间范围：0~30s

进水过滤精度 5um（灌洗液细菌杀菌率≥60%）

工作噪音 ≤65db

运行环境 环境温度：5~40℃；相对湿度：≤85%；

大气压力：860Pa~1060Pa

储存 环境温度：-40~55℃；相对湿度：≤95%；

大气压力：500Pa~1060Pa

耗材及灭菌方式 一次性肠导管 辐照灭菌

频率 50Hz

冲洗温度 37℃±1℃

※1. 嵌入式双液晶屏显示，水温，流量，灌注液量随机设置。

2. 直视式观察窗口，受疗者清晰可见肠道内大量宿便，毒素排出。

※3. 灌注系统采用专业医用蠕动泵；

4. 自动检测灌肠数据；内置双限温控制系统 1 套；水温自动控温恒定；

5. 灌注时间、温度自动控制；工作时间连续可调；控温范围随意调整；
6. 自动清洗管路，对进水进行过滤消毒纯化处理过滤杂质；纯净水净化器一组 5 根滤芯
7. 灌注液选择一键式切换装置（加药功能保留灌肠）；
8. 药液加注功能，进药量可控可调。
9. 自然躺姿水疗，无需特殊姿势，躺着轻松治疗。
10. 患者可自行掌握自身躺姿前后 0° — 90° 任意调整，降低医护人员的劳动强度，同时也方便患者就诊。
11. 带有排泄盆座的功能灌肠机，床体配置与排污设施为整体设计，满足患者在灌肠的同时可以随意大小便的要求。
- ※12. 内置排污系统，内置冲洗系统，将污物气味排出室外、无异味无侧漏。患者在自然躺姿状态下进行洗肠、给药，方便患者方便医护人员。
13. 设备带有暂停开关、体验者特殊情况可急停。
- ※14. 特制一次性导入头直径 0.6CM 的导管滑入直肠（洗肠管总长 40CM，分两段，一段 200mm* 直径 10mm），注射液管细，不需扩肛器和排泄粗管，不脱出，安全、卫生，医护人员操作方便，患者使用无痛苦。
15. 内置双限压力控制系统 1 套；超温超压自动断电保护、安全性极高，低温低压报警。
- ※16. 设备规格：长 250CM、宽 65CM，高 170CM，三段分体组合式结构，便于运输及搬运等。

9 超声波治疗仪

- 1、输入电压：a. c. 220V
- 2、输入频率： $\geq 50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$
- 3、输入功率： $\geq 50\text{VA}$
- 4、输出通道：单路输出
- 5、显示方式：液晶显示
- 6、声工作频率： $1\text{MHz} \pm 10\%$
- ★7、输出模式：
 - a) 连续输出；
 - b) 断续 1：输出 1s，间歇 1s；
 - c) 断续 2：输出 0.5s，间歇 0.5s；
 - d) 断续 3：输出 0.3s，间歇 0.3s。
- ★8、有效声强： $0-1.5\text{W}/\text{cm}^2$ 。

- 9、定时范围：1-30min
- 10、尺寸：380mm*310mm*135mm
- 11、重量：≤2.6kg
- 12、最大输出功率：≥6W，允差±20%。
- 13、有效辐射面积：≥4cm²。

10 极超短波治疗机

- 1. 输入功率：1400VA
- 2. 额定电压 a. c. 220V，额定频率：50Hz
- 3. 工作频率：2450MHz±50MHz.
- 4. 长方形辐射器尺寸：长(430mm)×宽(120mm)×高(99mm)
- 5. 圆形辐射器尺寸：直径 170mm
- 6. 配有可旋转支臂，方便医务人员操作
- 7. 治疗时间：1~20min
- *8. 输出方式：连续式和脉冲式
- 9. 最大输出强度：150W
- *10. 微电脑控制，输出功率更加稳定；
- *11. 输出功率过载保护，治疗更加安全；

11 空气波压力治疗仪

- 1、压力模式：1 种压力模式
- 2、体积：270mm×200mm×180mm，允差±20mm
- 3、额定电压：a. c. 220V 额定频率：50Hz
- 4、输入功率：70VA
- 5、定时：1min~99min，定时误差为±2%，最大误差不超过±1min。
- *6、压力范围：5kPa~27kPa（38mmHg~203mmHg）可调
- *7、气囊腔数：4 腔，具有单腔关闭功能
- 8、小巧美观、操作简单、便于携带，即可医用也可家用
- 9、可同时治疗两个肢体

- 10、充气压力、时间可调
- 11、电机特殊减震处理，噪音低
- 12、超强抗压气囊，不易破损
- 13、防电磁波干扰
- 14、具有空气滤清除功能，延长压缩机使用寿命

12 医用诊疗椅（PT 训练椅）

- 1、长 600；
宽 600；
高 420~560 可调
- 2、升降机构和角度调节机构：升降轻便灵活，无噪音；角度调节灵活、可靠、调节自如。
- 3、椅面载荷：椅面静载荷应不小于 135kG。
- 4、治疗师对患者进行手法治疗时可移动式的坐具。

13 PT 训练床

- 1、电源条件为：
 - a) 供电电源：a. c. 220V $\pm$ 22V 频率：50Hz $\pm$ 1Hz
 - b) 额定输入功率：240VA
- 2、规格（mm）：2020 $\times$ 1240 $\times$ 500~1000；允差 5%。
- 3、床面升降速度：上升速度 11mm/s，下降速度 16mm/s，允差 $\pm$ 3mm/s。
- 4、最大起升重量：200kg。
- 5、配有手柄开关和脚踏开关，点动手柄开关或脚踏开关上的“上升”或“下降”键至训练床升至合适的高度，可减轻按摩治疗师的劳动强度，呵护治疗师的脊柱健康。

14 直立床（康复床）

- 1、电源：a.c. 220V；频率：50Hz。
- 2、额定输入功率：120VA
- 3、控制方式：手柄点动控制
- 4、床面高度：550mm，允差±50mm
- 5、外形尺寸：2100mm×780mm×840mm，允差±50mm
- 6、床面直立角度：0°～90° 可调（允差±5°）
- ★7、脚踏板上下调整角度：背屈 0°～20°，跖屈 0°～30°（允差±3°）
脚踏板内外调整角度：内翻 0°～30°，外翻 0°～30°（允差±3°）
- 8、组成：床架、床面、扶手桌面、固定带、脚踏板、手控装置组成。
- 9、床面额定载荷：135kg，允差±10kg
- ★10、脚踏板可上下、左右角度调节，根据不同的脚踝关节的角度进行康复训练使患者有更舒适的脚位。
- 10、配备 4 个脚轮，可通过脚踏四联动机构，控制脚轮的升降，方便设备的移动。
- 11、配备有手持开关，方便对床面进行升降控制。
- 12、床面采用优质医疗专用皮革环保防潮、防菌、防火材料。
- 13、配备支腿调节地脚，方便对床体进行调整。
- 14、扶手桌面：可上下前后调节，方便患者使用

15 平衡板(带扶手)

肘部垫尺寸 280mm*80mm*40mm

肘部垫额定承载质量 kg：80

臀部垫和绑带额定承载质量 kg：135

规格(mm)：1420×930×1080

用途：截瘫、脑瘫等站立功能障碍患者站立训练，也可预防改善骨质疏松、压疮、心肺功能降低等

16 吞咽神经和肌肉电刺激仪

1. 工作模式：电刺激模式、触发电刺激模式、GAME 模式、肌电检测模式

自定义可设定参数如下：

频率：2Hz~100Hz 可调，级差 1Hz；允差±0.5Hz 或±10%取大值；

持续时间：1s~20s 可调，级差 0.1s，允差±10%；

间隔时间：1s~20s 可调，级差 0.1s，允差±10%；

上升时间：0~10s 可调，级差 0.1s，允差±0.05s 或允差±10%取大值；

下降时间：0~10s 可调，级差 0.1s，允差±0.05s 或允差±10%取大值；

脉冲宽度：50 μ s~450 μ s，级差 10 μ s，允差±10%；

输出峰值电流：0~60mA 可调，0~10mA，级差 1mA；10mA~30mA，级差 0.5mA；30mA~60mA；
级差 0.1mA；允差±2mA 或±10%取大值。

治疗时长：1min~60min 可调，级差 1min，允差±1min。

★2. 可平板控制

★3. GAME 模式具有力量训练、耐力训练、协调性训练三种主动肌电反馈训练程序，并在软件程序上有显示

★3. 电极分离技术，肌电检测和电刺激使用同一根电极线，方便临床操作性，节省换电极时间。

★4. 蓝牙通讯链接

iPad 发出命令信号后，刺激仪应能与其配对连接，连接成功后刺激仪有蓝牙图标显示；刺激仪和 iPad 之间的蓝牙通讯范围，空旷地带不小于 10 米；

5. 安全装置：低电量报警提示功能、输出保护功能

6. 主机电刺激治疗模式中，有 4 个固定处方，1 个自定义处方（可以从设备上直接设置，也可以从 APP 下载）

7. 输出波形：双向方波

8. 充电式锂离子聚合电池+微型 USB 充电端口

9. 软件控制程序具有数据存储功能

10. 主机仪器中储存的数据信息可通过蓝牙传输下载到 iPad 上

11. 最大使用电流限制保护功能：主机以及软件程序均具有电流安全保护程序，软件程序可控制主机进行二次电流限制保护。防止患者不慎触碰电流调节程序，增大电流到最大限制电流，主机提示电流已达到最大。

12. 反馈阈值：10 μ V~1000 μ V

13. 分辨率(测量灵敏度)：1 μ V

14. 通频带：通频带应不窄于 20Hz~500Hz (-3dB)

- 15. 电源：电压 d. c. 8. 0V-5% +10%，容量 650mAh
- 16. 安全等级：内部供电 BF 类型
- 17. 保护类型：II 类仪器
- 18. 工作电流：0-60mA
- 19. 频率：2Hz~100Hz 可调。
- 20. 脉冲宽度：200 μ s，允差 $\pm$ 10%
- 21. 脉冲强度：幅度 0~60mA 可调；
- 22. 输出强度：
0-5mA 时，强度增量为 1mA；
5-21mA 时，强度增量为 0. 5mA；
21mA 以上时，强度增量为 0. 1mA。

17 角度尺

铝箱规格(mm)：350 $\times$ 170 $\times$ 50

用途：测量肘、手指等关节活动范围及脊柱弯曲程度

18 言语训练卡片

规格(mm)：490 $\times$ 320 $\times$ 170

言语卡片 1 套

小镜子 1 个

小毛巾 1 个

资料册 （一套共五本）

儿童早教机 1 个

用途：用于失语症患者恢复对言语的认知感知训练

19 低频脉冲痉挛肌治疗仪

1. 显示方式：12 寸触摸液晶屏，立式设计，移动方便；
2. 输出波形：矩形波；
3. 输出通道：两组四路脉冲输出，满足多部位或多人同时使用；
4. 输出脉冲周期：1s~2s 可调，级差 0.1s，允差±20%；
- ★5. 输出脉冲宽度：0.1ms~2.0ms 可调，级差 0.1ms，允差±30%；
6. 治疗仪在 500Ω 的负载电阻下，输出幅度不大于 65V；
7. 每组输出的两路输出电流交替输出，两路之间的延时时间可调；
8. 延时时间：一组输出的第二路输出比第一路输出延时时间为 0.1s~1.5s 可调，级差 0.1s，允差±20%；
9. 治疗定时：5min、10min、15min、20min、25min、30min 六档可调，每档时间允差±10%，治疗时间结束有蜂鸣器提示声，输出停止，精准把控使用时间；
10. 有≥6 个机内固定处方和≥10 个自定义处方可供选择；
11. 支持三种电极，治疗多样化，适用不同部位；
- ★12. 具有负压装置，吸附负压调节范围：0~-40kPa 可调，步进-10kPa，允差±10%；
13. 设置参数存储功能，处方直接调用，临床使用更加方便快捷；
14. 参数调节的量化更加容易控制，使用过程中参数调节更加精准化；
15. 每路参数独立可调，可满足不同病人对治疗参数的个性化设置的需求；
16. 具有液位检测报警功能，使用更放心；
17. 吸附海绵预加热功能，使用更舒适；
18. 开/短路保护功能：输出通道发生开路或者短路，对应通道有声光提示并停止输出，对患者和操作人员起到保护作用，同时对问题排查更加直接，节省操作人员问题排查时间；
19. 设备配有储物空间，方便临床操作；

20 经颅磁脑病生理治疗仪

1. 尺寸
 - 1.1 主机尺寸
HXY-C3:长 475mm，宽 500mm，高 860mm，允差±10%。
 - 1.2 治疗帽尺寸
 - 1.2.1 治疗帽是由 9 个电磁体用导线连接而成，电磁体大号外径 80mm，厚 25mm；小号外径 52mm，

厚 20mm，允差±3mm。

1.2.2 治疗帽连线：长 1800mm，允差±100mm。

*2. 磁场输出性能：

2.1 磁场输出波形：磁场输出波形随时间按照正弦波成周期变化。

2.2 变频磁场感应频率有 5Hz、10Hz、20Hz、30Hz、40Hz、50Hz 六种频率输出，允差±10%。

2.3 定频模式：设有定频模式，可在六种频率中选定任一频率输出。

2.4 变频模式：设有变频模式，可自动连续变频，自动切换一次需 10s 允差±1s。

2.5 磁感应强度：每个电磁体磁感应强度分两档输出，弱档：3mT~13mT；强档：13mT~25mT；

2.6 治疗时间分 20min 和 30min 两档，允差±1min。

21 矫正镜

规格(mm)：900×650×1850

镜面玻璃厚度：5mm

用途：各种姿势矫正训练

22 系列沙袋(绑式)

沙袋规格数量：0.5kg，0.75kg，1.0kg，1.5kg，2kg，2.5kg

各两件

规格 mm)：640×380×710

用途：肌力训练、关节活动度训练、关节屈伸训练

23 系列哑铃

规格(mm)：500×500×1080

1 磅 2 件、2 磅 4 件、3 磅 4 件、4 磅 4 件、5 磅 4 件

用途：进行肌力和医疗体操训练

24 体操棒与抛接球（立式）

规格(mm)：400×400×1020

体操棒规格(mm)：Φ29×1000 体操棒数量： 5 个

抛接球直径(mm)：不小于Φ250 抛接球数量： 4 个

体操棒侧向可承受最大荷载(n)：100

用途：通过带棒做操和抛接球活动，改善上肢活动范围，
提高肢体协调控制能力及平衡能力。

25 滚桶

规格(mm)：Φ220×800， Φ250×800， Φ300×800， Φ400×800

四种规格可任选其一

额定载荷(kg)：小号 80、中号 100、大号 100

质量：各规格相应质量

用途：偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡、协调功能

26 纯水机

EKUS-AD12-80L

序号	项 目	参数要求
1	原水条件	城市自来水，给水压力 0.2MPa-0.3MPa，进水 TDS≤1000ppm。
2	产水水质	水质须符合以下标准 1、国家行业标准满足 GB6682-2008《国检实验室分析用水标准》 2、超纯水水质：≤0.1 μ s/cm（25℃），需提供第三方出具的水质检测报告复印

序号	项 目	参数要求
		件加盖公章；
3	制水量	80 升/小时
4	尺寸	550*450*1370mm
5	水箱要求	内置式 PE 储水箱，不占空间位置，方便，美观
*6	工艺流程	1、工艺采用预处理系统+反渗透系统+纯化系统，运行压力 0.2-0.3Mpa；纯水中净化纯水的纯化柱可保障连续去除水中离子保证水的优质和稳定性。具有该功能的专业技术证明文件； 2、纯水中的反渗透系统具有反渗透膜组件冲洗功能，对反渗透内部进行清洗、维护，进而保证无细菌、杂质残留；可提供该功能的专业技术证明文件
7	产水流量	瞬间流量 1.5L/Min 可观察水压表调整压力,增大流速。
*8	系统运行模式及故障报警	1、系统具备缺水/低压保护、运行超压保护、原水箱满水电磁阀关闭/缺水系统停机，纯水箱满水停机/缺水启动，水泵电机热过载保护，线路过流保护，漏电保护等功能； 2、有无水保护、压力保护、电导超标等多种安全报警装置和监测数显功能，电导率监测数值在线显示，纯水机具有检测纯水机生成纯水电导率时定位电导仪的电导槽，能够使水质检测更精确，水质显示更直观，能够及时发现水质的变化，供应商需提供国家职能部门颁发的具有该功能的专业技术证明文件 3、电阻仪在线监测水质，及时反馈数值，保障水质。供应商需提供同类型产品的仪表校准证书。
9	自动维护保养	预处理系统自动正洗、反洗、吸盐、补水运行，全自动运行。反渗透具有 RO 膜防垢保护功能，反渗透自动在线冲洗、自动产水并且有显示屏提示。
*10	运行控制	1、具有操作系统的故障识别和电压安全及过载保护、自动保护和报警功能，局

序号	项 目	参数要求
		部出现问题，系统自动停机，可通过电气系统进行系统控制，并能保证控制系统完善且稳定。供应商需提供国家职能部门颁发的具有该功能的专业技术证明文件复印件并加盖公章，提供原件备查； 2、相关设备通过液位联锁实现自动运行，具备自动制水、自动冲洗、原水缺水/水箱满水自动停机、无人值守全自动控制、安全运行自动控制、网络可视化功能；
11	供电电源	电源 AC220V/50HZ，控制电路电压为 AC220V。
12	主机要求	设备主机外形采用一体式机柜式紧凑美观、结构设计简单、可靠、拆装简便
13	资格要求	制造厂商应具有一定的供应实力，注册资本需大于 500 万，且在医疗行业具有医疗器械生产许可证，注册证，有质量管理体系证书，环境管理体系证书和职业健康安全管理体系证书，能够提供通过欧盟 CE 产品安全合格标志认证，具备 10 个以上纯水设备相关的专利证书。
14	售后服务	制造厂商在贵州当地有常驻人员，有完善的售后管理系统

注：标注“*”号的参数为关键性技术参数，需提供佐证资料，否则将被视为扣分项。未标注“*”号的参数为一般性技术参数。

27 陪护床

一、产品外观及规格

1.1 折叠床产品规格：

1.1.1 折叠床展开尺寸：长1920×宽650×高270mm，折叠尺寸高1100×宽650×厚190mm，重量：21公斤。

1.1.2 材质：表面pu皮（蓝色，浅灰色，深灰色），海绵密度50密，木板采用9厘板。

1.1.3 框架材质：

主面框1.0mm厚，40×20mm扁管

床架横梁8根，管厚0.8mm

脚壳1.4mm厚

连接杆4根，厚度0.8mm

脚架2根，厚度1.2mm

1.1.4 表明处理：亮光白喷粉

1.2 架子产品规格：

1.2.1 架子尺寸：长1240×宽450×高1180mm，重量：15公斤。

1.2.2 框架材质：冷轧钢

主面框1.0mm厚，30×30mm方管

1.2.3 表明处理：亮光白喷粉

28 语言障碍康复评估训练系统

语言障碍康复评估训练系统包括档案、评估、训练、康复知识、系统设置、帮助、备份恢复和退出八大部分。

1、档案：包括登记、查询、修改、列表、卡片和训练记录。

a) 登记：包括基本信息、利手检查、既往诊断、CT或MR检查。基本信息包括编号、姓名、就诊号、性别、出生日期、文化程度、家庭地址、联系电话、出生后首次学习的语言、病发前常用的语言、其次是什么语言；既往诊断包括语言疾病诊断、其他诊断、首次就诊主诉、病史、体格检查；CT或MR检查包括检查时间、语言诊断、康复方案、医院、主要时间；利手检查包括12种利手检查功能，分别是写字、拿筷、剪刀、切菜、刷牙、提物、穿针、洗脸、划火柴、扫地、炒菜、持铁锤等。

b) 查询：具有按照编号、姓名、性别、出生日期、就诊号、文化程度、家庭地址、联系电话、出生后首次学习的语言进行查询的功能。

c) 修改：修改个人资料信息。

d) 列表：以列表的形式显示已登记患者的完整信息，方便查找。

e) 卡片：以卡片的形式显示已登记患者的关键信息，方便查找。

f) 训练记录：显示患者的训练记录信息

2、评估：包括开始评估、评估结果、量表评估、查找病人、报告格式。

a) 开始评估：选择评估题目，进行评估训练。

b) 评估结果：显示评估结果。

c) 量表评估：进行量表评估。

d) 查找病人：查找病人功能。

e) 报告格式：用户可以自行定义报告格式。

3、训练：包括单项训练、常规训练、专项训练、教师出题、学生做题。

a) 单项训练：数字、词组、词语、拼音、句子、短文、课文欣赏。

b) 常规训练：视康复、听康复、语音康复、发音器官、口语表达。

c) 专项训练：19种语言障碍处方。

d) 教师出题：词语、词组、句子、短文。

e) 学生做题：词语、词组、句子、短文。

4、康复知识：包括特殊教育、疾病介绍。

a) 特殊教育：主要包括特殊儿童简介、智障儿童、聋儿三大部分。其中特殊儿童简介主要讲解智力障碍、视觉障碍、听觉障碍、严重情绪障碍、发育迟缓、学习障碍、肢体障碍、身体病弱、自闭症和多动症的概述、教育、生活相处；智障儿童主要讲解智障儿童存在的沟通障碍的训练方法、训练内容和常用的教育训练方法，康复训练的问与答；聋儿主要讲解聋儿听力语言康复、听觉、言语训练的方法及康复训练内容的问与答。

b) 疾病介绍：主要讲解19种语言障碍的基本概念、产生原因及语言表现。

5、系统设置：包括单位、题目类型、题库、人员、参数、康复知识、游戏类型、评估量表、出题类别。

a) 单位：包括医院名称、地址、电话和医院Logo。

b) 题目类型：包括评估题目和训练题目两大题目类型。评估题目包括听力测验、视力测验、语音测验、口语表达和早期障碍评估；训练题目包括常规训练、单项训练和专项训练。用户可以根据需要增加题目类型。

c) 题库：用于维护评估题目和训练题目。用户可以增加、删除、保存题目。

d) 人员：用于增加、修改、删除、保存人员信息。

e) 参数：本系统在实际应用过程中的常用参数。

f) 康复知识：用户维护康复知识模块。

g) 游戏类型：用于维护游戏模块，用户可以根据需要进行增删改查。

h) 评估量表：用于评估量表的维护。

i) 出题类别：用于老师出题模块题目类别的维护。

6、备份恢复：主要讲解系统自动存盘信息，并可手动将系统数据存储在其它各盘中，电脑出现问题时可手动恢复数据功能。

7、退出：退出本系统功能。

8、19种语言障碍处方

a) 失语症：Broca失语、Wernicke失语、传导性失语、经皮质运动性失语、经皮质感觉性失语、

经皮质混合性失语、完全性失语、命名性失语。

b) 构音障碍：运动性构音障碍、器质性构音障碍。

c) 听觉障碍：听觉障碍(获得语言前)、听觉障碍(获得语言后)。

d) 智能障碍：轻度智能障碍、中度智能障碍、重度智能障碍。

e) 其它：儿童语言障碍、纯词哑、纯词聋、记忆力障碍。

*9、检查结果：分别显示“表一听检查结果”、“表二视检查和语音检查结果”、“表三口语表达结果”、“直方图”、“口语检查结果”、“能量图和声调图”的结果

10、采用通过专利新型电脑台车装置，并配备联想品牌电脑

11、联想电脑配置清单不低于以下配置

29 智能关节康复器

1、电源：交流 220V $\pm 22V$ 、50Hz $\pm 1Hz$

2、额定输入功率：60VA

3、大腿支架长度可调范围 0~260mm，允差 $\pm 10\%$

4、小腿支架长度可调范围 0~260mm，允差 $\pm 10\%$

5、伸展角度最大调节范围为 $0\sim 120^\circ$ ；屈曲角度最大调节范围为 $0\sim 125^\circ$ ，级差 3° ，其中 $123^\circ\sim 125^\circ$ 级差 2° ，角度不大于 50° 时，允差 $\pm 5^\circ$ ；角度大于 50° 时，允差 $\pm 10\%$ ；

6、角度运行速度 8 档可调，最小角速度为 $1.5^\circ/s$ ，最大角速度为 $3.6^\circ/s$ 。级差 $0.3^\circ/s$ ，允差 $\pm 20\%$

7、训练时间 0~240min 可调，级差 10min，允差 $\pm 10\%$ ，时间结束会有提示音

8、脚踏板移动至最左位置和最右位置中心线夹角为 60° ，允差为 $\pm 10^\circ$

9、活动仪设有线控开关，安全可靠

10、设备功能：下肢关节（髋、膝、踝）功能障碍的康复训练

30 电脑中频治疗仪（带直流电处方）

1、额定输入功率：180VA。

2、使用电源：交流电压 220V $\pm 22V$ ，频率 50Hz $\pm 1Hz$ 。

3、尺寸（允差±20mm）：长 360mm，宽 340mm，高 205mm。

★4、显示方式：数码触摸显示。

★5、输出通道：四路八电极中频加透热输出、四路八电极离子导入直流输出、两路八电极干扰电输出。

★6、中频频率为 1kHz~10kHz，单一频率允差±10%。

7、低频调制频率为 0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz 取大值。

★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。

9、调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。

1) 间歇调制：低频调制方波（载波）占空比为 50%，允差±20%。

10、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。

11、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%。

差频变化周期：5.5s、32s，允差±10%。动态节律参数 8S，允差±10%

★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。

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。

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%。

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。

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。

★17、电极板温度：38℃~55℃，分 6 档可调，允差±3℃。加热功能可单独开启及关闭，

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。

19、电极板：应选购具有一类医疗器械备案凭证的合格产品。

20、治疗时间已在处方中，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。

21、该产品具有漏电保护、过载保护，短路保护。可连续使用 4-5 小时。固定形式：柜内存放，临时固定

31 肌电生物反馈刺激仪

1. 肌电检测

1.1 反馈指示

电信号频率为 20~500Hz 之间，幅值在反馈阈到 1000 μV 之间时，才会触发电刺激。

1.2 系统噪声： $\leq 1 \mu\text{V}$ 。

1.3 差模输入阻抗： $> 5\text{M}\Omega$ 。

1.4 共模抑制比： $> 100\text{dB}$ 。

1.5 反馈阈值：

a) 反馈阈值：分为低、中、高三个范围，分别为 10 μV ~300 μV 可调、10 μV ~600 μV 可调、10 μV ~1000 μV

b) 误差不应大于标称值的 $\pm 10\%$ 。

1.6 工频噪声的抑制

在刺激仪的输入端叠加一组幅值为 100 μV (峰-谷值) 的工频正弦信号时，反馈指示不应改变。

1.7 示值准确度：误差不大于 $\pm 10\%$ 。

1.8 分辨率(测量灵敏度)： $\leq 2 \mu\text{V}$ 。

1.9 通频带

通频带应不窄于 20Hz~500Hz (-3dB) (不包括陷波波段)。

1.10 工频陷波器

刺激仪应有 50Hz 限波滤波器，衰减后幅值不大于 5 μV (峰-谷值)。

2. 供电方式

电池供电：电压 d. c. 7. 4V $\pm 5\%$ ，容量 600mAh；

3. 治疗模式

刺激仪可进行肌电评估、神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、助力电刺激：

★电刺激模式：电刺激模式（42 个固定处方，10 个自定义处方）助力电刺激为专用处方。

a) 频率 (FQ)：2Hz~100Hz，步进 1Hz，允差 $\pm 10\%$ 或 $\pm 0. 5\text{Hz}$ ，两者取较大值；

b) 脉宽 (PD)：50 μs ~450 μs 可调，步进 10 μs ；允差 $\pm 10\%$ ；

c) 上升时间 (RU)：0~10s，步进 1s；允差 $\pm 10\%$ ；

d) 下降时间 (RD)：0~10s，步进 1s；允差 $\pm 10\%$ ；

e) 持续时间 (WT)：1s~20s，步进 1s；允差 $\pm 10\%$ ；

f) 间隔时间 (RT)：1s~20s，步进 1s；允差 $\pm 10\%$ ；

g) 治疗时间 (Time) : 1min~60min 可调, 步进为 1min, 误差为 $\pm 30s$;

h) 输出峰值电流强度 : 0~60mA, 0~10mA 步进 1mA, 10mA~20mA 步进 0.5mA, 20mA~60mA 步进 0.1mA, 允差 $\pm 10\%$ 或 $\pm 2mA$, 两者取较大值。

★4、腕带式设计, 整机质量轻, 设备可佩戴至患者前臂、避免手持式设备带来的携带不方便的问题, 腕带可拆卸方便清洗。

★5、刺激仪电刺激输出方式包含两种, 一种是设备固有金属电极片, 针对腕下垂进行治疗, 可无限次数使用, 无耗材消耗。另外一种为外接理疗电极片, 扩展治疗范围。

32 急救包

急救包参数

急救包: 包体有多个专项储存空间, 能够满足急救抢救过程中所需设备的储存放置, 小巧方便。

复苏急救包配置要求:

1. 急救包
2. 医用供氧器 (2.6L 氧气瓶 1 个、多功能减压阀 1 个、吸氧面罩 1 个、过氧桥 1 个)
3. 简易呼吸器
4. 口咽通气管
5. 开口器
6. 止血带
7. 酒精棉球
8. 纱布
9. 安全剪刀
10. 手术钳
11. 急救手册

33 生物陶瓷热敷袋

产品介绍及原理

生物陶瓷分为冷敷袋和热敷袋，内置的磁珠是有多种金属氧化物聚合而成，冷敷袋可置于家用冰箱中进行冷冻，之后置于患者急性疼痛部位，能够迅速减轻患者的疼痛。热敷袋可置于家用微波炉或医用微波炉进行加热 1-3 分钟，之后作用于人体，其与机体所发射的高温红外线极为相似，这种外加物理场的能量最大限度的被人体所吸收，有效产生“内生热”效应，从而加速血液循环，达到治病的目的。

II 型热敷袋结构示意图

II 型外形尺寸（允差±10%），重量（允差±10%）

1)长 265mm，宽 180mm，高 40mm，重量 1.75 kg

保温时间：热敷袋加温到 60℃以上，在 25℃室温下，30min 后外袋中央表面温度不小于 40℃。

耐热性能：瓷珠（不含外包装）在微波炉内加温至不低于 100℃时，无破裂。

耐压性能：瓷珠在 10Kg 静态压力下，历时 10min 无破裂。

具有医疗器械注册证。

产品优势

XY-BC-II（1.75kg）

热敷袋内的磁珠坚固耐用，耐压、耐热性能优良，使用寿命长；配备整套热敷袋，适合身体各个部位治疗；磁珠升温迅速，保温时间长，极大满足治疗需求；热敷袋使用成本低，满足医院、家庭使用需求。

产品适用范围

适用于对腰肌劳损、腰椎间盘突出症、腰椎骨质增生等引起的疼痛有辅助治疗作用。

34 电脑恒温电蜡疗仪

XYL-VII 型单柜系列招标参数——XYL-VIIC

产品简介

通过电脑恒温电蜡疗仪将蜡熔化。利用蜡自身的特点：热容量大，导热率低，能阻止热的传导；散热慢，气体和水分不易消失。蜡疗时，其保温时间长达1小时以上。蜡具有可塑性，能密贴于体表，还可加入一些其他药物协同进行治疗。现代蜡疗技术是把中药与蜡疗有机地结合在一起，产生柔和的机械压迫作用，使皮肤柔软并富有弹性，能改善皮肤营养等作用。

产品参数

- 1、电源：a. c. 220V $\pm$ 10% 50 $\pm$ 1Hz；
- 2、设备最大功率：2700VA $\pm$ 10%；
- 3、熔蜡槽温度范围：关闭60度温度保护 58 $\sim$ 99 $^{\circ}$ C；打开60度温度保护 1 $\sim$ 57 $^{\circ}$ C；
- 4、恒温箱温度范围：46 $\sim$ 80 $^{\circ}$ C；
- 5、温控误差： $\pm$ 2 $^{\circ}$ C；
- 6、熔蜡槽 容积：140 L；
- 7、恒温箱 容积：184L；
- 8、外形尺寸：1322 $\times$ 700 $\times$ 1157mm $\pm$ 10%；
- 9、蜡盘尺寸：470 $\times$ 390 $\times$ 21mm，允差 $\pm$ 5%；
- 10、工作环境温度：+5 $^{\circ}$ C $\sim$ +40 $^{\circ}$ C；
- 11、消毒方式：双重消毒功能，高温及紫外消毒；
- 12、过滤装置：不锈钢滤网、密目网50目；
- 13、*蜡饼数：XYL-VIIC（18层）最多可出大中小蜡饼42块。
- 14、饼厚度：a)蜡饼厚度分3级可调。
 - b) 1级，蜡饼平均厚度8mm，允差 $\pm$ 2mm。
 - c) 2级，蜡饼平均厚度13mm，允差 $\pm$ 2mm。
 - d) 3级，蜡饼平均厚度18mm，允差 $\pm$ 2mm。；
- *15、8寸液晶触摸屏，高清显示；

二、性能特点：

- 16、三种制饼模式：正常制饼、快速制饼、预约制饼，满足不同情况需求；
- 17、预约制饼：自动开机工作、不用人值守，自动完成制饼制作；
- 18、一键锁屏：参数设置完成开始制饼可一键锁屏、避免无关人员误操作，而且具有屏幕亮度自动变暗（在正常制蜡、快速制蜡模式下无操作三分钟之后）、屏幕息屏（在预约制蜡模式下无操作三分钟之后）；
- 19、液晶触摸屏，操作界面友好，简单易懂，一键启动制蜡模式；
- 20、语音播报功能；

- 21、断电记忆功能：设备突然断电，半小时内再来电，设备按照断电前流程继续工作；
- 22、观察窗尺寸：高 650×宽 200（mm）；
- 23、恒温箱内设有照明，可方便观察蜡饼情况；
- 24、提示功能：故障自检报警功能，并附有错误代码提示。完成工作声光报警功能。
- 25、结构材料：模块式框架结构，304+冷板喷塑；操作台面采用 SUS304 不锈钢材质，做喷砂、无指纹处理。
- 26、加热材料：高技术节能型加热材料（外热式熔蜡方式）
- 27、温控输出：控制系统 AC24V 安全电压
- 28、一键恢复出厂设置 准确控制蜡饼厚度 智能防堵设计
- 29、全自动：“一键”即可自动完成制饼并保持蜡饼恒温储存，无需人工动手。
- 30、蜡量检测：独有的蜡液实时检测功能，精度更高，使用更加简便，无需操心加水；
- 31、平台式外观：设备自带较低平台，操作更加简便、舒心；
- 32、断电记忆：自动记忆设备断电前工作状态，来电后自动延续工作，确保其正常使用；
- 33、超大显示：超大液晶显示，更加高端；
- 34、小体积大容积：融蜡槽 140L，恒温箱 184L；
- 35、多种专利技术：设备多大 5 种专利支持保护；
- 36、控制模式：双重 PWM 制饼控制系统，应对不同温度季节，自动切换，制饼温度更精确，设备工作更节约；
- 37、消毒过滤：双重自动消毒模式（紫外线+高温），多重自动过滤功能；
- 38、安全防护：超漏、超流电路防护，5 重温度保护防护，
- 49、具有医疗器械注册证。
- 40、蜡液注满盘时间：最短时间≥1.5min。
- 41、制饼时间：最短 1~2 小时。
- 42、出蜡系统：三组出蜡系统。型号不同，层数组合不同。

适应症：

对于肌肉、韧带、肌腱的扭挫伤，手术后粘连、瘢痕、烧伤、冻伤后遗症、神经痛、肌炎、胃肠炎、各种关节炎、以及长期伏案工作引起的颈肩腰腿疲劳疼痛、皮肤粗糙等慢性疲劳均有辅助治疗作用。具体使用时需遵医嘱。

适用科室：

广泛用于康复医学科、皮肤科、儿科、外科、疼痛科、风湿科、骨科、手外科、老年科、治未病科等

35 高级成人气管插管操作模型

功能参数

- 1. 成年男性上半身，形态逼真，包括鼻腔，口腔，牙齿，会厌，气管，食管，颈、

胸部、真实大小的双肺以及透明胃，解剖标志明显，便于操作定位。

2. 采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高。

3. 仰卧位，头可后仰，可行仰头举颞、可后仰练习清除呼吸道异物。

4. 气管入口处有颜色标记，便于练习。

5. 可进行鼻饲。

6. 可练习下胃管，胃部透明便于观察胃管插入的位置。

7. 颈动脉可自主搏动。

8. 可进行瞳孔示教，一侧瞳孔正常，一侧瞳孔散大。

9. 可进行开放气道操作及复苏球-面罩-插管之间通气练习。

▲10. 可通过云平台客户端直接连接模型设备。

▲11. 可通过蓝牙搜索连接模型。

12. 可行经口、鼻气管插管操作并配置电子监测系统

12.1 插入气道供气可使双肺膨胀，且有语音提示。

12.2 插入食管供气可使气体进胃，且有语音提示。

12.3 喉镜压迫牙齿力度过大，有语音提示。

▲13. 云平台客户端可实时在线免费升级，提供产品常见问题和解答，帮助用户自行处理简单问题，用户亦可向厂家直接反馈产品问题。

36 空气压力循环综合治疗仪（肢体正负压治疗仪）

8 寸彩色液晶触摸屏, 所有参数带有记忆功能, 8 种自定义治疗方案, 实时显示梯度压强值, 加压部位提示功能, 叠加气囊采用日本 YKK 拉链, 每腔压力可单腔调节, 并能零压力跳过, 治疗时间带倒计时功能, 手持停止按钮, 过压保护功能, 气囊漏气及充气时间过长保护功能。

37 深层肌肉刺激仪技术参数

- 1、主机尺寸：长宽高 90mm×46mm×140mm，允差：±20mm
- 2、转速： 最高转速≥3200rpm （4 档可调，分别为 1800rpm、2300rpm、2800rpm、3200rpm，允差±5%）。
- 3、振动幅度：≥6mm，可作用于上肢、小腿等相对表浅的肌肉放松按摩以及满足大腿、腰背、臀部等肥大肌肉的放松按摩需求。
- 4、工作时间：智能控制治疗时间，10min 自动断电，允差±5%，避免因过度的刺激造成肌肉损伤。
- 噪声：≤60dB（A），正常工作时，电机运转平稳，噪声低，为使用者提供安静的使用环境
- 5、电源：内部直流电源
- a、12V，允差±10%
- b、电池容量：≥2000mAh（3 节）电能 24Wh，允差±10%
- c、续航时间：续航能力≥2 小时，续航持久满足使用需求
- 6、充电接口：TYPE-C
- ★7、按摩头：≥ 7 个，依托中医理论，配备磁作用治疗头，满足不同按摩需求。
- 8、生产厂家通过环境管理体系和职业健康安全管理体系认证
- 9、生产厂家具备高新技术企业证书

38 房屋装修

根据业主实际需要进行房屋科室装修（工程量清单详见附件）

附件：

中医特色病房装修清单

三楼针灸科普通病房升级改造为中医特色病房 1(07 号房)								
序号	名称	单位	数量	人工费	辅材费	主材费	合计	备注
1	原有踢脚线	m	19					人工费及搬运费

	拆除后粉平						
2	原吊顶拆除	m ²	17				人工费及搬运费
3	窗帘合	m	3.6				
4	改病房门	项	1				人工费及材料费
5	木地板条辅贴	m ²	16				成品订制，现场安装
6	墙面护墙板造型	m ²	10.4				工艺：清理基层→弹线定位找水平线→选材→层板基层→护墙板面层
7	电视板台板	m	1.8				成品订制，现场安装
8	床头背景造型	m ²	9				木龙骨支架，12mm层板基层，面封石膏板
9	电视机台板	m	1.8				成品订制，现场安装
10	衣柜	m ²	3				成品订制，现场安装
11	沙发及小茶几	套	1				成品采购
12	窗帘合	m	3.2				12mm层板基层，面封石膏板
13	窗帘	m	5				成品采购
14	墙纸	m ²	49				成品订制，现场安装
15	筒灯	个	4				成品采购
16	平板灯	个	3				成品采购
17	灯带	m	4				成品采购
18	局部线路改造	项	1				人工费及材料费
19	卫生间改造	项	1				人工费及材料费
20	马桶	项	1				成品采购
21	镜子	m ²	1				人工费及材料费

22	墙面腻子	m ²	208					工艺：清理基层→满刮腻子两遍→打磨砂平→灯光检查→清理修补。材料：标准腻子粉。工程标准：墙面大面平整，无脱层、裂纹、空鼓、掉粉情况(如原墙顶阴阳角偏差≥6mm以上，不执行上述质量标准)
23	腻子打磨	m ²	208					腻子粉层采用400#水砂用1千瓦以上灯光探照打磨修正至整体平整为止。
24	乳胶漆	m ²	208					工艺：三乳胶漆滚涂两遍→对水比例20%以内→不掉粉→不透底→不流坠披灰另计。(工程标准：无明显色差、泛碱、返色、流坠、起疙(如原墙顶质量不达标，不执行上述质量标准)
	小计							
三楼针灸科普通病房升级改造为中医特色病房2(08号房)								
序号	名称	单位	数量	人工费	辅材费	主材费	合计	
1	原有踢脚线拆除后粉平	m	18					人工费及搬运费
2	原吊顶拆除	m ²	21					人工费及搬运费
3	石膏板吊顶	m ²	21					轻钢龙骨支架基层，面封石膏板
4	窗帘合	m	3.2					
5	窗帘	m	5					成品采购
6	顶面成品木质线条	m	30					成品订制，现场安装
7	改病房门	项	1					人工费及材料费
8	木地板条辅	m ²	22					成品订制，现场安装

	贴							
9	电视机台板	m	1.8					成品订制，现场安装
10	衣柜	m ²	3					成品订制，现场安装
11	沙发及小茶几	套	1					成品采购
12	筒灯	个	10					成品采购
13	小吊灯	m	2					成品采购
14	局部线路改造	项	1					人工费及材料费
15	墙面腻子	m ²	208					工艺：清理基层→满刮腻子两遍→打磨砂平→灯光检查→清理修补。材料：标准腻子粉。工程标准：墙面大面平整，无脱层、裂纹、空鼓、掉粉情况(如原墙顶阴阳角偏差≥6mm以上，不执行上述质量标准)
16	腻子打磨	m ²	208					腻子粉层采用400#水砂用1千瓦以上灯光探照打磨修正至整体平整为止。
17	乳胶漆	m ²	208					工艺：三乳胶漆滚涂两遍→对水比例20%以内→不掉粉→不透底→不流坠披灰另计。(工程标准：无明显色差、泛碱、返色、流坠、起疙(如原墙顶质量不达标，不执行上述质量标准)
	小计							
3	工程管理费	项						按工程直接造价合计3%收取
合计								

三、商务要求

1、交货时间或服务时间：采购合同签订后 5 日历天内供货完毕。

2、质量标准：符合现行国家、行业等相关质量标准。

3、采购项目需要落实的政府采购政策：（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的相关规定，对小型和微型企业的产品给予 10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。（2）对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分和价格扣除，采用综合评分法进行评审的，在总得分基础上加 3 分；（3）对投标产品是“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），即在总分基础上，每一项加 0.3 分；所投产品同时具有节能和环保证书的，每一项加 0.5 分，最高不超过 2 分；（4）按《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2014〕15 号）文件执行；（5）按《关于将国产密码应用措施等条款落实到政府采购有关政策的通知》黔财采〔2017〕6 号文件执行。（6）残疾人就业政府采购政策：按照财政部文件《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141 号文件执行。