

采购需求

一、项目概述

江安县总医院为提高医疗水平，需采购一批中医诊疗设备，采购预算为 76.84 万元。

二、产品所属行业

序号	产品名称	产品所属行业
1	艾灸温灸仪	工业
2	电磁波治疗器（TDP）	工业
3	电动颈椎牵引床	工业
4	电针治疗仪	工业
5	多功能电动腰椎牵引床	工业
6	机械辅助排痰仪	工业
7	内热针治疗仪	工业
8	认知障碍训练系统	工业
9	体外冲击波治疗仪	工业
10	烟雾净化器	工业
11	言语障碍训练系统	工业
12	中频治疗仪	工业
13	中药熏灸床	工业
14	中药熏蒸机	工业
15	自动艾灸床	工业

★三、项目清单及技术参数要求

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	艾灸温灸仪	1、安全类型：I 类，B 型； 2、电源：AC220V 频率：≤50Hz； 3、额定输入功率：≥1000VA； 4、主机外形尺寸：长 455mm，宽 405mm，高 980mm，允差±100mm； 5、治疗头尺寸：直径 200mm，高度 400mm，允差±30mm； 6、支架高度调节范围：460mm~1400mm，允差±	2	台

		<p>30mm;</p> <p>7、显示方式：数码管显示；</p> <p>8、红外光波长范围：$\geq 550\text{nm} \sim 1050\text{nm}$；（供应商须提供检测报告或者彩页资料并加盖供应商鲜章佐证此参数）</p> <p>9、光疗频率 6 档可调：on、60Hz、50Hz、25Hz、10Hz、5Hz，on 为常亮；</p> <p>10、红外光治疗光功率输出最大 10W，允差$\pm 2\text{W}$；</p> <p>11、红外光光疗档位 1~3 档可调；</p> <p>12、工作时间 1min-99min 可调，级差 1min，允差$\pm 10\text{s}$，开机默认 30min；</p> <p>13、艾灸加热温度 $100^{\circ}\text{C} \sim 160^{\circ}\text{C}$ 可调，允差$\pm 10^{\circ}\text{C}$，级差 10°C；</p> <p>14、艾灸装置温度保护功能：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°C，第二路保护装置动作切断加热电源；</p> <p>15、连续工作时间应不少于 4 小时；</p> <p>16、治疗温度不超过 60°C；</p> <p>17、工作噪音$\leq 60\text{dB(A)}$；</p> <p>18、具有防倾倒保护功能；</p>		
2	电磁波治疗器 (TDP)	<p>1、电压、频率：$220\text{V}/50\text{Hz}$；</p> <p>2、功率：$\leq 300\text{W}$；</p> <p>3、产品样式：立式单头；</p> <p>4、主要波谱范围$\geq 2-25 \mu\text{m}$；</p> <p>4.1、带防倾倒装置；</p> <p>5、计时方式：$\geq 0-60$ 分钟或常开；</p> <p>6、辐射板直径：$\leq 16.6\text{cm}$；</p> <p>7、支臂伸缩范围：$\geq 0-400\text{cm}$；</p> <p>8、仰角：$\leq 0-90$；</p> <p>9、方位角：$\leq 360^{\circ}$；</p>	20	台
3	电动颈椎牵引床	<p>1、电源电压：$220\text{V} 50\text{Hz}$；</p> <p>2、额定输入功率：100VA（允差$\pm 15\%$）；</p> <p>3、腰椎牵引行程：$0 \sim 200\text{mm}$，允差$\pm 10\text{mm}$；</p> <p>4、腰椎牵引总时间：$0 \sim 99\text{min}$ 范围内设定，级差 1min，允差不大于 30s；</p> <p>5、腰椎牵引力：$0 \sim 990\text{N}$ 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：$\pm 10\%$或$\pm 10\text{N}$ 取大值；牵引力大于 200N 时，允差：$\pm 20\%$或$\pm 50\text{N}$ 取小值；</p> <p>6、颈椎牵引力：$0 \sim 300\text{N}$ 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</p>	2	台

		<p>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；（供应商须提供检测报告或者彩页资料并加盖供应商鲜章佐证此参数）</p> <p>7、牵引时间：0~9min 范围内设定，级差 1min，误差不大于 30s；</p> <p>8、间歇时间：0~9min 范围内设定，级差 1min，误差不大于 30s；</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 范围内设定，级差 1min，允差不大于 30s；</p> <p>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。</p> <p>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%；</p> <p>13、牵引床加热功能：床面工作温度 45℃，允差±3℃。</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；牵引床腰椎牵引具有 8 种牵引模式；牵引力自动补偿功能；</p> <p>15、≤20 种治疗方案存储并读取；</p> <p>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；</p> <p>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）；</p>		
4	电针治疗仪	<p>1、电源：内部电源 DC9V；电源适配器（输入 AC220V ±22V 50Hz ±1Hz；输出 DC9V）；</p> <p>2、输入功率：≤10.0VA；</p> <p>3、输出脉冲波形：非对称双向脉冲波；</p> <p>4、输出脉冲路数：六路输出；</p> <p>5、最大输出功率：0.3VA(250Ω 负载阻抗下)；</p> <p>6、输出脉冲频率：1-100Hz 可调，允差为±15% 工作模式：连续波工作模式：连续 断续波工作模式：工作 15s，停 5s 疏密波工作模式：疏波频率与密波频率之比是 1:5，疏波工作 5s，密波工作 10s(断续波、疏密波时间允差为±15%)；</p> <p>7、输出电流的限制：≤10mA(250Ω 负载阻抗下)；</p> <p>8、输出直流分量：0；</p> <p>9、输出脉冲宽度：0.2ms±30%（EMC 检测基本性能）；</p>	30	台
5	多功能	1、电源电压：交流 220±22V 50Hz ±1Hz；	3	台

	电动腰椎牵引床	<p>2、额定输入功率：85VA（允差±15%）；</p> <p>3、牵引行程：0~200mm，允差±10mm；</p> <p>4、腰椎牵引力：0~990N 范围内连续可调，牵引力允差范围：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；</p> <p>5、牵引总时间：0~99min 范围内设定，级差 1min，允差±30s；</p> <p>6、持续牵引时间：0~9min 范围内设定，级差 1min，允差±30s；</p> <p>7、间歇牵引时间：0~9min 范围内设定，级差 1min，允差±30s；</p> <p>8、成角动作范围：0° ~+30° 连续可调，允差±2° ；</p> <p>9、腰部热疗温度：45℃，允差±3℃；</p> <p>10、牵引力自动补偿功能；</p> <p>11、具有持续、间歇、反复等 8 种不同牵引方式；</p> <p>12、上身床面配有气动升降，增加了成角牵引功能（适合腰椎生理弯曲变小或消失者）；</p> <p>13、≥20 种治疗方案存储并读取；</p> <p>14、配有应急复位线控手柄开关，牵引时可随时解除牵引力，并恢复到初始状态；</p> <p>15、牵引力变化速率不大于 80N/s。</p>		
6	机械辅助排痰仪	<p>1、屏幕规格≥ 4.3 寸高清屏幕，全中文导航，触摸按键；</p> <p>2、训练模式：手动模式，多种自动模式；</p> <p>3、手动模式具备自定义功能，自动保存上次参数；</p> <p>4、性能参数：频率为 1-22Hz，连续可调；最大压力 35mmHg，连续可调，时间步距为 ≤1min，连续可调，常规治疗时间为≤10min；</p> <p>5、自动模式：至少具备成人模式、老人模式、重症模式、儿童模式；</p> <p>6、导气软管连接得可靠性：设备连接软管应连接可靠牢固。连接力不小于 20N 管路和设备与充气气囊不分离；</p> <p>7、设备具备泄压功能：在泄压启动后，充气气囊压力在 10s 内从最大压力下降到 0.2kPa；</p> <p>8、双重电源保护功能；</p> <p>9、具备设备累计工作时间查询功能；</p> <p>10、工作噪音：设备在正常工作时，噪声不超过 65dB（A）；</p>	2	台
7	内热针治疗仪	<p>1. 供电电源：AC220V 50Hz；</p> <p>2. 安全类型：I 类 BF；</p> <p>3. 电源线：单相三线（L+N+PE）；</p>	2	台

		<p>4. 输入功率：$\leq 160\text{VA}$；</p> <p>5. 保险丝：T2AL250V；</p> <p>6. 单针输出功率：$1.0\text{W} \pm 20\% @20\ \Omega$；</p> <p>7. 温度测量范围：$\geq 30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$；</p> <p>8. 温度测量精度：$\pm 1.0^{\circ}\text{C}$；</p> <p>9. 温度设置范围：$38^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$；</p> <p>10. 温度控制精度：$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$；</p> <p>11. 控温定时时间：$\geq 60\text{s} \sim 1800\text{s}$；</p> <p>12. 时间控制精度：$\pm 5\text{s}$；</p> <p>13. 环境温度：$\geq 5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$；</p> <p>14. 大气压强：$\geq 70\text{kPa} \sim 106\text{kPa}$；</p> <p>15. 相对湿度：$\leq 85\%$；</p> <p>16. 具备自动控制的人机界面，温度监控每支针分颜色、分区域直观显示，各种操作用手轻轻点触即可实现；</p> <p>17. 针体功能端恒温发热，实现针与灸的结合，对浅层及深层病灶炎症兼顾治疗；</p> <p>18. 24 路针具备完善安全保护功能和合理的温度设置范围，安全温度设定不超过 50°C，确保患者在治疗中的疗效及安全；</p> <p>19. 24 路单针具备实时测温功能，每一路内热针都含有温度传感器，每八路为一设置温区，每一温区内热针温度均可单独加热、测温、显示，测温精度 $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$；</p> <p>20. 具备二线制测控温技术，仅利用两根导线即可实现温度测量、温度控制加热功能，安全可靠；</p> <p>21. 内热针具备加热、测温功能，专机专用，安全有效；</p>		
8	认知障碍训练系统	<p>1、认知障碍康复评估训练系统具备已登记病人信息修改功能，有利于之前病患下次康复训练使用；</p> <p>2、认知障碍康复评估训练系统包括病历管理、评估、量表评估、康复训练、存盘记录、系统简介模块；</p> <p>3、病历管理</p> <p>a. 包括病例登记、病例修改、病例记录、病例查询四大功能；</p> <p>b. 多种病例查询方式，可存储 500 万患者病例；</p> <p>c. 选中病例后可直接进入评估或者训练，评估或者训练结束后可看到评估结果和训练结果；</p> <p>d. 可查看历次评估记录和结果，可查看历次训练记录和训练效果；</p> <p>4、评估</p> <p>a. 评估包括 6 大部分：“听指令点击”、“听指图”、“听指数字”、“听指计算”、“事件推</p>	1	

	<p>理”、“自发语言”六部分诊断并得出评估结果，结果包含患者不少于 11 种能力的水平：定向能力、注意能力、语言表达、听理解、看理解、命名、执行能力、记忆能力、计算能力、日常知识以及推理能力；</p> <p>b. 详细检查结果：分别显示“项目评分”、“功能直方图”、“结果分析”、“直方图”，项目评分包括“听指令点击”、“听指图”、“听指数字”、“听指计算”、“事件推理”、“自发语言”六大部分，结果分析显示患者定向能力、注意能力、语言表达、听理解、看理解、命名、执行能力、记忆能力、计算能力、日常知识以及推理能力的水平。评估结果可在病例管理查看，打印，回放答题过程；</p> <p>c. 量表评估，包含常用认知能力评估量表，中文简易智能状态检查表（MMSE）修订的长谷川智力量表、简易智力测试量表（AMT）、感知认知障碍评价表等，可持续更新增加；</p> <p>5、康复训练</p> <p>a. 认知康复平台：通过对语言能力、推理能力、记忆能力、计算能力、结构能力、专注能力、定向能力 7 种方式进行训练；</p> <p>b. 康复训练：通过对定向能力、结构能力，记忆能力、专注能力、计算能力和推理能力 6 个方面 31 种方式进行训练；</p> <p>6、康复知识库：患者或者家属可以通过康复知识库学习相关康复知识，以及后续注意事项，康复知识库可以维护，由医生定期维护新的康复知识，供患者或者技术学习；</p> <p>7、软件系统数据可自动备份，可手工备份与恢复；</p> <p>8、可以支持单屏或双屏操作、触屏操作；</p> <p>9、具有和院方 HIS 系统对接能力，可根据院方需求定制对接服务；</p> <p>10、系统默认发音为标准普通话，用户可根据需要，定制方言服务；</p> <p>11、软件系统概括和介绍了认知障碍疾病的分类及其各种语言障碍疾病的产生原因、病变部位等；</p> <p>12、评估和训练内容可由医师根据患者具体情况自由定制，以适合不同情况，提高训练效果和评估准确度；</p> <p>13、通过系统参数设置可以适应医师的操作习惯，定制操作方式，方便医师使用；</p> <p>14、评估题目和训练题目可维护，可随时增加新的训练素材，可随时删除落后时代的训练题目；</p>	
--	--	--

		<p>15、量表评估中量表可维护添加的量表以及流行量表；</p> <p>16、训练康复平台中游戏可维护扩展；</p>		
9	体外冲击波治疗仪	<p>1. 工作压力：$\geq 1 \times 10^2 \text{kPa} \sim 5.0 \times 10^2 \text{kPa}$（1~5.0bar），调节步进值 $\leq 0.1 \times 10^2 \text{kPa}$；</p> <p>2. 频率 $\leq 1 \sim 22 \text{Hz}$，调节步进值 $\leq 0.5 \text{Hz}$；</p> <p>3. 最大能量密度 $\geq 5 \text{mJ/mm}^2$；</p> <p>4. 最大输出能量 $\geq 212 \text{mJ}$；</p> <p>5. 冲击次数 100~9900 次，调节步进值 100 次；</p> <p>6. 智能化管理系统，自动检测手枪连接状态；</p> <p>7. 具有单次冲击模式和连续冲击模式；</p> <p>8. 单通道冲击治疗，标配 1 把冲击手枪；</p> <p>9. 冲击波治疗枪具有减振功能，减少对操作人员的手部的后冲力；</p> <p>10. 一共配备 6 个传导子（供应商须提供检测报告或者彩页资料并加盖供应商鲜章佐证此参数），包含标准、深层、变频、穴位、聚焦等传导子；标配 1 个子弹和 1 个弹道；</p> <p>11. 治疗头金属部分可以在高温 135℃ 高温高压消毒；</p> <p>12. 治疗探头须通过生物相容性检测；</p> <p>13. 具有一通道按摩治疗，标配一把按摩手枪，振幅 6mm，振动频率四档可调；</p> <p>14. 具有按摩治疗头数量 ≥ 7 个，包括扳机点、肩部、腰部、臀部、脊柱等按摩头；</p> <p>15. 机器自带高分辨率智能彩色触摸屏 ≥ 8 寸；</p> <p>16. 带语音播报功能，治疗开始和结束有提示音；</p> <p>17. 输出压力波脉宽最小为 160us，其误差不应超出 $\pm 10\%$；</p> <p>18. 过压安全装置，具有双重过压安全装置，防止空气压缩机在正常和单一故障状态下发生压力突然增大；</p> <p>19. 带有人体治疗部位选择图，可以根据身体部位选择相应的治疗处方，内置处方数量 ≥ 190 个；</p> <p>20. 核心部件：原装气泵，动力强，静音设计；输出能量稳定；电磁阀，输出稳定性高；</p> <p>21. 台车可选配，具有储物柜；</p> <p>22. 配套净气型药品柜 1 台：</p> <p>22.1. 风机监控：风机失灵报警，在线可调风机转速，保证不同化学品量的储存需求。（供应商须提供风速（换气次数）检测报告复印件并加盖鲜章）</p> <p>22.2. 高效过滤系统，按照颗粒大小选择排列分布，有效针对酸性气体和有机气体，吸附能力强</p>	1	台

		<p>(须提供针对 20 种以上气体的吸附效能检测报告)；针对根据标准要求提供 20 种以上气体的额定吸附量报告 (其中硫酸吸附量$\geq 1674\text{g}$, 正丁醇吸附量$\geq 1400\text{g}$, 甲苯吸附量$\geq 1380\text{g}$, 正己烷吸附量$\geq 1080\text{g}$, 四氢呋喃吸附量$\geq 870\text{g}$)；针对粒子过滤器, 采用高效 HEPA 过滤器, 对$\geq 0.3\mu\text{m}$的粒子, 过滤效率达 99.995%;</p> <p>22.3. 具有化学品管理功能, 实现化学品库存列表管理, 可支持≥ 100种化学品列表清单显示, 列表包括序号, 化学品名称, 数量, 单位等; 在设备端可进行库存增加、删减、更改等操作; 数据同步至云端后台服务器; 微信客户端可以查阅当前库存列表。(供应商须提供检测报告或者彩页资料并加盖供应商鲜章佐证此参数)</p> <p>22.4. 通过微信客户端可进行远程管理, 查阅历史 VOC 数据、温湿度环境数据, 以曲线方式呈现; 可查阅历史报警记录, 可远程控制风机、报警灯。(供应商须提供检测报告或者彩页资料并加盖供应商鲜章佐证此参数)</p>		
10	烟雾净化器	<p>1. 进风接口: $\geq \varnothing 75\text{mm}$;</p> <p>2. 输入电压: 110V 220V 50/60Hz;</p> <p>3. 额定功率: $\leq 220\text{W}$;</p> <p>4. 风速: $\geq 36\text{m/s}$;</p> <p>5. 过滤效果: $\leq 0.3\mu\text{m}$ 99.97%;</p> <p>6. 噪音: $\leq 50\text{dB}$;</p> <p>7. 吸烟管 (标配): 竹节管 $\leq \varnothing 75\text{mm} * \text{L}1.4\text{M}$;</p> <p>8. 风量: $\geq 360\text{m}^3/\text{h}$;</p>	4	个
11	言语障碍训练系统	<p>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。</p> <p>1、档案: 包括登记、查询、修改、列表、卡片和训练记录;</p> <p>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;</p> <p>b. 查询: 具有按照编号、姓名、性别、出生日期、</p>	1	台

	<p>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；</p> <p>c. 修改：修改个人资料信息；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>f. 训练记录：显示患者的训练记录信息；</p> <p>2、评估：包括开始评估、评估结果、量表评估、查找病人。</p> <p>a. 开始评估：选择评估题目，进行评估训练；</p> <p>b. 评估结果：显示评估结果；</p> <p>c. 量表评估：进行量表评估；</p> <p>d. 查找病人：查找病人功能；</p> <p>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；</p> <p>a. 单项训练：数字、词组、词语、拼音、句子、短文、课文欣赏；</p> <p>b. 常规训练：视康复、听康复、语音康复、发音器官、口语表达；</p> <p>c. 专项训练：≥ 19种语言障碍处方；</p> <p>d. 教师出题：词语、词组、句子、短文；</p> <p>e. 学生做题：词语、词组、句子、短文；</p> <p>4、康复知识：包括特殊教育、疾病介绍；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>a. 单位：包括医院名称、地址、电话和医院 Logo。</p> <p>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；</p>	
--	---	--

	<p>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；</p> <p>d. 人员：用于增加、修改、删除、保存人员信息；</p> <p>e. 参数：本系统在实际应用过程中的常用参数；</p> <p>f. 康复知识：用户维护康复知识模块；</p> <p>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。</p> <p>h. 评估量表：用于评估量表的维护；</p> <p>i. 出题类别：用于老师出题模块题目类别的维护；</p> <p>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于其他各盘中，电脑出现问题时可手动恢复数据功能；</p> <p>7、退出：退出本系统功能；</p> <p>8、19种语言障碍处方</p> <p>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；</p> <p>b. 构音障碍：运动性构音障碍、器质性构音障碍；</p> <p>c. 听觉障碍：听觉障碍(获得语言前)、听觉障碍(获得语言后)；</p> <p>d. 智能障碍：轻度智能障碍、中度智能障碍、重度智能障碍；</p> <p>e. 其它：儿童语言障碍、纯词哑、纯词聋、记忆力障碍；</p> <p>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；</p>		
12	<p>中频治疗仪</p> <p>1、额定输入功率：130VA；</p> <p>2、电压：220V±22V，频率 50Hz±1Hz；</p> <p>3、尺寸：380×310×120mm，允差±20mm；</p> <p>4、显示方式：≥7寸液晶显示；</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：2kHz~10kHz，单一频率允差±10%；</p> <p>7、中频载波波形：双向方波，脉宽 50us~250us，允差±10%。调制波形：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>8、调制频率：0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz 取大值；</p> <p>9、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。（供应商须提供检测报告或者彩页资料并加盖供应商鲜章佐证此参数）</p>	12	台

		<p>10、处方：≥ 60个；</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 $0\sim 99$ 级可调；</p> <p>13、干扰电</p> <p>13.1 工作频率：4kHz，允差$\pm 10\%$；</p> <p>13.2 调制频率：0.125Hz，允差$\pm 10\%$；</p> <p>13.3 差频频率范围：$0\sim 112\text{Hz}$，允差$\pm 10\%$或$\pm 1\text{Hz}$ 取较大值；</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、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 $0\sim 99$ 级可调；</p> <p>17、电极板温度：$38\sim 55^{\circ}\text{C}$，$6$ 档可调，允差$\pm 3^{\circ}\text{C}$；</p> <p>18、治疗时间内置于处方中，治疗结束有声音提示；</p>		
13	中药熏灸床	<p>1、电源电压：交流电压 220V，频率 50Hz；</p> <p>2、额定输入功率：$\geq 1500\text{W}$；</p> <p>3、床体尺寸：长 2010mm，宽 720mm，高 1070mm，允差$\pm 10\%$；</p> <p>4、操作台尺寸：长 460mm，宽 370mm，高 860mm，允差$\pm 10\%$；</p> <p>5、微电脑控制操作系统，具有自动定时、自动控温、自动漏电保护、过载保护、预热功能（待确定），治疗结束自动提示；</p> <p>6、治疗机温度：可在 $1\sim 99^{\circ}\text{C}$ 范围设定，室温$\sim 45^{\circ}\text{C}$为熏蒸温度，步进 1°C，允差为$\pm 5^{\circ}\text{C}$，$46\sim 99^{\circ}\text{C}$为煎药温度；</p> <p>7、治疗机治疗时间控制：治疗总时间可在 $1\sim 99\text{min}$ 内设定，允差$\pm 30\text{s}$，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>8、上水方式为自动，加液量：$\geq 5\text{L}$；</p> <p>9、中药药液雾化功能：单区雾化量大于 40mL/h；使蒸汽携药能力大大增强，真正充分发挥温度、药度、湿度、中药离子渗疗的熏蒸治疗效果；</p> <p>10、运行模式：连续运行；</p> <p>11、自动控温：舱内温度达到设定值时，加热管自动断电，使温度降低。温度低于设定值时，加热管自动加热，使温度升高；</p> <p>12、熏蒸加热区为三区，加热方式为厚膜管状加热器。三温区温度独立控制调节，同时使用三温区熏蒸时，可根据不同熏蒸部位针对温度耐受不同而设置不同的温度，使熏蒸时更加舒适有效；</p>	1	台

		<p>13、双重超温保护功能：治疗机超过工作温度设定值时，第一路保护装置应启动，停止加热。当温度降低到设定值以下后可以恢复加热。如果第一路保护装置失效造成温度升高至 50℃时，第二路保护装置立即启动，切断电源；</p> <p>14、熏蒸面积：$\geq 1530\text{mm} \times 340\text{mm}$，根据人体工程学，11 块熏蒸垫可任意组合；</p> <p>15、自动吹送蒸汽，可均匀中药蒸汽温度，确保湿度恒定；</p> <p>16、治疗机防干烧装置：当药液加热器无液体时，不能加热，并有提示信息；</p> <p>17、独立的操作控制台，机电分离式设计，单独停止加热按钮；</p> <p>18、臭氧消毒功能：a. 开启臭氧消毒功能$\leq 10\text{min}$，臭氧浓度应不低于 $40\text{mg}/\text{m}^3$；b. 正常工作是臭氧气体外泄露量应不大于 $0.16\text{mg}/\text{m}^3$；</p>		
14	中药熏蒸机	<p>1、电源电压：交流电压 220V，频率 50Hz；</p> <p>2、额定输入功率：$\geq 1500\text{W}$；</p> <p>3、微电脑控制操作系统，≥ 7 寸液晶触摸屏；</p> <p>4、外形尺寸：长 680mm，宽 640mm，高 1250mm，允差$\pm 10\%$；</p> <p>5、操作台离地面高度：960mm，允差$\pm 5\text{mm}$；</p> <p>6、预加热时间：$\leq 15\text{min}$(水量适中 1.8L)；</p> <p>7、工作温度功率设定范围：根据加热功率单区分$\geq 550\text{W} \sim 1050\text{W}$, 1-6 档可调；</p> <p>8、具有三维立体喷头旋转方向, 喷头水平旋转角度 360°，喷头上下旋转角度 110°，喷杆横向调节角度 110°；</p> <p>9、治疗时间控制：可在 1~99min 内设定，允差$\pm 30\text{s}$；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、设置预热温度，$\geq 70-99^\circ\text{C}$可调；</p> <p>11、运行模式：连续运行；</p> <p>12、单锅最大加液量为 3L（实际可达到 4L）；</p> <p>13、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。电动控制废液的排放，采用先进的电磁方式控制，蒸汽量和温度都可以保证，不容易堵塞，不喷水；</p> <p>14、三通道散热系统，保证设备安全稳定；</p> <p>15、加热锅 120°C、300°C温控保护，双重防止干烧设计；</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、压力值泄压三段调节（50kPa、80kPa、泄压），</p>	2	台

		第二路 120kPa 安全阀保护； 18、耐高温熏蒸罩，采用旋转扣紧的方式，保证熏蒸安全距离； 19、吸水绑带设计，防止喷头滴水； 20、采用 304 材质的 50 目滤气装置，防止堵塞； 21、具有自动漏电保护、自动防干烧功能； 22、隐藏式的加热，方便清理蒸汽发生器； 23、配有专门的蒸汽凝结水回收盒； 24、自动控制废液的排放，蒸汽量和温度都可以保证，不容易堵塞，不喷水；		
15	自动艾灸床	1、安全类型：I 类，B 型； 2、电源：AC220V 频率：50Hz； 3、额定输入功率：3000VA； 4、尺寸 2170mm×760mm×1130mm，允差+100mm； 5、显示方式：平板显示； 6、红外光波长范围 580nm~1050nm； 7、红外光治疗光功率输出最大 10W，允差±2W； 8、光疗强度 1~3 档可调； 9、艾灸加热温度 100℃~160℃可调，允差±10℃，级差 10℃； 10、治疗温度不超过 60℃； 11、工作时间 1-99min 可调，级差 1min，允差±10s，开机默认 30min； 12、连续工作时间应不少于 4 小时； 13、艾灸装置温度保护功能：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； 14、工作噪音≤60dB(A)； 15、床面额定载荷 135kg。	1	台

★四、商务要求

(一) 履约时间和地点：

1. 履约时间：合同签订后 30 日内。
2. 履约地点：采购人指定地点。

(二) 质保期：1 年。（验收合格之日起一年）

(三) 履约保证金：本项目不收取履约保证金。

(四) 付款方式：将货物交付采购人，能达到正常使用状态且验收合格后 30 日内支付合同金额的 95%，一年后 30 日内支付合同金额的 5%。

(五) 合同价款:包括货物设计、材料、生产制造、包装、运输、安装、人工费、调试、检测、保险、培训、风险、利润、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的费用。

(六) 履约验收:

1. 验收由采购人组织, 供应商配合进行, 按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收。采购人与供应商如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项, 由采购人在采购文件及响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

2. 其他未尽事宜, 严格按照政府采购相关法律法规以及“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。

(七) 售后服务要求

1. 有专人负责该项目, 有售后服务电话并保持畅通, 及时解答用户在使用中遇到的问题, 为用户提出解决问题的建议。

2. 供应商有完善的售后服务体系, 针对本项目制定有售后服务方案。(八) 其他要求:

1. 政府采购合同签订时间: 成交供应商自成交通知书发出之日起 30 内与采购人签订政府采购合同。

2. 供应商所提供的设备是经检验合格的全新正品。供应商不得以次充好, 产品来源渠道必须合法, 同时应根据国家有关规定及采购单位的要求做好售后服务工作。供应商所提供的设备若发现有诸如数量、型号和外观尺寸与合同不符, 或产生更换或补货等情形并导致工期延误, 采购人有权根据合同有关条款的规定对因此造成的直接损失向供应商索赔。

注：本章采购需求中标注“★”号的条款为本次采购项目的实质性要求，供应商应全部满足。