

榆中县中医院儿科建设项目采购需求

序号	名称	参考技术参数	单位	数量	备注
1	中医按摩床	1. 尺寸： $\geq 1900 \times 620 \times 650\text{mm}$ ； 2. 整体框架式，管壁厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 3. 床面材料为优质皮革，内衬为高密度海绵及防火板，床面与床架连接采用自攻螺钉连接，床面损坏时可单独更换床面； 4. 床面设计有脸形圆孔； 5. 分离式床脚，床脚床框采用 U 型槽连接厚扁铁 $\geq \delta 3.0$ 。	张	5	(儿童)
2	儿童病床	ABS 床头、高强度不锈钢打弯弯管护栏、碳钢分离杂物筐、 ≥ 5 寸面包静音脚轮、不锈钢升降输液架。 (1) 尺寸： $\geq 2200 \times 950 \times 500\text{mm}$ (床头高度) $\pm 10\text{mm}$ (2) ①背部升降：升降角度 $\geq 0 \sim 75^\circ$ ， $\pm 2^\circ$ ；②腿部升降：升降角度 $\geq 0 \sim 45^\circ$ ， $\pm 2^\circ$ 。 (3) 床面板： ①整体床面凹型面板结构，有透气孔；床板四周加强筋，增加承载力。 ②病床靠背采用双支撑转轴结构，转轴与床板接触处用滑轮，减小摩擦，无噪音。 ③床板链接采用钢质铰链，厚度 $\geq 4\text{mm}$ 。 (4) 床身主要部件： ①床框采用优质碳钢矩管； ②床尾板下方设计有隐藏式餐板槽； ③床框四角带防撞包角，包角可拆卸，输液架插孔为方形插孔，防止输液架因任意转动产生安全隐患。 (5) 护栏	张	28	(带护栏) (带垫)

		①不锈钢弯管护栏，护栏主管直径$\geq 30\text{mm}$，立管直径$\geq 18\text{mm}$ 不锈钢圆管，立管数量≥ 13 支，不锈钢支架； ③护栏开关机构件为铸铝； ④护栏升起高度$\geq 28\text{CM}$，护栏承受水平横向$\geq 1000\text{N}$ 力值后未产生影响正常使用的变形。 (6) 床头床尾板 ①床头床尾板为高强度工程塑料吹塑成型，表面光洁，便于清洁； ②采用插式结构，稳定性强，拆卸方便； ③ (7) 床架加工 ①床架采用优质冷轧型材，确保床体结实、牢固，运行平稳。床面板≥ 90 小时以上盐雾测试试验后面板无裂纹、无锈蚀、光滑无变化。 ②喷塑前床体采用表面除锈处理工艺，避免生锈。 (8) 传动装置 ①摇把采用一次注塑成型，具备防撞结构设计，可$0^\circ \sim 180^\circ$ 三档折叠； ②摇把和丝杆之间采用“万向接”连接技术，“万向接”为钢件； ③手摇床丝杆有双向过盈保护装置，丝杆采用机器一次性冷挤压成型。 (9) 床架$\geq 30 \times 50 \times 1.2\text{mm}$ 优质冷轧型材焊接而成，插杆式≥ 5 寸面包静音脚轮，四脚独立刹车系统，床架两端配防尘罩。 (10) 输液架：伸缩式，三钩可折叠，不锈钢材质，带旋转式锁紧装置。 (11) 杂物筐：采用直径$\geq 4\text{mm}$ 钢制圆条焊接成型，可移动。 (12) 引流钩：病床两侧均配置引流钩，便于护理操作。 (13) 床面动态载荷$\geq 250\text{KG}$，有效载荷$\geq 400\text{KG}$。			
3	艾灸仪	1. 单罩净烟仪竹节管：①进风接口$\Phi 75\text{mm}$；②输入电压 AC220V 50HZ；③额定功率$\geq 150\text{W}$；④风速$\geq 22\text{M/S}$；⑤过滤效果$\geq 0.3\mu\text{m}$ 99.98%；⑥噪音$< 50\text{dB}$；	台	2	(无烟)

		⑦风量 220m³/h; ⑧机身尺寸 W270×T210×H400; ⑨机身重量≥15KG; ⑩吸烟管: 竹节管 φ75mm×L1.3m; 2. 双罩净烟仪竹节管: ①进风接口 φ75mm; ②输入电压 AC220V 50HZ; ③额定功率≥300W; ④风速≥2X14M/S; ⑤过滤效果≥0.3um 99.98%; ⑥噪音<50dB; ⑦风量<360m³/h; ⑧机身尺寸≥W420×T230×H400; ⑨机身重量≤20KG; ⑩吸烟管: 竹节管 φ75mm×L1.3m; 3. 双罩净烟仪金属臂: ①进风接口 φ75mm; ②输入电压 AC220V 50HZ; ③额定功率≥300W; ④风速≥2X14M/S; ⑤过滤效果≥0.3um 99.98%; ⑥噪音<50dB; ⑦风量<360m³/h; ⑧机身尺寸≥W420×T230×H400; ⑨机身重量≥20KG; ⑩吸烟管: 金属臂 φ75mm×L1.3m			
4	无创呼吸机	1. ≥12 寸 LED 彩色电容屏, 分辨率≥1280 x 800 像素, 触控操作, 参数显示: 呼末正压、峰值压、平均压、流量、氧浓度、自主呼吸频率、呼气时间、吸呼比、泄漏率、血氧饱和度、血氧饱和度/吸入氧浓度、氧饱和度指数、氧浓度与平均压乘积, 图形显示: 压力-时间波形、流量柱状图等。 2. 内置电子空氧混合器, 氧浓度调节范围: 20%-100%, 精度±3%。 3. 内置氧传感器, 监测范围 0-100%, 精度±2%, 氧传感器自动校准, 且校准程序无需手动启动。 4. 提供和呼吸机主机同品牌的压力发生器, 提供近鼻端压力监测。 5. 不需要额外传感器即可测量自主呼吸频率。 6. 通气模式: NCPAP, NIPPV, SNIPPV, HFNC 等。 7. NCPAP 模式: 不需要额外传感器即可支持窒息监测及窒息唤醒功能; 直接设定气道压力值: 1cmH₂O-15cmH₂O; 窒息唤醒 2cmH₂O-20cmH₂O, 窒息时间: OFF, 1s-60s。 8. NIPPV 模式: 呼末正压 PEEP: 1cmH₂O-15cmH₂O; 吸气压力 P_{insp}: 2cmH₂O-20cmH₂O; 呼吸频率: 1bpm-120bpm; 吸气时间: 0.1s-15s 9. SNIPPV 模式: 要求具有窒息监测以及备用通气功能, 呼末正压 PEEP:	台	1	(新生儿、婴儿用)

		1cmH₂O-15cmH₂O; 吸气压力 P_{inp}: 2cmH₂O-20cmH₂O; 呼吸频率: 1bpm-120bpm; 吸气时间: 0.1s-15s; 后备频率: 1bpm-120bpm 10. HFNC 高流量氧疗模式: 流量 0.5L/min-20L/min 可调, 具有压力监测功能。 11. 标配血氧监测功能, 用于血氧饱和度监测、脉率监测和灌注指数监测等。 12. 标配氧反馈调节功能, 可以通过设置氧浓度调节范围和目标血氧饱和度范围实现氧反馈功能。 13. 提供增氧功能: 通气持续时间可调, 最长时间≤120s, 增氧氧浓度 20%-100% 连续可调。 14. 提供手动通气功能, 通气时间 1s-15s 可调, 气道压力 2cmH₂O-20cmH₂O。 15. 具备自动泄漏补偿功能, 同时可显示泄漏率。 16. 报警: 具有手动/自动设置报警上下限功能。 17. 提供系统自检功能, 图形化提示操作流程。 18. 数据存储: 可以显示至少连续 120 小时的趋势数据, 最多可以存储 10000 条事件日志, 可以提供截屏功能, 最多可以缓存 50 张截屏图片。 19. 可提供 VGA 接口、RS232 接口、网络接口、USB 接口、护士呼叫接口等。 20. 标配空压机, 与主机同品牌, 工作噪音≤45dB(A)。 21. 具备锂电池, 充满可使用≥4 小时。			
5	心电监护仪	1、可监测参数: 心电 (ECG)、呼吸 (RESP)、无创血压 (NIBP)、脉率 (PR)、双体温 (TEMP); 2、≥12 寸彩色 TFT 显示, 分辨率为 ≥800×600, 旋转鼠标操作, 可选配触摸屏, 操作更方便快捷; 3、心电 3\5 导可选, 具备扩展\诊断\手术模式。 4、支持同屏心电 6 导联显示, 需同屏显示肢体导联 I、II、III, 肢体加压导联 AVR、AVL、AVF, 5、13 种心率失常分析, 六导心电波同屏显示, 更直观判断病人心脏活动情况, 15 种药物浓度分析;	台	5	(新生儿专用)

		6、独特的呼吸测量技术，实时监测病人的呼吸动向，智能滤波设计更有效排除外界干扰，准确测量病人呼吸参数； 7、趋势共存界面，方便观察各参数趋势； 8、呼吸氧合图界面，专项参数集中显示更直观； 9、可选配内置打印机，可打印实时数据波形； 10、交、直流两用电源，≥2 小时使用时间，方便携带外出及停电时使用； 11、72-720 小时的趋势显示，1-24 小时全息波形回放，掉电保存，≥95 小时趋势回顾，支持波形回顾，同时查看两条波形； 12、采用了全隔离浮地，心电抗除颤保护，抗高频电刀干扰，抗肌电，数字滤波； 13、NIBP 双重过压保护、温漂控制等多项技术措施降低风险，确保在恶劣环境下测量数据的准确性，保证患者的安全，防止单一故障引起的危害； 14、支持：记录仪、双有创血压、ETCO ₂ ； 15、体温通道数：双通道。可测量体表及体内温度； 16、可选配呼气末二氧化碳模块，抽气量<50ml/min，采样室小于 15μL； 17、可选配有创血压监测，双通道，需两通道 IBP 同时显示数值及波形。测量范围-10 mmHg~300mmHg 18、具有声、光两重三级报警，各参数报警限可设置，报警范围与各参数显示范围一致			
6	恒温足浴盆	额定功率: ≥800W 净重: ≤5KG 材质: 全新 PP/ABS/POM 等 额定电压: 220V 容水量: ≥20L 执行标准: GB4706.1-2005/GB4706.10-2008 配置: 3C 国标电源线/国标内接线/安规电脑板	个	5	

		功能： 1、防干烧设计；2、智能一键启动；3、35 度-48 度自动加热、恒温；4、镜面触控设计；5、液晶显示、精准控温 0.1 度；6、钢化玻璃设计；7、800W 大功率高热能循环加热；8、气泡冲击按摩、≥6 转盘按摩、电动针刺按摩；9、氛围灯设计、无线遥控；10、移动万向轮、自动排水、内置中药盒；11、成人模式、儿童模式、睡眠模式、养生模式等。			
7	移动式输液泵	1、具有脉动补偿方法和系统功能。 2、手提式手柄设计，手柄上带有运行状态指示灯。 3、输液指示灯可开启或关闭。 4、数字键盘快捷输入。 5、点滴传感器可插拔设计。 6、双屏幕设计，数码管显示速度，液晶屏显示信息≥8 种：具有输液速度、预置量、累积量、输液器品牌、输液器规格、输液模式、压力档、压力动态显示等。 7、设备的电源接口≥3 种，具有交流电源 AC:100-240V,50/60Hz,车载电源 DC12V,DC15V 输出接口用于供电给输液加温器。 8、输液器规格≥5 种：10 滴/ml、15 滴/ml、18 滴/ml、20 滴/ml、60 滴/ml 等输液器。 9、输液精度±5%。 10、冲洗速率 200-1000ml/h 可调。 11、KVO 速率 0.1-5ml/h 可调。 12、阻塞报警阈值≥10 档可调：数值范围 900±200mmHg—100±50mmHg，高低两档和中间 8 档可调。 13、预置量和累计量 0-9999ml/h； 14、报警≥13 种：输液完毕、管路阻塞、管路气泡、泵门未关闭、市电故障、电源线脱落、电池欠压、电池电量耗尽、超时、系统出错、输液器未校准提示、	台	5	

		KVO 完毕、点滴传感器异常等。 15、泵内预设≥ 6种输液器品牌≥ 3种自定义品牌，每种品牌可设定规格 10 滴/ml、15 滴/ml、18 滴/ml、20 滴/ml、60 滴/ml 等各五种规格以上输液器参数。 16、通过显示屏可直接查询历史记录≥ 1500条，包括输液时间，速度，报警等输液状态信息。 17、符合国家标准电源，电源电压 AC:100-230V, 50/60Hz，内置电池 DC12V、2300mAh 充满电后可供泵以 25ml/h 速率下运行≥ 6小时以上。 18、报警音量≥ 7档可调：3-9 档数值范围。 19、按键音量≥ 3档可调，高，中，低三档可选择，也可以关闭静音。 20、LCD 背光亮度≥ 10档可调，调节范围 0-10 档。 21、输液中调整输液速度功能：在不暂停输液的情况下，调整或改变输液速度。 22、休眠功能，长按清零键可以进入休眠状态 23、输液模式≥ 2种：流速模式、点滴模式。 24、流速模式范围 0.1-1500ml/h 可调。 25、点滴模式范围 20 滴输液器 1-350 滴 / min 可调；60 滴输液器 1-200 滴 / min 可调。 26、配置：输液泵主机一台，输液架一个，电源线一根，操作卡。			
8	自动排痰机	1、振动频率：$\leq 15\text{Hz}$，控制精度$\pm 15\%$，调节步长 1Hz，长按可连续调节； 2、振动压力：1-3.5kPa，1-10 级可调，调节步长 1 级，长按可连续调节，控制精度$\pm 0.2\text{kPa}$； 3、定时时间：1-60min 可调，调节步长 1min，长按可连续调节，控制精度$\pm 1\%$； 4、人机交互界面：≥ 10寸操作界面，内嵌≥ 4寸高清彩色液晶显示屏，中文导航式操作指引，多参数显示及可调（频率、压力、治疗时间等）； 5、亮度调节：显示屏亮度 1-10 级可调； 6、治疗模式：5 种治疗模式可选，包括常规模式、滚动模式和 3 种 P 模式（P1、P2、P3 模式，也可以称为编程模式）； 7、常规模式：可以自定义设定频率、压力和治疗时间；	台	3	（儿科用）

		8、滚动模式：通过设置两个点的频率和压力，并设置第一个点到第二个点所占定时时间百分比，使治疗强度逐渐增加； 9、编程模式：通过设置治疗的8个“段”，每段均可设置该段的频率、压力和时间，执行完一个段再执行下一个段，满足不同患者的需求； 10、咳嗽暂停功能：咳嗽暂停时间为10s-5min可调； 11、紧急停止保护：通过手持开关实现患者自主的一键急停； 12、自动泄压功能：在按下暂停键后，充气气囊压力从最大压力下降到0.2kPa的时间$\leq 10s$； 13、空气脉冲发生器：采用直流无刷电机和鼓风机，能量输出稳定； 14、背心设计：全胸充气背心采用“倒V式”设计，在确保患者有效咳嗽、咳痰时，避免对胃脘部的振荡； 15、背心类型：不少于25种背心式或胸带式气囊可选，可满足更多临床需求； 16、背心长度调节：背心长度三档可调，满足不同体型患者需求 17、背心组成：背心由外套及气囊两部分组成，背心内衬可拆卸，满足单人单用，避免交叉感染，外套可按普通衣物的方式进行清洗和消毒，洗后可与内层气囊重新组装； 18、智能记忆功能：对治疗过程中调节的参数，仪器可自动记忆该参数，在每日开机使用中自动使用该参数，节省参数设置时间； 19、信息存储：内置治疗记录存储功能，方便日常治疗管理及科研工作； 20、主机尺寸和质量：$\leq 15Kg$，主机尺寸（长$\times$宽$\times$高）：350mm$\times$240mm$\times$240mm 21、配置移动台车，方便病床间移动治疗；台车配有挂篮，方便各类配件存储			
9	注射泵（双通道）	1. 具有注射器品牌尺寸标注系统。 2. 具有压力自动校准方法和系统。 3. 具有速度自动校准方法和系统。 4. 具有延长管脱落报警功能：在注射过程中，能够检测延长管或者针头脱落报警提示。	台	2	

		5. 使用“爪式可开启”机构安装注射器。 6. 泵和固定夹一体化装置，不需要任何工具安装和任意 90℃ 旋转横竖固定。 7. 注射精度：$\leq \pm 2\%$（泵本身机械精度$\leq \pm 1\%$）。 8. 累计总量和限制量 0.1-9999ml。 9. 快进速度：10ml 注射器 5-400ml/h 可调；20ml 注射器 5-600ml/h 可调；30ml 注射器 5-900ml/h 可调；50ml 注射器 5-1500ml/h 可调。 10. 报警功能≥ 12 种：具有管路阻塞、残留提示、注射完毕、注射器压杆安装错误、注射器推杆安装错误、电池欠压、电池电量耗尽、电源线脱落、速率超范围、输液量等于限制量、系统出错、遗忘操作等报警功能。 11. 电气电源符合国家标准要求，AC100-230V，50 / 60Hz，内置充电电池，充电 12 小时以上可连续工作超过≥ 5 小时。 12. 设备内部已经存储≥ 30 种注射器品牌可任意选择，自定义存储≥ 3 种注射器品牌。 13. 残留报警≥ 3 种模式：距离模式 1-18mm 可调，时间模式 1-10min 可调，容量模式 1-5ml 可调等模式 14. KVO 速度可调：10ml 注射器 0.1—1ml/h 可调；20ml、30ml、50ml 注射器 0.1—5ml/h 可调。 15. 报警音量和按键音量≥ 9 档可调。 16. 具有注射中调速功能：在不暂停注射情况下，可以调整改变注射速度。 17. 可设置开机后保存上次的参数速度或者开机显示速度清零两种可选 18. 紧急断电报警功能：在交流电源和电池同时被拔掉，内设纽扣电池还可以持续 3 分钟报警。 19. 具有通道休眠功能，节约电量和防止误操作。 20. 注射速率：10ml 注射器 0.1-400ml/h 可调；20ml 注射器 0.1-600ml/h 可调；30ml 注射器 0.1-900ml/h 可调；50ml 注射器 0.1-1500ml/h 可调。 21. 双通道一体机，不同通道对应不同颜色，2 个显示屏幕分别显示各通道的情况。			
--	--	--	--	--	--

10	火罐收纳架	1. 规格： $\geq 600\text{mm} \times 320\text{mm} \times 830\text{mm}$ ； 2. 推车上下台面采用厚度为 $\delta 1.0\text{mm}$ 优质不锈钢冷轧板折弯后组焊。表面经抗指纹磨砂处理；四周的支撑立柱采用 $\Phi 25 \times 1.2$ 优质不锈钢圆管制作； 3. 上、中、下台面三方（左右及后方）带围栏。 4. 配 4 只 ≥ 3 寸高级人造橡胶脚轮，坚固耐用；其中 2 只脚轮配置刹车，可在任意状态下使用刹车功能。	台	1	
11	中医治疗车	1. 尺寸： $\geq 400 \times \text{宽 } 550 \times \text{高 } 1200\text{mm}$ 2. 材质：整车采用优质不锈钢管材焊接而成，光洁无毛刺； 3. 共分三成，上、中两层放置不锈钢药盘两个及不锈钢药栏一个；下层设计两个不锈钢药栏，方便放置各种药品。 4. 推车配置 4 个 ≥ 3 寸面包静音轮，两个带刹车，方便移动和刹停。	台	1	

注：1. 供应商应对采购需求项内容充分了解并不得出现负偏离，否则视为无效响应。

2. 关于供货期及交货地点等，双方按合同约定执行。

3. 其他未尽事宜由双方签订补充协议。