

二次报价:

二次报价一览表

李佳斌

供应商名称: 河南一躬智能科技有限公司 采购编号: 濮财市直竞谈-2026-10

项目名称	濮阳技师学院 2024 年国家级高技能人才培训基地二期建设项目	
报价 (元) (保留小数 点后两位)	小写	588000.00 元
	大写	伍拾捌万捌仟元整
交货及安装 期限	自合同签订之日起, 30 日内供货安装完毕	
质量要求	符合国家相关法律法规及行业规范要求合格标准, 满足采购人需求	
谈判有效期	60 日历天 (自谈判截止之日算起)	
备注	无	

单位名称: 河南一躬智能科技有限公司 (单位公章或企业电子签章)

法定代表人或其委托代理人签字: 李佳斌 职务: 经理

日期: 2026 年 06 月 26 日

联系方式: [REDACTED]

李佳斌

## 2.1 报价明细表

供应单位名称：河南一博智能科技有限公司

采购编号：濮阳市直竞价-2026-10

序号	产品名称	厂家品牌型号	数量	单价 (元)	小计 (元)
1	排痰机	石家庄渡康医疗器械有限公司、渡康 DK-PT-01E	1台		
2	红外脉冲辐照	苏州好博医疗器械股份有限公司、好博、HB-HN750/南通中视同创科技有限公司、中视同创、CTV8620	1台		
3	体外冲击波	苏州好博医疗器械股份有限公司、好博、HB101/河南为人教育科技有限公司、幻境、PTHZ-1.0	1台		
4	控温仪 (核心产品)	长春市安泰电子产品有限责任公司、长春安泰、ZLJ-2000	1台		
5	中频治疗仪	苏州好博医疗器械股份有限公司、好博、HB-ZP30	2台		
6	吞咽神经和肌肉电刺激仪	苏州好博医疗器械股份有限公司、好博、HB610B	1台		
7	空气波压力治疗仪	苏州好博医疗器械股份有限公司、好博、HB910D	1台		
8	全自动电脑恒温蜡疗仪	苏州好博医疗器械股份有限公司、好博、HB-LY1	1台		

9	其他辅件	河南一舸智能科技有限公司、一舸、YGL-6	5套		
10	中医体质辨识系统	芜湖圣美孚科技有限公司、圣美孚、SMF-TZBS	2套		
11	中医定向透药治疗仪	石家庄渡康医疗器械有限公司、渡康、DK-YT02	1台		

李佳斌

供应商名称 (电子签章) 河南一舸智能科技有限公司

法定代表人或其委托代理人 (签字或电子签章) 李佳斌

2026年6月26日



部分技术参数:

李生城

三、偏离表

序号	名称	竞争性谈判文件要求技术参数	响应实际参数 (响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写,不得照抄项目内容及要求)	是否偏离 (无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1	排痰机	1、组成: 本产品由主机(内置气动脉冲发生器)、导气软管、充气背心或充气胸带、手控器和电源线组成。 2、推车式单通道 3、治疗模式: 5种治疗模式可选,常规模式、滚动模式和3种P模式(P1、P2、P3模式,也称编程模式)。 4、咳嗽暂停功能: 咳嗽暂停时间为10-300s可调。 5、患者紧急停止保护: 通过手持开关实现患者自主的紧急停止保护。 6、工作条件: a)环境温度: 5°C~40°C; b)相对湿度: ≤83%; c)大气压力: 70.0kPa~106.0kPa;	1、组成: 本产品由主机(内置气动脉冲发生器)、导气软管、充气背心或充气胸带、手控器和电源线组成。 2、推车式单通道 3、治疗模式: 5种治疗模式可选,常规模式、滚动模式和3种P模式(P1、P2、P3模式,也称编程模式)。 4、咳嗽暂停功能: 咳嗽暂停时间为10-300s可调。 5、患者紧急停止保护: 通过手持开关实现患者自主的紧急停止保护。 6、工作条件: a)环境温度: 5°C~40°C; b)相对湿度: 83%; c)大气压力: 70.0kPa~106.0kPa;	无偏离	无

李生城

		d)电源连接: AC220V 50Hz; e)海拔: ≤3000m, f)安全类型: I类BF型。 7、外形尺寸(长×宽×高)≥45×57×101cm 8、气动频率设置上限及输出准确性 5Hz-20Hz, 步距1Hz。输出值与设置值的误差不超过±20%或±2Hz, 二者取较大值。 9、气动压力安全有效范围及输出准确性 气动压强范围: 0-5.0 kPa, 误差±0.2kPa, 分10档可调, 档位步距1(0.5kPa)。 10、充气气囊的最大气压承受能力 充气气囊可承受最大气动压力输出的2倍压力, 维持10min后, 气囊不破损或永久变形, 导气软管不脱离。 11、输出模式 5种治疗模式: 常规模式、滚动模式和3种P模式(P1、P2、P3模式, 也称编程模式) 常规模式: 包含治疗时间、振动时间、暂停时间、压力强度、振动频率且均可调节。 滚动模式: 包含治疗时间、爬坡占比: 1%-100%, 误差±5%、振动时间、暂停时间、	d)电源连接: AC220V 50Hz; e)海拔: 3000m, f)安全类型: I类BF型。 7、外形尺寸(长×宽×高)45×57×101cm 8、气动频率设置上限及输出准确性 5Hz-20Hz, 步距1Hz。输出值与设置值的误差不超过±20%或±2Hz, 二者取较大值。 9、气动压力安全有效范围及输出准确性 气动压强范围: 0-5.0 kPa, 误差±0.2kPa, 分10档可调, 档位步距1(0.5kPa)。 10、充气气囊的最大气压承受能力 充气气囊可承受最大气动压力输出的2倍压力, 维持10min后, 气囊不破损或永久变形, 导气软管不脱离。 11、输出模式 5种治疗模式: 常规模式、滚动模式和3种P模式(P1、P2、P3模式, 也称编程模式) 常规模式: 包含治疗时间、振动时间、暂停时间、压力强度、振动频率且均可调节。 滚动模式: 包含治疗时间、爬坡占比: 1%-100%, 误差±5%、振动时间、暂停时间、		
--	--	---	---	--	--

李星城

	<p>起始压力、终点压力、起始频率、终点频率且均可调节。</p> <p>P模式 (P1、P2、P3) : 共 8 个“段” 每段包含该段的频率、压力和时间且均可调节,执行完一个段再执行下一段;</p> <p>12、设备功能</p> <p>a 设备具有设置指示装置,指示当前程序下的工作压力和气动频率;</p> <p>b.设备配有手持控制器,且配有“加压/泄压”和“启动/停止”的功能;</p> <p>c.设备具有泄压功能,在泄压启动后,充气囊压力从最大压力下降到 0.2kPa 的时间不大于 10s;</p> <p>d.设备具有存储功能,数据被存储后,当设备供电短时中断后又恢复时 P 模式的参数不改变;</p> <p>e. P 模式中每“段”时间: 1-60min 可调,误差应不超过±10%,步距 1min。</p>	<p>起始压力、终点压力、起始频率、终点频率且均可调节。</p> <p>P模式 (P1、P2、P3) : 共 8 个“段” 每段包含该段的频率、压力和时间且均可调节,执行完一个段再执行下一段;</p> <p>12、设备功能</p> <p>a 设备具有设置指示装置,指示当前程序下的工作压力和气动频率;</p> <p>b.设备配有手持控制器,且配有“加压/泄压”和“启动/停止”的功能;</p> <p>c.设备具有泄压功能,在泄压启动后,充气囊压力从最大压力下降到 0.2kPa 的时间 10s;</p> <p>d.设备具有存储功能,数据被存储后,当设备供电短时中断后又恢复时 P 模式的参数不改变;</p> <p>e. P 模式中每“段”时间: 1-60min 可调,误差应不超过±10%,步距 1min。</p> <p>本设备可实现作用于患者胸壁,模拟人工叩击和振动效果,促进气道分泌物松动、移动和排出,改善肺通气功能。</p>	
--	--	---	--

李星城

2	<p>一、红外脉冲辐照</p> <p>1、适用范围: 用于对疼痛和炎症的治疗,能改善血液循环,促进组织修复与再生,消除肿胀,加速创面愈合。</p> <p>2、不小于 5 英寸采用彩色触摸屏控制,清晰直观,操作简单。</p> <p>3、红外光谱范围: 0.4μm~1.4μm (400~1400nm)。</p> <p>4、治疗时间快速选择功能: 可快速选定治疗时间,提高设备临床使用效率。</p> <p>5、工作治疗时间: 1~100min 可调,步长为 1min。治疗结束时有声音提示功能。</p> <p>6、出光口面积: 出光口面积≥95cm<sup>2</sup>。</p> <p>7、光功率密度: 出光口平面中心处光功率密度≥480mW/cm<sup>2</sup>; 20cm 处光密度≥235mW/cm<sup>2</sup>。</p> <p>8、治疗高度可手动升降,最大治疗高度 1150mm。</p> <p>9、治疗角度可在水平面和垂直面两个维度调整治疗头方向,水平旋转≥180°。</p>	<p>一、红外脉冲辐照</p> <p>1、适用范围: 用于对疼痛和炎症的治疗,能改善血液循环,促进组织修复与再生,消除肿胀,加速创面愈合。</p> <p>2、5 英寸采用彩色触摸屏控制,清晰直观,操作简单。</p> <p>3、红外光谱范围: 0.4μm~1.4μm (400~1400nm)。</p> <p>4、治疗时间快速选择功能: 可快速选定治疗时间,提高设备临床使用效率。</p> <p>5、工作治疗时间: 1~100min 可调,步长为 1min。治疗结束时有声音提示功能。</p> <p>6、出光口面积: 出光口面积 95cm<sup>2</sup>。</p> <p>7、光功率密度: 出光口平面中心处光功率密度 480mW/cm<sup>2</sup>; 20cm 处光密度 235mW/cm<sup>2</sup>。</p> <p>8、治疗高度可手动升降,最大治疗高度 1150mm。</p> <p>9、治疗角度可在水平面和垂直面两个维度调整治疗头方向,水平旋转 180°。</p>	无偏离	无
---	--	--	-----	---

李桂斌

	<p>垂直面旋转≥100°</p> <p>10、四大安全保护:</p> <p>1) 设备光源具有过热保护装置, 光源温度过高时自动熄灭, 停止治疗;</p> <p>2) 设备具有皮肤过热报警功能, 当皮肤温度≥45°C时, 设备报警并熄灭光源, 停止治疗;</p> <p>3) 设备具有倾倒断电保护功能:</p> <p>4) 设备具有安全治疗距离指示的定距杆设计:</p> <p>11、产品采用低噪音设计, 设备正常工作时噪声≤56dB(A)。</p> <p>二、触控一体机</p> <p>(一) . 整体设计:</p> <p>1.前置磁吸笔凹槽设计;</p> <p>2.整机结构工艺: 采用一体化设计, 零贴合工艺, 全金属外壳, 铝型材前框, 无尖锐边缘或突起, 外部无任何可见内部功能模块的连接线。</p> <p>3.整机外观设计: 前置音响, 前置一键开关键, 无其他按键, 高效便捷; 预留双系统通用</p>	<p>垂直面旋转 100°</p> <p>10、四大安全保护:</p> <p>1) 设备光源具有过热保护装置, 光源温度过高时自动熄灭, 停止治疗;</p> <p>2) 设备具有皮肤过热报警功能, 当皮肤温度≥45°C时, 设备报警并熄灭光源, 停止治疗;</p> <p>3) 设备具有倾倒断电保护功能:</p> <p>4) 设备具有安全治疗距离指示的定距杆设计:</p> <p>11、产品采用低噪音设计, 设备正常工作时噪声 56dB(A)。</p> <p>本设备可实现促进局部血液循环, 加速新陈代谢, 达到消炎、镇痛、促进组织修复的治疗目的。</p> <p>二、触控一体机</p> <p>(一) . 整体设计:</p> <p>1.前置磁吸笔凹槽设计;</p> <p>2.整机结构工艺: 采用一体化设计, 零贴合工艺, 全金属外壳, 铝型材前框, 无尖锐边缘或突起, 外部无任何可见内部功能模块的连接线。</p>	
--	---	--	--

李桂斌

	<p>USB(3.0) *2, HDMI IN*1, TOUCH USB*1, Type-C*1 (USB2.0) , 光感*1, 遥控接收信号灯*1。</p> <p>4.采用 A 级液晶面板, LED 背光源, 直下式背光, 尺寸≥86 英寸, 显示比例 16:9, 亮度≥350 cd/m<sup>2</sup>, 物理解析度≥3840×2160, 对比度≥4000: 1, 可视角度≥178°; 屏幕表面采用≥4mm 防眩光 AG 钢化玻璃。</p> <p>5.触控智拼平板具备 Windows 和 Android 双系统的需求; Android CPU: 四核 ARM Cortex.A55 CPU, 带有 Neon 扩展的 ARMv8.2 架构 TrustZone 安全系统, 使用基于内部 QoS 的巫术结构的基于应用程序的流量优化, NPU 2 个 NNA, INT8 推理性能高达 2.6 TOPS, 1 PPU 高达 13.6 GFLOPS FP16 或 6.8 GFLOPS FP32, 1MB 缓存, GPU ARM Mali.G52 MP2 (2EE) 4.wide warp 双纹理管道, 2x 4.wide 执行引擎 (EE) OpenGL ES 3.2、Vulkan 1.1 和 OpenCL 2.0 支持; RAM≥4G, FLASH</p>	<p>3.整机外观设计: 前置音响, 前置一键开关键, 无其他按键, 高效便捷; 预留双系统通用</p> <p>USB(3.0) *2, HDMI IN*1, TOUCH USB*1, Type-C*1 (USB2.0) , 光感*1, 遥控接收信号灯*1。</p> <p>4.采用 A 级液晶面板, LED 背光源, 直下式背光, 尺寸≥86 英寸, 显示比例 16:9, 亮度 350 cd/m<sup>2</sup>, 物理解析度 3840×2160, 对比度 4000: 1, 可视角度 178°; 屏幕表面采用 4mm 防眩光 AG 钢化玻璃。</p> <p>5.触控智拼平板具备 Windows 和 Android 双系统的需求; Android CPU: 四核 ARM Cortex.A55 CPU, 带有 Neon 扩展的 ARMv8.2 架构 TrustZone 安全系统, 使用基于内部 QoS 的巫术结构的基于应用程序的流量优化, NPU 2 个 NNA, INT8 推理性能高达 2.6 TOPS, 1 PPU 高达 13.6 GFLOPS FP16 或 6.8 GFLOPS FP32, 1MB 缓存, GPU ARM Mali.G52 MP2 (2EE) 4.wide warp 双纹理管道, 2x 4.wide 执行引</p>	
--	---	--	--

李星城

	<p>≥32G (提供相关证明材料包括但不限于技术白皮书、官网截图或者第三方检测报告。)</p> <p>6.支持内置投射影像系统,提示正在上课或自由活动,集中学生注意力,提高教学质量(提供相关证明材料包括但不限于技术白皮书、官网截图或者第三方检测报告。);</p> <p>7.满足教室环绕立体音效,触控智拼平板内置环绕声效音箱(提供相关证明材料包括但不限于技术白皮书、官网截图或者第三方检测报告。);</p> <p>8.触控智拼平板可通过遥控器、前置按键或虚拟按键,对整机进行锁定,并可通过遥控器、前置按键或U盘(选配)进行解锁;整机具备通过前置面板按键降低功耗80%及以上的功能。(提供相关证明材料包括但不限于技术白皮书、官网截图或者第三方检测报告。)</p> <p>9.触摸屏具有防光干扰功能,能在照度90 K LUX(勒克司)环境下仍能正常触控及书写。(提供相关证明材料包括但不限于技术白皮书、官网截图或者第三方检测报告。)</p>	<p>擎(EE)OpenGL ES 3.2、Vulkan 1.1 和 OpenCL 2.0 支持; RAM4G, FLASH 32G (我公司提供相关证明材料包括第三方检测报告) 详见“11.5.1.1 触控一体机第三方检测报告”</p> <p>6.支持内置投射影像系统,提示正在上课或自由活动,集中学生注意力,提高教学质量(我公司提供相关证明材料包括第三方检测报告) 详见“11.5.1.1 触控一体机第三方检测报告”;</p> <p>7.满足教室环绕立体音效,触控智拼平板内置环绕声效音箱(我公司提供相关证明材料包括第三方检测报告) 详见“11.5.1.1 触控一体机第三方检测报告”;</p> <p>8.触控智拼平板可通过遥控器、前置按键或虚拟按键,对整机进行锁定,并可通过遥控器、前置按键或U盘(选配)进行解锁;整机具备通过前置面板按键降低功耗80%及以上的功能。(我公司提供相关证明材料包括第三方检测报告) 详见“11.5.1.1 触控一体机第三方</p>	
--	---	---	--

李星城

	<p>10.为保障应急安全,可选配内置环境烟雾检测。(提供相关证明材料包括但不限于技术白皮书、官网截图或者第三方检测报告。)</p> <p>11.支持内置感光控制系统,可根据环境光和灯光的变化,自动调整显示亮度,具备护眼模式,实现智能光控,书写时屏显自动变暗,在有效保护教师和学生视力的同时,强化节能;(提供相关证明材料包括但不限于技术白皮书、官网截图或者第三方检测报告。)</p> <p>12.支持人机互动教学:一体机采用人机互动的教学方式,教师通过遥控、触摸、按键等方式,实现人机互动教学系统。</p> <p>(二). 整机系统:</p> <p>1. 主系统版本不低于 Android14.0, 硬件配置≥4核, ≥1.5GHz, 内存≥4GB DDR3, 存储≥32G EMMC ;</p> <p>2. 接口要求: 音视频输入接口: HDMI*2, (Mini)MIC*1, PC AUDIO IN*1, VGA IN*1, RJ45 IN*1, USB 2.0*1, USB3.0*1; 音视频输出接口: TOUCH OUT 2.0*1, LINE OUT1,</p>	<p>检测报告”</p> <p>9.触摸屏具有防光干扰功能,能在照度90 K LUX(勒克司)环境下仍能正常触控及书写。(我公司提供相关证明材料包括第三方检测报告) 详见“11.5.1.1 触控一体机第三方检测报告”</p> <p>10.为保障应急安全,可选配内置环境烟雾检测。(我公司提供相关证明材料包括第三方检测报告) 详见“11.5.1.1 触控一体机第三方检测报告”</p> <p>11.支持内置感光控制系统,可根据环境光和灯光的变化,自动调整显示亮度,具备护眼模式,实现智能光控,书写时屏显自动变暗,在有效保护教师和学生视力的同时,强化节能;(我公司提供相关证明材料包括第三方检测报告) 详见“11.5.1.1 触控一体机第三方检测报告”</p> <p>12.支持人机互动教学:一体机采用人机互动的教学方式,教师通过遥控、触摸、按键等方式,实现人机互动教学系统。</p> <p>(二). 整机系统:</p>	
--	--	--	--

李桂城

	<p>OPTICAL OUT*1,</p> <p>(三) . 功能介绍:</p> <p>1.设备支持 Windows 和 Android 双系统运行。可自由选择系统切换, 操作方便快捷;</p> <p>2.每次上电或开机, 内置 OPS 电脑不必直接启动, 高效节能; 在需要使用 OPS 电脑时, 一键触摸切换到 OPS 通道下, 系统自动检测 OPS 电脑的状态, 若是关闭状态, 则自动启动 OPS 电脑确保整个系统真正节能运行, 且确保电脑不因无故断电导致的电脑开机异常;</p> <p>3.一键开关键: 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一, 在节能模式下可一键关闭或开启液晶屏背光, 节能状态可节省 85%以上功耗;</p> <p>4.支持任意通道批注, 且批注内容可保存;</p> <p>5.一网通功能: 无需双网线, 一条网线入安卓系统后, 内置 OPS 电脑也可同时共享上网, 电脑无需外接网线, 即可和安卓系统共享有线网络;</p> <p>6.蓝牙功能: 自带蓝牙, 外置蓝牙天线设计,</p>	<p>1. 主系统版本 Android14.0, 硬件配置 4 核, 1.5GHz, 内存 4GB DDR3, 存储 32G EMMC ;</p> <p>2. 接口: 音视频输入接口: HDMI*2, (Mini)MIC*1, 2.5-AUDIO IN*1, VGA IN*1, RJ45 10/100/1000BASE-T*1, USB3.0*1; 音视频输出接口: TOUCH CONTROL*1, LINE OUT1, OPTICAL OUT*1;</p> <p>(三) . 功能介绍:</p> <p>1.设备支持 Windows 和 Android 双系统运行。可自由选择系统切换, 操作方便快捷;</p> <p>2.每次上电或开机, 内置 OPS 电脑不必直接启动, 高效节能; 在需要使用 OPS 电脑时, 一键触摸切换到 OPS 通道下, 系统自动检测 OPS 电脑的状态, 若是关闭状态, 则自动启动 OPS 电脑确保整个系统真正节能运行, 且确保电脑不因无故断电导致的电脑开机异常;</p> <p>3.一键开关键: 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一, 在节能模式下可一键关闭或开启液晶屏背光, 节能状态可节省 85%以上功</p>		
--	---	--	--	--

李桂城

	<p>确保蓝牙音箱及其他蓝牙设备传输效果;</p> <p>7.书写板软件, 安卓下十点书写, 可随时切换单点书写和十点书写模式;</p> <p>8.手势擦除功能, 可单独打开和关闭; 十点书写时, 手势擦除依然正常使用, 且根据手掌或手背接触面积, 自动调整板擦大小, 并可关闭板擦大小调整功能。</p> <p>9.无线投屏内置, 支持四画面同时显示, 四个电脑画面或与电脑与手机/PAD 混合投屏画面;</p> <p>10.系统自带签名墙功能, 内嵌多套欢迎界面和各个行业的分类欢迎界面、发布会界面等, 方便随用随取;</p> <p>11.设备平均无故障运行时间≥30 万小时 (提供相关证明材料包括但不限于技术白皮书、官网截图或者第三方检测报告。);</p> <p>(四) . 触摸参数:</p> <p>1. 触摸类型: 嵌入式红外多点触摸感应技术; 红外触摸模组采用自动功率控制[APC]技术, 使用寿命达 80000 小时以上;</p>	<p>耗;</p> <p>4.支持任意通道批注, 且批注内容可保存;</p> <p>5.一网通功能: 无需双网线, 一条网线入安卓系统后, 内置 OPS 电脑也可同时共享上网, 电脑无需外接网线, 即可和安卓系统共享有线网络;</p> <p>6.蓝牙功能: 自带蓝牙, 外置蓝牙天线设计, 确保蓝牙音箱及其他蓝牙设备传输效果;</p> <p>7.书写板软件, 安卓下十点书写, 可随时切换单点书写和十点书写模式;</p> <p>8.手势擦除功能, 可单独打开和关闭; 十点书写时, 手势擦除依然正常使用, 且根据手掌或手背接触面积, 自动调整板擦大小, 并可关闭板擦大小调整功能。</p> <p>9.无线投屏内置, 支持四画面同时显示, 四个电脑画面或与电脑与手机/PAD 混合投屏画面;</p> <p>10.系统自带签名墙功能, 内嵌多套欢迎界面和各个行业的分类欢迎界面、发布会界面等, 方便随用随取;</p>		
--	--	--	--	--

李桂斌

	<p>2. 定位精度: <math>\pm 2\text{mm}</math>;</p> <p>3. 书写方式: 手指、笔、或其它任何直径不小于 5mm 非透明物体;</p> <p>五. 配置:</p> <p>1.采用模块化电脑方案, 抽拉内置式, PC 模块完全嵌入整机, 保护 PC 模块不易受灰尘影响。</p> <p>2.处理器: Intel Core i5 CPU 或以上; 内存规格<math>\geq 8\text{G}</math>,SSD 固态硬盘 <math>\geq 256\text{G}</math>, 内置 WiFi: IEEE 802.11n 标准, 内置网卡: 10M/100M/1000M。</p> <p>3.采用模块化电脑方案, 抽拉内置式, 采用 80pin 或以上接口, 实现无单独接线的插拔, 低噪音热管传导散热设计</p> <p>4.具有独立非外扩展的 USB 接口: 至少 4 个 USB 接口, 其中至少 2 个为 USB3.0 接口;</p> <p>5.具有视频输出接口: VGA 1 个或以上, HDMI 1 个或以上。</p>	<p>11.设备平均无故障运行时间 30 万小时 (我公司提供相关材料证明包括第三方检测报告) 详见 “11.5.1.1 触控一体机第三方检测报告”;</p> <p>(四). 触摸参数:</p> <p>1. 触摸类型: 嵌入式红外多点触摸感应技术; 红外触控模块采用自动功率控制(APC)技术, 使用寿命长达 80000 小时;</p> <p>2. 定位精度: <math>\pm 2\text{mm}</math>;</p> <p>3. 书写方式: 手指、笔、或其它任何直径 5mm 非透明物体;</p> <p>五. 配置:</p> <p>1.采用模块化电脑方案, 抽拉内置式, PC 模块完全嵌入整机, 保护 PC 模块不易受灰尘影响。</p> <p>2.处理器: Intel Core i5 CPU; 内存规格 8G,SSD 固态硬盘 256G, 内置 WiFi: IEEE 802.11n 标准, 内置网卡: 10M/100M/1000M。</p> <p>3.采用模块化电脑方案, 抽拉内置式, 采用 80pin 接口, 实现无单独接线的插拔, 低噪音热管传导散热设计</p>		
--	---	--	--	--

李桂斌

		<p>4.具有独立非外扩展的 USB 接口: 4 个 USB 接口, 其中 2 个为 USB3.0 接口;</p> <p>5.具有视频输出接口: VGA 1 个, HDMI 1 个。</p>			
3	体外冲击波	<p>一、体外冲击波</p> <p>1.柜式机身, <math>\geq 10</math> 英寸真彩触摸显示屏, 操作便捷;</p> <p>2.额定输入功率: <math>\leq 500\text{VA}</math>;</p> <p>3.工作压力: 1~4Bar 可调, 步长为 0.1Bar;</p> <p>4.工作频率: 冲击探头碰撞频率 1~21Hz 可调, 步长 0.5Hz;</p> <p>5.能量稳定性: 产生的压力波能量的稳定性优于 <math>\pm 20\%</math>;</p> <p>6.穿透深度: 治疗头的最大穿透深度 30mm, 误差不应超出 <math>\pm 20\%</math>;</p> <p>7.脉宽: 输出压力波的脉宽为 300us, 误差不得超过 <math>\pm 10\%</math>;</p> <p>8.冲击探头及子弹体的使用寿命 <math>\geq 200</math> 万次。</p> <p>9.冲击探头具有准直型和发散式两种治疗探头, 标配不少于 6 种治疗探头, 满足不同的</p>	<p>一、体外冲击波</p> <p>1.柜式机身, <math>\geq 10</math> 英寸真彩触摸显示屏, 操作便捷;</p> <p>2.额定输入功率: 500VA;</p> <p>3.工作压力: 1~4Bar 可调, 步长为 0.1Bar;</p> <p>4.工作频率: 冲击探头碰撞频率 1~21Hz 可调, 步长 0.5Hz;</p> <p>5.能量稳定性: 产生的压力波能量的稳定性优于 <math>\pm 20\%</math>;</p> <p>6.穿透深度: 治疗头的最大穿透深度 30mm, 误差 <math>\pm 20\%</math>;</p> <p>7.脉宽: 输出压力波的脉宽为 300us, 误差 <math>\pm 10\%</math>;</p> <p>8.冲击探头及子弹体的使用寿命 200 万次。</p> <p>9.冲击探头具有准直型和发散式两种治疗探头, 标配 6 种治疗探头, 满足不同的临床需求</p> <p>10.不同冲击探头的最大能量密度不同, 最大</p>	无偏离	无

李星城

	<p>临床需求</p> <p>10.不同冲击探头的最大能量密度不同,最大能量密度高达 1.8mJ/mm<sup>2</sup>。</p> <p>11.内置不少于 45 种全身各部位的治疗处方,满足不同的临床需求;</p> <p>12.自定义处方可新增、修改、删除患者治疗处方,可设置压力/次数/频率;</p> <p>13.内置不少于 4 种疼痛评估评价系统</p> <p>14.患者数据库管理,方便医师定期进行分析患者功能恢复情况和科研工作;</p> <p>15.有过压安全保护装置,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>二、偏瘫患者的 ADL 训练仿真系统</p> <p>系统功能</p> <p>1.系统通过全三维场景模拟护士站、处置室、病房、配药房等场景,后期使用 Unity 引擎进行烘焙、渲染处理,采用虚拟仿真人机交互的方式进行学习、训练。</p> <p>2.系统可支持 PC 端/Web 端/VR 端/MR 一体机等使用方式,可结合教</p>	<p>能量密度高达 1.8mJ/mm<sup>2</sup>。</p> <p>11.内置 45 种全身各部位的治疗处方,满足不同的临床需求;</p> <p>12.自定义处方可新增、修改、删除患者治疗处方,可设置压力/次数/频率;</p> <p>13.内置不少于 4 种疼痛评估评价系统</p> <p>14.患者数据库管理,方便医师定期进行分析患者功能恢复情况和科研工作;</p> <p>15.有过压安全保护装置,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>二、偏瘫患者的 ADL 训练仿真系统</p> <p>系统功能</p> <p>1.系统通过全三维场景模拟护士站、处置室、病房、配药房等场景,后期使用 Unity 引擎进行烘焙、渲染处理,采用虚拟仿真人机交互的方式进行学习、训练。</p> <p>2.系统可支持 PC 端/Web 端/VR 端/MR 一体机等使用方式,可结合教</p> <p>3.高亮显示功能:交互操作过程中,如不能按规定的</p>	
--	---	---	--

李星城

	<p>3.高亮显示功能:交互操作过程中,如不能按规定的</p> <p>4.该系统需包含实例演示、详细学习、自主学习、在线考核四个大功能模块。</p> <p>5.操作流程一键选择功能:在模拟流程模块,需细分操作流程,并能针对操作流程进行选择,已达到单个模块的反复练习。</p> <p>实验模块</p> <p>1.实例演示模块: 用实例视频的方式演示偏瘫患者的 ADL 训练的护理方法。</p> <p>2.详细学习模块: 分为学习目的、要点学习、用物学习、分步学习、常见错误、注意事项、课件、流程模拟八个二级模块,所有提供的资料均需满足不同的临床需求。其中流程模拟采用虚拟仿真技术制作,完全模拟相关操作场景,操作者在三维场景中可以通过交互的方式进行漫游、任意角度学习相关操作。</p>	<p>进行操作提醒。</p> <p>4.该系统包含实例演示、详细学习、自主学习、在线考核四个大功能模块。</p> <p>5.操作流程一键选择功能:在模拟流程模块,细分操作流程,并能针对操作流程进行选择,已达到单个模块的反复练习。</p> <p>实验模块</p> <p>1.实例演示模块: 用实例视频的方式演示偏瘫患者的 ADL 训练的护理方法。</p> <p>2.详细学习模块: 分为学习目的、要点学习、用物学习、分步学习、常见错误、注意事项、课件、流程模拟八个二级模块,所有提供的资料均需满足不同的临床需求。其中流程模拟采用虚拟仿真技术制作,完全模拟相关操作场景,操作者在三维场景中可以通过交互的方式进行漫游、任意角度学习相关操作。</p> <p>2.1.学习目的:</p> <p>2.1.1.建立偏瘫患者康复护理的临床思维,培</p>	
--	--	---	--

李星斌

	<p>2.1.学习目的:</p> <p>2.1.1.建立偏瘫患者康复护理的临床思维,培养、训练学生临床思维,实现早临床、多临床和反复临床。</p> <p>2.1.2.掌握偏瘫患者肢体功能康复训练的相关康复护理技术。</p> <p>2.1.3.深入理解,体会以“病人为中心”的系统化整体护理理念在临床实践中的应用。</p> <p>2.2.要点学习:</p> <p>2.2.1.鉴别诊断:根据患者发病诱因、发病时间、高危因素、临床表现及病情进展速度等初步明确诊断后,结合影像学结果鉴别诊断TIA、脑血栓形成还是脑出血。</p> <p>2.2.2.心电图监护:密切监测心率、心律、血压及血氧饱和度等。</p> <p>2.2.3.卒中患者肢体功能康复训练的相关康复护理技术。</p> <p>2.2.4.出院健康指导:、脑出血患者的出院指导,具体涉及发病危险因素、服药依从性、健康生活方式指导、复发风险告知及复发预警症状的识别和应急处理等。</p> <p>2.2.5.护理诊断的步骤与思维方法,护理诊断</p>	<p>养、训练学生临床思维,实现早临床、多临床和反复临床。</p> <p>2.1.2.掌握偏瘫患者肢体功能康复训练的相关康复护理技术。</p> <p>2.1.3.深入理解,体会以“病人为中心”的系统化整体护理理念在临床实践中的应用。</p> <p>2.2.要点学习:</p> <p>2.2.1.鉴别诊断:根据患者发病诱因、发病时间、高危因素、临床表现及病情进展速度等初步明确诊断后,结合影像学结果鉴别诊断TIA、脑血栓形成还是脑出血。</p> <p>2.2.2.心电图监护:密切监测心率、心律、血压及血氧饱和度等。</p> <p>2.2.3.卒中患者肢体功能康复训练的相关康复护理技术。</p> <p>2.2.4.出院健康指导:、脑出血患者的出院指导,具体涉及发病危险因素、服药依从性、健康生活方式指导、复发风险告知及复发预警症状的识别和应急处理等。</p> <p>2.2.5.护理诊断的步骤与思维方法,护理诊断</p>		
--	--	--	--	--

李星斌

	<p>状的识别和应急处理等。</p> <p>2.2.5.护理诊断的步骤与思维方法,护理诊断优先排序的原则和注意事项。</p> <p>2.3.用物学习:</p> <p>医嘱执行单、轮椅</p> <p>2.4.分步学习:</p> <p>可通过点击跳转至模拟学习模块的任意步骤内。</p> <p>2.5.常见错误:</p> <p>2.5.1.脑出血与脑梗死鉴别诊断。</p> <p>2.5.2.康复运动的关键技术应用。</p> <p>2.6.注意事项:</p> <p>2.6.1.严密观察生命体征、疼痛的部位、性质、程度和持续时间,观察有无伴发症状</p> <p>2.6.2.加强生活及基础护理</p> <p>2.6.3.体位与休息</p> <p>2.6.4.满足病人需要,提供舒适的护理</p> <p>2.6.5.严密观察病情</p> <p>2.6.6.关注患者感受,鼓励表达,让患者充分信任医护人员。</p>	<p>优先排序的原则和注意事项。</p> <p>2.3.用物学习:</p> <p>医嘱执行单、轮椅</p> <p>2.4.分步学习:</p> <p>可通过点击跳转至模拟学习模块的任意步骤内。</p> <p>2.5.常见错误:</p> <p>2.5.1.脑出血与脑梗死鉴别诊断。</p> <p>2.5.2.康复运动的关键技术应用。</p> <p>2.6.注意事项:</p> <p>2.6.1.严密观察生命体征、疼痛的部位、性质、程度和持续时间,观察有无伴发症状</p> <p>2.6.2.加强生活及基础护理</p> <p>2.6.3.体位与休息</p> <p>2.6.4.满足病人需要,提供舒适的护理</p> <p>2.6.5.严密观察病情</p> <p>2.6.6.关注患者感受,鼓励表达,让患者充分信任医护人员。</p> <p>2.6.7.在合适的时间运用合理的康复锻炼技术,尊重患者的体验,做好安全措施。</p>		
--	---	--	--	--

李桂斌

	<p>2.6.7.在合适的时间运用合理的康复锻炼技术, 尊重患者的体验, 做好安全措施。</p> <p>2.7.课件: 以图片的形式展示教学用 PPT 课件。</p> <p>2.8.模拟流程: 包括“准备用物”, “着装要求”, “病例与医嘱单”, “问诊”, “肌力评定”, “肢体被动活动”, “肢体主动活动”, “上肢训练”, “转移”, “康复效果评定”, “上下楼梯训练”, “交代注意事项”</p> <p>3.自主练习模块: 包括用物选择、理论复习、操作练习三部分, 操作者可在该模块对已学习内容反复练习, 加强记忆</p> <p>4.在线考核模块: 包括用物考核、理论考核、操作考核三部分, 考核完毕后自动打分, 同时展示错误项目。</p>	<p>2.7.课件: 以图片的形式展示教学用 PPT 课件。</p> <p>2.8.模拟流程: 包括“准备用物”, “着装要求”, “病例与医嘱单”, “问诊”, “肌力评定”, “肢体被动活动”, “肢体主动活动”, “上肢训练”, “转移”, “康复效果评定”, “上下楼梯训练”, “交代注意事项”</p> <p>3.自主练习模块: 包括用物选择、理论复习、操作练习三部分, 操作者可在该模块对已学习内容反复练习, 加强记忆</p> <p>4.在线考核模块: 包括用物考核、理论考核、操作考核三部分, 考核完毕后自动打分, 同时展示错误项目。</p> <p>基于 Unity 引擎的偏瘫患者 ADL 训练虚拟仿真系统, 支持多端使用, 涵盖实例演示、详细学习、自主练习、在线考核四大模块, 通过三维交互场景模拟从问诊、肌力评定到肢体训练、转移等全流程康复护理操作, 培养护理人</p>		
--	---	---	--	--

李桂斌

		<p>1、标准配置: 主机一台、控温毯一条、控温帽一个</p> <p>2、控温帽、控温毯采用 TPU 材质, 独特的蜂窝状设计, 水循环更通畅。表面柔软, 可任意折叠、卷曲、清洗、消毒。</p> <p>3、电源 (AC): 220V±10% 50Hz±1Hz</p> <p>4、毯帽降温温度范围: 1-40°C 任意设定</p> <p>5、制冷方式: 采口全无氟压缩机, 性能稳定, 可长时间连续使用。</p> <p>6、升温系统采用氮化硅加热器, 性能稳定。</p> <p>7、全电脑自动控制, 控温精确, 运行数据随时查询。</p> <p>8、采用快接装置, 配备双通道接口, 毯帽可同时使用, 也可分开独立使用。</p> <p>9、控温方式: 机控 (手动模式: 三温控制) 体控 (自动模式)</p> <p>10、语音和声光智能报警功能:</p> <p>11、除尘报警</p> <p>12、温度显示范围:-5-50°C</p>	<p>员临床思维与康复技术能力。</p> <p>本设备可实现为高热患者降温、术后低体温患者复温治疗提供安全可靠的温度控制。</p> <p>1、标准配置: 主机一台、控温毯一条、控温帽一个</p> <p>2、控温帽、控温毯采用 TPU 材质, 独特的蜂窝状设计, 水循环更通畅。表面柔软, 可任意折叠、卷曲、清洗、消毒</p> <p>3、电源 (AC): 220V±10% 50Hz±1Hz</p> <p>4、毯帽降温温度范围: 1-40°C 任意设定</p> <p>5、制冷方式: 采口全无氟压缩机, 性能稳定, 可长时间连续使用。</p> <p>6、升温系统采用氮化硅加热器, 性能稳定。</p> <p>7、全电脑自动控制, 控温精确, 运行数据随时查询。</p> <p>8、采用快接装置, 配备双通道接口, 毯帽可同时使用, 也可分开独立使用。</p> <p>9、控温方式: 机控 (手动模式: 三温控制) 体控 (自动模式)</p> <p>10、语音和声光智能报警功能:</p>		
--	--	---	--	--	--

李桂斌

		<p>13、控温精度: <math>\pm 0.1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>14、水温范围: <math>-6\sim 40^{\circ}\text{C} \geq 20</math> 挡可调</p> <p>15、空载降温速度: <math>\geq 3^{\circ}\text{C}/\text{分}</math></p> <p>16、空载升温速度: <math>\geq 2^{\circ}\text{C}/\text{分}</math></p> <p>17、噪音: <math>\leq 45\text{db}</math></p>	<p>11、除尘报警</p> <p>12、温度显示范围:<math>-5\sim 50^{\circ}\text{C}</math></p> <p>13、控温精度: <math>\pm 0.1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>14、水温范围: <math>-6\sim 40^{\circ}\text{C} \geq 20</math> 挡可调</p> <p>15、空载降温速度: <math>\geq 3^{\circ}\text{C}/\text{分}</math></p> <p>16、空载升温速度: <math>\geq 2^{\circ}\text{C}/\text{分}</math></p> <p>17、噪音: <math>\leq 45\text{db}</math></p>		
5	中频治疗仪	<p>1.液晶触摸屏操作;</p> <p>2.具有不少于 4 路输出通道,不少于 4 路可独立控制,同时治疗不少于 4 名患者或不少于 4 个部位;亦可组合使用,形成 2 组干扰电数量;</p> <p>3.具有 5 种治疗模式:多步模式、音频模式、正弦调制模式、脉冲调制模式、干扰模式;</p> <p>4.不少于 100 个内置处方及 10 个自定义处方,选择多样,灵活适配;</p> <p>5.输出电流: <math>\leq 50\text{mA}</math>;</p> <p>6.载波频率: <math>1\text{kHz} \sim 12\text{kHz}</math>, 允差 <math>\pm 10\%</math>;</p> <p>7.载波波形: 脉冲波;</p> <p>8.调制波频率: <math>0 \sim 150\text{Hz}</math>, 允差 <math>\pm 10\%</math>;</p>	<p>1.液晶触摸屏操作;</p> <p>2.具有 4 路输出通道,4 路可独立控制,同时治疗 4 名患者或 4 个部位;亦可组合使用,形成 2 组干扰电数量;</p> <p>3.具有 5 种治疗模式:多步模式、音频模式、正弦调制模式、脉冲调制模式、干扰模式;</p> <p>4.100 个内置处方及 10 个自定义处方,选择多样,灵活适配;</p> <p>5.输出电流: <math>50\text{mA}</math>;</p> <p>6.载波频率: <math>1\text{kHz} \sim 12\text{kHz}</math>, 允差 <math>\pm 10\%</math>;</p> <p>7.载波波形: 脉冲波;</p> <p>8.调制波频率: <math>0 \sim 150\text{Hz}</math>, 允差 <math>\pm 10\%</math>;</p> <p>9.具有 8 种调制波波形:方波、正弦波、三角</p>	无偏离	无

李桂斌

		<p>9.具有 8 种调制波波形:方波、正弦波、三角波、锯齿波、指数波、扇形波、梯形波、尖波;</p> <p>10.差频频率范围: <math>0 \sim 200\text{Hz}</math> 范围内的单一值,允差在 <math>\pm 10\%</math> 或 <math>\pm 1\text{Hz}</math>;</p> <p>11.调幅度: <math>0 \sim 100\%</math> 的范围内的单一值,调幅度允差 <math>\pm 5\%</math>;</p> <p>12.干扰电输出:</p> <p>(1)中频治疗仪具有双路(二维)干扰输出;</p> <p>(2)具有普通模式、动态模式、调制模式、对极模式四种干扰模式;</p> <p>13.电极加热功能:电极板温度: <math>38^{\circ}\text{C} \sim 42^{\circ}\text{C}</math>, 分 10 档可调, 允差 <math>\pm 3^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>14.具有超温保护:电极温度超过 <math>45^{\circ}\text{C}</math>, 热保护器动作, 切断加热电路, 且有报警提示;</p> <p>15.中频治疗仪在多步程序中频电流疗法中具有锁定功能, 满足临床个性化需求;</p>	<p>波、锯齿波、指数波、扇形波、梯形波、尖波;</p> <p>10.差频频率范围: <math>0 \sim 200\text{Hz}</math> 范围内的单一值, 允差在 <math>\pm 10\%</math> 或 <math>\pm 1\text{Hz}</math>;</p> <p>11.调幅度: <math>0 \sim 100\%</math> 的范围内的单一值, 调幅度允差 <math>\pm 5\%</math>;</p> <p>12.干扰电输出:</p> <p>(1)中频治疗仪具有双路(二维)干扰输出;</p> <p>(2)具有普通模式、动态模式、调制模式、对极模式四种干扰模式;</p> <p>13.电极加热功能:电极板温度: <math>38^{\circ}\text{C} \sim 42^{\circ}\text{C}</math>, 分 10 档可调, 允差 <math>\pm 3^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>14.具有超温保护:电极温度超过 <math>45^{\circ}\text{C}</math>, 热保护器动作, 切断加热电路, 且有报警提示;</p> <p>15.中频治疗仪在多步程序中频电流疗法中具有锁定功能, 满足临床个性化需求;</p> <p>该设备适用于镇痛、促进血液循环及缓解肌肉痉挛等临床治疗。</p>		
6	吞咽神经和肌肉电刺激	<p>1. 输出电流: <math>0 \sim 25\text{mA}</math>, 分 50 档连续可调, 精度 <math>\pm 2\text{mA}</math></p> <p>2. 开路输出电压: 输出电压 <math>\leq 150\text{V}</math></p>	<p>1. 输出电流: <math>0 \sim 25\text{mA}</math>, 分 50 档连续可调, 精度 <math>\pm 2\text{mA}</math></p> <p>2. 开路输出电压: 输出电压 <math>\leq 150\text{V}</math></p>	无偏离	无

李桂斌

	<p>激仪</p> <p>3. 输出模式：成人连续、儿童交替、手控触发、自动触发</p> <p>4. 成人连续模式脉冲宽度：100<math>\mu</math>s ~ 300<math>\mu</math>s 可调，精度<math>\pm</math>10%</p> <p>5. 成人连续模式脉冲间隔：100<math>\mu</math>s。精度<math>\pm</math>10%</p> <p>6. 成人连续模式脉冲频率：50Hz~100Hz 可调，步距增量 1Hz，精度<math>\pm</math>5%</p> <p>7. 儿童交替模式脉冲宽度：100<math>\mu</math>s ~ 300<math>\mu</math>s 可调，精度<math>\pm</math>10%</p> <p>8. 儿童交替模式脉冲间隔：100<math>\mu</math>s。精度<math>\pm</math>10%</p> <p>9. 儿童交替模式脉冲频率：50Hz ~ 100Hz 可调，步距增量 1Hz，精度<math>\pm</math>5%</p> <p>10. 手控触发模式脉冲宽度：10ms ~ 1000ms，分 15 档可调</p> <p>11. 仪器配有蝶形电极片和矩形电极片，蝶形电极片用于治疗，矩形电极片用于训练。</p>	<p>3. 输出模式：成人连续、儿童交替、手控触发、自动触发</p> <p>4. 成人连续模式脉冲宽度：100<math>\mu</math>s ~ 300<math>\mu</math>s 可调，精度<math>\pm</math>10%</p> <p>5. 成人连续模式脉冲间隔：100<math>\mu</math>s。精度<math>\pm</math>10%</p> <p>6. 成人连续模式脉冲频率：50Hz~100Hz 可调，步距增量 1Hz，精度<math>\pm</math>5%</p> <p>7. 儿童交替模式脉冲宽度：100<math>\mu</math>s ~ 300<math>\mu</math>s 可调，精度<math>\pm</math>10%</p> <p>8. 儿童交替模式脉冲间隔：100<math>\mu</math>s。精度<math>\pm</math>10%</p> <p>9. 儿童交替模式脉冲频率：50Hz ~ 100Hz 可调，步距增量 1Hz，精度<math>\pm</math>5%</p> <p>10. 手控触发模式脉冲宽度：10ms ~ 1000ms，分 15 档可调</p> <p>11. 仪器配有蝶形电极片和矩形电极片，蝶形电极片用于治疗，矩形电极片用于训练。设备可实现诱发肌肉节律性收缩，增强肌力和协调性，同时促进神经通路的重塑与功能恢复，改善吞咽的口腔期、咽期和食管期功能。</p>			
7	空气波	1.输入功率： $\leq$ 120VA。	1.输入功率：120VA。	无偏离	无

李桂斌

	<p>压力治疗仪</p> <p>2.工作条件：220V<math>\pm</math>10% 50Hz<math>\pm</math>1Hz。</p> <p>3.柜式机，1 个气压通道，1 个电刺激通道。</p> <p>4.配 1 个上肢和 2 个下肢气囊，单个气囊为 6 腔气囊。</p> <p>5.1 个电刺激通道有 2 对电疗输出。</p> <p>6.总治疗时间：为 0~60min 可调，步长 1min。</p> <p>7.可调节充气模式、腔室压力、治疗时间、压力保持时间、循环间隔时间、阶梯压力设置等。</p> <p>8.气囊压力即可单腔调节、也可总腔调节。</p> <p>9.有 8 种充气模式，满足不同的临床需求。</p> <p>10.压力范围：0 ~ 200mmHg 可调，步长 5mmHg，误差<math>\pm</math>20%，或<math>\pm</math>22.5mmHg。</p> <p>11.压力保持时间：0s ~ 15s 可调，步长 1s；循环间隔时间：0 ~ 90s 可调，步长 1s。</p> <p>12.阶梯压力设置：启动阶梯压力功能时，近心端气室的压力值是远心端气室的 60%，其余气室的压力值按比例依次递减。</p> <p>13.可设置电刺激治疗时间波形、脉冲频率、调制频率、治疗强度、脉冲宽度等参数。</p>	<p>2.工作条件：220V<math>\pm</math>10% 50Hz<math>\pm</math>1Hz。</p> <p>3.柜式机，1 个气压通道，1 个电刺激通道。</p> <p>4.配 1 个上肢和 2 个下肢气囊，单个气囊为 6 腔气囊。</p> <p>5.1 个电刺激通道有 2 对电疗输出。</p> <p>6.总治疗时间：为 0~60min 可调，步长 1min。</p> <p>7.可调节充气模式、腔室压力、治疗时间、压力保持时间、循环间隔时间、阶梯压力设置等。</p> <p>8.气囊压力即可单腔调节、也可总腔调节。</p> <p>9.有 8 种充气模式，满足不同的临床需求。</p> <p>10.压力范围：0 ~ 200mmHg 可调，步长 5mmHg，误差<math>\pm</math>20%，或<math>\pm</math>22.5mmHg。</p> <p>11.压力保持时间：0s ~ 15s 可调，步长 1s；循环间隔时间：0 ~ 90s 可调，步长 1s。</p> <p>12.阶梯压力设置：启动阶梯压力功能时，近心端气室的压力值是远心端气室的 60%，其余气室的压力值按比例依次递减。</p> <p>13.可设置电刺激治疗时间波形、脉冲频率、调制频率、治疗强度、脉冲宽度等参数。</p> <p>14.载波波形为脉冲波。</p>		
--	--	---	--	--

李桂斌

		<p>14.载波波形为脉冲波。</p> <p>15.3种调制波形可调，连续波、正弦波和方波。</p> <p>16.电刺激单个脉冲最大输出的能量应不超过300mJ。</p>	<p>15.3种调制波形可调，连续波、正弦波和方波。</p> <p>16.电刺激单个脉冲最大输出的能量300mJ。</p>		
8	全自动电脑恒温蜡疗仪	<p>1.输入功率：≤2000VA。</p> <p>2.工作条件：220V±10%，50Hz±1Hz。</p> <p>3.箱式结构，融蜡箱容积≥55L，≥5英寸触摸液晶显示屏。</p> <p>4.温控范围：融蜡箱58℃~85℃，温控精度：±3℃。</p> <p>5.蜡箱融蜡时间：≤4小时。</p> <p>6.具有周预约功能，可选择预约天数并设置开始、结束时间。</p> <p>7.预约融蜡：启动预约功能后，设备会自动进行蜡箱融蜡，并在设定的使用时间前完成融蜡。</p> <p>8.一键熔蜡：一键熔蜡功能开启后，蜡箱开始加热，按照设定温度进行熔蜡和保温，温度稳定后，误差±3℃。</p>	<p>1.输入功率：≤2000VA。</p> <p>2.工作条件：220V±10%，50Hz±1Hz。</p> <p>3.箱式结构，融蜡箱容积≥55L，5英寸触摸液晶显示屏。</p> <p>4.温控范围：融蜡箱58℃~85℃，温控精度：±3℃。</p> <p>5.蜡箱融蜡时间：4小时。</p> <p>6.具有周预约功能，可选择预约天数并设置开始、结束时间。</p> <p>7.预约融蜡：启动预约功能后，设备会自动进行蜡箱融蜡，并在设定的使用时间前完成融蜡。</p> <p>8.一键熔蜡：一键熔蜡功能开启后，蜡箱开始加热，按照设定温度进行熔蜡和保温，温度稳定后，误差±3℃。</p>	无偏离	无

李桂斌

		<p>9.石蜡清洁：通过加热介质将蜡加热至液态，并进行过滤和消毒。</p> <p>10.超温保护功能：当熔蜡箱温度超过95℃，能自动切断加热装置。</p> <p>11.低位提示功能：当熔蜡箱液位低于4±0.5cm时，设备将启动低位提示功能。</p> <p>12.具有开机自检功能。</p> <p>13.断电时可自动保存当前运行数据。</p> <p>14.设备具有过载、短路、漏电保护功能。</p> <p>15.工作噪音：≤65dB(A)。</p> <p>16.设备具有设置时钟功能，进入时间设置界面，可以设置日期及时间。</p>	<p>9.石蜡清洁：通过加热介质将蜡加热至液态，并进行过滤和消毒。</p> <p>10.超温保护功能：当熔蜡箱温度超过95℃，能自动切断加热装置。</p> <p>11.低位提示功能：当熔蜡箱液位低于4±0.5cm时，设备将启动低位提示功能。</p> <p>12.具有开机自检功能。</p> <p>13.断电时可自动保存当前运行数据。</p> <p>14.设备具有过载、短路、漏电保护功能。</p> <p>15.工作噪音：≤65dB(A)。</p> <p>16.设备具有设置时钟功能，进入时间设置界面，可以设置日期及时间。</p>		
9	其他辅件	尺寸:直径约1.6米，边长约0.8米，高度约0.75米。	尺寸:直径1.6米，边长0.8米，高度0.75米。	无偏离	无
10	中医体质辨识系统	<p>一、主要功能：</p> <p>1.配备网络接口，能与信息管理系统对接处理数据信息；</p> <p>2.中医健康档案客观化采集与数字化存储；</p> <p>3.中医健康状态评价；</p> <p>4.中医养生调理建议；</p>	<p>系统通过标准化的信息采集与智能分析，实现对人体体质类型的科学辨识，为个性化健康管理提供客观依据。</p> <p>一、主要功能：</p> <p>1.配备网络接口，能与信息管理系统对接处理数据信息；</p>	无偏离	无

李星垠

	<p>5.中医预防保健、亚健康检测、疗效评估、慢病管理；</p> <p>7.体质辨识系统需提供相关证明材料包括但不限于技术白皮书、官网截图或者第三方检测报告。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>(一)、设备正常工作条件：</p> <p>1、环境温度：+10°C~+40°C</p> <p>2、相对湿度：≤80%</p> <p>3、大气压力：700hPa~1060hPa</p> <p>(二)、设备配置要求：</p> <p>1、系统组成：体质辨识、老年人中医健康管理、高血压中医健康管理、II型糖尿病患者中医健康管理、0-12个月婴儿健康管理、1-3岁幼儿健康管理、4-6岁学龄前儿童健康管理、7-14岁健康管理、孕产妇健康管理。</p> <p>2、个性化养生调理系统。</p> <p>3、工作台车，仪器可自由移动，方便病人信息采集，符合人体工程学。</p> <p>(三)、功能参数要求：</p>	<p>2.中医健康档案客观化采集与数字化存储；</p> <p>3.中医健康状态评价；</p> <p>4.中医养生调理建议；</p> <p>5.中医预防保健、亚健康检测、疗效评估、慢病管理；</p> <p>7.体质辨识系统需提供相关证明材料包括第三方检测报告。详见“11.5.2.1 体质辨识系统第三方检测报告”。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>(一)、设备正常工作条件：</p> <p>1、环境温度：+10°C~+40°C</p> <p>2、相对湿度：80%</p> <p>3、大气压力：700hPa~1060hPa</p> <p>(二)、设备配置：</p> <p>1、系统组成：体质辨识、老年人中医健康管理、高血压中医健康管理、II型糖尿病患者中医健康管理、0-12个月婴儿健康管理、1-3岁幼儿健康管理、4-6岁学龄前儿童健康管理、7-14岁健康管理、孕产妇健康管理。</p> <p>2、个性化养生调理系统。</p>		
--	--	---	--	--

李星垠

	<p>1、中医体质辨识系统：</p> <p>1.1、体质辨识量表依据中华中医药学会标准 ZYYXH/T 157--2009《中医体质分类与判定》、《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的要求制定。</p> <p>1.2、得出检测者的体质类型，体质特征，发病倾向，环境适应力等。</p> <p>1.3、对9种基本体质及百余种复合体质进行自动判别；</p> <p>1.4、高血压病慢病人群中医生指导方案：针对高血压慢病患者，系统提供中医饮食调养、中医起居养生、中医运动养生、中医情志养生；中医特色保健法及高血压病的科普知识问答篇等中医健康指导方案。</p> <p>1.5、II型糖尿病慢病人群中医生指导方案：针对II型糖尿病慢病患者，系统提供中医饮食调养、中医起居养生、中医运动养生、中医情志养生、中医特色保健法及II型糖尿病的科普知识问答篇等中医健康指导方案。</p> <p>1.6、0-12个月婴儿健康管理、1-3岁幼儿健</p>	<p>3、工作台车，仪器可自由移动，方便病人信息采集，符合人体工程学。</p> <p>(三)、功能参数：</p> <p>1、中医体质辨识系统：</p> <p>1.1、体质辨识量表依据中华中医药学会标准 ZYYXH/T 157--2009《中医体质分类与判定》、《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的要求制定。</p> <p>1.2、得出检测者的体质类型，体质特征，发病倾向，环境适应力等。</p> <p>1.3、对9种基本体质及百余种复合体质进行自动判别；</p> <p>1.4、高血压病慢病人群中医生指导方案：针对高血压慢病患者，系统提供中医饮食调养、中医起居养生、中医运动养生、中医情志养生；中医特色保健法及高血压病的科普知识问答篇等中医健康指导方案。</p> <p>1.5、II型糖尿病慢病人群中医生指导方案：针对II型糖尿病慢病患者，系统提供中医饮食调养、中医起居养生、中医运动养生、中</p>		
--	---	--	--	--

李星城

	<p>健康管理、4-6岁学龄前儿童健康管理、7-14岁健康管理及孕产妇健康管理。问诊、信息记录、进行健康指导。</p> <p>1.7、软件自动分析,给出直观量化的体质辨识分析结果。</p> <p>2、个性化养生调理系统:</p> <p>2.1、可提供体质成因解读,以及易发疾病的风险预警提示;</p> <p>2.2、所提供的个性化养生调理方案,包含饮食调理、药物调理,运动调理,食疗食谱等内容,为被测试者提供个性化的健康养生指导建议;</p> <p>2.3、可建立电子健康档案,进行长期中医健康管理服务。</p> <p>3、配置清单:</p> <p>3.1、工作台车 1套</p> <p>3.2、打印终端 1台</p> <p>3.3、电源线 1根</p> <p>3.4、软件:</p> <p>中医体质辨识系统 1套</p>	<p>医情志养生、中医特色保健法及II型糖尿病的科普知识问答篇等中医健康指导方案。</p> <p>1.6、0-12个月婴儿健康管理、1-3岁幼儿健康管理、4-6岁学龄前儿童健康管理、7-14岁健康管理及孕产妇健康管理。问诊、信息记录、进行健康指导。</p> <p>1.7、软件自动分析,给出直观量化的体质辨识分析结果。</p> <p>2、个性化养生调理系统:</p> <p>2.1、可提供体质成因解读,以及易发疾病的风险预警提示;</p> <p>2.2、所提供的个性化养生调理方案,包含饮食调理、药物调理,运动调理,食疗食谱等内容,为被测试者提供个性化的健康养生指导建议;</p> <p>2.3、可建立电子健康档案,进行长期中医健康管理服务。</p> <p>3、配置清单:</p> <p>3.1、工作台车 1套</p> <p>3.2、打印终端 1台</p>		
--	---	--	--	--

李星城

	<p>个性化养生调理系统 1套</p>	<p>3.3、电源线 1根</p> <p>3.4、软件:</p> <p>中医体质辨识系统 1套</p> <p>个性化养生调理系统 1套</p>		
11	<p>中医定向透药治疗仪</p> <p>1、产品特点</p> <p>1.1、治疗模式:1~9档。</p> <p>1.2、治疗方式:3种,加热、吸附、粘贴。</p> <p>1.3、可通过吸附电极、粘贴电极两种方式导药</p> <p>2、技术参数</p> <p>2.1、工作条件</p> <p>环境温度:5°C~40°C</p> <p>相对湿度:≤83%</p> <p>大气压力:700hPa~1060hPa</p> <p>2.2、性能参数:</p> <p>(1)脉冲宽度:0-13ms,分九个治疗模式。</p> <p>(2)工作频率:治疗仪输出信号的载波频率为:低频(1-440Hz),中频(1250-4000Hz),误差±10%,交流电流。</p> <p>(3)脉冲极性:双向,输出波形调幅度为</p>	<p>1、产品特点</p> <p>1.1、治疗模式:1~9档。</p> <p>1.2、治疗方式:3种,加热、吸附、粘贴。</p> <p>1.3、可通过吸附电极、粘贴电极两种方式导药</p> <p>2、技术参数</p> <p>2.1、工作条件</p> <p>环境温度:5°C~40°C</p> <p>相对湿度:83%</p> <p>大气压力:700hPa~1060hPa</p> <p>2.2、性能参数:</p> <p>(1)脉冲宽度:0-13ms,分九个治疗模式。</p> <p>(2)工作频率:治疗仪输出信号的载波频率为:低频(1-440Hz),中频(1250-4000Hz),误差±10%,交流电流。</p> <p>(3)脉冲极性:双向,输出波形调幅度为</p>	无偏离	无

李星斌

	<p>100%。</p> <p>(4) 治疗方式: 连续工作。</p> <p>(5) 治疗模式: 分 9 种不同频率的波形, 可选范围 1-9, 档位步进为 1。</p> <p>(6) 输出强度: 输出从最小到最大连续可调, 每一增量不大于 1mA 或 1V 断续调节的方法。</p> <p>(7) 输出电流: 输出端接基准负载电阻 500 Ω±20%, (电流的 1s 内平均有效值) 输出电流的最大值不大于 100mA(r.m.s); 电极电流密度: 不超过 2mA/cm<sup>2</sup>。</p> <p>(8) 输出端接基准负载电阻 500Ω, 输出最大电压不大于 95V (±20%), 输出电压值分为 60 级可调, 其最小输出设定不超过最大设定值的 2%。</p> <p>(9) 具有加热功能, 加热部分输出温度分三档可调, 1 档位温度 38°C±3°C; 2 档位温度 48°C±3°C; 3 档位温度 58°C±3°C。到达预设档位温度的时间 ≤10min。</p> <p>(10) 加热电极自身带有 60°C 超温保护功能, 到达保护温度后停止加热, 允许误差为 ±1°C。</p>	<p>100%。</p> <p>(4) 治疗方式: 连续工作。</p> <p>(5) 治疗模式: 分 9 种不同频率的波形, 可选范围 1-9, 档位步进为 1。</p> <p>(6) 输出强度: 输出从最小到最大连续可调, 每一增量不大于 1mA 或 1V 断续调节的方法。</p> <p>(7) 输出电流: 输出端接基准负载电阻 500 Ω±20%, (电流的 1s 内平均有效值) 输出电流的最大值不大于 100mA(r.m.s); 电极电流密度: 2mA/cm<sup>2</sup>。</p> <p>(8) 输出端接基准负载电阻 500Ω, 输出最大电压 95V (±20%), 输出电压值分为 60 级可调, 其最小输出设定最大设定值的 2%。</p> <p>(9) 具有加热功能, 加热部分输出温度分三档可调, 1 档位温度 38°C±3°C; 2 档位温度 48°C±3°C; 3 档位温度 58°C±3°C。到达预设档位温度的时间 10min。</p> <p>(10) 加热电极自身带有 60°C 超温保护功能, 到达保护温度后停止加热, 允许误差为 ±1°C。</p> <p>(11) 吸附电极负压可调, 最大极限负压值为</p>		
--	---	---	--	--

李星斌

	(11) 吸附电极负压可调, 最大极限负压值为 50kPa, 误差范围 ±10%。	50kPa, 误差范围 ±10%。		
--	---	-------------------	--	--

法定代表人或其委托代理人



李星斌



供应商名称 (企业电子签章或盖章): 河南一峰智能科技有限公司

日期: 2026 年 06 月 26 日

## 部分服务方案：

### 四、售后服务方案

李星垠

#### 4.1 售后服务承诺书

致：濮阳技师学院

我公司在参加濮阳技师学院 2024 年国家级高技能人才培训基地二期建设项目的竞争性谈判活动中，我公司承诺：

为本项目提供质保期限为：1 年(质保期自验收合格之日起开始计算)。针对本项目设备承诺 除易换品外，其他部件经鉴定属质量问题的一年内保修或更换。出现任何问题我公司在 12 小时内及时维修和更换。我公司承诺提供产品的“项目技术规格、参数及要求”的内容能够满足竞争性谈判文件的要求同时逐条响应。

我公司承诺为本项目提供完善的售后服务保障体系，确保服务响应及时、问题解决高效。

特此承诺！

供应商名称（加盖公章）：河南一桐智能科技有限公司

法定代表人（签字）：李星垠

2026 年 06 月 26 日

李佳斌

#### 4.2.2 售后服务响应机制

我方建立三级响应机制，确保问题快速闭环。

一级响应：客服专员 1 小时内响应，接听报修电话，远程诊断故障类型，指导现场简单排查。如属操作疑问，电话即时解决；如属设备故障，判定级别并派单。

二级响应：售后技术人员携带备件工具，驾驶工作车辆赶赴现场。确保 4 小时内到达，12 小时内及时维修和更换。

三级响应：遇复杂故障或备件缺货，技术负责人介入支持，协调原厂技术资源，必要时整机更换。



供应商名称 (电子签章) 河南汇汇智能科技有限公司

法定代表人 (签字) : 李佳斌

2026 年 06 月 26 日