

濮阳医学高等专科学校采购项目合同履行验收情况

项目名称	濮阳医学高等专科学校 康复实训室建设项目（二 次）		中标单位 名 称	郑州诚之利医疗器械有 限公司		
合 同 金 额	2652600.00 元		大写：贰佰陆拾伍万贰仟陆佰元整			
政府采购项目编号		濮财市直招标采购-2024-4				
验 收 清 单	序号	产品名称	规格型号	单价	数量	金额
	1	人体全身模型	YLM/A11101/1	632	4	2528
	2	人体骨架（全身骨骼 模型）	YLM/102A	216	20	4320
	3	全身肌肉模型	YLM/L102	6740	4	26960
	4	脊柱模型与解剖图谱	YLM/105	252	9	2268
	5	骨盆模型与解剖图谱	YLM/124	90	9	810
	6	踝足关节模型与解剖 图谱	YLM/113A	86	5	430
	7	头颅骨模型	YLM/104	90	9	810
	8	脑脊髓与周围神经解 剖模型（椎管内脊髓 与脊神经）	YLD/1074	900	9	8100
	9	脑模型	YLM/104E	216	9	1944
	10	颈椎内部脊髓神经模 型	YLD/1502	252	9	2268
	11	锥体系、锥体外系解 剖模型	YLD/2004	2500	9	22500
	12	手持式电子肌力测定 仪	XY-SCJL-I	450	5	2250
	13	肺量计	F50	200	2	400
	14	运动心肺功能测试系 统	RD800	725000	1	725000
	15	手持式动态测力计	SH-II	200	2	400
	16	铅垂线	常规	20	20	400
	17	捏力计及背拉力计	XY-67	3840	2	7680
	18	步态分析系统	XY-K-BTFX-I	651110	1	651110
19	多体位手法治疗床	XY-K-SF-9	59850	3	179550	

20	肘关节牵引训练椅	XY ZG-1	11520	4	46080
21	腕关节回旋训练器	XYJ-5	1969	4	7876
22	悬吊训练装置	XY-SET-IIB	178198	2	356396
23	高背轮椅	SYIV100-CA608	2040	1	2040
24	活动平板	XYJ-J9	63000	1	63000
25	肢体气压治疗仪	XY-K-WIC-4	37800	2	75600
26	穿衣板	BRS-53	792	5	3960
27	认知训练系统	XY-RZZ-01	112500	1	112500
28	呼吸训练器	XY-HXXLQ-I	16200	10	162000
29	吸痰器	SXT-IA	800	1	800
30	治疗车	ZP-B01	900	4	3600
31	开口器	丁字型	19	10	190
32	固定带	中号	18	5	90
33	口肌训练器	常规	45	10	450
34	小岛勺	常规	15	10	150
35	数控恒温水箱	中号	1800	1	1800
36	工作台	大号	2500	12	30000
37	低温热塑板	YC-M10-TS103	290	200	58000
38	静态踝足矫形器	PK-XZJXQ-4-D	450	2	900
39	膝踝足矫形器	PK-XZJXQ-7-D	2500	2	5000
40	PTB 小腿假肢	迅能碳纤储能脚	17820	2	35640
41	大腿假肢	四连杆气压膝关节、迅能碳纤储能脚	23400	2	46800

验收意见

☒1、供应商提供货物的型号、数量、颜色等是否与中标内容及采购合同内容相符。

☒2、供应商是否按照采购合同和承诺的时间、地点交货；

☒3、货物安装调试是否完成；

☒4、设备是否能够正常运行；

☒5、供应商提供的发票是否真实；

最终验收意见和需要说明的事项：

合格 ☒

不合格 ☐

验收小组负责人（签章）：



2024.7.18

		姓名	单位	签名
验收 小组 成员		高玲	物资处	高玲
		田晓峰	福建美洲研究中心	田晓峰
		张永娟	康乐医学院	张永娟
		姜长琳	纪检	姜长琳
		李永利	资产中心	李永利
		许作华	环境中心	许作华
		刘淑文	档案办	刘淑文
采购单位（公章）		验收日期：2024年7月18日		



附件:

技术参数表

序号	货物名称	技术参数
1	人体全身模型	材料:环保PVC塑料;重量:11KG(公斤) 尺寸:170cm带底座底部有滑轮方便自由移动 此款模型是一比一仿真人大小,拥有全部的人体骨骼 手脚可拆卸,头颅含可活动的下巴、可移动的头颅盖、骨缝线和3颗可取下的下牙。
2	人体骨架 (全身骨骼模型)	85CM立式骨架带神经根。 这款模型显示了脊柱、神经根、脊柱动脉、椎间盘 此模型头颅、手跟足可拆分成3部件。 包含成人的200块骨头,头骨具有可移动的下颌和颅骨,四肢可自然弯曲。
3	全身肌肉模型	170cm肌肉人 该模型肌肉由全身肌肉、胸腹壁肌、颅顶骨、脑以及胸腹腔内脏器官等不少于27个可拆卸部件组成。 显示头颈部、躯干部、上、下肢骨、肌肉、肌腱、韧带、胸腹腔内脏器官、血管和脑等结构。
4	脊柱模型 与解剖图谱	此脊柱模型显示了每根脊柱的所有主要特征,包括脊柱、神经根、脊柱动脉、椎间盘、脊柱横突和脊柱切面。 主要特征包括:硬脊柱、骨盆、骶骨、枕骨、脊柱动脉、神经动脉和腰椎间盘突出等。
5	骨盆模型 与解剖图谱	女性骨盆全形低而宽阔,骨盆腔形状呈现圆筒形 耻骨宽而短,骨盆上口近似桶形,骶骨较宽短,曲度较小。
6	踝足关节 模型与解剖图谱	尺寸:成人款常规尺寸 部件:1部件,由胫腓骨下端和足骨及周围韧带组成 功能:显示正常踝关节的组成和形态结构 可展示各种脚功能,包含可弯曲的人工韧带,有底座。
7	头颅骨模型	纯白头骨模型 这款成人头骨模型显示有:活动下巴、切开的头盖骨、骨缝线和三颗可拆下牙、尖齿和磨牙,分成三部分。 展示了裂纹、小孔、突起、骨缝等。 可拆成颅盖、颅底和下颌骨三部分。 材质:PVC。
8	脑脊髓与 周围神经 解剖模型 (椎管内 脊髓与脊 神经)	此模型,显示中枢神经脑和脊髓、周围神经脊神经等结构,包括从中枢发出到身体各部的脊神经(臂丛神经、尺神经、正中神经、腰丛股神经骶丛坐骨神经等)等结构,并用数字标识,有对应的文字说明,方便教学使用。 材质:PVC。

9	脑模型	该模型由脑矢状切面、大脑半球、小脑和脑干等 8 个部件组成。显示大脑半球、间脑、小脑和脑干中脑、脑桥、延髓各个部分，以及脑神经等结构。
10	颈椎内部脊髓神经模型	尺寸：放大 3 倍，280×250×90mm； 功能：显示第五颈椎、椎动脉、椎静脉与脊髓的横切面以及脊神经组成、硬脊膜、蛛网膜下隙等结构 材质：环保 PVC 材料
11	锥体系、锥体外系解剖模型	锥体系：电动模型演示面神经、舌下神经的上下瘫和皮质核束的正常通路。 锥体外系：电动模型演示皮质-脑桥-小脑-皮质环路。
12	手持式电子肌力测定仪	测量范围：0~60 磅（英磅/公斤可选） 精度：≤1% 可记录 100 组数据 按钮：开/关机、上翻、下翻、清零 低压显示/过载显示 手动/自动关机 评估指力康复程度，具有查询功能。
13	肺量计	规格：手持式 分度值：1 毫升 量程：0-9999 毫升
14	运动心肺功能测试系统	产品概述： 心肺功能测试系统是针对静态肺功能和动态心肺功能评测的仪器，系统与运动心电图仪、运动血压监护仪、运动脉搏血氧仪、跑台或功率车等设备联机使用。系统是通过测试者在特定的运动负荷下，收集测试者呼出的气体流量、O ₂ 浓度、CO ₂ 浓度及环境温度、气压、血压、血氧、心功能等参数的数据，利用 Wasserman 九图法，分析测量人体的心肺功能、肺活量指数、基础代谢率、脂肪代谢等，从而供医师评价心肺功能的整体情况和储备能力，进行营养评估和心肺功能预警，该测试仪在运动生理的研究、医用诊断与临床研究、康复及健身的评估等多个领域有广泛的用途。 产品参数： 产品要求与用途：适用于一定范围内不同运动负荷的心肺功能评估。 气体代谢测量方法：采用快速每口气法。 流量传感器：双向数字涡轮传感器，不易受外界环境的影响，测量量程大，结果准确，便于拆卸和消毒。流速范围：不窄于 -15L/s~+15L/s；通气量范围：不窄于 -10L~+10L；通气量精确度：≤±2%； 氧气传感器：电化学式氧传感器，反应速度快，灵敏度高，测量结果准确。测试浓度范围：不窄于 1%~25%；分辨率：0.01%O ₂ ；准确度：≤±0.2%；T90 响应时间：≤80ms； 二氧化碳传感器：红外技术传感器。测试浓度范围：不窄于 0%~10%；分辨率：0.01%CO ₂ ；准确度：≤±0.2%；T90 响应时间：≤

80ms;

定标方式：环境定标、流速容量定标、海拔定标、成分定标4种定标方式，具备一键全自动定标功能或各部分单独全自动定标方式，容量定标保留“三段法”和“五段法”的手动定标方式，避免系统误差；

实时分析功能：系统具有吸入及呼出气体的氧浓度、二氧化碳浓度的实测数据分析功能。

具备静态肺测试功能，具有常规通气、分钟最大通气量、流速容量环测试功能，使用者可以自由选择测试区间和测试结果，降低重症和老年等患者的测试难度。测试数据包括：吸气肺活量(V_{CIN})、深吸气量(I_C)、潮气量(V_T)、补呼气量(E_{RV})、用力肺活量(F_{VC})、分钟最大通气量(M_{VV})、最大呼气流量(P_{EF})、一秒量(F_{EV1})、一秒率(F_{EV1%}VC)、75%肺活量最大呼气流量(M_{EF75})、50%肺活量最大呼气流量(M_{EF50})、25%肺活量最大呼气流量(M_{EF25})等。

具备动态心肺功能测试功能，测试数据包括：摄氧量(V_{O2})、二氧化碳排出量(V_{CO2})、每公斤摄氧量(V_{O2}/Kg)、呼吸交换率(R_{ER})、代谢当量(M_{et})、心率(H_R)、心率储备(H_{RR})、心排量(Q_{tc})、每搏量(S_{Vc})、氧脉搏(V_{O2}/H_R)、呼吸末氧分压(P_{ET_{O2}})、呼吸末二氧化碳分压(P_{ET_{CO2}})、摄氧效率曲线(O_{UES})、呼吸频率(B_F)、呼吸储备(B_R)、每分钟通气量(V_E)、氧通气当量(E_{q_{O2}})、二氧化碳通气当量(E_{q_{CO2}})、通气效率(V_E/V_{CO2}-Slope)、呼气潮气量(V_{T_{ex}})、死腔潮气比(V_D/V_T)、吸气时间(T_{-in})、呼气时间(T_{-ex})、呼吸总时间(T_{tot})、吸气时间与呼吸总时间比(T_{in}/T_{tot})、收缩压(P_{sys})、舒张压(P_{dia})、血氧饱和度(S_{pO2})、负载功率(L_{oad})、做功效率(V_{O2}/W_R)、能量消耗(E_E)、FAT脂肪消耗量、FAT_{max}脂肪最大氧化强度、CHO碳水化合物消耗量等数据。

系统具有动态肺测试模块编辑、运动规程、分析流程设置功能；具有标准Wasserman9宫格图形化的运动心肺试验结果的图表显示；图表显示模板可自行编辑，显示的参数内容可自行编辑，如横纵坐标参数的变换，测量画面中显示不同的测量信息；

动态肺测试模块编辑：系统可以根据使用者要求自定义编辑动态肺测试的模块曲线图；系统内置Wasserman(新九图)曲线图、AT(无氧阈)曲线图、Intrabreath(内呼吸)曲线图、Qt_{Calc}(心排量)曲线图、Resp-Driver(呼吸动力学)曲线图、Calorimetry(营养代谢)曲线图、Workload(运动功率)曲线图和Ergo-ER(运动状态)曲线图测试显示模块；

运动规程：系统内置大于15种常用运动测试方案，还可根据使用者要求自定义编辑或新增患者运动负荷规程；

分析流程设置：系统可根据使用者要求自定义选择分析流程；系统内置运动终止原因、确定运动极限值、有氧阈值分析、确定通气无氧阈、斜率分析、动态流速流量环分析、RPE量表、基础代谢率分析、营养代谢分析。

		电源：100-240VAC50-60Hz（交直流两用），充满电后可使用大于16小时；存储时间：大于21天，充电时间：小于4小时； 血氧饱和度 SpO2：0-100%，精确度：±2个数字位； 脉搏率：18-321次/分钟； 心率范围：非运动状态：18-300BPM，运动状态：40-240BPM； 记忆：70小时（假定为连续操作）； 三色LED大屏幕显示，提供清晰的读数。 功率车 电源：230-249V，50Hz/60Hz； 接口：电气隔离式的RS-232接口，与控制端连接； 最大负载不低于200Kg 功率范围：1-999W； 转速范围：独立的脚踏速度30至130N/min 显示屏幕可180度旋转； 车把和座椅可调节：调整垂直和水平为120-210cm 可显示信息有：功率，转速，时间，速度； 制动原理：计算机控制，永磁转矩测量；运动负荷控制为功率恒定模式，超静音；
15	手持式动态测力计	手持式，数显推拉力计，0-100牛顿（N） 液晶显示，准确测量推力和拉力 2节7号干电池 产品厚度40毫米
16	铅垂线	底部强力磁块设计：能自动吸附在钢铁表面方便作业 木板插针设计：产品设置尖锐尖头 可在木板材料上进行固定稳定线盒，固定孔设计，底部固定孔设计。 可适用于铁质、木质、混凝土表面进行固定使用方便。
17	握力计及背拉力计	测量范围：0~400kg 分度值：1kg 示值误差：1/400F.S 电源：交流220伏 工作环境：0~40℃ < 90%RT，贮存温度-10~50℃ < 75RT 功能：背力峰值保持，开关/清零，定时关机 规格（mm）：34×35×7.7，18.5×13×4 用途：测试腰背部肌肉力量。
18	步态分析系统	通过自主检测和追踪彩色LEDMarker系统，录制视频显示，以完成动态运动分析。 寻找LEDMarker系统跟踪区域范围可自行设置，避免追踪过程中出现的干扰，提升准确性。 采用拍摄系统(100fps; 640×480)，采集数据更加精准。 拍摄系统可以调节范围：360度水平旋转。 三角支架的高度调节范围：440~1580mm，允差±50mm。 录制视频的时间延迟范围：0~60s可调，步进1S。 支持自动生产报告，并可输出打印。

具备设备自动检测功能；可自动检测运动心电图仪、运动血压监护仪、运动脉搏血氧仪、功率车或跑台、自动定标桶等装置的连接状态，测试数据能够通过数据端口实时传输到系统软件中。

可连接运动跑台或功率车；系统可以根据使用者要求自定义编辑患者运动负荷规程；

软件可根据测试结果生成测试报告，具有打印功能；并可进行报告编辑，系统可以根据使用者要求自定义编辑打印报告的模板；使用者可针对测试结果对患者提出建议。

运动处方功能：系统可以根据测试结果，可以自动出具有氧运动训练处方、抗阻运动训练处方、平衡运动训练处方和柔韧性运动训练处方，使用者可以根据患者实际情况进行运动频率（F）、运动强度（I）、运动时间（T）和运动方式（T）的调整。

提供一次性面罩和循环使用面罩供科室使用，避免交叉感染。（一次性面罩 20 个，可循环使用面罩 3 个）

运动血压监护仪

电源：AC100V-240V，50/60Hz；

无创血压测量：采用柯氏音听诊法检测 R 波，适合所有静态和动态压力测量；

具有示波法（非运动）OSC 模式和（运动）DKA 模式。测量范围：

DKA 模式：收缩压：40-270mmHg，舒张压：20-160mmHg；

OSC 模式：收缩压 40-260mmHg，舒张压 20-160mmHg。

心率测量范围：40-200bpm，精度±1BPM。

接口：兼容大多数运动试验系统的心电图接口，使用 RS232 或 USB-A 和 BNC（同轴电缆）；

运动试验专用的无创血压监测系统，设计为在活动平板、踏车或心肺运动试验环境下，自动测量和显示病人的收缩压和舒张压，在“高噪声”、“运动”的环境下仍得到良好的结果。

分析方法：可以明显区分运动实验中的干扰和噪声，保证了血压测量值的精确性。

袖带：防滑设计，具有拉伸型袖筒使袖带固定到位，可以选配一次性血压袖带。

清晰的彩色液晶屏实时显示血压数据和信号质量，用户信息实时显示，显示当前工作状态并提示帮助信息。

中文显示操作界面，多语言选择显示。

系统数据可下载到 U 盘并支持 Excel 数据格式。

病人数据可自动连续存储，便于回顾研究，300 组血压数据存储。

可以按自定义运动方案自动采集血压数值或手动触发测量。

报警：根据用户定义的范围在屏幕显示或声音报警。

充气时间：血压袖带的充气时间应不超过 15s。

过压保护和放气速率：监护仪袖带压力超过 37kPa 或 280mmHg 时，应能快速排气。

通过示波模式的额外优势，使患者无需连接 ECG，也可在加压前获取基线血压。

运动脉搏血氧仪

		可分析各个步态阶段数据，具有数据和图示分析结果等。 七个步态阶段：支撑前期、支撑中期、支撑末期、迈步前期、迈步初期、迈步中期、迈步末期。 整机轻巧便携，方便外出就诊携带。 新型运动分析系统，收集移动数据简便快捷，快速完成运动分析。 校准盘校准偏差，特别是使用大角度失真校准，可以提高测量的准确度。 可以创建个性化的测量方案，并且可为测量值输入一个偏移量。 一次可设置进行多种测量进行分析。 具备剪切功能可用于剪辑长视频，避免数据缝隙（比如患者不在图像中）或者是冗长混杂的报告。 可创建 PDF 和 TXT 两种格式的报告。以 Excel 格式导出数据后可用于其他程序。PDF 报告包含了收集数据的图片展示，最大值和最小值及相关图片。 实时显示髋膝踝各个关节不同时间段的关节角度，并具有数据和图示分析结果。 具有正常步态的数值，测出患者步态数据可与正常范围进行对比，便于分析。 具有运动视频回放模式，可以打开想要看的图像。时间轴中记录了几秒内的测量图像。可以重新播放这些视频图像，并且可以调整播放速度。通过患者运动视频和数据进行综合分析，动态分析更加人性化。 软件功能： 定义测量可选： a) 打开预定义的测量； b) 创建测量； c) 打开自己的测量。 预定义的测量包括： a) 二维步态分析； b) 二维跑步分析； c) 脚踏车； d) 跳跃分析。 选择视频源： a) 可选择拍摄头，录制视频并分析； b) 可选择录制好的视频文件进行分析。 检查校正结果可选择： a) 确定新的失真参数； b) 使用之前的失真参数； c) 不使用矫正继续进行。
19	多体位手法治疗床	电源：220V±22V，50Hz±1Hz，备用电池 DC24V。 额定输入功率：190VA。 尺寸：1990×680×570mm，允差±3%。 最大起升重量：200kg，允差±10kg。 升降功能：诊疗床的床面升降行程为 0~300mm 范围连续可调，

		允差±30mm。 头部段面两侧手臂托架功能：调节行程 0~200mm，允差±20mm。 头部段面功能：相对水平面调节角度-20° ~+30° 连续可调，允差±3°。 腰胸段面功能：相对水平面调节角度 0° ~+20° 连续可调，允差±3°。 下身段面功能：相对水平面调节角度-20° ~0° 连续可调，允差±3°。 左右双小腿段面功能：相对水平面调节角度-70° ~+40° 连续可调，允差±3°。 腰胸段面两侧手臂托架向下 90°，允差±3°。 配置充电电池，可断电使用。 采用优质气弹簧。 四折九段位设计，各段位均可调节。
20	肘关节牵引训练椅	座垫高度调节范围(mm)：510~660 升降支架调节范围(mm)：0~160 前臂垫调节范围(mm)：0~230 角度调节支架调节角度范围：0° ~-25° 靠背垫角度调节范围：90° ~120° 前臂支架角度调节范围：0° ~120° 座垫额定载荷(kg)：135 配重块质量(kg)：1.8 配重块数量：5 块 用途：适用于肘关节屈曲伸展活动障碍患者进行持续性肘关节牵引训练，改善关节的活动范围。
21	腕关节回旋训练器	平台升降调节范围(mm)：0~630 最大阻尼(N.CM)：980 用途：改善腕部关节活动范围及肌力训练。 材质：型材、橡胶、钢板、实木 结构形式：支撑架、滑动杆、把手、训练部分
22	悬吊训练装置	悬吊训练装置位移量 0~1800mm；拉力装置移动范围 0~1500mm。 最大承重：200kg。 定滑轮：每个悬吊训练器具有两组。 随时锁定：三根绳具备任意滑动位置随时锁定。 吊带：6 种不同规格的悬带，便于悬吊起身体不同部位。 窄悬带：尺寸 980×100mm，允差±10%，最大承重 80 公斤。 宽悬带：尺寸 880×235mm，允差±10%，最大承重 80 公斤。 中分带：尺寸 750×50×100mm，允差±10%，最大承重 80 公斤。 长悬带：尺寸 1185×200mm，允差±10%，最大承重 80 公斤。 T 型带：尺寸 310×50×100mm，允差±10%，最大承重 80 公斤。 面部悬带：尺寸 677×215×100×140mm，允差±10%，最大承重 80 公斤。 把手：尺寸 250×145mm，允差±10%，最大承重 80 公斤。 瑜伽坐垫：直径 33cm，允差±10%。 柱形垫：直径 25cm、长 70cm，允差±10%。

		绳索吊索自由组合：训练形式及配合生物反馈多样组合，根据不同规格的拉绳满足不同的训练要求。 带卡绳器登山扣弹力绳：长 30cm、直径 8mm，允差±10%，最大承重 30 公斤。 带卡绳器登山扣红绳：长 30cm、直径 8mm，允差±10%，最大承重 100 公斤。 带卡绳器登山扣弹力绳：长 60cm、直径 8mm，允差±10%，最大承重 30 公斤。 带卡绳器登山扣红绳：长 60cm、直径 8mm，允差±10%，最大承重 100 公斤。 带卡绳器登山扣弹力绳：长 80cm、直径 8mm，允差±10%，最大承重 30 公斤。 带卡绳器登山扣红绳：长 80cm、直径 8mm，允差±10%，最大承重 100 公斤。 专用训练床：可选配，配合进行患者多体位的训练。尺寸：1970×660×570mm，头部段面相对平行面调节角度：-20° ~+30°，腰胸段面相对水平调节角度：0° ~+25°，下身段面相对水平面调节角度：-25° ~+40°，床面升降行程：0~300mm。 训练过程无痛、舒适。 既可以使用开链运动，也可以使用闭链运动。
23	高背轮椅	规格(mm)：1050×640×880。 质量：23.0kg，允差±1.0kg。 用途：双下肢无法行动或上、下肢功能均减退患者的移动用具，并可在桌面上用餐或作业训练。 材质：型材、塑料、橡胶、帆布 结构形式：把手、脚轮、刹车、餐桌板、坐垫
24	活动平板	程式控制：5 种预设程控模式+2 种使用者自定+HRC 心率程式。 持续马力：DC2.5HP (Cont.)。 速度范围：0.1~10km/h。 控制面板：显示时间、速度、距离、消耗热量、心率程式等。 心跳测量：手握心跳。 坡度控制：电动扬升。 反向训练：0-5km/h 可调。 机器尺寸：1910×820×1278mm，允差±5%。 产品净重：98kg。 跑步面积：495×1540mm。 踏板：高端止滑踏板。 具有快速按键。
25	肢体气压治疗仪	操作方式：智能显示屏，8 寸屏幕显示。 一键飞梭功能：可通过一个旋转编码器快速调节治疗时间、每个腔体的治疗压力，同时可一键启动或关闭治疗。 核心配件：气泵、高精度压力传感器控压、实现腔体精准稳压。 气囊腔数：单侧 8 腔气囊，双侧 16 腔气囊，标准配备双下肢气囊（每个下肢气囊均为 8 腔气囊）、腰部气囊（腰部气囊为 8 腔

		气囊)、上肢气囊(上肢气囊为8腔气囊),可选配足部专用气囊,可同时对两个8腔气囊进行充气治疗,可选择治疗一个肢体或两个肢体。 压力范围:0kPa~36kPa(0mmHg~270mmHg),步进1kPa,实现精准调压。 压强单位显示:支持kPa和mmHg两种压强单位的显示切换,适合不同医院及使用者使用习惯。 单腔调压:可针对每个腔体单独调节压力设定。 零压跳过:在有创面或压力治疗禁忌的部位,可选择关闭该位置的气囊压力。 治疗时间:治疗时间可以根据临床需要进行灵活设置,可选择按分钟和按小时设置,1min~20h可调,可设置连续运行。 治疗模式:30种治疗模式,其中含10种固定治疗模式和20种自定义收藏模式。 逆序加压:可设定从近心端向远心端贯序加压模式,预防由于动脉供血不足引起的肢体远端血液循环障碍。 提示与警示:具备过压保护提示功能。 自动泄压功能:达到阈值时、突然断电或中断治疗时,气囊可自动泄压。 安全保护功能:配备紧急功能开关,遇到紧急情况可以进行紧急停止,紧急开关无需另外安装电池即可使用。 静音治疗:设备使用噪声不超过60dB(A)。 血液回盈侦测功能:具备血液回盈侦测功能。 梯度治疗:支持梯度治疗,对肢体形成梯度加压。 自动报警:设备故障时,会有报警提示功能。 患者信息存储:通过工作站和VTE防治信息化系统可具备患者预防、治疗信息存储的功能。 无线拓展功能:具备无线拓展功能,可将多台设备共同连接,可连接到无栓病房空气波工作站,实现治疗数据储存管理、远程启停联网功能。 智能控制:设备具备无线联网功能,通过工作站可进行治疗方案管理功能:可根据医院实际情况自定义治疗方案名称。
26	穿衣板	规格(mm):300×250×20 用途:通过模拟日常生活的各种穿衣系扣的训练,提高患者的穿衣能力协调功能。 材质:多层板、彩色布。
27	认知训练系统	系统具备已登记病人信息修改功能,方便下次康复训练使用。 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。 病历管理: 包括病例登记、病例修改、病例记录、病例查询四大功能。 多种病例查询方式。 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。

		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。 评估： 评估分类：“听指令点击”、“听指图”、“听指数字”、“听指计算”、“事件推理”、“自发语言”六部分诊断并得出评估结果，结果包含患者定向能力、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。 康复训练： 认知康复平台：通过对语言能力、配对记忆、注意力分类、观察力、专注能力、运算符号、计算能力、视觉记忆等 8 种方式进行训练。 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。 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。 软件系统数据可手工备份与恢复。
28	呼吸训练器	7 个呼吸训练游戏，5 个调控训练游戏，训练与游戏情景互动。 注册用户填写用户信息，修改、删除用户信息，查看用户训练数据统计。 记录用户每日训练次数及训练得分，年度统计数据、每月统计数据、年度图及月度图。 根据用户训练得分及重量计算统计消耗热量。 App 应用可进行中文、英语、韩语切换。 3 档灵敏度调节：简单、正常、困难；用户设置（自定义灵敏度调节）范围：-10~10。 小巧便携，使用方便。 符合人体工程学抓握，训练更省力。 一对一使用，无耗材。 采用 APP 进行情景互动功能，平板手机无限制，内置 12 款训练游戏。 灵敏度可因人而异自定义调节。
29	吸痰器	极限负压值：$\geq 0.08\text{MPa}$ (600mmHg) 负压调节范围：0.02Mpa (150mmHg) ~ 极限负压值 抽气速率：$\geq 22\text{L/min}$ 噪声：$\leq 60\text{dB(A)}$ 贮液瓶：1000mLPC 电源：$\sim 220\text{V}50\text{Hz}$ 输入功率：110VA
30	治疗车	规格：650*420*870mm 框架：框架采用直径 25*1.2mm 厚的不锈钢管用折弯机弯管加工而成。 材质：台面及抽屉采用 1.0mm 厚的优质 304 不锈钢板所有焊缝采用激光焊接，结实牢固，焊缝不易变形，表面经过 7 遍打磨抛光后，达到原色。抽屉尺寸 330*275*100mm)。

		穿管设计：采用 $\Phi 25$ 不锈钢管，穿管设计。双层设计：台面及护栏采用穿管圆弧设计，无缝焊接，承载能力达到 150 公斤以上。 抽屉：上层面板带有一个抽屉，两侧配有高级静音滚珠三折滑轨。 护栏：每层 3 面均带有不锈钢护栏，护栏采用不锈钢圆管，穿管设计，确保上面所放物品不会滑落。 扶手：车体侧边带有一个扶手，扶手采用不锈钢管，折弯后，焊接成型，不弯腰。 配置：带有不锈钢碘伏盘、不锈钢换药盆、3L 利器盒。
31	开口器	丁字形 医用不锈钢材质。 长度：13cm 产品概述：口腔开口器的设计使得医生可以更方便地进行手术操作。它可以有效地保持患者的口腔张开状态，使医生可以更好地观察和处理口腔内部的问题。
32	固定带	产品材质：鱼丝带弹力布 产品组成：鱼丝带弹力布、粘扣、金属支条 透气鱼丝带松紧带，舒适透气不闷热，四季通用 双重弹性加压带，均衡腰背受力，根据舒适度自由调节绑带加压带，同时使支撑条更加贴合腰部，均衡腰背受力。 4 根内置钢支撑，通过护腰带背部钢板进行贴合支撑腰部，减轻压力 适用范围：用于腰椎骨质增生、急慢性腰部损伤、腰椎间盘突出症的保守治疗和手术后的腰部保护。
33	口肌训练器	由吸嘴和吸球组成，按压吸球产生吸力，吸嘴吸住舌头，做牵拉运动，强化舌肌力量和舌头灵活性。 由唇片、支撑滑块、手柄组成，唇肌训练器利用唇片及唇片支点支撑嘴唇，阻抗嘴唇闭合，从而训练唇肌闭合力量和灵活性。 是由卡组笛和气流哨组成，采用阻抗吹气的原理，训练颊肌力量。 是由牙胶棒、手柄组成。该产品是利用咀嚼牙胶棒，增强咀嚼力，改善口肌运动的协调性。 是由按摩刷头、刷柄组成的产品，主要利用硅胶毛刷，对舌头、内颊、上颌、牙床做按摩运动，从而促进口肌的血液循环。
34	小岛勺	规格 (cm)：22×2，允差±10% 医用不锈钢材质 主要用于假性麻痹所致不能张口，吞咽反射减弱的吞咽功能问题患者，用小岛勺刺激一下 K 点 (K 点位于磨牙后三角的高度，位于两牙线交点的后方凹陷处)，患者就自动开口，反复刺激可以使患者自己开口。
35	数控恒温水箱	整机外壳采用静电喷塑工艺，耐腐蚀锅体选用不锈钢，有抗腐蚀性能。 智能温控仪表温控准确，数字显示，自动控温 配套电路板，可控硅控制，大功率变压器 循环水箱锅体采用 0.6mm 厚的 304 优良不锈钢。 温控范围：室温~100℃

		温升速度：由室温升至沸点 ≤ 60 分钟
36	工作台	长：1800mm，宽：750mm，高：900mm 两抽落地，钢制框架。
37	低温热塑板	尺寸：920*610mm 厚度：2.4mm 网孔：5% 规格：P 板
38	静态踝足矫形器	聚丙烯（PP）板材； SBR 复合布； 旋钮锁系统； 产品重量：0.1KG； 步行测试：走满 200 万步； 10 秒穿戴，耐压强度高，长期使用不变形不断裂，旋钮锁系统使用寿命大于 5000 次，旋钮锁钢包线可承受 30 千克以上拉力； 适用范围：足内翻、足外翻、足下垂； 拉伸强度 20Mpa；内衬泡沫材料应无异味、不脱色、质地柔软、富有弹性、透气性； 强度：在离足底板 350mm 的地方加 100N 的垂直向下的力，24h 之内最大抗弯曲变形角度不应超过 15 度；前脚掌位置 0~20° 运动疲劳强度大于 40000 次； 特点：全服帖、易穿脱、轻便，腓窝中点位置与后跟中点位置连线垂直地面。
39	膝踝足矫形器	可裁切碳纤维底板； 高强度碳纤维腿部固定器； 经典膝关节调节器； 在进行站立与行走运动时，不仅能保持重心稳定，还能将各个关节的活动度固定在正常范围内； 膝、踝、足联动，维持动态力线和正常功能位，使肌肉、韧带、关节得到充分锻炼，减轻疼痛； 适用范围：足内翻、足外翻、足下垂、膝过伸、膝过屈等； 外观：边缘应光滑、平整，边缘不得有尖角；色泽均匀，无划伤或裂纹；所有铆接处应牢固，铆接头应光滑； 关节面要求：额状面与前进方向平行；矢状面垂直于地面；水平面关节轴等高； 强度：在离固定端轴线 200mm 的地方施加 200N 的垂直向下的瞬时力，关节铰链的锁不能打开；前脚掌位置 0~20° 运动疲劳强度大于 40000 次； 特点：全服帖、易穿脱、轻便，腓窝中点位置与后跟中点位置连线垂直地面；膝关节屈曲角度：0-120 度，踝关节 90 度；
40	PTB 小腿假肢	PTB 小腿假肢：PTB 小腿接受腔、钛合金连接件、碳纤储能脚板、可调铝合金一体化腿管 220mm、外包装组成； PTB 接受腔：由医用合成树脂制作而成；脚板：碳纤储能脚板； 产品特点： 钛合金材料重量轻，强度高，使用寿命相对较强长；

		采用对人体无毒无刺激的医用合成树脂材料，拉伸强度、弯曲强度与抗冲击强度较强； 仿生分趾碳纤脚板，可以提供高的前足的稳定性能，并在行走的时候提供高效能的能量反馈。分脚趾的结构，在不平路面行走或运动中，可以左右进行弥补，行走稳定，动态性能高； 高分子聚合物材质比碳纤材质稍软，用户行走起来足跟着地时舒适。同时能够提供脚板向前的自然滚动，保持碳纤脚板的活力； 优势： 性价比高的碳纤脚板，结构稳定，左右弥补能力强，适合在不平路面行走； 成品重量轻(<2kg)，强度高，使用寿命长； 防尘、防污染、防溅水； 系统高度低，适合长残肢用户；脚套上部分可以取下，使用者调整容易脚套及盖板处带有对线标识，使用者对线容易； 内脚只有三个尺寸，方便装配客户备库存； 适合中高活动等级的用户，适合年轻、中年的用户； 仿生的简洁的设计，碳纤的优秀动态性能，使得用户具有很高的活动能力，克服日常生活中的障碍； 功能： 活动等级：2、3 级； 脚板最大承重：125kg； 脚板尺寸：22-28cm； 脚套(跟高：5mm)：窄型(22-23cm)；普通型(24-28cm)；
41	大腿假肢	大腿假肢大腿假肢：大腿接受腔(CAT-CAM)、钛合金连接件、多轴气压膝关节、碳纤储能脚板、可调铝合金一体化大腿管 420mm、可调铝合金一体化腿管 220mm 组成； 接受腔：医用合成树脂；脚板：碳纤储能脚板； 产品特点： 钛合金材料重量轻，强度高，优性价比高； 耐磨性能及强韧性能好，使用寿命长（所有测试基于 ISO22675 国际标准）； 采用对人体无毒无刺激的医用合成树脂材料，拉伸强度、弯曲强度与抗冲击强度较强； 膝关节具有摆动期屈膝和伸展阻尼独立可调节气压缸设计，轻便耐用，运动平稳，稳定性强，无噪音等特点，可调整的四棱台可实现稳定性和灵活性的完美结合； 仿生分趾碳纤脚板，可以提供高的前足的稳定性能，并在行走的时候提供高效能的能量反馈。分脚趾的结构，在不平路面行走或运动中，可以左右进行弥补，行走稳定，动态性能高； 高分子聚合物材质比碳纤材质稍软，用户行走起来足跟着地时舒适。同时能够提供脚板向前的自然滚动，保持碳纤脚板的活力； 优势： 多轴气压膝关节符合人体生物学特点，可满足不同患者日常生活中的需求，重量轻，具有屈膝伸展独立调节结构，并通过国家质

	量检验部门根据 GB18375 进行的至少 300 万次寿命测试； 便于实现不同的行走速度分趾碳纤仿生结构，稳定，左右弥补能力强，适合在不平路面行走，仿生的简洁的设计，碳纤的优秀动态性能，使得用户具有很高的活动能力，克服日常生活中的障碍； 成品重量轻(小于 3.5kg)，强度高； 功能 优秀的防水能力及抗湿热能力，用户可以在多种环境中穿戴使用； 外观美观、光洁，易清洁； 分脚趾结构，用户可以穿夹脚趾凉拖鞋； 脚板尺寸：22-30cm； 脚板最大承重：125kg； 关节最大承重：100kg； 运动等级：1-2 级；
--	---