

平顶山市第二人民医院医疗设备

采购合同

设 备 名 称：康复科配套设备

甲方（采购人）：平顶山市第二人民医院

乙方（供货人）：浙川九州通医药有限公司

医疗设备（器械）买卖合同

甲方（采购人）：平顶山市第二人民医院

乙方（供货人）：浙川九州通医药有限公司

甲乙双方根据 2026 年 08 月 19 日召开的 平顶山市第二人民医院门诊医技楼设施配套和补充
购置设备项目（康复科配套设备） 公开招标结果，经友好协商签订以下协定：

第一条、采购标的、技术要求及价格明细

1、甲方采购设备的基本信息及价款：

序号	项目名称	平顶山市第二人民医院门诊医技楼设施配套和补充 购置设备项目（康复科配套设备）项目
1	投标人名称	浙川九州通医药有限公司
2	采 购 内 容	康复科配套设备一批，包含采购设备的供货、运输保险、安装调试、培训、验收、技术支持、软件升级、售后服务及其他相关伴随服务等。
3	供货及安装调试期	合同签订后 30 日历天
4	质 量	合格，符合现行国家、行业规定的相关标准并符合采购人要求
5	质 保 期	5 年（自安装调试培训验收合格后算起）
6	合 同 总 价	（大写）： 壹佰捌拾肆万柒仟伍佰捌拾元整 （小写）： ￥1847580.00
7	其他需要说明的：	/

*合同总价为设备安装到位并交付使用前所有费用的总和。

2、设备清单明细表

序号	名称	品牌	型号规格	制造商	产地	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
1	PT 训练床	人来康复	RL-TJ-11	湖北人来康复设备 制造有限公司	湖北	台	4	1,200	4,800
2	PT 凳	人来康复	RL-FZ-01	湖北人来康复设备 制造有限公司	湖北	台	6	500	3,000

3	平行杠（配矫正板）	人来康复	RL-BX-08	湖北人来康复设备制造有限公司	湖北	台	1	3,000	3,000
4	训练用阶梯（二面）	人来康复	RL-BX-03	湖北人来康复设备制造有限公司	湖北	台	1	3,000	3,000
5	抽屉式阶梯	人来康复	RL-BX-05	湖北人来康复设备制造有限公司	湖北	台	1	980	980
6	姿势矫正镜	人来康复	RL-QS-11	湖北人来康复设备制造有限公司	湖北	台	2	1,500	3,000
7	系列哑铃	人来康复	RL-SZ-13	湖北人来康复设备制造有限公司	湖北	台	1	1,600	1,600
8	系列沙袋（绑式）	人来康复	RL-QS-10	湖北人来康复设备制造有限公司	湖北	台	1	900	900
9	肋木	人来康复	RL-QS-05 A	湖北人来康复设备制造有限公司	湖北	台	1	2,000	2,000
10	站立架（四人）	人来康复	RL-XZ-37	湖北人来康复设备制造有限公司	湖北	台	1	3,500	3,500
11	站立床	人来康复	RLRF212	广州人来康复设备制造有限公司	广州	台	3	25,000	75,000
12	踝关节矫正板	人来康复	RL-BX-17	广州人来康复设备制造有限公司	广州	台	1	300	300
13	肌力训练弹力带	人来康复	RL-FZ-08	广州人来康复设备制造有限公司	广州	台	1	200	200
14	滚桶	人来康复	RL-ZY-18	广州人来康复设备制造有限公司	广州	台	1	1,500	1,500
15	OT桌（可调式）	人来康复	RL-ZY-17	广州人来康复设备制造有限公司	广州	台	2	2,000	4,000
16	几何图形插板	人来康复	RL-ZY-08	广州人来康复设备制造有限公司	广州	台	2	400	800
17	吞咽评估治疗系统	人来康复	RLPY107	广州人来康复设备制造有限公司	广州	台	1	10,000	10,000
18	上肢功率自行车	人来康复	RLMP401	广州人来康复设备制造有限公司	广州	台	1	40,000	40,000
19	下肢功率自行车	人来康复	BC6970	广州人来康复设备制造有限公司	广州	台	1	2,000	2,000

20	中频	好博医疗	HB-ZP50	苏州好博医疗器械股份有限公司	苏州	台	2	20000	40000
21	上下肢主被动康复训练器（床旁）	人来康复	RLMP402+ RLMP405	广州人来康复设备制造有限公司	广州	台	2	80,000	160,000
22	电针治疗仪	达佳	6805-D	汕头市医用设备厂有限公司	汕头	台	4	1200	4800
23	红外线理疗仪	好博医疗	SL-PZG-A	苏州博创医疗器械有限公司	苏州	台	3	20000	60000
24	艾灸箱	南方木业	大号 通用型 8 针	南阳市南方木业有限责任公司	南阳	台	4	300	1200
25	心电监护仪	理邦	iV12	深圳市理邦精密仪器股份有限公司	深圳	台	1	25000	25000
26	除颤仪	安保医疗	i2	深圳市安保医疗科技股份有限公司	深圳	台	1	24000	24000
27	生物反馈治疗仪	乐普	RE-AP1	深圳市科瑞康实业有限公司	深圳	台	1	35000	35000
28	经颅磁刺激仪	依瑞德	MagTD	武汉依瑞德医疗设备新技术有限公司	武汉	台	1	350000	350000
29	低频（多通道）	好博医疗	HB-SJ6	苏州好博医疗器械股份有限公司	苏州	台	4	20000	80000
30	上下肢主被动康复训练器	人来康复	RLMP400	广州人来康复设备制造有限公司	广州	台	3	80,000	240,000
31	高频胸壁振荡排痰仪	人来康复	RLCP311	广州人来康复设备制造有限公司	广州	台	2	12,000	24,000
32	磁振热治疗仪	好博医疗	HB240D	苏州好博医疗器械股份有限公司	苏州	台	1	18000	18000
33	多功能牵引床	人来康复	RLRF702	广州人来康复设备制造有限公司	广州	张	1	35,000	35,000
34	全自动电脑恒温电蜡治疗仪	渡康	DK-HWL	石家庄渡康医疗器械有限公司	石家庄	台	1	65000	65000
35	深层肌肉刺激仪	渡康	DK-SC01	石家庄渡康医疗器械有限公司	石家庄	台	1	30000	30000

36	手功能康复智能机器人/上肢康复训练系统	羿生	SY-HR08	司羿(长沙)智能科技有限公司	长沙	台	1	150000	150000
37	体外反搏治疗仪	奥迈	OM-A	广州奥迈医疗科技有限公司	广州	台	1	240000	240000
38	言语评估训练系统	好博医疗	HB-LRT	苏州好博医疗器械股份有限公司	苏州	台	1	70000	70000
39	超短波治疗仪	语路康达	YK-CDB-I	安徽康达智能科技有限公司	安徽	台	2	18000	36000
报价金额合计: (小写) <u>¥1847580.00</u> (大写) <u>壹佰捌拾肆万柒仟伍佰捌拾元整</u>									

3、甲方技术参数及要求

序号	名称	招标规格	投标规格	偏离情况	说明(技术证明(支持)文件)
1	PT训练床	1.触感: 产品表面及手指可触及的隐蔽处, 无锐利的棱角、毛刺, 无针孔、起泡、起皮、脱落和明显划伤。	1.触感: 产品表面及手指可触及的隐蔽处, 无锐利的棱角、毛刺, 无针孔、起泡、起皮、脱落和明显划伤;	无偏离	见 P62 产品参数第 1 条
		2.外观: 床垫外形饱满圆滑, 缝合线迹上下吻合, 线路顺直、整齐、平服、牢固、针距一致。	2.外观: 床垫外形饱满圆滑, 缝合线迹上下吻合, 线路顺直、整齐、平服、牢固、针距一致;	无偏离	见 P62 产品参数第 2 条
		3.做工: 滚口粗细均匀, 缝合弧形流畅, 叉角虎口平服。	3.做工: 滚口粗细均匀, 缝合弧形流畅, 叉角虎口平服;	无偏离	见 P62 产品参数第 3 条
		4.外形尺寸(长宽高): 不小于 1910×1240×490mm, 允差±50mm。	4.外形尺寸(长宽高): 1910×1240×490mm	无偏离	见 P62 产品参数第 4 条
		5.额定负载: ≥135kg。	5.额定负载: 135kg;	无偏离	见 P62 产品参数第 5 条
		6.床面采用皮革, 经久耐用。	6.床面: 床面采用皮革材质, 材质性能优良, 经久耐用。	无偏离	见 P62 产品参数第 6 条
2	PT凳	1.规格尺寸: 600×600×420~560mm, 允差±50mm。	1.规格尺寸: 产品规格尺寸 600×600mm, 高度可调范围 420~560mm, 尺寸允差控制在±50mm范围内;	无偏离	见 P63 产品参数第 1 条
		2.升降功能: 升降轻便灵活, 无噪声。	2.升降功能: 设备升降轻便灵活, 运行无噪声;	无偏离	见 P63 产品参数第 2 条
		3.椅面载荷: 静载荷不小于 135kg。	3.椅面载荷: 椅面静载荷 140kg;	无偏离	见 P63 产品参数第 3 条
		4.功能适用: 治疗师对患者进行手法治疗时可移动式的坐具。	4. 功能适用: 可供治疗师对患者进行手法治疗时作为可移动式的坐具使用。	无偏离	见 P63 产品参数第 4 条

3	平行杠 (配矫正板)	1.规格: 3500×1150×800~1250mm。	1.规格: 产品规格 3500×1150mm, 高度可调范围 800~1250mm;	无偏 离	见 P64 产品 参数第 1 条
		2.矫正板坡度: 15°。	2.矫正板坡度: 矫正板坡度 15°;	无偏 离	见 P64 产品 参数第 2 条
		3.杠杆直径: $\phi 38\text{mm}$ 。 杠杆宽度调节范围: 340~600mm, 允 差 $\pm 20\text{mm}$ 。	3.杠杆直径: 杠杆直径 $\phi 38\text{mm}$; 杠 杆宽度调节范围 340~600mm, 尺 寸允差控制在 $\pm 20\text{mm}$ 范围内;	无偏 离	见 P64 产品 参数第 3 条
		4.额定载荷: 135kg。	4.额定载荷: 产品额定载荷 140kg;	无偏 离	见 P64 产品 参数第 4 条
		5.用途: 借助上肢帮助进行步态训练, 矫正行走中的足外翻、髌外展, 增加行 走的稳定性。适合于骨关节、神经系统 疾病患者及老年人的步态练习。	5.用途: 可借助上肢帮助进行步态 训练, 矫正行走中的足外翻、髌外 展, 增加行走的稳定性, 适合于骨 关节、神经系统疾病患者及老年人 的步态练习;	无偏 离	见 P64 产品 参数第 5 条
		6.材质: 型材、多层板、橡胶、地板革。 结构形式: 底架、扶手、矫正板。	6. 材质: 采用型材、多层板、橡胶、 地板革; 结构形式包含底架、扶手、 矫正板。	无偏 离	见 P64 产品 参数第 6 条
4	训练用 阶梯 (二面)	1.外形尺寸: 长 $\geq 3550\text{mm}$, 宽 $\geq 800\text{mm}$, 高 1350~1550mm, 允差 $\pm 10\%$ 。	1.外形尺寸: 产品外形尺寸长 3600mm, 宽 820mm, 高度可调范围 1350~1550mm, 尺寸允差控制在 $\pm 10\%$ 范围内;	无偏 离	见 P65 产品 参数第 1 条
		2.扶手杠调节范围: 0-200mm, 允差 $\pm 10\%$ 。	2.扶手杠调节范围: 扶手杠调节范围 0-200mm, 尺寸允差控制在 $\pm 10\%$ 范围内;	无偏 离	见 P65 产品 参数第 2 条
		3.额定负载: $\geq 135\text{kg}$ 。	3.额定负载: 产品额定负载 140kg;	无偏 离	见 P65 产品 参数第 3 条
		4.阶梯应着地平稳, 底脚与水平面的差 值 $\leq 2\text{mm}$, 并在使用中不应产生晃动。	4.阶梯着地平稳, 底脚与水平面的 差值 $\leq 2\text{mm}$, 使用过程中不会产生 晃动;	无偏 离	见 P65 产品 参数第 4 条
5	抽屉 式 阶梯	1.外形尺寸: 长 300~1200mm, 宽 600mm, 高 400mm, 允差 $\pm 10\%$ 。	1.外形尺寸: 产品外形尺寸长 800mm, 宽 600mm, 高 400mm, 尺寸允差控制在 $\pm 10\%$ 范围内;	无偏 离	见 P66 产品 参数第 1 条
		2.额定负载: $\geq 100\text{kg}$ 。	2.额定负载: 产品额定负载 105kg;	无偏 离	见 P66 产品 参数第 2 条
		3.阶梯应着地平稳, 底脚与水平面的差 值 $\leq 2\text{mm}$, 并在使用中不应产生晃动。	3.阶梯着地平稳, 底脚与水平面的 差值 $\leq 2\text{mm}$, 使用过程中不会产生 晃动;	无偏 离	见 P66 产品 参数第 3 条
6	姿势 矫正 镜	1、规格: $\geq 930 \times 650 \times 1840\text{mm}$ 。	1、规格: 产品规格 $950 \times 660 \times 1860\text{mm}$;	无偏 离	见 P67 产品 参数第 1 条
		2.镜面玻璃厚度: $\geq 5\text{mm}$ 。	2.镜面玻璃厚度: 镜面玻璃厚度 5mm;	无偏 离	见 P67 产品 参数第 2 条
		3.用途: 各种姿势矫正训练。	3.用途: 可用于各种姿势矫正训练;	无偏 离	见 P67 产品 参数第 3 条
7	系 列	1.规格: 不小于 $500 \times 500 \times 1080\text{mm}$ 。	1.规格: 产品规格 $520 \times 520 \times 1100\text{mm}$	无偏 离	见 P68 产品 参数第 1 条

	哑铃	2.哑铃：1磅2件、2磅4件、3磅4件、4磅4件、5磅4件。	2.哑铃：配置1磅2件、2磅4件、3磅4件、4磅4件、5磅4件；	无偏离	见P6产品参数第2条
		3.用途：进行肌力和医疗体操训练。	3.用途：可进行肌力和医疗体操训练；	无偏离	见P6产品参数第3条
		4.材质：型材、橡胶。 结构形式：底座、脚轮、哑铃。	4.材质：采用型材、橡胶；结构形式包含底座、脚轮、哑铃；	无偏离	见P6产品参数第4条
8	系列沙袋（绑式）	1.沙袋规格数量：0.5kg, 0.75kg, 1.0kg, 1.5kg, 2kg, 2.5kg 各两件。	1.沙袋规格数量：配置0.5kg, 0.75kg, 1.0kg, 1.5kg, 2kg, 2.5kg 沙袋各两件；	无偏离	见P69产品参数第1条
		2.规格：不小于640×380×710mm。	2.规格：产品规格660×400×730mm	无偏离	见P6产品参数第2条
		3.用途：肌力训练、关节活动度训练、关节屈伸训练。	3.用途：可用于肌力训练、关节活动度训练、关节屈伸训练；	无偏离	见P6产品参数第3条
9	肋木	1.规格：不小于973×550×2153mm。	1.规格：973×550×2153mm。	无偏离	见P70产品参数第1条
		2.肋木杠直径：φ25mm。	2.肋木杠直径：φ25mm。	无偏离	见P70产品参数第2条
		3.肋木杠间距离：150mm。	3.肋木杠间距离：150mm。	无偏离	见P70产品参数第3条
		4.额定载荷：135kg。	4.额定载荷：135kg。	无偏离	见P70产品参数第4条
		5.用途：借助肋木杠进行上下肢体关节活动范围和肌力训练、坐站立训练、平衡训练及躯干的牵伸训练。	5.用途：借助肋木杠进行上下肢体关节活动范围和肌力训练、坐站立训练、平衡训练及躯干的牵伸训练。	无偏离	见P70产品参数第5条
10	站立架（四人）	1.肘部垫尺寸：≥280×80×40mm。	1.肘部垫尺寸：280×80×40mm。	无偏离	见P71产品参数第1条
		2.肘部垫额定承载质量：≥80kg。	2.肘部垫额定承载质量：80kg。	无偏离	见P71产品参数第2条
		3.臀部垫和绑带额定承载质量：≥200kg。	3.臀部垫和绑带额定承载质量：200kg。	无偏离	见P71产品参数第3条
		4、规格：≥1800×1800×1090mm。	4、规格：1800×1800×1090mm。	无偏离	见P71产品参数第4条
		5.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。	5.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。	无偏离	见P71产品参数第5条
		6.材质：型材、多层板、橡胶、海绵、皮革。	6.材质：型材、多层板、橡胶、海绵、皮革。	无偏离	见P71产品参数第6条
		7.结构形式：台面、肘部垫、臀部绑带、膝部垫、支架等。	7.结构形式：台面、肘部垫、臀部绑带、膝部垫、支架等。	无偏离	见P71产品参数第7条
11	站立床	1.电源：AC220V±22V。50Hz±1Hz。	1.电源：设备电源AC220V±22V，50Hz±1Hz；	无偏离	见P72产品参数第1条
		2、功率：≥150VA。	2.功率：设备功率150VA；	无偏离	见P72产品参

			离	数第 2 条
		3.控制方式：手柄控制、脚踏控制。	3.控制方式：支持手柄控制、脚踏控制；	无 偏 离 见 P72 产品参 数第 3 条
		4.脚踏板控制方式：无线遥控控制，有效距离不小于 3m。	4.脚踏板控制方式：采用无线遥控控制，有效距离 3m；	无 偏 离 见 P72 产品参 数第 4 条
		5.床面尺寸（长宽）：1780×620mm，允差±50mm。	5.床面尺寸（长宽）：床面尺寸 1780×620mm，尺寸允差控制在±50mm 范围内；	无 偏 离 见 P72 产品参 数第 5 条
		6.桌面尺寸（长宽）：700×500mm，允差±20mm，扶手桌面上下调节行程：0~400mm，允差±10mm。扶手桌面倾斜角度调节范围：-3°~30°，允差±1°。	6.桌面尺寸（长宽）：桌面尺寸 700×500mm，尺寸允差控制在±20mm 范围内；扶手桌面上下调节行程 0~400mm，允差控制在±10mm 范围内；扶手桌面倾斜角度调节范围 -3°~30°，允差控制在±1° 范围内；	无 偏 离 见 P72 产品参 数第 6 条
		7.床面升降范围：520~830mm 可调，允差±50mm。	7.床面升降范围：床面升降范围 520~830mm 可调，尺寸允差控制在±50mm 范围内；	无 偏 离 见 P72 产品参 数第 7 条
		8.外形尺寸（长宽高）：2100×750×790mm，允差±50mm	8.外形尺寸（长宽高）：设备外形尺寸 2100×750×790mm，尺寸允差控制在±50mm 范围内；	无 偏 离 见 P72 产品参 数第 8 条
		9.起立角度：0°~90° 连续可调，允差±5°。	9.起立角度：起立角度 0°~90° 连续可调，允差控制在±5° 范围内；	无 偏 离 见 P72 产品参 数第 9 条
		10.脚踏板调整角度：内翻 0°~30°，外翻 0°~30°，背屈 0°~20°，跖屈 0°~30°，允差±3°。	10.脚踏板调整角度：脚踏板内翻 0°~30°，外翻 0°~30°，背屈 0°~20°，跖屈 0°~30°，允差控制在±3° 范围内；	无 偏 离 见 P72 产品参 数第 10 条
		11.配备 4 个脚轮通过脚踏四联动装置锁定，压下脚踏四联动装置床面上升，四个脚轮着地，升起脚踏四联动装置床面下降，四个脚轮升起锁止。	11.配备 4 个脚轮，通过脚踏四联动装置锁定；压下脚踏四联动装置床面上升，四个脚轮着地；升起脚踏四联动装置床面下降，四个脚轮升起锁止；	无 偏 离 见 P72 产品参 数第 11 条
		12.工作安全载荷：175kg，允差±10kg。	12.工作安全载荷：工作安全载荷 175kg，允差控制在±10kg 范围内；	无 偏 离 见 P72 产品参 数第 12 条
		13.配备支腿调节地脚，方便对床体进行调整。	13.配备支腿调节地脚，可方便对床体进行调整；	无 偏 离 见 P72 产品参 数第 13 条
		14.电动推杆最大推力：≥8000N。	14.电动推杆最大推力：电动推杆最大推力 8200N；	无 偏 离 见 P72 产品参 数第 14 条
12	踝关节矫正	1.规格：不小于 370×310×75mm。	1.规格：产品规格 380×320×80mm	无 偏 离 见 P73 产品参 数第 1 条
		2.矫正角度调节范围：4 档，15°、25°、30°、35°。	2.矫正角度调节范围：矫正角度共 4 档，分别为 15°、25°、30°、35°；	无 偏 离 见 P73 产品参 数第 2 条

	板	3.矫正板高度调节范围：120～210mm，允差±20mm。	3.矫正板高度调节范围：矫正板高度调节范围120～210mm，尺寸允差控制在±20mm 范围内；	无 偏 离	见 P73 产品参 数第 3 条
		4.用途：矫正和防止足下垂、足内翻、足外翻等畸形。	4.用途：可矫正和防止足下垂、足内翻、足外翻等畸形；	无 偏 离	见 P73 产品参 数第 4 条
		5.材质：钢板、花纹板。	5.材质：采用钢板、花纹板；	无 偏 离	见 P73 产品参 数第 5 条
		6.结构形式：底架、调节杆、调节板。	6.结构形式：包含底架、调节杆、调节板；	无 偏 离	见 P73 产品参 数第 6 条
13	肌 力 训 练 弹 力 带	1.规格：不小于 29×120×700mm。	1. 规格：产品规格 30×125×710mm	无 偏 离	见 P74 产品参 数第 1 条
		2.用途：全身各主要肌肉力量训练训练者可以根据患者肌力的实际状况选择合适的弹力带进行练习。	2.用途：用于全身各主要肌肉力量训练，训练者可以根据患者肌力的实际状况选择合适的弹力带进行练习；	无 偏 离	见 P74 产品参 数第 2 条
		3.弹力绳：3 种。 1.弹力绳（蓝）6mm。 2.弹力绳（红）8mm。 3.弹力绳（黑）10mm。	3.弹力绳配置共 3 种：①弹力绳（蓝）6mm；②弹力绳（红）8mm；③弹力绳（黑）10mm；	无 偏 离	见 P74 产品参 数第 3 条
14	滚 桶	1.规格：Φ220×800mm。	1.规格：产品规格 Φ220×800mm；	无 偏 离	见 P75 产品参 数第 1 条
		2.额定载荷：80kg。	2.额定载荷：产品额定载荷 80kg；	无 偏 离	见 P75 产品参 数第 2 条
		3.用途：偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡、协调功能。	3.用途：可供偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡、协调功能训练；	无 偏 离	见 P75 产品参 数第 3 条
		4.材质：钢板、海绵、皮革。	4.材质：采用钢板、海绵、皮革；	无 偏 离	见 P75 产品参 数第 4 条
		5.结构形式：滚桶。	5.结构形式：为滚桶结构	无 偏 离	见 P75 产品参 数第 5 条
15	OT 桌 (可 调 式)	1.桌面材质：环保免漆板/实木，厚度≥20mm。	1.桌面材质：桌面采用环保免漆板，厚度 22mm，	无 偏 离	见 P76 产品参 数第 1 条
		2.外观要求：无毛刺、无锐角；金属件镀铬均匀，木制件涂层光洁，高度可调节。	2.外观要求：产品无毛刺、无锐角；金属件镀铬均匀，木制件涂层光洁，具备高度可调节功能；	无 偏 离	见 P76 产品参 数第 2 条
		3.大小尺寸不小于 1200×800mm	3.大小尺寸：产品尺寸 1220×820mm；	无 偏 离	见 P76 产品参 数第 3 条
16	几 何 图 形 插 板	1.规格：不小于 300×225×20mm。	1.规格：产品规格 310×235×22mm	无 偏 离	见 P77 产品参 数第 1 条
		2.用途：患者感知能力及大脑对图形的识别训练。	2.用途：用于患者感知能力及大脑对图形的识别训练；	无 偏 离	见 P77 产品参 数第 2 条
		3.材质：多层板。	3.材质：采用多层板；	无 偏 离	见 P77 产品参 数第 3 条
		4.结构形式：底座、训练块。	4.结构形式：包含底座、训练块；	无 偏 离	见 P77 产品参 数第 4 条
17	吞	1.小型便携主机，可随身携带。	1.设备为小型便携主机，可随身携	无 偏 离	见 P78 产品参

咽 评 估 治 疗 系 统		带;	离	数第 1 条
	2.至少双通道输出, 每通道可独立设置治疗参数, 至少一个通道同时具备电刺激/肌电采集功能。	2.设备具备双通道输出, 每通道可独立设置治疗参数, 其中一个通道同时具备电刺激/肌电采集功能;	无 偏 离	见 P78 产品参 数第 2 条
	3.采用内置环保锂电池, 微型 USB 充电端口, 可重复充电使用, 电池容量 $\geq 1600\text{mAh}$, 充满电可持续使用 ≥ 4 小时, 具备电量提示功能, 充电器输出: 直流 12V, 1.5A。	3.设备采用内置环保锂电池, 配置微型 USB 充电端口, 可重复充电使用; 电池容量 1700mAh, 充满电可持续使用 4.5 小时, 具备电量提示功能, 充电器输出直流 12V, 1.5A;	无 偏 离	见 P78 产品参 数第 3 条
	4.每次启动治疗, 所有输出强度均需自动置于 0 位置, 防止在非启动状态下出现电流造成患者灼伤风险。	4.每次启动治疗, 所有输出强度自动置于 0 位置, 防止在非启动状态下出现电流造成患者灼伤风险;	无 偏 离	见 P78 产品参 数第 4 条
	5.电极分离技术: 肌电检测和电刺激使用同一根电极线。	5.具备电极分离技术, 肌电检测和电刺激使用同一根电极线;	无 偏 离	见 P78 产品参 数第 5 条
	6.异常时 (短路或开路时) 停止刺激输出, 并作出屏幕弹窗提示, 具备双重电流保护、短路保护和电极脱落检测提示功能。	6.出现异常 (短路或开路时) 停止刺激输出, 并作出屏幕弹窗提示; 具备双重电流保护、短路保护和电极脱落检测提示功能;	无 偏 离	见 P78 产品参 数第 6 条
	7.主机具有开路报警和低电量报警提示功能。	7.主机具备开路报警和低电量报警提示功能;	无 偏 离	见 P78 产品参 数第 7 条
	8.治疗模式: 连续脉冲治疗模式。	8.具备连续脉冲治疗模式;	无 偏 离	见 P78 产品参 数第 8 条
	9.输出波形: 双向方波。	9.输出波形为双向方波;	无 偏 离	见 P78 产品参 数第 9 条
	10.反馈阈值: $10\mu\text{V} \sim 1000\mu\text{V}$, 级差 $1\mu\text{V}$ 。	10.反馈阈值 $10\mu\text{V} \sim 1000\mu\text{V}$, 级差 $1\mu\text{V}$;	无 偏 离	见 P78 产品参 数第 10 条
	11.分辨率 (测量灵敏度): $1\mu\text{V}$ 。	11.分辨率 (测量灵敏度) $1\mu\text{V}$;	无 偏 离	见 P78 产品参 数第 11 条
	12.通频带: 通频带应不窄于 $20\text{Hz} \sim 500\text{Hz}(-3\text{dB})$	12.通频带 $20\text{Hz} \sim 500\text{Hz}(-3\text{dB})$;	无 偏 离	见 P78 产品参 数第 12 条
	13.频率: $2\text{Hz} \sim 100\text{Hz}$ 可调, 级差 1Hz 。	13.频率 $2\text{Hz} \sim 100\text{Hz}$ 可调, 级差 1Hz ;	无 偏 离	见 P78 产品参 数第 13 条
	14.脉冲宽度: $50\mu\text{s} \sim 450\mu\text{s}$, 级差 $10\mu\text{s}$ 。	14.脉冲宽度 $50\mu\text{s} \sim 450\mu\text{s}$, 级差 $10\mu\text{s}$;	无 偏 离	见 P78 产品参 数第 14 条
	15.输出峰值电流: $0 \sim 60\text{mA}$ 可调, $0 \sim 10\text{mA}$, 级差 1mA 。 $10\text{mA} \sim 30\text{mA}$, 级差 0.5mA 。 $30\text{mA} \sim 60\text{mA}$, 级差 0.1mA 。	15.输出峰值电流 $0 \sim 60\text{mA}$ 可调; $0 \sim 10\text{mA}$, 级差 1mA ; $10\text{mA} \sim 30\text{mA}$, 级差 0.5mA ; $30\text{mA} \sim 60\text{mA}$, 级差 0.1mA ;	无 偏 离	见 P78 产品参 数第 15 条
	16.持续、间隔时间: $1\text{s} \sim 20\text{s}$ 可调, 级差 0.1s 。上升、下降时间: $0 \sim 10\text{s}$ 可调, 级差 0.1s 。	16.持续、间隔时间 $1\text{s} \sim 20\text{s}$ 可调, 级差 0.1s ; 上升、下降时间 $0 \sim 10\text{s}$ 可调, 级差 0.1s ;	无 偏 离	见 P78 产品参 数第 16 条
	17.治疗时长: $1\text{min} \sim 60\text{min}$ 可调, 级	17.治疗时长 $1\text{min} \sim 60\text{min}$ 可调,	无 偏	见 P78 产品参

差 1min。	级差 1min;	离	数第 17 条
18.工作模式至少应包括 5 种：表面肌电检测模式、触发电刺激模式、手动电刺激模式、电刺激模式、生物反馈训练模式。	18.工作模式包含：表面肌电检测模式、触发电刺激模式、手动电刺激模式、电刺激模式、生物反馈训练模式共 5 种；	无 偏 离	见 P78 产品参 数第 18 条
19.表面肌电检测：可以评估放松、收缩状态下的肌力值。	19.表面肌电检测功能，可以评估放松、收缩状态下的肌力值；	无 偏 离	见 P78 产品参 数第 19 条
20.触发电刺激：可采集并量化表面肌电信号，当肌肉激活状态达到目标阈值时，启动相匹配的激励性电刺激，患者用力吞咽，激活电刺激靶肌群，产生强有力正向反馈治疗。	20.触发电刺激可采集并量化表面肌电信号，当肌肉激活状态达到目标阈值时，启动相匹配的激励性电刺激，患者用力吞咽，激活电刺激靶肌群，产生强有力正向反馈治疗；	无 偏 离	见 P78 产品参 数第 20 条
21.手动电刺激：配合手控按键，患者自动触发脉冲输出，同步配合自我强力吞咽，以达到刺激吞咽肌，训练吞咽力的作用。	21.手动电刺激配合手控按键，患者自动触发脉冲输出，同步配合自我强力吞咽，以达到刺激吞咽肌，训练吞咽力的作用；	无 偏 离	见 P78 产品参 数第 21 条
22.电刺激模式：连续脉冲治疗模式，参数可调（脉宽、频率、上升时间、下降时间、维持时间、断电时间等）。	22.电刺激模式为连续脉冲治疗模式，脉宽、频率、上升时间、下降时间、维持时间、断电时间等参数均可调；	无 偏 离	见 P78 产品参 数第 22 条
23.多媒体反馈训练：可与 APP 连接进行互动治疗，不少于 6 款游戏，提供客观量化评估指标，记录肌肉激活状态及进行纯主动训练，通过多媒体游戏进行训练，促进患者吞咽功能恢复。	23.多媒体反馈训练可与 APP 连接进行互动治疗，配置不少于 6 款游戏，提供客观量化评估指标，记录肌肉激活状态及进行纯主动训练，通过多媒体游戏进行训练，促进患者吞咽功能恢复；	无 偏 离	见 P79 产品参 数第 23 条
24.蓝牙 4.0 技术输出程序，主机与平板通过蓝牙无线连接，信号稳定。	24.采用蓝牙 4.0 技术，主机与平板通过蓝牙无线连接，信号稳定；	无 偏 离	见 P79 产品参 数第 24 条
25.生物反馈训练模式具有力量训练、耐力训练、协调性训练等，多种主动肌电反馈训练程序，并在软件程序上有显示。	25.生物反馈训练模式具备力量训练、耐力训练、协调性训练等多种主动肌电反馈训练程序，并可在软件程序上显示；	无 偏 离	见 P79 产品参 数第 25 条
26.软件控制程序具有数据存储功能（用户管理、处方管理）。	26.软件控制程序具备数据存储功能，支持用户管理、处方管理；	无 偏 离	见 P79 产品参 数第 26 条
27.主机仪器中储存的数据信息可通过蓝牙传输下载到平板电脑上。	27.主机仪器中储存的数据信息可通过蓝牙传输下载到平板电脑上；	无 偏 离	见 P79 产品参 数第 27 条
28.搭配安卓系统等移动端软件使用，也可软件调节完成之后，脱离软件，独立主机使用，参数默认为上次治疗结束时的参数。	28.可搭配安卓系统等移动端软件使用；软件调节完成后，可脱离软件独立主机使用，参数默认为上次治疗结束时的参数；	无 偏 离	见 P79 产品参 数第 28 条
29.电极片：蝶形电极片、圆形电极片，具备一类医疗器械备案凭证。	29.配置蝶形电极片、圆形电极片，电极片具备一类医疗器械备案凭证；	无 偏 离	见 P79 产品参 数第 29 条

18	上肢功率自行车	1.具有不少于 5 种训练模式：主动训练，被动训练，主被动训练、助力训练、等速训练等。	1.设备具备主动训练、被动训练、主被动训练、助力训练、等速训练共 5 种训练模式；	无 偏 离	见 P80 产品参数第 1 条
		2.具有不少于 2 种训练方式：上肢水平训练、上肢垂直训练等。	2.具备上肢水平训练、上肢垂直训练 2 种训练方式；	无 偏 离	见 P80 产品参数第 2 条
		3.显示屏：≥21 英寸彩色智能触摸屏。	3.显示屏配置 21.5 英寸彩色智能触摸屏；	无 偏 离	见 P80 产品参数第 3 条
		4.上肢训练部件调节	4.上肢训练部件调节：	无 偏 离	见 P80 产品参数第 4 条
		4.1、水平旋转：上肢臂可水平旋转 180°，允差±10%。	4.1、水平旋转：上肢臂可水平旋转 180°，允差控制在±10% 范围内；	无 偏 离	见 P80 产品参数第 4.1 条
		4.2、轴向旋转：训练部分可轴向旋转 +45°、+90°、0°、-45°、-90°，允差±10%，支持上肢多角度训练，包括垂直训练、水平训练、倾斜训练。	4.2、轴向旋转：训练部分可轴向旋转 +45°、+90°、0°、-45°、-90°，允差控制在±10% 范围内，支持上肢多角度训练，包括垂直训练、水平训练、倾斜训练；	无 偏 离	见 P80 产品参数第 4.2 条
		4.3、前后调节范围：上肢臂可前后调节 0~150mm，允差±20%。	4.3、前后调节范围：上肢臂可前后调节 0~150mm，允差控制在±20% 范围内；	无 偏 离	见 P80 产品参数第 4.3 条
		5.高度电动可调，调节范围：0~150mm。	5.高度电动可调，调节范围 0~150mm；	无 偏 离	见 P80 产品参数第 5 条
		6.训练时间可调，调节范围：1min~120min。	6.训练时间可调，调节范围 1min~120min；	无 偏 离	见 P80 产品参数第 6 条
		7.被动模式的转速可调节范围：2~55r/min。	7.被动模式的转速可调节范围 2~55r/min；	无 偏 离	见 P80 产品参数第 7 条
		8.转速变化率不大于 0.5r/s ² 。	8.转速变化率不大于 0.5r/s ² ；	无 偏 离	见 P80 产品参数第 8 条
		9.正转与反转，通过方向键可改变转动方向。	9.支持正转与反转，可通过方向键改变转动方向；	无 偏 离	见 P80 产品参数第 9 条
		10.设备阻力：阻力≤20 档可调，步进 1 档。	10.设备阻力共 20 档可调，步进 1 档；	无 偏 离	见 P80 产品参数第 10 条
		11.训练过程中显示的数据包括运动时间、运动阻力、运动速度、对称性、训练模式及痉挛显示。	11.训练过程中可显示运动时间、运动阻力、运动速度、对称性、训练模式及痉挛显示；	无 偏 离	见 P80 产品参数第 11 条
		12.设备智能检测患者肢体用力情况，并根据其用力程度，自动切换为主动模式或被动模式。	12.设备智能检测患者肢体用力情况，并根据其用力程度，自动切换为主动模式或被动模式；	无 偏 离	见 P80 产品参数第 12 条

		挛保护和超速报警功能。	痉挛保护和超速报警功能;	离	数第 15 条
		16.痉挛控制功能:可开可关,开启后,设备可智能识别痉挛,识别出痉挛后自动反转运动方向缓解痉挛,避免运动过程中出现不必要运动损伤。	16.痉挛控制功能支持开启与关闭,开启后,设备可智能识别痉挛,识别出痉挛后自动反转运动方向缓解痉挛,避免运动过程中出现不必要运动损伤;	无 偏 离	见 P80 产品参 数第 16 条
		17.痉挛灵敏度:低,中,高三档可调。	17.痉挛灵敏度分为低,中,高三档可调;	无 偏 离	见 P80 产品参 数第 17 条
		18.设备开机时,自动检测运行,当设备出现故障时,可显示故障信息弹窗。	18.设备开机时自动检测运行,当设备出现故障时,可显示故障信息弹窗;	无 偏 离	见 P80 产品参 数第 18 条
		19.训练配件:上肢训练手柄、手臂支托可快速更换。	19.训练配件:上肢训练手柄、手臂支托可快速更换;	无 偏 离	见 P81 产品参 数第 19 条
		20.情景互动游戏:具备多种互动游戏,提高患者训练乐趣。	20.情景互动游戏:具备多种互动游戏,提高患者训练乐趣;	无 偏 离	见 P81 产品参 数第 20 条
		21.具有训练方案、病例档案存储查询管理功能;可利用 U 盘进行训练方案、病例档案管理,联机打印训练结果。	21.具备训练方案、病例档案存储查询管理功能;可利用 U 盘进行训练方案、病例档案管理,联机打印训练结果;	无 偏 离	见 P81 产品参 数第 21 条
		22.工作噪音 $\leq 60\text{dB (A)}$ 。	22.工作噪音 $\leq 60\text{dB (A)}$;	无 偏 离	见 P81 产品参 数第 22 条
		23.供电电源: AC220V, 50Hz。	23.供电电源: AC220V, 50Hz;	无 偏 离	见 P81 产品参 数第 23 条
		24.额定输入功率: $\geq 250\text{VA}$ 。	24.额定输入功率 300VA;	无 偏 离	见 P81 产品参 数第 24 条
19	下肢功率自行车	1.净重、载重: $\geq 50\text{kg}$ 、 $\geq 180\text{kg}$ 。	1.净重 52kg, 最大载重 185kg	无 偏 离	见 P82 产品参 数第 1 条
		2.座椅: 人体工学原理设计, 高度至少 15 级可调。	2.座椅依据人体工学原理设计, 高度 15 级可调;	无 偏 离	见 P82 产品参 数第 2 条
		3.自发电启动装置。	3.配置自发电启动装置;	无 偏 离	见 P82 产品参 数第 3 条
		4.自行调节踏板。	4.配备可自行调节踏板;	无 偏 离	见 P82 产品参 数第 4 条
		5.自由飞轮设计运转更顺畅。	5.采用自由飞轮设计, 设备运转更顺畅;	无 偏 离	见 P82 产品参 数第 5 条
		6.内置娱乐调制。	6.具备内置娱乐调制功能;	无 偏 离	见 P82 产品参 数第 6 条
		7.显示功能: 固定显示功率/速度/转速/距离/时间/卡路里/心跳检测/课程/水平。	7.显示功能可固定显示功率、速度、转速、距离、时间、卡路里、心跳检测、课程、水平;	无 偏 离	见 P82 产品参 数第 7 条
		8.阻力调节范围: 不小于 25 级。	8.阻力调节共 26 级;	无 偏 离	见 P82 产品参 数第 8 条
		9.面板: LED 数码显示。	9.面板采用 LED 数码显示;	无 偏 离	见 P82 产品参 数第 9 条
20	中	1.额定输入功率: $\geq 180\text{VA}$ 。	1.额定输入功率: 200VA。	无 偏	见 P83 产品参

频			离	数第 1 条
	2.使用电源：交流电压 220V±22V，频率 50Hz±1Hz。	2.使用电源：交流电压 220V±22V，频率 50Hz±1Hz。	无 偏 离	见 P83 产品参 数第 2 条
	3.显示方式：数码触摸显示。	3.显示方式：数码触摸显示。	无 偏 离	见 P83 产品参 数第 3 条
	4.输出通道：四路中频加透热输出、四路离子导入直流输出、两路干扰电输出。即 1、2 两通道形成一组干扰；3、4 两通道形成一组干扰。	4.输出通道：四路中频加透热输出、四路离子导入直流输出、两路干扰电输出。即 1、2 两通道形成一组干扰；3、4 两通道形成一组干扰。	无 偏 离	见 P83 产品参 数第 4 条
	5.中频频率为 1kHz~10kHz，单一频率允差±10%。	5.中频频率为 1kHz~10kHz，单一频率允差±10%。	无 偏 离	见 P83 产品参 数第 5 条
	6.低频调制频率为 0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz 取大值。	6.低频调制频率为 0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz 取大值。	无 偏 离	见 P83 产品参 数第 6 条
	7.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。	7.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。	无 偏 离	见 P83 产品参 数第 7 条
	8.调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。	8.调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。	无 偏 离	见 P83 产品参 数第 8 条
	9.间歇调制：低频调制方波（载波）占空比为 50%，允差±20%。	9.间歇调制：低频调制方波（载波）占空比为 50%，允差±20%。	无 偏 离	见 P83 产品参 数第 9 条
	10、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。	10、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。	无 偏 离	见 P83 产品参 数第 10 条
	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%。	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%。	无 偏 离	见 P83 产品参 数第 11 条
	12.具有不少于 100 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。	12.具有 100 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。	无 偏 离	见 P83 产品参 数第 12 条
	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。	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。	无 偏 离	见 P83 产品参 数第 13 条
	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%。	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%。	无 偏 离	见 P83 产品参 数第 14 条
	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	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	无 偏 离	见 P83 产品参 数第 15 条

21	上下肢主被动康复训练器(床旁)	500V。	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。	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。	无 偏 离	见 P83 产品参数第 16 条
		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,	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,	无 偏 离	见 P83 产品参数第 17 条
		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。	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。	无 偏 离	见 P83 产品参数第 18 条
		19.电极板: 应选购具有一类医疗器械备案凭证的合格产品。	19.电极板: 应选购具有一类医疗器械备案凭证的合格产品。	无 偏 离	见 P83 产品参数第 19 条
		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。	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。	无 偏 离	见 P83 产品参数第 20 条
		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。	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。	无 偏 离	见 P84 产品参数第 21 条
		(上肢) 1.支持床旁操作方式, 可将设备推至床旁, 用于卧床患者的康复训练。	(上肢) 1.设备支持床旁操作方式, 可将设备推至床旁, 用于卧床患者的康复训练;	无 偏 离	见 P85 产品参数第 1 条
		2.阻力设定范围: 1Nm~15Nm, 步进 1Nm, 允差±5%。	2.阻力设定范围 1Nm~15Nm, 步进 1Nm, 允差控制在±5% 范围内;	无 偏 离	见 P85 产品参数第 2 条
		3.速度调节范围: 5rpm~55rpm, 步进 1rpm。	3.速度调节范围 5rpm~55rpm, 步进 1rpm;	无 偏 离	见 P85 产品参数第 3 条
		4.训练时间: 1min~60min 连续可调, 步进 1min。	4.训练时间 1min~60min 连续可调, 步进 1min;	无 偏 离	见 P85 产品参数第 4 条
		5.电机等级分为高、中、低三档。	5.电机等级分为高、中、低三档;	无 偏 离	见 P85 产品参数第 5 条
		6.具有平稳驱动系统, 当训练开始或结束时, 设备缓慢加速或减速, 此功能最大限度地保证患者的安全。	6.具备平稳驱动系统, 训练开始或结束时设备缓慢加速或减速, 最大限度保障患者安全;	无 偏 离	见 P85 产品参数第 6 条
		7.设备高度可电动调节, 调节范围: 0~150mm, 允差±10%。	7.设备高度电动可调, 调节范围 0~150mm, 允差控制在±10%范围内;	无 偏 离	见 P85 产品参数第 7 条
		8.上肢臂伸长量电动调节, 调节范围: 0~150mm, 允差±5%。	8.上肢臂伸长量电动调节, 调节范围 0~150mm, 允差控制在±5%范围内;	无 偏 离	见 P85 产品参数第 8 条
		9.不小于 8 英寸液晶触摸屏, 屏幕水	9.配置 8.4 英寸液晶触摸屏, 屏幕	无 偏	见 P85 产品参

平方向 0° ~ 270° 可调, 允差 ± 10%。	水平方向 0° ~ 270° 可调, 允差控制在 ± 10% 范围内;	离	数第 9 条
10. 机身底部具有四个脚轮, 脚轮可锁止, 方便整机移动或固定。	10. 机身底部配置四个脚轮, 脚轮可锁止, 方便整机移动或固定;	无 偏 离	见 P85 产品参 数第 10 条
11. 主动运动过程中屏幕实时显示左右两侧用力程度的比例情况, 可训练患者左右肢体对称性及协调性, 同时两种显示模式: 柱状图显示和游戏显示。	11. 主动运动过程中屏幕实时显示左右两侧用力程度的比例情况, 可训练患者左右肢体对称性及协调性, 具备柱状图显示、游戏显示两种显示模式;	无 偏 离	见 P85 产品参 数第 11 条
12. 具有训练时间、训练速度、训练阻力、痉挛等级的设定功能	12. 具备训练时间、训练速度、训练阻力、痉挛等级的设定功能;	无 偏 离	见 P85 产品参 数第 12 条
13. 具备痉挛保护功能, 痉挛保护可选择关闭或开启。	13. 具备痉挛保护功能, 痉挛保护支持关闭或开启;	无 偏 离	见 P85 产品参 数第 13 条
14. 痉挛识别灵敏度可设置高、中、低 3 档, 痉挛暂停时间可调。	14. 痉挛识别灵敏度可设置高、中、低 3 档, 痉挛暂停时间可调;	无 偏 离	见 P85 产品参 数第 14 条
15. 训练过程中显示的数据包括运动时间、运动阻力、运动速度、对称性、训练模式及痉挛显示。	15. 训练过程中可显示运动时间、运动阻力、运动速度、对称性、训练模式及痉挛显示;	无 偏 离	见 P85 产品参 数第 15 条
16. 训练结束后显示总训练时间、主动训练时间、被动训练时间、左平衡比例、右平衡比例、痉挛次数、卡路里、距离等参数。	16. 训练结束后显示总训练时间、主动训练时间、被动训练时间、左平衡比例、右平衡比例、痉挛次数、卡路里、距离等参数;	无 偏 离	见 P85 产品参 数第 16 条
17. 设备具有手动急停开关。	17. 设备配置手动急停开关;	无 偏 离	见 P85 产品参 数第 17 条
18. 设备可以智能检测患者肢体用力情况, 并根据其用力程度, 自动切换主动模式或被动模式。	18. 设备可智能检测患者肢体用力情况, 并根据其用力程度, 自动切换主动模式或被动模式;	无 偏 离	见 P85 产品参 数第 18 条
(下肢) 1. 支持床旁操作方式, 可将设备推至床旁, 用于卧床患者的康复训练。	(下肢) 1. 设备支持床旁操作方式, 可将设备推至床旁, 用于卧床患者的康复训练;	无 偏 离	见 P87 产品参 数第 1 条
2. 阻力设定范围: 1Nm ~ 15Nm, 步进 1Nm, 允差 ± 5%。	2. 阻力设定范围 1Nm ~ 15Nm, 步进 1Nm, 允差控制在 ± 5% 范围内;	无 偏 离	见 P87 产品参 数第 2 条
3. 速度调节范围: 5rpm ~ 55rpm, 步进 1rpm。	3. 速度调节范围 5rpm ~ 55rpm, 步进 1rpm;	无 偏 离	见 P87 产品参 数第 3 条
4. 训练时间: 1min ~ 60min 连续可调, 步进 1min。	4. 训练时间 1min ~ 60min 连续可调, 步进 1min;	无 偏 离	见 P87 产品参 数第 4 条
5. 电机等级分为高、中、低三档。	5. 电机等级分为高、中、低三档;	无 偏 离	见 P87 产品参 数第 5 条
6. 具有平稳驱动系统, 当训练开始或结束时, 设备缓慢加速或减速, 此功能最大限度地保证患者的安全。	6. 具备平稳驱动系统, 训练开始或结束时设备缓慢加速或减速, 最大限度保障患者安全;	无 偏 离	见 P87 产品参 数第 6 条
7. 设备高度可电动调节, 调节范围: 0 ~ 150mm, 允差 ± 10%。	7. 设备高度电动可调, 调节范围 0 ~ 150mm, 允差控制在 ± 10% 范围内;	无 偏 离	见 P87 产品参 数第 7 条

		8.横向直臂长度可电动调节,调节范围:0~150mm。	8.横向直臂长度电动调节,调节范围0~150mm;	无偏 离	见P87产品参 数第8条
		9.下肢配件调节灵活,护腿板高度、腿围、悬吊绳长均可根据患者需求进行调节。	9.下肢配件调节灵活,护腿板高度、腿围、悬吊绳长均可根据患者需求进行调节;	无偏 离	见P87产品参 数第9条
		10.不小于8英寸液晶触摸屏,屏幕水平方向0°~180°可调,允差±10%。	10.配置8.4英寸液晶触摸屏,屏幕水平方向0°~180°可调,允差控制在±10%范围内;	无偏 离	见P87产品参 数第10条
		11.机身底部具有四个脚轮,脚轮可锁止,方便整机移动或固定。	11.机身底部配置四个脚轮,脚轮可锁止,方便整机移动或固定;	无偏 离	见P87产品参 数第11条
		12.主动运动过程中屏幕实时显示左右两侧用力程度的比例情况,可训练患者左右肢体对称性及协调性,同时两种显示模式:柱状图显示和游戏显示。	12.主动运动过程中屏幕实时显示左右两侧用力程度的比例情况,可训练患者左右肢体对称性及协调性,具备柱状图显示、游戏显示两种显示模式;	无偏 离	见P87产品参 数第12条
		13.具有训练时间、训练速度、训练阻力、痉挛等级的设定功能。	13.具备训练时间、训练速度、训练阻力、痉挛等级的设定功能;	无偏 离	见P87产品参 数第13条
		14.具备痉挛保护功能,痉挛保护可选择关闭或开启。	14.具备痉挛保护功能,痉挛保护支持关闭或开启;	无偏 离	见P87产品参 数第14条
		15.痉挛识别灵敏度可设置高、中、低3档,痉挛暂停时间可调。	15.痉挛识别灵敏度可设置高、中、低3档,痉挛暂停时间可调;	无偏 离	见P87产品参 数第15条
		16.训练过程中显示的数据包括运动时间、运动阻力、运动速度、对称性、训练模式及痉挛显示。	16.训练过程中可显示运动时间、运动阻力、运动速度、对称性、训练模式及痉挛显示;	无偏 离	见P87产品参 数第16条
		17.训练结束后显示总训练时间、主动训练时间、被动训练时间、左平衡比例、右平衡比例、痉挛次数、卡路里、距离等参数。	17.训练结束后显示总训练时间、主动训练时间、被动训练时间、左平衡比例、右平衡比例、痉挛次数、卡路里、距离等参数;	无偏 离	见P87产品参 数第17条
		18.设备具有手动急停开关。	18.设备配置手动急停开关;	无偏 离	见P87产品参 数第18条
		19.设备可以智能检测患者肢体用力情况,并根据其用力程度,自动切换主动模式或被动模式。	19.设备可智能检测患者肢体用力情况,并根据其用力程度,自动切换主动模式或被动模式;	无偏 离	见P87产品参 数第19条
		20.具有正、逆两种运动方向,在训练过程中可以改变方向。	20.具备正、逆两种运动方向,训练过程中可以改变方向;	无偏 离	见P87产品参 数第20条
		21.设备开机时,自动检测运行,当设备出现故障时,可显示故障信息弹窗。	21.设备开机时自动检测运行,设备出现故障时可显示故障信息弹窗;	无偏 离	见P88产品参 数第21条
22	电 针 治 疗 仪	1.外形尺寸(长宽高):≥270×200×90mm,允差±10%。	1.外形尺寸(长宽高):≥270×200×90mm,允差±10%。	无偏 离	见P89技术参 数第1条
		2.额定输入功率:≥10VA。	2.额定输入功率:≥10VA。	无偏 离	见P89技术参 数第2条
		3.输出通道:不小于六路输出,独立可调。	3.输出通道:不小于六路输出,独立可调。	无偏 离	见P89技术参 数第3条
		4.输出波形:三种,连续波、断续波、	4.输出波形:三种,连续波、断续	无偏	见P89技术参

23	红外线治疗仪	疏密波。	波、疏密波。	离	数第 4 条
		5.连续波：频率 0.8Hz~100Hz 分 11 档调节，允差±15%；脉冲宽度 0.5ms±0.1ms。	5.连续波：频率 0.8Hz~100Hz 分 11 档调节，允差±15%；脉冲宽度 0.5ms±0.1ms。	无 偏 离	见 P89 技术参数第 5 条
		6.断续波：断续周期 6s 可调，允差±10%。	6.断续波：断续周期 6s 可调，允差±10%。	无 偏 离	见 P89 技术参数第 6 条
		7.疏密波：疏、密波变换周期 6s 可调，允差±10%。	7.疏密波：疏、密波变换周期 6s 可调，允差±10%。	无 偏 离	见 P89 技术参数第 7 条
		8.输出模式：毫针、皮肤两种。	8.输出模式：毫针、皮肤两种。	无 偏 离	见 P89 技术参数第 8 条
		9.具有毫针和皮肤电极线误用提示功能。	9.具有毫针和皮肤电极线误用提示功能。	无 偏 离	见 P89 技术参数第 9 条
		10.毫针电极输出强度：0~12V，允差±20%（负载阻抗 250Ω）。	10.毫针电极输出强度：0~12V，允差±20%（负载阻抗 250Ω）。	无 偏 离	见 P89 技术参数第 10 条
		11.皮肤电极输出强度：0~38V，允差±20%（负载阻抗 500Ω）。	11.皮肤电极输出强度：0~38V，允差±20%（负载阻抗 500Ω）。	无 偏 离	见 P89 技术参数第 11 条
		12.治疗时间：10min、15min、20min、25min、30min、40min、50min、60min 八档可调，允差±10%。	12.治疗时间：10min、15min、20min、25min、30min、40min、50min、60min 八档可调，允差±10%。	无 偏 离	见 P89 技术参数第 12 条
		1.额定电压：AC220V。	1.额定电压：AC220V。	无 偏 离	见 P90 参数第 1 条
		2.额定频率：50Hz。	2.额定频率：50Hz。	无 偏 离	见 P90 参数第 2 条
		3.额定输入功率：≥120VA。	3.额定输入功率：≥120VA。	无 偏 离	见 P90 参数第 3 条
23	红外线治疗仪	4.规格尺寸：长 510mm，宽 440mm，高 980mm，允差±10%。	4.规格尺寸：长 510mm，宽 440mm，高 980mm，允差±10%。	无 偏 离	见 P90 参数第 4 条
		5.外观形态：立式设备。	5.外观形态：立式设备。	无 偏 离	见 P90 参数第 5 条
		6.显示方式：数码管，指示灯。	6.显示方式：数码管，指示灯。	无 偏 离	见 P90 参数第 6 条
		7.操作方式：12 个物理按键。	7.操作方式：12 个物理按键。	无 偏 离	见 P90 参数第 7 条
		8.整机重量：36kg±2kg。	8.整机重量：36kg±2kg。	无 偏 离	见 P90 参数第 8 条
		9.输出通道：双通道独立控制输出（一路点状+一路面状）。	9.输出通道：双通道独立控制输出（一路点状+一路面状）。	无 偏 离	见 P90 参数第 9 条
		10.输出波长：点状偏振光波长：713nm~984nm，允差±5%。面状红光波长：638nm，允差±5%。	10.输出波长：点状偏振光波长：713nm~984nm，允差±5%。面状红光波长：638nm，允差±5%。	无 偏 离	见 P90 参数第 10 条
		11.偏振光连续输出：输出强度分 8 档可调，治疗仪辐射器最大输出功率 1.5W，允差±10%。	11.偏振光连续输出：输出强度分 8 档可调，治疗仪辐射器最大输出功率 1.5W，允差±10%。	无 偏 离	见 P90 参数第 11 条
		13.定时时间：0min~99min 可调，步	13.定时时间：0min~99min 可调，步	无 偏	见 P90 参数第

		进 1min, 允差±10%。	步进 1min, 允差±10%。	离	13 条
		14.工作模式: 连续模式, 断续模式(3种)。	14.工作模式: 连续模式, 断续模式(3种)。	无 偏离	见 P90 参数第 14 条
		15.距点状辐射头 1cm 范围内, 输出光斑直径≤2cm。	15.距点状辐射头 1cm 范围内, 输出光斑直径≤2cm。	无 偏离	见 P90 参数第 15 条
		16.治疗仪配有钥匙开关, 顺时针方向旋转 90°, 启动治疗仪。治疗仪配有紧急理疗终止器, 当需要立即停止输出时, 马上按下终止器按钮, 就可终止光源输出。	16.治疗仪配有钥匙开关, 顺时针方向旋转 90°, 启动治疗仪。治疗仪配有紧急理疗终止器, 当需要立即停止输出时, 马上按下终止器按钮, 就可终止光源输出。	无 偏离	见 P90 参数第 16 条
		17.偏振光导光系统材料采用石英光导特制组合光源。	17.偏振光导光系统材料采用石英光导特制组合光源。	无 偏离	见 P90 参数第 17 条
		18.配备万向脚轮并具有锁止功能。	18.配备万向脚轮并具有锁止功能。	无 偏离	见 P90 参数第 18 条
24	艾灸箱	1.腰、背、腹通用型	1.腰、背、腹通用型	无 偏离	见 P91 彩页
		2.松木 8 针	2.松木 8 针	无 偏离	见 P91 彩页
25	心电图监护仪	整机要求 1.模块化监护仪, 主机集成内置≥2槽位插件槽, 可选配升级 IBP, CO2 和 AG 任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。	整机要求 1.模块化监护仪, 主机集成内置≥2槽位插件槽, 可选配升级 IBP, CO2 和 AG 任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。	正 偏离	见 P92 说明书 16 页
		2.监护仪主机(非辅助插件箱)每个槽位均具备插件模块红外通讯接口以及金属硬件通讯接口(非供电接口), 保证模块通讯速率及稳定性, 提供监护仪主机插槽图片证明。	2.监护仪主机(非辅助插件箱)每个槽位均具备插件模块根据模块不同支持红外通讯接口以及金属硬件通讯接口(非供电接口), 保证模块通讯速率及稳定性, 提供监护仪主机插槽图片证明。	无 偏离	见 P93 说明书 19 页
		3.≥10 英寸彩色液晶屏及电容触摸屏, 分辨率高达≥1280*800 像素, ≥8 通道波形显示。	3.≥13.3 英寸彩色液晶屏及电容触摸屏, 分辨率高达≥1920*1080 像素, ≥10 通道波形显示。	正 偏离	见 P94 说明书 324 页
		4.显示屏采用宽视角技术, 支持 170 度可视范围, 提供彩页证明材料。	4.显示屏采用宽视角技术, 支持 170 度可视范围, 提供彩页证明材料。	无 偏离	见 P95 彩页
		5.主机可选配具备后报警灯或 360°报警灯, 提供说明书和证明材料。	5.主机可选配具备后报警灯或 360°报警灯, 提供说明书和证明材料。	无 偏离	见 P96 彩页标配全方位报警灯
		6.内置锂电池, 插槽式设计, 无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间≥4 小时; 可选配高容量电池工作时间≥6 小时。	6.内置锂电池, 插槽式设计, 无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间≥4 小时; 可选配高容量电池工作时间≥6 小时。	无 偏离	见 P97 说明书 323 页
		7.安全规格: ECG, TEMP, IBP, SpO2, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤	7.安全规格: ECG, TEMP, IBP, SpO2, NIBP 监测参数抗电击程度为防除	无 偏离	见 P98 说明书 318 页

CF 型。	颤 CF 型。		
8.监护仪设计使用年限≥10 年。	8.监护仪设计使用年限 10 年。	无 偏 离	见 P99 说明书 302 页
9.监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂 ≥40 种,在厂家手册中清晰列举消毒 剂的种类。	9.监护仪清洁消毒维护支持的消 毒剂 40 种,在厂家手册中清晰列 举消毒剂的种类。	无 偏 离	见 P100、101 说明书 296、 297 页
10.监护仪主机工作温度环境范围: 0~40° C, 提供说明书证明材料。	10.监护仪主机工作温度环境范 围: 0~40° C, 提供说明书证明 材料。	无 偏 离	见 P102 说明 书 319 页
监测参数 11.配置 3/5 导心电,呼吸,无创血压, 血氧饱和度,脉搏和双通道体温参数 监测,以上参数适用于成人、小儿、 新生儿患者。	监测参数 11.配置 3/5 导心电,呼吸,无创 血压,血氧饱和度,脉搏和双通 道体温参数监测,以上参数适用 于成人、小儿、新生儿患者。	无 偏 离	见 P103 技术 参数, P104 参数, XMS 标 配 参 数 , P105 、 106 ECG 规格 , P107 心率
12.心电监护支持心率, ST 段测量, 心律失常分析, QT/Etc 连续实时测量 和对应报警功能。	12.心电监护支持心率, ST 段测量, 心律失常分析, QT/Etc 连续实时 测量和对应报警功能。	无 偏 离	见 P108-100 说明书 120、 111、122 页
13.提供窗口支持心脏下壁,侧壁和前 壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示, 提供参考片段和实时片段的对比查 看。	13.提供窗口支持心脏下壁,侧壁 和前壁对应多个 ST 片段的同屏实 时显示,提供参考片段和实时片 段的对比查看。	无 偏 离	见 P111 截图
14.支持室上性心动过速和 Sacs/min 等室上性心律失常分析,提供产品说 明书证明材料	14.支持室上性心动过速和 pvcs/min 等室上性心律失常分析, 提供产品说明书证明材料	无 偏 离	见 P112 说明 书 328 页
15.QT 和 Etc 实时监测参数测量范围: 200~800 ms	15.QT 和 Etc 实时监测参数测量范 围: 200~800 ms	无 偏 离	见 P113 说明 书 86 页
16.心电支持≥3 个分析导联实时动 态同步分析,并非多个导联波形同屏 显示及 12 导联静息分析,需提供产 品界面、说明书证明支持实时分析通 道数量,或相关技术专利证明材料	16.心电支持≥3 个分析导联实时 动态同步分析,并非多个导联波 形同屏显示及 12 导联静息分析, 需提供产品界面、说明书证明支 持实时分析通道数量,或相关技 术专利证明材料	正 偏 离	见 P114 说明 书 107 页
17.提供呼吸测量,适用于成人、小儿 和新生儿。呼吸测量范围: 1-200 rpm	17.提供呼吸测量,适用于成人、 小儿和新生儿。呼吸测量范围: 1-200 rpm	无 偏 离	见 P115RESP 规格呼吸率 测量
18.支持指套式血氧探头, IPX7 防水 等级,支持液体浸泡消毒和清洁。	18.支持指套式血氧探头, IPX7 防 水等级,支持液体浸泡消毒和清 洁。	无 偏 离	见 P116 截图
19.配置无创血压测量,适用于成人, 小儿和新生儿。无创血压成人测量范 围: 收缩压 25~290mmH	19.配置无创血压测量,适用于成 人,小儿和新生儿。无创血压成 人测量范围: 收缩压 25~290mmH	无 偏 离	见 117-119 技 术参数, NIBP 规格,测量和 报警范围
20.支持升级双通道体温和温差参数	20.支持升级双通道体温和温差参	无 偏	见 P120 说明

的监测， 并可根据需要更改体温通道标名，提供说明书和证明材料。	数的监测， 并可根据需要更改体温通道标名，提供说明书和证明材料。	离	书 88 页
21.支持升级与红外耳温计的配对使用，使用红外耳温计测量病人耳温后，将测量结果上传至本监护仪，提供说明书和证明文件。	21.支持升级与红外耳温计的配对使用，使用红外耳温计测量病人耳温后，将测量结果上传至本监护仪，提供说明书和证明文件。	无 偏 离	见 P121
系统功能 22.支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。	系统功能 22.支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。	无 偏 离	见 P122-123 说明书 86、87 页
23.具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。	23.具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。	无 偏 离	见 P124 说明书 262 页
24.支持≥120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾	24.支持≥240 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾	正 偏 离	见 P125 说明书 324 页
25.具有报警升级功能，当参数报警经过一定的时间未被处理或伴发了其他报警，就会升级到更高一个级别，提供产品使用说明书截图等证明资料。	25.具有报警升级功能，当参数报警经过一定的时间未被处理或伴发了其他报警，就会升级到更高一个级别，提供产品使用说明书截图等证明资料。	无 偏 离	见 P126 说明书 47 页
26.具有特殊报警音，当监护仪在病人发生致命性参数报警时，发出特殊的报警音进行提示病人处于危急状态，提供产品手册截图等证明资料。	26.具有特殊报警音，当监护仪在病人发生致命性参数报警时，发出特殊的报警音进行提示病人处于危急状态，提供产品手册截图等证明资料。	无 偏 离	见 P127 说明书 45 页
27.提供计时器功能，界面区提供设置≥4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。	27.提供计时器功能，界面区提供设置≥4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。	无 偏 离	见 P128 说明书 99 页
28.支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能	28.支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能	无 偏 离	见 P129 说明书 276 页
29.动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。	29.动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。	无 偏 离	见 P130-133 说明书 98、 48、49、50 页
30.支持带 ABD 事件的呼吸氧合界面。	30.支持外接带 ABD 设备对接监护仪上的呼吸氧合界面。	无 偏 离	见 P134 说明书 98 页
31.提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。 为了保证产品质量，本项目不接受最近 2 年内因违反《医疗器械生产质量	31.提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。 为了保证产品质量，本项目不接受最近 2 年内因违反《医疗器械	无 偏 离	见 P135 说明书 96 页

		管理规范》被停业整顿的生产厂家产品。	生产质量管理规范》被停业整顿的生产厂家产品。		
26	除颤仪	1.彩色电容触摸屏 ≥ 8 英寸,分辨率 1024×768 像素,可显示 ≥ 5 通道监护参数波形,支持手势操作、自动亮度调节。	彩色电容触摸屏 8 英寸,分辨率 1024×768 像素,可显示 5 通道监护参数波形,自动亮度调节。	无偏离	见 P136 “二、通用要求第 1 条”
		2.提供仪器操作流程,提供图形化故障排除指引,帮助医护人员快速解决设备故障。	提供仪器操作流程,提供图形化故障排除指引,帮助医护人员快速解决设备故障。	无偏离	见 P136 “二、通用要求第 8 条”
		3.具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤(AED)功能,AED 功能适用于 29 天以上人群。	具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤(AED)功能,AED 功能适用于 29 天以上人群。	无偏离	见 P136 “一、适用范围”
		4.除颤采用双相波技术,具备自动阻抗补偿功能。	除颤采用双相波技术,具备自动阻抗补偿功能。	无偏离	见 P136 “三、技术参数第 1 条”
		5.手动除颤分为同步和非同步两种方式,能量分 20 档以上,可通过体外电极板进行能量选择,最大能量可达 360J。	手动除颤分为同步和非同步两种方式,能量分 21,可通过体外电极板进行能量选择,最大能量可达 360J。	无偏离	见 P136 “一、使用范围”、“三、技术参数第 2、3 条”
		6.可配置体内除颤手柄,体内手动除颤能力选择:1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/25/30/50J。	可配置体内除颤手柄,体内手动除颤能力选择:1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/25/30/50J。	无偏离	见 P137 “三、技术参数第 4 条”
		7.体外除颤电极板同时支持成人和儿童,一体化设计,支持快速切换。	体外除颤电极板同时支持成人和儿童,一体化设计,支持快速切换。	无偏离	见 P137 “三、技术参数第 10 条”
		8.电极板支持能量选择,充电和放电三步操作,满足单人除颤操作。	电极板支持能量选择,充电和放电三步操作,满足单人除颤操作。	无偏离	见 P137 “三、技术参数第 10 条”
		9.AED 除颤功能提供中文语音和中文提醒功能,对于抢救过程支持自动录音功能,记录时长 ≥ 8 小时。	AED 除颤功能提供中文语音和中文提醒功能,对于抢救过程支持自动录音功能,记录时长 8 小时。	无偏离	见 P138 “三、技术参数第 30 条”
		10.开机到可正常使用时间 $\leq 2s$,符合临床使用。	开机到可正常使用时间 2s,符合临床使用。	无偏离	见 P137 “三、技术参数第 7 条”
		11.除颤充电迅速,充电至 200J $\leq 4s$ 。	除颤充电迅速,充电至 200J 4s。	无偏离	见 P137 “三、技术参数第 7 条”
		12.除颤后心电基线恢复时间 $\leq 2.5s$ 。	除颤后心电基线恢复时间 2.5s。	无偏离	见 P137 “三、技术参数第 8 条”
		13.从开始 AED 分析到放电准备就绪 $\leq 10s$ 。	从开始 AED 分析到放电准备就绪 10s。	无偏离	见 P137 “三、技术参数第 10 条”
		14.支持病人接触状态和阻抗值实时	支持病人接触状态和阻抗值实时	无偏离	见 P137 “三、

显示。	显示。	离	技术参数第 11 条”
15. 可选配体外起搏功能, 起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。	可选配体外起搏功能, 起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。	无 偏 离	见 P137 “三、技术参数第 16 条”
16. 可选配 CPR 辅助功能, CPR 传感器设计符合 2020 AHA 指南, 提供即时的按压反馈, 设备界面提供按压深度、频率实时参数显示。	可选配 CPR 辅助功能, CPR 传感器设计符合 2020 AHA 指南, 提供即时的按压反馈, 设备界面提供按压深度、频率实时参数显示。	无 偏 离	见 P137 “三、技术参数第 14 条”
17. 提供 CPR 按压干扰滤过功能, 通过除颤电极片或 CPR 传感器自动检测按压干扰并实时滤波, 减少按压中断。	提供 CPR 按压干扰滤过功能, 通过除颤电极片或 CPR 传感器自动检测按压干扰并实时滤波, 减少按压中断。	无 偏 离	见 P137 “三、技术参数第 15 条”
18. 抢救结束后自动生成抢救报告, 并可通过网络将除颤和按压数据自动上传至急救数据分析系统; 急救数据分析系统提供抢救数据复盘、分析工具。	抢救结束后自动生成抢救报告, 并可通过网络将除颤和按压数据自动上传至急救数据分析系统; 急救数据分析系统提供抢救数据复盘、分析工具。	无 偏 离	见 P138 “三、技术参数第 27 条”
19. 支持培训模式, 包含 CPR 操作培训、抢救操作培训; 可提供培训考核系统, 支持多台设备同时接入进行在线培训、考核。	支持培训模式, 包含 CPR 操作培训、抢救操作培训; 可提供培训考核系统, 支持多台设备同时接入进行在线培训、考核。	无 偏 离	见 P138 “三、技术参数第 28 条”
20. 心电波形速度支持 50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。阻抗呼吸和呼吸末二氧化碳波形速度支持 25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。血氧饱和度波形速度支持 25 mm/s、12.5 mm/s。	心电波形速度支持 50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。阻抗呼吸和呼吸末二氧化碳波形速度支持 25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。血氧饱和度波形速度支持 25 mm/s、12.5 mm/s。	无 偏 离	见 P137 “三、技术参数第 22 条”
21. 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类 ≥ 27 种。	通过心电电极片可监测的心律失常分析种类 27 种。	无 偏 离	见 P137 “三、技术参数第 23 条”
22. 可根据病人类型自动切换除颤默认能量、CPR 提示和参数报警限。	可根据病人类型自动切换除颤默认能量、CPR 提示和参数报警限。	无 偏 离	见 P136 “三、技术参数第 5 条”
23. 支持提供 IHE HL7 协议, 满足院前院内急救系统的联网通信。	支持提供 IHE HL7 协议, 满足院前院内急救系统的联网通信。	无 偏 离	见 P138 “三、技术参数第 31 条”
24. 标配 1 块外置智能锂电池, 可支持 200J 除颤 ≥ 300 次。	标配 1 块外置智能锂电池, 可支持 200J 除颤 300 次。	无 偏 离	见 P138 “三、技术参数第 26 条”
25. 具备生理报警和技术报警功能, 通过声音、文字和灯光进行报警。	具备生理报警和技术报警功能, 通过声音、文字和灯光进行报警。	无 偏 离	见 P138 “三、技术参数第 38 条”
26. 配置 50mm 记录纸记录仪, 可同时打印不少于 3 通道波形; 自动打印	配置 50mm 记录纸记录仪, 可同时打印不少于 3 通道波形; 自动	无 偏 离	见 P138 “三、技术参数第

		除颤记录, 单次波形记录时间最大不小于 30s; 支持连续波形记录。	打印除颤记录, 单次波形记录时间最大不小于 30s; 支持连续波形记录。		24 条”
		27.可存储 120 小时连续 ECG 波形, 数据可导出至电脑查看。	可存储 120 小时连续 ECG 波形, 数据可导出至电脑查看。	无 偏 离	见 P138 “三、 技术参数第 29 条”
		28.关机状态下设备支持每天定时自动运行自检, 支持定期自动大能量自检。	关机状态下设备支持每天定时自动运行自检, 支持定期自动大能量自检。	无 偏 离	见 P138 “三、 技术参数第 36 条”
		29.设备自检后支持对自检报告进行自动打印或按需打印。	设备自检后支持对自检报告进行自动打印或按需打印。	无 偏 离	见 P138 “三、 技术参数第 37 条”
		30.具备良好的防尘防水性能, 防尘防水级别 IP55。	具备良好的防尘防水性能, 防尘防水级别 IP55。	无 偏 离	见 P136 “二、 通用要求第 6 条”
		31.具备优异的抗跌落性能, 满足救护车标准 EN1789 中 6.3.4.3 关于跌落试验的要求, 裸机可承受 0.75 米跌落冲击。	具备优异的抗跌落性能, 满足救护车标准 EN1789 中 6.3.4.3 关于跌落试验的要求, 裸机可承受 1 米跌落冲击。	无 偏 离	见 P136 “二、 通用要求第 3、7 条”
27	生物 反 馈 治 疗 仪	(一) 硬件参数: 1.通道数: ≥ 4 通道;	(一) 硬件参数: 1.通道数: ≥ 4 通道;	无 偏 离	见 P145 技术 白皮书第 5 页 7. 产品功能
		2.AD 采样率: ≥ 8100 Hz;	2.AD 采样率: ≥ 8100 Hz;	无 偏 离	见 P145 技术 白皮书第 5 页 7. 产品功能
		3.AD 采样位数 ≥ 16 ;	3.AD 采样位数 ≥ 16 ;	无 偏 离	见 P146 技术 白皮书第 6 页
		4.共模抑制比: 大于 100dB。	4.共模抑制比: 大于 100dB。	无 偏 离	见 P145 技术 白皮书第 5 页 共模抑制比
		5.刺激强度: 1mA-100mA 可调, 0.5mA 步长连续可调, 误差: 1mA-5mA 范围内不大于 $\pm 30\%$, 6mA-100mA 范围内不大于 $\pm 15\%$ 。	5.刺激强度: 1mA-100mA 可调, 0.5mA 步长连续可调, 误差: 1mA-5mA 范围内不大于 $\pm 30\%$, 6mA-100mA 范围内不大于 $\pm 15\%$ 。	无 偏 离	见 P148 技术 参数硬件 11 条
		6.刺激频率: 0.5—1000Hz, 1Hz 以上 1Hz 步长连续可调, 误差: 不大于 $\pm 5\%$ 。	6.刺激频率: 0.5—1000Hz, 1Hz 以上 1Hz 步长连续可调, 误差: 不大于 $\pm 5\%$ 。	无 偏 离	见 P148 技术 参数硬件 13 条
		7.脉冲宽度: $10\mu s \sim 1000\mu s$, $10\mu s$ 步长连续可调, 误差: $10\mu s \sim 50\mu s$ 范围内不大于 $\pm 30\%$, $60\mu s \sim 1000\mu s$ 范围内不大于 $\pm 10\%$;	7.脉冲宽度: $10\mu s \sim 1000\mu s$, $10\mu s$ 步长连续可调, 误差: $10\mu s \sim 50\mu s$ 范围内不大于 $\pm 30\%$, $60\mu s \sim 1000\mu s$ 范围内不大于 $\pm 10\%$;	无 偏 离	见 P148 技术 参数硬件 12 条
		8.上升下降时间: 0-20s, 刺激时间 1s~20s 可调, 休息时间 0s~20s 可调;	8.上升下降时间: 0-20s, 刺激时间 1s~20s 可调, 休息时间 0s~20s 可调;	无 偏 离	见 P144 技术 白皮书第 4 页

9. 内置放大器带宽：20Hz ~ 550Hz(-3dB)；	9. 内置放大器带宽：20Hz ~ 550Hz(-3dB)；	无偏 离	见 P148 技术 参数硬件 9 条
10. 内置放大器测量范围：1-3000 μ V (r.m.s)；	10. 内置放大器测量范围：1-3000 μ V (r.m.s)；	无偏 离	见 P148 技术 参数硬件 9 条
11. 示值准确度：误差不大于 $\pm 10\%$ 或 $\pm 2 \mu$ V；	11. 示值准确度：误差不大于 $\pm 10\%$ 或 $\pm 2 \mu$ V；	无偏 离	见 P145 技术 白皮书第 5 页 示值准确度
12. 内置放大器最高分辨率： $\leq 0.2 \mu$ V(r.m.s)；	12. 内置放大器最高分辨率： $\leq 0.2 \mu$ V(r.m.s)；	无偏 离	见 P148 技术 参数硬件 9 条
13. 内置放大器输入噪声： $< 1 \mu$ V (r.m.s)；	13. 内置放大器输入噪声： $< 1 \mu$ V (r.m.s)；	无偏 离	见 P145 技术 白皮书第 5 页 系统噪声
14. 刺激波形：双相平衡波；	14. 刺激波形：双相平衡波；	无偏 离	见 P144 技术 白皮书第 4 页
15. 彩色液晶触摸屏；	15. 彩色液晶触摸屏；	无偏 离	见 P144 技术 白皮书第 4 页
16. 物理调节：外置电流调节旋钮。	16. 物理调节：外置电流调节旋钮。	无偏 离	见 P150 彩页 前视图
(二) 软件参数： 1. 内置嵌入式软件：具有功能康复、基础康复和评估反馈等工作模块，且可根据患者需求编辑个性化治疗方案；	(二) 软件参数： 1. 内置嵌入式软件：具有功能康复、基础康复和评估反馈等工作模块，且可根据患者需求编辑个性化治疗方案；	无偏 离	见 P146 技术 白皮书第 6 页
2. 内置多种治疗方案，包括：垂腕、垂足、吞咽、肩关节半脱位、促醒、镇痛、儿童及盆底等方案，可自定义治疗方案；	2. 内置多种治疗方案，包括：垂腕、垂足、吞咽、肩关节半脱位、促醒、镇痛、儿童及盆底等方案，可自定义治疗方案；	无偏 离	见 P148 技术 参数软件第 4 条
3. 具有神经肌肉电刺激功能；	3. 具有神经肌肉电刺激功能；	无偏 离	见 P146 技术 白皮书第 6 页
4. 具有肌电触发电刺激功能；强化正反馈，根据肌电信号实时改变电刺激强度，肌电值越大，电流强度也越大；强调患者的主观运动，并提供积极、正向的反馈，帮助患者最大限度的恢复运动功能，至少可同时使用四通道；	4. 具有肌电触发电刺激功能；强化正反馈，根据肌电信号实时改变电刺激强度，肌电值越大，电流强度也越大；强调患者的主观运动，并提供积极、正向的反馈，帮助患者最大限度的恢复运动功能，至少可同时使用四通道；	无偏 离	见 P148 技术 参数软件第 4 条
5. 具有对侧控制型功能电刺激功能 (CCFES)：CCFES 以健侧肌电信号控制患侧进行对称性运动，提供双侧的皮质驱动，重塑中枢；促进患者主动再学习，恢复其对患侧的控制能力，激发患者康复的信心，至少可同时使用四通道；	5. 具有对侧控制型功能电刺激功能 (CCFES)：CCFES 以健侧肌电信号控制患侧进行对称性运动，提供双侧的皮质驱动，重塑中枢；促进患者主动再学习，恢复其对患侧的控制能力，激发患者康复的信心，至少可同时使用四通道；	无偏 离	见 P163 说明 书第 35 页
6. 神经肌肉电刺激方案可实现多人，多通道，多方案，随时开始；	6. 神经肌肉电刺激方案可实现多人，多通道，多方案，随时开始；	无偏 离	见 P146 技术 白皮书第 6 页

28	经颅磁刺激仪	7.具有时序模式和独立刺激模式可选, 提供全面的康复治疗方	7.具有时序模式和独立刺激模式可选, 提供全面的康复治疗方	无偏 离	见 P146 技术 白皮书第 6 页
		8.可编辑个性化治疗方案, 自定义临床方案刺激时间、间歇时间、波升时间、波降时间、刺激频率、脉宽可调, 且推荐临床常用的治疗参数;	8.可编辑个性化治疗方案, 自定义临床方案刺激时间、间歇时间、波升时间、波降时间、刺激频率、脉宽可调, 且推荐临床常用的治疗参数;	无偏 离	见 P146 技术 白皮书第 6 页
		9.同步功能: 用同步线至少连接两台主机, 可以进行同步方案治疗。	9.同步功能: 用同步线至少连接两台主机, 可以进行同步方案治疗。	无偏 离	见 P149 软件 技术参数第 13 条
		10.提供常规刺激、载波调制和变频电刺激等多种刺激形式选择, 方案通道可自定义;	10.提供常规刺激、载波调制和变频电刺激等多种刺激形式选择, 方案通道可自定义;	无偏 离	见 P149 软件 技术参数第 5 条
		11.具备表面肌电评估功能, 实时评估患者肌力情况, 可出具评估报告, 评估报告可存储及导出, 包括常规表面肌电方案、吞咽评估方案、下背痛评估方案、儿童脑瘫等多项评估方案等;	11.具备表面肌电评估功能, 实时评估患者肌力情况, 可出具评估报告, 评估报告可存储及导出, 包括常规表面肌电方案、吞咽评估方案、下背痛评估方案、儿童脑瘫等多项评估方案等;	无偏 离	见 P149 软件 技术参数第 1 条
		12.具备多媒体生物反馈训练功能, ≥ 5 大类动画反馈: 可进行肌力放松、增强、耐力、协调、精准训练。	12.具备多媒体生物反馈训练功能, ≥ 5 大类动画反馈: 可进行肌力放松、增强、耐力、协调、精准训练。	无偏 离	见 P146 技术 白皮书第 6 页
	经颅磁刺激仪	1.散热技术: 风冷+液冷双重制冷技术, 支持仪器 24 小时持续输出。(提供检测报告)	1.散热技术: 风冷+液冷双重制冷技术, 支持仪器 24 小时持续输出。(提供检测报告)	无偏 离	见 P176 技术 白皮书第 5.1 条, 见 P182 检查报告第 2.3.6 条
		2.冷却系统与刺激主机分体式设计, 确保电液分离, 无漏液风险, 同时便于后期维护。(提供说明书/检测报告)	2.冷却系统与刺激主机分体式设计, 确保电液分离, 无漏液风险, 同时便于后期维护。(提供说明书/检测报告)	无偏 离	见 P175 技术 白皮书第 2.1 条
		3.冷却系统可以实时显示刺激线圈温度; 当刺激线圈温度超过 40°C , 设备自动停止刺激输出。	3.冷却系统可以实时显示刺激线圈温度; 当刺激线圈温度超过 40°C , 设备自动停止刺激输出。	无偏 离	见 P175-176 技术白皮书 第 3.1 条, 第 3.4 条
		4.刺激主机: 单主机双通道, 非双刺激主机叠加的双通道设备。(提供设备整机照片)	4.刺激主机: 单主机双通道, 非双刺激主机叠加的双通道设备。(提供设备整机照片)	无偏 离	P192 彩页
		5.刺激频率: $0.01\sim 100\text{Hz}$ 可调, 其中 1Hz 以下步长为 0.01Hz , 1Hz 以上步长为 1Hz 。(提供证明材料)	5.刺激频率: $0.01\sim 100\text{Hz}$ 可调, 其中 1Hz 以下步长为 0.01Hz , 1Hz 以上步长为 1Hz 。(提供证明材料)	无偏 离	见 P175 技术 白皮书第 2.2 条, 第 2.3 条
		6.刺激主机脉冲发出稳定性: 频率允差 $\leq \pm 2\%$ 。(提供检测报告)	6.刺激主机脉冲发出稳定性: 频率允差 $\leq \pm 2\%$ 。(提供检测报告)	无偏 离	P180 检测报 告 2.3.1 条
		7.刺激主机电容: 支持 $\geq 1500\text{W}$ 脉冲	7.刺激主机电容: 支持 $\geq 1500\text{W}$ 脉	无偏	见 P175 技术

输出, 或电容寿命 ≥ 5 年。(提供说明书/检测报告)	冲输出, 或电容寿命 ≥ 5 年。(提供说明书/检测报告)	离	白皮书第 2.5 条, P180 检测报告 2.3.2 条
8.最大磁感应强度: $\geq 6T$ (提供检测报告及配置清单)	8.最大磁感应强度: $\geq 6T$ (提供检测报告及配置清单)	无 偏离	P181 检测报告 2.3.4 条
9.脉冲上升时间: $50 \pm 10 \mu s$ 。(提供检测报告)	9.脉冲上升时间: $50 \pm 10 \mu s$ 。(提供检测报告)	无 偏离	见 P175 技术白皮书第 2.7 条, P181 检测报告第 2.3.5 条
10.脉冲持续时间: $320 \mu s \sim 360 \mu s$ 。(提供检测报告)	10.脉冲持续时间: $320 \mu s \sim 360 \mu s$ 。(提供检测报告)	无 偏离	P181 检测报告 2.3.3 条
11.磁感应强度最大变化率范围: $\geq 90kT/s$ 。(提供检测报告)	11.磁感应强度最大变化率范围: $\geq 90kT/s$ 。(提供检测报告)	无 偏离	见 P176 技术白皮书第 3.2 条
12.在设备连续工作时, 具有手动停止磁场输出功能, 可以通过按下停止按键使设备立即停止工作。	12.在设备连续工作时, 具有手动停止磁场输出功能, 可以通过按下停止按键使设备立即停止工作。	无 偏离	见 P176 技术白皮书第 4.1 条
13.标配蝶形线圈 (非传统平 8 线圈)	13.标配蝶形线圈 (非传统平 8 线圈)	无 偏离	见 P176 技术白皮书第 4.5 条
14.另外配备深部线圈, 深部线圈刺激深度需 $\geq 6CM$ (提供检测报告)	14.另外配备深部线圈, 深部线圈刺激深度需 $\geq 6CM$ (提供检测报告)	无 偏离	见 P176 技术白皮书第 4.6 条。
15.刺激线圈上具有强度调节按键与触发刺激按键, 可调节刺激强度和触发刺激。(提供线圈细节图片)	15.刺激线圈上具有强度调节按键与触发刺激按键, 可调节刺激强度和触发刺激。(提供线圈细节图片)	无 偏离	见 P177 技术白皮书第 6.9 条
16.刺激线圈具有显示屏, 可实时显示线圈温度和强度。(提供线圈细节图片)	16.刺激线圈具有显示屏, 可实时显示线圈温度和强度。(提供线圈细节图片)	无 偏离	见 P176 技术白皮书第 4.7 条。检测报告第 12 页
17.线圈支持一键热插拔, 无需排液或者松解螺丝, 可直接快速更换线圈。(提供彩页及主机接口图片)	17.线圈支持一键热插拔, 无需排液或者松解螺丝, 可直接快速更换线圈。(提供彩页及主机接口图片)	无 偏离	见 P177 技术白皮书第 8.1 条
18.MEP 通道数: ≥ 2 通道。	18.MEP 通道数: ≥ 2 通道。	无 偏离	P182 检测报告第 2.3.7 条
19.MEP 采样率: 100kHz。(提供检测报告)	19.MEP 采样率: 100kHz。(提供检测报告)	无 偏离	见 P177 技术白皮书第 8.3 条
20.运动诱发电位检查模块支持无线传输功能, 配备独立电池, 可充电使用, 方便临床老师隔空便携操作。(提供说明书/检测报告)	20.运动诱发电位检查模块支持无线传输功能, 配备独立电池, 可充电使用, 方便临床老师隔空便携操作。(提供说明书/检测报告)	无 偏离	见 P177 技术白皮书第 8.8 条

29	低 频 (多 通 道)	供检测报告或产品说明书)	携操作。(提供检测报告或产品说明书)		
		21.具有自动阈值检测功能,辅助临床快速评估。	21.具有自动阈值检测功能,辅助临床快速评估。	无 偏 离	见 P176 技术白皮书第 6.2 条
		22.采用触屏一体机承载软件系统,非笔记本电脑,无移动无掉落风险。(提供说明书)	22.采用触屏一体机承载软件系统,非笔记本电脑,无移动无掉落风险。(提供说明书)	无 偏 离	P183 检测报告第 2.4.2 条
		23.刺激模式:具备 spTMS、ppTMS、dpTMS 和 TBS 模式等(提供检测报告或软件截图)	23.刺激模式:具备 spTMS、ppTMS、dpTMS 和 TBS 模式等(提供检测报告或软件截图)	无 偏 离	见 P177 技术白皮书第 8.8 条。P183 检测报告第 2.4.2 条 1)
		24.评估内容:可评估 MT、CSP、CMCT、ICI、ICF、IHI 和 IHF 等(提供检测报告或软件截图)	24.评估内容:可评估 MT、CSP、CMCT、ICI、ICF、IHI 和 IHF 等(提供检测报告或软件截图)	无 偏 离	P190 补检报告第 1.2 条
		25.具备双人独立治疗功能,可独立调节每位患者的相关参数,如刺激频率、刺激部位、刺激强度、治疗时间、串数等。(提供检测报告或软件截图)	25.具备双人独立治疗功能,可独立调节每位患者的相关参数,如刺激频率、刺激部位、刺激强度、治疗时间、串数等。(提供检测报告或软件截图)	无 偏 离	见 P177 技术白皮书第 8.11 条
		26.治疗期间可实时监测肌电变化。(提供软件截图或说明书)	26.治疗期间可实时监测肌电变化。(提供软件截图或说明书)	无 偏 离	见 P195 大脑解剖软件截图
		27.治疗界面提供大脑解剖定位图辅助定位。(提供软件截图)	27.治疗界面提供大脑解剖定位图辅助定位。(提供软件截图)	无 偏 离	见 P196 软件截图软件截图
		28.设备使用年限:≥8 年。	28.设备使用年限:≥8 年。	无 偏 离	见 P194 铭牌
	低 频 (多 通 道)	1.≥八路电流输出可选,每路可连接两个电极片;	1.柜式款:具有 8 组电疗输出,每路可连接两个电极片;	无 偏 离	见 P197 参数第 4 条
		2.≥5 英寸液晶触摸显示屏;	2.7 英寸彩色触摸屏加旋转编码器操作;	正 偏 离	见 P197 参数第 3 条
		3.脉冲宽度最大不少于 350us 范围内可调,调节步长 10us;	3.脉冲宽度最大不少于 350us 范围内可调,调节步长 10us;	无 偏 离	见 P197 参数第 9 条
		4.频率最大不少于 160Hz 范围内连续可调,步长 1Hz;	4.频率最大不少于 160Hz 范围内连续可调,步长 1Hz;	无 偏 离	见 P197 参数第 9 条
		5.仪器的上升时间:≥0s~2s,步长为 0.5s;	5.仪器的上升时间:≥0s~2s,步长为 0.5s;	无 偏 离	见 P197 参数第 10 条
		6.治疗时间 1~99min 可调,步长 1min,默认 20min;	6.治疗时间 1~99min 可调,步长 1min,默认 20min;	无 偏 离	见 P197 参数第 7 条
		7.最大输出电流:≥130mA(峰值电流),步长 1mA;	7.最大输出电流:≥130mA(峰值电流),步长 1mA;	无 偏 离	见 P197 参数第 5 条
		8.具有同步/异步输出功能;	8.具有同步/异步输出功能;	无 偏 离	见 P197 参数第 6 条

30	上下肢主被动康复训练器	9.开路报警,过电保护确保治疗安全。	9.开路报警,过电保护确保治疗安全。	无偏离	见 P198 参数第 14 条
		10.使用年限 ≥ 8 年。	10.使用年限 ≥ 8 年。	无偏离	见 P198 参数第 16 条
		1.上下肢主被动技术参数: 1.1 上下肢型主被动康复训练器, 双电机设计, 可供患者进行上肢或下肢肢体运动功能训练。	1.1 上下肢型主被动康复训练器采用双电机设计, 可供患者进行上肢或下肢肢体运动功能训练;	无偏离	见 P199 产品参数第 1.1 条
		1.2 上肢训练工作臂可 180° 旋转, 方便进行上肢或下肢训练;	1.2 上肢训练工作臂可 180° 旋转, 方便进行上肢或下肢训练;	无偏离	见 P199 产品参数第 1.2 条
		1.3 上肢训练器高度可调节: $\geq 0 \sim 100\text{mm}$ 可调, 满足不同身長患者选择最佳高度进行训练;	1.3 上肢训练器高度可调节范围 $0 \sim 100\text{mm}$ 可调, 满足不同身長患者选择最佳高度进行训练;	无偏离	见 P199 产品参数第 1.3 条
		1.4 小腿支架长度可调: 根据患者的小腿长, 选择最佳固定位置, 有效防止膝关节外倾;	1.4 小腿支架长度可调, 可根据患者的小腿长, 选择最佳固定位置, 有效防止膝关节外倾;	无偏离	见 P199 产品参数第 1.4 条
		1.5 显示屏: ≥ 7 英寸液晶电容屏, 旋转角度可自由调节及锁定, 显示直观, 操作简便;	1.5 显示屏配置 7.5 英寸液晶电容屏, 旋转角度可自由调节及锁定, 显示直观, 操作简便;	无偏离	见 P199 产品参数第 1.5 条
		1.6 不少于四种训练模式: 包括主被动训练、助力训练、对称训练、等速训练四种训练模式可供选择, 主动模式与被动模式可智能切换, 满足临床不同治疗需求;	1.6 具备主被动训练、助力训练、对称训练、等速训练四种训练模式可供选择, 主动模式与被动模式可智能切换, 满足临床不同治疗需求;	无偏离	见 P199 产品参数第 1.6 条
		1.7 具备肌张力显示、痉挛识别及缓解、痉挛缓解速率可调等功能, 痉挛识别灵敏度 ≥ 10 级可调;	1.7 具备肌张力显示、痉挛识别及缓解、痉挛缓解速率可调等功能, 痉挛识别灵敏度 10 级可调;	无偏离	见 P199 产品参数第 1.7 条
		1.8 设备具有手动急停开关, 触发后可停止设备所有电动产生的机械运动。	1.8 设备配置手动急停开关, 触发后可停止设备所有电动产生的机械运动;	无偏离	见 P199 产品参数第 1.8 条
		1.9 训练时间可调: $\geq 1 \sim 100\text{min}$ 可调, 满足不同患者的训练时长的需求;	1.9 训练时间可调范围 $1 \sim 100\text{min}$ 可调, 满足不同患者的训练时长的需求;	无偏离	见 P199 产品参数第 1.9 条
		1.10 速度调节范围: 被动运动中, 运动速度 $\geq 5 \sim 45\text{r/min}$ 可调;	1.10 被动运动中, 运动速度 $5 \sim 45\text{r/min}$ 可调;	无偏离	见 P199 产品参数第 1.10 条
		1.11 阻力等级: 主动模式与助力模式下, 电机阻力 $\geq 0 \sim 20$ 档可调;	1.11 主动模式与助力模式下, 电机阻力 $0 \sim 20$ 档可调;	无偏离	见 P199 产品参数第 1.11 条
		1.12 训练方向转换: 训练过程中, 具备方向转换功能, 满足不同方面的训练;	1.12 训练过程中具备方向转换功能, 满足不同方面的训练;	无偏离	见 P199 产品参数第 1.12 条
		1.13 训练结果分析: 训练结束后, 系统自动分析出总训练时间、训练里程、功率、能量消耗等数据。	1.13 训练结束后, 系统自动分析出总训练时间、训练里程、功率、能量消耗等数据;	无偏离	见 P199 产品参数第 1.13 条

		1.14 使用年限 ≥ 8 年。	1.14 设备设计使用年限 8 年；	无 偏 离	见 P199 产品 参数第 1.14 条
		2.情景互动技术参数 (1) 上下肢情景互动系统软件主要由用户管理模块、系统设置模块、游戏模块和报告模块组成；	(1) 上下肢情景互动系统软件主要由用户管理模块、系统设置模块、游戏模块和报告模块组成；	无 偏 离	见 P199 产品 参数第(1)条
		(2) 智能识别运动状态，可以做到自动停止和自动监测转速；	(2) 可智能识别运动状态，可以做到自动停止和自动监测转速；	无 偏 离	见 P199 产品 参数第(2)条
		(3) 具有患者个人数据库功能，方便管理患者信息及记录患者病程；	(3) 具备患者个人数据库功能，方便管理患者信息及记录患者病程；	无 偏 离	见 P199 产品 参数第(3)条
		(4) 可自动记录患者训练信息多种内容并提供打印报表功能；	(4) 可自动记录患者训练信息多种内容并提供打印报表功能；	无 偏 离	见 P200 产品 参数第(4)条
		(5) 趣味游戏 ≥ 7 种游戏。	(5) 配置趣味游戏共 7 种，	无 偏 离	见 200 产品参 数第(5)条
		(6) 特有的游戏影子模式，可以与自身历史数据进行竞赛对比，增强信心，同时便于观察患者进步情况；	(6) 具备游戏影子模式，可以与自身历史数据进行竞赛对比，增强信心，同时便于观察患者进步情况；	无 偏 离	见 200 产品参 数第(6)条
		(7) 特有的游戏 AI 模式，可以与机器人进行竞赛对比，提高趣味性	(7) 具备游戏 AI 模式，可以与机器人进行竞赛对比，提高趣味性；	无 偏 离	见 200 产品参 数第(7)条
		(8) 可根据训练需求选择训练部位及目标速度；	(8) 可根据训练需求选择训练部位及目标速度；	无 偏 离	见 200 产品参 数第(8)条
		(9) 系统最多可以支持 ≥ 3 台设备通过局域网连接进行多人游戏，增加训练趣味性，激发患者斗志，同时便于进行小组训练；	(9) 系统最多支持 8 台设备通过局域网连接进行多人游戏，增加训练趣味性，激发患者斗志，同时便于进行小组训练；	无 偏 离	见 200 产品参 数第(9)条
		(10)使用可充电式蓝牙 4.0 传感器，不小于 20Hz 采样率，无线连接，可连续工作 ≥ 10 小时，充电锂电池，通讯距离 ≥ 10 米；显示屏幕 ≥ 40 寸	(10)采用可充电式蓝牙 4.0 传感器，采样率 20Hz，无线连接，可连续工作 11 小时，充电锂电池，通讯距离 11 米；配置 43 寸显示屏幕；	无 偏 离	见 200 产品参 数第(10)条
		(11) 配有不少于三种不同尺寸绑带，可以满足不同围度的肢体。	(11) 配有大、中、小三种不同尺寸绑带，可以满足不同围度的肢体；	无 偏 离	见 200 产品参 数第(11)条
31	高频 胸壁 振荡 排痰	1.适应症：用于胸腔外部处置时进行气道清除治疗，适用于分泌物排出困难或由黏液阻塞引起的肺膨胀不全患者，同时，促进气道清除或改善支气管引流，为诊断评估收集黏液。	1.设备适应症：用于胸腔外部处置时进行气道清除治疗，适用于分泌物排出困难或由黏液阻塞引起的肺膨胀不全患者，同时促进气道清除或改善支气管引流，可为诊断评估收集黏液；	无 偏 离	见 P201 产品 参数第 1 条
		2.设备应具有不少于 10 种工作模式，且内置的工作模式应不少于 2 种启动	2.设备具备 11 种工作模式，内置工作模式包含 2 种启动频率限制；	无 偏 离	见 P201 产品 参数第 2 条

仪	频率限制。			
	3.气动频率设置范围至少包括 $\geq 1\sim 20\text{Hz}$ 。	3.气动频率设置范围 $1\sim 20\text{Hz}$;	无 偏 离	见 P201 产品 参数第 3 条
	4.气动压力的调节范围至少包括 $\geq 3\sim 38\text{mmHg}$, 步进为 1mmHg 。	4. 气动压力调节范围 $3\sim 38\text{mmHg}$, 步进为 1mmHg ;	无 偏 离	见 P201 产品 参数第 4 条
	5.压力设定和监测值以 mmHg 为单位表示。	5.压力设定和监测值以 mmHg 为单位显示;	无 偏 离	见 P201 产品 参数第 5 条
	6.工作噪声: 仪器在正常工作时, 噪声不超过 65dB (A) 。	6.仪器正常工作噪声 $\leq 65\text{dB (A)}$;	无 偏 离	见 P201 产品 参数第 6 条
	7.治疗时间: 治疗时间设定在 $1\sim 60\text{min}$ 范围内连续可调。	7.治疗时间可在 $1\sim 60\text{min}$ 范围内连续可调;	无 偏 离	见 P201 产品 参数第 7 条
	8.充气背心、胸带的最大气压承受能力: 充气背心、胸带应能承受仪器最大气动压力输出的不小于 2 倍压力。	8.充气背心、胸带可承受不小于设备最大气动压力输出 2 倍的压力;	无 偏 离	见 P201 产品 参数第 8 条
	9.仪器有泄压功能, 在泄压启动后, 充气背心、胸带压力从最大压力下降到 1.5mmHg 的时间不大于 10s 。 (需要提供说明书作为证明材料)	9.仪器具备泄压功能, 泄压启动后, 充气背心、胸带压力由最大压力下降至 1.5mmHg 时间 $\leq 10\text{s}$, 可提供产品说明书作为证明材料;	无 偏 离	见 P201 产品 参数第 9 条 见 P219 说明书 9.1 第 (7) 条
	10.设备提供内置工作模式, 包含常规模式、振荡模式、自定义等模式。	10.设备内置工作模式包含常规模式、振荡模式、自定义等模式;	无 偏 离	见 P201 产品 参数第 10 条
	11.仪器具有病例库功能, 可以查看患者信息、治疗记录。	11.仪器具备病例库功能, 可查看患者信息、治疗记录;	无 偏 离	见 P201 产品 参数第 11 条
	12.联网功能: (1) 设备具有联网功能, 能够查看设备联网状态 (在线、离线); (2) 设备可发送设备的状态信息 (包括在线和运行中) 到指定服务器上。	12.联网功能: (1) 设备具备联网功能, 可查看设备联网状态 (在线、离线); (2) 设备可将在线、运行中等状态信息发送至指定服务器;	无 偏 离	见 P201 产品 参数第 12 条
	13.具有咳嗽暂停功能, 可通过调节咳嗽时间实现自动暂停缓解咳嗽。	13.具备咳嗽暂停功能, 可调节咳嗽时间实现自动暂停, 缓解咳嗽;	无 偏 离	见 P201 产品 参数第 13 条
	14.咳嗽暂停时间可设置范围为 $\geq 10\text{s}\sim 5\text{min}$ 。	14.咳嗽暂停时间设置范围 $10\text{s}\sim 5\text{min}$;	无 偏 离	见 P201 产品 参数第 14 条
	15.控制手柄具备暂停振动和停止输出的功能。	15. 控制手柄具备暂停振动以及停止输出功能;	无 偏 离	见 P201 产品 参数第 15 条
	16.标配充气背心、充气胸带 ≥ 2 , 支持提供不少于 14 种充气背心和充气胸带。从超小号至加大号, 不同规格尺寸满足不同维度人群需求。	16. 标配充气背心、充气胸带共 2 套; 可提供 14 种充气背心、充气胸带, 规格覆盖超小号至加大号, 适配不同围度人群;	无 偏 离	见 P201 产品 参数第 16 条
	17.动态参数调节: 治疗过程中可实时调节频率与压强, 无需结束治疗调整, 便于临床方案灵活优化。	17.支持动态参数调节, 治疗过程中可实时调节频率与压强, 无需结束治疗即可调整, 便于临床方案灵活优化;	无 偏 离	见 P201 产品 参数第 17 条
	18.通过飞梭旋钮可调节参数类型 (包含时间、频率、压强),	18.配置飞梭旋钮, 可对时间、频率、压强参数进行调节;	无 偏 离	见 P201 产品 参数第 18 条
	19.数据管理系统: 方案自定义、海量	19.数据管理系统支持方案自定	无 偏	见 P201 产品

		存储。	义, 实现海量存储;	离	参数第 19 条
		20.振荡模式具有 ≥ 3 种模式, 可依据患者不同痰液黏稠度及耐受程度灵活切换, 满足多样化临床使用需求。	20.振荡模式配置 3 种, 可依据患者痰液黏稠度及耐受程度灵活切换, 满足多样化临床使用需求;	无 偏 离	见 P201 产品 参数第 20 条
		21.声音: 声音可开启或关闭, 操作者可根据具体使用场景和患者需求调整声音。	21.设备声音可开启或关闭, 操作者可结合使用场景与患者需求进行调整;	无 偏 离	见 P201 产品 参数第 21 条
		22.亮度: 亮度可调节范围 $\geq 0\sim 100$, 满足不同操作者使用习惯和灵活适配不同操作环境。	22.屏幕亮度调节范围 0-100, 满足不同操作者使用习惯以及不同操作环境适配需求;	无 偏 离	见 P201 产品 参数第 22 条
		23.仪器的使用期限为 ≥ 9 年。	23.仪器设计使用期限 9 年;	无 偏 离	见 P201 产品 参数第 23 条
		24.网络互联能力: 支持设备联网状态监测, 可与 HIS 系统、康复管理平台等实现数据互通。	24.具备网络互联能力, 支持设备联网状态监测, 可与 HIS 系统、康复管理平台实现数据互通;	无 偏 离	见 P202 产品 参数第 24 条
		25.采用 ≥ 8 寸迪文显示屏, 搭配高清全彩页面与流畅交互设计, 为医疗操作带来极致便捷与精准体验, 显著提升工作效率与患者满意度, 让专业医疗操作更加得心应手。	25.采用 8 寸迪文显示屏, 搭配高清全彩页面, 交互流畅, 操作便捷精准, 提升工作效率与患者满意度;	无 偏 离	见 P202 产品 参数第 25 条
		26.新建方案最少支持 ≥ 8 段参数可调, 每段包含时长、频率、压强独立调节。	26.新建方案支持 8 段参数可调, 每段可独立调节时长、频率、压强;	无 偏 离	见 P202 产品 参数第 26 条
		27.支持设置默认频率和压强, 开机后直接启用, 减少设备操作流程和操作时间。	27.支持设置默认频率和压强, 开机直接启用, 简化设备操作流程, 节约操作时间;	无 偏 离	见 P202 产品 参数第 27 条
		28.振荡器采用弹性件材料全包围固定于板筋, 牢固可靠, 可有效减少因振荡造成的设备晃动。	28.振荡器采用弹性件材料全包围固定于板筋, 结构牢固可靠, 有效降低振荡带来的设备晃动;	无 偏 离	见 P202 产品 参数第 28 条
32	磁 振 热 治 疗 仪	1. ≥ 2 通道输出, 参数可独立调节;	1. ≥ 2 通道输出, 参数可独立调节;	无 偏 离	见 P230 参 数第 5 条
		2.磁场强度: 磁感应强度在 $\geq 10\text{mT}\sim 50\text{mT}$ 的范围内可调, 步长为 10mT , 误差为 $\pm 10\%$;	2.磁场强度: 磁感应强度在 $\geq 10\text{mT}\sim 50\text{mT}$ 的范围内可调, 步长为 10mT , 误差为 $\pm 10\%$;	无 偏 离	见 P230 参 数第 7 条
		3.振动频率模式: 单一振动模式, 多频振动模式。	3.振动频率模式: 单一振动模式, 多频振动模式。	无 偏 离	见 P230 参 数第 11 条
		4.治疗温度 ≥ 4 级可调, 精度: $\pm 3^{\circ}\text{C}$;	4.治疗温度 ≥ 4 级可调, 精度: $\pm 3^{\circ}\text{C}$;	无 偏 离	见 P230 参 数第 9 条
		5.无热模式, 适用于炎症损伤急性期治疗;	5.无热模式, 适用于炎症损伤急性期治疗;	无 偏 离	见 P230 参 数第 3 条
		6.软件含有内置处方, 具有三种治疗模式共 ≥ 13 种处方; 每种处方又分急性、亚急性、慢性期分别有对应不一样的磁场强度、温度、振动频率参数。	6.软件含有内置处方, 具有三种治疗模式共 ≥ 13 种处方; 每种处方又分急性、亚急性、慢性期分别有对应不一样的磁场强度、温度、	无 偏 离	见 P230 参 数第 6 条

33	多功 能 牵 引 床		振动频率参数。		
		7.治疗时间 1~99min 可调, 以 1min 为单位设定;	7.治疗时间 1~99min 可调, 以 1min 为单位设定;	无偏 离	见 P230 参数 第 12 条
		8.具有多种安全保护装置。	8.具有多种安全保护装置。	无偏 离	见 P230 参数 第 10 条
		9.使用年限为≥8 年。	9.使用年限为≥8 年。	无偏 离	见 P230 参数 第 13 条
		1.系统具有颈椎牵引、腰椎牵引功能, 双通道独立输出, 可供两名患者同时使用。	1.系统具有颈椎牵引、腰椎牵引功能, 双通道独立输出, 可供两名患者同时使用。	无偏 离	见 P231 产品 参数第 1 条
		2.系统具有≥4 种牵引模式, 包括: 连续牵引模式、持续/间歇牵引模式、间歇维持牵引模式、阶梯型牵引模式等。	2.系统具有 4 种牵引模式, 包括: 连续牵引模式、持续/间歇牵引模式、间歇维持牵引模式、阶梯型牵引模式。	无偏 离	见 P231 产品 参数第 2 条
		3.间歇维持牵引模式可在牵引周期中的间歇相维持指定的牵引力。	3.间歇维持牵引模式可在牵引周期中的间歇相维持指定的牵引力。	无偏 离	见 P231 产品 参数第 3 条
		4.阶梯型牵引模式内置≥3 个预设的渐进性牵引力, 实现逐步达到目标牵引力。	4.阶梯型牵引模式内置 3 个预设的渐进性牵引力, 实现逐步达到目标牵引力。	无偏 离	见 P231 产品 参数第 4 条
		5.系统可设置和实时显示牵引模式、牵引力、牵引相时间、间歇相时间和治疗时间等治疗参数, 允许在治疗过程中调节牵引力。	5.系统可设置和实时显示牵引模式、牵引力、牵引相时间、间歇相时间和治疗时间等治疗参数, 允许在治疗过程中调节牵引力。	无偏 离	见 P231 产品 参数第 5 条
		6.腰椎牵引平均变化速率: 渐进期≤35N/s, 渐退期≤70N/s。	6.腰椎牵引平均变化速率: 渐进期≤35N/s, 渐退期≤70N/s。	无偏 离	见 P231 产品 参数第 6 条
		7 颈椎牵引平均变化速率: 渐进期≤35N/s, 渐退期≤50N/s。	7.颈椎牵引平均变化速率: 渐进期≤35N/s, 渐退期≤50N/s。	无偏 离	见 P231 产品 参数第 7 条
		8.牵引用椅与牵引绳基部的前后相对位置可调, 牵引绳基部可调至椅面中心垂直上方向前 15° 的位置。	8.牵引用椅与牵引绳基部的前后相对位置可调, 牵引绳基部可调至椅面中心垂直上方向前 15° 的位置。	无偏 离	见 P231 产品 参数第 8 条
		9.腰椎牵引力调节范围: 1~99kgf, 步进 1kgf, 颈椎牵引力调节范围: 1~20kgf, 步进 1kgf。	9.腰椎牵引力调节范围: 1~99kgf, 步进 1kgf, 颈椎牵引力调节范围: 1~20kgf, 步进 1kgf。	无偏 离	见 P231 产品 参数第 9 条
		10.治疗时间调节范围: 0~99min, 步进 1min, 牵引相时间调节范围: 0~99s, 步进 1s, 间歇相时间调节范围: 0~99s, 步进 1s。	10.治疗时间调节范围: 0~99min, 步进 1min, 牵引相时间调节范围: 0~99s, 步进 1s, 间歇相时间调节范围: 0~99s, 步进 1s。	无偏 离	见 P231 产品 参数第 10 条
		11.腿板具有滑动功能与慢回弹功能, 滑动行程范围: 0~115mm, 自然回弹力≤44N。	11.腿板具有滑动功能与慢回弹功能, 滑动行程范围: 0~115mm, 自然回弹力≤44N。	无偏 离	见 P231 产品 参数第 11 条
		12.系统具备牵引力和治疗时间的上限值锁定功能, 防止误操作对病人造成伤害。	12.系统具备牵引力和治疗时间的上限值锁定功能, 防止误操作对病人造成伤害。	无偏 离	见 P231 产品 参数第 12 条

		13.系统配备加热包,具备 ≥ 3 个温度等级可调,可在进行牵引的同时进行温热治疗。	13.系统配备加热包,具备3个温度等级可调,可在进行牵引的同时进行温热治疗。	无偏离	见 P231 产品参数第 13 条
		14.系统配备 2 条手持式停止开关手柄,便于患者快速停止治疗。	14.系统配备 2 条手持式停止开关手柄,便于患者快速停止治疗。	无偏离	见 P231 产品参数第 14 条
		15.系统配备肩部腋下固定装置,便于使用者保持身体姿势和位置。	15.系统配备腋下绑带支架和胸部固定绑带,便于使用者保持身体姿势和位置。	无偏离	见 P231 产品参数第 15 条
		16.最大承重:不小于 150kg。	16.最大承重: 150kg。	无偏离	见 P231 产品参数第 16 条
		17.外形尺寸(L*W*H): 2095mm*560mm*845mm (±50mm)。	17.外形尺寸(L*W*H): 2095mm*560mm*845mm (±50mm)。	无偏离	见 P231 产品参数第 17 条
		18.电源与功率: AC220V/50Hz, $\geq 350VA$ 。	18.电源与功率: AC220V/50Hz, 350VA。	无偏离	见 P231 产品参数第 17 条
34	全自动电脑恒温电蜡疗仪	1.电源: AC 220V $\pm 10\%$ 50Hz	1.电源:AC 220V $\pm 10\%$ 50Hz	无偏离	见 P233 产品技术参数 3.2
		2.功率: 熔蜡箱不小于 1000W、蜡饼箱不小于 1500W。	2.功率: 熔蜡箱 1000W、蜡饼箱 1500W。	无偏离	见 P233 详见产品技术参数 3.3
		3.容积: 熔蜡箱不小于 65 升、蜡饼箱容积不小于 180 升。	3.容积: 熔蜡箱不小于 65 升、蜡饼箱容积不小于 187 升。	无偏离	见 P233 详见产品技术参数 3.4
		4.蜡盘尺寸(标配): 不小于 350mm*370mm*25mm (18 盘)	4.蜡盘尺寸(标配): 352mm*370mm*28mm (18 盘)	无偏离	见 P233 详见产品技术参数 3.5
		5.温控范围: 熔蜡箱: 室温 $\sim 98^{\circ}\text{C}$ 、温控精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$; 蜡饼箱: 室温 $\sim 80^{\circ}\text{C}$ 、温控精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。	5.温控范围: 熔蜡箱: 室温 $\sim 98^{\circ}\text{C}$ 、温控精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$; 蜡饼箱: 室温 $\sim 80^{\circ}\text{C}$ 、温控精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。	无偏离	见 P233 详见产品技术参数 3.6
		6.蜡饼厚度不小于三层,可根据临床需求选配。	6.蜡饼厚度分 1.5cm、1.2cm、0.9cm,三种厚度可根据临床需求选配。	无偏离	见 P233 详见产品技术参数 3.7
		7.全自动: 自动熔蜡、过滤、自动制作蜡饼、恒温储存蜡饼,无需人工蜡管接蜡或舀蜡。	7.全自动: 自动融蜡、过滤、自动制作蜡饼、恒温储存蜡饼,无需人工蜡管接蜡或舀蜡。	无偏离	见 P233 详见产品技术参数 3.8
		8.显示: 不小于 9 寸全中文智能触摸屏显示,仪器工作状态全程实时显示。	8.显示: 9.7 寸全中文智能触摸屏显示,仪器工作状态全程实时显示。	无偏离	见 P233 详见产品技术参数 3.9
		9.紫外线及高温双重消毒结合,有效杀灭蜡表面及内部细菌防止交叉感染确保更安全使用。	9.紫外线及高温双重消毒结合,有效杀灭蜡表面及内部细菌防止交叉感染确保更安全使用。	无偏离	见 P233 详见产品技术参数 3.10
		10.智能一键(一键程序完成后自动恢复到正常工作状态)	10.智能一键(一键程序完成后自动恢复到正常工作状态)	无偏离	见 P234 产品技术参数 3.11
		11.熔蜡箱: 一键消毒;	11.熔蜡箱: 一键消毒;	无偏离	见 P234 产品

				离	技术参 数 3.11.1
		12.蜡饼箱： 一键立即制饼（每天可多批次制作蜡饼，满足不同需求）；	12.蜡饼箱:一键立即制饼(每天可多批次制作蜡饼，满足不同需求)；	无 偏 离	见 P234 产品 技术参 数 3.11.2
		13.预约设置： 一键预约制饼，任意一天或多天。	13.预约设置： 一键预约制饼，任意一天或多天。	无 偏 离	见 P234 产品 技术参 数 3.11.3
		14.具有独特“ 语音制饼启动和完成提示” “语音报警” 等功能。	14.具有独特 “语音制饼启动和完成提示”、“语音报警” 等功能。	无 偏 离	见 P234 产品 技术参 数 3.12
		15.智能控制： 24 小时智能循环控制，时间、温度、工作参数设置一次完成，记忆保存，无需重复设置	15.智能控制： 24 小时智能循环控制，时间、温度、工作参数设置一次完成，记忆保存，无需重复设置	无 偏 离	见 P234 产品 技术参 数 3.13
		16.清洗： 能对重复使用的蜡进行沉淀、多级过滤，确保蜡干净卫生延长重复使用时间。	16.清洗： 能对重复使用的蜡进行沉淀、多级过滤，确保蜡干净卫生延长重复使用时间。	无 偏 离	见 P234 产品 技术参 数 3.14
		17.蜡饼箱特殊风道循环系统设计，确保蜡饼箱满载时各点温度差不超过 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，确保蜡饼内部无夹心无蜡液共存，确保蜡饼柔软性、粘连性、可塑性，保证安全有效使用。	17.蜡饼箱特殊风道循环系统设计，确保蜡饼箱满载时各点温度差不超过 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，确保蜡饼内部无夹心无蜡液共存，确保蜡饼柔软性、粘连性、可塑性，保证安全有效使用。	无 偏 离	见 P234 产品 技术参 数 3.15
		18.设备材料： 采用高标全 304#不锈钢制作，模块化设计方便清理及维护。	18.设备材料： 采用高标全 304#不锈钢制作，模块化设计方便清理及维护。	无 偏 离	见 P234 产品 技术参 数 3.16
		19.设有超大观察窗和 LED 节能照明系统，方便随时观察实时蜡饼制作情况。	19.设有超大观察窗和 LED 节能照明系统，方便随时观察实时蜡饼制作情况。	无 偏 离	见 P234 产品 技术参 数 3.17
		20.安全保护： 多重安全保护装置，确保使用更安全。	20.安全保护： 多重安全保护装置，确保使用更安全。	无 偏 离	见 P234 产品 技术参 数 3.18
35	深层肌肉刺激仪	1.深层肌肉刺激仪可用于各种骨肌疾病所导致的肌肉疼痛。通过机械振动作用于深部肌肉组织，刺激其本体感觉功能。改善病痛组织，刺激组织释放止痛因子，进而达到止痛的目的。	1.深层肌肉刺激仪可用于各种骨肌疾病所导致的肌肉疼痛。通过机械振动作用于深部肌肉组织，刺激其本体感觉功能。改善病痛组织，刺激组织释放止痛因子，进而达到止痛的目的。	无 偏 离	见 P236 产品 技术参数第 1 条
		2.处方可按扳机点、肌肉筋膜和运动系统进行分类选择不同的适用治疗头；	2.处方可按扳机点、肌肉筋膜和运动系统进行分类选择不同的适用治疗头；	无 偏 离	见 P236 产品 技术参数第 2 条
		3.采用低压供电方式，保证使用过程中的安全性；	3.采用低压供电方式，保证使用过程中的安全性；	无 偏 离	见 P236 产品 技术参数第 3 条

				条
		4.电源输入电压: 220 交流电, 内部电源电压: DC24V/12V, 电源保险丝: 放电单位每次为 4A, 辅助插座: 100 - 240 VAC / 5 A, 辅助设备消耗功率: 最大为 200VA。	4.电源输入电压: 220 交流电, 内部电源电压: DC24V/12V, 电源保险丝: 放电单位每次为 4A, 辅助插座: 100-240 VAC /5A, 辅助设备消耗功率: 最大为 200VA。	无 偏 离 见 P236 产品技术参数第 4 条
		5.最低频率: 不高于 20Hz; 最高频率: 不低于 60Hz	5.最低频率:20Hz; 最高频率: 60Hz	无 偏 离 见 P236 产品技术参数第 5 条
		6.每分钟最高振动次数: ≥ 3600 次/min	6.每分钟最高振动次数: 3600 次/min	无 偏 离 见 P236 产品技术参数第 6 条
		7.操作模式: 20—60Hz 连续振动模式, 赫兹参数 20—60Hz 之间可调, 10 步进调整, 更加适用于骨肌疾病的治疗需求; 深度至少可达 20—60mm 直击病灶;	7.操作模式: 20-60Hz 连续震动模式, 赫兹参数 20-60Hz 之间可调, 10 步进调整, 更加适用于骨肌疾病的治疗需求; 深度可达 20-60mm 直击病灶;	无 偏 离 见 P236 产品技术参数第 8 条
		8.治疗头规格: 多种治疗头可选, 根据临床需求结合部位及强度进行选择。	8.*治疗头规格: 35mm、25mm、15mm。多种治疗头可选, 根据临床需求结合部位及强度进行选择。	无 偏 离 见 P236 产品技术参数第 9 条
		9.控制器采用线控方式, 灵敏易操作, 避免长期使用产生故障;	9.控制器采用线控方式, 灵敏易操作, 避免长期使用产生故障;	无 偏 离 见 P236 产品技术参数第 10 条
		10.治疗时振动连续输出, 治疗头可伸缩, 可有效降低患者的疼痛感和肌肉紧张;	10.治疗时振动连续输出, 治疗头可伸缩, 可有效降低患者的疼痛感和肌肉紧张;	无 偏 离 见 P236 产品技术参数第 11 条
		11.深层肌肉刺激仪手柄大重量有利于固定治疗部位, 避免使用过程中治疗头漂浮现象;	11.深层肌肉刺激仪手柄大重量有利于固定治疗部位, 免使用过程中治疗头漂浮现象;	无 偏 离 见 P236 产品技术参数第 12 条
36	手功能康复智能机器人 / 上肢康复	1.功能及适用范围: 产品适用于脑卒中、脑外伤、手外伤等原因导致的上肢和手指关节功能障碍患者的康复训练和辅助治疗, 兴奋上肢肌肉组织, 促进局部血液循环。	1.功能及适用范围: 产品适用于脑卒中、脑外伤、手外伤等原因导致的上肢和手指关节功能障碍患者的康复训练和辅助治疗, 兴奋上肢肌肉组织, 促进局部血液循环。	无 偏 离 见 P238 参数第 1 条 P240 彩页
		2.便携式机身, 设计手提把手, 便于移动。	2.便携式机身, 设计手提把手, 便于移动。	无 偏 离 见 P238 参数第 2 条
		3.内置气压传感器, 压力监测范围 $\geq 130\text{kPa}$, 主机压力过载触发溢流阀排气, 保证设备气路安全。	3.内置气压传感器, 压力监测范围 $\geq 130\text{kPa}$, 主机压力过载触发溢流阀排气, 保证设备气路安全。	无 偏 离 见 P238 参数第 3 条
		4.主机工作时噪声 $\leq 60\text{dB (A)}$	4.主机工作时噪声 $\leq 60\text{dB (A)}$	无 偏 离 见 P238 参数第 4 条
		5.康复动力手套为气动驱动, 气动手套可实现 1s 快速插拔。	5.康复动力手套为气动驱动, 气动手套可实现 1s 快速插拔。	无 偏 离 见 P238 参数第 5 条

训练系统	6.康复动力手套四指活动范围大,其中大拇指活动范围 $\geq 180^\circ$ 、小拇指活动范围 $\geq 280^\circ$ 。(提供第三方检测报告)	6.康复动力手套四指活动范围大,其中大拇指活动范围 $\geq 180^\circ$ 、小拇指活动范围 $\geq 280^\circ$ 。(提供第三方检测报告)	无偏离	见 P238 参数第 6 条 P244 检测报告中 第四条 中 2.2.8
	7.所用康复动力手套通过疲劳测试,最大负载下连续全范围屈伸工作 ≥ 10 万次。(提供第三方检测报告)	7.所用康复动力手套通过疲劳测试,最大负载下连续全范围屈伸工作 ≥ 10 万次。(提供第三方检测报告)	无偏离	见 P238 参数第 7 条 P246 检测报告 第 9 页 2.16 条
	8.主机液晶触摸屏尺寸 ≥ 12 寸,屏幕亮度 ≥ 10 档可调,可拓展外接大屏显示,机身并配有 8 个实体按键,方便操作。	8.主机液晶触摸屏尺寸 ≥ 12 寸,屏幕亮度 ≥ 10 档可调,可拓展外接大屏显示,机身并配有 8 个实体按键,方便操作。	无偏离	见 P238 参数第 8 条
	9.助力训练模式:气动手套识别患侧手屈伸动作意图,协助患侧手完成屈伸动作,有屈伸、屈曲和伸展等多种助力训练方式,意图检测灵敏度有低、中和高 3 档可调,具有专利授权文件。	9.助力训练模式:气动手套识别患侧手屈伸动作意图,协助患侧手完成屈伸动作,有屈伸、屈曲和伸展等多种助力训练方式,意图检测灵敏度有低、中和高 3 档可调,具有专利授权文件。	无偏离	见 P238 参数第 9 条 P247 见专利
	10.手控训练模式:配置手控开关,主动触发患侧手功能动作,完成早期任务导向训练。	10.手控训练模式:配置手控开关,主动触发患侧手功能动作,完成早期任务导向训练。	无偏离	见 P238 参数第 10 条
	11.具有防痉挛模式,避免屈伸过快诱发痉挛,可以通过设置防痉挛开启或关闭。	11.具有防痉挛模式,避免屈伸过快诱发痉挛,可以通过设置防痉挛开启或关闭。	无偏离	见 P238 参数第 11 条
	12.具备 ≥ 3 种评估功能,至少包含量表评估、协调性评估和力量评估。	12.具备 ≥ 3 种评估功能,至少包含量表评估、协调性评估和力量评估。	无偏离	见 P238 参数第 12 条
	13.系统内置多用户管理系统,可进行患者电子档案管理,包括新建、修改、查看、删除患者账号,并且可查看患者最近一次训练模式、总康复时长、累计训练次数和总康复天数等。	13.系统内置多用户管理系统,可进行患者电子档案管理,包括新建、修改、查看、删除患者账号,并且可查看患者最近一次训练模式、总康复时长、累计训练次数和总康复天数等。	无偏离	见 P238 参数第 13 条
	14.可量化生成 ≥ 4 种训练记录,包括训练记录、量表记录、力量记录和协调性记录,训练记录可导出至 U 盘,直连打印机(可选配)打印训练记录。	14.可量化生成 ≥ 4 种训练记录,包括训练记录、量表记录、力量记录和协调性记录,训练记录可导出至 U 盘,直连打印机(可选配)打印训练记录。	无偏离	见 P238 参数第 14 条
	15.产品须具备二类医疗器械注册证。	15.产品须具备二类医疗器械注册证。	无偏离	见 P238 参数第 15 条
	16.动力手套和数据手套材质无毒性,适合长期安全佩戴。(提供第三方检	16.动力手套和数据手套材质无毒性,适合长期安全佩戴。(提供	无偏离	见 P239 参数第 16 条

		测报告)。	第三方检测报告)。		P246 检测报告中第 9 页 2.15 条
37	体外反搏治疗仪	1.产品为触摸操作一体机。	1.产品为触摸操作一体机。	无偏离	见 P253 产品技术白皮书 P4 第 13 条
		2.以心电 R 波为触发信号,以 QRS 波为判别依据,充排气和心动周期同步。	2.以心电 R 波为触发信号,以 QRS 波为判别依据,充排气和心动周期同步。	无偏离	见 P252 详见产品技术白皮书 P3 第 3 条
		3.触发模式:心电 R 波正负触发。	3.触发模式:心电 R 波正负触发。	无偏离	见 P252 产品技术白皮书 P3 第 3 条
		4.具备房颤病人触发模式,满足慢性房颤患者治疗需求。	4.具备房颤病人触发模式,满足慢性房颤患者治疗需求。	无偏离	见 P252 产品技术白皮书 P3 第 3 条
		5.设备具有超静音设计,整机噪音 $\leq 63\text{db(A)}$ (需提供检测报告)。	5.设备具有超静音设计,整机噪音 $\leq 63\text{db(A)}$ (需提供检测报告)。	无偏离	见 P263 产品检验报告 P3 第 18 条
		6.设有体外反搏压力微调模式。	6.设有体外反搏压力微调模式。	无偏离	见 P264 产品检验报告 P4 第 12 条
		7.心电模块、血氧指脉波模块、血压模块和系统操作模块采用模块化设计,有利于 R 波采集的准确性、系统控制快速性,且便于售后维护更换。	7.心电模块、血氧指脉波模块、血压模块和系统操作模块采用模块化设计,有利于 R 波采集的准确性、系统控制快速性,且便于售后维护更换。	无偏离	详见产品彩页 P5 技术参数
		8.心率显示:35 次/min~165 次/min 时,心率显示误差 1 次/min。	8.心率显示:35 次/min~165 次/min 时,心率显示误差 1 次/min。	无偏离	见 P265 产品检验报告 P5 第 26 条
		9.具有氧饱和度监测功能,在治疗中实时显示指脉波、反搏波及其比值(D/S 比值)反映治疗效果。	9.具有氧饱和度监测功能,在治疗中实时显示指脉波、反搏波及其比值(D/S 比值)反映治疗效果。	无偏离	见 P251 产品技术白皮书 P2 第 2 条脉搏参数
		10.氧饱和度监测范围及精度:范围不低于 75%-100% $\pm 2\%$ 。	10.氧饱和度监测范围及精度:范围不低于 75%-100% $\pm 2\%$ 。	无偏离	见 P251 产品技术白皮书 P2 第 2 条脉搏参数
		11.脉率显示:35 次/min~165 次/min 时,误差不大于 2 次/min。	11.脉率显示:35 次/min~165 次/min 时,误差不大于 2 次/min。	无偏离	见 P251 产品技术白皮书 P2 第 2 条脉搏参数
		12.心电信号和指脉波波形采用滚动推进式显示,同屏可显示多个充气点和排气点周期,波形显示完整无覆	12.心电信号和指脉波波形采用滚动推进式显示,同屏可显示多个充气点和排气点周期,波形显示	无偏离	见 P255 产品技术白皮书 P6 第 1、2 条

		盖。	完整无覆盖。		
		13.充、排气点辅助设定系统: I/D AID 系统辅助操作者设定和标记最佳充气点 I 点和排气点 D 点, 反搏舒张期波形自动标识和显示。	13.充、排气点辅助设定系统: I/D AID 系统辅助操作者设定和标记最佳充气点 I 点和排气点 D 点, 反搏舒张期波形自动标识和显示。	无 偏 离	见 P252 产品 技术白皮书 P3 第 9 条
		14.治疗前、后设备佩戴血压在线监测模式设计。	14.治疗前、后设备佩戴血压在线监测模式设计。	无 偏 离	见 P270 产品 配置清单
		15.治疗时间可以调节, 治疗完成后自动停机。	15.治疗时间可以调节, 治疗完成后自动停机。	无 偏 离	见 P252 产品 技术白皮书 P3 第 5 条
		16.压力可以调节高低, 压力单位以帕斯卡和毫米汞柱同屏双显示。	16.压力可以调节高低, 压力单位以帕斯卡和毫米汞柱同屏双显示。	无 偏 离	见 P252 产品 技术白皮书 P3 第 6 条
		17.血压袖带压力保护: 袖带具备自动泄压功能。	17.血压袖带压力保护: 袖带具备自动泄压功能。	无 偏 离	见 P270 产品 配置清单
		18.显示内容: 充排气时间点、脉搏波形、D/S 峰值比、面积比、心电波形和心率值、脉率值、数据库、收缩压及舒张压、房颤模式、压力微调模式等。	18.显示内容: 充排气时间点、脉搏波形、D/S 峰值比、面积比、心电波形和心率值、脉率值、数据库、收缩压及舒张压、房颤模式、压力微调模式等。	无 偏 离	见 P252 产品 技术白皮书 P3 第 4 条
		19.具备防腰背、颈椎疲劳支撑设计; 床体靠背角度可调。	19.具备防腰背、颈椎疲劳支撑设计; 床体靠背角度可调。	无 偏 离	见 P270 产品 配置清单和 产品说明书 P279 第 6 页 产品图示
		20.采用强化式治疗外囊套, 材料环保耐用, 容易包裹。	20.采用强化式治疗外囊套, 材料环保耐用, 容易包裹。	无 偏 离	见 P253 产品 技术白皮书 P4 第 15 条
		21.管道连接头使用推拉快速接头, 易于更换。	21.管道连接头使用推拉快速接头, 易于更换。	无 偏 离	见 P253 产品 技术白皮书 P4 第 19 条
		22.心电电极脱落保护功能, 并弹出提示消息框。	22.心电电极脱落保护功能, 并弹出提示消息框。	无 偏 离	见 P253 产品 技术白皮书 P3 第 4 条
		23.自动压力过高保护限制, 并弹出提示消息框。	23.自动压力过高保护限制, 并弹出提示消息框。	无 偏 离	见 P252 产品 技术白皮书 P3 第 4 条
38	言语评估训练系统	1.产品组成: 由硬件和专用软件组成。硬件包括: 电脑主机、显示器、隔离变压器、打印机、键盘、鼠标、麦克风、音箱、工作台和通讯电缆线等。硬件配置 CPU: 双核及以上, 内存: $\geq 8\text{GB}$, 硬盘: $\geq 200\text{G}$; 操作系统: Microsoft Windows 10 及以上 (正版软件);	1.产品组成: 由硬件和专用软件组成。硬件包括: 电脑主机、显示器、隔离变压器、打印机、键盘、鼠标、麦克风、音箱、工作台和通讯电缆线等。硬件配置 CPU: 双核及以上, 内存: $\geq 8\text{GB}$, 硬盘: $\geq 200\text{G}$; 操作系统: Microsoft	无 偏 离	见 P330 参数 第 1 条

	Windows 10 及以上（正版软件）；		
2.专业软件包括功能模块：模块简介、资料管理、评估筛查和康复训练；	2.专业软件包括功能模块：模块简介、资料管理、评估筛查和康复训练；	无偏 离	见 P330 参数第 2 条
3.开放式接口计算机、音频输入/输出、打印机为硬件基础，安装语言障碍康复评估与训练软件。	3.开放式接口计算机、音频输入/输出、打印机为硬件基础，安装语言障碍康复评估与训练软件。	无偏 离	见 P330 参数第 3 条
4.资料管理功能：具有登记，查询，修改患者基本情况信息、病历资料等功能；	4.资料管理功能：具有登记，查询，修改患者基本情况信息、病历资料等功能；	无偏 离	见 P330 参数第 4 条
5.评估筛查功能：包括了听检查、视检查、语音检查和口语表达检查四部分。	5.评估筛查功能：包括了听检查、视检查、语音检查和口语表达检查四部分。	无偏 离	见 P330 参数第 5 条
6.听检查：包括图匹配、指图、指数字、指字、是否判断检查。	6.听检查：包括图匹配、指图、指数字、指字、是否判断检查。	无偏 离	见 P330 参数第 6 条
7.视检查：包括视图匹配、视执行检查。	7.视检查：包括视图匹配、视执行检查。	无偏 离	见 P330 参数第 7 条
8.语音检查：包括清浊音检查。	8.语音检查：包括清浊音检查。	无偏 离	见 P330 参数第 8 条
9.口语表达检查：包括跟读、记忆、看图讲名、看朗读、自己讲检查。	9.口语表达检查：包括跟读、记忆、看图讲名、看朗读、自己讲检查。	无偏 离	见 P330 参数第 9 条
10.康复训练功能：包括评估结果、康复内容、康复建议三部分。	10.康复训练功能：包括评估结果、康复内容、康复建议三部分。	无偏 离	见 P330 参数第 10 条
11.评估结果：查看当前患者当次评估测试结果。	11.评估结果：查看当前患者当次评估测试结果。	无偏 离	见 P330 参数第 11 条
12.康复内容：包括听训练、视训练、语音训练、发音器官训练、口语表达训练和学习老师平台等部分。	12.康复内容：包括听训练、视训练、语音训练、发音器官训练、口语表达训练和学习老师平台等部分。	无偏 离	见 P330 参数第 12 条
13.听训练：由听指令指图、听理解指图、听理解识字、听理解判断等训练组成，根据语音提示，通过触摸屏幕或鼠标选择正确的图形、文字或答案。	13.听训练：由听指令指图、听理解指图、听理解识字、听理解判断等训练组成，根据语音提示，通过触摸屏幕或鼠标选择正确的图形、文字或答案。	无偏 离	见 P330 参数第 13 条
14.视训练：由看指令指图、看文字指图、看文字指字、认知是否判断等训练组成，根据屏幕文字提示，通过触摸屏幕或鼠标选择正确的图形、文字或答案。	14.视训练：由看指令指图、看文字指图、看文字指字、认知是否判断等训练组成，根据屏幕文字提示，通过触摸屏幕或鼠标选择正确的图形、文字或答案。	无偏 离	见 P330 参数第 14 条
15.语音训练：由发声、音量、音长、声调、跟读、清浊和韵母轨迹等训练组成根据屏幕文字或语言提示，对话筒进行发声，使屏幕中出现相对应的事件。	15.语音训练：由发声、音量、音长、声调、跟读、清浊和韵母轨迹等训练组成根据屏幕文字或语言提示，对话筒进行发声，使屏幕中出现相对应的事件。	无偏 离	见 P330 参数第 15 条
16.发音训练：由松弛训练、呼吸训练、	16.发音训练：由松弛训练、呼吸	无偏	见 P330 参数

		鼓腮练习、舌部运动和唇部训练组成根据屏幕文字或语言提示，完成相应的口部训练动作。	训练、鼓腮练习、舌部运动和唇部训练组成根据屏幕文字或语言提示，完成相应的口部训练动作。	离	第 16 条
		17.口语表达训练：由复述训练、阅读训练、命名训练、记忆训练和自发言语训练等组成根据屏幕文字、图形或语音提示完成相应训练。	17.口语表达训练：由复述训练、阅读训练、命名训练、记忆训练和自发言语训练等组成根据屏幕文字、图形或语音提示完成相应训练。	无 偏 离	见 P330 参数 第 17 条
		18.学老师平台：可设计复述、命名、判断、理解、阅读、造句、选择、匹配、视频等多种训练题型。	18.学老师平台：可设计复述、命名、判断、理解、阅读、造句、选择、匹配、视频等多种训练题型。	无 偏 离	见 P331 参数 第 18 条
		19.康复建议：针对失语、智力障碍、构音障碍等语言障碍疾病提供康复训练建议，可选择相应的康复建议进行康复训练。	19.康复建议：针对失语、智力障碍、构音障碍等语言障碍疾病提供康复训练建议，可选择相应的康复建议进行康复训练。	无 偏 离	见 P331 参数 第 19 条
39	超短波治疗仪	1.工作频率：40.68MHz，允差±1.5%。	1.工作频率：40.68MHz，允差±1.5%。	无 偏 离	见 P332 彩页
		2.输出功率：0W、20W、30W、40W、50W 五档可调，允差±20%。	2.输出功率：0W、20W、30W、40W、50W 五档可调，允差±20%。	无 偏 离	见 P332 彩页
		3.输出稳定性：连续工作 30min，输出功率变化不大于±10%。	3.输出稳定性：连续工作 30min，输出功率变化不大于±10%。	无 偏 离	见 P332 彩页
		4.治疗时间：10min、15min、20min、25min、30min 五档可调，预热时间≤120s。	4.治疗时间：10min、15min、20min、25min、30min 五档可调，预热时间≤120s。	无 偏 离	见 P332 彩页
		5.指示灯条：指示输出强度。	5.指示灯条：指示输出强度。	无 偏 离	见 P332 彩页
		6.治疗结束后输出保护功能：有声音提示并断开输出。	6.治疗结束后输出保护功能：有声音提示并断开输出。	无 偏 离	见 P332 彩页
		7.具有手动调节功能。	7.具有手动调节功能。	无 偏 离	见 P332 彩页
		8.配备四个电子管。	8.配备四个电子管。	无 偏 离	见 P334 配置 清单
		9.符合 GB 9706.1-2020、GB 9706.203-2020 的要求。	9.符合 GB 9706.1-2020、GB 9706.203-2020 的要求。	无 偏 离	见 P335-336 检验报告

4、常用耗材及易损件明细表

序号	品牌	产地	单位	注册证 产品名称	商品名	型号	售 价	注册证号
1	科瑞康	深圳	包	理疗电极片	理疗电极片	AM-2	/	粤械注准 20202090402
2	科瑞康	深圳	包	理疗电极片	理疗电极片	AM-3	/	粤械注准 20202090402
3	奥迈	广州	套	/	内囊	OM-A-17	/	/

4	奥迈	广州	套	/	外囊	尼龙 S/L 码	/	/
5	奥迈	广州	套	/	PU 气管	OM-A-18	/	/
6	科瑞康	深圳	套	/	纽扣式心电图线	98ME01AA054	/	/
7	科瑞康	深圳	套	/	血氧探头	KS-C01	/	/

第二条、甲方采购要求：

1、质量标准

乙方所提供的设备应符合现行国家标准及行业标准，并按两者中要求较高者执行。如国家标准或行业标准更新，应自动适用最新版本。

2、设备原厂全新要求

乙方保证所提供的设备为原厂生产，生产日期距交货日的间隔不超过 3 个月，且为未使用、未翻新的原装正品。若经核实为非全新原装产品，甲方有权无条件退货，由此产生的一切费用及损失由乙方承担。

3、质量问题退换货机制

自设备验收合格之日起 3 个月内，因设备自身质量问题累计发生故障达 3 次及以上的，乙方应在甲方发出通知后 15 日内更换同品牌、同型号、同配置的全新设备；若无法更换，甲方有权解除合同要求退货并终止向乙方支付设备余款，乙方应退还全部已付货款并赔偿损失。

4、免费保修期

设备的免费保修期为 伍 年，自验收合格之日起计算。保修范围及服务标准不得低于乙方投标文件及本合同的承诺。

5、售后服务响应时效

乙方在接到甲方故障通知后，应于 4 小时内派遣专业技术人员抵达设备安装现场进行检修，并在合理期限内恢复设备正常运行。

6、质量瑕疵担保责任

因设备质量不符合约定、存在缺陷或无法正常运行导致甲方损失的，乙方应承担全部经济赔偿责任及法律责任。甲方有权选择退货、拒绝支付货款，或直接从应付货款及质量保证金中扣除相应损失金额。

7、操作培训

乙方负责免费为甲方操作人员提供系统性培训，直至参训人员能独立、熟练操作设备及处理常见

故障为止。培训费用由乙方承担。

8、开机率与维修保障

(1) 设备年度开机率应达到 97%以上。因维修导致设备停机的，保修期按停机天数以 1:3 的比例予以顺延。

(2) 若连续 72 小时未能排除故障（含硬件及软件故障），且乙方未提供同等档次的备用设备供甲方无偿使用的，甲方有权聘请第三方机构进行维修。由此产生的一切维修费用、停机损失（按合同总金额的 2%/天计扣）均由乙方承担，甲方有权直接从应付货款或质保金中扣除。

9、系统对接与接口费用

若设备需与甲方现行的医疗信息系统进行对接，乙方应负责完成接口对接、软件升级、系统调试及数据联通工作。所有相关费用均已包含在合同总价中，甲方无须另行支付任何费用。

10、软件升级与巡检服务

(1) 设备配套软件享有终身免费升级服务。

(2) 乙方应提供周期不超过 6 个月的上门巡回服务，包括但不限于设备保养、软件更新、隐患排查及故障处理，相关费用由乙方承担。

11、质保期满后的耗材供应

质保期满后，乙方供应原厂耗材及易损件的价格不得高于本次投标价格中的相对应报价，且供应期限不得低于设备的设计使用年限。

12、设备密码管理

出厂设备严禁设置升级或维修密码。如设备运行确需密码授权，乙方须在设备交付时将全部有效密码以书面形式移交甲方。因乙方未提供密码导致维修延误的，视为乙方违约。

13、价格保护条款

在设备交付后 12 个月内，若甲方发现其他采购单位采购同品牌、同型号、同配置设备的成交价格低于本合同价格的，甲方有权不予支付剩余货款，并保留追索差价及解除合同的权利。

14、其他：_____。

第三条、交货和验收

1、交货时间：自合同签订后 30 日历天内交货安装完成；

交付地点：平顶山市第二人民医院。

2、乙方负责设备的运送、商检、装卸、安装、看管、调试，拆箱时乙方代表、甲方代表在场；安装调试完毕出具安装报告；乙方负责派驻专业技术人员到现场操作培训、直至甲方操作人员能熟练操作为止；并帮助甲方搞好宣传工作；提供设备的中文使用操作手册、合格证、说明书、质检报告、平顶山市第二人民医院 联系电话 0375-4975696

设备配置清单等以及其它相关资料；设备验收合格前所产生的一切费用由乙方承担。

3、验收时间：乙方不少于3次临床跟台后，并提出验收申请。甲方验收合格，签署验收报告后按合同约定付款方式开始支付货款。

4、验收标准：

(1) 单证齐全：应有产品合格证明（或质检报告）、中文操作手册、发票和其它应具有的单证，如进口设备提供报关单，完税证明，检验检疫证，若进口设备到使用地进行商检的，供应商负责联系商检部门进行商检，并支付所有费用，证件不齐不予验收。

(2) 质量符合国家标准或行业标准、采购要求及本合同要求。

5、中标人所投产品在货到验收合格前产生的任何检验、检疫、检测与之相关的所有费用均由中标人承担。

6、所有产品在交货验收合格后与之签署的验收报告时间为保修开始时间。

7、进口产品均需提供中英文对照说明，否则不予验收。

8、其他：_____ / _____

第四条、货款的结算

1、结算依据：医疗设备采购合同、乙方销售发票、甲方签署的验收报告。

2、付款方式：合同签订后，由采购人支付合同总金额的30%作为预付款；全部安装调试验收合格并正常运行一个月后，由中标人凭合同、全额发票和验收报告申请付款，付至合同总货款的95%，剩余5%（按财政部门支付管理规定结算，如无规定的，在质保期满后结算）（注：上述付款方式的支付前提条件是财政资金到位后按上述付款方式支付）。

3、其他：_____ / _____

第五条、违约责任

1、乙方不能全部交货或逾期交货的，甲方不向乙方付款，同时乙方应向甲方偿付相当于合同总货款的10%作为违约金。延期交货超过1个月以上时，甲方有权终止合同，乙方应赔偿甲方由此造成的一切损失。

2、其他：_____ / _____

第六条、其他约定

1、乙方所交设备、质量、规格型号、数量、功能、技术参数、品牌等，如不按合同（采购要求）约定或不符合国家标准，由乙方负责包换或退货，并承担由此产生的一切费用及责任。

2、其他：_____ / _____

第七条、不可抗力

1、甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的证明之后，允许延期履行、部分履行或/不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2、其他：_____ / _____

第八条、争议的解决

1、因乙方提供的设备出现质量问题而发生争议的，由乙方提供国家食品药品监督管理局医疗器械质量监督检验中心的检验报告，或者由国家权威部门认可的，有相关医疗器械质量检测资质的技术机构进行质量鉴定，双方无条件服从该鉴定的结论。

2、执行本合同发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，双方应在甲方所在地仲裁委员会仲裁。

3、其他：_____ / _____

第九条、合同的组成：

- 1、招标文件（磋商文件、竞争性谈判文件）
- 2、投标文件（响应文件）、中标通知书（成交通知书）；
- 3、投标函及其附录；
- 4、最终报价（如有）
- 5、技术标准和要求；
- 6、其他合同文件。
- 7、其他：_____ / _____

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新和最后的签署时间为准；须经甲乙双方代表或授权代表签字或盖章。双方一致同意，当上述文件出现不一致的时候以有利于甲方的解释为准。

第十条、乙方售后服务承诺

1、原厂质保期：自验收合格之日起五年。

2、质保期内发生的一切费用由我公司承担（包含常用耗材及易损件的损坏更换）。我公司承诺在质保期内，如果发生故障，我公司第一时间调查故障原因，原厂技术免费维修，免费更换原厂材料

及配件，直至满足用户使用的要求。

3、我公司每月定期与贵单位的专业工程技术人员一起对用户的现场环境和设备进行全面的检修和维护，现场解决系统运行中出现的各种问题，保证系统全年正常运行。

4、我公司直接委派工作人员对所提供给客户的设备提供服务，使它们保持良好的运行状态。并且每年我司将为用户提供至少 2 次的全面地系统维修保养服务，对所提供的各系统进行全面检查。

5、在质保期内，我公司对本次所采购设备每两个月邀约用户进行登门回访，获得用户许可后，前往现场进行设备巡检，维护采购人设备工作状况，确保设备及系统在符合技术和环境的要求下运行，具体包括：

- 检测设备硬件，无偿更换易损部件；
- 对每台设备进行维护、清理、位置调整；
- 咨询操作员，排除可能引起故障的隐患；
- 为用户提供设备状况书面报告与改进性技术建议书等。

6、维修保养承诺：为本项目提供完整的免费的维修保养计划。

6.1 备品备件服务承诺

根据系统运行实际状况，结合用户对今后系统发展规划和需求，为保证工程顺利实施及工程交付后系统不间断正常运行，我公司特针对本次项目提出备品备件服务计划：

备品备件服务响应：但凡设备出现故障，我方接到贵方故障申请后，7×24 小时响应服务，立即进行电话响应，1 小时内做出远程实质性响应，2 小时内到达用户指定地点并解决故障；如不能及时解决问题，我方将提供备用设备，直到原设备修复，设备维修费用由我司承担。

备品备件服务保证：为保证系统不间断运行，针对本次项目，我公司承诺提供本地化备品备件服务和备机支持援助，确保高效服务，减少故障宕机时间。

根据系统运行实际状况，结合用户对今后系统发展规划和需求，我们长期提供有关系统安装、调试、使用、维护、升级、IT 技术发展趋势等方面的免费咨询服务。

6.2 升级服务

提供硬件升级的服务工作，免收人工费。

软件更新服务是我方向招标人提供获得正式公布的系统更新软件包、派遣经验丰富的工程师通过安全、可靠、经过验证的升级方法实施更新，避免系统发生故障或软件存在隐患，确保系统始终处于最佳运行状态。

及时跟踪与系统设备相关的软件更新情况，每季度向招标人提出升级建议。当设备存在影响系统安全运行的软件漏洞时，会及时在相关公告发布后通知用户有关软件漏洞情况，并提供解决方案和进

行现场测试和软件更新服务。

我方在软件更新服务中将会提交软件更新方案、更新计划、业务测试方案、软件更新等文档，我方在软件更新完毕后进行业务测试，并在观察期内保证系统正常运行。根据用户要求，我方工程师可以做试点更新，若升级存在风险或 装载不成功，我方会安排工程师进行现场装载。

软件更新服务流程如下：

当我方有正式公布的更新软件包时，或者有按照用户需求更改完成的更新软件包时，我方向用户提出软件更新服务申请；

与此同时我方向用户提供软件更新方案、回退方案和业务测试方案，包括应急处理方案，经双方讨论后形成正式方案；

在得到用户批准后，我方在用户指定的时间，对系统进行软件更新，若升级存在风险或失败，则执行回退方案，恢复系统原有版本；并对失败结果进行检讨查证，等全部修改完毕后，再重新提交软件更新申请。

我方在升级完成后，进行业务测试，并向用户提供测试报告。

在软件升级过程全部完成后，登记到售后技术支持服务数据库中备案。

系统升级

免费提供系统升级最佳解决方案以及资讯。

6.3 资料提供服务

定期将最新产品资料或技术资料通过信函或电子邮件的方式提供给用户。如需其它最新资料，可通过服务热线，由我公司派专人送至用户。

7、售后维护服务类别

7.1 硬件故障处理

我公司建有备品备件库，完全能够满足用户本次项目的需要。硬件故障处理流程如下：

用户向我方申告故障；

我方立即给予响应，提供故障问题判断与基本的故障诊断建议，包括提供测试步骤与诊断方法；

如果一旦确认不能修复而需要返修时，直接安排进入返修流程，申请返修设备；

并同时安排备件，进行临时更换使用，保障业务的不受影响；

返修设备到后，测试一切正常，确保无误后，再进行安装，替换原有备件，并做运行测试。

故障排除后，将故障申告和处理结果记录到售后技术支持服务数据库中备案。

7.2 软件故障处理

我公司建立有完善的用户档案，供随时查询和提供及时的技术支持。针对用户报告的案件进行分

析诊断与处理，并定期更新用户资料数据库，以保证每个用户资料完整记录。

软件故障处理流程如下：

用户向我方申告故障；

我方立即给予响应，提供故障问题判断；

我方将问题现象记录，并采集所有必要诊断数据，反馈给研发人员进行高级分析；

同时在本地采取其他临时替代方式或启用备份方案，保障业务的继续进行；

问题确认后，将新的软件或补丁程序测试完全正常后，进行设备升级，并安排大规模的实际环境测试，确保无误后启用该设备；

同时考虑其他设备是否具备同样问题隐患，如有必要将此软件同时在全网升级，确保软件统一；将故障申告和处理结果记录到售后技术支持服务数据库中备案。

7.3 定期系统巡检

我方根据用户的需求提供定期的巡检服务。提供此项服务的目的是确保用户设备及网络的正常运行，消除积累错误和隐患，保障网络的可用性和性能。

在巡检前，我方会与用户讨论具体的巡检人员、素质、计划、内容、形式、步骤等，并根据用户的时间计划安排足够数量的工程师配合，并至少有一名技术工程师。

在巡检期间，我方负责本系统的健康性检查，进行告警的清理与分析，清理日志文件垃圾，解决安全隐患，对网络的运行状况进行性能分析，保障网络的正常运行。

在巡检中发现故障隐患的情况下，我方巡检服务工程师负责系统状况的检查与核实，故障处理参照故障处理服务要求。

我方巡检工程师在巡检工作期间根据维护人员的需要进行技术交流。

巡检工程师在完成巡检后2个工作日内以书面形式将巡检时期内工作情况及所发生的问题向用户做详细汇报。

7.4 技术支持内容

通过多种形式的技术交流活动提升业主维护能力，促进了新技术的解。主要技术支持内容如下：

我们将专门成立支持中心和支持工作组以接受来自业主的电话、传真、电子邮件、其它部门转达的各种技术咨询，一般在当天即时做出解答，如需进一步搜集资料的，自收到咨询起2个工作日内回复或提供资料(含产品资料)。

技术支持服务流程如下：

业主提出技术支持服务要求；

我方根据业主要求，做如下处理：

如果是技术指导和支持服务，则我方进行远程或现场的技术服务；
如果是资料整理和更新服务，则我方按照业主要求进行相关文件的整理和更新；
如果是技术交流和咨询服务，则我方按照业主要求，编写技术交流文档，进行技术交流
然后在技术支持服务完成后，登记到售后技术支持服务数据库中备案。

第十一条、附则：

- 1、本合同一式 伍 份，甲方 肆 份，乙方 壹 份。
- 2、本合同自 2026 年 09 月 07 日起生效。
- 3、本合同签约地为平顶山市第二人民医院，双方完成各自的工作和义务后，合同即告终止。

甲 方：平顶山市第二人民医院

法定代表人(或授权代表)签字：



乙 方：浙川九州通医药有限公司

法定代表人(或授权代表)签字：

公司电话：166 3876 1777

联系人电话：18736547375

售后服务电话：18903776432



日 期：2026.09.04

日 期：2026.09.04

Handwritten signatures of the representatives of both parties.

