

第三章 采购需求及技术规格要求

1. 总则

1.1 本技术规格所提出的要求是对本次招标货物的基本技术要求，并未涉及所有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。投标人应保证其提供的货物除了满足本技术规格的要求外，还应符合中国国家、行业、地方或设备制造商所在国的有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准的有关强制性规定）。

1.2 本技术规格中提及的工艺、材料、设备的标准及参考品牌或型号（如有）仅起说明作用，并没有强制性。投标人在投标中可以用替代工艺、材料、设备的标准及品牌或型号，但这种替代须实质上满足、等同或优于本技术规格的要求，否则其投标无效。

1.3 除非有特别说明，本技术规格中所列的具体参数或参数范围，均理解为采购人可接受的最低要求。

1.4 中标的主要产品的数量、单价、规格等将予以公布。

1.5 标有“▲”的产品为核心产品。

2. 采购范围

序号	品目名称	技术参数	数量	单位
1	吞咽神经肌肉低频电刺激仪	1、柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动； 2、显示界面：液晶屏； 3、双通道独立输出； 4、配有两个手控触发器，可接受自主控制的实时电刺激，帮助完成吞咽全过程，强化吞咽功能和意识； ★5、一键飞梭的操作模式，所有调节均可通过飞梭按键的旋转按压实现； 6、输出路数：治疗模式：2路（8线）；训练模式、评估方式：2路（4线）； 7、开路输出电压： $\leq 150V$ ； 8、输入功率 $\leq 100VA$ ； 9、有效负载阻抗 $\leq 250K\Omega$ ； 10、时间选择：1~99min，步长1min； ★11、主要功能：成人连续脉冲模式、儿童交替脉冲模式、单脉冲训练模式（手控触发脉冲模式+自动触发脉冲模式）、评估模式； ★12、成人连续脉冲模式： 脉冲强度：0~30mA，分50档可调，步距增量1； 脉冲宽度：100~300 μs ，分11档可调，步距增量1； 脉冲间隔：100 μs ；	1	台

		<p>脉冲频率：20~100Hz 可调，步距增量 1Hz；</p> <p>13、儿童交替脉冲模式： 脉冲强度：0~30mA，分 50 档可调，步距增量 1； 脉冲宽度：100~300μs，分 11 档可调，步距增量 1； 脉冲间隙：100μs； 脉冲频率：20~100Hz 可调，步距增量 1Hz； 持续时间≥1s；</p> <p>14、单脉冲训练模式： 脉冲强度：0~30mA，50 档可调，步距增量 1。</p>		
2	手功能组合训练箱	<p>锻炼和提高手指灵活和协调性。规格：55×40×14 cm。参数：优质木料表面清漆整体是便携式手提木箱，箱子高 14cm，内配不锈钢铁棍、木插棒、上螺丝、上螺母、ADL 训练器具</p>	1	个
3	腕部功能训练器	<p>1、参考规格(cm)：43×23×12 2、训练用工具 5 个 3、材质：木制品 4、参考质量：2.3kg 用于改善腕部肌肉及关节活动部训练</p>	1	个
4	上肢协调功能练习器（手指）	<p>规格(cm)：30×25×33 质量：约 1.5kg 材料：木质、钢丝 型式：曲线架、木珠、器架底板 用途：训练上肢稳定性、协调性功能。提高上肢的日常活动能力</p>	1	个
5	橡筋手指练习器	<p>规格(cm)：51×35×47 质量：约 6.0kg 搁手垫尺寸（长×宽）（cm）：约 51×30 橡筋框尺寸（长×宽）（cm）：约 46×35 材质：不锈钢架、凹凸革 用途：提高手指的主动屈伸活动能力</p>	1	个
6	重锤式手指肌力训练桌	<p>80×60×80cm，木制桌面，喷塑钢架 重锤质量：100g、200g、300g、500g（四组） 用于手指屈伸肌抗阻肌力及改善指关节活动范围</p>	1	套
7	分指板	<p>用途：手指矫正 大：28×25×3cm 中：25×23×3cm 小：22×19×2.2cm 材质：ABS 三种规格任选一种</p>	1	块
8	手指阶梯	<p>35×13×45cm 阶梯台间 2cm 通过改善手指关节活动范围，训练手指主动运动的灵活性、协调性</p>	1	个
9	套圈	<p>规格(cm)：30×30×60 质量：约 1.0kg 用途：训练患者眼一手协调功能</p>	1	个

		<p>结构型式：立杆、定向板、底盘</p> <p>立杆直径（cm）：3.8</p> <p>材质：木制品</p>		
10	▲气压弹道式体外冲击波（台式）	<p>1、本设备是采用国际先进气压弹道技术研发的发散式冲击波治疗仪；</p> <p>★2、产品采用双 10.2 寸真彩屏，可根据使用场景折叠屏幕；</p> <p>3、全触摸屏操作，更简便快捷，优化了临床使用的治疗效率；</p> <p>4、柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动；</p> <p>★5、双治疗手柄，每一屏幕各对应一个治疗手柄，每一通道皆可单独操作，真正意义上的双通道；</p> <p>★6、标配 6 种治疗头，规格为：6mm 准直式、9mm 准直式、15mm 准直式、15mm 发散式、20mm 发散式、25mm 发散式；可根据治疗部位更换治疗头，使临床治疗更灵活；</p> <p>7、治疗探头外表面具有良好的耐腐蚀性能，经过耐腐蚀试验后，无腐蚀痕迹，或经擦拭或简单清洗即可除去轻微痕迹；</p> <p>8、配备防滑落控制手柄，减震良好，耐久寿命长，能有效降低医护人员损伤；</p> <p>9、具有过压安全装置，防止空气压缩机在正常和单一故障状态下发生压力突然增大；</p> <p>10、先进 PID 算法软件，压力调节响应迅速，输出稳定可靠，确保治疗效果明显；</p> <p>11、新型循环充放气的压力控制装置，配合先进软件算法，能量稳定达到设置值，确保稳定的治疗效果；</p> <p>12、采用无油空压机，压缩气体的干净无污染，相比传统有油空压机更适用；</p> <p>13、用户在科室可自行更换探头配件，无需返厂更换或维护设备，节约时间；</p> <p>14、环境温度：5℃~40℃；相对湿度：≤80%；大气压范围：860hPa~1060hPa；电源：220V±22V，50Hz±1Hz；输入功率：≤500VA；</p> <p>15、治疗能量压力：0~4Bar 可调，最大工作压力误差不超过±10%，步长 0.1Bar；</p> <p>★16、治疗频率：1~21Hz 可调，连续碰撞频率误差不超出±5%，步长 1Hz；</p> <p>17、治疗计数范围：0~9999 次，步长为 100；</p> <p>18、输出压力波的上升时间为 300us，误差不超出±10%；</p> <p>19、治疗仪的空气压缩机与控制手柄连接的管路能承受设备标称的最大工作压力。</p>	1	台
11	光谱治疗仪	<p>★1、波长范围：能量主要分布范围 0.4um-1.4um（即 400-1400nm）</p> <p>治疗光源：卤素光源</p> <p>2、光源功率：≥700W</p> <p>★3、光功率密度及治疗深度：出光口平面中心处光功率密度≥600mw/cm²；治疗深度≥10cm</p> <p>4、有效照射面积：≥625cm²</p>	1	台

		<p>★5、显示屏及操作方式：彩色液晶触摸屏操作，电动升降调整治疗高度，最大治疗高度≥1500mm</p> <p>6、治疗方案定义保持功能：具有，可定义和保存治疗方案</p> <p>7、治疗头调整：水平旋转角度≥90°，垂直旋转角度≥90°</p> <p>8、定时模式：电子定时，1-99min</p> <p>9、过热保护：具有，倾倒断电保护：具有，软件升级接口：具有</p>		
12	<p>上肢运动控制训练系统</p>	<p>1 主机配置：不低于 Intel Core i3-7100 CPU 3.90GHz/ 内存 4GB/硬盘 SSD120G/独立显卡 Geforce GT 520/Windows10 专业版 (64bit)</p> <p>2. 电子阻尼器输入：DC24v 2A</p> <p>3. 电子阻尼器阻力：0-1NM 可调</p> <p>4. 传感器参数：X（水平）±90°；Y（垂直）±90°；XY（平面）±90°</p> <p>5. 传感器接口方式：USB 接口</p> <p>6. 训练配件：11 种，包括：腕关节训练模块×2、钥匙训练模块、大圆盘训练模块、小圆盘训练模块、方向盘训练模块、阻尼调节模块、肘关节训练模块、单双侧训练模块、训练工具定位模块、手功能训练模块</p> <p>软件功能：</p> <p>1. 内置 3 种训练模式，包括 x 轴（水平）模式，y（垂直）轴模式，xy 轴（平面）模式</p> <p>2. 评估模式：2 种，包括方位评估和游戏训练结果评估</p> <p>3. 内置游戏：20 种</p> <p>4. 可输出并打印评估报告</p>	1	台
13	<p>深层肌肉刺激仪</p>	<p>1、独有的智能控制系统，可以快速的选择参数及操作；</p> <p>★2、垂直振动频率 10Hz~60Hz 可调，达到对肌肉刺激不同深度的刺激；</p> <p>★3、主机数码实时显示档位，6 档可调；</p> <p>4、可根据客户要求拥有多个不同尺寸治疗头（20mm、25mm、35mm）可选；</p> <p>5、不同尺寸治疗头可刺激不同部位肌肉，达到全面性；</p> <p>6、设备重量约 2.2kg，根据医学治疗原理，此重量最适宜对肌肉刺激深度的良好性；</p> <p>7、振动仪尺寸：约 25.2cm×4.95cm×14.47cm；</p> <p>8、振动头振幅：6mm；</p> <p>9、电机：优质电机；</p> <p>10、输入功率≤80VA；</p> <p>11、连续工作时间≥4h；</p> <p>12、仪器具有输出控制功能开关，配置手提包；</p> <p>★13、执行国家标准 GB 9706.1-2007《医用电气设备 第 1 部分：安全通用要求》和 GB/T 14710-2009《医用电器环境要求及试验方法》。</p>	1	台

14	自助餐具筷子	筷身长：24.5cm，手柄：13.5cm，筷长：11cm，低端宽：1.5cm，手柄最宽：3.6cm，高度：2cm，筷张角最宽：1.5cm，适用人群：适用正常餐具不便的人群，特点：帮助患者自行进食。	6	双
15	自助餐具叉子	产品材质：430 食品级不锈钢、硅胶、TPE、ABS，尺寸：全长：约26cm，重量：约 200g,适用人群：适用正常餐具不便的人群。	6	只
16	自助餐具勺子	产品材质：430 食品级不锈钢、硅胶、TPE、ABS，勺身长：25cm，手柄长：12.5cm，手柄宽：4cm，手带长：31cm，低端宽：3.5cm，勺头：6cm，适用人群：适用正常餐具不便的人群	6	只
17	弧形转移板	产品材质：高韧性环保树脂板，尺寸：680×210×8mm，搭接间隙：小于等于 200mm，承载强度：200kg，重量：约 1.52kg。	6	块
18	手杖	伸缩高度：72-94cm，净重：约 510g，适用身高：138-182cm，手柄长度：约 14.3cm，手柄材质：TPR+ABS，管身材质：铝合金，管壁厚度：约 1.2mm，管身直径：22mm（上节）19mm（下节），脚垫材质：橡胶，脚垫直径：约 3cm，底座直径：约 8.6cm。	4	只
19	腋杖	承重：100kg，调节：九段调节，包装：2 支装，净重：约 0.76kg，尺寸：116-137cm，材质：铝合金（管身）、腋托套（高弹）、底塞（橡胶）。	4	只
20	轮椅	车长宽高：100.5×72×90.5 cm，座宽：43cm，座深：42cm，座高（前/后）：49cm/46.5cm，小腿长度：35-47cm，靠背高:40cm，最小转弯半径：72.5cm，重量：约 15kg，承重：125kg。	1	台