|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **浙江大学附属儿童医院（医疗）设备招标参数规格要求** | | |
| **项目名称** | | **悬吊系统（滑轨型）1套** |
| **使用科室** | | **康复科（湖滨）** |
| **一** | **基本要求** | |
| 1 | 数量：1套 | |
| 2 | 用途：通过悬吊的无重和不稳定的环境来降低肌张力，缓解全身痉挛状态，改善关节活动  度，增强肌力，达到中枢神经系统的通路重建功能 | |
| **二** | **主要功能及参数** | |
| 1 | 主要功能 | |
|  | 以悬吊技术为核心，与滑轨技术紧密连接，并结合其他康复训练有关的的辅助设备，实现  个体化训练、多人化训练同时进，并针对性训练。恢复患者平衡功能、协调能力、控制能  力、支配能力，缓解全身痉挛状态，改善关节活动度，增强肌力，达到中枢神经系统的通  路重建功能。集神经发育疗法、感觉统合训练、平衡姿态矫正，引导教育于一体，用于肌  张力的缓解、肌力的增强、平衡协调性的提高 | |
| 2 | 主要技术参数 | |
| 2.1 | 滑 轨 | |
| 2.1.1 | 直线滑轨：钢化铝合金材质，承重≥200KG，滑轨上部具有独立凹槽2组用于滑轨部分固定  安装；滑轨下部具有独立凹槽1组用于8轮两轴静音滑车固定与滑行，长度≥1.5米，数  量：2根，顶式安装，与椭圆形滑轨对接 | |
| 2.1.2 | 闭链型连接半椭圆形滑轨：半椭圆型，直径≥2米，数量2根，承重≥200KG，滑轨上部具  有独立凹槽2组用于滑轨部分固定安装；滑轨下部具有独立凹槽1组用于8轮静音滑车固  定与滑行。可与直线滑轨实现无缝对接，对接后形成内径≥4.8米，周长≥11.8米的椭圆 | |
| ▲2.2 | 滑 车：8轮两轴静音滑车，置入轨道内的八轮滑车，弯道滑车组及三角翼挂件，有刹车及  任意角度定位装置。材质不锈钢，三角型尺寸650\*120\*250mm（±20mm），数量：≥3个 | |
| 2.3 | 悬吊器：配备2根≥5米红绳，内置2个不锈钢安全钩，内有锁定装置，具备任意滑动位  置随时锁定的效果，数量：5套 | |
| 2.4 | 平衡协调训练系统： | |
| 2.4.1 | 方形晃板（木质四角有连接环，尺寸≥1000\*1000\*100mm，软包 ） | |
| 2.4.2 | 滑索绳子2根（长度：≥60cm） | |
| 2.4.3 | 腰腹部固定带2根（长度：1根50cm\*10cm、1根55cm\*10cm） | |
| 2.5 | 支撑摆动训练系统 | |
| 2.5.1 | 支撑摆动训练器≥15mm复合板，最大承重≥50KG，尺寸≥625\*380mm | |
| 2.5.2 | 红绳2根（两边均为锁扣）长度≥1.5米；绳夹2个；手扶装置2件 | |
| 2.6 | 感觉运动训练系统 | |
| 2.6.1 | 吊袋1套，最大承重≥50KG，尺寸≥1100\*850mm | |
| 2.6.2 | 吊船1套，最大承重≥50KG，尺寸≥1700\*800\*180mm | |
| 2.6.3 | 滑索悬带2根（绳长≥75cm，全长≥1.1米） | |
| 2.7 | 知动运动训练系统 | |
| 2.7.1 | 绳梯（配两块坐扳）1套，最大承重≥50KG，尺寸≥1650\*1000mm | |
| 2.7.2 | 悬吊棒1根，最大承重≥50KG，尺寸≥1100\*100mm | |
| 2.7.3 | 悬吊棒2根，长≥1700mm，最大承重≥50KG | |
| 2.7.4 | 滑索悬带2根（绳长：≥75cm，全长≥1.1米） | |
| 2.7.5 | 悬吊鞋1对，最大承重≥150KG，尺寸≥180\*100\*25mm | |
| 2.7.6 | 绳钩6个，材质碳钢 | |
| ▲2.8 | 增强型躯干四肢联动装置 | |
| 2.8.1 | 躯干与下肢联系控制带：多规格弹力绳20根，左右各一个 | |
| 2.8.2 | 肩部控制带：适合肩宽36-51cm，多规格弹力绳20根，左右各一个 | |
| 2.8.3 | 跪位滑动装置：尺寸≥30\*22\*10.5cm，1对 | |
| 2.8.4 | 摇摆旋转装置：尺寸≥26\*13cm，2个 | |
| 2.9 | 儿童行走及爬行训练装置 | |
| 2.9.1 | 行走装具 1组  悬带 1套  平衡气垫 2个  治疗作业板 1套  平衡板 1套  滑索手把 2个  宽悬带 2个  横抱桶 1个 | |
| 2.10 | 抗阻力运动训练系统 | |
| 2.10.1 | 滑索弹性绳 长≥30cm 高阻力 附栓扣 2根  滑索弹性绳 长≥30cm 中阻力 附栓扣 2根  滑索弹性绳 长≥30cm 低阻力 附栓扣 2根  滑索弹性绳 长≥60cm 高阻力 附栓扣 2根  滑索弹性绳 长≥60cm 中阻力 附栓扣 2根  滑索弹性绳 长≥60cm 低阻力 附栓扣 2根 | |
| 2.11 | 情景体感互动训练系统(AR) | |
|  | 通过体感Kinect识别人像技术将体感技术、AR技术与“寓教于乐”的运动训练理念融合创新，成为系统化训练模式，使儿童在AR游戏的过程中完成训练目的，包含100种训练场景 | |
| 2.11.1 | 感应光标：定制kinect感应手势，用手取代鼠标，直接用手进行控制，颜色分辨率：1920\*1080，  颜色fps：30fps，检测范围：0.5-4.5m | |
| 2.11.2 | 定制遥控训练服务器1台：处理器（第四代双倍数据率同步动态随机存取存储器）、独立图形显示卡、PCI视频采集、固态硬盘≥512G | |
| 2.11.3 | 短焦投影仪（医院指定品牌） 1台  投影仪支架 1套  无线鼠标键盘 1套  10米HDMI线 1条 | |
| **三** | **主要配置及附件** | |
| 1 | 直线形滑轨 2根 | |
| 2 | 闭链型连接半椭圆形滑轨 2根 | |
| 3 | 8轮两轴静音滑车 3个 | |
| 4 | 悬吊器 5套 | |
| 5 | 平衡协调训练系统 1套 | |
| 6 | 支撑摆动训练系统 1套 | |
| 7 | 感觉运动训练系统 1套 | |
| 8 | 知动运动训练系统 1套 | |
| 9 | 增强型躯干四肢联动装置 1套 | |
| 10 | 儿童行走及爬行训练装置 1套 | |
| 11 | 抗阻力运动训练系统 1套 | |
| 12 | 情景体感互动训练系（AR） 1套 | |
| 13 | 日常维护工具包 1套 | |
| 四 | **售后服务要求** | |
| 1 | 提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证、生产许可证、营业执照、出厂质检合格证明 | |
| 2 | 提供用户操作手册、维修手册和操作规程，根据医院需求提供操作培训 | |
| 3 | 保修期≥5年，设备全生命周期内提供零配件及维修服务，维修24小时内响应，系统软件终生免费升级 | |
| 4 | 交货期：合同签订后按医院要求供货，接到医院送货通知后1个月内进行设备安装、调试  和验收 | |