## 项目要求

### 货物清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** |
|  | 上肢与认知整合测试训练系统 | 1 |

说明：

1. 投标人须对本项目的采购标的或服务内容进行整体响应，任何只对采购标的或服务内容其中一部分内容进行的响应都被视为无效投标。
2. 本项目不接受拆分，同一品牌仅可有一家供应商参加本项目的投标，如多家供应商参加同一品牌产品投标，仅以一位供应商计算。
3. 投标人的技术要求偏离情况超过30%（即技术规格偏离情况得分低于30%的情况）的视为无效投标

### 具体技术要求

**备注：提供原厂技术彩页，原厂技术彩页必须支持投标产品。**

▲1、能够采用barthel指数，FIM量表及日常生活活动问卷≥3种方式全面对患者ADL进行评定；

▲2、能够采用Fugl-meyer评分，对患者坐位、站位以及仰卧位的全身运动功能障碍进行评价；

3、软件包含大量手部精细运动功能、手部损伤量表及描述记录表；

4、上肢主动1-10级可调抗阻训练，适用于包括手部掌指关节、指间关节屈伸内收外展等运动、腕部尺偏桡偏等运动、前臂屈伸旋前旋后等运动、肘关节屈伸、肩关节屈伸、内外旋等各个关节的功能性活动；

5、握力、捏力测试及训练，握力测试可进行≥5个档位标准最大握力测试、设定时间的最大持续握力以及最大交替握力的评测；捏力测试包含侧捏力、三指捏力以及拇指对其他指捏力评测，并可以作为游戏训练的输入；

6、具备大小量角器可进行主被动精确的粗大运动和手部精细运动关节活动角度测量及大小动态量角器游戏训练中的运用，适用于全身各个关节；

7、压力板可以测量上肢和下肢的支撑力量，并可作为游戏训练的输入；

8、阻力器可以连接各种抓握配件进行各种训练。 基于软件系统的支持，训练包括手眼协调能力训练、颜色辨别、空间辨别、追踪能力、目标导向、先后顺序等神经肌肉控制训练，可选择不同难度、速度、等级，训练结果可自动存储记录；

9、具备多个可选配件，可模拟日常生活场景及适用于不同功能障碍的患者；

10、数据采集盒：具有≥4个接口，可连接各种测试和训练配件；

11、中央抗阻训练器（阻尼计）：

11.1可连接各种抓握配件，用于测试和训练上肢功能；

11.2量程为-180º～+180°；

11.3分辨率为1º；

11.4精度为±2°；

11.5阻力等级：1-10级；

12、握力计：

可进行最大和持续握力的测量；量程为0-100kg；分辨率为0.1kg；精度为±0.8%；

13、捏力计：

可进行最大和持续捏力的测量；量程为0～25kg；分辨率为0.1kg；精度为±0.5%；

14、压力板：

14.1可进行上下肢远端的力量训练；

14.2量程0～100kg；

14.3分辨率为0.1kg；

▲14.4精度为±0.5%；

15、大静态量角器：

可对全身粗大关节活动范围进行测量；量程为- 180º~ +180°；分辨率为1°；精度为±1°；

16、小静态量角器:

对手部精细运动关节活动范围进行测量；量程为- 180º~ +180°；分辨率1°；精度为±1°；

17、大动态量角器：

对粗大运动关节活动范围进行训练；量程为- 180º~+180°；分辨率1°；精度为±2°；

18、小动态量角器：

对手部精细运动关节活动范围进行训练；量程为- 180º~ +180°；分辨率1°；精度为±2°；

19、配置清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 配置名称 | 数量 |
| 19.1 | 数据采集盒 | 1个 |
| 19.2 | 大静态量角器 | 1个 |
| 19.3 | 小静态量角器 | 1个 |
| 19.4 | 大动态量角器 | 1个 |
| 19.5 | 小动态量角器 | 1个 |
| 19.6 | 压力板 | 1个 |
| 19.7 | 捏力计 | 1个 |
| 19.8 | 握力计 | 1个 |
| 19.9 | 抗阻训练器 | 1个 |
| 19.10 | 阻力训练配件 | 1套 |
| 19.11 | 软件系统 | 1套 |
| 19.12 | 数据线缆 | 1套 |
| 19.13 | 可升降OT桌 | 1台 |
| 19.14 | ≥22寸液晶显示器电脑 | 1台 |