**十堰市妇幼保健院设备(或劳务)招标采购技术参数表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **申购设备名称** | 儿童认知能力测试与训练系统 | ☑国产；□进口；□不限； |
| **设备功能用途描述** | 提供大量的训练与评估测试方案，可根据患者的不同情况选择个性化训练内容制定，并通过多媒体电脑提供声音影像来刺激引发兴趣、旨在提升大脑八大核心认知能力：感知觉能力、注意力、观察力、记忆力、思维能力、理解力、创造力及反应时间。快速提升个体认知能力。 | |
| **具体技术参数** | (参数条款中不能出现具体的品牌、型号、外观尺寸、重量等，核心参数用“\*”标出，核心参数限3-5条）  **一、系统功能**  认知能力测试模块：包括空间次序、动作序列、目标辨认、图形推理、逻辑类比，这五种类型的测试项目，认知能力训练模块：包括注意力、观察力、记忆力、数字认知、图形认知、序列认知、异类鉴别、同类匹配等八种类型的训练项目。共13种认知测试与训练种素材。  二、**技术参数**  单通道低通滤波器  \*1）增益：共四档 25dB、30dB、35dB、40dB，每档误差≤±1.0dB  \*2）低通滤波：共三档 5kHz、10kHz、20kHz  5kHz：当输入信号频率为100Hz-700Hz时，信号衰减≤±1.0dB  当输入信号频率为700Hz-2.5kHz时，信号衰减≤±2.0dB  当输入信号频率为5.5kHz时，基本无信号输出  10kHz：当输入信号频率为100Hz-5kHz时，信号衰减≤±2.0dB  当输入信号频率为11kHz时，基本无信号输出  20kHz：当输入信号频率为100Hz-10kHz时，信号衰减≤±2.0dB  当输入信号频率为22k Hz时，基本无信号输出  \*3）当无信号输入时，静止噪音≤2mV(r.m.s)  **三、性能特点**  **\*1、**操作简单便捷，医生和患者面对不同的显示屏，学生端采用触摸屏显示，参与互动性更强，提高工作效率和提升训练效果；  **2、**采用国际通用认知评估量表对认知障碍患者进行认知评估；  **3、**评估过程采用"全自动－患者人机对话－治疗师监控微调"模式，测试及训练全程自动化记录，并对训练数据智能化分析统计，生成图文并茂的评估报告，一键打印设置，显著降低治疗师的工作量，提高认知评定工作的效率；  **4、**内置300个以上情景案例，丰富的音频、图片、动画、视频及案例资源，充分结合了认知障碍人群的心理特点，内容趣味生动，另外系统还设置了自定义添加页面，治疗师可以根据具体需求灵活添加案例资源；  **5、**系统设置70余项项专业理论与趣味游戏相结合训练项目，利用FLASH技术、多媒体技术、触摸技术等实现视觉效果，采用由浅到深，由易到难、循序渐进的阶梯化训练方式，可自由组合找到最适合的训练方案。  **6、**包括系统管理（教师管理、学生管理、班级管理）教学方案管理以及测试记录管理，多角度综合提升教学管理质量及水平。  **7、**每项评估测试均会产生完善的评估报告，指导进一步的认知训练，同时通过认知功能的训练后进行认知评估的复测，形成了有效的训练闭环，同时系统设置了康复建议模块，全程跟踪学生的评估训练进度及效果，促进认知功能的康复。  **四、**供医疗机构耳鼻喉科、儿科、康复科、神经科使用，对语言信号进行与软件功能相应的检测、处理、编辑和存储，为语言认知能力的诊断和康复提供相关信息，产品注册证体现。 | |