

广东医科大学顺德妇女儿童医院
(佛山市顺德区妇幼保健院)

社会技能训练仪等批医疗设备

项目需求书

一、项目概况：

根据医院业务发展需要，拟采购社会技能训练仪医疗设备一批，现对此批设备项目进行市场调研。

二、项目内容及需求：

序号	项目名称	主要功能或目标	需满足的要求	数量	总预算 (万元)	备注
1	听觉统合训练仪	听觉统合训练用于提高听觉注意力、构建共同注意机制。可开展高频治疗、脱敏治疗、平衡治疗（平衡、定向）、脑电波诱导治疗，具有时频组合滤波、频段迁移功能	1. 可满足个患者同时使用，要求接收信号的耳机为无线耳机。 2. 康复模式：系统具有≥20首经过过滤和调制的特定音频曲目，通过输入诊断提示选择音乐诱导模式，根据病人动态系统自动关联声道衰减模式，并可通过手动调节滤波种类（原声、低通、高通、带通、带阻），截止频率，音量大小，改善听觉功能失调。 3. 打印功能：用户可以根据需要选择患者完成训练的记录进行打印，即可以表格的形式打印出训练的详细记录。	1	25	
2	社会技能训练仪	应用于注意缺陷多动障碍、孤独症、儿童学习困难、情绪困惑以及社交困难等儿童青少年神经发育性障碍的辅助诊断和治疗	1. 通过心智解读能力观察评估表、社交技能评定量表等评估工具，直观、快速地检测儿童现有的心智解读和社交技能发展水平，能创建属于个体的个性化训练方案，包括长期目标、短期目标、训练计划、执行训练任务等；可于训练前、后进行对比，系统能相应地形成直观的对比图。 2. 可针对孩子不同社交问题分成模块进行训练；训练涵盖共同注意、情绪解读、想法解读、假想游戏、社会交往、社交情感维度，需配置视线交替、愿望、想法、情绪识别、复杂视角、错误信念、谎言、比喻、情绪调节等训练游戏，全面而分阶段的提升儿童心智解读水平和社会交往能力； 3. 可训练儿童社交技巧，包括社交技巧、合作游戏、竞争游戏、不同情绪体验等训练，可对儿童社会交流能力、共同注意力进行训练，加强对情感需求和指令规则的理解；可提供儿童社交故事及绘本、亲子互动示范视频、互动技巧解析等； 4. 可配备儿童音乐互动训练，为儿童塑造快乐的社交氛围，提高儿童对互动训练行为的认同。	2	50	

3	学习能力评估系统	学习障碍, 记忆障碍、注意力缺陷、发育迟缓、孤独症患者等的认知功能障碍的辅助治疗	简洁的数字化实验范式评估项目的呈现, 以计算机为载体, 基于神经可塑性原理和手册式CRT的训练方法, 通过有针对性的认知矫正任务循序渐进提高患者认知功能确保评估的可操作性、客观性和一致性。实时调整训练难度, 维持孩子干预动机, 帮助孩子建立、拓展、巩固和维持技能, 可根据孩子情况实时调整训练难度。对每位用户的操作数据记录并可追溯。基于知识图谱的儿童发展能力预测模型, 通过权重分配算法, 进行多维度分析, 给出儿童预期学习曲线。	1	20	
4	执行功能评估系统	应用于5-18岁年龄段的儿童青少年, 以执行功能和工作记忆的认知心理专业理论为基础的辅助治疗。	计算机辅助的执行功能评估及训练系统, 通过智能化测评及训练逐步提升儿童青少年的集中注意力、工作记忆、认知灵活性、时间控制、社交技能等多个领域的能力, 进行社交脑网络智能脑控反馈训练, 促进大脑神经可塑性, 内外结合提升社交沟通与思维灵活性, 并帮助提高传统行为训练的效率, 全面系统地评估个体的执行功能, 可支持单人训练及多人同时进行团队训练数据管理, 通过数据管理批次导入用户信息, 自动生成训练方案, 根据个体能力及状态灵活调整训练任务, 自动记录训练数据并生产报告, 支持推送至个人客户端	1	20	

三、售后服务要求:

1. 免费提供操作、维护、维修培训。
2. 保修期: 3 年以上。
3. 到货时, 设备软、硬件为最新版本。
4. 验收前必须提供设备相关合格的性能报告。
5. 如果医院需要将设备接入医院信息系统, 中标人负责按医院要求将设备接入医院信息系统, 所需的硬件、软件以及接入费由供应商承担。
6. 乙方应按照甲方规定的验收流程要求与甲方工程师联系并预约安装验收时间, 经甲方工程师确认后才能把货物送到甲方指定地点

进行安装，并按要求填写设备验收单。没有提前预约，或者不通知甲方工程师而直接送货到现场的，不予验收。

7. 免费质保期内，乙方免费提供每年2次以上维护保养服务，每次维护保养前需书面通知甲方设备工程师，要在甲方设备科工程师见证下进行，并出具维护保养报告。维护保养内容包括但不限于：

1	外观检查：	A、检查仪器各按钮、开关、接头插座有无松动及错位；
		B、插头插座的接触有无氧化、生锈或接触不良，电源线有无老化；
		C、散热排风是否正常；
		D、各种接地的连接和管道的连接是否良好。
2	清洁保养：	A、对仪器表面与内部电气部分，机械部分进行清洁；
		B、清洗过滤网及有关管道；
		C、对仪器有关插头插座进行清洁；
		D、防止接触不良；
		E、对必要的机械部分进行加油润滑。
3	检查易损件及附件：	A、检查易损件是否正常；
		B、附件是否完整。
4	功能检查（校准和调试）：	A、开机检查各指示灯、按键、各功能，参数是否符合要求，校准和调试是否达到正常。
5	安全检查：	A、电气安全检查，检查各种引线，插头，连接器等有无破损，地线是否牢靠，接地电阻和漏电电流是否在允许限度内；
		B、机械检查：检查机架是否牢固，机械运转是否正常；
		C、各连接部件有无松动、脱落或破裂现象。