**中山大学附属第七医院**

**认知康复训练与评估软件**

**（脑健康与认知障碍测评系统）**

**需求书**

**一、货物清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 认知康复训练与评估软件（脑健康与认知障碍测评系统） | 1 | 套 |
|  | 测评专用移动设备端 | 2 | 台 |
| 合计 |  |  |  |

**二、项目概况**

随着我国向老龄化社会的加速演进，为贯彻落实党的二十大精神，更好地开展面向民众全生命周期的脑健康管理，积极预防重大神经精神系统疾病，国家中医药管理局中医脑健康与认知障碍防治办公室，组织各省开展中医脑健康与认知障碍防治试点单位建设项目。我院脑病科积极参与项目，进一步促进我省脑科学的发展，为广大老年认知患者及潜在的认知障碍人群提供高水平的服务，引领我省老年脑认知临床、科研的发展。科室拟部署中医脑健康与认知障碍防治试点单位，参与多中心协作，共同推动中医脑健康与认知障碍规范化诊疗的标准制定、专业人才培养、健康知识普及、技术创新、成果转化应用等工作，成为全国脑健康有效检测、康复训练、科普教育融合的实践范本。更好地带动临床科研的发展，促进人才队伍建设，加速科研课题申报和学术论文发表。将以此次项目为契机，通过引进认知功能康复训练与评估软件，规范中西医特色认知障碍诊疗体系，强化专科医务队伍建设和认知障碍疾病管理，助力科研成果转化，增强医院认知障碍学科发展的综合竞争力，提升医院的整体经济效益，使认知障碍患者及家庭获益。

目前已有的脑健康认知障碍检测方案通常采用成套神经心理学测验，存在诸多不便；而目前市场上的众多大脑训练程序在内容、形式、难度等方面较为死板，针对性不强，并且无法根据训练者认知功能损伤程度、疾病进程及康复期认知提升状况进行及时调整。

此次所需认知功能康复训练与评估软件可实现认知障碍及痴呆相关疾病的科研管理、筛查预警，需具备以下优点。

（1）检测内容科学性：采用灵敏度高（依据中国人群常模标准精准分析）的认知测验评估大脑认知功能，生成科学专业的脑健康体检报告。

（2）操作智能化：通过移动端的设置，操作简单，便于存储和管理数据，可以及时更新现有数据和查看检测报告。

（3）信息连通性：收集分析被试数据，为科研管理人员提供丰富的参考信息，帮助其管理被试健康档案，实时掌握脑健康指数。

（4）测评高效性：测评系统分级设定，初步测评应在10分钟以内，可智能评估认知功能水平、精神情绪状态，精准预警脑健康疾病患病风险。

**三、技术要求**

1. **认知功能康复训练与评估软件**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能系统** | **子系统** | **招标功能参数** |
| **1** | **脑健康与认知障碍数字医疗平台** | **脑健康与认知障碍测评功能** | ▲**临床测评处方**医生可根据临床问诊情况，选择测评内容项，录入患者信息进行临床测评处方的开具，同时可分配给具体的测评主试人员，测评主试人员可通过移动测评终端、电脑测评终端或智能笔测评终端对患者进行临床测评，测评数据可以实时回传，生成智能化的测评报告，从而辅助医生进行临床诊疗。▲**测评工具集**包括80项神经认知、精神心理、生活功能、中医证候、临床评估等类别的测评项，测评项至少包括记忆门诊快速测评、MMSE、MoCA、AVLT、TMT、DST、SCWT、SDMT、CFT、BNT、ROCFT、CDT、VFT、LOS、CMI、SCL-90、CGI、CDR、FBI、GDS、HAMD、SAS、SDS、PHQ-9、BDI、ADL、SWLS、五态人格问卷等，其中记忆门诊快速测评、MMSE、MoCA、AVLT、SCWT、TMT、DST、CDT、BNT、ROCFT、SDMT、VFT等测评内容以及基于中国人群的常模作为正常值参考范围。▲**测评评分管理**提供对CDT、ROCFT、TMT、SDMT、VFT等量表进行后台评分，根据评分状态生成测评报告。▲**脑健康测评便携设备**提供移动端的专用化测评设备，此设备可对患者进行测评，测评内容包括了神经认知、精神心理、生活功能、中医证候等，并可在待办任务中接收测评任务进行测评，并把数据实时回传到医生工作站中。**脑健康测评记录**提供测评的详细记录，包括测评状态（完成、进行中、未测评等）、测评单以及查看测评详情（测评报告和测评数据）。**脑健康测评日志**记录测评的详细日志，包括了发布测评、测评项目、测评评分等日志 |
| **脑健康与认知障碍移动医疗功能** | **医患沟通**提供医生和患者之间的实时通讯，对患者绑定信息后，可由医生发起对话，对话可发送到患者终端。**院外随访**为脑健康与认知障碍患者提供随访设置、随访记录、随访跟踪等。  |