## 项目要求

### 货物清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** |
|  | **认知康复评估及训练系统** | 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70%（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、系统基本参数**

1. ▲治疗范围：针对认知损害进行全面诊疗，包括各种筛查测验（含定向力测验）以及注意、记忆、计算、思维、知觉专项等至少5大模块。
2. 网络管理：B/S架构，方便在线扩展若干台认知能力评估与训练终端，同时多人进行评价或训练，并提供远程认知康复训练接口，具备远程升级能力。

**2、主要功能特点：**

1. 认知障碍评定系统：
2. 系统提供不少于30个神经心理、认知康复相关量表，以及常规认知功能测验内容，包括：MMSE、MOCA、EC301、星型划销、划消测验、临床记忆测查、反应时检查、威斯康星测验等多种评定筛查工具。评定结果能够自动出具评估报告，医生可对报告进行必要编辑功能。
3. 认知评估完全采用人机对话方式，不需要任何辅助评估工具，保证评估数据的准确性。
4. 软件界面：软件采用触摸屏方式设计，界面分辨率为≥1920\*1080全屏高清显示，操作图标显示清晰，便于无计算机知识的患者接受治疗。
5. 认知障碍训练系统：
6. 训练系统与评定系统的检查分类相对应，训练包括注意障碍、记忆障碍、失算症、思维障碍以及知觉障碍等至少5大康复训练模块，具体分项内容如下：
7. 注意障碍训练模块：应包括注意的广度、保持、转移、选择、分配训练以及与注意相关的ADL训练。
8. 记忆障碍训练模块：应包括言语记忆、人物记忆、空间记忆、图形记忆、听觉记忆以及记忆相关的ADL训练。
9. 失算症训练模块：应包括数字理解、运算规则、心算、估算、列式计算、各种与日常生活相关的实用计算训练。
10. 思维障碍训练模块：应包括概念形成、分类、概括、逻辑推理、序列思维以及相关ADL能力训练。
11. 知觉障碍训练模块：应包括视追踪训练、图形背景分辨训练、失认症训练、空间关系训练、失用症训练以及辨时训练等；
12. ▲ AR增强现实模块：将增强现实三维实时渲染技术应用到认知领域，将平面卡片图像瞬间变化为3D立体事物，动画和实景空间实现无缝融合。
13. 训练具有难度梯度，可根据病人的病情，选择不同难易程度的训练内容，由易到难，循序渐进；
14. ▲训练内容须符合我国国情，即训练项目中必须包含基于汉字和汉语的认知障碍康复训练相关内容；
15. 病人在训练的过程中可自动晋级，医生也可根据病人的实际情况人工选择难易程度，尽量满足不同认知障碍以及障碍程度患者的训练；
16. 患者训练过程中，系统会自动判断用户操作答题是否正确，并给与声音提醒，每训练结束后，系统以训练报表方式对患者予以及时反馈；每次治疗结束后，系统自动对患者当日的整体治疗过程出具训练信息记录，具体数据包括：所答每道题目的正确与否、分值、是否合格等信息。
17. 康复训练的结果可自动保存，医生可动态观察病人的治疗情况，及时做出调整。
18. 后台病案管理系统：
19. 基于专业数据库设计，能存储上百万条以上的治疗数据；
20. 可查询病人一般情况、病史、认知评定结果与报告、康复治疗计划包括远期目标、近期目标及治疗方案、康复训练成绩以及治疗前后对比等。
21. 系统管理功能：
    1. 对科室的训练仪资源进行排班管理，防止上机时间冲突并保证最大程度的利用。
    2. 权限管理：针对不同的用户可以开通相应的权限；
    3. 操作日志：对系统操作日志有清晰的记录，包括操作内容、时间、用户等。
       1. **系统基本配置**

3.1软件：认知康复训练与评估软件1套

3.2触控一体机：≥23寸高清电容触控屏1个

3.3人体工学设计操作台1套

3.4 AR高清摄像头1个