附件4

项目需求响应表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 参考需求 | 是否能完全响应（是/否） | 不能响应的需求及原因 |
| 1 | 平衡测试系统 | 1 | 1. 性能要求及技术参数：（产品支持功能、模块、测量指标、需要达到的标准、要求、适用范围等）

平衡测试系统由台车、主机、显示器、传感器组成：1.1、台车为可适配台车：1.2、主机对采集信息进行收集、处理、分析，其中内存不小于16G，硬盘不小于1TsSd；1.3、显示器屏幕分辨率≥1920\*1080，且屏幕支持触摸方式操作：1.4、系统USB3.0端口数量不少于4个：1.5、传感器采集帧速率FPS≥20FPS.彩色视觉传感器分辨率≥1280\*720（720P）：2、系统所用三维运动捕捉方法为深度传感运动捕捉技术，可支持对全身至少32个部位区域的运动过程进行捕捉：3、支持在不大于5m（长）\*1.5m（宽）空间内测试：4、系统可对人体进行平衡能力评估（医疗器械注册证作为证明材料）：5、系统至少包含评价测试及其自定义组合：步态分析测试、计时起立行走测试（TUG）、重复座位（椅）起立测试等：6、系统至少包含以下测试：步态分析测试：左右脚站立相、左右脚摆动相、双支撑相、步速、左右脚步频、左右脚跨步速度、左右脚摆动速度、步宽、左右脚步幅、左右脚步高等。计时起立行走测试（TUG）：测试总时间、起立时间、坐下时间、转身时间及步速；重复座位（椅）起立测试：起立速度、躯干摇晃程度、坐下速度、重复座位起立总时间。其中步速、步幅、步高等核心参数的测量误差不大于5%，并提供专业测评机构（中国合格评定国家认可委员会CNAS资质以及中国计量认证CMA资质）度验证报告。1. 测试页面中有测试标准指导文字说明和标准动作演示视频：

8、所有评价测试支持评价过程视频录制：9、系统可对评价测试过程进行语义分析，进行关键动作的自动标注，并可在视频回放中进行可视化呈现（关键动作标注支持人工校准）：10、系统支持任意评价测试和评价量表的自定义组合，并自动生成评价分析报告，其中至少包含以下评价测试：步态分析测试、计时起立行走测试（TUG）、重复座位（椅）起立测试等：11、评估报告中含有中国人群正常运动功能的参考范围值。12、系统支持患者信息（病历）管理，支持患者（病历）信息的录入：13、系统支持视频数据、测试结果数据的本地存储，并可查看历史测试结果数据：14、支持患者数据（基本信息、评价测试结果数据和评价量表评分）以Exce1格式导出，供临床统计分析研究：2、配置要求：（硬件、软件、结构及组成、耗材、需要接入his等。申购的医疗设备必须为信创产品）主机1台、显示器1台、台车1台、传感器1套、步态平衡测试软件1套、动态平衡测试软件包1套、静态平衡测试软件包1套、平衡测试量表软件包1套。13、设备维保以及未来置换主要配件：三年质保及所有配件14、需谈判附加耗材及年预计耗用量：需谈判要接入医院his15、人员培训及其他：培训科室医务人员 |  |  |
| 2 | 数字化认知功能测试与训练系统 | 1 | 1、性能要求及技术参数 ：（产品支持功能、模块、测量指标、需要达到的标准、要求、适用范围等） 1）软件可搭载符合要求的通用硬件设备上，要求如下：电脑内存4GB及以上、硬盘容量64GB及以上存储器配置，屏幕分辨率1920\*1080及以上；2）系统可支持进行认知能力的评估和训练；3）系统可支持蒙特利尔认知评估测试MoCA、简易认知状态评价测试MMSE、波士顿命名测试BNT的电子化量表；4）系统包括工作记忆、物品再认、数字广度、空间广度、积木测试、画钟测试、视觉图形任务等不少于15个测试范式，并支持测试范式的自定义组合；5）系统测试报告中需包含中国人群正常认知功能的参考范围（常模）；6）系统能提供演示视频或演示动画或提示文案，指导患者进行测试和训练；7）系统可支持至少2种认知域训练，并支持训练难度可调整、时长可调整到秒；8）系统支持操作人员进行操作密码的修改；9）系统支持患者信息（病历）管理，支持患者（病历）信息的录入；10）系统能对患者的测试与训练数据进行记录保存，并生成报告，可在历史记录中查询； 11）系统数据存储在数据库中，可通过硬件连接打印机打印报告；12）系统从患者列表点击开始测试或开始训练时跳转到测试或训练页面的响应时间不大于3秒，患者完成认知测试或训练后，生成报告结果用时不大于3秒。13）软件符合GB/T 25000.51-2016《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE）第51部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》。 14）需满足信创产品要求，能完成信创符合性测评。 2、配置要求：（硬件、软件、结构及组成、耗材、需要接入his等，申购的医疗设备必须为信创产品）1）电脑主机 1台2）测试软件（包含测试模块和训练模块） 1套 3）电源适配器（含电源线）1套3、设备维保以及未来置换主要配件：三年质保及所有配件4、需谈判附加耗材及年预计耗用量：需谈判接医院HIS系统及预算费用5、人员培训及其他：培训科室医务人员 |  |  |
| 3 | 眼动检测分析系统 | 1 | 1、性能要求及技术参数 ：（产品支持功能、模块、测量指标、需要达到的标准、要求、适用范围等）： 1.软件可用于传输、记录、处理、显示眼球活动轨迹，由医生端和患者端组成：患者端：用于测试内容的引导提示和眼动数据的传输医生端：用于对测试的查看和记录的分析记录2.眼动数据处理软件可安装在符合要求的通用硬件设备上3.眼动数据处理软件可支持眼动的引导、眼动数据的记录、眼动轨迹的生成和查看等功能；4.软件可以记录眼动过程注视点的全部空间坐标值，并可根据注视点坐标值生成双眼合并注视点的眼球活动轨迹。5.眼动数据处理软件生成眼动记录结果的时间应不大于3秒；6.眼动数据处理软件应通过许可授权后方可使用，支持用户名和密码登录；7.眼动数据处理软件应支持患者信息管理，包括新增患者信息、编辑患者信息、删除患者信息等；8.眼动数据处理软件支持对患者做的所有测试数据进行存储与管理，支持数据备份，支持查看历史记录，储存在数据库的数据应不会丢失。9.眼动数据处理软件可以运行在VR一体机上进行沉浸式的眼球数据记录处理。10.眼动数据处理软件可以适配左右眼独立屏幕引导显示、处理。11.产品漏洞扫描检测通过国家信息安全漏洞库检验，符合GB/T 20984-2022《信息安全技术 信息安全风险评估方法》要求，并具有第三方检验机构的检验报告。12.眼动数据传输过程中软件会对数据进行加密，软件包含双重密码访问机制鉴别授权用户。13.软件可记录眼动的原始数据，以多种格式存储。 14.需满足信创产品要求，能完成信创符合性测评。 2、配置要求：（硬件、软件、结构及组成、耗材、需要接入his等，申购的医疗设备必须为信创产品） 1.眼动数据处理软件1套2.眼动数据处理患者端 1个3.眼动数据处理医生端 1个4. USB数据传输线1根5.电源适配器及电源线1套3、设备维保以及未来置换主要配件：三年质保及所有配件4、需谈判附加耗材及年预计耗用量：需谈判接医院HIS系统且含接口费5、人员培训及其他：培训科室医务人员  |  |  |