**一、项目名称**

上海交通大学医学院附属新华医院智能心身分析评测系统项目

**二、项目参数:**

**（一）名称**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 |
| 1 | 智能心身分析评测系统 | 1台 |

**（二）最高限价**

人民币40万元

**（三）资格条件**

（1）具有合法经营资质的独立法人、其他组织；

（2）如果供应商为报价货物制造商，应按照国家有关规定提供《中华人民共和国医疗器械生产企业许可证》或《第一类医疗器械生产备案凭证》；如果供应商为经营销售企业，应按照国家有关规定提供《中华人民共和国医疗器械经营企业许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》。供应商的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致；（报价货物按照医疗器械管理时适用）

（3）供应商提供报价货物递交响应文件截止日在有效期内的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》。报价货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》或者《第一类医疗器械备案凭证》中的规格型号保持一致；（报价货物按照医疗器械管理时适用）

（4）为报价货物制造厂家，或具备合法代理资质的经营销售企业；

（5）在参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）在参加采购活动前三年内，未有过行贿犯罪记录；

（7）未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单；

（8）本项目不接受联合体参与。

**（四）性能及技术参数：**

**一、主要功能及工作原理**

1、 心理量表筛查：该方式采用的量表大多是国际上通用的心理量表进行筛查，具有一定的临床数据作为其科学性支撑依据，因其操作的低成本性和具有的科学性所以成为临床上普及性最广的方式；但是也具有一定的局限性，长期的临床筛查发现，因为其采用问答的方式答题固定，易造成被测试人员在答题中趋好性，导致评测结果的真实性降低等问题。

2、 心率变异性分析：该方式是通过监测被测人员的心率，进行变异性分析，最终得出被测人员的自主神经的调节能力，交感副交感神经的兴奋度，从而对应判断出可能存在的心理问题。该方式在客观性上比量表筛查更优秀，但由于其缺乏相当数量的临床大数据的支撑，目前的研究也是表明心率变异性与心理问题存在相关性，但由于心理问题的复杂性，该方式临床并未给出针对众多心理问题与其参数的⼀⼀绝对对应性。

**二、应用场景**

病房。

**三、重要技术参数**

1、★ 多参数一体机实现对患者心理评测过程中≥7导心电、血压、血氧、心率、呼吸率等实时监测；

2、★ 具有心理评测：具有认知、生活质量、精神心理状态、个性特征、睡眠质量评测分析，同时结合答题时间、反应速度、面部表情分析、心率变异分析等综合判定评测有效性、精准性；

3、★ 建立本地医学数据库，数据不上传院外服务器试验监测数据具有独立性、保密性，数据不上传到院外；

4、★ 系统可扩展接入康复路径管理系统，实现上下级分诊及患者远程评估、远程指导康复、远程标准化康复管理。

5、★ 评测同步化：心理量表评测、生理指标监测、心率变异性分析同步进行，同步出具心身分析综合报告等；

**四、一般技术参数**

1. 生产企业需具有软件企业证书；

2.▲ 设备可提供独立诊断评测移动医疗推车，双屏高清 1080P 显示触控一体机，操作系统支持Android系统；

3.▲ 心电图≥7导联，可实现单个心电导联图增益 0.5,1.0,2.0 倍；心率监测范围：15 次/分～300 次/分，允许误差±1bpm；成人血压测量范围：收缩压：30~255mmHg，平均压：20~235mmHg，舒张压：15~220mmHg，测量精度：≤5mmHg；血氧：光学测量法.测量范围：70%~100%，精度：2~3%；

4. 医疗监测工作站全程智能语音指导提示患者做评测及智能计时；

5. 采用二级权限管理，管理员可以进行医患信息追踪，医生可以登录账户进行报告电子签名；

6.▲ 具有认知功能的评测：通过简易精神状态量表（MMSE)对患者进行定向力、记忆力、语言能力等的测评；

7.▲ 具有精神心理状态评估：通过常用量表症状自评量表（SCL-90）、汉密尔顿抑郁量表评测（HAMD）、汉密尔顿焦虑焦虑量表评测（HAMA）、焦虑自评量表（SAS）、抑郁自评量表（SDS）等等对患者进行精神心理状态评估；设备可自添加其他精神心理生活量表；

8.▲ 具有生活质量/人格/睡眠评估：通过生活质量测定量表（WHOQOL）、艾森克个性测验（EPQ-RSC）及匹兹堡睡眠质量指数量表检查（PSQI），可实现对患者在生活质量/人格/睡眠方面的评测；

9.▲ 自主知识产权报告系统，可生成专业的评测报告及打印，包括生理指标分析，生理参数记录分析图谱，心理评测分析，心理评估时间趋势，心理评估表情变化趋势，评测有效性分析，神经调节能力分析，心率变异性分析，心电图等；

10. 系统具有面部分析：面部表情变化、微笑程度、黑眼圈、色斑指数等可直接分析情绪变化和疲劳程度；

11. 情景模拟：提供α脑波、原野、天空、清晨、初雪等多种环境模拟，让评测者在舒缓的环境下评测，提高评测准确性；

12. 具有心率变异分析功能，并出具 HRV 分析报告，散点图、时域与频域分析指标、RR 间期分布直方图；

13. 便捷可视化功能，支持双屏显示，医生可全过程观察患者检测过程中的生理心理参数变化及心电变化；

14.▲ 多版本型号设计，支持不同版本间升级服务，以满足不同用户应用需求。

15.▲ 配置要求：智能生理心理分析评测软件 1 套，评测移动医疗推车 1 台（含双屏高清 1080P 显示触控一体机），彩色打印机 1 台。

**（3）、 配置清单：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量单位 |
| 1 | 软件系统 |  |
| 1.1 | 生理参数处理和心理测量评估软件 | 1套 |
| 1.2 | U盘 | 1套 |
| 2 | 医护工作站 |  |
| 2.1 | 双屏触控一体机 | 1台 |
| 2.2 | 台车 | 1套 |
| 3 | 监测设备：便携式多参数健康检查仪 | 1台 |
| 4 | 配件 |  |
| 4.1 | 心电导联线 | 1套 |
| 4.2 | 血氧饱和度检测探头 | 1个 |
| 4.3 | 血压袖套 | 1个 |
| 4.4 | 电源适配器 | 1个 |
| 4.5 | 打印机 | 1台 |
| 4.6 | 耳机 | 1个 |
| 4.7 | 防静电钥匙扣 | 1个 |
| 5 | 一次性耗材：一次性使用心电电极 | 1包 |
| 6 | 纸质文件：操作手册一本、合格证等 | 1套 |

**（五）商务要求**

**一、技术服务要求**

**（一）售后服务要求**

1、质保期：自验收合格之日起保修≥1年。

2、响应时间：2小时内响应，维修接到通知4小时内到场，24小时内修复，48小时内无法修复，提供备用机。

3、维保内容与价格：不超过市场价格。

4、备品备件供货价格：不超过市场价格。

**（二）伴随服务要求：**

1. 产品附件要求：提供产品附件、随机工具

2. 产品升级服务要求：终身免费提供软件维护及升级

3. 安装：免费上门安装。

4. 调试：免费上门调试。

5. 提供技术援助：原厂技术支持。

6. 培训：原厂技术支持。

7. 验收方案：按照医院要求完成。

二、商务条款

1. 交货期：合同生效之日起30日内完成。

2. 交货地点：采购人指定地点。

3. 付款方式：采购人在设备验收合格后三个月内付清全款。