公告附件1：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2022-JK15-W1066 |
| 项目名称 | 心理选拔与测量实验系统 |
| 数量 | 1 | ☑国产 □进口 |
| 最高投标限价 | 30万元 |
| **功能要求** |
| 心理测评系统涵盖当前国际国内通用信度、效度都比较高的自评、他评量表，同时结合语音识别技术、微表情图像识别技术、NLP自然语言理解、声音特征提取分析等人工智能技术。可利用人机交互访谈的方式对受检者面诊全过程的面部表情、语言表达、声音特征、语音语调进行多维度全面分析，综合判断受检者处于正常/抑郁/焦虑状态，并分析其病情的严重程度，给出适当的建议。系统支持离线部署，与外部公网隔离不对外提供服务，保障数据安全的同时达到较快传输速率，离线状态也需支持人机交互式访谈。 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| 1 | 服务器 | 1 |
| 2 | 笔记本 | 1 |
| 3 | 定制平板电脑 | 10 |
| 4 | 路由器 | 1 |
| 5 | 收纳容器 | 1 |
| 6 | 耳麦 | 10 |
| 7 | 心理测评软件 | 1 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | **★量表要求** | 量表总数≥50个，应涵盖当前国际国内通用信度、效度都比较高的量表 |
| 其中他评量表≥3个,应包含汉密顿抑郁量表（HAMD）、汉密顿焦虑量表（HAMA）、简明国际神经精神访谈(MINI) 等他评量表 |
| 功能类别≥12种，包含对情绪状态、应激状态、智力与认知、睡眠、精神疾病、人格（性格）、职业、康复评定、社会功能、人际关系、家庭功能的测查等 |
| 题型≥5种，应包含单选、多选、填空、人机交互访谈等题型 |
| 配备可视化量表编辑工具，管理员可根据需求自主添加和编辑量表。其中量表内容不少于12项，应包含标题、分类、适用人群，评估方向、量表介绍、耗时、题目内容、选项控制、时间控制、分值设定、结果分析、报告展示效果等 |
| 2 | **★人机交互他评** | 系统应支持智能访谈功能，可对应进行人机交互他评的量表数量≥3个，应包含汉密顿抑郁量表、汉密顿焦虑量表和简明国际神经精神访谈量表等 |
| 进行人机交互他评所采用的人工智能技术≥4项，包括语音识别、微表情图像识别、NLP自然语言理解、声音特征提取分析等人工智能技术。 |
| 3 | **★运行环境** | 测评系统可支持局域网环境搭建部署(离线部署)，终端通过数据通信网或专用数据电路，与本地的局域网、数据库和处理中心相连接，支持≥100台的联机终端同时并行测试或数据处理 |
| 离线部署状态下所采用的人工智能技术≥4项，仍可正常使用语音识别、微表情图像识别、NLP自然语言理解、声音特征提取分析等人工智能技术 |
| 局域网与外部公网隔离，不对外提供服务，保障数据安全的同时可达到至少500Mbps传输速度 |
| 4 | **＃任务管理** | 能够针对指定个人或团体发布特定量表测试任务 |
| 支持≥100人次同时在线测试，测试完成后即生成报告 |
| 总部管理员权限≥8项，包括增删改查部门、增删改查所有成员、配置批次、创建自评分类、配置自评量表、设置报告对用户是否可见、查看批次数据统计、查看操作日志等 |
| 部门管理员权限≥4项，包括查看部门成员信息、为批次添加测试成员、查看批次数据统计、部门数据查看等 |
| 5 | **＃量表测试** | 自评量表检测过程中应支持的功能≥3项，包含自动跳转、进度提醒、断点续评等功能 |
| 他评量表检测过程中应支持的功能≥5项，包含检测环境测试、智能助手引导、根据算法模型进行灵活追问、进度提醒、断点续评等功能 |
| 6 | **＃报告查看** | 报告内容≥6项，包含个人信息、测试结果、参考诊断结果、因子分析、结论分析，特征图等内容 |
| 后台报告支持一键导出 |
| 管理员可至少通过3种字段搜索查询报告，包括测试者姓名、账号、测试状态等字段 |
| 7 | **＃数据统计** | 支持≥4种维度支持人数占比，包括性别、年龄、婚姻、文化等 |
| 支持单用户≥10次测量结果的折线对比图 |
| 支持数据结果≥3种统计图表形式显示，包含饼状图、折线图、柱状图等方式 |
| 支持根据任务分配完成情况，生成各组织结构下的完成情况统计图表 |
| 能够支持≥4种维度组合智能筛查检测数据，包括测试状态、测试任务、测试对象、组织结构等 |
| 查询数据结果可以以数据列表形式显示，列表内容≥8项，包括参测人员姓名、账号、部门、量表名称、测试状态、危机预警结果、量表总分、测试时间等信息 |
| 所有筛查信息支持一键导出 |
| 8 | **＃档案管理** | 按照组织架构方式显示用户档案 |
| 用户每次测查后系统将自动同步建档 |
| 支持显示用户档案内容≥4项，包括基本信息、测查记录、既往精神病史及诊疗经历等相关资料 |
| 按照测试时间顺序完整记录测评报告，并支持导出 |
| 9 | **★系统管理** | 系统控制端运行平台支持Windows环境，满足多名管理者同时在线开展发布任务、查询结果等相关工作 |
| 测试端适用安卓系统，支持≥100台的联机测试端同时并行测试或数据处理，每个端口操作各环节按键后的等待时间小于1秒，查询等待时间根据查询量保证在5秒之内 |
| 能够设置“总部管理员、部门管理员、普通用户”3个不同角色，设置总部管理员帐户，权限绑定使用角色，保证不同级别分类管理测试端 |
| 系统可扩展性强，自定义配置内容≥8项，可设置测试报告界面抬头和LOGO，系统支持管理端针对部门名称、个人资料信息、测验结果、测验图表、测验分析、其他附属等报告内容进行自定义配置 |
| 10 | **＃数据导出** | 支持查询筛选测评的数据以文档形式导出 |
| 支持以excel形式导出所有测试记录 |
| 11 | **＃信息导入** | 支持人员信息批量导入，系统可承载≥5000人次一次性导入 |
| 支持人员信息单个导入 |
| 12 | **★保密及安全管理** | 包括访谈和交互测试在内的整体测评系统均可支持局域网络使用，避免造成数据泄露 |
| 数据库支持数据导出至独立硬盘备份 |
| 对“总部管理员”开放系统所有使用权、数据处理权、档案查阅权； |
| 对“部门管理员”只开放该管理员对所在部门及下级用户的任务发布权、数据处理权、档案查阅权、测评结果阳性用户核查确认情况记录权； |
| 普通用户界面只能做测试任务和查看报告、本人基本信息 |
| 总站管理员可以设置初始化密码，支持所有用户可以更改自己测试的登录密码 |
| 提供重要数据修改全程监控，对于重要数据系统可提供有痕迹的更正功能 |
| 自动对运行日志及有问题日志进行记录，跟踪记录每个具体管理及操作人员，日志保存时间大于1年 |
| 13 | **★服务器** | CPU：≥i7-10代 |
| 内存：≥32G 3200 DDR4及以上 |
| 显卡：≥RTX3090 存储24G及以上 |
| 硬盘：≥512G SSD+7T机械硬盘 |
| 机箱：铝合金便携机箱（散热性能好，不易变形） |
| 14 | **★笔记本电脑** | 国产笔记本 |
| 屏幕：≥14.0英寸（分辨率≥1920×1080） |
| 内存：≥8GB |
| 电池容量：≥56Wh |
| 硬盘：≥512GB |
| CPU：≥i7 |
| 15 | **★定制平板** | 屏幕：≥10英寸多点触控屏 |
| 系统：Android10及以上 |
| 摄像头：前置≥800w像素，后置≥1600w像素 |
| 存储：≥4+64G DDR4 |
| wifi：2.4GHz/5GHz |
| 蓝牙：BT5.0 |
| 接口:≥4个USB、TypeC、TypeA接口 |
| 跌落测试：≥1.2m |
| 防水：≥IP67 |
| 工作温度：-20℃~60℃ |
| 16 | **★路由器** | 国产双频 WiFi （2.4GHz/5.0GHz），连接设备数≥24台。 |
| 17 | **★收纳容器** | 服务器定制收纳箱，带轮可拖动。 |
| 定制铝合金设备箱，可装20台平板和笔记本电脑，内部防震，具有平板充电功能。带轮可拖动。 |
| 18 | **★耳麦** | 国产入耳式耳麦 |
| **售后服务要求（每一项都是**“★”**）** |
| 1 | 质保期 | 三年 |
| 2 | 备件库 | 在国内有备件库 |
| 3 | 维修服务 | 在国内有维修人员及维修站 |
| 4 | 收费标准 | 质保期外配件及维修按正常价格收费 |
| 5 | 培训支持 | 自系统启用3年内，每年组织相关人员进行一次集中培训，每次培训人数不少于10人，培训时间不少于1个工作日 |
| 6 | 维修响应 | 如系统出现故障，在接到用户报告4小时内响应，并派专业工程师在2个工作日内排除故障 |
| 7 | 到货时间 | 在签订合同之后的3个工作日内 |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数应体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。