5.采购需求

|  |
| --- |
| **一、采购内容及技术需求** |
| **名称** | **详细技术及配置要求，实质性要求，必须满足的条款标注**★ | **数量** |
| **（一）****虚拟现实心身交互训练系统（一拖四）** | **一、主要功能：**结合心理测量量表评估及医生诊断评估结果，根据在不同人群的不同特点及个性化需求，设定差异化的治疗方案，使用VR设备观看360°全景视频结合传统的音乐调节和心理调节技术，利用虚拟现实技术所呈现的360°全景沉浸感及代入感，打造出创新性的沉浸式虚拟自然环境（IVNE）恢复体系，随时随地快速进行心理健康调节、稳定个体情绪、协调生理状态，以实现心理调节控制、心理干预，预期治疗原发性失眠、改善睡眠质量以及改善焦虑、抑郁情绪。**二、系统功能模块：**1. 至少包含用户信息、情绪评测、训练历史、适应训练、标准训练、自选训练、眼动脱敏模块、生理参数采集模块、注意力训练模块、音乐心理治疗模块；2.系统管理端可以扩展控制多台终端，可实现多台训练终端机联网使用：操作人员通过服务器可以控制每个终端，可以通过管理端统一或自由设定不同终端训练方案。3.系统主机端可实时显示VR眼镜剩余电量，并实现VR眼镜的音量调节。**三、用户信息模块：**添加、编辑、修改和删除患者信息，查找已保存的信息，以及训练历史数据；**四、适应训练：**一键式方案，不少于8种真实自然场景，须提供系统截图**五、标准训练：**一键式方案，不少于15种训练导语，须提供系统截图★**六、自选训练：**要求系统具有导语调节训练功能，含有导语训练至少15种，至少提供肌肉放松、呼吸训练、意向、催眠等多种心理调节训练方法；可针对不同患者的不同需求及不同治疗阶段，可提供不少于300种治疗方案。（需提供技术路线，系统真实截图等相关证明材料加以证明）**七、情绪评测模块：**具有常用心理健康情况测评量表不少于20个，需包括SAS、SDS、HAMA、HAMD、PHQ-9、GAD-7、SCL-90、PSQI等。可同时进行多项量表授权测评，具备测验项目自由组合的测查功能，实现团体测评提高心理测评效率。**八、VR场景库要求**1.要求VR场景库素材不少于100种。★2.至少含有45种不同的真实自然场景（比如丛林、山河、海滩等），均需要以真实自然场景呈现，VR场景库内容均要求正版、无知识产权纠纷，并提供相关证明材料。3.至少包含拟真场景15种。4.至少包含暴露场景20种。**九、注意力训练模块：**1.从注意力缺陷障碍的四个主要维度进行综合设计，可以满足不同人群的训练需求。★2.可以针对注意力的不同维度进行评估并生成相应雷达图。（须提供系统截图证明）★3. 配置至少7个注意力训练游戏，每个游戏难度逐级增加且不少于5级难度，可以根据每个使用者的表现和反馈信息调整任务的难度，为不同程度的使用者量身定制个性化的训练方案。**十、眼动脱敏模块**1.根据眼动脱敏与再加工（EMDR）疗法为基础，通过引导使用者眼球移动方向，帮助使用者降低焦虑，并且诱导积极情感、唤起使用者对内的洞察，以实现使用者能够达到理想的行为和人际关系的改变。★2.包含脱敏模式，置入模式，身体扫描模式三步训练模式；脱敏模式至少包含5种眼动模式，每种模式至少有5档速度调节；置入模式至少包含3种导语，每个导语不少于3个场景。**十一、生理参数采集模块：**可采集使用者多种生理信号并且可以实时显示在操作端。其中包括心率，额温，心率变异率（HRV），专注度，放松度。可采集8种常见的脑电波占比，实时记录使用者脑波状态，并且可提供占比图和波形图两种脑波图的显示方式。（须提供系统截图证明）**十二、硬件具体要求**1.台车要求主机控制端台车高度可进行调节，调节范围≧200mm，方便操作人员站、坐多种操作习惯。2.主机≧四核心，内存≧8G，固态硬盘≧256G，支持硬盘容量拓展至2TB。3.VR要求 CPU最高主频≧ 2.84Ghz 内存≧6G，储存≧128G，分辨率≧3664×1920，刷新率≧90Hz4.脑电单导联4通道脑电波生理信号采集头带。5.耳机要求支持无线蓝牙和有线连接双模式，并具有主动降噪功能。★**十三、含电子病历、集成平台接口费** | **1套** |
| **（二）****睡眠呼吸初筛仪** | **技术参数要求：**★1.采用无线UWB超宽带生物雷达技术，非接触监测，无导线无电极连接。2.配有指环式医用脉搏血氧仪，用于连续脉率和血氧监测。3.指环式医用脉搏血氧仪可配合主机使用,也可单独使用。4.指环式医用脉搏血氧仪尺寸具备大小号。5.插电断电开关机设计，可记录患者整晚12小时以上的睡眠数据。6.数据存储：4G FLASH，不删除数据情况下可记录500×12小时数据。7.报告文件格式：FAT32文件系统，原厂全中文记录分析软件。8.通信方式：可通过Wi-Fi无线网络通信，直接提取查看报告。 ★9.软件可直接将患者原始数据和分析数据导出，无需安装专门设备自带睡眠分析软件，平板上操作查看导出pdf格式报告，电脑上查看并打印pdf格式报告，软件具有国家计算机软件著作权证书，须在投标文件提供登记证书。10.提供多种手工编辑方式：标准编辑、选择编辑、重复编辑、快速编辑、半自动分析。 11.报告可导出PDF格式，进行保存和打印。12.可配相应的数据同步软件，同步来自无线脉率血氧智能戒指的数据。13.具有用户数据库管理功能。14.数据库管理，可按记录时间、AHI等关键词对病历排序和查找。15.提供数据压缩存储备份功能，便于储存和网络传输以及安全恢复。★16.本设备为零耗材，无需通过鼻气流管、胸腹绑带、导电膏等各种耗材实现。★17.含电子病历、集成平台接口费**配置清单：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 睡眠呼吸初筛仪监测主机 | 1 | 台 |  |
| 2 | 睡眠呼吸初筛仪电源适配器 | 1 | 个 |  |
| 3 | 睡眠呼吸初筛仪使用说明书 | 1 | 本 |  |
| 4 | 睡眠呼吸初筛仪合格证 | 1 | 个 |  |
| 5 | 医用脉搏血氧仪 | 2 | 只 | 规格：18mm 1只规格：20mm 1只 |
| 6 | 医用脉搏血氧仪使用说明书 | 2 | 本 |  |
| 7 | 医用脉搏血氧仪合格证 | 2 | 个 |  |
| 8 | 医用脉搏血氧仪包装盒 | 2 | 个 |  |
| 9 | 睡眠呼吸初筛仪.医用脉搏血氧仪资质 | 1 | 套 |  |
| 10 | 转接线和转接头 | 1 | 套 |  |
| 11 | 打印报告U盘 | 1 | 个 |  |
| 12 | 平板电脑 | 1 | 套 |  |
| 13 | 铝塑外箱 | 1 | 个 |  |

 | **1台** |
| **（三）****脑波治疗仪** | 一、基本功能：1.整合三种疗法于一体：声光脑波同步疗法、音乐疗法、电刺激疗法；由模拟脑电波组合发生器、穴位电脉冲发生器和专用眼罩、耳机、治疗电极组成。★2.一台主机实现声、光、电各8路直接输出，实施8人团体治疗，提高效率。3.声、光、电信号输出调节均由涤纶面板实现，无机械电位器，利于日常清洁消毒及产品维保。4.为适应专科医院特殊病人需求，提高产品抗震抗摔及宽泛的环境适应力，整机不含液晶等含玻璃材质的器件，提高整机安全性，避免病人不受控而引发的次生危机发生。二、技术参数： ★1.模拟脑电波声和光刺激输出：有14组基本治疗处方，任选一组，光和声刺激各8路各输出；声左右通道、光左右通道能同步、交叉、前后、左右等模式。2.声波调制频率范围：模拟四种脑电波，载波频率分为白噪音和音频两种，且音频频率可通过操作面板“音频调节键”调节；可自定义无数种模式，满足个性化需求。3.音频及混响输出：路数8路，信号功率≤8 mw, 频响100Hz-5kHz，不劣于-6dB。4.治疗电脉冲输出：8对可调输出；频率1.2Hz±5%，脉宽1ms±5%,幅值0-130±10，分16级可调。5.三种疗法协同：声光牵引脑波同步疗法、音乐疗法、电刺激（经皮电刺激TENS、经头颅电刺激CES）疗法。 | **1台** |
| ★**二、商务要求** |
| **（一）售后服务要求** | 1.免费保修期要求：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期：3年（自验收合格之日起计算）。2.招标范围内的货物送货上门，装卸、安装调试合格，提供技术服务及技术培训，保证采购人操作人员熟练操作设备。3.免费保修期内上门提供维护服务，出现故障时，8小时内到达现场，24小时内解决故障。 |
| **（二）核心产品** | **虚拟现实心身交互训练系统（一拖四）** |
| **（三）交货期及地点** | 1.交货期：自签订合同之日起30个日历日内交货并安装调试合格交付使用。2.交货地点：广西桂林市招标人指定地点。 |
| **（四）付款方式** | 合同签订且验收合格后三个月内首付合同价款的60%；设备运行3个月后支付合同价款的30%；剩余合同价款的10%于验收合格一年后付清（不计利息）。 |
| **（五）验收要求** | 1.中标人提供的产品必须符合国家、行业强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准。2.设备需全新、完好、无破损，产品到货后，招标人现场根据招标文件要求、投标文件承诺以及国家相关标准、厂方标准进行验收，必要时，招标人有权邀请国家质量监督检验部门或国家认可的检测机构参与共同验收。如产品不满足招标文件要求、中标人投标承诺或国家、行业强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准，招标人有权终止合同执行并全部退货，由此造成招标人的经济损失由中标人承担全部赔偿责任。3.中标人必须于供货时向招标人提供所投医疗器械产品由行政主管部门核准资格文件、产品注册时的检测检验报告书，产品彩页（或参数说明书），产品白皮书（如有）等资料，以便核实相关技术参数，否则不予验收。 |
| **三、其他要求** | 1.报价供应商根据本项目采购需求及自身情况，可于报价文件中提供相应的售后服务方案，包含但不限于：①故障出现解决方案；②免费技术培训方案；③免费保修期外维修方案；④其它优惠方案等。2.报价供应商于报价文件中必须提供所投医疗设备相应完整有效的《医疗器械产品注册证》复印件，否则，按响应无效处理。 |