

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、生物反馈仪（团体无线 4 人） 1 台</p> <p>▲1、适用于焦虑症神经精神疾病（非神经衰弱）的生物反馈治疗。</p> <p>2、设备无药品监督管理部门召回、抽检不合格记录。</p> <p>3、保证患者在临床治疗过程中安全可靠，传感器不允许带（连接）线缆。</p> <p>4、采用无线传输方式技术，可实现 1 个团体处理器对应 4 人信号采集器，对 4 人进行数据采集、分析、处理与交换。</p> <p>▲5、无线数据传输性能要求：信号采集器和信号接收器相距≥ 10 米时，无线传输丢包率$\leq 3\%$。</p> <p>6、信号采集器：</p> <p>▲（1）与患者接触的材料原发性刺激反应极轻微，无致敏性，细胞毒性分级为 0 级、无细胞毒性作用。</p> <p>▲（2）实时采集脑电或者肌电等生理信号，AD 采样位数$\geq 24\text{bit}$，AD 采样率$\geq 2000\text{Hz}$。</p> <p>▲（3）信号采集具备状态指示灯，可随放松指数变化呈现不同状态颜色；具备耳畔提示音功能，一对一干预患者。</p> <p>7、信号匹配</p> <p>▲（1）人脸匹配：通过人脸识别实现患者用户与信号采集器的匹配。</p> <p>（2）选择团体：支持在团体用户列表中选取特定的团体进行治疗、训练。</p> <p>▲（3）信号采集器充电方式：无线充电。</p> <p>（4）主机：采用 NFC 技术读取无线信号接收器，并与人脸识别采取的患者信息相匹配。</p> <p>8、治疗方案</p> <p>（1）提供静息评估、应激评估和特定评估方案对用户心理状态和生理状态进行评估。</p> <p>（2）提供呼吸放松治疗、松弛治疗、暗示治疗、音乐治疗等对用户进行心理干预与治疗。</p> <p>（3）脑电参数可进行单独反馈，具备不同疾病团体的脑电生物反馈治疗方案。</p> <p>（4）团体训练：提供支持性团体、动力取向团体、问题导向团体、活动团体治疗。</p> <p>9、团体版推车：具备储运、无线充电、人脸识别、临时存放、工作平台、灵活移动等功能。</p>
	2	<p>二、失眠认知行为管理系统 1 套</p> <p>1、系统架构：软件采用 B/S 架构体系，支持 Windows、Android、IOS 系统，公网云端部署；无需安装客户端，可直接通过手机使用，同时保障系统使用及数据安全。</p> <p>2、管理端</p> <p>（1）系统管理端测量量表数量≥ 280 个，手机端小程序测量量表≥ 280 个；</p> <p>（2）系统支持报告在线编辑功能；报告含有电子签名模块，支持上传电子签名并自动展示在报告中。</p> <p>（3）管理端软件系统包含：患者管理、医生管理、任务管理、课程管理、睡眠日志等模块；可显示一周各项关键睡眠数据的变化趋势，能与上周数</p>

		<p>据进行对比等工作；</p> <p>（4）系统包含：睡眠评估、认知治疗、心理治疗、睡眠日记、睡眠限制、刺激控制疗法、放松治疗等多种核心模块，多维度全方位高效治疗失眠障碍；</p> <p>▲（5）系统需提供色弱模式，以兼容特殊群体有效答题。</p> <p>▲（6）系统量表部分包含语音读题，包含中文，英文，粤语；</p> <p>（7）软件须有详细的服务器监控模块，包含但不限于 redis 监控（图表+日志）、tomcat 监控、服务器基本参数监控、JVM 监控、请求追踪、磁盘监控（图表）；</p> <p>▲（8）系统包含强制顺序学习模式，使被试者不可以越过当前课程而浏览后续课程；</p> <p>3、患者端</p> <p>（1）放松训练包括：全身扫描、正念呼吸、腹式呼吸、快速入睡训练、心理放松训练、身体紧张放松、自我催眠训练、焦躁个性训练。</p> <p>（2）系统包括：科普视频、冥想、白噪音等助眠音视频。</p> <p>（3）课程内容包括：睡眠卫生教育、睡眠限制疗法、刺激控制疗法、睡眠认知治疗、睡眠松弛疗法。</p> <p>▲（4）系统包含 56 个以上纯原创动画睡眠认知行为科普视频；</p> <p>4、其他</p> <p>（1）睡眠分析：显示一周各项关键睡眠数据的变化趋势，能与上周数据进行对比。</p> <p>▲（2）选择量表时无需重复选择功能。具备导航栏切换功能，支持横纵两种展示方式自由切换。同时，系统还支持自主更换主题颜色，使其与医院整体风格更为适配。</p> <p>▲（3）一患一档：设立专门的患者档案管理模块。患者在系统完成建档后，其所有相关数据皆可在患者档案详情页面一站式查询。</p> <p>5、配置情况</p> <p>（1）知眠失眠认知行为管理系统管理端 1 套；</p> <p>（2）知眠失眠认知行为管理系统医生端 1 套；</p> <p>（3）知眠失眠认知行为管理系统患者端 1 套；</p> <p>（4）管理端一体机（系统：Windows 10 内存容量：8GB 硬盘：512G） 1 台；</p> <p>（5）患者端一体机（系统：Windows 10 内存容量：4GB 硬盘：256G） 2 台；</p> <p>（6）台车 1 台；打印机（激光打印） 1 台；</p> <p><u>*本产品为核心产品。</u></p>
	3	<p>三、多导睡眠呼吸监测仪 1 台</p> <p>1、基本要求：满足科室睡眠呼吸暂停、低通气综合征诊断与治疗的临床和科研教学需要。</p> <p>2、硬件系统</p> <p>▲（1）通道数≥50 导联；</p> <p>▲（2）可监测信号：脑电(≥10 导联，6 导波形)、心电、下颌肌电、眼电、腿动、体位、呼吸机输出参数、备用电极、CPAP 压力监测、舒张压、收缩压、独立热敏式口鼻气流、独立压力式鼻气流、血氧饱和度、脉率、</p>

		<p>脉搏波、体积描记式胸部呼吸运动、体积描记式腹部呼吸运动、压力式鼾声、非内置麦克风式鼾声传感器、音频、视频等；</p> <p>(3) 具备高频电极备用通道，能够扩增≥ 2个脑电导联线；</p> <p>(4) 采样精度$\geq 24\text{bit}$；</p> <p>(5) 共模抑制比$> 100\text{dB}$，输入阻抗$\geq 10\text{M}\Omega$，采样频率$\geq 2000\text{HZ}$，实际存储率$\geq 500\text{HZ}$；</p> <p>(6) 具备两种监测方式</p> <p>①可进行床旁监测，所有数据有线传输至电脑并实时显示和存储避免无线电干扰；</p> <p>②可用于移动式监测，所有数据无线传输至平板电脑并实时显示；</p> <p>(7) 支持有线与无线（蓝牙、SD 卡、WiFi）数据传输，无线 WIFI 组件为滴定呼吸机配套选配件；</p> <p>3、软件系统</p> <p>▲(1) 分析软件集成数据共享和分级诊疗平台，实现监测数据上、下级双向无线传输的教学目的；</p> <p>▲(2) 连接导联时可在床旁通过移动终端 APP 实时显示阻抗数值大小，并通过颜色展示阻抗大小；</p> <p>(3) PC 分析软件符合 AASM 标准，可实现睡眠呼吸监测，多发小睡实验、分夜睡眠数据等多层次应用；</p> <p>(4) 分析软件具有全中文操作界面，可生成全中文分析报告，方便临床进行报告分析及制定治疗方案</p> <p>(5) 高频信号（如：EEG，ECG，EMG，EOG）与低频信号（如血氧、鼻气流、体位、腿动等）可自定义信号采样率并同屏显示，便于医生直观的进行睡眠分析；</p> <p>(6) 专业 PSG 多导睡眠采集分析软件包括：睡眠分期、微觉醒事件、周期性腿动、呼吸事件、心律失常、ST 段、心率变异性、氧减事件、心血管事件、睡眠微结构、体位、鼾声事件等事件分析，可全面掌握病人整晚夜间睡眠状况；</p> <p>(7) ECG 专业心电分析功能，可完成心电数据统计及分析；</p> <p>(8) 可生成夜间血压趋势图，并出具舒张压、收缩压的报告，包括最大值、最小值和平均值；</p> <p>▲(9) 分析软件内置远程无线呼吸机压力滴定界面，标配全模式滴定呼吸机；</p> <p>▲(10) 通过 wifi 连接电脑，可同时控制≥ 11个呼吸机参数，并在采集软件中实时显示 3 个呼吸机波形变化，通过潮气量、吸气时间、触发灵敏度等高级设置，可轻松应对睡眠呼吸暂停及其他复杂重叠病人的压力滴定治疗；</p> <p>(11) 采集时病人发生异常情况，如血氧过低、脉率异常等可声光报警，临床可及时获取病人在监测时的突发情况；</p>
	4	<p>四、经颅磁刺激治疗仪 1 台</p> <p>1、额定输入功率：3500VA；</p> <p>▲2、冷却方式：双液冷循环系统；</p> <p>3、设备可进行热插拔；</p> <p>▲4、磁感应强度：最大 6T，允差$\pm 20\%$；刺激强度 0~100%可调，步进 1%；</p>

		<p>▲5、输出频率：0Hz-100Hz 可调，输出频率<1Hz 时，步进 0.1Hz；输出频率>1Hz 时，步进 1Hz，输出允差±10%。</p> <p>6、治疗时间：由选定的串数量，间歇时间，周期组数和刺激频率共同决定；</p> <p>7、脉冲宽度为 340 μs，允差±10%。</p> <p>8、冷却系统</p> <p>（1）冷却液应无渗漏、无挥发现象；</p> <p>（2）当冷却系统发生连通故障时，有提示；</p> <p>▲9、温度监测：刺激线圈实时显示温度，可在设备电脑操作软件与主机箱小液晶显示屏上进行双模式展示；</p> <p>10、主机模块拥有液晶显示屏，可进行强度、频率等参数调节；</p> <p>11、磁感应线圈具有独立的保护装置，当线圈发生超温故障时，应停止磁场输出并有提示；</p> <p>12、阈值类型：≥4 种（绝对强度、活动运动阈值、静息运动阈值、外周运动阈值）</p> <p>13、磁刺激线圈：可双面双向刺激、单次刺激，并具有强度调节开关和显示屏显示实时输出强度；</p> <p>14、主机具有手动刺激和自动程序刺激功能；</p> <p>▲15、刺激方案：具有数字和图形两种展示方式，内置不少于 60 种专用治疗方案库供医生选择；</p> <p>16、刺激处方自带人体大脑解剖定位图；</p> <p>17、个性化方案：可自定义编辑强度、频率、脉冲个数、间歇时间、串时间、串数等参数；</p> <p>18、治疗界面：实时采集运动诱发电位，并提供图像，以进行治疗过程中电生理安全监测；</p> <p>19、具有信息管理功能</p> <p>（1）产品可建立和储存患者的基本信息、病历信息；</p> <p>（2）产品可建立和储存治疗方案，治疗方案包含刺激参数和基本参数；</p> <p>20、数据存储：患者基本信息、临床方案、诊疗记录等信息海量存储，并可实时查询、编辑及导出数据备份保存；</p> <p>21、万向调节支臂：应具备 3 个活动关节实现多角度全方位活动调节，一键锁紧功能；</p>
	5	<p>注：1、“▲”为重要参数，若不符合评审要求，可能会被扣分；</p> <p>2、除“▲”以外的参数，投标人须在投标文件中出具满足招标文件要求的承诺函（在技术响应偏离表后承诺，格式自拟），对于未提供或未按要求提供承诺函的，按照无效投标处理；对于虚假承诺的，按照政府采购相关法律法规中有关“提供虚假材料的规定”进行处罚；对于承诺后未按照承诺内容履约的，采购人依法追究其违约责任。</p>