技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2023-JKMKQY-W1007-4 |
| 设备名称 | 颌运动记录测量分析系统 |
| 设备数量 | 1套 |  ■进口 □国产 |
| 最高投标限价 | 90万元人民币（免税） |
| **设备功能要求** |
| 综合利用不同的设备组件观察下颌运动轨迹及相关的关节、肌肉功能异常，帮助临床医生诊断和治疗颞下颌关节紊乱综合征、咬合关系不良、神经病理性疼痛等疾病，可以广泛用于和咬合有关的临床、科研和教学领域。对上下颌咬合不正、关节弹响、牙缺失导致的咬合不稳定、咬合干扰、咬肌障碍、颞下颌关节紊乱综合征等提供诊断依据；并联合利用微秒级的电脉冲和表面电极刺激特定的神经组织进行电脉冲治疗，可缓解肌肉疼痛。利用肌肉去极化确定患者正确的息止颌关系，辅助咬合重建等复杂修复治疗。 |
| **软硬件配置清单** |
| 序号 | 描述 | 数量 |
| 1 | 组件一：下颌运动轨迹分析系统 |  |
| 1.1 | 主机 | 1 |
| 1.2 | 应用分析软件 | 1 |
| 1.3 | 专用工作站 | 1 |
| 2 | 组件二：下颌运动相关肌功能调控系统 |  |
| 2.1 | 主机 | 1 |
| 2.2 | 软件 | 1 |
| 3 | 系统配套附件 | 1 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 组件一设备用途及使用范围 | 在重新定位下颌前，用来测量患者关节活动的辅助诊断工具；可以在短时间内针对颞颚关节的稳定性及功能性进行高精度、量化的检测分析，方便医生识别出在特定时间内不协调的下颌及颞颌关节的运动的有效性，并做出评价分析。让医生用客观的方式评颞颌关节。 |
| 2 | ★工作原理 | 记录切点在三维方向上的运动，通过一个小的贴附于下切牙唇面的磁块发出的磁力感受器记录下颌骨在垂直、前后和侧方的整体运动。 |
| 3 | 电源条件 | 计算机USB口供电. |
| 4 | ★运动的最大范围/侧方移动范围 | 运动的最大范围/侧方移动范围： 线性范围 可用范围垂直向 50mm 60mm前后向 40mm 50mm侧方 30mm 40mm倾斜（Boley） 64mm 78mm线性度（在测量范围内） r2>0.99(沿中矢状和中前轴方向) |
| 5 | 重量 | 感受器重量： ≤3g |
| 6 | 尺寸 | 尺寸：≤14mm \* 7mm |
| 7 | 性能 | 7.1功率：≤15伏直流电(400ma) |
| 7.2涂层 ：电镀镍 |
| 7.3强制力：≥9.000 Oerstads； |
| 7.4能量消耗：≤ 3瓦 |
| 7.5传感器点位：≥8 个 |
| 7.6频带宽度：dc-20Hz+3db  |
| ★7.7应用磁体和阵列重复性高，在规定范围内下颌运动在矢状面的ROM测量可在全部范围内被重复，误差不超过5% |
| ★7.8设备采集数据通过USB传输，使用专用软件记录、显示和分析牙齿、关节、肌肉的运动数据。软件通过授权升级后还能与电子咬合测力器同步操作，在计算机屏幕上同步显示颞颌关节及下颌运动时咬合力随时间变化的对应关系，使用过程中可以同时记录咬合力、咬合时间和颞颌关节及下颌运动情况。 |
| 7.9不少于五种工作模式，包括ROM检测、下颌运动速度检测、JVA关节与下颌轨迹联合检查、颌间隙测量等。 |
| ★7.10可与EMG肌电仪系统同步联动进行数据采集，并在同一软件工作界面中进行分析工作。 |
| ★7.11可与JVA关节振动分析系统同步联动进行数据采集，并在同一软件工作界面中进行分析工作。 |
| ★7.12可与电子咬合测力器系统同步联动进行数据采集，并在同一软件工作界面中进行分析工作。 |
| 8 | 组件二设备用途及使用范围 | ★利用微秒级的电脉冲和表面电极刺激特定的神经组织（Vth三叉神经、VIIth和XIth副神经）进行电脉冲治疗，可缓解肌肉疼痛。肌肉去极化确定患者正确的息止颌关系 |
| 9 | 性能 | 9.1脉冲形状：对称双段式 |
| ★9.2工作电源：9伏电池，不需连接220V电源 |
| ★9.3输出通道数：≥2个 |
| 9.4每一通道支持独立调节脉冲信号强度 |
| 9.5能够调节每一通道两极的脉冲平衡 |
| ★9.6振幅范围：0.7-80mA |
| 9.7脉冲宽度：300-900毫秒 |
| 9.8频率：≥60个脉冲/分钟 |
| 9.9平衡范围：1：3至3：1 |
| ★9.10通道延迟：≤28毫秒，保证两通道间信号零交叉 |
| 9.11外接指示：LED不同的色彩表示设备正常使用或待机 |
| 9.12控制模式：平衡控制可调节双侧肌肉反应。 |
| 9.13振幅大小1-9档调节，控制治疗强度 |
| 9.14能够同时连接4个电极，并对4组肌群进行放松治疗 |
| ★9.15无需在患者身上放置任何接地电极，保证安全 |
| ★9.16具有突发模式，能够发射短脉冲信号 |
| 9.17配有不同模块组件，可对于咬合关系不良和严重错牙合的患者可进行去极化治疗，确定使肌肉组织完全放松的息止颌关系位。 |
| 10 | 软件及系统配套附件 | ★通过专业的软件及配套附件补充获取下颌运动的必要图形信息 |
| **售后服务要求(每一项都是“★”)** |
| 1 | 质保期 | 3年 |
| 2 | 备件库 | 西安有备件库 |
| 3 | 维修站 | 西安有维修站点 |
| 4 | 收费标准 | 质保期外维修只收取配件费用，对配件进行报价，并承诺价格为全国最低价(附承诺函) |
| 5 | 培训支持 | 免费进行全面的现场技术操作培训，直到所有参加的培训人员能独立熟练操作使用机器 |
| 6 | 维修响应 | 2小时响应，24小时上门，48小时解决问题 |
| 7 | 到货时间 | 合同签订后60个工作日 |

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。售后服务要求尽量填写，没有要求的可不填。