动态三维表面成像系统技术参数表

2021-JK15-W1338

|  |  |
| --- | --- |
| 设备名称 | 动态三维表面成像系统 |
| 设备数量 | 1  | ■进口 □国产 |
| **设备功能要求** |
| 可快速扫描获得人脸面部信息，并实现三维建模，进行数据分析。 |
| **软硬件配置清单** |
| 序号 | 描述 | 数量 |
| 1 | 面部扫描主体设备 | 1台 |
| 2 | 面部扫描正版软件 | 1套 |
| 3 | 高清扫描镜头 | 1组 |
| 4 | 后台多数据处理软件 | 1套 |
| 5 | 口扫补光灯 | 1组 |
| 6 | 口扫实时投屏屏幕或掌上平板设备 | 1台 |
| 7 | 专用图像处理级电脑 | 1台 |
| 8 | 电动可调口扫设备支架及遥控设备 | 1套 |
| 9 | 连接线 | 1套 |
| 10 | 三维打印机 | 1台 |
| 11 | 超声波清洗设备 | 1台 |
| 12 | UV固化设备 | 1台 |
| 13 | JMT主机 | 1台 |
| 14 | 上颌传感器、下颌运动器 | 2个 |
| 15 | 颌架转移套装（含1个转移台，5片坐标板、9根专用螺杆） | 1套 |
| 16 | 上颌颌板、MINI颌板、下颌颌叉 | 8个 |
| 17 | 快速咬合定位器 | 8个 |
| 18 | 头部固定带 | 3条 |
| 19 | 配件包 | 1套 |
| 20 | 颌架转移-CAD/CAM模块 | 1套 |
| 21 | 功能分析模块 3D-Analysis | 1套 |
| 22 | 颌位关系模块 JawRelation | 1套 |
| 23 | EXOCAD设计软件 | 1套 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 电源 | 220V 50Hz，10A |
| 2 | ★扫描镜头及其分辨率 | 7组镜头，每组分辨率大于等于6K |
| 3 | ★口扫补光灯 | 5组及以上镭射补光灯 |
| 4 | ★成像速度 | 小于等于3秒 |
| 5 | ＃扫描方式 | 高清拍照配合点阵投影技术 |
| 6 | ★数据导出格式 | 包括不限于STL、PLY、OBJ |
| 7 | ★配套软件 | 软件具有数据处理、修复体设计等功能，兼容CBCT、主流口扫设备数据，可满足正畸治疗模拟、美学修复设计、种植体模拟、种植导板设计、虚拟咬合架等功能，并终身免费升级 |
| 8 | ★扫描精度 | 大于等于0.2mm |
| 9 | ＃取象速度 | 每秒大于等于100张，响应速度0.2秒 |
| 10 | ★数据拟合 | 自动拟合CBCT、口扫、同一病人各个时期的面扫数据 |
| 11 | 设备支架 | 占地面积小于等于5平方米，支架电动可调 |
| 12 | ＃实时扫描结果展示 | 配套27寸以上LED显示屏或兼容软件的掌上平板设备，同时带有面部所有细节 |
| 13 | ＃配套网络服务 | 构建内部局域网，数据可实时传输于面扫设备、数据处理电脑、展示显示屏或掌上医患沟通设备 |
| 14 | 成型尺寸 | 144\*81\*200 mm |
| 15 | 分辨率/像素尺寸 | 3840 × 2160 像素，最小像素尺寸56um |
| 16 | 打印件精度 | 颌骨打印±25um；牙模打印±15um；正畸标准模型±25um；临时牙±12um；种植模型假牙龈±11um；面部器官±25um；基托软组织±15um |
| 17 | 技术类型 | 低剥离力 DLP 光固化技术 |
| 18 | 层厚设置 | 0.025 - 0.3 mm |
| 19 | 成型速度 | 最快 90 mm / 小时（打印速度与所用耗材类型和打印设置有关） |
| 20 | #光源/波段 | UV LED 光源，德州仪器 DMD 芯片/385 nm |
| 21 | #三维打印特殊功能 | 边打印边加热，打印物料槽只需更替打印薄膜即可 |
| 22 | ★文件格式 | .BLS/.STL/.OBJ/.RS |
| 23 | ＃高阶功能 | 支撑编辑，自动修复，模型切割，模型抽壳，模型打孔；可进行远程控制 |
| 24 | 下颌运动轨迹记录机理 | 通过下颌运动轨迹记录，可对口颌系统的生理或病理情况做出诊断及辅助治疗 |
| 25 | 下颌运动轨迹记录精度 | 超声波频率：40kHZ；测量范围：10-100mm；定位精度：±0.1mm；咬合架计算精度：±2° |
| 26 | ★下颌运动轨迹记录数据匹配 | 测量者运动过程中支持同步导入口扫数据，实现患者运动测量时，同步显示咬合干扰功能 |
| 27 | 下颌运动轨迹记录特征点 | 系统具备标志指针，可记录面部特征点或运动参考点，包括眼角、眶下缘点、嘴角点等，可在运动过程中同步记录上述所有特征点运动轨迹 |
| 28 | 下颌运动轨迹记录沟通功能 | 系统可记录患者下颌切端与铰链轴点实时运动，以特征点轨迹或虚拟三维模型形式进行运动演示，动态可视化运动数据和运动轨迹图，辅助医生诊断与医患沟通 |
| 29 | ★下颌运动轨迹记录观测界面 | 配置DICOM数据运动显示功能，可实时观测断层扫描界面的矢状面、冠状面、水平面实时变化及展示三维重建下颌骨运动过程，辅助颞下颌关节诊断 |
| 30 | 下颌运动轨迹记录速度 | 可在40秒内测量完毕，获取髁突及切端前伸、侧方、开口等轨迹 |
| 31 | ★下颌运动轨迹记录颌架匹配 | 可快速测量得到Artex、SAM、Kavo、Stratos、PS1等知名品牌咬合架的调节数据信息 |
| 32 | 下颌运动轨迹记录虚拟调整 | 可生成.XML电子运动轨迹文件,导入开放型义齿设计系统进行虚拟调颌设计 |
| 33 | ★下颌运动轨迹记录电子辅助 | 支持多种电子方法辅助测量适应性建颌位，包括电子哥特式弓方式、去程序化重复寻找等方式，用于咬合重建，数字化咬合垫设计等 |
| 34 | 下颌运动轨迹记录临床操作 | 支持MINI颌板，尺寸≤45\*12.5\*46mm，用于纯数字修复设计流程；支持无线脚踏式开关，有助于临床无接触操作 |
| 35 | #用户可视 | 用户界面主题色可调，针对不同用户实现个性化背景 |
| **售后服务要求** |
| 1 | 质保期 | 整体保修五年，所有软件免费升级 |
| 2 | 备件库 | 国内有备件库 |
| 3 | 维修站 | 国内有维修站 |
| 4 | 收费标准 | 质保期内免费维修，质保期外配件按市场价70% 收取，免收人工费 |
| 5 | 培训支持 | 现场培训 |
| 6 | 维修响应 | 2小时响应，24小时到达现场，主要零部件损坏，直接更换 |
| 7 | 到货时间 | 合同签订后，20个工作日内 |
| 最高限价 | 160万元人民币 |

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。