|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 种植导航系统招标要求 | | | | |
| **设备用途：**用于种植手术过程中进行术前规划、种植设计和实时导航，减少种植体偏差； | | | | |
| **一、技术要求** | | | | |
| **序号** | | **参数内容** | | |
| **★1** | | 被动式光源追踪主机:：采用红外光反射原理，识别配件上反光定位点，达到三维空间定位控透视效果。 | | |
| **2** | | 感光波长范围：780-900nm之间 | | |
| **3** | | 3D校正精度：≤ 0.12mm | | |
| **4** | | 画面更新频率：≥25±2FPS | | |
| **★5** | | 植牙定位器：被动式发光不需接电，反光定位点数量≥26 | | |
| **6** | | 马达固定架：定位数量：2 | | |
| **7** | | 植牙校正探针：1支 | | |
| **8** | | 固定底座：带定位杯，可在手术中确认校正结果。 | | |
| **9** | | 校正板反光定位点数量：≥4 | | |
| **★10** | | 植牙手机轻量化反射环组：反光定位点数量：≥35(360度非平面环状定位点较少死角) 。 | | |
| **11** | | 脚踏开关：踏板≥2 | | |
| **12** | | 植牙系统启动装置：传输接口；USB | | |
| **13** | | 计算机配置:≥23寸显示屏一体机，CPU:i7-7700,RAM：16G DDR4, HDD : 256G固态硬盘，2G独立显卡，Microsoft Windows 10系统 | | |
| **14** | | 软件提供导引(适合初学者)及巡航(适合进阶用户)两种以上模式 | | |
| **15** | | CBCT拍摄次数：1次，无需带放射性导板减少患者承受辐射量。 | | |
| **16** | | 可读取DICOM 3.0版本之标准CT数据进行术前规划，可对比术前术后之手术结果 | | |
| **17** | | 图像自动调整功能: 手术时画面可呈三维图像分割自动立体显示 (非固定画面)，达到实时透视效果 | | |
| **18** | | 辅助软件工具：可绘制调整分割窗口字段大小，调整影像数据黑白度、对比、亮度等，个性化的长度/角度测量设计，具备图像旋转/平移/缩放/重置功能，可对植体骨密度评估。 | | |
| **19** | | 神经管标定功能: 可预警神经管位置避免损伤且实时显示神经管距离 | | |
| **20** | | 无需借助导板等辅助工具，从病人拍摄CT影像至手术结束可在数小时内完成，  即获得精准的种植效果。 | | |
| **21★** | | 兼容所有品牌手机、马达、钻针、种植体等，具备完整数据库，匹配医师手术治疗习惯 | | |
| **22** | | 提供解剖结构的相对位置关系，包括种植位置、角度、深度之参考，引导医师按照计划进行种植手术 | | |
| **23** | | 具第二屏幕供手术医生延伸方便手术操作之视线角度 | | |
| **二、配置清单** | | | |
| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 被动式追踪主机 | 组 | 1 |
| 2 | 马达固定架 | 组 | 1 |
| 3 | 手机反射环 | 个 | 1 |
| 4 | 植牙定位器 | 个 | 1 |
| 5 | 反射环固定支架 | 组 | 1 |
| 6 | 固定底座 | 个 | 1 |
| 7 | 植牙校正探针 | 支 | 1 |
| 8 | 脚踏开关 | 个 | 1 |
| 9 | 软件 | 套 | 1 |
| 10 | 校正板 | 个 | 1 |
| 11 | 第二屏幕 | 台 | 1 |
| 12 | 计算器及显示器组 | 套 | 1 |
| 13 | 教学头模+种植练习模型 | 套 | 1 |

**三、售后服务要求：**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **具体要求** |
| 1 | 整机质保不少于三年。 |
| 2 | 提供全年原厂7\*24小时技术支持，软件系统终身免费升级（提供承诺函）。 |
| 3 | 安装调试后完成进行性能验证，并提供验证报告。 |
| ★4 | 质保期外易损件、易耗品需报价，如不报价视为免费赠送。质保期外维修、检测、升级等均免上门服务费（提供承诺函）。 |
| 5 | 故障报修响应时间≤0.5小时，接到维护电话2小时抵达现场，如需返厂维修，可提供备用机（提供承诺函）。 |
| 6 | 服务期内每年开展至少一次免费检测、校准，并提供检测、校准报告（提供承诺函）。 |