|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **牙科综合移动治疗车** | | |
| **一** | **总体要求** |  |
| ★1 | 满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程 | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页 | 具备 |
| ★3 | 提供医疗器械注册证 | 具备 |
| 4 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接 | 具备 |
| 5 | 所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装 | 具备 |
| 6 | 数量 | 1台 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 牙科（患者）椅 | 具备 |
| 1.1 | 电机驱动，运行平稳，噪音低 | 具备 |
| 1.2 | 靠背背板为优质钢材，靠背背板与牙椅框架整体连接 | 具备 |
| 1.3 | 高端皮革，发泡厚度适中，牙椅面料方便擦洗，消毒 | 具备 |
| #1.4 | 最低椅位：≤380mm，最高椅位：≥700mm | 具备 |
| 1.5 | 靠背和座垫搭扣等连接方式，方便更换与维修 | 具备 |
| 1.6 | 患者椅设计使患者腰部无台阶及搓背感 | 具备 |
| 1.7 | 头枕设计，多角度调整 | 具备 |
| 1.8 | 双扶手设计，扶手可上下旋转 | 具备 |
| 2 | 医生操作台 | 具备 |
| 2.1 | 触摸式按键，包括：呼叫键、复位键、水杯加热键、观片灯键、口腔灯键、漱口水键、冲盂水键、牙椅升、降、俯、仰键、椅位记忆、痰位键。急救位键、手机光纤灯键，界面友好，操作简单，定位准确，使用方便。 | 具备 |
| 2.2 | 医生操作台采用气刹控制 | 具备 |
| 2.3 | 医生单元采用固定式器械盘，盘面配硅胶保护罩 | 具备 |
| 2.4 | 器械盘枪架可旋转 | 具备 |
| 2.5 | 器械盘刹车光电开关控制 | 具备 |
| 2.6 | 医生操作台液晶显示器 | 具备 |
| 3 | 痰盂 | 具备 |
| 3.1 | 陶瓷痰盂，可向牙椅侧旋转 | 具备 |
| 3.2 | 痰盂可插拔拆装 | 具备 |
| 4 | 脚开关 | 具备 |
| 4.1 | 控制手机转速，实现高速手机干、湿转及吹屑气 | 具备 |
| 4.2 | 控制器械给水 | 具备 |
| 4.3 | 控制椅位的升、降、俯、仰运动及记忆椅位 | 具备 |
| 4.4 | 控制口腔灯开 | 具备 |
| 5 | 口腔灯 | 具备 |
| 5.1 | 定位精准无位移 | 具备 |
| 5.2 | 光照区光线均匀，光区界限分明，无散射；高效散热设计 | 具备 |
| 5.3 | 照度最大≥25000lx | 具备 |
| 5.4 | 医生控制台、助手控制台均可控制口腔灯，同时口腔灯上具有口腔灯控制键 | 具备 |
| 5.5 | 口腔灯无极调光 | 具备 |
| 5.6 | 口腔灯把手方便拉伸、拆卸 | 具备 |
| 6 | 医生座椅 | 具备 |
| 6.1 | 医生座椅采用五个万向铝合金脚轮滚动，方便移动和锁止 | 具备 |
| 6.2 | 医生椅椅背高度可单独调节、倾斜度可调，医生椅高度可调，最低椅位≤440mm；行程：≥120mm | 具备 |
| 6.3 | 医生座椅框架和底座部分全部采用金属材质 | 具备 |
| 7 | 助手操作 | 具备 |
| 7.1 | 助手位设有口腔灯、观片灯、漱口水、冲盂水、加热水、呼叫键、急救位键、痰位键、复位键、牙科椅升、降、俯、仰键、椅位记忆等功能 | 具备 |
| 7.2 | 助手单元至少有4个器械挂架 | 具备 |
| 8 | 交叉感染控制 | 具备 |
| 8.1 | 表面清洁设计 | 具备 |
| 8.1.1 | 整体牙椅便于清洁和消毒 | 具备 |
| 8.1.2 | 一体式陶瓷质地漱口盆，配备过滤网，避免污物堵塞下水道，防止堵塞排水口 | 具备 |
| 8.1.3 | 配有触摸取水显示屏，显示当前漱口水温度 | 具备 |
| 8.2 | 吸唾系统 | 具备 |
| 8.2.1 | 超精密过滤系统，提供干净的水、气，过滤直径最小≤0.02um | 具备 |
| 8.2.2 | 水、气流量采用电磁阀独立控制，内置水、气压恒定调节系统 | 具备 |
| 8.2.3 | 外置式吸唾过滤器，设有过滤网 | 具备 |
| 8.3 | 水路管道 | 具备 |
| 8.3.1 | 手机头、快接头、治疗台内部有防回吸设计 | 具备 |
| 8.3.2 | 手机管线回油收集器 | 具备 |
| 8.4 | 管路消毒：双水瓶设计，一键式全自动手机管理消毒系统 | 具备 |
| 9 | 安全控制 | 具备 |
| 9.1 | 具有安全保护功能，遇障碍座椅停止运动 | 具备 |
| 9.2 | 当手机工作时，牙科椅被自动锁定 | 具备 |
| 9.3 | 负载短路及过载保护 | 具备 |
| 10 | 箱体 | 具备 |
| 10.1 | 主箱体配有USB数据接口 | 具备 |
| 10.2 | 箱体侧门开启方式采用铰链结构 | 具备 |
| 11 | 移动工作台1个 | 具备 |
| 11.1 | 移动工作台高度可调节、脚轮自锁功能 | 具备 |
| 11.2 | 控制系统: 液晶显示，触摸按键，具有至少三个记忆位、复位、吐痰位、急救位、牙科椅升降、俯仰、冷光灯、漱口水、加热水、冲盂、时间、闹铃等功能设定和操作 | 具备 |
| 12 | 空压机1台 |  |
| 12.1 | 用于牙椅的动力气源及医疗用压缩空气的生成设备装置，达到医疗用压缩空气的标准要求 | 具备 |
| 12.2 | 医用无油空气压缩机由压缩机机头、储气罐等组成 | 具备 |
| #12.3 | 产气量最大每台≥200L/分钟，0.4bar下产气量≥140L/min | 具备 |
| 12.4 | 噪音:≤60分贝 | 具备 |
| 12.5 | 储气罐容积≥50L，内外喷塑，罐体安装有安全阀、压力表、排水阀及单向阀 | 具备 |
| 13 | 光固化灯1台 | 具备 |
| 13.1 | 可以固化所有牙科光固化材料 | 具备 |
| 13.2 | 至少提供两种光强 | 具备 |
| 13.3 | 头灯360°旋转，方便进行口内操作 | 具备 |
| 13.4 | 提供有线和无线两种充电模式 | 具备 |
| 14 | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价) | 具备 |
| 15 | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、单价) | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** |  |
| ★1 | 整机质保期≥3年（提供厂家保修承诺），在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作 | 具备 |
| 2 | 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命 | 具备 |
| 3 | 维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级 | 具备 |
| ★4 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式 | 具备 |
| 5 | 到货时间：合同签订后30日内 | 具备 |