一、项目概述

1、设备名称及数量：牙科综合治疗台/壹台

2、交付日期：合同生效之日起30日内完成。

3、付款方式：设备安装验收合格后的三个月内付清全款。招标人支付货款前，投标人须向招标人开具数额相等的发票，招标人据此付款。

二、主要功能及工作原理：主要用于口腔科的日常诊断和治疗。

三、应用场景：口腔检查、牙齿充填治疗、根管治疗、牙周治疗、牙齿清洁、牙齿美容、外科治疗、牙体修复、义齿修复、种植牙、正畸治疗、儿童口腔治疗、口腔粘膜病的中西医结合治疗。

四、重要技术参数：

★1 治疗台侧箱和患者椅采用分体落地式结构，设计集成化，医生有足够的肢体操作空间。交叉感染可控设计，能确保安全治疗。

★2 医生控制面板为≥4英寸彩色液晶触摸控制屏，并具有防护玻璃，可显示器械的状态以及各项操作参数，马达的正反转，痰盂及水杯出水时间，能进行≥2种自定义程序的设置及储存。配备电动马达后可配合内部程序实现根管治疗功能，自由设置马达转速以及扭矩等。

★3助手操作台采用落地式结构，多关节结构，可进行水平移动，可围绕患者旋转。

★4采用LED照明系统。照射范围至少为200mm×100mm，接近日光色温，可自由切换黄、白光。手术灯多关节轴旋转，≥7档亮度可调节，亮度至少包含5000-40000Lux。色温至少包含4600K-6200K，控制方式多样，至少包含自动程序控制、感应式控制；亮度和角度可调节。

★5 具备全自动侧插式内置管路消毒系统和吸唾系统内管道自动清洗消毒功能，无需人为干预，同时能自动调节管路消毒液浓度。

五、一般技术参数

1 总体

1.1患者椅电动驱动升降，运行平稳，震动小。

2 地箱

2.1 采用内置式地箱设计。内有水及空气过滤器、水压及气压调节阀和压力表

3 患者椅

3.1 椅面柔软舒适，采用高热传导材料制造。四向脚控可以控制病人椅的运动、座椅的运动以及控制强吸的启动关闭。

3.2 患者椅高度升降范围： 最低高度≤400mm，最高高度≥750mm

3.3 人机工程学椅背运动设计。可将靠背倾斜。座椅椅面和靠背以补偿运动方式移动。

3.4 患者椅采用机械多关节头枕设计，可以连续调节头枕倾斜度和高度，并适应不同高度的患者以及儿童和轮椅患者，方便医生、助手的操作。

3.5 具备扶手，方便病人上下座椅

4 医生单元

★4.1 下挂式医生单元具有一体式宽大置顶托盘，长度≥40cm，宽度≥30cm，配有硅胶垫，含≥5组手机位及光纤管线，配备电马达、带光洁牙机，配备带光快接式涡轮手机，带光快接头，带光低速直手机和带光低速弯手机。涡轮手机4孔喷雾、电马达、手机、洁牙机与牙椅为同一品牌，便于统一的售后服务。

4.2多功能电控脚踏控制器，可控制椅位，手机转速及定速，紧急停止安全开关等所有座椅装置

4.3具有≥4组医生程序,每组医生程序分别至少有4组程序可储存椅位、器械的转速数据。

4.4具备放置≥5支手机的器械架；所有手机管线均为光纤管线。

4.4 医生单元器械具有带光多功能用枪,可至少喷冷气、冷水、冷雾、热气、热水、热雾，多用枪外套可拆卸消毒。

4.6 医生侧控制面板及器械盘为悬臂式接在治疗台主体，悬臂采用电控气锁功能，可自由精准定位医生单元高度。

4.7 配有内置式时间计时器功能，方便医生临床操作。

4.8 配备可旋转、可拆卸的第二托盘，方便医生放置更多器械和材料。

4.9具有内置网络接口，可实现在线远程控制，治疗台维护的诊断功能；方便连接内窥镜、固件升级等，实现全数字化功能。

5 助手单元

5.1助手操作台具有控制面板及顶置器械盘，便于助手存放器械。

5.2 助手操作台具备放置≥4个器械的器械架。

5.3 助手操作台多关节结构,具有广泛的运动范围,器械位包含带光多功能用枪、强吸抽管、弱吸抽管，配备内置式光固化机。

6 痰盂及水杯注水器

6.1 可旋转痰盂，具有自动安全保护装置。可拆卸清洗消毒。

6.2 具有水加热系统。

7 手术灯

7.1 采用LED照明系统。照明区聚焦清晰,提升术野照明度，提高工作效率及准确性。自动程序控制、感应式控制；亮度和角度可调节。

8 医生及护士座椅：

8.1 含医生座椅及助手座椅各1个。座部、背部设计符合人体工学。

8.2 座椅滑轮配备专门的垂直向压力锁，只有负重时才可灵活移动，有效保护使用者防止滑倒。

8.3 助手座椅配备专用搁脚环，方便助手使用。

9 交叉感染控制要求

9.1 牙椅整体材料便于清洁消毒；所有常接触、易污染处可拆卸清洁，包括：医生治疗台器械搁架；痰盂等。同时配有可消毒的硅胶保护套。

9.2 具备手机机头、快接头、治疗台内部多重独立的防回吸设计，防止交叉感染的发生

9.3 内置供水箱,提供独立供水。水单元处内置消毒液注入水箱，可一键启动管路冲洗及消毒功能，提供高效工作方式。

9.4 吸唾管线进入牙椅主机的接口处设有过滤网；过滤网易于取出及清洁冲洗

10 技术服务售后等

10.1 设备生产厂商在国内驻有服务机构，接到通知后1小时内响应并到达现场，并配齐维修或其他要求所需的零配件，可提供原厂级本地化服务及原厂技术人员培训。

11 稳定性

11.1 采用分体落地式结构，电机驱动升降，平稳安静。同时采用精铸铝一体式压铸工艺，经久耐用，能满足临床的长期高强度使用需求。在内部结构方面，各路管路采用独立的电磁阀控制，能精准控制，并且某一路出现故障不会影响其他管路使用。

六、伴随服务要求：

1、安装：由原厂负责免费安装

2、调试：由原厂负责免费调试

3、提供技术援助： 由原厂直接提供技术支持

4、培训：由原厂免费提供培训

5、验收方案：安装调试后验收。

七、售后服务要求

1、响应时间：不超过1小时

★2、原厂保修年限：≥3年

3、维保内容与价格：质保期内，非人为损坏，提供免费维修。

4、备品备件供货价格：按照≤市场价格90%供应。

八、配置清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **数量** |
| 1 | 口腔综合治疗台主体 | 1套 |
| 2 | 下挂式医生单元 | 1套 |
| 3 | 电动脚控开关 | 1套 |
| 4 | 多关节头枕 | 1个 |
| 5 | 座垫（颜色可选） | 1套 |
| 6 | 左扶手 | 1个 |
| 7 | 四向脚控 | 1个 |
| 8 | 水气快接头 | 1个 |
| 9 | 触摸控制面板 | 1个 |
| 10 | 带光多功能用枪 | 2个 |
| 11 | 带光电马达 | 1个 |
| 12 | 硅胶套 | 1个 |
| 13 | 助手单元控制面板  | 1个 |
| 14 | 强力吸引器 | 1个 |
| 15 | 吸唾器 | 1个 |
| 16 | 旋转式玻璃痰盂，透明  | 1个 |
| 17 | LED手术灯，可切换黄、白光 | 1套 |
| 18 | 医生座椅，颜色可选 | 1个 |
| 19 | 护士座椅，颜色可选 | 1个 |
| 20 | 内置管路消毒系统 | 1套 |
| 21 | 负压管路自动消毒系统 | 1套 |
| 22 | 水加热系统 | 1套 |
| 23 | 带光洁牙机 | 1个 |
| 24 | 内置式光固化机 | 1个 |
| 25 | 旋转式第二托盘 | 1个 |
| 26 | 牙科手机套装（2支光纤高速手机、1支光纤低速直机、1支光纤低速弯机、2支带光快接头） | 1套 |