

第三部分 技术需求书

一、设备名称及数量：口腔综合治疗台（配置三），8台。

二、交货期：国产产品签订合同后30日内到货。

三、技术要求：

（一）设备用途：用于口腔检查、诊断和治疗操作。

（二）技术参数：

1、工作条件：

1.1、电源：AC220V \pm 10%，50Hz；

1.2、工作气源压力范围：0.5-0.8Mpa，地箱内设空气过滤器和调压装置，并有压力表；

1.3、工作水源压力范围：0.2-0.4Mpa，地箱内设水过滤器和调压装置，并有压力表；

1.4、负压系统工作方式自动，吸唾器的真空度 \geq 25Kpa，吸水速度 \geq 400ml/min。

2、整机采用 ASA 材质，注塑工艺。（佐证材料：提供检测报告）

3、操作台与患者椅连体式设计；

▲4、患者椅椅架为互动补偿式设计，靠背运动角度最小 \leq 110°，最大 \geq 170°。患者椅高度不变，靠背在移动过程中，坐垫的角度变化 \geq 10°，坐垫脚部位置的位移量 \geq 20cm。（佐证材料：提供检测报告）

5、牙椅整体升降及靠背俯仰驱动方式：液压驱动。（佐证材料：液压系统实物照片）

6、椅下降时遇障碍停止运动并具有反方向回升功能。

7、承重： \geq 190kg。

8、双关节头枕，具有颈部支撑功能，伸缩可调。头枕可承受 \geq 280N 垂直于头枕平面的向下压力。（佐证材料：提供检测报告）

9、椅位高度调节范围支持 450-700mm。

10、病人椅右侧扶手水平旋转角度 \geq 130°，座椅扶手处于固定位时，可承受垂直向下压力 \geq 600N 和水平向内/向外拉力 \geq 400N。（佐证材料：提供检测报告）

11、一体化地箱，隐藏式设计。

12、手术灯控制方式为手动和感应，灯臂上下可移动范围 \geq 900mm，三转轴灯头，

灯头水平转动范围 $\geq \pm 150^\circ$ ，灯头上下旋转范围 $\geq 180^\circ$ ，滚动轴提供左右各 180° 的调节范围。

13、手术灯：

13.1、采用 LED 冷暖混合光源；

13.2、光斑焦距 700mm，光斑范围 $\geq 70 \times 120 \text{mm}$ ；

13.3 光强范围：8000-28000LUX；

13.4、色温范围：3000-5000K；

▲13.5、LED 光源数量：白光 LED 光源 ≥ 4 个，黄光 LED 光源 ≥ 2 个；

13.6、灯头具有升级按装摄录系统的功能。

▲14、脚踏功能：可启停高速手机、电马达、洁牙机工作，通过改变脚踏板的位移量控制电马达转速及洁牙机功率，脚踏板位移量 $\geq 6 \text{cm}$ 。（佐证材料：马达踏板最大位移量测量照片）

15、漱口杯感应式注水，注水时间可预设，水杯供水具备恒温加热功能。

16、助手位器械臂为多关节结构，牙椅高度不变时，器械臂可水平、垂直方向移动，垂直方向移动时可通过档位调节并锁定位置，档位调节 ≥ 5 档。（佐证材料：提供检测报告）

17、助手位有器械平台，器械平台含 ≥ 3 组器械挂架。助手位触控面板可控手术灯开启、水杯注水及痰盂冲水、牙椅记忆位。

▲18、负压功能采用 ≥ 2 通道负压发生器控制。（佐证材料：负压发生器的实物照片）

19、助手位支持通用型强吸头，配弱吸头，支持氯化钠溶液、柠檬酸溶液中消毒不变形。（具有抗腐蚀性能，无腐蚀痕迹。投标文件中附第三方检测机构出具的检测报告）

20、医生侧多功能控制面板，可设置 ≥ 1 组医生， ≥ 4 个记忆位，可控制椅位升降、痰盂冲洗等功能。

21、医生单元中央控制的液晶显示屏，可显示牙椅工作的实时参数。

22、器械盘尺寸：长 $\geq 70 \text{cm}$ ，宽 $\geq 30 \text{cm}$ 。

23、医生侧器械盘锁止方式：电控气锁。

24、医生侧器械挂架连体设计，每个挂架位采用独立的电子微动开关控制方式。

▲25、医生侧器械盘内金属材质的中央水气控制组阀膜片 ≥ 2 片，集中控制驱动气、雾化气、供水，无需分立阀件。（佐证材料：金属材质的中央水气控制组阀照片）

26、配备消毒系统，可进行手机导管、漱口杯消毒，对牙椅进行全方位消毒，消毒时间 $\leq 35\text{min}$ 。消毒后水路内每毫升菌落数 ≤ 100 。

27、管路冲洗功能，可同时对手机管线、洁牙机管线、三用枪管路的日常自动冲洗，冲洗时间 $\leq 5\text{min}$ 。

28、椅垫皮革：无缝工艺。

29、牙椅坐垫和靠背填充的填充物为高回弹海绵。

30、配置要求（单台配置）

30.1、医生位下挂式器械台（含5个器械搁架）：1套。

30.2、医生位标准触摸LED面板：1套。

30.3、医生位三用喷枪：1套。

30.4、四孔手机管线：2根。

30.5、大号托盘台：1个。

30.6、漱口盆：1套。

30.7、侧箱支架系统：1套。

30.8、标准助手器械盘触控面板：1套。

30.9、助手位三用喷枪：1套。

30.10、助手位器械搁架：1套。

30.11、助手位强吸（可遥控开关负压泵）：1套。

30.12、助手位弱吸（可遥控开关负压泵）：1套。

30.13、中央负压湿吸制式系统：1套。

30.14、病人椅：1套。

30.15、皮垫：1套。

30.16、双关节头枕：1套。

30.17、双扶手：1套。

30.18、脚控开关：1套。

30.19、LED手术灯：1套。

30.20、独立供水系统：1 套。

30.21、管道卫生消毒系统：1 套。

30.22、医生座椅：1 把。

30.23、电动马达：1 套。

30.24、洁牙机：1 套。

30.25、光固化机：1 套。

30.26、助手座椅：1 把。

30.27、内窥镜系统：1 套。

四、相关服务要求：

1. 设备到达采购人现场，中标人须在采购人技术人员在场情况下共同进行现场验货。在接到采购人安装调试通知后，保证安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器。安装要求：根据客户现有安装条件具体设计。

2. 设备安装后，应按国际标准和厂家标准进行质量验收。中标人应向采购人提供验收标准、验收手册和验收工具，并承担相关费用。

3. 运输、安装、调试及计量检定的费用包括在投标总价内。

4. 免费中英文维修手册、操作手册各 1 套。

5. 中标人负责对采购人技术人员、操作人员免费进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训。必要的培训资料由中标人提供。

6. 投标文件中应对培训的内容、培训对象、培训时间做出计划。

7. 质保期：验收合格后整机质保 5 年。包含易损配件更换，起始日从设备安装验收合格日开始计算，每年定期巡检，并提供巡检报告。

8. 维护响应时间：接到报修通知后 2 小时内应答，24 小时内到场。

9. 终身免费提供设备最新信息及应用资料。

10. 零备件供给：质保期后，中标人提供终身服务。中标人须提供在中国境内的备件库，保证 5 年以上的配件供应。中标人应向采购人提供一套标准配件包，并列清单及单价。

11. 维修部门：投标人或制造商在国内应设立维修机构。

12. 维修工程师：有专职的维修工程师并提供人数及联系方式。

五、提供产品技术支持证明材料要求

标示▲号设备性能技术参数需提供技术支持证明材料（即：彩页或原厂数

据(Datasheet)或第三方检测报告)，否则视为负偏离。技术应答与技术支持证明材料不一致的，以技术支持证明材料为准。投标文件应明确“▲”号设备性能技术参数对应的技术支持证明材料所在位置（至少明确页码）。针对招标技术参数数值等相关要求，投标技术应答与原厂出具的技术支持证明材料应当明确投标设备具体技术指标数值，不得仅复制招标文件要求（举例说明，如：招标要求“管电流： $\geq 16\text{mA}$ ”，技术应答与原厂出具的技术支持证明材料应当明确具体管电流数值），否则评标委员会有权不予认可。