**附件1：**

**口腔设备一批技术参数**

此批设备质保需求三年

**医用封口机（数量：1）**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **参数** |
| 1 | 长宽高 | ≥560×260×208mm |
| 2 | 电源 | 220V/50Hz |
| 3 | 最大功率 | 500W |
| 4 | 封口留边 | 0-35mm可调 |
| 5 | 封纹宽度 | ≥12mm |
| 6 | 封口速度 | ≥10m/min |
| 7 | 操作界面 | 彩色触摸液晶屏显示控制，图形化操作界面，内置时钟和日历可以设置并具有自动储存功能 |
| 8 | 工作温度 | 60-220℃任意设置，预设4种常用温度；微电脑智能温度控制，温度偏差小于1%， |
| 9 | 高速升温设计 | 室温-180℃升温小于40秒 |
| 10 | 辅助降温设计 | 设计有与温度设置联动的排风降温系统，减少高温封口至低温封口温度调整时的等待时间 |
| 11 | 浮动式恒定压力压合系统设计 | 适应不同厚度的纸塑袋、纸塑立体袋和纸纸袋的封口需要 |
| 12 | 平板式陶瓷加热元件 | 可干烧、耐高温、寿命长、热效率高 |
| 13 | 自动节能待机功能 | 待机时间和待机温度可调，智能待机恢复，高速恢复工作温度，可延长设备使用寿命，降低能源消耗 |
| 14 | 打印内容 | 可打印汉字/符号/英文/数字；可打印消毒日期，失效日期、灭菌批次、操作人员、锅次锅号、物品名称和自定义内容（CE、设备编号、封口序号）等内容，打印起始边距可调，自动日历，字体可选，字距可调；打印内容可旋转180°；可预设60项物品名称等打印内容 |
| 15 | 单/双行打印 | 可切换单行或双行打印，打印功能一键关闭或只关闭某一项打印内容功能 |
| 16 | 封口性能测试模式 | 该模式下进行测试，可打印灭菌时间、温度、速度、压力等影响封口效果的参数，便于检查与存档； |
| 17 | 封口历史数据查询功能 | 可用USB数据导出功能 |

**干燥柜（数量：1）**

结构形式：台式 电源：220伏50Hz

加热温度：常温-150 功率：1500W

环境温度：5～40℃  相对湿度：20℃不大于90%

温度分辨率：0.1℃

特点： 1、箱体内室均采用镜面不锈钢制作而成，箱体外采用优质钢板喷塑。

2、采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑PID温度控制器，带有定时功能。

3、热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适风道组成，提高工作室内温度均匀。

4、采用新型的合成硅密封条，能长期高温运行，使用寿命长，便于更换。

**根管马达（数量：10）**

1. 采用高性能无刷电机
2. 超迷你6:1减速比弯机头，360°可旋转
3. 往复模式角度每10°可调，精准的往复角度控制减小器械分离的风险，预备更高效；
4. 无线手柄
5. 内置程序：≥10种；
6. 扭矩和速度范围宽， 转速：100--1200rpm，扭矩0.4--5.0Ncm；
7. 电源输入：AC100--240V,50/60Hz,0.4A Max
8. 电源输出：5.0V/1A
9. 手柄电池：可充电锂电池

**根管治疗仪（数量：6）**

电池：3.7V/2000mAh 电源适配器：~100V-240V 0.4A 50Hz/60Hz

输出信号电压：≤～200mV 输出信号频率：400Hz和8kHz

功耗：≤0.5W 显示：≥3.8英寸

声响提示：工作针在接近根尖孔时会有报警声提示 屏幕可360°旋转

具有辅助判断的恒流型牙髓电活力测试功能。

**医用清洗机（数量：1）**

供电电源:​220VAC，50Hz ;额定功率:​≤2200VA

1. 内腔容积及材质:​≥58L，内腔采用304不锈钢
2. 清洗能力:​18位手机清洗篮+1个器械清洗筐（尺寸：≥长365mm宽145mm深65mm）
3. 热力清洗:​高水平消毒，温度达到70度，持续时间3分钟
4. 循环水泵:​采用大流量循环水泵，水压均匀控制
5. 排水泵:​具备主动排水功能
6. 旋转喷淋臂：不锈钢材质喷臂提供3D动态可变方向连续强劲喷淋水流
7. 牙科手机插座:​通用型牙科手机插座，适配大部分高/低速、种植手机；插座内置6层一体不锈钢过滤片（精过滤，过滤精度达50微米）
8. 内置自动清洗剂添加泵，可于程序启动前设置清洗剂添加量，待程序启动后自动添加清洗剂
9. 内置程序数量:​出厂内置多种程序，方便按需选择
10. 显示屏及操控方式:运行过程中多参数显示，如腔体温度、剩余时间、所处阶段、清洗剂添加量、故障报警等、旋钮/按键组合式操作
11. 清洗数据记录与打印:​可实时保存与查看清洗状态；可实现完整清洗周期内的清洗记录打印

**高速手机(数量：100)**

最大扭力：20W 径向跳动：<0.03㎜

工作噪音：<65dB 机芯结构：开放式

机头材质：不锈钢 机头结构：一体机头

冷却方式：3点出水 换针方式：按压式

工作转速：34--37万转/分钟 工作水压：0.2--0.23Mpa

工作气压：0.23--0.25Mpa 接口方式：4孔

**牙科综合治疗机（数量：4）**

一、整体要求：整机系统应用电子模拟控制技术，手术椅靠背采用注塑工艺，治疗台平衡臂采用铝合金材料。

二、性能要求：

（一）医生位：下挂式治疗台。

1.电子模拟技术控制系统：系统自带故障监测及代码显示功能，动态器械均采用红外线光电感应开关控制，可精确控制动态器械的启动及关闭。具有动态器械主动防回吸功能，降低交叉感染的几率。

2. 治疗台采用感应式多功能控制面板，可控制椅位运动、口腔灯开关、观片灯开关、冷热漱口水、冲痰盂、光纤手机灯开关、设置并储存五个智能化联动程序椅位。电动牙科椅和动态器械的工作状态均能在LCD屏上显示。

1. 治疗台配有硅胶衬垫，可拆卸进行高温高压灭菌。

4.动态器械互锁：当一个动态器械工作时，其他动态器械被自动锁定。

5.内置式LED观片灯光斑均匀，具有自动延时关闭功能（三分钟）。

（二）助手位

1.强弱吸的启动和关闭均采用红外线光电感应开关控制，具有延时吸唾功能。

2.吸唾系统采用过滤网设计，避免吸唾管路堵塞。吸唾手柄、吸唾管路均可拆卸清洗消毒。

3.感应式助手位控制面板可控制手术椅运动、漱口位、急救位、休止位、冷热漱口水、冲痰盂、口腔灯开关。

4.助手位四个器械搁架：助手位三用枪、强吸、弱吸及内置式光固化机挂架。

（三）侧箱

1. 与牙科综合治疗机同品牌的LED口腔灯，配有感应式开关，可控制口腔灯亮灭或进行光亮度调节，与椅位智能联动（口腔灯光照度：8000-30000LUX，功率：8W）。

2.陶瓷漱口盆，可在180度范围内旋转，漱口盆组件可拆卸清洗。

3.侧箱可90度旋转打开，释放更多空间。

4.全铸铝平衡臂、前臂连接杆、灯臂。

（四）电动牙科椅

1.配有多关节头枕，可进行多种治疗体位的调整。

2.通过角度传感器实现椅位记忆，精确度高，故障率低，可设定并储存五个智能化程序椅位。

3.电动牙科椅最低椅位高度≦380mm，配有软启动升降系统，使电动牙科椅的启动与停止无顿挫感。

1. 电动牙科椅皮垫选用无缝皮垫，便于清洁。

5.电动牙科椅座垫与椅背在下降过程中遇到阻力时，下降自动停止并小幅上升，避免意外伤害发生。

（五）脚控开关

1.多功能集成脚控开关，可控制动态器械转速、椅位运动、手机单喷气/无水操作、口腔灯开关。可控制5个记忆椅位：工作位A/B、漱口位、漱口复位、休止位，并与口腔灯智能联动。一键完成多项功能，提高工作效率，预防交叉感染。

（六）其他

 1.机椅互锁：当动态器械工作时，椅位运动被自动锁定。

 2.医生椅座垫可垂直升降，医生椅靠背可进行垂直及前后调整。

 3.通过ISO13485质量管理体系认证。

三、技术参数：

电压：220VAC 50Hz 功率：900VA

水压：200－400Kpa 水流量：≥10L/min

气压：≥550Kpa 气流量：≥50L/min

口腔灯光照度：8000-30000LUX 座垫面离地最高高度：≥800mm

座垫面离地最低高度：≤380mm

四、标准配置：

 1、医生位：

（1）、2条高速手机线路、1条低速手机线路、1条牙周洁治线路

（2）、1支三用喷枪

（3）、内置式LED观片灯

（4）、触摸式多功能控制面板（16键）

 2、助手位：

 （1）、1支三用喷枪

 （2）、1支强吸/1支弱吸

 （3）、触摸式多功能控制面板（11键）

 3、其他配置：

 （1）、感应式六档调光LED手术灯一套

 （2）、多功能无极调速脚控开关一套

 （3）、可拆卸清洗的陶瓷漱口盆一套

 （4）、蒸馏水系统一套

 （5）、漱口水加热系统一套

 （6）、医生座椅一把及助手座椅一把

 （7）、带过滤网的吸唾系统一套，手柄及吸唾管可拆卸清洗

（8）、旋转侧箱一套