**三、技术参数及配置**

**3.1口腔仪器设备一批**

**洁牙机技术参数及配置清单：**

1、用于清除龈上、龈下的牙菌斑、色素，进行种植体的维护。

2、空气动力学设计，降低流体压力损耗高效清除牙菌斑、色素。

3、可进行水量和功率的调节。

4、手柄采用三段式设计。

5、手柄可自由拔插，能在134℃高温和0.22MPa高压环境中进行灭菌处理。

6全透明漏斗形粉罐，出砂稳定，可360°旋转，实时观察罐内砂粉流动情况。

配置清单：

1、主机 1台

2、电源适配器 1个

3、脚踏开关 1个

4、喷砂手柄 2个

5、粉罐 2个

6、水瓶 2个

7、喷砂消毒盒 1个

8、牙科喷砂粉 2瓶

**超声波清洗机技术参数及配置清单：**

1、3色LED显示器，简单易操作的4键控制，6段定时、3组温度选择。

2、电容感应式控制板，耐化学溶剂及防水性好。

3、有排水装置，排水阀开/关排水。

4、2组工业用超声波发生器，超声波分布均匀，洗净力强。

5、2组陶瓷加热器，加热均匀。

6、多重保护电路，超负荷及使用不当时可局部断电，防止损坏机器。

7、工程塑胶外壳，壁厚≥4.5mm双止口设计，有防水及抗摔性能硅胶密封圈的结构既防水又阻断了清洗槽的共振传导，噪音小。

8、容量：6L

配置清单：

1、超声波清洗机主机 1台

2、升降沥水篮 1个

3、间接清洗槽 1个

4、支架 1个

5、排水管 1条

**根管长度测量仪技术参数及配置清单**

1、彩色液晶屏，图像清晰，多种颜色清晰指示工作针在根管中的轨迹；2、基于DSP数字信号处理测量技术，自动校准；3、锉夹、唇挂钩、测量仪探针、牙髓活力探针可高温高压消毒，避免交叉感染；4、充电电池≥2000mAh；▲5、磁吸式设计，屏幕可360°旋转调整视角；6、设定根尖止点报警功能，可根据专业化需求设定，及时提醒测量距离；▲7、具有辅助判断的恒流型牙髓电活力测试功能。8、显示：≥3.8英寸LCD屏9、声响提示：工作针在接近根尖孔时会有报警声提示

配置清单：

1、主机 1台2、测量线 1根3、锉夹 4根4、唇挂钩 5个5、测量仪探针 2根6、牙髓活力探针 2根7、电源适配器 1个8、测试器 1个

**牙科X射线机技术参数及配置清单**

1、具备RVG拍摄功能，可直接配合传感器使用，7MA毫安量使图像传输。

2、低辐射量：泄露辐射1米之外<0.07mgy/H,大大减少对人体的辐射。

9、射线焦点：≥0.8mm

10、球管电压：70K±10%

11、阳极电流：7mA±15%

12、阳极角：≤19°

13、负载循环：≥1/60

14、固有滤过:≥0.5mmAL

配置清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 组合机头 | 1个 |
| 2 | 伸缩臂 | 1根 |
| 3 | 旋转臂 | 1根 |
| 4 | 控制盒 | 1个 |
| 5 | 手控器 | 1个 |
| 6 | 侧盖 | 2个 |
| 7 | 卡口垫片 | 1个 |
| 8 | 遥控器 | 1 个 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**打印封口机配置清单**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ≥7寸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； |
| 2 | 微电脑智能温度控制，温度偏差小于1%，工作温度60-220℃任意设置，预设4种常用温度； |
| 3 | 高速升温设计，室温-180℃升温小于40秒； |
| 4 | 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； |
| 5 | 采用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； |
| 6 | 平板式陶瓷加热元件，可干烧、耐高温、寿命长、热效率高。 |
| 7 | 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； |
| 8 | 封口速度10m/min；采用光控技术实现封口打印自动检测。 |
| 9 | 封纹宽度12mm;封口强度符合YY/T 0698.5-2009的要求； |
| 10 | 封口留边0-35mm可调； |
| 11 | 外壳材料：碳钢喷塑 |
| 12 | 电源：220V 50Hz |
| 13 | 最大功率：500W |
| 14 | 设备尺寸：500\*230\*140 mm±10mm（长\*宽\*高） |
| 15 | 重量：≤12kg |
| 16 | 可打印汉字/符号/英文/数字 |
| 17 | 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； |
| 18 | 封口历史数据查询功能，USB数据导出功能； |
| 19 | 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 |
| 20 | 可实现单/双行打印，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 |
| 21 | 可通过系统设置调整为单行打印，可单独调整某条打印内容为第一行显示或第二行显示 |
| 22 | 提供9001认证、CE认证、第三方检测报告等资质证件 |

配置清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 数量 | 备注 |
| 1 | 医用封口机 |  | 1台 |  |
| 2 | 电源线 |  | 1条 |  |
| 3 | 导向板 | 304不锈钢 | 1个 |  |
| 4 | 色 带 |  | 2个 |  |
| 5 | 封口测试袋 | 高温测试袋 | 10张 |  |
| 6 | 不锈钢平板工作台 | 304不锈钢 | 1台 |  |

**数字口内影像板扫描处理系统技术参数**

|  |
| --- |
| **技术参数：** |
| 1. 扫描技术：CR技术
 |
| 1. 重量≤ 5 KG
 |
| 1. 输出功率：≤ 63 W
 |
| 1. 分辨率： ≥ 10 LP/mm
 |
| 1. 传输方式：USB2.0、USB3.0
 |
| 1. 灰阶≥ 14 bits
 |
| 1. 扫描时间≤20 S
 |
| 1. 内置清除装置：自动
 |
| 1. 兼容4种尺寸影像板：0＃（22×31mm）、1＃（24×40mm）、2＃（31×41mm）3＃（27×54mm）
 |
| 1. 像素尺寸≥35 um
 |
| 1. 影像板放置方式：电容触摸自动推入 ，自动识别尺寸
 |
| 1. 软件功能：多种的图像处理工具，包括缩放、镜像、亮度和对比度调节、图像转换，强化边缘和定义尺寸等。具备网络发送、打印、归档等功能！
 |
| 配置要求 |
| 1、影像板扫描仪主机：1台 |
| 2、口内影像板：1套（2＃ 4块） |
| 3、图像处理分析软件及说明书 ： 1套 |

**光固化机技术参数及配置清单**

1、电池：≥1400mAh

2、光照强度：1000~2500mW/cm2

3、导光棒光学有效面积：50mm²

4、波长：420nm－480nm

5、运行模式：短时运行设备

6、工作模式：高光强（P1）、低光强(P2)模式。

配置清单：

1.光固化机 1 台

2.一次性隔离套 100 个

3.充电座 1 个

4.电源适配器 1 个

**根管预备机技术参数**

1、▲采用实时反馈技术，对电机输出扭矩实时动态控制，有效预防断针；

2、无线手柄，无线通信；

3、▲无线充电，避免传统触点式充电接触不良；智能充电模式：底座内置电池作为充电电源；

4、全触摸按键，高清液晶显示屏；

5、连续模式-三种智能反转模式；

6、往复模式- 匹配市面上所有单支锉；

7、▲集成根管长度测量功能，实现根管预备和根管长度测量协同使用

8、▲使用高效无刷电机，低噪音。

9、底座锂电池：≥2600mAh

10、马达手柄锂电池：≥1200mAh

11、速度：100rpm～1200rpm

12、扭矩：0.4Ncm～5.0N.cm

配置清单：

1、主机 1台

2、手柄 1个

3、弯手机 1个

4、USB线 1条

5、注油嘴 1个

6、测量线 1条

7、锉夹 4个

8、唇挂钩 2个

9、探针 2个

10、电源适配器 1个

11、测试器 1个

**高速涡轮手机技术参数及配置清单**

技术参数：

1、转速≥400000(rmp)，≤46g，驱动气压≥2.7bar，车针规格313

▲2、头部直径≤11.9mm，头部高度≤13mm

▲3、≥30W功率

▲4、带有双重防回吸功能的“机头保护系统装置”

▲5、四孔喷雾，极佳冷却效果，卫生机头

1. 表面材料:钛金

7、车针换起方式为按压固接式

8、滚珠轴承材料：全瓷

配置清单

1、手机 1支

2、疏通针 1个

**低速气动马达手机（低速套装）技术参数及配置清单**

1、用于夹持牙科车针，进行钻、磨和切削牙齿。

2、低速气动马达手机由直手机、弯手机、牙科气动马达组成；

3、产品及其附属部件可承受高达135±2℃高温高压蒸气灭菌。

4、低速气动马达手机在200kPa（2.0bar）运转时，冷却水流量≥50mL/min；

气流量≥1.5L/min ；

5、气动马达与手机连接符合YY1012中的要求；

6、气动马达在300kPa下，驱动气流量≤65L/min；

7、在最小气压为200kPa（2.0bar）时，3 型牙科气动马达转矩应≥1.0N·cm；

8、四孔马达连接头符合YY/T 0514-2018 中2 型；空气压力：86kPa～106kPa

配置清单：

1、直手机 1把

2、弯手机 1把

3、牙科气动马达 1把

4、扳手 1个

**低速气动马达手机（弯手机）技术参数及配置清单**

1、1:1等速比率

2、转速：顺时针≥24000rpm，逆时针：≥22000rpm

3、外水道喷水

4、铝合金材质

5、取针方式：按压式

6、工作气压：0.28—0.32Mpa

7、适用车针：Ø2.35mm

8、噪音≤70dB

配置清单：

1、弯手机 1把

2、扳手 1个

**★四、商务要求**

4.1**交货期：**系指合同签订之日起至货物运抵采购人指定地点并且完成安装、调试，验收合格交付使用的时间。具体是指：合同签订后并接医院通知后 5 日内。

4.2**交货地点**：深圳市福田区第二人民医院

4.3**付款方式**：货到安装、调试验收合格后，乙方应按本合同全额价款出具正规税务发票，甲方财务科收到乙方发票等相关资料后15个工作日内向乙方支付合同全款。

4.4**维修响应及故障解决时间**：一旦发生产品质量及安装问题，供应商保证在接到通知24小时内赶到现场，进行免费维修或更换有缺陷的设备或部件；响应时间：6小时响应；修复时间：24小时内；冗余服务：在24小时内或紧急情况下，未能修复，提供具有同样功能的设备供使用单位使用。

4.5**免费提供软件升级服务,并免费开放设备接口，无偿派人配合与医院信息系统的连接工作(包括接口费与二次开发费)，直至该设备与医院信息系统可进行完整的数据交换；**在设备保修期内，当医院信息系统变更并需要与该设备连接时，需无偿派人配合直至该设备与医院信息系统可进行完整的数据交换。

4.6**提供的货物必须为全新货物，出厂日期在采购人收到日期前12个月内，最新生产批次且经检验合格的产品。**产品如需要计量检定的应提供相关计量检定部门出具的合法检定报告。如国家规定的强检设备，由中标人负责完成首次计量强制检定，验收前中标人必须附上计量检定合格报告。