

## 品目一、综合治疗台（一）（1套）

### 一、技术参数

一、主要性能特点
患者座椅升降高度：35cm~80cm
椅背倾斜角度 105° -175°
结构：治疗机、病人椅分离式设计
病人椅的提升重量：≥180kg
二、针对患者接受治疗的要求
适用于成人和儿童的口腔诊断和治疗；
病人椅采用电动驱动设计；采用德国静音直流电机。
符合人体工程学设计的患者椅。2个扶手，可向上旋起。
多关节头枕，可翻转，可缩短至靠背肩部。
恒温的漱口杯出水。
可旋转移动的漱口盆。
三、针对医生治疗的主要要求
1、牙椅：
凸字形靠背充分允许医生尽可能的靠近患者的口腔。
2、医生操作台：
液晶控制面板可控制牙椅自动和手动位、动态器械的转换速度、电动马达转动方向，洁牙机振动频率、手机光纤喷雾、漱口盆和水杯的出水及时间设定。
#可放置 5 个器械的器械架。
手机管线均为光纤，并具备原装光纤控制部分。
手机快接头具有强大的延展功能。
3、脚控器：
#通过脚踏拨动的角度控制手机转速和功率；
多功能脚踏除控制喷气/喷水/记忆椅位/电动马达转速外，还可控制内窥镜的图像捕捉和传输。
4、操作灯：

自然光，最大亮度为 35000LUX，亮度多级可调。
随患者进入工作椅位或休息椅位自动开/闭。
无影冷光。全视野照射。
手柄可卸进行彻底清洁消毒。
5、医生座椅
医生椅采用五轮滚动，高度可调； 椅背高度可单独调节、倾斜度可调。
四、针对助手操作的主要要求
助手治疗台 4 级高度可调。
具有同医生位相同的控制功能，控制牙椅自动和手动位、手机的转换速度、漱口盆和水杯的出水及时间设定，管路消毒。
五、全面交叉感染控制
手机头/快接头/治疗台内部有防回吸设计。
手机管线回油收集器。
在吸唾管线进入牙机的接口处，设有过滤网
吸唾系统工作时，侧箱内的吸唾管道内壁有自动的水冲刷。
当 1 支手机工作时，其他手机被自动锁定

## 二、配置

名称	数量
牙科综合治疗机	1 套
四孔高速气涡轮手机	2 支
四孔低速马达套装	1 套
内置洁牙机	1 套
光固化机	1 套
医生座椅	1 套
护士座椅	1 套

## 三、保修 6 年

## 品目二、种植机（2套）

### 一、 技术参数

#### 一. 主机显示屏：

1. 彩色触摸屏 $\geq 4.3$ 英寸；
2. 广角显示；

#### 二. 脚踏控制器：

1. 无线脚踏；
2. 脚踏可拆卸；
3. 脚踏防水等级：IPX 8

#### 三. 手术程序及功能：

1. 程序设定界面，可调节参数选项 $\geq 6$ 项；
2. 操作步骤可视化，；
3. 可设置多个项目程序，并可通过脚控进行切换；
4. 预设口内备洞冲洗功能，一键启动；
5. 种植机提供 $\geq 10$ 套可设定的智能手术程序；
6. 实时数据监测；
7. 设有一键自动校准功能；
8. 内设SD卡数据存储功能；

#### 四. 种植马达及手机：

1. 配同品牌马达一个及光纤弯手机一把；
2. 马达最大扭矩：80Ncm；
3. 光纤弯手机传速比：20:1；
4. 光纤弯手机转速范围：15 -2000rpm；
5. 光纤弯手机最大扭矩：55Ncm；

五. 清洁:

1. 分段式种植手机组件, 马达与连接尾管可拆卸, 种植手机机身与机头可拆卸

2. 马达和管线可高温高压消毒;

六. 其他:

1. 泵输送量: 30-100 ml/min;

二、 配置

名称	数量
主机	一台
种植弯手机 (光纤)	1 支
马达 (LED)	一个

三、 保修 6 年

### 品目三、口腔专用显微镜（2套）

#### 一、技术参数

##### （一）光学系统

- 1、目镜：视场光阑 22mm 目镜
- 2、双目镜筒：连续可调角度双目镜筒
- 3、变倍方式：ZOOM 连续变倍系统，手动连续可调
- 4、总放大率（大物镜焦距  $f=250\text{mm}$  时）：3.6x-23.3x，连续可调
- 5、瞳距调节范围：55mm-75mm
- 6、目镜屈光度调节范围：±7D
- 7、超大变焦物镜系统：变焦范围 WD180-460mm
- 8、视场直径（大物镜焦距  $f=250\text{mm}$ ）：9.8mm-62.5mm,
- 9、变倍因子：0.45x~2.91x

##### （二）照明系统

- 1、照明光源：内置 LED 光源，亮度连续可调，寿命≥60000 小时
- 2、物面最低照度（ $f=250\text{mm}$ ）：≥50,000lx
- 3、照明光斑直径：≥60mm
- 4、照明色温：5500K
- 5、照明显色指数（Ra）：≥90
- 6、滤色片：两种或以上滤光模式

##### （三）支架系统

- 1、支架型式：落地式
- 2、第一横臂：回转半径≥450mm，360° 旋转
- 3、第二横臂：回转半径≥700mm，±160° 旋转
- 4、最大净臂展：≥1300mm

##### （四）内置摄录像系统

- 1、视频分辨率：3840x2160（4K，可切换 2.7K、1440P、1080P、960P、720P）
- 2、视频帧率：30fps@4K
- 3、存储介质：128G TF（micro SD）卡（最大支持 256G）
- 4、回放功能：可本机即时回放所拍摄的视频及图片文件

- 5、拍摄支持模式：JPG\RAW（图片格式）、MP4（视频）
- 6、控制方式：可由镜体操作把手、无线遥控器、无线脚踏、手机、平板电脑等终端实现影像的一键摄录及相机参数的设置
- 7、显示器及连接架：≥21”显示器，显示器支架，可适配牙椅立柱，也可选适配显微镜立柱

二、配置

序号	名称	参数	数量
1	主机	1) 落地式支架系统（含立柱及底座）x1 2) 横臂及挂臂（含光学变倍系统）x1 3) 加长双目镜筒（含瞳距调节）x1 4) 目镜 x2 5) 内置影像系统 6) 128G TF（micro SD）卡	1
2	变焦物镜	含防溅盖	1
3	配件包	操作手柄/消毒罩/防尘罩/HDMI 高清线/电源线/安装工具/读卡器	1
4	显示器支架部件	显示器支架（白色）	1
5	显示器	显示器	1

三、保修 6 年

#### 品目四、激光治疗仪（1套）

##### 一、技术参数

1.1 硬组织去除：选择性去龋不伤害健康牙体硬组织，复合充填物的安全去除，窝沟封闭，激光牙体酸蚀，激光麻醉，冠延长，骨平整，根尖切除术，牙槽骨手术等；

1.2 根管治疗：根管消毒、盖髓术；

1.3 牙周治疗：牙周袋消毒、种植体周炎、牙周手术等；

1.4 手术操作：牙龈成形术、系带切除、排龈、种植体暴露、前庭沟加深术、止血等；

1.5 生物理疗：粘膜白斑、扁平苔藓、口腔溃疡颞下颌关节病

1.6 口腔美容：牙齿美白；

1.7 生物刺激：各种微创拔牙、上颌窦手术、种植手术、牙槽手术后使用；

2.1 适用于软组织的激光波长为 810nm，以及适用于软硬组织的激光波长为 2940nm；

2.3 2940nm 波段铒激光光源功率 $\geq 15\text{w}$ ；

2.4 810nm 波段半导体激光光源功率 $\geq 20\text{w}$ ；

2.5 设有引导光，可指导口内操作；

2.6 内置超过 50 种治疗程序针对不同软硬组织的治疗；

2.7 参数可调；

**#2.8 控制治疗时间的计时器显示范围 0-99s；**

2.9 LCD 触摸显示屏，可显示治疗程序，功率，计时器，错误提示；

##### 二、配置

序号	名称	数量	单位
1	双波长激光治疗仪主机	1	台
2	铒激光光纤	1	根
3	半导体激光光纤（300 $\mu\text{m}$ ）	1	根
4	接触式手柄（90° 工作手柄）	1	个

5	基础工作尖	10	支
6	非接触式手柄	1	个
7	半导体激光工作手柄	2	个
8	810nm 波段专用防护眼镜	3	副
9	2940nm 波段专用防护眼镜	3	副
10	半导体激光局部美白及理疗头	1	个
11	半导体激光全口美白头	1	个
12	半导体激光工作尖	20	支
13	半导体激光光纤剥皮刀	1	个
14	半导体激光光纤切割刀	1	个
15	脚踏	1	个
16	智能卡	1	张
17	安全锁	1	个
18	电源线	1	套
19	手柄塑料固定夹	2	个
20	镭射贴纸	2	个
21	光盘说明书	1	张
22	配件（水管、气管、漏斗、空气过滤器）	1	套

三、保修 6 年



## 品目五、超声骨刀（2套）

### 一、技术参数

- 1、触摸操作面板；
- 2、具有信息反馈系统工作尖遇到阻力能反馈自动调；
- 3、具有自动保护系统；
- 4、脚控开关 360° 方向可踩踏；
- 5、功率输出等级 $\geq$ 六种；
- 6、具备开机自检功能，能显示故障原因；
- 7、手柄具备光纤功能，光纤灯可 360° 旋转；
- 8、具备自动管路消毒系统；
- 9、工作尖的有效切割部分上下厚度均 $\leq 0.5\text{mm}$ ，切割深度 $\geq 10\text{mm}$ ；
- 10、生理盐水冷却管路为手柄内置式；
- 11、手柄搁架为左右任意安装方式，方便使用
- 12、可选择的工作尖种类 $\geq 50$  种，可完成骨切割、骨整形、骨片和碎骨移植、上颌窦提升（内提、外提）、牙槽脊扩张、正畸手术、根面平整、埋伏阻生牙的拔除、种植定位及准备工作等。
- 17、工作频率：25-35kHz
- 18、蠕动泵流量：0-75ml/min

### 二、配置

主机	1 个
工作手柄	2 个
脚控开关	1 个
扳手	2 个
一次性导管	1 包
电源	1 个
基本工作尖	5 个
上颌窦提升工作尖	5 个
不锈钢灭菌盒	1 个
中、英文说明书及临床使用光盘	1 套

三、保修 6 年

品目六、超声治疗仪（1 套）

一、技术参数

- 1、具有双手柄；
- 2、双手柄具有 LED 功能并可旋转光源角度。
- 3、触摸面板，可快速设定功率、流量、程序以及光纤等参数
- 4、具有信息反馈系统工作尖遇到阻力能反馈自动调；
- 5、具有自动保护系统；
- 6、脚控开关 360° 方向可踩踏；
- 7 操作面板具有根管、牙周、修复三种模式。
- 8、功率输出等级≥六种；
- #9、超声脉冲模式≥三种**
- 10、≥50 种工作尖
- 13，工作频率：25-35kHz

二、配置

主机	1 个
LED 工作手柄	2 个
500ml 瓶	3 个
扭力扳手 K6	1 个
刮治工作尖	4 个
牙周工作尖	5 个
脚控开关	1 个
电源线	1 根
说明书	1 套

三、保修 6 年

品目七、台式蒸汽灭菌柜（1 套）

一、技术参数

- 1、全自动 B 级台式蒸汽灭菌柜。
- 2、内置自动监控、显示工作状态。
- 3、内置自动故障信息显示。
- 4、内置自动水质检测
- 5、具有双门锁
- 6、可多次强力预真空脉冲。
- 7、灭菌温度：121° C-134° C，灭菌压力：1.1bar-2.1bar
- 8、灭菌后自动干燥，可调整干燥时间。
- 9、在应急情况下，设备允许在灭菌过程结束后，立即停止干燥过程，取出器械使用。
- 10、≥三种消毒灭菌程序。
- #11、腔体长度≥60cm，容量≥29 升。
- 12、≥4 层活动托盘。

二、配置

主机	1 台
托盘支架	1 个
托盘	5 个
说明书	1 套

三、保修 6 年

品目八、根管测量仪（1套）

一、技术参数

- 3. 屏幕类型：彩色 LED
- 4. 电源：可充电电池
- 5. 外部充电器：输入：220 V AC± 10% 50 Hz  
输出：6V DC ± 5%, 1000 mA
- 6. 设备符合 IEC60601-1 安全标准

二、功能和特点：

- 1. 4 种不同大小的音量反馈，器械前进的过程中提供双提醒
- 2. 多频根管测量技术也不需要零点调节：
- 3. 自动关闭：3 分钟未使用，自动关闭

三、配置

主机	1 台
充电器	1 个
测量电缆	1 条
唇夹	1 个
连接钩	2 个
用户手册	1 本
产品卡	1 个

四、保修 6 年

## 品目九、根管治疗仪（11 套）

### 一、技术参数

1. 具备连续旋转与往复运动两种模式
2. 连续旋转模式下转速：可在 250~1200rpm 范围内变换设定。
3. 数字显示转速。
4. 扭矩：可在 0.6~4.0Ncm 范围内变换设定。
5. 在显示屏上随时显示转距的大小、变动。
6. 具备反角弯手机转速及扭矩校准功能。
7. 机器的主要功能显示于显示屏，可进行调整。
8. 两种电源模式可充电电池或交流电源。
9. 配备音频指示器，三种不同大小的音量反馈。
10. 手控操作，具备手控开/关。
11. 锉数据库：
  - A. 连续旋转系统
  - B. 往复式系统
12. 连续旋转模式中 3 种回转模式备选：
  - 自动回转之后，再转换为正向转动模式。
  - 自动回转结束之后就停止转动。
  - 取消自动回转功能。

### 二、配置

根管治疗用微型马达	1 套
马达手柄连线	1 条
反角弯机头（可高温 135° 消毒）	1 个
手机支架	1 个
F 型喷嘴	1 个
交流适配器	1 个

### 三、保修 6 年

## 品目十、热牙胶（11 套）

### 一、技术参数

#### 协热器部分：

1. 协热器部分为无线设计满足 $\geq 4$ 种工作模式；
2. 有11种工作尖型号，每个工作尖有具体的直径和锥度，包含垂直加压工作尖和侧方加压工作尖。
3. 充电式，充电所需时间（2-3个小时），每次充电连续工作 $\geq 80$ 分钟；
4. 电量及温度LED屏幕实时显示；温度误差 $\leq 10\%$ ；
5. 具有两个加热按键；
6. 加热至设定温度 $\leq 2s$ ，冷却时间 $\leq 10s$ ；
7. 工作尖六孔，可多角度旋转。
8. 工作尖为软性，能够进入细弯根管进行操作；

#### #9. 带有牙髓活力测式功能。

#### 回填牙胶部分：

1. 回填牙胶部分均为无线，满足 $\geq 4$ 种工作模式；
2. 银针和注射牙胶为分体式；
3. 20秒内加热到指定温度；
4. 充电电池，所需充电时间（2~3个小时），
5. 电量及温度LED屏幕实时显示；
6. 纯银工作尖尖端部分可 $360^\circ$ 旋转；
7. 注压牙胶需要有软、普通、硬三个规格。
8. 电源开关键和温度调节按钮需独立操作。
9. 回填银针至少有20G 23G 25G三种规格。
10. 回填部分机身手打枪式。

### 二、配置

名称	数量
携热器主机（ $\alpha$ ）	1 台
回填枪主机（ $\beta$ ）	1 台
工作尖	10 支

牙胶棒	1 盒
垂直加压器	4 支

三、保修 6 年

品目十一、注油机（1 套）

一、技术参数

- 1，能够适用于所有品牌的牙科高速手机，低速手机，种植手机
- 2，一键式操作，快速和自动化的保养程序循环
- 3，能够在一分钟內完成 4 把手机的注油。
- 4，能够高效清除手机内部残留的无机物。
- 5，压缩空气喷除，净化喷雾通道。
- 6，压缩空气源：0.4-0.45 MPa

二、配置

注油机主机	1 个
高低速手机接头	4 个
高速手机卡盘保养连接器	1 个
压缩空气联结器	1 个
压缩空气软管	1 个
电源线	1 根

三、保修 6 年



## 品目十二、高频电刀（1套）

### 一、技术参数

1，采用高频无线点波技术，用于临床快速止血，切除增生牙龈组织，暴露龈下龋和埋伏齿，牙冠延长术，系带手术，翻瓣术，脓肿切开等多种软组织手术。

2，用于牙体预备或排龈造成的牙龈出血。

3，临床适应症：凝血，牙龈沟加宽，牙冠延长术，暴露牙龈龋，增生牙龈切除，埋伏齿暴露，牙龈美学修型，脓肿切开，系带手术，翻瓣术等临床手术

切割最大输出功率：55W，±10%

凝血最大输出功率：33W，±10%

凝血模式频率：120Hz

凝血模式波形：方波

### 二、配置清单

名称	数量
主机	1 台
手柄套装	1 套
手柄连接线	1 支
球形电刀手柄	2 支
45° 柄直型电刀手柄	2 支
45° 柄锥形电刀手柄	2 支
直柄圆圈型电刀手柄	2 支
45° 长圈型电刀手柄	2 支
直柄长圈型电刀手柄	2 支
45° 柄钻石圈型电刀手柄	2 支
90° 柄 AP11/2 型电刀手柄	2 支

### 三、保修6年

### 品目十三、气泵（1套）

#### 一、技术参数

##### 1. 结构形式

一体式结构，双气缸无油空压机头，在空压机泵头与储气罐之间置有膜式空气干燥器，具有多重电路保护的电器控制器。

##### 2. 技术参数

1.1 输出流量：在 5.0bar 输出压力时，124L/min（带干燥）；

1.2 双气缸无油空压泵头，铝合金机体，一体式结构，免维护设计；

1.3 压力开关启/闭，压力设置：5.5./7.5bar；

1.4 储气罐容量：20L

1.5 膜式干燥器，可连续不间断工作，输出具有恒定干燥度的压缩空气，压力露点为 5℃；带有进气过滤器。

#### 二、配置

空压机泵头	1 组
20 升储气罐	1 个
膜式干燥器	1 个
连接气管	1 根
电源线	1 根

#### 三、保修 6 年

## 品目十四、负压泵（1套）

### 一、技术参数

1. 工作时间：100% 连续工作
2. 结构形式：抽吸系统可产生 $\geq 600$  升/分钟的抽吸量。
3. 技术参数
  - 3.1 液体处理量：最大 10 L/min，可处理含 70%泡沫液体，并可同时处理痰盂下水；
  - 3.2 电机转速： $\geq 2800$  r/min，一体化组合式湿抽结构（即抽吸泵与分离器同轴），
  - 3.3 100%连续工作制，即使有液体进入也不发生停机保护；
  - 3.4 具有均衡负压装置；
  - 3.5 旁路气阀设定：约-170mbar；
  - 3.6 具有多重电路保护功能电器控制器，带自动延时关机功能；
  - 3.7 安全类型：IP44

### 二、配置

抽吸主机	1 台
抽吸软管(1.0M)	1 根
排水软管(1.0M)	1 根
铝制排气管（1.0M）	1 根
控制器	1 个

### 三、保修 6 年

## 品目十五、封口机（1套）

### 一、技术参数

1. 配置 $\geq 7$ 寸彩色触控屏；
2. 室温 $\sim 220^{\circ}\text{C}$ 可调，精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，到达设定温度会图形和声音提示；
3. 超过温度上限进入保护模式，设备停止工作并发出故障提示；
4. 具有待温待机功能，待机时间和待机温度可调；
5. 故障提示自动警示功能，可在机器运行中实时监测机器运行情况；
6. 具有封纹宽度  $\geq 12\text{mm}$ ；封口速度： $\geq 10\text{m}/\text{min}$  封口留边： $0\sim 40\text{mm}$

封口强度符合 YY/T 0698.5-2009 的要求；

7. 打印功能 中文、符号、数字以及符合《YY 0466-2003 医疗器械 用于医疗器械标签、标记和提供信息的符号》的特殊符号打印功能，可实现卫生部要求的有效期、批次、操作者、锅号、锅次等各种打印要求； 打印特点 灭菌日期、失效期限、灭菌批次可调整，并实现汉字设置和打印功能，内置打印模块，可以设置打印事项、调整打印内容；

8. 打印字体宽窄可调；
9. 根据打印内容提示打印长度，打印内容不足时系统自动提示；
10. 采用高温陶瓷加板；
11. 具有封口测试打印功能；
12. 具有信息存储功能；
13. 具备双行打印功能和单行、双行打印模式可选；

### 二、配置

- 1, 主机一台
- 2, 滚轴一个

### 三、保修6年

## 品目十六、印模材调拌机（1套）

### 一、技术参数

1. 定时器：1～16 秒可调
2. 转速：3400 转/分（60Hz）、2850 转/分（50HZ）

### 二、功能特点：

- 1，微电脑控制
- 2，搅拌后的印膜材要求无气泡，弹性好，不易变形，取模清晰
- 3，调拌时间可设定，记忆时间为 3 种，对应的设定时间为 8 秒，10 秒，12 秒.

### 三、配置

名称	数量
主机	1 台
调拌刀	一把
调棒	一根
置物盒	一个
创意水罐	一个
调拌碗	4 个

### 四、 保修 6 年

## 品目十七、硅橡胶取模机（1 套）

### 一、技术参数

1. 搅拌速度多档可调节。
2. 有一键式退回按钮。
3. 打完胶或暂停有自动后退卸压功能。
4. 一键式启动。
5. 最大推力 $\geq 500\text{kg}$ , 全面兼容打黏稠度高的胶。
6. 适合国际大多数品牌的机混硅橡胶。
7. 可以在 3 个不同的速度级别进行操作。所有速度级别都是由微电脑控制调节的, 以确保在相同粘度下保持一致的速度。该混合过程的开始只需按下启动按钮且双手托住托盘。
8. 活塞复位时间:  $\leq 8$  秒
9. 最大推力:  $450\text{kg}$

### 二、配置清单:

- 1, 主机一台, 2, 电源线一根 3, 说明书一份

### 三、保修 6 年

## 品目十八、净水系统（1套）

### 一、技术参数

1、数量：1套

2、水利用率  $\geq 95\%$

3、产水水质及主要性能参数

产水量： $\geq 4000\text{mL/Min}$

控制方式：PLC 全自动控制

氧化还原电位：ORP $\geq 600\text{mV}$ ；

pH 值：5.0~6.5；

有效氯含量：10mg/L~80mg/L；

残留氯离子： $< 1000\text{mg/L}$ ；

产水水质符合 GB28234-2020 口腔综合治疗台水路消毒用水要求。

4、设备主要技术要求/标准性能/优点

（1）极板和隔板一体成型；

（2）所有接触材质均采用无溶出材质，通过权威部门检测并出具检测报告；

（3）采用 $\geq 7$ 吋液晶触摸屏操作；

（4）标配原水稳压稳流供水系统；

（5）系统采用多层闭环控制系统，具有过载、短路、自动复位等功能，具备无水保护，电流过高保护等多重保护。

（6）实时在线显示：PH 值、ORP 值、有效氯含量、电解电流、累计运行时间等参数，随时监测消毒液的技术指标，并具备打印功能；

（7）系统采用自动运行模式，具有自动正极冲洗和倒极冲洗功能，以保证电解槽使用寿命及微酸水出水指标的稳定。

### 二、配置清单：

1，原水箱 20L 一个

2，蠕动泵 2个

3，流量计 1个

4，电解槽 2个

5，微酸性电解水供水装置 一套

6，系统管道 一套

三、保修 6 年



## 品目十九、半导体激光治疗仪（1套）

### 一、技术参数：

#### （一）设备用途：

- 1.1 根管治疗：根管消毒、盖髓术；
- 1.2 牙周治疗：牙周袋消毒、种植体周炎、牙周手术等；
- 1.3 手术操作：牙龈成形术、系带切除、排龈、种植体暴露、前庭沟加深术、止血等；
- 1.4 生物理疗：粘膜白斑、扁平苔藓、口腔溃疡、颞下颌关节病；
- 1.5 口腔美容：牙齿美白；
- 1.6 生物调节：各种微创拔牙、上颌窦手术、种植手术、牙槽手术后使用，减轻术后不良反应、促进新骨再生，缩短愈合期。降低种植体脱落率和种植体周炎几率；

#### （二）主要技术指标参数：

- 2.1 适用于软组织的激光波长为 810nm；
- 2.3 激光功率范围 $\leq 5W$ （0.1W 步进）；
- 2.4 5 种脉冲模式：CW, MP, SP, FP, PS；
- 2.5 设有引导光，可指导口内操作；
- 2.6 面板 5 大治疗模块 E（牙体牙髓），P（牙周），S（手术），T（理疗），W（美白），内置 $>30$  个治疗程序；
- 2.7 输出功率及脉冲模式可调；
- #2.8 控制治疗时间的计时器显示范围 0-99s；**
- 2.9 LCD 显示屏，可显示治疗程序，功率，脉冲模式，计时器，错误提示；

### 二、配置

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	光纤	1	根
3	810nm 波段专用防护眼镜	3	副
4	工作手柄	2	个

5	局部美白及理疗头	1	个
6	全口美白头	1	个
7	工作尖	20	支
8	光纤剥皮刀	1	个
9	光纤切割刀	1	个
10	光纤金属支架	1	个
11	脚踏	1	个
12	安全锁	1	个
13	电源适配器	1	套
14	手柄塑料固定夹	2	个
15	镭射贴纸	2	个
16	光盘说明书	1	张

三、保修 6 年

## 品目二十、综合治疗台（二）（3套）

### 一、技术参数

（一）主要性能特点
患者座椅升降高度：35cm～80cm
椅背倾斜角度 105° -175°
<b>#病人椅的承重：≥180kg</b>
（二）针对患者接受治疗的要求
适用于成人和儿童的口腔诊断和治疗；
病人椅采用超静音直流电机驱动；
患者椅 2 个扶手，可向上旋起。
多关节头枕，可翻转。可缩短至靠背肩部。
靠背及座垫关节轴联动功能
恒温的漱口杯出水。
1. 牙椅：
凸字形靠背，肩部较窄。
2. 医生操作台：
控制面板可控制牙椅自动和手动位、动态器械的转换速度、电动马达转动方向，洁牙机振动频率、手机光纤喷雾、痰盂和水杯的出水及时间设定、观片灯开/闭。
可放置 5 个器械的器械架。
上挂式器械盘，器械管线最大拉伸长度 90cm，两档锁定位置
手机管线均为光纤，并标配原装光纤控制部分。
无碳刷马达：100～40,000rpm, 带有光纤 25,000LUX 照明。
液晶显示控制面板：
（1） 控制牙椅自动和手动位；
（2） 实现 2 套个互相独立的自动椅位，每套 4 个自动椅位控制，共 8 个。 可为 2 个医生独立使用。
（3） 控制手机转速；

<p>(4) 控制电动马达正、反转；</p> <p>(5) 控制手机光纤、喷雾；</p> <p>(6) 控制痰盂和水杯的出水及时间设定；</p> <p>(7) 控制观片灯开/闭。</p> <p>(8) 定时功能</p>
手机快接头具有延展功能。
三用设计三条独立管路头、柄均可拆卸进行高温高压消毒。
3. 脚控器：
通过脚踏拨动的角度控制手机转速和功率；
多功能脚踏控可制喷气/喷水/记忆椅位/电动马达转速。并具有安全切断功能，使用脚踏控制器可切断设备运转
控制手动椅位的运动、控制自动椅位的运动。切换 2 个医生设定相互独立的自动椅位程序。
4. 操作灯：
随患者进入工作椅位或休息椅位自动开/闭。
反射式 LED 无影冷光灯。全视野照射。
手柄可卸进行彻底清洁消毒。
5. 医生座椅
<p>医生椅采用五轮滚动，高度可调；</p> <p>椅背高度可单独调节、倾斜度可调。</p>
(三) 针对助手操作的主要要求
三关节助手位可大范围移动，距离 $\geq 125\text{cm}$
具有同医生位相同的控制功能，控制牙椅自动和手动位、手机的转换速度、电动马达转动方向，手机光纤喷雾、痰盂和水杯的出水及时间设定、观片灯开/闭。可作 2 套医生各 4 个治疗记忆位置的设定及控制。
可调式电子控制水杯注水器：；内置漱口水加温装置。
助手单元旋转范围 $\geq 60^\circ$
(四) 全面交叉感染控制

1. 表面清洁:
所有易污染、常接触处可不需工具进行拆卸
2. 手机及水路管道交叉感染控制:
手机头/快接头/治疗台内部有防回吸设计。
手机管线回油收集器。
多功能喷枪外壳可拆卸以便消毒。
(六) 安全
具有安全传感器, 遇障碍座椅停止运动; 在遇到阻力时, 牙椅会被锁定。
当手机工作时, 椅位运动被自动锁定
电流过载保护
当 2 支及以上手机未被搁置在器械搁架上, 液晶面板报警提示

#### 五、 配置

名称	数量
牙科综合治疗机	1 套
四孔高速气涡轮手机	2 支
四孔低速马达套装	1 套
内置洁牙机	1 套
光固化机	1 套
医生座椅	1 套
护士座椅	1 套

#### 六、 保修 6 年

## 品目二十一、数字化椅旁修复系统（1套）

### 一、技术参数：

#### <1>数字化口内扫描仪

##### 硬件部分

- 1 工作电源：交流电 220V，50Hz。
- 2 口内扫描：修复扫描精度 $\leq 20\text{ }\mu\text{m}$ ，正畸个性化矫治器设计使用 $\leq 250\text{ }\mu\text{m}$ 。
- 3 扫描时间：每秒 $\geq 6000$  帧，全口扫描时间 $\leq 180$  秒。
- 4 一体化触摸屏主机：宽触摸屏尺寸 $\geq 21.5$  寸，采用增强色
- 5 车轮支架设计：扫描枪支架位于支架中间位置，。
- 6 成像方式：连续彩色成像，连续数据采集，生成 3D 模型
- 7 手持 3D 扫描枪：无需喷粉、无需遮色剂；扫描头具备防雾化功能，防止镜头使用中起雾，配扫描枪保护套
- 8 真彩成像技术：真彩扫描；可区分牙齿、牙龈、粘膜的颜色
- 9 内置电池：可充电电池，不间断扫描时间 $\geq 30$  分钟

##### 软件部分

- 1 具备动态 3D 视图：全方位展示患者口腔内部情况，包括牙齿全貌、咬合关系等等，可用于口腔健康沟通，同时可进行牙弓分析
- 2 患者模拟器功能：基于大数据的矫正效果模拟，3-5 分钟即可出矫正模拟方案。免费支持数据要求，可直接在触控屏上进行正畸病例设计、修改及提交方案。
- 3 复诊监控功能：可以在正畸治疗过程中实时获得治疗进展信息。
- 4 时间轴功能：可以将患者的不同时间的扫描数据进行动态对比
- 5 数据格式为开放式 STL 格式：扫描原始数据导出 STL 格式，并可直接传输至第三方，以进行矫治器的间接粘结导板设计、咬合板，功能性矫治器的设计（保持器，螺旋扩弓器等等的的设计）；STL 文件同时可用于 CBCT 数据，牙齿数据，颞下颌关节铰链轴数据。

#### <2>玻璃陶瓷切削机

##### 1、技术参数：

- 1.1、计算机控制数字化全瓷加工系统，单主轴，4 轴切削机，支持最大玻璃陶瓷尺寸 $\geq 40\text{mm}$ ，支持 4 个单位桥体加工，可以完成玻璃陶瓷贴面、嵌体、冠桥

的加工，一个颗修复体的时间为 15-20min。

### **#1.2、x/y/z 轴工作范围 $\geq 80 \times 60 \times 40 \text{mm}$**

1.3、线性轴重复精度 $\leq \pm 0.003 \text{mm}$

1.4、工作仓照明：有状态指示

1.6、主轴同步轴承

1.7、额定功率 $\leq 300 \text{W}$

1.8、最大输出功率 $\geq 600 \text{W}$

1.9、最大转速 $\geq 60,000 \text{RPM}$

1.10、转动轴 A 轴：不小于旋转范围 $+190^\circ$  到 $-10^\circ$

1.11、适用范围：内冠/内冠桥、全冠/全冠桥、嵌体、基台、套筒冠、贴面

### **<3> 5 轴氧化锆切削机**

#### **1、技术参数：**

1.1、计算机控制全瓷加工系统，单主轴， $\geq 5$  轴联动，B 轴最大切线角度为 35 度。可以切削氧化锆、临时冠树脂、蜡块、复合材料和软质金属等，氧化锆 98 圆盘支持 14 个单位桥体加工，可以加工单冠、桩核、桥体、氧化锆种植桥架、氧化锆贴面和嵌体，单颗加工时间一般在单颗 12-18min。

1.2、气压(min./max.)：6 bar/8 bar

1.3、耗气量：约 40 l/min(6 bar)；约 50 l/min(8 bar)

1.4、轴数 $\geq 5$

1.5、定位范围 (x/y/z)：不小于 165.5X 108X93 mm

1.6、旋转轴旋转角度： $360^\circ$  (A) |  $\pm 35^\circ$  (B)

### **#1.7、主轴同步主轴转速 $\geq 60000 \text{rpm}$**

1.8、连续载荷下的额定功率 $\leq 300 \text{W}$

1.9、最大功率 $\geq 500 \text{W}$

### **<4>烤瓷炉**

功率：1.5KW

升温速率： $1^\circ \text{C} \sim 100^\circ \text{C} / \text{min}$

炉膛尺寸： $\geq 95 \text{mm} \times 65 \text{mm}$

控温系统：AI 智能 PID 温控系统

加热单元：螺旋石英管+镍铬电阻丝

最高温度：≥1100℃

炉体结构：升降式炉门

真空度：V<sub>max</sub>=95%

控温精度：±1℃

散热方式：主动散热

二次烧结程序具备

AI 控温·智能炉膛技术

- 真空加热纯度
- 自动风冷散热系统，可控开门温度
- 自动双量程的温度校准功能
- 智能提醒
- ≥7 英寸触摸屏和操作显示
- ≥190 条内置程序
- 1 键睡眠/唤醒

<5>氧化锆快速烧结炉

1、技术参数：

1.1、烧结室规格≤ø9cm 高 10cm

1.2、最大烧结温度：≥1600 ° C

1.3、功率≤2.5KW

1.4、烧结程序：1) 预干燥程序；2) 预干燥结晶程序；3) 结晶程序；4) 上釉程序；

1.5、烧结材料：1) 原厂预成中央孔氧化锆材料；2) 原厂二氧化锆，透明氧化锆烘干程序；3) 原厂二氧化锆，透明氧化锆烘干结晶程序；4) 原厂二氧化锆，透明氧化锆结晶程序；5) 原厂玻璃陶瓷上釉染色。

1.6、时间范围：1) 烧结时间单颗氧化锆结晶时间≤90min；2) 三单位氧化锆结晶时间≤90min；3) 单颗氧化锆、玻璃陶瓷上釉染色时间≤20min

1.7、LED 灯指示：烧结炉程序运行采用不同颜色 LED 灯指示。

<6>齿科临床打印机

1、技术参数



- 2、分辨率：X 0.075mm Y 0.075mm
- 3、打印面积：≥140\*80mm
- 4、精度：40 μm
- 5、光源类型：UV LED（405nm）
- 6、速度：30-45mm/h
- 7、数据传输接口：USB/ETHERNET/WIFI
- 8、应用范围：工作模型、种植模型、种植导板、牙龈
- 9、文件格式：STL

## 二、配置

### 〈1〉、数字化口内扫描仪配置：

#### 第一箱：主机和扫描棒包装箱

用户手册	1 份
软件用户指南	1 份
主机	1 台
扫描棒	1 支
电源线	1 根
蓝色保护套	1 袋
合格证	1 份

#### 第二箱：车轮支架包装箱

车轮式支架底座	1 个
车轮式支架立柱	1 个
一次性保护套（25 个/盒）	1 盒
扫描棒支架	1 个
车轮快速装配指南	1 份
扫描单元及光学表面清洁指南	1 份
网络摄像头	1 个

### 〈2〉、玻璃陶瓷切削机配置清单：

- 1、专用主机（电脑）1 台
- 2、电源线 1 条

- 3、USB 连接线条
- 4、气液分离器 1 个
- 5、工具箱 1 套
- 6、量杯 1 个
- 7、软管 1 跟
- 8、切削液 1 瓶

<3>、5 轴氧化锆切削机配置清单：

- 1、专用主机（电脑）1 台
- 2、主轴维护套装 1 套
- 3、电源线 1 条
- 4、USB 连接线条
- 5、气液分离器 1 个
- 6、1.5Nm 扭矩扳手 1 个
- 7、2.8mm 钻头 1 个
- 8、校准套装 1 套

<4>、烤瓷炉配置清单：1，主机一台，2，电源线一根 3，说明书一份

<5>、氧化锆快速烧结炉配置清单：1，主机一台，2，电源线一根，3 说明书一份

<6>、齿科临床打印机配置清单：1，主机一台，2 电源线一根，3 说明说一份  
三，保修 6 年