包一:设备清单

序号	产品名称	所需 数量	所需门诊及数量	参数及配置
_	口腔牙椅(成人、种植、 儿童各一台)	3	歌尔绿城门诊部	详见附件
	口腔 CT,含房间防护装 修以及相关全部配套 设备器械,卫评、环评 等手续;口腔污水处理 装置	1	歌尔绿城门诊部	详见附件
三	彩超	1	歌尔绿城门诊部	详见附件

一、口腔牙椅

(一) 牙科综合治疗机(成人1台)

配置清单

两套
一套
一套
各一支
各一套
一套
一张
一套
一套
一套

技术参数

1. 牙科椅

1. 1 椅架最低椅位 460±10mm, 最高椅位 720±10mm;

椅位载重量 135kg(不含治疗机);

椅位升降速度≥8mm/s,升降十分平稳;

坐垫后倾角度≤10°;

靠背俯仰 97°至 170°。

- 1.2头枕可调整,头枕伸缩长度小于120mm,头枕前倾角度20°,后倾角度40°。
- 1. 3 整机噪音≤60 分贝,
- 1. 4 手控四个方向椅位操作方式,具有微机控制系统。
- 1. 5 操作电压在 24V, 保证医生和病人的安全, 且具有椅位互锁安全功能。

2. 治疗机

- 2.1全电脑控制、平面操作开关面板,方便医生观摩和操作,也不易造成误操作。
- 2. 1. 1 椅位控制:分别有上升、下降、后仰、前倾功能;
- 2.1.2 热水器控制:点动操作开、关,具有自动恒温关闭功能且进、出水管均 采用尼龙管,防止加热时间过长爆管现象发生。
- 2.1.3 漱口给水控制:点动操作开、关,具备自学习定量给水设定功能。
- 2.1.4 痰盂冲水控制:点动操作开、关具备自动定时关闭功能,关闭时间可自行设定。
- 2. 1. 5 X 光看片灯控制: 手动操作开、关。
- 2. 2器械盘及手机要求

配置二套四孔标准高速手机

配置一套四孔标准低速手机(含直、弯手机)。

配置一套三用喷枪(喷枪头与外壳可快速分离,可高温消毒)。

配置易清洁器械盘

- 2. 3 助手侧置
- 2. 3. 1 一支强吸, 一支弱吸, 一支三用枪, 带副控助手操作系统。
- 2. 3. 2 吸唾管能轻易取下清洁消毒。
- 2. 4 LED 感应口腔灯
- 2. 4. 1 无影灯分二档,可调试,光强 8000-25000LUX,在距光源 700mm 照明区内温升小于 8℃,色温:5000kelvin.
- 2. 5二度重烧全瓷痰盂,易清洁,可高温消毒。
- 2. 5. 1 旋转痰盆,易清洁,易消毒,永保清洁。
- 2. 5. 2 旋转痰盆具有倾斜度,便于病人漱口,吐痰。
- 2. 5. 3 痰盆下水速率≥4L/min.
- 2.6 配置可调式医生座椅一把,可调节高度,移动灵活。
- 2. 6. 1 医师椅最大载重量为 135KG。

3. 零部件建议,请各公司自行注明

- (1)、台湾静音直流电机:噪音小,工作可靠,不存在液压泄露隐患。
- (2)、优质医师座椅、五爪和防滑脚轮,工作可靠,使用安全。
- (3)、台达中外合资聚醚 PU 管线及整机 PU 皮, 经久而不易老化。
- (4)、台湾钜伟手机硅胶管,耐用而不易老化。
- (5)、浙江上虞通利厂电磁阀,工作可靠,不易故障。
- (6)、所有密封元件及控制阀均为上海艾微。
- (7)、无锡伟达高压气弹簧,长期使用无故障。
- (8)、上海艾微手机控制阀片,经久耐用。
- (9)、PC 板主要元件、芯片等均为佛山研发。

4. 其它参数

- (1) 水气可椅内排列,减少占地面积,易清洁。
- (2) 正常工作条件; 电源: AC220V±10V, 50Hz±1Hz。水源: 0.2~0.4Mpa. 气源: 0.55~0.8Mpa.
- (3) 治疗椅除有电器安全保护外还应有机械安全保护装置。

(4) 设备出厂时须提供:使用手册、装箱清单、保修卡、厂家负责协助诊室设 计及负责安装。

(二)牙科综合治疗机(种植1台)

配置清单

1、自动、恒温漱口给水系统 一套 2、三用枪 各一支 3、强、弱吸唾器 各一套 4、豪华感应式 LED 灯 一套 5、豪华种植 LED 灯 一套 一套 6、全景观片灯/病例架 7、可转动式陶瓷盂盆 一套 各一套 8、手机净水系统/消毒水系统 一张 9、医生座椅一张 10、护士椅 一张 11、超纤皮革颈枕、腰枕 一套 12、水、电、气总开关 一套 13、心电监护仪 一台 二把 14、高速手机

一套

技术参数

1. 牙科椅

1. 1 最低椅位 400±10mm, 最高椅位 700±10mm;

椅位载重量 135kg(不含治疗机);

椅位升降速度≥8mm/s,升降十分平稳;

坐垫后倾角度≤10°;

15、低速手机套装

靠背俯仰 97°至 170°;

- 1. 2 头枕按压式调整,头枕伸缩长度小于 120mm,头枕前倾角度 20°,后倾角度 40°;
- 1. 3 整机噪音≤60 分贝;
- 1. 4 手控四个方向椅位操作方式,具有微机控制系统。
- 1.5符合人体功能学的原理,欧式风格造型;整体联动金属靠背,皮垫采用实心记忆棉,另搭配腰枕、颈枕使病人在治疗过程中享受舒适、贴心的治疗服务。
- 1. 6 操作电压在 24V, 保证医生和病人的安全, 且具有椅位互锁安全功能。

2. 治疗机

- 2.1全电脑控制、平面操作开关面板,方便医生观摩和操作,也不易造成误操作。
- 2.1.1 椅位控制:分别有上升、下降、后仰、前倾功能;还自带有3个记忆位,使医生的操作更加人性化。
- 2.1.2 热水器控制:点动操作开、关,具有自动恒温关闭功能。
- 2. 1. 3 漱口给水控制:点动操作开、关,自学习定量给水设定功能。
- 2.1.4 痰盂冲水控制:点动操作开、关自动定时关闭功能,关闭时间可自行设定。
- 2.1.5 X 光看片灯控制: 手动操作开、关。
- 2. 1.6 吐痰位控制:点动操作开、关冲痰出水,靠背自动升到最高,一键操作

病人吐痰。

- 2. 2 升降小车不锈钢种植器械盘
- 2.2.1 不锈钢器械盘小车升降按键单独分开,简单易操作。
- 2.2.2 双器械盘为整体不锈钢材质,美观、结实耐用。器械臂不锈钢器械盘方便 医生种植手术包摆放;不锈钢小车背部预留 220V 插座,方便种植机,牙周治疗 仪的摆放、连接。整体美观大方。

手机管采用耐用不老化硅胶内管,螺旋管采用不锈钢材质防止跌落、磕碰变形。 配置一套三用喷枪。

配置易清洁一套低压直流全景观片灯。

- 2. 3 助手操作台
- 2. 3. 1 一支强吸头, 一支弱吸头, 一支三用枪, 带副控助手操作系统及助手操作工具盘。
- 2. 3. 2 吸唾管能轻易取下清洁消毒。
- 2.4 机箱
- 2.4.1 可安装整体负压抽吸或单独强吸负压抽吸; 弧形造型美观大方, 磁吸双开门机箱, 机箱可左侧旋转 90 度, 方便安装及后期维护处理。
- 2.4.2 电泳机箱架, 合理的空间布局, 完美的力学结构设计。
- 2.4.3 加大双储水瓶,可管道消毒,充分考虑到医生操作习惯,降低了医生频繁加水的次数。
- 2. 5豪华感应式 LED 口腔灯及 8 孔种植 LED 灯
- 2. 5. 1 无影灯分多档感应可调试,时尚外观造型,光强 8000-30000LUX,在距光源 700mm 照明区内温升小于 8℃,色温:5000kelvin.
- 2.6二度重烧时尚全瓷痰盂,易清洁,可高温消毒。
- 2. 6. 1 全瓷痰盆, 易清洁, 易消毒, 永保清洁。
- 2. 6. 2 全瓷痰盂具有 90° 旋转度, 便于病人漱口, 吐痰。
- 2. 6. 3 痰盆下水速率≥4L/min.
- 2.7 配置可调式豪华医生座椅一把,可调节高度,移动灵活。
- 2. 7. 1 医师椅最大载重量为 135KG。
- 2.8 配置可调式带扶手护士椅一把。可调节高度,移动灵活。

3. 零部件

- (1)、静音电机:带记忆,噪音小,工作可靠,不存在液压泄露隐患。
- (2)、优质实心记忆棉、豪华沙发皮革医师座椅、五爪和进口防滑脚轮,工作可靠,使用安全。
- (3)、水、气管线及整机沙发皮革,经久而不易老化。
- (4)、硅胶管,耐用而不易老化。
- (5)、电磁阀,减压阀;工作可靠,不易故障。
- (6)、所有密封元件及控制阀均为上海研发。
- (7)、优质高压气弹簧,长期使用无故障。
- (8)、优质手机控制阀片,经久耐用。
- (9)、PC 板主要元件、芯片等均为佛山研发。

4. 其它参数

- (5) 水气可椅内排列,减少占地面积,易清洁。
- (6) 出厂前每台进行介电质强度,漏电流,接地电阻三大安全参数测量。

- (7) 正常工作条件; 电源: AC220V±10V, 50Hz±1Hz。水源: 0.2~0.4Mpa. 气源: 0.55~0.8Mpa.
- (8) 安装面积为2×3平方米。
- (9) 治疗椅除有电器安全保护外还设有机械安全保护装置。
- (10)设备出厂时配有:使用手册、装箱清单、保修卡、厂家负责协助诊室设计及负责安装。

(三)牙科综合治疗机(儿童款1台)

标配清单:

1、静音直流 24V 电动牙科椅	1 套
2、侧箱	1套
3、痰盂	1套
4、LED 口腔灯	1 套
5、儿童娱乐平板电脑	1套
6、器械盘	1套
7、多功能脚踏开关	1套
8、四孔手机管系统	3 套
9、三用喷枪	2 支
10、恒温供应漱口水装置	1套
11、强/弱 吸唾系统	1套
12、全景观片灯	1套
13、高速手机	2 把
14、低速手机套装	1套
技术参数	

技术参数

1. 病人椅

1.1 具备卡通软套安全带和卡通贴

搭配色彩一致的安全带,加上软垫,给予小病人在治疗时的安全感;加装卡通贴花,使机器整体看起来更加卡通形象

- 1.2 注塑外壳, 不易变形, 不易破裂, 工艺精良, 方便拆装;
- 1.3 坐垫均采用真空记忆棉 PU 坐垫,设计结构符合人体工程学特性;椅背和椅
- 1.4身升降均采用低压直流电机控制,并安装气弹簧辅助工作,升降过程安静平和快速;

2. 口腔灯

- 2.1 色温低至 4500K;
- 2.2 照度高达 7000lux--42000lux;
- 2.3 良好的聚光效果,均匀的光斑分布
- 2.4 光斑边沿截止性良好,不必担心手术过程灯光会偏射到病人眼部;
- 2.5 通过手动或感应方式打开和关闭口腔灯;
- 2.6 通过手动或感应方式调节口腔灯的光亮度。

3. 儿童节目播放机

- 3.1 平板电脑可安装到口腔灯上,喜爱的娱乐节目会分散小朋友治疗过程的注意力,排除恐惧感;
- 3.2 平板电脑架可 360 度调节视角角度;
- 3.3 平板电脑架可放置不同尺寸的平板电脑, 小朋友也可以放上自带的电脑哦。

4. 推车治疗台

- 4.1 治疗台具备高低升降调节功能设计:
- 4.2 可锁脚轮设计,治疗台移动或固定轻松转换。

5. 其他:

- 5.1 超宽面板观片灯,
- 5.2 三套手机管,四孔系统设计,其内管采用高级 PU 材料,耐腐蚀,抗老化,耐高压:
- 5.3 一套三用喷枪设计,方便喷洗病人口腔患处;
- 5.4 器械盘负重: 大于等于 1.5KG

6. 多功能脚踏

- 6.1 可调节椅子升降,靠背升降;
- 6.2 可控制开关痰盂水杯和水盘供水,提供病人漱口水和痰盂清洗用水;
- 6.3 控制踏板可控制治疗台牙钻机用水用气的通断;
- 6.4 可选择控制治疗台牙钻机水气分离功能

二、口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备(国产或者

进口)

本项目为交钥匙工程,包括设备间以及操作间的防护、装修,控评、环评手续办理(医院可协助)。

本产品由锥形束计算机体层摄影和曲面体层摄影探测器、头侧测量摄影探测器、球管、机架、限速器、图像处理系统和辅助定位装置组成。该设备是具有全景、头侧、CT 三合一功能的专业口腔 CBCT。

口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备招标参数

- 1、高压发生器
- 1. 1、X 射线发生器功率≥900W
- 1.2、高压模式:连续/脉冲
- 1.3、管电压范围: 50KV~90kV; 管电流范围: 4mA~10mA;
- 1.4、逆变频率: ≥400KHZ
- 1.5、曝光模式: 脉冲/连续曝光
- 2、X 光球管
- 2.1、焦点: ≤0.5×0.5mm;
- *2.2、管电压: 50KV~90kV
- 2.3、管电流: 4mA~10mA
- 3、CT/全景模位探测器
- 3.1、探测器类型: CMOS 阵列探测器
- 3.2、探测器荧光材料: 碘化铯
- *3.2、图像最小体素: ≤0.05mm
- 3.3、图像像素尺寸: ≤100 μm(CT/全景模式), ≤99 μm(头颅侧位模式)
- 3.4、视野大小: 水平视野≥16cm, 垂直视野≥8.7cm
- 3.5、CT 快速扫描最短时间: ≤8S
- *3.6、CBCT 模式下具扫描视野具有无级可调功能
- 4、头影测量摄影探测器

- 4.1、探测器类型: CMOS 阵列探测器
- 4.2、探测器荧光材料: 碘化铯
- *4.3、图像像素尺寸≤99 μm(头颅侧位模式)
- 4.4、传输形式:有线传输
- 5、机架
- 5.1、立柱上下可移动范围: ≥600mm
- 5.2、旋转臂可进行旋转运动,旋转范围偏差≤±1°
- 5.3、旋转轴平移范围 85mm, 偏差≤±5mm
- 5.4、具有 CT /全景颌托、TMJ 颌托头、太阳穴定位支架、头部支架
- 5.5、颌托可升降,上下升降范围≥42mm
- 6、触控屏
- *6.1 触控屏安装方式:有线可移动式式触控屏
- 6.2 触控屏软件具有的功能如下:

升降控制按钮:用于控制支撑立柱升降

激光灯控制按钮:用于控制激光定位灯开关

采集模式信息:同步显示当前采集模式

电压信息:显示采集时候的预设电压值、调节电压值

电流信息:显示采集时候的预置电流值、调节电流值

7、工作站

- 7.1、内存: 6GB; 硬盘容量: 500GB; 显卡: 高速图像处理板卡; 光驱: DVD/CD-ROM驱动器: 网卡: 千兆以太网卡; 屏幕尺寸: 23寸: 类型: 液晶, 彩色
- *7.2、具有图像组织均衡以及自动增强处理功能
- *7.3、后处理算法具有去除金属伪影功能
- 7.4、选取影像采集模式: CBCT 采集模式、曲面体层采集模式、头影测量采集模式
- *7.5、具有自动对焦功能
- 7.6、设置患者采集条件:包括4个类型可选择:儿童、老人、男士、女士
- 7.7、设置曝光参数:包括电流和电压数值选择,体素分辨率选择
- 7.8、可查看浏览导入的图像和采集的图像(包括 CT、全景、侧位图像)、 对比度/明亮度调节、影像缩放、影像移动 、可编辑带箭头的文本、曲线、椭圆形、矩形、多边形和标注处理等
- 8、售后服务
- 8.1 整套机组自安装验收之日起包修三年,耗材及人为损坏除外。
- 8.2 提供设备软件系统的免费升级服务

*9、口腔 CBCT 产品配置清单

序	名称	
号		数量
1	机头(含电气控制部分)	1套
2	旋转臂、立柱	1套
3	带有触摸屏的固定臂	1套
4	全景、CT 数字传感器	1套
5	头侧数字传感器	1套
6	X射线球管	1套
7	X线移动曝光手闸	1套
8	智能语音交互系统	1套
9	工作站硬件	1套
10	正畸软件	1套
11	后处理软件	1套

污水处理装置技术参数:

- 1. 使用规模:口腔 3 台牙椅以及门诊部其他废水
- 2. 运行功率: 各公司自报
- 3. 电源输入: AC220V
- 4. 外形尺寸: 各公司自报
- 5. 进水方式: 满足医院实际需求
- 6. 执行标准: 满足国家医疗机构污水排放预处理标准
- 7. 消毒方式: 臭氧氧化消毒为主, 投入含氯消毒剂为辅, 双重消毒杀菌。
- 8 售后服务
- 8.1 整套机组自安装验收之日起包修三年,耗材及人为损坏除外。

空压机一拖四技术参数:

- 1. 电压:220V/50Hz
- 2. 机头型号:公司自报

- 3. 最大产气值:≥400L/min,满足至少四台牙椅使用,具备扩容空间
- 4. 0. 4Mpa 压力产气量:≥280L/min
- 5. 压力开关调节范围: 0.5-0.7MPa
- 6. 外型尺寸(mm):公司自报
- 7. 额定功率:公司自报
- 8. 储气罐容积:公司自报
- 9. 最高压力: 0.75Mpa
- 10 售后服务
- 10.1 整套机组自安装验收之日起包修三年,耗材及人为损坏除外。

负压电动抽吸系统技术参数

- 1. 满足至少四台牙椅使用,具备扩容空间;提供 4 台牙椅负压抽吸牙科口内抽吸的动力源及处理设备,与牙科椅位上的抽吸装置通过管道相连接,对牙科治疗区域内的喷雾、唾液、血液等进行抽吸,并自动进行水气分离和排放,达到去除全部喷雾;有效保护医生护士和患者,防止交叉感染;提高治疗区域可视度;避免病人的吞咽反射,从而使治疗过程无须中断。
- 2. 环境温度: 5 ℃~40℃、相对湿度: ≤70%、大气压力: 86~106kpa 通风流量≥0. 1m³/s
- 3. 电压: 220V、频率: 50Hz
- 4. 工作时间 : 100%连续工作
- 5. 真空负压机组采用的动力源为优质高效的气环真空泵,整套牙科抽吸机组由负 压泵、分离部分等组成;
- 5.1 负压泵机组
- 5.1.1 负压泵机组由1台抽吸机泵头组成:
- 5.1.2 整套机组的抽吸流量: 最大 900L/min;
- 5.1.3 机组的抽吸负压: 最大-13Kpa;
- 5.2 分离部分,带有自动分水器,可实现自动排污
- 6 售后服务
- 6.1 整套机组自安装验收之日起包修三年,耗材及人为损坏除外。

23L 三次预真空灭菌器技术参数

1.电源: 220V 50HZ 2.灭菌方式: 高温高压水蒸气

*3.容积: 23L 4.额定工作温度: 134℃ 5.额定工作压力: 0.21Mpa

6. 温度压力控制范围: 105℃~134℃/0.05Mpa~0.22Mpa

7.灭菌时间范围: 0~60 分钟可调节

8.内胆及密封门: SUS304 不锈钢内胆一次整铸

9.压力控制器: 控制精度 0.005Mpa 10.安全阀开启关闭范围: 0.23Mpa~0.26Mpa

11.温度均匀度: ≤±0.5℃

12.超温自动保护装置: 超过设定温度,系统自动终止工作程序

13.门安全连锁装置: 只有门关闭到位,才能启动工作程序,内室有压力,门

无法打开.

14.超压自动泄气的安全阀: 超过设定压力,安全阀开启释放压力.

15.输入功率: 2000W

16.工作环境温度: 0℃~40℃

17.全程脉动式后真空干燥真空度: 可达-0.8-0.9bar

18.设有 B& D 测试、真空测试程序,用于蒸汽穿透力的检测

19.器械干燥后残余温度: 不超过 0.2%

20.喷射式蒸汽发生器,锅内温度均匀

21.全电脑控制、全自动操作,故障自动诊断功能

*22.消毒过程自动数据打印

23 售后服务

23.1 整套机组自安装验收之日起包修三年,耗材及人为损坏除外。

自动封口机技术参数

- 1.具备自动快速连续热封技术,提高封装工作效率
- 2.配置7寸彩色触控幕、安卓操控系统,支持拼音、手写等多种输入模式,符合日常操作习惯:
- 3.智能温度控制 室温~220℃可调,工作温度精确控制±1℃,到达设定温度会图形和声音提示:
- 4.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;
- 5.具有待温待机功能, 待机时间和待机温度可调;
- 6.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;
- 7.具有封纹宽度 ≥12mm; 封口强度符合 YY/T 0698.5-2009 的要求;
- *8.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 ;
- 9.打印字体宽窄可调,根据灭菌袋宽度选择适宜宽度;
- 10.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;
- 11.打印模块可从侧面弹出,无需挪移设备,即可外部更换墨盒,方便快捷:
- 12.采用高温陶瓷加板,升温快、加热均匀、可干烧、寿命长;
- 13.具有封口测试打印功能;
- 14.具有大容量信息存储功能、USB 信息导出功能;
- 15.具备双行打印功能和单行、双行打印模式可选:

- 16 售后服务
- 16.1 整套机组自安装验收之日起包修三年,耗材及人为损坏除外。

三、彩色多普勒超声诊断仪技术参数

设备用途:可应用于腹部、心脏、小器官、妇产、泌尿、股骨、外周血管等全身检查和诊断

主要规格

- 1 全数字彩色多普勒超声诊断系统主机
- 1.1 二维灰阶成像
- 1.2 彩色多普勒单元
- 1.3 频谱多普勒显示和分析单元
- 1.4 连续波多普勒(CW)显示和分析单元
- 1.5 能量图和方向能量图成像单元
- 1.6 拓展脉冲成像
- 1.7 反向脉冲谐波成像
- 1.8 B Flow 二维灰阶血流成像
- 1.9 具备 B/C 双实时显示,要求在二维模式下一键进入 B/C 双实时显示
- *1.10 彩色 M 型, 支持所有探头
- 1.11全方位解剖 M型:要求凸阵、相控阵、线阵均可用,各探头具备≥3条取样线,取样线可360°任意角度和任意位置调节。
- 1.12 斑点柔化≥15级可视可调(提供证明图片证明)
- *1.13 实时全域连续动态聚焦
- 1.14 复合成像
- 1.15 可选购弹性成像功能
- 1.16 一键全屏放大
- 1.18 具备激活系统操作界面:在此界面中可对各功能进行激活选择操作(如弹性成像等),并实时显示各功能激活状态、激活日期及使用天数。(提供图片证明)五 技术参数及要求
- 1 主机:
- 1.1 显示器: ≥18.5 英寸高清专业医用液晶显示器,可左右上下旋转调整
- 1.2 彩色触摸屏控制技术:超声主机操作面板上具有≥10.4 英寸彩色触摸控制屏,用于控制调节仪器的多项参数以及选择注释输入、选择探头等功能
- 1.3 具有抽拉式 PC 键盘, 操作面板上只布局医生常用的操作功能按键
- 1.4 内置探头接口(非外接):探头接口4个,全部激活,所有接口互相通用, 所有探头接口常规探头及容积探头均可即插即用
- *1.5 超声主机操作系统:基于 Windows 操作系统,以便支持与常规 PC 机兼容的各种即插即用外部设备。
- 1.6 超声主机操作面板上具有探头放置槽: ≥6 个
- 1.7 测量和分析软件包
- 1.8 图像存储与电影回放重现功能
- 2 二维灰阶图像
- 2.1 B 增益: 0-255, 可视可调

- *2.2 聚焦区焦点数: ≥12 个焦点(须提供图片证明),在实时检查过程中,可通过滚动轨迹球移动焦点位置,提高聚焦力。
- 2.3 灰阶曲线: ≥6种,可视可调
- 2.4 回放重现: 灰阶图像回放≥2000幅, 并可向后存储, ≥20分钟
- 2.5 斑点柔化: ≥15级,可视可调
- 2.6 帧相关≥7档可调
- 2.7 伪彩: ≥12 种,可视可调
- 2.8 B 灰阶图: ≥22 种可选
- 2.8 声速: 1400m/s-1700m/s (须提供图片证明)
- 2.9 具有局部放大、全景放大、画中画放大功能
- 2.10 动态范围: ≥160, 可视可调
- 3 M型
- 3.1 M 增益: 0-255 可视可调
- 3.2 M 伪彩: ≥12 种, 可视可调
- 3.3 刷新速度: 5档可视可调
- 3.4 可视频反转
- 3.5 M 图像翻转: 上下翻转
- 3.6 B/M 布局显示: ≥8 种
- 4 彩色多普勒
- 4.1 增益: 0~255, 可视可调
- 4.2 彩色频率:有五变频,可视可调
- 4.3 脉冲重复频率: 可视可调
- 4.4 彩色图谱: ≥10级, 可视可调
- 5 频谱多普勒
- 5.1 频谱多普勒频率:各有≥5变频,可视可调
- 5.2 PW 最大测量速度 7.6m/s, PW 最低测量速度: 1mm/s
- 5.3 增益: 0-255 可调
- 5.4 B/PW 布局: ≥8 种, 可视可调
- 5.5 伪彩≥12 种,可视可调
- 5.6 具有手动、半自动、自动包络测量频谱,测量结果数据项≥12 项
- 5.7 基线: ≥15 级, 可调
- 5.8 具有电影回放时间: ≥100 秒
- 6 CW 连续多普勒
- 6.1 伪彩: ≥12级,可视可调
- 6.2 脉冲重复频率: 可视可调
- 6.3 壁滤波: ≥10级, 可视可调
- 6.4 基线: ≥30 级, 可视可调
- 6.5 B/CW 布局: ≥8 种
- 7测量及分析功能
- 7.1 一般测量功能: 距离、面积、周长、容积、角度、时间、斜率、心率、流速、流速比等
- 7.2 专业计算测量软件包:腹部、妇产科、心脏、小器官、泌尿科、矫形外科、颅脑等。
- 7.3 自动容积测量

- 7.4 IMT 内中膜自动测量:可以自动描迹测量前壁和后壁的内中膜厚度,测量结果包括最大值、最小值、平均值、测量长度、标准差(SD)、以及质控指数
- 7.5 TEI 指数心功能测量
- 7.6 辛普森心内膜自动描记
- 7.7 PISA 法二尖瓣返流评估
- 7.8 Qp:QS (体循环和肺循环比)
- 7.9 彩色多普勒血流速度定点测量技术(要求支持一幅画面有≥4个测点以上, 并自动测算血流量,提供证明图片)
- ★8 所配置探头基波频率≥5 段,谐波频率≥5 段可视可调
- 9 图像管理系统
- 9.1 存储: 主机内置硬盘、内置 DVD 刻录光驱
- 9.2 电影回放: ≥5000 帧

六 配置

- 1 全数字彩色多普勒超声主机: 1 台
- 2 探头 3 只: 凸阵探头、线阵探头、相控阵探头各 1 只

七、其他要求

- 1 超声主机设计使用年限≥10年。
- 2 超声工作站一套,要求与所投彩超为兼容,并提供产品注册证
- 3提供设备整机三年包修,耗材及人为损坏除外。

口腔相关配套设备及器械

详见附件:口腔相关配套设备及器械

口腔相关配套设备及器械				
分类	产品名称	单位	数量	
	超声牙周治疗机	台	1	
	喷砂洁牙机	台	1	
م ما	根管长度测量仪	台	2	
综合治疗室	机扩马达	台	2	
	3D热牙胶充填系统	套	1	
	光固化灯	台	2	
	牙骨锤 (不锈钢)	把	2	
	手术刀柄	把	2	
	持针钳	把	4	
		把	4	
	止血钳	把	2	
	大剪刀	把	2	
	手术剪	把	3	
	排龈刀	把	4	
	 石膏剪	把	2	
	成型片套装	套	2	
	大镊子	把	3	
	石膏调刀	把	4	
	牙周器械包	套	2	
	树脂充填器	套	2	
	刮治器	套	2	
	圆柄剔挖器	套	2	
	金属充填器	把	4	
	末端回弯钳	把	1	
	细丝切断钳	把	1	
не гр	细丝弯制钳	把	1	
器械	分牙圈放置钳	把	1	
	末端切断钳	把	1	
	多功能钳	把	1	
		把	1	
		把	1	
	不锈钢钳架	把	1	
	带环去除钳	把	1	
	粗丝切断钳	把	1	
		把	2	

	口腔相关配套设备及器板	或	
分类	产品名称	单位	数量
	下前牙钳	把	2
	前磨牙钳	把	2
	磨牙钳	把	2
	上牙牛角钳	把	2
	根尖钳	把	2
	乳牙钳	把	2
	乳磨牙钳	把	2
	直挺	把	4
	根尖挺	把	2
	三角挺	把	2
	弯挺	把	4
	种植机	台	1
T.L. I-I: 1-2	种植器械26件套	套	2
种植室	上颌窦提升工具(内)	套	1
	上颌窦提升工具(外)	套	1
	银汞调和机	台	1
技工间	压模机	台	1
	打磨机	台	1
	牙科无油空压机	台	1
ᄺᄼᆑ	牙科电动抽吸机	台	1
设备间	口腔污水处理装置	台	1
	口腔牙椅净水系统	台	1
	注油机 (卡瓦)	台	1
清洗	超声荡洗机5L	台	1
灭菌	全自动封口机	台	1
	小型高压灭菌器	台	1