一、总体要求：

1.所供设备参数和配置符合医院使用需求；

2.设备保修时间≥2年；

3.设备运输、安装至正常使用所产生的一切费用由供应商承担；

4.设备如有耗材必须提供耗材价格，医用一次性耗材必须在浙江省药械平台中标或有阳光采购代码；

5.提供设备联网数据接口类型及协议，并协助完成设备与医院网络的互联互通，相关费用由设备供应商承担（如有）；

6.提供设备首次质检、调试、计量等工作（如需）；

7.提供用户操作手册、维修手册、简易操作规程等相关资料；

8.设备软件永久免费升级（如有）；

9.交货期为合同签订后1个月内。

二、技术参数及配置要求

项目一：牙科综合治疗机4台

1.病人椅

1.1 电动液压系统驱动，升降可变速。

1.2 采用无缝抗菌皮垫。

1.3 可设定不少于4个记忆工作椅位，医生位操作面板和脚控开关均可控制。

1.4 双关节头枕，头枕角度高度可调，适合不同体型的病人使用。

1.5 病人椅可高度调节范围380-740mm；左右活动扶手。

1.6 椅底座坚固耐用，有自动紧急刹停装置。

1.7 一体式流线型地箱，水、气、电管、线从地下直接进入病人椅地箱内。

2.医生位

2.1 下挂式医生治疗台，每个器械挂架可独立调节角度。

2.2 配备有可控制病人椅工作及设定自动记忆位置的触摸控制面板。

2.3 宽大工作台面，尺寸≥32x47cm。

2.4 供水管具备银离子抗菌作用。

2.5 配备手机废油收集及消音装置。

2.6 手机控制阀达到供水防回吸标准。

2.7 配备手机导管冲洗消毒装置。

2.8 手机脚控开关可控制手机转速和手机喷雾、单喷气。

3.助手位

3.1 一体成形陶瓷漱口盆，可旋转，提供有效的固体分离器。

3.2 预设注水水量及冲盂时间，也可手动控制。

3.3 吸唾管路及控制阀均可蒸气消毒。

3.4 置蒸馏水瓶，水瓶容量≥2公升，提供手机及三用喷枪的独立供水。

3.5 器械搁架带微动开关，可遥控负压泵开关。

4.医生椅

4.1 移动方便并有升降功能。

4.2 椅座高度、靠背高度、靠背倾斜度均可调节。

5.配置要求：医生座椅1张，脚控开关1个，卤素灯1个，三用喷枪2支（医生位和助手位各1支），强、弱吸唾器各1支（助手位），4孔硅胶手机管线3根，医生位下挂式器械台（含5个器械搁架）1个，医生位托盘支架1个，漱口盆1个，助手位3个器械搁架1个。

项目二：数字化口内扫描仪1台

1.操作系统为中文界面，触摸屏控制。

2.可扫描模型及人体口腔内环境。

3.修复扫描精度≤20μm，正畸个性化矫治器设计使用≤25μm。

4.全口扫描时间≤120秒，每秒至少6000帧。

5.连续彩色成像及数据采集，生成3D模型。

6.快速扫描枪无需喷粉及遮色剂。

7.扫描的图像为真彩扫描，可区分牙齿、牙龈、粘膜等的颜色。

8.扫描头具有防雾化功能，可防止镜头使用中起雾。

9.可输出STL和PLY格式的彩色图像。

10.配备数字印模软件、口内扫描系统软件及图像数据库。

11.软件具有病例档案管理系统、牙弓分析（包括牙齿宽度，完美弓形设计）等功能。

12.具有虚拟排牙模拟器。

13.具有模拟拔牙虚拟器。

14.可3D模拟动画演示。

15.可对治疗前和治疗后的模型进行对比，测量咬合面，确定咬合干扰，判断咬合接触点等功能。

16.扫描原始数据导出图像格式为STL，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，螺旋扩弓器等等的设计）。

17.可在扫描后几分钟内模拟演示患者动态治疗方案。

18.可帮助前期诊断，并通过可视化的界面让患者清晰了解病情以便做出进一步治疗的决定。

19.可连WIFI，提供终身免费流量用于传输数据。

20.配置要求：扫描头1个，车轮支架1个，一次性保护套5盒。

项目三：麻醉机1台

1.配置空气、氧气双气源。

2.提供压力控制模式、容量控制模式、手动送气功能。

3.分钟通气量范围：0～100L/min。

4.潮气量设置范围：20～1500mL。

5.吸气压力设置范围：5～60cmH2O。

6.PEEP设置范围：4～30 cmH2O。

7.支持动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。

8.主机配置麻醉挥发罐，通过CE和FDA认证，具备压力、流速和温度补偿，可选双麻醉罐位。

9.主机配置呼末二氧化碳气体监测功能。

10.回路整体可拆卸、可高温高压消毒，符合院感要求。

11.可选配共同新鲜气体输出口，输出口无需改装可直接连接特殊的开放式回路，如Bain回路、T管等。

12.标配回路加温功能，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体。

13.提供多参数的声光双重三层报警，有独立的红黄报警灯显示。

14.配置彩色液晶屏，双管机械流量计，并具有备用锂电池，支持90分钟以上的工作时间。

15.配置要求：挥发罐1个（适配七氟醚），呼末二氧化碳气体监测模块（功能）、重复性呼吸回路（包括皮囊、面罩）2套，二氧化碳吸收罐1个，后备电池1块，流量传感器4个、加药适配器2个。

16.便携式二氧化碳监测仪1台。

采购中心

2022.03.02