**附件1 产品推介会相关设备要求**

|  |
| --- |
| **一、小牙片X光机（1台）：**用于局部牙齿、牙周、龋病、根尖周病的检查与诊断；适用于成人、儿童，也用于咬合片的成像，对牙弓的诊断分析。牙片机安装是可调整水平臂的长度，固定方式：壁挂式；支撑臂稳定，可以稳固停留在任意位置；一键选取任意牙位，自动根据牙位调整曝光时间；一键选取胶片和数字模式，自动调整曝光剂量，可以配套胶片、口内感应器、扫描仪使用；满足临床诊断需要，减少不必要的辐射。 |
| **二、全口X光机（1台）：**用于医院口腔科X射线诊断，要求有先进的性能和全面的功能，操作简便。用于口腔颌面外科对于颌骨外伤检查与诊断，种植牙手术前后的诊断分析，口腔正畸科对牙颌畸形的诊断与诊疗分析，口腔内科、颞颌关节和鼻旁窦诊断分析。要求能开展数字化曲面断层影像和数字化头颅侧位影像；全景与头颅探测器均为CMOS探测器；头颅侧位系统左右位置可根据场地要求任意选择；可增购三维平板， 升级为CT。 |
| **三、根管治疗工具：**1.**三维根管充填回填系统（一套）**：能进行三维立体根管热压充填，先后采用垂直加压和注射式热牙胶充填方式，保证主根管和副根管以及侧支根管充填致密到位。**2.根管电马达系统（两套）：**适用口腔科根管预备、成形电动马达系统。具有往复式旋转运动模式（逆时针150°，顺时针30°）和360度旋转连续运动模式。马达默认设置了Waveone，Protaper，Pathfile，Protaper Next，Protaper再治疗锉，Reciproc等程序，并有手工自选调节程序界面（适用各品牌的机用根管预备锉）。**3. 根管长度测定仪（两个）：**集牙髓活力测量和牙根管长度测定功能于一体。主要利用两电极间阻抗的变化测定牙根管长度；辅助利用牙髓活力脉动刺激测量牙髓活力。 |
| **四、灌模室设备：**石膏振荡器（1台）； 模型修整机（1台）； 模型观测仪（1台）；石膏模型消毒机1台。 |
| **五、消洗室设备：****1.超声清洗机（1台）：**用于清洗手术器械、微创器械、腔镜器械等。容量15L-20L。**2.高压水枪，高压气枪（1套）：**用于清洗及干燥中空器械，如穿刺针、内镜、导管、管腔器械、针头、针筒、牙科手机、烧瓶、吸液管、精密器材等。**3.器械清洗机（1台）：**通过配置不同的清洗架对口腔科器械、口腔科手机、腰盘和手术器械进行清洗。**4.手机注油机（1台）：**全自动清洗注油工作，可供至少两只高速手机和一只低速手机同时使用。**5.打包封口机（1台）；****6.台式预真空蒸汽灭菌器（1台）。**全不锈钢制造，罐体深度大于40cm， 少于44cm； 容积大于等于23升；设备采用先进的水环式真空泵，水冷却，可长时间高效工作；三次脉冲式前预真空，真空度＞-0.90bar；有试验程序，随时对设备蒸汽的穿透能力进行检测；设有数据串行接口可连接PC机，实施远程控制。**7.面弓颌架（1台）。****8.树脂水门汀振荡器（1台）：**用于胶囊型树脂水门汀及各种型号的胶囊型银汞合金材料的振荡调拌。**9.高频电刀（1台）：**用于临床快速止血，切除增生牙龈组织，暴露龈下龋齿和埋伏牙，牙冠延长术，系带手术，翻瓣术，脓肿切开等多种软组织手术。高性能，精细电极10种不同形状和直径的精细电极，适合不同的外科手术，避免灼伤组织，有效控制出血；超轻手柄，可高温高压消毒。为方便临床周转，需配备两套电刀手柄。 |
| **六、洁牙机：**可用于牙周病的根面清创，龈下刮治，牙周维护，超声去除髓石，定位根管口，打通钙化根管通路，根管荡洗，取断针，根管逆行制备，超声去冠，桩核，超声的窝洞制备，超声热牙胶充填。主机和管路可兼容多种消毒液和液体，带水过滤器；可拆卸超声波手柄，可高温高压消毒；变压器内置，电路更稳定，长时间工作主机不发烫；手柄和工作尖可高温高压消毒。 |
| **七、手机：****1.高速涡轮手机及快接口。****2.低速马达及直、弯手机。** |
| **八、负压机、空气压缩机：****1.牙科电动无油空气压缩机（1台）：**可供5台牙科设备的动力气源及医疗用压缩空气的生成设备装置，供应无油无水医用压缩气。空压机每个马达单边末端带不少于2个无油活塞机机组；每台马达功率不低于1500瓦；空压机的额定输出流量在5个大气压力时，不低于340升/分钟；马达上的活塞组件使用汽车引擎设计的分离活动式活塞，帽形活塞在打气缸内垂直活动，空压机整体噪音不高于69分贝；带有进气细菌过滤器；控制器带每个马达的独立开关，可选择任何马达工作；带每个马达的工作计时器，可显示马达的打气时间，方便定时维护；空压机带一体式储气罐，容量不低于90升，储气罐内壁经防锈处理；带独立干燥系统。 **2.负压抽吸系统（1套）：**由负压泵、分离装置排污一体系统组成，可供5台牙椅负压抽吸和处理诊疗中的喷雾、唾液、血液等，与牙科椅位上的抽吸装置通过管道相连接。负压泵配备2台两匹马达，最高负压可达15Hg；所有污水及污物由诊室直接抽入水泵，污水经管道排去污水处理池，最高流量不少于每分钟1.5克；负压马达使用自来水冷却，可不停工作十二小时，马达不需停机开机，延长使用期；马达内使用不锈钢转轴，保证不生锈；马达内抽水车叶使用全铝合金铸造，轻而坚硬，保证不生锈；具备自动放压功能，保证只有一台牙椅使用时，负压不会过大。 |
| **九、牙椅：**1.所有水气管印有牙椅品牌，证明是原厂水管；所有水管均为银离子水管，可不停放出银离子抑菌。2.病人椅地箱为流线型分体式地箱，放在病人椅坐垫的腿部位置下面；若水气电管道位置不是在病人椅坐垫的腿部位置下面，病人椅可移至在用户所需的位置，分体地箱与从病人椅底座正前方伸出的总喉管连接，美观及定位方便。3.带手机供水及水管消毒系统，配上3 个每个不少于2 公升的同品牌蒸馏水瓶，瓶上需印有品牌，以保证质量；水瓶入水口不是以螺口固定，以防止螺口磨损而漏气；需以快接式设计，带防漏气胶圈，可快速取下或装上水瓶；4.使用气控零件，电路板及电子元件越少越好，更耐用及更方便维修5.病人椅无缝皮垫，人体工程学设计的超薄高强度塑料靠背，能承托大面绩的背垫及重量， 令医生双腿能完全放在椅背内，双手可不用提起，延长牙医工作寿命。6.病人椅液压升降系统，使用电动油泵及液压活动杆，油泵工作噪音低，而且病人椅下降时电动油泵不用工作，没有噪音；椅背及病人椅下降速度可预先设定，病人椅液压升降杆十年包换。7.病人椅多关节头枕，可翻转，适合成人、儿童及轮椅患者。8.助手位带中央负压金属强力及弱力吸引器，全金属三用喷枪，整支喷枪及吸引器能高温高压消毒；9.Led 手术灯：直射式光源，密封式灯头，不能进灰尘；每个独立灯泡使用多透镜组件，可聚焦将光线射出， LED 灯泡排列在一个平面上；内置大型冷却背板，热功率不高于 24 BTU/小时；特长使用寿命，保换五年；带不少于4个白色LED治疗用灯泡，光度可达30000 勒克斯，三档光度，显色指数CRI不低于90。 |