|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1. **高速涡轮手机（30把）**

1.1.头壳大小：≤φ13×14。1.2.连接方式：非快换接头式，四孔1.3.采用钢球轴承1.4.工作气压：0.25-0.27 MPa 。1.5.耗气量：30-36L/min1.6.机芯动平衡≤180μg ，径向跳动量：≤0.01mm1.7.冷却形式：单点喷雾1.8.转速：310000-360000转/分钟1.9.切削力：径向≥1.0Kg 轴向≥2.0Kg1.10.噪音：≤65dB1.11.扭矩：≥0.13N·cm1.12.在水压为200kPa时, 冷却水流量≥50mL/min |
|  | 2 | 1. **低速涡轮手机（20套）**

2.1.直机参数：1）采用钢球轴承，内置3套轴承；2）直机采用四瓣夹头的夹持方式；3）传动比1:1；4）额定转速≤40000rpm；5）径向跳动≤0.04；6）直机的夹持力≥45N；7）冷却形式：外部雾化冷却，与外喷水马达连接使用；8）能与符合国际标准制作的马达相连接；2.2.弯机参数：1）采用钢球轴承，内置5套轴承；2）弯机采用扳手式的车针装取方式；3) 传动比1:1；4）额定转速≤40000rpm；5）弯机的夹持力≥45N；6）冷却形式：外部雾化冷却，与外喷水马达连接使用；3.马达参数：1）具有正反转功能；2）采用卡环结构，与外喷水直弯机连接；3）转速20000±10%rpm；4）在额定工作气压下，马达扭矩≥3N·cm；5）冷却形式：外部雾化冷却；6）水压为0.2MPa时, 冷却水流量≥50mL/min； |
|  | 3 | 1. **外科仰角手机（5把）**

 3.1.陶瓷球轴承3.2.单点水冷却3.3.新式涡轮及头部设计主轴前端喷气3.4. 45°反角，扭矩≥0.12N·cm3.5.头部尺寸：直径≤13\*143.6.工作气压：四孔0.25-0.30mpa3.7.转速：325000-380000rpm3.8.在水压0.2mpa,冷却水流量≥50ML/min |
|  | 4 | 1. **电动手机（10把）**

4.1 最高转速：≥168000转/分钟4.2 传动效率：≥85%4.3 工作温升：≤8℃4.4径向跳动：≤0.02 mm4.5 工作噪音：≤62dB4.6 冷却方式：外接3点喷水4.7照明方式：光纤棒导光4.8接口标准：可连接任何E 型接口电动马达4.9消毒方式：可承受135℃高温高压灭菌4.10、机头结构：45度一体机头4.11、取针方式：按压式4.12、工作水压：0.2--0.23 Mpa |
|  | 5 | 1. **根管治疗机用设备（2台）**

5.1.无刷电机；5.2. 6:1减速比弯机头，360°可旋转，5.3.电机输出扭矩实时动态控制，预防断针；5.4.往复模式角度每10°可调；5.5. ≥十种自定义程序和内置多种主流锉系统；5.6.扭矩和速度，转速：≥100rpm、≤1200rpm，扭矩≥0.4N·cm、≤5.0 N·cm多档可调；5.7配置：每台配备5把弯手机 |
|  | 6 | 1. **根管超声荡洗器（2台）**

6.1.微电脑全自动控制，可以调整机器工作状态，可以启动或关闭机器。6.2.具有多种模式设定：关机模式、热待机模式、荡洗模式。6.3.≥三档功率可调节。6.4.具有≥四种时间模式可以选择，荡洗模式下的工作时间为10s、15s、20s、10min。6.5.工作尖、限力扳手可以耐134℃高温和0.22Mpa高压消毒。6.6.工作尖端参数：输出的尖端主振动偏移：≤150μm，输出的尖端振动频率：40kHz±10Hz6.7.配置：（主机1台，电源线一根，工作尖4个，硅胶套3个） |
|  | 7 | 1. **超声骨刀（1台）**

7.1.输入功率：150±10VA7.2. 工作尖尖端主振幅：20~80μm， 工作尖尖端横向振幅：≤30μm7.3. 工作尖振动频率：24.0 kHz~36.0 kHz7.4. 蠕动泵流量：30~110mL/min 7.5.导出的输出功率：200~500mW7.6. ≥7英寸彩色触控屏，中文显示，多功能脚踏可控制模式、功率和水量。 7.7.具有故障报警功能。7.8.手柄能耐134℃高温和0.22MPa高压消毒。7.9主要配置：7.9.1手柄：接插式手柄（带光）1支；7.9.2多功能脚踏；1个7.9.3工作尖：共7枚 |
|  | 8 | 1. **牙体抛光手机（1台）**

8.1.手柄无线，一次性护牙弯角，≥7种不同形状可选，8.2.可拆卸消毒套筒，耐高温高压消毒8.3.转速范围：手柄按键控制模式：500rpm、1000rpm、1500rpm、2000rpm、3000rpm、4000rpm（共6个固定速度档位）。8.4、配置：（手柄1把，手柄外套筒1把，护牙弯角7把，套筒0型 2个，手柄0型圈2个，充电底座1个） |
|  | 9 | 1. **全自动封口机（1台）**

9.1.功能用途：可以根据需要设置封口温度、失效日期、锅号、锅次等参数。9.2.封口速度：10 m/min，留边：0～35 mm可调，封合线宽度：12 mm，工作温度：60～220℃可调9.3.打印方式： 针式打印，打印文字单行或双行排列9.4.功率： 500±10 W9.5.大于等于彩色7英吋触摸屏显示，中文操作界面，内置时钟和参数可以设置并具有自动储存功能；9.6.升温速度： 20℃升至180℃≤40秒，工作温度从120℃升至180℃≤10秒；9.7.安全性：封口温度超过工作温度设定值范围±4℃，机器将会自动停止工作； |
|  | 10 | 1. **牙周袋深度探测仪（1台 核心产品）**

10.1.测量过程中探针工作尖端探诊压力为 15gf±2gf。10.2.支持 2018 年牙周病国际新分类智能诊断。10.3.深度测量范围：0mm-12mm。10.4.测量显示精度：0.1mm。10.5.探针直径：0.5mm,探针材料：钛合金（可探测种植体）。10.6.测量结果显示方式: 探针手柄上的 LED 屏幕和电脑同步显示。▲10.7.探针手柄与电脑连接采用无线连接。▲10.8.支持智能语音输入功能；检查过程中通过语音输入可以自动记录： 牙龈出血、溢脓、松动度、菌斑、根分叉病变等信息。10.9.具备牙周袋深度，牙龈退缩或增生， 出血，溢脓，根分叉，牙结石，菌斑，松动度、咬合创伤等测量与记录。同时能够自动制图， 自动生成报告，风险因素评估，导出 PDF文件、邮件分享等功能。10.10.支持多个探针手柄共用电脑系统。10.11.可显示全口菌斑分布及临床指标阳性阴性比例，进行菌斑评定。10.12.记录全口牙列情况包括：缺失、种植体、桥体、修复体、乳牙滞留等。10.13.探诊过程支持语音播报。10.14.可手动触屏编辑牙周袋深度值和牙龈增生/退缩值。10.15.支持记录出血指数、菌斑指数、咬合关系。▲10.16.探针头可拆卸进行高温高压消毒。10.17.配置清单10.17.1探针手柄 2台10.17.2单子牙周探针系统 1套10.17.3电脑触控一体机 1套10.17.4脚踏开关 1套10.17.5可高温高压消毒探头 10个10.17.6推车 1个10.17.7彩色打印机 1台 |
|  | 11 | 1. **喷砂洁牙机(1台）**

11.1.具有龈上喷砂、龈下喷砂功能。 11.2.采用自动供水系统，可装入纯净水或蒸馏水，也可以使用次氯酸钠、洗必泰等药液。11.3.可通过触控屏调节水量大小，调节功率（输出气压）大小。11.4.具有管路一键清洁功能。11.5.龈上喷砂手柄重量：≤40g，龈下喷砂手柄重量：≤40g，喷砂手柄三段式可自由拔插，高温高压环境中进行灭菌处理。11.6.全透明漏斗形粉罐，龈上、龈下独立喷砂粉罐粉罐可360°旋转，能够实时观察砂粉流动情况。11.7.龈下喷嘴四孔设计，三孔出砂一孔出水，可实现360°旋转。11.8.配置清单:(主机 1台 、电源线、脚踏开关，喷砂手柄2把，粉罐2个，水瓶一大一小，过滤器1个，牙科喷砂粉2瓶，密封圈） |
|  | 12 | 1. **口腔科高频手术设备(1台）**

12.1.用于口腔手术切割、移除软组织或控制出血12.2.工作频率：27 MHz±10%12. 3.切割模式额定输出功率：40W±20%（负载电阻为 500 Ω无感抗电阻）12.4.凝血模式额定输出功率：30W±20%（负载电阻为 500 Ω无感抗电阻）12.5.输入功率：150 VA±10%12.6.无需负极板12.7. 3秒内组织热残留＜60℃，组织热凝固尺寸＜0.2mm（切割时无炭化，无焦灼）12.8.笔式手柄及指压开关，工作时伴有鸣叫提示信号12.9. ≥ 7 种不同形状的电极12.10.手柄(含指压开关)、手柄线、手柄支架、电极和电极消毒盒均可高温高压消毒 |
|  | 13 | 1. **高频电刀（1台）**

13.1、用途代替手术刀对组织切割、凝血13.2、≥七种工作模式，两路输出功率13.3、具有报警功能13.4、有短路保护系统13.5、频率：≥500KHZ13.6、输出功率：70-300W13.7、额定负载：50-300欧13.8、配置清单：主机1台，手控笔 1支，脚踏开关1个，负极板连接线1条，刀笔电极4个，中性电极10张 |
|  | 14 | 1. **牙科综合治疗台（1套）**
	1. 工作条件：供气压力范围 0.55—0.80Mpa, 流量≥55L/min；水源水压范围 0.2—0.4Mpa, 流量≥10L/min。

14.2.牙椅注册使用期限≥13年（提供药品监督管理局出具的相应证明材料）。14.3.口腔灯：感应LED冷光灯，色温可进行两种模式切换，色温最大值≥5000K，最小值≤2700K；照度可进行无极调节，最高照度≥30000Lux。14.4.牙科椅14.4.1整体采用金属材质骨架和底座，座椅承重≥160kg，可承受≥160kg\*4的载荷试验；座椅升降范围 ：780mm～370mm；14.4.2靠背主体采用冷轧钢板和静电喷涂工艺；坐垫和靠背背板为ABS工程塑料的材质；免工具挂扣式安装方式；14.4.3弯板采用精密铝合金铸造工艺；14.4.4牙椅皮革采用接触面无缝工艺缝制；皮革表面具备防霉抗菌涂层，大肠杆菌和金黄色葡萄球菌的抗菌率≥99.9%；14.5.消毒系统：消毒液可同时覆盖手机管、三用枪管、洁牙机管和水杯供水管道所有诊疗用水的出水口。14.6.治疗台单元14.6.1采用下挂式器械盘，配置≥5.0寸的触摸屏控制面板。14.7侧箱单元14.7.1侧箱内部为整体铸造铝合金箱架；14.7.2侧箱外壳耐酒精消毒，耐UV老化；14.7.3侧箱双边侧门可完全打开，侧箱门固定采用磁铁吸附，无需工具就可以快速拆卸和安装；14.7.4可旋转≥90°的一体式陶瓷痰盂缸；具有漱口水恒温系统，具有超温安全保护；水杯供水系统和冲痰盂系统可根据医生的要求设定时间；14.7.5强弱吸过滤器为旋入式设计，其过滤精度≤1㎜²；14.8.助手位单元14.8.1配置≥9功能按键的控制面板和助手搁置台；14.8.2强弱吸手柄各1支，手柄采用高分子材料制成；14.9.地箱14.9.1内置封闭电源；14.9.2具有防污染的下水排污连接组件。14.10.配置医生椅≥6个方位可调节；脚轮架采用精密铝合金铸造件，脚轮采用静音轮。14.11 配置清单：①感应LED冷光灯 1套；②病人椅1套；③下挂式医生工作台 1套；④低压观片灯 1套；⑤ 高低速手机管线 1套；⑥消毒系统 1套；⑦侧线箱体 1套；⑧内置热水系统 1套；⑨三用枪 2套；⑩纯净水系统 1套；⑪一体式陶瓷痰盂缸 1套；⑫自动定量给水系统 1套；⑬助手挂架带控制面板 1套；⑭强弱吸系统 1 套；⑮地箱 1 套；⑯多功能脚踏 1套；⑰医师椅 1套；⑱护士椅 1套；⑲内置洁牙机 1套；⑳牙椅使用说明书 1套； |
|  | 15 | 1. **无油空气压缩机（1台）**

15.1.设备用途：满足10-15台牙椅的动力气源及医疗用压缩空气的生成设备装置，达到医疗用压缩空气的标准要求。15.2. 技术规格及要求2.1电源条件： 2.1.1额定电压：3相 380V±10%，三相五线电2.1.2 频率：≥50Hz2.1.3 功率：≤4.5 KW2.2技术指标：2. 2.1产气量≥每台800L/分钟； 2.2.2每台空压机为2个4V机头组成，单泵头功率≥2kw。 2.2.3噪音:≤75分贝；2.2.4 储气罐容积为≥180L，内外喷塑，保证气体的洁净；带有压力容器资质证书；罐体安装有安全阀、压力表、排水阀及单向阀。2.2.5 机头出气口具有防止回流及减压功能。 2.2.6占地面积≤2m\*1m15.2.3 设备配置同品牌冷冻式干燥机一台。 |
|  | 16 | 1. **电动抽吸系统（1台）**
2. 设备用途：提供10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；

2.真空负压机组采用的动力源气环真空泵，整套牙科抽吸机组由负压泵、不锈钢分离罐和排污、清洁反冲洗系统组成；3. 负压泵机组3.1 负压泵机组由1台抽吸机泵头组成；3.2 整套机组的抽吸流量：≥2500L/min；3.3机组的抽吸负压：最大-15Kpa；3.4占地面积≤1.7m×1m。3.4.1 不锈钢分离罐3.4.2分离罐容量≥30L ，带三个液位传感器。3.4.3排污、清洁反冲洗系统3.4.4不锈钢排污系统，实现全自动排污3.4.5清洁反冲洗 |
|  | 17 | 1. **口腔专用纯水机（1台）**
2. 满足10-20台牙科综合治疗椅用净化消毒诊疗水的需求。

2.产水水质要求：（提供相应第三方检测报告）纯水产水量：≥200L/H，产水电导率≤15us/cm，诊疗消毒水产水量≥150L/H，消毒水诊疗水细菌总数 ≤100CFU/mL3. 整套系统一体化设计，集成在一个碳钢机柜内，设备尺寸≤1100×750×1720mm4.整套系统包含预处理系统、反渗透主机系统、供水系统、电解系统、自动加药装置、双水箱等组成5.预处理系统：预处理系统由PP棉过滤器、活性炭过滤器、可再生软化过滤器组成，PP棉过滤器：过滤精度为5μm，活性炭过滤器：食品级优质活性炭，软化过滤器：全自动再生，电子机头。6.反渗透系统：高压泵：隔膜增压泵，出水压力≥0.6Mpa，流量≥420L/h，反渗透膜元件：脱盐率≥98%7.消毒诊疗水电解系统7.1.电解槽：贵金属涂层电解槽，寿命≥5000小时7.2.消毒诊疗水：PH值5.0-6.5 有效氯5-40PPM7.3.电解液为盐水，成本低，效果好。7.4.电解液自动添加系统：计量泵，模拟量自动调频，自动循环搅拌7.5.具有缺水保护、高压保护、过电流保护功能7.6.恒压供水系统，提供纯水和诊疗消毒水分支供水功能，能够对牙椅端消毒水、纯水自动定时切换供水；7.7.无菌储存系统机柜内置消毒诊疗水箱：容积≥150L材质PE或者304不锈钢，配自动液位装置机柜内置纯水储水箱：容积≥150L材质PE或者304不锈钢，配自动液位装置供水控制：同时受水箱液位和压力控制器的双重控制，以实现整个系统的平衡.稳定运行和对供水泵的缺水运行保护。7.8纯水系统和消毒水电解系统控制都集成在≥7寸触摸显示屏上，显示屏＋PLC集中控制8.设备功率：220V 小于等于2kw9.主要配置要求：9.1 10寸保安过滤器 1个9.2 10寸活性炭过滤器 1个9.3全自动再生软化滤过滤器 1台9.4卧式高压泵 1台9.5 800G RO膜 2个9.6 150L内置PE水箱或者不锈钢水箱 2台9.7 卧式供水泵 2台9.8 电解槽1台9.9 电解质自动添加系统 1套 |
|  | 18 | 1. **口腔数字观察仪（2台）**

1、摄像头手柄：≥1800万像素、白色高亮LED、自动对焦5mm-50mm 视场角≥105度 1/4CMOS传感器2、显示及存储：全屏、四分格画面拍照、带视频播放3、输入输出：推拉接头（连接摄像头手柄） USB1 可连接U盘实现治疗图片的储存、浏览≥10000张 USB1 可在待机时自动播放客户自选的图片，多张图片时可循环播放 USB2 可播放U盘或移动设备上的图片、音乐、视频、文档4、医患沟通：配U盘容量≥16G，内含电脑wifi安装软件，3D医患沟通视频5、具备照片保存功能；6、显示部分：≥17英寸高亮白色液晶显示包含高保真音响7、接口：TV+AV+USB\*2+HDMI8、配金属安装支架9、配置清单：主机显示器1台 手柄1套 电源适配器1套 显示器遥控器1个≥16GU盘1个 |
|  | 19 | 1. **X光牙片机（1台）**

1、基础参数1.1射线焦点：0.4mm1.2管电压：≥65KV1.3管电流：≥7mA1.3剂 量 率：6mGy/s1.5负载循环：1/301.6球管组件重量：≤4Kg2、采用高频直流技术，逆变频率≥150KHz。3、曝光时间调节范围：最低单次曝光时间≤0.04S，最大单次曝光时间≥2S。4、报警功能：具有故障自动检测，故障代码显示功能。5、拍摄模式：胶片，扫描仪，传感器三种拍摄模式。可以根据人群选择儿童或者成人模式拍摄。共6组不同拍摄模式，每种模式均可选择前牙、磨牙、后磨牙。不同的牙位曝光时间可以单独设定并进行记忆存储。6、曝光方式：无线遥控器控制曝光；7、使用年限：≥10年8.配置清单：球管1套、座椅1套、控制器1套、遥控器1个、立柱组件1套、电源线1根。9..配套服务需要：配合医院办理放射诊疗许可证和辐射安全许可证:（完成放射防护预评价、控制效果评价、环境影响评价及验收服务。） |
|  | 20 | 1. **牙片宝（1台）**

1、影像板：四种磷光片可选，厚度≤0.1mm,可反复使用。2、显示：外接 PC,上位机软件显示。3、操作方式：上位机软件控制。4、阈值对比度：能分别出直径为 1.0mm、1.5mm、2.0mm、2.5mm 全部 4 个孔洞。5、影像的均匀性：≤ 2%。6、有效成像区域：0 号：22\*35mm、1 号：23\*39mm、2 号：30\*40mm、3 号：26\*53mm。7、最大输入功率：150±10 VA8、配置：8.1 台式电脑1台（处理器：13代i5以上，内存：≥16G以上，显卡：1060ti显示器： 1280× 1024 液晶8.2 主机1套，安装软件1套，影像板1盒，电源线1根9.设备数据开放，能对接医用PACS系统 |
|  | 21 | 1. **急救车（1台）**

1.材质：特厚850不锈钢2.柜体：下面双开门，上面带抽屉（抽屉内部带自由拼接药格）3．配有电源插排，心肺复苏板4.尺寸：≥75\*475\*930mm |
|  | 22 | **等离子空气消毒机（6台）**1.消毒因子：等离子体。2.适用空间体积≥100m³。3.安装方式：壁挂式安装。4.循环风量≥800m³/h。5.等离子体密度分布≥2.5×1010m³。6.臭氧泄漏量≤0.003mg/m³。7.设备电源安全性：保护接地阻抗≤0.1Ω。8.设备对白色葡萄球菌、大肠杆菌、白色念珠菌、黑曲霉菌、冠状病毒等进行60Min消毒作业后的平均杀灭率≥99.95%。9.运行时可显示工作模式、消毒剩余时间、风速、湿度、温度等信息。10.具有滤网过期、风机故障、等离子故障提示。11.支持NB协议连接，具备主动发射网络和连接网络功能。具备传输设备消毒记录的功能。12.具备传输故障报警、保养提示的功能。13.支持设备信息、消毒记录等数据在管理平台的记录和导出。 |
|  | 23 | **离心机（1台）**1、功能：CGF（浓缩生长因子制造程序）15分钟梯度变速离心；PRF（富血小板纤维蛋白凝胶态）、IPRF（富血小板纤维蛋白液态）、PRP（富血小板血浆）为不同时段的恒速离心最高转速 4000r/min2、最大离心1800Xg3、最大容量 8×15ml4、转速控制精度 ±20r/min5、时间设定范围 1～99min6、配置，离心机 1套，配套操作器械1套，离心管500支 |
|  | 24 | **牙体显微镜（2台）**1.变角双目镜筒，角度调节范围≥0-180°。2.双目镜筒瞳距可调，瞳距覆盖范围≥55mm-75mm，带瞳距调节旋钮，可显示瞳距数值，调节精度≤1mm，调节旋钮带消毒罩。3.高眼点广角目镜，护眼杯高度可调, 视度调节范围≥7D。▲4.视场直径范围≥12mm~120mm。5.连续变倍系统：放大倍数≥2倍-19倍。6.人体工程学30°光学延长器与分光器集成。7.双目镜筒倾摆功能装置8.内置一体式变焦系统：焦距覆盖范围≥F200mm-450mm,左右手柄部位集成变焦旋钮。9.光源: LED照明系统，物面照度≥80000Lx，平均使用寿命≥60000小时。▲10.照明光斑大小4档可调，最大光斑直径≥155mm。▲11.内置4K超高清影像摄录系统：分辨率≥3840x2160;影像存储:双USB3.0影像储存，双USB2.0功能控制，图片、视频记录格式：JPEG;MP4;12.知名品牌高清显示器,含显示器支架、显微镜立柱抱箍;13.配置无线脚控开关，用于拍照与录像。14.落地式支架。15.支架臂伸展范围≥1500mm。小横臂与镜身连接，长度≥600mm，旋转角度：±150º，上下移动≥±300mm；大横臂与立柱连接，长度≥500mm，旋转角度：300°；以有效减少显微镜支架与牙椅支架的干涉。16.平衡系统: 可根据镜头负荷分别调节左右、前后扭矩旋钮以及左右、前后阻尼旋钮。17.手柄：360°可旋转手柄，集成一键拍照录像按钮与变焦旋钮。 |
|  | 25 | **外科显微镜（1台 核心产品）**1、主镜部分1.1显微镜采用光学玻璃，多层镀膜增透，复消色差光学设计1.2.全金属变角双目镜筒，角度调节范围0-190°。1.3.双目镜筒瞳距可调，瞳距覆盖范围≥ 55mm-75mm，带瞳距调节旋钮，可显示瞳距数值，调节精度小于 1mm，调节旋钮带消毒罩。1.4、面对面立体分光器/5.高眼点广角目镜，护眼杯高度可调, 视度调节范围不小于±7D。1.5.目镜视场直径范围≥12mm~120mm。1.6 电动连续变倍系统，F=250mm 条件下,放大倍数至少覆盖 2 倍-18 倍1.7.多功能电控手柄：可控制锁定/解锁电磁锁，变倍、变焦功能；影像拍照、录像、自动对焦功能；照明亮度调节、一键开关光源；调节速度 2 档可调。▲1.8 变焦系统：一体大行程电动变焦物镜，焦距覆盖范围不小于 F=200mm- 580mm1.9.LCD 显示：显示当前工作距离、缩放系数、放大倍率、LED 光源亮度等参数。2、照明部分2.1.光源: 集成真色彩 LED 照明系统，色温 5500K，CRI>90 ,照度＞100000 Lux。2.2.配置增强照明系统。2.3.显微镜配置绿色滤镜增强血管和神经等重要组织的比度。2.4. 照明光斑大小多档可调，最大光斑直径≥ 160mm。2.5.具有消光功能。▲ 2.6 内置血管荧光功能3、影像部分3.1.内置 4K 超高清影像摄录系统，分辨率≥ 3840x2160。▲3.2.影像存储:双 USB3.0 影像储存，双 USB2.0 功能控制，图片、视频记录格式：JPEG;MP4。3.3. ≥27 吋 4k 超高清显示器,含显示器支架、显微镜立柱抱箍。3.4.无线脚控: 控制调焦、照明调节，拍照以及录像。3.5.影像功能：影像能一键自动对焦。  4、支架部分▲4.1 六电磁锁控制系统：按钮控制锁定/解锁机身全关节前后、左右、旋转移动4.2.落地式支架，支架臂伸展范围≥1500mm。第一横臂长度≥500mm，旋转角度：360°；第二横臂长度≥700mm，旋转角度：±150º，上下移动≥±260mm。4.3.配有主镜可调节平衡系统（前后、左右）。4.4.第二横臂带有限位装置。 |
|  | 26 | **口腔病院器械采购需求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **器械名称** | **技术参数规格描述** | **数量** |
| 1 | 口腔麻醉注射架 | 铜质，尖头，1.8ml,带螺纹 | 30把 |
| 2 | 牙科树脂充填器 | 水门汀充填器2号，双弯，医用不锈钢,长16cm | 30把 |
| 3 | 牙科树脂充填器 | 水门汀充填器3号，双弯，医用不锈钢,长16cm | 30把 |
| 4 | 银汞雕刻刀 | 银汞雕刻刀1号，双工作尖，长16cm | 30把 |
| 5 | 牙科去龋刮匙 | 双弯，长16cm,g工作尖平口带刃 | 30把 |
| 6 | 双面镀铑口镜头 | 4# 平光 耐高温 镀铑  | 5把 |
| 7 | 金属吸引器 | 强吸，单弯，口径Φ3mm | 5把 |
| 8 | 骨膜剥离器1 | 180度，圆头，平刃，圆柄 | 5把 |
| 9 | 骨膜剥离器2 | 190度，圆头，铲形，圆柄 | 5把 |
| 10 | 骨膜剥离器3 | 190×4×4，双头，直 | 5把 |
| 11 | 牙科用镊 | 长16cm，单弯，有齿，有定位 | 5把 |
| 12 | 牙龈剪 | 长14cm，直尖, | 5把 |
| 13 | 精细手术剪 | 长12.5cm，弯尖 | 5把 |
| 14 | 牙刮匙 | 1#，双弯铲形，带齿，双头 | 5把 |
| 15 | 牙刮匙 | 1# 双弯铲形 锐 双头 八角柄 | 5把 |
| 16 | 刮治器 | 17#-18#，双头，实心圆柄 | 5把 |
| 17 | 牙周袋探针 | 圆柄，单工作端，刻度1-15 | 5把 |
| 18 | 咬骨钳 | 角度160×2×20°，弯头，双关节 | 5把 |
| 19 | 不锈钢药杯 | 不锈钢，容量50ml | 5把 |
| 20 | 不锈钢换药碗 | 不锈钢，碗口径大小30×φ40 | 5把 |
| 21 | 不锈钢换药碗 | 不锈钢口径Ф120 | 5把 |
| 22 | 器械消毒盒 | 医用不锈钢，大小尺寸205×122×23 | 5个 |
| 23 | 止血钳 | 长14cm，弯，带齿 | 30把 |
| 24 | 止血钳 | 长16cm，弯，带齿 | 30把 |
| 25 | 止血钳 | 长12.5cm，弯蚊式，带齿 | 30把 |
| 26 | 手术刀柄 | 长16cm，直型 | 10把 |
| 27 | 金属牙探针 | 双头，常规，5#，八角柄 | 15把 |
| 28 | 金属口镜 | 4# 平光 耐高温 | 2把 |
| 29 | 牙科镊 | 长16cm，单弯，有定位 | 15把 |
| 30 | 唇颊拉钩 | 双弯，板式，哑光 | 10把 |
| 31 | 金属吸引器 | 不锈钢， Ф3.5，带孔强吸 | 10把 |
| 32 | 不锈钢方盘 | 215×105×20 | 15把 |
| 33 | 舌钳 | 16.5cm，优质钢材 直 | 2把 |
| 34 | 压舌板 | 150×38×80，角型 | 2把 |
| 35 | 直角拉钩 | 长14cm,直角双弯 | 5把 |
| 36 | 口腔开口器 | 钳式，大，长14.2 | 2把 |
| 37 | 颌面部组织拉钩 | 软组织拉钩下弯型1#-7# | 4把 |
| 38 | 颌面部组织拉钩 | 软组织拉钩上弯型1#-7# | 4把 |
| 39 | 牙骨锤 | 170g/200g/240g/300g | 2把 |
| 40 | 骨锉 | 220，1# ，直，单头 | 2把 |
| 41 | 组织剪 | 11.5cm弯尖 | 3把 |
| 42 | 组织剪 | 11.5cm直尖 | 3把 |
| 43 | 组织剪 | 12.5cm 弯尖 防滑齿型（解剖） | 3把 |
| 44 | 组织镊 | 14cm无钩 头宽0.8mm 宽柄 | 3把 |
| 45 | 组织镊 | 12cm有钩 头宽0.4mm 宽柄 | 3把 |
| 46 | 持针钳 | 14cm直 镶片 0.4mm | 3把 |
| 47 | 牙科开口器成人左 | 麻醉式开口器，左（成人） | 1把 |
| 48 | 牙科开口器成人右 | 麻醉式开口器，右（成人） | 1把 |
| 49 | 牙科开口器儿童 | 麻醉式左（儿童） | 1把 |
| 50 | 压舌板1 | 压舌板1号 20x25mm | 1把 |
| 51 | 压舌板2 | 压舌板2号 22x65mm | 1把 |
| 52 | 压舌板3 | 压舌板3号 24x75mm | 1把 |
| 53 | 压舌板4 | 压舌板4号 25x90mm | 1把 |
| 54 | 压舌板5 | 压舌板5号 26x110mm | 1把 |
| 55 | 显微手术刀柄 | 4号刀柄 | 1把 |
| 56 | 显微剪刀 | 微型剪，直，15cm | 1把 |
| 57 | 显微剪刀 | 微型剪，弯，15cm | 1把 |
| 58 | 显微针持 | 持针钳，直，15cm，有锁止 | 1把 |
| 59 | 显微针持 | 持针钳，弯，15cm，有锁止 | 1把 |
| 60 | 显微镊子 | 组织镊，圆柄，15cm，直，尖 | 3把 |
| 61 | 显微镊子 | 组织镊，圆柄，15cm，弯，尖 | 2把 |
| 62 | 止血钳 | 长12.5，尖，弯 | 2把 |
| 63 | 血管夹 | 微型血管夹，工作端长度9mm | 2把 |
| 64 | 血管夹 | 微型血管夹，工作端长度9mm，窄 | 2把 |
| 65 | 器械盒 | 尺寸：200\*160\*35，内含固定器械的硅胶垫 | 1把 |

 |