|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术要求名称 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 |  | **1.高速气涡轮手机（30把）**1.1.手机采用钢球轴承；非快换接头式，国际标准四孔连接；按压式设计装夹车针；头壳大小≤Ф13\*14。1.2.转速：≥310000rpm/min；扭矩：≥0.12N·cm，可承受134℃高温高压灭菌。 |
|  | 2 |  | **2.高速气涡轮手机（5把）** 2.1采用钢球轴承；标准4孔连接；头部尺寸：直径≤φ13\*14；按压式设计装夹车针；后排气，无雾化；45°反角，扭矩≥0.12N·cm，转速：≥300000rpm/min，可承受134℃高温高压灭菌。 |
|  | 3 |  | **3.牙科气动马达手机（20套）**3.1.直机参数：直机采用钢球轴承；额定转速≤40000rpm/min；直机的夹持力≥35N；能与符合国际标准制作的E型接口相连接；冷却形式：外部雾化冷却，与外喷水马达连接使用；可承受134℃高温高压灭菌。3.2.弯机参数：弯机采用钢球轴承，按压式设计装夹车针，内置5套轴承额定转速≤40000rpm/min；弯机的夹持力≥45N；冷却形式：外部雾化冷却，与外喷水马达连接使用；可承受134℃高温高压灭菌。3.3.马达参数：具有正反转功能；标准4孔连接；外喷水直弯机连接；转速18000rpm/min±10%；马达扭矩≥1.5N·cm；冷却形式：外部雾化冷却；可承受134℃高温高压灭菌。 |
|  | 4 |  | **4.牙科电动马达手机（10把）**4.1手机最高转速：≥168000rpm/min；取针方式：按压式；光纤棒导光照明；45度一体机头；可连接任何E 型接口电动马达；冷却方式：外接3点喷水；可承受134℃高温高压灭菌。 |
|  | 5 |  | **5.抛光手机（1把）****配置清单**：手柄，抛光弯机，抛光杯，喷油嘴，硅胶座5.1.手柄无线，正反旋转功能，LED屏显示。可拆卸消毒套筒，耐高温高压消毒，转速范围：手柄按键控制模式：500-5000rpm/min。 |
|  | 6 |  | **6.根管治疗设备（2台）****配置清单：**每台配备5把弯手机6.1无刷电机或者有刷电机；16:1减速比弯机头，360°可旋转；电机输出扭矩实时动态控制，预防断针；往复模式角度30°-340°，每10°可调；≥多种自定义程序和内置多组不同厂商主流锉系统；6.2扭矩和速度：扭矩≥0.4N·cm多档可调；转速：100rpm/min-1200rpm/min。 |
|  | 7 |  | **7.根管荡洗器（2台）****配置清单**：主机，电源线，各型号根管荡洗工作尖，硅胶套3个7.1.微电脑全自动控制，具有多种模式设定，≥多种荡洗时间模式，荡洗时间可调。7.2.工作尖端参数：输出的尖端主振动偏移：≤200μm，输出的尖端振动频率：45kHz±10Hz；工作尖、限力扳手可以耐134℃高温。 |
|  | 8 |  | **8.喷砂洁牙机(1台）****配置清单**:主机、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，牙科喷砂粉2瓶，密封圈。8.1.具有龈上喷砂、龈下喷砂功能。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；可通过触控屏调节水量大小，调节功率（输出气压）大小。具有管路一键清洁功能。8.2.喷砂手柄可自由拔插，可高温高压灭菌处理。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。龈下喷嘴四孔设计，三孔出砂一孔出水，可实现360°旋转。 |
|  | 9 |  | **9.超声骨组织手术系统（1台）****配置清单**：手柄：接插式手柄（带光）；多功能脚踏；各型号工作尖：≥7枚9.1.工作尖尖端主振幅：20~200μm；工作尖振动频率：24.0 kHz~36.0 kHz；蠕动泵流量：30~130mL/min，导出的输出功率：200~600mW。9.2. ≥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，具有故障报警功能。手柄能耐134℃高温消毒。 |
|  | 10 |  | **10.牙周袋深度探测仪（1台）****配置清单：**探针手柄 2台；电子牙周探针系统 1套；电脑触控一体机1套；脚踏开关1套；可高温高压消毒探头或一次性探针头200个；推车 1个；彩色打印机1台10.1.测量过程中探针工作尖端探诊压力为 15gf±2gf，深度测量范围：0-15mm。测量显示精度：≤0.2mm。探针直径：0.5mm±0.05,探针材料：钛合金（可探测种植体）。10.2. 测量结果显示方式: 探针手柄上的 LED 屏幕或电脑同步显示。探针手柄与电脑连接采用无线或者有线连接。10.3. 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。10.4. 支持多个探针手柄共用电脑系统。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。可记录全口牙列缺失、种植体、桥体、修复体、乳牙滞留等。可手动触屏编辑牙周袋深度值和牙龈增生/退缩值10.5.探诊过程支持语音播报。支持记录出血指数、菌斑指数、咬合关系。10.6. 探针头可拆卸进行高温高压消毒或者一次性探针头。 |
|  | 11 |  | **11.高频手术设备(1台）**11.1.用于口腔手术切割、移除软组织或控制出血。11.2.工作频率：0.36-30MHz，切割模式额定输出功率：40W±20%（负载电阻为 500 Ω无感抗电阻）凝血模式额定输出功率：30W±20%（负载电阻为 500 Ω无感抗电阻）。11.3.笔式手柄及指压开关，工作时伴有鸣叫提示信号，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; 可配负极板（设备配套200片）或无负极板。 |
|  | 12 |  | **12.高频手术设备（1台）****配置清单**：主机，手控笔，脚踏开关，负极板连接线，刀笔电极4个，中性电极10张。12.1、用途代替手术刀对组织切割、凝血，≥七种工作模式，具有报警功能，有短路保护系统。12.2、频率：≥400KHZ，输出功率：70-300W，额定负载：50-800欧。 |
|  | 13 |  | **13.牙科综合治疗机（6套）****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；13.1.牙椅注册使用期限≥10年（提供药品监督管理局出具的相应证明材料）。13.2.口腔灯：感应LED冷光灯;色温可通过感应孔实时切换，照度可进行无极调节，最高照度≥30000Lux。13.3.牙科椅整体采用金属材质骨架和底座，座椅承重≥150kg，座椅升降范围 ：370mm～820mm；靠背主体采用金属材质和喷涂工艺；座垫、靠背、头枕具有回弹、抗震效果，免工具挂扣式安装方式；弯板采用精密铝合金铸造工艺；牙椅皮革采用接触面无缝工艺缝制；具有抗撕裂、抗菌活性。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。13.4.治疗台单元采用下挂式器械盘，配置≥5.0英寸控制面板。侧箱内部为铸造铝合金箱架；侧箱双边侧门可完全打开，可旋转≥90°的一体式陶瓷痰盂缸；具有漱口水恒温系统，水杯供水系统和冲痰盂系统可根据医生的要求设定时间；强弱吸过滤器为旋入式设计，易于拆卸及清洗，其过滤精度≤1㎜²。13.5.助手位单元配置≥9功能触摸屏或者按键的控制面板和助手搁置台；强弱吸手柄各1支，手柄采用高分子材料制成。13.6.地箱内置封闭电源；具有防污染的下水排污连接组件。13.7.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 |  | **14.牙科电动空压机（1台）**配置清单：配置同品牌冷冻式干燥机一台。**特殊要求：**占地面积（长×宽）：≤150cm\*60cm14.1.设备用途：满足8-10台牙椅的动力气源及医疗用压缩空气的生成设备装置。14.2.无油活塞式空气压缩机，电机转速：≥1400r/min，公称流量 ≥60L/min(0.7Mpa)。14.3.使用 5 个压缩机头并联，配 180L 储气罐可满足 8-10 台牙科综合治疗机使用；储气罐内部防锈处理，纳米抗菌喷涂防菌防霉变。14.4微电脑控制器，四个电机可分时启动，单独启停，互为备用。14.5配置自动排水阀，定时排水。 |
|  | 15 |  | **15.牙科电动抽吸系统（1台）****特殊要求：**占地面积（长×宽）：≤100cm\*50cm15.1设备用途：提供10台牙椅负压抽吸牙科口内抽吸设备，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。15.2. 气环抽吸泵，电机转速：≥2800 r/min，可以瞬间产生符合牙科使用标准的高抽吸流量，无须等待时间；最大真空≤-19KPa。15.3采用一体化组合式湿抽结构，配有二级水气分离，主动式气液分离器;气液分离器具有两级分离功能，液体处理量：≥20 L/min。15.4内置机械式负压均衡气阀，保证负压值在最佳范围-14Kpa～-18Kpa，内置废水泵，内置排水隔膜阀。 |
|  | 16 |  | **16.口腔数字观察仪（2台）****配置**：配置金属固定支架；主机显示器； 手柄1套； 电源适配器 ；显示器遥控器1个；≥16G U盘1个。16.1、摄像头手柄：≥1200万像素；白色高亮LED；自动对焦5mm-50mm ；视场角≥60度；1/4CMOS传感器。16.2、显示及存储：全屏、四分格画面拍照、带视频播放，USB1可连接U盘实现治疗图片的储存、浏览≥10000张，待机状态自动播放图片，USB2 可播放U盘或移动设备上的图片、音乐、视频、文档；显示器≥17英寸高亮白色液晶显示包含高保真音响，接口：TV+AV+USB\*2+HDMI。16.3、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，具备照片保存功能。 |
|  | 17 |  | **17.牙科X射线机（1台）****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。17.1射线焦点：≤0.8mm，管电压：≥65KVP，管电流：≥5mA，剂 量 率：≤0.04mGy/h，负载循环：1/30。17.2采用高频直流技术，逆变频率≥150KHz;单次曝光时间0.04s～2.0s。自动检测故障，显示故障代码功能。17.3、拍摄模式：胶片，扫描仪，传感器三种拍摄模式。根据人群选择儿童或者成人模式拍摄。牙位曝光时间可以单独设定并进行记忆存储。无线遥控器控制曝光；使用年限：≥10年。**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。）** |
|  | 18 |  | **18.口腔数字化X射线成像系统（1台）****配置**：主机1套，安装软件1套，影像板1盒，电源线1根，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 液晶显示器）。**特殊要求：**设备数据开放，能对接医用PACS系统。18.1.影像板四种磷光片可选，厚度≤0.1mm,可反复使用；外接 PC,上位机软件显示、控制。能分别出直径为 1.0mm、1.5mm、2.0mm、2.5mm 全部 4 个孔洞。18.2.有效成像区域：0 号-3号；影像板放置方式:电容触摸自动推入，自动识别尺寸。 |
|  | 19 |  | **19.医用离心机（1台）****配置要求：**离心机 1套，配套操作器械1套，离心管500支。19.1.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4000rpm/min，最大离心1800Xg；最大容量 8×15ml；时间设定范围 1～99min。 |
|  | 20 |  | **20.牙科显微镜（2台）**20.1.变角双目镜筒，角度调节范围≥0-180°；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。20.2.高眼点广角目镜，护眼杯高度可调, 视度调节范围±7D；视场直径范围≥12mm~120mm；连续变倍系统：放大倍数≥2倍-18倍。20.3.人体工程学30°光学延长器与分光器集成；双目镜筒倾摆功能装置；内置一体式变焦系统：焦距覆盖范围≥F200mm-500mm,左右手柄部位集成变焦旋钮。▲20.4.光源: LED照明系统，物面照度≥80000Lx，平均使用寿命≥60000小时。照明光斑大小多档可调，最大光斑直径≥155mm。▲20.5.具有4K超高清影像摄录系统：分辨率≥3840x2160;支持影像存储，图片、视频记录格式：JPEG;MP4。20.6.高清显示器,含显示器支架、显微镜立柱抱箍；配置无线脚控开关，用于拍照与录像；落地式支架。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°。20.7.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；手柄：360°可旋转手柄，集成一键拍照录像按钮与变焦旋钮。 |
|  | 21 |  | **21.手术显微镜（1台 核心产品）**21.1.主镜部分：显微镜采用光学玻璃，多层镀膜增透，复消色差光学设计；全金属变角双目镜筒，角度调节范围0-190°；双目镜筒瞳距可调，瞳距覆盖范围≥ 55mm-75mm，带瞳距调节旋钮。 目镜视场直径范围≥12mm~120mm。21.2.面对面立体分光器；高眼点广角目镜，护眼杯高度可调, 视度调节范围不小于±7D； 电动连续变倍系统，F=250mm 条件下，放大倍数2 -18 倍；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。 ▲21.3. 变焦系统：一体大行程电动变焦物镜，焦距覆盖范围≥F200mm-500mm。 LCD显示当前工作距离、缩放系数、放大倍率、LED 光源亮度等参数。21.4.照明部分光源: 集成真色彩 LED 照明系统，色温≥ 5500K，CRI≥90 ,照度≥100000 Lux；配置增强照明系统；照明光斑大小多档可调，最大光斑直径≥160mm。具有消光功能；具备血管荧光功能；显微镜配置绿色滤镜增强血管和神经等重要组织的比度。▲21.5.影像具有4K超高清影像摄录系统：分辨率≥3840x2160;支持影像存储，图片、视频记录格式：JPEG;MP4；影像能一键自动对焦，≥27寸 4k 超高清显示器,含显示器支架、显微镜立柱抱箍。无线脚控:控制调焦、照明调节，拍照以及录像。▲21.6.六电磁锁控制系统：按钮控制锁定/解锁机身全关节前后、左右、旋转移动。21.7.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；配有主镜可调节平衡系统（前后、左右）；第二横臂带有限位装置。 |
|  | 22 |  | **22.微酸性电解水生成器（1台）****特殊要求：**占地面积（长×宽）≤200cm\*160cm22.1微电脑系统控制，消毒模式和运行模式双向控制。22.2整机装置：微酸性电解水生成器设备为一体机，由控制系统、电解系统、监测系统、打印系统、储液箱以及稳压输送系统等组成。22.3操作界面：≥7寸中文液晶显示屏；生成量：≥4000mL/min。22.4电解槽：≥5000h（提供电解槽强化寿命检测报告）；添加电解剂规格：5L/桶。22.5理化指标：pH：5.0～6.5，ORP≥600mV，有效氯10mg/L-80mg/L可调，残留氯离子≤500mg/L，符合GB28234-2020《酸性电解水生成器卫生要求》规定相关技术要求。22.6.监测及打印：实时监测显示pH值、ORP值、有效氯含量、电解电流、累计运行时间等参数，消毒液不合格自动报警；可在线打印微酸水的理化指标及实时时间等信息。 |
|  | 23 |  | **23.等离子体空气净化消毒机（6台）**23.1.消毒因子：等离子体；适用空间体积≥100m³；壁挂式安装；循环风量≥800m³/h。等离子体密度分布≥2.5×1010m³。臭氧泄漏量≤0.003mg/m³,设备电源安全性：保护接地阻抗≤0.1Ω。23.2.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%。23.3.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；具有故障提示；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；具备传输故障报警、保养提示的功能。支持设备信息、消毒记录等数据在管理平台的记录和导出。 |
|  | 24 |  | **24.急救车（1台）**特厚850不锈钢，下面双开门，上面带抽屉（抽屉内部带自由拼接药格），配有电源插排，心肺复苏板，尺寸（长×宽×高）：≥600mm\*475mm\*930mm |
|  | 25 |  | **25.医用封口机（1台）**25.1.封口温度、失效日期、锅号、锅次等参数可设置，封口速度：≤10 m/min，留边：0～40 mm可调，封合线宽度：≤12 mm。25.2.打印方式： 针式打印，打印文字单行或双行排列，功率： 500W±10 ，≥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。 |
|  | 26 |  | **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 | 口腔麻醉手动注射架 | 铜质，尖头，1.8ml,带螺纹 | 30把 |
| 2 | 牙科树脂充填器 | 2-1，水门汀充填器2号，双弯，医用不锈钢,长16cm | 30把 |
| 2-2，水门汀充填器3号，双弯，医用不锈钢,长16cm | 30把 |
| 3 | 银汞合金充填器 | 金属，银汞雕刻刀1号，双工作尖，长16cm | 30把 |
| 4 | 牙刮匙 | 金属，双弯，长16cm,工作尖平口带刃 | 30把 |
| 5 | 口镜 | 5-1，双面镀铑，4# 平光，耐高温  | 5把 |
| 5-2，金属，4# 平光， 耐高温 | 2把 |
| 6 | 吸引器 | 6-1，不锈钢，强吸，单弯，口径Φ3mm | 5把 |
| 6-2，不锈钢， 带孔强吸，口径Ф3.5mm， | 10把 |
| 7 | 骨膜剥离器 | 7-1，金属，双端，刃状/匙状，六棱柄，P24G | 5把 |
| 7-2，金属，双端，反光板/匙状，六棱柄，PPR3 | 5把 |
| 7-3，金属，190mm，seldin，双头，宽扁匙状 | 5把 |
| 8 | 牙科用镊 | 8-1，金属，长16cm，单弯，有齿，有定位 | 5把 |
| 8-2，金属，长16cm，单弯，有定位 | 15把 |
| 9 | 牙龈剪 | 金属，长14cm，直尖 | 5把 |
| 10 | 手术剪 | 金属，长12.5cm，弯尖 | 5把 |
| 11 | 牙刮匙 | 11-1，金属，1#，双弯铲形，带齿，双头 | 5把 |
| 11-2，金属，1# 双弯铲形，锐 ，双头，八角柄 | 5把 |
| 12 | 牙科刮治器 | 金属，17#-18#，双头，圆柄 | 5把 |
| 13 | 牙周探针 | 金属，圆柄，单工作端，刻度1-15mm | 5把 |
| 14 | 咬骨钳 | 金属，长160mm，15°，单关节  | 5把 |
| 15 | 不锈钢药杯 | 不锈钢，容量50ml | 5把 |
| 16 | 不锈钢换药碗 | 16-1，不锈钢，φ12cm | 5个 |
| 16-2，不锈钢，Ф6cm | 5把 |
| 17 | 器械消毒盒 | 17-1，医用不锈钢，300mm\*205mm\*35mm，硅胶软衬 | 5个 |
| 17-2,医用不锈钢，200mm\*160mm\*35mm，内含固定器械的硅胶垫 | 1个 |
| 18 | 止血钳 | 18-1，金属，长14cm，弯，带齿 | 30把 |
| 18-2，金属，长16cm，弯，带齿 | 30把 |
| 18-3，金属，长12.5cm，弯蚊式，带齿 | 30把 |
| 19 | 手术刀柄 | 金属，长14.5cm，直型 | 10把 |
| 20 | 牙探针 | 金属，双头，常规，5#，八角柄 | 15把 |
| 21 | 口角拉钩 | 21-1，金属，双弯，板式，哑光 | 10把 |
| 21-2，金属，长14cm,直角双弯 | 5把 |
| 22 | 不锈钢方盘 | 215mm\*105mm\*20mm | 15把 |
| 23 | 舌钳 | 16.5cm，优质钢材 ，直 | 2把 |
| 24 | 压舌板 | 金属，150mm\*38mm\*80mm，角型 | 2把 |
| 25 | 口腔开口器 | 金属，钳式，大，长14.2cm | 2把 |
| 26 | 颌面部组织拉钩 | 26-1，金属，软组织拉钩下弯型3#、4#、5#、7# | 4把 |
| 26-2，金属，软组织拉钩上弯型3#、4#、5#、7# | 4把 |
| 27 | 牙骨锤 | 150g，两头尼龙 | 2把 |
| 28 | 骨锉 | 金属，1# ，扁柄，尖圆，双头，金属 | 2把 |
| 29 | 组织剪 | 29-1，金属，11.5cm弯尖 | 3把 |
| 29-2，金属，11.5cm直尖 | 3把 |
| 29-3，金属，12.5cm 弯尖 防滑齿型（解剖） | 3把 |
| 30 | 组织镊 | 30-1，金属，14cm无钩 头宽0.8mm 宽柄 | 3把 |
| 30-2，金属，12cm有钩 头宽0.4mm 宽柄 | 3把 |
| 31 | 持针钳 | 金属，14cm，直 ，镶片，齿纹间距0.4mm | 3把 |
| 32 | 牙科开口器 | 32-1，左侧， 长度10-15cm，宽度4-6cm，医用不锈钢，防滑设计，支持高温消毒，麻醉式开口器，左（成人） | 1把 |
| 32-2，长度10-15cm，宽度4-6cm，医用不锈钢，防滑设计，麻醉式开口器，右（成人） | 1把 |
| 32-3，长度8-12厘米，宽度3-5厘米，医用不锈钢，可调节开口度，防滑设计，支持高温消毒，麻醉式左（儿童） | 1把 |
| 33 | 腭裂开口器配套压舌板 | 33-1，金属，**腭裂开口器配套**压舌板1号 20\*25mm | 1把 |
| 33-2，金属，**腭裂开口器配套**压舌板 2号 22\*65mm | 1把 |
| 33-3，金属，**腭裂开口器配套**压舌板3号 24\*75mm | 1把 |
| 33-4，金属，**腭裂开口器配套**压舌板4号 25\*90mm | 1把 |
| 33-5，金属，**腭裂开口器配套**压舌板5号 26\*110mm | 1把 |
| 34 | 显微器械 | 34-1，**手术刀柄**，4号刀柄，适配10-20号刀片。 | 1把 |
| 34-2，**剪刀**，弹簧式，直，尖，15cm | 1把 |
| 34-3，**微型剪刀**，弯，15cm | 1把 |
| 34-4，**持针钳**，直，15cm，有锁止 | 1把 |
| 34-5，**持针钳**，弯，15cm，有锁止 | 1把 |
| 34-6，**组织镊**，圆柄，15cm，直，无齿，尖端0.1mm | 3把 |
| 34-7，**组织镊**，圆柄，15cm，弯，尖端，0.2mm | 2把 |
| 34-8，**止血钳**，长12.5cm，尖，弯 | 2把 |
| 34-9，**微型血管夹**，工作端长度9mm | 2把 |
| 34-10，**微型血管夹**，工作端长度9mm，窄 | 2把 |

 |