# 牙周内窥镜技术参数

**一、电子镜系统：**

★(1) 电子镜直径≤1.2mm，像素≥16 万（400\*400）。

★(2) 电子镜镜头所在工作手柄头端的金属镜头套管直径（含照明）≤1.4mm。

(3) 电子镜长度≥1400mm。

(4) 光源：LED，封装于摄像手柄末端，利用导光束将照明光引导至镜头前。

★(5) 传感器 CMOS，非内置于工作手柄内，可与操作手柄(电子内窥镜载具）便捷分离。

(6) 景深：3 至 50mm。

(7) 视场角：≥120°

(8) 图像可无极调节大小，不少于 10 档，图像可圆形或者方形显示。

(9) 设备同品牌牙龈分离器种类(电子内窥镜载具）≥4，且具有不同角度，以满足不同牙位及牙齿不同角度的诊疗需求。可 134 度高温高压消毒，同时为了提高医生握持

的舒适性和减轻重量，要求探针前端为医用不锈钢材料，手柄为中空设计，手柄材质为医用塑料，冬天握持不会手冷

(10) 图像放大倍数：12-100 倍之间自由调节。

(11) 工作手柄内无气路管腔和电子镜头，可三次预真空 134 度高温高压灭菌。

(12) 工作手柄(电子内窥镜载具）前端的牙龈分离器具有专利牙周探针，可用于牙周袋内观测，同时具备内外双侧牙周刻度，可高温高压消毒。

(13) 冲洗管包装套印有牙周大表，便于医生记录及患者复诊。

(14) 配备专用上颌窦手柄≥1 支，手柄前端弯管与水平夹角分别为 30°、55°、65°，

用于种植体窝洞及上颌窦窦底黏膜探查，专用手柄应可以兼容电子镜系统和光纤镜系统进行使用。

**二、主控系统：**

(15) 基于 Linux 独立开发的轻量级控制系统；

(16) 主机具备两个镜头接口，可同时安装一个光纤镜和一个电子镜。

(17) 尺寸：≤300mm(L)\*216mm(W)\*93mm(H)；

(18) 按键功能：开/关机、视频录制、拍照、参数菜单、自动白平衡、方向键（上下左右）、确认 OK 键、亮度调节；

(19) 自带冲水系统，用于观测时冲洗镜头脏污，牙周袋内血液、龈沟液，配备脚踏开关。

(20) 多模式切换，具备全屏模式/图像缩略图预览模式。

★(21) 支持 VR 实时手术影像显示，图像清晰，没有延迟；

(22) 支持影像录制及图像采集，可用 SD 卡和 U 盘录制影像、拍照。

**三、显示系统：**

(23) 医用显示器≥15 寸，显示比例 4:3，分辨率≥1024\*768，可视角度≥178°(H)\*178°(V)

(24) 医用显示器背面（非正面）包含：开/关按钮、菜单、亮度+/-、拍照、白平衡按钮

(25) 显示器固定装置三轴旋转（上下、左右、水平方向旋转）

**四、整机**

★(26) 具备无线脚踏：可无线控制拍照、冲水、录视频、模式切换。

(27) 专用设备台车：产品台车带有锁定功能的方向轮，两个带锁扣，可便利移动设备

(28) 整机总重量：＜42kg

(29) 移动支架：占地尺寸≤600mm\*600mm

(30) 工作台面尺寸≥460mm\*490mm

(31) 台面高度 800mm~1030mm 可调

(32) 支架高度 1200mm~1400mm 可调