**参数要求：**

设备一：

1、用途：手术示教高清视频数据采集、存储；视频可无线传输；自动对焦

2、硬件

2.1口腔数字观察仪

成像模式 全高清字化成像，100%数字化/可升级

放大模式 逐级放大

物镜到口腔工作距离范围（对焦距离） 30 cm≤70cm

最高放大率 ≥30倍

对焦模式 全自动对焦

LED 使用寿命 ≥ 50000 Hrs

成像像素 ≥ 1280 ×1024

光源强度 最大工作距离处≥30000 Lux

观察角度 观察仪头部可以360度旋转来调节角度，手柄可拆卸消毒

物镜取景角度 可从任何角度直视口腔内状况

屏幕类型 23寸以上全高清显示屏

取景脚踏板

视频和工作站传输方式 有线或无线传输，无线≤10米

2.2工作站

专业图形工作站

2.3手术全景摄像机

专业高清全景摄像机

拍摄范围 可高速度平移/倾斜，可电动控制拍摄方向

拍摄角度 平移角度：-170度至+170度

倾斜角度：-30度至+90度

高缩放比率 18x光学，12x数字

最小照明 1lx

安装方式 天花板可安装或桌面安装

水平分辨率 460 TV线（EVI-D70P）

2.4音频麦克风

传输方式 2.4 GHz无线技术

传输距离 ≥ 10米

降噪功能  降低背景噪声

音频控制 在耳机上即可调节音量和麦克风静音

M-AUDIO Studiophile BX8a Deluxe监听级

频响曲线 40HZ-22KHZ

分频点 2.2KHZ

信/噪比 >100dB(A-计权)

输入灵敏度 90dB/m/W

2.5高清LED电视机

坚固可靠可移动支架一套

2.6多媒体液晶投影机

商用投影机

RGB光阀式液晶投影系统

对比度2000：1

2.7电动银幕

可选配手动控制、无线或红外遥控装置，操作灵活。

可选配微型同步电机或管状电机。

可提供200"无拼接缝整幅玻珠银幕。

2.8软件

可对影像资料进行编辑处理

影像资料可存储并导出

局域网共享视频

图像视频实现和投影仪、液晶电视、PC等第三方视频输出设备相连

保修期至少3年

设备二：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **技术参数** | **用 途** |
| 1 | 牙科刮治器 | 灰色手柄，头部弯曲，尖锐的锥子形状 | 根尖探针，用于观察、诊断手术部位 |
| 2 | 牙科刮治器 | 灰色手柄，尖锐的锥子形状(纤细形状) | 牙周探针，用于观察、诊断手术部位 |
| 3 | 口镜 | 灰色手柄与镜子组成，镜面采用不锈钢制成 | 用于口腔检查 |
| 4 | 牙科刮治器 | 金色手柄，便于抬高组织的圆形铲子形状 | 牙龈剥离（用于切开、抬高骨膜、牙龈等软组织） |
| 5 | 牙科刮治器 | 金色手柄，便于抬高组织的圆形铲子形状 | 牙龈切开剥离（用于切开、抬高骨膜、牙龈等软组织） |
| 6 | 牙科刮治器 | 绿色手柄，便于移动填充材料的细铲子形状 | 根尖倒充填（用于切开根尖后实施牙齿根充） |
| 7 | 牙科刮治器 | 绿色手柄，便于移动填充材料的细铲子形状 | MTA输送 |
| 8 | 牙科刮治器 | 绿色手柄，JB2头部为圆球形状;JP3插头形状 | 根尖倒充加压填器(用于切开根尖后实施牙齿根充) |
| 9 | 牙科刮治器 | 绿色手柄，插头形状 | 根尖倒充填器（用于切开根尖后实施牙齿根充） |
| 10 | 牙科刮治器 | 普通刮治器形状(根据型号，具有多种角度和方向) | 用于清除根尖周围的病灶组织 |
| 11 | 牙科刮治器 | 普通刮治器形状(根据型号，具有多种角度和方向) | 用于清除根尖周围的病灶组织 |
| 12 | 牙科刮治器 | 普通刮治器形状(根据型号，具有多种角度和方向) | 用于清除根尖周围的病灶组织 |
| 13 | 牙科刮治器 | 普通刮治器形状(根据型号，具有多种角度和方向) | 用于清除根尖周围的病灶组织 |
| 14 | 牙科刮治器 | 普通刮治器形状(根据型号，具有多种角度和方向) | 用于清除根尖周围的病灶组织 |
| 15 | 牙科刮治器 | 普通刮治器形状(根据型号，具有多种角度和方向) | 用于清除根尖周围的病灶组织 |
| 16 | 口镜 | 不锈钢材质 | 连接口镜使用 |
| 17 | 口镜 | 鸭嘴型口镜，口镜尺寸较小，以便于接触到狭窄空间的手术部位。 | 用于口腔检查 |
| 18 | 口镜 | 菱形口镜，口镜尺寸较小，以便于接触到狭窄空间的手术部位。 | 用于口腔检查 |
| 19 | 口镜 | 圆形口镜，口镜尺寸较小，以便于接触到狭窄空间的手术部位。 | 用于口腔检查 |
| 20 | 器械盒 |  |  |

设备三：

此次硬件组外包主要工作内容：

1.全院320台左右台式计算机、笔记本电脑、云桌面电脑及其配套设备。

2.各类型打印机90台左右（不包含自助终端设备）

3.各类型自助终端10台。

此次硬件组外包地域范围：

地域范围：本部及新大楼，仁德路门诊，交通路门诊，医科大学办公室的相关设备

需驻点2名工程师，（1名电脑工程师+1名打印机工程师）

服务期限：12个月

设备四：

要求无油、静音、稳定输出压力不低于0.8Mpa

配套干燥冷却系统

保修期至少3年

设备五：

口腔动力系统配套（蛇牌）的矢状锯、摆动锯、弯机头

【矢状锯1个、摆动锯1个、弯机头1个】

设备六：

1、单双极通用电刀，最大输出功率300瓦。

2、操作面板具备前置单/双极脚踏共用接口，方便腔镜连接使用。只需配备单极脚踏控制系统，同时可以实现双极电凝需求。

3、具有二种单极切割模式：①纯切（PURE）：功率≤300W，峰压≤2000V②混切（BLEND1）：功率≤200W，峰压≤3400V

4、具备3种干燥凝血模式: 功率≤120W，峰压660－3500V。其中干燥2为腹腔镜凝血模式，匹配电压为1100V。

5、具备2种电灼凝血模式: 功率≤120W，峰压6000－8500V

6、电刀主机带有回路负极板接触质量监测系统,可随时监测负极板和病人体表的接触面积质量,接触质量不好时主机立刻停止输出,彻底消除负极板烫伤的危险.

7、设备具有组织密度即时反馈系统，该系统可依组织密度变化而由电脑控制进行输出的自动调节，而不必人为调节

8、带射频启动口,可以连接吸烟装置

保修期至少3年

项目七：

布类洗涤项目，需要提前到医院现场勘察。