**儿外科腹腔镜系统参数**

**一、设备名称：腹腔镜系统**

**二、数量： 1套**

**三、基本配置及主要技术要求：**

**3.1 3D摄像主机及光源**

3.1.1 数字信号输出：提供宽高比16：9的画面，3G-SDI,DVI-D

接口输出3D影像信号, 具备集总控制接口，可与一体化3D手术室无缝连接

3.1.2 具备特殊光观察模式，已提高对神经以及血管进行更清楚的辨识。

3.1.3 图像亮度模式更换；图像颜色, 图像增强水平可调，来加强影像景深感与立体感。

3.1.4 防雾功能：将兼容的内镜连接至图像处理装置后，可使用防雾功能。

3.1.5 可通过摄像主机面板菜单及功能：亮度调整、对比度调整、增益调整、颜色调整。

3.1.6 主机能为摄像头上的按键设置出亮度调节、增益调节、3D/2D切换、拍照、色彩调节等快捷功能。

3.1.7 设置保存：在电源关闭状态下，仍可保存监视器以及录制输出信号格式，以及2D/3D显示指示。

3.1.8通过主机键盘编辑病人信息和设置系统参数，编辑出的病人信息可显示在监视器上，并随录像一起保存

3.1.9 摄像主机面板上具有荧光式操作按钮, 方便手术室关灯使用

\*3.1.10 通用平台，可以连接同品牌2D三晶片摄像头，2D电子腹腔镜，电子输尿管镜，3D电子腹腔镜，无需添加任何模块

3.1.11添加荧光光源可作为荧光腹腔镜使用

3.1.12主机光源一体，采用LED光源，灯泡寿命更长，降低使用成本

3.1.13采用LCD触摸屏，方便快捷

**3.2 3D内窥镜**

3.2.1 与摄像主机为同一品牌, 摄像头与镜身为一体化结构，双CCD前置，具有视频放大功能，两组数字图像采集晶片，实现高清 3D影像显示

3.2.2 3D成像方式：双眼方式、双镜头设计双光学系统

3.2.3 透镜系统：双眼3D光学结构

3.2.4 视野方向：30°，视野角度：67°

3.2.5 对焦方式：免调焦

3.2.6 清洗消毒灭菌：高温高压，低温等离子

3.2.7 镜管外径10.2mm，工作长度》325mm

**3.3 气腹机**

3.3.1 最大流量》45升/分钟

3.3.2 具有自动报警和调节压力及流量功能

3.3.3 开机自检功能，压力控制：0-20mmHg

3.3.4 内置主动防雾装置，具备中央供气和气瓶供气功能

3.3.5 压力显示：动态显示和实时显示

**3.4 3D4K高清医用监视器、眼镜**

3.4.1 3D4K高清液晶监视器

3.4.2 4096\*2160像素

3.4.3 输入格式：3G/HD/SD-SDI输入，输出格式：复合输出,Y/C输出,RGB,分量输出 3G-HD/SD-SDI

3.4.4 可切换3D或2D模式，高清图像包含2路HD-SDI 全高清信号输出功能, 可分配3D信号到第2台监视器

3.4.5 环形偏振3D眼镜6付

**3.5 摄像头、刻录机**

3.5.1 全高清3CMOS芯片可以生成支持精细手术的高分辨率优质影像

3.5.2 光学放大2倍

3.5.3 拥有窄带成像（NBI）功能

3.5.4 2倍光学变焦

3.5.5 医学影像3D4K高清刻录系统

**3.6 光学视管2根、导光束1根**

3.6.1 5MM30°光学腹腔镜

3.6.2 可高温高压灭菌

3.6.3 4.25mm导光束一根

**3.7台车**

3.7.1 监视器固定臂可以左右移动，也可以上下移动。

3.7.2 集成电源设计，具备稳压器功能。

3.7.3 台车电源自带电源开关能控制台车上所有设备电源，且电源开关具备颜色显示模式,提示电源开启或者关闭。