



# 规格、技术参数明细表

编号：1	货物名称：十二导心电图机
详细参数：	
<p>★数量1台</p> <p>1.心电采集：标准12导联心电信号同步采集；支持实时采样、触发采样、周期采样模式，支持心律失常检测自动延时打印报告。</p> <p>2.屏幕不小于7英寸彩色液晶显示屏，支持显示背景网格。</p> <p>▲3.输入阻抗：<math>\geq 60M\Omega</math>（10Hz）（提供证明文件）</p> <p>4.频率响应：0.05-350Hz（-3db）</p> <p>▲5.耐极化电压：不小于<math>\pm 800mV</math>（提供证明文件）</p> <p>6.A/D转换：24bit</p> <p>7.共模抑制比：<math>\geq 130dB</math>（AC滤波开启）；<math>\geq 120dB</math>（交流滤波关闭）</p> <p>8.内部噪声：<math>\leq 12.5\mu Vp-p</math></p> <p>9.采样率：32000Hz/秒/通道</p> <p>10.除颤保护：具有抗除颤电击保护功能</p> <p>11.灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5mm/mV、自动（AGC）</p> <p>12.抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能</p> <p>13.自动分析功能：具有12导联同步自动分析以及RR间期、ST段分析功能，能诊断200种以上的心脏疾病，能通过软件无缝升级心电图量功能，满足一样功能扩展，具有4种或以上的QTc算法</p> <p>14.设备内置存储器，存储病历不小于800例</p> <p>15.外部接口：USB接口，网络接口功能，外部输入输出端口，SD卡接口，可以使用有线、无线方式和心电网络相连，可升级内置WiFi</p> <p>16.热敏式点阵打印机打印纸宽度为：210mm或215mm，可直接外接打印机，通过A4纸打印12道心电波形和报告</p> <p>17.具有信号质量指示功能，可准确判定接触不良的电极并予以指示</p> <p>18.自动模式下可以支持10-60S时间的采集，记录，存储，传输。满足远程诊断需求</p> <p>19.直流电源：内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间不小于3.5小时</p> <p>▲20.通过CE认证、FDA注册。（提供证明文件）</p>	

编号：2	货物名称：等离子双极电切电凝系统
详细参数：	
<p>★数量1套（包含：等离子体功率源1台、双踏板脚踏开关1台、等离子双极电切电凝系统-专用双极电极2支、电切内窥镜1套“内窥镜（30°）1支、被动式操作器1把、外鞘1支、内鞘1支、内鞘进水接头1个、冲洗接头1个、闭孔鞘芯1支、冲洗器（350ml）1套”；</p> <p>1、等离子体功率源（主机）；</p> <p>1.1、具有等离子双极电切和电凝的手术功能。</p> <p>▲1.2、额定输出频率<math>\geq 300KHz</math>，切割模式下额定负载<math>150\Omega \pm 10\Omega</math>，最大输出功率<math>200W \pm 40W</math>，凝血模式下额定负载<math>100\Omega \pm 10\Omega</math>，最大输出功率<math>100W \pm 20W</math>。</p> <p>1.3、工作状态显示为LCD液晶屏显示，<math>\geq 5.5</math>吋，多界面可同时显示：动态阻抗、电极状态和切凝的模式、功率等图形、字母和数字。</p> <p>1.4、具有自动识别不同代码双极电极的功能，自动设定切割模式或凝固模式输出的默认功率。</p> <p>1.5、符合高频手术设备安全要求GB9706.4-2009，符合内窥镜设备专用安全要求GB9706.19-2000。</p> <p>1.6、具有超负荷保护装置。</p> <p>1.7、具有凝血模式或切割模式手术时帮助判定组织效应的阻抗条图显示。</p> <p>1.8、具有电极安装状态显示。</p> <p>1.9、具有电切镜模式下盐水下组织切割与凝血功能；</p> <p>2、具有双踏板脚踏开关，符合YY1057-2016标准。</p> <p>▲3、专用双极电极（双极环状电极），电极符合国家标准要求即医疗器械管理分类为III类的医疗产品，要求与等离子主机为同一厂家产品，单环状自带正负极，电极与导线一体式双极电极。</p> <p>3.1、专用双极电极（多形状电极），具有多种手术配套用的双极电极，包括环状、铲状、犁形电极、杆状、针状、钩状、滚状、电凝钩（腹腔镜手术用）、腹腔镜用双极电凝钳、多功能凝切钳等，其中杆状和针状需满足270mm、570mm二种规格长度。</p> <p>▲3.2、要求配套电极具有产品注册证，并与等离子主机及电切镜为同一品牌。</p> <p>4、电切内窥镜（包含如下），可连续进出水冲洗对流、要求与等离子主机为同一厂家产品。</p> <p>4.1、内窥镜，30°管径4mm，长度<math>&gt; 300mm</math>高清（HD）内窥镜，目镜与镜端采用蓝宝石镜面，可高温高压消毒。</p> <p>4.2、具备被动式操作器。</p> <p>4.3、外鞘，26Fr设置进、出水通道和控制开关。</p> <p>4.4、内鞘，24Fr可360°旋转。</p> <p>4.5、内鞘进水接头。</p> <p>4.6、闭孔鞘芯。</p> <p>4.7、冲洗接头。</p> <p>▲4.8、选配与主机为同一注册人（同品牌）的小尺寸电切内窥镜，以满足尿道狭窄及特殊病人的手术需要，要求为外鞘外径不大于23Fr（7.7mm）、内鞘外径不大于21Fr（7mm）、内窥镜镜体直径不大于2.9mm。（提供与主机为同一注册人的小电切镜产品注册证及注册技术要求作为支撑依据）</p>	

编号：3	货物名称：电切内窥镜
详细参数：	

★数量1套（包含：内窥镜（30°）1支、被动式操作器1把、外鞘1支、内鞘1支、闭孔鞘芯1支、冲洗接头1个、冲洗器（350ml）1套）
1、电切内窥镜一套（包含如下），可连续进出水冲洗对流，用于经尿道对前列腺进行切割与凝血。
1.1、内窥镜，30°管径2.9mm，长度>302mm高清（HD）内窥镜，目镜与镜端采用高品质蓝宝石镜面，无腐蚀性。
1.2、被动式操作器。
▲1.3、外鞘，外径≤23Fr（7.7mm）、内径最小通道≥20Fr，带进、出水通道和控制开关。
1.4、内鞘，外径≤21Fr（7mm）、内径最小通道≥16.5Fr，可360°旋转。
1.5、闭孔鞘芯，与内鞘配套使用。
1.6、冲洗接头，与内鞘配套使用。
▲1.7与等离子双极电切电凝系统主机为同一品牌。

编号：4	货物名称：内窥镜冲洗系统
详细参数：	
★数量1套（包含：内窥镜冲洗系统1台、冲洗管道1套）	
1、内窥镜冲洗系统 利用冲洗液体对腔体进行加压使其膨胀，从而达到腔镜检查 and 维持手术中可视空间及腔内冲洗作用的设备	
1.1、外接电源/输入功率 a.c.220V 50Hz/200VA	
1.2、安全类型 I类BF型	
▲1.3、运行模式 连续运行	
1.4、冲洗压强调节范围 15 mmHg ~ 700 mmHg	
1.5、冲洗压强准确性 < 50mmHg时，允差为±5mmHg；≥50mmHg，允差为±10%；	
1.6、冲洗流量调节范围 10 mL/min ~ 1500 mL/min	
1.7、冲洗流量准确性 ≥100mL/min时，流量设置的允差为±10%；< 100mL/min时，流量设置的允差为±10mL/min	
1.8、冲洗管道：	
挤压部分的耐久性：以运行3h停1h的周期，可进行≥20个周期	
牢固性：承受≥15N的静态轴向拉力15s不脱开	
滚压管路的内径：内径为7.0mm，允差应为±0.33mm	
消毒耐受性：采用温度为121℃的饱和蒸汽，每次持续15min，可进行≥20次。	
1.9、控制开关：系统冲洗管路的气压室部分一旦脱离正常位置，系统的冲洗功能应立即停止工作，回到待机状态	
1.10、储存湿度：93% RH	
1.11、噪音 ≤70db	
▲1.12、要求与等离子双极电切电凝系统主机为同一品牌。	

编号：5	货物名称：电子内窥镜图像处理器（主机）
详细参数：	
★数量1台	
1、电子内窥镜图像处理器可适配同品牌其他电子内窥镜；	
2、输出分辨率：≥1280X720（50Hz）；	
▲3、通过调节按钮达到画面手动白平衡；	
▲4、可使用按键对画面放大和缩小，范围：1、1.5、2X；	
▲5、手动多级调节灯光的强度，范围：0%、25%、50%、75%、100%；	
6、输出接口：DVIx1、HDMIx1、USBx1；	
7、具录像和拍照存储功能，标配128G高速U盘，可换接TF卡；	
8、可兼用其他品牌部分电子软镜。	

编号：6	货物名称：硬性电子膀胱肾盂镜
详细参数：	
★数量2套	
1、工作长度：≥435mm；	
▲2、镜管尺寸：镜嘴尺寸3.6/8.1Fr，镜管最大尺寸12Fr；	
▲3、器械通道最小宽度：≥6Fr；	
▲4、视场角：130°；	
5、视向角：0°；	
6、图像输出像素：≥400*400；	
7、镜管材质：医用不锈钢316L；	
8、输出接口：航空接头；	
▲9、手柄位置设有与半握拳手势配合的不规则曲面；	
▲10、手柄采用轻量化高分子材料结构；	
11、灌注通道设置在手柄左右两侧的中心位置，满足左右手使用需求；	
12、内镜配有钹激光锁紧结构；	
▲13、照明采用光纤导光；	
14、无累计工作时间，可重复使用，可使用环氧乙烷或低温等离子进行消毒。	

编号：7	货物名称：经皮肾镜
详细参数：	

- ★数量1套
- 1.视场角≥83°;
  - 2.视向角8°;
  - ▲3.工作长度≥275mm;
  - 4.插入最大部分宽度≤4.5mm，器械通道最小宽度≥2.1mm;
  - 5.设计工作距离≥15mm;
  - 6.镜管插入头部直径 8.5/11.5Fr，辅助器械最大尺寸可容纳1x6Fr;
  - 7.支持高温高压消毒方式或低温等离子任意单一消毒方式;
  - 8.一体化镜桥，激光焊接密封，保证密封性;
  - 9.蓝宝石镜头，镜内采用传像束，可承受术中操作范围的弯曲需求;
  - 10.双水阀大通道结构，双重阻水设计;
  - ▲11.≥30000高清像素;
  - 12.前端设计圆滑，易通过输尿管口;
  - 13.导光束可适配Wolf、Olympus、Storz等众多品牌;

编号：8

货物名称：排痰机

详细参数:

- ★数量1台
- 1.供电电源：220VAC，50Hz
  - 2.振动频率：10-50Hz，控制精度±1Hz，连续可调
  - 3.振动时间：1-60分钟，连续可调
  - 4.输出路数：单路输出
  - ▲5.振动幅度:动力头内有偏心块结构，偏心块偏心距为2.5mm，产生径向振幅≤5mm，振幅产生叩击力
  - ▲6.叩击换向器:
    - 1) 配置可调角度叩击换向器，叩击头可进行180度调整;
    - 2) 配置90度固定角度叩击换向器
  - ▲7.动力管:长度2米，采用柔性弹簧钢材质和减震弹簧。
  - 8.人机交互界面:高亮电子数码管显示，按键式操作
  - 9.伺服系统：采用安全电压和伺服系统电路设计，设定振动频率与动力头实际输出振动频率保持一致
  - 10.叩击头:
    - 1号叩击头（外径尺寸Φ130mm，滑面硅橡胶叩击头）;
    - 2号叩击头（外径尺寸Φ92mm，聚氨酯海绵面叩击头）;
    - 3号叩击头（外径尺寸Φ68mm，聚氨酯海绵面叩击头）;
    - 4号叩击头（羊角形，聚氨酯海绵面叩击头）;
  - ▲11.智能工作程序：提供3种及以上智能变频程序，在一定的变频范围的振动有利于不同粘稠度的痰液或气道分泌物震碎或以气道壁上脱落
  - 12.噪声控制：噪声≤72dB
  - 13.整机尺寸和质量：≤12Kg，整机尺寸（长×宽×高）：500mm×250mm×1050mm（±10mm）