## 1.组合式电子输尿管硬镜负压吸引系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 医院设备需求 | 设备参数 |
| 设备需求 | 1.需包含：  硕通组合镜1套；  灌注负压泵1台；  视频监视器 1台；  专用台车1台；  电子内窥镜图像处理器1台（所有电子镜均可连接）。 | **一、硬性电子膀胱肾盂镜（组合镜）**  1、工作长度：≥470mm  2、镜管尺寸：镜嘴尺寸≤3.6/6.3Fr，管镜尺寸≤6.3/8.6Fr  3、器械通道最小宽度：≥3.6Fr  4、视场角：≥120°  5、▲视向角 ： 0°  6、图像输出像素：≥400\*400  7、镜管材质：医用不锈钢  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，握持舒适  10、手柄采用轻量化高分子材料结构，大大减少术者因重量方面，而造成的疲劳  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且握持舒适，灵活装拆  12、内镜配有钬激光锁紧结构，避免术中钬激光移动  13、照明采用光纤导光，避免镜嘴入水导致照明失效  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  15、可适配多型号镜鞘，一镜多用  16、内鞘  16.1、可通过鞘上的锁定装置与内窥镜组合为一体  16.2、管鞘材质：医用不锈钢材料制造  16.3、外径：≤10.8Fr  16.4、工作长度：≥450mm  17、外鞘  17.1、可通过鞘上的锁定装置可与内鞘组及内窥镜合为一体  17.2、管鞘材质：医用不锈钢材料制造  17.3、内径：≤10.8Fr  17.4、外径：≤12.6Fr  17.5、工作长度：≥410mm  17.6、镜鞘旋转锁紧结构（旋转角度≦60），手柄上带有标识方向的定位销。  17.7、可与固定器或一次性使用吸引管配合使用，可单手调节固定器腔内负压大小。  18、固定器  18.1、与负压吸引装置连接构成负压吸引系统，可术中无极调节负压。  18.2、相对压强 50Kpa 的水压下，1000mL/min≤流量≤1500mL/min  18.3、有连通镜鞘的连接口，与镜鞘锁紧部相配合锁紧或松脱。  18.4、有供内窥镜穿入的镜体接入口。  18.5、结石收集器滤网面积大，孔径小，可收集直径 0.075mm 以上的结石粉末。  **二、硬性电子膀胱肾盂镜（膀胱镜）**  1、工作长度：≤335mm  2、镜管尺寸：镜端尺寸≤6.3/8.1Fr，管镜最大尺寸10.8Fr  3、器械通道最小宽度：≥6.0Fr  4、视场角：≥120°  5、▲视向角 ： 0°  6、图像输出像素：≥400\*400  7、镜管材质：医用不锈钢  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，握持舒适  10、手柄采用轻量化高分子材料结构，大大减少术者因重量方面，而造成的疲劳  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且握持舒适，灵活装拆  12、内镜配有钬激光锁紧结构，避免术中钬激光移动  13、照明采用光纤导光，避免镜嘴入水导致照明失效  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，缩短消毒时间  **三、电子内窥镜图像处理器**  1、通过调节按钮达到画面手动白平衡  2、可使用按键对画面放大和缩小，范围: 1X、1.5X、2X  3、手动多级调节灯光的强度，范围: 0%、25%、50%、75%、100%  4、输出接口：DVIx1、HDMIx1、  5、输入接口：航空接头x1  6、可通过USB接口x1或TF卡槽x1存储录像和图片  7、输出分辨率：≥1280X720 （50Hz）  **四、内窥镜冲洗吸引器**  1、负压调节范围： 4kpa-28kpa  2、负压流量： 8L/min-25L/min  3、灌注流量范围: 65-520ml/min  4、负压显示精度：≤0.2kpa。  5、智能灌注：冲吸同步，按手术进程或方式5档位可供选择。  6、负压值单位选择：mmhg 与kpa 自由转换。  7、灌注模式：具有连续灌注/脉冲灌注两种功能，可手动切换。  8、机身有快速指引灌注档位值标识。 |

## 2.电子输尿管镜

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 医院设备需求 | 设备参数 |
| 设备需求 | 1.F8/9.8型号 | 一、硬性电子输尿管肾镜  1、硬性输尿管肾镜参数要求：  1.1、▲视向角：0°  1.2、视场角：≥100°  1.3、工作长度：≥430mm  1.4、镜体外径：≤8.0/9.8Fr；  1.5、器械通道：≥5Fr；  1.6、▲分辨率：≥16.66Lp/mm  1.7、进液防护程度：IPX7  1.8、出水口：设计双出水口，控制阀芯采用PEEK材料，用户可自行更换  1.9、灭菌方式：低温等离子灭菌  1.10、使用期限：不少于6年  1.11、镜体和视频线采用分体设计，镜体单独洗消，延长视频线寿命，节约使用成本  1.12、半硬式镜身，15度自由偏转弯曲图像不变形  二、电子输尿管肾盂镜  操作手柄（含插入管）：  1.1 成像原理：CMOS电子成像技术。  1.2 视场角≥120°  1.3 景深：2-50mm。  1.4 分辨率：不低于16.66线对/毫米。  1.5 软镜插入管外径≤8.4FR，先端处外径≤6.8FR，工作管道内径≥3.6FR, 软镜工作长度≥700mm。  1.6▲ 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲≥280°，向下弯曲≥280°。  1.7 ▲操作手柄具备3个电子功能按键。  1.8 操作手柄上按键可控制：①图像放大/缩小、②拍照/录像、③白平衡  1.9 整体防水等级：IPX7，配备ETO帽可进行全浸泡消毒  1.10信噪比：开机默认设置摄像模式下，信噪比的标称值≤35dB  1.11空间频率响应：开机默认设置摄像模式下，SFR 值为 50%和 30% 时所对应的空间频率的标称值分别为 0.88C/°和 1.07C/°  1.12 静态图像宽容度：开机默认设置摄像模式下，静态图像宽容度的标称值为 50  1.13 产品使用期限不小于4年  三、电子内窥镜图像处理器  1、 电子内窥镜图像处理器与同品牌各种电子内窥镜配合使用，匹配相应的图像模式；  2、白平衡快速校准功能；  3、 光源调节：光源亮度6级可调，步进均匀  4、输出接口：1个HDMI接口，1个DVI接口  5、 输出分辨率：1080P高清图像，60Hz刷新率  6、支持一键画面冻结功能，便于定点观察病灶；  7、 图像效果可根据使用者视觉习惯，DIY设置图像模式，调节背光亮度、对比度、色调、饱和度、锐度等参数；  8、具有USB存储接口，支持外接USB 2.0U盘、USB 3.0U盘等存储设备存储图像及视频；  9、支持内窥镜带电热插拔；可选择1.0X、1.5X、2.0X、2.5X、3.0X五种放大倍数。 |

## 3.普通输尿管（细）镜

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 医院设备需求 | 设备参数 |
| 设备需求 | 1.F6.0/7.5型号 | **一、输尿管镜**   1. 镜体采用不锈钢组装； 2. 采用进口传像束，可承受适度变曲； 3. 消除了视场中的网纹现象，使图像清晰； 4. 带有方向标，蓝宝石镜头，永不磨损； 5. 圆滑的插入部，渐细的外鞘，避免划伤； 6. 视向角为0°，便于在视场中观察手术器械位置； 7. 采用可拆卸非金属水阀，便于消毒和操作； 8. 手术器械全部采用优质不锈钢材料。 9. 双水阀结构使灌洗液流通顺畅。 10. 技术参数：镜体外径：6Fr-10Fr 11. 工作长度：≥430mm 12. ▲视场角：≥75°，视向角：0° 13. 分辨率：距离5mm处≥4.68Lp/mm   14.放大倍率：距离5mm处≥2.5X  15.有效景深范围：5～20mm  16.手术器械规格：≥4Fr  17.目镜罩外径：≥Ø32mm ，光缆接头外径：≥Ø10mm  18.光缆：配有转换接头可与WOLF、STORZ光源连接  19.光缆接头可与WOLF、STORZ、OLYMPUS、ACMI光缆相连接  **二、医用内窥镜LED冷光源**  1、电源条件  电源电压∶220V；电源频率：50Hz；输入功率：150VA；  2、灯泡功率：30W；  3、光谱性能：① 显色指数：不小于90；② 相关色温：3000K～7000K范围内；  4、▲输出总光通量：≥410lm。  5、光输出孔内径： Ø10 +0.05 0mm；  6、工作噪音：小于35dB  **三、腔镜灌注泵**  1.灌注泵为开放式加压装置，在手术过程中液体介质及清洗液简单方便；  2.采用步进电机驱动运行，设备运行时平稳、噪声小；  3.工作压力及流量由电脑自动控制，过压时电脑将自动切断电源停止工作；  4.当压力回复正常时仪器将自动进入正常工作状态，控制装置安全可靠  5.压力设定范围15mmHg~400mmHg，流量设定范围0.1-1L/min，数字显示连续可调，可根据实际工作需要任意改变设定值；  6.灌注泵具有记忆能力，开机时显示上次设定的压力和流量值。  7.电源:交流220V ±22V 50Hz ±1Hz ，输入功率：100W+25W  8.设定压力范围:15mmHg-400mmHg（2Kpa～53.3Kpa）  9.流量设定范围:0.1-1L/min（误差±30%）  10.压力调节步长：≥1mmHg（0.1Kpa）  11.流量调节步长：≥0.1L/min  12.设备安全分类型:1类BF型应用部分  13.运行方式:间歇加载连续运行  14.噪 声:≤50dB(A) |

## 4.电子肾镜

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 医院设备需求 | 设备参数 |
| 设备需求 |  | **一、硬性电子输尿管肾镜**  1、▲视向角：0°  2、视场角：≥100°  3、工作长度：≥225mm  4、镜体外径：≤8.0/11.5Fr；  5、器械通道：≥6Fr；  6、分辨率：≥16.66Lp/mm  7、进液防护程度：IPX7  8、出水口：设计双出水口，控制阀芯采用PEEK材料，用户可自行更换  9、灭菌方式：低温等离子灭菌  10、使用期限：不少于6年  11、▲镜体和视频线采用分体设计，镜体单独洗消，延长视频线寿命，节约使用成本  **二、医用内窥镜摄像系统**  内窥镜摄像系统是专为内窥镜设计的医用微型摄像机。用于在内窥镜诊断、治疗手术中与医用内窥镜连接，在监视器上显示内窥镜下人体体腔内视场区域图像。  1、特点  1.1、提供多种模式，与多科室内窥镜完美结合。  1.2、防水型摄像头 IPX8。  1.3、存储手术视频及静态图片，可存储在U盘或者SD卡。  1.4、逼真的色彩还原能力。  1.5、高清晰度成像效果580TVL。  1.6、具有五个独立的视频输出。两个复合信号，一个S-VIDEO，一个RGB，一个DVI。  1.7、具有自动调节白平衡功能。  1.8、图像放大功能，工用距离处达30倍。  1.9、血管增强，增加辨识度。  1.10、▲瑞士Lemo防水接头，插拔10万次以上。  2、技术参数：  2.1、电源:交流220V ±22V 50Hz±1Hz。输入功率：30VA。  2.2、I类设备BF型应用部分。  2.3、连续运行模式。  2.4、摄像系统的图像像素为768（H）×576（V）。  2.5、图像传感器为1/3寸、1CCD。  2.6、输出视频信号：RGB、DVI、CVBS、S-VIDEO 。  2.7、最低照度≤14Lux。  2.8、清晰度580TVL。  2.9、白平衡方式：自动/手动调整。  2.10、光学接口尺寸：硬性内窥镜接口：Ø32±0.1mm  2.11、电气安全要求符合GB9706.1-2007标准要求。  2.12、电磁兼容要求符合YY0505-2012标准要求。 |

## 5.气压弹道碎石机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 医院设备需求 | 设备参数 |
| 设备需求 |  | 1、控制器电源: AC220V±10%、50Hz/60Hz；  2、输入功率：20VA；  3、熔断丝规格：0.5A φ5×20；  4、防电击类型：Ⅰ类；  5、设备类型：BF型不防进液普通型设备；  6、压缩气供应： 0.5-0.8 MPa,干燥、干净空气；  7、工作压力： 0.15-0.4 MPa；  8、频率：单次、1Hz、5Hz、12Hz（任选）；  9、LED显示窗：显示5位数的冲击次数；  10、探针材料: 医用不锈钢；  11、探针规格: φ0.8mm、φ1.0mm、φ1.4mm、φ1.6mm、φ2.0mm；  12、冲击能量:大于45mJ （在0.4MPa压力下）；  13、探针振幅:小于2.5mm （在0.4MPa压力下）；  14、采用无油自润滑SS管及合金钢弹射体；  15、采用医用无油双缸自润滑空气压缩机，彻底解决有油气源污染手柄及主机内的传感器等重要元器件问题。 |

## 6.双极等离子电切电凝系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 医院设备需求 | 设备参数 |
| 设备需求 |  | **一、等离子双极电切电凝系统**（含：等离子主机、电切内窥镜、双极电极、脚踏开关），适用于泌尿外科前列腺电切、妇科宫腔电切等手术。  **1、等离子体功率源（主机）**；  1.1、具有等离子双极电切和电凝的手术功能。  1.2、额定输出频率 **350KHz±10%，**切割模式下额定负载150Ω±10Ω,最大输出功率200 W±40 W， 凝血模式下额定负载100Ω±10Ω最大输出功率100 W±20 W。  1.3、工作状态显示为LCD液晶屏显示，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。  1.4、具有自动识别不同代码(不同功能)双极电极的功能，并自动设定切割模式或凝固模式输出的默认功率，无需手调，并可增减与显示。  1.5、具有超负荷保护装置。  1.6、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。  1.7、具有电极安装状态显示。  **2、双踏板脚踏开关**，双踏版  **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的医疗产品，与等离子主机为同一厂家产品  **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，其中杆状和针状满足270mm、330mm、570mm三种规格长度。  **4、电切内窥镜（包含如下）**，可连续进出水冲洗对流、与等离子主机为同一厂家产品。  4.1、内窥镜，30° 4mm×302mm高清内窥镜,可高温高压消毒。  4.2、被动式操作器，被动式，新型人体工程学被动式工作手件，前操控手柄可同时四手指抓握，从中指至小指由上至下逐渐向后倾斜，与后拇指始终形成圆弧型的自然抓握状态，可提高操控性，减少操作疲劳。  4.3、外鞘，26Fr设置 进、出水通道和控制开关，始终保持进出水垂直对流。  4.4、内鞘，24Fr 可360°旋转。  4.5、内鞘进水接头，遇尿道狭窄时可配合内鞘实现腔内进水，实施单鞘手术。  4.6、闭孔鞘芯。  4.7、冲洗接头。 |

## 7.小儿短小阴茎治疗系统（2个产品组合使用型机器）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 医院设备需求 | 设备参数 |
| 设备需求 |  | **男性性功能康复治疗仪**   |  |  | | --- | --- | | **序号** | **参数内容** | | 一 | **主要配置**： | | 1 | 主机1台，负压引流器10套 | | 二 | **工作条件**： | |  | 工作环境温度：50C～400C；  相对湿度：≦80%  工作电源：220V±22V，50Hz±1Hz  连续工作时间≥8h  最大输入功率：200VA  仪器应远离强磁场干扰，避免阳光直接照射。 | |  | **具有国家三类医疗器械注册证** | | **四** | **技术参数：** | | 1 | 1. ★双通道治疗模式 2. 输出负压：0～40Kpa可调；负压时间控制范围：0～99分钟连续可调，步进为1分钟，时间为零自动停止输出； 3. 仪器输出端开路10分钟或短路5分钟，其性能不消弱； 4. 在最大输出时，该电路短路5s，开路15s,关闭输出1min，重复试验10次设备能正常工作； 5. 仪器电源中断后再恢复时，仪器无输出； 6. ★负压筒适合儿童使用，塑料材质，内径不大于40mm，长度不大于18cm,材质不易破损造成儿童的意外伤害。配置同规格的橡胶套，保证治疗过程中的安全、舒适且不漏水； 7. 仪器开路测量时，输出电压峰峰值不大于500V； 8. 负压吸引频率（按摩频率）：0.6～1.5Hz； 9. 输入功率：≤200VA。 10. 尺寸：425mm×590mm×687mm 11. 重量：约35Kg 12. 整机噪音：＜40dB 13. ★免费提供外用中药水及口服中药配方 | | |
|  | **宽频红外治疗仪**  宽频红外治疗仪是由现代化数字技术与传统中医经络学原理相结合的非界入、无创伤新型高科技医疗仪器，其操作简捷方便，人性化操作界面，对使用者施以体外治疗，安全无痛，无任何毒副作用，疗效显著，不产生依赖性。它集红外治疗、毫米波治疗、热疗等多种治疗模式于一体，是小儿泌尿外科理想的治疗仪器。  **技术参数:**  1.电源电压：220V～，50Hz。  2.输入功率：1200W。  ★3.波长范围：0.5μm～24μm并包括8mm波段的毫米波。  ★4.治疗头分布：分足部、腹部、腰部三个照射头，腹部治疗头可以上下调节，足部治疗头可上下左右调节，以便适用于不同身高及年龄段的儿童。  5.辐射体使用寿命：＞6000小时。  6.治疗床安全载荷：最大安全静载荷能够达到4800N，  安全工作载荷为2400N。  ★7.性能指标：  辐射体表面温度：330℃±10%，辐射温度强弱可调，  辐射体表面积:在160 cm2～200 cm2范围内，  射体功率：≤360000 mW，  定时范围：最长60分钟，误差为设定值的±1分钟，有倒计时警报装置。  8.尺寸：长1734mm x宽654mm x高1580mm，照射中空区域450mmX200mm。  9.工作条件：  环境温度+5°C～+40°C  相对湿度30%～75%  10.贮运条件：  环境温度：-20°C～+55°C  相对湿度：≤80% |

## 8.电疗超声治疗仪

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 医院设备需求 | 设备参数 |
| 设备需求 |  | 1、产品技术参数说明  1)治疗时间:1～30min,误差±1min  2)电致孔频率:1Hz～10Hz,误差±20%  3)电导频率:2000Hz,误差±20%  该产品的输出无任何直流分量  脉冲最大输出幅度:(500Ω负载)≤100V(100mA)  脉冲宽度:250us误差±20%  4)超声波功率:200mW,偏差应不大于20%  声工作频率:1MHz,偏差应不大于10%  有效声强:在额定功率的标称值下,绝对最大有效声强不大于  3.0W/cm2  波束不均匀性系数 RBN:治疗头不均匀性系数不超过8.0  波束类型:准直  超声有效辐射面积:7.54cm2  脉冲宽度:210ms误差±20%  周期:333ms误差±20%  占空比:66%误差±20%  5)输入功率:150VA  6)主机保险丝规格:F1AL250Vφ5×20,位于主机“熔断器”位置  7)治疗头尺寸约为:φ45mm  8)外形尺寸:500mm\*400mm\*140mm  9)重量约为:10Kg |

## 9.钬激光

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 医院设备需求 | 设备参数 |
| 设备需求 |  | 1.光纤终端最大平均输出功率：≥85W，可调范围：≥65W。  2.光纤末端最大单脉冲能量：≥4.2J。  3.光纤末端最小单脉冲能量：≤0.5J。  4.具有控制能量稳定功能，使激光能量输出不稳定度：≤±5%。  5.具有控制能量稳定功能，使激光输出功率的复现性：≤±5%。  6.工作激光输出波⻓：2100nm±100nm。  7.激光器工作方式：脉冲。  8.脉冲重复频率：5Hz~40Hz可调。  9. 脉宽可调，靶向碎石：宽窄脉宽间距大于等于300us。  10.窄脉宽：＜300μs，爆破力强，碎块化效果好，碎石效率高。  11.宽脉宽：＞800μs，粉末化效果好，伞状止血，切割止血同步进行。  12.光纤：SMA905标准接头，不具备识别芯片，可兼容其他品牌光纤。  13.激光耦合效率≥90%。  14.使用272μm光纤最大传输功率：≥60W。  15.护眼指示光：绿光，波长520nm，功率≤5mW。  16.专家数据库：嵌入式微电脑内置专家数据库。  17.电源：AC220V/50Hz ，单套电源设计，节能环保。  18.冷却系统：水冷；确保性能稳定。  19.噪声小于70dB。  20.激光治疗机：可连续工作，功率稳定性高无衰减。  21.提供备用机:设备故障，现场不能修复的，无偿提供备用机以保证用户单位的正常使用。 |
| 培训 |  | 以上均按医院相关要求组织培训。 |