

采购需求

一、项目概述

包号	设备名称	单位	数量	单价 (万元)	小计 (万元)
A 包	染色封片一体机	台	1	64.5	106.5
	脱水机	台	1	42	
B 包	前列腺手术系统设备	套	2	79.9	478.8
	电磁体外冲击波碎石机设备	台	1	60	
	钬激光设备	台	1	79	
	泌尿外科检查台设备	台	1	180	
合计					585.3

二、技术要求

A 包

(一) 染色封片一体机

- 1、机器功能：国产全自动染封一体机，染色模块与封片模块可单独使用，也可形成染封一体化的工作站，且不需要单独的转运装置。
- 2、总站点数： ≥ 26 个，其中水洗站点数： ≥ 4 个，加卸载站点合计数 ≥ 4 个。站点补增功能：2 个水洗站点及 2 个进出站点需可根据实际使用需求调成试剂站点。
- 3、样本进出站点数：要求可设多种组合，满足不同情况需要，样本进出框中进出通道总数 ≥ 4 个，样本上载站点最多可 ≥ 3 个，样本卸载站点最多可 ≥ 3 个。
- 4、机械臂速度：高精度运行机械臂，可沿 XYZ 三轴运动。横向运行速度 ≥ 1 米/s，向下运动速度 ≥ 0.4 米/s，向下再提升动作 ≥ 0.76 米/s
- 5、远程监控：具有远程报警、远程监控功能，可通过网页、微信小程序、APP 三种方式进行监控，实时了解设备运行状态，并以短信、邮件、微信等 3 种以上方式推送报警信息和维修指引。配置 USB 接口 ≥ 2 个，可导出 Excel 和 PDF 格式的质控数据表且可以进行设备升级操作。
- 6、程序编辑：设备可存储程序 ≥ 100 个，且每个程序可以设置步骤 ≥ 40 个；每

个步骤可设置时间为 1 秒- 59 分钟 59 秒。

7、装载容量：试剂缸容量范围 $480 \pm 20\text{ml}$ ，单个玻片架一次装载需 ≥ 30 张切片

8、可同时运行程序数：可以单独或同时进行巴氏、HE 组织学染色，最高可同时运行不同程序数 ≥ 11 个，每小时染片量 ≥ 300 张。

9、染色时间自调节功能（AAT 技术）：可根据染液浸染天数或架数进行设置，自动调整染色时间。

10、浓度监测：具有废气浓度监测传感器，浓度监测范围 $0-100\text{ppm}$ 可设置，主界面上可显示废气浓度值；智能排风系统具有常开、智能和常闭三种模式，可根据运行状态和试剂浓度来调整转速。

11、加卸载站点提醒：加卸载抽屉具有缓冲功能，缓冲后可以自动关闭到位，同时具有异常打开抽屉报警和延时语音提醒功能，抽屉打开超时时间 $1-120$ 秒可调。

12、三重声光报警系统：中文人工语音报警系统，控制面板同步灯光提示，灯光颜色 ≥ 3 种，主界面同步文字显示解决指引。

13、兼容性：兼容市面上至少 4 种品牌的玻片架、载玻片、盖玻片、固封剂。

14、玻片规格：载玻片尺寸： $25 \times 75\text{mm}$ ；盖片尺寸： $24 \times 50\text{mm}$ 。

15、最大输出存储容量：90 片。

16、盖玻片单次上载量： ≥ 200 片。

17、盖玻片数量提示：智能检测盖玻片剩余数量并通过语音或颜色设置进行报警提醒。

18、封片速度：每小时封片量 ≥ 500 片，每片耗时不超过 7 秒。。

19、玻片输出模式：直接从封片机上以读片板的形式输出已完成封片的载玻片，以便直接阅片，无需人工转运。

20、胶体系统：非压力型点胶系统，精准定位，防止溢胶，点胶容量： $0 \sim 200\mu\text{L}$ 可调（无档位）；

21、针头自动化：针头自动浸泡、管路自动清洗，防止堵管。

22、上载站点： ≥ 2 个上载站点，单次封片可同时上载 2 个以上染色架。

23、破损玻片自检：采用光学精密检测传感器，对破损盖玻片进行自检，并自动处理碎片。

24、盖片方式：智能倾斜角度盖片，防止封片中气泡的产生。

25、单片质控拍照追溯系统：全流程质控，自动拍照扫描玻片二维码，可以对玻

片所经的染色程序、染液的批次、封片过程等等多个维度进行查询，在出现问题时快速找到问题的源头。通过软件可以对接 HIS 系统，直接出质控报告。

26、圆盘传动模式：四位一体圆盘式封片，结构传输更稳定，在多机械臂协同工作下，可实现玻片夹取、滴胶、盖片、推送等动作同时进行；

27、封片机玻片架进出通道：总数 ≥ 4 个，其中进样通道 ≥ 2 个，出样通道 ≥ 2 个，满足自动进架和手动进架需求。

1、配置清单：封片机：主机 1 台、通风管 1 条、盖玻片盒 2 个、碎片收集盒 1 个、废液瓶组件 1 个、固封剂瓶组件 1 个、清洗瓶组件 1 个、托盘（金属）27 个、装载盒（金属）1 个、24*50 盖玻片 10 盒、25*75 载玻片 5 盒；染色机：主机（含电源线）1 台、水洗缸 4 个、试剂缸 24 个、中转缸 1 个、玻片架 10 个、试剂缸盖 24 个、通风管组件（含管箍）1 套、进水管组件 1 套、弹簧钢丝管 1 条、触控笔 1 套、过滤器 1 套。

（二）脱水机

1、操作界面：彩色液晶触摸显示屏 ≥ 12.1 寸，观察角度三挡可调，适应不同操作角度，屏幕可防二甲苯和酒精的腐蚀。

2、操作台面：一体化大理石台面设计，表面润滑、粘结少，方便清洁；有效隔离来自处理缸的热量。

3、标本处理量：脱水缸最大浸泡容积：4.0L，最大组织处理量 ≥ 300 个组织盒。全不锈钢方形组织篮，低残留，耐腐蚀，自润滑，清洁方便。

4、开关盖方式：两种及以上，一种为触屏电子锁自动开关盖，防松脱和误开设计，保障压力充足，保护人员及样本安全；同时配备手动备用开盖方式，双重保险。脱水缸盖可加热，室温至 65° C 可调，内表面为铁氟龙镀层，自润滑。

5、液位监测传感器：脱水缸内部具有超声波液位传感器，液位监控 ≥ 3 层，可精准监测液位，不易受石蜡等杂质的影响，浸渍液位稳定可靠，防止试剂溢流。

6、压力调节：浸渍真空 0-负 60 kPa 可调，浸渍压力 0-60 kPa 可调。

7、石蜡缸：抽屉式石蜡缸 ≥ 4 个，位于组织反应缸正下方，便于更换或补充石蜡及清洁废蜡，其中 3 个反应石蜡缸 $\geq 4.2L$ ，1 个备用蜡缸 $\geq 5.6L$ 。

8、试剂瓶：抽插式试剂瓶 ≥ 13 只，通过透明仓门可见全部试剂瓶，其中脱水用试剂瓶 10 只、清洗瓶 3 只，冷凝瓶 1 只，试剂瓶最大容量 $\geq 5L$ 。废蜡收集盒 1 个。

9、石蜡温度范围：室温至 65° C 可调；试剂温度范围：室温至 45° C 可调，控温精度：±1° C。

10、设备状态灯光提示：正面中央有灯光提示功能，绿色表示设备处于正常运行，黄色表示设备处于自检状态，红色表示设备处于预警状态。

11、试剂瓶液位观察：试剂瓶设计蓝光透射；试剂瓶设置位置检测，确保放置到位，无缺漏。

12、搅拌方式：具有常压、加压、真空、加压和真空交替等四种及以上搅拌方式，可自行设置搅拌的时间间隔和是否开启搅拌功能。泵入：-40kpa，泵出：30kpa，PV 加压：0-60kpa 可设置，真空：-60-0kpa 可设置。

13、流体控制系统：应用陶瓷材料制作多向旋转阀，使用陶瓷旋转阀可以减少粘连组织脱落的脂肪或石蜡杂质，极大的减少管道或阀孔堵塞的风险。

14、设备监控：云服务软件实时监控设备运行的功能参数，可通过微信小程序、邮件、网页、短信等 4 种方式远程监控。软件实时监控设备运行的性能参数，记录并自动形成性能质控表格。可预测机器状况并提醒厂家主动维护。具有远程报警、远程监控和远程维护功能。

15、试剂质控功能：可以对包埋盒数量、试剂使用次数、使用天数等设计阈值，多维度监测试剂状态，提示更换试剂。

16、石蜡或试剂自动轮换功能：每次更换石蜡或同一种试剂后，系统将以正确的顺序 (根据清洁度由低至高排列)自动使用试剂，无需手动轮换。同时，设备具有石蜡自动补液功能。脱水中石蜡不足时，可以进行自动补液，保障本次脱水程序的顺利完成。

17、UPS 电源：可以配置，断电时自动切换可运行安全保护程序并记录当前运行步骤，保证样本安全。

18、配置清单：主机（含电源线）1 台、通风管 1 个、试剂瓶组件 13 个、冷凝瓶组件 1 个、过滤器组件 1 套、石蜡缸组件 1 套、蜡铲 1 个、托盘 1 个、触控笔 1 个、组织处理篮套件 2 件、物联网模块 1 套。

B 包

（一）前列腺手术系统设备

1、等离子双极电切电凝系统 1 套

1.1 电切内窥镜 1 套，可连续进出水冲洗对流

1.1.1 内窥镜 1 支，30° 镜与镜端采用高品质蓝宝石镜面，无腐蚀性，可高温高压消毒。

1.1.2 手柄 1 个，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。

1.1.3 外鞘 1 支，26Fr 设置进、出水通道和控制开关

1.1.4 内鞘 1 支，24Fr 可 360° 旋转

1.1.5 闭孔鞘芯 1 支，用于腔道扩张和辅助电切镜进入通道

1.1.6 冲洗接头 1 个，用于手术结束后连接电切镜进行冲洗和吸引

1.1.7 内鞘专用进水接头 1 个，用于腔道狭窄改用内鞘进行手术

1.2 专用双极电极（双极环状电极）2 支，单环状自带正负极，电极与导线一体式双极电极

1.3 专用双极电极（双极铲状电极）1 支，单环状自带正负极，电极与导线一体式双极铲状电极，可用于开展前列腺剜除手术。

1.4 等离子体功率源 1 台

1.4.1 具有等离子双极电切和电凝的手术功能。

1.4.2 额定输出频率 370KHz~ 400KHz，切割模式额定负载 $150\ \Omega \pm 10\ \Omega$ ，最大输出功率 $200\ W \pm 40\ W$ ，凝血模式不少于 3 种，额定负载 $100\ \Omega \pm 10\ \Omega$ 最大输出功率 $100\ W \pm 20\ W$ 。

1.4.3 工作状态显示为 LCD 液晶屏显示， ≥ 5.6 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。

1.4.4 具有自动识别不同代码双极电极切割模式或凝固模式输出的默认功率，并可增减与显示。

1.4.5 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。

1.4.6 具有超负荷保护装置，当遇到过载时屏幕提示显示“过载”或“over current”字样。

1.4.7 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。

1.4.8 具有电极安装状态显示（未接上电极时显示闪烁）。

1.5 脚踏开关 1 个，双踏板

1.6 医用内窥镜 LED 冷光源 1 台，输出功率：0-120W，色温：5500-6000k，亮度： $\geq 580000\text{lx}$ ，光通量：最大值 500lm，调光方式：按键，PWM(可设置多种工作曲线)，自动检测和控制温度。显色指数 ≥ 90 ，放置湿度：within 93% RH。3M、可高压消毒，高传导性导光束。

1.7 医用内窥镜摄像系统 1 台，3 晶全高清摄像系，统采用 3 x 1/3 Inch 图像传感器，系统逐行扫描，输出像素 1920 (H) x 1080 (V)。

水平解晰度 >1000 TVL、垂直分辨率 >1000TVL，最小照度 < 3 lx，灵敏度 F11 standard(2000lx)，白平衡 AWB(自动白平衡)、MANUAL(手动)，增益控制 AUTO (自动增益控制)、MANUAL(手动)，曝光控制 调装置 Large、Middle t 和 Small。

3 按键动作控制键可编 6 个程序功能，5 种不同用途内窥镜组合，2.5 倍数码变焦和冻结功能，输出信号：2×DVI-D or HDMI、2×数字 HD-SDI、输出，1×Y、Pb.Pr/RGB RG、2×S-video on Mini-Din4、2×复合视频，180° 旋转功能，使用 PS/2 键盘的定义文本可在屏幕上显示。

1.8 医用液晶监视器 1 台，全高清显示，显示面带防水防尘保护层，平面触式控制开关，自动检索输入信号模式并自动锁定显示，23.6" 高清晰液晶监视器，分辨率：1920x1080、比例：16:9，显示颜色：16.7M 多种输入接口：VGA、SDI、S-VIDEO、YPbPr、RGB、DVI、VIDEO、YC，输出接口：SDI、S-VIDEO、YPbPr、RGB、VIDEO。

1.9 医用台车 1 台，金属四层带万向支架及成向车轮

(二) 电磁体外冲击波碎石机设备

1、冲击波源系统：

(1)有透镜电磁式冲击波源，可与液电式兼容。

(2)高压放电范围：12~16KV；

(3)电容最大储能：60~120J；

(4)冲击波焦点治疗深度 $\geq 145\text{mm}$ ，可变焦。

(5)第二焦点冲击波压力场参数：脉冲前沿 $\leq 0.5\mu\text{s}$ ，脉宽 $\leq 1\mu\text{s}$ ，聚焦范围径向 $\pm 7.5\text{mm}$ ，轴向 $\pm 40\text{mm}$ 。

(6)冲击波发生器以焦点为圆心可作球面运动。

(7)能实现低能量、低剂量碎石。

(8)电源条件：单相 220V。

(9)高频高压冲击波电源：≥80kHz

2、定位系统：同一台设备具备 X 线和 B 超双定位系统，产品注册证结构及组成部分里要求有 X 射线定位系统，B 超探头定位装置组成。

子系统一：X 线定位系统：

- (1) 用 C 臂单 X 线双向透视定位；
- (2) 高频 X 线组件：主逆变 3.5kW，球管 5kW，工作频率 40kHz。
- (3) X 线球管脉冲透视电压：50~110KV。
- (4) X 线球管脉冲透视电流：0~80mA。
- (5) 高分辨率 9 寸影像增强器，X 射线图象清晰度≥14LP / cm。
- (6) 100W 像素 CCD 摄像机，高分辨率影像增强器和高清晰度 CCD 摄像机。

子系统二：B 超定位系统：

- (1) 环冲击波源锥形运动 B 超探头定位装置，电子自动测距功能。
- (2) 探头能对焦点作直线和环形运动，定位误差≤2mm。
- (3) 探头表面与第二焦点测距误差<2mm。
- (4) 电动探头伸缩行程：25mm~125mm。
- (5) 小 C 臂（带定位装置）可做旋转式同轴运动（X 线 C 臂运动轴与冲击波治疗头运动轴为同一轴体；且主机与床体不可分拆），转角度范围≥180°，可上、下定位。

(6) 配备独立的 B 超影像诊断仪器：

B 超探头需要有抗高压干扰保护措施。

B 超影像诊断仪器在操控系统上需要有配备碎石定位中心线。

3、操作控制系统：

- (1) PLC 可编程控制系统，带隔离室操作及床边操作和显示的液晶触控屏。
- (2) 带遥杆运动控制系统。
- (3) 碎石能量可无级调节。
- (4) 碎石放电频率可在 0.3~1.5 秒 / 次之间自由调整。
- (5) 国际化的操作图面指示。
- (6) 封闭式水加热，自动排气，恒温超温保护自动循环装置。

(7)可选配碎石影像病例管理系统或选配 PACS 系统并提供 PACS 软件著作权证书。

4、治疗床与主机：

(1) 治疗床及主机一体化设计（非主机、治疗床分体式），调节方便，机械调节最小精度 $\leq 1\text{mm}$ 。

(2) 治疗床可进行 X、Y、Z 三维六向运动：治疗床的上下运动 X 轴 120mm，左右运动 Y 轴 100mm，前后运动 Z 轴 100mm。

(3) 治疗床载重 $\geq 130\text{Kg}$ 。

(4)床面离地最低高度 60cm。

(5)大 C 臂顺时针与逆时针旋转角度范围 45° 。

(6)小 C 臂（带冲击波源）旋转角度范围 $\geq 180^\circ$

(7)小 C 臂沿圆弧滑轨滑动角度范围 $\geq 35^\circ$ 。

(8)第二焦点测距定位误差 $\leq 2\text{mm}$ 。

(9) 治疗床与主机整体重量 $\leq 500\text{kg}$ ，整体高度 2.5m，占地面积(长 \times 宽)5m \times 5m。

5、产品配置要求

(1)主机治疗床	1套
(2)电气柜	1套
(3)隔室控制台（带液晶触控屏）	1套
(4)床旁控制系统（带液晶触控屏）	1套
(5)摇杆控制系统	1套
(6)对讲系统	1套
(7)高频高压冲击波电源	1套
(8)冲击波源（电磁式）	1套
(9)电容箱	1套
(10)高频一体化X线组件(3.5kW发生器及球管 IMD)	1套
(11) 9寸影像增强器	1套
(12) 影像摄像机（100W像素）	1套
(13) 14寸医用CRT监视器	1套

(14) B超定位装置	1套
(15) 硅胶水囊	3个
(16) 工具箱	1套
(17) 超声诊断仪器	1台

(三) 钬激光设备

- 1、用于泌尿系结石的碎石，泌尿系肿瘤的汽化和凝固。皮肤科用于尖锐湿疣、肉芽肿、浅皮肿瘤的汽化和凝固。
- 2、光纤末端最大单脉冲能量 $\geq 4.6\text{J}$ ，可调；
- 3、光纤终端输出平均功率 $\geq 80\text{W}$ ；
- 4、具有控制能量稳定功能，使激光能量输出不稳定度 $\leq \pm 5\%$ ；
- 5、具有控制能量稳定功能，使激光输出功率的复现性 $\leq \pm 5\%$ ；
- 6、工作激光输出波长： $2100\text{nm} \pm 10\%$ 多模；
- 7、激光器工作方式：脉冲；
- 8、最大脉冲重复频率 $\geq 42\text{Hz}$ ，可调；
- 9、最小脉冲宽度 $\leq 200\ \mu\text{s}$ ，最大脉冲宽度 $\geq 800\ \mu\text{s}$ ，可调成宽脉宽粉末化、窄脉宽碎块化；
- 10、传输系统：智能光纤接头，适用多种规格光纤；
- 11、软光纤芯径及外径： $200\ \mu\text{m}$ 光纤芯径 $200\ \mu\text{m}$ ，误差 $\leq \pm 5\%$ ， $272\ \mu\text{m}$ 光纤芯径 $272\ \mu\text{m}$ ，误差 $\leq \pm 2\%$ ；
- 12、使用 $272\ \mu\text{m}$ 光纤最大传输功率： $\geq 50\text{W}$ ；软光纤最小弯曲半径： $200\ \mu\text{m}$ ，光纤 $\leq 3.0\text{cm}$ ， $272\ \mu\text{m}$ 光纤 $\leq 4.1\text{cm}$
- 13、指示光：绿光；
- 14、控制方式：全触摸彩色控制屏；
- 15、专家数据库：嵌入式微电脑内置专家数据库；
- 16、冷却系统：内置循环水冷；，确保性能稳定，功率不衰减
- 17、具备应急自动处理系统；
- 18、机器噪音符合标准；
- 19、治疗机可靠性：连续工作 ≥ 8 小时功率无衰减（提供检测报告）；
- 22、配置清单

序号	品名	单位	数量
1	钬激光治疗机主机	台	1
2	脚踏开关	套	1
3	光纤剥离器	把	1
4	光纤切割器	把	1
5	手持光纤端面检测仪	个	1
6	激光防护镜	副	1

(四) 泌尿外科检查台设备

数字泌尿X射线机

1、技术参数

1.1诊疗床功能：电压：AC~220V 频率：50HZ 功率：≤3KVA

1.2主机

运动系统全电动驱动，高透过性碳素纤维床板，最大尺寸：1000* 650* 9mm，床面导流集液系统；主床面与泌尿动力座椅一体电驱联动；平床全尿路透视摄影、尿动力坐立位透视摄影、站立位透视摄影；同步顺时针转动：30℃，同步逆时针转动：90℃，同步上下运动行程：400mm。

2、数字影像系统

2.1动态平板探测器

超大影像视野、全尿路系统一次成像、动态视频透视影像、高清摄像成像，工作模式：R/F 透视/摄影，闪烁体：Pixium®CSI，像素大小：148 μm，像素：2874 * 2840，最大影像尺寸：17吋*17吋(43*43)，传输模式：千兆网

2.2电离室：AECS 102，自动摄影

2.3X线滤线栅：Grid-1000

2.4X线球管，旋转阳极连续影像观察，最高电压：150KV，热容量：300KHU，焦点尺寸：0.6/1.2，阳极：1000rpm，靶面角度：12℃

2.5自动束光器，用于调节X线照射窗口的尺寸和形状，最高工作电压：150KV，驱动电源功率：24V/150W

2.6高压电缆：X线球管连接

2.7X线高压发生器

最大输出功率：50KW，工作频率：100KHz，最高工作电压：150 KV，最大工作电流：800mA，连续透视，ABS功能，脉冲透视，具有0~15帧可选，摄影方式单帧：AEC自动曝光功能

3、DR影像工作站主机（影像采集软件）

3.1摄影透视控制，病人信息注册与输入，图像采集及曝光参数调节，图像处理及输出，系统管理：DICOM标准通讯模块，病例报告编辑，图像打印输出

3.2显示器：24英寸彩色2M

3.3床边X线图像显示器，单色百万像素医用显示器，用于显示X线图像。

(19")

3.5床边腹腔镜图像显示器，彩色百万像素医用显示器，用于显示内镜或其他彩色图像。(19")

4、控制系统

4.1床旁显示器1:高清医用19吋（单色1M）床旁手术X线图像观察

4.2床旁显示器1:高清医用19吋（彩色1M）床旁手术腹腔镜图像观察

4.3手持控制盒：床体运动控制

4.4脚踏开关：用于启动和停止X线透视。

4.5对讲系统：用于隔室操作无线对讲

4.6工作台：隔室操作平台

5、X线影像臂

5.1旋转角度：+90℃/-30℃（与床面倾斜联动）。影像系统运动行程：X轴：-295mm~95mm； Y轴：-45mm~45mm

5.2双屏旋转吊臂，用于支撑床边显示屏，以便在床体前后左右各侧提供图像。显示屏高度：1200--1500mm，显示屏仰角：20℃，旋转角度：350℃，旋转半径：1300mm

六 附件

6.1防血栓腿架：全方位轻松摆放和调节截石位角度

6.2床面附件：扶手、头部、脚部加长板、脚枕、侧枕、头枕、

6.3手术附件：排污盆、排污袋支架、尿流计拖车、输液架；

6.4脚部加长板：用于加长床面

6.5头枕：用于垫高患者头部

6.6排污盆：用于收集术中污物。

6.7输液架：用于输液挂架

配置表

序号	组件名称	数量
1	诊疗床功能	1套
1.1	主机	1台
1.2	X线影像臂	1套
1.3	双屏悬吊臂	1台
1.4	碳纤床体	1台
1.5	数字平板探测器	1台
1.6	电隔离室	1台
1.7	X线滤线栅	1台
1.8	X线球管	1台
1.9	高压电缆	1组
1.10	自动束光器	1台
1.11	床旁监视器	2台
1.2	床旁手持控制盒	1个
2	控制台	
2.1	控制盒	1套
2.2	DR影像工作站	1台
2.3	显示器	1台
2.4	脚踏开关	1个
2.5	对讲系统	1套
2.6	工作台	1组
3	X线高压发生器	1台
4	气动助力腿脚架	1对
4.1	床面附件	1套
4.2	手术附件	1套

泌尿外科手术台技术参数

1、技术参数

床面尺寸 $\geq 2150 \times 500$ mm

臀板尺寸 $\geq 560 \times 500$ mm

腿板尺寸 $\geq 800 \times 500$ mm

床面高度 $\geq 650 \sim 1010$ mm

床面升降行程(电动) ≥ 360 mm

床面纵向平移行程(电动) ≥ 350 mm

床面头足倾角(电动) $\geq -18^\circ \sim +20^\circ$

床面侧倾角(电动) $\geq -18^{\circ} \sim +20^{\circ}$

臀板折角(电动) $\geq -18^{\circ} \sim +60^{\circ}$

碳素纤维内置腰桥升降行程(电动) $\geq 0 \sim 120$ mm

噪声 < 60 Db

2、标准配件

主机 1 套, 床垫 1 套, 线控制器 1 只, 肩侧垫 1 对, 手托 1 对, 手固定带 2 条, 绑带 2 条, 输液支架 1 套, 麻醉屏架 1 套, 泌尿专用腿托 1 对, 导液盆 1 个, 碳素纤维腰桥 1 套

3、说明

3.1 采用微电机, 电动齿轮啮合机械结构, 无需定期添加液压油, 无液压传动漏油。

3.2 床面的背板、臀板、腿板下方空旷、无阻挡物、无透视盲区, 满足泌尿系统各种手术的需要。无需移动病人可进行全身性 X 光透视。

3.3 升降、平移、头足倾斜、左右倾斜、床面背板上下折角等各种动作操作由独立的电机动力系统驱动。

3.4 不锈钢材质底座。

3.5 满足输尿管下段结石切开取石术、全膀胱切除结肠代膀胱术、精索静脉曲张高位结扎术, 腹腔镜下肾肿瘤切除术、原位低温肾实质切开取石术、输尿管上段结石切开取石术等手术、经皮肾穿刺钬激光碎石术、经皮肾穿刺肾造瘘术等手术经尿道前列腺电汽化切除术、经尿道膀胱碎石术、经输尿管镜钬激光输尿管碎石术等平卧位、侧卧位、俯卧位、截石位的泌尿系统各种手术。

三、商务要求

1、合同履行期限: 合同生效之日 45 日历天内完成安装调试

2、项目实施地点: 海南省人民医院内

3、质量要求: 合格

4、验收方式: 按中标单位的技术参数进行验收

5、付款方式:

(1) 合同签订后, 在 10 个工作日内甲方向乙方支付合同总价的 20% 作为合同定金。

(2) 设备到货安装, 甲乙双方验收合格, 乙方向甲方提供(支付) 合同总价款 10% 的履约保证金, 并随附《付款申请函》、《厂家售后质保期承诺书》、正式有效的全额发票及要求的付款资料, 甲方 10 个工作日内即向乙方支付合同总价

款的 80% 的合同价款，同时定金抵作合同价款，至此合同总价款支付完毕。

(3) 甲乙双方协商一致约定：合同总价款 10% 的履约保证金保证期限至原合同约定的设备维保期限满终止。保证期限终止后 10 个工作日内甲方将其保证金回还给乙方。

6、质量保证期限：

A 包：

染色封片一体机：质量保修期 3 年

脱水机：质量保修期为 3 年。

B 包：

前列腺手术系统设备：质量保修期为 5 年。

电磁体外冲击波碎石机设备：质量保修期为 3 年。

钬激光设备：质量保修期为 3 年。

泌尿外科检查台设备：质量保修期为 3 年。