

采购需求书

一、项目概况

- 1、项目名称：（钬）激光治疗机等设备一批（二次招标）
- 2、采购预算（最高限价）：人民币肆佰柒拾万元整(¥4700000.00 元)
- 3、交货期：合同签订之日起_90_日历天
- 4、交货地点：采购人指定地点

二、技术参数

设备需求清单

序号	商品名称	数量	单位	备注
1	（钬）激光治疗机	1	套	
2	数字泌尿 X 射线机	1	套	
3	泌尿外科手术台	2	台	
4	电子膀胱镜系统	1	台	

（钬）激光治疗机

- 1、用于泌尿系结石的碎石，泌尿系肿瘤的汽化和凝固。
- 2、光纤末端最大单脉冲能量 $>4.5\text{J}$ ，可调；
- 3、光纤终端输出最大功率 $\geq 80\text{W}$ ；
- 4、具有控制能量稳定功能，使激光能量输出不稳定性 $< \pm 7\%$ ；
- 5、具有控制能量稳定功能，使激光输出功率的复现性 $< \pm 7\%$ ；
- 6、工作激光输出波长：2100nm，多模；

- 7、激光器工作方式：脉冲；
- 8、最大脉冲重复频率 $>40\text{Hz}$ ，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：5种以上规格光纤； $200\ \mu\text{m}$ 、 $272\ \mu\text{m}$ 、 $365\ \mu\text{m}$ 、 $550\ \mu\text{m}$ 、 $800\ \mu\text{m}$ 和 $1000\ \mu\text{m}$ （以注册证为准）；
- 11、软光纤芯径及外径： $200\ \mu\text{m}$ 光纤芯径 $200\ \mu\text{m}\pm 5\%$ ， $272\ \mu\text{m}$ 光纤芯径 $272\ \mu\text{m}\pm 2\%$ ，
- 12、使用 $272\ \mu\text{m}$ 光纤最大传输功率： $>45\text{W}$ ；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，功率 $\leq 5\text{mw}$ ；
- 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、电源： $\text{AC}220\text{V}/50\text{Hz}$ ；
- 17、冷却系统：内置循环水冷；确保性能稳定，功率不衰减
- 18、具备应急自动处理系统；
- 19、噪声小，环保静音；
- ▲20、治疗机可靠性：性能稳定，连续工作8小时功率无衰减；

设备配置清单

序号	设备名称	单位	数量
1	激光治疗机主机	台	1
2	脚踏开关	套	1
3	$550\ \mu\text{m}$ 光纤	根	4
4	$272\ \mu\text{m}$ 光纤	根	4
5	光纤切割刀	件	1
6	光纤剥离器	件	1
7	手持端面检测仪	件	1
8	激光防护眼镜	副	1

数字泌尿 X 射线机

序号	技术参数
一	设备用途：适用于泌尿科 X 线透视、拍片、造影检查、腔镜、介入治疗、经皮肾、影像尿动力等手术。
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，
	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；
	同步顺时转动： 30°
	同步逆时转动： 90°
	同步上下运动行程： ≥360mm
二	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
	传输模式： 千兆网
2.2	电离室：
	AECS 102，自动摄影
2.3	X 线滤线栅：
	Grid-1000
	18×18 85L/CM 8:1 130CM 增强高清
2.4	X 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：150 KV
	驱动电源功率：24V/150W
2.6	高压电缆：X 线球管连接
2.7	X 线高压发生器
	最大输出功率：≥45KW
	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
三	DR 影像工作站主机（影像采集软件 SONTU Smart-DR）
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：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"）
四	控制系统
	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
	床旁显示器 1: 高清医用 19 吋（彩色 1M）床旁手术腔镜图像观察
	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
五	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 °C
	旋转角度：≦350°C
	旋转半径：≧1100mm
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
七	配置
7.1	数字平板探测器 1 组
7.2	X 线球管 1 组
7.3	单色图像显示器 2MP 1 套
7.4	彩页图像显示器 2MP 1 套
7.5	X 线系统控制盒 1 套
7.6	影像采集工作站 1 套
7.7	X 线高压发生器 1 组
7.8	附件 1 套

泌尿外科手术台

一、技术参数要求

床面尺寸 $\geq 2100 \times 500$ mm

臀板尺寸 $\geq 560 \times 500$ mm

腿板尺寸 $\geq 800 \times 500$ mm

床面高度 $\geq 600 \sim 1010$ mm

床面升降行程(电动) ≥ 350 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)

二、配置要求

- 1.主机 1 套
- 2.床垫 1 套
- 3.线控制器 1 只
- 4.肩侧垫 1 对
- 5.手托 1 对
- 6.手固定带 2 条
- 7.绑带 2 条
- 8.输液支架 1 套
- 9.麻醉屏架 1 套
- 10.泌尿专用腿托 1 对
- 11.导液盆 1 个
- 12.碳素纤维腰桥 1 套

三、功能要求

- 1、采用精密的微电机，电动齿轮啮合机械结构，无需定期添加液压油，无液压传动易漏油之忧。
- 2、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、能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。

电子膀胱镜系统

1. 图像处理装置

- 1.1. ★输出的数字高清信号分辨率最高可达到 1920*1080P;
- 1.2. 可提供宽高比为 16:9 的数字化影像;
- 1.3. 信号输出模式可选择 HD/SD-SDI、DVI;
- 1.4. 具有窄谱光波成像功能;
- 1.5. 具有白平衡功能;
- 1.6. 具有色彩模式调节功能;
- 1.7. 具有色调模式调节功能;
- 1.8. 具有测光模式调节功能;
- 1.9. 具有色彩噪声过滤功能;
- 1.10. 具有对比度模式调节功能;
- 1.11. 具有图像强调模式调节功能;
- 1.12. 具有图像尺寸调节功能;
- 1.13. 具有电子缩放功能;
- 1.14. 具有图像预冻结功能;
- 1.15. 具有图像索引模式;
- 1.16. 具有内镜信息交流模式;
- 1.17. 兼容硬性电子内窥镜;
- 1.18. 兼容软性电子内窥镜;
- 1.19. 兼容摄像头;
- 1.20. 具有内镜遥控键;
- 1.21. 具有脚踏遥控功能;
- 1.22. 具有外置键盘控制功能;
- 1.23. 具有数字信息存储功能。

2. 内窥镜冷光源

- 2.1. 功率 $\geq 300W$ 的高辉度氙灯;
- 2.2. 具有使用时长计时器;
- 2.3. 具有后备应急灯系统;
- 2.4. 可提供窄谱光波;
- 2.5. 具有亮度自动调节功能;
- 2.6. 具有亮度手动调节功能;
- 2.7. 具有待机功能;
- 2.8. 具有灯泡自动点亮功能;
- 2.9. 具有亮度调节模式记忆功能。

3. 监视器

- 3.1. 26 寸彩色液晶医用监视器;
- 3.2. 分辨率最高可设 1920*1080P;
- 3.3. 输入信号可选 DVI、HD/SD-SDI;
- 3.4. 输出信号可选 DVI、HD/SD-SDI。

4. 电子膀胱肾盂镜

- 4.1. 由先端部传感器采集数字化影像;
- 4.2. 具有自动调焦功能;

- 4.3. 可提供大尺寸高清、高画质数字化影像；
- 4.4. 图像清晰无摩尔纹；
- 4.5. 可以采集窄谱光波；
- 4.6. ★插入部为软性设计；
- 4.7. 插入部采用渐软式设计，能够降低病人的不适感和增加内镜操控性；
- 4.8. 插入部前端设置了被动弯曲部；
- 4.9. 插入部外径 $\leq 16.5\text{Fr.}$ ；
- 4.10. 先端部采用子弹头形设计，能够降低病人的不适感和提高光线输出；
- 4.11. 先端部外径 $\leq 8.1\text{Fr.}$ ；
- 4.12. 先端部可主动弯曲，弯曲角度：向上 $\geq 220^\circ$ /向下 $\geq 130^\circ$ ；
- 4.13. 器械通道内径 $\geq 6.6\text{Fr.}$ ；
- 4.14. 视野角度 $\geq 120^\circ$ ；
- 4.15. 工作长度 $\geq 380\text{mm}$ ；
- 4.16. 具有可拆卸式吸引按钮设计；
- 4.17. 遥控按钮 ≥ 4 个，可设置多种遥控功能；
- 4.18. 兼容激光、高频电附件；
- 4.19. 一体化设计，即插即用；
- 4.20. 可全浸泡清洗、消毒；
- 4.21. 可以低温等离子灭菌。

5. 配置清单

序号	名称	数量
1	图像处理装置	1
2	内窥镜冷光源	1
3	台车	1
4	监视器	1
5	电子膀胱肾盂镜	1
6	异物钳	2
7	活检钳	2
8	取石网篮	2

以上设备含五年保修

三、其他要求

1、供应商须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对成交候选供应商的相关情况等进行检查，如发现与其投标文件的描述不一致，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

2、本项目不接受超预算报价，投标报价超出预算金额（最高限价）的按无效报价处理。

3、供应商须对招标文件所列的所有品名、清单及服务内容进行投标，如有遗漏，则视为无效投标。

4、验收方式：采购人组织验收或采购人委托第三方权威机构进行验收，成交供应商负责提交验收所需文件。（1）采购人应按照国家已出台的相关标准、招标文件及投标文件的相关要求进行验收；（2）成交供应商须无条件全程配合验收，验收产生的相关费用在合同中具体约定。

5、本项目不统一组织踏勘现场，供应商自行安排现场踏勘，供应商递交的投标文件，视为已充分考虑了项目实际情况、技术标准及要求、工期、交付场地等特点和相关风险。

6、合同履行过程中，根据项目工程实际情况需对检测的内容、数量或相关技术和服务要求进行调整或变更的，由采购人和成交供应商进行协商，具体内容在合同条款中进行约定