

采购需求

一、项目概况：

本项目为沐川县人民医院钬激光等医疗设备采购项目，共 1 个包。本项目不允许进口产品参加。本项目的所属行业：工业。

二、采购清单及技术参数要求：

（一）采购清单（实质性要求）

序号	标的名称	数量/台（套）	最高限价（万元）	备注
1	钬激光（核心产品）	1	96	
2	大禹刀	1	24	
3	尿动力学检查	1	15	
4	床旁纤维支气管镜	1	5	

（二）技术参数要求：

标的 01：钬激光

- ▲1. 用于泌尿系结石的碎石，泌尿系软组织的汽化、碳化和凝固。
- 2. 可搭配多种规格光纤：200 μm 、272 μm 、365 μm 、550 μm 、800 μm 和 1000 μm 可选。
- ▲3. 200 光纤：内径：200 $\mu\text{m} \pm 2\%$ ，外径：365 $\mu\text{m} \pm 2\%$ ，最小弯曲半径： $\leq 6\text{mm}$ ；常规 272 光纤：内径：272 $\mu\text{m} \pm 2\%$ ，外径：400 $\mu\text{m} \pm 2\%$ ，最小弯曲半径： $\leq 7\text{mm}$ 。
- ▲4. 搭配使用 200 光纤做软镜手术，有效传输功率 $\geq 45\text{W}$ 。
- ▲5. 搭配使用 272 光纤做软镜手术，有效传输功率 $\geq 60\text{W}$ 。
- ▲6. 高性能指示光：波长 520nm $\pm 20\text{nm}$ 。
- 7. 抗干扰加长脚踏连接线，长度不低于 5m。
- ▲8. 脉宽可调，靶向碎石：宽窄脉宽间距 $\geq 600 \mu\text{s}$ 。
- ▲9. 窄脉宽： $\leq 200 \mu\text{s}$ 。
- ▲10. 宽脉宽： $\geq 800 \mu\text{s}$ ，伞状止血、切割止血同步进行。
- 11. 激光治疗机连续工作 8 小时及以上，功率稳定性高无衰减。

12. 具有控制能量稳定功能：使激光能量输出不稳定度及输出功率的复现性 $\leq\pm 5\%$ 。
13. 工作激光输出波长：2100nm \pm 100nm。
14. 光纤终端最大平均输出功率： $\geq 100W$ 。
15. 激光耦合效率 $\geq 94\%$ 。
16. 控制方式：全触摸彩色控制屏。
17. 专家数据库：嵌入式微电脑内置专家数据库。
18. 冷却系统：水冷与风冷双制冷系统，可连续工作不停机。

标的 02：大禹刀

（实质性要求） 1. 用途：用于良性前列腺增生及膀胱肿瘤手术、观察。

▲2. 具有内镜下消融切割和止血功能，通过了国家医疗器械检测部门对电极在内镜下使用的相关国家标准要求的检测。

3. 所提供等离子电极可选双极粗细环、小环、钩型、铲型、针型、柱型、钳型电极。具有加长针型、柱型，可用于常规输尿管硬镜。

4. 切割消融时间可控精确控制在佰毫秒内，确保精准、瞬时切割消融等。

▲5. 工作频率 $\leq 100KHz$ ，低频超脉冲等离子 LSP 模式，实现生理盐水下精准薄切，热渗透控制 $\leq 100\ \mu m$ 。

6. $100\ \mu m$ 内精准切割，可有效防止伤及包膜，适用于 TUR-Bt 术式。

7. 主机 RMS 电流最大 5Amp，电压：198~242VAC，保险丝级别：RF1-20-5A。

8. 输入功率： $\geq 520VA$ ，负载 $250\ \Omega$ ，电压范围：0-316Vrms@100KHZ，主机输出功率 0~312W（可实现多级分段功率输出）。

9. 时间显示范围：0~900ms，设置好时间后可精准佰毫秒控制，到时自动停止工作状态。

10. 主机面板 LED 显示，可显示切割消融、凝固止血、时间、指示、警示等；LED 灯故障显示红色，正常显示绿色。

11. 根据组织情况需要自动交替进行切割和凝血。

12. 手术时反馈组织阻抗、温度、热损程度、出血等情况，并据此自动调整功率

输出和调整切割消融或凝血的比例，具有热损伤保护系统功能。

13. 脚踏开关控制切割消融和凝固止血，可选脚踏开关调节档位功能。

14. 自动检测和识别附件及刀头故障，根据刀头型号自动设定最佳档位。

15. 出现瞬间超高峰值电流自动暂停能量输出，如电极靠近或接触到金属将自动停止能量输出，电极恢复到安全距离则恢复能量输出。

16. 具有故障报警提示功能，输出正常提示功能。

▲17. 具有专用的膀胱肿瘤精准射频技术，并配备术后取瘤器，可取出 3cm 以上肿瘤。

18. 具有专用电极，可通过 18.5FR 电切镜。

19. 双极电切镜：

(1) 内窥镜镜体全部采用不锈钢管。

(2) 带有方向标镜头。

(3) 采用耐高温高强度陶瓷。

(4) 外鞘具有大量精细的外鞘出水孔，有利于保证术中视野清晰。

(5) 配备不锈钢水阀。

(6) 外鞘保持静止时操作器、内窥镜、内鞘和手术电极可 360° 旋转，可持续灌流。

(7) 内窥镜可承受低温等离子消毒。

(8) 最大插入部外径：≤9mm、工作长度：不低于 180mm。

(9) 镜体外径：≤4mm、视场角：60°、视向角：30/12°。

(10) 内窥镜观察景深范围：3mm~50mm。

(11) 放大倍率：≥1.5X，目镜罩外径：32mm，光缆接头外径：10mm。

▲(12) 可选配 18.5FR 外鞘电切镜。

标的 03：尿动力学检查

1. 符合 GB 9706.1-2020 医用电气设备第 1 部分：基本安全和基本性能的通用要求。

2. 全中文操作界面。

3. 灌注模式分推注与旋转蠕压两种模式。
4. 采用无极变速推注技术。
5. 尿流率：总尿量测定范围：0mL~1000mL，误差≤1%；排尿时间测定范围：0s~240s，误差≤1%；尿流率测定范围：0~50mL/s，误差≤2%；压力测定范围：-2.45kPa~+19.6kPa(-25cmH₂O~+200cmH₂O)，误差≤2%。
6. 牵引机：牵引速度：分为 0.5mm/s、1.0mm/s、2.0mm/s、4.0mm/s 四档，误差≤2%；牵引长度：≥280mm。
7. 灌注泵：灌注率设定范围，分为两档：2mL/min~10mL/min（以 1mL/min 的速率递增），10mL/min~80mL/min（以 5mL/min 的速率递增）；灌注率误差：0~50mL/min 时，误差≤2%；大于 50mL/min 时，误差≤2%。
- ▲8. 推注泵：推注率设定范围：2mL/min~5mL/min（以 1mL/min 的速率递增）；误差≤2%。
- ▲9. EMG 测定：幅度范围：20μV~1000μV；频率范围：通频带不窄于 20Hz-500Hz（-3dB），不包括限波波段；共模抑制比（CMRR）：≥100dB；差模输入阻抗：≥5MΩ。
10. 检测项目：尿流率、充盈期膀胱压、同步尿动力检测、压力/流率分析；尿道功能测定、膀胱顺应性分析、漏尿点分析等。
11. 展示曲线：腹压曲线、尿流率曲线、排尿量曲线、膀胱压力曲线、膀胱逼尿肌压力曲线、尿道压力曲线、尿道闭合压力曲线、肌电图等。
12. 在检查病人时，可同时出病历报告。
13. 具有膀胱超限保护功能。
14. 具有病例报告打印功能，具有自动分析功能。

标的 04：床旁纤维支气管镜

1. 视场角：120°，允差±15%。
2. 工作软管有效长度≥600mm。
3. 标配≥3 寸非触摸便携显示器，分辨率：≥9LP/mm。
- ▲4. 景深 3mm~100mm。
5. 插入管外径≤5.2mm（允差±10%），工作通道内径≥2.6mm。
- ▲6. 镜体插入管软管前端蛇骨弯曲角度：向上≥180°，向下≥130°，允差±

10°。

▲7. 操作手柄插入管具备旋转功能，从初始位置顺时针、逆时针允许旋转≥120°，允差±10%。

8. 前端内置 LED 光源，LED 光源光照度≥1000Lux。

9. 兼容高频电烧治疗、激光灼烧治疗等治疗方式。

10. 操控部手柄遥控按钮≥2 个功能按键，可进行图像摄录、图像冻结、图像缩放等预设功能。

11. 成像原理：全电子 CMOS 成像技术，工作软管内不含导像及导光纤维。

12. 插入部前端部采用医用高分子材质。

13. 前端内置 LED 光源，全密封防水设计，具备防雾功能，无需预热，即可观察。

14. 吸引按键具备内固定装置。

15. 吸引量≥600ml/min。

16. 电子支气管镜接触患者部分的插入管采用聚氨酯材料、弯曲部采用氟橡胶材料、头端部使用 PEEK 材料。

17. 色彩还原：在显示器上观察标准色板，能分辨标准色板≥6 种颜色。

18. 洗消方式≥2 种，自带保护帽、ETO 帽，可进行全镜体的浸泡洗消或低温等离子灭菌洗消。

三、总体商务、服务要求及履约主要条款（实质性要求）

<p>（一）验收标准和办法</p>	<p>1. 货物安装调试完毕后 30 日内验收。</p> <p>2. 验收标准：按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、投标文件及承诺与合同约定标准进行验收；采购人及投标人双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标文件、投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。</p> <p>3. 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人及投标人双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担，验收期限相应顺延。</p> <p>4. 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。</p>
--------------------------	---

	<p>5. 货物安装完成后 30 日内，采购人无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。</p> <p>6. 投标人应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；投标人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。</p> <p>7. 如同一货物、同一质量问题经投标人三次维修仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作投标人不能交付货物而须支付违约赔偿金给采购人，采购人还可依法追究供应商的违约责任。</p>
<p>(二) 安装调试及技术服务(含培训)要求</p>	<p>设备安装、调试正常使用后，工程师现场对采购单位各操作人员进行免费培训，直到使用者能独立熟练操作为止。对采购单位的维修人员进行常见故障的判断、处理、维修培训。培训人数以采购单位制定的为准。</p>
<p>(三) 售后服务的要求</p>	<p>1. 在质保期内，投标人对所提供的货物进行免费维修维护，所更换零部件由投标人免费及时提供，供应商技术服务人员的一切费用自理。因维修所耽误时间应顺延质保时间，按每耽误 1 天顺延 20 天计，在质保期内应免费提供一次预防性保养服务。</p> <p>2. 在设备验收期或质保期内，如果设备的数量、规格、质量或性能与合同和投标文件不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，以及设备出现某种或某部件出现经常性故障，采购人有权要求中标供应商退货或采取相应补救措施。</p>
<p>(四) 履约要求</p>	<p>1. 甲方名称：沐川县人民医院。</p> <p>2. 项目现场：甲方指定的安装地点。</p> <p>3. 履行合同的时间、地点及方式：按采购人要求，延迟到货则按中标总价的 0.5%/天作为违约金支付给甲方。交货期：合同签订后 30 日内将货物送到采购人指定地点安装调试完毕。</p> <p>4. 质保期：1 年（自验收合格之日起计算质保期，设备有另行要求的，以另行要求为准）。</p> <p>5. 故障响应时间：2 小时内响应，6 小时内上门服务。</p> <p>6. 合同价款支付方式和条件：货物全部安装调试完成并验收合格后支付合同总金额的 97%，剩余的合同金额在验收合格 1 年后产品无任何质量问题无息支付。</p>

	<p>7. 违约责任: 甲乙双方一方违约, 不执行、不遵守合同约定条款, 且在另一方发出通知后的 15 天内仍未采取弥补措施的, 另一方有权单方面解除合同, 并要求违约方承担违约金, 如违约金金额低于实际损失的, 违约方必须另外予以补偿。</p> <p>8. 解决争议的方式: 向甲方所在地人民法院提起诉讼。</p>
<p>5. 其它需要说明的事项</p>	<p>如上述技术参数中有明确的商务要求, 以具体产品中的参数要求为准。</p>

注: 1. 实质性要求如有负偏离, 作符合性审查不通过处理。2. 除明确为实质性要求的条款外, 其余条款若有负偏离, 仅作扣分处理, 其中标注“▲”号的为重要技术参数, 未标注“▲”号的参数为一般性参数。3. 清单所列标的技术指标仅用作描述产品功能、性能、如与特定产品相匹配、不代表指向特定品牌型号, 投标人可自行选用相当或更优的产品应标。