

紫阳县人民医院

政府采购项目采购需求

项目名称：紫阳县人民医院普外科设备采购项目

采购单位：紫阳县人民医院

编制单位：陕西明硕招标有限公司

编制时间：2025年5月28日

版 次：第一版次

王明硕
2.1

陈丰
2025.6.26.

一、需求调查情况

（一）需求调查方式

通过征集、市场调研、论证等方式。

（二）需求调查对象

需求调查的对象包括厂家、相关领域的专家、采购代理机构等。

（三）需求调查结果

1. 相关产业发展情况

随着激光医疗技术的不断发展，全球及中国激光医疗器械市场规模不断扩大。钬激光治疗系统由于具有穿透度低、组织热损伤小、水中吸收系数高、石英光纤传导可曲性、适用症广等优点，是中国重点发展的新型激光医疗设备，前景十分广阔。

尿石症是泌尿外科的三大疾病之一。由于该病是一种终身性疾病，在未经防治的患者中，复发率高达 50%~ 100%，而在接受防治的患者中，复发率可降至 10%--15%。尤其在在我国南方地区，尿结石发病率更高。因此，通过结石分析查找病因，并做相应预防至关重要。因为泌尿系单一结石有 30 余种结石成分，同时尿结石多以混合形式存在，单一结石较少见，只有针对结石的准确成分进行个体化防治，才能达到最佳临床疗效。因此，通过结石分析查找病因，并做相应预防至关重要，能有效降低结石复发。

2. 市场供给情况

序号	设备名称	国产价格 区间（万元）	潜在供应商 数量
1	100 瓦钬激光	40-240	竞争充分，符合政府 采购法要求

2	结石分析仪	25-35	竞争充分，符合政府采购法要求
---	-------	-------	----------------

3. 同类采购项目历史成交信息

100 瓦钬激光历史成交信息：

①旬邑县医院钬激光碎石机等设备采购项目，钬激光：品牌为上海瑞柯恩，金额 69 万元，中标时间 2025 年 5 月 7 日；

②定边县人民医院购置医用钬激光治疗仪项目，钬激光：品牌未注明，金额为 124.08 万元，中标时间为 2024 年 4 月 15 日；

③紫阳县中医医院钬激光治疗仪采购项目，钬激光：品牌无锡大华，金额为 40 万元，中标时间为 2025 年 1 月 13 日；

④石泉县医院钬激光碎石治疗系统采购项目，HO-YAG 激光治疗机，品牌为上海瑞柯恩，金额为 67 万，中标时间为 2024 年 2 月 26 日。

结石分析仪历史成交信息：

①西安市第三医院便携式肌电诱发电位仪、结石红光普自动分析系统采购项目，结石红光普自动分析系统：品牌为蓝莫德，中标金额 33.9 万元，中标时间 2024.1.4；

②安康市中心医院结石成分分析仪等设备采购项目，结石红光普自动分析系统：品牌为蓝莫德，中标金额 33.24 万元，中标时间 2024.9.19；

③汕头市中医医院采购泌尿外科设备项目，智能结石分

析仪，品牌为鼎舜，中标金额为 33.9 万元，中标时间 2024.12.31.

④苏州市吴中区第二人民医院关于结石分析仪采购项目,结石分析仪,品牌为蓝莫德，中标金额 29 万元，中标时间 2024.12.17;

4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

详见技术要求和商务要求。

5. 其他相关情况
无。

二、需求清单

(一) 项目概况

随着我院新医疗技术的不断发展，现有医疗设备无法满足临床需求，为进一步推进医院医疗技术发展，更好的保障全县群众身体健康，拟购置 1 台 100 瓦钬激光、1 台结石分析仪。

(二) 采购项目预算是否已落实
已落实。

(三) 采购项目预算

总预算：1100000 元

(三) 采购标的汇总表

包号	序号	标的名称	品目 分类 编码	计量 单位	数量	预算
1	1	100 瓦钬激光、结 石分析仪	A0320	台	2	1100000.00 元

(四) 技术商务要求

钬激光治疗机技术参数

- 1、适用范围：用于对前列腺增生组织的汽化、凝固以及泌尿系碎石。
- 2、激光模式：多模。
- 3、工作激光输出波长： $2100\text{nm} \pm 100$ 。
- 4、▲激光器输出方式：激光棒数量 ≥ 4 根。
- 5、▲具有压缩机制冷和高效循环水冷系统。
- 6、具有激光耦合保护系统。
- 7、▲具有智能光纤接头，光纤传导系统具有安全性，光纤工作温度能实时显示。
- 8、具有控制能量稳定功能，使激光能量输出不稳定性： $\leq \pm 5\%$ 。
- 9、功率复现性： $\leq \pm 5\%$ 。
- 10、光纤末端最大单脉冲能量： $\geq 5.0\text{J}$ ，可调。
- 11、▲最大工作频率： $\geq 60\text{ Hz}$ ，可调。
- 12、▲光纤末端输出平均功率： $\geq 100\text{W}$ 。
- 13、脉冲宽度：宽脉冲宽度 $\geq 800\mu\text{s}$ 。
- 14、多种规格光纤可重复使用，光纤使用次数 ≥ 10 次。
- 15、 ≥ 10 英寸大屏幕彩色液晶显示，触摸屏控制。
- 16、显示屏功能：双屏显示。
- 17、具有专家临床数据库。
- 18、指示光：绿光(波长 $532\text{nm} \pm 10\text{nm}$)，指示光功率 5mw ，指示光亮度有 ≥ 8 个档位可以调节。

19、脚踏按键数量 ≥ 2 。

20、设备有微电脑控制系统的软件、经过国家软件安全体系认证。

21、产品设计使用寿命 > 10 年。

结石自动分析系统技术参数

一、设备用途

1、运用于适合采用红外光谱分析法或物理分析法进行泌尿系结石成分的定性分析，根据结石成份自动提供相应的预防措施和自检报告。

二、技术参数要求

1、透射比重复性： $\leq 0.5\%$ 。

2、光谱范围： $7800\text{ cm}^{-1} \sim 350\text{ cm}^{-1}$ 。

3、▲100%T 线噪声： $4100\text{--}4000\text{ cm}^{-1}$ ($\text{RMS} \leq 1:2500$) (符合 GB/T 21186-2007 的规定)。

4、分辨率：仪器最高分辨率 $\leq 2\text{ cm}^{-1}$ (符合 GB/T 21186-2007 的规定。)

5、▲100%T 线倾斜范围： $2200\text{--}1900\text{ cm}^{-1}$ (99.5-100.5%T) (符合 GB/T 21186-2007 的规定。)

6、本底光谱能量分布： 4000 cm^{-1} 处能量值应 $\geq$ 最高点能量值的 20% (符合 GB/T 21186-2007 的规定)。

7、▲波数准确度：仪器波数精确度 $\leq \pm 1.5\text{ cm}^{-1}$ 。

8、波数重复性： $\leq 0.5\text{ cm}^{-1}$ 。

9、检测器：高灵敏度 DLATGS 检测器；。

10、分束器：溴化钾基片镀锗 (KBr/Ge)。

11、激光器：半导体激光器或 He-Ne 激光器。

- 12、光源：红外光源。
- 13、▲仪器自检：具备自诊断功能，生成评估报告，提供自检报告。
- 14、自动分析结石的精准成分，自动提供对应的预防措施。
- 15、自动解析红外谱图，自动得出具体精准成分。
- 16、可分析晶体成分、非晶体成分、无机化合物、有机化合物。
- 17、远程维护：可对未检出成分进行远程指导分析，远程升级数据库。
- 18、制样设备：(压片机、玛瑙研钵、压片模具、烘箱、溴化钾)1套、彩色激光打印机1台、温湿度计1个。
- 19、标准配置：主机、计算机(≥20英寸液晶品牌台式机、CPU：i7、内存：≥16G)、电源适配器、正版操作软件、工具、电子干燥剂等。

(2) 商务要求

1、投标报价应包括：货物费、运输费、装卸费、保险费、安装费(招标范围的设备、线路及管道、系统接口接驳均由中标人负责采购及安装，招标人不支付任何费用)、技术服务费(含联络费、培训费、调试费、保修费)、税费、验收费、相关费用及不可预见费等完成本招标内容所需的一切费用。

1.1、相关费用质保期内设备装卸、安装、调试费用以及保证设备连续正常运行所需各种易损件、备品备件和专用维修工具等费用。

2、付款方式：合同签订后，货到安装验收合格后支付合同总金额的95%，设备正常运行满三个月后支付合同总金额的5%。

支付方式：银行转账。

3、交货期：合同签订后 30 个日历日交货并投入使用。

交货地点：紫阳县人民医院指定地点。

4、包装：货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

5、安装调试与验收：买方有权委托相关专业人士对采购产品按照招标参数逐一进行测试和验收，如发现有不符合的技术指标将无条件退货，按虚假应标处理，并将虚假情况上报上级主管部门，且卖方支付买方由此产生的一切检测费。

6、质保期内服务

6.1 质量保证期：自设备正式验收合格之日起计算，设备整机质保 ≥ 3 年；

6.2 质量保证期内发生的质量问题，由中标人负责免费解决(因招标人使用不当或其他人为因素造成的故障外)；

6.3 任何时候，中标人均不能免除因设备本身的缺陷所应付的责任中标人有义务对所提供的货物实行终生维护和对设备进行定期的检测和维修。