

一、采购需求

(一) 项目概述

泌尿外科采购智能结石分析仪及肾镜各一台

(二) 采购内容及其数量

序号	设备名称	数量	预算（万元）	备注
1	智能结石分析仪	1 台	50	不允许采购进口产品
2	经皮肾镜	1 根	10	不允许采购进口产品

二、技术、服务要求

(1) 智能结石分析仪技术参数

1. 运用于适合采用红外光谱分析法的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。

2. 采用物理红外光谱自动分析法，并结合临床结石成分分析的医学检验依据，通过数模计算的方式自动得出结石准确成分，并自动提供相应的防治方案和自检报告。

3. 设备主机技术参数

3.1 基线直线性： $\leq \pm 1\%$ ；

3.2 100% τ 线噪声：波数范围 4100-4000 cm^{-1} ，均方根值 $\text{RMS} \leq 1:2500$ ；波数范围 2200-2100（或 2100-2000） cm^{-1} ，均方根值 $\leq 1:8000$ ；波数范围 1000-900 cm^{-1} ，均方根值 $\text{RMS} \leq 1:2500$ ；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）

3.3 光谱拓展范围：4000 $\text{cm}^{-1} \sim 400 \text{ cm}^{-1}$ ；

3.4 本地光谱能量分布：4000 cm^{-1} 处能量值应不小于最高点能量值的 20%；

3.5 分辨率：仪器最高分辨率为 $\leq 1.5 \text{ cm}^{-1}$ ；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）

3.6 100% τ 线倾斜范围：波数范围 800–500 cm^{-1} , 100% τ 线倾斜范围 98.0–102.0%；波数范围 2200–1900 cm^{-1} , 100% τ 线倾斜范围 99.5–100.5%；波数范围 3200–2800 cm^{-1} , 100% τ 线倾斜范围 99.5–100.5%；波数范围 4400–4000 cm^{-1} , 100% τ 线倾斜范围 98.5–101.5%（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）

3.7 检测器：配置有 DLATGS 检测器；

3.8 光源：红外光源；

3.9 激光器：配置有半导体激光器；

3.10 仪器自检：仪器具有定期自诊断或联网诊断功能，并能自动生成自检评估报告（配置有仪器自检硬件配套工具）；

3.11 全自动化：可全自动分析结石成分，自动提供检测预防报告；

3.12 设备可根据结石成分自动给出相应的规范化防治方案的检验报告单；

3.13 图谱解析：设备可全自动解析红外图谱，自动得出具体精准成分，无需人工对比；

3.14 防治方案：根据《尿石症诊断指南》制定规范化防治方案，具有临床实用性；

3.15 设备可分析晶体成分、非晶体成分、无机化合物、有机化合物；

4. 设备配置

4.1 设备配置至少包含：智能结石分析仪主机、台式电脑（显示器 ≥ 19 寸液晶显示器，处理器 $\geq i5$ ，内存 $\geq 8G$ ，硬盘容量 $\geq 500G$ ）、打印机、温湿度计、电源适配器、操作软件、使用说明书、工具、样品、制样设备、电子干燥箱、微量天平、远程监控及仪器自检工具、干燥剂等。

4.2 制样设备至少包含：压片机、玛瑙研钵、压片模具、烘箱、溴化钾。

(2) 经皮肾镜参数

- 1、内窥镜视野角度： ≥ 12 度，工作直径： $\leq 15Fr$ ；
- 2、工作长度： $\geq 250mm$ ；
- 3、肾镜器械通道： $\leq 7Fr$ 。

三、商务要求（实质性要求）

1、成交人应提供 7x24 小时售后服务电话，出现故障后 2 小时响应，24 小时内到达现场。

2、质保期：本项目所有设备质保期均为 2 年（自验收合格生效日起算）。质保期内，均提供原厂免费维修维护；质保期满后出现故障维修只收取零配件成本费，不收取人工服务费。

3、培训要求：免费进行培训，直到用户能基本掌握日常管理为止，培训地点及人员由采购人确定。

4、交货期限及地址：合同签订后 20 日内将货物安装到采购人指定地点，并完成安装调试及验收交付使用。

5、付款方式：本项目不支持预付款项，货物验收合格后支付成

交金额的90%，质保期满且货物无重大质量问题下无息支付剩余款项。

6、验收标准：供应商完成项目后，采购人应严格按照四川省财政厅《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。