

医疗设备需求及技术参数意见表

需求设备名称	钬激光治疗机
需求数量	1台（套）
预算单价	49万元
预算总价	49万元
应用场景及使用功能	适用于治疗泌尿系结石
配套设施	1.激光治疗机主机;2.原配专用光纤内径550um、200um；3.专用光纤剥线钳550um剥线钳、200剥线钳；4.切割笔；5.脚踏开关；6.机器开关钥匙；7.激光防护眼镜；8.电源线（包含在总预算中）
售后服务	具有良好的售后服务，西北地区有专业的维修机构和技术人员，2小时内能够响应，24小时到场，免费保修≥2年
其他要求	无
配套医用耗材（试剂）需求	√无配套一次性耗材（试剂） ☐ 有配套一次性耗材（试剂）（ ☐ 开放 ☐ 封闭） 若勾选开放耗材，此项为★号核心参数，若勾选封闭耗材此项为★号核心参数或普通参数由申请科室根据功能需求和使用情况自行确定后标注。
一、必须开展的检测/治疗所使用的耗材（试剂）	
序号	耗材名称
无	无
二、技术参数	
序号	科室制定参数
1	适用范围：适用于泌尿系统碎石
2	激光模式：脉冲
3	工作激光输出波长：2100nm±100nm
4	激光器输出方式：多核输出技术
5	▲具有精确的能量反馈系统：自动监测能量，自动实时能量控制和补偿。减少激光发射器能量的衰减。(提供证书证明或相关证明文件)
6	具有多种规格光纤接头，配合光纤型号：200μm、550μm。
7	传输系统：激光光纤为无菌光纤，有独立无菌光纤注册证，且与主机为同一品牌。
8	激光终端输出功率不稳定性：≤±4.5%

9	激光终端输出功率复现性： $\leq \pm 4.5\%$
10	光纤末端最大单脉冲能量： $\geq 4.0\text{J}$,
11	工作频率：10Hz-40Hz,
12	光纤终端输出平均功率： $\geq 60\text{W}$ （提供注册证）
13	脉冲宽度：300us~600us
14	控制方式：彩色液晶显示，触摸屏控制人机界面操作。
15	电源：220V/50Hz
16	显示器功能：液晶触摸显示屏，可设置并显示工作频率、脉冲能量。
17	瞄准光激光波长为532nm,绿色激光。
18	冷却方式：稳定的冷却系统保证激光平稳持续的输出。
19	控制系统，安全防护装置系统。
20	整机通过CE或ISO13485认证。
21	密封设计：保证机器长期稳定。
22	可以搭配使用内径为200 μm 的超细超软光纤做软镜手术，有效传输功率 $\geq 45\text{W}$
23	激光棒个数： ≤ 2 个，节能高效，稳定性高，维修成本低