

掺铒光纤激光治疗机

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页、说明书	具备
*3	提供所投产品医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，能与我院各信息系统无缝对接，端口免费开放和连接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1 台
二	技术要求	
1	用途：用于泌尿系结石的粉碎，以及泌尿系肿瘤的汽化、凝固或良性前列腺增生治疗	具备
#2	激光终端输出方式：连续模式、脉冲模式以及脉冲串模式	具备
3	激光原厂传输光纤有可重复使用	具备
4	光纤芯径规格 ≥ 5 种，至少包含 200 μm 、272 μm 、365 μm 、550 μm 、800 μm 等	具备
#5	手术过程中机器可以双屏显示，双边功率均 $\geq 38\text{W}$	具备
6	可同时设置 ≥ 2 组不同的碎石脉冲能量与频率参数，术中可根据碎石需求实时切换，无需再次调节参数	具备
7	冷却系统：风冷	具备
8	最大输出功率 $\geq 60\text{W}$	具备
9	脉冲宽度可调范围 $\leq 32000 \mu\text{s}$	具备
10	最大脉冲宽度 $\leq 35000 \mu\text{s}$	具备
11	工作激光输出波长 $\geq 1900\text{nm}$	具备
12	最高脉冲频率 $\geq 2200\text{Hz}$ 可调	具备
13	最大单脉冲能量 $\geq 4.5\text{J}$	具备
14	具有控制能量稳定功能，使激光能量输出不稳定度 $\leq \pm 5\%$	具备
15	具有控制能量稳定功能，使激光输出功率的复现性 $\leq \pm 5\%$	具备
#16	最小脉冲宽度 $\leq 200 \mu\text{s}$	具备
#17	最小单脉冲能量 $\leq 0.03\text{J}$	具备
18	具有光纤破损自动识别保护报警功能	具备
19	具有功率反馈系统，可以自动跟踪、即时显示	具备
20	激光主机控制系统至少包含软组织模式和结石模式	具备
21	主要配置：主机 1 台，控制软件 1 套，脚踏开关 1 个，台车 1 辆，光纤 5 根等	具备
22	使用年限 ≥ 10 年，提供铭牌或说明书证明	具备
23	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
24	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
25	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
*1	整机质保期 ≥ 5 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录	具备

4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：国产设备合同签订后 30 日历天内，进口设备合同签订后 60 日历天内	具备