

钬激光治疗机+内窥镜手术刨削器

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	用于泌尿系结石的粉碎，以及泌尿系肿瘤的汽化、凝固	具备
#2	最大单脉冲能量 $\geq 6\text{J}$	具备
#3	可搭配 $272\ \mu\text{m}$ 光纤使用，最大传输功率 $\geq 100\text{W}$	具备
#4	脉冲宽度：宽脉宽 $\geq 800\text{us}$ ，窄脉宽 $\leq 200\text{us}$	具备
5	激光终端输出能量不稳定性 $\leq \pm 1.0\%$	具备
6	激光终端输出能量复现性 $\leq \pm 1.5\%$	具备
#7	复用光纤至少具备 $200\mu\text{m}$ 、 $272\mu\text{m}$ 、 $365\mu\text{m}$ 、 $550\mu\text{m}$ 、 $800\mu\text{m}$ 、 $1000\mu\text{m}$ 5 种以上型号	具备
8	激光耦合效率 $\geq 95\%$	具备
9	软光纤最小弯曲半径 $200\ \mu\text{m}$ 光纤 $\leq 3.0\text{cm}$ ， $272\ \mu\text{m}$ 光纤 $\leq 4.1\text{cm}$	具备
10	可搭配 $150\ \mu\text{m}$ 光纤使用，配备 $150\ \mu\text{m}$ 光纤的最大传输功率 $\geq 40\text{W}$	具备
11	最大脉冲频率 $\geq 70\text{Hz}$ 可调	具备
12	治疗机在室内的噪音 $\leq 60\text{dB}$	具备
13	刨削器输出转速 $\geq 2000\text{r/min}$ ，1-10 档可调	具备
14	刨削器刀具宽度 $\leq \phi 4.5\text{mm}$ ， ≥ 2 种刀具可选	具备
15	刨削器有多种工作模式可选：正向旋转、反向旋转、正反交替	具备
16	刨削器手柄寿命：重复使用次数 ≥ 50 次	具备
17	刨削器手柄支持高温蒸汽灭菌	具备
18	最大输出转矩 $\geq 80\text{mN} \cdot \text{m}$	具备
19	主要配置：主机 1 台，刨削器 1 套，刨削器刀具 1 套，光纤 5 根等	具备
20	使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
21	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
22	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
23	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