

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 高功率多功能YAG激光治疗机

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 高功率多功能YAG激光治疗机

关键词: YAG激光治疗机

所属年份: 1998

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 长春理工大学

成果摘要:

该治疗机属于近代先进医疗设备, 激光器以掺钕钇石榴为工作物质, 输出波长为1.06微米。整机具有连续和长脉冲两种工作方式, 可用定时或脚踏实现激光输出的精确控制。仪器自身配备精密光纤耦合系统和输出功率监测装置, 操作使用方便, 性能可靠, 具有长期稳定性, 非常适合大、中型医院临床使用。其主要用途是进行多种外科手术, 治疗各种体表血管瘤、疣、痣及内、外、混合痔等, 与内窥镜配合可治疗气管、食道、胃、直肠等部位肿瘤和息肉。该激光治疗机于96年10月通过吉林省教委和医药管理局联合鉴定, 性能指标达到当时国内外同类先进治疗机的水平, 其高功率长期稳定性和多功能方面国内领先。经过近几年的不断改进, 已发展成GY-100型和GY-50型两种定型产品, 被国内多家大型医院采用, 使用效果良好, 受到用户好评。技术指标: GY-50型激光治疗机: 激光工作波长: 1.06μ; 连续输出功率: ≥50W; 光纤耦合效率: 可达80%; 连续工作时间: ≥4小时; 功率消耗: 3000W; 供电220V, 50HZ; GY-100型激光治疗机: 激光工作波长: 1.06μ; 连续输出功率: ≥100W; 光纤耦合效率: 可达75%; 连续工作时间: ≥4小时。功率消耗: 5000W。供电: 三相, 380V, 50HZ。成果技术转让条件及市场分析: 该治疗机的全部研究成果或某一种型号产品均可转让, 其转让内容包括提供全套设计图纸和相关技术资料, 指导仪器装调、测试和培训人员等。接受转让的厂家必须具备精密机械加工能力和光学装校条件, 能投入2至3名大学本科以上的激光专业技术人员。生产YAG激光治疗机, 全部原材料国内可以充分解决, 初划投资20万元, 可达到小批量生产的目标, 当年可回收全部资本。中国大、中型医院至少有两千多家, 其中80%已设置激光科或激光治疗室, 产品用量较大, 只要组织好销售和生产, 一定能创造很好的经济效益。合作方式: 技术转让、联合开发、产品定货、或按用户要求重新设计研制。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

### 成果交流

### 推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号