

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 合作开发射频激励扩散型冷却千瓦CO2激光器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 合作开发射频激励扩散型冷却千瓦CO2激光器

关键词: **射频激励 二氧化碳激光器**

所属年份: 2007

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: 北京理工大学

成果摘要:

该产品射频横向激励扩散型冷却大功率输出CO<sub>2</sub>激光器具有体积小、激光光束质量高、效率高和低成本等优点,在民用和国防领域,如激光切割、激光焊接和激光热处理等方面有很大的用途。由于射频功率的传输是利用同轴软电缆进行传输,因而可采用射频电源与激光器分离放置的方式,使激光器在大范围内可移动进行激光加工。另外由于射频横向激励扩散型冷却大功率CO<sub>2</sub>激光器体积很小和输出光束质量高,因而可设计成激光加工用机器人,应用于生产线上和人们不能去的环境下,大为拓宽了大功率CO<sub>2</sub>激光器的应用领域。该产品若配套成激光加工机,可增值3~5倍,价值约达24~40亿,具有巨大的社会和经济效益。

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

Google提供的广告

>> 信息发布