

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 二极管泵浦全固态瓦级连续蓝光激光器产业化样机

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 二极管泵浦全固态瓦级连续蓝光激光器产业化样机

关键词: **蓝光激光器** **二极管泵浦** **全固态** **瓦级激光器**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 产权转让

成果完成单位: 中国科学院物理研究所

### 成果摘要:

蓝光激光器在大屏幕激光显示、大型激光娱乐表演、激光印刷、水下通信及水下资源探测等领域具有重要的应用前景和迫切的需求,有关蓝光激光器的研究目前已成为国内外学者竞相开展的热点研究课题。其中功率达瓦级的蓝光激光器由于明确的应用目标,更是人们关注的焦点。但由于二极管泵浦连续蓝光激光器运转于准三能级系统,与运转于四能级系统的绿光和红光激光器相比,技术难度更大,所以国际上至今未见有关功率达瓦级的蓝光激光器产品的报导。本项目研制开发成功国际上首台二极管泵浦瓦级连续蓝光激光器产业化样机,该激光器输出功率达1瓦,为目前国际同类产品的最高水平,处于国际领先地位。该激光器产品样机采用了三元件直腔、复合激光棒等技术,拥有自主知识产权(一项发明专利和一项实用新型专利),实现了泵源及激光头的国产化。该项目以市场为导向,采用科研单位与生产单位相结合,以市场方式运作,从而高效、快速地将科研成果转化为产品。

成果完成人: 张治国;李德华;李平雪;付盘铭;聂玉昕;李春勇

[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