

收藏本站 设为首页

English 联系我们 网站地图 邮箱 旧版回顾



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科研进展

## 863计划课题“集成化100kHz窄线宽激光光源”通过验收

文章来源: 福建物质结构研究所 发布时间: 2017-07-11 【字号: 小 中 大】

我要分享

近日, 中国科学院福建物质结构研究所承担的国家“863”计划信息技术领域课题“集成化100kHz窄线宽激光光源”(课题编号: 2013AA014202)通过科技部高技术研究发展中心组织的专家验收。

该课题面向400Gb/s高速相干光通信系统对窄线宽激光器的特殊需求, 开展了半导体增益材料生长激光增益芯片制备、光纤光栅设计和半导体激光器结构封装等方面的研究, 研制出国产化基于双段式增益芯片的FBG外腔式窄线宽半导体激光器, 实现了小型集成化、低功耗、低成本、高度稳定的窄线宽激光输出。

该课题研究的技术成果打破国际垄断, 为我国制造具有自主知识产权的外腔半导体激光器, 发展新一代光通讯产业奠定了扎实基础。

(责任编辑: 叶瑞优)

### 热点新闻

#### 中科院党组重温习近平总书记重...

中科院党组学习贯彻习近平总书记对中央...  
中科院召开巡视整改“回头看”工作部署会  
中科院2018年第二季度两类亮点工作筛选结...  
白春礼会见香港特别行政区行政长官林郑...  
中科院党组2018年夏季扩大会议召开

### 视频推荐

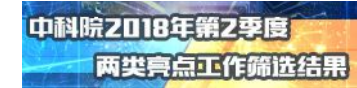


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【山东卫视】山东——打造中国海洋科技“新蓝谷”

### 专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们  
地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864