



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

973计划“支撑高速、大容量信息网络系统的光子集成基础研究”项目通过专家验收

<http://www.fristlight.cn> 2005-12-15

[作者] 中华人民共和国科技部

[单位] 中华人民共和国科技部

[摘要] 中华人民共和国科技部2005年12月15日讯 日前, 973计划“支撑高速、大容量信息网络系统的光子集成基础研究”项目通过了科技部组织的专家验收。

[关键词] 973;信息网络系统;光子集成基础;项目

中华人民共和国科技部2005年12月15日讯 日前, 973计划“支撑高速、大容量信息网络系统的光子集成基础研究”项目通过了科技部组织的专家验收。项目面向我国高速、大容量光纤信息网的需要, 对光子集成器件中的关键科学与技术问题进行了深入研究, 研制出若干光子集成原型器件, 包括: 速率可达40Gbit/s的、波长可调谐的、高稳定的分布反馈式激光器/光调制器的集成光源; SiO₂/Si材料的16、32和64路阵列波导光栅器件, 可用于DWDM的复用与解复用器; 窄带、可调谐高速响应光子集成接收器, 调谐范围3-5nm, 响应时间纳秒量级; 偏振不敏感的半导体光放大器; SiO₂/Si材料1616高速光开关集成面阵等。研究成果具有很好的创新性和应用前景。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

