

## “十二五”国家科技支撑计划 “低成本光纤接入网关键光电子器件及装备研制”项目顺利通过验收

日期: 2013年11月11日

2013年11月3日,科技部组织专家在武汉对“十二五”国家科技支撑计划“低成本光纤接入网关键光电子器件及装备研制”项目进行了验收。

该项目由光纤接入产业技术创新战略联盟组织实施,武汉光迅科技股份有限公司、长飞光纤光缆有限公司、烽火通信科技股份有限公司、武汉电信器件有限公司、华中科技大学、工业和信息化部电信研究院等单位共同承担。目标是充分发挥产业技术创新战略联盟的作用,组织产学研用各方及产业链上下游企业协同攻关,以降低光纤接入成本和绿色环保节能为目标,研制开发新型低成本高性能光器件、相关装备、光纤光缆产品和现场光纤活动连接器等系列产品,带动工艺和技术平台建设,全面提升我国光通信产业核心竞争力。

经过近三年的攻关,项目开发出具有自主知识产权的FP-LD、EML、10G EPON模块、无热AWG、用于FTTx的高功率放大器和线路检测子系统低成本、高性能、小型化光芯片和器件,研制出用于无源光网络(PON)的低成本宽温度范围小弯曲半径单模光纤、5种新型光缆和线路外场设施等系列产品,部分指标优于国际同类产品,产品价格平均降低20%以上。项目累计申请专利超过60件,主导制订国际、国家和行业技术标准逾10项,并向ITU-T提交国际文稿3篇。在项目研究期内已实现新增销售收入10.3亿元,经济和社会效益显著。

该项目的成功实施,突破了低成本、高性能、宽温度范围光器件和小弯曲半径光纤等长期制约产业发展的技术瓶颈,进一步增强了光纤接入产业技术创新战略联盟的创新能力和水平,培养壮大了专业研究团队,为我国全面实施“宽带中国”战略奠定了坚实的科技基础。

 打印本页 ▶

 关闭窗口 ▶