

当前位置：首页 >> 光学仪器 >

福建光电子晶体与激光技术重大研发平台过验收

时间：2018-03-08 作者：专家委 点击：855

3月1日下午，中国科学院海西研究院研究员林文雄牵头承担的“福建省光电子晶体材料与激光技术重大研发平台”通过福建省科技厅组织的专家验收。



“福建省光电子晶体材料与激光技术重大研发平台”面向光电材料、智能化激光加工设备等领域的国际前沿及我国社会经济发展重大战略需求，致力于光电子晶体材料与器件、激光技术及其集成应用等领域的关键共性技术研究。

自项目执行以来，形成了一批具有自主知识产权的技术成果，并实现成果转移转化，包括开发出新型氟化钪激光晶体生长和器件加工的工程化制备技术，解决晶体加工过程的开裂和大的长细比器件抛光等问题，实现大尺寸优质氟化钪激光晶体毛坯的稳定制备；自主研发出晶体动态介观缺陷测量仪，有效实现晶体动态介观缺陷的形态、位置和分布密度等参数的精确测量；突破大功率连续光纤激光器系统集成关键技术，研制出输出功率达到500W的大功率光纤激光器；突破种子注入锁定、RTP共振扫描技术、双波长快速捷变等关键核心技术，自主研发可应用于中红外激光雷达天然气探测系统的谐振泵浦3.3 μm波段OPO可调谐激光器。

同时，项目执行期间为福建省20余家相关企业提供技术咨询与诊断服务；举办14期专业技术培训班，协助企业完成工程技术人员培训456人次；征集企业技术需求31项，推广项目成果17项，完成科研成果与企业的对接超过5项。项目执行期间，还利用平台新购置及依托单位现有仪器设备，建设和完善了晶体材料与器件性能测试共享开放平台，实施对外开放服务，完成的对外测试服务超过500批次/年，为企业转型升级和提高核心竞争力发挥了重要技术支撑作用。

“福建省光电子晶体材料与激光技术重大研发平台”将继续围绕福建省光电子产业发展的需求，着力推动关键共性技术研发，进一步促进科技成果转化和产业化，为服务福建省光电子产业结构调整和转型升级提供可靠技术支撑。

(原标题：“福建省光电子晶体材料与激光技术重大研发平台”通过验收)

(来源：福建物质结构研究所)

自动化仪表
分析仪器
医疗仪器
传感器
仪器材料
电子电工
试验设备
环境监测
光学仪器
控制系统

合作媒体



友情链接

中国仪器仪表学会 深圳市科协 广东省仪器仪表学会 深圳市仪器仪表与自动化行业协会 中国仪器仪表商情网 中国自动化网 激光制造网