



当前位置：[工大首页](#)>>[工大新闻](#)

第4109号

### “激光表面强化及再制造专用材料与工艺技术及其应用”通过成果鉴定

12月13日，由我校激光加工技术工程研究中心完成的“激光表面强化及再制造专用材料与工艺技术及其应用”成果鉴定会在学校召开，会议由浙江省机械工业联合会主持，由中国科学院上海光学精密机械研究所范滇元院士担任鉴定委员会主任，由徐滨士院士担任鉴定委员会副主任。鉴定委员会专家听取了项目组姚建华教授等人的报告，经过实地考察后，一致认为该项目在激光表面强化及再制造技术领域做出了重要的创新性成果，整体技术达到国际先进水平，在激光强化专用材料、激光固溶深层强化和薄壁零件低形变激光强化方面达到国际领先水平，该成果对促进制造业的节能降耗、绿色可持续发展具有重要意义。

我校激光加工技术研究是特种装备制造与先进加工技术教育部重点实验室、浙江省特种装备制造与先进加工技术重点实验室和“先进制造技术与装备”浙江省重中之重学科的主要研究方向之一，研究团队经过十年的潜心研究，现已形成一支紧密合作的研究队伍，凝练出稳定的研究方向，结合浙江省及周边地区制造业产业发展需求，研究开发出一系列激光强化与再制造专用材料、工艺方法及专用装备，大量应用于轮机装备、工模具及化工装备领域的关键部件的性能提升和延寿修复，致力于传统制造业的改造升级与先进制造技术的发展，产生了显著的经济与社会效益。此外，该中心作为科技部能源材料及应用国际科技合作基地的研究中心之一，与国际先进研究机构建立了良好的合作关系，联合挂牌成立了“剑桥大学-浙江工业大学激光技术联合研究实验室”和“乌克兰国立科技大学-浙江工业大学激光技术联合研究实验室”，通过多项国际合作项目的实施及互派互访，引进国外先进技术并消化吸收再创新，为我省的装备制造业转型升级服务。

相关链接:  
相关下载:

来源：机械学院 彭廷红  
点击：[629](#)  
时间：2009-12-24