

▶▶▶ 国家863计划成果信息

名称:	纳米功能纤维及功能纺织品开发
领域:	纺织产业相关成果
完成单位:	青岛大学
通讯地址:	
联系人:	朱平
电话:	0532-85952425
项目介绍:	<p>成果简介: 本项目研究制备了纤维和纺织品用纳米二氧化钛载金属复合材料,研究了纳米材料的粒度分布曲线,并研究了不同载金属纳米材料的抗菌协同效应;研究了纳米稀土配合物制备及抑菌性能;开发出了纳米抗菌涤纶和锦纶母粒、纳米抗紫外线和远红外涤纶母粒并形成了规模化生产;开发出了纳米抗菌干法腈纶纤维、纳米抗菌、抗紫外线、远红外等功能涤纶纤维、纳米抗菌锦纶-6等纤维,并形成了规模化生产。研究了功能母粒的红外谱图、DSC谱图和各种功能纤维的纵向、横截面形态、红外谱图、DSC谱图、物理机械性能及抗菌、抗紫外线及远红外发射等性能。与多家企业合作开发出了各类功能纺织品,并形成规模化生产投放市场,产生了显著的社会效益和经济效益。本项目具有重要的学术价值和社会经济意义,为功能纺织品更新换代、绿色纺织品的研究生产提供了很好的条件,对相关研发工作的开展及本学科和相关学科的发展将产生巨大的作用和影响。</p> <p>应用前景: 本成果目前已在近十个厂家推广应用,生产功能涤纶纤维、锦纶纤维、腈纶纤维及功能纺织品,三年来创产值43700万元,创利税9070万元。纳米功能纺织品已形成了规模化生产,成功地进入国内外市场,且具有强劲的发展势头,具有巨大的市场潜力,将促进我国纺织产品的更新换代,产生重大的社会效益和经济效益。</p>
<input checked="" type="checkbox"/> 关闭窗口	