

天然染料（色素）制备关键技术产业化及应用

联系方式	完成单位	粮食发酵工艺与技术国家工程实验室 江大绿康生物工程技术研究有限公司 纺织服装学院、化学与材料工程学院						
	通讯地址	江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号		邮 编	214122			
	成果完成人	侯秀良副教授 吴保承高工 沈国强高工 高海燕副教授等			电 话	13771010229		
	联系人	侯秀良	职称/职务	副教授		电 话	0510-85912007	
	手 机	13771010 229	传 真	0510-859120 09		E-mail	houxiuliang@163.com	
成果基本情况	知识产权形式	<input checked="" type="checkbox"/> 发明专利 <input checked="" type="checkbox"/> 实用新型专利 <input type="checkbox"/> 外观设计专利 <input checked="" type="checkbox"/> 其他						
	专利状况	1、申请专利 7 项			2、已授权专利 4 项			
	授权专利情况	项数	专利名称			专利号		
		4	聚乳酸、聚乙烯醇与苏木共混 纳米或微米纤维膜的制备方法			200710134505.7		
			采用植物色素儿茶制备的一种 天然染发剂及其染发方法			200710133376.X		
			一种双管定量控温染发梳			201120090242.6		
一种可染出多种颜色的染发梳			201120200014.X					
成果体现形式	<input checked="" type="checkbox"/> 新技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新工艺 <input checked="" type="checkbox"/> 新产品 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新装备 <input type="checkbox"/> 农业、生物新品种 <input type="checkbox"/> 矿产新品种 <input type="checkbox"/> 其他应用技术							
所属领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 能源环保 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物技术与新医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 农业食品科技 <input type="checkbox"/> 海洋技术 其他							
技术成熟程度	<input type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他							

<p>成果简介</p>	<p>一、简要综述</p> <p>本项目获得科技部科技人员服务企业项目及江苏省高校科研成果产业化推进工程项目等支持，获纺织工业协会科学技术奖三等奖。</p> <p>二、具体介绍</p> <p>1、项目简介</p> <p>项目采用液相色谱、色谱-质谱联用、电化学等技术方法分析了天然染料（色素）的有效化学成分与结构，研究了天然染料（色素）的稳定性与染色机理，开发了麻栎壳褐色素、槐花黄色素、黄栌皮红褐色素、苏木红色素、儿茶红棕色素、叶绿素铜钠盐绿色素、葡萄籽黄棕色素、橘子皮黄色素等天然染料（色素）制备及染色新工艺；集成应用现代膜分离纯化技术，建立了天然染料（色素）规模化生产工艺技术，其产品已用于纺织、食品、日化等领域。</p> <p>2、创新要点</p> <p>天然染料（色素）提取、纯化关键技术；天然染料（色素）应用于纺织品染色、染发剂制备等关键技术及配方等。</p> <p>3、效益分析（资金需求总额 30 万元）</p> <p>本项目研制的天然染料（色素）安全、环境友好、用途广泛，市场潜力大，经济效益明显。基于天然染料（色素）染色的纺织品、开发的食用色素及染发剂等符合消费者健康消费的需求。</p> <p>4、推广情况</p> <p>所研制的天然染料（色素）已在江苏海澜集团等著名纺织企业用于生态功能毛纺织品的开发，已在江苏新宇化工有限公司等日化企业用于开发环保、无毒的染发剂等。</p>	
<p>合作需求</p>	<p>合作方式</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>自主开发生产产品 <input checked="" type="checkbox"/>技术入股与合作</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>技术转让 <input checked="" type="checkbox"/>技术服务 <input type="checkbox"/>其它</p>