

高技术负压罗拉式紧密纺成套技术（全聚纺技术）

联系 方式	完成单位	纺织服装学院				
	通讯地址	江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号			邮 编	214122
	成果完成人	谢春萍等	职称/职务	教授/副院长	电 话	0510-85912012
	联系人	谢春萍	职称/职务	教授/副院长	电 话	0510-85912012
	手 机	13338118 665	传 真	0510-851979 22	E-mail	wxxchp@vip.163 .com
成果 基 本 情 况	知识产权 形式	<input 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 type="checkbox"/> 其他				
	专利状况	1、申请专利 10 项 2、已授权专利 2 项				
	授权专利 情况	项数	专利名称		专利号	
		2	一种改变环锭纺纺纱段 成形的控制装置		201120143189.1	
			紧密纺空心下罗拉		200820214736.9	
	成果体现 形式	<input type="checkbox"/> 新技术 <input type="checkbox"/> 新工艺 <input checked="" type="checkbox"/> 新产品 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物技术与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 农业食品科技 <input type="checkbox"/> 海洋技术 <input type="checkbox"/> 其他					
技术成熟 程度	<input type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他					
成果简介	<p>一、简要综述</p> <p style="text-align: center;">2011 年获江苏省科技厅产学研项目一百万资助立项。</p> <p>二、具体介绍</p> <p>1、项目简介</p> <p style="text-align: center;">数字纺织技术研究室一直致力于纺织新技术、新装备等方面的研究，成功研发了具有自主知识产权的多种形式的紧密纺纱装置；2007 年“国</p>					

	<p>产细纱机紧密纺技术改造”项目通过了教育部科技成果鉴定，采用了自主研发的吸风系统与电控系统来整体控制风机的运转，以较低的成本实现了对国产型号细纱机的成功改造以及产业化推广；2011年与企业合作推出节能低负压罗拉集聚型紧密纺。</p> <p>(1) 高质量：自主知识产权设计的窄槽式空心下罗拉设计，罗拉直径50mm，可使前罗拉转速减半，在保证成纱质量前提下，延长了轴承和齿轮寿命并减少了机械故障，生产稳定性大幅提升；</p> <p>(2) 低消耗：与国内大面积使用的网格圈型精密纺相比，没有易损件（如网格圈、过桥齿轮等），聚寿元件寿命长，吨纱机物料消耗大幅降低，生产更稳定；</p> <p>(3) 低能耗：优化了吸风系统结构，能耗降低，在提高纱线的品质前提下可达到30%以上节能降耗的效果；</p> <p>(4) 低成本：适合现有普通环锭纺细纱机的改造和新机配套，能效达到国际一流产品（立达卡摩纺）水平，但投入仅需30%。</p> <p>2、创新要点</p> <p>适应国内外主流细纱机改造；耐磨空心金属集聚罗拉等具有自主知识产权及较高的仿制加工难度，其它大部分为自主研发，达到国际先进水平。</p> <p>3、效益分析</p> <p>单锭改造成本300元以内，与现有网格圈式紧密纺技术相比每万锭使用成本节约35万元以上。</p> <p>4、推广情况</p> <p>江苏双山集团股份有限公司；江苏富腾实业有限公司；常州迪邦纺织有限公司；喀什雅戈尔日中纺织有限公司等等。</p>	
合作需求	合作方式	<input type="checkbox"/> 自主开发生产产品 <input type="checkbox"/> 技术入股与合作 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其它