

▶▶▶ 国家863计划成果信息

名称:	生产高强度纤维素纤维的无污染、低成本新技术和工艺
领域:	新材料
完成单位:	湖北化纤有限集团、武汉大学
通讯地址:	
联系人:	张俐娜
电话:	027-87216311
项目介绍:	<p>利用最丰富的可再生资源—纤维素为原料，在国际上首次创建了纤维素的新溶剂体系，并用它们成功纺出新型纤维素丝。两种纤维素的新溶剂体系是氢氧化钠和尿素水溶液和氢氧化钠硫酸水溶液。这两种溶液经预冷至零下8—10℃后可在室温环境下迅速溶解纤维素，从而制备出均匀的纤维素纺丝液。利用我们自己设计和制造的中试设备，成功地将上述两种纤维素溶液纺出新型纤维素纤维。它们具有类似天然蚕丝的圆形截面、均匀的结构和优良的力学性能。这两种新型纤维具有比粘胶丝高的染色性，且含硫量几乎为零，远远低于粘胶丝。该成果属原始创新，具有自主创新的核心技术，申报和获准共20项专利，教育部自然科学二等奖，目前已着手在江苏建厂生产纤维素丝、玻璃纸及无纺布。该项目完成后可望取代粘胶法生产丝、膜、无纺布、中空纤维、色谱柱填料等，可以解决我国粘胶法的污染问题。</p>
<input checked="" type="checkbox"/> 关闭窗口	