

太原理工大学科学技术推广资料汇编

项目(技术)名称	人体可吸收医用手术缝合线及功能纺织品				
项目(技术)负责人	刘淑强	所属院系	轻纺工程学院		
联系人1	刘淑强	联系方式	6018740	邮箱	Liushuqiang8866@126.com
联系人2		联系方式		邮箱	
所属领域	<input type="checkbox"/> 矿山技术 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 材料 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 机械自动化 <input checked="" type="checkbox"/> 电子信息及网络应用 <input type="checkbox"/> 建筑工程 <input type="checkbox"/> 其他				
鉴定水平	<input type="checkbox"/> 国际领先 <input type="checkbox"/> 国际先进 <input type="checkbox"/> 国内领先 <input type="checkbox"/> 国内先进 <input checked="" type="checkbox"/> 未鉴定				
知识产权形式	<input type="checkbox"/> 未申请 <input type="checkbox"/> 申请未授权 <input type="checkbox"/> 发明专利 <input type="checkbox"/> 实用新型 <input type="checkbox"/> 外观设计 <input type="checkbox"/> 软件著作权 <input type="checkbox"/> 其它				
转化方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术合作 <input type="checkbox"/> 技术(成果)转让				
立项情况	技术转让、技术服务、合作研发				
项目(技术)简介	<p>成果详细介绍:</p> <p>1、强韧型人体可吸收聚乳酸手术缝合线。该强韧型人体可吸收聚乳酸手术缝合线的强度比普通缝合线提高 32%以上, 韧性提高 40%以上, 并且该手术缝合线无毒无害, 可以被人体吸收, 免除了患者二次拆线的痛苦, 科技含量高, 经济附加值高, 相关技术已经申请国家发明专利《一种强韧型聚乳酸复合纤维的制备方法》。</p> <p>2、载药人体可吸收聚乳酸手术缝合线。该手术缝合线可携带药物缓释于缝合伤口处, 该手术缝合线制备工艺简单易行, 缓释药物时效长, 杀菌消炎效果好, 并且还具有人体可吸收、无毒无害功能, 科技含量和经济价值很高, 相关技术已经申请国家发明专利《一种载药聚乳酸手术缝合线的制备方法》和《一种具有抗菌性能的聚乳酸手术缝合线制备方法》。</p> <p>3、耐热型聚乳酸纤维。该纤维耐热性高, 便于加工和使用。申请专利《一种耐热聚乳酸纤维的制备方法》。</p>				
适用范围	医疗、纺织				
效益分析或实例介绍	<p>近年来针对人体可吸收聚乳酸手术缝合线及其它医疗纺织品进行了深入研究。共承担山西省基础研究计划项目 2 项、山西省高校科技创新项目 1 项、山西省大创项目 2 项等; 在国内外期刊发表论文 40 余篇, 其中 SCI、EI 收录 10 余篇; 申请及授权国家发明专利 9 项, 出版了 2 部学术专著《聚乳酸纤维》和《聚乳酸纤维及其纺织品》</p>				

单位: 太原理工大学科技处

部门: 产学研办公室

联系人: 祁星耀 杨建伟 李飞

邮箱: 88285058@qq.com

电话: 6018740