

## 智能水凝胶的合成及其应用

联系方式	完成单位	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	倪才华	职称/职务	教授	电 话	13665113966
	联系人	倪才华	职称/职务	教授	电 话	13382888295
	手 机	13665113 966	传 真	0510-859177 63	E-mail	nicaihua2000@1 63.com
成果基本情况	知识产权形式	<input checked="" type="checkbox"/> 发明专利 <input type="checkbox"/> 实用新型专利 <input type="checkbox"/> 外观设计专利 <input type="checkbox"/> 其他				
	成果体现形式	<input type="checkbox"/> 新技术 <input type="checkbox"/> 新工艺 <input 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他				
成果简介	<p>一、简要综述 根据市场需求和企业委托研发该项目。</p> <p>二、具体介绍</p> <p>1、项目简介</p> <p>水凝胶是交联高聚物在水中溶胀所形成的体系，它在工农业生产、日常生活及医疗领域具有广泛的应用。例如在医用材料领域可以用于药物缓释载体、组织工程材料、栓塞微球、皮肤伤口敷料、手术防粘剂、降温冰袋等用途。合成所用原料是天然产物，例如海藻酸钠、透明质酸、壳聚糖、纤维素及改性淀粉等，也可以用小分子单体进行合成。</p> <p>本团队长期进行水凝胶的研究和产品开发，合成了各种类型的水凝胶。我们可以根据用户实际需要进行各类水凝胶产品的设计和制备，优化合成工艺，解决用户在制备和使用水凝胶过程中碰到的技术问题，对产品性能和质量进行控制，满足用户的要求。</p> <p>技术特点：经济技术指标与应用效果：用天然材料制备水凝胶，产物具有优异的生物相容性和降解性，成本低廉，产品附加值高。</p> <p>2、创新要点</p> <p>采用了现代先进合成方法、包括纳米材料制备技术，所得水凝胶产品具有优异的环境响应性和适宜的力学性能及热性能。</p> <p>3、效益分析</p> <p>医用材料具有巨大的市场，本项目投资与规模：可根据用户需要确定。</p>					
合作需求	合作方式	<input type="checkbox"/> 自主开发生产产品 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股与合作 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其它				