

江苏大学金山英才班导师简介

姓名	乔芬	性别	女	
所在学院	能动学院	职务/职称	副教授	
所在专业	新能源	联系电话		
<p>研究方向：</p> <p>1. 纳米结构的控制生长和原理</p> <p>半导体纳米结构的可控合成，探究其性能和对应的纳米材料的微结构、表面态等因素之间的关系。</p> <p>2. 纳米结构的自组装与薄膜制备</p> <p>探索简易自组装技术，制备纳米光电器件所需纳米薄膜。</p> <p>3. 纳米结构光电器件的构筑</p> <p>构筑低维纳米结构光电器件，实现光电器件性能最佳化。</p>				
<p>在研课题：</p> <p>1. 国家自然科学基金项目，基于胶体纳米棒阵列异质结结构的可控构筑及其界面电荷输运机制的研究，2014-2017；</p> <p>2. 国家特别资助博士后基金，超晶格在叠层太阳能电池的应用，2016-2018；</p> <p>3. 国家留学回国人员基金，可控性自组装及太阳能电池的研究，2013-2015</p> <p>4. 国家博士后面上基金，界面电荷传输性能的改性方法及机理研究，2015-2017</p>				
<p>指导学生所获成果：</p> <p>江苏大学创新项目立项 3 项 申请发明专利 4 项，授权实用新型专利 1 项</p>				