

安徽大学研究生导师简介

院（系、所）： 材料科学与工程学院

姓名：李鹏	性别：男	出生年月：1981.11	
导师类别：硕导/博导		技术职称：教授	
联系方式	peng-li@ahu.edu.cn		
招生专业名称	材料科学与工程、材料与化工		
主要研究方向	1. 金属纳米晶、团簇的合成及催化应用		
	2. 燃料电池电催化剂的合成与性能优化		
个人简历	2001-2005 安徽师范大学攻读学士学位 2005-2008 安徽师范大学攻读硕士学位 2008-2011 清华大学攻读博士学位 2011-至今 安徽大学 2016-2017 在美国加州大学洛杉矶分校(UCLA)访学, 从事纳米材料合成及电催化性能研究		
学术成果	<p>以第一作者或通讯作者在 <i>J. Am. Chem. Soc.</i>, <i>Adv. Mater.</i>, <i>ACS Catal.</i>, <i>Chem. Mater.</i>, <i>Chem. Eur. J.</i>, <i>Nanoscale</i>, <i>Nano Res.</i> 等国内外学术期刊发表研究论文 20 余篇。近期代表性论文如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> Enhancing electrocatalytic methanol oxidation on PtCuNi core-shell alloy structures in acid electrolytes <i>Inorg. Chem.</i> 2022, 61, 5, 2612–2618. Boosting the activity of ligand-on atomically precise Pd₃Cl cluster catalyst by metal-support interaction from kinetic and thermodynamic aspects <i>Adv. Synth. Catal.</i> 2018, 360(24), 4731–4743. A robust and efficient Pd₃ cluster catalyst for the Suzuki reaction and its odd mechanism <i>ACS Catal.</i> 2017, 7, (3), 1860–1867. Multi-ligand-directed synthesis of chiral silver nanoclusters <i>Nanoscale</i> 2017, 9(43), 16800–16805. 		

	5. Synthesis and photocatalytic activity of ZnO-Au ₂₅ nanocomposites <i>Sci. China Chem.</i> 2016, 59(3), 277-281.
获奖情况	安徽省教学成果奖一等奖 (2019)
主持项目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 国家自然科学基金面上项目, “原子精确的 Pd 基金属团簇及催化 Suzuki-Miyaura 反应的研究”, 21571001, 2016.01-2019.12, 60 万元; 2. 国家自然科学基金青年基金, “金属-ZnO 复合纳米晶的合成及光催化性能研究”, 21201001, 2013.1-2015.12, 25 万元; 3. 安徽省青年基金, “特定形貌过渡金属氧化物纳米晶的控制合成及催化性能研究”, 1208085QB25, 2012.7-2014.6, 4 万元; 4. 企业委托项目 1 项, 2020, 25 万元; 5. 安徽省自然科学基金面上项目, 2108085MB55, 2021, 12 万元。