

中国科学院大连化学物理研究所应聘人员登记表

申报部门	DNL0603	申报岗位	研究助理	
姓名	张志鑫	岗位类别	科技	
婚姻状况	未婚	性别	男	
出生日期	1988-05-27	民族	汉	
政治面貌	中共党员	户口所在地	安徽省安庆市太湖县小池镇	
毕业学校及专业	大连理工大学应用化学专业	学历/学位	博士研究生	
工作单位及职务				
是否有亲属在所内工作或学习	无			
学习及工作经历：				
2003年9月-2006年7月 安徽省太湖中学 学生； 2006年9月-2010年7月 安徽省安庆师范学院化学化工学院化学专业取得学士学位； 2010年9月-2013年7月 辽宁省大连理工大学化学学院物理化学专业取得硕士学位； 2013年9月至今 辽宁省大连理工大学化工学院应用化学专业博士研究生				
主要经验及业绩：				
本科阶段主要学习化学化工专业基础知识，为后续学习研究工作打下理论基础，同时在频繁的实验课上，基本的实验操作也得到了很好的锻炼。 硕士阶段进入大连理工大学物理化学专业学习，开始深入系统学习催化相关基础知识，主要包括多相催化剂的制备化学、固体催化剂的研究方法及其表面化学、量子化学理论在催化中的应用和工业催化化学等。主要从事多相催化剂的制备、表征和催化应用研究。硕士论文研究的主要内容为纳米金催化剂的制备及其在加氢反应中的应用，主要通过胶体化学方法、原位还原法以及沉积沉淀法制备了多种纳米金催化剂，通过纳米金催化剂的粒径效应和载体效应对其加氢性能进行调变，取得了一些有意义的结果。 博士阶段在大连理工大学应用化学专业继续从事多相催化相关研究工作，主要从事固体金属氧化物催化剂以及金属负载于氧化物催化剂的制备、表征和催化应用研究。博士研究课题为多相铈基催化剂的制备及其在有机串联反应中的应用，主要研究金属氧化物表面缺陷对催化剂酸碱性以及氧化还原性的				

影响，通过选择合成、控制还原和金属掺杂实现了金属氧化物表面缺陷的调控，并对其催化活性产生影响，所制备的二氧化铈催化剂作为一类多功能催化剂应用于需多位点协同催化的多步串联反应，建立了催化剂表面缺陷浓度与催化活性之间的关系。相关研究结果已以论文形式发表于《Chinese Journal of catalysis》和《Catalysis Science & Technology》，并申请相关中国专利 3 件。通过本科、硕士和博士三个阶段的学习和锻炼，形成了系统的催化相关专业知识体系，掌握了常见催化剂制备技术、表征技术，能够熟练运用催化剂评价装置（包括釜式反应器和固定床反应）和色谱分析装置，已具备了从事催化相关科学研究的理论基础、实验操作技能、研究相关文献撰写能力和创新能力。