

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	DNL17	申报岗位	CO2 电化学还原技术研究开发	
姓名	苏盼盼	岗位类别	科技	
婚姻状况	未婚	性别	女	
出生日期	1986-07-21	民族	汉	
政治面貌	中共党员	户口所在地	辽宁大连	
毕业学校及专业	中科院大连化物所 物理化学	学历/学位	研究生/博士	
工作单位及职务	大阪大学博士后			
是否有亲属在所内工作或学习	无			

学习及工作经历：

2002 年 9 月-2005 年 6 月 就读于山东省新泰第一高级中学
 2005 年 9 月-2009 年 7 月 就读于中国石油大学（华东）应用化学专业
 2009 年 9 月-2014 年 10 月 就读于中科院大连化物所 物理化学专业
 2014 年 12 月-2016 年 3 月 东京大学博士后研究
 2016 年 4 月-至今 大阪大学博士后研究

主要经验及业绩：

攻读博士期间，以微纳尺度配位聚合物为前驱体制备了形貌保持且具有优异电化学性能的碳材料和金属氧化物材料，在此基础上研究了所制备的不同形貌碳材料超级电容器性能的差异，以及碱性条件下氧还原反应活性与不同氮物种的关系，同时探索了不同形貌金属氧化物作为锂电池电极材料时的充放电性能。并且研究了所制备金属氧化物和碳材料的电催产氧活性。

从事博士后期间，基于原子体系的多相催化剂电催化还原 CO₂，并探索其反应机理及与均相催化剂的关系。研究过程中发现单原子 Ni 配位的氮掺杂石墨烯具有非常高的 CO₂ 电化学还原活性，对 CO 产物的选择性高达 90% 以上，深入研究表明此催化剂具有类均相催化剂的性能，其 CO₂ 电化学还原的选择性取决于 pKa 与电解质 pH 的关系。