

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	DNL1606	申报岗位	研究人员	
姓名	杜敏永	岗位类别	科技	
婚姻状况	未婚	性别	男	
出生日期	1990-07-20	民族	汉	
政治面貌	共青团员	户口所在地	山东省泰安市宁阳县	
毕业学校及专业	北京工业大学	学历/学位	研究生/硕士	
工作单位及职务				
是否有亲属在所内工作或学习	无			
联系方式	信箱：duminyong@163.com			
学习及工作经历：				
2005.09-2008.06 宁阳一中 高中 理科 化学课代表（高二） 物理课代表（高三）				
2009.09-2013.06 鲁东大学 学士 应用物理 力学课代表（大一） 光学课代表（大二）学生会干事				
2013.09-2016.06 北京工业大学 硕士 材料工程 学生会体育部副部长（研一）				
主要经验及业绩：				
2014.07 -2015.07 到汉能研发中心参与非晶硅锗和微晶薄膜电池的工艺研发（实习工程师）				
工作职责：				
1、负责非微晶薄膜电池清洗、CVD、激光刻划、PVD（磁控溅射）、层压、退火以及测试；				
2、配合博士以及项目经理拟定实验计划，工艺优化以及实施；				
3、熟悉清洗机台以及磁控溅射；				
4、熟练使用拉曼测试仪，台阶仪，椭偏仪，分光计，QE 测试仪。				
业绩：微晶硅达到 12%的效率，非晶硅达到 11%的效率。				
2015.07- 在汉能参与 HIT 电池的研发（实习工程师）				
工作职责：				
1、负责 HIT 电池研发，精通 CVD、PVD，对硅片清洗（n 型硅）、丝网印刷等有一定的了解；				
2、具有较强沟通与团队协作能力。				
业绩：电池成品效率达 22%，国内顶尖水平				
科研项目及成果：				
国家自然科学基金：硅基薄膜叠层太阳能电池中间层双功能协同的机制研究，11274028，2013.01-2016.12。				
项目参与者：主要负责单膜和电池的制备，以及工艺的的优化和性能的测试。				
国家基金面上项目：高效非晶硅/晶体硅异质结太阳能电池超薄钝化层的界面钝化研究，61574009，				

2016.01-2019.12 月。

项目参与人：前期主要负责透明电极的制作，后负责电池的钝化层的优化以及丝网印刷。

北京市科委项目：基于石墨烯透明电极的钙钛矿/HIT 叠层太阳能电池研究，Z151100003515004，
2015.7-2017.6。

参与人

[1] 杜敏永, 张铭, 魏纪周等. 类金刚石薄膜的分子动力学的研究进展[J]. 材料科学, 2014, 4(4):
145-151.

[2] 杜敏永, 胡安红, 郁操, 蓝仕虎, 张铭, 严辉, 张津岩, 徐希翔. 大面积非晶硅太阳能电池窗口层的性能优化[J]. 太阳能学报 (已接收