

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	DNL1204	申报岗位	合成气转化研究	
姓名	陈其伟	岗位类别	科技	
婚姻状况	未婚	性别	男	
出生日期	1990-03-14	民族	汉	
政治面貌	共青团员	户口所在地	北京	
毕业学校及专业	北京大学 物理化学专业	学历/学位	研究生/博士	
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	固话：01062756889			
	信箱：chemchenqw@hotmail.com			

学习及工作经历：

高中(2004.09-2007.07)：四川绵阳中学

大学本科(2007.09-2011.07)：北京大学 化学与分子工程学院，化学专业，理学学士

硕博连读(2011.09-2016.07)：北京大学 化学与分子工程学院，物理化学专业，理学博士

主要经验及业绩：

科研经历：

2009.10-2011.06 拓扑绝缘体纳米材料的合成研究

掌握了利用电化学沉积和化学气相沉积方法合成材料的方法，熟练使用 SEM, TEM, XRD, XPS 等对材料进行系统表征。

2011.09-2015.08 钌表面分子吸附与反应的扫描隧道显微镜研究

1. 熟练掌握了超高真空技术、低温技术、STM 成像技术、分子操纵技术、扫描隧道显微谱技术、低能电子衍射技术等，担任两台超高真空扫描隧道显微镜仪器负责人三年。

2. 借助 CO 探针修饰的成像技术，清楚解析 CO 在钌表面吸附结构，澄清学界争议 40 余年的问题。

3. 利用 STM 首次发现证明 CO₂ 在钌表面的吸附、解离及温度依赖关系。

4. 利用多种合成方法生长 CeO₂ 薄膜以及 RuO_x 单层薄膜。

2013.09-2015.06 分子自组装与表面反应的扫描隧道显微镜研究

1. 参与氟代吡啶类分子表面自组装研究，得到多种组装结构并分析其模型。

2. 独立发现金表面分子的脱氢偶联和脱氟偶联反应及反应选择性的调控方法。

3. 参与表面端炔基分子 Glaser 偶联反应研究，发现反应的晶面选择效应。

科研成果:

1. Journal of Physical Chemistry C, 2015, 119, 8626 (第一作者, 影响因子: 4.77): Unveiling Structural Evolution of CO Adsorption on Ru(0001) with High-Resolution STM
2. ACS Nano, 2015, 9, 6305 (第二作者, 影响因子: 12.88): Lattice-Directed Formation of Covalent and Organometallic Molecular Wires by Terminal Alkynes on Ag Surfaces
3. Physical Chemistry Chemical Physics, 2016, DOI: 10.1039/C5CP05976C (第二作者, 影响因子: 4.49): Metal Adatoms Generated by Co-play of Melamine Assembly and Subsequent CO Adsorption.
4. Journal of Physical Chemistry C, 2015, DOI: 10.1021/acs.jpcc.5b11362 (第三作者, 影响因子: 4.77): Stable Pt Single Atoms and Nanoclusters on Ultrathin CuO Film and Their Performances in CO Oxidation.
5. Physical Chemistry Chemical Physics, 2015, 17, 27019 (第七作者, 影响因子: 4.49): Low-Temperature Scanning Tunneling Microscopy Study on Electronic Properties of Double-Decker DyPc2 Molecule at Surface
6. 专利《一种拓扑绝缘体材料及其制备方法》, 申请号: 201010537082.5 (第四作者)

参加学术会议:

德国物理学会 2015 年会(德国柏林), 中国化学会 2014 年会(北京), 中国真空学会 2014 年度会议(广州)

计算机技能:

1. 熟练使用 MS Office, Photoshop, Illustrator, Origin, ChemDraw, Endnote, SciFinder
2. 熟悉 AutoCAD, Solidworks, Material Studio, Linux 和 C 语言编程

专业技能:

1. 精通 STM, AFM, QMS, MBE, LEED, 多级真空系统 (5 年工作经验)
2. 熟练使用 SEM, TEM, XRD, 电化学工作站, CVD 系统 (2 年工作经验)
3. 熟悉 XPS, HPLC, GC, UV-Vis, IR, DSC 等科学仪器使用