

简 历

1. 个人基本信息

姓名：高健智 性别：男 出生年月：1986 年 10 月

民族：汉 政治面貌：群众 婚姻状况：未婚

最高学历：物理学博士 证件号码：G19072124

地址：天津市南开区白堤路馨名园 8 号 2 门 502。



联系方式：1) 电话号码—02287899151

2) 邮箱地址—gaojianzhi1986@hotmail.com

2. 受高等教育情况

2005 年 5 月至 2006 年 7 月：英国剑桥圣安德鲁斯学院—物理学（大学预科）。

2006 年 9 月至 2009 年 7 月：英国伯明翰大学物理与天文物理学院—理论物理学专业（物理学学士）。

2009 年 9 月至今：英国伯明翰大学纳米物理实验室（NPRL）—纳米物理学专业（物理学博士，直博（全系仅一人））。

3. 科研方向简述

- 1) 运用低能离子轰击的方法将带电荷的氮离子轰击至石墨表层从而实现 n 型参杂，并运用超高真空电子隧道扫描仪对参杂所形成的缺陷结构进行观测和分析。
- 2) 对氧分子进行热激发，将激发后所形成的氧原子吸附在石墨表面进行参杂，并运用超高真空电子隧道扫描仪对参杂所形成的缺陷结构进行观测和分析。
- 3) 运用超高真空电子隧道扫描仪对在室温条件下制备在 Au (111) 面上的甲基丙基二硫醚等烷基硫醇自组装单分子层进行观测和结构分析。

4. 已获荣誉与发表科研文章

2006 年 9 月至 2009 年 7 月：三次荣获伯明翰大学物理与天文物理学院国际留学生奖学金。

2011 年 4 月：荣获第 18 届国际表面科学研讨会（ISSC18）石墨烯领域最佳海报展示奖。

2012 年 2 月：在 (App. surf. sci) 发表学术文章 Pinning Platinum and Pt-Oxide Nanoparticles on Graphite. 2012, 258, 14, 5412. Jianzhi Gao, Quanmin Guo. (影响因子: 2.1。 引用次数: 1。)

2012 年 5 月：在 (Langmuir) 发表学术文章 Adsorption and Electron-induced Dissociation of Ethanethiol on Au(111). 2012, 28 (30), 11115. Fangsen Li, Lin Tang, Jianzhi Gao, Wancheng Zhou, and Quanmin Guo. (影响因子: 4.2。 引用次数: 3。)

2013 年 5 月：在 (JCP) 发表学术文章 The striped phases of ethylthiolate monolayers on the Au(111) surface: A scanning tunneling microscopy study. 2013, 138, 194707. Lin Tang, Oleksandr Voznyy, Jianzhi Gao and Quanmin Guo. (影响因子: 3.2。 引用次数: 3。)

2013 年 8 月：在 (Langmuir) 发表学术文章 Mixed methyl- and propylthiolate monolayers on the Au(111) surface. 2013, 29 (35), 11082. Jianzhi Gao, Fangsen Li, and Quanmin Guo. (影响因子: 4.2。)

2013 年 9 月至今：(ACSNANO) Self-assembled monolayer by exposing Au (111) to a vapour of methyl propyl disulfide at different substrate temperature. Jianzhi Gao, Fangsen Li, Quanmin Guo. (准备提交)

2013 年 9 月至今：已在 (J. phy. chem. Lett) 提交 Balance of Forces in Self-assembled Monolayers. Jianzhi Gao, Fangsen Li, Quanmin Guo. (审核中)

5. 参与大型学术讨论会

2010 年 8 月：第十八届国际真空和表面大会 (北京)。

2011 年 4 月：18 届国际表面物理学大会 (英国华威)。

2011 年 9 月：28 届欧洲表面科学大会 (波兰弗罗茨瓦夫)。

2012 年 7 月：国际纳米科学与纳米技术研讨会 (法国巴黎)。

2013 年 3 月：19 届国际表面物理学大会 (英国诺丁汉)。

6. 工作经验

2011-2012 年：在英国伯明翰大学物理与天文物理学院担任助教。主要辅导大学二年级基础物理学和大学预科实验。

7. 个人其他技能

实验仪器：LT-STM, SEEM, AFM 和 cluster source。

计算机：C++语言, SXM 软件, Crystal Maker 软件, 以及 Image J 软件等。

语言类：英语达到熟练运用的水平。IELTS: 7.0

8. 实验室简述

Nanoscale Physics Research Laboratory 中文名称：英国纳米物理研究中心，是英国首个纳米科学实验

NPRL
Nanoscale Physics Research Laboratory

中心，是欧洲三大表面科学实验室之一。中心始建于 1994 年，座落在英国伯明翰大学物理与天文物理学院。实验中心主要从事表面基础科学与表面应用科学领域的研究，包括 物理，化学，生物，材料，医学，工程等跨学科综合性实验项目。下辖扫描透射电子显微镜，团簇离子束，表面微加工，纳米光学，电镜，原子力显微镜以及扫描隧道显微镜七个科研小组约 50 名科研人员。实验中心科研人员秉持着严谨认真的科研态度与风趣友善的工作风格广受业界好评，并与国内外著名实验中心和高校如：曼彻斯特大学，牛津大学，清华大学，汉堡大学，伯克利国家实验中心等保持长期合作关系。实验中心始建以来共发表 352 篇科研文章并成功申请多项科研专利，同时也培养了大批优秀的科研人才。

9. 导师信息

郭全民教授：毕业于北京清华大学，现任英国伯明翰大学物理与天文学院高级讲师，英国纳米物理实验中心副主任。主要从事分子自组装薄膜，纳米球刻蚀技术和零梯度级形面等领域的研究，并与国内著名纳米物理家薛其坤，贾金锋等保持长期科研交流和学术合作。 主要代表著作： Cooperative assembly of C_{60} -Au complexes. Phys.Rev.Lett. 2013 。 (已接受)



联系方式：电话 01214144657 传真 01214147327 邮箱 [Q. GUO@bham. ac. uk](mailto:Q.GUO@bham.ac.uk)

理查德帕尔默教授：毕业于剑桥大学，现任英国纳米物理实验中心主任，Cluster Source 和 SPELS 研发者。主要从事原子操控，原子团簇，纳米加工，研发第二代等领域的科研工作。并与国内著名高校南京大学，西北工业大学，清华大学等保持长期学术交流。 主要代表著作： Two-electron dissociation of single molecules by atomic manipulation at room temperature, P.A. Sloan and R.E. Palmer. (2005, Nature 434 367.)



联系方式：电话 01214144653 邮箱： [r. e. palmer@bham. ac. uk](mailto:r.e.palmer@bham.ac.uk)