

中国科学院大学-深圳大学-新加坡国立大学联合招聘博士后 1 名

一、 研究团队介绍

中国科学院大学导师：周武 研究员

个人主页：<http://peopleucas.ac.cn/~wuzhou>. 2006年毕业于清华大学材料系，2010年于美国理海大学(Lehigh University)获得博士学位；2010至2012年在美国橡树岭国家实验室(Oak Ridge National Lab)从事博士后研究。2012年至2015年担任美国橡树岭国家实验室研究员。现为中国科学院大学研究员，博士生导师。主要从事球差校正扫描透射电子显微学研究，主要研究体系包括二维材料以及纳米能源材料。近年来在**低电压电镜技术、二维材料缺陷物理、纳米能源材料的原子尺度构效研究**方面共发表论文90余篇，撰写或参与撰写英文专著章节3章。其中**第一作者或通讯作者文章31篇**，包括 *Science* (1篇), *Nature* (2篇), *Nature Materials* (2篇), *Nature Nanotechnology* (3篇), *Nature Chemistry* (1篇), *Nature Communications* (3篇), *Nano Letters* (5篇) 以及 *PRL*, *JACS* 等。成果多次在美国能源部主页上被亮点介绍并被多篇高影响力综述文章收录。总引用7200余次，h-index: 38。2012年获首届美国电镜学会 Albert Crewe 奖，2013年入选中组部“青年千人计划”，2016年入选自然科学基金委“优秀青年基金”。

深圳大学/新加坡国立大学导师：Loh Kian Ping (罗健平) 教授

个人主页：<http://carbonlab.science.nus.edu.sg>. 新加坡国立大学化学系教授，Chemistry of Materials 副主编，2D Materials 编委。Loh Kian Ping 教授是新加坡国立大学石墨烯研究中心的领军人物和杰出化学家，领导研究团队取得了丰硕的成果，其中包括研发了大尺寸石墨烯的仿生生长与转移技术，大尺寸石墨烯的商业化应用；同时致力于新一代的半导体材料研发，实现了石墨烯量子点与高张力石墨烯的可控合成；首次研制成功的世界最薄的石墨烯宽波段偏振器等。2013年获得美国化学会(ACS) NANO lectureship 奖。2014年获得新加坡“总统科学与科技奖”。至今为止，已发表论文300余篇，包括 *Nature*, *Nature Nanotechnology*, *Nature Chemistry*, *Nature Photonics*, *Nature Communications*, *PRL*, *JACS*, *Angewandte Chemie*, *Nano letters*, *Advanced Materials* 等。

二、 研究方向

- 二维原子晶体材料的原子尺度电子显微学研究
- 超高能量分辨率电子能量损失谱(EELS)
- 定量电子衍射成像

三、 研究平台

- 研究将主要基于周武课题组的 Nion 单色仪球差校正 STEM（中国科学院大学雁栖湖校区）开展。该电镜可以在 30-100kV 的加速电压范围实现原子分辨率以及优于 10meV 的能量分辨率，配备高速电子衍射相机，低噪音 EELS 谱仪以及原位样品台。
- 部分实验可以在深圳大学、新加坡国立大学以及其他合作课题组开展，可使用的电镜平台包括：JEOL ARM-200F 40-200kV 球差校正电镜，FEI Titan Cubed Themis G2 300 等。

四、 应聘条件

- 要求有具有球差校正电镜研究背景，物理、材料或相关专业博士学位
- 熟悉定量电子衍射和/或 EELS 分析和模拟者优先
- 熟悉二维异质结生长及样品转移或者第一性原理计算者优先
- 优秀的英文写作以及口语交流能力
- 博士研究期间有相关独立工作经验，以第一作者发表过多篇高水平研究论文，年龄原则上不超过 35 岁
- 有很好的团队合作精神，愿意尝试新研究方向
- 身体健康，事业心强，热爱科研，有志于将来从事科研事业

五、 聘期待遇

- 聘期 2 年
- 年薪 25-30 万人民币，外加其他标准化福利待遇。

六、 联系方式

有意向的申请人请将一份英文个人简历，代表性研究论文 1-2 篇，以及一份英文的研究说明（包括主要研究成果、研究兴趣、目标等）发到 wuzhou AT ucas.ac.cn。对于符合要求的申请人会尽快回复，并安排面试。