

# 课题组招聘凝聚态物理博士后 1-2 名 (低温输运测量方向)

深圳大学-浙江大学-新加坡国立大学联合课题组招聘博士后

## 一、研究团队介绍

2014 年 6 月 13 日深圳大学-新加坡国立大学联合实验室成立，目的是结合新加坡国立大学和深圳大学的研究资源，做出国际领先的一流研究成果。此次招聘博士后人员将在以下两位老师的共同指导下，主要在深圳大学联合实验室开展研究工作。因课题需要可外派至新加坡国立大学和浙江大学相应合作研究组开展相关工作。

**深圳大学，NUS 合作导师：Loh Kian Ping 教授**

个人网页：<http://staff.science.nus.edu.sg/~thecarbonlab/index.html>

Loh Kian Ping 罗健平，男，教授，SZU-NUS 国际联合实验室新加坡方主任，是新加坡国立大学石墨烯研究中心的领军人物，Loh Kian Ping 教授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生长与转移技术；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。Loh Kian Ping 教授在 2010 年被评为学院首席教授。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，已经发表 200 余篇 SCI 论文，包括 Nature, Nature Nanotechnology, Nature Chemistry, Nature Photonics, Nature Communications, Journal of American Chemical Society, Angewandte Chemie, Nano letters, Advanced Materials 等。Loh Kian Ping 教授担任英国物理所杂志 2D Materials 的副主编, 杂志 Materials Horizon 的科学编辑, Elsevier 杂志 Diamond and Related Materials 的编辑, 以及杂志 Advanced Functional Materials 国际顾问委员会成员。

**浙江大学 合作导师：李林军研究员**

[https://www.researchgate.net/profile/L\\_Li4/contributions](https://www.researchgate.net/profile/L_Li4/contributions)

2004 年，2009 年在浙江大学物理系分别获得理学学士，博士学位；2009-2011 年在比利时鲁文大学物理系，2011 年到 2016 年在新加坡国立大学从事博士后研究。2017 年获国家青年千人计划，成为浙江大学光电科学与工程学院特聘研究员。主要从事包括超导，半导体材料的低温输运性质的研究，以及其在光电科学领域的相关应用研究。已在包括 Nature, Nature Commun., Advanced materials, PRB, 等国际知名上发表 20 多篇论文，论文总他引次数达 2000 多次，其中三篇为 ESI 高引用论文。并获得 2012 年度教育部自然科学一等奖。

深大合作导师： 苏陈良教授，博导

教育部二维材料光电科技国际合作联合实验室，深大范滇元院士团队

个人网页：<http://blog.sciencenet.cn/u/chemsuc>

<http://www.researcherid.com/rid/P-7249-2016>; <http://orcid.org/0000-0002-8453-1938>

苏陈良，博士。2005 年 6 月毕业于浙江大学化学系，获理学学士，2010 年 6 月，毕业于浙江大学化学系，获得理学博士学位，师从黄宪院士。2010 年 8 月至 2015 年 2 月在新加坡国立大学石墨烯及先进二维材料研究中心从事博士后研究工作。2015 年入职深圳大学二维材料光电科技国际合作联合实验室范滇元院士团队，被聘为教授。同年，入选深圳市海外高层次人才孔雀计划。2016 年，被遴选为博士生导师。主要从事二维材料在催化与储能领域应用研究。迄今为止，在 Nature Energy, Nature Communications 等国际著名期刊上共发表论文 30 多篇，其中第一作者或通讯作者论文的代表作如下：Nature communications 1 篇（ESI 高被引论文），Accounts of Chemical Research 1 篇（ESI 高被引论文），Journal of American Chemical Society 1 篇（ESI 高被引论文），ACS Catalysis 1 篇，Material Horizons（底封面）1 篇，Chemistry-A European Journal 1 篇，Chemical Communications 1 篇（底封面），Journal of Organic Chemistry 3 篇，Advanced Synthesis & Catalysis 2 篇等。研究成果多次被 Nature、Nature Chemistry、Nature Communication、Chemical Reviews 等国际一流刊物引用或重点评述，总引用 660 余次，其中单篇最高引用 180 余次。

## 二、研究方向和实验条件

- 研究方向：二维材料的 CVD 生长，微纳米器件的加工制作，以及二维材料器件的低温输运测量，探索其新颖的超导和半导体性质，并寻找潜在的应用价值。

- 实验条件： 研究组所在深圳大学与新加坡国立大学协同创新中心目前已搭建好二维材料的从生长，表征，到器件制作，测试的全套设备，包括 CVD 生长设备，AFM/Raman，EBL，牛津 He3 低温测试系统（12T）等，拥有包括院士，外专千人，青千等在内的研究团队。从硬件到软件，人才智力资源搭建了开展世界领先的二维材料光电研究的平台。

### 三、应聘条件

- 博士期间发表较高水平 SCI 论文 2 篇及以上
- 事业心强，身体健康，年龄 35 周岁以下
- 凝聚态物理专业，有超导研究背景者为佳
- 具有低温输运测量经验，如熟练使用 ppms，牛津测量仪器等经验。
- 如掌握微纳加工如 EBL 等技术者更佳。

### 四、聘期待遇

- 聘期 2 年。
- 工资结构（年薪 25.5-28 万+）：

深圳大学每年发放博士后研究人工工资 8.4 万元 RMB（2016 年政策）

开题以及中期考核合格后，深圳市政府各发放 12 万元 RMB（免税）的博士后津贴，聘期共发放两次。

深圳大学提供住房补贴 (2400/月，免税) 同时享受学校中级教师的住房待遇

课题组将视申请者资历给予科研津贴(>2000/月)。

满足出站要求后的成果的论文与项目，将有高额奖励。

可独立申请国家自然科学基金，深圳市基础研究项目和博士后研究基金

- 发展前景（根据 2016 年深圳市政策）：

出站后可优先推荐留深圳大学工作

博士后出站后留深圳工作可申请 30 万元 RMB 科研启动经费

符合深圳市后备级人才条件的可以获得 80 万 RMB 的住房补贴

海外博士留深工作可以申请深圳市孔雀计划 160-200 万住房补贴；若留深大可申请 300-500 万科研启动经费（2016 年高层次人才政策）

五、应聘者请提供以下材料

- 个人简历

- 反映本人学术水平的近 5 年代表性成果

有意者可先将上述材料发至联系人邮箱 (Prof. Loh Kianping [chmllohkp@nus.edu.sg](mailto:chmllohkp@nus.edu.sg) / 李林军研究员 [linjunli1981@gmail.com](mailto:linjunli1981@gmail.com))