

王业亮 (Yeliang WANG)

学 科: 电子科学与技术, 微电子与固体电子学
职 称: 教授、博士生导师
入 选: 国家杰青; 国家“万人计划”领军人才
职 务: 工信部低维量子结构与器件重点实验室主任
电 话: 010-68912993
E-mail: yeliang.wang@bit.edu.cn



个人简历

1994-2001 年在武汉理工大学获得学士/硕士学位 (导师傅正义教授)
2004 年 7 月在中国科学院物理研究所获得博士学位 (导师高鸿钧院士), 期间在德国明斯特大学物理系合作研究
2004 年 10 月-2008 年 1 月在德国马普协会斯图加特固体研究所做洪堡学者
2008 年 1 月回国在中国科学院物理研究所工作
2018 年 7 月调入北京理工大学工作

科研领域 / 方向

微纳量子结构、物理与器件。在原子尺度上研究新型微纳量子结构的构建、物性测量和调控、器件设计和性能测试, 以及基础应用等; 主要聚焦原子制造、原子分辨成像及谱学、电子自旋等量子物态测量、量子信息器件 (存储及处理) 等。

主要研究方向有:

1. 新型二维原子晶体的制备、结构和物性测量与调控【石墨烯及类石墨烯等】;
2. 低维功能纳米结构与物性测量【功能分子, 生物分子及其复合体系的构建, 结构表征, 物性测量等】;
3. 量子信息器件的构筑及测试, 集成及优化;
4. 先进的实验技术及在前沿交叉学科中的应用【扫描探针显微术, 分子束外延技术, 光电子能谱技术, 微纳加工技术等】。

文章及著作目录:

- <http://www.researcherid.com/rid/D-9643-2012>
- http://scholar.google.com/citations?hl=en&user=xnXHVPMAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

主要学术成绩

长期从事微纳电子材料与器件的制备、物性及应用基础研究; 近年来基于分子束外延生长、光电子能谱和扫描探针显微镜等技术, 在原子尺度上针对新型二维量子材料及其异

质结构的构建、物性测量和调控、器件设计和性能测试，以及应用等方面发展技术和开展基础研究。取得一系列原创性成果，主要研究结果发表在 Nature Materials(1 篇)、Nature Physics (1 篇)、Nature Commun. (2 篇)、Adv. Mater. (6 篇)、Nano Lett. (8 篇)、Chem. Soc. Rev. (2 篇)、Phys. Rev. Lett. (1 篇)、J. Am. Chem. Soc. (3 篇)、Appl. Phys. Lett. (8 篇) 等国际主流学术期刊上。共发表学术论文 90 余篇，英文期刊评论或书籍章节 5 篇(1 篇为封面)，相关结果得到了国内外同行积极评价和高度认可，多项工作被 Nature 及其子刊作为研究亮点报道。被引 4700 余次，单篇最高他引 760 余次，一篇被评为“2013 度中国百篇最具影响国际学术论文”。已申请国家发明专利 15 项。获得国际重要学术会议邀请报告 30 多次。

曾获得中国科学院 50 篇优秀博士学位论文(2005 年)和全国优秀博士学位论文提名论文(2006 年)，并获得德国“洪堡”奖学金，基金委优秀青年基金(2012 年)，中国科学院杰出科技成就奖(2013 年，集体奖，主要贡献者)，国家重点领域创新团队主要成员(2014 年，光电材料新效应和器件创新团队)，北京市科学技术二等奖(2015 年，第四完成人)，国家杰出青年基金(2017 年)，科技部中青年科技创新领军人才(2018 年)，中组部“万人计划”科技创新领军人才(2019 年)，中国物理学会胡刚复物理奖(2019 年)等奖项或荣誉。现为 Journal of Physics: Condensed Matter 等期刊编委；多个学术期刊如 Nature 子刊、Physical Review、J. Am. Chem. Soc.、Adv. Mater.、Nano Lett. 等审稿人。中国物理学会半导体物理专业委员会委员，中国真空学会理事。主持国家自然科学基金委杰青项目、科技部重点研发计划等项目。

团队主要成员

刘立巍：预聘副教授，博导；瑞士 EMPA，美国西弗吉尼亚大学博士后，6 年海外经历。

孙家涛：准聘教授，博导；美国犹他大学，新加坡国立大学博士后，4 年海外经历。

张 腾：预聘助理教授，硕导；巴黎六大硕士，瑞典乌普萨拉大学博士，10 年海外经历。

马远骁：预聘助理教授，硕导；英国诺丁汉大学硕士，香港大学博士，7 年海外经历。

招生/招聘信息

每年拟招收多名保送或考研研究生(硕士生、硕博连读生或博士生)；多名博士后。

1. 鼓励学科交叉，欢迎电子/信息/物理/材料背景的学生联系报考；
2. 综合评估优秀者，在读期间可出国学习交流半年或更长时间；
3. 提供与周边高校、研究所类似的薪酬；来校面试按标准凭票报销车旅费；
4. 欢迎热爱科研、积极主动、刻苦勤奋的学生联系、咨询、报考。

王业亮教授课题组正在聚天下英才，构建是一支年轻充满活力志同道合的科研团队。课题组在面向新型信息器件的功能结构制备、扫描探针显微镜实验技术、基于同步辐射的光电子能谱等方面有充分的积累，配备有世界一流的扫描探针技术综合实验室，研究成果在国际上拥有很好的影响力。课题组建立了广泛的国际合作，包括瑞士 EMPA 实验室、

美国西弗吉尼亚大学、美国犹他大学，新加坡国立大学、法国巴黎索邦大学、瑞典乌普萨拉大学、瑞典同步辐射 MAX IV、意大利国家同步辐射中心 ELETTRA、德国同步辐射 BESSY II 等。热烈欢迎取得博士学位（有博士后经验优先）的有志青年人才联系应聘，可选择的岗位及详情请见（<http://renshichu.bit.edu.cn/gbzpxx/175715.htm>）

联系方式

王业亮（Yeliang WANG）

所在学科：电子科学与技术；凝聚态物理

联系电话：010-68912993，13683041128

微信号：wylwyl168168

E-mail: yeliang.wang@bit.edu.cn

通信地址：北京海淀区中关村南大街5号，北京理工大学

邮编：100081