

[首页](#) [所况简介](#) [机构设置](#) [研究成果](#) [人才队伍](#) [研究生教育](#) [党群园地](#) [科学传播](#) [学术期刊](#) [信息公开](#)[研究队伍](#)[院士专家](#)[百人计划](#)[杰出青年](#)[研究员](#)[科技新人奖](#)[人才招聘](#)[招生](#)当前位置: [首页](#) > [研究队伍](#) > [研究员](#) [研究员](#)

## 王文龙 简介

### 简介:

王文龙, 中国科学院物理研究所研究员, 博士生导师, 国家优秀青年科学基金获得者。1999年毕业于山东大学化学系, 2004年在中国科学院化学研究所获物理化学博士学位, 其后到中国科学院物理研究所从事博士后研究, 2006年出站后留物理所工作至今, 期间曾于2006-2008年在日本国立材料科学研究所(NIMS)进行访问研究。

### 主要研究方向:

研究工作注重凝聚态物理与化学的交叉融汇, 主要研究方向为轻元素低维材料的化学与物理, 包括轻元素碳(C)/氮化硼(BN)/三元硼碳氮(B-C-N)体系低维材料的控制合成、掺杂与化学修饰、电子结构调控与电输运性质、自旋态调控与磁性, 以及光/电催化过程中的表界面化学物理问题等。

### 过去的主要工作及获得的成果:

在轻元素低维纳米材料研究方面取得了多项有影响力的创新性成果, 迄今已发表SCI论文70余篇, 其中包括7篇J. Am. Chem. Soc., 5篇Adv. Mater., 3篇Nano Lett, 1篇Angew.Chem., 1篇Nat. Nanotechnol., 1篇Nat. Commun., 论文被SCI他引800余次。曾获中国科学院王宽诚博士后奖励基金、北京市科学技术奖一等奖, 2013年获国家优秀青年科学基金。

### 代表性论文及专利:

### 目前的研究课题及展望:

1. 三元硼碳氮(B-C-N)二维原子晶体材料的控制合成与电子结构调控; 2. 石墨烯与氮化硼(BN)二维纳米片层材料的子晶格选择性化学修饰与自旋特性调控; 3. 光/电催化过程中的表界面化学与物理问题, 以及光催化分解水新原理、新体系研究

### 培养研究生情况:

已指导毕业博士生7名, 硕士生1名, 指导在读博士生3名。欢迎具有物理、化学、材料及相关专业背景的优秀毕业生报考。

### 电话:

010-82648692

### Email:

wwl@iphy.ac.cn

[电子所刊](#)[公开课](#)[微信](#)[联系我们](#)[友情链接](#)[所长信箱](#)[违纪违法举报](#)