



您的位置：[首页](#) [师资队伍](#) [正高](#)

<b>分类导航</b>	
全部类型	
院士	
正高	
教授	
研究员	
副高	
中级	
初级及其他	

### 赵宇军



姓名：赵宇军(Zhao Yujun)  
 性别：男  
 职称/头衔/类别：教授  
 最高学位：博士  
 联系电话：13535131129  
 电子邮件：zhaoyj@scut.edu.cn  
 邮编：510640  
 联系地址：广州市五山路381号华工18号楼310室  
 个人站点：<http://www.compphys.cn/~zhaoyj>  
 个人简介：

赵宇军，教授，博士生导师。1994年浙江大学物理系本科毕业，1999年3月浙江大学凝聚态物理专业博士，攻读博士期间在日本静冈大学作为交流学生访问一年。1999年4月至2004年10月分别在美国西北大学(Northwestern Univ.)Freeman的研究组和再生能源国家实验室(National Renewable Energy Laboratory)的Alex Zunger研究组做博士后研究。2004年11月至2006年10月在硅谷的NanoStellar公司担任研究员。06年

11月作为学校特聘教授开始在华南理工大学物理系工作。至今已在重要国际学术刊物(如 Phys.Rev.Lett., Phys.Rev.B, Appl.Phys.Lett.)发表论文近五十篇, 被引用达600余次。目前为华南理工大学计算凝聚态物理研究组 (<http://www.scut.edu.cn/CompPhys/>) 负责人, 主持和参与多项国家和教育部的科研项目。

**主要研究方向：**

**1. 晶体缺陷及掺杂理论**

a) 磁性半导体材料。高性能的磁性半导体材料是自旋电子学这一新兴学科发展的基石。传统的半导体器件仅仅利用了电子的电荷性质, 而磁性半导体的目标是同时还利用电子的自旋性质。研究组主要从事磁性半导体中的磁性机制研究, 以及通过掺杂理论设计常温下的磁性半导体材料。

b) 清洁能源材料。主要是缺陷和掺杂理论在光伏(photovoltaic)太阳能电池材料, 储氢材料等的应用和研究。

**2. 表面催化机制**

催化在化学工业, 及环境保护中有着举足轻重的作用。但是在一些应用和研究的好几十年的“简单”体系的催化机制仍不清楚, 如CO在铂表面的氧化。研究组主要研究小分子与过渡金属合金表面的相互作用, 来设计更加有效和便宜的催化剂, 是我们生活的世界变得更美好。

注：欢迎物理背景的学生报考，同时在材料物理和化学专业招收硕士生，博士生。