

# 国家自然科学基金申请经验交流

倪振华

物理系

zhni@seu.edu.cn

# 个人简历

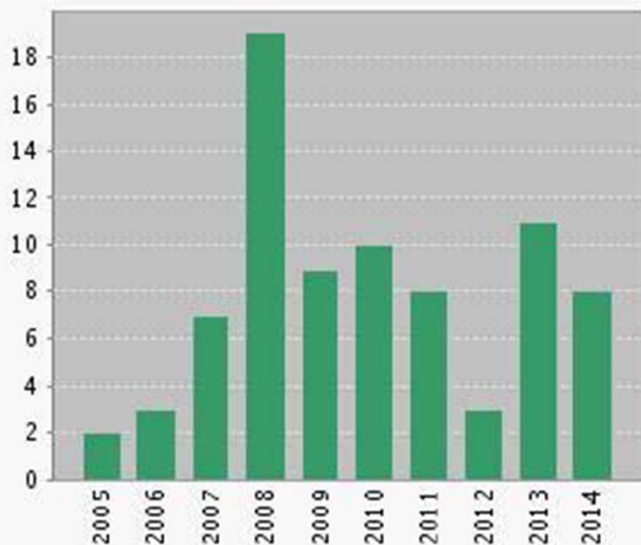
---

<b>1999.9 - 2003.7</b>	<b>上海交通大学</b>	<b>学士</b>
<b>2003.9 - 2008.3</b>	<b>新加坡国立大学</b> 导师: Prof Zexiang Shen Prof Yuanping Feng	<b>博士</b>
<b>2008.3 - 2010.5</b>	<b>新加坡南洋理工大学</b> 导师: Prof Zexiang Shen	<b>博士后</b>
<b>2009.4 - 2009.10</b>	<b>英国曼彻斯特大学</b> 导师: Prof Andre Geim	<b>访问学者</b>
<b>2010.5 - 至今</b>	<b>东南大学</b>	<b>教授/博导</b>

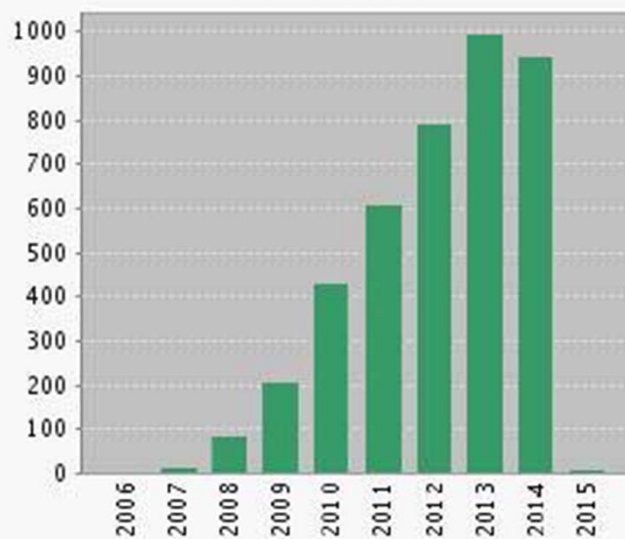
# SCI论文及引用

	论文收录情况	引用情况		
	《SCI》	SCI引用	SCI他引	最高单篇
第一/通讯作者	28篇	1872次	1707次	394次
合作论文	52篇	2205次	2015次	423次

每年出版的文献数



每年的引文数



找到的结果数: 80

被引频次总计[?]: 4086

去除自引的被引频次总计[?]: 3920

施引文献 [?]: 3202

去除自引的施引文献[?]: 3147

每项平均引用次数[?]: 51.08

h-index [?]: 28

# 回国后工作

---

**ACS Nano** 8, 5738 (2014) (共同通讯)

**ACS Nano** 7, 4202 (2013) (通讯)

**ACS Nano** 5, 147 (2011) (共同通讯)

**Mater. Sci. Eng. R** 74, 351 (2013) (共同通讯)

**Nano Research** 7, 853 (2014) (共同通讯)

**Phys. Chem. Chem. Phys.** 16, 21682 (2014) (通讯)

**Adv. Funct. Mater.** 20, 3504 (2010) (共同通讯)

**Carbon** 61, 57 (2013) (通讯)

**Nanotechnology** 23, 495713 (2012) (通讯)

**Appl. Phys. Lett.** 103, 201909 (2013) (通讯)

**Appl. Phys. Lett.** 99, 233103 (2011) (通讯)

**Nature Photonics** 5, 411 (2011) (第四)

**Nature Communication** 4, 2642 (2013) (第六)

授权专利9项，邀请报告10余次

# 国基项目

---

- **2011/01-2011/12**

国家自然科学基金科学部主任基金，11144001、单层石墨烯的制备与光学性能研究、9万元。

- **2012/01-2014/12**

国家自然科学基金青年科学基金，11104026、石墨烯中缺陷的拉曼光谱研究、30万元。

- **2014/01-2017/12**

国家自然科学基金面上项目，61376104、石墨烯与半导体纳米结构的耦合及光电性能研究、80万。

- **2015/01-2017/12**

国家自然科学基金优秀青年科学基金项目，61422503、二维层状材料的光学与光电性能、100万。

## 青年/面上项目要点

---

- 立项依据和意义（引出关键科学问题）
- 国内外研究进展（全面、透彻分析，近期文献）
- 研究内容（结合关键科学问题，不需太多）
- 具体的研究方案和路线（详细，图文并茂）
- 创新性和特色（重点）
- 研究基础（建议提前开展相关研究工作）

# 优青项目要点

---

- 主要学术成绩和创新点：
  - ◆ 不是简单的罗列（选取最重要的进行阐述，自己的工作）
  - ◆ 归纳成几个方面（相互联系，成体系）
  - ◆ 需要有相关材料支持（成果应用，引用评价等）
  - ◆ 代表论文选取（近期，第一+通讯，结合创新点）
- 拟开展工作：
  - ◆ 背景和需求
  - ◆ 研究内容（不能太宽泛）
  - ◆ 特色及创新点

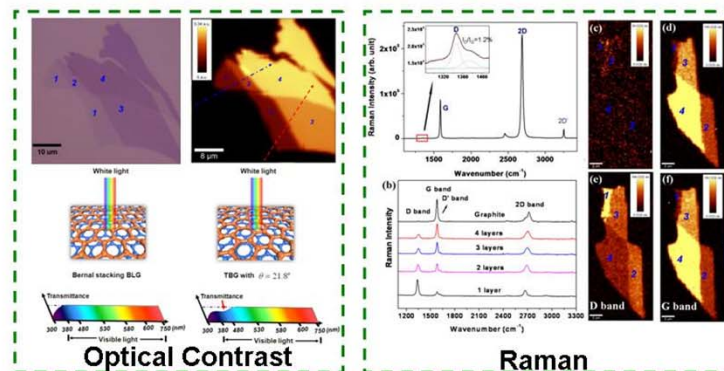
# 优青项目要点

---

- 他其方面：
  - ◆ 谦虚
  - ◆ 突出亮点
  - ◆ 多请人修改，多听取意见
  - ◆ 注意研究工作的连贯性和目的性
  - ◆ 注意研究论文/成果的质量而不是数量



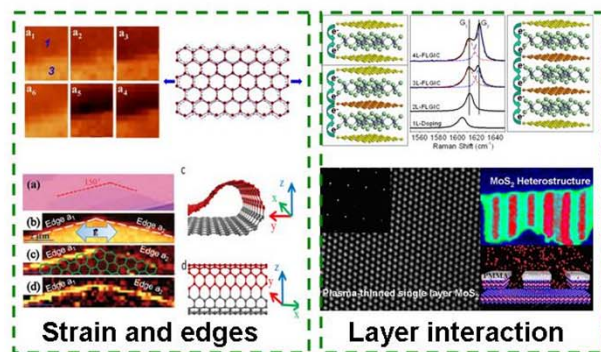
# 研究方向: 二维层状材料的光学与光电性能



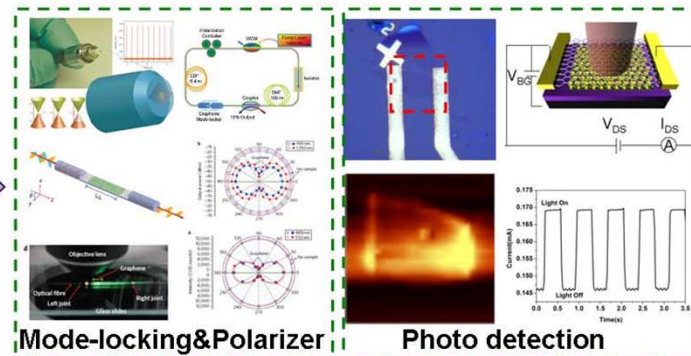
光学性质研究是二维材料光电应用的基础。

光学性质研究

二维材料的光学与光电性能研究



性能调控

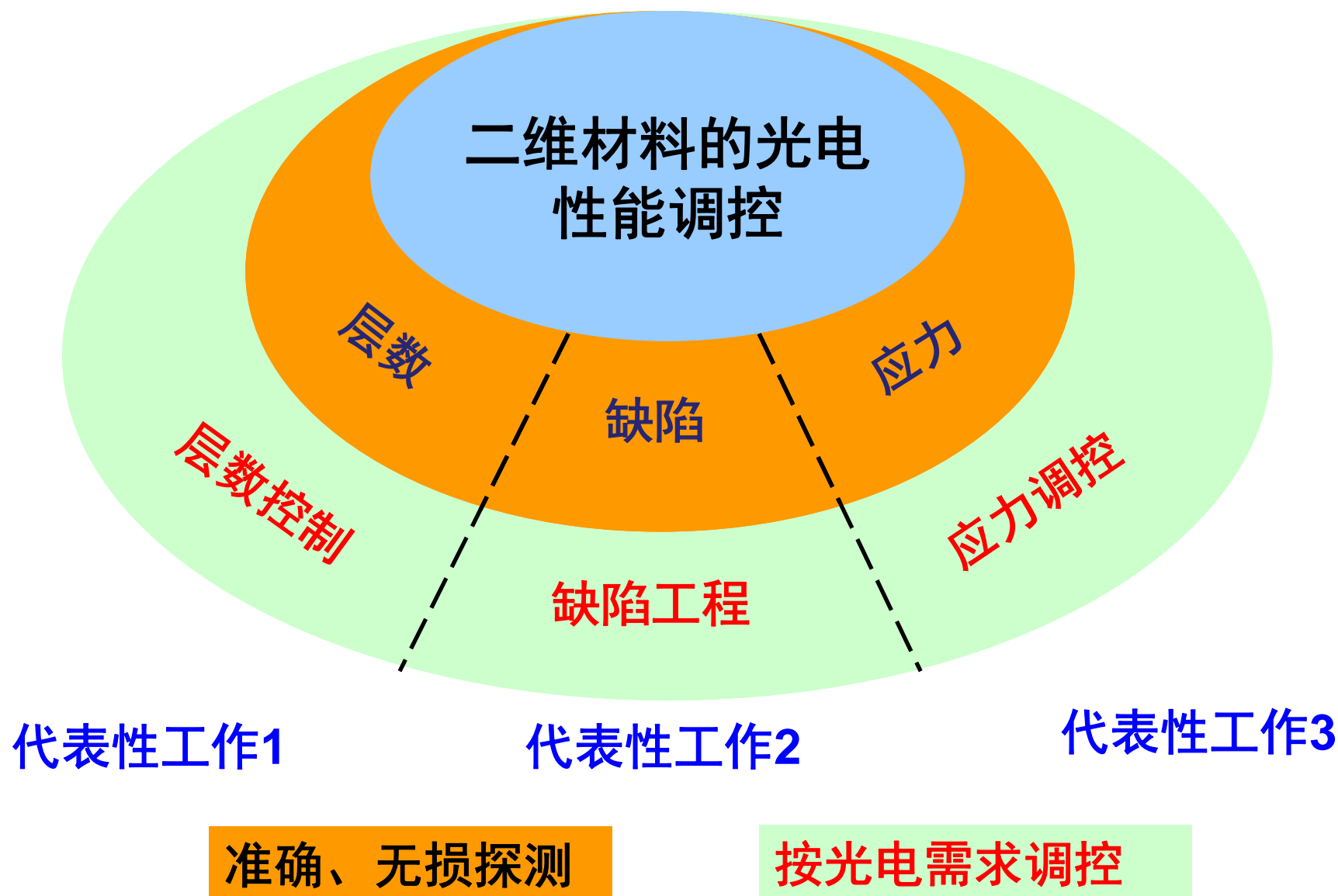


光电特性与器件

通过性能调控来满足光电领域应用的不同要求。

测试、优化光电性能并开发基于新原理的光电器件。

# 研究方向: 二维层状材料的光学与光电性能



---

**祝大家在2015年基金申请中  
取得好成绩！**