

导师姓名：王文慧

研究方向：金属纳米结构、新型二维材料在纳米尺度的新奇光学性质探索，及其在新型纳米光子器件的应用研究

简历：

2002\09——2006\07 西北工业大学 应用物理专业 学士

2006\09——2011\07 中国科学院物理研究所 凝聚态物理专业 博士

2009-2011 美国佐治亚理工大学 王中林院士研究组 交流访问

2011.11 至今 西安交通大学 理学院 讲师

五篇代表性文章：

1) Wenhui Wang; Yanling Wu; Qiong Wu; Jiaojiao Hua; *Jimin Zhao *Scientific Reports* 6 22072 2016-2-26

2) Fan Wu; *Wenhui Wang; Zhongfeng Xu; Fuli Li *Scientific Reports* 5 10772 2015-06-09

3) Jiaojiao Hua; Fan Wu; Fengru Fan; *Wenhui Wang ; Zhongfeng Xu; Fuli Li, *J. Phys.: Condens. Matter* (28), 2016. 2016-5-11

4) Qing Yang; Wenhui Wang; Sheng Xu; *Zhong Lin Wang *Nano Letters* 11 4012-4017 2011-08-08

5) Wenhui Wang; Qing Yang; Fengru Fan; *Hongxing Xu; *Zhong Lin Wang *Nano Letters* 11 1603-1608 2011-03-16

其中，前两篇论文分别于 2015 年、2016 年被学校主页新闻专题报道。

研究项目：

1) 国家自然科学基金青年项目，11204234，复杂金属纳米结构中表面等离子激元的新奇特性及其能量损耗研究，2013/01-2015/12，30 万元，主持

2) 中央高校基本科研业务费，xjj2016057，金属/二维材料体系的电光调控新奇特性研究，2016/01-2018/12，12 万元，主持

3) 国家自然科学基金重点项目，11134013，微纳结构调控的表面等离子激元的新奇现象及其机理的研究，2012/01-2016/12，300 万元，参与

4) 国家自然科学基金青年项目，11004237，等离子激元与量子点及分子的相互作用，2011/01-2013/12，23 万元，参与

5) 国家自然科学基金面上项目，11074312，基于表面等离子体共振效应的金属/Cu₂₀微纳结构光学性质研究，2011/01-2013/12，48 万元，参与

科研获奖：

2012 年，半导体材料在纳米光子学器件的研究获浙江省自然科学学术奖 一等奖

硕士招生情况：

招生方向——表面等离子激元光子学

热烈欢迎对纳米光子学研究领域感兴趣的同学加盟，我们以实验研究为主

每年招收硕士研究生 1-2 名

联系方式： w.wang@xjtu.edu.cn

18309182528