


## 西安工程大学研究生导师信息表

基本信息	工作单位	西安工程大学				
	所属学院（部）	理学院应用物理系				
	导师类型	硕导				
	博导所属单位					
个人信息	姓名	夏蔡娟	性别	女		
	出生年月		民族	汉族	职称/职务	教授/应用物理系副主任
	学历学位	博士研究生	办公地点	金花校区科二楼	E-mail	caijuanxia@sina.cn
	手机号码		办公电话		备注	
个人简历	教育经历	1999年9月~2003年6月 山东大学物理学院 应用物理专业 获理学学士学位 2003年9月~2008年6月 山东大学物理学院 凝聚态物理专业 获理学博士学位				
	工作经历	2008年7月~至今 西安工程大学理学院应用物理系 教师				
	学术成就简要介绍; 研究生培养情况介绍;	近五年来一直从事低维纳米材料的物性研究, 积累了丰富的理论知识和相关的研究技术。近年来主持或参与国家级及省部级课题 10 余项, 在 Appl. Phys. Lett., Chem. Phys. Lett., Phys. Lett. A, Chin. Phys. Lett. 等 SCI 刊物上发表论文 30 余篇, 其中以第一作者发表论文 18 篇 (SCI 收录), 所发表 SCI 学术论文得到了同行的正面引用, 被 JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C (影响因子: 4.8) 等期刊他引 88 次, 以第一完成人获陕西省高等学校科学技术奖及西安市科学技术奖 3 项。				
	学校/部门/系室职务、荣誉称号、学术兼职、	应用物理系副主任, 2011 年获桑麻奖教金和优秀毕业设计指导教师称号, 2012 年获先进科技工作者称号, 2013 年获校级优秀教师称号, 中				

	社会兼职等:	国物理学会会员、担任国际学术期刊 <i>Current Applied Physics</i> 、 <i>Physica E</i> 等的审稿人
主要研究方向	从事分子电子学以及自旋电子学的研究工作, 对非平衡态下分子器件中自洽电荷转移、吸附诱导的静电势变化、纳米结构的电子能级相对于金属电极 Fermi 能级的对准以及金属-纳米结构耦合引起的单个分子电子态的变化等进行了系列的研究	
科研项目	<p>[1] 国家自然科学基金“有机分子器件中电荷/自旋极化输运性质及功能研究” (No. 11004156)</p> <p>[2] 国家自然科学基金“苯基分子异质结构器件中界面势、能态、载流子及其输运性质研究”(No. 10574082)</p> <p>[3] 优秀国家重点实验室奖励基金“高载流子迁移率有机-金属配合物和有机-无机复合半导体材料的研制”(No.50323006)</p> <p>[4] 博士点基金“分子有机/无机异质结中的电荷输运性质研究”(No.20070422058)</p> <p>[5] 山东省自然科学基金“共聚物有机量子阱结构性质研究”(No.Y2001A05)</p> <p>[6] 山东省自然科学基金“DNA分子电子结构及电荷输运性质的研究”(重点项目)(No. Z2005A01)</p> <p>[7] 陕西省教育厅专项项目“有机分子功能器件的设计及载流子输运性质的研究”(No. 09JK461)</p> <p>[8] 陕西省教育厅专项项目“碳纳米管分子器件中载流子输运及其功能性研”(No. 2013JK0613)</p> <p>[9] 陕西省教育厅专项项目“有机磁性分子器件中的电流自旋极化及其微观机理研究”(No. 11JK0521)</p> <p>[10] 西部地区人才培养特别项目 (No. 20115024)</p> <p>[11]西安工程大学基础研究项目“有机分子器件电输运特性的第一性原理研究”(No. 09XG08)</p>	
学术及科研成果	<b>Journal Papers:</b>	

- [1] **C. J. Xia**, D.S. Liu, H.C. Liu, Y.T. Zhang, Effect of Chemical Modifications on the Electronic Transport Properties of the Optical Molecular Switch, *Jpn. J. Appl. Phys.* (2012) 51: 011601R.1~ 011601R.4 (SCI)
- [2] **C. J. Xia**, H.C. Liu, Y.T. Zhang, D.S. Liu, Effect of torsion angle on the rectifying performance in the donor-bridge-acceptor single molecular device, *Journal of theoretical & computational chemistry*, (2012)11: 735~743 (SCI)
- [3] **C. J. Xia**, D.S. Liu, D.H. Zhang, H.C. Liu, Theoretical studies of the rectifying performance in diblock molecular junctions: the role of the anchoring groups, *International journal of modern physics B* (2012) 26: 1250082R.1~1250082R.7(SCI)
- [4] **C. J. Xia**, D.S. Liu, H.C. Liu, Phenylazoimidazole as a possible optical molecular switch: An *ab initio* study *OPTIK* (2012) 123: 1307~1310 (SCI)
- [5] **C. J. Xia**, C. F. Fang, P. Zhao, D.S. Liu, Effect of torsion angle in 4,4'-biphenyldithiol functionalized molecular junction, *International Journal of Modern Physics B* (2011) 25 : 699~710 (SCI)
- [6] **C. J. Xia**, D.S. Liu, H.C. Liu, Y.T. Zhang, A possible salicylideneanilines-based optical molecular switch induced by a reversible hydrogen transfer: An *ab initio* study, *Molecular Physics* (2011) 109 : 209~215 (SCI)
- [7] **C. J. Xia**, D.S. Liu, H.C. Liu, A first-principles study of dihydroazulene as a possible optical molecular switch, *SCIENCE CHINA Physics, Mechanics & Astronomy* (2011) 54 : 1~5 (SCI)
- [8] **C. J. Xia**, D.S. Liu, H.C. Liu, X.J. Zhai, Large negative differential resistance in a molecular device with asymmetric contact geometries: A first-principles study, *Physica E* (2011) 43: 1518~1521 (SCI)
- [9] **C. J. Xia**, D.S. Liu, Y.T. Zhang, Electronic Transport Properties of a Naphthopyran-Based Optical Molecular Switch: *ab initio* Study, *CHIN. PHYS. LETT.* (2011)28: 093102 R1-R4 (SCI)

- [10] **C. J. Xia**, C. F. Fang, P. Zhao, H. C. Liu, Effects of contact atomic structure on the electron transport of pyridine-substituted dithienylethene optical molecular switch, *The European physical Journal D* (2010) 59: 375~378 (SCI)
- [11] **C. J. Xia**, C. F. Fang, P. Zhao, D.S. Liu, First-principles study of the field-induced current-switch by dithiocarboxylate anchoring group in molecular junction, *Current Applied Physics* (2010) 10:848~852 (SCI)
- [12] **C. J. Xia**, D.S. Liu, C. F. Fang, P. Zhao, The I–V characteristics of the butadienimine-based optical molecular switch: An ab initio study, *Physica E* (2010) 42: 1763~1768 (SCI)
- [13] **C. J. Xia**, C. F. Fang, P. Zhao, D.S. Liu, Effect of torsion angle on electronic transport through different anchoring group in molecular junction, *Physics Letters A* (2009) 373: 3787~3794 (SCI)
- [14] **C. J. Xia**, C. F. Fang, P. Zhao, D.S. Liu, W. Y. Ming, S. J. Xie, Effects of contact atomic structure on electronic transport in molecular junction, *Chin. Phys. Lett.* (2008) 25 : 1033~1037 (SCI)
- [15] **C. J. Xia**, C. F. Fang, G. C. Hu, D. M. Li, D. S. Liu, S. J. Xie, M. W. Zhao, Molecular functional group on the electronic transport properties of molecular devices, *Acta Physica Sinica* (2008) 57: 527~533 (SCI)
- [16] **C. J. Xia**, C. F. Fang, G. C. Hu, D. M. Li, D. S. Liu, S. J. Xie, M. W. Zhao, Effect of relative orientation on the electronic transport property in molecule devices, *Acta Physica Sinica* (2007) 56: 4884~4890 (SCI)
- [17] P. Zhao, C. F. Fang, **C. J. Xia**, Y. M. Wang, K. Gao, D. S. Liu, S. J. Xie, F-substituent on the photoswitchable performance of diarylethenes, *Acta Physica Sinica* (2008) 57 PP.1117~1122 (SCI)
- [18] P. Zhao, C. F. Fang, **C. J. Xia**, D.S. Liu, S.J. Xie, 15, 16-Dinitvile DDP/CPD as a possible solid-state optical molecular switch, *Chem.Phys.Lett.* (2008) 453 PP. 62~67 (SCI)

[19] P. Zhao, C. F. Fang, **C. J. Xia**, D.S. Liu, S.J. Xie A possible anthracene-based optical molecular switch driven by a reversible photodimerization reaction, Applied Physics Letters (2008) 93 PP. 013113~013117 (SCI)

[20] L. Yuan, H. G. Cao, **C. J. Xia**, D.S. Liu, S.J. Xie Science in China Series G: Physics, Mechanics & Astronomy Ground state and polaron and bipolaron excited states in polydiacetylene (2006) 49 PP. 430~439 (SCI)

**CONFERENCES:**

[1] **C. J. Xia**, H. C. Liu, J. Wang, Electronic transport properties of the azobenzene-based optical molecular switch with different substituents  
2011 International Conference on Advanced Engineering Materials and Technology

[2] **C. J. Xia**, H. C. Liu, Y. T. Zhang, The quantum length dependence of conductance in molecular device: An ab initio study  
2010 International Conference on Optical, Electronic and Electrical materials

[3] **C. J. Xia**, H. C. Liu, P. F. Cheng, C. F. Fang, Effect of dithiocarboxylate anchoring group on electronic transport in 4,4' -biphenyldithiol molecular junction  
2009 International Symposium on Liquid Crystal Science & Technology

附件 2:

### 各培养单位导师信息采集联系人

学院代码	学院	姓名	移动电话	E-mail
001	纺织学院	吴 钦	13991335817	xawq67@163.com
002	机电学院	马 林	13609297077	12053658@qq.com
003	服装学院	周 芸	15829787737	183870663@qq.com
004	电信学院	孟昭亮	13772021004	522126127@qq.com
005	管理学院	张克英	13572115025	keerbin@163.com
006	环化学院	丁 涛	13571967776	672074077@qq.com
007	计算机学院	郝筱松	13891960216	64434319@qq.com
008	理学院	负 玲	13119194727	yunling0800@aliyun.com
009	人文学院	魏 庆	13572953120	wqjason@163.com
010	思政部	郭 松	13991287127	125268907@qq.com
011	艺工学院	朱海涛	13572460682	1402441945@.com