

材料学院 2015 年硕士研究生导师选报须知

《新能源材料》专业可选报的导师名单：

杨俊和、朱钰方、智林杰、赵斌、郑时有、李生娟、沈淑玲、朱敏、
王丁

《机电功能材料》专业可选报的导师名单：

刘平、刘芳、雷君相、潘登、陈泽中、刘新宽、马凤仓、李伟、李晓
燕、陈小红、何代华、何美凤、田丰、李翔、祝元坤、李强、刘旭燕

《材料工程》专业可选报所有的导师

材料科学与工程学院《新能源材料》专业
硕士研究生导师简介

杨俊和



男，1959年6月生，博士，教授，博士生导师。上海理工大学材料科学与工程学院院长、上海市粉末冶金汽车材料工程技术研究中心常务副主任。长期从事石墨烯、碳纳米管等新型炭材料、纳米材料制备技术和应用研究。

1982年7月本科毕业于安徽工业大学化工学院，2000年3月博士研究生毕业于东北大学材料与冶金学院。

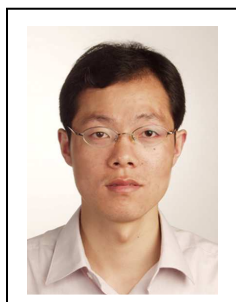
美国匹兹堡大学机械与材料系访问教授，美国材料学会会员，中国能源学会常务理事，中国材料研究学会常务理事，中国电工学会碳石墨材料专业委员会委员，上海市新材料行业协会副会长，上海市聚氨酯行业协会副会长。SCI源期刊《新型碳材料》《无机材料学报》编委。

先后获得宝钢教育基金优秀教师奖并获特等奖提名、获国务院特殊津贴、全国优秀教师、上海市首批领军人才等

荣誉称号。

近年来，主持承担国家973计划课题1项、国家自然科学基金重点/面上项目7项，上海市科技计划课题8项，并和上海宝钢、华谊集团、上汽集团、新纶科技等建立稳定的合作关系，在研科研经费1000多万元。在国内外学术期刊发表研究论文150多篇，其中被SCI收录论文80多篇，他引500多次。申请发明专利50余项。先后获得国家科技进步二等奖等和上海市教学成果二等奖等科研教学成果奖励11项。

朱钰方



男，汉族，浙江桐乡人，1976年10月出生。

上海市“千人计划”专家，

上海市“东方学者”特聘教授，

上海理工大学材料科学与工程学院纳米材料与应用团队带头人。

教育教学经历：

1996.9-2000.7 南京化工大学材料加工工程专业 本科

2000.9-2003.3 南京工业大学材料学专业 硕士

2003.3-2006.3 中科院上海硅酸盐研究所材料物理与化学专业 博士

2006.6-2008.8 德国德累斯顿工业大学 洪堡学者

2008.9-2011.1 日本独立行政法人物质材料研究机构国际青年科学家中心 研究员

2011.1- 上海理工大学材料科学与工程学院 教授

主要研究领域：

- (1) 先进功能材料的3D打印设计与应用
- (2) 生物陶瓷新材料制备技术与应用
- (3) 介孔材料功能化设计与应用

主要成果（论文、专著等）：

主要研究领域是功能材料，在 *Angew. Chem. Int. Ed.*, *Small*, *Biomaterials*, *Acta Biomater.*, *J. Phys. Chem. C* 等国际学术期刊上发表科研论文 70 余篇；论文他引 2000 余次。承担了国家自然科学基金、教育部新世纪优秀人才支持计划项目、教育部科学技术研究重点项目、上海市教委科研创新重点项目等项目。

奖励：

入选 2012 年上海市千人计划，教育部优秀人才支持计划、上海市曙光学者，2011 年上海市东方学者特聘教授支持计划，上海市浦江人才计划，获得过德国洪堡学者奖学金（2006 年）等荣誉奖。

智林杰



教授，博导、硕导

所属专业和团队：材料科学与工程专业/石墨烯制备及应用团队

E-mail: zhilj@nanoctr.cn

教育教学经历：

1997.3-2000.7, 中科院煤炭化学研究所, 博士

2000.8-2002.12, 中科院化学研究所, 博士后

2003.1-2005.4, 德国马普高分子研究所, 博士后

2005.5-2007.8, 德国马普高分子研究所, 课题组长

2007.9-2011.12, 国家纳米科学中心, 研究员, 入选中科院“百人计划”

2012.1- 至今, 上海理工大学, 教授, 上海市“东方学者”

主要研究领域：

- 1、富碳纳米材料的构建与结构控制
- 2、高性能富碳纳米材料
- 3、富碳纳米材料在能源与环境领域的应用

重点研究以高效、清洁能源为应用背景的多功能富碳纳米材料的设计、制备、组装及其化学及物理性质的调节和控制。主要涉及富碳超分子材料、有机/无机杂化材料、炭基材料及炭/金属杂化材料等。所得材料的应用研究主要涉及能源转化材料（应用于锂离子电池、燃料电池、太阳能电池以及各种发光器件等），能源储存材料（应用于储氢材料、储热材料、磁性材料以及超级电容器等），能源增效材料（应用于金属及非金属催化材料、隔热材料、微耗传输材料等），以及环境检测及修复材料（应用于化学及物理传感材料、吸附材料等）。项目组主要针对能源及环境材料中存在的化学问题，在分子及纳米尺度上研究材料的结构性能关系，为设计和制备新型高效的纳米能源及环境材料提供实验依据。项目组与国内及国际上许多活跃的研究小组有紧密的合作关系，近年来在国际著名的学术刊物如 *Nano Lett.*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *J. Am. Chem. Soc.*, *Adv. Mater.*, *Small* 等上发表论文数十篇。

负责课题：

科技部 863 项目，科技部国际合作重点项目，国家自然科学基金委项目，中科院百人计划项目，中科院方向性项目，上海市“东方学者”项目等。

主要成果（论文、专著等）：

1. Zhou, Xuemei, Lan, Jinyao, Liu, Gang,* Deng, Ke, Yang, Yanlian, Nie, Guangjun, Yu, Jiaguo, **Zhi, Linjie***. Facet-Mediated Photodegradation of Organic Dye over Hematite Architectures by Visible Light. *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2012, 51, 178.
2. Xuan Wang, **Linjie Zhi**,* Nok Tsao, Žejko Tomović, Jiaoli Li, Klaus Müllen,* “Transparent Carbon Films as Electrodes in Organic Solar Cells”, *Angew. Chem.*

Int. Ed., 2008, 47, 2990.

3. **Linjie Zhi**,* Klaus Müllen*, A Bottom-Up Approach from Molecular Nanographenes to Unconventional Carbon Materials, *J. Mater. Chem.* 2008, 18, 1472-1484. (invited review)
4. **Linjie Zhi**,* Yongsheng Hu, Bassem El Hamaoui, Xuan Wang, Ingo Lieberwirth, Ute Kolb, Joachim Maier, Klaus Müllen,* Precursor-controlled Formation of Novel Carbon/Metal and Carbon/Metal Oxide Nanocomposites, *Adv. Mater.* 2008, 20, 1727.
5. Xuan Wang, **Linjie Zhi**,* Klaus Müllen,* “Transparent, Conductive graphene electrode for dye-sensitized solar cells”, *Nano Lett.* 2008, 8, 323.
6. Guanglei Cui, Yongsheng Hu, **Linjie Zhi**,* Dongqing Wu, Ingo Lieberwirth, Joachim Maier, Klaus Müllen,* “A one-step approach Towards Carbon-encapsulated Hollow Tin Nanoparticles and Their Application in Lithium Batteries”, *Small*, 2007, 3, 2066
7. Dongqing Wu, **Linjie Zhi**,* Graham J. Bodwell, Guanglei Cui, Nok Tsao, Klaus Müllen* “Self-assembly of Positively Charged Discotic PAHs: From Nanofibers to Nanotubes”, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2007, 46, 5417.
8. **Linjie Zhi**,* Jianjun Wang, Guanglei Cui, Marcel Kastler, Bruno Schmalz, Ute Kolb, Ulrich Jonas, Klaus Müllen* From Well-defined Carbon-rich Precursors to Monodisperse Carbon Particles with Hierarchic Structures, *Adv. Mater.*, 2007, 19, 1849.
9. Guanglei Cui, **Linjie Zhi**,* Arne Thomas, Ute Kolb, Ingo Lieberwirth, Klaus Müllen* “One-Dimensional Porous Carbon/Platinum Composites for Nanoscale Electrodes”, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2007, 46, 3464-3467.
10. **Linjie Zhi**, Jishan Wu, Jixue Li, Ute Kolb, and Klaus Müllen “Carbonization of Disc-like Molecules in Porous Alumina Membranes: Toward Carbon Nanotubes with controlled Graphene Layer Orientation”, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2005, 44, 2120.
11. **Linjie Zhi**, Jishan Wu, Jixue Li, Michael Stepputat, Ute Kolb, Klaus Müllen “Diels-Alder Reactions of Tetraphenylcyclopentadienones in Nanochannels: Fabrication of Nanotubes from Hyperbranched Polyphenylenes” *Adv. Mater.*, 2005, 17, 1492.
12. **Linjie Zhi**, Tatiana Gorelik, Jishan Wu, Ute Kolb, Klaus Müllen “Nanotubes Fabricated from Ni-Naphthalocyanine by a Template Method” *J. Am. Chem. Soc.*, 2005, 127, 12792.

奖励:

1. 2003 年德国洪堡学者
2. 2007 年入选中科院百人计划
3. 2012 年入选上海市东方学者计划

赵斌



男，生于1975年12月，博士，教授，硕士生导师。上海市曙光学者、青年科技启明星，浙江省钱江人才计划获得者，兼任中国材料研究学会青年委员会理事、中国真空学会薄膜专业委员会委员、国家自然科学基金函评专家、教育部学位与研究生教育评审专家。已发表学术论文近50篇，其中在ACS Nano, Carbon, Electrochimica Acta, Acta Materialia等国际著名期刊发表SCI收录论文40多篇，被引400多次。

教育教学经历：

1997年9月-2000年3月，大连理工大学材料工程系，硕士
2000年3月-2004年1月，清华大学材料科学与工程系，博士，
2004年10月-2006年10月，日本东京大学材料工程系，JSPS特别研究员，
2006年10月-2008年9月，日本国立产业技术综合研究所，特别研究员，
2008年9月-2009年7月，中科院宁波材料技术与工程研究所，春蕾副研究员，
2009年7月-至今，上海理工大学材料科学与工程学院，副教授、教授。

主要研究领域：

主要从事纳米碳材料和功能薄膜材料方面的研究，包括碳纳米管阵列的CVD生长及其在能源、环境方面的应用，超临界CO₂中纳米材料及薄膜的制备和机理等。

主要成果（论文、专著等）：

1. Luo ZJ, Zhao B*, Liu YM, Zhang HJ, Tang ZH, Li JQ, Yang JH*. Influence of annealing temperature on oxygen reduction activity of sputtered Co catalysts on vertically-aligned carbon nanotubes, *Electrochimica Acta*, 2015, 161: 72-79.
2. Zhang L, Zhao B*, Wang XY, Liang YX, Qiu HX, Zheng GP, Yang JH*, Gas transport in vertically-aligned carbon nanotube/parylene composite membrane, *Carbon*, 2014, 66: 11-17.
3. Zhang L, Yang JH, Wang XY, Zhao B*, Zheng GP, Temperature-dependent gas transport performance of vertically aligned carbon nanotube/parylene composite membranes, *Nanoscale Research Letters*, 2014, 9: 1-8.

4. Kumura H*, [Zhao B*](#), Futaba DN, Yamada T, Kurachi H, Uemura S, Hata K. Field Emission from Laterally Aligned Carbon Nanotube Flower Arrays for Low Turn-On Field Emission, *APL Materials*, 2013, 1: 032101. (Co-first author)
5. [Zhao B](#), Zhang L, Wang XY, Yang JH, Surface functionalization of vertically-aligned carbon nanotube forests by radio-frequency Ar/O₂ plasma, *Carbon*, 2012, 50(8): 2710-2716.
6. Futaba DN, Kimura H, [Zhao B](#), Yamada T, Kurachi H, Uemura S, Hata K, Carbon nanotube loop arrays for low-operational power, high uniformity field emission with long-term stability, *Carbon*, 2012, 50(8): 2796-2803.
7. Qiu HX, Yang GZ, [Zhao B](#), Yang JH. Catalyst-free synthesis of multi-walled carbon nanotubes from carbon spheres and its implications for the formation mechanism, *Carbon*, 2013, 53: 137-144.
8. [Zhao B](#), Futaba DN, Yasuda S, Akoshima M, Yamada T, Hata K, Exploring Advantages of Diverse Carbon Nanotube Forests with Tailored Structures Synthesized by Super-Growth From Engineered Catalysts, *ACS Nano*, 2009, 3(1): 108-114.
9. [Zhao B](#), Sun KF, Song ZL, Yang JH, Ultrathin Mo/MoN bilayer nanostructure for diffusion barrier application of advanced Cu metallization, *Applied Surface Science*, 2010, 256: 6003-6006.
10. [Zhao B](#), Yang GH, Zeng F, Pan F, Irradiation induced alloying and formation of amorphous films in Co-Mo system during ion beam assisted deposition, *Acta Materialia*, 2003, 51: 5093-5099.

奖励:

- 2004年, 获得日本学术振兴会(JSPS)博士后奖学金
- 2009年, 入选上海市曙光计划
- 2010年, 入选浙江省钱江人才计划
- 2010年, 入选上海市科技启明星计划(A类)
- 2012年, 获得上海市人才发展基金

郑时有



博士，籍贯：江西省玉山县，上海“东方学者”特聘教授、浦江学者。

教育教学经历：

郑时有博士先后于四川大学、浙江大学和复旦大学获得学士、硕士和博士学位，曾在中国科学院上海硅酸盐研究所从事科研工作。2010 年受美国商务部的资助，在美国国家标准与技术研究所（NIST）任高级访问学者两年，开展新能源材料相关的技术合作和研究工作；随后于 2012 年进入美国马里兰大学 A. James Clark 工学院任研究科学家，负责汽车用电池材料的研究与开发。2013 年底回国入职上海理工大学，入选 2014 年上海市浦江人才计划，同年被聘为上海高校特聘教授（东方学者）。近年来，以第一/通讯作者在 *ACS Nano*, *Adv. Energy Mater.*, *Adv. Funct. Mater.*, *Chem. Mater.*, *Sci. Rep.*, *Acta Mater.*, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, *J. Phys. Chem. C* 等国际学术期刊发表论文近 20 篇，合作发表论文 30 多篇，申请发明专利多项。现为全国新材料技术发展研究会常务理事、美国科学与技术协会会员、英国皇家化学会会员、美国化学会会员、中国材料学会和中国化学会高级会员，以及担任 *Angew. Chem. Int. Ed.*, *JACS*, *Phys. Rev. Lett.*, *Energy Environ. Sci.*, *J. Mater. Chem.*, *Appl. Phys. Lett.*, *Nanotechnology* 等 30 多种国际刊物的特约审稿人。

主要研究领域：

高能二次电池电极材料、新型储氢材料、碳基复合材料的制备与应用

主要成果（论文、专著等）：

近三年代表性文章和专利

- [1] S. Zheng, Y. Wen, Y. Zhu, Z. Han, J. Wang, J. Yang*, C. Wang*, In-Situ Sulfur Reduction And Intercalation Of Graphite Oxides For Li-S Battery Cathodes, *Advanced Energy Materials*, DOI: 10.1002/Aenm.201400482, 2014.
- [2] S. Zheng, F. Yi, H. Li, Y. Zhu, Y. Xu, C. Luo, J. Yang*, C. Wang*, Copper-Stabilized Sulfur-Microporous Carbon Cathodes For Li-S Batteries, *Advanced Functional Materials*, DOI: 10.1002/Adfm.201304156, 2014.
- [3] S. Zheng*, P. Han, Z. Han, P. Li, H. Zhang, J. Yang*, Nano-Copper-Assisted Immobilizing Sulfur In High-Surface-Area Mesoporous Carbon Cathodes For Room Temperature Na-S Batteries, *Advanced Energy Materials*, DOI: 10.1002/Aenm.201400226, 2014.

- [4] S. Zheng*, P. Han, Z. Han, H. Zhang, Z. Tang, J. Yang*, High Performance C/S Composite Cathodes With Conventional Carbonate-Based Electrolytes In Li-S Battery, *Scientific Reports*, DOI: 10.1038/Srep04842, 2014.
- [5] S. Zheng, Y. Chen, Y. Xu, F. Yi, Y. Zhu, Y. Liu, J. Yang*, C. Wang*, In-Situ Formed Lithium Sulfide/Microporous Carbon Cathodes For Lithium-Ion Batteries, *ACS Nano*, 7(12), 10995-11003, 2013.
- [6] S. Zheng, Z. Li, L. A. Bendersky*, Understanding The Role Of Vanadium In Enhancing Low Temperature Hydrogenation Kinetics Of Mg Thin Film, *ACS Applied Materials & Interfaces*, 5 (15), 6968-6974, 2013.
- [7] S. Zheng, K. Wang, V. Oleshko, L. A. Bendersky*, Mg-Fe Thin Films: A Phase-Separated Structure With Fast Kinetics Of Hydrogenation, *Journal Of Physical Chemistry C*, 116(40), 21277-21284, 2012.
- [8] 专利: 郑时有, 杨俊和. 一种电极材料及其制备方法. 专利申请号: 201410033929.4.
- [9] 专利: 郑时有, 杨俊和. 一种新型高性能硫基锂离子电池电极材料及其制备方法. 专利申请号: 201410048589.9.

奖励:

2010 年 美国商务部国际科技合作突出贡献外国学者;

2014 年 上海市浦江人才计划

2014 年 上海高校特聘教授——东方学者

李生娟



上海理工大学材料科学与工程学院副教授，工学博士，研究生导师。中国颗粒学会青年理事。

教育教学经历:

2012年4月-2013年10月 美国佛罗里达州立大学访问学者
2010年-至今 上海理工大学材料科学与工程学院, 副教授
2003年-2009年 上海理工大学能源与动力工程学院, 讲师
2004年3月-2008年3月 上海理工大学能源与动力工程学院获得博士学位, 师从王树林教授, 博士论文“纳米活性炭电极材料的制备及应用”获上海理工大学优秀学位论文。
2000-2003年 大连理工大学化工学院获得硕士学位, 硕士论文被评为大连理工大学校研究生优秀学位论文。
1994-1998年 内蒙古工业化工学院获得学士学位

主要研究领域:

主要进行超微颗粒材料的制备及应用、三维多孔碳基材料的制备与应用、纳米活性炭电极材料理论和应用研究工作。

主要成果 (论文、专著等):

1. Shengjuan Li, Mei Zhang, etc. ZnO-Zn/CNT hybrid film as light-free nanocatalyst for degradation reaction. Nano energy (2013) 2, 1329-1336 (IF: 10.211)
2. Yulai Gao, Shengjuan Li, etc. A Synergistic Approach to Light-Free Catalysis Using Zinc Oxide Embedded Multi-Walled Carbon Nanotube Paper. Carbon, 2014, 77:705-709 (IF:6.160)
3. Shengjuan Li, Shulin Wang, Bo Xu. Dry modification of electrode materials by roller vibration milling at room temperature. Particuology, 2008, 6(5):383-388
4. Shulin Wang, Shengjuan Li, etc. Energy conversion for the transition from Al to γ -Al₂O₃ nanoparticles. Modern Physics Letters B, 2013, 27(19)1341033- 13410339
5. Shulin Wang, Shengjuan Li, Bo Xu. Nanostructural evolution of Zn by dry roller vibration milling at room temperature. Progress in Natural Science, 2006, 16(4): 441-444
6. Shulin Wang, Shengjuan Li, Bo Xu. Synthesis of binary nano-composite of Ti₅₀Zr₅₀ and its characterization. Journal of Alloys and Compounds, 2007, 429: 227-232
7. Shu Zhang, Shulin Wang, Shengjuan Li. Bonding MnO₂/Fe₃O₄ shell-core nanostructures to catalyze H₂O₂ degrading organic dyes. Journal of Nanoscience and Nanotechnology. 2010, 10: 1-6
8. Shengjuan Li, Shulin Wang, etc. Experiment on nano-sized Activated carbon/Zn-MnO₂ electrode material. Advanced Materials Research. 2010 (97-101): 2221-2224
9. 李生娟, 王树林, 徐波. 纳米活性炭 / 锌锰复合电极材料的制备及性能. 化工学报, 2010, 61(1): 223-227

10. 李生娟, 王树林, 徐波. 氧化铋掺杂纳米二氧化锰/活性炭复合电极. 化工学报, 2008, 59 (2): 514-519

国家发明专利

1. 李生娟; 宁翔; 王树林; 张熙; 李应涛. 用于暗室催化降解的多孔碳/氧化锌复合材料的快速制备方法. 公开号: CN104492413, 申请号: CN201510021168

2. 李生娟; 徐波; 王树林. 一种具有催化降解效果的氧化锌复合柔性膜及其制备方法和应用. 公开号: CN103111277, 申请号: CN201310027957

3. 李生娟; 王树林; 张梅; 徐波. 锌、氧化锌纳米棒与碳纳米管复合柔性膜的制备方法及应用. 公开号: CN103394341, 申请号: CN201310363036

4. 王树林; 吴明霞; 李生娟. 活性炭电极材料的干法室温改性方法. 公开号: CN101362597, 申请号: CN200710044745

5. 董志伟; 刘涤; 李超; 李生娟; 杨治. 串联双轴向粗粉分离器. 公开号: CN202570453, 申请号: CN201220216258

6. 刘超; 王树林; 李生娟; 徐波; 蹇敦亮; 李海超; 赵立峰. 一种用普通 Zn 粉直接制备 ZnO 纳米颗粒薄膜的方法. 公开号: CN102864448, 申请号: CN201210339344

科研项目

1. 国家自然科学基金项目: 纳米氧化锌/碳纳米管三维泡沫结构的构筑及无光照条件下降解有机物研究, 主持人

2. 上海理工大学国家及项目培育课题: 纳米氧化锌/碳纳米管泡沫结构的制备及性能研究, 主持人

3. 上海市教委科研项目: 纳米制备过程的振动磨虚拟设计研究, 主持人,

4. 上海发电设备成套设计研究院科研项目: 钢球磨制粉系统特性研究, 主持人

5. 上海理工大学青年基金: 纳米针片状锌粉的制备及其颗粒特性研究, 主持人

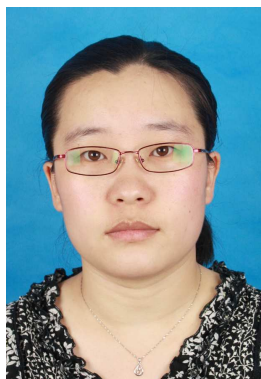
6. 国家自然科学基金项目: 金属纳米结构在室温干式振动应力场中的演变和优化理论, 主要参加人

7. 上海市纳米专项: 旨在提高光伏性能的氧化锌/锌一维纳米结构的控制研究, 主要参加人

8. 国家教育部博士点基金: 室温下锌纳米器件无缺陷制备的控制研究, 参加人

9. 上海市纳米专项: 纳米活性炭电极结构优化与应用, 参加人

沈淑玲



副教授，硕导

所属专业和团队：材料科学与工程专业石墨烯制备及应用团队

E-mail: slshen@usst.edu.cn

教育教学经历：

1998年-2002年，吉林化工学院化学工程与工艺专业，本科/学士

2002年-2007年，北京化工大学化学工艺专业（硕博连读），研究生/博士

2008年-2010年，清华大学化学系，博士后

2010年-2012年，中科院苏州纳米技术与纳米仿生研究所，副研究员

2013年5月至今，上海理工大学材料学院，副教授

主要研究领域：

主要从事无机纳米功能材料（包括金属氧化物、硫化物以及石墨烯基复合材料）的控制合成、组装、性能研究及其在催化和能源等方面的应用。

负责课题：

1. 国家自然科学基金青年基金项目“异质结构金属硫化物的一步法可控合成与光学性质研究”（21101166）
2. 上海市科委基础研究领域重点项目“基于能带工程的高效复合半导体可见光催化剂结构设计及性能增强机制研究”（13NM1401102）
3. 上海市教委科研创新项目“高效、可见光响应 CdS-Ag₂S/石墨烯多级纳米结构复合光催化剂的制备及光催化性能研究”（14YZ084）
4. 江苏省科技计划面上项目“荧光磁性纳米结构的制备及应用研究”（BK2010259）

主要成果（论文、专著等）：

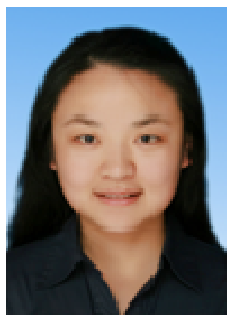
1. **Shuling Shen**, Ma Anping, Tang Zhihong, Han Zhuo, Wang Mingjie, Wang Zhao, Zhi Linjie*, Yang Junhe*. Facile synthesis of Zn_{0.5}Cd_{0.5}S ultrathin nanorods on reduced graphene oxide for enhanced photocatalytic hydrogen evolution under visible light. *ChemCatChem*, 2015, 7, 609-615. (IF=5.2)
2. Anping Ma, Zhihong Tang, **Shuling Shen***, Linjie Zhi, Junhe Yang*. Controlled Synthesis of Zn_xCd_{1-x}S Nanorods and Their Composite with RGO for High-Performance Visible-Light Photocatalysis. *RSC Adv.*, 2015, 5, 27829-27836. (IF=3.708)
3. **Shuling Shen**, Yejun Zhang, Long Peng, Yaping Du, Qiangbin Wang*. Matchstick-shaped Ag₂S-ZnS heteronanostructures preserving both UV-blue and near-infrared photoluminescence. *Angew. Chem. Int. Ed.*, 31, 7115-7118, 2011. (IF=13.734)

4. **Shuling Shen**, Qiangbin Wang*. Rational Tuning the Optical Properties of Metal Sulfide Nanocrystals and Their Applications. *Chem. Mater.* 2013, 25, 1166–1178. (Invited review, IF=8.238)
5. **Shuling Shen**, Long Peng, Yejun Zhang, Yan Zhang, Qiangbin Wang*. Manganese-Doped Ag₂S–ZnS Heteronanostructures. *Chem. Mater.* 2012, 24, 2407–2413. (IF=8.238)
6. **Shuling Shen**, Xun Wang*, Controlled Growth of Inorganic Nanocrystals: Size and Surface Effects of Nuclei, *Chem Commun*, 2010, 46, 6891 – 6899. (Invited Feature Article, IF=6.378)
7. **Shuling Shen**, Jing Zhuang, Yan Yang, Xun Wang*. Highly Monodisperse Cu- And Ag-Based Bimetallic Nanocrystals for the Efficient Utilization of Noble Metals. *Nanoscale*, 3, 2011, 272–279. (IF=6.233)
8. **Shuling Shen**, Zhihong Tang, Qing Liu, Xun Wang*, Precisely Controlled Growth of Hetero-structured Nanocrystals via a Dissolution-Attachment Process. *Inorg. Chem*, 49, 2010, 7799 – 7807, 2010. (IF=4.593)
9. **Shuling Shen**, Jing Zhuang, Xiangxing Xu, Amjad Nisar, Shi Hu, and Xun Wang. Size Effects in the Oriented-Attachment Growth Process: The Case of Cu Nanoseeds, *Inorg. Chem.*, 2009, 48, 5117 – 5128. (IF=4.593)
10. **Shuling Shen**, Yejun Zhang, Long Peng, Manjiao Deng, Huarui Xu, Qiangbin Wang*. Generalized Synthesis of Metal Sulfide Nanocrystals from Single-source Precursors: Size, Shape and Chemical Composition Control and Their Properties. *CrystEngComm*, 2011, 13, 4572–4579. (IF=3.879)

奖励:

1. 毋伟, **沈淑玲**, 郭锴, 陈建峰. 一种大孔容、大孔径二氧化硅的制备方法(专利号: 200610088878.0, 授权公告号: CN100522807C).
2. 毋伟, **沈淑玲**, 郭锴, 陈建峰. 磁性空心二氧化硅的制备方法(专利号: 200610164927.4, 授权公告号: CN101195085B).
3. 王强斌, 邓满姣, 张叶俊, **沈淑玲**. 一种通用多元金属硫化物纳米材料的制备方法. 申请号: 201210104575.9.
4. 2014年上海理工大学首届青年教师教学竞赛二等奖
5. 2014年上海理工大学材料学院首届青年教师教学竞赛一等奖
6. 上海理工大学2013-2014学年课程教学优秀奖一等奖

朱敏



助理研究员，硕导

所属专业 and 团队：纳米材料及应用团队

E-mail: mzhu@usst.edu.cn

联系电话：021-55270103

学习与工作经历：

2003.09-2007.07 华东师范大学，学士/本科

2010.10-2011.12 德国马克思普朗克生物化学研究所，访问交流；

2007.09-2012.07 中国科学院上海硅酸盐研究所，博士；

2012.08-至今上海理工大学材料学院助理研究员

从事专业和主要研究方向：

1. 介孔基生物材料应用研究；
2. 三维打印生物医用材料设计与应用；
3. 纳米医用材料研究。

主要成果（论文、专著等）：

负责课题：

1. 国家自然科学基金青年项目(51302170)，“三维打印介孔生物活性玻璃/PLGA 层层交替复合支架用于抗骨结核药物的节律性缓释”，2014.01-2016.12；
2. 上海市教委科研创新项目(14YZ085)，“三维打印定制骨肿瘤术后骨缺损用磁性载药复合支架材料研究”，2014.01-2016.12；
3. 上海市自然科学基金青年项目(13ZR1458600)，“骨结核术后用联合载药缓释支架的三维打印制备与性能研究”，2013.10-2016.09.
4. 上海市高校青年教师培养资助计划，“疏水性介孔生物活性玻璃用于骨结核术后利福平原位化疗”

代表性论文：

1. **Zhu Min**, Li Kun, Zhu Yufang, Zhang Jianhua, Ye Xiaojian, 3D-printed hierarchical scaffold for localized isoniazid/rifampin drug delivery and osteoarticular tuberculosis therapy. *Acta Biomaterialia*, 2015, 16, 145-155.
2. **Zhu Min**, Zhu Yufang, Ni Bin, Xie Ning, Lu Xuhua, Shi Jianlin, Zeng Yi, Guo Xiang*, Mesoporous silica nanoparticles/hydroxyapatite composite coated implants to locally inhibit osteoclastic activity. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2014, 6 (8), 5456 - 5466.
3. **Zhu Min**, He Xing, Zhang Jianhua, Tao Cuilian, Zhu Yufang*, Design of mesoporous bioactive glass/hydroxyapatite composites for controllable co-delivery of chemotherapeutic drugs and proteins. *Materials Letters*, 2014, 115, 194-197.
4. **Zhu Min**, Zhu Yufang*, Zhang Linxia, Shi Jianlin, Preparation of

chitosan/mesoporous silica nanoparticle composite hydrogels for sustained co-delivery of biomacromolecules and small chemical drugs. *Science and Technology of Advanced Materials*, 2013(14),045005.

5. **Zhu Min**, Zhang Jianhua, Zhou Yinghong, Liu Yunfei, He Xing, Tao Cuilian, Zhu Yufang*, Preparation and Characterization of Magnetic Mesoporous Bioactive Glass/Carbon Composite Scaffolds. *E-Journal of Chemistry*, 2013,893479.

6. **Zhu Min**, Baffou Guillaume, MeyerbrokerNikolaus, Polleux Julien*, Micropatterningthermoplasmonic gold nanoarrays to manipulate cell adhesion. *ACS Nano*, 2012, 6(8), 7227 - 7233

7. **Zhu Min**, Shi Jianlin*, He Qianjun, Zhang Lingxia, Chen Feng, An Emulsification-Solvent Evaporation Route to Mesoporous Bioactive Glass Microspheres for Bisphosphonate Drug Delivery. *Journal of Materials Science*, 2012, 47(5), 2256 - 2263.

8. **Zhu Min**, Wang Huixue, He Hailong, Xu Guohua, He Qianjun, Zhang lingxia, Ye Xiaojian*, Shi Jianlin*, A mesoporous silica nanoparticulate/b-TCP/BG composite drug delivery system for osteoarticular tuberculosis therapy. *Biomaterials*, 2011, 32, 1986-1995.

9. **Zhu Min**, Zhang Lingxia, He Qianjun, Zhao Jinjin, Shi Jianlin*, Mesoporous bioactive glass-coated poly(L-lactic acid) scaffolds: a sustained antibiotic drug release system for bone repairing. *Journal of Materials Chemistry*, 2011, 21, 1064 - 1072.

10. Shichang Zhao, Min Zhu, Jianhua Zhang, Yadong Zhang, Zhongtang Liu, Yufang Zhu and Changqing Zhang, Three dimensionally printed mesoporous bioactive glass and poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate) composite scaffolds for bone regeneration. *Journal of Materials Chemistry B*, 2014, 2, 6106 - 6118.

王丁



性别：男
出生年月：1982年7月
学历：博士（工学）
博导/硕导：硕士生导师
职称：讲师
所属团队：微纳材料与器件团队
联系电话：13817056992
邮箱地址：wangding@usst.edu.cn

教育教学经历：

2009年10月-2013年3月（博士）
日本国立富山大学工学部纳米新功能物质科学（导师：椿范立教授 Prof. Noritatsu Tsubaki, 千人计划）
2006年09月-2009年07月（硕士）
上海大学理学院无机化学（导师：徐甲强教授）
2002年09月-2006年07月（本科）
安徽师范大学化学与材料科学学院材料化学（论文指导教师：魏先文教授）

主要研究领域：

- (1) 新型半导体气湿敏纳米材料的开发及应用；
- (2) 压电纳米材料及其换能器件；
- (3) 半导体敏感材料催化机制研究；
- (4) 低维纳米材料（石墨烯及 MoS₂）敏感特性及光催化特性研究；
- (5) 新型加氢催化剂的设计研究。

主要成果（论文、专著等）：

论文：

1. **Ding Wang**, Wenqi Niu, Minghui Tan, Mingbo Wu, Xuejun Zheng, Yanpeng Li, Noritatsu Tsubaki. Pt Nanocatalysts Supported on Reduced Graphene Oxide for Selective Conversion of Cellulose or Cellobiose to Sorbitol, **ChemSusChem**, 5(2014) 1398-1406. (影响因子 IF : 7.117)
2. **Ding Wang**, Guohui Yang, Qingxiang Ma, Mingbo Wu, Yisheng Tan, Yoshiharu Yoneyama, Noritatsu Tsubaki. Confinement Effect of Carbon Nanotubes: Copper Nanoparticles Filled Carbon Nanotubes for Hydrogenation of Methyl Acetate, **ACS Catalysis**, 2 (2012) 1958-1966. (IF: 7.572)
3. **Ding Wang**, Guohui Yang, Qingxiang Ma, Yoshiharu Yoneyama, Yisheng Tan, Yizhuo Han, Noritatsu Tsubaki. Facile Solid-State Synthesis of Cu-Zn-O Catalysts for Novel Ethanol Synthesis from Dimethyl Ether (DME) and Syngas (CO+H₂), **Fuel**, 109 (2013) 54-60. (IF : 3.406)
4. Guohui Yang, **Ding Wang**, Yoshiharu Yoneyama, Yisheng Tan, Noritatsu Tsubaki. Facile Synthesis of H-type Zeolite Shell on a Silica Substrate for Tandem Catalysis, **Chemical Communications**, 48 (2012) 1263-1265. (IF: 6.718)

5. Qingxiang Ma, **Ding Wang**, Mingbo Wu, Tiansheng Zhao, Yoshiharu Yoneyama, Noritatsu Tsubaki. Effect of Catalytic Site Position: Nickel Nanocatalyst Selectively loaded inside or outside Carbon Nanotubes for Methane Dry Reforming, **Fuel**, in press. (IF: 3.406)
6. **Ding Wang**, Xiaoyu Sun, Chuang Xing, Guohui Yang, Kai Tao, Tokimasa Kawabata, Kenji Matsuda, Yisheng Tan, Noritatsu Tsubaki. Copper Nanoparticles Decorated inside or outside Carbon Nanotubes used for Methyl Acetate Hydrogenation, **Journal of Nanoscience and Nanotechnology**, (2012) in press. (IF: 1.339)
7. **Ding Wang**, Yongchun Fu, Jiaqiang Xu, Qingyi Pan. Gas Sensing Properties of Hollow SnO₂ Microspheres Prepared by a Template Process, **Sensor Letters**, 9 (2011) 184–187. (IF: 0.558, 引用次数: 1)
8. **Ding Wang**, Jiaqiang Xu, Xiaowen Dong, Qingyi Pan. Fast Response Chlorine Gas Sensors Based on Mesoporous SnO₂, **Sensors and Actuators B: Chemical**, 140 (2009) 383–389. (TOP 期刊, IF: 3.840, 引用次数: 41)
9. Jiaqiang Xu, **Ding Wang**, Lipeng Qin, Weijun Yu, Qingyi Pan. SnO₂ Nanorods and Hollow Spheres: Controlled Synthesis and Gas Sensing Properties, **Sensors and Actuators B: Chemical**, 137 (2009) 490–495. (导师第一作者, 本人第二作者, TOP 期刊, IF: 3.840, 引用次数: 66)
10. **Ding Wang**, Jiaqiang Xu, Qingyi Pan. Fabrication and Gas Sensing Properties of Hollow SnO₂ Microspheres, **Chemistry Letters**, 37 (2008) 1086–1087. (IF: 1.587, 引用次数: 6)
11. 王丁, 胡平, 徐甲强. 介孔 SnO₂ 的合成及气敏性能研究, **电子元件与材料**, 27 (3) (2008) 12–14.

专利:

1. 王丁, 张娟, 徐甲强, 李辉, 向群, 潘庆谊, 检测新型制冷剂 HC-600a 气敏元件的制备方法, 201207, 中国, ZL 2008 1 0201976.X。
2. 徐甲强, 王丁, 张源, 许鹏程, 一种卤素制冷剂检测敏感材料及气敏元件的制备方法, 2011.10, 中国, ZL 2008 1 0195806.5。
3. 郑学军, 王丁, 祝元坤, 王现英, 程宏斌, 一种分段式多层微悬臂梁压电致动器, 2013.06, 中国, CN 103346251 A。

奖励:

2009–2013 年日本文部省政府奖学金 (国费留学生)

2013 年 3 月日本国立富山大学工学教育部长赏 (优秀毕业生)

主持国家自然科学基金青年基金项目一项 “压电核壳纳米阵列的构建及换能特性研究”

主持上海高校青年教师培养资助计划项目一项 “一维多孔核壳纳米纤维的制备及敏感性能研究”

材料科学与工程学院《机电功能材料》专业

硕士研究生导师简介

刘平



男，博士，教授，
现任上海理工大学材料科学与工程学院博士研究生导师，
国务院政府津贴获得者，新世纪百千万人才工程国家级人选，
教育部优秀骨干教师。中国热处理学会常务理事，
中国热处理学会有色金属热处理技术委员会主任。

教育教学经历：

1980-1984 华南理工大学，本科
1986-1989 机械工业部洛阳工学院，硕士研究生
1995-1999 西安交通大学，博士研究生
1984-2005 河南科技大学
2007 至今 上海理工大学，教授，博导

主要研究领域：

高强度高导电铜合金的研究和开发

主要成果（论文、专著等）：

先后承担国家自然科学基金两项，国家“863”项目两项，教育部骨干教师资助计划项目一项，河南省杰出人才创新基金一项，河南省杰出青年基金一项。发表论文 200 多篇，其中 100 多篇被 SCI、EI 收录，出版学术专著 5 部，获国家发明专利 13 项。

奖励：

2001 年获河南省科技进步二等奖
2002 年获河南省科技进步二等奖
2006 年获河南省科技进步一等奖

刘芳



女，1976年8月生
博士，副教授
民盟上海青委会委员

主要教育经历:

2000.9-2003.12, 哈尔滨工业大学, 材料加工工程, 博士研究生
1998.9-2000.7, 哈尔滨工业大学, 材料加工工程, 硕士研究生
1994.9-1998.7, 山东工业大学, 塑性成形工艺及设备, 本科

主要工作经历

2013.4-2014.6, 美国亚利桑那州立大学, 访问学者
2006至今, 上海理工大学机械学院、材料学院, 副教授
2004.8-2005.8, 韩国国立庆北大学, 机械学院, 访问教授
2003.12-2006.9, 上海交通大学, 机械学院, 博士后

主要研究方向:

金属精密成型及仿真, 纳米金属材料制备及应用

主讲课程

本科生: 冲压工艺与模具设计, 金属成型 CAE

研究生: 材料加工数值模拟

获奖情况:

2012年, 上海理工大学教学质量优秀奖二等奖

2013年, 上海理工大学教学成果一等奖, 上海市教委教学成果二等奖

主要科研课题:

- 1、中国博士后科学基金: 铝合金温成形变形机理研究。
- 2、上海市教委科研创新项目: 微冲压变形机理研究及成形过程数值模拟。
- 3、上海市科委地方院校能力建设支撑项目: 纳米钛的尺度效应及其对性能和应用的影响研究。
- 4、上海市数字化汽车车身工程重点实验室开放课题: 超高强度钢板热冲压成形机理研究及成形过程数值模拟。
- 5、上海市现代冶金与材料制备重点实验室开放课题: 脉冲电流下连铸轴承钢凝固过程的数值模拟。

1. LIU Ying-long, LIUFang, WU Qian, CHEN Ai-ying, LI Xiang, PAN Deng. Effect of bias voltage on microstructure and nanomechanical properties of Ti films. Transactions of Nonferrous Metals Society of China. 2014 (9) : 2870-2876

2. Y. K. Li, F. Liu, G. P. Zheng, D. Pan, Y. H. Zhao, Y. M. Wang. Strength scaling law, deformation kinetics and mechanisms of nanostructured Ti. Materials Science and

- Engineering: A, Volume 573, 20 June 2013, Pages 141-147
3. Deng-Guang Yu, **Fang Liu**, Lei Cui, Zhe-Peng Liu, Xia Wang and S. W. Annie Bligh. Coaxial electrospinning using a concentric Teflon spinneret to prepare biphasic-release nanofibers of helicid. RSC Advances. 2013, 3, 17775
 4. C. F. Zhu, F. P. Du, Q. Y. Jiao, X. M. Wang, A. Y. Chen, **F. Liu**, D. Pan. Microstructure and strength of pure Cu with large grains processed by equal channel angular pressing. Materials and Design. 2013, 52 (23-29)
 5. Liu J., Xie S. F., Cao Y., Chen Y. L., Zeng H. D., Yang J. H., **Liu F.**, Wang X. Y. Microstructure evolution and enhanced green luminescence in P-doped ZnO nanowires. Material Letters. 2012, 70:80-82
 5. Liu, Jian, Xie, Shufan, Chen Yanglong, Wang Xianying, Cheng Hongbin, **Liu Fang**, Yang Junhe. Homoepitaxial regrowth habits of ZnO nanowire arrays. Nanoscale Res. Lett., 2011, 6:619
 6. Chen Y L, Wang X Y, Xie S F, Liu J, Cheng H B, Zheng X J, **Liu F**, Yang J H. Temperature Effect on the Microstructures and Optical Properties of ZnO Nanowires. Journal of Nanomaterials, 2012, doi:10.1155/2012/172312.
 7. A. Y. Chen, D. F. Li, J. B. Zhang, **F. Liu**, X. R. Liu, J. Lu. Study of toughening mechanisms through the observations of crack. Materials Science and Engineering A. 2011, 528:8389-8395
 8. **F. Liu**, L. F. Peng, X. M. Lai. Study on the size effect and the effect of the friction coefficient on the micro-extrusion process. Lecture Notes in Control and Information Science. Springer-Verlag. 2007, 362: 493-499
 9. **Fang LIU**, Debin SHAN, Yan LU. The Artificial Neural Network Model of the Constitutive Relationship for the 2A70 Aluminum Alloy. Acta metallurgica Sinica. 2006, 18(6):791-723
 10. **Fang LIU**, Debin SHAN, Yan LU. Experiment study and numerical simulation of the isothermal closed die forging for the aluminium alloy rotor. Transactions of Nonferrous Metals Society of China. 2005, 15(special issue 2):136-141
 11. **Fang LIU**, Debin SHAN, Yan LU. Prediction of 2A70 Aluminum Alloy Flow Stress based on BP Artificial Neural Network. Journal of Harbin Institute of Technology. 2004, 11(4): 368-371
 12. Peng Linfa, **Liu fang**, Jun Ni, Lai Xinmin. Size effects in thin sheet metal forming and its elastic-plastic constitutive model. Material and Design. 2007, 28 (5):1131-1136
 13. Peng Linfa, **Liu fang**, Jun Ni, Lai Xinmin. Size dependent constitutive modeling for thin stainless sheet in micro-forming process. Proceedings of the 7th ICFDM2006. 2006, Guangzhou: 289-294
 14. Debin SHAN, **Fang LIU**, Wenchen Xu, Yan LU. Experimental Study on Process of Precision Forging of an Aluminum-Alloy Rotor. Journal of Material Processing Technology. 2005
 15. Debin SHAN, Yan LU, **Fang LIU**. Research on Isothermal Fully-Enclosed Die Forging of a Rotor with Radial Twist Blade. Advanced Technology of Plasticity 2002: Volume 2. Tokoyo
 16. **李跃凯**, 刘芳, 郑广平. 低温冷轧工艺制备纳米晶纯钛及其力学性能. 塑性工程学报. 2013, 20 (6) : 17-20
 17. **梁统胜**, 刘芳. 汽车外覆盖件面畸变检测及评价标准. 塑性工程学报. 2014, 21(1):18-22

雷君相



男，汉族，上海理工大学材料科学与工程学院教授，中共党员，1957年8月出生，陕西省周至县人。已在材料塑性成形领域从事教学和科研三十余年，在 Chinese Journal of Mechanical Engineering, Journal of University of Science and Technology Beijing-Mineral Metallurgy Material, Journal of Iron and Steel Research, International, 中国机械工程, 塑性工程学报等著名核心期刊上发表学术论文 90 多篇，已入 SCI 检索 6 篇，EI 检索 13 篇，多篇论文被国内外同行多次引用。目前为材料先进成形技术与装备研究团队带头人。指导毕业研究生 36 名，在校研究生 12 名。

教育教学经历:

- 1、1997/9 - 2001/3, 北京科技大学, 材料加工工程, 工学博士, 导师: 康永林
- 2、1984/9- 1987/3, 陕西工学院, 机械工程研究生班毕业, 导师: 王会民
- 3、1978/2 - 1982/1, 西安交通大学, 锻压工艺及设备, 工学学士, 导师: 赵静远

- 1、2009/09-至今, 上海理工大学, 材料科学与工程学院, 教授
- 2、2001/09-2009/09, 上海理工大学, 机械工程学院, 教授
- 3、1993/10-2001/09, 烟台大学, 机械工程系, 副教授、教授
- 4、1982/01-1993/10, 陕西工学院, 机械工程系, 助教、讲师

主要研究领域:

- 1、板材数控液压成形技术与装备
- 2、管材数控内高压成形技术与装备
- 3、微成形技术与装备
- 4、精密成形技术于装备

主要成果(论文、专著等):

【1】张群、雷君相、张航, 梅花孔不锈钢箔材侧壁皱褶滤网的精微成形, 北京: 塑性工程学报, 2013, 20 (6): 35-38

【2】邓天根、雷君相, 变径管自由翻转变形的趋向性研究, 锻压技术, 2014, 39 (2): 144-149

【3】高贵杰、雷君相, 矩盒形件压边拉深工艺, 塑性工程学报, 2014, , 21 (5) :30-34

【4】高贵杰、雷君相, 压边圈研究进展及其创新设计, 锻压装备及制造技术, 2014, 49 (4): 67-71

【5】王敏杰, 雷君相, 变径管自由翻卷变形过程研究, 热加工工艺, 第 42 卷, 第 5 期, 146-149 页, 2013

【6】孙建奇、雷君相、马晓峰, 螺塞复合挤压的材料分配规律研究, 北京: 锻压技术, 2013, 38 (2): 65-68

【7】张航、雷君相、程文超、张群, 基于 LabVIEW 的管材液压成形设备测控系统设计, 北京: 锻压技术, 2013, 38 (4): 87-91, 96

【8】程文超、雷君相、张航、张群, 基于 Moldflow 变直径管工艺参数优化与模具设

计, 北京: 中国塑料, 2013, 27 (11): 94-99

【9】程文超、雷君相、张航、张群, 基于 Moldflow 与正交试验的变径管注塑工艺设计, 成都: 塑料工业, 2013, 41 (9): 106-108, 113

【10】程文超、雷君相, 热压成型参数对光学镜片内应力的影响, 北京: 塑料, 2013, 42 (3): 86-88, 54

【11】周玉梅、雷君相, 圆筒形件充液拉深皱曲和破裂极限的研究, 热加工工艺, 第 42 卷, 第 1 期, 87-90 页, 2013

【12】王衡、雷君相, 阶梯型件充液拉深液压力的数值模拟分析, 热加工工艺, 第 42 卷, 第 1 期, 124-126, 129 页, 2013

【13】雷君相、康长玉, 矩盒形件分区压边拉深工艺研究, 塑性工程学报, 第 19 卷, 第 2 期, 1-6 页, 2012

【14】骆协海、雷君相、汪奇超, 车灯反射镜充液拉深变液压力与变压边力研究, 热加工工艺, 41 (1): 67-69 页, 2012

【15】汪奇超、雷君相、骆协海, 铝合金防碰撞吸能管液压成形加载路径研究, 锻压技术, 36 (6) :55-58 页, 2011

【16】李伟、雷君相、汪奇超等, 双直径圆管能量吸收元件的研究, 热加工工艺, 40 (23): 100-103 页, 2011

【17】金涛、雷君相、仇赛华, 分区变压边力充液拉深工艺优化的研究, 塑性工程学报, 17 (4): 53-57 页, 2010

【18】金涛、雷君相、骆协海, 车灯反射镜液压力作用区域与径向压力, 塑性工程学报, 17 (6): 23-27 页, 2010

【19】仇赛华、雷君相、金涛等, 车灯反射镜充液拉深液压力研究, 热加工工艺, 39 (17): 90-91, 94 页, 2010

研究多出口轴向挤压, 提出“材料等应变分配原理”, 解决了一系列的多出口轴向挤压的材料分配问题, 也为挤压力的计算奠定了理论基础。

研究板材冲压成形, 提出“多余三角形皱曲模型”, 解决了外皱 (Flange Wrinkle) 和内皱 (Body Wrinkle) 的问题。建立了一系列的防皱曲判据、防破裂判据和成形判据。取得了一系列的创新性研究成果。这些研究成果丰富和发展了板材冲压成形理论和塑性加工理论, 并拓展了弹塑性稳定理论的应用范围。部分成果在有关部门得到了应用。

研制出板材数控充液拉深液压机 3 类, 生产型 (I 型) 设备已投入实际生产 7 年多, 成果显著。研究型设备分别安放在上海理工大学塑性成形实验室 (II 型) 和合肥工业大学塑性成形实验室 (III 型)。该设备将分区变压边力技术、径向推力液压拉深和变液压力充液拉深融为一体, 是机、电、液、测、控的有机结合。并推导出液压力控制方程和压边力控制方程。

研制出管材数控液压成形机 1 台套, 采用 PLC 和工控机测控。成形出变径管自由翻卷吸能元件和三通管零件等。

研制出箔材微成形装备 2 台套。生产出梅花孔箔材不锈钢侧壁皱褶孔板滤网零件, 应用于国产飞机发动机之中。

奖励:

“板料冲压成形皱曲破裂成形极限的预报与控制”获 2000 年山东省教委科技进步奖二等奖 1 项。

潘登



职称：教授

所属团队：新能源纳米材料

E-mail: dpan@usst.edu.cn

联系电话： 021-5527-1706

传真： 021-5527-0632

教育教学经历：

2011年1月至今

教授，上海理工大学

2007年4月至2010年10月
所

助理教授，日本国立东北大学 国际高等融合领域研究所

Assistant Professor, Institute for International Advanced Interdisciplinary Research, Tohoku University, Sendai, Japan

2005年5月至2007年3月

讲师，日本国立东北大学 金属材料研究所

Lecturer, Institute for Materials Research, Tohoku University, Sendai, Japan

2003年3月至2005年3月

博士后，美国海军研究生院

SRC Postdoctoral Fellow, Naval Postgraduate School, Monterey, CA, USA

1998年8月至2003年3月

博士，Johns Hopkins University

1995年9月至1998年7月

工学硕士，清华大学

1990年9月至1995年7月，

科学学士，清华大学

主要研究领域：

新能源材料，合金轻量化

主要成果（论文、专著等）：

1. D. Pan, H. Guo, W. Zhang, A. Inoue, and M. W. Chen, Temperature-Induced Anomalous Brittle-to-Ductile Transition of Bulk Metallic Glasses, *Applied Physics Letters* (2011), in press.
2. D. Pan, H. W. Liu, T. Fujita, A. Hirata, A. Inoue, T. Sakurai, and M. W. Chen, Deformation-Induced change in the structure of metallic glasses during multi-step indentation, *Physical Review B* 81, 132201 (2010).
3. D. Pan, Y. Yokoyama, T. Fujita, Y. H. Liu, S. Kohara, A. Inoue, and M. W. Chen, Correlation between structural relaxation and shear transformation zone volume of a bulk metallic glass, *Applied Physics Letters* 95, 141909 (2009).
4. D. Pan, A. Inoue, T. Sakurai, and M. W. Chen, Experimental Characterization of Shear Transformation Zones for Plastic Flow of Bulk Metallic Glasses, *Proceedings of the National Academy of Science of the United States of America (PNAS)* 105, 14769-72 (2008).

5. D. Pan, S. Kuwano, T. Fujita, and M. W. Chen, Ultra-large room-temperature compressive plasticity of a nanocrystalline metal, *Nano Letters* 7, 2108-2111 (2007).
6. D. Pan, T.G. Nieh, M.W. Chen, “Strengthening and softening of nanocrystalline nickel during multistep nanoindentation”, *Applied Physics Letters*, 88, 161922 (2006)
7. D. Pan, R.A. Marks, I. Dutta, S. G. Jadhav, “Miniaturized impression creep testing of ball grid array solder balls attached to microelectronic packaging substrates”, *Review of Scientific Instruments* 75, No.12, 5244 (2004)
8. D. Pan, M.W. Chen, P. K. Wright, K. J. Hemker, “Evolution of a diffusion aluminide bond coat for thermal barrier coatings during thermal cycling”, *Acta Materialia* 51, 2205 (2003)
9. Y. M. Wang, K. Wang, D. Pan, K. Lu, K. J. Hemker, E. Ma, “Microsample tensile testing of nanocrystalline copper”, *Scripta Materialia* 48, 1581 (2003)

奖励:

- 2011年 中组部“青年千人计划”，第一批
- 2011年 教育部“新世纪优秀人才支持”计划
- 2010年 上海市“东方学者”特聘教授

陈泽中

	姓名:	陈泽中
	职称:	副教授
	博导/硕导:	硕导
	所属专业和团队:	材料成型及控制工程专业 材料成型技术与装备团队
	E-mail:	zzhchen@usst.edu.cn
	联系电话:	+86-13818402626

教育教学经历:

1998-2008: 南昌大学材料加工工程专业博士毕业(2002), 助教(1998), 讲师(1999), 副教授(2003), 硕士生导师(2005)。

2002-2005: 上海交通大学模具 CAD 国家工程研究中心材料科学与工程专业博士后, SAIC-SJTU 模具工程中心副主任(兼)。

2004-2005: 上海外国语大学国家公派出国留学人员培训部学员。

2005-2007: 国家公派捷克技术大学访问学者, 捷克中国学人学者联谊会理事(兼)。

2008-至今: 上海理工大学材料科学与工程学院副教授, 硕士生导师, 材料成型及控制工程专业副主任(2010-2014), 院长助理(2013-2015), 机电材料与成型系副主任(2014-)。

主持和参与的教学研究课题:

1. 上海市重点课程项目、上海理工大学核心课程“材料加工 CAD/CAM”, 课程负责人。
2. 上海理工大学核心课程“材料成型设备及控制(英)”, 课程负责人。
3. 上海市重点课程、上海理工大学核心课程“材料成型原理”, 主要参与人。
4. 上海市本科教育高地“材料成型及控制工程”重点建设课程群“数字化成形加工”, 建设负责人。
5. 上海市本科教育高地“材料成型及控制工程”重点建设课程“材料成型设备及控制”, 建设负责人、主讲人。
6. 主编教材《材料加工 CAD/CAM 基础及应用》, 机械工业出版社, 2012. 12.
7. 主编课程讲义《材料加工 CAD/CAM》习题集 1 册、上机指导 1 册。

主讲过的博士生课程:

CAD/CAE 软件系统。

主讲过的硕士生课程:

材料加工模拟仿真、最优化设计、程序设计、数据结构。

主讲过的本科生理论课程：

材料成型设备及控制（英）、材料成型工艺及设备（英）、材料成型设备及控制、材料加工 CAD/CAM、模具 CAD/CAM 应用技术、多工位级进模设计、汽车覆盖件成型技术、材料成型原理、冲压工艺与模具设计、金属材料成型 CAE 技术、塑料成型 CAE 技术、计算机三维建模技术、建模与仿真入门（英）、模具概论、汽车制造工艺、汽车概论、专业英语、计算机应用基础、C/C++ 语言程序设计、人工神经网络与遗传算法、游学欧洲（英）。

指导过的本科生实践课程：

冲压模具课程设计、塑料模具课程设计、材料成型综合实验、材料成型创新实验、材料加工 CAD/CAE/CAM 创新实践、模具 CAD/CAE/CAM 一体化实验、生产实习、毕业实习、毕业设计。

指导过的大学生创新项目：

指导市级大学生创新项目 3 项、校级（企业）大学生创新项目 3 项。

指导过的本科生：

自 2009 年起，担任本科生学士导师，每年指导本科生 3~6 名。

指导过的硕士生：

先后在南昌大学、上海交通大学、上海理工大学指导或协助指导硕士研究生 10 余名，已毕业硕士研究生 10 名，在读 6 名。

主要研究领域：

1. 材料成形理论、工艺、模具与设备。
2. 材料近净成形过程数值模拟与精密控制。
3. 材料微细成形技术。

主要成果（论文、专著等）：**主持和参与的课题：**

先后主持或参与国家、省市、企业合作科研课题 10 余项，主要有：

1. 江西省教委科研项目“直齿圆柱齿轮精锻研究”（1995-1998），结题，主要完成人。
2. 江西省重点科技项目“铝型材挤压模 CAD/CAE/CAM 一体化技术”（1998-2002），通过省级鉴定，第三完成人。
3. 南昌大学“211 工程”重点建设项目“模具设计、制造的 CAD/CAE/CAM 一体化技术”（1998-2002），通过项目验收，主要完成人。
4. 上海汽车工业科技发展基金“车灯模具侧花纹 CAD/CAM 集成技术”（2002-2004），结题，主要完成人。
5. 上海航空发动机厂合作项目“汽车冲压模具设计”（2002-2004），结题，主要完成人。
6. 上海航空发动机厂合作项目“基于 DYNAFORM 的板料成形 CAE”（2002-2004），结题，主要完成人。
7. 捷克技术大学科研项目“太阳能光伏电池性能计算机仿真”（2005-2006），结题，主要完成人。
8. 江西省自然科学基金“基于 Web 的空心铝型材分流焊接挤压 CAD/CAE 与参数优化研究”（2007-2008），结题，项目负责人。
9. 上海大众汽车有限公司合作项目“汽车注塑冲压模具培训及设计分析”（2012-2013），结题，项目负责人。
10. 上海大众汽车有限公司合作项目“汽车模具分析优化”（2014-2015），在研，项目负责

人。

代表性论文、论著:

先后发表中英文学术论文 30 余篇, 其中第一作者、通讯作者 20 余篇, SCI/EI 收录 10 篇, 主要有:

1. 陈泽中, 包忠诩, 等. 直齿圆柱齿轮精锻技术的研究进展[J]. 金属成形工艺, 1999, 17(5): 1-2, 22
2. 陈泽中, 林治平, 等. 直齿圆柱齿轮冲挤精锻变形分析[J]. 锻压技术, 1999, 24(5): 3-5. (EI)
3. 陈泽中, 林治平, 等. 直齿圆柱齿轮冲挤精锻应变解析[J]. 锻压技术, 2000, 25(4): 3-5
4. 陈泽中, 林治平, 等. 直齿圆柱齿轮冲挤精锻模拟[J]. 塑性工程学报, 2000, 7(1): 55-59. (EI)
5. 陈泽中, 包忠诩, 柳和生, 等. 铝型材挤压研究进展[J]. 金属成形工艺, 2000, 18(5): 1-5
6. 陈泽中, 包忠诩, 罗忠民, 等. 铝型材挤压模 CAD/CAE/CAM 系统开发与应用[J]. 金属成形工艺, 2001, 19(6): 43-44, 48
7. 陈泽中, 包忠诩, 黄志超, 等. 空心型材分流组合挤压 CAD/CAE 模型的建立[J]. 锻压机械, 2001, 36(4): 51-53
8. ZezhongCHEN, ZhongxuBAO, HeshengLIU. ALE-FiniteElementSimulationofU-ShapeAluminumProfileExtrusion[A]. HighPerformanceMetallicMaterialsforCost-SensitiveApplications[C], the131stAnnualMeeting&ExhibitionofTMS, Warrendale, PA, USA, February2002
9. 陈泽中, 包忠诩, 柳和生, 等. 铝型材挤压成形 EULER 有限元数值仿真[A]. 见: 制造业与未来中国——2002 年中国机械工程学会年会论文集 (ISBN7-900119-79-5/TH•13) [C]: 111. 北京: 机械工业出版社, 2002, 12
10. 陈泽中, 包忠诩, 柳和生, 等. ANSYS 二次开发在铝型材挤压中的应用[J]. 锻压技术, 2002, 27(4): 14-16
11. 陈泽中, 包忠诩, 阮雪榆, 等. 大宽厚比薄壁异型材挤压多参数优化研究[J]. 机械工程学报, 2004, 40(4): 144-148 (EI)
12. 陈泽中, 娄臻亮, 阮雪榆, 等. 复杂铝型材挤压成形有限体积仿真研究[J]. 上海交通大学学报, 2005, (1): 27-31, 40 (EI)
13. ZezhongChen, ZhenliangLou, XueyuRuan. Finitevolumesimulationandmouldoptimizationofaluminumprofileextrusion[J]. JournalofMaterialsProcessingTechnology, 2007, 190: 382-386 (SCI, EI)
14. 陈泽中, 范锴, 娄振亮, 王月芳. 车灯罩模具侧花纹 CAD/CAM 关键技术及实现[J]. 模具工业, 2008, 34(9): 37-39, 50
15. 陈泽中, 夏欣, 李发致, 娄臻亮. 基于 Web 的模具标准件公共数据系统的建模与原型开发[J]. 模具工业, 2008, 34(2): 1-3
16. 李灼华, 陈泽中, 等. 基于 UG 的铝型材分流组合挤压模 CAD 系统建模与开发[J]. 轻合金加工技术, 2008, 36(1): 27-30
17. ZezhongChen, ZhuohuaLi. DevelopmentofCADSystemandFormingCAEofPortholeExtrusionMouldsforHollowAluminumProfile[J]. AdvancedMaterialsResearchVols. 97-101 (2010) pp273-277 (EI)
18. ZezhongChen, KaiFan, ZhenliangLou. KeyTechnologyandDevelopmentonSidePatternCAD/CAMonMouldforAutoLamp[J]. AdvancedMaterialsResearchVols. 97-101 (2010) pp370-373 (EI)
19. ZezhongChen, ZhongxuBao. FiniteVolumeSimulationandMultiParametersOptimizationonExtrusionofComplexAluminumProfile[J]. AdvancedMaterialsResearchVols. 97-101 (2010) pp395-399 (EI)

20. KefengLiang, ZezhongChen, ShuimiaoWang, etal. FiniteElementSimulationandRespondSurfaceOptimizationonStretchBendingofSquareTubeAluminumProfile[J]. AdvancedMaterialsResearch, Vol. 365 (2012) pp28-32 (EI)
21. 王水苗, 陈泽中, 吴佳兴. 异型闭截面型材灌砂拉弯成形有限元模拟, 热加工工艺, Vol141, No19, 2012. 10
22. 吴佳兴, 陈泽中, 王水苗. 加载速度对板材压弯成形性能影响的研究, 制造技术与机床, 2012. 9
23. 李仕成, 陈泽中, 等. 汽车保险杠注塑模具热流道系统热平衡分析及设计, 塑料工业, 2013 (7)
24. 张梦梦, 陈泽中, 刘会. 基于 UG 与 Moldflow 的汽车门槛饰条工艺优化及模具设计, 塑料, 2013 (12)
25. 刘会, 陈泽中, 张梦梦. 基于 Moldflow 分析的手套箱注塑模具设计, 中国塑料, 2013 (12)

申请专利/软件著作权:

申请专利/软件著作权 3 项, 获批 1 项 (国家软件著作权“车灯模具侧花纹 CAD 系统 AutoLampV1.0” (2004))。

参加学术团体、任何职务:

上海市模具行业协会理事。

上海市欧美同学会会员。

材料加工领域同行评审专家、学术期刊审稿人。

奖励:

1. 2006 年: 获江西省自然科学奖三等奖。
2. 2011 年: 获上海理工大学教学质量优秀二等奖。
3. 2011 年: 获上海理工大学材料科学与工程学院优秀课程网站建设一等奖。
4. 2012 年: 获上海理工大学材料科学与工程学院炜伦奖教金“教学之星”奖。
5. 2012 年: 获上海理工大学优秀课程网站建设奖。
6. 2012 年: 获上海理工大学材料科学与工程学院优秀课程网站建设奖。
7. 2013 年: 获上海理工大学教学质量优秀三等奖。
8. 2013 年: 获上海理工大学教学成果奖一等奖。
9. 2014 年: 获上海理工大学课程教学质量优秀二等奖。
9. 2015 年: 获上海理工大学优秀教材二等奖。

刘新宽



男，博士，副教授，
现任上海理工大学材料科学与工程学院硕士研究生导师，
兼任上海有色金属学会副秘书长，
上海市机械工程学会粉末冶金专业委员会委员。

教育教学经历：

1988年-1999年学习于西安交通大学，获博士学位。

1999年至今工作于上海理工大学

主要研究领域：

新型导电铜合金材料及制备技术、铜合金短流程制造及金属基复合材料研究、高强度钢加工及热处理、电镀与化学镀

主要成果（论文、专著等）：

发表论文 60 多篇，申请中国发明专利 30 余项，授权专利 10 余项。承担了国家自然科学基金、上海市科委创新项目、上海市教委科研创新基金及国际合作项目等 20 余项科研项目，项目经费超过 800 万元，与美国通用汽车公司，上海汽车公司，上海电气集团以及洛铜、上铜等著名企业保持合作关系。

奖励：

研究成果获得了 2009 年国家科技进步二等奖、2007 年的教育部科技进步一等奖及 2007 年上海市科技进步一等奖。

马凤仓



男，博士，副教授

2006年10月于上海交通大学材料学院取得材料学博士学位。

2007年1月~2008年12月于上海交通大学从事博士后阶段研究工作。

2009年01月至今于上海理工大学材料科学与工程学院工作。

至今在国内外学术期刊上发表研究论文40余篇，其中SCI、EI收录30余篇。承担上海市自然科学基金一项，上海市教委科技创新项目一项，横向项目四项。参与国家自然科学基金三项，上海市重点科技攻关项目一项。

教育教学经历：

- 2004年-2006年 上海交通大学 材料学院 博士
- 2007年-2008年 上海交通大学-宝钢研究院 博士后
- 2009年-至今 上海理工大学 材料学院 讲师、副教授

主要研究领域：

金属功能材料、医用钛合金及其表面处理

主要成果（论文、专著等）：

- [1] **MA Fengcang**, Liu Ping, Li Wei, Liu Xinkuan, Chen Xiaohong, Effect of applied voltage on the microstructure and bioactivity of MAO film on Ti substrate, *Materials transactions*, 9(54) (2013)1800-1804
- [2] **MA Fengcang**, Liu Ping, Li Wei, Liu Xinkuan, Hydroxyapatite growth on Ti MAO surface assisted by the addition of calcium and phosphate ions in hydrothermal treatment solution, *Rare Metal Materials and Engineering*, 41(S1) (2012) 478-480
- [3] 周亮, 刘平, **马凤仓**, 溶液钙浓度和微弧氧化频率对微弧氧化膜层形貌和组成的影响, *热加工工艺*(8) (2011) 5-8
- [4] **MA Fengcang**, Liu Ping, Li Wei, Liu Xinkuan, The effects of phosphonium salt added in hydrothermal treatment on the forming of hydroxyapatite crystal 2011 International Conference on Remote Sensing, Environment and Transportation Engineering, RSETE 2011 - Proceedings, p 6476-6479, 2011
- [5] **MA Fengcang**, Liu Ping, Li Wei, Liu Xinkuan, Chen xiaohong, Zhang Di, Mechanical properties and strengthening mechanisms of In Situ (TiB+TiC)/Ti-1100 composite at elevated temperature, *Materials Science Forum*, (686) (2011) 727-732
- [6] **MA Fengcang**, Liu Ping, Li Wei, Liu Xinkuan, Chen xiaohong, Zhang Di, Effect of TiB Whiskers Orientation on Mechanical Properties in an In Situ TiB/Ti-1100 Composite, *Materials Transactions* 7(51) (2010) 1277-1280
- [7] **MA Fengcang**, Liu Ping, Li Wei, Liu Xinkuan, Chen xiaohong, Wang Li. Effect of annealing and solid solution on microstructure and property of Fe-Mn-C TWIP steel, *Cailiao Rechuli Xuebao/Transactions of Materials and Heat Treatment*, 31(9) (2010) 64-67

李伟



男，博士，副教授，硕士生导师。1981年8月出生于河南商丘，2008年10月毕业于上海交通大学材料学院，获得材料物理与化学专业博士学位。攻读博士期间就读于国际著名材料相变学家、中国科学院院士徐祖耀创建的“相变理论及其应用”课题组，从事纳米材料的热稳定性和马氏体相变的研究。随后任职于上海理工大学材料学院，从事功能薄膜材料相关的研究，主要包括纳米多层膜、纳米复合膜等超硬薄膜材料、薄膜太阳能电池等方向的研究。获国家自然科学基金(面上项目和青年基金)、上海市自然科学基金、上海市教委“晨光计划”基金等项目的资助。共在国内外杂志发表学术论文70余篇，其中被SCI收录论文40余篇，申请国家发明专利20余项，已授权6项。被上海市教委授予“晨光学者”荣誉称号，现任《The Scientific World Journal》期刊编委(SCI收录)、中国仪表功能材料学会理事、中国热处理学会青工委委员、中国机械工程学会表面工程分会青工委委员、中国真空学会高级会员，《Journal of Alloys and Compounds》、《Journal of Materials Science》、《Thin Solid Films》、《Surface and Coatings Technology》等学术期刊杂志审稿人。

联系方式:

电子邮件: liwei176@usst.edu.cn

联系电话: 021-55271682。

教育教学经历:

- 1998/09 - 2002/06, 河南科技大学, 材料学院, 学士
- 2002/09 - 2005/04, 河南科技大学, 材料学院, 硕士
- 2005/09 - 2008/10, 上海交通大学, 材料学院, 博士
- 2008/10 - 2011/07, 上海理工大学, 材料学院, 讲师
- 2011/07 - 至今, 上海理工大学, 材料学院, 副教授

主要研究领域:

- (1) 先进超硬薄膜(涂层)材料的成分设计与工艺优化, 纳米结构超硬薄膜的开发和致硬机理;
- (2) 铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能电池的关键材料研发及其低成本制备技术和柔性衬底技术;
- (3) 纳米材料的热稳定性和相变特性, 尤其是二维、三维纳米材料的晶粒生长和相稳定性;
- (4) 高强度高导电性铜合金材料的研究与开发, 包括成分设计、处理工艺和组织性能分析。

主要成果(论文、专著等):

(1) **Wei Li***, Ping Liu, Ke Zhang, Fengcang Ma, Xinkuan Liu, Xiaohong Chen, Daihua He. Martensitic transformation of FeNi nanofilm induced by interfacial stress generated in FeNi/V nanomultilayered structure. **Nanoscale Research Letters**, 2014, 9: 440(1-7).

(2) **Wei Li***, Ping Liu, Ke Zhang, Fengcang Ma, Xinkuan Liu, Xiaohong Chen, Daihua He. Structural evolution of yttrium nanolayer inserted in FeNi/Ynanomultilayered film. **Applied Surface Science**, 2014, 317: 935-939.

(3) **Wei Li***, Ping Liu, Xiaodong Zhu, Ke Zhang, Fengcang Ma, Xinkuan Liu. Si content dependent microstructure and mechanical properties of CrN/TiSiN nanomultilayered films, **Materials Science and Engineering A**, 2014, 610:

28-32.

(4) **Wei Li***, Ping Liu, Xiaodong Zhu, Ke Zhang, Fengcang Ma, Xinkuan Liu, Xiaohong Chen, Daihua He. Influence of TiN-nanolayered insertions on microstructure and mechanical properties of TiSiNnanocomposite film, **Journal of Materials Science**, 2014, 49: 4127-4132.

(5) **Wei Li***, Ping Liu, Yongsheng Zhao, Xinkuan Liu, Fengcang Ma, Xiaohong Chen, Daihua He. New understanding of hardening mechanism of TiN/SiN_x-based nanocomposite films. **Nanoscale Research Letters**, 2013, 8, 427(1-7).

(6) **Wei Li***, Ping Liu, Yongsheng Zhao, Xinkuan Liu, Fengcang Ma, Xiaohong Chen, Daihua He. Structure, mechanical properties and thermal stability of CrAlN/ZrO₂nanomultilayers deposited by magnetron sputtering. **Journal of Alloys and Compounds**, 2013, 562: 5-10.

(7) **Wei Li***, Ping Liu, Yongsheng Zhao, Xinkuan Liu, Fengcang Ma, Xiaohong Chen, Daihua He. Crystallization of amorphous SiC and superhardness effect in CrAlN/SiCnanomultilayered films. **Surface and Coatings Technology**, 2013, 214: 168-172.

(8) **Wei Li***, Ping Liu, Yongsheng Zhao, Xinkuan Liu, Fengcang Ma, Xiaohong Chen, Daihua He. SiN_x thickness dependent morphology and mechanical properties of CrAlN/SiN_xnanomultilayers. **Thin Solid Films**, 2013, 534: 367-372.

(9) **Wei Li***, Ping Liu, Fengcang Ma, Xinkuan Liu, Xiaohong Chen, Daihua He. Synthesis of absorber layer film for CI(G)S solar cells by selenization after sputtering. **Integrated Ferroelectrics**, 2013, 145: 178-185.

(10) **Wei Li***, Ping Liu, Juntao Wang, Xinkuan Liu, Fengcang Ma, Xiaohong Chen. Investigation on microstructure and mechanical properties of reactively synthesized TiAlN/AlONnanomultilayers. **Vacuum**, 2012, 86(9): 1300-1304.

(11) **Wei Li***, Ping Liu, Kangpei Zheng, Fengcang Ma, Xiaohong Chen. Effects of Al content on microstructure and mechanical property of CrAlN coating synthesized by reactive magnetron sputtering. **Rare Metal Materials and Engineering**, 2012, 41(S1): 425-428.

(12) **Wei Li***, Ping Liu, Fengcang Ma, Xinkuan Liu, Xiaohong Chen, Daihua He. Surface alloying of nanocrystalline Fe-0.45 wtPct C alloy subjected to surface mechanical attrition treatment within Cr powders. **Integrated Ferroelectrics**, 2012, 138(1): 58-64.

(13) **Wei Li***, Ping Liu, Juntao Wang, Fengcang Ma, Xinkuan Liu, Xiaohong Chen, Lihong Yang. Microstructure and mechanical properties of TiAlN/SiO₂nanomultilayers synthesized by reactive magnetron sputtering. **Materials Letters**, 2011, 65(4): 636-638.

(14) **Wei Li***, Ping Liu, Fengcang Ma, Xinkuan Liu, YonghuaRong. A thermodynamic explanation for martensitic phase stability of nanostructured Fe-Ni and Co metallic materials. **Physica B**, 2011, 406(13): 2540-2542.

(15) **Wei Li***, Ping Liu, Fengcang Ma, Xinkuan Liu, YonghuaRong. High-temperature surface alloying of nanocrystalline nickel produced by surface mechanical attrition treatment. **Journal of Alloys and Compounds**, 2011, 509(2): 518-522.

(16) **Wei Li***, QingpingMeng, Ping Liu, YonghuaRong. Thermal stability in

nanocrystalline Fe-30wt.%Ni alloy induced by surface mechanical attrition treatment. **Metallurgical and Materials Transactions A**, 2010, 41(11): 2992-2999.

(17) **Wei Li***, WeizongXu, Xiaodong Wang, YonghuaRong. Measurement of microstructural parameters of nanocrystalline Fe-30wt.%Ni alloy produced by surface mechanical attrition treatment. **Journal of Alloys and Compounds**, 2009, 474(1-2): 546-550.

(18) **Wei Li**, Ping Liu, Fengcang Ma, YonghuaRong*. Microstructural characterization of nanocrystalline nickel produced by surface mechanical attrition treatment. **Journal of Materials Science**, 2009, 44(11): 2925-2930.

(19) **Wei Li**, Xiaodong Wang, QingpingMeng, YonghuaRong*. Interdiffusion of alloying elements in nanocrystalline Fe-30wt.%Ni alloy during surface mechanical attrition treatment and its effect on $\alpha \rightarrow \gamma$ transformation. **ScriptaMaterialia**, 2008, 59(3): 344-347.

(20) **Wei Li**, ZhinanAn, Xiaodong Wang, YonghuaRong*. Grain growth kinetics of nanocrystalline martensite in Fe-30wt.%Ni alloy. **Materials Letters**, 2008, 62(17-18): 3262-3265.

学术兼职和称号:

- (1) 《The Scientific World Journal》期刊编委(SCI 收录);
- (2) 中国仪表功能材料学会理事;
- (3) 中国热处理学会青工委委员;
- (4) 中国机械工程学会表面工程分会青工委委员;
- (5) 中国真空学会高级会员;
- (6) 上海真空学会高级会员;
- (7) 上海市教委“晨光学者”。

李晓燕



女，工学博士，副教授
所属团队：聚合物基复合材料团队
E-mail: lixiaoyan@usst.edu.cn

教育教学经历

教育简历：

1992.9-1996.7 合肥工业大学 机械学院 机械设计及制造专业 学士
1996.9-1999.6 合肥工业大学 机械学院 机械学 硕士
2002.3-2006.7 同济大学 机械工程学院 博士
1999.6-2009.6 上海理工大学 机械工程学院 教师
2009.6-至今 上海理工大学 材料科学与工程学院 教师

进修经历：

2000.1-2000.12 上海依柯泰克机床有限公司
2002.11-2003.5 德国汉堡空中客车有限公司

主要研究领域

高分子材料改性、纳米复合材料研究，高分子材料成型仿真及过程控制，模具 CAD/CAE

主要成果（论文、专著等）

已经发表各类论文 30 余篇，其中 SCI 研究论文近 10 篇，EI 研究论文 20 余篇；申请中国发明专利 10 余份；主编教材 1 本，参编 1 本。

基金和奖励

项目：

1. 国家自然科学基金青年基金项目“功能化蒙脱土对 IFR/SEBS 燃烧行为的全过程协同控制与作用机理”
2. 上海市教委创新项目“碳纳米管阵列/聚苯胺复合滤膜的制备及气体分离性能研究”
3. 上海市科委重点项目“高密度接枝改性的 CNTS/环氧树脂纳米复合材料的制备及性能研究”（已结题）
4. 企业委托项目“聚合物自动折叠成形的工艺研究”、“环保型阻燃 SEBS/OMMT 纳米复合材料的制备”、“焊枪手柄三维造型及模具计算机辅助设计”、“热塑性塑料基复合膜的加工、成型控制”、“汽车注塑冲压模具设计分析”等

奖励：

2014 年度上海理工大学大学生创新创业成果优秀指导教师团队
2012 年度上海理工大学大学生创新成果优秀指导教师
2010 年度上海理工大学教学质量优秀奖二等奖

陈小红



女，1974 年出生，高级实验师。

联系方式：E-mail cxh992@163.com

联系电话：021-55271656

教育教学经历：

2009 年 07 月至今：上海理工大学材料科学与工程学院教师；

2006 年 3 月至 2009 年 6 月：西安理工大学材料学院，博士；

2003 年 9 月至 2006 年 3 月：河南科技大学材料学院，硕士。

主要研究领域：

高强高导电功能材料；Cu-Cr 基复合材料；Cu/CNTs 复合材料；材料微观组织及失效分析。

主要成果（论文、专著等）：

承担项目：

(1) 2012.09-2014.06 精密工具材料研究及失效分析 上海尖点精密工具有限公司 10 万

(2) 2013.01-2015.12 基于催化剂微合金化制备 Cu-CNTs 原位复合材料的研究 国家自然科学基金（青年）25 万

(3) 2013.11-2014.04 碳纳米管铜基超高导复合材料研发 美国国际铜业协会 27.5 万

完成论文：

Cu-Cr 原位复合材料中 Cu/Cu、Cu/Cr 界面 HRTEM 分析材料热处理学报 2013.01

Study on Technology of Aluminizing and Internal Oxidation on Surface of Cu-Al-Y
稀有金属材料与工程 2012.01

microstructure and mechanical properties of Cu-15Cr-0.1Zr fiber composite 材料热处理学报 2010.09

何美凤

	姓名:	何美凤
	职称:	讲师
	博导/硕导	硕导
	所属专业和团队	新能源纳米材料团队
	E-mail:	hmf752@163.com
	联系电话:	021-55271708

教育教学经历:

- 1998/09 - 2002/07, 北京科技大学, 材料加工工程, 学士
2002/09 - 2005/03, 北京科技大学, 材料加工工程, 硕士
2005/04 - 2009/12, 上海交通大学, 材料科学与工程, 博士
2010/03 - 2012/09, 上海交通大学, 材料科学与工程学院, 博士后
2012/09 - 至今, 上海理工大学, 材料科学与工程学院, 讲师

主要研究领域:

1. 镁合金纳米复合材料的功能化设计及生物应用研究
2. 镁合金表面改性及其钝化膜半导体特性研究
3. 碳纤维汽车制动摩擦材料的设计及应用

负责课题:

1. 国家自然科学基金青年基金项目“镁合金表面低温熔盐扩散铝涂层及其钝化膜的半导体导电行为研究”(项目负责人)
2. 上海市自然科学基金项目“镁合金表面低温熔盐扩散铝涂层及其腐蚀机理研究”(项目负责人)
3. 中国博士后基金“Mg/Al 界面原子扩散的加速分子动力学模拟”(项目负责人)
4. 上海市博士后基金“镁合金扩散渗金属的化学位梯度增强机制研究”(项目负责人)
5. 上海市优秀青年教师项目“Mg/Al 界面原子扩散的实验研究”(项目负责人)
6. 企业横向课题“交流伺服关键技术及永磁新材料的研发”(项目负责人)
7. 企业横向课题“环保型高性能碳纤维汽车刹车片的研发”(项目负责人)

主要成果(论文、专著等):

- [1]. **He Meifeng**, Liu Lei, Wu Yating, Tang Zhixin, Hu Wenbin. Corrosion properties of surface-modified AZ91D magnesium alloy. *Corros. Sci.* 50 (2008) 3267-3273. (SCI/EI)
- [2]. **Meifeng He**, Lei Liu, Yating Wu, Cheng Zhong, Wenbin Hu. Influence of microstructure on corrosion properties of multilayer Mg-Al intermetallic

- compound coating. *Corros. Sci.* 53 (2011) 1312–1321. (SCI/EI)
- [3]. **He Meifeng**, Wu Yating, Tang Zhixin, Hu Wenbin. Thermochemical computations and experimentation on deposition of aluminium and zinc on magnesium alloy. *J. Alloys Compd.* 469 (2009) 417–421. (SCI/EI)
- [4]. **He Meifeng**, Liu Lei, Wu Yating, Tang Zhixin, Hu Wenbin. Improvement of the Properties of AZ91D Magnesium Alloy by Treatment with Molten AlCl₃-NaCl Salt to Form an Mg-Al Intermetallic Surface Layer. *J. Coat. Technol. Res.* 6 (2009) 407–411. (SCI/EI)
- [5]. **Meifeng He*(Corresponding author)**, Lei Liu, Yating Wu, Yujuan Chen, Yida Deng, Bin Shen, Wenbin Hu. Lower temperature fabrication of continuous intermetallic coatings on AZ91D magnesium alloy in molten salts. *J. Alloys Compd.* 504 (2010) 377–381. (SCI/EI)
- [6]. **He Meifeng**, Liu Lei, Wu Yating, Zhong Cheng, Hu Wenbin, **Pan Deng**. Kinetics and mechanism of multilayer Mg-Al intermetallic compound coating formation of magnesium alloy by AlCl₃-NaCl molten salt bath treatment. *J. Alloys Compd.* 551 (2013) 389–398. (SCI/EI)
- [7]. **He, MF (He Mei-feng)**; Hu, WB (Hu Wen-bin); Zhao S (Zhao Su); Liu, L (Liu Lei); Wu, YT (Wu Ya-ting). Novel multilayer Mg-Al intermetallic coating for corrosion protection of magnesium alloy by molten salt treatment. *Trans. Nonferrous. Met. Soc. China.* 22 (2012) S74–S78. (SCI/EI)
- [8]. **Mei-feng HE**, Wen-bin HU, Cheng ZHONG, Jun-fei WENG, Bin SHEN, Ya-ting WU. Effect of wear conditions on tribological properties of electrolessly-deposited Ni-P-Gr-SiC hybrid composite coating. *Trans. Nonferrous. Met. Soc. China.* 22(10) (2012) 2586–2592. (SCI/EI)
- [9]. **Meifeng He**, Wenbin Hu. A study on composite honeycomb sandwich panels structure. *Mater. Des.* 29 (2008) 709–713. (SCI/EI)

奖励:

1. 指导 2011 级本科学生徐伟、张鸿羽等同学的作品《碳纤维、矿物纤维混杂效应的汽车刹车片制备》荣获 2014（首届）中国大学生新材料创新设计大赛全国一等奖
2. 获得 2014 年上海理工大学优秀创新指导教师团队二等奖

何代华



女，博士，博士后

教育教学经历:

2005年6月，毕业于武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室，获工学博士学位。

2005年9月-2008年11月，同济大学，材料科学与工程学院博士后流动站，从事博士后研究工作。

主要研究领域:

异种材料的结合，界面工程，医用材料表面改性研究，羟基磷灰石涂层材料的制备。

主要成果（论文、专著等）:

1. **Daihua He**, Zhengyi Fu, Weimin Wang, Jinyong Zhang, Zuhair A. Munir, Ping Liu, Temperature-gradient joining of Ti-6Al-4V Alloys by pulse electric current sintering, *Materials Science and Engineering A* 535 (2012) 182-188 (SCI: 000301402400024), (ISSN: 0899-1561: 0921-5093) (1区)
2. **Daihua He**, Peiming Wang, Ping Liu, Xinkuan Liu, Interface Bond Mechanism of EVA-Modified Mortar and Porcelain Tile, *J. Mater. Civ. Eng.* 2013. 25:726-730. (SCI: 000318803900007), (ISSN: 0899-1561) (2区)
3. **HE Daihua**, LIU Ping, LIU Xinkuan, CHEN Xiaohong, MA Fengcang, LI Wei, ZHAO Caixia, TU JieYuan, Hydroxyapatite bioceramic coatings prepared by hydrothermal-electrochemical deposition method, *Journal of Wuhan University of Technology-Materials Science Edition*, , 2014, 29 (2): 398-400. (SCI: 000334415200034) (ISSN: 1000-2413) (4区)
4. Du Jiandi, Liu Xinkuan, **He Daihua***, Liu Ping, Ma Fengcang, Li Qin, Feng Ningning, Influence of alkali treatment on Ti6Al4V alloy and the HA coating deposited by hydrothermal-electrochemical methods, [J] *Rare Metal Materials and Engineering*, 2014, 43 (4): 0830-0835. (SCI: 000335487800013) (ISSN: 1002-185X) (4区)
5. 王朴, **何代华***, 刘平, 刘新宽, 赵君, 陈冰玉, 阳极氧化对钛合金表面 HA-TiO₂ 复合涂层的影响, *材料研究学报*, 2014, 28 (12), 887-894 (EI) (ISSN: 1005-3093)
6. 杜见第, 刘新宽, **何代华***, 刘平, 马凤仓, 李芹, 李思翀. 碱处理钛合金对水热电化学沉积 HA 涂层的影响[J]. *材料热处理学报*, 2014, 35 (8): 182-188 (EI: 201437064703) (ISSN: 1009-6264)

奖励:

2013年度创新创业优秀指导教师，上海理工大学二等奖

2012年，第一届上海市大学生先进材料创新创业大赛，二等奖，指导老师

田丰



男，讲师

教育教学经历：

博士：清华大学材料系
硕士：青岛科技大学，
学士：材料学，哈尔滨工程大学

主要研究领域：

电子显微学，纳米材料

主要成果（论文、专著等）：

1. **F. Tian**, H. Tian, L. Whitmore, L. Y. Ye. Magnetism of hexagonal close-packed nickel calculated by full-potential linearized augmented plane wave method. *Journal of magnetism and magnetic materials*. 2015, 384, 49.
2. H. B. Jiang, J. Xing, Z. P. Chen, **F. Tian**, Q. Cuan, X. Q. Gong, H. G. Yang. Enhancing photocatalytic activity of Sn doped TiO₂ dominated with {105} facets. *Catalyst Today*. 2014, 225, 18-23
3. **F. Tian**, Y. H. Li, J. X, H. Tian, L. Whitmore, H. G. Yang and X. H. Yang. Pores on TiO₂ nanosheets with exposed high active facets. *Materials Letters*. 2014, **123**, 254-7.
4. Z. P. Huang, C. F. Wang, L. Pan, **F. Tian**, X. X. Zhang, C and Zhang. A Facile Approach to Hetero-Nanorods of Ag₂Se-MSe (M = Cd, Zn) with Enhanced Third-Order Optical Nonlinearity. *Journal of Materials Chemistry C*. 2014, **2**, 1418-26.
5. **F. Tian**, P. Schattschneider, M. Stoger-Pollach. The post-peak spectra in electron energy loss near edge structure. *Ultramicroscopy*. 2014, 136, 160.
6. S. Yang, Y. Hou, J. Xing, B. Zhang, F. Tian, X. H. Yang, **F. Tian**, H. G. Yang. Ultrathin SnO₂ Scaffolds for TiO₂-Based Heterojunction Photoanodes in Dye-Sensitized Solar Cells: Oriented Charge Transport and Improved Light Scattering. *Chemistry A European Journal*. 2013, 19, 9366-70.
7. Z. P. Huang, C. F. Wang, L. Pan, **F. Tian**, X. X. Zhang, C and Zhang. Enhanced photoelectrochemical hydrogen production using silicon nanowires@MoS₃. *Nano Energy*. 2013, 2, 1337.
8. Y. H. Li, J. X, Z. J. Chen, Z. Li, **F. Tian**, L. R. Zheng, H. F. Wang, P. Hu, H. J. Zhao and H. G. Yang. Unidirectional suppression of hydrogen oxidation on oxidized platinum clusters. *Nature communications*. 2013, **4**, 2500.
9. L. Wu, H. B. Jiang, **F. Tian**, Z. G. Chen, C. H. Sun and H. G. Yang. Ti_{0.89}Si_{0.11}O₂ single crystals bounded by high-index {201} facets showing enhanced visible-light photocatalytic hydrogen evolution. *Chemical Communications*. 2013, 49, 2016-2018
10. **F. Tian**, Z. P. Huang and L. Whitmore. Fabrication and magnetic properties of Ni nanowire arrays with ultrahigh axial squareness. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2012, **14**, 8537-8541.

李翔



姓名:	李翔
职称:	讲师
博导/硕导:	硕导
E-mail:	xiangli@usst.edu.cn
联系电话:	021-55271708

教育教学经历:

2010年4月毕业于同济大学材料学院，获工学博士学位。2010年4月至2011年10月于日本秋田大学工学资源部做博后及特任助教。2011年11月，在上海理工大学材料科学与工程学院任教。曾获同济大学优秀学生称号。获国家自然科学基金、上海市优秀青年基金等项目的资助。共在国内外杂志发表学术论文20篇以上，其中被SCI收录论文15篇以上，申请国家技术发明专利5项。

主要研究领域:

交变磁力显微镜对磁性纳米颗粒的成像研究，非晶及纳米晶磁性材料的研究。

负责课题:

- 1) 国家自然科学基金青年基金项目“新型磁力显微镜针对小尺度单个磁性纳米颗粒的交变场磁性能研究”（项目负责人）
- 2) 上海市优秀青年基金项目“新型含稀土块体铁基非晶软磁合金的研究”（项目负责人）

主要成果（论文、专著等）:

- [1] Xiang Li, Zhenghua Li, Deng Pan, Satoru yoshimura, and Hitoshi Saito. “Dynamic nanomagnetism characterization of individual magnetic nanoparticles by frequency-modulated magnetic force microscopy”. *Applied Physics Letters*. 2014, 104, 213106
- [2] Xiang Li, Zhenghua Li, Deng Pan, Zhen Xiang, Satoru yoshimura, and Hitoshi Saito. “Magnetization behavior of Fe₃₀₄ nanoparticles studied by frequency-modulated magnetic force microscopy”. *Materials Letters*, 2014, 125: 36-39.
- [3] Xiang Li, Zhenghua Li, Deng Pan, Satoru yoshimura, and Hitoshi Saito. A new method: study on individual magnetic nanoparticles by frequency-modulated magnetic force microscopy. *IEEE Transaction on Magnetism*. 2014, 50(8), 6500404.
- [4] Xiang Li, Wei Lu, Yu xin Wang, Biao Yan, Deng Pan. Corrosion of amorphous and nanocrystalline Fe-based alloys in NaCl and H₂SO₄ solutions. *Modern Physics Letters B*, 2013, 27: 1341030
- [5] Yiming Song, Min Jia, Min Lin, Xiang Li, Wei Lu Thermal stability, magnetic properties and GMI effect of Cr-doping amorphous CoFeSiB ribbons. *Journal of Alloys and Compounds*, 622 (2015) 500 - 503.
- [6] Zhenghua Li, Xiang Li, Dapeng Dong, Dongping Liu, and S Ishio. “Dynamic nanomagnetism quantification with 5 nm resolution”. *Scientific Reports*, 2014, 4: 5594.

- [7] Zhenghua Li, **Xiang Li**, Dongping Liu, H. Saito, and S Ishio. “Near surface magnetic domain observation with ultra-high resolution”. *Nanoscale*. 2014, 6: 11163–11168.
- [8] **Xiang Li**, Yuxin Wang, Chunfeng Du, Yu Zhang, Biao Yan. Corrosion Behaviors of Amorphous and Nanocrystalline Fe-Based Alloys in NaCl Solution[J]. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 2010, 10(11):7226–7230.
- [9] **Xiang Li**, Biao Yan, Gang Dong, Shenqiang Zhao, Xiaowei Liang. Study on Phase Structure, Dielectric and Magnetic Properties of BST /YIG Composites [J], *Journal of Inorganic Materials*, 2009, 24(2): 383–386.
- [10] **Xiang Li**, Biao Yan, Qiuwei Xiang, Yuxin Wang, Jin Li. Preparation and Electrochemical Corrosion Behavior of Amorphous and Nanocrystalline Fe-Based Alloys [J], *Rare Metal Materials and Engineering*, 2011, 40(3): 495–498.
- [11] Yuxin Wang, **Xiang Li**, Biao Yan, Yu Zhang, Guan-nan Zhao, Lu Wei. The migration behavior of atomic clusters in early nanocrystalline process of the soft magnetic Finemet alloy[J]. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 2010, 10(11):7485–7488.
- [12] A.Y. Chen, Y.Q. Jia, D. Pan, **X. Li**, J. Lu. Reinforcement of laser-welded stainless steels by surface mechanical attrition treatment. *Materials Science and Engineering A*. 2013, 571: 161–166.
- [13] Junchu Li, **XiangLi**, GangYang and Zhenxing Yue, Magnetic and Dielectric Properties of BST-YIG Composites[J], *Key Engineering Materials*, 2008, 368–372: 585–587.
- [14] Gang Yang, Zhenxing Yue, **XiangLi**, TianWang, LongtuLi. Dielectric behavior of (1-X)BaTiO₃-XCu_{2.94}Mn_{0.06}Ti₄O₁₂ composite ceramics[J], *Key Engineering Materials*, 2008, 368–372: 62–64.
- [15] GangYang, ZhenxingYue, TiejyuSun, WuguiJiang, **XiangLi**, LongtuLi. Evaluation of residual stress in multilayer ceramic capacitor and its effect on the dielectric behaviors under applied dc bias field[J], *Journal of the American Ceramic Society*, 2008, 91(3): 887–892.
- [16] 李正华, 李翔. L10-FePt 合金单层磁性薄膜的微磁学模拟, *物理学报*, 2014, 63(16): 167504.
- [17] 李正华, 李翔. 交变力磁力显微镜动态成像技术的研究, *物理学报*, 2014, 63(17): 178503.

申请技术发明专利:

- (1) 非晶纳米晶软磁合金及其制备方法, 申请号: 201210508847;
 - (2) 一种铜-铈-钇三元体系大块非晶合金, 申请号: 201310237093;
 - (3) Cu-Zr-Nd 大块非晶合金及其制备方法, 申请号: 201310232073;
 - (4) 铁基非晶合金/双氧水类芬顿系统降解染料污水的方法, 申请号: 201410106395;
- 一种 Co-Fe-Si-B-Cr 非晶合金及其制备方法, 申请号: 201410365818。

祝元坤



性别：男
学历：博士（工学）
职称：讲师
博导/硕导：硕士生导师
所属团队：微纳材料与器件团队
邮箱地址：zhuyuankun@usst.edu.cn

教育教学经历：

2009/08—2013/07，哈尔滨工业大学，材料学，博士
2010/10—2011/10，美国劳伦斯伯克利国家实验室（Lawrence Berkeley National Laboratory），等离子物理
2007/08—2009/07，哈尔滨工业大学，材料学，硕士
2003/09—2007/07，哈尔滨工业大学，复合材料与工程，学士

主要研究领域：

- (1) 压电薄膜材料及其微纳器件；
- (2) 低维纳米材料及其微纳器件。

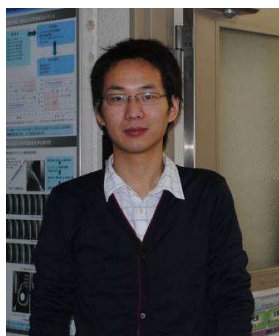
代表论文：

1. Y. K. Zhu, R. J. Mendelsberg, J. Q. Zhu, J. C. Han, A. Anders, Dopant induced band filling and bandgap renormalization in CdO:In films, *J. Phys. D: Appl. Phys.*, 46(19), 195102, 2013.
2. X. J. Zheng, Y. K. Zhu, X. Liu, J. Liu, Y. Zhang, J. G. Chen, Evaluation on electro-mechanical coupling parameters of piezoelectric materials by using piezoelectric cantilever with coplanar electrode structure in quasi-static, *IEEE T. Ultrason. Ferr.*, 61(2), 369, 2014.
3. 郑学军, 王丁, 祝元坤, 王现英, 程宏斌, 一种分段式多层微悬臂梁压电致动器, 2013.06, 中国, CN 103346251 A.

在研项目：

1. 国家自然科学基金青年基金项目（负责）
2. 上海市自然科学基金项目（负责）
3. 上海高校青年教师培养资助计划（负责）

李强:



男，博士，讲师

教育教学经历:

2013年6月至今上海理工大学材料科学与工程学院讲师

2011年10月—2012年11月日本东北大学金属材料研究所博士后研究员

2007年9月—2010年6月天津大学材料学博士

2005年9月—2007年6月天津大学材料学硕士

2001年9月—2005年6月天津大学金属材料工程学士

主要研究领域:

生物医用材料、钛合金、粉末冶金、新能源纳米材料

主要成果 (论文、专著等):

1. Qiang Li, Mitsuo Niinomi, Masaaki Nakai, Zhenduo Cui, Shengli Zhu, Xianjin Yang, Improvements in the super-elasticity and change in deformation mode of β -type TiNb₂₄Zr₂ alloys caused by aging treatments, Metallurgical and Materials Transactions A, 2011, Vol. 42, No. 9, pp. 2843-2849 (SCI)
2. Qiang Li, Mitsuo Niinomi, Masaaki Nakai, Zhenduo Cui, Shengli Zhu, Xianjin Yang, Effect of Zr on super-elasticity and mechanical properties of Ti-24at.% Nb-(0, 2, 4) at.% Zr alloy subjected to aging treatment, Materials Science and Engineering A, 2012, Vol. 536, No. 2, pp. 197-206 (SCI)
3. Qiang Li, Mitsuo Niinomi, Junko Hieda, Masaaki Nakai, Ken Cho, Deformation-induced ω phase in modified Ti - 29Nb - 13Ta - 4.6Zr alloy by Cr addition, Acta Biomaterialia, 2013, Vol. 9, No. 8, pp. 8027-8035 (SCI)
4. 李强, 杨贤金, 崔振铎, 朱胜利, Zr 元素添加对 Ti-24% (原子分数) Nb 合金变形机制和超弹性的影响, 功能材料, 2011, Vol. 42, No. 11, pp. 1985-1988 (EI)
5. 李强, 朱胜利, 崔振铎, 杨贤金, 新型无镍 β 型钛合金超弹性的研究, 材料热处理学报, 2011, Vol. 32, No. 12, pp. 23-28 (EI)

刘旭燕



职称：讲师

博导/硕导：硕导

所属专业和团队：新能源纳米材料团队

E-mail: lxuyan@usst.edu.cn

联系电话：021-55271708

教育教学经历：

2013.01- 至今 上海理工大学讲师

2011.01- 2012.12 韩国科学技术研究院 博士后

2007.02- 2011.02 韩国中南大学博士

从事模板机制研究和新能源材料的开发与应用。作为主要研究人员参与了韩国政府未来源泉产业资助的重大项目“城市交通用的高功率的电容器和新电池原创技术的开发”（研究经费15亿韩币）的研究工作。目前，已有国内外学术刊物发表20余篇论文，其中Nature子刊1篇，其他SCI检索12篇，申请美国专利1项目，韩国专利5项，中国专利2项。

主要研究领域：

1. 表面智能型材料的制备及应用（自清洁表面等）
2. 纳米多孔合金材料的制备及应用
3. 聚合物模板的制备及其机理研究
4. 新能源纳米材料在电池/超级电容器方面的应用

主要成果（论文、专著等）：

- [1] **Xuyan Liu**, Hun-Gi Jung, Sang-Ok Kim, Ho-Suk Choi, Sangwha Lee, Jun Hyuk Moon, Joong Kee Lee*, Silicon/copper dome-patterned electrodes for high-performance hybrid supercapacitors, Scientific Reports, 3, 1-7, 2013
- [2] **Xuyan Liu**, Deng Pan, Ho-Suk Choi, Joong Kee Lee*, Superamphiphilic Ag-CNTs electrode by atmosphere plasma treatment, Current Applied physics, 13, S122-S126, 2013
- [3] **Xuyan Liu**, Ho-Suk Choi*, Bo-Ryoung Park, Hyung-Keun Lee, Amphiphobicity of polyvinylidene fluoride porous films after atmospheric pressure plasma intermittent etching, Applied surface science, 257, 8828-8835, 2011
- [4] **Xuyan Liu**, Si-In Jung, Ho-Suk Choi*, Jun-Taek Oh, Jong-Kuk Kim, Thermal and mechanical Properties of Poly(lactic acid) specimens fabricated by various equal-channel angular extrusion processes, Korean Chem. Eng. Res., 49(2), 206-210, 2011

材料科学与工程学院

其他《材料工程》专业硕士研究生导师简介

王霞



女，教授

E-mail: wangxia@usst.edu.cn

教育教学经历

2009.5 至今	上海理工大学材料科学与工程学院	教授
2001.6-2009.5	上海应用技术学院	教授
1999.11-2000.11	University of Durham.	IRC 高级访问学者
1990.1-2001.6	中国科学院化学研究所	副研究员
1986.8-1989.8	中国科学院化学研究所	硕士研究生
1982.8-1986.8	北京大学	本科

主要研究领域

高分子材料改性；高分子合成；
聚合物基复合材料；合成胶粘剂。

主要成果（论文、专著等）

主持的科研项目：

- (1) 国家自然科学基金面上项目“低氟高性能化含氟聚氨酯的合成及其表面结构控制” 62 万
- (2) 国家自然科学基金面上项目“基于 CO₂ 气体分离用 SWNTs 垂直阵列/聚合物纳滤膜的研究” 80 万
- (3) 上海市科委基础重点项目“高密度接枝改性的 CNTs/环氧树脂纳米复合材料的制备及性能研究” 25 万
- (4) 横向课题“热塑性塑料基复合膜的加工、成型控制” 110 万

代表性论文：

近年来作为通讯作者在 *Nanoscale*、*Macromolecules* 等被 SCI 收录的国际重要英文期刊发表学术论文 60 余篇，授权发明专利 10 余项。

奖励

- 1998 年获得中国科学院发明二等奖
- 2001-2002 年度 上海市三八红旗手
- 2011 年获上海理工大学 优秀就业指导教师

王现英



女，1979年3月生，民盟，博士，教授，
微纳材料与器件团队带头人。

email:xianyingwang@usst.edu.cn

教育教学经历：

- 2013.07 至今 上海理工大学材料科学与工程学院教授
- 2009.01-2013.06 上海理工大学材料科学与工程学院副教授
- 2006.12-2008.12 美国能源部劳伦斯利弗莫尔国家实验室访问学者
- 2005.08-2006.11 上海应用技术学院材料科学与工程学院讲师
- 2000.09-2005.07 中国科学院上海光机所博士（硕博连读），导师：干福熹院士
- 1996.09-2000.07 西安工业大学材料科学与工程学院学士

主要研究领域：

半导体纳米线可控制备及其在光催化、传感器、能量转换器件

主要成果（论文、专著等）：

1. X. Y. Wang et al. Matrix-assisted Energy Conversion in Nanostructured Piezoelectric arrays, *Nano Letters*, 2010, 10(12): 4901 (SCI 源刊, 影响因子 12.94)
2. X. Y. Wang, et al. Batteryless Chemical Detection with Semiconductor Nanowires, *Advanced Materials*, 2011, 23(1): 117 (SCI 源刊, 影响因子 15.409)
3. X. Y. Wang, et al. Focused-ion-beam Assisted Growth, Patterning, and Narrowing the Size Distributions of ZnO Nanowires for Variable Optical Properties and Enhanced Nonmechanical Energy Conversion, *Chemistry of Materials*, 2013, 25(14): 2819 (SCI 源刊, 影响因子 8.535)
4. Y. Y. Liu, X. Y. Wang*, et al., A highly Efficient Sunlight Driven ZnO Nanosheet Photocatalyst: Synergetic Effect of P Doping and MoS₂ Atomic Layer Loading, *ChemCatComm*, 2014, 6: 2522. (SCI 源刊, 影响因子 5.176)
5. S. F. Xie, X. Y. Wang*, et al. Superior Photocatalytic Properties of Phosphorous-doped ZnO Nanocombs, *RSC Adv.*, 2013, 3: 26080 (SCI 源刊, 影响因子 3.708)

奖励：

1. 2013年上海市人才发展资金入选者。
2. 2009年上海市青年科技启明星计划。
3. 2014年上海市教育系统巾帼建功标兵。
4. 2013年上海理工大学首届“巾帼新秀”。

余灯广



男, 工学博士

E-mail: ydg017@usst.edu.cn

教育教学经历

2011.5 至今 上海理工大学材料科学与工程学院 副研究员
2010.5-2011.4 东华大学化学化工与生物工程学院 博士后
2003.9-2007.1 华中科技大学生命学院 生物医学工程专业 博士研究生
2001.9-2003.7 华中科技大学化学系 无机生物化学专业 硕士研究生
1991.7-2001.7 湖北三环化工集团公司 化学工程 化工工程师
1987.9-1991.7 北京化工大学 化学工程 工学学士

与英国多所大学保持良好的的科研合作, 主要包括

伦敦大学学院 (University College London)

威斯敏思大学 (University of Westminster)

伦敦都市大学 (London Metropolitan University)

主要研究领域

主要研究领域包括基于现代先进纳米技术制备的各种功能纳米材料及其应用

在技术范畴内主要应用到各种纺丝技术、高压静电纺丝、高压静电喷雾、喷墨打印和三维打印、分子自组装调控等

在新材料范畴内, 主要开发纳米给药系统、生物医用药用功能材料、环境水和空气净化处理材料、多领域的抗菌抑菌微纳米材料

在理论范畴主要涉及微纳米材料的结构制备以及相关构效关系建立

主要成果 (论文、专著等)

已经发表各类论文 140 余篇, 其中 SCI 研究论文 90 余篇, EI 研究论文 30 余篇; 申请中国发明专利 30 余份, 已经授权 20 余份; 参与出版英文原著 1 本。

目前平均每年发表 SCI 研究论文 10 篇以上 (平均影响因子接近 3.0); 申请中国发明专利 6 份以上。

基金和奖励

目前主持多个纵向科研项目, 主要包括

国家自然科学基金委员会与英国皇家学会合作交流项目 (No. 51411130128)

国家自然科学基金面上项目 (No. 51373101)

上海市自然科学基金项目 (NO. 13ZR1428900)

上海市教委科研创新重点项目 (No. 13ZZ113)

李颖



女, 博士, 副教授

所属团队: 聚合物基复合材料

E-mail: liying@usst.edu.cn

教育教学经历

- 2009.7 至今 上海理工大学材料科学与工程学院副教授
主讲《材料物理化学》、《材料工程基础》等专业核心课程
- 2006.9-2009.7 同济大学 理学院化学系博士
- 1998.9-2006.7 内蒙古大学 化学化工学院本硕连读

主要研究领域

1. 稀土/高分子光功能纳米复合材料;
主要通过分子设计, 合成具有特定功能性质的稀土配合物并进一步将其作为活性中心物种组装成光功能材料(杂化材料, 纳米材料), 研究其在材料科学和环境科学等领域的潜在应用。
2. 聚合物基复合材料的制备及其在特种涂料领域的应用研究
发展一种表面结构可控的低氟高性能含氟聚氨酯(FPU)的制备新方法, 并进一步利用其所具有的优异的表面性能, 高的力学性能、耐高温性能等, 拓展 FPU 在特种领域中的应用, 研制出可在苛刻环境下长期使用为重防腐涂料

主要成果(论文、专著等)

主持和参加的科研项目:

1. 国家自然科学基金青年基金项目“稀土/高分子功能化介孔复合材料的制备及光学性能研究” 25万 项目负责人
2. 上海市教委创新项目“表面结构可控的 FPU 合成及其在特种涂料领域中的应用研究” 8万 项目负责人
3. 上海市优秀青年基金项目“可控阳离子聚合法制备低氟高性能化的含氟聚氨酯” 3万 项目负责人
4. 国家自然科学基金面上项目“低氟高性能化含氟聚氨酯的合成及其表面结构控制” 62万 主要参加
5. 上海市科委基础重点项目“高密度接枝改性的 CNTs/环氧树脂纳米复合材料的制备及性能研究” 25万 主要参加

代表性论文:

近年来作为通讯作者和第一作者在 J. Phys. Chem. C.、Dalton Trans、RSC adv. 等被

SCI 收录的国际重要英文期刊发表学术论文 20 余篇, EI 核心期刊研究论文 10 余篇; 授权发明专利 5 项。

- 1、**Ying Li***, Jielin Wang, Wei Chain, Xia Wang. “Coordination assembly and characterization of europium (III) complexes covalently bonded to SBA-15 directly functionalized by modified polymer”. RSC Advances 2013, 3(33), 14057-14065
- 2、**Ying Li**, Min Guo, Bing Yan. “Photo luminescent $\text{Eu}^{3+}/\text{Tb}^{3+}$ hybrids from the copolymerization of organically modified silane” Colloid Polymer Sci 2012, 290: 1765-1775
- 3、**Ying Li**, Wei Chian, Xia Wang*, et al. “Coordination Assembly and Characterization of Red-Emitting Europium (III) Organic / Inorganic Polymeric Hybrids” Photochemistry and Photobiology 2011, 87, 618 - 625
- 4、**Ying Li**, Bing Yan*. “Luminescent Organic - Inorganic Hybrids of Functionalized Mesoporous Silica SBA-15 by Thio-Salicylidene Schiff Base” Nanoscale Research Letters 2010, 5, 797 - 804
- 5、**Ying Li**, Bing Yan*. “Lanthanide (Tb^{3+} , Eu^{3+}) functionalized MCM-41 through modified meta-aminobenzoic acid linkage: Covalently bonding assembly, physical characterization and photoluminescence” Microporous and Mesoporous Materials 2010, 128, 62 - 70
- 6、**Ying Li**, Bing Yan*. “Construction, characterization, and photoluminescence of mesoporous hybrids containing europium(III) complexes covalently bonded to SBA-15 directly functionalized by modified beta-diketone” Journal of Physical Chemistry C 2008, 112, 3959 - 3968

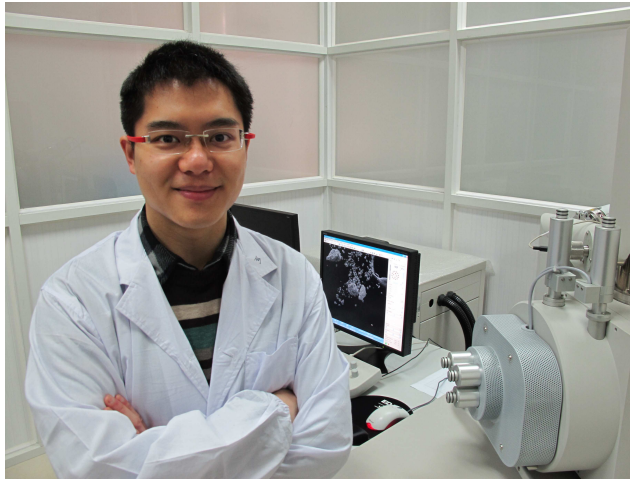
奖励

2013 年 获上海理工大学九鼎杯 “同学心目中的好老师” 称号

2010 年 获上海理工大学教学质量优秀三等奖

2009 年 获上海市优秀毕业生称号

何星



副教授, 材料科学与工程专业/纳米材料及应用团队

邮箱: hexing@usst.edu.cn

教育教学经历:

2009- 上海理工大学

2009 PhD University of Bristol

2004 Master University of Manchester

主要研究领域:

天然化合物制备多孔材料及其在航空航天和生物医学方面的应用。具体方向为

- 炭基多孔材料以及石墨烯复合在能源与环境方面的应用;
- 3D 打印神经鞘管生物医用材料的设计及应用;
- 复杂形状生物陶瓷组织工程支架材料的应用研究等。

主要成果 (论文、专著等):

1) Xing He, Zhihong Tang, Yufang Zhu, Junhe Yang. Fabrication of carbon foams with low thermal conductivity using the protein foaming method, *Materials Letter*, 94(3), (2013) 55-57

2) Xing He, Bo Su, Zhihong Tang, Bin Zhao, Xianying Wang, Guangzhi Yang, Hanxun Qiu, Huijuan Zhang, Junhe Yang. The comparison of macroporous ceramics fabricated through the protein direct foaming and sponge replica methods, *Journal of Porous Materials*, 19(5), (2012) 761-766

3) Xing He, Yufang Zhu. A Single-Source Hydrothermal Route to Synthesize Porous Hematite Particles and Their Photocatalytic Activity, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 12(9), (2012) 7121-7125

4) Xing He, Su Bo, Xingui Zhou, Junhe Yang, Xianying Wang, Bin Zhao, Guangzhi Yang, Zhihong Tang, Hanxun Qiu. Gelcasting of Alumina Ceramics using an Egg White Protein Binder System, *Ceramics-Silikaty*, 55(1), (2011) 1-7

5) Xing He, Xingui Zhou, Bo Su. 3D Interconnective Porous Alumina Ceramics via Direct Protein Foaming, *Materials Letter*, 63(11), (2009) 830-832

6) Xing He, Yanzhong Zhang, J.P. Mansell, Bo Su. Zirconia Toughened Alumina Ceramic Foams for Potential Bone Graft Applications: Fabrication, Bioactivation, and Cellular Responses, *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 19, (2008) 2743-2749

7) Zhihong Tang, Xing He, Yan Song, Lang Liu, Quanguo Guo, Junhe Yang. Properties of Mesoporous Carbons Prepared from Different Carbon Precursors by Using Nanosized Silica as Template, *New Carbon Materials*, 25, (2010) 465-469

奖励:

2012 年 上海市大学生先进材料创新创意大赛优秀指导教师奖

2013 年 创新创业优秀指导教师

2014 年 第十四届“同学心目中的好老师”

李静



女，博士，副教授

教育教学经历:

1996年9月-2003年7月于重庆大学材料学院取得学士及硕士学位；2003年9月-2006年12月于香港科技大学机械工程系取得博士学位。2007年赴日本大学生产工学部先进技术研究中心做博士后。2008年至2011年10月于宝钢股份研究院任涂层开发研究员。2011年11月至今，在上海理工大学材料科学与工程学院任副教授，其中2013年8月至2014年8月赴美国斯坦福大学访问一年。

主要研究领域:

主要从事石墨烯增强的复合材料及其涂层的研究。

主要成果（论文、专著等）:

- [1] Li Y, Yang Z, Qiu H, Dai Y, Zheng Q, Li J and Yang J. Self-aligned graphene as anticorrosive barrier in waterborne polyurethane composite coatings. *Journal of Materials Chemistry A* 2: 14139-14145, 2014.
- [2] Yang Z, Zheng Q, Qiu H, LI J and Yang J. A simple method for the reduction of graphene oxide by sodium borohydride with CaCl_2 as a catalyst. *New Carbon Materials*, 30(1): 41-47, 2015.
- [3] Li J, Yang Z, Qiu H, Dai Y, Zheng Q, Zheng GP and Yang J. Microwave-assisted simultaneous reduction and titanate treatment of graphene oxide. *Journal of Materials Chemistry A* 1: 11451-11456, 2013.
- [4] Li J, Ma PC, Sze CW, Kai TC, Tang BZ and Kim JK. Correlations between percolation threshold, dispersion state and aspect ratio of carbon nanotube. *Advanced Functional Materials* 2007, 17: 3207-3215.
- [5] Li J, Ben G and Yang J. Fabrication of hemp fiber-reinforced green composites with organoclay-filled poly(butylene succinate) matrix by pultrusion process. *Science and Engineering of Composite Materials* 21(2): 289 - 294, 2014.

唐志红



女，副教授

E-mail: zhtang@usst.edu.cn

教育教学经历:

2008年6月毕业于中国科学院山西煤炭化学研究所，获工学博士学位；
2008年7月-2010年6月，清华大学化学系从事博士后研究工作；
2010年6月-2011年10月，上海理工大学材料科学与工程学院，讲师；
2011年10月-今 上海理工大学材料科学与工程学院，副教授；
期间，2013年12月-2014年12月，美国西北大学，访问学者。

主要研究领域:

1. 石墨烯的制备、自组装及其在吸附和电容器方面的应用；
2. 碳质多孔材料的制备及其应用。

研究课题:

1. 国家自然科学基金青年基金“高分散石墨烯的制备、自组装及其在离子液体中的电化学性能研究”（51102168），25万，2012-2014，项目负责人；
2. 上海市科委自然科学基金“石墨烯的功能化及其在超级电容器中的应用”（11ZR1424700），10万，2011-2014；项目负责人
3. 教委创新项目“石墨烯在离子液体中的电化学性能研究”，项目负责人，2012-2014

主要成果（论文、专著等）:

1. Zhao Wang, **Zhihong Tang***, Zhuo Han, Shuling Shen, Bin Zhao, Junhe Yang. Effect of drying conditions on the structure of three-dimensional N-doped graphene and its electrochemical performance, **RSC Advances**, 5, 19838-19843, 2015
2. Zhuo Han, **Zhihong Tang***, Shuling Shen, Bin Zhao, Guangping Zheng, Junhe Yang. Strengthening of Graphene Aerogels with Tunable Density and High Adsorption Capacity towards Pb²⁺. **Scientific Reports**, 4, 5025-5030, 2014
3. Zhuo Han, **Zhihong Tang***, Junhe Yang. Ammonia solution strengthened three-dimensional macro-porous graphene aerogel. **Nanoscale**, 5, 5462-5467, 2013
4. **Zhihong Tang**, Zhuo Han, Guangzhi Yang, Junhe Yang*. Polyethylenimine Loaded Nanoporous Carbon with Ultra-large Pore Volume for CO₂ Capture. **Applied Surface Science**, 277, 47-52, 2013
5. **Zhihong Tang**, Zhuo Han, Guangzhi Yang, Bin Zhao, Shuling Shen, Junhe Yang*. Preparation of nanoporous carbons with hierarchical pore structure for CO₂ capture. **New Carbon Materials**, 28, 55-59, 2013

邱汉迅



博士, 上海理工大学材料科学与工程学院副教授
硕士生导师, 上海市浦江学者
Email: hxqiu@usst.edu.cn

教育教学经历:

2010/09 - 至今, 上海理工大学材料科学与工程学院, 教师

2010/01-2010/09, 东京学艺大学(Tokyo Gakugei University), 特别研究员

2007/12-2010/01, 日本筑波大学(University of Tsukuba), 博士后

2003/09-2007/07, 北京大学, 博士研究生

2000/09-2003/09, 大连理工大学, 硕士研究生

1996/09-2000/07, 河北工业大学, 本科生

主要研究领域:

主要从事新型碳材料, 包括碳纳米管、石墨烯等碳纳米材料的开发与应用研究。

主要成果(论文、专著等):

已在 *JACS*、*Chemical Communications*、*Carbon* 等国际著名期刊发表 SCI 论文 40 余篇, 被 *Chemical Review* 等 SCI 期刊引用约 500 余次, 申请和授权中国专利 6 项, 授权国际专利 1 项。承担国家自然科学基金、上海浦江人才计划项目多项课题。目前担任包括英国皇家化学会(RSC)和美国化学会(ACS)等所属的十多种国际期刊特约审稿人, 主要包括: *JACS*, *Journal of Materials Chemistry*, *Nanoscale*, *Soft Matter*, *Biosensors and Bioelectronics*, *Analyst*, *Polymer Chemistry*, *Physical Chemistry Chemical Physics* 等。

奖励:

2011 年入选上海市“浦江人才”计划

2011 年, 获由国际期刊 CARBON 颁发的 2006-2010 年度最佳论文奖。

杨光智



男，陕西渭南人，1977年2月生，工学博士，硕士生导师（材料工程，新型炭材料方向），1998-2002在江苏南通醋酸化工股份有限公司工作，2009至今在上海理工大学任教，主讲《材料工程传递现象》、《新能源材料》、《环境友好材料》、《新型炭材料》、《材料科学基础》、《文献检索及管理应用》等。

教育教学经历：

2005年9月-2009年3月于华东理工大学化工学院获得博士学位，
2002-2005年于西安交通大学能动学院获得硕士学位，
1994-1998年于北京化工大学化工学院获得学士学位。

主要研究领域：

主要从事新型炭材料的研究，包括多孔炭材料、碳纳米管、各向同性石墨的制备、性能研究及应用开发，同时还从事钢铁企业配煤炼焦新技术研究。主持、参与多项国家级、省部级及企业科研项目。已发表研究论文10多篇，申请发明专利10余项。

主要成果（论文、专著等）：

主要科研项目：

- 1、国家青年自然科学基金项目，“PMMA/PAN核壳聚合物微球组装三维有序大孔炭材料及其结构控制”（51102169），项目负责人。
- 2、上海市优秀青年教师专项课题“聚合物纳米球自组装制备多壁碳纳米管收率研究”（slg09014），项目负责人。
- 3、宝山钢铁股份有限公司科研项目“COREX用块煤的技术标准研究”，项目负责人。
- 4、上海安固强能源科技发展有限公司科研项目“特种石墨材料研究合作协议”，项目负责人。

代表论文：

1. Yang Guangzhi, Xuan Jiani, Li Dongfeng, Qiu Hanxu, Yang Junhe. synthesis and characterization of phenol-formaldehyde resin coated graphitized needle coke. *Advanced Materials Research*, 2012, vol(347-353): 3365-3369.
2. Yang Guangzhi, Zhu Chunfeng, Zhang Lei, Qiu Hanxu, Wang Xianying, Yang Junhe. Synthesis and characterization of Polyacrylonitrile Microspheres by Soapless Emulsion Polymerization. *Advanced Materials Research*. 2011, vol(311-313):571-575.
3. Yang Guangzhi, Liu Yang, Jia Runping, Xu Risheng, Wang Xia, Ling Licheng, Yang Junhe. Emulsifier-free emulsion polymerization of acrylonitrile in the presence of polymethyl methacrylate seed particles. Influence of addition mode on surface morphology. *Journal of Applied Polymer Science*, 2009, 112, 410-415.
4. Yang Guangzhi, Xu Risheng, Chen Min, Wang Xia., Ling Licheng, Zhang Rui, Yang Junhe. Hollow carbon nanospheres prepared by carbonizing polymethylmethacrylate/polyacrylonitrile core/shell polymer particles. *New Carbon Materials*, 2008, 23(3), 205-208.

奖励：

任教以来，先后获得校共产党员争先创优先进个人，校优秀就业指导师，校工会工作先进个人等称号。



陈爱英

女, 1973年10月出生。2008年11月毕业于上海交通大学, 获材料学专业博士学位。2008年至2011年于香港理工大学从事博士后研究工作。从事高强高韧钢、钛合金、铝合金、等金属材料的强韧化研究, 以及新能源环保材料的研发。目前, 主持在研课题有国家自然科学基金面上项目1项, 青年基金1项, 上海市教委项目一项。参与宝钢集团公司合作项目1项, 香港政府创新科技署支持的重大项目2项。已在国内外学术刊物发表30余篇论文, 其中SCI检索20余篇, 美国专利授权2项, 申请中国技术发明专利7项。主讲《Nanostructures and Nanomaterials》, 《Materials Failure》, 《Materials selection and design》等专业基础课程。

教育教学经历:

2004-2008 上海交通大学, 材料科学与工程学院, 博士研究生/工学博士;
2008 - 2011 香港理工大学, 机械工程学院, 博士后/副研究员;
2012 - 至今上海理工大学, 材料科学与工程学院, 副教授;

主要研究领域:

1. 纳米金属材料的制备及合金轻量化应用
2. 纳米多孔材料表面功能化;
3. 新能源环保材料;

主要成果(论文、专著等):

1. **A. Y. Chen**, S. S. Shi, Y. D. Qiu, X. F. Xie, H. H. Ruan, J. F. Gu, D. Pan, Pore-size tuning and optical performances of nanoporous gold films. *Microporous and Mesoporous Materials* 2015 202 50-56.
2. **A. Y. Chen**, J. W. Wang, Y. Wang, Y. Q. Jia, J. F. Gu, X. F. Xie, D. Pan. Effects of pore size and residual Ag on electrocatalytic properties of nanoporous gold films prepared by pulse electrochemical dealloying. *Electrochimica Acta* 2015 153 552-558.
3. **A. Y. Chen**, Y. Bu, Y. T. Tang, Y. Wang, F. Liu, X. F. Xie, J. F. Gu. Deposition-rate dependence of orientation growth and crystallization of Ti thin films prepared by magnetron sputtering. *Thin Solid Films* 2015 574 71 - 77.
4. **A. Y. Chen**, S. S. Shi, H. L. Tian, H. H. Ruan, X. Li, D. Pan, J. Lu. Effect of warm deformation on microstructure and mechanical properties of a layered and nanostructured 304 stainless steel. *Materials Science and Engineering A* 2014 595: 34-42.
5. **A. Y. Chen**, Y. Q. Jia, D. Pan, X. Li, J. Lu. Reinforcement of laser-welded stainless steels by surface mechanical attrition treatment. *Materials Science and Engineering: A* 2013 571:161-166.

6. **A. Y. Chen**, Y.K. Li, J.B. Zhang, D. Pan, J. Lu. The influence of interface structure on nanocrystalline deformation of a layered and nanostructured steel. *Materials and Design* 2013 47: 316-322.
7. C.F. Zhu, F.P. Du, Q.Y. Jiao, X.M. Wang, **A. Y. Chen***, F. Liu, D. Pan. Microstructure and strength of pure Cu with large grains processed by equal channel angular pressing. *Materials and Design* 2013 52: 23-29.
8. **A. Y. Chen**, H. H. Ruan, J. Wang, H. L. Chan, Q. Wang, Q. Li, J. Lu. The influence of strain rate on the microstructure transition of 304 stainless steel. *Acta Materialia* 2011 59:3697-3709.
9. **A. Y. Chen**, H.H. Ruan, J.B. Zhang, X.R. Liu, J. Lu. Introducing a hierarchical structure for fabrication of a high performance steel. *Materials Chemistry and Physics* 2011 129: 1096-1103.
10. **A. Y. Chen**, D.F. Li, J.B. Zhang, F. Liu, X.R. Liu, J. Lu. Study of toughening mechanisms through the observations of crack propagation in nanostructured and layered metallic sheet. *Materials Science and Engineering: A* 2011 528: 8389- 8395.
11. **A. Y. Chen**, D.F. Li, J.B. Zhang, F. Liu, X.R. Liu, J. Lu. Study of toughening mechanisms through the observations of crack propagation in nanostructured and layered metallic sheet. *Materials Science and Engineering A* 2011, 528: 8389-8395.
12. H.H. Ruan, **A. Y. Chen**, J. Lu. Characterization of plastically graded nanostructured material: Part I the Theories and the inverse algorithm of nanoindentation. *Mechanics of Materials* 2010 42:559-569.
13. H.H. Ruan, **A. Y. Chen**, H.L. Chan, J. Lu. Characterization of plastically graded nanostructured material: Part II the experimental validation in surface nanostructured material. *Mechanics of Materials* 2010 42: 698-708.
14. H.L. Chan, H.H. Ruan, **A. Y. Chen**, J. Lu. Optimization of strain-rate to achieve exceptional mechanical properties of 304 stainless steel using high speed ultrasonic SMAT. *Acta Materialia* 2010 58:5086-5096.
15. X. Guo, A.Y.T. Leung, **A. Y. Chen**, H.H. Ruan, J. Lu. Investigation of non-local cracking in layered stainless steel with nanostructured interface. *Scripta Materialia* 2010 63:403-406.

申请专利:

1. J. Lu, **A. Y. Chen**. “Nanostructured austenitic steel and method of making nanostructured austenitic steel”. U.S. Pat: 12/260, 207.
2. J. Lu, **A. Y. Chen**, J.B. Zhang. “Layered nanostructural sheet/plate and processing technique”. U.S. Pat: No. 12/400, 279.

奖励（主持项目）:

1. 国家自然科学基金面上项目“奥氏体不锈钢中纳米孪晶的相变约束机制及尺度效应研究”，项目负责人；
2. 国家自然科学基金青年基金“局域变形下微纳米梯度结构不锈钢细化机制和断裂行为研究”，项目负责人；
3. 上海市教育委员会创新项目“纳米孪晶的相变约束机制及变形尺度效应研究”，项目负责人；
4. 企业横向项目“长余辉发光材料 SrAl₂O₄: Eu²⁺, Dy³⁺的制备及其表面改性剂研究”，项目负责人。

张慧娟



女，1980年12月生
工学博士，实验师

教育教学经历:

1999.9-2003.6 太原理工大学 化学化工学院 应用化学专业 (本科)
2003.9-2006.6 太原理工大学 化学化工学院 化学工艺 (硕士)
2006.9-2010.6 上海交通大学 化学化工学院 应用化学 (博士)

主要研究领域:

主要从事燃料电池电催化材料方面的研究工作，特别是氧电极材料的研究。目前主持有一项国家青年基金(原位氟掺杂碳纳米管阵列的微结构调控制备过程及其氧还原反应特性研究)和一项上海市自然科学基金(低温燃料电池用新型碳基氧电极材料构筑与性能研究)。

主要成果(论文、专著等):

- [1] Hui-Juan Zhang, Haoliang Li, Xiangtai Li, Shiyong Zheng, Bin Zhao, Junhe Yang, Highly active electrocatalyst for oxygen reduction reaction from pyrolyzing carbon-supported iron tetraethylenepentamine complex, *Applied Catalysis B: Environmental*, 2014, 160-161: 676-683.
- [2] Hui-Juan Zhang, Haoliang Li, Xiangtai Li, Bin Zhao, Junhe Yang, Electrocatalysis of oxygen reduction on carbon nanotubes with different surface functional groups in acid and alkaline solutions, *International Journal of Hydrogen Energy*, 2014, 39: 16964-16975.
- [3] Hui-Juan Zhang, Haoliang Li, Xiangtai Li, Hanxun Qiu, Xianxia Yuan, Bin Zhao, Zi-Feng Ma, Junhe Yang, Pyrolyzing cobalt diethylenetriamine chelate on carbon (CoDETA/C) as a family of non-precious metal oxygen reduction catalyst, *International Journal of Hydrogen Energy*, 2014, 39: 267-276.
- [4] Hui-Juan Zhang, Haoliang Li, Xiangtai Li, Bin Zhao, Zi-Feng Ma, Junhe Yang, Influence of pyrolyzing atmosphere on the catalytic activity and structure of Co-based catalysts for oxygen reduction reaction, *Electrochimica Acta*, 2014, 115: 1-9.
- [5] Hui-Juan Zhang, Xianxia Yuan, Zi-Feng Ma, Wen Wen, Junhe Yang, Investigation of non-precious metal CoN₄-based oxygen reduction catalyst by electrochemical and X-ray

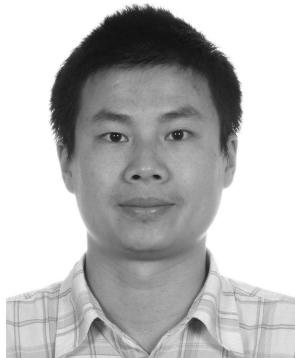
- absorption spectroscopy techniques, *Journal of The Electrochemical Society*, 2014, 161(4): H155-H160.
- [6] Xiangtai Li, **Hui-Juan Zhang***, Haoliang Li, Chengcheng Deng, Junhe Yang*, Evaluation of loading influence on catalytic performance of Co-based catalyst for oxygen reduction, *ECS Electrochemistry Letters*, 2014, 3(9): H33-H37.
- [7] Xiangtai Li, **Hui-Juan Zhang***, Haoliang Li, Bin Zhao, Junhe Yang*, Non-precious metal oxygen reduction electrocatalyst from pyrolyzing cobalt tetraethylenepentamine complex on carbon, *Journal of The Electrochemical Society*, 2014, 161(9): F925-F932.
- [8] Haoliang Li, **Hui-Juan Zhang***, Xiangtai Li, Shiyong Zheng, Bin Zhao, Junhe Yang*, Influence of pre-treatment on the catalytic activity of carbon and its Co-based catalyst for oxygen reduction reaction, *International Journal of Hydrogen Energy*, 2014, 39: 3198-3210.
- [9] **Hui-Juan Zhang**, Xianxia Yuan, Zhenhao Wang, Junhe Yang, Zi-Feng Ma, Pyrolyzed iron-triethylenetetramine on carbon as catalyst for oxygen reduction reaction, *Electrochimica Acta*, 2013, 87: 599-605.
- [10] **Hui-Juan Zhang**, Xianxia Yuan, Liangliang Sun, Junhe Yang, Zi-Feng Ma, Zongping Shao, Synthesis and characterization of non-precious metal binary catalyst for oxygen reduction reaction in proton exchange membrane fuel cells, *Electrochimica Acta*, 2012, 77: 324-329.
- [11] **Hui-Juan Zhang**, Hai-Chuan Kong, Xianxia Yuan, Qi-Zhong Jiang, Junhe Yang, Zi-Feng Ma, Influence of metal precursors on the catalytic activity and structure of non-precious metal electrocatalysts for oxygen reduction reaction, *International Journal of Hydrogen Energy*, 2012, 37: 13219-13226.

联系方式:

电话: 021-55271656.

Email: hjzhang@usst.edu.cn.

邹华



男，出生年月：1980.08
所属团队：聚合物基复合材料团队
办公地址：材料楼321
E-mail: hua.zou@hotmail.com

教育教学经历

2014-至今 上海理工大学材料科学与工程学院 讲师，青年东方学者
主讲本科生英语课程《Fundamentals of Polymer Science and Technology》和
研究生课程《高分子材料学》
2012-2013 瑞士弗里堡大学Adolphe Merkle研究所 博士后
2012 葡萄牙阿维罗大学陶瓷与复合材料研究中心 研究人员
2010-2011 德国马普胶体和界面研究所 博士后、马普学会奖学金获得者
2008-2009 英国谢菲尔德大学化学系 博士后
2005-2008 南京大学 高分子化学与物理专业 博士研究生
2002-2005 湖北大学 应用化学专业 硕士研究生
1998-2002 湖北大学 应用化学专业 本科生

主要研究领域

聚合物-无机复合粒子，非均相聚合(包括乳液聚合，无皂乳液聚合和分散聚合)，
光聚合，刺激响应性高分子，形状记忆高分子，导电高分子等

主要成果(论文、专著等)

迄今为止已在 *Chem. Rev.*, *Polym. Chem.*, *Langmuir*, *J. Phys. Chem. C* 等学术期刊
上发表 SCI 论文十余篇，被引用 1000 余次。

1. Zou, H.*; Helmut, S. Thermoresponsive PNIPAM@silica nanoparticles by direct
photopolymerization in aqueous media, *J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.* **2015**, *53*,
1260.

2. Wang, X.; Wang, L.; Zou, H.*; Qian, W.; Liao, Y. Z. Simple synthesis of
conducting poly(2-aminothiazole) with high molecular weight, *Colloid Polym. Sci.*
2015, doi: 10.1007/s00396-015-3565-0.

3. Zou, H.*; Schlaad, H.; Sodium silicate route to coat polymer particles with
silica, *Colloid Polym. Sci.* **2014**, *292*, 1693.

4. Zou, H.*; Armes, S. P. Efficient synthesis of poly(2-hydroxypropyl
methacrylate)-silica colloidal nanocomposite particles via aqueous dispersion

polymerization, *Polym. Chem.* **2012**, *3*, 172.

5. Zou, H.; Wu, S. S.; Shen, J. Polymer/silica nanocomposites: preparation, characterization, properties, and applications, *Chem. Rev.* **2008**, *108*, 3893. (被引721次)

6. Zou, H.; Wu, S. S.; Shen, J. Preparation of silica-coated poly(styrene-co-4-vinylpyridine) particles and hollow particles, *Langmuir* **2008**, *24*, 10453.

7. Zou, H.; Wu, S. S.; Ran, Q. P.; Shen, J. A simple and low-cost method for the preparation of monodisperse hollow silica spheres, *J. Phys. Chem. C* **2008**, *112*, 11623.

8. Zou, H.; Ran, Q. P.; Wu, S. S.; Shen, J. Study of nanocomposites prepared by melt blending TPU and montmorillonite, *Polym. Comp.* **2008**, *29*, 385.

9. Zou, H.; Ma, Q. Q.; Tian, Y.; Wu, S. S.; Shen, J. Structure and properties of nanocomposites prepared by directly melt blending ethylene-co-vinylacetate and natural montmorillonite, *Polym. Comp.* **2006**, *27*, 529.

10. Guan, R.; Zou, H.*; Lu, D. P.; Gong, C. L.; Liu, Y. F. Sulfonated polyethersulfone by chlorosulfonic acid its membrane characteristics, *Eur. Polym. J.* **2005**, *41*, 1554. (被引97次)

奖励

2008 南京大学优秀研究生

2009 南京大学优秀博士学位论文

2009 江苏省优秀博士学位论文

2010 德国马普学会奖学金

2015 上海高校首批青年东方学者