

姓名：张加涛
出生年月：1975年10月
学位：博士
职称：教授
联系地址：北京海淀区中关村南大街5号
北京理工大学材料学院
邮政编码：100081
电话：010-68918065
Email：zhangjt@bit.edu.cn



个人介绍

张加涛，北京理工大学教授，博士生导师，北京理工大学首位徐特立特聘教授。2000年毕业于山东建材学院应用化学系应用化学专业。2003年4月在北京理工大学材料科学研究中心获得应用化学专业硕士学位。2006年7月在清华大学化学系获得无机化学专业理学博士学位，师从李亚栋院士。2006年9月到2007年11月在德国卡尔斯鲁厄纳米技术研究所德国科学院院士 Dieter Fenske 教授课题组做博士后研究工作。2008年1月到2011年1月在美国马里兰大学物理系 Ouyang Min 教授课题组做助理研究员工作。2011年4月开始以海外高层次人才引进，被北京理工大学聘为徐特立特聘教授。2011年入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”。2012年入选“北京市优秀人才”。2013年，国家自然科学基金委优秀青年基金获得者。回国前作为研究骨干和课题组核心研究人员，出色完成了美国国家自然科学基金、国防部(DOD)、Beckman Foundation 等科研项目，发表第一作者 Nature、Science、Nano Letters 学术论文各一篇，因此所在的课题组在2010年获得了美国马里兰大学 CMPS Discovery award 的奖励。目前作为项目负责人正主持国家自然科学基金项目3项（包括优秀青年基金、面上项目、重点培育项目），教育部、北京市项目2项，参与国家自然科学基金“纳米制造的基础研究”重大集成项目一项。组织国际/国内会议4次，国际学术会议邀请/特邀报告10余次。以第一作者或通讯作者在 Nature、Science、Nano Lett.、Adv. Mater.等国际著名学术期刊上发表SCI论文20余篇，国内、国际专利3个，研究工作已被他人1000多次。目前是 Advanced Functional Materials, Small, Scientific reports, Nano Scale, Nano Research, CrystEngComm, Science of Advanced Materials, Progress in Natural Science: Materials International, 中国科学等杂志的审稿人或特邀审稿人。

教育经历

2003.09—2006.07 博士，无机化学，清华大学化学系
2000.09—2003.04 硕士，应用化学，北京理工大学材料学院
1996.09—2000.07 学士，应用化学，山东建材学院应用化学系

工作经历

2011.03—现在 徐特立特聘教授，北京理工大学材料学院
2008.01—2011.01 Research Associate，纳米物理及高级材料研究中心，美国马里兰大学物理系，合作教授：Min Ouyang

2006.09—2007.11 Research Scientist, 德国卡尔斯鲁厄大学无机化学研究所, 卡尔斯鲁厄研究中心纳米研究所, 合作教授: Dieter Fenske

研究领域

纳米材料化学与物理, 多功能低维纳米复合材料的形貌设计、合成及光、电性能研究。旨在提高材料的光、电、磁学性能, 研究不同性质间的关联与相互作用、输运特性及其在光电信息、能源转化与存储、催化和生物等方面的应用。

社会任职

理事, 中国材料研究学会, 2013-;

常务理事兼副秘书长, 中国材料研究学会纳米材料与器件分会, 2013-;

委员, 环境材料分会, 2013-;

会员, 中国化学会, 2012-;

获奖情况

2011年, 入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”。

2012年, 入选北京市“优秀人才支持计划”。

2013年, 国家自然科学基金委“优秀青年科学基金”获得者。

科研项目

1. 国家自然科学基金委优秀青年科学基金 (21322105), 2014.01-2016.12, 项目负责人;
2. 面上项目 (51372025) 2014.01-2017.12, 项目负责人;
3. “纳米制造的基础研究”重大研究计划培育项目 (91123001) 2012.01-2014.12, 项目负责人;
4. 教育部“新世纪优秀人才支持计划” (NCET-11-0793), 2012.01-2014.12, 项目负责人;
5. 北京市优秀人才 (D类) (2012D009011000007) 2013.01-2014.12, 项目负责人;
6. 非硅微/纳制造, 教育部“创新团队发展计划”, 2013.01-2015.12, 研究骨干;
7. 国家自然科学基金委“纳米制造的基础研究”重大集成项目, 2014.01-, 研究骨干。

论文专著

主要论文: (以第一作者或通讯作者在包括 Nature、Science、Nano Lett.、Adv. Mater.等国际著名学术期刊上发表 SCI 论文 20 余篇, 国内、国际专利 3 个, 研究工作已被他人 1000 多次。):

[1] J. Zhang, Y. Tang, K. Lee & M. Ouyang, Tailoring Light-matter-spin Interactions in Colloidal Hetero-Nanostructures, Nature 2010, 466, 91-95.

[2] J. Zhang, Y. Tang, K. Lee & M. Ouyang, Nonepitaxial Growth of Hybrid Core@Shell Nanostructures with Large Lattice Mismatches. Science 2010, 327, 1634.

[3] Q. Zhao, M. Ji, H. Qian, B. Dai, L. Weng, J. Gui, J. Zhang*, M. Ouyang, H. Zhu, Controlling Structural Symmetry of a Hybrid Nanostructure and its Effect on Efficient Photocatalytic Hydrogen Evolution, Adv. Mater. 2014, online.

[4] Q. Zhao, J. Zhang*, H. Zhu, A facile strategy to prepare monodisperse nanocrystals with initiative assembly into superlattice, Prog. Nat. Sci. Mater. Inter., 2013, <http://dx.doi.org/10.1016/j.pnsc.2013.11.006>.

[5] Hongmei Qian, Jiatao Zhang*, Chuanbao Cao, Hesun Zhu, Excellent Paper Award for Young Scientists(青年优秀论文奖), International Symposium on Nanomaterials and Nanodevices, 2012, Suzhou.

[6] Qian Zhao, Jiatao Zhang*, Hesun Zhu, IUMRS-ICAM 2013 (国际材联 2013 国际先进材料大会),

EXCELLENT PAPER AWARD (优秀论文奖) Qingdao, China, 2013.

[7] J. Zhang, Y. Tang, L. Weng & M. Ouyang, Versatile Strategy for Precisely Tailored Core@Shell Nanostructures with Single Shell Layer Accuracy: The Case of Metallic Shell, *Nano Lett.* 2009, 9, 4061-4065.

[8] C. E. Anson, A. Eichhöfer, I. Issac, D. Fenske, O. Fuhr, P. Sevilano, C. Persau, D. Stalke, J. Zhang, (Surname author list) Synthesis and Crystal Structures of the Ligand-Stabilized Silver Chalcogenide Clusters [Ag₁₅₄Se₇₇(dppxy)₁₈], [Ag₃₂₀(StBu)₆₀S₁₃₀(dppp)₁₂], [Ag₃₅₂S₁₂₈(StC₅H₁₁)₉₆], and [Ag₄₉₀S₁₈₈(StC₅H₁₁)₁₁₄], *Angew. Chem. Int. Ed.* 2008, 47, 1326–1331.

[9] J. Zhang, J. Liu, Q. Peng, X. Wang, Y. D. Li, Nearly Monodisperse Cu₂O and CuO Nanospheres: Preparation and Applications for Sensitive Gas Sensors, *Chem. Mater.* 2006, 18, 867-871.

[10] J. Zhang, X. Li, X. Sun, Y. D. Li, Surface Enhanced Raman Scattering Effects of Silver Colloids with Different Shapes, *J. Phys. Chem. B* 2005, 109, 12544-12548.

[11] H. Yan, C. Gu, J. Zhang, et al., Hollow Core Photonic Crystal Fiber Surface Enhanced Raman Probe, *Appl. Phys. Lett.* 2006, 89, 2041041.

[12] R. Xu, D. Wang, J. Zhang, Y. D. Li, Shape-Dependent Catalytic Activity of Silver Nanoparticles for the Oxidation of Styrene, *Chem. Asian J.* 2006, 1, 888-893.

专 利

1. 张加涛, 钱红梅, 赵倩, 戴宝松, 一种非外延生长半导体的方法, 申请号: 201210592653.4, 2012.

2. Jiatao Zhang, Yun Tang and Min Ouyang, Methods for the Production of Nanoscale Heterostructures, 美国专利, 专利号 US2012/0267605A1, 2012年10月.

3. 李亚栋, 张加涛, 一种合成氧化亚铜纳米球的方法及氧化亚铜纳米球的应用, 发明专利, 专利号: 200510086782.