



[新闻公告](#) | 
 [学院概况](#) | 
 [师资队伍](#) | 
 [人才培养](#) | 
 [科学研究](#) | 
 [实验条件](#) | 
 [招生招聘](#) | 
 [党群工作](#) | 
 [学生工作](#) | 
 [相关链接](#) | 
 [下载专区](#)

师资队伍

师资概况

教职工信息

博士后流动站

位置: [首页](#) > [师资队伍](#) > [教职工信息](#) > 查看内容

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, 男, 1975年10月出生, 徐特立特聘教授, 博士生导师。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, 师从李亚栋教授。2006年9月到2007年11月在德国卡尔斯鲁厄研究中心纳米研究所做博士后研究工作。2008年1月到2011年1月在美国马里兰大学物理系Min Ouyang教授课题组做全职Research Associate工作。2011年3月开始以海外高层次人才引进, 被北京理工大学聘为首位徐特立教授。在美国马里兰大学做全职Research Associate期间, 以学术骨干参加了美国NSF、海军局、国防部等重大基础研究课题。突破性实现了大晶格失配度下金属/半导体纳米核壳结构的非外延生长, 首次实现了光-物质-自旋在金属/半导体量子点核壳纳米粒子中的精确调控。以第一作者在Nature、Science、Nano Letter等国际著名学术期刊上发表文章10余篇, 国内、国际专利3个, 研究工作已被引用700余次。目前承担国家自然科学基金“纳米制造的基础研究”重大研究计划培育项目(91123001), 教育部博士点基金, 北京理工大学徐特立特聘教授启动基金, 北京理工大学校级重大项目培育专项项目。2011年入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”。

## 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、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

## 获奖情况

2011年, 入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”。

## 科研项目

1. 徐特立特聘教授启动项目, 项目负责人;

2. 北京理工大学创新科技计划培育项目, 项目负责人;

3. 国家自然科学基金重大研究计划培育项目(91123001), 项目负责人。

### 论文专著

主要论文: (第一作者在Nature、Science、Nano Letter等学术期刊发表文章10余篇。研究工作已被引用700余次):

- [1] J. Zhang, Y. Tang, K. Lee & M. Ouyang, Tailoring Light-matter-spin Interactions in Colloidal Hetero- Nanostructures, Nature 2010, 466, 91-95 (Media News: Ascribe; azonano.com; ScienceDaily; Nanowerk.com; Lifesciencesworld; Nanotechwire; e! Science News; physorg.com; Science Blog; NSF; NaniteNews.com).
- [2] J. Zhang, Y. Tang, K. Lee & M. Ouyang, Nonepitaxial Growth of Hybrid Core@Shell Nanostructures with Large Lattice Mismatches. Science 2010, 327, 1634 (Media News: Nanotechnology Now.com; nextbigfuture.com; physorg.com; MRS; Nanowerk.com; HPC wire.com; solar-pv-management; azonano.com; Nanovip.com).
- [3] 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.
- [4] 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 [Ag<sub>154</sub>Se<sub>77</sub>(dppxy)<sub>18</sub>], [Ag<sub>320</sub>(StBu)<sub>60</sub>S<sub>130</sub>(dppp)<sub>12</sub>], [Ag<sub>352</sub>S<sub>128</sub>(StC<sub>5</sub>H<sub>11</sub>)<sub>96</sub>], and [Ag<sub>490</sub>S<sub>188</sub>(StC<sub>5</sub>H<sub>11</sub>)<sub>114</sub>], Angew. Chem. Int. Ed. 2008, 47, 1326 - 1331.
- [5] J. Zhang, J. Liu, Q. Peng, X. Wang, Y. D. Li, Nearly Monodisperse Cu<sub>2</sub>O and CuO Nanospheres: Preparation and Applications for Sensitive Gas Sensors, Chem. Mater. 2006, 18, 867-871. (Times Cited:250)
- [6] 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. (Times Cited:93)
- [7] H. Yan, C. Gu, J. Zhang, et al., Hollow Core Photonic Crystal Fiber Surface Enhanced Raman Probe, Appl. Phys. Lett. 2006, 89, 2041041.
- [8] 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. 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。
2. J. Zhang, Y. Tang and M. Ouyang, A General Strategy for Versatile Core- Metallic Shell Nanostructures with Single Layer Tunability, USA, Disclosure 2009 (#PS-2009-088).
3. J. Zhang, Y. Tang and M. Ouyang, A General Non-Epitaxial Synthetic Strategy for Growing Monocrystalline Semiconductor Based Zero, One- and Two-Dimensional Hybrid Hetero- Structures, USA, Disclosure 2010 (# PS-2010-031).

地址: 北京市海淀区中关村南大街5号院5号教学楼 邮编: 100081

Copyright © 2009-2011 mse.bit.edu.cn. All Rights Reserved 版权所有: 北京理工大学材料学院