

姓名：张学同

出生年月：不详

学位：博士

职称：教授

联系地址：北京市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：010-68918591

Email: zhangxt@bit.edu.cn



个人介绍

长期从事导电高分子材料及新型低维碳材料（石墨烯、碳纳米管等）的研究工作。目前作为项目负责人承担的项目有国家自然科学基金面上项目、北京理工大学科技创新计划重大项目培育项目和校企合作项目等多项。作为项目主要完成人，参与英国 EPSRC 项目，以及国家自然科学基金项目、973 项目、国家科技部重大项目等。迄今为止，发表各类论文 40 余篇，其中 SCI 影响因子 3.0 以上论文 27 篇（含 10.0 以上 3 篇），引用超过 1100 次。申请中国发明专利 5 项，其中 4 项已授权。目前主要的研究兴趣在于新型气凝胶的材料设计、控制合成及在能源与催化等领域中的应用研究。

教育经历

1992.9-1996.7: 黑龙江齐齐哈尔轻工学院（现齐齐哈尔大学）高分子材料专业本科

1996.9-1999.7: 内蒙古工业大学化工系工业催化方向攻读硕士学位

1999.9-2002.7: 北京理工大学材料学院高分子材料系攻读博士学位

工作经历

2002.10-2004.12: 北京大学化学学院从事博士后研究，合作导师：刘忠范院士和张锦教授

2005.2-2007.1: 英国 Brunel University 从事博士后研究，合作导师 Dr. Wenhui Song

2007.2-2008.1: 英国 University of York 从事博士后研究，合作导师 Prof. Paul Walton,

Prof. David Smith, Dr. Victor Chechik, Dr Anne-Kathrin Duhme-Klair

2008.5-2008.10: 北京理工大学材料学院教师

2008.11-今: 北京理工大学教授

研究领域

- 1、气凝胶的材料设计、合成及应用研究；
- 2、低维碳材料（石墨烯、碳纳米管）
- 3、导电高分子材料
- 4、功能复合材料

社会任职

中国化学会纳米化学专业委员会委员；

美国化学会会员；中国化学会会员；国家自然科学基金评审专家；

Journal of the American Chemical Society, Advanced Materials, Advanced Functional Materials, Energy & Environmental Science, ChemSusChem, Macromolecules, The Journal of Physical Chemistry, Carbon, The Journal of Physical Chemistry Letters, Langmuir, Macromolecular Rapid Communications 等特约审稿人；

获奖情况

2008年北京理工大学优秀青年教师资助计划获得者；

2010年北京理工大学优秀青年教师择优二次资助获得者；

2011年第十二届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛二等奖获得者（杜然、徐洋子）指导教师；

2012年北京理工大学优秀硕士学位论文获得者（隋竹银）指导教师

2013年北京理工大学优秀硕士学位论文获得者（陈亮）指导老师

科研项目

目前承担项目：

- （1）国家自然科学基金委面上项目，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）高校科研成果企业转化项目，项目负责人

论文专著

代表性论文：

[1] Jun Cao, Yongyi Zhang, Chuanling Men, Yanyan Sun, Zhaona Wang, Xuetong Zhang*, Qingwen Li*, Programmable writing of graphene oxide/reduced graphene oxide fibers for sensible networks with in situ welded junctions, ACS Nano, 2014, nn-2013-059488, available online

[2] Ran Du, Juanxia Wu, Liang Chen, Huan Huang, Xuetong Zhang*, Jin Zhang*, Hierarchical Hydrogen Bonds Directed Multi-functional Carbon Nanotube-based Supramolecular Hydrogels, Small, 2014, 10(7), 1387-1393

[3] Xuetong Zhang*, Liang Chen, Tianyu Yuan, Huan Huang, Zhuyin Sui, Ran Du, Xin Li, Yun Lu, Qingwen Li, Dendrimer-linked, Renewable and Magnetic Carbon Nanotube Aerogels, Materials Horizons, 2014, 1(2), 232-236

[4] Huan Huang, Pengwan Chen, Xuetong Zhang*, Yun Lu, Wanchu Zhan, Edge-to-edge assembled graphene oxide aerogels with outstanding mechanical performance and superhigh chemical activity, Small, 2013, 9(8), 1397-1404 (Highlighted by Wiley-VCH MaterialsViewsChina, June 6, 2013)

[5] Liang Chen, Bin Wei, Xuetong Zhang*, Chun Li*, Bifunctional graphene/ γ -Fe₂O₃ hybrid aerogels with double nanocrystalline networks for enzyme immobilization, Small, 2013, 9(13), 2331-2340 (Highlighted by Wiley-VCH MaterialsViewsChina, Feb. 26, 2013)

[6] Bin Xu*, Shanshan Hou, Zhuyin Sui, Xuetong Zhang*, Gaoping Cao, Yusheng Yang, What is the

choice for supercapacitors: graphene or graphene oxide? Energy & Environmental Science, 2011, 4, 2826-2830

[7] Ran Du, Yangzi Xu, Yunjun Luo, Xuetong Zhang*, Jin Zhang, Synthesis of conducting polymer hydrogels with 2D building blocks and their potential dependent gel-sol transitions, Chemical Communications, 2011, 47(22), 6287-6289

[8] Xuetong Zhang, Wenhui Song, Peter J F Harris, Geoffrey R Mitchell, Tam T T Bui, Alex F Drake. Chiral polymer carbon nanotube composite nanofibres, Advanced Materials, 2007, 19(8), 1079-1083

[9] Xuetong Zhang, Jin Zhang, Zhongfan Liu, Colin Robinson. Inorganic/organic mesostructure directed synthesis of wire/ribbon-like polypyrrole nanostructures, Chemical Communications 2004, (16), 1852-1853 (ACS Heart Cut paper)

专 利

- 1、导电聚吡咯纳米线的制备方法，专利号：ZL 03157118.2
- 2、一种导电高分子-碳纳米管纳米电缆及其制备方法，专利号：ZL 03157117.4
- 3、一种高分子/碳纳米管复合物膜的制备方法，专利号：ZL200410096856.X
- 4、一种导电高分子气凝胶及其制备方法，申请号：201010175408.4
- 5、一种石墨烯气凝胶及其制备方法，申请号：201010263656.4