

南开化学青年教师论坛

1. 论坛宗旨：

- ◇ 通过定期的论坛，研讨化学的学科前沿和发展方向，增进青年教师之间的相互了解，分享教育和研究的经验，促进合作，培育交叉学科

2. 论坛人员组成：

- ◇ 化学学院青年教师主办、主讲，同时向全体化学学院教师开放

3. 论坛形式：

1) 组织形式

- ◇ 论坛由化学学院主办，由学院主管科研的副院长统筹安排。
- ◇ 采取召集人制度，由召集人轮流负责具体组织论坛，学院 45 岁以下的课题组长为召集人来源。
- ◇ 每期论坛由来自相同学科的两为召集人确定论坛主题和报告人，发放邀请函，预定会场，以及安排其他相关事宜。
- ◇ 学院科研办公室为论坛提供全方位服务。

2) 时间安排

- ◇ 每学期举办 3-4 次，每次 4-6 个报告，每个报告大约 45 分钟（报告 25 分钟，讨论 20 分钟）

3) 报告和讨论

- ◇ 学术前沿研讨：包括研究领域介绍，个人研究成果，学科发展前沿，合作设想。
- ◇ 经验分享报告：研究经验，实验室管理经验，经费申请和使用经验，应用合作经验，教学经验等。
- ◇ 特邀报告：针对相应需求情况，邀请学校和学院管理人员，或者外部经验人士做特邀报告；

4) 论坛成果推广

- ◇ 建立论坛的微信群及时更新论坛动态，发布论坛信息，分享论坛成果。
- ◇ 每次论坛结束，由召集人形成《会议纪要》，发送给相关成员，并分享至微信群。
- ◇ 召集人将论坛产生的经验和建议反馈给学院相关职能部门，并跟进反馈和进展情况。

第四届南开化学青年教师论坛

一、论坛主题

化学学科前沿研讨

二、会议安排

(一) 时间: 2017年11月28日下午 14:00-17:15

(二) 地点: 石先楼二楼报告厅

(三) 具体安排

时间	会议内容	备注
	报告和讨论 (I) 主持人: 孔德明	
14:00-14:45	报告人: 张拥军 报告内容: 高分子水凝胶生物材料研究	主持人: 25 分钟报告 20 分钟讨论
14:45-15:30	报告人: 刘遵峰 报告内容: 褶皱结构在弹性导线和可穿戴设备领域的应用	
15:30-15:45	休息	茶歇
	报告和讨论 (II) 主持人: 刘定斌	
15:45-16:30	报告人: 师唯 报告内容: 功能配合物化学	主持人: 25 分钟报告 20 分钟讨论
16:30-17:15	报告人: 王晓晨 报告内容: 硼路易斯酸催化研究	

附：主讲人简介

张拥军

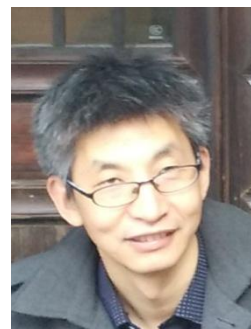
南开大学化学学院/药物化学生物学国家重点实验室

天津市卫津路 94 号南开大学（八里台校区）蒙民伟楼 203 室

邮编：300071

电话：+86-22-2350-1657

E-mail: yongjunzhang@nankai.edu.cn



教育及工作经历：

- | | |
|------------------------|------------------------------------|
| 1988 年 9 月-1992 年 7 月 | 武汉大学化学系，理学学士 |
| 1992 年 9 月-1995 年 7 月 | 中国科学院感光化学研究所，理学硕士，
导师：任新民 教授 |
| 1998 年 9 月-2001 年 7 月 | 北京大学化学与分子工程学院，理学博士，
导师：曹维孝 教授 |
| 2001 年 8 月-2003 年 10 月 | 中国科学院化学研究所，助理研究员/副研究员 |
| 2003 年 10 月-2004 年 2 月 | 美国 Oklahoma State University，博士后 |
| 2004 年 2 月-2006 年 12 月 | 美国 City University of New York，博士后 |
| 2006 年 12 月 | 南开大学化学学院，教授 |

荣誉及奖励：

教育部“新世纪优秀人才支持计划”（2011 年），国家杰出青年基金（2016 年）。

代表性论文：

1. Ya-nan Zhao, Qingping Yuan, Chong Li, Ying Guan and **Yongjun Zhang***, Dynamic layer-by-layer films: a platform for zero-order release, *Biomacromolecules*, 2015, 16, 2032-2039.
2. Mao Chen, Yapeng Zhang, Siyu Jia, Lin Zhou, Ying Guan, **Yongjun Zhang***, Photonic Crystals with a Reversibly Inducible and Erasable Defect State Using External Stimuli, *Angew Chem Int Ed*, 2015, 54, 9257-9261.
3. Ziqi Zhao, Jianjun Gu, Yening Zhao, Ying Guan, X. X. Zhu, **Yongjun Zhang***, Hydrogel thin film with swelling-induced wrinkling patterns for high-throughput generation of multicellular spheroids, *Biomacromolecules*, 2014, 15, 3306-3312.
4. Mao Chen, Lin Zhou, Ying Guan, **Yongjun Zhang***, Polymerized Microgel Colloidal Crystals: Photonic hydrogels with Tunable Bandgap and Fast Response Rate, *Angew Chem Int Ed*, 2013, 52, 9961-9965.
5. Xi Zhang, Ying Guan, **Yongjun Zhang***, Ultrathin Hydrogel Films for Rapid Optical Biosensing, *Biomacromolecules*, 2012, 13, 92-97.
6. Shuying Xing, Ying Guan, **Yongjun Zhang***, Kinetics of Glucose-induced Swelling of P(NIPAM-AAPBA) Microgels, *Macromolecules*, 2011, 44, 4479-4486.
7. Dongdong Wang, Dan Cheng, Ying Guan, **Yongjun Zhang***, Thermo-reversible Hydrogels for in situ Generation and Release of HepG2 Spheroids, *Biomacromolecules*, 2011, 12, 578-584.

刘遵峰

南开大学药物化学生物学国家重点实验室

天津市同砚路 38 号南开大学（津南校区）综合实验楼 C407 室

邮编：300350

电话： +022-8535-8348

E-mail: liuzunfeng@nankai.edu.cn



教育及工作经历：

- | | |
|-------------------------|---|
| 1998 年 9 月-2002 年 6 月 | 南开大学化学系，理学学士 |
| 2002 年 9 月-2005 年 6 月 | 南开大学高分子所，理学硕士，导师：粟方兴 教授 |
| 2005 年 9 月-2008 年 6 月 | 南开大学高分子所，理学博士，导师：陈永胜 教授 |
| 2008 年 12 月-2012 年 12 月 | 荷兰莱顿大学，博士后，项目科学家，导师：Jan pieter Abrahams |
| 2012 年 12 月-2016 年 6 月 | 常州大学，教授 |
| 2016 年 6 月至今 | 南开大学物化学生物学国家重点实验室 特聘研究员 |

荣誉及奖励：

曾入选天津市青年千人计划（2016 年）、第十二届江苏省优秀科技工作者（2016 年）、江苏省高层次创业创新计划引进人才（2015 年）、常州市十佳科技工作者（2015 年）等人才计划和项目。论文《Hierarchically Buckled Fibers for Superelastic Electronics, Sensors, and Muscles》被美国《discover magazine》评为 2015“TOP 100”Scientific discoveries。

代表性论文：

1. A Bi-Sheath Fiber Sensor for Giant Tensile and Torsional Displacements. *Adv. Funct. Mater.* 2017, DOI: 10.1002/adfm.201702134. Run Wang#, Nan Jiang#, Jian Su#, Qu Yin, Yue Zhang, Zhongsheng Liu, Haibao Lin, Alirio Moura, Ningyi Yuan, Siegmur Roth, Rich Rome, Raquel Ovalle-Robles, Kanzan Inoue, Shougen Yin, Shaoli Fang, Weichao Wang, Jianning Ding*, Linqi Shi*, Ray H. Baughman, **Zunfeng Liu***
2. Hierarchically Buckled Fibers for Superelastic Electronics, Sensors, and Muscles. *Science*, 2015, 349, 400. **Zunfeng Liu**, Shaoli Fang*, Francisco A. Moura, Jianning Ding, Nan Jiang, Jiangtao Di, Mei Zhang, Xavier Lepró, Douglas S. Galvão, Carter S. Haines, Ningyi Yuan, Shougen Yin, Duck Weon Lee, Run Wang, Hongyan Wang, Wei Lv, Chao Dong, Ruochuan Zhang, Mengjiao Chen, Qu Yin, Yuting Chong, Rui Zhang, Xuemin Wang, Márcio D. Lima, Raquel Ovalle-Robles, Dong Qian, Hongbing Lu, Ray H. Baughman*
3. Downsized Sheath-Core Conducting Fibers for Weavable Superelastic Wires, Biosensors, Supercapacitors, and Strain Sensors, *Adv. Mater.* 2016, 28, 4998-5007 (Cover paper) Hongyan Wang#, **Zunfeng Liu**# (equal contribution), Jianning Ding, Xavier Lepro, Shaoli Fang, Nan Jiang, Ningyi Yuan, Run Wang, Qu Yin, Wei Lv, Zhongsheng Liu, Mei Zhang, Raquel Ovalle-Robles, Kanzan Inoue, Shougen Yin,* and Ray H. Baughman*
4. Ultra-Small Graphene Oxide Functionalized with Polyethylenimine (PEI) allows very Efficient Gene delivery in Cell and Zebra Fish Embryos *Nano Res.* 2012. 5(10): 703–709. Xiang Zhou, Fabrice Laroche, Patrick Voskamp, Tao Lu, Fuqiang Chu, Herman Spaink*, Jan Pieter Abrahams*, **Zunfeng Liu***
5. A Graphene Oxide-streptavidin Complex for Biorecognition – Towards Affinity Purification. *Adv. Funct. Mater.* 2010, 20, 2857. **Zunfeng Liu***, Linhua Jiang, Federica Galli, Igor Nederlof, René C. L. Olsthoorn, Gerda E. M. Lamers, Tjerk. H. Oosterkamp, Jan Pieter Abrahams*.
6. Organic photovoltaic devices based on a novel acceptor material: grapheme **Zunfeng Liu**, Qian Liu, Yi Huang, Yanfeng Ma, Shougen Yin*, Xiaoyan Zhang, Wei Sun, Yongsheng Chen* *Adv. Mater.* 2008, 20, 3924

师唯

南开大学化学学院

天津市卫津路 94 号，南开大学（八里台校区）化学楼北楼 105 室

邮编: 300071

电话: +86-22-2350-9906

E-mail: shiwei@nankai.edu.cn



教育及工作经历:

- | | |
|-------------------------|---|
| 1997 年 9 月-2001 年 6 月 | 南开大学化学学院，理学学士，导师：程鹏 教授 |
| 2001 年 9 月-2006 年 6 月 | 南开大学化学学院，理学博士，导师：程鹏 教授 |
| 2003 年 10 月-2006 年 12 月 | 南开大学化学学院，讲师 |
| 2006 年 12 月-2015 年 12 月 | 南开大学化学学院，副教授 |
| 2014 年 2 月-2015 年 2 月 | 美国加州大学伯克利分校，访问学者，合作导师：
Professor Jeffrey R. Long |
| 2015 年 12 月至今 | 南开大学化学学院，教授，博士生导师 |

荣誉及奖励:

曾获得基金委优秀青年科学基金（2016 年）、入选南开大学百名青年学科带头人培养计划（2015 年）、教育部新世纪优秀人才支持计划（2013 年）等人才计划和项目。曾获天津市自然科学一等奖 1 项（2008 年，3/5）。

代表性论文:

1. Ke Liu, Xuejing Zhang, Xixi Meng, **Wei Shi***, Peng Cheng and Annie K. Powell, Constraining the coordination geometries of lanthanide centers and magnetic building blocks in frameworks: a new strategy for molecular nanomagnets, *Chem. Soc. Rev.* 2016, 45, 2423–2439.
2. Shaowei Zhang, **Wei Shi***, Peng Cheng*, The coordination chemistry of N-heterocyclic carboxylic acid: a comparison of the coordination polymers constructed by 4,5-imidazoledicarboxylic acid and 1H-1,2,3-triazole-4,5-dicarboxylic acid, *Coord. Chem. Rev.* 2017, 352, 108–150.
3. Ke Liu, **Wei Shi*** and Peng Cheng, Towards heterometallic single-molecule magnets: synthetic strategy, structures and properties of 3d-4f discrete complexes, *Coord. Chem. Rev.* 2015, 289–290, 74–122.
4. Jingmin Zhou, Huanhuan Li, Huan Zhang, Huimin Li, **Wei Shi*** and Peng Cheng* A bimetallic lanthanide metal-organic material as a self-calibrating color-gradient luminescent sensor, *Adv. Mater.* 2015, 27, 7072–7077.
5. Di-ming Chen, **Wei Shi*** and Peng Cheng, A cage-based cationic body-centered cubic metal-organic framework: single-crystal to single-crystal transformation and selective uptake of organic dyes, *Chem. Commun.* 2015, 51, 370–372.
6. Ke Liu, Huanhuan Li, Xuejing Zhang, **Wei Shi*** and Peng Cheng, Constraining and tuning the coordination geometry of a lanthanide ion in metal-organic frameworks: approach toward a single-molecule magnet, *Inorg. Chem.* 2015, 54, 10224–10231.

王晓晨

南开大学化学学院

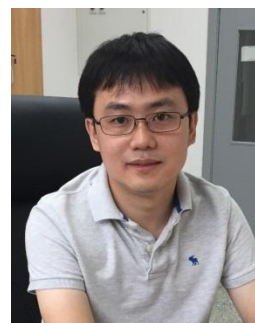
天津市卫津路 94 号南开大学（八里台校区）理化楼 402 室

邮编: 300071

电话: +86-22-2349-7976

传真: +86-22-2349-7976

E-mail: xcwang@nankai.edu.cn



荣誉及奖励:

曾获得马里兰大学 Research of Excellence Award 和 Millard & Lee Alexander Fellowship, 入选国家青年千人项目 (2015 年)。

代表性论文:

1. B(C6F5)₃-catalyzed cascade reduction of pyridines, Z.-Y. Liu, Z.-H. Wen, **X.-C. Wang**, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2017, 56, 5817-5820.
2. B(C6F5)₃-catalyzed ring opening and isomerization of unactivated cyclopropanes, Z.-Y. Zhang, Z.-Y. Liu, R.-T. Guo, Y.-Q. Zhao, X. Li, **X.-C. Wang**, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2017, 56, 4028-4032.
3. Ligand-enabled meta-C-H activation using a transient mediator, **X.-C. Wang**, W. Gong, L.-Z. Fang, R.-Y. Zhu, S. Li, K. M. Engle, J.-Q. Yu, *Nature* 2015, 519, 334-338.
4. Pd(II)-catalyzed C-H iodination using molecular I₂ as the sole oxidant, **X.-C. Wang**, Y. Hu, S. Bonacorsi, Y. Hong, R. Burrell, J.-Q. Yu, *J. Am. Chem. Soc.* 2013, 135, 10326-10329.
5. Highly regio- and stereoselective dirhodium vinylcarbene-induced nitrene cycloaddition with subsequent cascade carbenoid aromatic cycloaddition/N-O cleavage and rearrangement, **X.-C. Wang**, Q. M. Abrahams, P. Y. Zavalij, M. P. Doyle, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2012, 51, 5907-5910.
6. Asymmetric formal [3+3]-cycloaddition reactions of nitrenes with electrophilic vinylcarbene intermediates, **X.-C. Wang**, X. Xu, P. Y. Zavalij, M. P. Doyle, *J. Am. Chem. Soc.* 2011, 133, 16402-16405.
7. Solvent enhancement of reaction selectivity: A unique property of cationic chiral dirhodium carboxamidates, **X.-C. Wang**, C. Weigl, M. P. Doyle, *J. Am. Chem. Soc.* 2011, 133, 9572-9579.