

第五届南开化学青年教师论坛

一、论坛主题

化学学科前沿讨论

二、会议安排

(一) 时间：2017年12月26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：刘阳	
14:00-14:45	报告人：梁嘉杰 报告内容：印刷电子学前沿： 印刷功能复合材料及器件构建	主持人： 25 分钟报告 20 分钟讨论
14:45-15:30	报告人：彭谦 报告内容：理论计算化学：从 结构到选择性与性质	
15:30-15:45	休息	茶歇
	报告和讨论 (II) 主持人：万相见	
15:45-16:30	报告人：程方益 报告内容：高比能电极材料	主持人： 25 分钟报告 20 分钟讨论
16:30-17:15	报告人：郭术涛 报告内容：纳/微颗粒制剂在治 疗慢性病方面的研究	

梁嘉杰

南开大学材料科学与工程学院

天津市海河教育园区同砚路 38 号材料楼 451 室，邮编：300350

电话： +86-15922068813

E-mail: liang0909@nankai.edu.cn



教育及工作经历：

- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| 2002 年 9 月-2006 年 6 月 | 南开大学化学系，理学学士， |
| 2006 年 9 月-2011 年 6 月 | 南开大学高分子研究所，理学博士，
导师：陈永胜 教授 |
| 2011 年 9 月-2016 年 5 月 | 美国加州大学洛杉矶分校，材料科学与工程系
导师：裴启兵教授 |
| 2015 年 8 月-2016 年 5 月 | 美国 Polyradiant 公司，高级研发工程师 |
| 2016 年 6 月至今 | 南开大学材料科学与工程学院，教授，博士生导师 |

荣誉及奖励：

中组部第十二批“青年千人计划”，天津市“青年千人计划”（2016 年），南开百青（2016 年）

代表性论文：

1. **Liang JJ**, Tong K, Pei QB*, A Water-Based Silver-Nanowire Screen-Print Ink for the Fabrication of Stretchable Conductors and Wearable Thin-Film Transistors, *Adv. Mater.*, 2016, 28: 5986-5996
2. **Liang JJ**, Li L, Chen D, Hajagos T, Ren Z, Chou SY, Hu W, Pei QB*, Intrinsically Stretchable and Transparent Thin Film Transistors Based on Printable Silver Nanowires, Carbon Nanotube and Elastomeric Dielectric, *Nat. Commun.*, 2015, 6: 7647
3. **Liang JJ**, Li L, Tong K, Ren Z, Hu W, Niu XF, Chen YS, Pei QB*, Silver Nanowire Percolation Network Soldered with Graphene Oxide at Room Temperature and Its Application for Fully Stretchable Polymer Light-Emitting Diodes, *ACS Nano*, 2014, 8: 1590-1600
4. **Liang JJ**, Li L, Niu XF, Yu ZB, Pei QB*, Elastomeric polymer light emitting devices and displays, *Nat. Photon.*, 2013, 7: 817-824
5. **Liang JJ**, Huang L, Li N, Huang Y*, Wu YP, Fang SL, Oh J, Kozlov M, Ma YF, Li FF, Baughman R, Chen YS*, Electromechanical Actuator with Controllable Motion, Fast Response-Rate and High-Frequency Resonance Based on Graphene and Polydiacetylene, *ACS Nano*, 2012, 6: 4508-4519

彭谦

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 708 室, 邮编: 300071

电话: +86-18698130769

E-mail: qpeng@nankai.edu.cn



教育及工作经历:

- 2000 年 9 月-2004 年 6 月 中山大学化学系, 理学学士
导师: 陈文华教授
- 2004 年 9 月-2009 年 6 月 上海有机所沪港联合实验室, 理学博士
导师: 吴云东教授
- 2009 年 9 月-2010 年 2 月 香港科技大学, 研究助理
- 2010 年 3 月-2013 年 2 月 美国 University of Notre Dame, 博士后
- 2013 年 3 月-2014 年 5 月 美国 Texas A&M University, 研究员
- 2014 年 6 月-2016 年 12 月 英国 University of Oxford, 玛丽居里研究员
- 2017 年 1 月至今 南开大学元素有机化学研究所, 研究员, 博士生导师

荣誉及奖励:

曾入选国家青年千人计划(2017 年)、天津市青年千人计划(2017 年)、欧盟玛丽居里奖金(2014 年)等人才计划和项目。曾获国家自然科学基金二等奖和上海市自然科学一等奖各 1 项(2014 年和 2013 年, 均为第 5 完成人), Nature Chemistry” 口头报告奖(2016 年)等奖项。

代表性论文:

1. Meng-Yang Hu, Qiao He, Song-Jie Fan, Zi-Chen Wang, Luo-Yan Liu, Yi-Jiang Mu, **Qian Peng***, Shou-Fei Zhu*, Ligands with 1,10-phenanthroline scaffold for highly regioselective iron-catalyzed alkene hydrosilylation. Nature Communication 2017. Accepted.
2. Ruchuta Ardkhean#, Philippe M. C. Roth#, Rebecca M. Maksymowicz, Alex Curran, **Qian Peng***, Robert S. Paton*, and Stephen P. Fletcher*, Enantioselective conjugate addition catalyzed by a copper-phosphoramidite complex: Computational and experimental exploration of asymmetric induction. ACS Catalysis 2017, 7, 6729.
3. Arghya Deb, Avijit Hazra, **Qian Peng***, Robert S. Paton*, Debabrata Maiti*, Detailed Mechanistic Studies on Palladium Catalyzed Stereoselective C-H Olefination with Aliphatic Alkenes: A Significant Influence of Proton Shuttling. J. Am. Chem. Soc. 2017, 136, 763-775.
4. **Qian Peng**#, Fernanda Duarte#, Robert S. Paton, Computing Organic Stereoselectivity – from Concepts to Quantitative Calculations and Predictions, Chem. Soc. Rev., 2016, 45, 6089-6092.
5. **Qian Peng***, Robert S. Paton*, Catalytic Control in Cyclizations: from Computational Mechanistic Understanding to Selectivity Prediction. Acc. Chem. Res. 2016, 49, 1042-1051.
6. Hwanho Choi, Minsik Min, **Qian Peng***, Dahye Kang, Robert S. Paton*, and Sungwoo Hong*, Unraveling Innate Substrate Control in Site-Selective Palladium-Catalyzed C-H Heterocycle Functionalization. Chem. Sci. 2016, 7, 3900-3909.
7. Robert Strack, **Qian Peng***, Aroonroj Mekareeya, Robert.Paton* and Edward Anderson*, Computational Ligand Design in Enantio- and Diastereoselective Ynamide [5+2] Cycloisomerization, Nature Communication 2016. 7:10109.

程方益

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）联合楼 A701，邮编：300071

电话： +86-22-2349-7716

E-mail: fycheng@nankai.edu.cn



教育及工作经历：

1999 年 9 月-2003 年 6 月	南开大学化学系，学士
2003 年 9 月-2009 年 6 月	南开大学化学学院，博士 导师：陈军 教授
2009 年 7 月-2011 年 12 月	南开大学化学学院，讲师
2011 年 12 月-2016 年 12 月	南开大学化学学院，副教授
2015 年 10 月-2016 年 10 月	加州大学洛杉矶分校，访问学者，合作导师：Paul Weiss
2016 年 12 月至今	南开大学化学学院，研究员，博士生导师

荣誉及奖励：

曾入选青年长江学者（2015 年）、科技部中青年科技创新领军人才（2016 年）、基金委优秀青年科学基金（2013 年）等人才计划和项目。曾获国家自然科学基金二等奖（2011 年，第 4 完成人），天津市自然科学一等奖 2 项（2006 年和 2016 年，分别为第 6 和第 2 完成人）。

代表性论文：

1. Ning Zhang, **Fangyi Cheng***, Junxiang Liu, Liubin Wang, Xinghui Long, Xiaosong Liu, Jun Chen*. Rechargeable aqueous zinc-manganese dioxide batteries with high energy and power densities. *Nature Commun.* 2017, 8, 405.
2. Ning Zhang, **Fangyi Cheng***, Yongchang Liu, Qing Zhao, Kaixiang Lei, Chengcheng Chen, Xiaosong Liu, Jun Chen. Cation-deficient spinel ZnMn₂O₄ cathode in Zn(CF₃SO₃)₂ electrolyte for rechargeable aqueous Zn-ion battery. *J. Am. Chem. Soc.* 2016, 138, 12894.
3. Chun Li, Xiaopeng Han, **Fangyi Cheng***, Yuxiang Hu, Chengcheng Chen, Jun Chen*. Phase and composition controllable synthesis of cobalt manganese spinel nanoparticles towards efficient oxygen electrocatalysis. *Nature Commun.* 2015, 6, 7345.
4. Yuxiang Hu, Tianran Zhang, **Fangyi Cheng***, Qing Zhao, Xiaopeng Han, Jun Chen*. Recycling application of Li-MnO₂ batteries as rechargeable lithium-air batteries. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2015, 54, 4338.
5. **Fangyi Cheng***, Tianran Zhang, Yi Zhang, Jing Du, Xiaopeng Han, Jun Chen*. Enhancing electrocatalytic oxygen reduction on MnO₂ with vacancies. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2013, 52, 2474.
6. **Fangyi Cheng**, Jian Shen, Bo Peng, Yuede Pan, Zhanliang Tao, Jun Chen*. Rapid room-temperature synthesis of nanocrystalline spinels as oxygen reduction and evolution electrocatalysts. *Nature Chem.* 2011, 3, 79.

郭术涛

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）蒙民伟楼 310 室

邮编: 300071

电话: +86-22-8366-2785

E-mail: stguo@nankai.edu.cn



教育及工作经历:

- | | |
|------------------------|---|
| 2002 年 9 月-2006 年 6 月 | 天津大学化工学院, 工学学士
导师: 董岸杰 教授 |
| 2006 年 9 月-2010 年 12 月 | 天津大学化工学院, 工学博士
导师: 董岸杰 教授, 梁兴杰 研究员 |
| 2011 年 2 月-2014 年 4 月 | 北卡罗来纳大学 Eshelman 药学院, 博士后,
导师: Leaf Huang 教授 |
| 2014 年 5 月-2017 年 2 月 | 哈佛医学院/麻省理工学院, 博士后
导师: Daniel S. Kohane 教授, Robert S. Langer 教授 |

荣誉及奖励:

入选国家青年千人计划项目 (2016 年)

代表性论文:

1. **Guo, S.**, Nakagawa, Y., Barhoumi, A., Wang, W., Zhan, C., Tong, R., Santamaria, C., & Kohane, D. S. (2016). Extended release of native drug conjugated in polyketal microparticles. *Journal of the American Chemical Society*, 138(19), 6127-6130.
2. **Guo, S.**, Lin, C. M., Xu, Z., Miao, L., Wang, Y., & Huang, L. (2014). Co-delivery of cisplatin and rapamycin for enhanced anticancer therapy through synergistic effects and microenvironment modulation. *ACS Nano*, 8(5), 4996-5009.
3. **Guo, S.**, Miao, L., Wang, Y., & Huang, L. (2014). Unmodified drug used as a material to construct nanoparticles: Delivery of cisplatin for enhanced anti-cancer therapy. *Journal of Controlled Release*, 174, 137-142.
4. **Guo, S.**, Wang, Y., Miao, L., Xu, Z., Lin, C. M., Zhang, Y., & Huang, L. (2013). Lipid-coated cisplatin nanoparticles induce neighboring effect and exhibit enhanced anticancer efficacy. *ACS Nano*, 7(11), 9896-9904.
5. **Guo, S.**, Huang, Y., Zhang, W., Wang, W., Wei, T., Lin, D., Xing, J., Deng, L., Du, Q., Liang, Z., Liang, X.-J., & Dong, A. (2011). Ternary complexes of amphiphilic polycaprolactone-graft-poly (n,n-dimethylaminoethyl methacrylate), DNA and polyglutamic acid-graft-poly(ethylene glycol) for gene delivery. *Biomaterials*, 32(18), 4283-4292.
6. **Guo, S.**, Huang, Y., Jiang, Q., Sun, Y., Deng, L., Liang, Z., Du, Q., Xing, J., Zhao, Y., Wang, P. C., Dong, A., & Liang, X.-J. (2010). Enhanced gene delivery and sirna silencing by gold nanoparticles coated with charge-reversal polyelectrolyte. *ACS Nano*, 4(9), 5505-5511.