



个人简介:

1974 年生，博士，教授，硕士研究生导师。主要从事生物质催化转化为能源、环境能源新材料、环境催化、绿色催化剂离子液体的设计合成及应用等研究工作。已发表科研论文 40 余篇，目前主持国家自然科学基金两项，完成天津市基金两项，并完成与企业合作的横向项目 3 项。

联系方式:

邮箱: zanghongjun@tjpu.edu.cn, chemhong@126.com

电话: 13920709040

地址: 天津市西青区宾水西道 399 号天津工业大学环境与化学工程学院 6D508, 邮编 300387。

工作及教育经历:

2014 年 7 月至 2015 年 3 月美国 Colorado State University 访问学者

2004 年 7 月至 2014 年 7 月天津工业大学环境与化学工程学院工作，历经讲师，副教授，教授。

2001 年 9 月至 2004 年 7 月南开大学元素有机所学习，获得博士学位。

1994 年 9 月至 2001 年 7 月，河北大学化学系学习，获得学士和硕士学位。

研究方向:

1. 生物质催化转化为能源
2. 环境能源新材料
3. 环境催化
4. 绿色催化剂离子液体的设计合成及应用

主持及参加的科研项目:

1. 基于酸性离子液体溶解/催化双重作用的甲壳素/壳聚糖绿色转化制备 5-羟甲基糠醛及其反应机理研究(21406166)，国家自然科学基金，起止年月：2015.01-2017.12，(主持，在研)
2. 基于酸性离子液体溶解/催化双重作用的壳聚糖可控性降解规律研究(21346001)，国家自然科学基金，起止年月：2014.01-2014.12，(主持，完成)
3. 新型噻唑类化合物的设计与合成，与美国研究所合作的项目(主持，在研)
4. 基于离子液体的纺制壳聚糖/纤维素抗菌纤维的基础研究，天津市自然科学基金重点项目，起止年月：2011 年 4 月-2014 年 3 月(主持，完成)

5. 离子液体的设计合成及其用于纤维素膜的制备，天津市自然科学基金面上项目，起止年月：2007年4月-2010年3月（主持，完成）
6. 新型药物的开发(2009)，与南开大学元素有机所合作的横向项目。(主持，完成)
7. RAFT 活性自由基聚合制备结构明确的高分子量丙烯腈聚合物（20804044），国家自然科学基金（第三，参加，完成）

代表性学术论文：

2015 年发表

1. Mingguang Li, **Hongjun Zang***, Jiakuan Feng, Qing Yan, Nianqin Yu, Xiaolong Shi, Bowen Cheng Efficient conversion of chitosan into 5-hydroxymethylfurfural via hydrothermal synthesis in ionic liquids aqueous solution, *Polymer Degradation and Stability*, 2015, 121, 331-339.
2. **Hongjun Zang***, Eugene Y. X. Chen, Organocatalytic Upgrading of Furfural and 5-HydroxymethylFurfural to C10 and C12 Furoins with Quantitative Yield and Atom-Efficiency, *International Journal of Molecular Sciences*, 2015, 16, 7143-7158.
3. Qing Yan, **Hongjun Zang***, Changchun Wu, Jiakuan Feng, Mingguang Li, Mingchuan Zhang, Lejun Wang, Bowen Cheng, Synthesis, characterization and catalytic application of novel ionic liquids based on thiazolium cation, 2015, *Journal of Molecular Liquids*, 2015, 204, 156–161.
4. Jiakuan Feng, **Hongjun Zang***, Qing Yan, Mingguang Li, Xinqiang Jiang and Bowen Cheng, Dissolution and utilization of chitosan in a 1-carboxymethyl-3-methylimidazolium hydrochloride ionic salt aqueous solution, *Journal of Applied Polymer Science*, 2015, 132(22), 41965
5. Yan Qing, **Hongjun Zang***, Feng Jiakuan, et al. An efficient method for the synthesis of 3-arylbenzo[f]quinoline-1, 2-dicarboxylate catalyzed by SnCl₂. *Research on Chemical Intermediates*, 2015, 65(5), 714-720.
6. Kemeng Ji, Jiguang Deng, **Hongjun Zang**, Jiuhui Han, Hamidreza Arandiyan, Hongxing Dai, Fabrication and high photocatalytic performance of noble metal nanoparticles supported on 3DOM InVO₄-BiVO₄ for the visible-light-driven degradation of rhodamine B and methylene blue, *Applied Catalysis B: Environmental*, 2015, 165, 285-295
7. Kemeng Ji, Hongxing Dai, Jiguang Deng, **Hongjun Zang**, Hamidreza Arandiyan, Shaohua Xie, Huanggen Yang, 3DOMBiVO₄ supported silver bromide and noble metals: High-performance photocatalysts for the visible-light-driven degradation of 4-chlorophenol, *Applied Catalysis B: Environmental*, 2015, 168: 274-282

2011-2014 年发表

8. 吴长春, 臧洪俊*, 李大庆, 程博闻, 酸性离子液体水溶液中壳聚糖的氧化降解, *高分子材料科学与工程*, 2014, 30(4), 75-79.
9. Li, Daqing; **Zang, Hongjun***; Wu, Changchun, 1-Methylimidazolium hydrogen sulfate catalyzed convenient synthesis of 2,5-dimethyl-N-substituted pyrroles under ultrasonic irradiation, *Ultrasonics Sonochemistry*, 2013, 20(5), 1144-1148,
10. 李大庆, 臧洪俊*, 吴长春, 卢波, 程博闻, 超声波辐射下离子液体催化合成 4-羟基-6-甲基-[1-(苯基亚氨基)乙基]-2H-吡喃-2-酮衍生物, *有机化学*, 2012, 32(11), 2193-2197.
11. **Zang Hongjun***; Zhang Yong; Cheng Bowen, An Efficient and Green One-pot Synthesis of 12-Aryl-8,9,10,12-tetrahydrobenzo[a]xanthen-11-one Derivatives Promoted by Sulfamic Acid in [BMIM]BF₄ Ionic Liquid, *Chinese Journal of Chemistry*, 2012, 30(2), **362-366**.
12. **Zang Hongjun***, Su Qihong, Mo Yingming, Cheng Bowen, Ionic liquid under ultrasonic irradiation towards a facile synthesis of pyrazolone derivatives, *Ultrasonics Sonochemistry*, 2011,18, 68–72
13. **Zang Hongjun***, Zhang Yong; Mo Yingming, Cheng, Bowen, Ultrasound-promoted one-pot synthesis of 7-aryl-7,10,11,12-tetrahydrobenzo[c]acridin-8(9H)-one derivatives, *Synthetic communications*, 2011,41, 3207-3214.
14. **Zang Hongjun***, Su Qihong; Guo Song; Mo Yingming, Cheng Bowen, An Efficient One-pot Synthesis of Pyrazolone Derivatives Promoted by Acidic Ionic Liquid, *Chinese Journal of chemistry*,2011, 29(10), **2202-2204**.

2010 年

15. **Zang Hongjun***, Zhang Yong, Cheng Bowen, An efficient ultrasound-promoted method for the one-pot synthesis of 7,10,11,12-tetrahydrobenzo[c]acridin-8(9H)-one derivatives, *Ultrasonics Sonochemistry*, 2010,17, 495–499
16. **Zang Hongjun***, Su Qihong, Mo Yingming, Cheng Bo-Wen, Ionic liquid [EMIM]OAc under ultrasonic irradiation towards the first synthesis of trisubstituted imidazoles, *Ultrasonics Sonochemistry*, , 2010,17: 749–751
17. **Zang Hongjun***, Zhang Yong, Cheng Bowen, Efficient One-Pot Synthesis of 12-Aryl-8,9,10,12-tetrahydrobenz o[a]xanthen- 11-one Derivatives Using NaHSO₄ as Catalyst in Ionic Liquid , *Advanced Materials Research*, ,2010,113-114,1993-1996
18. 臧洪俊*, 张勇,程博闻, 宋俊, 吉科猛, 常俊强, 纤维素在离子液体 [AMMor]Cl/[AMIm]Cl混合溶剂中的均相乙酰化反应研究, *化学学报*, 2010, 68(3), 283-287.
19. Yingming Mo, **Hongjun, zang**, Ultrasound-assisted green synthesis of bis(indolyl)methanes catalyzed by acidic Ionic liquid [(CH₂)₄SO₄HMIM][HSO₄], 2010 International Conference on Mechanic

Automation and Control Engineering (MACE), p 4 pp., 2010

20. **Hong Jun Zang**, Yong Zhang, Bo-Wen Cheng, Efficient One-Pot Synthesis of 12-Aryl-8,9,10,12-tetrahydrobenzo[a]xanthene-11-one Derivatives Using NaHSO₄ as Catalyst in Ionic Liquid, Advanced Materials Research, Vols. 113-114 (2010) pp 1993-1996
21. Yong Zhang, **Hong Jun Zang**, Bo-Wen Cheng, A green and highly efficient protocol for hydrolysis of substituted benzyl chloride using ionic liquid [bmim]BF₄ as phase-transfer catalyst, Advanced Materials Research, Vols. 113-114 (2010) pp 1990-1992

2009年

22. 王美玲, **臧洪俊***, 蔡白雪, 程博闻, 纤维素在离子液体 [AMMor]Cl/[AMIM]Cl 混合溶剂中的溶解性能研究, 高等学校化学学报, **2009**, **30(7)**, 1-4.
23. **Zang Hongjun***, Wang Meiling, Cheng Bowen, Song Jun, Ultrasound-promoted synthesis of oximes catalyzed by a basic ionic liquid [bmIm]OH, Ultrasonics Sonochemistry, 2009, 16, 301–303.
24. **Zang Hongjun***, Zhang Yong, Wang Meiling, Cheng Bowen, A green and efficient protocol for synthesis of methylene dioximes promoted by an ionic liquid [bmim]BF₄, Journal of chemical research-S, 2009, 527-529.