

# 重庆大学药学院

## 学术报告第一百三十一讲

**报告题目:** 新型手性膦配体、催化剂的设计与应用

**报告人:** 张俊良 教授 (复旦大学)

**时 间:** 2018年6月5日(周二) 10:00

**地 点:** 重庆大学药学院学术报告厅

### 报告人简介:

张俊良  
有机化学, 教授, 博士生导师



### 学习工作经历:

1993.9-1997.6	天津大学化学系本科, 获得理学学士学位
1997.9-2002.6	中科院上海有机所, 获得理学博士学位 (导师: 麻生明院士)
2002.7-2003.9	中科院上海有机所, 助教
2003.10-2005.1	德国科隆大学化学系, 博士后 (洪堡学者奖学金)
2005.2-2006.10	美国芝加哥大学化学系, 博士后
2017.10-	复旦大学化学系教授

### 学术任职:

上海市绿色化学与化工过程绿色化重点实验室, 第二届学术委员会委员  
中国化学会永久会员

### 获奖情况:

先后荣获教育部创新团队学术带头人、上海市东方学者、2014 年国家杰出青年基金。主要研究有机合成方法学研究, 包括烯炔与小环化学, 不对称催化。自独立工作以来, 在 *J. Am. Chem. Soc.*, *Angew. Chem. Int. Ed.* 等国际知名杂志上发表文章 150 余篇, 撰写英文章节 5 章, 作为《*Comprehensive Organic Synthesis II*》第 4 卷主编之一。

### 报告内容简介:

主要介绍小组自 2014 年以来在手性膦配体和催化剂设计方面的研究进展, 从手性叔丁基亚磺酰胺分别发展了一系列手性膦配体如 Mingphos 和 PC-Phos 应用于过渡金属如金, 铜钯等催化的不对称反应。设计的一系列手性膦有机小分子

催化剂如 Xiao-Phos, Wei-Phos, Peng-Phos 等应用到分子内、间的不对称 R-C 反应和亚胺偶极翻转的不对称加成反应。本报告的代表性论文:

1. Y. Wang, P. Zhang, X. Di, Q. Dai, Z.-M. Zhang, J. Zhang\*, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2017, 56, 15905.
2. P. Chen, Z. Yue, J. Zhang, X. Lv, L. Wang, J. Zhang\* *Angew. Chem. Int. Ed.* 2016, 55, 13316.
3. Z.-M. Zhang, B. Xu, S. Xu, H.-H. Wu, J. Zhang\* *Angew. Chem. Int. Ed.* 2016, 55, 6324–6328.
4. W. Zhou, X. Su, M. Tao, C. Zhu, Q. Zhao\*, J. Zhang\* *Angew. Chem. Int. Ed.* 2015, 54, 14853.
5. Y. Wang, P. Zhang, D. Qian, J. Zhang\* *Angew. Chem. Int. Ed.* 2015, 54, 14849-14852 (Cover paper).
6. X. Su, W. Zhou, Y. Li, J. Zhang\* *Angew. Chem. Int. Ed.* 2015, 54, 6874.
7. Z.-M. Zhang, P. Chen, W. Li, Y. Niu, X. Zhao, J. Zhang\* *Angew. Chem. Int. Ed.* 2014, 53, 435.
8. F. Liu, D. Qian, L. Li, X. Zhao, J. Zhang\* *Angew. Chem. Int. Ed.* 2010, 49, 6669-6672.