

(2019年05月18日) 报告人: 张俊良

**报告题目:** SadPhos Never Make You Sad

**报告人:** 张俊良 教授, 博导

复旦大学化学系

上海市淞沪路 2005 号江湾化学楼 A7001 室

电话: 021-31249180

E-mail: junliangzhang@fudan.edu.cn

**报告时间:** 2019 年 05 月 18 日(星期六) 15:00~16:30

**报告地点:** 同济大学 化学馆 241 室

### 报告人简介:

#### 学习工作经历:

- 1993 年 9 月—1997 年 7 月, 天津大学化学系学习, 应用化学专业, 理学学士
- 1997 年 9 月—2002 年 7 月, 中国科学院上海有机化学研究所, 有机化学专业, 理学博士, 师从麻生明院士
- 2002 年 8 月-2003 年 10 月, 中国科学院上海有机化学研究所工作, 研究助理。
- 2003 年 11 月—2005 年 1 月, 德国科隆大学化学系, 洪堡学者, 师从 H. G. Schmalz 教授
- 2005 年 2 月—2006 年 10 月, 美国芝加哥大学化学系, 研究助理。师 从何川教授
- 2006 年 12 月—2017 年 9 月, 华东师范大学化学系, 教授, 博导。
- 2017 年 10 月—, 复旦大学化学系, 教授, 博导。

#### 研究方向:

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, 近年来设计和发展了一系列手性膦催化剂和配体。教育部创新团队学术带头人, 上海市东方学者(跟踪), 2014 年国家杰出青年基金, 上海市浦江计划, 曙光计划, 上海市优秀学科带头人。先后主持自然科学基金面上项目 4 项, 973 项目参与 2 项, 子课题负责人 1 项, 发表文章 180 余篇, 撰写英文章节 6 章, 作为《Comprehensive Organic Synthesis II》第 4 卷主编之一。

#### 报告摘要:

Since 2014, we have developed a new class of chiral sulfonamidophosphines (SadPhos), which are easily made from inexpensive commercially available tert-butanefulfonamide in 2-5 steps in gram-scale. Sadphos have shown good performance in various asymmetric metal-catalyzed reactions including gold-catalyzed cyclization and cycloaddition reactions, copper-catalyzed cycloaddition, and palladium-catalyzed cross-coupling reaction and domino reactions. Besides as the chiral ligands, Sadphos can be as organocatalysts and applied in R-C reaction and allylation and cycloaddition. Sadphos never make us sad so far and we believe Sadphos will never make you sad in future!

#### 代表性论文

1. B. Ma, Z. Chu, B. Huang, Z. Liu, L. Liu\*, J. Zhang\* Highly para-selective C-H Alkylation of Benzene Derivatives with 2,2,2-Trifluoroethyl  $\alpha$ -Aryl- $\alpha$ -diazoesters. *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2017, 56, 2749-2753.
2. C.-Z. Zhu, J.-J. Feng\*, J. Zhang\* Rhodium(I)-Catalyzed Intermolecular Aza-[4+3]

- Cycloaddition of Vinyl Aziridines and Dienes: Atom-Economical Synthesis of nantiomerically Enriched Functionalized Azepines. *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2017, 56, 1351–1355
3. Z. Yu, Y. Li, J. Shi, B. Ma, L. Liu, J. Zhang\* (C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>3</sub>B<sub>3</sub>-Catalyzed Highly Chemoselective and Ortho-selective C-H Bond Functionalization of Phenols Oriented by Hydrogen Bonds. *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2016, 55, 14807-14811.