

邓超/副教授

院 系	化学系	性 别	男
从事专业	有机化学及 理论计算化学	学 位	理学博士
学 历	博士研究生	毕业院校	中科院上海有机所
职 称	副教授	办 公 室	化学楼315
微 信	cdeng1982	电子邮箱	chaodeng@njau.edu.cn
研究方向	有机合成方法学；理论计算化学；		

1. 个人简介:

邓超，博士，副教授，硕士生导师。2008年硕士毕业于四川大学，研究方向为理论计算化学，2013年博士毕业于中科院上海有机化学研究所，研究方向是不对称催化合成。随后前往美国 North Dakota State University 在 M. P. Sibi 课题组从事第一站博士后研究，研究方向为不对称催化合成。2015年5月起在香港科技大学林振阳教授课题组进行第二站博士后研究，研究方向是理论计算化学。2017年6月作为南京农业大学高层次人才引进回国工作，课题组主要研究兴趣为有机合成方法学(自由基反应、过渡金属催化C-H活化等)；理论计算化学研究有机反应机理；农药学。近年来已在 *Angew. Chem. Int. Ed.*; *ACS Catal.*; *Org. Lett.*; *Chem. Eur. J.*; *Dalton Trans.*; *Organometallics*; *J. Comput. Chem.*; *J. Org. Chem.* 等国际期刊上发表SCI论文19篇，其中影响因子大于5.0论文7篇，大于10.0论文4篇。目前主持南京农业大学高层次人才引进人才启动基金。

欢迎感兴趣的优秀学子报考本组研究生！欢迎本科同学来组交流、从事毕业论文设计和 SRT 项目研究！

2. 工作经历:

2017/06—至今 南京农业大学理学院，副教授，硕士生导师
2015/05—2017/05 香港科技大学，博士后，导师：林振阳教授
2013/03—2015/03 美国 North Dakota State University，博士后，导师：Mukund P. Sibi 教授
2008/07—2009/08 中国科学院上海有机化学研究所，研究助理

3. 教育经历:

2009/09—2013/01 中国科学院上海有机化学研究所，博士，导师：唐勇院士
2005/09—2008/06 四川大学化学学院，硕士，导师：任译教授
2001/09—2005/07 山西师范大学化学与材料科学学院，学士

4. 科研项目:

1. 南京农业大学引进人才科研启动经费，主持
2. 国家自然科学基金面上项目，21272250，基于D-A环丙烷不对称开环反应的天然产物全合成研究，2013.01—2016.12，80万元，参加，已结题。
3. 国家自然科学基金面上项目，21072207，基于双噁唑啉配体的新型双功能催化剂及其不对称催化反应中的应用，2011.01—2013.12，36万元，参加，已结题。

5. 所获奖项:

四川省2008年度优秀硕士毕业生 (2008/03)
四川大学2008年度优秀硕士毕业生 (2007/12)

6. 教学信息:

理论课:

博士生 «天然产物化学进展»

本科生 «有机合成»

实验课:

本科生 «无机及分析化学实验»

本科生 «有机化学实验»

教材编写:

全国高等农林院校《有机化学》教材第四版

7. 发表文章:

2019

- (20) Shaowei Wang, Peng Dai, Zhichao Yan, YouJia Wang, Jiakuan Shao, Yanhui Wu, **Chao Deng***, and Weihua Zhang*. Metal-free, Visible-Light-Induced Radical Trifluoromethylation/Cyclization of N-benzamides with $\text{CF}_3\text{SO}_2\text{Na}$ to Synthesize CF_3 -Containing Isoquinoline-1,3-diones. *ChemistrySelect*. **2019**, 4, 10329-10333.
- (19) **Chao Deng***, Po Hu, YouJia Wang, Shaowei Wang and Weihua Zhang*. Theoretical Studies on Mechanism of Ru(II)-Catalyzed Regioselective C-H Allylation of Indoles with Allyl Alcohols. *Dalton Trans.* **2019**, 48, 9181-9186. (top: 20%, $\text{IF}_{2018} = 4.052$)
- (18) **Chao Deng**,[#] Jiao-Long Zhou,^{**} Hua-kui Liu, Lijia Wang,^{*} and Yong Tang, $\text{Rh}_2(\text{OAc})_4$ Catalyzed Wittig-Type Olefination: A Facile Access to Alkylidene and Arylidene Malonates. *Chin. J. Org. Chem.* **2019**, 39, 2328-2332. (Invited Paper)
- (17) Xingxiang Guo, Xinfeng Mao, **Chao Deng**, Yingxin Sun*, Sheng Han*. Understanding the Nature of Transition States in the Confined Nanospace of Different Acidic Zeolites on Desulfurization Mechanism of Thiophene. *J. Phys. Chem. C.* **2019**, 123, 1260-1278. ($\text{IF}_{2018} = 4.309$)
- (16) **Chao Deng***, Yingxin Sun, Yi Ren and Weihua Zhang*. Theoretical Studies on Rh(III)-Catalyzed Regioselective C-H Bond Cyanation of Indole and Indoline. *Dalton Trans.* **2019**, 48, 168-175. (top: 20%, $\text{IF}_{2018} = 4.052$)

2018

- (15) Peng Dai, Xiang Yu, Peng Teng, Wei-Hua Zhang*, **Chao Deng***. Visible-Light and Oxygen Promoted Direct Csp²-H Radical Difluoromethylation of Coumarins and Antifungal Activities. *Org. Lett.* **2018**, 20, 6901-6905. (top: 10%, $\text{IF}_{2017} = 6.492$)
- (14) Xiang Yu, Peng Dai, Yu-Chuan Zhu, Wei-Hua Zhang*, **Chao Deng***. Metal-Free, Visible-Light-Mediated Direct Csp²-H Radical Mono- and Bis-trifluoromethylation of

Coumarins and Bioactivity Evaluation. *ChemCatChem*. **2018**, *10*, 5115-5118. (IF₂₀₁₇ = 4.674)

- (13) Po Hu, Shaowei Wang, YouJia Wang, **Chao Deng*** and Weihua Zhang*. Theoretical Studies on Mechanism of Pd²⁺-Catalyzed Regioselective C-H Acylation of Azoxybenzenes with α -Oxocarboxylic Acids. *Dalton Trans.* **2018**, *47*, 14644-14651. (top: 20%, IF₂₀₁₇ = 4.099)
- (12) Gaoyuan Ma, **Chao Deng**, Jun Deng and Mukund P. Sibi. Dynamic kinetic resolution of biaryl atropisomers by chiral dialkylaminopyridine catalysts. *Org. Biomol. Chem.* **2018**, *16*, 3121-3126. (IF₂₀₁₇ = 3.423)
- (11) **Chao Deng**, Jing-Xuan Zhang, and Zhenyang Lin*. Theoretical Studies on Pd(II)-Catalyzed meta-Selective C-H Bond Arylation of Arenes. *ACS Catal.* **2018**, *8*, 2498-2507. (top: 10%, IF₂₀₁₇ = 11.384)

2017

- (10) **Chao Deng**, Hua-Kui Liu, Zhong-Bo Zheng, Lijia Wang,* Xiang Yu, Weihua Zhang,* Yong Tang. Copper-Catalyzed Enantioselective Cyclopropanation of Internal Olefins with Diazomalonates. *Org. Lett.* **2017**, *19*, 5717-5719. (top: 10%, IF₂₀₁₇ = 6.492)
- (9) **Chao Deng**, Wai Han Lam*, Zhenyang Lin*. Computational Studies on Rhodium(III) Catalyzed C-H Functionization versus Deoxygenation of Quinoline N-oxides with diazo Compounds. *Organometallics*. **2017**, *36*, 650-656. (top: 20%, IF₂₀₁₇ = 4.051)

2012及以前

- (8) **Chao Deng**, Li-Jia Wang, Jun Zhu and Yong Tang*. A Chiral Cage-like Copper(I) Catalyst for Highly Enantioselective Synthesis of 1,1-Cyclopropane Diesters. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2012**, *51*, 11620-11623. **Highlighted by Synform(2013/05)**. (top:10%, IF₂₀₁₂ = 13.734)
- (7) Jiao-Long Zhou, Yong Liang, **Chao Deng**, Haolai Zhou, Zheng Wang, Xiu-Li Sun, Jun-Cheng Zheng, Zhi-Xiang Yu*, and Yong Tang*. Tunable Carbonyl Ylide Reactions: Selective Synthesis of Dihydrofurans and Dihydrobenzoxepines. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2011**, *50*, 7874-7878. (top: 10%, IF₂₀₁₁ = 13.455)
- (6) Peng Cao, **Chao Deng**, You-Yun Zhou, Xiu-Li Sun, Jun-Cheng Zheng, Zuowei Xie, Yong Tang*. Asymmetric Nazarov Reaction Catalyzed by Chiral Tris(oxazoline)/Copper(II). *Angew. Chem., Int. Ed.* **2010**, *49*, 4463-4466. (top: 10%, IF₂₀₁₀ = 12.730)
- (5) Chun-Yin Zhu, Xiao-Yu Cao, Ben-Hu Zhu, **Chao Deng**, Xiu-Li Sun, Bi-Qin Wang, Qi Shen, and Yong Tang*. Application of Asymmetric Ylide Cyclopropanation in the Total Synthesis of Halicholactone. *Chem. Eur. J.* **2009**, *15*, 11465-11468. (SCI IF₂₀₀₉ = 5.382)
- (4) Jian-Ping Qu, **Chao Deng**, Jian Zhou, Xiu-Li Sun, and Yong Tang*. Switchable Reactions of Cyclopropanes with Enol Silyl Ethers. Controllable Synthesis of Cyclopentanes and 1,6-Dicarbonyl Compounds. *J. Org. Chem.* **2009**, *74*, 7684-7689. (SCI IF₂₀₀₉ = 4.219)
- (3) **Chao Deng**, Xiao-Peng Wu, Xiao-Ming Sun, Yi Ren*, Ying-Hong Sheng. Neutral Hydrolyses of Carbon Disulfide: An Ab Initio Study of Water Catalysis. *J. Comput. Chem.* **2009**, *30*, 285-294. (SCI IF₂₀₀₉ = 3.769)
- (2) **Chao Deng**, Qiang-Gen Li, Yi Ren*, Ning-Bew Wong, San-Yan Chu, Hua-Jie Zhu. A Comprehensive Theoretical Study on the Hydrolysis of Carbonyl Sulfide in the Neutral Water.

J. Comput. Chem. **2008**, 29, 466–480. (SCI IF₂₀₀₈ = 3.390)

- (1) Qiang-Gen Li, **Chao Deng**, Yi Ren*, San-Yan Chu, Xin Wang. Tautomerism of Monochalcogenosilanoic Acids CH₃Si(=O)XH (X=S, Se, Te) in the Gas phase and in the Polar and Aprotic Solution. An Ab Initio Computational Investigation. *Int. J. Quantum Chem.* **2008**, 108, 142-150. (SCI IF₂₀₀₈ = 1.317)

8. 课题组成员:

硕士:

2019 级: 施瑶

2018 级: 王有佳

本科生:

SRT:

2018 级: 马依冉, 王红苏, 李逾越, 徐竟凡

2017 级: 吴彦慧, 陈思璐, 邵嘉旋, 黎旭莲

2016 级: 王绍为, 鄢志超, 张晨风, 范佳成

本科毕设:

2015 级: 段若晨, 孙晨

2014 级: 陈天浩, 胡珀

9. 课题组成员发展及获奖:

1. 王绍为获得 2018 年国家奖学金。
2. 胡珀被南京理工大学录取读研。

10. 课题组成员发表论文:

2014 级本科胡珀发表 2 篇(毕设).

2016 级本科王绍为发表 1 篇(SRT).