

## 邓红平/教授

院系：                  化学系                  性别：                  男  
从事专业：          有机化学、流动化学          学位：                  博士  
学历：                  研究生                  毕业院校：              中国科学院  
  上海有机化学研究所  
职称：  教授  
电子邮箱：  denghp@njau.edu.cn  
个人主页：  [https://www.x-mol.com/groups/deng\\_hongping](https://www.x-mol.com/groups/deng_hongping)  
研究方向：  
  有机合成方法学：可见光催化、惰性化学键的活化  
  流动合成方法学：小分子气体的高附加值转化，药物、农药分子及中间体的绿色合成工艺研究  
  天然产物和生物活性分子的全合成

### 个人简介：

邓红平，教授，博士生导师。2012 年获得理学博士学位(中国科学院上海有机化学研究所)；先后在斯德哥尔摩大学(瑞典)有机化学系和新加坡国立大学(新加坡)化学系从事博士后研究，2018 年作为高层次引进人才加入南京农业大学理学院。主要研究有可见光催化及流体合成的方法学研究、绿色合成工艺研究和天然产物分子的全合成。以第一作者或共同一作在 *J. Am. Chem. Soc.*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *Chem. Sci.*, *Org. Lett.*, *Chem. Commun.*, *Adv. Synth. Catal.* 等国际期刊上发表 SCI 论文 12 篇。

### 工作经历：

2018/12-今：南京农业大学，理学院，教授，博士生导师

2015/10-2018/08：新加坡，新加坡国立大学，化学系，博士后研究员，导师： Jie Wu (吴杰)教授

2014/09-2015/07: 药明康德, 上海合全药物研发有限公司, 高级研究员 II

2012/09-2014/08: 瑞典, 斯德哥尔摩大学, 有机化学系, 博士后研究员, 导师:  
Kálmán J. Szabó 教授(瑞典皇家科学院院士)

### 教育经历:

2007/09-2012/07: 中国科学院上海有机化学研究所, 金属有机国家重点实验室,  
师从: 施敏研究员, 获理学博士学位

2003/10-2007/07: 安徽大学, 化学化工学院, 获理学学士学位

### 教学信息:

有机化学

应用化学专业英语

流体合成化学的前沿研究

科学创新思维训练

### 科研项目:

1. 南京农业大学引进人才科研启动经费, 2019/02-2024/02, 在研, 主持
2. 国家自然科学基金青年基金项目, 2020/01-2022/12, 在研, 主持
3. 江苏省自然科学基金青年项目, 2019/07-2022/06, 在研, 主持
4. 中央高校基本科研业务费, 2020.01-2020.12, 在研, 主持

### 发表文章:

16. Jia, P.; Li, Q.; Poh, W. C.; Jiang, H.; Liu, H.; **Deng, H.-P.**; Wu, J. "Light-Promoted Bromine Radical-Mediated Selective Alkylation and Amination of Unactivated C(sp<sup>3</sup>)-H Bonds." *Chem*, **2020**, *6*, 1766-1776.

15. **Deng, H.-P.**; Zhou, Q.; Wu, J. Microtubing-Reactor-Assisted Aliphatic C-H Functionalization with HCl as a Hydrogen-Atom-Transfer Catalyst Precursor in

Conjunction with an Organic Photoredox Catalyst. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2018**, *57*, 12661-12665.

14. Fan, X.-Z., Rong, J.-W., Wu, H.-L., Zhou, Q., **Deng, H.-P.**, Tan, J. D., Xue, C.-W., Wu, L.-Z., Tao, H.-R., Wu, J.\* "Eosin Y as a Direct Hydrogen Atom Transfer Photocatalyst for the Functionalization of C-H Bonds" *Angew. Chem. Int. Ed.* **2018**, *57*, 8514-8518.

13. **Deng, H.-P.**; Fan, X.-Z.; Chen, Z.-H.; Xu, Q.-H.; Wu, J. Photoinduced Nickel-Catalyzed Chemo- and Regioselective Hydroalkylation of Internal Alkynes with Ether and Amide  $\alpha$ -Hetero C(sp<sup>3</sup>)-H Bonds. *J. Am. Chem. Soc.* **2017**, *139*, 13579-13584.

12. Xue, F.<sup>+</sup>; **Deng, H.-P.**<sup>+</sup>; Xue, C.-W.; Mohamed, D. K. B.; Tang, K. Y.; Wu, J. Reaction Discovery Using Acetylene Gas as the Chemical Feedstock Accelerated By the "Stop-Flow" Micro-Tubing Reactor System. *Chem. Sci.* **2017**, *8*, 3623-3627. (co-first author).

11. **Deng, H.-P.**; Wang, D.; Szabó, K. J. Direct Allylation of Quinones with Allylboronates. *J. Org. Chem.* **2015**, *80*, 3343-3348.

10. **Deng, H.-P.**; Eriksson, L.; Szabó, K. J. Allylic sp<sup>3</sup> C-H Borylation of Alkenes via Allyl-Pd Intermediates. A Efficient rout to Allylboronates. *Chem. Commun.* **2014**, *50*, 9207-9210.

9. Wang, D.; **Deng, H.-P.**; Wei, Y.; Xu, Q.; Shi, M. Highly Efficient Construction of Trifluoromethylated Heterocycles; [3+2] Annulation of N,N-Cyclic or C,N-Cyclic Azomethine Imines with Trifluoromethyl-Containing Electron-Deficient Olefins. *Eur. J. Org. Chem.* **2013**, 401-406.

8. **Deng, H.-P.**; Wei, Y.; Shi, M. Enantioselective Synthesis of Highly Functionalized Trifluoromethyl-Bearing Cyclopentenes: Asymmetric [3+2] Annulation of Morita-Baylis-Hillman Carbonates with Trifluoroethylidene malonates Catalyzed by Multifunctional Thiourea-Phosphines. *Adv. Synth. Catal.* **2012**, *354*, 783-789.

7. **Deng, H.-P.**; Shi, M. Preparation of Chiral Multifunctional Thiourea-Phosphanes and Synthesis of Chiral Allylic Phosphites and Phosphane Oxides through Asymmetric Allylic Substitution Reactions of Morita-Baylis-Hillman Carbonates. *Eur. J. Org. Chem.* **2012**, 183-187.

6. **Deng, H.-P.**; Wei, Y.; Shi, M. Diels-Alder Dimerization of Morita-Baylis-Hillman Acetates Catalyzed by Organocatalysts. *Res. Chem. Intermed.* **2012**, *39*, 5-18.
5. **Deng, H.-P.**; Wang, D.; Wei, Y.; Shi, M. Chiral Multifunctional Thiourea-Phosphine- Catalyzed Asymmetric [3+2] Annulation of Morita-Baylis-Hillman Carbonates with Maleimides. *Beilstein J. Org. Chem.* **2012**, *8*, 1098-1104.
4. Zhang, X.-N.; **Deng, H.-P.**; Huang, L.; Wei, Y.; Shi, M. Phosphine-Catalyzed Asymmetric [4+1] Annulation of Morita-Baylis-Hillman Carbonates with Dicyano-2-methylenebut-3-enoates. *Chem. Commun.* **2012**, *48*, 8664-8666.
3. **Deng, H.-P.**; Wei, Y.; Shi, M. Highly Regio- and Diastereoselective Construction of Spirocyclopentene-oxindoles through Phosphine-Catalyzed [3 + 2] Annulation of Morita-Baylis-Hillman Carbonates with Isatyridene Malononitriles. *Org. Lett.* **2011**, *13*, 3348-3351.
2. **Deng, H.-P.**; Wei, Y.; Shi, M. Chiral Bifunctional Thiourea-Phosphane Organocatalysts in Asymmetric Allylic Amination of Morita-Baylis-Hillman Acetates. *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 1956-1960.
1. **Deng, H.-P.**; Wei, Y.; Shi, M. Axially Chiral Phosphine-Oxazoline Ligands in Silver(I)-Catalyzed Asymmetric Mannich Reaction of Aldimines with Trimethylsiloxyfuran. *Adv. Synth. Catal.* **2009**, *351*, 2897-2902.

欢迎对有机合成或流体合成领域感兴趣的有志青年报考，亦可接收推免和优秀生源调剂，详情电询。