

陈康 副教授

院系：理学院化学系 性别：男
专业：有机化学 学位：理学博士
职称：副教授 邮箱：kchen@njau.edu.cn
研究方向：1. 可见光催化有机合成方法学；2. 生物质高附加值转化

个人简介

陈康，副教授。2010年本科毕业于南开大学化学学院。2015年于北京大学获得理学博士学位。2016年获得德国洪堡基金会的资助，在雷根斯堡大学进行博士后研究。2018年10月至2020年9月在西班牙加泰罗尼亚化学研究所（ICIQ）从事博士后研究。以第一作者或共同一作在 *J. Am. Chem. Soc.*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *Chem. Sci.*, *Chem. Commun.* 等国际期刊发表论文6篇。2020年11月作为高层次引进人才加入南京农业大学理学院。目前主要研究方向为可见光催化惰性化学键转化以及生物质的降解与高附加值转化。

工作经历

2020/11-：南京农业大学，理学院，副教授。

2018/10-2020/09: 西班牙加泰罗尼亚化学研究所(ICIQ), 博士后, 导师: **Kilian Muñiz** 教授, Paolo Melchiorre 教授。

2016.05-2018/08: 德国雷根斯堡大学, 博士后, 导师: Burkhard König 教授。

教育经历

2010/09-2015/07: 北京大学, 化学与分子工程学院, 博士。导师: 施章杰 教授。

2006/09-2010/06: 南开大学, 化学学院, 学士。

部分研究成果

1. **Chen, K.**[†]; Schwarz, J.[†]; Karl, T. A.; Chatterjee, A.; König, B. Visible Light Induced Redox Neutral Fragmentation of 1,2-Diol Derivatives. *Chem. Commun.* **2019**, 55, 13144–13147. ([†] 共同一作)
2. **Chen, K.**; Berg, N.; Gschwind, R.; König, B. Selective Single C(sp³)-F bond Cleavage in

Trifluoromethylarenes: Merging Visible-Light Catalysis with Lewis Acid Activation. *J. Am. Chem. Soc.* **2017**, *139*, 18444–18447.

3. **Chen, K.**⁺; Wang, D.⁺; Li, Z.-W.; Liu, Z.; Pan, F.; Zhang, Y.-F.; Shi, Z.-J. Palladium catalyzed C(sp³)-H acetoxylation of aliphatic primary amines to γ -amino alcohol derivatives. *Org. Chem. Front.* **2017**, *4*, 2097–2101. (+ 共同一作)
4. **Chen, K.**; Li, Z.-W.; Shen, P.-X.; Zhao, H.-W.; Shi, Z.-J. Development of Modifiable Bidentate Amino Oxazoline Directing Group for Pd-Catalyzed Arylation of Secondary C–H Bonds. *Chem. Eur. J.* **2015**, *21*, 7389–7393.
5. **Chen, K.**; Li, H.; Li, Y.; Lei, Z.-Q.; Ye, W.-H.; Zhang, L.-S.; Shi, Z.-J. Reductive Cleavage of the Csp²-Csp³ Bond of Secondary Benzyl Alcohols: Rhodium Catalysis Directed by *N*-Containing Groups. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 9851–9855.
6. **Chen, K.**, Li, H., Li, Y., Zhang, X.-S., Lei, Z.-Q., Shi, Z.-J. Direct Oxidative Arylation via Rhodium-Catalyzed C–C Bond Cleavage of Secondary Alcohols with Arylsilanes. *Chem. Sci.* **2012**, *3*, 1645–1649.
7. Zhang, X.-S.; **Chen, K.**; Shi, Z.-J. Transition Metal-Catalyzed Direct Nucleophilic Addition of C–H Bonds to Carbon-Heteroatom Double Bonds. *Chem. Sci.* **2014**, *5*, 2146–2159.
8. Yang, M.; Su, B.; Wang, Y.; **Chen, K.**; Jiang, X.; Zhang, Y.-F.; Zhang, X.-S.; Chen, G.-H.; Cheng, Y.; Cao, Z.; Guo, Q.-Y.; Wang, L.; Shi, Z.-J. Silver-Catalysed Direct Amination of Unactivated C–H Bonds of Functionalized Molecules. *Nature Commun.* **2014**, *5*, 4707–4712.
9. Zhang, L.-S.; **Chen, K.**; Chen, G.-H.; Li, B.-J.; Luo, S.; Guo, Q.-Y.; Wei, J.-B.; Shi, Z.-J. Palladium-Catalyzed Trifluoromethylation of Aromatic C–H Bond Directed by an Acetamino Group. *Org. Lett.* **2013**, *15*, 10–13.