|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **余志祥 教授**  |  |  |
| 单位：北京大学化学学院地址：北京海淀区成府路292号，邮编：100871 |  |
| 邮箱：yuzx@pku.edu.cn |  |
| 课题组主页：https://www.chem.pku.edu.cn/zxyu/ |  |

—————————————————————————————————————

**教育和科研工作经历**

1987-1991年 本科，武汉大学

1994-1997年 硕士，北京大学

1997-2001年 博士，香港科技大学

2001-2004年 博士后，加州大学洛杉矶分校

2004年-至今 副教授，教授，博雅特聘教授，北京大学

**获得奖励和荣誉**

1. 药明康德生命化学研究奖-学者奖，2018；

2. 北京大学拜尔研究者奖，2018；

3. 教育部长江学者，2015；

4. 全国百篇优秀博士论文指导导师，2012；

5. 中国化学会-Sci-Finder有机合成创造奖，2011；

6. 中国化学会-巴斯夫公司青年知识创新奖，2011；

7. 中国化学会-物理有机化学奖，2011；

8. 国家杰出青年基金获得者，2008。

**研究方向和科研工作简介（或代表性工作）**

余志祥教授主要从事于将理论计算和有机合成相结合来研究有机化学反应机理，发展有机合成方法，并将发展的有机合成方法应用于天然产物与药物分子的合成。

针对环系骨架构造的方法不多或中环难以构建的科学问题，余志祥教授发展了20多种成环反应（如[5+2+1]、[4+2+1]、[5+2]、[4+3]、[3+2+1]、[5+1]、[4+2]和[3+2]反应等）并研究这些反应的机理。这些成环反应为高效合成复杂环状分子提供了新工具。余志祥教授以及国内外其他课题组还将他的多个成环反应如[5+2+1]、[3+2+1]、[5+1]反应等用于复杂环状天然产物的全合成，彰显了这些成环反应的实用性和影响力。余志祥教授还发现了常温常压下芳环的氢化反应。

余志祥教授除了研究金属催化成环反应机理外，他还对陆-[3+2]反应、Corey的环氧化/环丙烷化反应、Petasis-Ferrier重排反应、烯酮以及烯酮亚胺阳离子与烯烃的分子内[2+2]反应、卡宾插入反应, 以及许多实验合作者的原创反应等五十多种反应的机理进行研究，揭示了这些反应的具体反应途径以及影响反应活性和选择性的原因，为化学家理解/应用/优化/设计/发展反应提供参考。在发展反应模型和理论上，余志祥教授提出了质子迁移模型、内型/外型氧化环金属化反应模式、分子亲核性/亲电性与分子前线轨道能量相关理论等。余志祥教授通过理论计算还发现了第一例在实验上存在的金属杂克莱森重排反应。这些科研工作推动了反应机理研究和物理有机化学的发展。

**题目**

**作者1，作者2，作者3\***

1地址1

\*Email: xxxxxx@xxx.edu.cn

**Fig. 1 xxxxxxx**

关键词：关键词1；关键词2；关键词3；关键词4

参考文献

1. Wang, Y.; Yu, Z.-X. *Acc. Chem. Res.* 2015, *48*, 2288.