



English

[首页](#) [学校概况](#) [师资队伍](#) [教育教学](#) [科学研究](#) [学科建设](#) [招生就业](#) [人才招聘](#) [交流合作](#) [公共服务](#)

我校教师在美国化学会Accounts of Chemical Research上发表综述

时间：2020-02-29 点击： 907

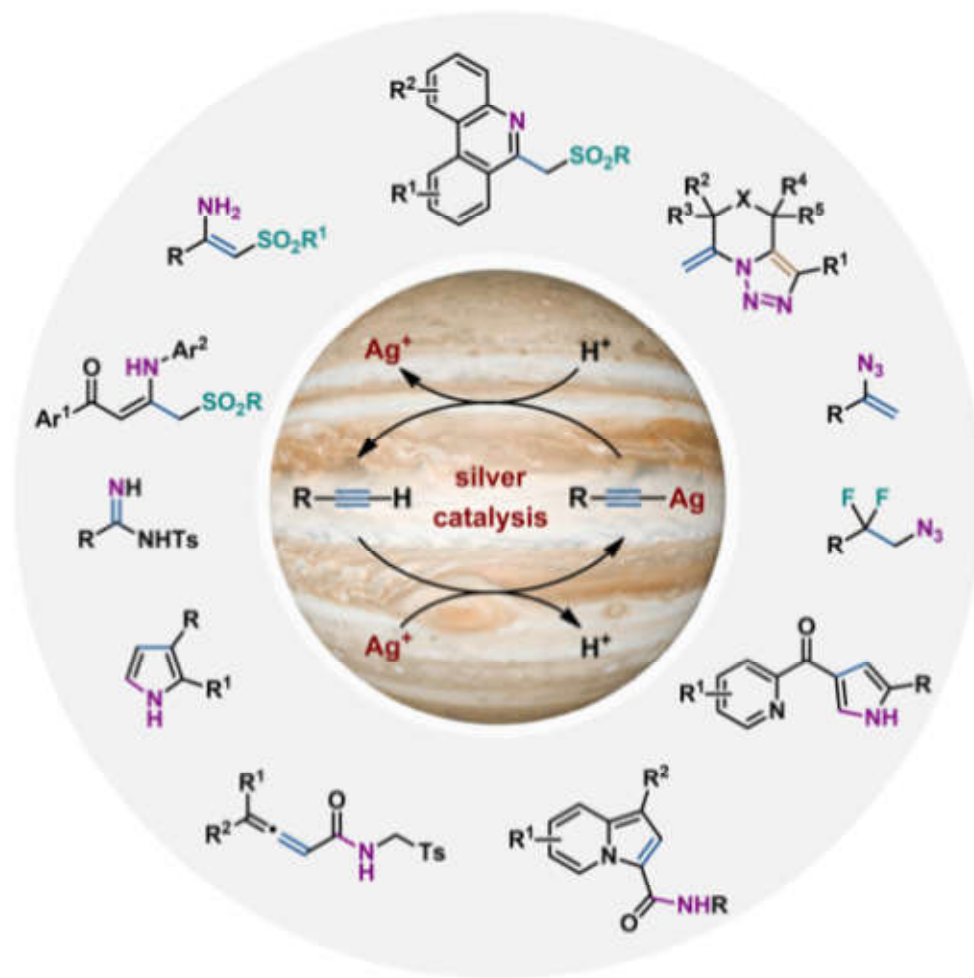
近日，我校化学学院毕锡和教授课题组受邀撰写的综述文章“Silver-Catalyzed Activation of Terminal Alkynes for Synthesizing Nitrogen-Containing Molecules”（银催化活化炔烃 — 合成含氮有机分子）在业界公认的国际重要科技期刊Accounts of Chemical Research上发表，系统介绍了课题组在银催化活化炔烃方向的研究成果。该综述的第一作者是Paramasivam Sivaguru博士，毕锡和为通讯作者。

过渡金属催化推动了现代有机化学快速发展，每一种金属外层电子各不相同，得失电子能力也相差迥异，造就催化的多样性和独特性。因此，研究某一特定过渡金属，揭示催化机制，建立独特的催化反应体系具有重要意义。银催化化学研究历史悠久，但是相较于其它研究广泛的过渡金属，银催化有机反应发展相对缓慢，知识体系缺乏系统性，催化潜力亟待发掘。过去十年间，毕锡和课题组在银催化有机反应领域开展了系统研究工作，依据银的价电子层结构特征和实验发现，归纳总结出银的类质子性及可逆活化作用，发展了银催化 σ -活化炔烃新策略，建立了银催化活化炔烃系列有机反应，开发了含氮有机分子合成新方法，阐明了反应发生的机制。这些研究成果不仅开发了一系列具有银催化独特性的新颖有机反应，而且从理论高度对其催化本质进行了探究，形成了新认知。本篇综述文章对于理解银催化原理、开拓银催化有机反应具有一定指导意义。

相关文章

- 英国皇家化学会《Chemical Society ...
- 我校化学学院教师在美国化学会《化...
- 我校教师在《美国化学会会志》发表...
- 英国皇家化学会《化学会评论》刊发...
- 《美国化学会志》封面文章报道我校H...
- 《美国化学会志》报道我校多酸基戈...
- 我校教师在《德国应用化学》发表最...
- 《美国化学会志》封面文章报道我校...
- 我校教师在《德国应用化学》发表最...
- 美国《化学教育》刊发我校教学研究...

信息分享



Sivaguru, P.; Cao, S.; Babu, K. R. and Bi, X.* *Acc. Chem. Res.* **2020**, ASAP.

Accounts of Chemical Research杂志在化学化工及材料科学领域深具影响，主要是综述作者自己的系统研究。该系列研究工作得到了国家自然科学基金委员会、吉林省科技厅以及中央高校科研业务费等相关基金资助。

文章链接

供稿单位：化学学院 撰稿：张家方、刘兆洪 网络编辑：谭海洪



版权所有©东北师范大学 吉ICP备05004942号 维护：信息化管理与规划办公室
邮箱：webmaster@nenu.edu.cn 地址：吉林省长春市人民大街（130024）