

重庆大学药学院

天然产物全合成与创新药物研究重庆市重点实验室

学术报告 第二百五十一讲

报告题目：金属二氟卡宾参与的催化偶联反应

报告人：张新刚 研究员

时 间：2023年5月19日（周五）9:00

地 点：药学院学术报告厅

报告人简介：

张新刚，研究员，1998年毕业于四川大学应用化学系；2003年获中科院上海有机化学研究所理学博士学位；之后在美国伊利诺伊大学香槟分校化学系从事化学生物学领域的博士后研究；2008年5月回国加入中科院上海有机化学研究所，先后任副研究员、研究员、现任中科院有机氟化学重点实验室主任。主要致力于有机氟化学研究，以过渡金属催化为手段，建立了基于廉价含氟资源小分子的催化偶联研究体系，发展了系列具有通用性和实用性的高效氟烷基化新策略和新方法，并成功应用于药物化学和光电材料等领域；发现了首例基于金属二氟卡宾的催化偶联反应，提出了零价钯二氟卡宾亲核质子化历程，突破了传统认知；首次分离了铜二氟卡宾物种，解决了30年来该物种的存疑问题，发展了首例基于铜二氟卡宾的三组分偶联反应，明晰了反应机制，为铜二氟卡宾化学奠定了理论基础。获得国家杰出青年科学基金资助（2014，结题优秀），入选国家万人计划（2017），曾获英国皇家化学会氟化学奖（2015），中国化学会—英国皇家化学会青年化学家奖（2015），中国化学会黄维垣氟化学奖（2021）等荣誉。

