



重庆大学药学院院庆 10 周年系列报告

第二十一期

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

第三百七十七讲

报告题目：催化串联反应的设计与应用

报 告 人：许鹏飞 教授（兰州大学化学化工学院）

主 持 人：熊 阳 教授

时 间：2025 年 5 月 20 日（周二）9:00

地 点：药学院学术报告厅

报告人简介：

许鹏飞，兰州大学萃英二级教授，入选甘肃省拔尖领军人才。先后在兰州大学多个部门参与管理与服务。有台湾博士后与日本名古屋大学、法国巴黎七大访问教授经历。基础研究方面：长期围绕具有重要生物活性分子骨架合成中存在的科学问题，从新概念/策略的设计和新反应的发展两方面系统性地开展了研究工作。提出“不对称接力催化串联反应”，“超分子亚胺离子催化”等概念；设计合成了三类有机新骨架的光催化剂并应用于多个光催化反应；建立了几十种新颖高效的催化串联反应来系统性、集合式地构筑生理活性分子骨架，筛选出了一类抑制脑瘤生长的活性先导分子与促进真皮细胞生长的一类先导化合物。先后在 *Acc. Chem. Res.*, *Chem. Rev.*, *J. Am. Chem. Soc.*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *Nature Commun.* 等期刊发表论文 280 余篇，受 John Wiley & Sons 邀请主持编写学术专著《Catalytic Cascade Reactions》。应用





研究方面承担两项揭榜挂帅项目，解决了一些头部企业技术需求，取得了显著的经济效益。

先后获得多项教学与科研奖励，享受国务院政府特殊津贴。如以第一完成人于2010、2014和2019年三次获得甘肃省自然科学一等奖与科技进步一等奖，2023年国家教学成果二等奖等。