

化学学院通讯

Chem. Comm.

北京大学化学与分子工程学院宣传办公室

第 138 期

2025 年 5 月

学院要闻

- 5 月 16 日-18 日, 首届北京分子科学研讨会 (BMS 2025) 在北京友谊宾馆隆重召开。本次研讨会由北京分子科学国家研究中心、中国科学院化学研究所、北京大学化学与分子工程学院联合主办, 作为精心打造的“分子科学”会议, 旨在搭建高水平国际学术交流平台, 推动分子科学领域的学科发展与技术创新突破。



党建新闻

- 5 月 9 日, 高分子系党支部赴浙江杭州, 与浙江工业大学材料科学与工程学院高分子材料教师党支部、浙江大学高分子科学与工程学系师生开展了以“缅怀先辈, 共谋发展”为主题的党建联建活动, 周其凤院士受邀参加活动, 共绘高分子材料学科发展新蓝图。



- 5 月 22 日下午, 无机化学所党支部在学院 A713 会议室开展了“深入贯彻中央八项规定精神学习教育”主题党日。

- 5 月 26 日上午, 机关后勤党支部在学院 CB121 会议室召开党员发展大会, 审议并全票通过接收青年职工姜婕筠同志为中国共产党员预备党员。同时, 机关后勤办公室组织开展首期业务专题分享会, 以“解决实际问题、契合师生需求”为导向, 将学习与业务提升结合。

教师动态

- 5 月有任龙涛等 4 名博士后进站, 3 名博士后出站。

科研学术

- 5 月共发布 6 篇科研进展, 包括 1 篇 Cell 和 1 篇 Nature, 文章简介附后。
- 5 月举办 25 场学术报告, 报告信息附后。

教学工作

- 2025 年暑期学校新开两门课程: 张文彬《交叉中的化学科学》、郑捷《AI 化学实践》; 2025-2026 学年秋季学期新开三门课程: 肖云龙等《理论与计算化学导论》(原有 1 学分课程增开至 2 学分)、盖锋《凝聚态光谱理论和应用》、谢懿《核能材料》。
- 5 月 23 日, 本科生毕业论文答辩工作进行顺利, 本次答辩共分为 14 组, 78 位老师参与答辩, 170 名本科毕业生参与答辩并顺利通过。

学生活动

- 第三十九期师生面对面活动由唐淳老师与大家交流显微镜看不到的生命奥秘--交叉学科如何破译蛋白质的“变形记”。
- 5 月 17 日, 北京大学第 27 届化学文化节开幕式及互动活动在百周年纪念讲堂广场举行, 现场设有化学之美摄影展区、化学科普互动展区、奖品兑换区、兄弟院校展区、元素墙展示, 以丰富生动的形式吸引千余名师生现场参与, 取得了良好的科普效果。

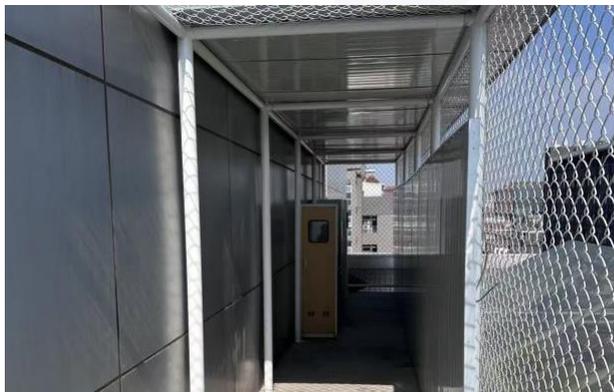


- ◇ 5月29日,北京大学化学与分子工程学院第三十二届学生代表大会于化学学院肖伦报告厅(101大教室)如期举行。大会审议并通过第三十一届学生会执委会工作报告,并选举第三十二届学生会执委会主席团及常代会会长。

- ◇ 5月工会开展生育及住院慰问:为刘佳蕙、谢娟、李皎兮、傅永平四位生育老师及家属送祝福与慰问品;看望住院的唐麒老师。

安全基建

- ◇ 四月底五月初,安全办组织全院UPS设备摸底统计隐患排查,服务年数较长的及时加强维护或退役。
- ◇ 科技大厦10层南露台安装围网及钢瓶遮阳板,一是改善钢瓶储存环境,利于夏季防雨降温 and 更换钢瓶,二是避免人员登上露台坠落,保障师生的人身安全。



校友活动

- ◇ 为庆祝北京大学127周年校庆以及北大化学学科创建115周年,学院于5月4日校庆前后举办校友返校系列活动。1959级技术物理系应用化学专业、1960级、1965级、1972级分析专业、1972级稀有元素专业以及2011级等多个年级组织集体返校。校庆前后共有数百名北大化学人重回化院齐聚一堂,再续同窗情谊,共庆母校华诞,见证学院发展。



- ◇ 5月中旬,学院结合实际情况对安全责任书作进一步修订,实验室主任将组织老师们重新签订责任书。
- ◇ 5月下旬,学院启动防汛备汛工作,成立防汛工作小组,检查补充防汛物资、排查污水泵健康状况等。
- ◇ 5月30日,安全办组织新进实验室的人员等在A楼西北角空地上进行了灭火实操演练。

深切缅怀

- ◇ 杨福良教授因病于5月20日在北京去世,享年90岁。杨老师1952年考入北京大学化学系,1956年毕业留校,长期在高分子教研室任教,1994年1月获聘教授,1995年3月光荣退休。

工会活动

- ◇ 5月31日,工会组织“庆端午节&儿童节”户外春游露营活动,160余人参与。活动为40余位小朋友及5月、6月过生日的教职工举办集体生日会,现场欢乐温馨,促进教职工在工作和育儿方面的交流。

院内树洞

- ◇ 学院通讯试行“院内树洞”栏目,扫描右侧二维码可自由吐槽或对学院提出意见和建议,宣传办将筛选相应内容递送各办公室或发布于下一期学院通讯上。



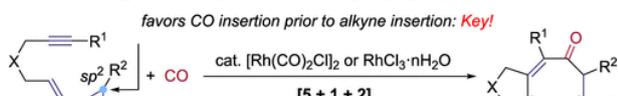
注意如果是选择纯吐槽不公开的话，只有宣传员会看到~

5月收到两份吐槽，更新后的问卷可填写回复方式

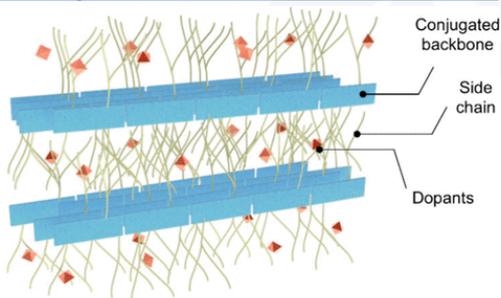
科研论文

- 余志祥课题组基于对机理的认识，从 Rh-C(sp²) 键反推设计了炔-乙烯基环丙烯底物，成功实现了 [5+1+2] 反应来构建八元环骨架。该工作近日发表在 *J. Am. Chem. Soc.*，论文链接：<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/jacs.5c02041>

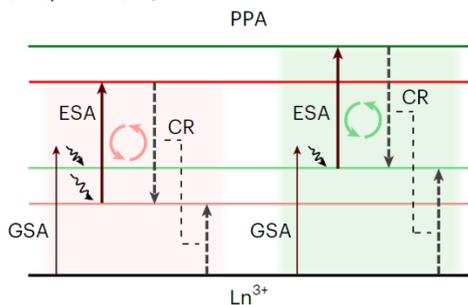
Higher-order cycloaddition using vinylcyclopropenes



- 裴坚教授团队以封面形式在 *Accounts of Chemical Research* 发表论文，系统阐述了侧链工程对共轭高分子掺杂过程的调控机制。论文链接：<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.accounts.5c00121>



- 严纯华/孙聆东课题组报道了一种新型光子雪崩上转换发光机制——并行光子雪崩 (parallel photon avalanche, PPA)。

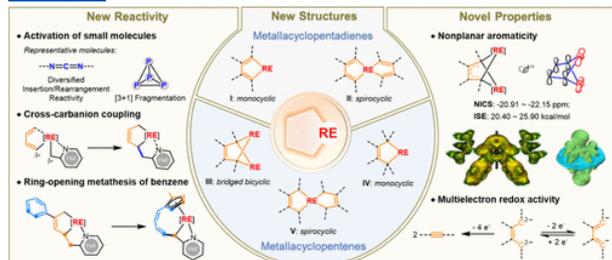


学术交流

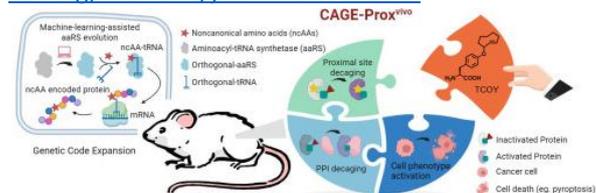
时间	系列	报告人	题目	邀请人
2025.05.09	兴大报告	Patrick Walsh	New Reactions Enabled by Cation- π Interactions and 2-Azallyl Species	樊新元
2025.05.09	兴大报告	Frank Wurthner	Cyclophanes as Enzyme Models and Beyond	甘良兵

该机制中，稀土离子具备两个中间能级，且经由激发态吸收分别关联至不同激发态能级。该工作发表在 *Nature photonics*，论文链接：<https://doi.org/10.1038/s41566-025-01671-8>

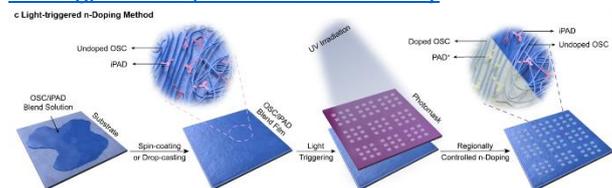
- 张文雄课题组应邀在 *Accounts of Chemical Research* 杂志上发表综述文章。该论文系统总结了团队十余年来在稀土金属有机杂环化学的深入探索与积累。论文链接：<https://doi.org/10.1021/acs.accounts.5c00168>



- 陈鹏课题组和王初课题组合作开发了融合“机器学习与生物正交剪切反应”的蛋白质活体激活技术，实现了“邻近脱笼”策略从活细胞向活体动物的突破，成果在 *Cell* 杂志在线发表。论文链接：<https://doi.org/10.1016/j.cell.2025.05.006>



- 裴坚团队在 *Nature* 上发表突破性研究成果，首次开发出一类可光激活的掺杂剂前体分子 (iPADs, inactive photoactivable dopants)，该类分子在光照条件下可原位转化为高活性掺杂剂 (PADs, photoactivable dopants)，实现对有机高分子半导体的高效、精准、原位掺杂。论文链接：<https://doi.org/10.1038/s41586-025-09075-y>





2025.05.12	有机化学学术报告	朱如意	New Concepts in DNA Catalysis and RNA Medicine	许言
2025.05.13	高分子科学与工程系学术报告	Rinaldo Poli	Coordination Vitrimers: Introducing Inorganic Zr and Hf Clusters to Produce Innovative Adaptable Network Materials	李子臣
2025.05.14	Soft matter lecture	吕小兵	高分子精准合成	唐小燕
2025.05.14	教师交流会	李晨	守正与创新：浅谈量子化学的传统与未来	刘志博
2025.05.15	物理化学学术报告	任泽峰	高灵敏超快光谱技术的发展和應用	郑俊荣
2025.05.16	有机化学学术报告	丁寒锋	ODI-(5+2)环化反应促进的天然产物合成	许言
2025.05.16	化学测量学前沿讲座	Seung-Ho Yu	Designing Battery Electrodes: Mechanistic Insights and Analysis	王欢
2025.05.16	Soft matter lecture	Makoto OUCHI	Precision Library Synthesis of Advanced Vinyl Polymers	吕华
2025.05.20	物理化学学术报告	孙宪虎	原子尺度观测多级界面化学	周继寒
2025.05.20	无机化学学术报告	Daniel Jaque	Innovative (Bio-) Imaging and Sensing with Infrared Nanoparticles and AI	孙聆东
2025.05.20	理论与计算化学学术报告	卢海燕	铜系重费米子体系奇异量子特性的第一性原理多体计算研究	蒋鸿
2025.05.21	物理化学学术报告	于荣	超分辨电子显微学与多相催化剂	周继寒 李慕凡
2025.05.21	教师交流会	雷晓光	新征程，新突破：变革性天然产物研究	刘志博
2025.05.21	Soft matter lecture	陈全	高分子交联网络的黏弹特性	唐小燕
2025.05.22	无机化学学术报告	Marius Andruh	Combined 2p/3d/4f chemistry: new synthetic routes towards magnetic materials	王炳武
2025.05.23	兴大报告	Trevor W. Hayton	Translating the Structural Message Reported in Multi-Modal Spectra	黄闻亮
2025.05.27	无机化学学术报告	李广社	非常规功能固体的化学创制	蓝光旭
2025.05.27	无机化学学术报告	司锐	利用同步辐射 X 射线技术研究催化材料“构效关系”	蓝光旭
2025.05.27	物理化学学术报告	段赛	超分辨谱学理论——针尖下的分子响应	刘剑
2025.05.28	教师交流会	王哲明	金属甲酸铵：结构、相变、性质和功能	刘志博
2025.05.28	物理化学学术报告	张新星	基于多肽-金属螯合调控的新型仿酶催化剂构建	盖锋
2025.05.30	兴大报告	Dirk J. Broer	Morphing Liquid Crystals: an Approach Towards Versatile Polymer Coating Dynamics	沈志豪
2025.05.30	兴大报告	俞燕蕾	智能形变液晶高分子材料前沿技术及应用前景	张洁

(编辑：朱元泽，肖熠；审核：高珍，裴坚)