

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 151 期

2026 年 7 月-8 月

学院要闻

- ◇ 7 月 1 日下午，荣耀西安研究所政企合作团队到访学院，学院副院长杨四海及相关教师、科研骨干接待。双方围绕 AI 赋能化学科研、教学及实验室数字化建设开展交流，明确初步合作方向。



- ◇ 7 月 7 日、9 日，副院长邹鹏、党委副书记高珍先后带队到金隅红树林环保技术有限责任公司、北京卓立汉光分析仪器有限公司完成“化学应用与实践基地”揭牌；7 月 13 日-15 日，赴苏州纳微科技完成学院首家京外“化学应用与实践基地”揭牌。多个实践基地的建立，为《化学应用与实践》课程提供了实景教学场所，进一步丰富产教融合资源，拓宽学生的产业视野与就业发展渠道。



- ◇ 7 月 9 日，“北京大学—协创数据药物研发与生物制造创新智能联合实验室”签约揭牌仪式在英杰交流中心举行。学校科技开发部、化学学院、计算机学院及协创数据相关负责人参会，雷晓光教授主持仪式。联合实验室将整合化学、人工智能及产业平台资源，围绕 AI 基础模型、药物研发和生物制造开展协同研究与人才培养。



- ◇ 7 月 15 日上午，中国科学技术大学化材学院英才班夏令营二十余位本科生到访学院无机化学研究所。学院副院长杨四海、无机化学研究所所长李彦及相关师生代表参加交流，双方围绕学科传承、人才培养与科研方向展开交流。

- ◇ 7 月 19 日-25 日，2026 年“交叉中的化学科学”暑期学校（AI、化学与艺术专题）与“AI、化学与艺术的交叉”前沿论坛在北京大学举行，国内外六十余所高校和科研院所的 163 名学员注册参加，通过课程学习与交流探索化学、人工智能和艺术的交叉融合。与会专家围绕化学与艺术、AI 驱动的构效关系建模、材料及药物设计等主题作报告，交流跨学科研究方法与应用进展。



- ◇ 7 月 21 日-25 日、27 日-31 日，学院举办两期中学化学实验教学论坛。来自全国各地的中学生与教师代表参加，通过前沿报告与实践活动了解化学研究进展和学院人才培养理念，为大中衔接教学提供交流平台。

- ◇ 7 月 25 日-29 日，学院理论与计算化学研究所举办“第一性原理量子分子动力学前沿”暑期学校，由刘剑、Eberhard K. U. Gross 和 Daniel Escudero 共同组织。活动吸引来自五大洲的两百余名青年师生参加，近四十位学者围绕量子动力学、电子结构理论与人工智能等方向作前沿讲座。



- ◇ 7 月 26 日，北京大学生物物理化学前沿论坛暨第五届“民珠学者奖”颁奖仪式在学院百廿纪念报告厅举行。张玉奎、刘忠范等专家及学院相关负责人出席，近百位师生参加活动，围绕生物物理化学前沿

开展学术交流。



- ◇ 8月3日-7日，学院主办的2026年全国中学化学教师研修班与首届全国中学化学教师教学研讨会在山东烟台举行。课程涵盖普通化学、无机化学、有机化学、结构化学、实验教学及大中衔接，并设置教学经验交流环节。研讨会围绕大中衔接、教师培养、AI教学应用及化学竞赛人才培养等主题交流经验。



- ◇ 8月29日-30日，学院承办的“MDPI第三届化学学科峰会暨首届唐有祺奖颁奖典礼”在北京大学举行。本次峰会以“晶体化学与结构化学”为主题，近150名高校师生及企业代表参加，围绕化学领域最新进展与发展方向开展学术交流。



(摘自学院官网“学院新闻”版块)

党建动态

- ◇ 7月10日，第三届“北京大学参政议政服务发展同心奖”表彰大会在英杰交流中心阳光厅举行。黎乐民、沈兴海分别获突出贡献奖，彭海琳获先进个人。
- ◇ 7月15日下午，无机化学所党支部举行主题党日活动，支部书记张文雄以“科研工作中的正确政绩观——以实干定力、创硬核实绩”为题讲授党课。与会人员围绕原始创新、科研评价和科研诚信展开讨论，强调立足长远价值、服务国家需求，坚守学术道德底线。



- ◇ 7月20日上午，中国科学技术大学化学与材料科

学学院党委书记徐允河一行到访学院，开展党建研讨及青年人才交流。学院党委书记裴坚、副院长刘志博、副书记邓安琪及相关支部书记、青年教师参加。双方围绕基层党组织建设、青年教师思想政治引领和人才培养机制开展研讨，14位青年学者作学术交流报告。



(供稿：刘宇)

人事动态

- ◇ 李能旭博士于7月入职学院，任应用化学系助理教授、课题组长，研究方向为新一代功能半导体的设计合成与能源转化应用。李能旭2017年获中国科学技术大学学士学位，2022年获北京大学博士学位，随后在美国北卡罗来纳大学教堂山分校和新加坡国立大学从事博士后研究工作。
- ◇ 杨寄博士于8月入职学院，任副研究员。加入物理化学研究所马丁课题组，研究方向为电致热催化。杨寄2013年本科毕业于哈尔滨医科大学，2017年硕士毕业于中科院上海有机化学研究所，2020年博士毕业于德国莱布尼茨催化研究所，随后在德国莱布尼茨催化研究所、美国科罗拉多州立大学、美国马里兰大学、美国耶鲁大学从事博士后研究，2025年起在上海交通大学任副教授。
- ◇ 张佳平老师于2026年6月光荣退休。张老师1988年在北京大学化学系毕业后留校工作，2000年获聘副研究员，长期从事气体吸附剂和气体组分分离的研究和产业化工作，任北大先锋董事长。
- ◇ 7月-8月，24位博士后入站，10位博士后出站，10人获批中国博士后科学基金第79批面上资助，3人获批中国博士后科学基金第19批特别资助。

(供稿：负琳，姜婕筠)

科研学术

- ◇ 7月20日，2026年世界人工智能大会第一届“申智杯”人工智能创新大赛公布获奖名单。高毅勤教授带领的GRASP团队在AI4S科学智能应用赛道467支参赛队伍中获得第二名。
- ◇ 7月25日-29日，北京大学“大学堂”顶尖学者讲学邀请 Nancy Makri、Matthias Scheffler、Garnet Chan

和 Frank Neese 四位学者在学院作系列报告，内容涵盖凝聚相量子动力学、人工智能辅助材料设计、大尺度生物分子模拟和开壳层电子结构计算。

- ◇ 8月24日，第八届“科学探索奖”获奖名单公布，学院许言研究员获奖。许言长期从事惰性化学键活化转化研究，在碳氢键精准转化及碳碳键切断、分子骨架编辑等方向开展了系统研究。
- ◇ 7月-8月，共发布5篇科研进展，包括一篇 *Science*，文章简介附后。
- ◇ 7月-8月，共举办19场学术报告，报告信息附后。

(摘自学院官网“学院新闻”版块)

教学工作

- ◇ 7月4日-6日，北京大学化学学院与深研院化生学院联合举办2026年度全国优秀大学生夏令营，共有来自全国40余所高校的310名优秀本科生参加。本年度夏令营共分为基础知识笔试、营员风采展示、两院情况介绍、系所交流等环节，评选优秀营员140名，先进营员21名。
- ◇ 8月10日-13日，第十四届全国大学生化学实验竞赛总决赛在北京师范大学举办，学院2023级本科生周明亮、2024级本科生彭星宇分别获得一等奖、三等奖。



- ◇ 8月24日，学院组织召开本科“教学范式转型与课堂重构试点项目”申报交流会，多名参与项目申报的基础课任课教师参会并展开热烈交流。
- (供稿：徐一方，李文斐)

学生活动

- ◇ 7月-8月，学院组织180余名本科生赴湖南岳阳、湖北宜昌、山东滨州、江苏连云港、辽宁盘锦、江苏常州、江苏常熟、黑龙江大庆八地开展暑期思政实践课程。实践团队深入产业一线体悟创新驱动发展成效，引导学生坚定理想信念、厚植家国情怀。



- ◇ 8月18日，学院在邱德拔体育馆组织开展2026级本科新生报到工作。报到完成后，学院组织召开新生家长会。当日晚间，2026级本科生年级主任朱戎老师走访新生宿舍，选课志愿者为新生讲解选课系统操作方法，分享选课心得与经验建议。
 - ◇ 8月21日，学院组织开展2026级新生适应性教育专题讲座，分别设置反诈、网络素养两个专题内容。
 - ◇ 8月31日，学院迎来160余名2026级研究生新生。
- (供稿：排尔哈提)

安全与基建

- ◇ 6月中旬，学院完成B区3层-6层的水电气风等室内装修工作；7月8日，化学基础实验教学中心完成从D区到B区的搬家工作。7月-8月，B区顺利承载暑期课、实验教学论坛等多项教学任务和活动。
- ◇ 7月5日-15日，学院综合管理委员会对全院实验室进行全面检查；15日，组织灭火实操演练。
- ◇ 7月20日，学院接受教育部检查组对多处实验室检查；8月21日，学院接受北京市教委实验室安全检查组检查。
- ◇ 7月29日，燕园派出所来学院培训易制毒危化品安全管理和安全使用有关法律法规。
- ◇ 8月10日-14日，学院启动防汛应急预案应对暴雨橙色预警。

(供稿：高珍，王能东)

校友活动

- ◇ 7月4日，学院1996级本科校友入学30周年返校聚会顺利举行。六十余位校友重返燕园，与当年授课教师裴伟伟、王保怀、李支敏及学院领导彭海琳、陈继涛等齐聚一堂，胡喜乐等10位校友受聘担任学生生涯发展校友导师。
- ◇ 7月12日，学院2002级本科校友毕业20周年返校聚会暨捐赠揭牌仪式举行。黄建滨、裴伟伟、李彦等授课教师，年级主任杨展澜，副院长陈继涛出席活动。六十余位校友亲临现场，海外校友通过美国东海岸、西海岸分会场远程参与。校友代表与学院共同为捐赠实验室揭牌，李斌馨等六位校友受聘担任学生生涯发展校友导师。
- ◇ 7月12日，上海领为律师事务所捐赠仪式在学院举行。领为律所合伙人李斌馨（学院2002级本科校友）、尚广振，学院副院长陈继涛等出席。双方签署捐赠协议，陈继涛向李斌馨颁发感谢证书。

(供稿：王芊越)

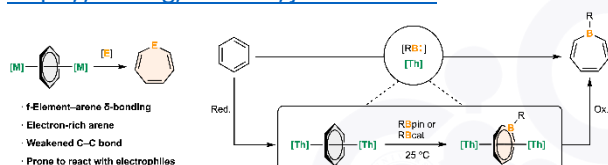
院内树洞

- ✧ 学院通讯试行“院内树洞”栏目，扫描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。

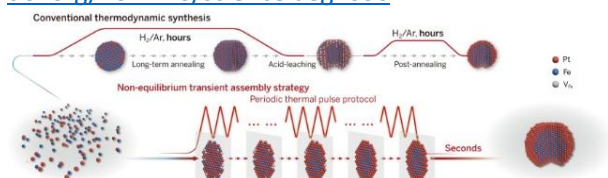


科研进展

- ✧ 黄闻亮课题组利用钽-芳烃协同作用，首次在温和条件下实现苯的硼宾插入扩环反应，构建硼杂七元环，并通过实验与理论计算阐明相关反应机制，为芳烃骨架编辑和 f 区元素介导的小分子活化提供新思路。该工作发表在 *J. Am. Chem. Soc.*，论文链接：<https://doi.org/10.1021/jacs.6c08459>



- ✧ 周继寒课题组与合作者提出“瞬态组装”策略，利用毫秒级周期热脉冲实现铂族金属核壳催化剂的超快合成及铂皮层原子级调控，并通过三维原子重构揭示应变与配体效应协同提升氧还原活性的机制。该工作发表在 *Science*，论文链接：<https://doi.org/10.1126/science.aeg2036>

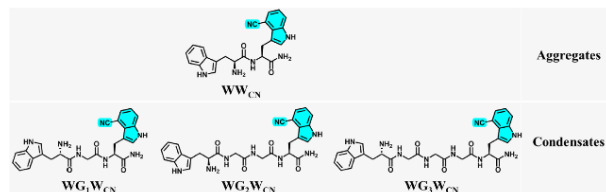


- ✧ 盖锋课题组将 4-氰基色氨酸引入相分离短肽，通过单个位点替换实现多相凝聚体核壳结构反转，并利用其本征荧光与红外信号对内部微环境进行无标记表征，为多相短肽凝聚体的精准设计提供了新的分子策略。该工作发表在 *J. Am. Chem. Soc.*，论文链接：<https://doi.org/10.1021/jacs.6c08459>

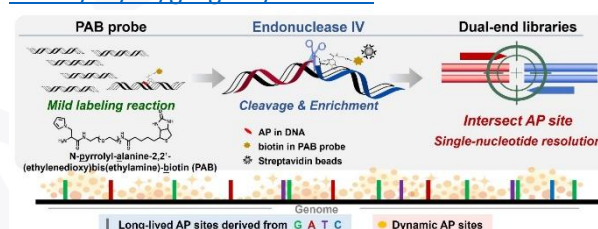
学术交流

时间	系列	报告人	题目	邀请人
2026.07.01	北京大学有机化学学术报告	李闯创	高张力天然产物全合成	余志祥
2026.07.03	兴大报告 715	Xiaodong Chen	Engineering Living Interfaces through Materials Chemistry for Bioelectronics	蓝光旭

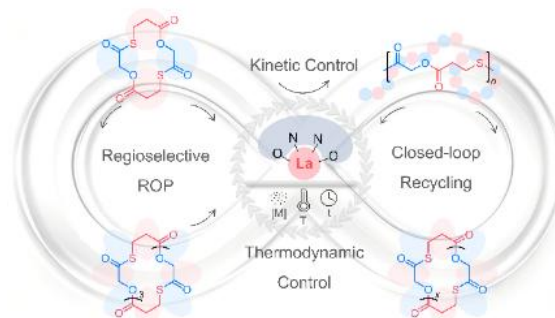
接：<https://doi.org/10.1021/jacs.6c12051>



- ✧ 赵美萍课题组开发 DEPACE-seq 技术，通过脱碱基位点特异性化学捕获、Endo IV 定点酶切与双端信号交叉验证，实现哺乳动物细胞基因组脱碱基损伤的高保真、单核苷酸分辨定位，并揭示动态与长期存在的两类损伤景观。该工作发表在 *Nucleic Acids Res.*，论文链接：<https://academic.oup.com/nar/article/54/14/gkag784/8753005>



- ✧ 唐小燕课题组将硫代大环单体设计与高活性铜催化体系结合，通过调控熵驱动开环聚合中的热力学与动力学过程，实现高分子量交替聚(酯-硫酯)与环状单体、二聚体及其他大环低聚物之间的可控转化，构建了“单体—二聚体—聚合物”闭环化学循环。该工作发表在 *Angew. Chem. Int. Ed.*，论文链接：<https://doi.org/10.1002/anie.9332776>



(摘自学院官网“科研进展”版块)



2026.07.07	北京大学理论与计算化学学术报告	Zhiyue Lu	Inviting "Time" to non-Equilibrium Thermodynamics: Universal Laws and Design Principles	刘剑
2026.07.09	北京大学物理化学学术报告	田文明	光电转换激发态动力学及其调控	盖锋
2026.07.10	兴大报告 716	Stephen T. Liddle	Trithorium Clusters: Discovery of Actinide-Actinide Bonding, Exalted Diamagnetism, and Superatom Jellium Aromaticity	杨四海
2026.07.16	北京大学物理化学学术报告	王勇	催化材料活性位点的识别与调控	吴凯
2026.07.17	北京大学化学生物学学术报告	Ora Schueler-Furman	Analysis, Modeling and Manipulation of Protein-Peptide Interactions Through (Deep) Learning of Fundamental Principles	王初
2026.07.20	北京大学理论与计算化学学术报告	O.S. Vasyutinskii	Optical Spectroscopy of Biomolecules and Living Cells with High Spatial and Temporal Resolution	刘剑
2026.08.03	Soft Matter Lecture 187	Tetsuo SOGA	Advances and Future Prospects of Solar Cell Technology	邹德春
2026.08.07	北京大学无机化学学术报告	全杨健	非金属中心催化	蓝光旭
2026.08.07	北京大学有机化学学术报告	Rik Tykwinski	The Physical Organic Chemistry of Polyynes / Cumulenes: Toward carbyne?	朱戎
2026.08.10	北京大学有机化学学术报告	吕海荣	New Reagents and Methodologies in the Synthesis and Application of Organoboron Compounds	许言
2026.08.11	北京大学物理化学学术报告	Michael Sattler	Key Roles of Intrinsically Disordered Regions, Dynamics and Unfolded Conformations in the Regulation of RNA Processing and Peroxisome Biogenesis	唐淳
2026.08.11	北京大学化学生物学学术报告	Greg Challis	Biosynthesis of HDAC-Targeting Polyketide-Nonribosomal Depsipeptide Hybrids	雷晓光
2026.08.14	北京大学化学生物学学术报告	Patrick Cai	Engineering and Safeguarding Synthetic Genomes	雷晓光
2026.08.14	北京大学有机化学学术报告	Makoto Yamashita	Synthesis and Properties of Aluminum-Containing Intermetallic Bonds	席振峰 魏俊年
2026.08.18	北京大学物理化学学术报告	Shi-Zhang Qiao	Materials Innovation for Energy Storage and Conversion	马丁
2026.08.24	北京大学应用化学学术报告	Chao Zheng	Chemistry-Enabled Molecular PET Imaging of Brain Health and Disease	刘志博
2026.08.24	Soft Matter Lecture 188	Steven P. Armes	Polymerisation-Induced Self-Assembly in Aqueous Media	张洁

(摘自学院官网“学术讲座”版块)

(编辑: 张纯煜, 肖熠; 审核: 高珍, 裴坚)