

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 148 期

2026 年 4 月

学院要闻

◇ 3 月 31 日至 4 月 2 日, 学院与华为联合举办“2026 中国化学菁英华为研习营”暨就业实践活动, 通过行业专家授课及难题攻关研讨、职业指导、创新创业路演等多元形式, 搭建起基础学科与产业发展的桥梁, 为学子职业规划与科研成果转化筑牢实践根基。



◇ 4 月 14 日, 学院党委书记裴坚等一行到北京大学成都前沿交叉生物技术研究院调研交流。北大成都学院院长来鲁华、副院长王初及多个实验室的科研骨干共同参与调研, 并举行科技创新与科技成果转化工作研讨会。

◇ 4 月 15 日-17 日, 学院与力工学院的 8 支科研团队赴航天科技四院四十二所开展科研交流。双方围绕既定主题深入研讨并实地参观调研, 在三个合作方向上达成共识, 各项合作稳步推进。

◇ 4 月 16 日, 学院联合校科技开发部、产业技术研究院及燕园街道共同举办的科技成果转化“走进院系”专场活动顺利举行, 为学院科研团队搭建高效的成果对接平台, 推动前沿创新成果加速转化。学院党委书记裴坚、院长彭海琳, 与来自学校、海淀区、燕园街道的领导嘉宾及师生代表共 50 余人出席。



◇ 4 月 18 日, 化学基础国家级实验教学示范中心(北京大学)第二届教学指导委员会第四次会议在学院 CB215 会议室召开, 第二届教学指导委员会专家、北京大学教务部、实验室与设备管理部及学院相关

领导、示范中心全体教师参加了此次会议。



◇ 4 月 21 日, 物质科学数智化创新平台建设动员会暨项目建设期第一次全体会议召开, 来自化学学院、材料学院、物理学院参与平台建设的老师近 40 人参会。副院长刘志博代表建设小组介绍了数智化平台项目情况, 与会人员进行了热烈的讨论, 为数智化平台建设顺利开展奠定了坚实的基础。

◇ 4 月 29 日, 国家自然科学基金卓越研究群体项目“后摩尔二维材料与异质集成”启动会在北京大学中关村科学报告厅召开。该项目由北京大学牵头, 联合香港城市大学深圳研究院共同承担, 项目负责人由院长彭海琳担任。

(摘自学院官网“学院新闻”版块)

党建动态

◇ 4 月 18 日-19 日, 高分子化学系党支部与东华大学先进纤维材料全国重点实验室党支部、先进低维材料中心党支部、分析测试中心党支部、材料学院办公室党支部联合举办“同上一堂党课”——树立和践行正确政绩观学习教育联学共建暨第二届前沿高分子材料学术研讨会, 并正式签订党建共建协议, 推动师生在党建互促、学术互通、人才互动上形成合力, 以高质量党建引领高水平科研创新。



(摘自学院官网“党建动态”版块)

人事动态

- 4月，校本部评选出北京大学2026年第1批(总第21批)博雅博士后项目候选人200名，学院候选人蔡毅等17人入选。
- 蹇木强博士于4月入职并加入物理化学研究所张锦课题组，任副研究员，研究方向为高性能碳纳米管纤维制备与应用。蹇木强2013年本科毕业于西北工业大学，2018年博士毕业于清华大学，2018-2020年在北京大学化学与分子工程学院从事博士后研究，2020-2026年在北京石墨烯研究院从事研发工作。
- 4月，2位博士后入站，2位博士后出站。
(供稿：负琳，姜婕筠)

科研学术

- 4月，国际蛋白质学会公布2026年度奖项评选结果，陈鹏教授荣获埃米尔·托马斯·凯泽奖，成为该奖项设立以来首位获此殊荣的亚洲学者，彰显了中国科学家在国际蛋白质科学前沿领域的卓越影响力。
- 4月28日，美国国家科学院正式公布新一届院士名单，学院客座教授何川当选。
- 4月，共发布5篇科研进展，文章简介附后。
- 4月，共举办15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

- 4月，2024-2025年五项北京大学本科教学改革项目顺利结题，项目负责人分别为裴坚、边磊、李霄、郑捷、朱志伟，其中裴坚主持的《有机化学课程教学改革和知识图谱建设》、边磊主持的《机器学习在有机化学实验教学中的应用与探索》被评为优秀结题项目。
- 2026年学院新立项六项北京大学本科教学改革项目，项目负责人分别为裴坚、郑捷、李田、朱志伟、高珍、邹鹏。
- 学院“AI+化学”交叉学科“人工智能赋能研究生教育示范院系建设”项目进行中期验收，借助学校支持在“AI+化学”人才培养模式、课程教学、辅助教学工具、平台建设、学术实践活动等方面均取得实质性进展。
(供稿：徐一方，李文斐)

学生活动

- 4月3日，学院组织师生校友共二十余人赴河北雄安新区开展学习实践活动，实地感受雄安新区的战略格局与规划蓝图，见证建设发展取得的阶段性成果，深化了对科技创新与产业创新推动高质量发展的认识。



- 4月10日，学院举办第48期午间论坛，邀请王俊杰同学以“AI能怎么帮我：以有机领域为例”为主题进行分享，介绍AI辅助编程等工具的使用方法，探讨AI工具与有机化学研究方向的结合路径。
- 4月10日，“花园公开课”第二讲开讲，特邀中国科学院院士吴奇围绕产业发展做专题报告。报告既有对科学本质的深度追问，也有从基础研究走向成果转化的鲜活案例，为师生重新理解科研、把握学科发展与应用价值提供了重要启发。
- 4月13日，学院举行优秀毕业生交流分享会，同学们围绕学术科研、社会服务、综合素质等方面分享成长历程，展现全面发展的良好风貌。与会教师鼓励毕业生将所学转化为奋进动力，在社会发展中展现化院学子的责任与风采。



- 4月15日，学院党校开展2026年春季学期集中课程，邀请江西方志敏干部学院特聘教授诸葛方林讲述方志敏烈士从立志报国到以身殉国的英勇一生。方志敏革命精神研究中心主任江琛与黄开湘烈士外孙邵爱福、诸葛方林教授共同追忆“斧头将军”黄开湘的长征事迹，激励师生党员从革命先辈身上汲取精神力量，弘扬长征精神，坚定理想信念。
- 4月18日，学院开展“光影实验室”活动，播放经典影片《霸王别姬》，丰富同学们的课外生活。



- 4月22日，学院开展世界地球日主题环保宣传活动，通过答题、案例分享等形式普及环保知识，引导同学们在参与中增强环保意识。
- 4月23日，西湖大学理学院党委书记、行政副院长张国昌带队来访，学院党委书记裴坚等出席交流座谈会。西湖大学9名化学专业本科生及北大化院2022级本科生代表参加。双方围绕研究生招生培养、本科生成长路径等议题深入交流，并就未来深化合作交换意见。

(供稿：排尔哈提)

安全与基建

- 4月14日，在北京大学实验室与设备管理部的指导下，学院与海淀区环境生态局、金隅红树林应急救援队在学院A区四层举办了实验室危险废物泄漏处置联合应急演练。
- 4月16日，学院安全管理办公室在A717组织了新教师安全培训；17日，在肖伦报告厅(101大教室)举办了高风险试剂和高风险操作的实验室安全培训。
- 4月下旬，学院组织了全院五一前的实验室安全大检查。
- 4月，学院对南门自行车停车位破损路面进行修整。
- 4月29日下午，北京大学召开2026年度网信工作会议，表彰2025年度网络安全工作获奖集体，学院荣获2025年网络安全工作先进集体。

(供稿：王能东，高杨，李佳轶)

工会活动

- 4月6日，“三八春风健步走”健身打卡活动圆满结束，在整月的打卡活动中，各位老师积极响应、踊跃参与，以饱满的热情坚持每日健步、践行健康理念，充分展现了学院教职工积极向上、自律奋进的风采。
- 4月，经过全院教职工的共同努力，学院在2026北京大学春季运动会中荣获“入场式风采展示奖”以及团体总分第7名的好成绩。



- 4月，工会组织对住院的潘伟老师和陈俊艺老师及高杨老师配偶进行慰问。

(供稿：黄军)

离退休活动

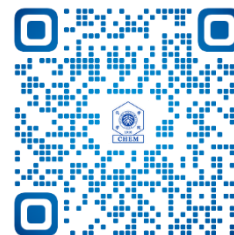
- 4月21日上午，2026年学院离退休教师“鸣鹤园健步走”活动在燕园校区举行，共有70位离退休教师齐聚鸣鹤园，其中半数以上是80岁以上的老师，101岁的徐振亚老师也亲临了现场，大家积极乐观、昂扬向上的精神风貌令人动容。



(供稿：张兴华)

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。

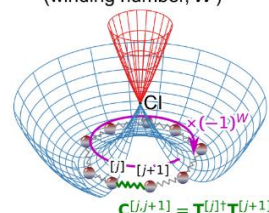
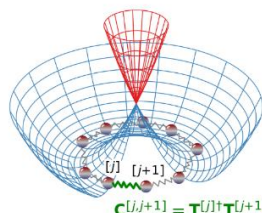


科研进展

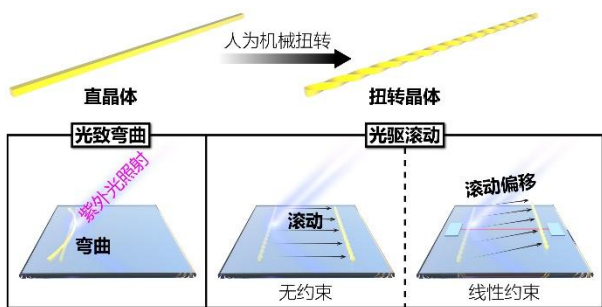
- 刘剑课题组系统研究了锥形交叉所诱导的几何相位(GP)对低温热力学性质的影响，并阐明了虚时间多电子态路径积分(MES-PI)如何自然捕捉这一拓扑效应。该工作发表在*J. Phys. Chem. Lett.*，论文链接：<https://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.6c00429>

(a) MES-PI

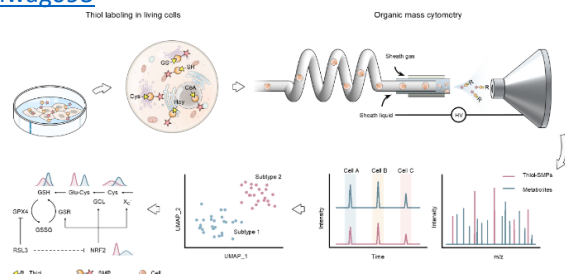
(b) GP-excluded MES-PI
(winding number, W)



- 宛新华/张洁团队将“滚动”机制引入分子晶体的运动中，形成了一种概念上新颖的晶体运动新模式。该工作发表在*J. Am. Chem. Soc.*，论文链接：<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/jacs.5c21191>

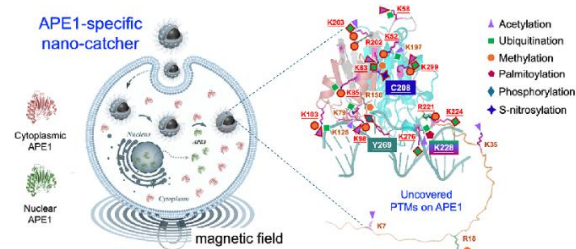


- 白玉课题组基于活细胞化学标记策略设计靶向硫醇的探针，结合液相色谱-质谱法和有机质谱流式分析平台，首次实现了体量细胞和单细胞水平的高灵敏、深覆盖硫醇亚代谢组分析，并探究了铁死亡过程中硫醇代谢的异质性。该工作发表在 *Nat. Commun.*，论文链接：<https://doi.org/10.1093/nsr/nwag093>

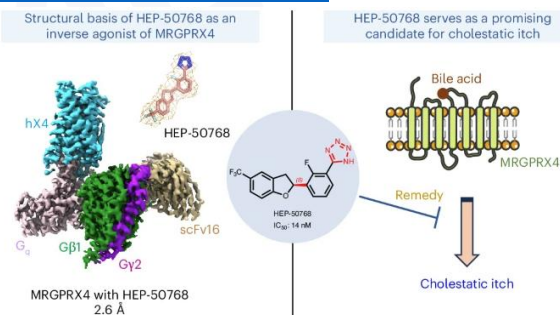


- 赵美萍课题组利用分子印迹方法合成了一类高效的纳米捕手，实现了活细胞内目标蛋白的精准捕获，并揭示出其动态翻译后修饰的全新图景。该研究为

活细胞内的蛋白研究提供了一种极具潜力、可替代抗体的全新纳米工具。该工作发表在 *Nucleic Acids Res.*，论文链接：<https://academic.oup.com/nar/article/54/6/gkag323/8644115>



- 雷晓光团队与合作者成功开发出首个靶向 MRGPRX4 的小分子反向激动剂 HEP-50768，为胆汁淤积瘙痒的精准治疗提供了全新方案。该工作发表在 *Nat. Chem. Biol.*，论文链接：<https://doi.org/10.1038/s41589-026-02195-0>



(摘自学院官网“科研进展”版块)

学术交流

时间	系列	报告人	题目	邀请人
2026.04.01	理论与计算化学学术报告	D. V. Shalashilin	Coherent States for Electron Dynamics and Structure	刘剑
2026.04.01	无机化学学术报告	Wu Mingjian	Unraveling Multiscale Structure in Organic Semiconductor Molecular Crystals with analytical TEM, 3D electron diffraction and 4D-STEM	孙俊良
2026.04.03	有机化学学术 OPSS 报告	颜徐州	机械互锁聚合物网络	焦阳
2026.04.08	教师交流会	李伟	以案为鉴、树立良好师德师风	刘志博
2026.04.10	兴大报告	Alexander V. Neimark	Adsorption, Structural, and Mechanical Properties of Metal-Organic Frameworks: Insights from Molecular Simulations	杨四海
2026.04.11	Soft Matter Lecture	Shizuo Tokito	Flexible Printed Sensors and Hybrid Electronics for IoT Applications	邹德春
2026.04.15	教师交流会	邓安琪	学生心理健康工作与危机处理	刘志博
2026.04.17	无机化学学术报告	车顺爱	手性介观结构无机材料的自旋极化与手性各向异性	张俊龙



2026.04.17	有机化学学术报告	Douglas W. Stephan	Lewis Pairs: Reactivity across the Periodic Table	席振峰 魏俊年
2026.04.16	有机化学学术报告	Zhao Yu	Enantioconvergent Functionalization of Alcohols via Borrowing Hydrogen Catalysis	雷晓光
2026.04.22	无机化学学术报告	Chenjian Lin	Light-Harvesting Material: from Fundamental to Application	刘志伟
2026.04.22	教师交流会	马丁	低值碳资源高值化利用	刘志博
2026.04.24	有机化学学术 OPSS 报告	陈宜峰	金属催化不对称自由基加成	焦阳
2026.04.24	兴大报告	Anthony P. Green	Building Enzymes with New Function	雷晓光
2026.04.24	兴大报告	Leticia González	Unraveling Photochemistry from First Principles	刘剑

(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)

