

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 152 期

2026 年 9 月

学院动态

(摘自学院官网“学院新闻”版块)

- ✧ 9 月 22 日, 学院召开 2026 年第一次党政联席会扩大会议。学院党政领导班子成员及各系、所、中心负责人参加会议。会议通报了学院近期重点工作, 并围绕学科建设、人才队伍、科研平台及资源配置等方面进行了深入交流, 广泛听取各单位意见建议, 凝聚共识, 推动学院各项事业高质量发展。

学院要闻

- ✧ 9 月 2 日下午, 学院 2026 年新生开学典礼在百周年纪念讲堂李莹厅举行, 350 余名本科生、研究生新生参加。学院领导及师生代表致辞, 介绍学院发展与人才培养情况等。典礼后举办“科创薪火、笃行报国”科学家精神宣讲与原创话剧展演, 为新生开展学科启蒙与科学家精神教育。



- ✧ 9 月 12 日-13 日, 第六届分子科学博士后学术年会暨第二届分子科学博士生论坛在中国科学院化学研究所举行。会议由北京分子科学国家研究中心主办, 300 余名专家学者、博士后及博士生参加。彭海琳致开幕辞, 李玉良、裴坚作大会报告, 与会人员围绕分子科学前沿开展交流。
- ✧ 9 月 18 日下午, 学院 2024 级本科生 5 班第二班主任见面会暨新学期第一次班会在 CB213 会议室举行。北京大学校长、班级第二班主任高松与同学们交流学习、科研及未来规划, 鼓励大家在实践中拓宽视野, 将个人成长与国家需求相结合。



党建动态

- ✧ 9 月 16 日上午, 学院在 A717 会议室召开树立和践行正确政绩观学习教育总结会并部署新学期党建工作。学校联络组王艳超、郑方圆到会指导, 学院党委委员及师生党支部书记参会。裴坚总结学院学习教育开展情况, 各支部交流工作经验。



- ✧ 9 月 18 日下午, 无机化学所党支部召开党员大会, 完成支部换届并部署新学期组织生活。张文雄、董浩、李江南当选新一届支部委员, 张文雄任支部书记。会议围绕理论学习、支部活动及青年科研人员成长等进行交流。



- ✧ 9 月 28 日, 机关后勤党支部在 A717 会议室召开党员大会, 完成支部换届, 并举办第九次专题业务分享会。吕明泉作“化学实验室通风设计、管理与使用”报告, 介绍实验室通风系统的设计、运行及使用管理要求。

(摘自学院官网“党建动态”版块)

人事动态

- ✧ 彭觅博士于 9 月入职学院, 任副研究员, 加入物理化学研究所马丁教授课题组, 研究方向为能源催化与氢能转化研究。彭觅分别于 2016 年和 2021 年获得北京大学化学与分子工程学院学士和博士学位, 2021 年至 2026 年先后在马丁教授课题组担任博士

后和特聘副研究员。

- ✧ 9月，7位博士后入站，7位博士后出站。
(供稿：贞琳，姜婕筠)

科研学术

- ✧ 9月，共发布11篇科研进展，文章简介附后。
✧ 9月，共举办17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

- ✧ 9月，杨娟获北京大学2026年教学卓越奖，傅永平、王欢、黄闻亮获北京大学2026年教学优秀奖。
- ✧ 9月，194名2026级本科新生入学学院，其中港澳台学生1人，留学生6人；14名本科生通过转系转专业终审转入学院学习，其中1人转入2024级，10人转入2025级，3人转入2026级。同月，完成本科生推免资格和强基转段资格审核工作。
- ✧ 9月4日，2026级研究生新生欢迎会暨培养说明会在百廿纪念报告厅(A204)举行。副院长张文彬和各系所负责人向2026级新生介绍了学院发展状况、研究生培养制度、各系所基本情况以及博士生导师情况等。学院党委书记裴坚、学院2026年新入职博士生导师及全体2026级新生参加会议。
- ✧ 9月7日，学院组织2026年国自然青年基金博士生项目评审答辩会。本年度共21名博士生申请，经学位委员会函评及答辩，共推荐6名博士生参加校级及基金委第二轮遴选。9月18日，组织化学国家高层次人才培养中心2026级博士新生遴选答辩，经培养委员会函评及答辩，共16名博士生入选中心培养。
- ✧ 9月13日，化学国家高层次人才培养中心第1届博士生学术论坛在学院肖伦报告厅(101大教室)举办，旨在为高层次中心优秀青年博士生搭建高水平学术交流平台。论坛上，12名五年级博士生作学术成果汇报，24名四年级博士生进行墙报个人风采展示，经评委评审和中心全体博士生投票，评选出优秀口头报告和优秀个人风采展示奖。



(供稿：徐一方，李文斐)

学生活动

- ✧ 9月1日，学院召开2026级博士新生主题班会、2026级研究生新生党员大会暨党的二十届四中全会精神专题理论学习会；11日，学院召开2026年秋季学期第一次团学研工作例会。
- ✧ 9月13日，学院与外国语学院联合举办新生定向越野活动。两院新生在燕园校区共同参与，通过定向越野的形式熟悉校园环境、增进院际交流，在运动协作中凝聚情谊，顺利开启燕园新生活。



- ✧ 9月21日，学院举办第四十二期“师生面对面”活动，邀请新入职教师郑玉和同学们围绕科研方向、材料发展、人工智能、高分子材料、科研学习以及未来发展等问题进行交流。
- ✧ 9月24日，学第三期“化说思想汇”活动在CB213会议室顺利进行。活动邀请来自宝洁的技术专家和人力资源负责人，围绕日化消费品领域的技术创新与人才成长与同学们面对面交流，50余名学生参加活动。



- ✧ 9月24日，学院组织科普爱好者参观2026年科普月高校科普成果展。同学们在参观中了解高校科普工作的最新成果，感受科学普及的魅力，进一步激发对科学传播的热情。



- ✧ 9月24日，学院第十六届“化学之星”评选活动成功举办。“化学之星”评选是学院面向学生的重要评优品牌，通过候选人展示、现场评选等环节，发掘和表彰在学术科研、综合素质等方面表现突出的优秀学生，发挥榜样引领作用。



- 9月27日，学院与历史学系联合举办“月满乾坤，端正清秋”中秋联欢活动；29日，举办“月满金秋，欢聚化院”喜迎中秋国庆主题 Happy Hour 活动。



- 9月29日，学院举办“面面俱到”就业指导工作坊——简历指导与结构化面试专场，邀请就业指导教师与行业嘉宾，为同学们提供一对一简历诊断和结构化面试模拟，帮助同学们提升求职技能。
- 9月29日，学院组织学生赴中国科学技术馆，结合科学探索迷宫及解谜环节，开展以深海探索为主题的科普实验展示活动。



(供稿：排尔哈提)

安全与基建

- 9月7日和28日，学院分别在技物楼和化学楼开展灭火实操培训演练。



- 9月中旬，学院完成通风橱活性炭更换；下旬，完成灭火器检修。
 - 9月底，学院对全院实验室开展节前安全检查。
- (供稿：王能东)

工会活动

- 9月10日，学院工会联合物业组织“秋光恰好，师

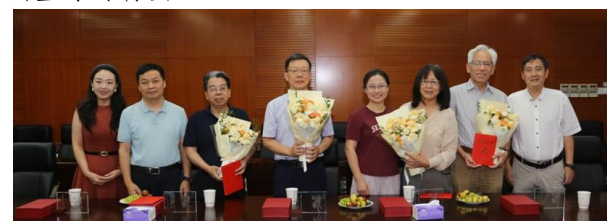
恩正浓”教师节活动，向教职工送上节日祝福。



- 9月22日，学院学报工会小组在办公室组织开展周虹老师荣休活动。



- 9月，学院工会对刘莹、牟凯两位老师进行生育慰问，对住院的时征老师进行慰问，对直系亲属去世的鞠晶老师进行慰问。
- 9月23日，学院工会组织“岁月如歌三十载，桃李芬芳守初心”教育岗位工作30周年慰问座谈会。党委书记裴坚等学院和工会领导向卞祖强、杜福胜、李娜、施祖进、孙聆东、周勇六位老师致以慰问和敬意，感谢他们三十年来在教学科研和人才培养中的坚守与付出。



- 9月23日下午，机关后勤党支部联合学院工会开展“缅怀先烈·薪火相传”主题党日暨王中琰老师荣休活动。党员和教职工赴西山国家森林公园无名英雄广场献花缅怀先烈，随后开展徒步活动，并向王中琰老师送上荣休祝福。



(供稿：黄军)

校友活动

- 9月16日，“北大化学人”校友微信小程序正式上线。校友可通过小程序获取院友卡、加入多元校友组织、了解学院最新资讯、报名参加学院各类活动、

翻看校园旧影、了解院友企业信息，为北大化学人搭建起专属的信息互通与情感联结平台。

(供稿：王芊越)



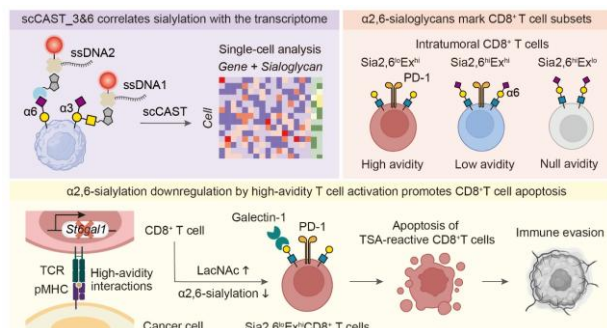
院内树洞

- 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。

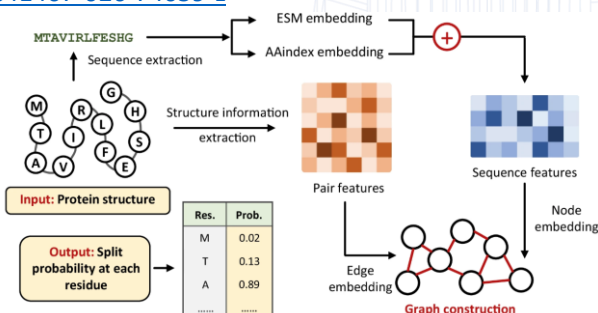


科研进展

- 陈兴团队发展单细胞糖质与转录组联合分析方法，发现低 $\alpha 2,6$ -唾液酸化水平可标识高亲和力和肿瘤特异性 $CD8^+$ T 细胞，并揭示肿瘤分泌的 Galectin-1 促进该亚群凋亡的机制，为研究糖质介导的免疫逃逸提供了新线索。该工作发表在 *Nat. Chem. Biol.*，论文链接：<https://doi.org/10.1038/s41589-026-02299-7>



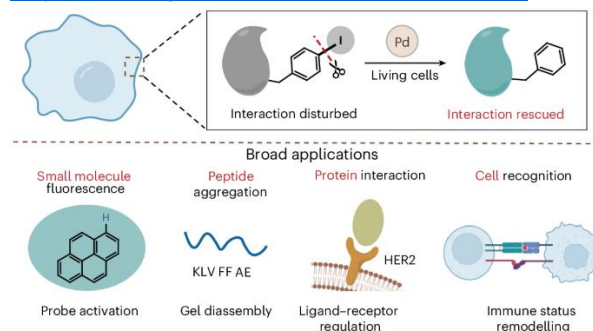
- 张文彬课题组开发 SplitSeek-Pro 模型，融合蛋白质序列与三维结构特征，预测主链可拆分位点，并通过工业酶环状重排及荧光素酶拆分重构实验验证，为蛋白质工程设计提供了新工具。该工作发表在 *Nat. Commun.*，论文链接：<https://doi.org/10.1038/s41467-026-74059-z>



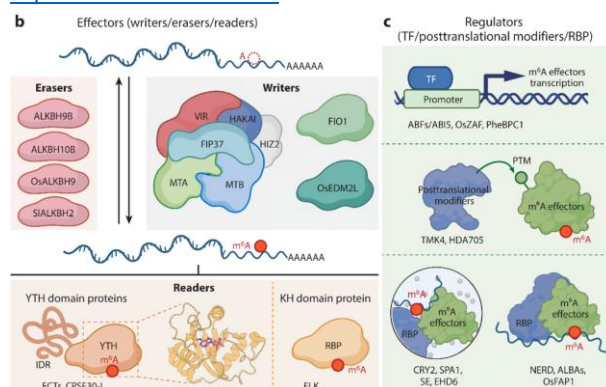
- 陈鹏团队发展“卤代脱笼”生物正交化学策略，通

过碘代修饰与钯催化脱碘，实现活细胞体系中苯丙氨酸相关相互作用的化学调控，并用于调节蛋白质结合及抗原呈递，为研究疏水与 π 相互作用提供了化学工具。该工作发表在 *Nat. Chem.*，论文链接：

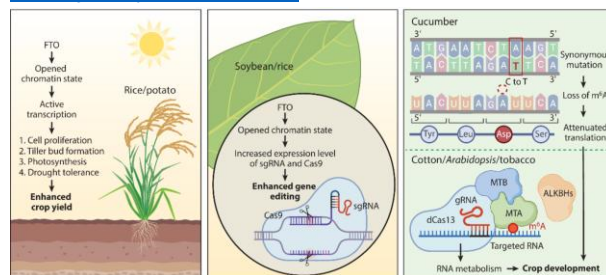
<https://doi.org/10.1038/s41557-026-02226-2>



- 贾桂芳课题组受邀发表综述，系统梳理植物 m^6A 修饰的调控蛋白、分子机制及其在植物发育和逆境响应中的功能，并讨论 m^6A 定点编辑等策略在作物改良中的应用前景。该综述发表在 *Annu. Rev. Plant Biol.*，论文链接：<https://doi.org/10.1146/annurev-arplant-070225-033859>

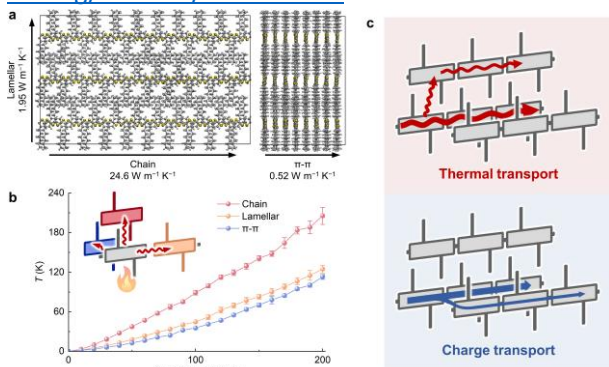


- 贾桂芳课题组以 GraphView 形式发表综述，通过图解概述植物 m^6A 修饰的书写器、擦除器、阅读器及其蛋白质互作网络，重点讨论逆境响应、相分离机制和基于 FTO 的作物增产策略及应用挑战。该综述发表在 *Mol. Plant*，论文链接：<https://doi.org/10.1016/j.molp.2026.08.020>

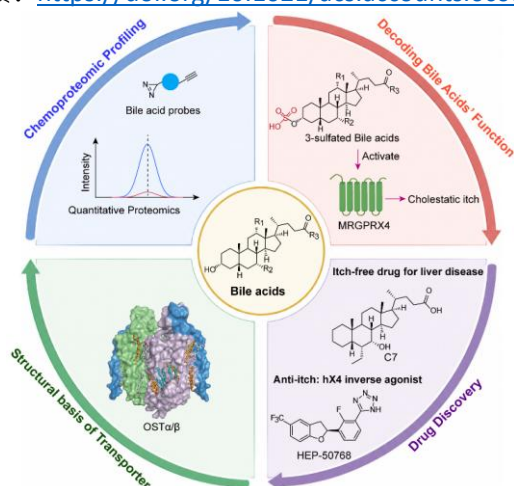


- 裴坚团队测量 11 种共轭高分子薄膜的热导率，结合模拟发现，烷基侧链方向的层间堆积是主要链间热传输路径，层间次晶无序度与热导率显著负相关，为分别调控共轭高分子的电荷与热传输提供了依据。该工作发表在 *Adv. Mater.*，论文链接：<https://doi.org/10.1002/adma.202601000>

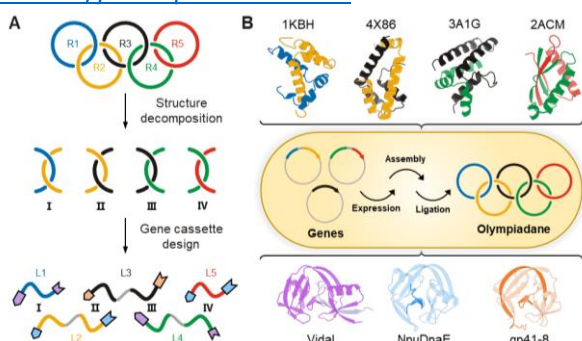
doi.org/10.1002/adma.73680



- ✧ 雷晓光团队受邀发表胆汁酸研究综述，总结利用化学蛋白质组学等方法解析胆汁酸生物学功能的研究进展，梳理其作用靶点、瘙痒调控机制及相关药物发现策略。该综述发表在 *Acc. Chem. Res.*，论文链接：<https://doi.org/10.1021/acs.accounts.6c00477>



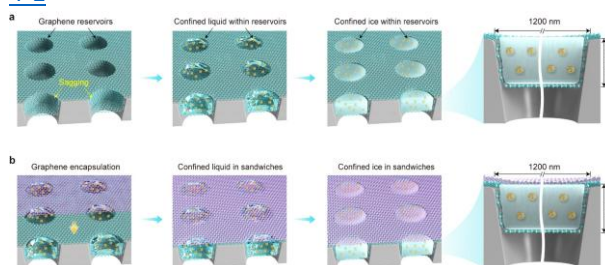
- ✧ 张文彬团队结合异源二聚缠绕单元与拆分内含肽，通过多基因共表达及程序化组装、环化，实现蛋白质奥林匹克环的胞内合成，构建了对称及非对称五连环结构，拓展了蛋白质拓扑结构的设计与合成方法。该工作发表在 *Chem*，论文链接：<https://doi.org/10.1016/j.chempr.2026.103185>



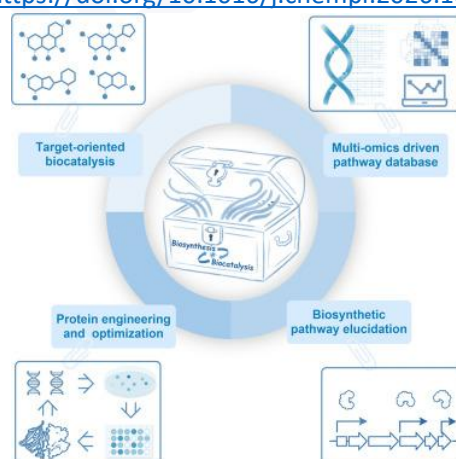
- ✧ 彭海琳团队与清华大学王宏伟、香港大学刘楠团队合作，构建具有有限域结构的“石墨烯储液池”，实现冷冻电镜样品冰层厚度在 15—40 纳米范围内的

可重复控制，提高冰层均匀性，为蛋白质结构解析提供了新的制样方法。该工作发表在 *Nat. Methods*，论文链接：<https://doi.org/10.1038/s41592-026-0324-4>

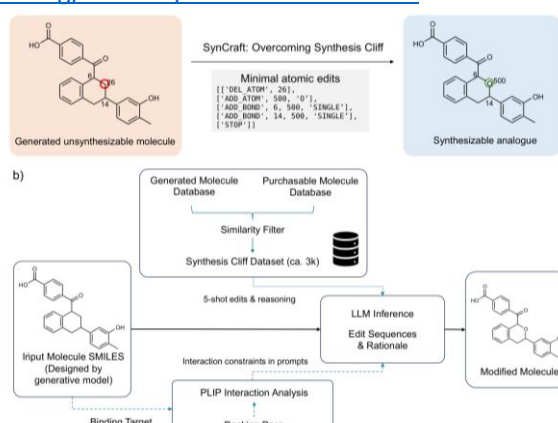
4-1



- ✧ 雷晓光团队发表观点文章，讨论生物合成与生物催化融合的研究机遇，围绕酶挖掘、蛋白质工程和生物合成途径重编程等策略，梳理复杂分子合成面临的问题及发展方向。该文章发表在 *Chem*，论文链接：<https://doi.org/10.1016/j.chempr.2026.103254>



- ✧ 来鲁华团队开发 SynCraft 框架，引导大语言模型对分子进行局部编辑，在保留主体结构的同时优化预测合成可行性，并结合逆合成分析生成候选合成路线，为难合成分子的结构优化提供了计算方法。该工作发表在 *Nat. Mach. Intell.*，论文链接：<https://doi.org/10.1038/s42256-026-01304-x>



(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
2026.09.02	有机化学学术报告	Jie Jack Li	Discovery of a New Removable Directing Group for C–H Functionalization	余志祥
2026.09.02	物理化学学术报告	Michael Claeys	Stability of Fischer-Tropsch Catalysts Studied In-situ/Operando	马丁
2026.09.02	Soft Matter Lecture 189	Stefan Matile	Poly(disulfide)s and Cellular Uptake	刘允
2026.09.10	无机化学学术报告	Nicola Pinna	Non-Hydrolytic Sol-Gel Chemistry to Materials for Applications in Energy Storage and Conversion	杨四海
2026.09.11	理论与计算化学学术报告	赵润东	面向可微电子结构计算的全电子 DFT 程序 ASPIRES	蒋鸿
2026.09.14	<i>f</i> 族元素前沿交叉研究中心学术报告	詹求强	稀土非线性光学效应及超精密显微术	孙聆东
2026.09.14	有机化学学术报告	Graham de Ruiter	New Avenues in Earth-Abundant Metal Chemistry: From Catalytic Novelties to Applicable Catalysis with Iron	余志祥
2026.09.14	化学生物学学术报告	周传政	核酸结构及其对损伤与修复的调节作用	季者
2026.09.16	Soft Matter Lecture 191	汪勇	高分子均孔膜	沈志豪
2026.09.16	物理化学学术报告	陈缮泉	分子激发态手性与超快动力学	郑俊荣
2026.09.16	化学生物学学术报告	Ahmed Badran	Programmable Biosynthesis of New-to-Nature Polymers	陈鹏
2026.09.16	教师交流会	李能旭	铅卤半导体及其能源转换应用	刘志博
2026.09.18	兴大报告 717	Matthew Bogoy	Making It Stick: Covalent Probes for Imaging and Treatment of Cancer and Infectious Diseases	陈鹏
2026.09.18	兴大报告 718	Alexander A. Trifonov	New Approaches to Activation of C–C Multiple Bonds. η^2 -Olefin, Acetylene and κ^2 -Alkane Complexes of <i>s</i> - and <i>f</i> -Elements	黄闻亮
2026.09.23	Soft Matter Lecture 190	叶盛	生物大分子 AI 设计：模型范式演进与“漏斗的瓶颈”	张文彬
2026.09.23	教师交流会	马玉国	大中小学一体化协同培养拔尖创新人才	刘志博
2026.09.28	化学生物学学术报告	陈永湘	蛋白质与多肽的精准创制：功能导向、化学驱动	季者

(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)