

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 147 期

2026 年 3 月

学院要闻

- 3 月 4 日-7 日,学院与药明康德联合举办第五届“化学青年游学营”,学院党委书记裴坚等教师带队,6 名研究生、30 余名保送生共同参加。活动聚焦青年人才成长,搭建校企协同育人桥梁,本届首次引入以化学与产业融合为主题的博士生路演环节,为学生职业规划与科研成果转化筑牢实践根基。
- 3 月 6 日,学院“花园公开课”第一讲正式开讲,邀请胜科纳米(苏州)股份有限公司董事长李晓旻校友作《从芯片失效分析看 AI 大潮下的半导体行业发展趋势》主题报告。报告剖析了半导体行业的发展逻辑与未来前景,为师生带来兼具深度与实践意义的产业洞察。讲座由院长彭海琳主持,超百名校内师生参会。



- 3 月 11 日,由中国分析测试协会高校分析测试分会、北大分析测试中心与赛默飞联合主办的“高校分析测试学术沙龙特别活动”在学院成功举办。全国 37 家高校及科研院所的 100 余名专家参会,深入探讨分析测试技术前沿与公共平台建设。会前,院长彭海琳等学院领导与赛默飞高管就深化双边学术合作与人才培养进行了会谈。



- 3 月 17 日,由人事部、化学学院、材料学院联合主办的北京大学第五十期青年教师学术沙龙顺利举行。全校 24 个单位的 80 余名师生参会,围绕“AI for Science: 语料库驱动的化学与材料研究”主题及 AI 赋能教学科研、未来学科发展前景展开了深入交流与热烈讨论。



(摘自学院官网“学院新闻”版块)

党建新闻

- 3 月 6 日,学院召开 2025 年度学生党支部书记述职评议会。学校党委组织部、学生就业指导服务中心等相关部门领导列席指导,学院党委副书记邓安琪等出席。会议全面听取各学生党支部书记述职并提出下一步工作要求,旨在扎实推进基层建设,打造“党建+化学”特色品牌。



- 3 月 17 日,学院召开 2025 年度教工党支部书记述职考评会议。会议由党委书记裴坚主持,党委班子成员及各在职与离退休教工党支部书记等 20 余人参会。会议通过总结经验与评议考核,有效检验了支部一年来的工作成效,进一步推动党建工作与教学科研中心工作的深度融合。



- 为推动业务交流常态化,落实学校“管理质效年”部署,机关后勤团队持续开展专题分享会,打造常态化学习平台。3 月 24 日,在第 6 次机关后勤专题分享会上,党委副书记邓安琪分享“从学生工作经验谈如何提升管理质效”,结合实际工作经验,分析



提升管理效能的路径与方法。

(摘自学院官网“党建动态”版块)

人事动态

- 郑玉老师于3月入职学院，任高分子科学与工程系助理教授、课题组长，研究方向为高分子电子材料和柔性器件。郑玉老师2017年获南开大学学士学位，2022年获美国斯坦福大学博士学位，随后在美国麻省理工学院从事博士后研究工作。
- 李全伟老师于3月入职学院，任物理化学研究所助理教授、课题组长，研究方向为量子光谱学。李全伟老师2013年获南京大学物理学学士学位，2019年获美国加州大学伯克利分校应用科学和技术博士学位，随后在同校化学系从事博士后研究工作。
- 於秀芝老师于3月光荣退休。於老师2001年1月来校，长期在《物理化学学报》从事编辑工作。2001年12月担任《物理化学学报》编辑部副主任，2004年8月获聘为副编审职务。
- 3月，5位博士后入站，5位博士后出站。

(供稿：贞琳，姜婕筠)

科研学术

- 3月，共发布8篇科研进展，文章简介附后。
- 3月，共举办9场学术报告，报告信息附后。

教学工作

- 3月，北京市教育委员会公布2025年北京高校本科教学系列项目建设评选结果，杨娟主编的《普通化学(英汉双语版)》入选北京高校优质本科教材、制作的《普通化学》课件入选北京高校优质本科课件，化学基础国家级实验教学示范中心入选北京高等学校优秀教学实验室建设名单。
- 3月31日，学院教学委员会召开会议，审议2026年暑期学校新开课，讨论新设“化学专业(人工智能方向)”培养方案等事项。会议同意赵达慧新开《有机化合物的合成与谱学结构表征》课程。
- 3月，为推进人工智能与物质科学的深度融合，带动南北双方科研合作，学院与深圳研究生院科学智能学院、化学生物学与生物技术学院签订《联合培养合作协议》，就三方在增设本科生“AI+化学”专业方向、开展“AI+物质科学”硕士生及留学生联合培养、“AI+化学”博士生联合培养达成协议。

(供稿：徐一方，李文斐)

学生活动

- 3月3日，学院举办2026元宵主题Happy Hour活动。现场设置猜灯谜、品汤圆、做花灯等环节，师生共度佳节，于传统文化体验中增进情谊。
- 3月6日，学院举办第六期“花园下午茶”活动，邀请马丁教授作为嘉宾；3月20日，第七期“花园下午茶”活动邀请严纯华院士作为嘉宾。师生围绕科研品格养成、生涯成长规划、学科教育根基、时代使命担当等方面进行深入交流。



- 3月13日，学院召开2026年春季学期团学研骨干工作交流会。在北京大学博士生宣讲团讲师潘月涵的带领下，师生共学“十五五”规划纲要。学院团委书记侯梦旭部署新学期重点工作，进一步凝聚思想共识、明确工作方向。
- 3月20日，学院举办第47期午间论谈，邀请2021级博士研究生周南以“身体是科研的本钱，记录是创新的源泉”为主题进行分享。活动围绕“健身锻炼”与“实验记录”两个维度，探讨健康身心与规范科研对创新实践的重要意义。
- 3月，学院2025级本科生1班和5班分别与社会学系2025级本科生班、北京师范大学化学学院2025级本科2班开展联合春游活动，在自然互动中增进友谊、凝聚情谊。



- 3月27日，学院举办2026届毕业生就业双选会。经前期全方位宣传与精准筛选，来自化学化工、新材料、生物医药、能源环保等领域的近20家优质企事业单位和科研院所到场参会，为毕业生搭建多元化、高质量的就业对接平台。

(供稿：排尔哈提)

安全与基建

- 3月，学院组织了钢瓶安全专项检查。

- 3月24日,学院组织了灭火培训和演练及危化品和危废泄漏应急处置演练。
- 3月,学院于B区西侧安装不锈钢自行车棚,为学院师生改善自行车停车环境。



(供稿:王能东,李佳轶)

工会活动

- 3月4日,学院工会在CB213会议室举办“花漾女神乐享芳华”蜀锦风铃手工活动,为女教职工送上特别的节日祝福,让大家在动手的过程中放松身心、增进情谊,感受中华优秀传统文化的魅力。
- 3月6日,学院工会与研究生会联合举办了“女性科研工作者经验分享与交流”座谈会,特邀白玉教授作为主讲嘉宾,凝聚榜样力量,激励广大女性科研工作者在学术道路上坚定信念、勇攀高峰。



(供稿:黄军)

校友活动

- 3月21日-22日,第四届“全国中学化学竞赛教师交流研讨会”暨第三届“北京大学化学学院中学教育界校友交流研讨会”在广东实验中学顺利举行。学院党委书记裴坚、副书记高珍、郑捷研究员等出席,全国近两百位中学化学教育工作者齐聚一堂,聚焦跨学科融合、人工智能赋能等前沿议题,共同探讨助力学生全面发展的有效路径。



(供稿:王芊越)

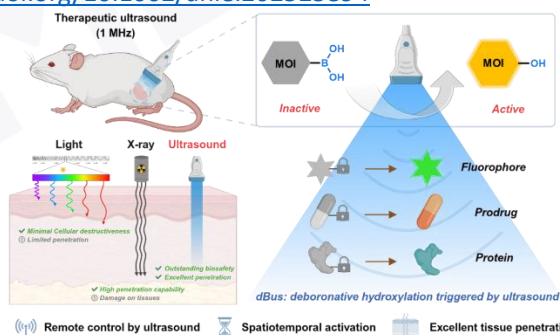
院内树洞

- 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。

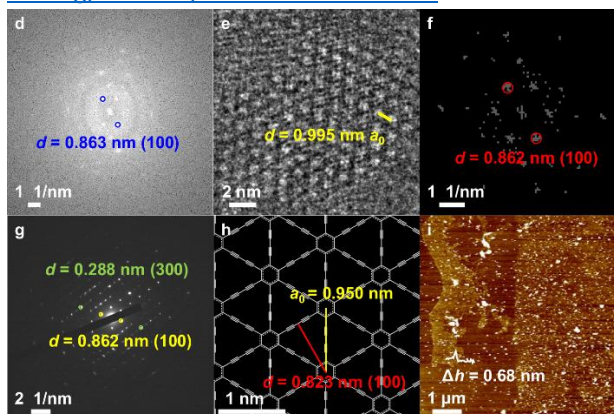


科研进展

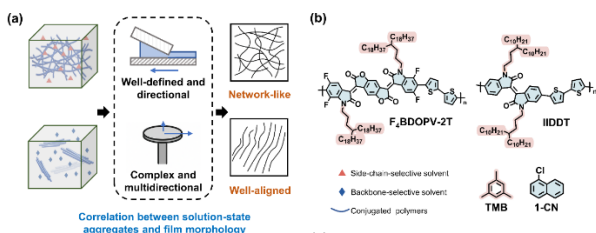
- 陈鹏和樊新元课题组报道了一种由治疗性超声触发的脱硼羟基化反应,实现了对荧光分子、小分子药物及生物大分子在活体环境下的声控激活。该工作发表在 *Angew. Chem. Int. Ed.*, 论文链接: <https://doi.org/10.1002/anie.202525894>



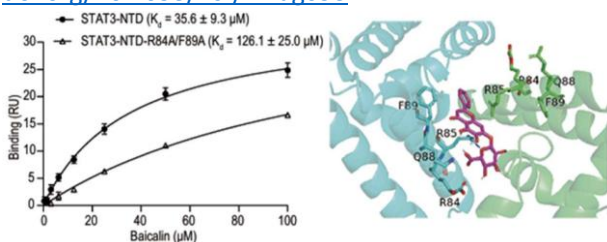
- 沈兴海教授团队在超临界CO₂体系中成功建立了高品质二维石墨炔的可控合成新策略,并进一步构建了铀-石墨炔复合催化剂,系统揭示了催化机理,并在石墨炔材料的可控制备方面取得了重要突破。该工作发表在 *Nature Commun.*, 论文链接: <https://doi.org/10.1038/s41467-026-69691-8>



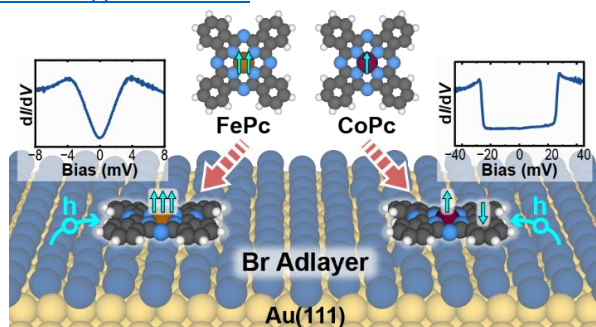
- 裴坚课题组与张文彬课题组以代表性n型共轭高分子F₄BDOPV-2T为研究模型,选用主链选择性溶剂1-氯萘和侧链选择性溶剂均三甲苯,结合原位变温溶液剪切,系统研究了溶液态聚集体结构及其对剪切作用的响应。工作发表 *Adv. Mater.*, 论文链接: <https://doi.org/10.1002/adma.202521831>



- 王初课题组研究结合定量化学蛋白质组学与遗传学功能验证，鉴定并确立 STAT3 为黄芩苷发挥抗肝纤维化作用的关键直接靶点，并揭示黄芩苷通过阻断 JAK2 - STAT3 信号轴抑制下游促纤维化反应的机制，为相关抗纤维化药物设计提供了靶点与机制依据。该工作发表在 *Natl. Sci. Rev.*，论文链接：<https://doi.org/10.1093/nsr/nwag093>

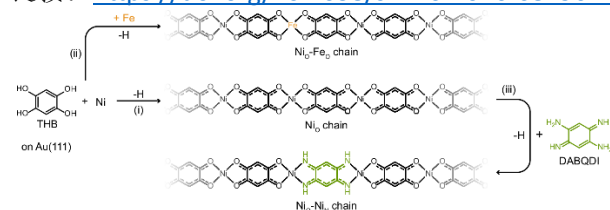


- 吴凯/刘婧团队从界面工程策略出发，在金表面构筑了一种新颖的致密溴原子单层结构，并将其作为磁性分子与金属基底之间的功能界面层。该界面层兼具电子去耦与空穴掺杂的双重功能，从而实现了吸附分子自旋态的精准调控。该工作发表在 *J. Am. Chem. Soc.*，论文链接：<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/jacs.5c22563>

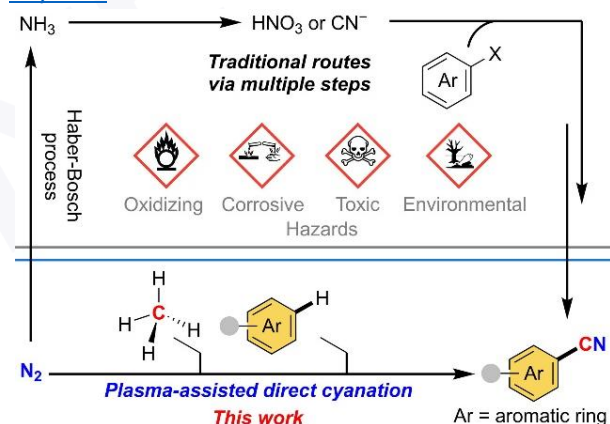


- 吴凯/刘婧团队提出了一种基于“配位场工程”的原子尺度调控策略，实现了对表面分子结构中 SCO 协同性的精准调制，并显著提升了 SCO 分子体系的信

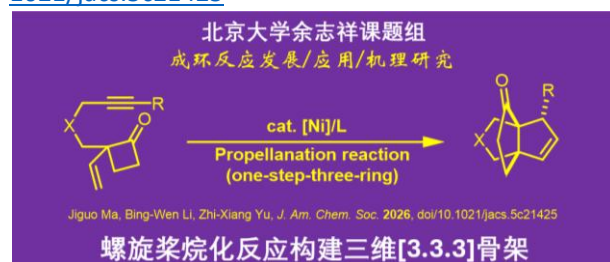
息存储密度。该工作发表在 *Nature Commun.*，论文链接：<https://doi.org/10.1038/s41467-026-68796-4>



- 席振峰/魏俊年团队与合作者在惰性小分子活化领域取得重要进展，利用自主设计的非热等离子体反应装置，以氮气和甲烷为原料，在冷等离子体条件下直接将芳香化合物转化为芳香腈。该工作发表在 *Sci. Adv.*，论文链接：<https://doi.org/10.1126/sciadv.ady3414>



- 余志祥课题组发现镍催化乙烯基环丁酮与炔的“螺旋桨烷化反应”，可一步构建[3.3.3]螺旋烷，并结合实验与计算揭示了其机理及调控机制，为复杂螺旋烷构建提供了新策略。该工作近日发表在 *J. Am. Chem. Soc.*，论文链接：<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/jacs.5c21425>



(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
2026.03.05	Soft Matter Lecture	Yangju Lin	Harnessing Mechanophores and Dynamic Covalent Bonds for Sustainability in Polymers	郑玉刘允
2026.03.06	化学教育系列讲座	Tihana Mirkovic	Data Visualization: A Scaffolded Framework for Data Visualization in Laboratory-Based Courses	李霄



2026.03.09	理论与计算化学学术报告	Daniel Escudero	Unraveling the Role of Higher-Lying Excited States with Quantum Chemistry and Dynamics Simulations	刘剑
2026.03.11	有机化学学术报告	Martin Oestreich	The Cation Shuffle	余志祥
2026.03.20	兴大报告	颜宁	Innovations in Catalytic Systems: From Raw Materials, Catalysts, Reactors to Dynamic Regulation	马丁
2026.03.26	无机化学学术报告	Monica E. Neugebauer	Discovery and Engineering of Enzymes for Biocatalysis and Chemical Biology	侯凯鹏
2026.03.26	无机化学学术报告	Jeffrey D. Martell	Merging Abiotic and Biological Catalysis for Sustainable Synthesis and Chemical Biology	侯凯鹏
2026.03.27	Soft Matter Lecture	安泽胜	可控自由基聚合新策略	刘允
2026.03.27	兴大报告	William Bill DeGrado	De Novo Design of Protein Catalysts, Drug-Delivery Vehicles and Nanopores	盖锋 侯凯鹏

(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)

