

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 144 期

2025 年 12 月

学院动态

- ◇ 经 12 月 2 日党政联席会研究决定，在科研办设立科技开发办公室，任命赵玉为办公室主任。
(供稿：负琳)

人事动态

- ◇ 无机化学研究所张亚文教授调离至武汉工程大学。张老师 1998 年起在北京大学从事博士后研究工作并留校任教，长期从事稀土/贵金属纳米催化材料化学及应用研究，曾任无机化学研究所党支部书记。
- ◇ 无机化学研究所王哲明教授光荣退休。王老师 1996 年在北京大学化学学院博士毕业后留校工作，2006 年获聘教授，主要采用 X-射线单晶结构分析和磁测量等方法，进行功能配合物和晶体工程方面的研究。
- ◇ 12 月，吴鹏等 3 位博士后入站，11 位博士后出站。
(供稿：负琳，姜婕筠)

科研学术

- ◇ 中国科协生命科学学会联合体公布 2025 年度“中国生命科学十大进展”。北京大学雷晓光课题组与中国科学院动物研究所康乐团队合作完成的“蝗虫群聚信息素的生物合成解码与行为操控”入选。
- ◇ 12 月，共发布 4 篇科研进展，文章简介附后。
- ◇ 12 月，共举办 18 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

- ◇ 12 月 10 日，北京大学按照教育部工作安排接受本科教育教学审核评估，学院按照学校工作要求圆满完成为期 21 天的各项评估任务；12 月 9 日，审核评估专家张希院士来院座谈，考察学院本科教育教学情况。
- ◇ 12 月 26 日，学院组织召开 2025-2026 学年第一学期本科生期末考试考前教师动员会，围绕期末考试各项工作安排进行说明，重点强调考试组织规范与

考试纪律要求。

- ◇ 12 月 28 日，2025 年“本-博贯通创新计划”学生遴选工作顺利开展，共有 11 名符合条件的学生提交申请，经遴选答辩，最终 7 名学生入选本年度创新计划。
- ◇ 12 月 28 日，学院研究生培养说明会暨化学高层次人才培养中心培养说明会在肖伦报告厅（101 大教室）举行，全院各年级百余名博士生自主报名参加。副院长张文彬向与会研究生介绍了学院在研究生培养制度改革方面的思考和实践，并重点说明了 2025 年化学高层次人才培养中心培养方案调整的内容。
(供稿：徐一方，李文斐)

学生活动

- ◇ 12 月 5 日，学院举办第五期“花园下午茶”活动，特邀刘志博、侯梦旭担任嘉宾，与来自不同年级的同学面对面分享科研体会和人生思考。
- ◇ 12 月 6 日，化学与分子工程学院代表队在北京大学 2025 年“一二·九”师生歌会中，凭借歌曲《我爱你中国》斩获甲组特等奖，最终得分 97.12 分。



- ◇ 12 月 14 日，学院在肖伦报告厅（101 大教室）举办 2026 年新年晚会，学院师生欢聚一堂、共迎新春，在温馨的氛围中互送新年祝福。



- ◇ 12月14日,学院举办第十七届“Lab杯”羽毛球,本次比赛共有12支队伍参加全体参赛选手奋勇拼搏、赛出风采,充分展现了化院学子昂扬向上、积极进取的精神面貌。
- ◇ 12月20日,化学学院男子足球队与元培学院男子足球队在第一体育场展开新生杯决赛对决。经过九十分钟的激烈鏖战,化学学院足球队惜败对手,荣获新生杯亚军。
- ◇ 12月21日,学院2025级本科生班在中关园食堂精心举办“化暖冬至,‘饺’藏巧思”主题包饺子活动,本次活动以“教学传艺、实践创美、共品佳肴”为脉络,既丰富了同学们的课余生活,氤氲出温暖和谐的学院氛围,更让中华优秀传统文化在亲身体验中得以传承与弘扬。
- ◇ 12月31日,学院在C区一楼大厅举办“新春纳福,拾趣游园”Happy Hour 2026新春特别活动,现场设置对联书写、新年明信片寄语、滚轮木版年画体验、活字印刷体验、打陀螺、捏橡皮泥等趣味环节,邀请全院师生欢聚一堂,共同迎接新年、互送美好祝福。

(供稿:排尔哈提)

安全与基建

- ◇ 12月1日,学院综合管理委员会召开年终总结会暨实验室安全工作先进个人和先进集体评选会。通过PPT陈述答辩评议投票表决,评选出一等奖和二等奖实验室安全工作先进个人11个,实验室安全工作先进课题组5个。
- ◇ 12月23日,B区大楼改造工程竣工,等待学校及各政府部门验收。
- ◇ 12月18日,学院完成消防安全和实验室安全全面自查,并迎接学校冬季检查组的全面检查。
- ◇ 12月22日,学院组织课题组自查气路隐患,及时联系施工单位进行维修保养。
- ◇ 12月29日,学院组织气路专项培训,着重讲授了气路标识日常测漏、报警器维护应急措施、强排风联动等内容。

(供稿:王能东,李佳轶)

工会活动

- ◇ 12月4日,工会组织了“绳”采飞扬,“划”向新征程的迎新年竞技活动,众多高手在耐力与爆发力、技巧于节奏中对决,展现了拼搏的精神,使比赛更具有观赏性。

- ◇ 12月5日,工会举办迎新年“开心扑克牌”活动和“同心鼓”团建比赛。“同心鼓”团建比赛吸引了来自院内9支代表队参加,各队同心协力,最终机关后勤队在拉绳、稳鼓、抛球一气呵成,赢得冠军。
- ◇ 12月8日,工会组织了“欢乐套圈,幸福无限”的套圈活动,本次活动吸引了两百余人参与,每一位参与者都能满载而归。



- ◇ 12月,工会组织为刘春立老师送去工伤慰问,为李刚剑老师、傅永平老师送去生育慰问。
- ◇ 12月,无机所工会小组组织了“砥砺奋进结硕果,创新引领启新程”的新春茶话会,青年科研骨干与资深专家们进行了热烈的讨论。
- ◇ 12月,学院羽毛球队在北京大学2025年教职工羽毛球比赛中实现甲级保级成功。



(供稿:黄军)

离退休活动

- ◇ 12月9日上午,学院举办2026年离退休教职工新年茶话会,学院党委书记裴坚、在职教师代表、部分学生志愿者与学院六十余位离退休教职工再度欢聚,辞别旧岁,共迎新年。



(摘自学院官网“学院新闻”版块)

深切缅怀

刘兴云教授于12月8日在北京逝世，享年88岁。刘老师1958年考入北京大学化学系，1964年毕业于留校工作。历任化学系助教、讲师、副教授、教授，2000年6月退休。曾担任化学系催化教研室党支部书记、物理化学教研室党支部书记、《石油化工》编委等。

(供稿：贡琳)

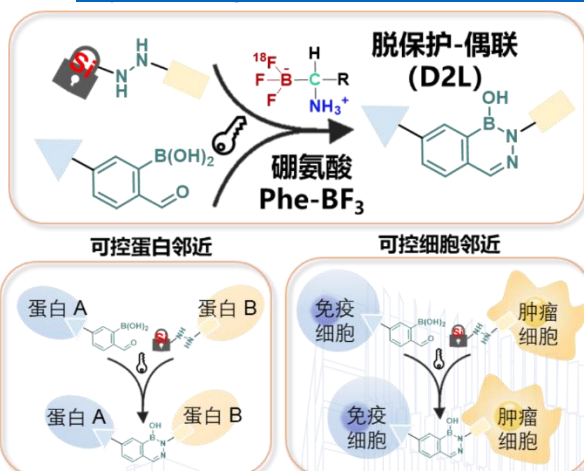
院内树洞

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。



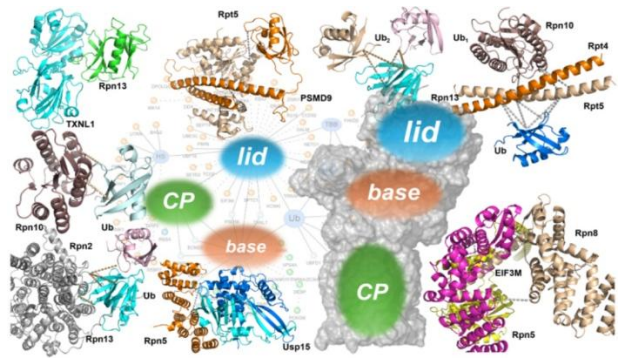
科研进展

刘志博团队开发了一种以苯丙氨酸类似物 Phe-BF₃ 为激活剂的“脱保护-偶联”平台，既可在细胞内原位组装 PROTACs 以招募 E3 连接酶降解靶蛋白，也可在肿瘤局部组装 T 细胞“纳米胶”从而精准募集并激活 T 细胞、增强抗肿瘤效果，并显著降低系统性毒副作用，为精准肿瘤治疗提供了全新策略和分子工具。该工作发表在 *Nat. Biomed. Eng.* 上，论文链接：<https://doi.org/10.1038/s41551-025-01560-z>

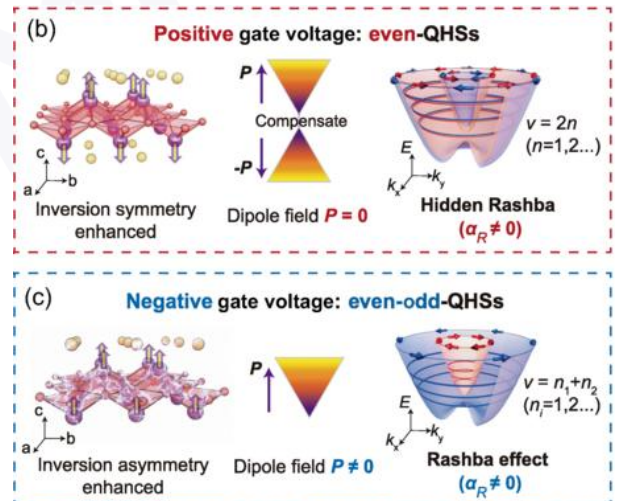


唐淳团队与合作者首次利用原位交联质谱技术，在完整细胞环境中系统解析了人源 26S 蛋白酶体在不同亚细胞区室的构成差异、互作网络与结构动态特征。该工作发表在 *Nat. Commun.* 上，论文链接：<https://doi.org/10.1038/s41467-025-65752-6>

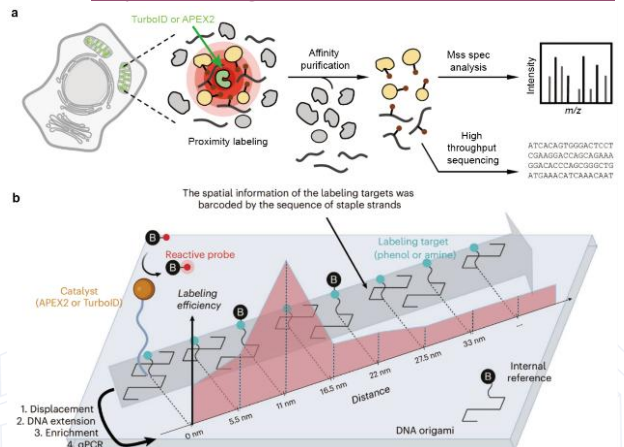
<https://doi.org/10.1038/s41467-025-65752-6>



彭海琳团队与合作者利用静电栅压对双层晶胞的非中心对称钽基二维半导体 Bi₂O₂Se 外延薄膜极化场的调控特性，实现了在该高迁移率体系中量子霍尔态从纯偶数量子化平台向奇偶共存平台的可逆切换。该工作发表在 *Phys. Rev. Lett.* 上，论文链接：<https://doi.org/10.1103/p8ds-qm44>



邹鹏课题组构建了一种基于 DNA 纳米结构的空编码纳米尺平台，具有纳米尺度距离可控、核酸编码空间信息、高灵敏度定量检测等特性，实现了对微环境中的生化反应以纳米精度的空间分辨进行定量测量。该工作发表在 *Nat. Chem. Biol.* 上，论文链接：<https://doi.org/10.1038/s41589-025-02086-w>



(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
2025.12.01	物理化学学术报告	邓昱	多场原位 4D-STEM 表界面表征	周继寒
2025.12.03	化学测量学前沿讲座	王伟	单颗粒热分析	王欢
2025.12.05	兴大报告	Mark D. Distefano	Protein Lipid Modification: Natural and Non-Natural Applications	张文彬
2025.12.10	Soft Matter Lecture	江剑	AI 赋能的高分子材料创制	张文彬
2025.12.10	教师交流会	邹德春	快乐地做科研	刘志博
2025.12.12	有机化学学术 OPSS 报告	施世良	手性卡宾金属催化	焦阳
2025.12.17	Soft Matter Lecture	李卫华	浅谈人工智能在嵌段共聚物研究中的应用	张文彬
2025.12.17	教师交流会	张文彬	研究生培养：现状、思考与行动	刘志博
2025.12.19	有机化学学术 OPSS 报告	曾泽兵	自由基共轭材料	焦阳
2025.12.19	理论与计算化学学术报告	于洪德	低维碳材料中的无金属磁性：设计策略和磁性调控	蒋鸿
2025.12.19	应用化学系学术报告	孟立建	半导体透明导电薄膜的制备和表征	翟茂林
2025.12.24	Soft Matter Lecture	林嘉平	数据驱动的高分子结构设计	张文彬
2025.12.24	教师交流会	徐东升	我的成材之路	刘志博
2025.12.26	化学测量学前沿讲座	贾延凯	自动化辅助的高维化学反应空间探索	王欢
2025.12.24	Soft Matter Lecture	林嘉平	数据驱动的高分子结构设计	张文彬
2025.12.29	有机化学学术报告	曾程初	基于卤素离子的电催化氧化：从实验室研究到产业化应用	张文雄
2025.12.31	有机化学学术报告	江智勇	可见光驱动手性氢键催化合成	余志祥
2025.12.31	有机化学学术报告	TAN, Choon Hong	Chiral Cationic Ion Pair Catalysis using Guanidiniums	余志祥

(摘自学院官网“学术讲座”版块)

(编辑：肖熠；审核：高珍，裴坚)

