

化学学院通讯

ChemComm

第 106 期

北京大学化学学院

2018 年 7 月

人才培养

*2018 年第二季度共有 9 位博士后加入化学学院，分别是曹晶，钟明东，李兴业，郭鑫，马宁，洪月仙，李九龙，衣沙沙，郑煜；16 位博士后期满出站。

*化学学院郝燕、王利娟和李加强获得第 63 批中国博士后科学基金面上二等资助，董浩、张树辰获得中国博士后科学基金第 11 批特别资助。洪月仙获得博士后国际交流计划引进项目资助。段洪超入选 2018 年度“博士后创新人才支持计划”。任华英、赵秋辰入选 2018 年度“博士后国际交流计划”派出项目，魏晨入选 2018 年度“博士后国际交流计划”学术交流项目。赵子丰、董春阳等 24 人获得北京大学 2018 年第 1 批（总第 5 批）博雅博士后项目资助。化学学院 MS-Fellow 博士后项目启动，于超、成波获得资助。

学院要闻

*2018 年 4 月 21 日，北京大学百廿周年校庆前夕，放射化学-应用化学专业校友代表座谈会在化学学院举行。老教授代表、校友代表、在职教师代表、研究生和国防生代表共 70 余人欢聚一堂，共商学科发展大计，共同庆祝北京大学建校 120 周年。

*北京大学分析测试中心与岛津企业管理（中国）有限公司“分析仪器合作实验室”成立并于 2018 年 5 月 2 日在北京大学化学与分子工程学院举行了揭牌仪式。合作实验室的建立将力求为北京大学双一流建设提供助力，岛津公司亦将凭借北京大学雄厚的科研实力，与前沿科学工作者碰撞产生技术成果，研发出更加先进的分析仪器产品。

*2018 年 5 月 13 日至 15 日，第 9 届中美 10+10 双边研讨会如期在北京大学化学学院顺利召开。“10+10 联盟”是北京大学和美国加州大学戴维斯分校之间建立的长期战略合作关系的具体体现。为了推进双边合作，增进两校友谊，加强合作，不断发扬两校交流互访的优良传统，每隔两年都会举办合作项目年度研讨会。

*第一届全国高校化学实验技术交流会于 2018 年 6 月 2 日到 3 日在北京大学化学与分子工程学院成功举办。本届会议是由北京大学化学与分子工程学院化学基础实验教学中心发起并主办。来自清华大学、台湾大学、复旦大学、南京大学、中国科学技术大学、厦门大学等 25 所高校的 140 余名实验教师和实验技术人员参加了本次交流活动。

*2018 年 6 月 11 日，李革、赵宁校友伉俪向北京大学捐赠仪式暨李革博士、赵宁博士北京大学名誉校董授予仪式在北京大学化学与分子工程学院举行。李革、赵宁校友伉俪宣布捐资 1 亿元，用于设立北京大学李革赵宁教育基金，回馈母校并支持化学学院教育及科研事业发展，助力北大创办有中国特色世界一流大学，开展前沿尖端科学研究，解决重大化学与分子工程科学问题，增进人类福祉。

*由国家自然科学基金委资助，化学学院承办的“2018 北京论坛：金属卡宾化学（暨第二届金属卡宾国际学术研讨会）”于 2018 年 6 月 6 日—9 日在化学学院成功举办。来自 14 个国家和地区的 70 余名金属卡宾领域相关的学者参加了本次会议。会议促进了金属卡宾研究领域国际同行间的学术交流，展示了我国学者取得的一系列原创性、引领性的研究成果，扩大了我国在该重要学术研究领域的国际影响。

院内交流

*4 月 11 日，教师交流会 121 期，金属储氢材料的新应用，郑捷

*4 月 25 日，教师交流会 122 期，核磁共振波谱及应用，扶晖

*5 月 9 日，教师交流会 123 期，从一个到五十万亿个细胞，从年轻到衰老，DNA 还是那个 DNA 吗？

高毅勤

*5月23日, 教师交流会 124 期, 荧光光谱仪情况介绍, 陈明星; 荧光强度和荧光寿命成像技术与应用, 关妍

学术报告

*2018 年第二季度共有 59 场学术报告, 2 个学术会议, 其中兴大报告 8 场。

【兴大报告 542】2018 年 4 月 6 日, Toshikazu Takata 教授, 日本, Tokyo Institute of Technology, Smart Stimuli-Responsive Materials Driven by Rotaxane Molecular Switch

【兴大报告 543】2018 年 4 月 20 日, Jillian Buriak 教授, 加拿大, University of Alberta, Directed Self-Assembly for Nanolithography: Writing with Polymers

【兴大报告 544】2018 年 4 月 27 日, Yushan Yan 教授, 美国, University of Delaware, Toward Platinum-Free Fuel Cells for Affordable Zero-Emission Cars

【兴大报告 545】2018 年 5 月 11 日, Zhen-Gang Wang 教授, 美国, California Institute of Technology, Electrostatics beyond Poisson-Boltzmann: Effects of Self-Energy

【兴大报告 546】2018 年 5 月 18 日, Horst Geckeis 教授, 德国, Director of the Institute for Nuclear Disposal (INE) and Professor for Radiochemistry at the Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Aspects of environmental actinide chemistry

【兴大报告 547】2018 年 5 月 25 日, Xiaoyang Zhu 教授, 美国, Columbia University, Solving the Lead Halide Perovskite Puzzle

【兴大报告 548】2018 年 6 月 1 日, Hung-wen Liu 教授, 美国, University of Texas at Austin, Studies of SpnF-Catalyzed [4+2]-Cycloaddition in the Biosynthesis of Spinosyn A

【兴大报告 549】2018 年 6 月 8 日, Dr. Javier Pérez-Ramírez 教授, 瑞士, ETH Zurich, Catalysis engineering for sustainable technologies

科研进展

*何川/贾桂芳课题组在 *The Plant Cell* 报道了拟南芥中第一个 m⁶A 的结合蛋白 ECT2。该研究鉴定出拟南芥中 YTH 结构域蛋白 ECT2 为 m⁶A 的结合蛋白, 并且发现 ECT2 可以通过结合 m⁶A 影响拟南芥表皮毛的正常发育。(*Plant Cell*, **2018**, 30 (5), 968-985.)

*郑俊荣课题组把超快多维宽频可见/中红外显微光谱仪扩展到近红外区 (*Nature Comm.*, **2018**, 9, 1859), 这样就可以系统地研究二维材料及任意不同组合的异质结的电子状态与输运过程。利用这个技术, 他们第一次观测到原子层间激子的内在量子跃迁, 推翻了普遍认为的在石墨烯等类金属材料表面不能形成强束缚激子的错误观点。

*黄富强课题组及其合作者开发出一种独特的仿生矿化刻蚀法, 合成钌原子单分散的介孔单晶 TiO₂, 析氢性能极其优异。(*J. Am. Chem. Soc.*, **2018**, 140 (17), pp 5719-5727)

*王初课题组在 PNAS 上以长文形式发表了题为 “Chemoproteomics reveals baicalin activates hepatic CPT1 to ameliorate diet-induced obesity and hepatic steatosis” 的研究论文, 介绍了他们利用定量化学蛋白质组学技术揭示传统中药活性分子黄芩苷治疗肥胖、脂肪肝及其相关代谢疾病的分子机制。(*P. Natl. Acad. Sci. USA*, **2018**, 115 (26), E5896-E5905.)

*张亚文课题组和刘海超课题组合作, 以常压 CO₂ 加氢为探针反应, 研究了 Ru/CeO₂ 催化剂的 SMSI 和氢溢流等界面效应在其结构敏感性中所起的关键作用。该研究工作首先制备了 CeO₂ 纳米线负载的 Ru 基单原子、纳米团簇 (约 1.2 nm) 和纳米颗粒 (约 4.0 nm), 并用于催化常压 CO₂ 加氢反应。(*ACS Catalysis*, **2018**, 8, 6203 - 6215)

人事工作

*2018 年第二季度两位退休老师去世: 翁诗甫老师, 王守信老师。

校友工作

*2018年是北京大学建校120周年校庆，学院共有约2500名校友返校，约22个年级（或班级）组织了集体聚会，是百年院庆以来校庆期间返校校友最多的一次。

*学院在A区大厅设立了“致敬北大百年华诞——化学学院发展成就展”，并为返校校友发放了纪念品。

*1955级校友国防科技大学教授周世光作校庆主题报告在这次校庆聚会上，1977级校友、1994级校友组织了以年级为单位的集体捐赠，支持学院奖教金、基础建设等工作；2003级博、1974级等年级还为学院捐赠了纪念品。

安全保障工作

*完成了A区公共区域灯具更换工程，共更换面板灯376个。