

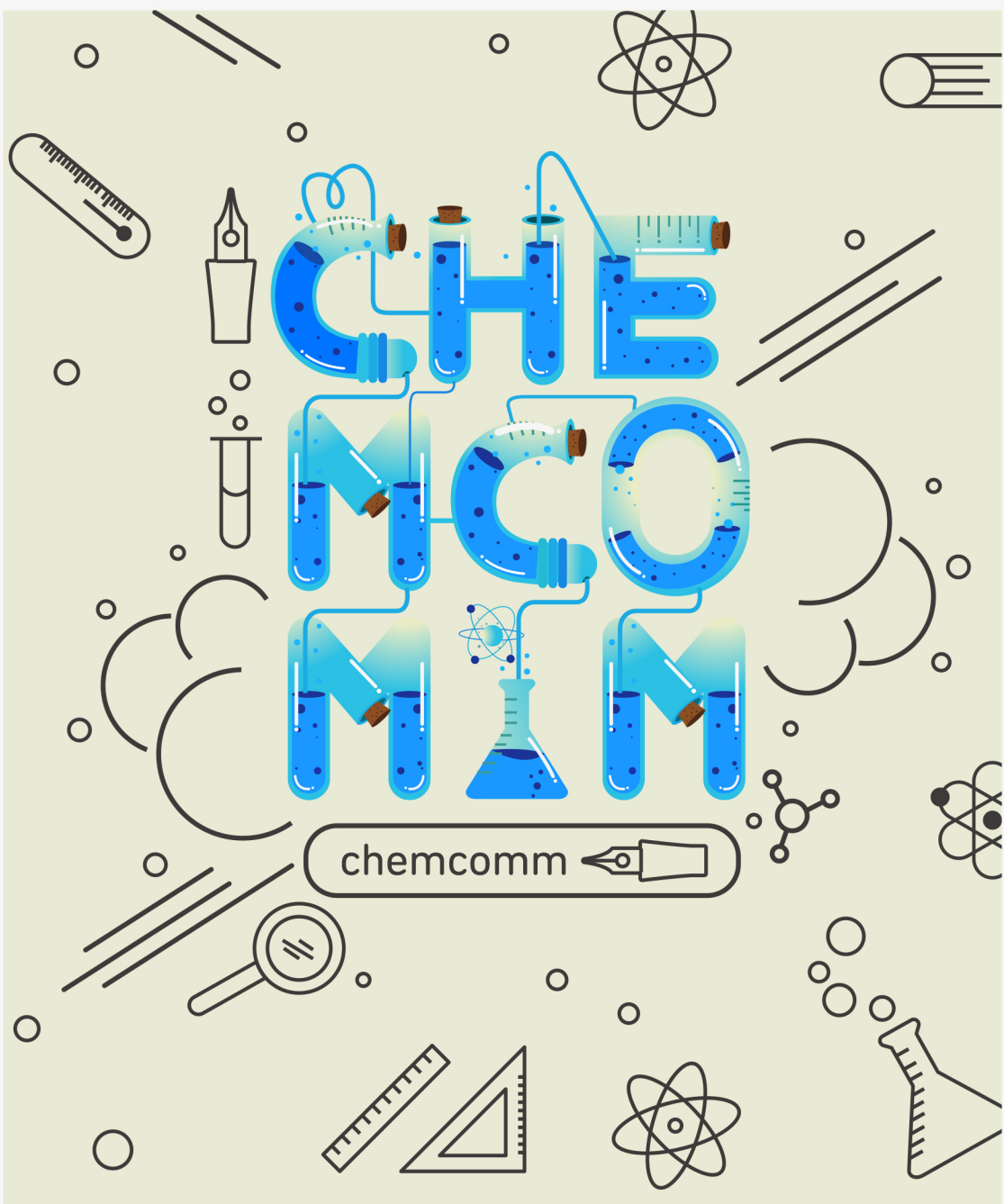


化学学院通讯

ChemComm

2017年7月
北京大学化学学院

102
issue



责任编辑·牛林

学院要闻

- 2017年4月21至22日，北京大学第二十四届体育文化节暨田径运动会在五四运动场隆重举行。化学学院教工代表队最终以193.5分位列团体总分榜第四，并连续第5年保持了在全校院系中的榜首位置。
- 2017年5月18日上午，北京大学、江苏省产业技术研究院和常熟市人民政府三方合作共建“**北京大学分子工程苏南研究院**”签约暨揭牌仪式在江苏省常熟市举行。林建华、周乃翔到场见证签约仪式，并共同为苏南研究院揭牌。
- 2017年5月18日下午，苏南研究院举办了首届“引正分子论坛”，中科院院士黄春辉、黄维，江苏省产业技术研究院院长刘庆，化学学院院长领导，以及百余名学者、校友、产业界人士参加了论坛。
- 2017年5月20日，2017年全国科技活动周暨北京科技周主场活动在北京民族文化宫开幕。化学基础实验教学中心的化学科普产品项目“**你我身边的化学奥秘**”受邀参展。
- 2017年5月20-21日，北京大学化学学院物理化学专业成功举办了“第二届物理化学研究生前沿论坛”。151名来自全国各地的同学参加了此次论坛。
- 6月9日至11日，由北京大学纳米化学研究中心、北京石墨烯研究院和中关村石墨烯产业联盟联合主办的第五届“纳米化学前沿论坛”(Frontiers of Nanochemistry)在北京大学成功举办。
- 2017年6月13日下午，第十五届“北京大学钟盛标物理教育基金”、第十一届“北京大学钟陈玉兰基金”暨第二届“北京大学钟夏——温伯格奖学金”颁奖典礼在化学学院举行。
- 2017年6月23日，在百周年纪念讲堂观众厅召开的北京大学庆祝中国共产党成立96周年暨表彰大会上，化学学院党委获得“**北京高校先进基层党组织**”和“**北京大学党务和思想政治工作先进集体**”两项荣誉称号。

人才培养

- 2017年第二季度共有9位博士后加入化学学院，分别是武燕庆，杨烽，侯超，刘继田，韩宇翔，李嘉鹏，MANAS MONDAL，罗惠鑫，陈龙；有25位博士后期满出站。
- 化学学院3位博士后获得第61批中国博士后科学基金面上资助，其中曹曦，金仁喜获得一等资助，尹丰获得二等资助。1人获得第10批中国博士后科学基金特别资助。3人获得2017年度“博士后创新人才支持计划”，分别是吴金雄，杨烽，王越超。3人获得2017年度博士后国际交流计划派出项目资助，分别是林丽利，张骏，汪非凡，1人(杨金龙)获得学术交流项目资助。配合学校完成总第3批“博雅”博士后评选工作，2位拟进站博士后获得资助，分别为张功，谢欢欢。4人获得外专局外国青年人才引进项目资助。

人才奖励和科技服务

陈鹏获得“北京青年五四奖章”。刘虎威、沈兴海获得“北京大学优秀党务和思想政治工作者—李大钊奖”荣誉称号；阎云、王菲获得“北京大学党务和思想政治工作者”荣誉称号。

雷晓光因其在化学生物学、天然产物合成、以及创新药物研发等研究领域做出的杰出工作获得国际出版集团 Elsevier 的 2017 年“四面体青年科学家奖 (Tetrahedron Young Investigator Award) ”。

院内交流

*4月12日，教师交流会106期，搭建新型孵化平台助力科研成果转化，陈继涛

*4月26日，教师交流会107期，DDS烟道气除尘脱硫脱硝技术及生物碱抗癌药物的研究，魏雄辉

*5月10日，教师交流会108期，单根单壁碳纳米管的拉曼光谱研究，杨娟

*5月17日，教师交流会109期，新型光电与能源材料及器件研究，邹德春

*5月24日，教师交流会110期，螺旋链聚苯乙炔：构象转变、可控手性放大及圆偏振发光性质，宛新华

科研进展

- 彭海琳课题组和合作者首次发现一类同时具有超高电子迁移率、合适带隙 (~0.8 eV)、极小的电子有效质量 (~0.14 m_0)、环境稳定和可批量制备特点的全新二维半导体(硒氧化铋, $\text{Bi}_2\text{O}_2\text{Se}$)，在场效应晶体管器件和量子输运方面展现出优异性能。该研究成果发表在 *Nature Nanotechnology*, 2017, 12, 530–534。
- 黄富强课题组与中国科学院硅酸盐研究所，美国宾夕法尼亚大学以及北京工业大学等联合研究，发明了一种基于独创制备技术的黑色二氧化锡纳米材料，该材料作为锂电负极具有 1340 mA h/g 的可逆容量，远优于 SnO_2 的理论容量极限 (783 mA h/g)。该研究成果发表于 *Advanced Materials*, 2017, 29, 1700136。
- 雷晓光课题组与王初课题组在《ACS Central Science》杂志上发表文章(*ACS Cent. Sci.*, 2017, 3 (5), pp 501–509)，报道了通过利用化学蛋白质组学技术系统地揭示了胆酸结合蛋白，为进一步研究胆酸这一类重要内源性小分子在生理和病理条件下的生物功能提供了新的思路。
- 陈鹏课题组与香港大学李祥课题组合作，将可遗传编码的光交联技术应用到组蛋白的化学修饰研究中，开发了可遗传编码的组蛋白光亲和标签，将会极大地推动组蛋白化学修饰的识别机制和功能研究。相关成果发表于 *J. Am. Chem. Soc.*, 2017, 139, 6522–6525。
- 马丁课题组与合作者们利用过渡金属碳化物热稳定性好且与被分散金属有较强相互作用的特点，构建双功能碳化物负载金催化剂 $\text{Au}/\alpha\text{-MoC}$ ，构建了新的低温产氢体系，为氢能经济的推广以及氢气纯化过程提供了新的思路。该研究成果发表于 *Science*, 2017, 357(6349), pp. 389–393。

2017年第二季度共有65场学术报告，其中兴大报告12场。

*2017年4月14日，[兴大报告514]Characterization of Exciton Dynamics in Functional π -Electronic Systems，Dongho Kim 教授，韩国，Department of Chemistry, Yonsei University

*2017年4月21日，[兴大报告515]Nitrogen Fixation using Low-Coordinate Iron Complexes，Patrick Holland 教授，美国，Professor of Chemistry, Yale University

*2017年4月28日，[兴大报告516]Non-thermal chemistry: a novel pathway for renewable energy driven chemistry，Richard van de Sanden 教授，荷兰，Dutch Institute for Fundamental Energy Research, Eindhoven University of Technology

*2017年4月28日，[兴大报告517]Tailoring Charge Transport for Highly Efficient Electrochemical Energy Storage，Xiangfeng Duan 教授，美国，University of California, Los Angeles



学术报告

人事工作

- 2017年第二季度共有6位合同制员工加入化学学院。蔡沛君、侯仙慧、刘伟龙、周小燕、李田林、阚华。
- 2017年第二季度郭海清老师退休。
- 2017年第二季度有2位老师去世。覃守凤老师，邓光工程师。

安全工作

- 2017年第二季度共进行1次安全检查。
- 学院出资为在册的在实验室工作的研究生定制防护眼镜。

*2017年5月5日, [兴大报告 518]The Expertise from Energy Science -- A hard story from Synfuels China, 李永旺教授, 中国, National Energy Research Center for Clean Fuels (NERC), Synfuels China Technology Co. Ltd

*2017年5月12日, [兴大报告 519]Silver and Gold Nanoparticles: New Directions for Theory, George C. Schatz 教授, 美国, Northwestern University

*2017年5月19日, [兴大报告 520]Multifunctional and stimuli responsive polypeptides, Timothy Deming 教授, 美国, Chemistry and Biochemistry Department and Bioengineering Department, UCLA

*2017年5月19日, [兴大报告 521]Transport and optical response in illuminated molecular junctions, Abraham Nitzan 教授, 美国, Department of Chemistry, University of Pennsylvania

*2017年5月26日, [兴大报告 522]Redesign of Vancomycin for Resistant Bacteria, Dale L. Boger 教授, 美国, The Scripps Research Institute

*2017年5月26日, [兴大报告 523]The Molecule-2D Heterointerface, Andrew T.S. Wee 教授, 新加坡, Department of Physics, National University of Singapore

*2017年6月2日, [兴大报告 524]聚合物宽谱光电探测器: 材料与器件研究进展, 王植源教授, 中国, 中国科学院长春应用化学研究所

*2017年6月9日, [兴大报告 525]"Exhalomics" - Real-time Medical Diagnosis using Ambient Ionization Mass Spectrometry, Renato Zenobi 教授, 瑞士, Department of Chemistry and Applied Biosciences, ETH Zürich

联系我们

北京大学化学与分子工程学院科研办

化学楼 C105

62751700
