

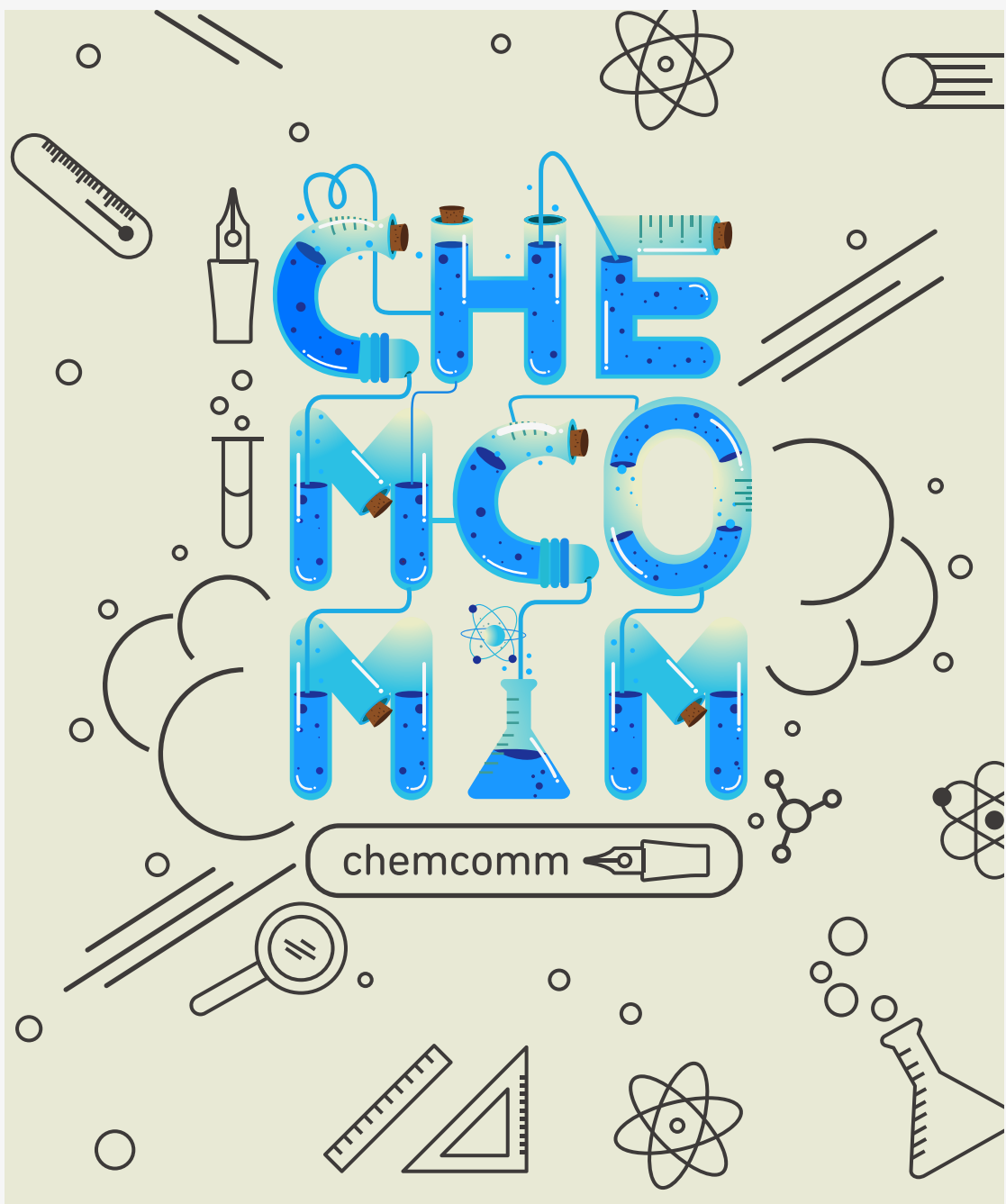


# 化学学院通讯

## ChemComm

2018年11月  
北京大学化学学院

104  
issue



责任编辑：牛林

## 人才培养

- 2017年第四季度我院1名博士生获得博士学位，1名硕士生获得硕士学位。
- 58位同学获得本年度校长奖学金；11名新生获得“分子科学新生奖学金”；完成国家研究生奖学金及“化学之星”评选，21人获国奖，10人获“化学之星”荣誉；227人获其他各类专项奖学金；完成2017-2018学年度北京大学研究生专项奖助学金评审，12人获闳材奖学金。
- 我院教师参加“北京大学第十七届青年教师教学基本功比赛”，获得理工科类二等奖1名，三等奖1名，并获得优秀教案奖。
- 2017年第四季度共有9位博士后加入化学学院，分别是段洪超、李楠、曹梦雄、谢雅典、李渝、黄欢、吴从意、刘正堂、汪非凡；有1位博士后期满出站。
- 化学学院2位博士后获得第62批中国博士后科学基金面上资助，其中张树辰获得一等资助，秦玉梅获得二等资助。刘正堂获得博士后国际交流计划引进项目资助。配合学校完成总第4批“博雅”博士后评选工作，5位拟进站博士后获得资助，分别为林晓骏，梁艳，李加强，郑煜，刘康。

## 学院要闻

- 2017年10月8日**液晶高分子前沿研讨会**成功举办。本次会议邀请了该领域内国内外多位杰出专家学者作专题报告，高分子系教师、研究生和兄弟院校的师生共140余人参加了此次研讨会
- 2017年10月19日，**国家重点研发计划纳米科技重点专项“单分子器件的精准制备和原位高灵敏测量技术”和“低维异质结构的磁性和输运性质调控及其微纳器件”项目联合启动会**在北京大学召开。
- 2017年10月28日，高分子科学与工程系**“青年学者论坛—创新创业经验交流会”**成功举办。论坛邀请了高分子系优秀校友，就工业界科研、职业成长、创新创业等方面的体会和经验进行了交流报告。
- 2017年10月27-29日，**化学学院11位老师到青海省泰丰先行公司、青海锂资源公司参观考察**。先后参观了位于格尔木东台吉乃尔盐湖的碳酸锂生产线和位于西宁的青海锂产业展览馆和泰丰公司生产线。
- 2017年10月31日，**第11届长园奖学金颁奖仪式**在北京大学化学学院A205成功举行。7名研究生获奖：林廷睿（一等），罗越，王方元（二等），王帆，胡杨，冯汕诚，徐雪雯（三等）。
- 2017年11月23日，化学学院**E区大楼项目可行性研究报告现场评估会**在A205举行。本次评估会由北京大学基建工程部牵头，上级主管部门教育部发展规划司直属处王纯合及30多位专家领导参加。参会的各专业评估代表现场举手表决，全票通过了北京大学化学学院E区大楼项目可行性研究报告。根据可研报告中工程建设的进度计划，**化学学院E区大楼项目的建设预计在2018年暑期开工建设，2020年上半年交付使用**。
- 2017年11月24日，由北京大学学科建设办公室和化学与分子工程学院联合举办的**北京大学先进光谱学中心建设研讨会**在化学楼A205召开。会议研讨了现代光谱技术的国内外发展现状、目前的机遇以及在北大建立先进光谱学中心的可能性和必要性。校长林建华、副校长高松、国家自然科学基金委化学部副主任杨俊林、美国宾州大学盖锋教授、美国普林斯顿大学杨皓教授、美国俄亥俄州立大学仲冬平教授等10多位专家及相关部门负责人和代表参加了会议。
- 2017年11月30日**北京市教委专家组到我院开展“落实《北京普通高等学校党建和思想政治工作基本标准》”检查**，听取党委书记马玉国教授汇报学院党建工作，并检查我院党建工作材料。
- 2017年12月16日**化学国家级实验教学示范中心（北京大学）教学指导委员会第一次会议**在北京大学化学与分子工程学院召开。

- 2017年12月17日，**第五届全国化学类专业大学生科技活动交流会**在化学与分子工程学院举办。来自北京大学、清华大学等全国21所国家化学人才培养基地和拔尖学生培养试验计划高校的160余名师生参加了本次交流活动。
- 2017年12月16-17日，化学学院由高毅勤院长、马玉国书记带队，**一行15位老师赴烟台万华化学集团股份有限公司（以下简称万华化学）参观考察和交流探讨**。万华化学副总裁、技术总监华卫琦博士，万华化学中央研究院副院长孙家宽博士等陪同考察交流。
- 2017年12月17日国家重点研发计划纳米科技专项“**纳米碳材料产业化关键技术及重大科学前沿**”项目**2017年度总结会议**在化学学院召开。科技部高技术管理中心处长闫金定、北京大学副校长龚旗煌院士出席了会议，包括项目专家组以及项目骨干成员在内的近50人参加了会议。
- 2017年12月25-27日，**首届北大、清华、厦大三校化学青年教师学术交流会**在北京成功举行。本次会议由北京大学化学与分子工程学院，清华大学化学系和厦门大学化学化工学院联合举办。来自北大、清华、厦大的40余位优秀青年教师代表参加了本次交流活动。
- 2017年12月29日晚，化学与分子工程学院“**一梦化霄**”新年晚会暨Happy Hour年终聚会在勺园二层弘雅厅如约举行。三十余名教师亲临现场，近三百名师生齐聚一堂，共同倾听2018年的脚步。

## 人才奖励和科技服务

- **张锦**团队研究成果“低维碳材料的拉曼光谱学研究”获得国家自然科学奖二等奖。
- 我院4项成果入选教育部2017年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）：**李彦**团队研究成果“单壁碳纳米管可控生长与修饰”和**郭雪峰**团队研究成果“高灵敏功能分子电子器件的设计、构筑及性能研究”获得自然科学奖一等奖，**徐东升**团队研究成果“界面限域反应法制备准一维光电功能材料的研究”和**沈志豪**团队研究成果“液晶高分子及其嵌段共聚物的设计合成和凝聚态结构调控”获得自然科学奖二等奖。
- 我院两位教授获得中国化学会计算机化学专业委员会首届学术奖，其中**徐筱杰**教授获得终身成就奖，**来鲁华**教授获得突出贡献奖。
- **李彦**获得第四届中国化学会-赢创化学创新奖，**雷晓光**获得第九届中国化学会-巴斯夫公司青年知识创新奖，**陈兴**获得第六届中国化学会-英国皇家化学会青年化学奖，**吕华**获得2017年度中国化学会青年化学奖。
- **郭雪峰**，**付雪峰**，**陈兴**三位老师入选第3批国家“万人计划”领军人才。
- **刘志博**、**黄闻亮**、**王潇**博士进入第14批国家“千人计划”青年项目拟入选名单。

## 院内交流

- 10月11日，教师交流会113期，元素周期表——排满118个元素之后，王颖霞
- 10月25日，教师交流会114期，化学学院本科教学的现状和困境，裴坚
- 11月8日，教师交流会115期，分子磁性研究，王炳武
- 11月22日，教师交流会116期，浅谈电镜原位技术，鞠晶
- 12月6日，教师交流会117期，如何灵活应用NMR，林崇熙
- 12月20日，教师交流会118期，化学蛋白质组学--活性分子靶点的定量分析和机理研究，王初

## 科研进展

- 齐利民课题组在具有特殊凹形结构的箭头状金纳米粒子的可控合成以及形状引导的超晶体自组装方面取得重要进展，为特异形貌纳米粒子及其有序超结构的可控制备与性能调控提供了新的思路。该研究成果于 *Sci. Adv.* **2017**, *3*(10), e1701183。
- 王剑波课题组将金属卡宾化学与过渡金属催化的交叉偶联相结合，发展了一系列构建碳碳键的新方法。由于他们的系统性工作，该课题组应邀撰写了相关的综述论文 (*Acc. Chem. Res.* **2013**, *46*, 236-247; *ACS Catal.* **2013**, *3*, 2586-2598; *Chem. Commun.* **2015**, *51*, 7986-7995 等)，在该领域起到了积极的引领作用。该课题组最近在金属卡宾反应的立体选择性控制研究中也取得重要进展，相关成果发表在 *Nat. Chem.* **2017**, *9*, 970-976。
- 王申林课题组建立了基于  $^1\text{H}$  检测的、微晶 RNA 结构分析的固体核磁共振方法，相对已有的应用于 RNA 的固体核磁共振方法相比，其灵敏度和分辨率均显著提高，并且在检测碱基之间的氢键作用更加高效。相关成果发表于 *Chem. Commun.* **2017**, *53*, 12886。
- 余志祥课题组利用联烯作为底物发展了一种新式桥式-[5+2]反应 (Bridged-[5+2] Reaction)，相关成果发表于 *Angew. Chem. Int. Ed.* **2017**, *56*, 8667。

## 学术报告

2017 年第四季度共有 54 场学术报告，其中兴大报告 9 场。

- 2017 年 10 月 13 日，Amine-Modified Silicates as  $\text{CO}_2$  Sorbents and Catalysts, **Prof. Christopher W. Jones**, USA, School of Chemical & Biomolecular Engineering, Georgia Institute of Technology
- 2017 年 10 月 20 日，Pincer-Metal Chemistry: Novel Opportunities for Catalysis and Materials, **Prof. Gerard van Koten**, 荷兰院士, Nederland, Organic Chemistry and Catalysis, Debye Institute for Nanomaterials Science, Faculty of Science, Utrecht University
- 2017 年 10 月 27 日，环境放射性核素质谱超痕量分析研究进展, **Dr. Jian Zheng**, Senior Principal Researcher, Japan, Fukushima Project Headquarters, National Institute of Radiological Sciences, National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology
- 2017 年 10 月 27 日，Fluorescence of Single-Walled Carbon Nanotubes: From Discovery to Applications, **Prof. R. Bruce Weisman**, USA, Department of Chemistry, Rice University
- 2017 年 11 月 3 日，Kinetic and Spectroscopic Studies of Catalytic Mechanisms: Hydrodeoxygenation of Biomass Feedstocks on Transition Metal Phosphides, **Prof. S. Ted Oyama**, Japan, USA, Department of Chemical Systems Engineering, The University of Tokyo; Departments of Chemical Engineering, Virginia Polytechnic Institute and State University (Virginia Tech)
- 2017 年 11 月 10 日，Functional Polymer Materials Designed For Advanced Applications And Sustainability, **Prof. Karen L. Wooley**, USA, Departments of Chemistry, and Chemical Engineering, Texas A&M University
- 2017 年 11 月 17 日，Hunting for the Hidden Chemistry in Solid Catalysts: Towards a Molecular Movie, **Prof. Bert M. Weckhuysen**, Nederland, Inorganic Chemistry and Catalysis group, Debye Institute for Nanomaterials Science, Utrecht University
- 2017 年 11 月 17 日，Enzymatic bioelectrocatalysis: From metabolic pathways to metabolons, **Prof. Shelley D. Minteer**, USA, Departments of Chemistry, The University of Utah
- 2017 年 11 月 24 日，Recent Advances in Carbene Chemistry: Concepts and Applications, **Prof. Alois Fürstner**, Germany, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung

---

## 基金筹集及管理

新设立项目 3 项：天美仪器教育基金、陶氏化学支持“青年化学”系列创新活动基金、Horiba 无机化学奖学金；续签康科德奖教金、吴凯组奖学金、先行奖教金、兴大教育基金 4 项基金项目；并有多项基金项目获得新的注资。组织钟陈玉兰颁奖会、陶氏化学可持续发展创新大赛等活动。

---

### 人事工作

- 2017 年第四季度有 2 位新职工加入化学学院  
\*苏婕博士：先后获北京大学化学学士学位和博士学位，2010 年 8 月赴瑞典斯德哥尔摩大学进行博士后研究，2017 年 11 月应聘到北京大学分析测试中心工作，主要负责 X 射线衍射光谱平台的管理。  
\*张小娟博士：2005 年河北工业大学获学士学位，2010 年博士毕业于天津大学，先后就职于中国科技出版社、曼迪匹艾科技服务有限公司。2017 年 11 月正式加入化学学院，担任学报编辑部主任。
- 2017 年第四季度共有 5 位合同制员工加入化学学院。李若铭、赵镜一、周勤英、梁永齐、刘毓海。
- 2017 年施章杰老师，马玉荣老师离职，祝愿他们在新的工作单位有更大的发展！
- 2017 年第二季度有 1 位老师去世。樊杰教授。

### 安全保障工作

- 2017 年第四季度共进行 1 次安全检查。
- 2017 年 11 月 6 日，化学学院在院内举行了消防疏散演习，共计 666 名楼内师生参加了演习。
- 更换完成 4 部新电梯（A 区 2 部客梯、1 部货梯，D 区 1 部客梯）。
- 完成新楼建设前期工程--化学学院 B、D 区下水系统、供暖系统改造工程。
- 2017 年度再次获得“北京大学二级单位安全管理标准化建设先进单位”称号。

---

## 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

---