

# 化学学院通讯

## ChemComm

第 91 期

北京大学化学学院 2010 年 4 月 7 日

责任编辑：卢英先

\* 为庆祝北京大学化学学科创立 100 周年，国际知名期刊《Advanced Materials》、《Coordination Chemistry Reviews》出专刊以示祝贺。

\* 我院长江特聘教授严纯华获得首届中国化学会-阿克苏诺贝尔化学奖。该奖项设立于 2009 年，以鼓励和表彰中国化学科研工作者在涂料及精细化学品，高分子合成，高分子物理，高分子材料表征，胶体化学，绿色化学，新型材料科学，及其他与涂料相关的研究和实践方面具有开拓创新的科学研究工作。

\* 在教育部科学技术委员会暨科技委换届大会上，林建华教授被聘为教育部科学技术委员会副主任，我院 2 位教授被聘为教育部科学技术委员会学部委员：刘忠范教授（化学化工学部）、严纯华教授（材料学部）。

\* 北京市科委公布 2009 年度北京市科技新星计划入选人员名单，我院郭雪峰入选 A 类资助计划。

\* 教育部公布 2009 年“新世纪优秀人才支持计划”，我院阎云入选该计划。

\* 我院有 4 个项目获得 2009 年度中国分析测试学会奖。新型分子探针设计与应用，杨荣华等，二等奖；基于原子力显微镜的无机功能纳米结构构筑和原位表征，李彦等，二等奖；微型多功能除盐装置的研制及其在生物质谱分析蛋白质中的应用，刘虎威等，三等奖；新型寡核苷酸荧光探针的设计及其在核酸和核酸酶检测中的应用，赵美萍等，三等奖。

\* 北京大学第九届青年教师教学演示竞赛中我院陈尔强教授获得一等奖，马骏老师获得二等奖。

\* 2009 年度化学学院研究生福莱姆奖学金颁奖仪式于 2010 年 3 月 25 日在我院举行。福莱姆公司总经理，化学学院 77 级校友刘彤州博士，北大教育基金会李榕老师，以及化学学院师生出席了颁奖仪式。该奖项每年奖励 4 位研究生。2009 年度福莱姆奖评选出的 4 名获奖人是：董波涛、曲江兰、袁

立永、晏琦帆。在颁奖仪式后刘彤舟博士结合自己 20 余年的工作经历，向研究生们做了有关如何在跨国公司建立成功的职业生涯的精彩报告。

\* 东圣奖教金暨北大先行-南瑞继保合作签约仪式”在我院举行。院长高松院士和东圣投资有限公司董事长高力先生代表双方在捐赠协议上签字。林建华常务副校长向东圣投资有限公司颁发了感谢状，感谢东圣投资有限公司对北京大学教学及科研工作的大力支持。北大先行总经理隋忠海博士、营销总监杨新河先生和东圣投资有限公司相关领导，以及我院的刘虎威书记，周恒辉副教授，陈继涛副教授等参加了此次签字仪式。东圣公司在北大化学学科创立 100 周年之际设立“东圣奖教金”，分 3 年共捐赠人民币 180 万元。用于奖励化学学院绿色能源领域的优秀学者进行教学、科研活动。

\* 第四十六批博士后科学基金已于日前公布，我院有 5 位博士后获得二等资助金。获得资助的博士后有：冯玮、张森、梁云、王益、欧阳方平。

\* 2010 年国家自然科学基金申请已结束，我院共提交申请 77 份，其中杰出青年基金申请 8 份，重点项目申请 5 份。

\* 2009 年 11 月 25 日下午，北京大学授予 Ferdi Schüth 博士客座教授仪式暨学术报告会在化学与分子工程学院举行，高松院士为 Ferdi Schüth 博士颁发了客座教授证书。Ferd Schüth 教授在随后举行的“无机化学论坛”上作了题为“Nanoscale Design of Catalytic Materials”的学术报告。客座教授授予仪式和学术报告会由无机所所长严纯华教授主持。

\* 2010 年 1 月高毅勤教授应聘我院理论化学长江教授。高毅勤，1993 年毕业于四川大学；1996 年中科院化学所获得硕士学位；2001 年在美国加州理工获得博士学位；后在加州理工和哈佛大学做博士后；2004 年起在美国德克萨斯 A&M 大学化学系做助理教授。高毅勤教授的研究方向是：理论与计算化学，生物物理化学。

\* 2010 年 1 月 26 日，北京大学化学与分子工程学院对口支援新疆大学化学化工学院协议签约仪式在化学楼举行。我院院长高松、党委书记刘虎威、副院长王剑波、裴坚、朱涛，新疆大学化学化工学院院长王吉德、新疆大学理化测试中心副主任兼化学化工学院院长助理刘晨江等参加了签约仪式。

\* 化学学院工会委员会于 2010 年 1 月进行了换届改选。经过民主推选和商议，并经院党委同意，投票确定了 9 名工会委员组成新一届化学学院工会

委员。工会主席：荆西平，工会副主席：王海荭，工会委员杨展澜、王中琰、徐烜峰、李久强、张莉、王能东、付雪峰。

\* 2009年12月23日离退休办公室为离退休教职员举办了新年联欢会。到会的离退休教职工达120余人。会后，还专门为60、70、80岁生日的离退休老师举办了祝寿活动。

\* 2009年北京大学教职工乒乓球团体联赛中，我院以郁晓路、韩冬、厉建龙为主力队员的男子乒乓球代表队获得冠军。

\* 为推动化学学院师生的运动健身，加强各个实验室之间交流，增进众多运动爱好者的友谊，化学学院研究生会和工会于12月13日及20日举办了一年一度的Lab杯羽毛球及乒乓球比赛。

\* 正值迎接北京大学化学学科创立一百周年之际，由我院（系）78级校友黎健、79级校友张永亮、88级校友谢春平等发起，在上海的化学学院（系）校友于3月6日在浦东举行了盛大的聚餐会。从77级到03级共有81位校友参加了聚会，化学学院党委书记刘虎威，副书记马玉国和彭崇慧老师也受邀专程参加了这次聚会。

\* 我国著名有机化学家、中国致公党北大支部委员会原主委、北京大学化学与分子工程学院教授李崇熙先生不幸于2010年1月25日在北京因病逝世，享年75岁。

\* 北京大学化学与分子工程学院副教授黄旭东同志，因积劳成疾，经多方医治无效，不幸于2009年12月19日在北京病逝，享年46岁。

\* 北京大学化学与分子工程学院退休职工余玉成同志因病医治无效，于2010年1月3日在北京不幸逝世，享年76岁。

## 《学术交流专栏》

### 学术进展

席振峰教授课题组最近研究结果证实，选择简单易得的原料，如端炔、单质硫和碳二亚胺，在有机锂试剂的促进下，多组分偶联可制备2,3-二氢嘧啶硫酮，它们是一种重要的药物合成前体。在这个反应过程中，碳二亚胺分子的一个C=N双键和一个Csp<sup>3</sup>-H键被切断，同时通过两个C-N键，一个C=N双键和一个C-H键的形成，100%原子经济性并入到目标产物2,3-二氢嘧啶硫酮。一个重要的η<sup>3</sup>-S-C-N锂中间体被分离，并通过谱学手段鉴定，目前详细的机理正在研究中（J. Am. Chem. Soc. 2009, 131, 15108 - 15109.）。

余志祥教授课题组采用密度泛函理论（DFT）计算的方法，研究了金属卡宾对氧氢键插入反应的详细机理。该工作对于全面而深入地理解金属卡宾与氧氢键等杂原子氢键的反应过程，解释不对称氧氢插入反应在不同催化体系中的选择性，以及设计该类反应新的催化剂具有一定的学术价值（J. Am. Chem. Soc. 2009, 131, 17783-17785）。DFT计算还表明，在过渡金属催化的氧氢键等杂原子氢键的插入反应中，水能有效地促进[1,2]-氢迁移。这与该课题组先前在有机膦催化的反应体系中发现的水能催化[1,n]-氢迁移的结论（J. Am. Chem. Soc. 2007, 129, 3470; Chem. Eur. J. 2008, 14, 4361; Synlett 2009, 905）是一致的。

### 兴大报告

11月20日 新加坡 National University of Singapore, Prof. Bin Liu, 题目: Conjugated Polyelectrolyte as a New Platform for Biological Sensing and Imaging

11月27日 美国 University of Illinois at Urbana-Champaign, Prof. Kenneth S. Suslick, 题目: The Optoelectronic Nose: An Adventure in Molecular Recognition

12月4日中科院化学研究所宋延林研究员, 题目: 有机光电信息材料研究

### 学术报告

10月22日 香港 Department of Applied Biology and Chemical Technology, The Hong Kong Polytechnic University Hong Kong, China Prof. Man-Kin Wong, 题目: Development of New Methods for Organic Synthesis and Selective Modification of Natural Products and Biomolecules

11月5日美国 UC Berkeley/HHMI Prof. Christopher J. Chang, 题目: Molecular Imaging Approaches to Understanding Metal and Oxidation Biology in the Brain

11月25日德国 Department of Heterogeneous Catalysis, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Prof. Ferdi Schüth, 题目: Nanoscale design of catalytic materials

11月28日 美国 Thar Instruments, Inc. Director of Research & Development, 王子强教授, 题目: 超临界色谱的发展、应用及前景

12月10日美国 Department of Chemistry, University of Massachusetts, Prof. Matthew A. Holden, 题目: Droplet Interface Bilayers