

# 化学学院通讯

ChemComm

第 85 期

北京大学化学学院

2009 年 1 月 15 日

责任编辑：卢英先

## 热烈祝贺徐光宪院士获国家最高科学技术奖！

\*徐光宪院士获 2008 年度国家最高科学技术奖。

\*刘忠范，张锦，朱涛，吴忠云等完成的“用于纳电子材料的碳纳米管控制生长、加工组装及器件基础”获得 2008 年度国家自然科学基金二等奖。

\*李南强教授等完成的“碳纳米管和富勒烯与环糊精及杯芳烃超分子络合物的电分析化学”和徐筱杰教授等完成的“药用天然产物高通量筛选及快速分离新途径”分别获教育部 2008 年度高等学校科学研究优秀成果奖二等奖。

\*2008 年中国分析测试协会科学技术奖“CAIA 奖”揭晓，我院获得二等奖 1 项，三等奖 1 项。

\*12 月 18 日，八卷本《唐有祺文集》赠书仪式在国家科学图书馆举行。唐有祺院士和夫人张丽珠女士出席仪式。来自中国科学院、国家自然科学基金委员会、北京大学、清华大学、南京邮电大学、河北出版集团和国家科学图书馆的有关领导白春礼、张存浩、许智宏、李静海、林建华等和专家 30 多人参加了此次活动。活动由国家科学图书馆常务副馆长张晓林主持。

\*2008 年度化学学院常青奖颁奖仪式于 2009 年 1 月 9 日举行。上海展昱生化科技有限公司代表杨常青博士、郑崇直董事，北京大学教育基金会副秘书长许诤老师，以及化学学院师生参加了颁奖仪式。2008 年度常青奖获奖者为：周焱、李澄、何懿峰、焦雷、王平、李连山。

\*2008 年 12 月 23 日，北京分子科学国家实验室（筹）在北京博雅国际会议中心召开 2008 年度理事会会议。实验室理事会成员、科技部基础司、国家自然科学基金委计划局、教育部科技司、中科院计划财务局、科学院基础局、北京大学及中科院化学所等 7 个理事部门（单位）的领导出席了此次会议。北京分子科学国家实验室（筹）万立骏主任代表国家实验室向各位理事汇报了实验室近年来的工作进展，有机固体研究部召集人朱道本院士、无

机与稀土化学研究部召集人严纯华教授、合成与组装化学研究部召集人席振峰教授分别做了研究部近年的工作报告。各位理事和理事部门（单位）领导对实验室近年来的工作进展给予了充分的肯定，并就分子科学国家实验室的进一步发展进行了深入的讨论，提出了宝贵的建议。

\*2008 年底，我校分子科学平台成为国家首批 20 家“海外高层次人才创新创业基地”之一。

\*在国家自然科学基金委和教育部、外专局 111 引智计划的支持下，2008 年 10 月 12 日—16 日由北京大学等承办的第二届核素迁移与废物处置国际学术研讨会在北京大学陈守仁国际交流中心成功举办。来自包括美国、德国、瑞典、法国、韩国、日本、台湾地区等国家和地区的专家、学者 20 余位，共计 100 余名国内外从事核素迁移和废物处置领域的专家、学者和研究生参加了此次研讨会。会议围绕高放废物地质处置长期安全评价中具有重要意义的核素迁移问题，分别对核素迁移的物理化学过程、腐殖质与胶体对核素迁移的影响、核素的种态、分布及迁移特征以及地球化学模型等几个方面进行了充分的研讨。

\*2008 年 10 月 12 日-16 日由北京大学和济南大学共同承办的“亚洲高分子学术讨论会”在济南大学召开。本次大会的主席是北京大学化学学院周其凤院士，李子臣教授为会议秘书长。会议主题为：A. 高分子化学：高分子合成与反应，高性能高分子，功能高分子；B. 高分子性质与高分子表征：高分子结构与性能；C. 乳液聚合与功能高分子微球。

\*在教育部、外专局 111 引智计划的支持下，2008 年 12 月 19 日-21 日第一届 PKU-Lilly 有机化学研讨会在北京大学举行。席振峰教授任本次会议的主席。会议邀请了美国、德国、日本和国内等数十名有机化学领域的知名专家，并做了 6 场专题学术报告，除此之外还有多篇学术墙报展示。

\*根据中国博士后基金会通知，我院博士后符小艺、黄昆获得首批中国博士后科学基金特别资助。他们每人将获得 10 万元资助。

\*第四十四批中国博士后科学基金资助金获得者名单于近期公布。我院于学春、王文华、崔家喜获得二等资助金。他们每人将获得 3 万元资助。

\*我院博士后黄昆、许零被评为“北京大学 2008 年优秀博士后”。

\*作为北京大学弘扬尊师敬师美德的一项传统特色活动，第十三届“十佳教师”评选活动近日落

下帷幕。我院李彦教授获得北京大学第十三届“十佳教师”称号。

\*化学学院获 2007-2008 学年度“北京大学学生工作先进单位”和“北京大学红旗团委”光荣称号，6 名教师、150 余名学生和 4 个班级获得北京市和北京大学的各项奖励。

\*化学学院在北京大学纪念一二九运动师生合唱比赛中，成功表演了《共青团员之歌》和原创歌曲《化学那些事儿》，并获得一等奖。

\*院工会、研究生会成功举办“绿色化学杯”体育比赛。本次比赛历时两周，以课题组、实验室为基本参赛单位，包括乒乓球、羽毛球两项赛事，得到了绿色化学研究中心的大力支持，全院共有 30 余个课题组，200 余名师生参与到比赛当中，大家通过体育比赛的形式，促进了交流，增进了友谊。

\*化学楼 B、D 区的修缮工程顺利完工，进一步改善了我院科研教学条件。

## 《学术交流专栏》

### 学术进展

八元碳环骨架广泛存在于以抗癌药物紫杉醇为代表的天然产物分子中。但八元碳环的合成一直是有机合成化学的一个挑战。通过计算和实验相结合，余志祥研究小组成功地发展了一个非常有效用于构建八元碳环骨架的[(5+2)+1]反应。目前研究小组在以下三个方面都有一系列的研究成果。在有机反应机理方面：1. [8+2]环加成反应( J. Am. Chem. Soc. 2007, 129, 10773. ); 2. Lu-(3+2)环加成反应( J. Am. Chem. Soc. 2007, 129, 3470; Eur. J. Chem. 2008, 14, 4361 ); 3. 金催化的 Nazarov 环化反应( J. Am. Chem. Soc. 2007, 129, 15503 )。在有机合成方法方面：1. Rh(I)催化的[(5+2)+1]反应( J. Am. Chem. Soc. 2007, 129, 10060 ); 2. Rh(I)催化的[3+2]环化反应( J. Am. Chem. Soc. 2008, 130, 7178 )。在天然产物和药物分子的合成方面：成功地将 Rh(I)催化的[(5+2)+1]反应应用于线性三萜烷类天然产物 hirsutene 和 1-desoxyhypnophilin 的全合成( J. Am. Chem. Soc. 2008, 130, 4421; Tetrahedron Lett. 2008, in press )。

邵元华课题组、杨荣华课题组与美国 University of Texas, Austin 的 Jonathan Sessler 教授等合作，采用玻璃微米管与电化学技术，探讨了水/1,2-二氯乙烷(W/DCE)界面上杯吡咯及其衍生物加速阴离子转移过程的热力学与动力学行为，该工作对于研究阴离子界面识别机理和发展阴离子传感器具有一定的学术价值( J. Am. Chem. Soc., 2008, 130,

14364-14365 )。另外，邵元华课题组在电化学传感和检测方面取得了一些进展。基于核酸适体和生物条形码放大原理，发展了一种高灵敏度、高选择性的铅离子测定方法( Anal. Chem., 2008, 80, 6323-6328 ); 发展了基于核酸适体亲和色谱检测凝血酶的阵列方法( Anal. Chem., 2008, 80, 7586-7593 )。李美仙等基于钼硫碘纳米线，建立了一种电化学免疫检测雌酮半抗原的方法( Anal. Chem., 2008, 80, 3593-3597 )。

### 兴大报告

12月5日,瑞士洛桑高等理工大学 Prof. Hubert Girault, 题目: Electrochemical Aspects of Proteomics.

12月5日,日本 The University of Tokyo, Prof. Mitsuhiro Shionoya, 题目: A New Trend in Supramolecular Chemistry- Control of Array, Space, and Motion.

12月12日,北京大学生命科学学院饶毅教授, 题目: 爱和恨, 都离不开化学。

### 岁末寄语

化学学院全体师生:

刚刚过去的 2008 年,化学学院同全国人民一起经历了太多非同寻常的重大事件:我们参与了全民族团结一致共克时艰的抗灾斗争,悲痛与感动的眼泪让我们感悟人生,让我们更加坚强;也享受了百年奥运梦想成真的辉煌时光,欢乐和激动的泪水让我们深为骄傲,让我们豪情激荡。在大家的共同努力下,在学校领导的大力支持下,在广大校友和各方面朋友的热情帮助下,化学学院的教学与科研工作、支撑服务与学生工作都取得了有目共睹的成绩:如果说新化学南楼的启用是 2008 年初一个大亮点的话,徐光宪院士获得国家最高科学技术奖则为我们的 2008 画上了一个无比精彩的句号。2008 年在老化学楼改建中,很多老师付出大量心血,大家共同克服了种种困难,互相理解,互相支持,使改建后的办公室、实验室焕然一新。在此,我们深深感谢大家一年来的辛勤工作,感谢学校领导的支持,感谢所有为化学学院工作做出贡献的同事和朋友。祝贺大家取得的骄人成就!

在新春佳节即将到来之际,我们代表学院党政办公会给大家拜年!祝大家身体健康,生活愉快,阖家幸福,万事如意!祝牛年的化学学院更加辉煌!

高松,刘虎威

2009年1月14日