

化学学院通讯

ChemComm

第 92 期

北京大学化学学院

2010 年 7 月 16 日

责任编辑：卢英先

* 2010 年 5 月 3 日，北京大学化学学科创立 100 周年庆典活动在百周年纪念讲堂隆重举行。中共中央政治局委员、国务委员刘延东发来贺电，中国科学院常务副院长、中国化学会理事长白春礼院士等领导出席庆典。清华大学等国内 27 所高校的化学学院（系）、中国科学院化学研究所等 10 余所科研院所的领导，以及美国化学会、英国皇家化学会和日本高分子学会等国外学术机构的主席也前来庆贺。应邀参加庆典的还有来自全国 30 余所中学的校长、北京大学各职能部门和各院系的领导。北京大学化学与分子工程学院的 1600 余名历届校友、600 余名学生代表和教职员工，以及包括 25 位两院院士在内的近 200 名特邀嘉宾聚集一堂，共同庆祝我国高校第一个现代化学系的百年华诞。庆典大会上还举行了“分子科学基金”启动仪式。

* 庆典大会结束后，3 日下午在化学学院还分别举行了庆祝北京大学化学学科创立 100 周年“学术报告会”、“化学发展论坛”、“化学教育论坛”、“校友论坛”和百年院史展览。同时，学院还与安捷伦科技公司、北京兴大科学系统公司和沃特世公司签署了捐赠或捐款协议，举行了校友捐赠物揭幕仪式。晚上，在百周年纪念讲堂举行了化学学科百年庆典专场音乐会——“科学与艺术的完美碰撞”。

* 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》、《Chemistry — An Asian Journal》以及国内期刊《物理化学学报》均出版专刊，英国皇家化学会也在其网站上推出“Virtual Issue”以示庆贺。同时，由我院主编的《北大化学百年》、科普系列图书《元素的世界》之《元素家族》和《元素档案》由中国大百科全书出版社出版。此外，戴美政先生的《曾昭抡评传》由云南人民出版社出版，科学出版社也推出《北京大学百年化学经典》系列丛书。

* 6 月 25 日我院召开全院大会。化学学院行政换届工作正式启动，高松院长代表本届行政班子做了述职报告，学校党委组织部在会后进行了民意

测评。

* 5 月 13 日，稀土材料化学与应用国家重点实验室与日本广岛大学先进材料研究院在化学学院签署了合作备忘录。稀土材料化学与应用国家重点实验室主任严纯华教授和日本广岛大学先进材料研究院主任 Tamio Oguchi 教授在备忘录上签字。签字仪式后，Kojiam 教授做了题为 New trends on hydrogen storage with hydrides 的学术报告。

* 5 月 13-14 日第三届中美 10+10 学术研讨会（Chemistry for future）在我院举行。来自美国加州戴维斯分校的 7 位教授和我院 9 位教授做了学术报告，并就研究生培养等问题进行了深入的研讨。

* 5 月 29 日我院与日本北海道大学的有机学科在北京大学举行了题为“2010 GCOE and 111 Program: Peking University & Hokkaido University Joint Seminar on Organometallic Chemistry and Organic Syntheses”的小型研讨会。日本方面有 6 名教授和 10 位学生参加。共有 14 个学术报告和 30 个墙展。中科院化学所、清华大学、人民大学等单位的同行也受邀参加了会议。

* 6 月 23 日第 11 届国际四面体大会在北京大学百周年大讲堂举行。会议由我院席振峰教授主持，李岩松副校长莅临并致欢迎辞，会议名誉主席、国家自然科学基金委员会化学部主任林国强院士讲话。吴养洁院士、张礼和院士、程津培院士、支志明院士，以及国家自然科学基金委等单位的领导和嘉宾出席了会议。来自世界各地的 900 余名代表参加了本次会议。会议邀请了包括我院王剑波教授在内的 19 位相关领域国际著名学者做大会报告，并组织墙报展讲 495 个。

* 受中国化学会和国家自然科学基金委员会化学学部的委托，作为庆祝北京大学化学学科创立 100 周年活动的一部分，我院化学生物学系于 7 月 5 日至 7 日承办了“第一届全国生物物理化学会议暨生物物理化学发展战略研讨会”。14 位海外华裔科学家和约 100 位国内代表相聚在化学楼，交流学术成果，研讨发展战略。会议共进行了 2 个大会报告、33 个邀请报告、27 个口头报告和墙报的交流。

* 第八届“北京大学钟盛标物理教育基金”暨第四届“北京大学钟陈玉兰基金”颁奖会于 5 月 26 日在化学学院举行。两项基金的捐赠人钟赐贤先生、夏晓峦博士，以及我院刘虎威书记、物理学院王宇钢副院长、北大教育基金会邓娅秘书长等出席了颁奖仪式。经过专业推荐，学院评议，化学学院本年度共评选出 19 名研究生获奖。化学学院获得本年度教师奖的是：廖一平、章斐、朱月香。在颁

奖会之前，还举行了钟赐贤先生北京大学物理学院客座教授的聘任仪式，常务副校长林建华教授为钟赐贤教授颁发了聘书。

* 中国博士后科学基金第四十七批面上资助名单已公布，我院有 5 名博士后（周磊，段智明，黄梅芳，邵强，云大钦）获得资助，每人 3 万元。

* 5 月 31 日化学学院工会组织了“在职教职工及子女共度六一国际儿童节”活动。一同来到活动现场的还有孩子们的家长，老师们平时工作十分繁忙，这次能在化学楼一起给孩子庆祝节日，都格外投入和高兴。院工会为其他没有到场的职工子女也赠送了节日礼物。

* 由我院师生编写创作的科普图书《分子共和国》（知识出版社，2009）入选“2010 年新闻出版总署向全国青少年推荐的百种优秀图书”。

* 2010 年我院共毕业本科生 162 人，其中 68 人出国读研，54 人在国内读研究生，已签就业协议 21 人，待分 10 人，拟考研 9 人。

* 2010 年我院共毕业博士生 85 人（含春季毕业 4 人，深圳研究生院 7 人），27 人出国做博士后，2 人出国工作，3 人在国内做博士后，42 人已签署三方协议。2010 年毕业硕士生 7 人（含深圳研究生院 1 人），1 人出国，其余参加工作。

* 7 月 1 日-8 日学院组织了一系列活动欢送 2010 届毕业生，包括：毕业生代表座谈会、本科生毕业典礼、本科生毕业晚会和研究生毕业酒会等。学院党政领导高松、刘虎威、朱涛、王剑波、裴坚、马玉国、张莉和教师代表分别出席了这些活动，老师们勉励毕业生以先贤为榜样，再接再厉，在新的岗位上再创佳绩。

《学术交流专栏》

学术进展

芳香硼酸酯是一类非常重要的化合物，被广泛应用于科学研究以及工业生产。目前该类化合物的合成大都是通过下述两种方法：一、由格氏试剂和硼酯反应；二、通过芳香碘化物或溴化物在钯催化下和联硼酯偶联。这些方法均使用金属试剂做原料或作催化剂，并且需无水无氧操作，反应条件较为苛刻。王剑波一张艳课题组发展了一个无金属参与的温和条件下制备芳香硼酸类化合物的新方法。该方法通过经典的 Sandmeyer 反应条件，室温下将芳香胺、联硼酯和烷基亚硝酸酯在自由基引发剂的促进下进行反应得到相应的芳基硼酸频那醇酯。相关论文发表在德国应用化学杂志上（*Angew. Chem. Int. Ed.* 2010, 49, 1846-1849），并被选为热点文章（Hot Paper）。

李彦课题组在碳纳米管与金、铂等纳米材料的结构可控复合和性能调控方面取得系列进展。发展了一种基于晶种二次生长的方法，在碳纳米管表面无电沉积大小和间距可控的金纳米粒子。首次在一个激发波长下获得了基底上全部单根碳纳米管的拉曼光谱。（*J. Am. Chem. Soc.* 2009, 131, 14310-1316）此外，在光学显微镜下进行一步掩膜蒸镀电极制备出单根单壁碳纳米管的器件。（发明专利公开号 CN 101284664A）利用离子液体辅助的方法在无需酸氧化的碳纳米管上制备了粒径均一、分散均匀的铂纳米晶。利用亚硝酸根离子的配位作用和氧化作用，有效调控制备出的铂纳米晶的结构，获得了暴露{111}晶面并含有大量原子台阶的铂纳米晶与碳纳米管的复合材料。制备出的铂纳米晶与碳纳米管的复合材料表现出结构依赖的优异的催化性能。（*Chem. Commun.* 2009, 7167 - 7169）

兴大报告

4 月 9 日美国哈佛大学，Prof. Xiaoliang Sunney Xie, 题目: Label-Free Chemical Imaging for Biology and Medicine.

4 月 9 日荷兰 Wageningen University, Prof. Martien A. Cohen Stuart, 题目: Fabrication and self-assembly of protein polymers

4 月 23 日中国人民大学物理系鲍威教授, 题目: 中子散射在新材料研究中的应用

5 月 14 日美国 University of California, Davis, Prof. Gang-yu Liu, 题目: Engineered Nano structures for Cellular Biochemistry Research.

5 月 14 日美国 University of Pennsylvania, Prof. Patrick J. Walsh, 题目: New Methods for C - C, C - O, and C - N Bond Formation with Zinc and Palladium

5 月 21 日美国 NITD (Novartis Institute for Tropical Diseases), Dr. Bin Zou, 题目: Natural Products: From Total Synthesis to Drug Discovery.

6 月 4 日美国 Duke University, Prof. Jie Liu 题目: Single-Walled and Few Walled Carbon Nanotubes: Promises, Challenges and Advances

6 月 11 日加拿大 University of Toronto, Prof. Mitchell A. Winnik 题目: Lanthanide-Containing Microbeads and Nanoparticles Designed for Use in Bioassays.

6 月 11 日美国 Stanford University, Prof. Richard N. Zare 题目: Fostering Creativity