

化学学院通讯

ChemComm

第 84 期

北京大学化学学院 2008 年 11 月 28 日

责任编辑：卢英先

* 在国家自然科学基金委创新研究群体实施情况考核评估会上，共有 22 个 2005 年获批准的群体参加此次 3+3 滚动考核答辩，我院有两个群体参加考核，刘忠范教授带领的“表界面纳米工程学”群体以第二名的成绩评为“优”；席振峰教授带领的“有机合成化学与方法学”群体以第三名的成绩评为“优”。共有 21 个 2002 年获批准的群体参加此次 6+3 滚动考核答辩，最终有 6 个群体获得了最后三年的滚动支持。其中我院严纯华教授带领的“稀土功能材料化学”群体在过去 6 年的执行过程中，取得了非常突出的成绩，受到专家们的一致好评，在专家投票结果中排名第二。

* 由国家自然科学基金委化学部主办，北京大学化学与分子工程学院高分子科学与工程系协办的“高分子合成化学前沿研讨会”于 2008 年 11 月 6 日-9 日在北京大学化学楼召开。共有来自全国 26 个大学和科研单位的 47 名代表参加了此次讨论会，其中包括王佛松院士、沈之荃院士和张希院士。共有 36 位代表做了报告，内容涉及高分子合成化学的多个方面，包括新型聚合方法学，新型单体和催化剂，有机化学在分子合成中的应用，以及与生物、光电等功能相关的高分子设计合成。

* 9 月 8 日 - 15 日在北京分子科学 111 引智计划的支持下，由欧洲生物学会委托，北京核磁中心承办的 2008 年 EMBO 国际培训与学术交流项目在北京大学举办。该项目共邀请 20 名国际核磁共振领域的知名学者，面向具备相应的理论基础与研究经历的高年级博士生和博士后，以理论和实践相结合的方式，对学员提供了生物大分子结构解析所需要的技术培训。

10 月 9 日 - 10 日在北京分子科学 111 引智计划的支持下，《第三届中 - 日双边金属有机化学研讨会》和《中 - 日双边有机化学研讨会》同时在化学学院召开。会议共邀请了 15 位日本知名学者和 15 位国内学者参加。两个会议共作邀请报告 24 个，学术墙报 56 篇。共有教师学生 70 余人参加。

* 在北京分子科学国家实验室的支持下，中国光学会、中国化学会主办，北京大学、清华大学、北京师范大学、北京理工大学、中国林业科学研究院联合承办的《第 15 届全国分子光谱学学术会议》在清华和清华大学召开。共有来自全国的 300 多名代表出席会议，会议收到论文 280 篇，学术报告 62 场，其中大会报告 4 个，主题报告 8 个。内容包括了红外、拉曼、紫外、荧光、核磁、能谱以及化学计量学等多个领域。

* 在北京分子科学国家实验室的支持下，我院有机化学研究所承办的《第 6 届京津地区有机化学家战略研讨会》在密云召开。会议共有京津两地青年化学家 45 人参加，国家基金委化学部的相关领导出席了会议。

* 我院在读博士生彭程(王剑波教授课题组)与焦雷(余志祥教授课题组) 获得罗氏创新化学奖。罗氏创新化学奖设立于 2006 年，是罗氏研发(中国)有限公司为了激励在读研究生进行创新性科学研究，推动以化学为基础的生命科学在中国的发展而设立。

* 08 年 9 月，张俊龙博士应聘到我院无机化学研究所工作。张俊龙是“北京大学优秀青年人才引进计划的引进人才”。张俊龙：毕业于四川联合大学，在中科院成都有机化学研究所获得硕士学位，2005 年在香港大学获得博士学位，后到美国伊利诺伊大学化学系从事博士后研究。张俊龙博士的研究方向是：生物无机化学，金属有机催化。

* 08 年 11 月，蒋鸿应聘到我院理论与计算化学研究所工作。蒋鸿是“北京大学优秀青年人才引进计划的引进人才”。蒋鸿：毕业于北京大学化学学院，2003 年获得博士学位，后在美国杜克大学、德国法兰克福大学、柏林弗里茨 - 哈伯研究所从事博士后研究。蒋鸿博士的研究方向是：材料科学的理论与计算方法。

* 08 年 10 月，张艳博士应聘到有机化学研究所王剑波课题组工作。张艳，毕业于兰州大学，并在兰州大学获得博士学位。其后分别在香港、德国和美国从事博士后研究。

* 08 年 7 月高珍博士应聘到我院化学基础实验教学中心工作。高珍：毕业于青岛大学，在北京理工大学硕博连读，今年 3 月获博士学位。高珍博士主要从事实验教学管理与服务。

* 08 年 7 月李玲博士应聘到科研办公室工作。李玲：毕业于曲阜师范大学，2003 年至 2008 年在

中科院理化技术研究所硕博连读，今年7月获博士学位。李玲主要任国家实验室专职秘书，并负责院里教学和外事的管理工作。

* 我国著名分析化学家，中国共产党优秀党员，北京大学化学与分子工程学院教授孙亦樑先生不幸于2008年10月27日在北京因病逝世，享年82岁。

《学术交流专栏》

学术进展

李彦课题组采用原位聚合的方法制备出了碳纳米管阵列与聚丙烯酰胺水凝胶的复合薄膜。依赖于水凝胶的特性，这种薄膜具有良好的亲水性，能够快速吸收水分；同时碳纳米管的疏水性质以及其在复合材料中保持良好的阵列微观结构，使其具有很高的饱和水蒸气压，因此该复合薄膜又能迅速将吸收的水分以水蒸气形式释放出去。利用这种特性，有望将此复合材料用于医用绷带或海水淡化等。此外，该复合物薄膜还具有温度和湿度敏感性，可用于制备温度和湿度传感器。文章发表于 *Adv. Mater.* 2008, 20, 2201 – 2205, , 后被 *Nature Asia-Pacific* 网站专文介绍。

利用树枝状分子的这种结构可调控性，北京大学化学学院的裴坚课题组最近合成了一类新型的刚性共轭树枝状分子。在新合成的分子中，他们通过在分子内核和外端引入长度不同的共轭基团，构建了一系列具有能量梯度的树枝状分子。通过这种能量梯度，他们实现了高效的、单向的能量转移。相关的工作发表在近期的 *J. Am. Chem. Soc.* (2008, 130, 9952-9962) 上，并被自然杂志的亚洲材料网站评述 (<http://www.natureasia.com/asia-materials/>)。

兴大报告

9月26日，香港科技大学化学及分子生物工程专业系弭永立教授，题目：DNA self-assembly for DNA nanotechnology

10月10日中国科学院化学研究所朱道本院士，题目：走自主创新之路 - - 我的一点体会

10月10日，北京大学分子医学研究所周专教授，题目：Electrochemical recording of catecholamine release in living animals

10月17日美国 Colorado State Univ. , Prof. Eugene Y.-X. Chen, 题目：Stereospecific and Asymmetric Polymerizations of Polar Vinyl Monomers by Chiral Cations, Single-Site Anions, and

Dually active Ion Pairs

10月24日美国 North Carolina State Univ. Prof. Joseph M. DeSimone, 题目：Complex Particles and Patterned Substrates: Opportunities in Life Sciences and Material Science

10月24日台湾清华大学何荣铭教授，题目：Self-assembly of Chiral Supramolecules

10月31日厦门大学黄本立院士，题目：关于造就全面发展、高素质（分析）化学人才的遐想

11月7日北京大学化学学院张亚文副教授，题目：贵金属模型催化剂的控制合成、组装和多相反应特性

11月14日美国 Columbia University ,Prof. Colin Nuckolls, 题目： From Molecules To Materials

11月14日荷兰 Eindhoven University of Technology , Prof. E.W. Meijer (Bert), 题目：The non-covalent synthesis of supramolecular systems

11月21日中科院长春应用化学研究所韩艳春研究员，题目：Active and Responsive Polymer Surfaces

11月28日北京大学校长周其凤院士 题目：在反思中进步——我的甲壳型液晶高分子研究

学术报告

9月3日日本 Sony Corporation , Dr. Jiro Kasahara, 题目：Organic Materials for Emerging Electronics Applications.

9月5日日本 The University of Tokyo , Prof. Yasuhiro Iwasawa, 题目：Catalyst design and in situ characterization for green sustainable processes.

9月8日德国胶体与界面马普研究所 Paul Zaslansky 博士, 题目：Human tooth organization and structure-function.

10月27 - 29日德国 Karlsruhe research center , Dr. Olaf Fuhr, 题目：Lecture-I: Copper and silver chalcogenide clusters; from molecules into the nano regime , Lecture-II: Gold chalcogenide and pnictogenide clusters; syntheses, structures and photophysical properties

10月30日日本 Takasaki Radiation Chemistry Research Institute, Japan Atomic Energy Research Institute ,Prof. Masaru Yoshida, 题目：Nano-materials prepared by radiation technique.