

总第 01 期

北大化园



北京大学化学与分子工程学院
电话: 86-10-62753829
邮箱: xuyf@pku.edu.cn
网址: <http://www.chem.pku.edu.cn/org>

2011

北京大学化学与分子工程学院

校友通讯



征稿启事

为了使《北大花园》的内容更加丰富、形式更加多样、贴近化学人的生活，欢迎海内外化学学院校友踊跃赐稿。来稿形式不限，可以是回忆、传记、采访、散文、照片、新闻等等，甚至是采访线索或者是您的宝贵建议。如果您在各类报章杂志上看到有关化学学院校友的报道文章，亦可向我们推荐。

校友联系信息征集

为了扩大化学学院校友联络范围，使更多的化学学院校友获得学院校友活动信息、活动通知、文字材料等，请您将个人联系信息（姓名、年级、单位、电话、邮箱、详细通讯地址）及时告知我们，以便我们添加或更新您的联系信息。变更信息请发邮件至 xuyf@pku.edu.cn，拨打电话 010-62753829，或传真至 010-62751708。



主办单位： 北京大学化学与分子工程学院
北京大学化学与分子工程学院校友联谊会
顾问： 吴 凯 刘虎威
主 编： 马玉国
责任编辑： 徐一方
美术编辑： 赵晓堃

| | |
|--|----|
| 卷首语 | 1 |
| 学院发展 | 2 |
| “国际化学年在中国”活动启动 | 2 |
| “国际化学年在中国”启动大会召开 | 2 |
| “乐以化学”2011 国际化学年专庆音乐会暨北京大学化学文化节开幕式演出成功举办 | 3 |
| 化学百年回顾与展望——“国际化学年在中国”报告会成功举行 | 4 |
| 北京大学 2011 年学生科学年会开幕 | 5 |
| 简讯 | 6 |
| 科研进展 | 8 |
| 席振峰课题组在金属杂环试剂研究中取得系列进展 | 8 |
| 郭雪峰课题组在单分子生物传感研究领域取得进展 | 9 |
| 自然子刊“Nature Chemical Biology”封面文章发表陈鹏和昌增益课题组研究进展 | 10 |
| 杨震教授课题组完成复杂天然产物 Schindilactone A 的全合成 | 11 |
| 先进催化课题组在非贵金属催化研究中取得进展 | 12 |
| 校友会讯息 | 13 |
| 致校友的信 | 13 |
| 我院新版校友联谊会和化学发展基金网页上线 | 14 |
| 校友活动——1987 级校友举行毕业 20 周年返校聚会活动 | 15 |
| 校友会简讯 | 17 |
| 化学学院捐赠项目一览 | 18 |
| 化院轶事——“神曲”的台前幕后 | 19 |

卷首语

《北大花园》者，北大化院之谓也。

亲爱的化学学院的校友们，辛卯即去，壬辰将至。凛冽寒风吹不散梦中的记忆，斜阳余辉映衬着无尽的情思。未名湖面荡漾的博雅倒影，凌乱车流裹挟的欢声笑语，落寞枝头覆盖的皑皑白雪，悠扬钟声传送的新年歌声，这远逝的画面可曾在你的梦中浮现？那消散的声音是否还萦绕在你的心头？

北京大学化学学科在风风雨雨中走过了百年岁月，在坚定执着中培养了万余学子。亲爱的校友，化院记载着你的青春岁月，化院也延续着你的激情梦想。如果说燕园是你的梦中家园，那么化院便是你的精神一隅。

自百年庆典后，我们便筹划《北大花园》，希望这本小册子能够成为化院与校友们的精神纽带，通过它让校友们时常了解学院的变化与发展，也通过它让学院分享校友们的成功和喜悦。我们都曾有过这样的经历：沉静于某一美丽瞬间，感动于或一哲理名言。希望这本《北大花园》小册子能够打开你尘封的记忆，带给你小小的欢愉。无论你何时离校，也无论你身在何方，当展开这本小小的刊物时，希望你能够感受到暖暖的情意；也盼望《北大花园》成为你不时的期待，在你的记忆里泛起圈圈的涟漪。

《北大花园》创刊号终于在岁末付梓了，仓促之中难免存在疏漏，恳请校友们批评指正。同时也欢迎校友们不吝赐稿，让《北大花园》成为大家跨越时空的桥梁。

化院曾经是你的花园，化院依旧是你的花园。

衷心祝愿校友们幸福安康！

北京大学化学与分子工程学院

院长：吴凯

党委书记：刘虎威

二零一一年十二月于燕园

“国际化学年在中国”活动启动

2011年是联合国确定的“国际化学年”，中国化学会等单位积极响应联合国号召，组织推出以“化学——我们的生活，我们的未来”为主题的“国际化学年在中国”系列活动。

“国际化学年在中国”系列活动包括纪念性活动、学术性活动、科普活动和宣传活动，主要有“触摸化学，感受魅力”趣味实验设计大赛、“科学讲坛”国际化学年专题科普讲座、化学科普展览、化学开放日、化学企业科普进校园、石油和化学工业行业安全发展大会、“化学，就在你身边”全国高校系列活动、中学生测水游戏、澳门“绿色化工论坛”等。

北京大学化学学院作为全国重要的化学学科科学研究单位之一，组织或参与了多项“国际化学年在中国”的活动。其中包括“女科学家校园行”、“国际化学年在中国”启动大会、“乐以化学”2011国际化学年专庆音乐会——暨北京大学化学文化节开幕式、化学百年回顾与展望——“国际化学年在中国”报告会、2011北京大学学生科学年会等活动。

“国际化学年在中国”启动大会召开

2011年4月9日，以“化学——我们的生活，我们的未来”为主题的“国际化学年在中国”启动大会在人民大会堂隆重举行。中共中央政治局委员、国务委员刘延东，全国人大常委会原副委员长顾秀莲，中国科协常务副主席、书记处第一书记邓楠，中国科学院院长白春礼等出席大会并致辞。来自全国化学化工领域科研院所代表、企业代表、高校化学院系代表、社会团体代表等730余人参加了大会。我院唐有祺院士、院长吴凯教授、周公度教授等师生代表也应邀参加了会议。



“乐以化学”2011国际化学年专庆音乐会暨北京大学化学文化节开幕式演出成功举办

由北京大学、中国科学院化学部和中国化学会主办，北京大学学生课外活动指导中心、化学与分子工程学院和艺术学院承办，中央音乐学院民乐系协办的“乐以化学——2011国际化学年专庆音乐会”于5月24日晚在国家大剧院音乐厅举行。本场音乐会作为北京大学化学文化节的开幕式，巧妙融合了化学元素与音乐魅力。音乐会由北京大学化学学院院长吴凯教授主持，中国化学会理事长姚建年院士、北京大学校长周其凤院士分别致辞。整场音乐会由开篇曲，民族管弦乐与人声《乐以化学——节目庆典序曲》、英文合唱《化学元素歌》；过程曲，台湾著名作曲家卢亮辉先生的套曲《宫调》、《商调》、《角调》、《徵调》、《羽调》；压轴曲，专庆音乐会主题歌《化学是你，化学是我》组成。两个小时的音乐会演出内容流畅、节奏紧凑，体现了化学元素与音乐律动的融合，展示了化学专业学生对科学与艺术的热忱。



化学百年回顾与展望——“国际化学年在中国”报告会成功举办

2011年6月7日，化学百年回顾与展望——“国际化学年在中国”报告会在北京大学百周年纪念讲堂举行。报告会由中国科学院化学部、北京大学、中国化学会、中国石油和化学工业联合会、中国化工学会、国际化学品制造商协会联合主办，《中国科学院院刊》编辑部和北京大学化学与分子工程学院联合承办。此次报告会是“国际化学年在中国”的重要活动之一，也是中国科学院学部“科技创新与战略决策高层论坛”开坛主题论坛及北京大学“化学文化节”闭幕式。北京大学常务副校长吴志攀教授致辞、中国科学院院长白春礼院士，中国石油和化学工业联合会会长李勇武，国家自然科学基金委员会副主任、中国化学会理事长姚建年院士，北京大学化学学院高松院士，严纯华院士等10余位国内外学科专家、学者就化学学科不同领域的问题做主题报告，报告会由中国科学院副院长李静海院士，北京大学化学与分子工程学院院长吴凯教授等主持。

“国际化学年在中国”系列纪念活动之一
国际化学年 中国科学院学部“科技创新与战略决策高层论坛”开坛
北京大学“化学文化节”闭幕式
2011

化学百年回顾与展望

——“国际化学年在中国”报告会

【时间】2011年6月7日，8:30-17:00 【地点】北京大学百周年纪念讲堂观众厅

【主办】中国科学院化学部、北京大学、中国化学会、中国石油和化学工业联合会、中国化工学会、国际化学品制造商协会

【承办】《中国科学院院刊》编辑部、北京大学化学与分子工程学院

报告嘉宾：

- 白春礼 中国科学院院士，中国科学院院长
- 李勇武 中国石油和化学工业联合会会长
- 姚建年 中国科学院院士，国家自然科学基金委员会副主任，中国化学会理事长
- 高松 中国科学院院士，北京大学化学与分子工程学院教授
- 江桂斌 中国科学院院士，中国科学院生态环境研究中心研究员
- 史献平 中国石油和化学工业规划院院长
- 蒋维明 荷兰皇家帝斯曼集团副总裁，帝斯曼中国总裁
- 丁东岭 中国科学院上海有机化学研究所所长
- 王建国 中国科学院山西煤炭化学研究所所长
- 严纯华 北京大学化学与分子工程学院教授

副刊组组编及有兴趣者请与zhaoshuokun@pku.edu.cn联系

北京大学 2011 年学生科学年会开幕

11 月 4 日，由共青团北京大学委员会、北京大学化学与分子工程学院主办的“国际化学年在中国”系列活动之北京大学 2011 年学生科学年会在北京大学化学学院学术报告厅隆重举行。本次年会的主题是“化学的生命与使命”，由北京大学生命科学学院院长饶毅教授与北京大学化学学院院长吴凯教授主讲，化学学院严纯华院士主持。饶毅教授结合自己的专业知识，从“生命科学中的化学”和“生命与化学的关系”两个方面向大家介绍了化学科学在生命科学研究方面所做出的贡献以及化学科学的发展为人们探索生命的奥秘所带来的不可忽视的作用；吴凯教授从化学专业的角度，通过生动的实例为大家讲解了化学与当今人类生产、生活、科学技术发展的密切关系，并介绍了当今化学学科前沿发展状况。在报告会交流环节中，饶毅老师、吴凯老师与同学们亲切交流，就同学们提出的“生物能源的发展前景”、“化学科学与生命科学共同发展”、“化学之谜”等问题进行了深入的探讨。



简讯

中共中央政治局常委、中央纪委书记贺国强到北京大学化学学院考察调研

2011 年 11 月 10 日上午，贺国强考察了化学学院分子动态与稳态结构国家重点实验室，现场听取有关稀土分离技术、编织柔性纤维太阳能电池、化学冶金法制太阳能多晶硅技术的研发情况等项目汇报，参观了表面科学实验室，了解了高性能有机发光二极管（OLED）材料等的研发情况。



国际原子能机构培训班在北京大学成功举办



由国际原子能机构（IAEA）和北京大学共同主办的“高分子材料辐射改性及其在农业中应用的培训班”于 2011 年 10 月 17 日—21 日在北京大学中关村新园成功举行。来自孟加拉国、印度尼西亚、韩国、马来西亚、缅甸、巴基斯坦、菲律宾、斯里兰卡、泰国、越南、中国 11 个国家的 60 多名专家、学者及研究生参加了本次培训班。

简讯

多名化学学院教师、校友当选两院院士

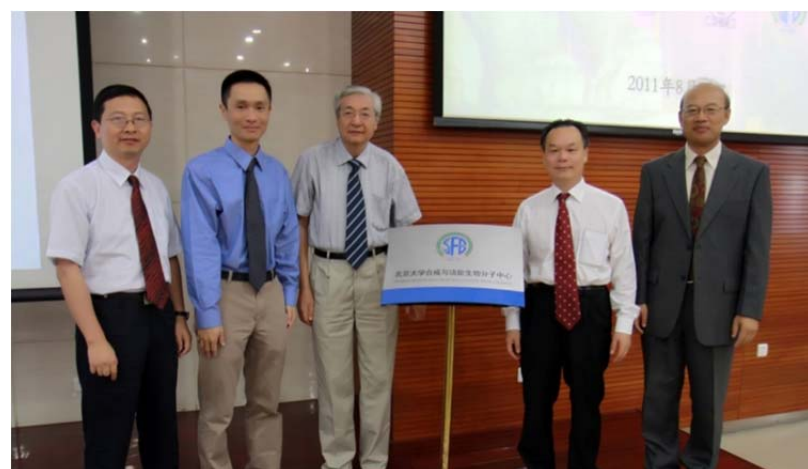
2011 年 12 月，中国科学院、中国工程院相继公布了 2011 年两院院士增选结果，中国科学院化学学部共增选 7 名院士，其中化学学院物理化学研究所刘忠范、无机化学研究所严纯华 2 位教授当选。此外，化学学院 1979 级校友黄维教授当选中国科学院院士，1963 届校友王海舟教授当选中国工程院院士。

化学学院学生在第十二届全国“挑战杯”中取得优异成绩

2011 年 10 月 19 日，第十二届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛终审决赛在大连理工大学落下帷幕。我院 2008 级本科生赵伯譔、张典牧（校际交流生）的参赛作品《前沿抗氧化应激医学治疗手段的探索——活体特异性有机过氧化物生物传感器的开发与应用》从参赛的 1252 件入围作品中脱颖而出，摘得特等奖。

北京大学合成与功能生物分子中心成立

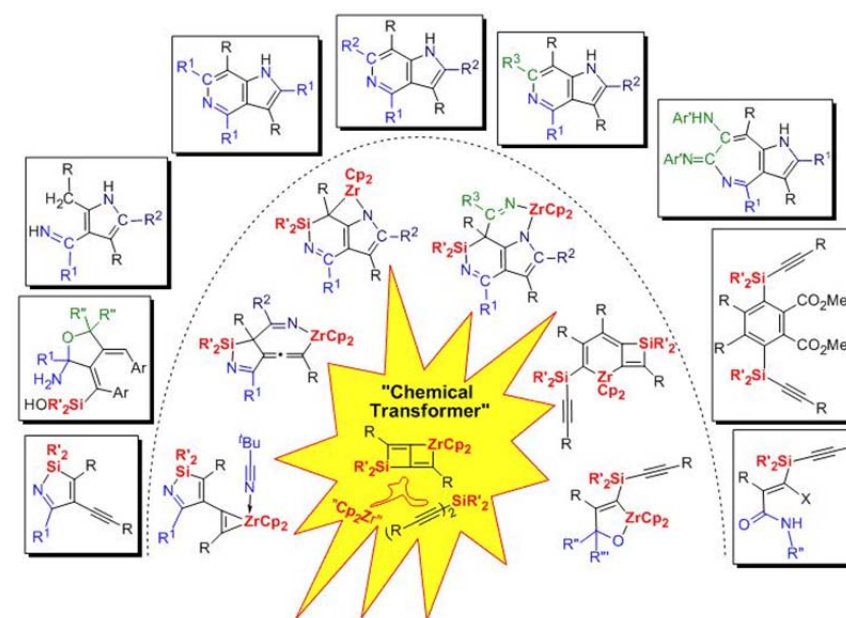
2011 年 8 月 20 日上午，北京大学合成与功能生物分子中心（Synthetic and Functional Biomolecules Center, SFBC）成立仪式暨北京大学化学与分子工程学院化学生物学系成立十周年庆祝活动在化学学院学术报告厅隆重举行。数十位来自国内外化学与生命科学交叉领域的著名学者与北大师生一同见证了中心的诞生。北京大学校长周其凤院士，前校长许智宏院士，副校长王恩哥院士，北大化学学院学术委员会主任高松院士及中心主任何川教授一同为中心揭牌。



席振峰课题组在金属杂环试剂研究中取得系列进展

金属有机化合物作为合成试剂广泛应用于合成化学有关的各个领域，一直受到学术界和工业界的极大关注。席振峰课题组十余年来在双金属有机合成试剂以及金属杂环试剂的设计与合成、结构与成键模式、以及反应与应用方面开展了创新性、系统性工作。

今年，席振峰第二次应邀在 *Acc. Chem. Res.* 上系统总结了该实验室近十年来在金属杂环试剂研究方面的工作。该文详细阐述了一些金属有机活性中间体与底物间的“协同效应”，以及该实验室“基于机理研究和活性中间体的合成化学”研究理念。该系列工作研究发现，金属有机活性中间体在配体的配位作用下，可以发生多种意想不到的结构变化，类似于一个“化学变形金刚”（Chemical Transformer），实现了金属有机活性中间体中化学键的选择性切断与重组，生成了其它方法不能合成的新型金属有机化合物以及结构多样的环状有机化合物。



Reaction and Synthetic Applications, *Acc. Chem. Res.* 2010, 43, 1342-1451

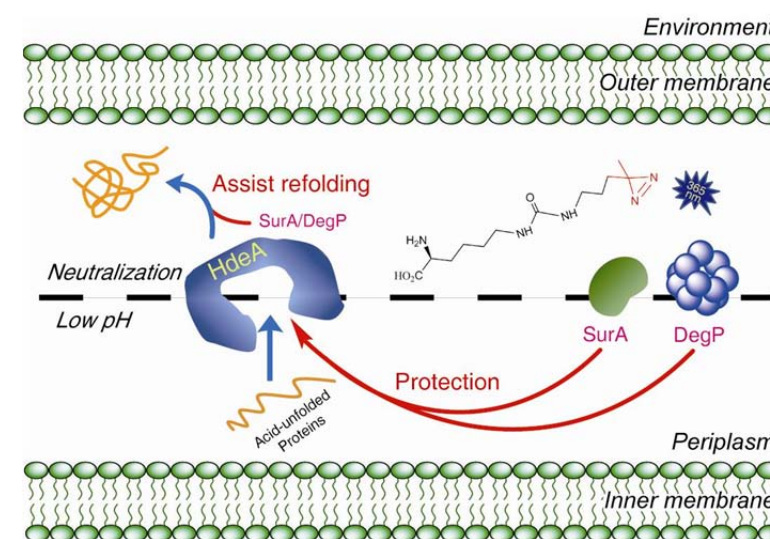
郭雪峰课题组在单分子生物传感研究领域取得进展

郭雪峰课题组以碳基分子点电极构建功能化单分子器件为策略，将分子电子学与生物体系的研究相结合，制备了具有生物监测功能的分子电子器件，取得最新研究进展。

郭雪峰课题组与中科院化学所方晓红研究员合作，利用具有 G4 构象的 DNA 适配体分子构建了功能化的单分子器件，实现了对凝血酶的高选择性的可逆检测，最低检测浓度可达 2.6 aM ($\sim 88 \text{ ag mL}^{-1}$)。与微流控技术相结合，进一步实现了对单个生物结合过程的在线检测，从而发展了一种高特异性、高灵敏度的在线生物检测的可行性技术。该方法也提供了单个蛋白质分子检测的新思路。部分结果发表在《德国应用化学》

最近，课题组与东京大学 Shionoya 教授合作，在实验上实现了对含有金属碱基对的非天然 DNA 导电性的测量，第一次从实验上证明了在双链 DNA 序列中合理地引入多个金属碱基对能够增强天然 DNA 导电性的理论预测。双链 DNA 中的金属碱基对使 DNA 的结构更加稳定，有利于 DNA 电荷的传输。通过螯合试剂 EDTA 和金属离子的交替处理，他们还实现了对 DNA 分子器件的导电性质的可逆调控。这种开关性质和离子传感性能具有普适性。该研究已经被《德国应用化学》接收，并选为同期杂志的内封面。这些研究搭建了分子电子学与生物体系结合研究的桥梁，为进一步推动分子器件在生物传感、疾病机理研究和疾病早期诊断等方面的应用奠定了基础。

自然子刊“Nature Chemical Biology”封面文章发表陈鹏和昌增益课题组研究进展



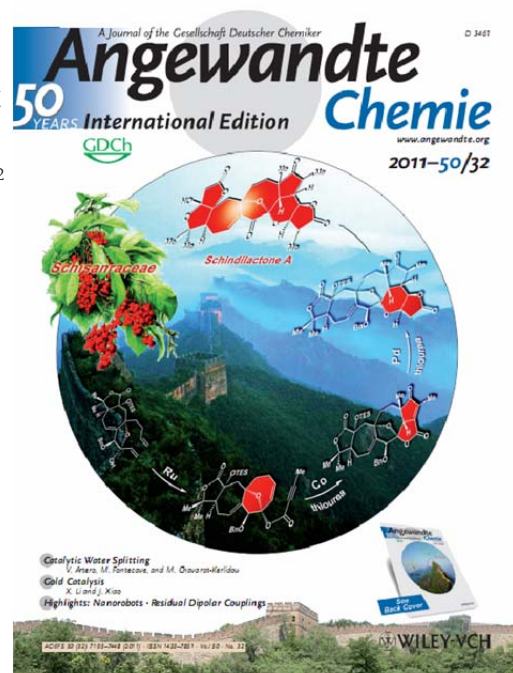
作为哺乳动物体内酸性最强的器官，胃所含的强酸性胃液（pH 值为 1-3）是人和动物抵御绝大多数微生物病菌的一道天然屏障。然而，肠道病原菌能够在强酸性的胃液下存活，并进而造成肠道感染。北京大学化学学院陈鹏课题组与生命学院昌增益课题组通过合作研究，系统地捕获了一种酸性分子伴侣蛋白在酸胁迫下的“客户蛋白”，并依此阐释了大肠杆菌抵御胃酸的机理。这一结果于 2011 年 9 月 4 日以 Article 的形式在自然杂志子刊“Nature Chemical Biology”发表。

陈鹏课题组在之前的工作中系统地阐述了利用非天然氨基酸进行蛋白质特异标记和研究蛋白质相互作用的手段。昌增益课题组在之前的工作中发现肠道细菌抗酸分子伴侣蛋白质 HdeA 发挥活性时，利用的是一种三维空间结构大部分丧失的独特机制，而且该蛋白质伸展肽链的双亲（亲水和亲脂）结构特征对该蛋白质赋予肠道细菌抗酸功能是必须的。

杨震教授课题组完成复杂天然产物 Schindilactone A 的全合成

历时 7 年半，天然产物分子 Schindilactone A 的全合成宣告结束，这是该家族天然产物的世界首例全合成，由我院杨震教授课题组完成。近日，该项研究成果以封面文章的形式发表于著名专业期刊《德国应用化学》上，这也是近二十年来我国全合成研究首次被该杂志选为封面文章。

杨震教授课题组在充分理解天然产物 Schindilactone A 结构的基础上，巧妙地设计了一条既高效、简洁，又能实现多样性合成的合成路线，通过其实验室自己发展的 TMTU/Co₂(CO)₈ 催化的分子间 Pauson-Khand 反应，Thiourea/Pd(OAc)₂ 催化的羰基插入成环反应等一系列新的合成方法简明快速地构建了分子骨架，以 29 步反应率先完成了具有生物活性的复杂天然产物分子 Schindilactone A 的全合成。并且，他们提出的具有普适性的多样性导向合成的合成策略为实现该家族其它天然产物的全合成奠定了基础，目前，杨震教授的实验室正在利用这一策略合成家族内其它分子。《德国应用化学》杂志的评审专家将其列为‘top 10%’的文章，并获邀作为当期杂志的封面文章发表。



先进催化课题组在非贵金属催化研究中取得进展

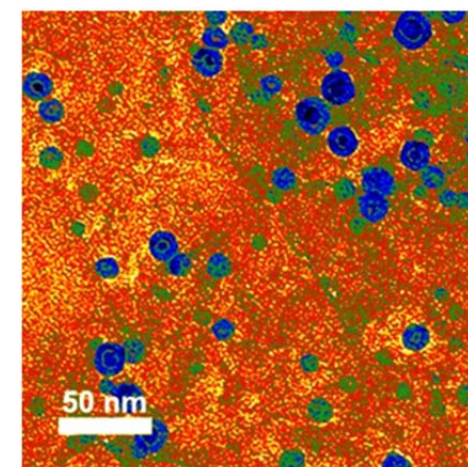
北京大学化学学院马丁课题组通过对层状碳材料的结构调控制备了系列非贵金属修饰的层状碳材料催化剂，并将其用于氧化还原反应中，取得了较好的催化反应结果。

在前期工作中，该课题组利用层状碳材料与二茂铁分子之间的 π - π 相互作用制备了二茂铁功能化的石墨烯基层状碳材料，研究发现由于 π - π 相互作用的存在，二茂铁的稳定性大大提高，可使其升华温度较纯二茂铁提高 100 度，并且所得材料作为电极修饰材料，在抗坏血酸的电化学催化氧化中表现出较高的电催化活性。该成果发表在英国皇家化学会的 Dalton Transactions 上（2011, 40, 4542 – 4547）。

最近该课题组和马普协会 Fritz-Haber 研究所苏党生博士合作，在以往工作的基础上进一步将二茂铁分子氧化为带正电荷的鎇离子，该鎇离子与带有负电的层状碳材料之间的静电相互作用及 π - π 相互作用可以使更多的鎇离子进入石墨烯基层状碳材料的层间，得到含铁量较高的功能化层状碳材料。对此材料进行简单的热处理即可得到不同形貌（如 core-shell, core-void-shell）氧化铁纳米粒子功能化的石墨烯碳材料。此类氧化铁以具有高催化氧化活性的非晶态结构存在，并且其大小及形貌可以简单地通过改变热处理温度来进行调控。该材料作为催化剂在非碱性条件下催化氧化醇类化合物的反应中表现出较高的催化性能。该研究论文近期发表

（Angew. Chem. Int. Ed. 2011, 50, 10236 – 10240）。

而此类催化材料在 Fischer – Tropsch 等催化反应中的应用也正在探索之中。



亲爱的校友：

你们，好吗？

现在工作很忙吧？身体好吗？

在外面闯荡挺好呀，不过，也不要让我太牵挂；

我知道，虽然你很少写信，其实也很想家。

亲，找点时间回来看看呐~

咱们现在有家啦，

打电话有人应答，

email随时收发，

如果你有啥事，千万不要客气呀~~~~

2011年8月，化学学院发展办公室正式成立，负责全院校友服务和基金管理工作。校友服务工作的主要职责是：校友日常来访的接待联络、办理校友卡、组织各类校友活动、《北大花园》编辑等；基金管理工作的主要职责是：基金立项、发放、年审、组织颁奖会等。

如果，

您想寻找几十年不见的老友却找不到联系方式；

您想组织班级聚会却找不到地点、不知如何筹备；

您很久不来北京，需要各类食、住、行的信息；

您想了解其他北大花园的现状；

您想参加化学学院校友会的各类活动；

您想给咱们校友会提点儿建议；

您想为化学学院发展贡献一份力量；

也许，

您只是想回来看看

那请您关注下面的信息……

我们的办公地点：北京大学化学学院 c110

我们的办公电话：(86) 10-62753829

我们的传真：(86) 10-62751708

我们的email: xuyf@pku.edu.cn

我院新版校友联合会和化学发展基金网页正式改版完成，欢迎广大校友访问！

新版校友联合会网页重点突出校友服务的功能，是学院面向广大化学学院校友开设的网络服务窗口，承担发布各类校友活动公告、活动新闻等功能，并提供校友名录查询，广大校友可以通过新版网页及时了解和参与我院开展的各类校友活动，也可查询校友、下载院刊等。

新版发展基金网页在原版基础上，除明确各类基金捐赠原则、捐赠方式、筹款项目和鸣谢方法等方面外，更强调基金捐赠项目、款项更新的时效性，力争做到实时更新捐赠情况，使我院基金和筹款更加公开和透明。

您可通过进入学院主页 www.chem.pku.edu.cn 右侧栏目链接点击进入两个网页，也可通过以下地址访问：

校友联合会网页：www.chem.pku.edu.cn/org

发展基金网页：www.chem.pku.edu.cn/ef



校友活动—— 1987 级校友举行毕业 20 周年返校聚会活动

2011 年，正值 1987 级校友毕业 20 周年，通过 1987 级同学的积极运作，学院提供帮助，2011 年 7 月 9 日“北大化学系八七级同学毕业二十周年聚会活动”在化学学院隆重举行，来自海内外的 1987 级校友及其家属、当年的任课教师等 150 余人参加活动，另有 14 名同学分别从美国麻省波士顿地区、德州达拉斯地区、宾州和加州通过视频连线的方式与现场的校友互动交流，化学学院院长吴凯也参加了本次聚会。聚会组织者除组织了校友座谈会、亲子联欢会、文体娱乐等丰富多彩的活动外，还安排了校友参观校园、乒乓球馆等场所，得到了返校校友的热烈响应。校友吴群还特别为这次活动制作了草莓酒“回忆 1991”，波士顿地区的校友也特意制作了纪念蛋糕。



聚会的主会场设在化学学院多功能厅，当年曾经为各位校友授课的老教师和班主任纷纷到场参加活动。化学学院院长吴凯对各位校友表示欢迎并介绍了学院目前的发展情况，严宣申老师、丁辉文老师和各班级同学代表也纷纷发言，同时还进行了海外现场连线。吃过午饭后，各位同学纷纷到乒乓球馆、图书馆、未名湖和曾经居住过的宿舍楼进行参观，回忆求学时简单幸福的时光。晚上，全体校友和家属又驱车前往唐

人街华商俱乐部继续活动，晚宴上校友们同饮杯中酒、一起欢唱，下一代一起做游戏，气氛热烈融洽。

这次聚会的主题是回忆、感恩和展望，人到中年，共同回忆师生和同学间的友谊，感恩母校、老师和父母，展望事业、家庭和后代，梳理好情感后，继续上路，共同为更加美好的未来而奋斗和相互鼓励！

此外，1987 级还自发设立了“化学 87 级校友奖学金”，该奖学金目标筹款人民币 5 万元，由各位校友出资，分别奖励“最佳发明创新奖”、“最佳本科毕业论文奖”的获奖本科生及其指导教师，目前该笔奖学金已筹到国内捐赠 9 笔，海外捐赠 18 笔，总额已经超过筹款目标 5 万元。



校友会简讯

化学学院授予 1982 级校友陆艺博士客座教授

2011 年 8 月，化学学院举行“北京大学客座教授”授予仪式，授予现任美国伊利诺伊大学(UIUC)化学系讲席教授、生物无机化学领域的国际知名学者、化学学院 1982 级校友陆艺“北京大学客座教授”。



长江讲座教授谢晓亮当选美国科学院院士



在近日召开的美国科学院第 148 届年会上，化学学院 1980 级校友、生命科学学院院长江讲座教授、哈佛大学化学与化学生物学系讲席教授谢晓亮当选美国科学院院士，成为改革开放以来第四位当选美国科学院院士的旅美大陆学者。

1950 级校友组织年级聚会

2011 年 10 月，我院 1950 级校友在校内组织了本年级校友聚会。1950 级校友大多年事已高，但依然有 10 余位校友回校参加了活动，有的校友还携带了自己的子女亲属，大家围坐在一起回忆求学时光、畅谈人生、分享晚年生活的快乐，场面温馨感人。

四位化学学院校友获得北京大学优秀校友表彰

2011 年 11 月 18 日，北京大学校友会在重庆市召开了北京大学第八次校友工作研讨会，会上对 2010-2011 年度优秀校友进行了表彰，经各级校友会组织推荐，我院 4 位校友获得 2011 年度北京大学优秀校友表彰。其中，经化学学院推荐，我院 1985 级校友李革获得“北京大学优秀校友”称号；经北京校友会、天津校友会推荐，我院 1982 级校友刘国平获得“北京大学校友工作贡献奖”；经北京校友会推荐，我院 1982 级校友吴细兵获得“北京大学校友工作贡献奖”；经经济学院推荐，我院 1981 级校友厉伟获得“北京大学校友工作贡献奖”。

化学学院捐赠项目一览

2011 年，我院共新设立各类基金项目 6 项，其中 2 项为学生奖学金、1 项为学生助学金，1 项为学生大病救助基金，1 项为教师奖教金，1 项为学院发展基金，另有 5 项原有项目获得了新的注资，使我院各类在执行基金数量达到 22 项，其中 20 项为我院校友直接捐赠或校友联系捐赠。化学学院的发展，教师和学生的成长，离不开化学学院校友的支持与帮助，在此向各位校友表示衷心的感谢！

北京大学化学学院捐赠基金项目一览表（在执行）

| 项目类别 | 项目名称 | 捐赠人或捐赠联系人 |
|--------|--|---|
| 学生奖学金 | 化学87级校友奖学金 常青奖学金 福莱姆奖学金 孙亦樑分析化学奖 长园新材奖学金 霞光奖学金 塞拉尼斯奖学金 8203学生奖助学金 | 1987级校友 杨常青（1980级本科） 刘彤舟（1977级本科） 孙亦樑生前学生和同事 深圳市长园集团股份有限公司 徐光宪院士、中科院张赣南 吴贤亮（1978级本科） 1982级校友 |
| 学生助学金 | 化学学院大病救助基金 化学88级百年助学基金 官宜文助学金 | 在校师生募集性基金 1988级校友 教师官宜文 |
| 教师奖教金 | 安捷伦-北大化学发展基金 北大化学百年庆典奖教金 东圣奖教金 药明康德奖教金 分子科学奖教金 先行奖教金 | 牟一萍（1983级本科） 校友募集性基金 东圣投资有限公司 李革（1985级本科） 校友募集性基金 北大先行科技产业有限公司 |
| 学院发展基金 | 现代食品科学基金 北大化学学院发展基金 化学学院同华奖励基金 化学百年庆典发展基金 化学学院建设基金 | 刘佳 北京朔方尚德有限公司 校友募集性基金 安徽铜陵化学工业有限公司 校友募集性基金 校友募集性基金 |

2011年5月24日，由北京大学、中国科学院化学部、中国化学会主办，北京大学化学与分子工程学院、北京大学艺术学院承办的“2011国际化学年专庆音乐会——暨北京大学文化节开幕式”在国家大剧院音乐厅举行。在这次音乐会上，由北京大学校长周其凤作词、北京大学中国音乐学社民族管弦乐团（简称中乐学社）驻团作曲家方崇清作曲，北京大学化学学院明星分子合唱团、北京大学中乐学社等校内社团共同合作演出的《化学是你，化学是我》进行了首演。随后首演视频在网上迅速传播，立刻引发热议，褒贬不一。有网友称，周校长的歌词太直白，无美感，堪称“化学神曲”；也有网友认为，周校长歌词“朴实，很有爱，让人会心一笑，还很励志。”

《北大花园》每期都要有个有意思的专题栏目，我想“神曲”首演从酝酿到产生、到演出、到接受公众的评论，每个环节，化学学院的师生甚至校友都是亲历者、参与者，随着“神曲”一起火了一把。由于我们共同的北大化院校友的身份，对于这个事件的关注可能超过一般公众、超过北大其他校友。用这个专题作为《北大花园》的首期专题，应该够得上分量。做这个专题，笔者无意对“神曲”以及“神曲事件”做任何的辩解及批判。随着事件落下帷幕，梳理整个过程，让大家了解事件的始末，超越“神曲”这一支曲子本身，让校友们知道现今的化学学院的老师、学生在想些什么、做些什么，使您与我们之间可以离得更近一些。

时间：2011年3月-2011年5月

地点：化学学院多功能厅、国家大剧院

参演演员：北京大学中乐学社、化学学院明星分子合唱团、北京大学外国语学院皮特爱乐合唱团等6支校内学生乐团

名不见经传的学生音乐社团，著名的国家艺术圣殿，联合国确立的国际性节日活动，这几个看似并不搭调的事物，今夜却「混搭」在国家大剧院的舞台。

——新华网

『神曲』的台前幕后

事件声音：

我们首先看看2011年11月18日周其凤校长在北大第八届校友工作研讨会上首次对《化学是你，化学是我》这首歌的正面回应：

被称为“神曲”以为是“好评”

周：歌写出来后，挨了很多骂，什么“天雷滚滚”之类的。原话记不起了，反正是说水平很低。我过去很少上

网，因此，开始并不知道被骂，有一天在外面出差，有人说你最近出名了，我问为什么，才知道我作词的歌成“神曲”了。一开始，我以为“神曲”是褒义词，后来上网才知道，这不但不是一个好词，还是一个很不好的词。

骂声中也有来自北大校友的，他们认为这是给北大丢人。挨骂，没有想到，当然也没有想过受表扬。

“神曲”是孩子们逼我写的

周：其实我不想做什么辩解，只是北大校友们怕这个事情伤了北大面子，其实，根本没有那么严重。今年是联合国定的国际化学年，我在国际理论化学和应用化学总部有一些职务，于是提议：可不可以搞个音乐会宣传化学年？当得知这个提议后，大家都说，“很好，老周，你去干吧！”我没办法推辞的他只好硬着头皮接受任务。我不懂音乐，怎么办？我想到自己跟北大学子的关系相当“铁”，其中有一个社团叫“中乐学社”，是由各个院系的音乐爱好者组成。我就找来社团里的学生，他们琢磨了大概一个多月后，来告诉我说，“校长，你这事可以办。”

学生们的想法是：台湾一个艺术家写过一首歌，里面有“宫商角徵羽”五个调，把这五个调和金木水火土联系到一起，就和元素、化学联系上了，然后，再找个作曲家写一个曲子就可以了。学生们说：“校长，这个事情我们干，但有一个条件，你是校长，得和我们一起干。”我把孩子们鼓动起来，就没有逃的道理，他们让我试试写歌词，后来就试出了这么一首歌词。

“化学歌”进央视功在学生

周：“化学歌”表达的意思一部分是讲化学与人的关系，另一部分是讲化学的作用。在全世界所有国家和地区纪念化学年的活动里，北大的音乐表现是一个非常独特的形式。国际理论化学和应用化学总部得知后，给了很高的评价：“中国化学界同仁为国际化学年的宣传做了重要贡献。”

《化学是你，化学是我》产生较大争议，除了网友对歌曲的褒贬不一外，还有两个原因，首先是进了国家大剧院演出，由北大非专业的学生操作，这可是大剧院接待的第一个非专业艺术团体；其次是上了央视。这一来事情就闹大了，骂声中，有人说你这么个臭歌搞到大剧院去了不说，还上了央视，是不是利用你手中的权力。这是冤枉，是孩子们有本事，在这个事情上，北大既没有出一分钱，也没给大剧院发公函。这就是北大的学生，校友们，我们真的要为这些孩子感到自豪和骄傲！

事件回放：

（采访人：赵晓堃，化学学院07级本科生、团委学生活动主要负责人）



2011年4月13日

4月的一天，北大艺术学院毕明辉老师（就是后来音乐会上的指挥，中乐学社指导教师）突然造访化学学院，想跟我们团委、学工办谈合作的事情，什么合作？我们都觉得很突然，对于毕老师只知道是学院的风云人物，但是从来没联系过，“知名人士”突然造访，让我觉得既诧异又新奇。

毕老师说今年正值国际化学年，中乐学社邀请周校长创作了一首歌词，也就是后来被称之为神曲的《化学是你，化学是我》，学社给它谱成了曲子，希望在国际化学年把它唱出来。考虑到国际化学年、这首曲子、周校长都是跟化学有着千丝万缕的联系，希望给化学学院学生一个演奏化学、展示化学机会，让我们院的学生也都参与到其中，感受音乐的快乐与魅力。

我当时没有理解到这么深的层次，只觉得是个合唱活动，跟以往的歌咏比赛一样，学校交给我们任务，我们就认真完成。

当时毕老师带着自己的几个弟子饱含深情地现场演唱了《化学是你，化学是我》，那是我第一次听到这首曲子。可能是我的欣赏水平还不够，我听后倒是没有太多感觉，只是觉得是一首与化学相关的通俗歌曲，歌词很平实，每个字都能看懂。这次合唱活动和以往大大小小的活动一样，是一次普通的学生合唱表演，唯一有所顾虑的就是化学学院学生平时课业压力已经很大，不知道会不会有很多同学有热情参与进来。

2011年4月20日

没有想到的是，招募合唱团团员的消息发布以后，得到同学们热情的响应，不到一周分子明星合唱团团员名单 50 人全部出炉，这个名单囊括了我院绝大多数热爱合唱、热爱音乐的同学，我想当时觉得部分同学还不知道我们将要唱的是一首什么样的歌曲，也不知道后来这首“神曲”能火遍大街小巷。（不过不得不承认，可能是能去国家大剧院演出音乐厅现场演出这个“噱头”吸引了不少同学，呵呵。）

2011年4月20日-5月23日

分子明星合唱团和北大中乐学社的排练开始了，像“一二·九”学生合唱比赛赛前排练一样，排练一共进行了 12 次，每周两次，安排在晚上和周末进行。我们的排练分成两个部分，一部分是《元素歌》，另外一首就是《化学是你，化学是我》。当时，我们绝大部分的时间和精力都放在了《元素歌》的排练上，《元素歌》是一首用元素名称排列，用拉丁语写成的歌，排练起来难度非常大，光是记词就相当费力；相比之下《化学是你，化学是我》就容易排练多了，唱了几次歌的旋律和歌词我们就全记住了，配合上中学学社的伴奏，别管水平怎么样，反正已经是像模像样的唱出合唱曲子的感觉啦。我们没人对“神曲”本身提出什么非议，也许是“化学人”的身份、也许是有人理解了周校长歌词字里行间深入浅出的意境，我们开心地排练、认真地练习，等着到国家大剧院上场绽放的那一刻。

2011年5月24日 8:00am—18:00pm

时间很快到了上场表演那一天，那天有人形容为像过年一样，我看一点也不为过，骨干团员早晨 8 点就开始为晚上 7 点的演出忙活起来，布置场地、引领同学到国家大剧院现场、彩排、化妆、吃饭、候场，分子明星合唱团 50 个团员和其他学院的同学一起，经历了激动人心的 12 小时。很多同学休息的时候还新奇地在国家大剧院内部来回穿梭，毕竟国家大剧院对于我们这种学化学出身、业余的“艺术家”来说，可能一辈子大多时候只能是来看节目，来表演、来看看剧院幕后的运行，也许是今生仅有的机会。

2011年5月24日 19:00pm

“2011 国际化学年专庆音乐会”开演，国家大剧院的舞台庄重、华丽，能感觉出来同学们在台上都很激动，能参加这么场面宏大的表演谁又能不激动呢。我能感觉到，为了保证活动的顺利进行，大家都压抑着自己激动的情绪。我没有上场，站在台下，看着大家在国家大剧院这样的舞台表演专属于他们的节目内心也很澎湃，我们是化学人，我们在演唱一首化学人创作的写化学的歌，那种自豪感在时过境迁的今天，我已经无法准确地描述出来，为他们感到由衷的开心。演出结束后，我走在回来的路上，嘴里不自觉的一直哼唱着《化学是你，化学是我》的旋律，作为一名北大化学人感到非常自豪。

当天的国家大剧院音乐厅简直被化学人包场了，到场嘉宾估计有 1000 多人，是化学界的大聚会，在各行各业的化学人全都聚会在这里，听我们这些小家伙演唱。听说很多参加演出的同学家长也被邀请来看了我们的表演，有学生家长打电话给说：“演出效果很不错，就是听不太懂你们在唱什么，在合唱团的队伍里一直找我儿子，怎么也找不到……呵呵。”我想家长们来看我们站在中国最顶级的音乐剧院演出，应该也是非常的骄傲和自豪的吧。

2011年6月的某一天

这一天跟朋友吃饭聊天，知道了一个幕后的大花絮，我们之所以能够到国家大剧院演出，除了学院的支持、很多化学界教育工作者的支持和大家的努力外，还有一个幕后的重要推动力量。两位 1982 级的化学系校友刘国平、吴细兵默默地为我们这个活动赞助了人民币 50 万元，除了支持了场地费、还支持了我们的演出服装、演出印刷材料等等一系列的保障物资。这下我们更可以骄傲的宣称，这场音乐会从发起、到排练、到筹备、到演出一切的一切，都是以化学之名，为化学而生。

2011年10月的某一天

《化学是你，化学是我》突然蹿红网络，我不想说太多，因为我亲历者的身份看问题可能不够客观，也因为这首歌已经融入了我们太多的感情和心血。我想，虽然是一首引起非议的歌，但的确是一首跟化学有关的“著名的歌曲”。不仅是因为是校长作曲，也是为了迎合国际化学年，它是世界上为数不多的“化学的”歌曲，我们又把这首歌带进了国家大剧院，这种意义于化学人还不够重大吗？

2011年11月至今

一年一度的“一二·九”歌咏比赛又要开始了，全校各个学院都紧锣密鼓的排练起来。我们几位相关的负责人不约而同为今年的歌咏比赛选了《化学是你，化学是我》这首歌作为我们的演唱曲目，我们不愿意理会网上的种种非议，我们不介意。它是我们化学人自己的歌曲，好听、好唱，我们将继续演唱下去……

事件反应一：

（采访人：张泽尧，化学学院 06 级本科生，化学学院分子明星合唱团团员）

问题：你如何看待周其凤校长戏谑的说整个合唱团是“乌合之众”。

张：我觉得很“准确”（大笑），校长和我们的专业都是化学，平时接触音乐并不多，我们这个分子明星合唱团只是化学学院学生中热爱合唱的人，借这个难得的机会聚在一起排练合唱节目。中乐学社也是业余的民乐团体，团员没有一个人是专业搞民乐演奏的。所以说我们是“乌合之众”也并无不妥之处。

问题：你认为去国家大剧院演出是种怎样的体验。

张：这种感觉绝对可以说是太奇妙了，很多不一样的人生体验，都是上了北大之后才有机会体会的，这个世界很宽阔，北大已经开始为我揭开了这宽广舞台的一角，比如 08 年做奥运志愿者、09 年参加建国 60 周年天安门广场游行、还有这次的化学文化节国家大剧院演出，每一种体验都可以说是仅此一次、全新的、新奇的、难忘的。我是一个理科生，但是也喜欢艺术，所以对我来说，到国家大剧院演出的体验甚至比天安门广场游行更难忘，因为它承载了我很多热爱的东西和梦想。



问题：演出时你们的心情是怎样的。

张：国家大剧院是中国最高水平的艺术演出场所，作为观众看节目，我也只去过一次，从观众厅进场，和所有观众一样。但是这次我们是作为演员去的，穿行在地下通道、化妆厅、排练厅，看到整个剧院背后运行的方式，觉得实在太新奇了，地下准备厅大得吓人，有三四层楼的样子，整个就是个迷宫，工作人员不让我们乱跑怕我们迷路。来指导我们演出的，是一个国家大剧院总监级人物，举手投足都很有艺术家的气质，他在彩排时对我们的表演提出了很多一针见血的意见，比如，要求我们声音如何处理、打击乐的摆放位置等等，在台上的感觉，就是我们是真正的专业演员，这种感觉很棒！

问题：你听到《化学是你，化学是我》在网上热炒，是什么感受。

张：我的反应是，这种炒作不太理智，也不太客观，不过也不能怪网友，毕竟他们不了解整个事情的前因后果。我觉得网上的种种评论比如“歌词太直白，没有美感”等等，从专业的角度来看，说的也并没有错。我们只能说歌词本身一句有错的没有，句句有理，但是写作方法可能不好，不能被称作优美。

但是我要说的是，这首“化学歌”不是一首“艺术歌曲”，它是一首“科普歌”。校长本人也自称是“抛砖引玉”的。因为大家对大学校长，特别是北大的校长有一种特定的印象，比如儒雅有气质、有文学功底等等，但是我们的校长是个化学家，科学研究是他的标签，建设好大学是他的本职。作为校长支持学生开展学生活动，这已经是校长在完成他的本职工作了，至于歌词美不美，都是附加属性。我们的校长没有按照大多数民众的“期望”走校长该走的模式，才会这样。也许这件事的本身有太多的关键词关键标签被贴在了一起：北大、校长、国家大剧院、业余选手等等，才会被大家放大到这么大。我理解公众情绪，如果我站在圈子外面看，可能会跟民众的心态差不多。

事件反应二：

（撰稿人：赵欧狄，化学学院 09 级本科生，化学学院分子明星合唱团领队）

赵：第一次接触到曲目是在 2011 年 4 月中旬，作为最早接触到作品的合唱团员之一，我和大多数合唱团成员一样，被歌词的通俗性和歌曲的儿歌性逗乐了。潜意识中能够作为国际化学年音乐会的主题曲的曲子，应当有“举旗帜、赞科学，感怀先哲、激励后人”的基调，类似北京大学化学学科百年庆祝《薪火化学梦》似的曲子。而该曲在歌词上通俗化，旋律上儿歌化，让人不禁捧腹。

2011 年 5 月下旬音乐会顺利结束。作为明星分子合唱团领队，卸任后倍感轻松。事实上长期的排练、乐队和合唱团对于曲子精准到位的演绎、耳濡目染的习惯后已经对该曲目不抱有最早期的捧腹、戏谑之情。反倒是在合唱架上一气呵成唱完全曲，觉得有此机会代表“化学科学工作者”在国内最高规格之一的音乐厅讴歌化学十分荣幸。化学工作，或者说科研工作绝然是枯燥乏味的，化学工作者们与舆论谈之色变的“化学物质”亲密接触，在外人看来陌生恐怖的“白大褂、实验室、有毒有害”的环境下工作学习，想来定是一番苦景。倒是此歌此词生活化地、开心地、儿歌式地把陌生高深的科研氛围一扫而空，歌词里没有谈之色变的“腐蚀性物质”，没有能毁灭世界的“生化武器”，没有令人担忧的“食品添加剂”，歌曲展望的是探索未知天地，表现的是“化学让生活更美好”。

2011 年 10 月，石破天惊，事出意外。半年前的曲目意外走红，并被推为“神曲”顶礼膜拜之。我想很多合唱团员、乐队队员，还有化学学院乃至北大众多师生都与我一样，对此既感意外、又感愤怒。歌曲的走红得归功于媒体校友对于歌词的四言评语，并借助媒体被迅速放大；校园内部尚且平稳，校园外部则在一种异常、爆炸

式的调侃中迅速登顶优酷等媒体门户首页，传遍大江南北。

科学的目的从来都不是为了高深晦涩而研究而发展，而是希望将诸如“化学过程的结果”“飞天探底”“物理几何”之类的大道理条分缕析归类处理，找到普适性易于驾驭的规则，让“无理”的世界变得“有理”，让不可知的世界一点点变得有迹可循，让生活变得更美好。因此，我们不必非得把“廿”说成是“1,1-2,2-四甲基环丁烷”，把“玻璃”说成是“以硅酸钠为主要组成部分的无机混合物”，把“消化”随时表述成“动物或人的消化器官把食物变成可以被肌体吸收养料的过程；食物中的淀粉、蛋白质、脂肪等大分子物质，在消化酶作用下转变成能溶于水的小分子物质的过程”；事实上，通俗易懂的歌词毫不伤大雅；相反地，为何在歌词问题上我们非得把自己学科“高深化”、“学究化”、“妖魔化”呢？

最后，国产神曲迄今也就能数《忐忑》与《化学是你，化学是我》；前者让中国艺人走出国门技惊四座，后者让中国的化学年火了一把，前者先被损得一塌糊涂后来又被称为经典，后者已经被舆论批得体无完肤，而近来理性声音回归主导，更多人渐渐认可并接受了这一

曲目。或许，我也期待，再过十年二十年回头看，以《化学是你，化学是我》为代表的对于音乐教育和科学教育的探索会成为中国教育史上积极的、富有意义的、值得纪念的、浓墨重彩的一笔。

结语：

由于时间仓促，我们仅对事件的部分亲历者进行了采访，但是这个采访应该说还是有一定的代表性。希望您看完之后，能对整个事件的前因后果有个大致的了解，不是澄清、不是证明，只是让校友们了解了解，“化学”这个标记在我们人生中的关键词之一，怎样在普普通通、大大小小的化学人的身上得到体现。

预告：

下期主题是“化学人的一天”，我们将会选取建国后、恢复高考后和现在正在学习的学生代表，带您回忆回忆，不同年代的“北大化学人”一天是怎样度过的，也许您能从中找到自己的影子，也许您能看看您的长辈和晚辈是如何度过他们“化学的一天”的

