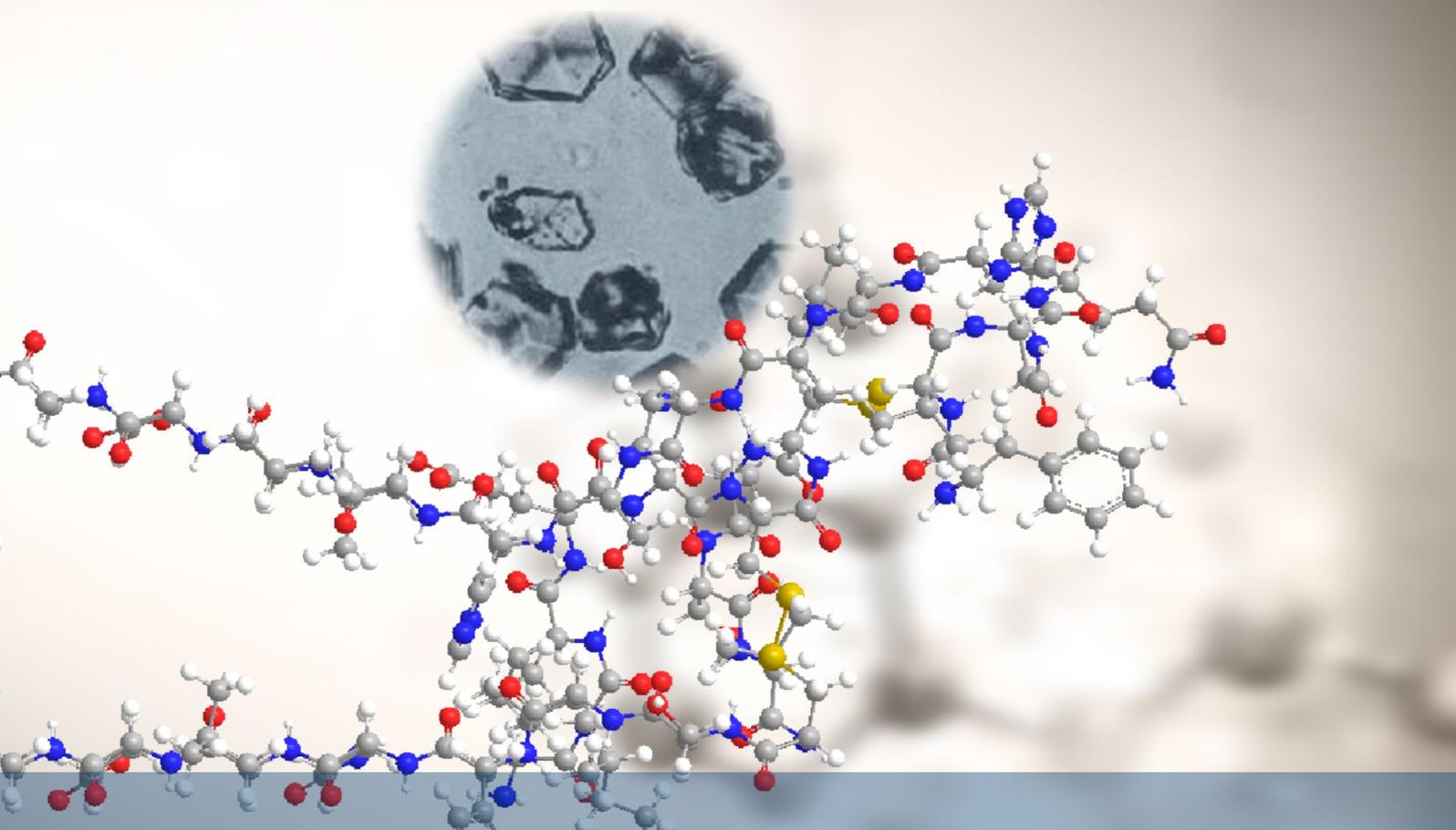




# 北大化园

北京大学化学与分子工程学院校友通讯

总第 09 期



P06 人工合成牛胰岛素50年

P05 国际著名专家参加化学与分子工程学院国际同行评议

P10 第9届北京大学化学学院院长园奖学金颁奖仪式成功举行

P12 两位北大校友刘居英和王季青的七十二革命友谊

# 目录

化学学院多名教师在北京大学教师节庆祝大会上受到表彰	02
2013年诺贝尔化学奖获得者马丁·卡普拉斯来我院发表学术演讲	03
国际著名专家参加化学与分子工程学院国际同行评议	05
北京大学通过多种方式纪念“人工全合成结晶牛胰岛素50周年”	06
校友新闻三则	08
多个年级校友聚会活动在化学学院举行	09
第9届北京大学化学学院院长园奖学金颁奖仪式成功举行	10
北京泽人合物资有限公司捐赠支持《魅力化学》课程仪式举行	11
两位北大校友刘居英和王季青的七十二年革命友谊	12
忆德安	13

## 化学学院多名教师在北京大学教师节庆祝大会上受到表彰

2015年9月8日上午，在第31个教师节来临之际，北京大学在百周年纪念讲堂多功能厅召开了2015年教师节庆祝大会。林建华校长宣读了“关于表彰2014至2015学年获奖教师的决定”。

我院此次获得表彰的教师、研究成果如下：

2015年度“千人计划”入选者：程正迪。

2015年度“青年千人计划”入选者：吕华，王申林。

2013-2014年度“长江学者”入选者：徐东升，刘海超。

北京大学2014年享受“政府特殊津贴”人员：吴凯。

北京大学2014-2015年度教学优秀奖：李维红，赵达慧。

北京大学2014-2015年度本科教学管理奖：戚莉。

北京大学入选第二批“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材：《中级有机化学》，主要作者：裴坚。

北京大学荣获2014年何梁何利科技进步奖：施章杰。

北京大学2014年获批“973”项目首席科学家：施章杰（项目名称：基于惰性体系的新一代化学转化）。

北京大学2014年获批“863”课题负责人（青年专题）：张文彬（项目名称：基于生物活性全蛋白质水凝胶的药物控释体系）。

北京大学荣获2014年国家杰出青年科学基金：孙聆东，陈兴。

北京大学第二届产学研合作优秀项目二等奖：卞祖强（项目名称：一种稀土铈配合物及其作为发光材料的应用）。

北京大学第八届实验技术成果奖：

一等奖：新精神活性物质快速筛查与确认系统；聂洪港、潘伟、关妍、陈明星、白玉。

二等奖：兼容温度控制设备的固体样品支架、遇氧淬灭体系磷光测试除氧装置以及低温磷光测试装置的研制；陈明星、聂洪港、潘伟、关妍。

三等奖：上转换发光稳态光谱及其寿命（微秒到秒）检测装置；关妍、聂洪港、潘伟、陈明星、章斐。

三等奖：透射电镜样品杆国产量化暨高倾角电子衍射技术的实现；鞠晶。

北京大学2015年优秀博士学位论文指导教师：王剑波、席振峰、吴凯、陈兴、陈鹏、付雪峰、刘锋、刘忠范。

北京大学2015年度奖教金名单：

国华杰出学者奖（2014年）：周其凤。

黄廷芳-信和青年杰出学者奖：孙俊良。

绿叶生物医药杰出青年学者奖：刘志伟、周江、周颖琳。

正大教师奖：刘岩。

宝钢教师奖：席振峰。

北京大学2014-2015年度优秀德育奖：张莉。

北京大学2014-2015年度优秀班主任标兵：吴瞳勃。

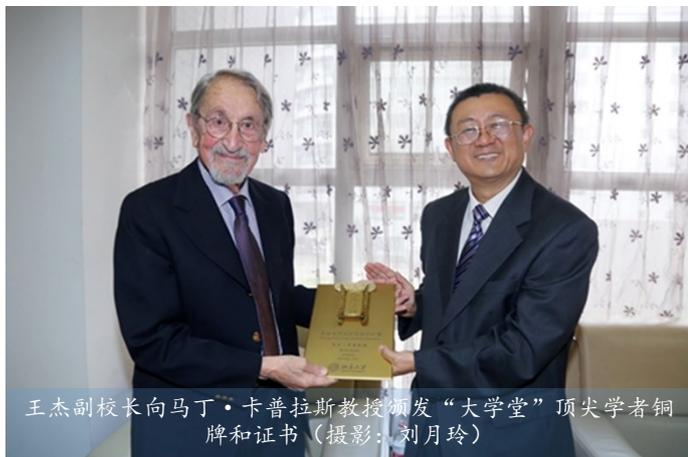
北京大学2014-2015年度优秀班主任：吴昕、文豪。

北京大学第二届“十佳导师”：李彦。

北京大学2015年在教育战线工作满三十年教职工：蒙海刚、谢景林。 

## 2013年诺贝尔化学奖获得者马丁·卡普拉斯 来我院发表学术演讲

**应** 北京大学“大学堂”顶尖学者讲学计划的邀请，美国哈佛大学教授、2013年诺贝尔化学奖获得者马丁·卡普拉斯 ( Martin Karplus ) 于2015年9月6-10日访问北京大学，发表学术演讲，并参加了由化学与分子工程学院组织的知名学者三人谈。访问期间，北大副校长王杰会见了马丁·卡普拉斯教授，并向他颁发了“大学堂”顶尖学者铜牌和证书。



王杰副校长向马丁·卡普拉斯教授颁发“大学堂”顶尖学者铜牌和证书 (摄影: 刘月玲)

9月9日下午，马丁·卡普拉斯教授在化学与分子工程学院A204报告厅，为来自校内外的超过300名师生作学术演讲，题目为“运动：生命的特征——从有袋类动物到分子” ( Motion: Hallmark of Life. From Marsupials to Molecules )。演讲开始前，化学与分子工程学院院长高毅勤教授向在座师生介绍了卡普拉斯教授的学术成就及其研究经历。随后的演讲中，卡普拉斯教授首先以生物界中的两个现象——有袋类动物负鼠受到惊吓后完全僵硬的“不动”状态，和海豚自发跃出海面翻腾旋转的“动”状态——为例，提出了一个问题：如何才能以运动来区分生命体和非生命体？接着，他引用了著名物理学家费曼的一句话切入了本次演讲的主题：“原子和分子的运动：振动和摆动，能够

解释绝大多数事物的本质”，这句话非常贴切地概括了卡普拉斯教授研究的主要方向和他本次报告的主要内容。随着报告的深入，卡普拉斯教授为师生们介绍了分子模拟方法和应用的发展，从上世纪80年代第一个分子动力学模拟——对于BPTI蛋白的9.2皮秒的模拟，到近期他所进行的对各种复杂蛋白酶的大规模计算研究。最后他在报告中特别介绍了分子马达：ATP合成酶工作机理方面的研究，从分子层次详细阐述了该分子马达的工作原理，并展望了计算化学尤其是生物分子马达研究领域的未来发展方向。

演讲结束后，聆听报告的师生围绕报告提出的科学问题以及其它科学研究方法论等方面的问题与卡普拉斯教授进行了广泛而深入的讨论。交流中，卡普拉斯教授特别强调了从事科学研究要对自然有好奇心和求知欲，要在专注眼前科研课题的同时发散思维广泛交流合作，要重视基础性研究而不应只关注于有直接经济效益的应用研究。卡普拉斯教授深厚的学术功底、渊博的知识、强烈的求知欲和他在科学研究态度和方法方面的真知灼见使在场的师生受益匪浅，最后讨论在热烈的掌声中圆满结束。

9月10日上午，为使北大师生更深入地了解马丁·卡普拉斯教授对于科学、艺术和人生的思考，化学与分子工程学院组织了一场主题为“从原子到生命：一位诺贝尔奖获得者的艺术与科学之思”的重量级学术对话。面对200余名学生，卡普拉斯教授、高毅勤教授以及特邀的哈佛大学化学与生物系教授、北京大学生物动态光学成像中心主任谢晓亮等三位嘉宾分享了他们的研究心得。作为一位在物理、化学和生物等多个领域均有建树的学者，卡普拉斯教授的研究涉猎广

泛，堪称跨学科的典范。此外他也经历丰富、博学多才，是一位出色的摄影家和烹饪爱好者，他上个世纪50年代就开始拍摄，游历过欧洲、亚洲、南美等许多地方，并且举办过多次摄影展，出版了个人摄影专集。因此，整个对谈活动气氛热烈，话题不仅涉及对前沿科学问题的探讨，也涉及到卡普拉斯教授对于艺



马丁·卡普拉斯教授作演讲（摄影：刘月玲）

术、教育、社会责任、科技发展战略等多方面的独到见解。对谈中，卡普拉斯教授鼓励年轻学者，要对我们所处的这个世界抱有好奇心，并且要能静下心来、甘于寂寞，认认真真做好基础研究。同时他也教导初涉科研的青年学生在专注于当前主要研究课题的同时，广泛阅读和讨论交流，培养自己对于科学各个领域更广泛的兴趣，这样才能激发出新的思想火花。随着谈话形式和气氛的逐步放松，高毅勤教授就大家都好奇的卡普拉斯教授的摄影师身份也提出了问题，请卡普拉斯教授给大家分享他对于科学和艺术关系的独特理解。卡普拉斯教授在阐述这个议题时，特别提到了一个关键词“observing（观察）”。小时候他父亲送给他一台显微镜，因此他自小时候起就喜欢观察这个世界，而在他眼里科学与艺术的共性也在于这个词：观察。他所热爱的摄影艺术是以眼睛和相机来观察和了解这个世界，而他所从事的科学研究则是以头脑和科学仪器来观察和理解这个世界，同样都是观察，同样都是心头所好，因而他能常年乐在其中。对谈过程中卡普拉斯教授时时表现出了他对于科学的热爱，对于真理追求的孜孜不倦。当被问到他认为自己在一生的事业中最难忘的时刻，出乎大家预料他并没有提起

获得诺贝尔奖的功成名就，而是提到了30多年前看到自己的第一个也是世界上第一个对于蛋白质的分子动力学模拟成功时的喜悦，因为虽然当时的模拟非常简陋粗糙，但是他意识到这将为人类开启一扇崭新的观察世界的窗户，这种由于对世界认识的深入而带来的激动无疑更加使他难忘。而对于被所有人视为至高荣誉的诺贝尔奖，卡普拉斯教授只是以开玩笑的口吻提到，得奖对于他的影响是得奖后他的摄影展似乎更加受欢迎了。卡普拉斯教授对于诺贝尔奖更多的是提到了责任，大家对于诺贝尔奖得主的尊敬和发自内心的爱戴让他倍感身上的责任，这不仅包括继续探索世界奥秘的责任，也包含启发传承科学精神的责任。针对人类科学发展的长期战略，卡普拉斯教授呼吁政府和社会能更加重视基础研究，对基础研究给予更有力的支持。短短两个小时的交流过得很快，但是化学大师卡普拉斯教授闪光的思想和人格魅力将在与会的北大师心中留下深刻的印象，使他们受益终生。



马丁·卡普拉斯、高毅勤、谢晓亮三人对谈（摄影：刘学红）

“北京大学‘大学堂’顶尖学者讲学计划”（Peking University Global Fellowship）系北京大学加快世界一流大学建设的重要举措之一。该计划每年邀请多位世界级顶尖学者来北大举办讲座、开设课程、开展合作研究，希望借此在北京大学汇聚一批世界级顶尖学者，促进世界一流人才与校内科研骨干的融合。自2012年启动以来，已有21位不同专业领域内的杰出学者以“大学堂”顶尖学者身份来校讲学，其中包括9位诺贝尔奖获得者。

## 背景链接

马丁·卡普拉斯 (Martin Karplus) 教授1930年出生于奥地利维也纳，1953年在加州理工学院获得化学博士学位，师从著名量子化学家莱纳斯·鲍林教授，1954-1955年在英国牛津大学从事博士后研究，1955-1966年任职于美国伊利伊诺大学。1966年至今，卡普拉斯教授同时在在美国哈佛大学和法国斯特拉斯堡第一大学 (the Université Louis Pasteur) 任教授

职务。卡普拉斯教授主要从事核磁共振谱学、化学动力学、量子化学和生物大分子的分子动力学模拟方面的研究，曾经提出有关耦合常数和二面角之间关系的卡普拉斯方程 (Karplus equation)。他所发展的分子模拟方法和创立的计算机软件对蛋白质结构和动力学等分子科学的研究具有重要的学术价值。凭借其在生物分子的分子动态模拟方面的成就，他荣获2013年颁发的诺贝尔化学奖。

## 国际著名专家参加化学与分子工程学院国际同行评议

2015年11月5-7日，化学与分子工程学院进行国际同行评议，七位来自世界著名大学和研究机构的专家参加。他们分别是加州理工学院的Rudolph Marcus教授、美国斯克利普斯研究所的Barry Sharpless教授、斯坦福大学的Richard Zare教授、加州大学伯克利分校的Frantisek Svec教授和 Omar Yaghi 教授、日本东北大学的Yoshinori Yamamoto教授，以及北京大学生物动态光学成像中心主任谢晓亮教授。其中包括六位美国国家科学院院士，两位诺贝尔化学奖获得者。

北京大学校长林建华、副校长王杰、副校长兼研究生院院长高松以及学校相关职能部门的负责人参加了评议主要环节。依托于化学学院的北京大学合成与功能生物分子中心，同化学学院一起进行了国际同行评议。

11月5日下午，北大人事部、科研部、学科建设办公室和研究生院的负责人向评议专家介绍了中国和北大的相关制度和政策，帮助外国专家更好地了解相关情况。

11月6日，高松代表学校向评议专家表示欢迎，并向专家介绍了北大组织国际同行评议的目的。化学学院院长高毅勤教授以及合成与功能生物分子中心副主任陈鹏教授分别介绍了学院和中心的科学研究、师资队伍、人才培养等情况。之后，评议专家分别与教师代表、学生代表、校友代表以及教辅行政代表进行了座谈，并参观了实验室等。



专家们参观实验室

11月7日下午，林建华、王杰听取了评议专家的初步意见反馈。评议专家对化学学院所取得的成绩给予



高毅勤向专家们汇报相关情况

了高度评价，并就学院未来的发展向校领导提出了初步建议。

北京大学于2013年启动了理工院系和新体制中心的国际同行评议，由研究生院牵头组织。目前，已经完成了对城市与环境学院、环境科学与工程学院、生命科学学院和工学院以及国际量子材料科学中心等4个学院、1个新体制中心的国际同行评议。 



专家向校领导反映初步意见

## 北京大学通过多种方式纪念 “人工全合成结晶牛胰岛素50周年”

**1** 965年9月，由中国科学院生物化学研究所、北京大学、中国科学院有机化学研究所协作，中国科学家成功实现了人工全合成结晶牛胰岛素，这是世界上第一次人工合成与天然胰岛素分子相同化学结构并具有完整生物活性的蛋白质。人工合成牛胰岛素项目自1958年12月正式立项至1965年9月完成，历时近七年，是新中国科技自主创新的头号“代表作”，同时也标志着人类在揭示生命本质的征途上实现了又一个里程碑式飞跃，在生命科学发展史上具有永恒意义。

2015年，恰逢“人工全合成结晶牛胰岛素50周年”，为纪念这一重大科技成果的诞生，全国各地举行了多项活动。北京大学作为这一科研工作的三家协作研究单位之一，今年也组织或参与了多项纪念活动。

2015年4-6月间，当年参加过人工全合成结晶牛胰岛素工作的北京大学化学学院叶蕴华教授、汤卡罗教授分别撰写了《我国成功合成结晶牛胰岛素的启示和收获》和《人工合成胰岛素的精神代代相传—纪念我国人工合成结晶牛胰岛素50周年》两篇文章，对当年的研究工作进行了系统回顾并对当前科研工作提出了

宝贵建议，成为北京大学纪念该项重大成果系列活动的开端。



采访拍摄的相关历史资料

8月18日，上海科教电影制片厂为制作相关纪念影像资料，分别到我校校史馆、档案馆拍摄影像资料，并专门采访了叶蕴华、汤卡罗两位教授。相关视频已经通过上海电视台纪实频道《科技2015》播出。

9月17日，“人工全合成结晶牛胰岛素五十周年”纪念邮票首发仪式在中国科学院上海生命科学研究院举行，北京大学科研部部长周辉、部长助理杨凌春，化学学院叶蕴华教授、汤卡罗教授、金祥林教授、党委副书记马玉国教授受邀出席首发仪式，并代表北京大学为纪念邮票喷版大样、首日封大样揭封。



三家协作单位共同为“人工全合成结晶牛胰岛素五十周年”纪念邮票揭封

11月7日，“纪念人工全合成结晶牛胰岛素50周年暨加强原始创新”座谈会在上海召开。中共中央政治局委员、国务院副总理刘延东出席会议并讲话。刘延东指出，50年前我国首次实现人工全合成结晶牛胰岛素，为人类揭开生命奥秘、解决医学难题迈出了重要一步，成为中国攀登世界科技高峰征程上的一座里程碑。她同时指出，在当下，科技工作者要加强基础理论和原始创新的研究，把握基础理论研究的重要性和紧迫性，立足国家全局，具有攀登科学高峰的勇气和决心，从而引领科学的变革。中共中央政治局委员、上海市委书记韩正出席座谈会。北京大学副校长高松、化学学院叶蕴华教授代表北京大学共同参会，叶蕴华教授在座谈会上做了代表发言。叶蕴华教授在发

言中谈到了我国人工全合成结晶牛胰岛素取得成功的原因、收获和体会，并对新时代科研工作提出了建议。



叶蕴华教授在座谈会上作代表发言

我们通过多种方式和活动纪念“人工全合成结晶牛胰岛素50周年”这一重要科技成就，一方面是重新回顾新中国科技发展史上这一突破性成就，另一方面更是缅怀老一辈科学家无私奉献、严谨求实、协同创新的科学精神和艰苦奋斗、追求卓越、敢为人先的民族气概。希望通过纪念“人工全合成结晶牛胰岛素50周年”，能激励广大青年教师和同学，以先辈为榜样，淡泊名利、严谨治学、勇于奉献、团结协作，让科学精神代代相传，发扬光大，共同为实现中国科技强国之梦而努力奋斗。



当年参加研究工作的北大团队成员叶蕴华教授、施溥清研究员与纪念邮票大样合影

## 热烈祝贺我院周其凤院士 成功当选IUPAC副主席

2015年8月7-14日，在韩国釜山召开的48th IUPAC General Assembly (国际纯粹与应用化学联合会第48届大会)上，我院教授、中国化学会副理事长周其凤院士成功当选IUPAC副主席，这是1919年IUPAC在法国成立以来中国化学家首次担任该组织的领导职务，彰显了我中国化学在国际上的重要地位。中国化学学会自1979年代表中国加入IUPAC，张存浩院士、白春礼院士、周其凤院士先后担任IUPAC执委。

## 热烈祝贺 化学学院刘忠范院士 1974级校友张洪杰院士 当选发展中国家科学院院士

近日，发展中国家科学院 (TWAS) 第26届院士大会在奥地利首都维也纳召开，我院教授、中科院院士刘忠范当选为该院院士！加上之前当选的严纯华教授、高松教授，我院共有3位教授当选发展中国家科学院院士。在此次院士大会中，经TWAS提名委员会提名、全体参会TWAS院士选举通过，我院校

友、中国科学院院长白春礼连任TWAS院长，任期为2016至2018年。

据悉，TWAS每年增选院士50人左右，今年增选44名，共有12名中国大陆学者新当选。化学学科 (Chemical Sciences) 共产生6名新当选院士，其中中国大陆有3名，他们分别是北京大学刘忠范教授、中国科技大学谢毅教授和我院74级校友、中国科学院长春应化所张洪杰研究员，在此一并表示祝贺！

## 热烈祝贺化学学院席振峰教授、1991级校友邵峰研究员 当选中国科学院院士

2015年12月7日，中国科学院公布了2015年中国科学院增选当选院士名单，北京大学化学学院有机化学所席振峰教授当选化学部院士；化学学院1996级应用化学专业校友、北京生命科学研究所学术副所长邵峰研究员当选生命科学和医学学部院士。

### 相关链接——

席振峰，男，1963年生，河南虞城人，1996年9月在日本综合研究大学院大学分子科学研究所功能分子科学专业获博士学位。现任北京大学化学与分子工程学院教授、博士生导师，教育部“长江学者”特聘教授，“百万人才工程”国家级人选，国家自然科学基金委“创新研究群体”学术带头人。他率先系统地开展了双金属

有机试剂化学研究，发现了几类全新的反应类型和反应模式，揭示了双金属试剂不同于传统金属有机试剂的反应机制，提出了双金属有机试剂的“协同效应”理念，为金属有机化学学科的发展作出了突出贡献。迄今在Acc. Chem. Res., J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed.等学术期刊上发表论文180余篇。曾获国家杰出青年科学基金、中国化学会首届“黄耀曾金属有机化学奖”、中国化学会-阿克苏诺贝尔化学奖等多项荣誉。



邵峰，男，1973年生，江苏淮安人，1991-1996年就读于北京大学技术物理系，获学士学位。现任北京生命科学研究所资深研究员、学术副所长。主要研究方向为病原细菌感染宿主和宿主先天性免疫防御的分子机制，宿主巨噬细胞如何通过其先天性免疫系统来拮抗病原微生物感染的机制等领域。多篇文章发表在国际顶级期刊Nature, Science和Cell上。是最年轻的中科院新当选院士。



## 多个年级校友聚会活动在化学学院举行

2015年9月1955级校友120余人在A204举行入学60周年聚会，院党委书记刘虎威、党委副书记马玉国参加活动。这是今年学院举行的毕业时间最长的年级聚会。此外，借此机会，我们还邀请到1955级校友、国防科技大学周世光教授做新生国防教育讲座，收到了全体新生和在校国防生的广泛好评。



2015年7月1990级校友80人在A104举行毕业20周年聚会，北京大学教育基金会秘书长邓娅、化学学院院长高毅勤、党委书记刘虎威、党委副书记马玉国到场参加聚会活动。1990级校友响应学院号召，在校友中广泛开展募款活动，在化学学院设立了1990级校友奖助学金。该奖助学金主要是奖励化学学院品学兼优、家庭贫困的本科学生。1个月内有100多名校友参与捐赠，年级捐赠率超过90%，总募款额达到20.5万元。



2015年7月1965级校友入校50周年庆祝活动在A204举办，党委副书记马玉国参加活动并讲话。



2015年7月2001级校友80人在A104举行毕业10周年聚会，院党委书记刘虎威、党委副书记马玉国参加活动。



2015年9月1981级校友80人在A204举行毕业30周年聚会，院长高毅勤、党委副书记马玉国参加活动，北京大学副校长高松也作为1981级校友参加活动。

## 第9届北京大学化学学院 长园奖学金颁奖仪式成功举行

2015年11月4日，长园集团股份有限公司研发中心主任赵成刚博士专程来到北京大学化学与分子工程学院为第9届长园奖学金获得者颁奖。参加本次颁奖仪式的有化学学院团委书记王菲老师、应用化学系沈兴海教授、翟茂林教授以及其他教职工和研究生。

本届获奖研究生名单如下：

一等奖：梁和乐

二等奖：张陶娜，曹鹏飞

三等奖：曹可，孟丹，刘思琪，赵晓

颁奖仪式由化学学院应化系主任沈兴海教授主持。会上化学学院团委书记王菲老师向长园集团多年来对北大化学学院应化系研究生的长期支持表示感谢，祝贺获奖的研究生，并介绍了化学学院奖学金在北大全校的整体情况及本次长园奖学金的评奖过程。随后赵成刚博士介绍了长园公司的发展历史，产品现状，集团优势和未来发展。目前深圳长园集团公司拥有6300名员工，1200名专业技术人员，在国内热缩行业、电力电缆附件以及PPTC行业排名第一，在锂电池电解液添加剂行业位列全球第一。报告结束后，由王菲老师宣布获奖学生名单，赵成刚博士向获奖同学颁奖。颁奖后，获奖学生代表梁和乐发言，感谢长园公司对获奖学生研究工作和学习成绩的肯定和鼓励，是长园公司积极进取、科技创新，在行业领域中的出色表现鼓舞着他们在科研过程中不断克服困难，努力钻研；同时感谢导师们的精心培育。之后参加颁奖仪式的全体同学们就关心的问题和赵成刚博士及与会老师们进行了热烈地讨论。赵成刚博士耐心地逐一回答了同学们

的问题，介绍了企业的未来发展规划以及对人才的需求。最后颁奖仪式在热烈的讨论中圆满结束。



赵主任与获奖学生和参会教师合影

### 长园集团公司及长园奖学金简介——

长园集团股份有限公司（简称：长园集团），1986年由中科院创建，1991年被认定为广东省和深圳市高新技术企业，1999年被认定为国家级高新技术企业，2002年12月在上海交易所A股上市。现有7个生产基地，分布在深圳、上海、天津、东莞、珠海、杭州、张家港。总部在深圳，拥有研发中心及博士后工作站。长园新材专业从事辐射功能材料和电网设备的研发、生产及销售。目前已成为国内最大的热缩材料制造商和优秀的电网设备供应商，在国内行业辐射功能材料综合实力第一，在国际上锂电池电解液添加剂领域位列第一。长园集团连续入选中国上市公司科技50强和绩优100强，并入选福布斯中国潜力100强和福布斯亚太潜力200强，2014年年销售额达34亿元。长园集团致力于向顾客提供安全、可靠、方便的产品和满意的服务；创造人与自然和谐的环境。

2006年长园集团公司与北京大学化学与分子工程学院签订协议，每年资助应化系从事辐射化学相关专业的优秀研究生1万元。从2011年起资助额度提高到每年2万元。 

## 北京泽人合物资有限公司捐赠支持 《魅力化学》课程仪式举行

1月20日下午，北京泽人合物资有限公司董事长彭玉森先生捐赠北京大学《魅力化学》课程仪式在化学学院A205报告厅举行。北京泽人合物资有限公司董事长彭玉森先生、韩慧敏女士、韩帅女士、傅丽女士、化学学院院长高毅勤教授、副院长裴坚教授、《魅力化学》主讲人黄建滨教授出席仪式，仪式由化学学院阎云副教授主持。

首先，副院长裴坚教授代表学院致辞并对彭玉森先生等人来学院交流表示欢迎。裴坚教授介绍了《魅力化学》这门课程的开课目的及课程的演变历史，并指出开课的13年来，已成为通选课的金牌课程，为化学知识的普及做出了卓越贡献。

随后，彭玉森董事长代表捐赠方致辞，彭玉森先生从自身经历讲起，用真挚朴实的语言，提出了适应

社会的三点建议，并表达了为北京大学化学学院做出贡献是一件十分荣耀的事情，也是他一直的愿望，希望可以与化学学院一直保持良好的合作关系。

院长高毅勤教授在致辞中强调了化学化工产业的重要性，从而引出了化学知识普及的意义，表达了对彭玉森先生捐赠的感谢，并代表化学学院赠送了锦旗。黄建滨教授向捐赠方赠送了鲜花以及北大玉盘纪念品。

最后，黄建滨教授代表所有之前、现在以及未来选《魅力化学》课程的同学，对彭玉森先生的捐赠表示感谢。他还表示，作为中国教育曾经的受益者，现在的执行者，希望能够成为中国教育的推动者，为知识、尤其是化学知识的普及做出贡献。🌹



## 两位北大校友刘居英和王季青的

## 七十二年革命友情

文 王之

2015年12月12日哈军工刘居英院长告别仪式上放映着刘院长和我母亲王季青的合影。片中两位老人，手牵着手，静静地坐着，微笑着。那是在2005年9月，刘居英院长来看望他当年北大同班同学、原北京女八中校长王季青，留下的珍贵瞬间。

《刘居英画传》第8页中也登载了这张照片。在这张照片背面，刘居英院长亲笔写下一段感言：“七十年前（1935年9月）我们一块进入北京大学化学系同班同学；也是七十年前我们在一个党支部中进行革命工作，是老战友；今天我们相遇，谈古论今，十分感慨！展望未来，非常宽慰！愿你健康长寿！！我们的战斗友谊永存！！”

季青同志：刘居英2005年10月21日”

七十年前(1935.9月)我们一块进入北京大学化学系同班同学；也是七十年前我们在一个党支部中进行革命工作，是老战友；今天我们相遇，谈古论今，十分感慨；展望未来，非常宽慰！愿你健康长寿！！我们的战斗友谊永存！！

季青同志：

刘居英 10.21.2005年  
刘居英院长在合影照片背面的题字

1985年12月，陆平、刘居英、王季青三位北大老校友返校在北大临湖轩合影留念。北大的十五位“一二·九”运动组织和参加者，曾于九十年代重返北大，相聚北大校园。

2005年9月，哈军工院长刘居英看望当年北大同学王季青



刘院长曾向后辈们谈起当年走上抗日一线的经历。当他讲述离开北大一路南下抗战的情景时，谈到他队伍里几名北大女生，他说，“季青同志一路上行军，可不像是城里的女学生。”



1985年12月，陆平、刘居英、王季青在北大临湖轩合影

王季青在1935年考入北京大学化学系，后转入历史系。王季青在北大学习期间，参加了“一二·九”运

动、“一二一六”示威游行，参加了北平学联组织的南下宣传团，成为中华民族解放先锋队（简称“民先”）成员。

王季青几十年来心系北大，常年订阅校刊，并为北大百周年纪念学堂捐认了座椅。2000年5月校方发来的座椅认捐证书上写着：“王骥卿女士：您所认捐的座椅牌号：一楼四排23号。”

两位九旬老人，一起从北京大学校园走来。从1935年到2007年，跨世纪走过整整七十二年的友情历程。



1937年北大救亡啦啦队女生队摄于北大校园

# 忆德安

文 ■ 阮慎康

1970年5月北大化学系一百多名教职工，在“备战备荒为人民”，“一县一座化肥厂”，“大中小并举”的号令下，从鲤鱼洲奔赴九江南边德安县城不远的山谷中，建设一座化肥厂，当时我们建的是属于小化肥厂，产品是碳酸氢铵，比较便宜，适合就地取材，就地使用。参加建厂工作的还有清华的老师，当地的青工，以及北大后勤的人员，此厂命名为“德安化肥厂”。

化学系百十号人，在这荒芜的山谷，要从平地，修路，打地基，盖厂房做起，再到运设备，安装，调试，建起一个有反应塔，大锅炉，能耐高温，高压的反应设备的化肥厂，殊为不易。

刚到德安，工军宣队领导以“干校”连队的形式建制，把人员分成三个连，清华教工为一连；北大化学系教职工为二连；后勤员工及当地青工为三连；化学系的人员先是住在当地的一个废旧大仓库里，中间拉根帘子，把男女分开，大家都是睡大通铺。那时也自

己盖房子，干打垒，但毕竟都是生手，土坯房盖得并不十分牢靠，有次地面因泥水浸泡受潮，一堵土坯墙整个倒下来，使大家惊吓不小，所幸墙边无人，没有造成伤害；过不久，另一暂住的小屋，在大雨中突然整个塌陷，幸好原来住的人，刚刚从里面撤出，可说是捡了一条命。由此，大家都更加重视住房的安全，厂部工军宣队领导就决定买下附近学校已弃用的四间大教室，作为“家属宿舍”，据说当时花了6000元，因此，大家把它称作“六千号”。

到德安去的教职工有些是俩口子一起去的，有的还带着孩子。在“六千号”住着二十几对化学系的教工和家属，那时把20多平米的一间教室一分为四，用废旧的包装水泥的袋纸隔开，高约2米，上面还是相通的，住四户人家，每户才4-5平米，放一大床就差不多了。四家人前后左右仅“一纸之隔”，那纸一推就倒，一点就着，隔“墙”之声清晰，别说是打呼，咳嗽，就是喘气，悄悄话都能听得到，因此，“邻居”间无任何“隐私”可言。

那时最头疼的是上厕所，上厕所要到外面的茅棚，晚上出去，天黑路滑，蹲坑又难，加上德安草多地潮，蛇多虫多，好几个人上厕所时碰到蛇，女的就更不愿晚上外出了，因此，好几家都备一小盆放在仅几米的家中，晚上就不必外出上厕所了，虽然其味难闻，但总比黑夜外出好。

孙承谔，黄淑清；张滂，严杜；苏勉曾，黄竹坡；蒋硕健，徐瑞秋；慈云祥，孙淑声；赵国玺，朱步瑶；蒋德彰，伍少兰；李崇熙，杨福良；丁有骏，齐大荃；俞启全，徐一戎；罗晔，王宗秀；孙亦贞，陈滇；童沈阳，樊杰；郭正谊，顾茵珍；汪宇，唐幸生；刘瑞麟，王桂芬；林振琨，盛学华；马云章，范景晖；马季铭，覃守凤；阮慎康，戴乐蓉；郑朝贵，陈秀清等20来户化学系的骨干教师，其中不乏德高望重的教授，学者，都几乎是“零距离”住在里面，其窘迫可想而知，所幸，在当时革命改造之时，无个人隐私可言，更无谈情说爱，当时大家约法三章：**不张望**（只要站在床上，由于“上真空”，另屋就“一目了然”），**不窃听**（其实，不用窃就能听，听见就当没听见），**不吸烟**（这是为保护纸墙的明文规定，那些烟瘾，就受苦了）。这20户人家，个个“肚里有货”，每户都可写一部精采故事，都是化学系“有功之臣”。在那里虽衣食简陋，住行不便，可大家尊老爱幼，彬彬有礼，相处和谐，从未见争吵打架。当时，数学系的丁石孙，作为家属和桂琳琳一起也住在“六千号”，他们的小儿子即怀胎于德安化肥厂，取名为“丁干”，以铭记“干校”之意，连姓带名共5笔，按姓名笔划排序时，定是榜首。老丁后来当我们三连司务长，还管采购，当时伙食标准低，每顿饭，吃什么，吃多少，都要算计清楚，当时饭是让大家吃饱，可菜蔬并不富裕，肉食更是稀缺，丁司务长为保证大家吃好，每大锅汤要放多少菜或肉末，都有很好的算计，使吃者吃得高兴，满意。我们二连的司务长开始是郎福通，后来是赵振国，他们更是尽心尽力，在条件十分艰苦的情况下，让大家吃饱吃好，而那些吃的都是学化学出身，他们在喝汤的“实验”中，就总结出“贴边靠底，轻捞慢起”八字经，边吃也乐，还挺欢快。

在荒山沟里，从无到有要盖起化肥厂，谈何容易，建厂房要平地，要砖瓦，当时，有跑采购的，搞设计的，装修的，还有采石组，瓦工组，木工组，更

多的人是当小工运沙，抄灰，和泥，平地。化学系的员工分在不同的小组里，经过几个月磨练，就成为各专业组的专门人材。

俞启全，马季铭，周祖康，杨锡尧，汪勤慰，李崇熙，王学欣，吴秉亮，郑克文等是打石组，他们到大山边找到可靠的石源，就打眼放炮，采得石块，供厂房建设用。才一，两个月，他们就成为抡锤打石的能手，这大锤抡起来，一锤一锤要“**稳准狠**”，需要多大的体力和技巧！化学系的教员把这技术体力活掌握得很到家，尤以俞启全，马季铭这一对土洋博士为最优，他们一高一低，一胖一瘦，你一锤，我一锤，配合默契，每一锤都是又稳又准又狠，使下面把钎的都很有信心，从不怕锤子打手上，他们能写杰出论文，也能舞动重磅大锤，堪称能文能武。俞启全还负责点眼放炮，有次点火不着，他毅然前去查看，正走到半山腰，后面有人喊：“快躲开，线着了”，他马上躲进边上山谷里，不一会儿，就爆炸了，所幸他躲得及时，现在回忆起来，说：“那时年青，真敢冒险。”在德安，“老九”们是拼体力，拚性命地干着。

德安的木工组，由资深教员叶于浦，周公度，童沈阳等组成，他们精心操作，所做木工活堪称上流，颇得木工师傅的好评。即使是当时才十来岁的小牛（陈元），他跟着爸妈陈滇，孙亦贞到德安，也到木工组帮着干活，从此爱上，学会木工，现在，小牛做的木工家具，已远销海外。

瓦工组的活是又脏又累又难，那一块块砖要砌得又平又直又牢，可要有点真功夫。化学系技术能手王铁良学瓦工一点就通，其手艺，技术之精巧，在一旁的瓦工师傅都连连称是。他俨然是个熟练的师傅，带着一帮和灰，供砖的小工砌墙，那些小工可不能小看，他们有系主任孙承谔，院士张青莲，冯新德，张滂等化学系资深学者，他们当时也已五、六十岁，不仅负责抄灰，有时还要上架子给砌好的墙砖腻缝，孙主任年老体胖，行动不便，在上架子时，不慎摔了下来，在一旁的严杜，急急地扶起孙老，连声说：镇静，镇静...，可有人一看孙老的头上起一大包，吃惊不小：老头摔出一大包了！其实，孙老的头上原来就长一大包，系里有人就戏称他为孙包，这一摔虽说是“虚惊一场”，可孙包也就更有名了，但从此后，工军宣队规定年老体弱者一般不许上架了。回忆起当时情

景，王铁良不无骄傲地说；我当瓦工，带的可是世界超一流的“院士小工”。

德安地热温湿，草多蛇多，各式种类的蛇，无奇不有，大家也就见怪不怪了。有一次蛇居然钻到蒋硕健夫妇他们床下的凳子(作为支撑床板用的)上，他们睡了一交，竟未发现，早上起来，看到盘绕在床凳腿上的蛇皮，才知，昨晚“与蛇共眠”一夜。可是碰到蛇，要捉住蛇，就要有点本事了。当时抓蛇能手是李崇熙，他是我国世界级成果胰岛素合成的主要参加者，科研能力一流，可抓蛇更是精通，什么金环蛇，翠青蛇，菜花蛇，腹蛇...，他都一一抓来，并分辨清楚有毒的无毒的，公的母的。华侨教师卢西也热衷于蛇，抓来的蛇，他灵巧地用刀片一割，就取出蛇胆，马上就生吞了。当时蛇肉都留下来，煮好后给家属小孩吃，据说蛇肉是小孩的生长补品，在德安有十几个随父母来的不到十岁的孩子，大家都很照顾爱护他们，让他们吃好睡好，还安排他们去当地小学上课，以至他们现在长大成家立业后，对小时候在德安的生活留有美好的回忆。

建化肥厂，大小设备几十件，小的可以用卡车拉，可那重几十吨的大锅炉，可不好对付。当时用大平板车，重型拖拉机联合起来搬运，先把大锅炉放在平板车上，前面用拖拉机拉着走。公安交通部门指示不能损坏道路，拖拉机履带下必须垫厚木条，因此，我们几十个人，用几十根木条，铺在路上，拖拉机在木条上走一阵，就立即把后面的木条延到前面去，然后，拖拉机再前行，如此不断倒腾，几十个人，汗流夹背，化了半天时间，才把大锅炉从2里地外的车站拉到厂里，并在化工厂师傅带领下，把它安装起来。化肥厂又要各种原料，最后几天要准备试车，需突击运回1500吨好煤。我们运输班的5,6个小伙连夜奋战，常常连续15,6个小时开车，晒得不行。化学系技术员，在德安当司机的贾一四，他开拖拉机拉着一拖斗的沙石，等到开到目的地，一看后面空空如也，所拖一斗沙石没有了，再回去找，才发现一斗沙石整个翻倒在河滩上，而他开车居然没发现，没感觉，也许太累，太晒了，看到翻在河滩上的一斗沙石，他不觉出了一身冷汗，他想起在他拉沙石正要走时，有几个农民工想搭他的车，坐在沙石上，幸好被军宣队领导老倪发现，老倪是有经验的车辆指挥员，他立即命令那几个农民工下来，让他们改坐卡车，这可真是太重

要了！不然，他们坐在小贾拉的沙斗上，就一下子翻压在河滩上，可就惨了，这几个农工民后来见到小贾，连声说幸亏老倪救了他们一命。在德安，在军宣队老倪总领导下，上上下下把安全生产放在第一位，虽有险情，但没有出过大的事故，没有人员伤亡，这也可算是一项成绩。

化学系百十号人，经过一年多的奋斗，总算建成了化肥厂，并进行试生产，这个速度据说在江西省小化肥厂建设中是领先的。其后，由于北大恢复教学的需要，化学系全体员工撤回北大，化肥厂交给德安县管，经过半年的努力，已生产出合格的产品，并送到我们化学系来鉴定。由于小化肥厂效率低，产品不易保存，全国各地的小化肥厂都纷纷下马，我们所建的化肥厂于1984年以后改为水泥厂。

如今，快半个世纪过去，我们回顾当时德安化肥厂，不觉感慨万千。

想当初：

院士当小工，

博士抡大锤，

老九吞蛇胆，

教授为厨司；

而如今：

德高望重的院士大都仙逝，

抡大锤的博士成了享誉内外的学术带头人，

生吞蛇胆的老九闯荡世界美名在外，

司务长老丁当了我们的校长还成了国家领导人——全国人大副委员长，

俱往矣，

德安将永久留在我们记忆中。 



