

聚焦  
FOCUS

### 顾秉林担任清华大学高等研究院院长

2月27日，清华大学校长陈吉宁在科学馆宣布，顾秉林院士担任清华大学高等研究院院长，聂华桐教授不再担任高等研究院院长。清华大学高等研究院名誉院长杨振宁出席会议并讲话。

清华大学高等研究院是在杨振宁先生的推动下成立的基础科学研究机构，研究院成立15年来，不仅在学术前沿研究方面做出了重要贡献，也对清华大学的办学理念和管理体制产生了深远的影响。



左起：顾秉林、陈吉宁、杨振宁、聂华桐

### 柳斌杰任清华大学新闻与传播学院院长



胡和平向柳斌杰（右）颁发清华大学新闻与传播学院院长聘书

3月1日，清华大学新闻与传播学院新任院长聘任仪式在主楼报告厅举行。校党委书记胡和平为国家新闻出版总署党组书记、署长柳斌杰教授颁发聘书，副校长谢维和宣读了学校关于聘任柳斌杰为新闻与传播学院新一任院长的决定。聘任仪式之后，校长陈吉宁会见了柳斌杰院长及新闻与传播学院全体院务会成员。

柳斌杰，教授、博士生导师，现任中华人民共和国新闻出版总署党组书记、署长，国家版权局局长。在行政工作之余，长期从事理论研究和教学工作。柳斌杰教授在上世纪70年代关于真理问题、认识论和社会主义理论和实践等问题的研究，推动了思想解放；80年代关于人的现代化、公民素质、道德、理想和文明健康科学生活方式问题的研究，引导了青年的成长；90年代关于经济体制改革的新目标、国有企业改革、投融资体制改革和经济管理问题的研究，促进了经济体制改革；21世纪初关于国家意识形态、新闻出版制度、中国文化复兴、传播技术革命、文化产业发展、文化体制改革等问题的研究，都有很多创新。

### 清华大学隆重举行吴良镛先进事迹报告会



胡和平为吴良镛（右）颁奖

3月1日下午，吴良镛先进事迹报告会在清华大学大礼堂隆重举行。2月14日，清华大学建筑学院教授吴良镛院士荣获2011年度国家最高科学技术奖。为进一步推动清华大学教学、科研等各项工作的开展，加快世界一流大学建设步伐，学校党委日前作出决定，授予吴良镛同志“清华大学优秀共产党员”称号，并在全校师生员工中开展向吴良镛同志学习的活动。校长陈吉宁在讲话中高度评价了吴良镛同志的杰出成就和高尚品德，并号召全校师生学习吴良镛同志胸怀天下，爱国、爱民、爱教育的伟大情怀；学习他潜心学术、追求卓越、不断创新的精神；学习他做任何事情都刻苦钻研、矢志不渝的毅力。

故宫博物院院长单霁翔，重庆大学建筑城规学院院长赵万民，建筑学院院长朱文一，建筑学院副院长、人居环境研究所副所长毛其智，建筑学院博士研究生郭璐先后在会上发言，从不同角度分别介绍了吴良镛先生的感人事迹和崇高精神。来自全校各院系的800多名师生参加了报告会。

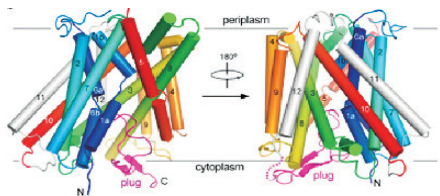
## 清华承担的首个国家重大科学仪器设备开发专项项目启动

2月29日,由清华大学承担的国家重大科学仪器设备开发专项项目“高通量细胞分选多模式检测分析仪器及应用研究”启动会在甲所召开。项目成立了以金国藩院士为组长的技术专家组、以康克军教授为组长的项目总体组和以中国人民解放军总医院赵亚力研究员为主任的项目用户委员会。康克军副校长向“两组一会”专家颁发了聘任书。

“高通量细胞分选多模式检测分析仪器及

应用研究”是清华承担的第一项国家重大科学仪器设备开发专项项目。该项目将面向生物医疗应用及生命科学前沿研究对高通量细胞分选、无损单细胞操纵和测量分析的需求,研制高通量细胞分选多模式检测仪器设备,开发出具有自主知识产权的流式细胞仪,进行工程化和产业化示范,并进一步构建模块化的多模式检测系统,实现对细胞的实时原位多参数检测,满足生命科学和生物医学前沿研究的需求。

## 施一公等在《自然》发文揭示大肠杆菌抗酸机制

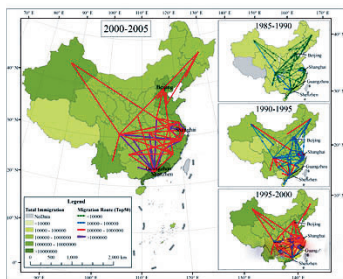


大肠杆菌谷氨酸-g-氨基丁酸(GABA)反向转运蛋白(GadC)的晶体结构

3月11日,清华大学生命科学学院施一公教授研究组在国际顶尖学术期刊*Nature*在线发表了名为*Structure and mechanism of a glutamate-GABA antiporter*的科研论文,报道了大肠杆菌谷氨酸-g-氨基丁酸(GABA)反向转运蛋白(GadC)的晶体结构,并结合生化实验提出了GadC转运底物的可能机制。

大肠杆菌抗酸系统II(Acid Resistance system 2)通过谷氨酸-g-氨基丁酸反向转运蛋白将细胞外的谷氨酸转运到细胞内,在胞浆内谷氨酸发生脱羧反应,消耗一个质子生成g-氨基丁酸,而产物g-氨基丁酸再被GadC转运到细胞外。整个过程相当于向细胞外排出一个质子,降低了细胞内的质子浓度,从而起到了抗酸的作用。这是施一公教授研究组继2009年、2010年报道Arginine:Agmatine反向转运蛋白AdiC的结构与机理之后,在肠道细菌抗酸性研究中的又一重要成果。

## 宫鹏等应邀在《柳叶刀》上发表综述



图为在综述里面所刊登的中国人口迁移图(1985-2005)

3月上旬,清华大学地球科学中心宫鹏教授及相关科研团队应邀在医学界权威学术刊物之一的《柳叶刀》(*The Lancet*)上发表了题为《中国的城市化与健康》(*Urbanization and health in China*)的综述。文章指出,中国正面临历史上最大的人口流动,整个国家从农村到城市的移民潮不断变化、加剧,这种从未有过的快速城市化对公众健康影响重大。文章认为,应对这些挑战并使快速城市化带来的利益最大化,亟需创新面向流动人口需求的卫生政策和能够填补城市人口暴露方面知识空白的科学研究。

## 清华交叉信息研究院联合主办 AAAS 2012年会量子信息分会



姚期智教授做主题演讲

2012年度美国科学促进会年会(AAAS 2012)于2月16~20日在加拿大温哥华召开。在本次年会上,清华大学交叉信息院量子信息中心与美国国家标准与技术研究院及马里兰大学联合量子中心(Joint Quantum Institute of NIST and the University of Maryland)合作共同主办“量子信息科学与技术-全球视野(Quantum Information Science and Technology: A Global Perspective)”分会。姚期智教授在分会上做了特邀主题演讲。

姚期智教授指出,量子计算不仅是人类发展史上的一门伟大科学(Great Science),其跨学科特性亦是相当深入,计算机科学和物理学等学科的交叉综合为量子计算带来不可思议的力量,也正因为如此,计算机科学家和物理学家正在协力合作,共同迎来学科交叉的重要新纪元。姚期智教授特别展示了清华大学量子信息中心的建设情况及发展规划,并诚挚邀请感兴趣的领域学者加入。



### 《中国车用能源展望2012》在清华发布



谢维和副校长在论坛上讲话

2月28日，中国车用能源论坛暨《中国车用能源展望2012》发布会在清华大学召开。《中国车用能源展望2012》是清华大学中国车用能源研究中心3年多深入系统研究的结果，围绕中国车用能源可持续发展的问题，从能源、经济、环境、技术、产业领导力和政策

多个方面，对中国车用能源可持续转型之路进行了系统和深入的分析研究，对中国车用能源的多条技术路线进行了全生命周期分析，建立了中国车用能源发展的5个情景——参考情景、电动汽车发展情景、燃料电池汽车发展情景、生物燃料发展情景和综合政策情景。

### “低碳电力技术联合研究中心”在清华揭牌



江西省电力科学研究所所长吴越（右）、清华大学科研院副院长王治强（中）、电机系主任闵勇（左）共同为中心揭牌

2月24日，由清华大学电机系与江西省电力科学研究院联合成立的“低碳电力技术联合研究中心”在清华大学电机系举行揭牌仪式。江西省电力科学研究所所长吴越、清华大学科研院副院长王治强、电机系主任闵勇共同为中心揭牌。

该中心以清华大学电机系的科研成果为源头，依托江西省电力

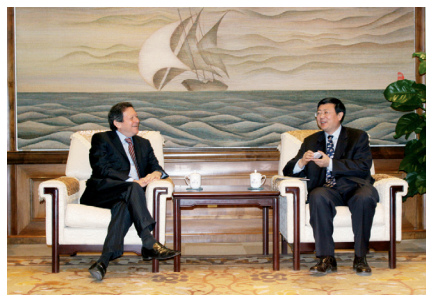
科学研究院的产业化和二次研发能力，重点针对应用于电力系统全生命周期、全过程的低碳电力技术开展研究。在加速科技成果的转化方面，中心致力于形成具有重要推广应用价值的原创性的关键技术与软件系统等产品，旨在将中心建设成为我国低碳电力技术领域的重要研发基地。

### 交流

#### COMMUNICATION

### 陈吉宁会见美国凯悦基金会主席

3月1日，美国凯悦基金会主席托马斯·普利兹克(Thomas Pritzker)先生访问清华大学，校长陈吉宁在工字厅会见了普利兹克先生，双方就进一步拓展深化合作交换了意见，并就中国建筑发展、城市化等问题进行了交流。



陈吉宁（右）与托马斯·普利兹克(Thomas Pritzker)会谈

凯悦基金会2011年与清华设立“普利兹克—清华建筑英才培训项目”(Pritzker-Tsinghua Fellowship)，支持清华学生赴世界顶尖建筑师事务所深造，目前已选派学生赴意大利和美国著名事务所学习和实习。

### 2011清华大学企合委海外企业年度交流会召开



康克军副校长（右）向企业代表颁发荣誉证书

1月13日，一年一度的清华大学与企业合作委员会（简称“企合委”）海外企业年度交流会在清华科技园国际会议中心召开。来自丰田、UTC、美国通用汽车公司、西门子、宝洁、英特尔、三菱重工、波音公司、威立雅公司、东芝公司和日立集团等23家企合委海外成员单位和重点海外合作企业的代表、来自清华大学各院系和部处的企合委顾问约70余名嘉宾出席交流会。

康克军副校长（右）向企业代表颁发荣誉证书

### 加拿大多伦多大学校长来访与清华续签校际合作备忘录



大卫·雷勒（左一）与胡和平（中）签署协议

2月23日，加拿大多伦多大学校长大卫·雷勒(David Naylor)教授访问清华大学，清华大学校务委员会主任胡和平会见了雷勒教授一行。会谈结束后，胡和平与雷勒教授分别代表两校续签了清华大学-多伦多大学校际合作谅解备忘录和学生交换协议。双方将继续加强在联合科研、师生交流等方面的合作。

会谈结束后，胡和平与雷勒教授分别代表两校续签了清华大学-多伦多大学校际合作谅解备忘录和学生交换协议。双方将继续加强在联合科研、师生交流等方面的合作。

### 钱颖一当选央行货币政策委员会专家委员



3月14日晚，中国政府网站公布了央行货币政策委员调整的情况，根据《中国人民银行货币政策委员会条例》的有关规定，经国务院领导同意，调整货币政策委员会组成人员，同意钱颖一、陈雨露、宋国青担任货币政策委员会委员，周其仁、夏斌、李稻葵不再担任货币政策委员会委员职务。

货币政策委员会是央行制定货币政策的咨询议事机构，其在国家宏观调控、货币政策制定和调整中，发挥重要作用。货币政策委员会的成员由央行行长、两名副行长、国务院副秘书长、发改委副主任、外管局局长、统计局局长、银监会主席、证监会主席、保监会主席、国有银行行长、金融专家等组成。

### 牛志升当选为IEEE通信学会年度杰出演讲人



1月上旬，清华大学信息学院副院长、电子系教授牛志升被国际电工电子工程师学会通信学会（IEEE Communication Society）增选为2012~2013年度杰出演讲人

（Distinguished Lecturer）。牛志升也是入选的首位大陆学者，另有14名会员同时入选。

牛志升，IEEE Fellow，日本电子情报通信学会会士（IEICE Fellow）。主要研究方向包括排队论、无线网络的资源分配及跨层优化、绿色通信与网络等。目前兼任中国电子学会理事、中国通信学会信息通信网络专业委员会副主任、IEEE Wireless Communications期刊编委等职。

### 杨旭东当选美国供热、制冷与空调工程师学会会士



2月上旬，在美国芝加哥举行的美国供热、制冷与空调工程师学会（ASHRAE）2012年会上，清华大学建筑学院教授杨旭东因其在农村建筑节能及环境研究方面的突出贡献当选为该学会会士（ASHRAE Fellow），成为中国大陆首位获此荣誉的学者。今年全球仅有13人当选。

杨旭东，1983年考入清华大学热能工程系空气调节工程专业，获得工学学士、工学硕士学位；1999年获得麻省理工学院（MIT）博士学位，随后在美国迈阿密大学任教并获得终身教职。2005年回清华大学建筑学院任教，入选清华大学“百人计划”和教育部“长江学者”特聘教授。他近年来组织团队进行我国农村能源生态利用和可持续发展研究及应用示范，寻求适宜的农村能源可持续发展模式和相应的技术措施。他于2008年在清华大学创办英文国际学术期刊*Building Simulation: An International Journal*并担任主编（Editor-in-Chief），该刊已于2010年3月起成为SCI源期刊。

### 段茂盛当选CDM执行理事会主席



3月上旬，在德国波恩举行的《联合国气候变化框架公约<京都议定书>》清洁发展机制执行理事会（CDM Executive Board）第66次会议上，清华大学核研院段茂盛研究员当选该理事会

主席，任期一年。这是该理事会自2001年设立以来，首次由我国专家担任该职务。

段茂盛自2010年起担任该理事会委员，2011年担任该理事会副主席。该理事会由10名委员和10名候补委员组成，负责监管清洁发展机制，主要职责包括：制定清洁发展机制运行的基本规则，监管清洁发展机制的日常运行，审批全球的清洁发展机制项目的注册以及减排量的签发等。

### 孙玉敏、史静寰获全国三八红旗手称号



孙玉敏



史静寰

3月7日，全国妇女创先争优巾帼建功三八红旗手（集体）表彰大会在人民大会堂举行。清华美术学院绘画系教授孙玉敏与教育研究院教授史静寰荣获“全国妇女创先争优巾帼建功三八红旗手”称号。

孙玉敏多年来潜心创作，多个作品在国际、国内重要展览中参展获奖。其作品《求》获2004年国际奥林匹克体育与艺术大赛绘画类金奖，是我国在国际奥林匹克体育艺术大赛赢得的第一个金奖。

史静寰长期在高校从事教学科研工作，其著作和教育科研成果多次获奖；同时十分关注贫困地区弱势群体的教育及发展问题，多次担任联合国开发署、儿童基金会、世界银行等国际组织对贫困地区教育援助及发展项目的特聘顾问。



### 颜宁入选首届HHMI国际“科学家早期生涯项目”



美国东部时间1月24日，霍华德休斯医学研究所(HHMI)正式对外公布了入选其首届国际“科学家早期生涯项目(Early Career Scientist Program)”的获奖名单，来自清华大学医学院的颜宁教授位列其中。自2009年以来，颜宁带领的研究团队或是独立完成或是与别的团队合作解析了5个膜转运蛋白的晶体结构并结合生物化学、生物物理学和计算生物学手段分析了这些膜蛋白的功能机理。

“科学家早期生涯项目”开始于2008年，主要支持科学家们进行科学挑战项目的研究。国际范围的“科学家早期生涯项目”评选是首次启动，有28名来自世界著名大学和研究机构的顶尖生物医学科学家从760多名申请者中脱颖而出。这些获奖者将会得到65万美元的资助(连续5年每年稳定资助10万美元，还有15万美元将在第一年支付其购买主要仪器和设备)。

### 许华平获2011年“中国化学会青年化学奖”



2月中旬，2011年度“中国化学会青年化学奖”揭晓，清华大学化学系副教授许华平获此殊荣。

许华平近年来在响应性含硒高分子组装体研究方面取得重要进展，在JACS、Adv. Mater.等国际知名刊物发表论文30余篇，在国际国内会议作邀请报告10次，2011年入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”，2012年入选清华大学“基础研究青年人才支持计划”。

### 清华被授予2011年“首都大学生暑期社会实践先进集体”

2月中旬，中共北京市委宣传部、北京团市委等部门联合对2011年首都高校暑期社会实践工作进行了评比表彰，清华大学被授予“首都大学生暑期社会实践先进集体”荣誉称号。

在此次评比中，任蕾、张其光、赵博、孙傅、王健华等5位清华教师还被评为“首都高校社会实践先进工作者”；钟领、刘骏等10名

本科、研究生同学获得“首都高校社会实践先进个人”称号；清华大学“追寻红色足迹”专题实践联合支队、汽车系“书脊计划”爱心支教联合实践支队等12个支队获得“首都高校社会实践优秀团队”称号；《清华大学百年校庆“千名校友访谈”访谈录精选》、《福建土楼热环境与能耗结构测试分析报告》等13项成果获得“首都高校社会实践优秀成果”称号。



### 章晓中研究组工作入选2011年度“中国科学十大进展”



由科技部基础研究管理中心组织的2011年度“中国科学十大进展”评选结果1月17日在北京揭晓，清华大学材料系章晓中研究组的工作“设计出兼具低场高灵敏和高场大磁电阻的硅基磁电阻器件”入选。该成果的意义在于可以方便地与传统的硅基微电子器件集成，从而推动传统金属基磁电子学向半导体基磁电子学特别是向硅基磁电子学的升级。

#### 2011年度“中国科学十大进展”入选项目：

1. 天宫一号与神舟八号成功实现交会对接
2. 利用强激光成功模拟太阳耀斑的环顶X射线源和重联喷流
3. 将小鼠成纤维细胞成功转化为功能性肝细胞样细胞
4. 显微光学切片层析成像获取小鼠全脑高分辨率图谱
5. 设计出兼具低场高灵敏和高场大磁电阻的硅基磁电阻器件
6. 揭示梯度纳米晶铜本征塑性变形机制
7. 揭示Tet双加酶在哺乳动物表观遗传调控中的重要作用
8. 利用化学气相沉积法制备出石墨烯三维网络结构材料
9. 阐明冰期-间冰期印度夏季季风变迁的动力学机制
10. 实现碳纳米管的高效光伏倍增效应