

聚焦  
FOCUS

# 习近平校友当选中共中央总书记、中央军委主席

## 刘延东校友当选中央政治局委员，另有6位校友当选为中央委员，9位校友当选中央候补委员，1位校友当选中纪委委员

11月15日，中国共产党的十八届一中全会产生中央领导机构，习近平任中共中央总书记、中央军委主席。刘延东任中央政治局委员。



习近平  
(中共中央总书记、中央军委主席)

习近平，现任中共中央委员会总书记、政治局常委，中共中央军事委员会主席，国家副主席，中华人民共和国中央军事委员会副主席，中央党校校长。1979年清华大学化工系毕业，1998~2002年清华大学马克思主义理论与思想政治教育专业在职研究生班学习，获法学博士学位。



刘延东  
(中共中央政治局委员、国务委员)

刘延东，现任中央政治局委员，国务委员、国务院党组成员。1964~1970年，清华大学工程化学系学习，其间任年级政治辅导员。第十五届中央候补委员，十六届、十七届、十八届中央委员，十七届、十八届中央政治局委员。第七届全国人大常委会委员。第六届、八届、九届全国政协常务委员，第十届全国政协副主席。

### 中央委员 (6人)



周济  
(中国工程院院长)



张国清  
(中国兵器工业集团公司总经理)



陈希  
(中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记)



韩长赋  
(农业部部长)



楼继伟  
(中国投资有限责任公司董事长兼首席执行官)



解振华  
(国家发展和改革委员会党组成员、副主任)

## 中央候补委员（9人）



刘晓凯  
(贵州省委常委、统战部部长)



杨岳  
(福建省委常委、福州市委书记)



秦宜智  
(西藏自治区党委常委、自治区常务副主席)



欧阳坚  
(甘肃省委副书记)



龚克  
(南开大学校长)



马伟明  
(中国工程院院士、海军工程大学教授、博士生导师)



胡和平  
(清华大学党委书记)



陈刚  
(北京市委常委、副市长)



倪岳峰  
(福建省副省长)

## 中纪委委员（1人）



李兆前  
(山西省委常委、纪委书记)

姓名	毕业年	院系
习近平	1979	化工系
刘延东	1970	工化系
周济	1970	精仪系
张国清	2004博	经管学院
陈希	1979	化工系
韩长赋	2007博	人文学院
楼继伟	1982	计算机系
解振华	1977	工程物理系
刘晓凯	1984	机械系
杨岳	1991	精仪系
秦宜智	1988	工程物理系
欧阳坚	2011博	公管学院
龚克	1990博士后	电子系
马伟明	1996博	电机系
胡和平	1986	水利系
陈刚	1989	建筑学院
倪岳峰	1993博	自动化系
李兆前	2008博	经济管理学院

(校友总会研究室搜集整理)

事件  
EVENT

## 清华大学成立社会科学学院

10月27日，清华大学社会科学学院成立大会在清华大学主楼隆重举行。清华大学校长陈吉宁、校党委书记胡和平、副校长谢维和出席大会。

胡和平在大会上宣读了关于成立清华大学社会科学学院的决定和干部任免通知。为进一步提升清华大学文科的质量和水平，适应文科的发展规律，按照人文和社会两个学科群建设基础学科，经2011~2012学年度第28次校务会议讨论通过，决定撤销原人文社会科学学院建制，分别成立清华大学人文学院和社会科学学院。李强出任社会科学学院院长。

陈吉宁在大会上致辞，他代表学校对社会科学学院的成立表示祝贺。陈吉宁在讲话中回顾和总结了清华大学社会科学学科的发展历程和重要特征，肯定了其优良学术传统和办学特色，及其为清华文科的复兴和发展所发挥的奠基作用和做出的重要贡献。陈吉宁对社会科学学院未来的发展提出三点希望：一是要始终面向国家战略需求。密切关注中国社会转型过程中的重大现实问题，深入研究中国崛起和社会发展变化的规律，为推动国家建设和促进社会转型提供强有力的理论支持和人才保证；二是要潜心有长远意义的研究。做好学科建设的长远规划，加强教师队伍建设，坚持高远的学术追求和超前的学术眼光，在社会科学领域形成具有中国特色、中国风格、中国气派的清华学派；三是要更加注重学科交叉融合。继续加强与校内各院系、学科交叉融合的同时，积极拓展同国内外学术界以及社会各界的合作，在更广阔的学术平台上进行综合创新，开拓新的学术增长点，努力取得重要的创新成果。

李强代表全院师生表示，面向新的历史时代和社会科学发展的重大机遇，社会科学学院将瞄准国际学术前沿和国家重大战略需求，以培养一流社会科学人才为根本任务，脚踏实地、开拓进取，再创清华大学社会科学新的辉煌。

全国政协原副主席徐匡迪、北京师范大学中国社会管理研究

院院长魏礼群、中国社会学学会名誉会长陆学艺、北京大学教授张维迎、中国科学院副秘书长曹效业分别致辞，表达对社科学院成立的祝贺。清华大学国际关系学系教授阎学通、心理学系教授彭凯平代表教师发言。清华大学社会学系研究生左晗、国际关系学系留学生露露作为学生代表发言。

北京大学、北京航空航天大学、北京理工大学、复旦大学、山东大学、浙江大学、南京大学、台湾大学等近30所高等院校和科研机构发来贺信贺电。北京各高校、科研机构、政府部门、企业界的社会科学专家学者，清华大学相关部处和院系负责人以及师生代表500余人参加了成立大会。大会由科学院党委书记史志钦主持。

清华社会科学学科的发展可以追溯到上世纪20年代，1926年成立的社会学系、政治学系、经济学系和教育心理学系开社会科学研究风气之先，涌现出费孝通、陈岱孙、钱端升、萧公权等一批学术大师。20世纪50年代全国高等教育院系调整，20世纪80年代之后清华相继复建社会科学学科。

据悉，新成立的清华大学社会科学学院下设社会学系、政治学系、国际关系学系、心理学系、经济学研究所、科学技术与社会研究所，设有当代国际关系研究院、当代中国研究中心、日本研究中心、科学与社会协同发展研究中心、华商研究中心等近20个跨学科非实体研究机构。学院涵括了社会科学的基础学科，构成了比较完整的社会科学学科体系。



陈吉宁（左一）、胡和平（右二）、徐匡迪（右三）、魏礼群（左二）、李强（右一）和史志钦（左三）共同为社会科学学院揭牌

## 西南联大建校75周年纪念大会在清华大学举行

11月3日，西南联合大学建校75周年纪念大会在清华大学主楼隆重举行。清华大学校长陈吉宁，南开大学校长龚克，云南师范大学校长杨林，北京大学党委常务副书记、副校长张彦，台湾新竹清华大学校长陈力俊、副校长冯达旋出席大会。大会由西南联大北京校友会会长、中国科学院院士潘际銮主持。

陈吉宁代表清华大学向西南联大的老校友表示欢迎并致以敬意。陈吉宁在讲话中回顾了西南联大的建校背景和发展历史。陈吉宁强调，我们纪念西南联大，关键在于总结运用联大创造的宝贵经验，传承弘扬联大师生的光荣革命传统和优良文化传统，在新的历史起点上改革创新，奋勇争先，加快建设世界一流大学。

大会上，西南联大北京校友会名誉会长杨振宁先生发表讲话。杨振宁说，联大时期是全世界尤其是中华民族的转型时期，联大老校友的学习经历是宝贵而幸运的。现今又是全世界尤其是中国的转型时期和中华民族的复兴时期，需要发扬联大精神，培养更多人才共同努力、创造中华民族更大的辉煌。

云南师范大学校长杨林，新竹清华大学校长陈力俊，西南联大北京校友会副会长李晓、副会长李忠，西南联大教授周先庚之子周文业，南开大学教师白长虹，北京大学学生包晓悦在会上发言，表达对联大精神缅怀追思的回忆与深情、发扬继承的理想与责任。

西南联合大学建校75周年纪念大会由西南联大北京校友会主办，清华大学承办，北京大学、南开大学、云南师



联大老校友和清华大学学生合唱团共同朗诵合唱

范大学共同协办。近80位西南联大老校友及家属，以及150余名清华大学、北京大学、南开大学、云南师范大学师生代表参加大会。

西南联合大学是抗日战争时期，由清华大学、北京大学和南开大学联合组建而成。1937年南下湖南长沙，组成长沙临时大学。1938年被迫西迁云南昆明，更名为国立西南联合大学。1945年抗战胜利后，三校分别北上复校，回迁北平和天津。联大师范学院留在昆明，发展成今天的云南师范大学。

西南联大是中国教育史上的一朵奇葩。它继承和发扬了清华、北大、南开三校的优良传统，名师荟萃，人才辈出，成为举世公认的学术重镇、人才摇篮和民主堡垒。据统计，西南联大师生中，有176人获得中国科学院院士、中国工程院院士和台湾“中央研究院”院士荣誉（其中教师58人，学生118人），4人获得国家最高科学技术奖，8人获得“两弹一星”功勋奖章，2人获得诺贝尔物理学奖。

## 清华举办赵元任先生诞辰120周年纪念活动

11月3日，为庆祝老清华国学院“四大导师”之一的赵元任先生诞辰120周年，清华大学国学研究院举行了系列纪念活动。



音乐会现场

清华大学国学研究院与商务印书馆在清华大学共同举办了“赵元任先生120周年诞辰纪念暨新书发布会”；国学研究院与美国伯克利加州大学图书馆、清华大学图书馆合作，在清华大学人文社科图书馆举办了“庆祝赵元任先生诞辰120周年展览”。展览共展出49件展品，其中包括赵元任先生的手稿，亲笔书信，笔记本，所获证书、聘书、委任状，初版书籍等，真实地展现了赵元任先生对中国现代语言学的研究和发展所作出的不可磨灭的贡献。晚上，由著名男高音歌唱家范竞马先生领衔主唱的“教我如何不想他”纪念赵元任先生音乐会演绎了赵元任先生的十余首歌曲，如《唱唱唱》、《雨》、《卖布谣》、《海韵》、《教我如何不想他》等。

### 吴官正参观清华大学校史馆

10月16日，中共中央政治局原常委、中央纪律检查委员会原书记、清华1959级动力系校友吴官正到清华大学校史馆参观。校长陈吉宁陪同参观。

参观中，吴官正充分肯定了学校建设发展所取得的成绩，希望学校的人才培养更加注重服务于国家的建设发展，科研工作更加注重面向国家的重大战略需求，希望母校能为国家经济社会发展作出新的更大的贡献。



吴官正（右）与陈吉宁校长交流

### 朱镕基王岐山刘延东马凯会见清华经管学院顾问委员会委员



朱镕基、王岐山、刘延东、马凯等与中外委员合影留念

10月24日，中共中央政治局原常委、国务院原总理、清华大学经管学院首任院长、顾问委员会名誉主席朱镕基及夫人劳安，中共中央政治局委员、国务院副总理、清华大学经管学院顾问委员会名誉委员王岐山，中共中央政治局委员、国务委员刘延东，国务委员兼国务院秘书长、清华大学经管学院顾问委员会委员马凯在钓鱼台国宾馆亲切会见了参加2012年清华大学经管学院顾问委员会会议的中外委员。清华大学校长陈吉宁、党委书记胡和平陪同会见。

朱镕基在讲话中充分肯定了清华大学经管学院近年来取得的发展建设成绩，高度赞扬了顾问委员会的中外委员对清华大学经管学院发展给予的支持和作出的贡献。他认真听取了委员们对学院进一步发展提出的意见和建议，希望经管学院要继续致力于建设世界一流商学院，希望顾问委员会继续对学院的发展给予支持和帮助。

清华大学经管学院顾问委员会主席、华盛顿布鲁金斯研究院理事会主席、巴里克黄金公司联席董事长约翰·桑顿，教育部部长袁贵仁，中国人民银行行长周小川，中国证券业监督管理委员会主席郭树清，国家开发银行董事长陈元，中国投资有限责任公司董事长楼继伟，中信集团董事长常振明，清华大学原校长王大中，清华大学原校长顾秉林，以及清华大学经济管理学院院长钱颖一等参加了会见。

## 学术 ACADEMIC

### 张尧学课题组在国际云计算杂志发文报导云计算操作系统

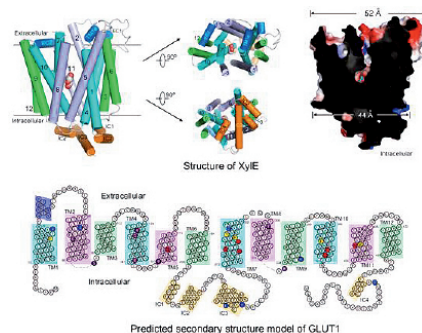
清华大学计算机系张尧学院士和周悦芝副教授在国际云计算杂志 (*International Journal of Cloud Computing*) 发表题为《TransOS：基于透明计算的云操作系统》 (*TransOS: a Transparent Computing-based Operating System for the Cloud*) 的论文，介绍了一种基于透明计算概念的云计算操作系统—TransOS。据报道，云计算操作系统 (TransOS) 的代码存储在一台云服务器上，它允许一台裸终端机连接访问。这种裸终端机只具有最少量的代码来使它启动并将其动态连接到互联网。TransOS 然后下载用户选择的特定代码段并运行。应用在运行过程中，只调用TransOS 获得必要的代码，因此内存不会被太多不活动的操作系统代码所占用。有了TransOS，

用户永远不必担心运行大多数最新版本的操作系统，或者维护他们自己的电脑。TransOS可以在桌面终端，智能手机，智能家电，甚至工厂设备上运行，实现全网络化管理硬件、虚拟化和软件资源，包括传统的操作系统，物理硬件和底层虚拟化资源，使得用户可以选择并运行任何服务需求。

该研究成果发表后引起国际科技新闻媒体的广泛关注。国际知名新闻媒体每日科学 (ScienceDaily)，技术视野 (TechEYE)，每日技术新闻 (TechNews) 等媒体分别以《在云中的操作系统：TransOS或将取代传统桌面操作系统》，《中国人希望把计算机大脑放在云中》，《研究人员将操作系统推送到云中》，《基于云的TransOS将于2013年初亮相》等为题进行了专门报道。

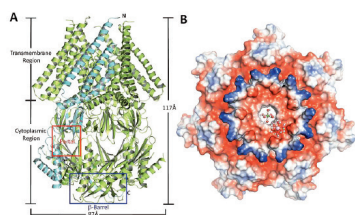
## 颜宁研究组在《自然》发文揭示糖转运蛋白结构与机理

10月18日,清华大学医学院颜宁教授研究组在《自然》以研究长文(Research Article)的形式发表题为《葡萄糖转运蛋白GLUT1-4细菌同源体的晶体结构解析》(*Crystal structure of a bacterial homologue of glucose transporters GLUT1-4*)文章,报道了人的葡萄糖转运蛋白GLUT1-4在大肠杆菌中的同源蛋白XylIE的晶体结构,并且运用生化手段对其工作机理进行了研究。生命学院博士研究生孙林峰和曾昕共同为文章第一作者。该研究是颜宁研究组继2010年在《自然》上发表的FucP蛋白的晶体结构之后,对MFS蛋白超家族结构和功能研究的又一重要成果,丰富了对于MFS超家族的认识和理解。



XylIE结构图和 GLUT1预测的二级结构模型

## 杨茂君博士研究组在PNAS杂志发表论文



图A. MscS七聚体蛋白质结构

图B. MscS选择阴离子的可能机制。其中绿色为水合状态的氯离子,粉色为水合状态钾离子

10月16日,清华大学生命学院杨茂君博士研究组在《美国科学院院刊》(PNAS)在线发表了名为《一类阴离子选择性离子通道的结构与分子机制》(*Structure and Molecular Mechanism of an Anion-selective MscS-Like Ion Channel*)的科研论文,首次报道了一种具有阴离子选择性的机械敏感性离子通道的晶体结构,对其功能特性和离子选择机制进行了研究。生命学院博士生冯越等为本文的共同第一作者,杨茂君博士为本文的通讯作者。

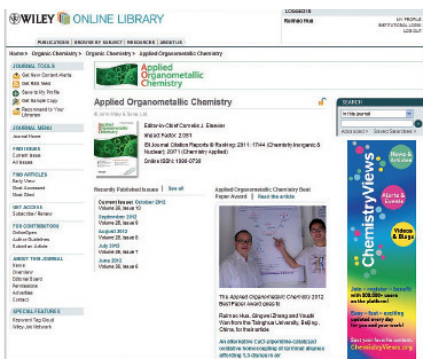
这项研究与中科院上海药物研究所的李扬教授研究组合作完成。上海同步辐射为晶体数据收集提供了及时有效的支持。

## 第一部中医药系统生物学英文著作出版

清华大学化学系退休教授罗国安撰写的英文专著*Systems Biology for Traditional Chinese Medicine*(《中医药系统生物学》)由国际著名科技出版公司John Wiley正式出版。作为我国自1996年开展中药现代化研究以来在国际上出版的第一部中药现代化研究英文专著,该书突破西药研究的“点-点”传统研究模式,首次提出“系统-系统”的研究模式、方法与技术,并将其应用于复杂药物系统与人体之间相互作用的研究。

由化学系罗国安,退休教授王义明,副教授梁琼麟组成的研究团队近年来在中医药系统生物学研究领域取得重要进展,《中医药系统生物学》一书出版后,引起国内外同行高度评价。

## 华瑞茂教授论文被《应用有机金属化学》杂志评为2012年度最佳论文



《应用有机金属化学》杂志首页展示

华瑞茂教授组发表文章相关信息

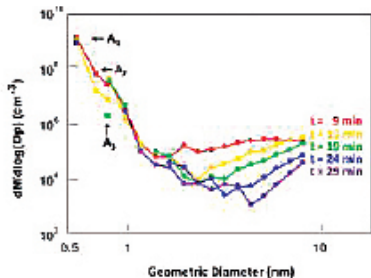
由清华大学化学系华瑞茂教授组2010年发表在《应用有机金属化学》(*Applied Organometallic Chemistry*)杂志的论文《在空气中氯化亚铜/哌啶催化末端炔

*catalyzed oxidative homocoupling of terminal alkynes affording 1,3-diyne in air*)获得世界著名约翰·威利父子(John Wiley)出版社出版的《应用有机金属化学》杂志2012年度最佳论文奖(Best Paper Award)。作者照片、作者单位与论文题目将在2012年10月至2013年9月的一年时间里展示在杂志的首页。

《应用有机金属化学》杂志每年将从前两年发表的所有研究论文中评选出一篇最佳论文。华瑞茂教授实验室的研究方向之一是基于炔烃探索原子经济型反应,获奖工作是建立末端炔烃的催化脱氢偶联反应制备取代1,3-丁二炔原料的方法。虽然这类反应的催化剂体系报道得非常多,但新的催化反应体系具有较高的选择性和实用性。

炔氧化偶联反应制备1,3-丁二炔》(*An alternative CuCl-piperidine-*

清华环境学院教师在《美国科学院院报》发文揭示大气颗粒物形成机制



大气分子、分子团簇和颗粒物粒径分布动态变化图

10月22日，清华大学环境学院蒋靖坤副研究员与美国明尼苏达大学、美国国家大气研究中心、美国奥格斯堡学院和布鲁克海文国家实验室的科学家们合作，在《美国科学院院报》(PNAS)在线发表了名为《大气边界层内颗粒物均相成核的酸碱反应模型》(Acid base chemical reaction model

for nucleation rates in the polluted atmospheric boundary layer) 的科研论文，报道了包括硫酸在内的气体分子通过化学反应形成大气二次颗粒物的机制，解决了现有颗粒物成核理论严重低估成核速率的难题。

蒋靖坤在清华大学环境科学与工程系获学士和硕士学位；2008年在美国华盛顿大学能源环境与化学工程系获博士学位；2008至2010年在美国明尼苏达大学机械工程系从事博士后研究工作；2010年被清华环境学院聘为副研究员。主要研究包括大气颗粒物成因和气溶胶测量，在研项目包括国家重大科研仪器设备研制专项、基金委重大项目和青年基金、973和863项目等。

交流 EXCHANGE

清华大学和伯克利加州大学建立战略伙伴关系

10月30日，清华-伯克利加州大学战略伙伴关系合作协议签署仪式在清华大学举行。伯克利加州大学校长罗伯特·柏敬诺 (Robert J. Birgeneau) 教授及夫人、美国驻华大使骆家辉及夫人、清华大学校长陈吉宁出席签字仪式。在广泛合作的基础上，清华大学和伯克利加州大学决定发展战略伙伴关系，将两校的交流与合作翻开新的一页。

清华与伯克利加州大学的合作源远流长。早在1979年，两校便签署了学术交流协议，该协议是改革开放以来清华大学和国外大学签署的第一个合作协议。30多年来，两校交流合作频繁，在能源、环境、健康、经济、社会发展等众多领域开展了合作研究，并共同致力于解决全球面临的重大挑战。双方还首次在对方校园创造性地举行大学周。两校共同设立了心理学研究中心，共同开展全球技术创业教育项目，在国际关系、城市发展和智能交通、信息科学等领域开展了学生共同培养和科研合作。伯克利加州大学现任校长柏敬诺教授2007年被授予清华大学名誉博士学位。

美国生命大学向清华捐赠医学治疗诊所并签署合作协议



为脊骨神经医学诊所剪彩

10月25日，美国生命大学脊骨神经医学与清华大学体育部运动人体科学合作协议签署仪式在西体育馆马约翰荣誉室举行。美国生命大学基金会亚洲区执行董事长大卫贝林教授与清华大学体育部体育与健康科学研究中心副主任马新东教授代表双方签署协议。根据协议，两校将发挥各自优势，在运动人体科学与脊骨神经医学的研究领域开展科学研究、双博士学位研究生的培养和学科建设等方面的合作。

美国生命大学 (Life University) 1974年由西德博士创建，是一所以脊骨神经医学院为主，包含运动科学研究院，和多学科本科院的综合性大学。近年来，美国生命大学向清华大学先后捐赠了颈椎治疗床、电子精准颈椎寰椎治疗床、全自动全脊柱治疗床、全自动全脊柱治疗床、足底压力测量器、交感神经反应测量仪等医务诊断检查设备。2012年4月起，美国生命大学派著名的脊骨神经医学医生大卫贝林教授到清华大学为高水平体育代表队运动员、体疗康复班的学生以及部分师生提供脊骨神经医疗服务。



清华和伯克利签署战略伙伴关系协议

## 南策文教授当选发展中国家科学院院士



9月18日至21日，发展中国家科学院（TWAS，第三世界科学院）第二十三届院士大会在天津召开。中国科学院院士、清华大学材料科学与工程系南策文教授当选为发展中国家科学院院士。此次新当选的院士共49人，其中中国大陆有14名科学家当选。

南策文教授于2011年当选为中国科学院院士，曾任清华大学材料系主任，2007年至今担任清华大学材料科学与工程研究院院长；曾任亚洲电子陶瓷协会主席，现任国际陶瓷联盟（ICF）理事长、中国硅酸盐学会副理事长等。南策文是“功能陶瓷”学科方向国家973计划项目首席科学家、国家自然科学基金委创新研究群体学术带头人。

发展中国家科学院（原第三世界科学院）于1983年在意大利里雅斯特成立，是非政府、非政治和非营利性的国际科学组织，由巴基斯坦物理学家、诺贝尔物理学奖获得者阿布杜斯·萨拉姆教授倡议创建，一直致力于支持和促进发展中国家的科研活动，为发展中国家的优秀科技人员提供促进他们科研工作的必要条件，鼓励对发展中国家存在的共性问题进行研究和解决，促进发展中国家科技人员和科研机构之间的交流与合作，以提高发展中国家科学家的科研水平。目前共有院士1008人，来自90多个国家和地区。

## 人物 PEOPLE

## 胡嘉冕荣获“材料科学优秀研究生钻石奖”

10月7至11日，在美国匹兹堡召开的2012年材料科学与技术大会（Materials Science & Technology 2012 Conference）上，清华材料系博士生胡嘉冕荣获材料科学领域研究生的最高荣誉——优秀研究生钻石奖（Graduate Excellence in Materials Science Diamond Awards）。在今年入围终选的十名候选人中，胡嘉冕是唯一一名来自非美国高校的学生。在大会终选阶段，胡嘉冕以上佳的表现赢得了评委科学家和广大与会者的青睐，以第一的名次赢得该奖项。在多功能氧化物（Multifunctional Oxides）分会场，胡嘉冕做了题为《简单电压调控磁性随机存储器的相场模拟》（Phase-Field Simulations of a Simple Voltage-Controlled Magnetic Random Access Memory）的邀请报告。

胡嘉冕，清华材料系2008级直博生，曾荣获清华大学研究生学术新秀称号，2011年底荣获美国材料学会优秀研究生金奖；导师为材料系南策文院士，研究工作曾

## 余寿文教授获得国际工程教育学会联盟全球杰出工程教育奖



10月15~18日，世界工程教育论坛（WEEF2012）在阿根廷首都布宜诺斯艾利斯举行，40多个国家的1400多名代表参加了本次论坛。清华大学原副校长、清华大学

工程教育研究中心学术委员会主任余寿文教授获得国际工程教育学会联盟（IFEES）“全球杰出工程教育奖”，以表彰他在促进中国与世界工程教育国际学术交流与合作方面做出的重要贡献。

余寿文教授长期致力于推动中国高等工程教育改革实践和国际学术交流合作。曾担任中国工程院教育委员会委员（1998-2010），中国工程教育专业认证专家委员会常务副主任委员（2006年至今），中国高等教育学会工程教育专业委员会副理事长等。2008-2012年，连续两届被推选为国际工程教育学会联盟副主席。

得到校千人计划讲席教授陈龙庆的指导。

优秀研究生钻石奖由美国陶瓷学会（The American Ceramic Society）设立，旨在表彰具备突出的科学学术素养和在材料科学领域最具有发展潜力的全日制研究生，该奖项于每年的材料科学与技术大会期间颁发，每年设置3个钻石奖席位。

