

聚焦  
FOCUS

2011年清华大学十大新闻



2011年1月14日，2010年度国家科学技术奖励大会举行，清华大学19项科技成果获得2010年国家科学技术奖，居全国高校首位。康克军教授领衔的“大型装备缺陷辐射检测技术”和范维澄院士领衔的“应急平台体系关键技术与装备研究”两项成果分获国家技术发明一等奖和国家科技进步一等奖。



2011年4月14日，“清华学堂人才培养计划”全面启动，丘成桐、姚期智、朱邦芬、张希、施一公、郑泉水分别担任清华学堂数学班、计算机科学实验班、物理班、化学班、生命科学班和钱学森力学班首席教授。2011年12月5日，清华学堂作为“清华学堂人才培养计划”专用教学场所正式启用。



2011年4月20日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席胡锦涛视察清华大学。校庆前后，吴邦国、贾庆林、李长春、习近平、贺国强、朱镕基等党和国家领导人分别来校视察或听取工作汇报，向清华大学百年华诞表示祝贺。



2011年4月23日，2011大学校长全球峰会暨环太平洋大学联盟第15届校长年会在清华召开。中共中央政治局委员、国务委员刘延东出席会议并讲话。来自五大洲近40个国家和地区的130余所大学校长齐聚清华园，以“全球社会经济发展与高等教育”为题，共商全球化背景下各国大学所面临的历史责任、时代使命和现实挑战，达成“清华共识”。



2011年4月24日，庆祝清华大学建校100周年大会在人民大会堂隆重举行，胡锦涛总书记出席大会并发表重要讲话。吴邦国、温家宝、贾庆林、习近平、李克强、吴官正等出席大会。清华校友和师生代表等共8000多人参加庆祝大会。同时，世界各地校友喜迎校庆，五万校友返校参加校庆活动。当晚，“水木清华”百年校庆文艺晚会在清华校内举行。



2011年5月，国际著名杂志《自然》2010年发表论文排行揭晓，清华大学位居中国高校之首。2011年，清华大学在国际著名杂志《自然》和《科学》上以第一作者单位共发表论文8篇。



2011年11月3日，天宫一号目标飞行器与神舟八号飞船实现我国首次空间交会对接。在神州八号和天宫一号的研制、设计和制造过程中，清华大学航天航空学院和电子系的多个科研团队和多位教师，在轨道运行、航天员健康检测、交会对接、强度与寿命等方面开展了大量的原创性科研工作，做出了重要贡献。



李亚栋

南策文

雒建斌

2011年12月9日，李亚栋、南策文、雒建斌三位清华教授新当选为中国科学院院士。至此，在清华大学工作的中国科学院院士达39名，中国工程院院士达34名，院士总数位居全国高校首位。2011年，清华大学新增国家级教学名师2人，国家杰出青年科学基金获得者8人。



施一公

薛其坤

章晓中

2011年12月12日，2011年度“中国高等学校十大科技进展”在京揭晓。清华大学的3项成果入选，位居全国高校首位。3项成果分别是：生命学院施一公教授主持的“AAA+分子机器的结构与功能”，物理系薛其坤院士主持的“铁硒基超导薄膜的研究”，材料系章晓中教授主持的“硅的低场非均匀性巨磁电阻”。



2011年12月23日，《清华大学事业发展“十二五”规划纲要》正式发布实施。“十二五”规划在总结“十一五”建设成绩的基础上，认真分析了未来发展面临的挑战和机遇，明确了“十二五”期间学校发展的指导思想、发展目标和总体思路，从10个方面重点阐述了学校未来五年发展的主要任务和举措。

事件  
EVENT

中共中央国务院任命陈吉宁为清华大学校长

2012年2月20日下午，清华大学在主楼报告厅隆重举行全校教师干部大会，受中央领导委派，中组部副部长李智勇宣读了中共中央、国务院关于清华大学校长职务任免的决定，任命陈吉宁同志为清华大学

大学校长，免去顾秉林同志的清华大学校长职务。李智勇指出，陈吉宁同志是从清华大学成长起来的优秀中青年专家和领导干部。他政治素质好，有较强的大局意识，熟悉高校学科建设、教学科研等主要业务和学校情况。他治校办学理念清晰，创新意识较强，有国际化办学视野；处事果断，有较强的组织协调能力和治学严谨，在环境系统分析领域取得了不少学术成果。中央认为，陈吉宁同志担任清华大学校长是合适的。

陈吉宁，1964年2月出生，吉林梨树人，1984年4月加入中国共产党，博士，教授。1981年9月考入清华大学土木与环境工程系，1986年7月获学士学位，1988年获硕士学位；1988年10月赴英国布鲁耐尔大学生物化学系攻读博士学位；1989年7月赴英国帝国理工医学院土木系攻读博士学位，1992年获博士学位。1992年12月至1994年12月，英国帝国理工医学院博士后；1994年12月任英国帝国理工医学院助理研究员。1998年3月回清华大学任教，任环境工程系副主任。1999年7月任环境工程系主任。2006年2月任清华大学党委常委、副校长，2006年9月兼任学科建设办公室主任。2007年12月任清华大学常务副校长兼秘书长，2010年1月兼任研究生院院长，2010年1月至2011年7月兼任深圳研究生院院长。目前担任国家环境咨询委员会委员、国家环境保护部科学技术委员会副主任、中国环境科学学会副理事长，中国土木工程学会水工业分会理事长等职。



清华大学新任校长陈吉宁（右）与前任校长顾秉林（左）握手

温家宝总理视察清华大学OLED项目产业化基地



温家宝总理听取清华大学副校长邱勇（左一）汇报

作模式以及OLED项目进展表示了肯定。

清华大学从1996年开始从事OLED的基础研究，并于2001年底成立了维信诺公司。OLED（有机发光显示器）技术是一种借助有机半导体功能材料，通过载流子注入、传输和复合，将电能直接转化为光能的技术。OLED器件具有全固态、主动发光、高亮度、高对比度、色彩鲜艳、工作温度范围宽、超薄、低功耗、响应速度快、可视角度宽、可实现柔性显示等特点，被业界普遍认为是继LCD（液晶显示）之后的新一代平板显示技术。

清华大学举行

“新百年领军计划”面试和保送生考试

2011年12月17~18日，2012年清华大学自主选拔“新百年领军计划”面试和保送生考试在清华大学举行。

来自全国30个省（自治区、直辖市）通过“新百年领军计划”初审的240余位考生齐聚清华园，参加面试并充分展示自己的素质和才能。保送生的考试也在同日举行。保送生考试分为笔试测试和综合面试。17日上午的测试科目为阅读与写作，下午理科的测试科目为数学、自然科学；文科的测试科目为数学、人文与社会。与2010年有所不同的是，全部参加笔试测试的保送生都参加18日的综合面试；并对所有文科保送生增加英语口语面试，作为专业录取的参考。

## 清华大学成立国情研究院



王卫民（右一）、毕京京（左一）、胡和平（右二）、胡鞍钢（左二）为国情研究院揭牌

室副主任王卫民，国防大学马克思主义教研部主任、少将毕京京，清华大学党委书记胡和平，清华大学副校长谢维和，以及来自中央政法委、中组部、中央财经工作领导小组办公室、国家林业局、上海市社会科学研究院等单位 and 清华大学部分院系、部处的相关负责同志出席会议。

## 清华大学成立中国农村研究院



清华大学党委书记胡和平（左）为陈锡文颁发聘书

2011年12月29日，清华大学中国农村研究院成立大会在清华大学主楼隆重举行。清华大学中国农村研究院是清华大学校级学术科研机构，挂靠清华大学公共管理学院。

中央农村工作领导小组副组长、办公室主任陈锡文任中国农村研究院院长兼学术委员会主任，正大集团董事长谢国民为研究院指导委员会名誉主任。

## 《清华大学藏战国竹简（贰）》成果发布会举行



李学勤介绍清华简的研究整理情况

2011年12月19日，《清华大学藏战国竹简（贰）》新闻发布暨学术座谈会在清华大学主楼接待厅隆重召开。清华简第一辑整理报告《清华大学藏战国竹简（壹）》已于2010年底出版，并于2011年初进行正式发布。此次整理出版的《清华大学藏战国竹简（贰）》是清华简整理研究工作的又一重大成果。

《清华大学藏战国竹简（贰）》收入了一部已经失传2300多年的历史著作，整理小组将它命名为《系年》。《系年》一共有138支竹简，字迹清晰，保存较好，只有个别残损之处。全篇共分为23章，概要记述了从西周初年一直到战国前期的历史，其中有许多事件不见于传世文献，或对传世的《左传》、《国语》、《史记》等典籍有重大的订正作用。

## 第二届清华三亚国际数学论坛开幕

2011年12月19日，由清华大学和海南省三亚市人民政府共同主办的第二届清华三亚国际数学论坛在三亚开幕。来自美国、澳大利亚、新加坡、中国等国家的近200位世界知名的数学家、物理学家、经济学家、企业家等积极互动，致力于探索人类未知的领域，寻求新的认知方法，培养数学人才，并提升中国的数学研究水平。

在为期3天的论坛中，美国里海大学数学系讲座教授曹怀东，加州大学洛杉矶分校教授、浙江大学数学中心执行主任刘克峰，哈佛大学教授刘军，美国密歇根大学教授、浙江大学数学中心光彪特聘教授季理真，中山大学数学与计算科学学院院长朱熹平、清华大学数学系主任肖杰等一批国内外杰出的数学家就“模空间和特殊代数簇方面的新进展”、“几何分析”、“应用数学”、“成像与计算”、“由量子场论产生的数学”5个主题进行学术报告和讨论。论坛期间丘成桐先生还做了题为《为学与做人》、《几何学赏析》的报告。



清华大学党委常务副书记陈旭在开幕式上致辞

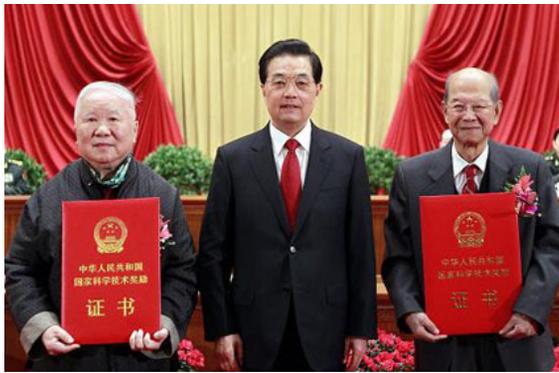
论坛期间还举行了丘成桐中学数学奖的全国总决赛和颁奖仪式，并于20日举行了清华三亚国际经济圆桌会议探讨当下国内外的经济形式。

获奖  
AWARDS

吴良镛获2011年国家最高科学技术奖  
——自2000年共有7位清华人获此殊荣

中共中央、国务院2012年2月14日在北京人民大会堂举行2011年度国家科学技术奖励大会，中国科学院院士、中国粒子加速器事业开拓者和奠基人之一、著名加速器物理学家谢家麟，中国科学院和中国工程院两院院士、著名建筑与城乡规划学家、新中国建筑教育奠基人之一、人居环境科学创建者吴良镛荣获2011年度国家最高科学技术奖。

吴良镛，1922年生于江苏南京。1944年毕业于重庆中央大学建筑系，获学士学位。1946年协助梁思成创建清华大学建筑系。1948年至1950年在美国匡溪艺术学院建筑与城市设计系学习，获硕士学位。1950年回国后在清华大学建筑系任教至今。1980年当选为中国科学院院士（学部委员）。1995年当选中国工程院院士。他曾主持参与多项重大工程项目，如北京图书馆新馆设计、天安门广场扩建规划设计、广西桂林中心区规划、中央美术学院校园规划设计、孔子研究院规划设计等。先后出版了《中国古代城市史纲》（英文版）、《城市规划论文集》、《广义建筑学》、《北京旧城与菊儿胡同》、《迎接新世纪的来临》、《建筑学的未来：世纪之交的凝思》、《人居环境科学导论》等著作。



中共中央总书记、国家主席、中央军委主席胡锦涛为吴良镛（左）、谢家麟颁奖

曾荣获国家最高科学技术奖的清华人：

- 黄昆 1945年获西南联合大学硕士学位，2001年获国家最高科技奖。
- 金怡濂 1951年毕业于清华大学电机系，2002年获国家最高科技奖。
- 王永志 1952年考入清华大学航空系，2003年获国家最高科技奖。
- 刘东生 1942年毕业于西南联合大学地质地理气象系，2003年获国家最高科技奖。
- 叶笃正 1935年考入清华大学气象系，2005年获国家最高科技奖。
- 吴征镒 1933年考入清华大学生物系，2007年获国家最高科技奖。

图片来源：新华网

清华大学19项成果获2011年度国家科学技术奖  
——邱勇教授团队获国家技术发明一等奖

清华大学共有19项优秀科技成果获得2011年度国家科学技术三大奖，居全国高校首位。其中，国家自然科学奖5项，国家技术发明奖4项，国家科学技术进步奖10项，清华大学作为第一单位或第一完成人所在单位获奖9项。

化学系邱勇教授等完成的“有机发光显示材料、器件与工艺集成技术和应用”项目获得2011年度国家技术发明奖一等奖。计算机系林闯教授等完成的“计算机网络资源管理的随机模型与性能优化”项目，材料系崔福斋教授等完成的“生



中共中央、国务院在北京隆重举行国家科学技术奖励大会

物矿化纤维的分级组装机理研究”项目，航院过增元院士等完成的“微纳尺度传热的尺效应及其物理机制”项目获国家自然科学奖二等奖；精仪系尤政教授等完成的“基于微纳米技术的新型超级电容器及其实现”项目，计算机系胡事民教授等完成的“特征敏感的三维模型几何处理技术及应用”项目，航院陆建华教授等完成的专用项目获国家技术发明奖二等奖；环境学院郝吉明院士等完成的“我国二氧化硫减排理论与关键技术”项目和土木系郭彦林等完成的“复杂钢结构施工过程中时变分析及控制关键技术研究与应用”项目获国家科学技术进步奖二等奖。

截至2011年度，清华大学累计获国家科学技术奖励439项，其中国家最高科技奖获奖者1人，国家自然科学奖49项，国家技术发明奖124项，国家科学技术进步奖265项，获奖总数居全国高校首位。

图片来源：新华网

## 清华获“十一五”国家自然科学基金管理工作先进单位

2011年12月8~9日,2011年国家自然科学基金管理工作会议召开。国家自然科学基金委员会表彰了“十一五”期间在科学基金管理方面做出贡献的先进单位、先进地区联络网和先进工作者。清华大学副校长邱勇出席大会并作为先进单位代表作大会发言。清华大学由于“十一五”期间在国家自然科学基金科研与管理方面的杰出工作,获得了“基金管理先进单位”和“基金管理先进地区联络网”奖,清华大学科研院宿芬获“基金管理先进工作者”称号。



## 清华4团队入选教育部创新团队



2011年12月下旬,教育部公布了2011年度“长江学者和创新团队发展计划”创新团队入选名单。清华大学公管学院薛澜、环境学院黄霞、计算机系胡事民、热能系姚强等4支团队入选。

“创新团队发展计划”是教育部2004年度启动的“高层次创造性人才计划”的重要组成部分,旨在吸引、遴选和造就一批具有国际领先水平的学科带头人,形成一批优秀的创新团队。

## 傅旭东、颜宁获第十二届中国青年科技奖



2011年12月15日,中国科协会员日暨第十二届中国青年科技奖颁奖大会在人民大会堂隆重举行,清华大学水利系研究员傅旭东、医学院教授颜宁获第十二届中国青年科技奖。全国共100名优秀青年科技工作者获奖。

傅旭东,1996年本科毕业于清华大学,2001年获清华大学博士学位。现为清华大学水利系研究员,河流海洋研究所所长。研究领域:河流动力学、固液两相流、颗粒流、泥石流。2003年获教育部自然科学一等奖,2004年获教育部科技进步一等奖。

颜宁,1996~2000年就读于清华大学生物系,获学士学位;2000~2004年于普林斯顿大学分子生物学系攻读博士学位;2005~2007年于普林斯顿大学分子生物学系从事博士后研究;2007年受聘于清华大学医学院担任教授、博士生导师。曾获得由Science和GE Healthcare评选的2005年“青年科学家奖”(北美地区)。

## 薛其坤、陈曦研究团队项目获得2012年度陈嘉庚科学奖



2012年1月17日,2012年度陈嘉庚科学奖和首届陈嘉庚青年科学奖在北京揭晓,共评出4项2012年度陈嘉庚科学奖获奖项目和6位陈嘉庚青年科学奖获得者。

清华物理系薛其坤院士、陈曦教授和中国科学院物理研究所马旭村研究员负责的项目《高质量拓扑绝缘体薄膜的外延生长和量子现象研究》获得了陈嘉庚数理科学奖,该成果在实验上验证了三维拓扑绝缘体薄膜中受时间反演对称性保护的拓扑表面态的存在,及其二维无质量的狄拉克费米体系的特性。

负责的项目《高质量拓扑绝缘体薄膜的外延生长和量子现象研究》获得了陈嘉庚数理科学奖,该成果在实验上验证了三维拓扑绝缘体薄膜中受时间反演对称性保护的拓扑表面态的存在,及其二维无质量的狄拉克费米体系的特性。

### 《清华大学学报（自然科学版）》再度入选“中国百种杰出学术期刊”



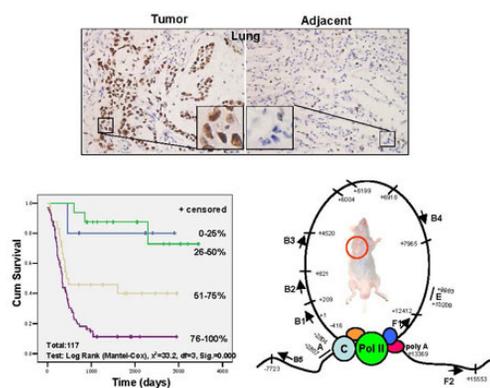
2011年12月2日，中国科技论文统计结果发布会在北京国际会议中心举行。《清华大学学报（自然科学版）》（以下简称学报）在工程与技术类大学学报中的综合评价总分排名第一，再次被授予“中国百种杰出学术期刊”称号，从而蝉联了该重要奖项。学报同时被评为“第二届中国精品科技期刊”。

### 清华射击队队员在亚洲射击锦标赛上获得八金

在卡塔尔多哈举行的2012年亚洲射击锦标赛上，清华大学射击队队员刘立龙、陈芳代表中国队参加了青年组的比赛，取得了8金2银1铜的好成绩。其中，刘立龙夺得男子10米气步枪的个人冠军和团体冠军，50米步枪卧射个人第二和团体冠军，50米三姿个人第三和团体冠军。陈芳获得女子10米气步枪个人第六和团体冠军，女子50米卧射个人亚军和团体冠军，女子50米三姿个人冠军和团体冠军。

## 学术 ACADEMIC

### 清华师生在Cancer Cell发文揭示肿瘤新基因

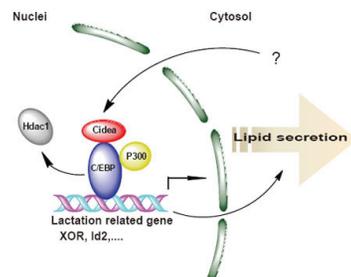


新基因CREPT 作用机制示意图

清华大学医学院教授常智杰所领导的研究组与解放军总医院贾宝庆副主任合作，经过10年多的努力，发现了与人类肿瘤相关的一个新基因CREPT (cell-cycle related and expression-elevated protein in tumor)。其研究结果“CREPT accelerates tumorigenesis by promoting Cyclin D1 transcription through recycling RNA polymerase II” (CREPT作为重要的转录因子，调控Cyclin D1的转录) 在国际知名期刊Cancer Cell上发表。

该研究论文指出：肿瘤细胞很可能采取了一种新的转录终止调控机制，既不是“抗终止子”模式也不是“Torpedo”模式，而是形成环型结构模式。他们推测，CREPT的高表达使得肿瘤细胞采用了这种环型结构模式来加快基因的转录。同时参加该项研究的还包括北京师范大学何大澄和翟永功教授、加拿大多伦多大学David M. Irwin和Jim Hu教授以及香港中文大学沈祖尧和俞君教授。

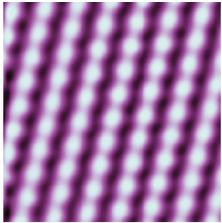
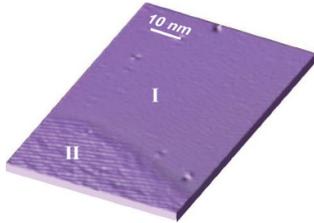
### 清华师生在Nature Medicine发文揭示乳腺脂类分泌的重要调控机制



Cidea与转录因子C/EBP β 相互作用的示意图

清华大学生命科学学院教授、清华—北大生命科学联合中心研究员李蓬所领导的研究组对于乳腺脂类分泌的分子机制，以及脂类代谢对于新生儿发育和存活的作用，进行了系统深入的研究。其研究论文Cidea is an essential transcriptional coactivator regulating mammary gland milk lipid secretion (Cidea作为重要的转录调节因子，调控乳腺脂类分泌) 于2012年1月16日在国际知名期刊Nature Medicine上发表。该论文首次报道母体Cidea基因缺失会导致分泌乳汁中的脂类含量显著下降，严重影响了子代小鼠的存活。进一步研究发现，Cidea可以与转录因子C/EBP β 相互作用，从而调节乳汁的脂类分泌的重要蛋白XOR的转录表达，进而影响乳腺上皮细胞分泌脂类的能力。

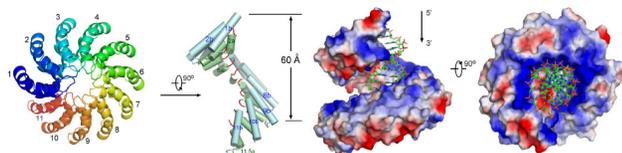
## 《自然·物理学》报道清华物理系铁基超导研究最新成果

超导相KFe<sub>2</sub>Se<sub>2</sub>的STM原子分辨图像K<sub>x</sub>Fe(2-y)Se薄膜的STM图像

清华大学物理系薛其坤院士和陈曦教授的研究团队在铁基超导体研究中又取得重要进展。该研究成果于2011年11月27日以“Phase separation and magnetic order in K-doped iron selenide superconductor”（《掺钾三元铁硒超导体的相分离和磁有序》）为题在线发表在*Nature Physics*（《自然·物理学》）上，文章第一作者为薛其坤院士指导的物理系2005级博士生李渭。

研究团队在前期工作的基础上，在国际上率先开展了涉及三个不同族元素的铁基超导薄膜的分子束外延生长，制备出了高质量的K<sub>x</sub>Fe<sub>2</sub>-

ySe<sub>2</sub>薄膜，这是铁基超导薄膜材料方面的一个重要突破。利用这种高质量的薄膜，他们澄清了目前K<sub>x</sub>Fe<sub>2</sub>-ySe<sub>2</sub>超导体中存在的几个关键科学问题。

清华师生在*SCIENCE*发表论文  
揭示TALE蛋白特异性识别DNA的分子机制

未结合DNA的dHax3晶体结构

dHax3和DNA复合体的晶体结构

2012年1月5日，清华大学医学院颜宁教授的研究组、生命学院施一公教授的研究组，与美国普渡大学朱健康教授合作在*SCIENCE*在线发表论文，报道转录激活因子样效应蛋白（TALE）特异识别DNA的分子机理。该论文的共同第一作者是：“清华、北大、NIBS联合培养项目”的二年级博士研究生邓东、清华大学生命学院的博士研究生闫创业和清华大学医学院的一年级博士研究生潘孝敬。

TALE (Transcription Activator Like Effectors)植物致病菌Xanthomonas通过III型分泌系统注入到宿主细胞内的一种蛋白质。颜宁、施一公、朱健康研究组合作，选择了一个经过改造的TALE蛋白dHax3，进行结构生物学和生物化学研究，最终获得了2.4埃和1.85埃两个高分辨率的晶体结构：未结合DNA和结合DNA的TALE蛋白结构。这些晶体结构显示TALE蛋白的重复单元组成Helix-loop-helix的结构围绕DNA呈右手螺旋状排列，并清晰揭示了TALE蛋白特异识别DNA的机理。结构还显示RVD这两个残基中只有第二位的氨基酸才与碱基特异识别。结构比较进一步展示了TALE蛋白类似于弹簧的伸展性。这些结构信息提供了TALE蛋白的改造基础，极大地拓宽了TALE蛋白在生物技术应用上的前景。

## 清华国学学院推出德育读本《德育鉴》、《新世训》



《德育鉴》、《新世训》最新整理本

2011年12月14日，清华国学研究院在清华大学甲所举行“德育读本”新闻发布会，隆重推出梁启超编著《德育鉴》和冯友兰所著《新世训》

的最新整理本。

《德育鉴》编著者梁启超先生是近代社会思想文化的巨人、清华国学研究院“四大导师”之一，他在长期的政治实践中深切感悟到道德素养对个人成长和社会发展的决定性影响，于1905年从“四书五经”、《宋元学案》、《明儒学案》等儒学经典中，精选出四百多条德育修身的格言语录，以阳明心学为大纲，分为“辨术、立志、知本、存养、省克、应用”六大门类，并加按语作进一步阐发。

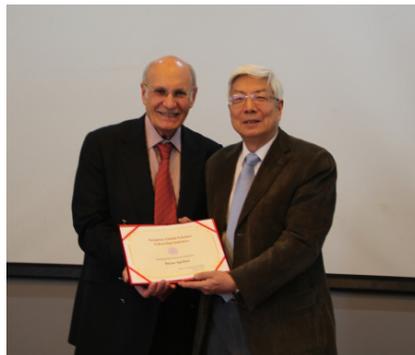
《新世训》作者冯友兰先生是现代著名哲学家、中国哲学史家，担任清华大学文学院院长长达18年。《新世训》著于上世纪三四十年代，名为“生活方法新论”，讨论一个人要在社会上取得成功，应当如何处事、做人、自处。冯先生着眼于现代社会的开放性，立足于广义的儒家文化，试图挖掘传统人生智慧在现代社会的积极意义，从尊理性、行忠恕、为无为、道中庸、守冲谦、调情理、致中和、励勤俭、存诚敬、应帝王等十个方面论述了为人处世之道。

交流  
COMMUNICATION

美国工程院院士访问清华并作学术演讲

2011年12月12日，美国工程院院士、美国伍斯特理工学院（WPI）教授Diran Apelian访问清华大学机械系，并以“凝固过程研究进展”为题发表了学术演讲。中国工程院院士柳百成教授主持了演讲。

在演讲中，Apelian教授从“金属凝固过程直接观察”和“创新凝固过程技术”两方面与同学们分享了金属材料加工领域的前沿知识。他介绍了高能X射线成像技术（High-Energy X-ray Imaging）以及基于该技术原理采用世界最大的粒子对撞机拍摄到的实际铝合金的凝固过程（等轴晶的形核、枝晶的生长等现象）。Apelian教授还从原理、方法和应用等方面介绍了五种材料加工领域的新思路和新方法，拓宽了学生对传统加工手段的认识。



柳百成院士（右）为Diran Apelian教授颁发纪念证书

杨振宁、吴良镛、冯其庸、欧阳中石做客清华时代论坛

2011年12月17日下午，清华大学时代论坛“科学求真、人文求善、艺术求美”大师对话专场在大礼堂举行。著名物理学家、诺贝尔奖获得者、清华大学高等研究院名誉院长杨振宁先生，著名建筑及城市规划学家、两院院士、清华大学建筑学院吴良镛先生，著名诗人、红学家、中国红楼梦学会名誉会长、中国文字博物馆首任馆长冯其庸先生，著名书法家、书法教育家、首都师范大学中国书法文化研究所所长欧阳中石先生，结合自己的经历和研究领域，与清华学子分享了对科学、人文和艺术的理解。

杨振宁先生从自身教学经历入手，对中美教育进行了比较。杨先生建议大家经常和同学讨论问题，彼此辩论，以增进对知识的理解；

多去图书馆浏览，合理利用网络，增强对世界动态的了解，扩大知识面。

欧阳中石先生从典籍入手阐释了“艺术”的含义。他指出，艺术不像科学、人文那么准确地服务于社会，但它是人生离不开的一个学科，因为它在求美，它在了解美，这种美会让人感觉到高兴。艺术应当有科学的思维，应当随着科学前进，为科学服务；搞科学也应该有艺术的灵感。科学、人文、艺术都是同学们应当学习的。

针对建筑流派化、符号化的现象，吴良镛先生认为社会生活是最根本的，建筑就是生活。研究建筑问题，应该以社会问题为导向，而非以流派、学科和规定等为导向。吴先生总结道，人居环境贵在融会，应该把科学人文艺术的精神放在里面。

冯其庸先生曾十次前往西域。他讲述了受唐诗和《玄奘传》吸引来到西域，经过多次调研，在帕米尔高原上发现玄奘取经回国古道的经历。冯先生认为人文不仅要求善，亦要求真。对于当下暴露出的一些问题，冯先生直言“我心里最大的担忧就是我们文化的衰落，我们学风的变化”。



杨振宁、欧阳中石、吴良镛、冯其庸（从左至右）做客清华时代论坛