

聚焦  
FOCUS

吴邦国视察清华大学

3月7日上午，中共中央政治局常委、全国人大常委会委员长吴邦国来到清华大学视察指导工作，先后考察了美术学院和电子工程系，在图书馆与清华学子亲切座谈，并出席学校工作汇报座谈会，听取了关于清华发展和百年校庆工作进展情况的汇报。中共中央政治局委员、国务委员刘延东陪同视察。

吴邦国首先考察了美术学院，对清华美院近年来学科建设的迅速发展，在促进艺术与科学的融合上，以及在艺术创作、工业产品设计等诸多领域的贡献给予了充分肯定。随后，吴邦国一行来到他多年前学习和工作的电子工程系旧馆，听取了关于电子系发展状

况的汇报，兴致勃勃地观看计算机文字识别和人脸识别系统、“嫦娥二号”通信模块、北斗卫星导航系统等科研成果展示。在清华大学老图书馆阅览室，吴邦国走到同学们中间，关切地询问大家的学习情况。之后，吴邦国、刘延东来到清华大学主楼接待厅，出席了清华大学工作汇报座谈会。

吴邦国委员长对即将到来的清华大学百年校庆表示热烈祝贺，对学校新百年的发展提出希望和要求。他高度评价了清华大学建校一百年来在人才培养、科学研究、社会服务等方面为国家作出的突出贡献，殷切希望母校在世界一流大学建设中努力争先，培养更多的优秀人才，创造更多的重大成果，为国家、为人民、也为世界做出更大的贡献。

清华大学临床神经科学研究院成立 王忠诚院士任院长

3月2日上午，清华大学与北京市神经外科研究所宣布合作成立清华大学临床神经科学研究院，北京市神经外科研究所所长王忠诚院士出任临床神经科学研究院院长。

北京市神经外科研究所成立于1960年，几十年来，研究所所长王忠诚院士及其领导的团队在神经外科疾病诊断、治疗、教学、科研、预防等各个方面都进行了系统的研究，在中枢神经系统肿瘤、脑血管疾病、颅脑外伤等方面的临床治疗均有独到之处和重大贡献，王院士本人获得2008年度国家最高科学技术奖。

王忠诚院士和他所带领的学术团队，在国内外神经外科领域享有声誉，他们在解决重大疑难神经

系统疾病诊断治疗的同时，也发展了现代神经科学理论，建设了一支高水平的学科队伍。生命科学和医学是清华大学在建设世界一流大学的过程中非常重要、优先发展的学科。清华大学与北京市神经外科研究所合作成立清华大学临床神经科

学研究院，优势互补、促进学科交叉融合。这个新平台将有利于双方进行医疗、教学、科研多层次多领域合作，分步骤实现人才和技术的整合，共同培养高水平临床神经科学人才，逐步打造国际一流的临床神经科学中心。



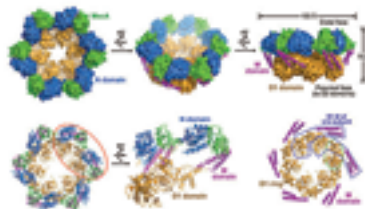
王忠诚院士（右）和岑章志签署合作协议



### 施一公研究组在Nature发表论文

3月2日，清华大学生命科学学院施一公教授领导的研究组与王佳伟副教授合作在Nature在线发表论文，报道原核细胞蛋白酶体调节亚基MecA-ClpC异六聚体结构与功能的研究。

自2007年6月起，施一公教授领导的该课题组一直致力于对原核细胞内蛋白酶体调控机理的研究。经过3年多的艰辛努力，该课题组首次解析了枯草芽孢杆菌内蛋白酶体调节亚基MecA-ClpC复合物的三个相关晶体结构，并结合大量的生化实验数据，揭示了六聚体MecA-ClpC复合物的组装方式，阐明了MecA介导ClpC激活的分子机理，并提供了MecA-ClpC执行功能的结构基础。这些发现对揭密其它Clp/Hsp100分子机器的组装方式也有很好的借鉴作用，并且为研究真核生物内更为复杂的泛素-蛋白酶体系统提供了方法论和实验基础。



### 世界顶级材料科学期刊推出清华大学百年校庆纪念专刊



为庆贺清华大学百年校庆，材料科学顶级期刊《先进材料》(Advanced Materials)于2011年3月出版了纪念专刊。来自清华大学化学系、材料系、物理系、化工系和富士康纳米中心等单位的学者们，报道了他们在纳米材料、碳基材料、有机光电材料、金属材料和功能软物质材料等先进材料领域取得的最新成果。

《先进材料》是材料领域有重要影响的科学期刊之一，由德国Wiley-VCH出版社发行，影响因子为8.38。专刊网址为：<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adma.v23.9/issuetoc>。

相关研究得到国家自然科学基金委员会和科技部的大力支持。

事件  
EVENT



### 清华自动化系师生论文入选Science Watch “快速突破论文”

清华大学自动化系、国家实验室生物信息学研究所汪小我博士和张学工教授领导的课题组2010年1月在生物信息学权威期刊Bioinformatics(《生物信息学》)上发表了关于RNA深度测序分析方法的研究论文，该论文最近被汤森路透(Thomson Reuters)集团旗下Science Watch(科学观察)新闻网站评为计算机领域的“快速突破论文”(Fast Breaking Papers)并进行了专题报道。

随着新一代高通量测序技术的快速发展，RNA测序已成为基因表达和转录组分析的新的的重要手段。新一代测序技术产生的海量数据为生物信息学带来了新机遇和挑战。有效地对测序数据进行针对性的生物信息学处理和分析，成为RNA-seq技术能否在科学探索中发挥重大作用的关键。清华课题组提出的分析方法和分析软件DEGseq是国际上该领域最早提出的此类分析方法之一，目前已被国内外很多实验室使用。



### 深化研究生培养改革 清华将取消博导评聘制度

清华大学3月上旬决定全面取消博士生导师评聘制度，全校副高级职称以上从事教学科研工作的教师均具有博士生导师指导资格，这意味着只要是副教授以上的教师都有资格成为博导。

清华大学研究生院副院长高策理在接受采访时谈到：近年来清华副教授的水平越来越高，学术思维活跃、创新能力突出，其中很多人具备指导博士的能力。这些年轻学者处在年富力强、最能出成就的阶段，但因为博导评聘制度的束缚迟迟不能带博士，许多人要到40~50岁成为教授后才能当博导。今年，清华改革创新导师选聘制度，全面取消博士生导师评聘制度，下半年就将实施，就是为了进一步增强导师队伍活力，强化‘人才培养是教师的第一责任’的指导理念，吸引更多年轻教师全身心投入人才培养工作，促进年轻教师成长，提高博士生培养质量。”这项改革学校不会搞“一刀切”，学科院系可根据自身条件逐步使此项改革到位。

### 清华等七校自主招生考试开考

2月19日，上海交通大学、中国人民大学、中国科学技术大学、西安交通大学、南京大学、浙江大学和清华大学等七所高校合作进行的“高水平大学自主选拔学业能力测试”（简称AAA测试）在全国30个省、自治区、直辖市（除西藏、台湾、香港、澳门外）的33个考点成功举行。来自全国6万多名通过初审的考生参加了考试，其中，有6000多名考生优先报考了清华大学。

据悉，AAA测试的命题、组织、阅卷和成绩公布由七校共同委托的专业考试机构负责。考试科目为：阅读与写作、数学、自然科学（理科考生）、人文与社会（文科考生）。AAA测试的结果并不仅仅是每个科目的测试成绩和总分，更重要的是为考生提供了一份翔实完整的成绩报告单，通过深入分析考生在各个科目的考试成绩洞察考生的能力“高地”和“短板”，如数学科目包含了逻辑思维、运算变形、空间想象、综合创新等4方面的能力分析。这样一方面为考生提供了较为精准的“能力分布地图”，从而在今后的学习中有的放矢地提升相关方面能力。

### 清华大学与法国两所大学续签双硕士联合培养合作协议

法国当地时间2月11日下午，清华大学校务委员会主任胡和平与法国著名学府巴黎高科矿业学校（Mines ParisTech）校长Mr. B. LEGAIT、里昂国立应用科学院（INSA de Lyon）学院院长Prof. Alain STORCK分别在合作协议上签字，三方续签了“中法能源管理”和“中法环境管理”两个方向的双硕士联合培养合作协议。三校合作开展环境和能源领域的双硕士学位培养项目。项目合作协议于2007年上半年正式签署，当年开始招生。2009年美国宾夕法尼亚大学（UPenn）选派学生参加了环境管理项目。



三校负责人与毕业生们合影

随后，三校在巴黎高科矿业学校举行了该项目2011届毕业生的学位授予仪式。共有来自法国、摩洛哥、瑞士、美国等国的17名欧洲学生和来自清华的2名中国学生代表到场被授予学位。来自各校的有关方面负责人和教师代表、两国政府代表、工业界代表、部分毕业生亲友和清华校友等100多人出席了仪式。在仪式中，胡和平向外国学生授予了清华大学工程硕士学位，法方校长向毕业生们授予了法方的高级硕士学位。

### 清华气候政策中心发布《2010中国低碳发展报告》

2月25日，清华大学气候政策中心在京发布《2010中国低碳发展报告》。报告对“十一五”期间低碳发展政策及其实施绩效进行了多部门、多领域的评估，旨在为“十二五”规划期间相关政策的制定提供借鉴。

报告研究显示，“十一五”期间，中国扎实推进“十一五”规划提出的能耗强度降低20%的节能目标，有效逆转了中国在2002~2005年期间能耗强度上升的趋势，成功走向低碳化转型。报告初步分析发现，“十一五”节能政策的高效力有赖于高强度、自上而下的行政措施和政府财政投入；若充分发挥高效的经济手段、法律措施和公众参与，将会提高行政资源和财政资源的效率。



发布会现场

研究首次对中国的能源、工业、建筑、运输及农业和林业等部门的低碳绩效和节能减排政策进行了较为全面、综合的评析。其中，电力和工业部门碳减排潜力最大，林业部门为增加碳汇做出了巨大贡献。

### 清华学生代表团赴美交流访问

美国时间2月8日至2月18日，由清华大学学生会、研究生会和各院系学生会代表组成的清华学生赴美代表团，在纽约、波士顿、华盛顿等地开展了为期11天的访问行程。访问期间，代表团走访了美国5所顶尖高校，包括瑞士银行等在内的多家知名公司，与联合国代表、亚洲社会研究所、中国美国总商会、卡内基等机构代表进行交流，并受到中国驻纽约总领事馆、澳大利亚领事馆、纽约清华大学校友会等机构或组织的热情接待。

代表团成员与分别来自美国各高校的学生一同生活、学习，并就共同感兴趣的话题组织讨论。通过与世界知名公司（如Goldman Sachs, UBS等）的高层管理者座谈，代表团同学更加清晰地了解了行业的真实情况，并就当前中美经济关系等问题展开互动交流。在了解经济问题、教育问题的同时，代表团此行还与联合国代表、美国对外关系委员会、亚洲社会研究所、美国进步基金会、卡内基等机构，就国际关系、弱势群体发展、中美合作等问题等进行了探讨。



### 清华跻身英国世界大学学术声誉排行榜位列第35名

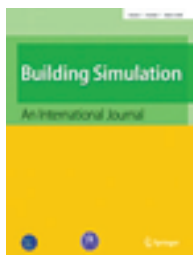
3月10日，英国《泰晤士报高等教育副刊》发布了“2011年世界大学学术声誉排行榜”，美国哈佛大学位列榜首，中国清华大学和北京大学跻身百强，分列第35和第43位。

首次发布的世界大学学术声誉排行榜是《泰晤士报高等教育副刊》世界大学排行榜的“子榜”，是根据各大学在教学和科研领域的表现确定的。而一年一度的《泰晤士报高等教育副刊》世界大学排行榜的评定指标多达13个，除教学和科研之外，还包括论文引用情况、科研成果转化收入以及国际化程度等。《泰晤士报高等教育副刊》主编菲尔·巴蒂说，世界大学学术声誉排行榜是在对大学学术表现进行了迄今为止最全面的全球性调查之后排定的。他指出，在国际人才市场对学生、学者和学校管理人员的争夺更为激烈的今天，大学享有良好的学术声誉至关重要。

### 清华建筑学院英文学术期刊《建筑模拟》被SCI收录

由清华大学建筑学院主办的英文学术期刊《建筑模拟》（*Building Simulation: An International Journal*）在创刊3年后，于2011年3月接到汤森路透集团（Thomson Reuters）通知，已经成功被美国《科学引文索引》网络版SCI-E（Science Citation Index Expanded数据库）收录，成为继《中国环境科学与工程前沿》（*Frontiers of Environmental Science & Engineering in China*）之后，清华大学又一个被SCI收录的学术期刊。

《建筑模拟》于2008年3月创刊，为季刊，主要刊登建筑性能模拟方面的高质量、原创性的研究和综述学术论文，是国际上第一个专注于建筑模拟分析研究的专业学术期刊，是从事该领域基础研究和工程应用研究人员的交流平台和媒介，在建筑技术学科的发展中起着积极主动的作用。该刊由清华大学建筑学院教授、“长江学者”杨旭东任主编，中国工程院院士江亿、比利时列日大学Jean Lebrun教授、美国宾夕法尼亚大学Ali Malkawi教授担任副主编，由来自中国、美国、加拿大、英国、法国、德国、丹麦、奥地利、日本、韩国等30位活跃在建筑性能模拟领域的知名学者担任编委，由清华大学出版社和世界著名学术出版机构施普林格出版社（Springer）联合出版发行。



### 清华设计的3.6万吨黑色金属垂直挤压机组国际领先

2月25日，由清华大学设计、内蒙古北方重工业集团有限公司等7家单位共同完成的“3.6万吨黑色金属垂直挤压机组的研制”项目通过了教育部组织的科技成果鉴定，鉴定委员会认为，该成果打破了国外在大口径厚壁无缝钢管生产上的长期垄断，填补了国内空白，为国家建设做出了重大贡献，创造了巨大的经济效益，整体技术水平达到了国际领先。

“3.6万吨黑色金属垂直挤压机组的研制”项目自2006年立项以来，在清华大学和内蒙古北方重工等单位的共同努力下，先后攻克了上百项技术难题，特别是在重型黑色金属挤压工艺、预应力钢丝抗蠕变设计规范、预应力剖分-坎合设计原理及工程应用、重型结构的机器人原位缠绕施工及整体安装、重型挤压筒/墩粗筒设计与制造等方面取得了重要的突破和创新成果。



### 清华获“十一五”国家科技计划执行优秀团队奖

2月下旬，在2011年全国科技工作会议上，清华大学被科技部授予“‘十一五’国家科技计划执行优秀团队奖”。清华大学核研院、科技园和由常务副院长陈吉宁教授、范维澄院士、翁端教授负责的项目团队，以及清华作为参加单位的12个项目团队获得集体表彰；康克军、吴建平、蒋宇扬、朱煜、张作义、魏少军受到个人表彰。

### 王振民入选“全国十大杰出青年法学家”



2月下旬，第六届“全国十大杰出青年法学家”评选揭晓，清华大学法学院院长王振民教授入选。

出生于1966年的王振民教授，先后在郑州大学和中国人民大学获法学学士和法学硕士、法学博士学位，1995年来清华大学工作，曾获“清华之友—优秀青年教师奖励金”一等奖、清华大学“学术新人奖”和“北京市优秀青年法学家”称号等多项荣誉，曾经是唯一一位同时任全国人大常委会澳门特别行政区基本法委员会委员和香港特别行政区基本法委员会委员的学术界人士，也是年纪最轻的委员，还担任中国法学会常务理事兼宪法学研究会副会长等社会学术职务。他研究提出了完整的宪法实施与使用的理论框架与研究方法，特别是积极参与香港基本法、澳门基本法的理论与实践，作出了重要贡献。

### 刘磊荣获“中国化学会青年化学奖”



3月上旬，2010年度“中国化学会青年化学奖”揭晓，共评选出10名获奖人，清华大学化学系刘磊教授荣获该荣誉。

刘磊，1977年7月生。1999年获中国科学技术大学化学系学士学位。1999年~2004年赴美国哥伦比亚大学化学系学习，获硕士、博士学位。博士阶段师从世界著名生物有机化学专家Breslow院士，研究蛋白酶的人工模拟。后赴美国Scripps研究所化学生物学系进行博士后研究。

2004年~2007年刘磊被中国科学技术大学聘为客座学者，并进行一些物理有机化学方面的合作研究。2007年受聘于清华大学，任化学系教授，博士生导师。主要研究领域为生物有机化学与物理有机化学。作为第一作者或通讯作者在SCI收录的杂志上发表论文100多篇。