

两岸清华大学将联合培养硕士生



两岸清华签署《联合培养双硕士学位项目协议》

9月29日，北京清华大学校长顾秉林与新竹清华大学校长陈力俊在京共同签署了《联合培养双硕士学位项目协议》。根据协议，两校每年可

各推荐10名联合培养硕士生，在分别满足两校的硕士学位授予要求后，联合培养的硕士研究生可获两校硕士学位。

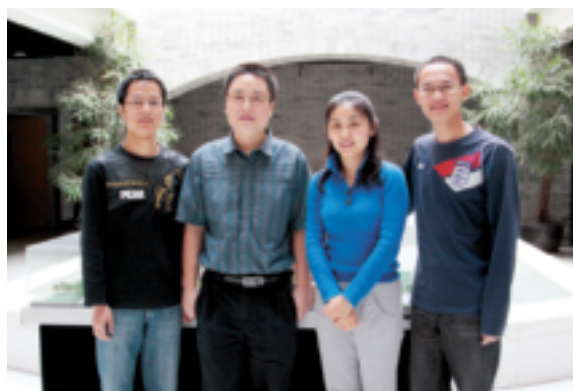
双方还在科研合作、人才培养等方面达成共识，并就继续推动双方在物联网、生医、纳米、能源等领域的合作进行了交流。

此外，两位校长还签署了《建立两岸清华大学联合实验室合作协议》。

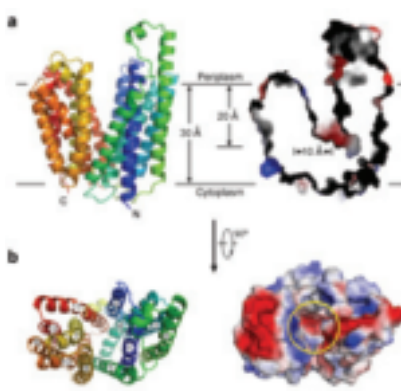
2011年是两岸清华大学共同的百年校庆，两岸清华将举办系列活动共迎百年校庆。



攻坚结构生物学难题 清华学生在《自然》发表学术论文



课题组部分成员合影（从左至右：党尚宇同学、王佳伟博士、颜宁教授、孙林峰同学）



大肠杆菌岩藻糖转运蛋白结构

9月27日，清华大学医学院教授颜宁负责的研究组与生命学院王佳伟博士、龚海鹏博士合作在顶级科学期刊《自然》在线发表论文“Structure of a fucose transporter in an outward-open conformation”（岩藻糖转运蛋白向胞外开放构象的结构），报道

大肠杆菌岩藻糖（L-fucose）转运蛋白（FucP）结构与功能的研究。该论文于10月7日在《自然》期刊的纸版发表。

在清华大学医学院教授颜宁的带领下，以党尚宇、孙林峰、黄永鉴3位清华学生为主力的课题组，用了一年半的时间，在世界

上首次解析了膜蛋白——大肠杆菌岩藻糖（L-fucose）转运蛋白（FucP）的结构，并结合生化手段初步揭示了其工作机制。

膜蛋白的结构生物学研究一直以来是结构生

物学领域公认的重点及难点。

清华大学结构生物学研究中心在过去一年半相继报道了3个新型膜蛋白的4个晶体结构，4篇学术论文全部发表于《自然》或《科学》，为我国的膜蛋白结构生物学研究作出了重要贡献，其成果在国际结构生物学领域获得了充分关注。

事件
EVENT

清华聘任美国科学院院士领衔的9人讲席教授组



9月17日，清华大学神经与认知计算讲席教授组聘任仪式暨第一届北京国际神经与认知计算研讨会（WNCC2010）在清华大学FIT楼举行。清华大学副校长邱勇出席仪式，并为讲席教授组首席迈克·莫增尼克（Michael Merzenich）博士颁发了聘任证书。

神经与认知计算讲席教授组由加州大学旧金山分校教授（荣誉退休）、美国科学院院士迈克·莫增尼克博士领衔，由9位相关领域的著名专家组成，旨在提升本校信息科学与神经科学等相关学科交叉领域的研究水平，加强和扩大在国际上的影响。

清华研制LDPC编码创新技术在
嫦娥二号任务中顺利完成技术试验

作为嫦娥二号任务的6大工程目标之一，清华大学研制的低密度奇偶校验（LDPC）码于2010年10月10日按照嫦娥二号任务的预定计划参与了技术试验，工作稳定，整个试验过程顺利。清华研发人员在北京航天飞行控制中心、青岛、喀什测控站全程参与了技术保障。

清华大学为这次工程任务研制了星载LDPC编码器及两套地面LDPC译码器及相关设备，分别安装于嫦娥二号卫星和青岛、喀什测控站。

LDPC编码技术是当前通信领域的国内外研究前沿和研究热点，具有接近理论极限的性能。清华大学基于系列发明专利研制的探月工程LDPC编码设备体积小、重量轻、功耗低，可使测控通信的可靠性和传输数据速率得到较大的提升，被确定为嫦娥二号任务测控通信系统的四大创新技术之一，在卫星上应用尚属首次。

自动化系李梢课题组成果再次入选《自然·中国》

近日，自动化系李梢教授主持的国家自然科学基金重点项目“疾病生物分子网络的系统建模与调控机理研究”取得重要进展。其阶段性成果“基于网络的药理组与基因组关联的药物靶标识别”（Network-based relating pharmacological and genomic spaces for drug target identification）在《公共科学图书馆·综合》（*PLoS ONE*）发表。10月6日，《自然·中国》（*Nature China*）以“药物发现：药物搜索”（Drug discovery: Drug search）为题，将该成果作为“最新研究亮点”进行了报道。这项研究是李梢教授指导研究生赵世文完成的，该研究还得到国家自然科学基金创新研究群体等项目的支持，并申请了发明专利。

《自然·中国》是由英国《自然》（*Nature*）杂志社专门开辟的网站，致力于宣传来自中国大陆和香港地区的优秀研究成果。这是《自然·中国》第二次报道李梢课题组的研究工作。

清华两个学科创新引智基地通过教育部、国家外专局评估

教育部、国家外国专家局于2010年上半年对2006年首批建设的26个引智基地和2008年批准建设的17个学科创新引智培育基地组织了评估。清华大学“智能与网络化系统学科创新引智基地”和“数学科学中的若干前沿问题及其应用创新引智基地”分别顺利通过评估，将被纳入新一轮引智基地计划继续进行建设。其中“数学科学中的若干前沿问题及其应用创新引智基地”培育基地将被正式纳入引智基地计划进行建设。上述两个基地将继续获得连续五年的专项经费支持。

国家外国专家局和教育部自2006年起联合启动“高等学校学科创新引智计划”（简称“111计划”）。清华大学自动化系和环境系申报的“智能与网络化系统学科创新引智基地”及“水环境污染控制科学与技术创新引智基地”分别在2006、2007年度获批入选“111计划”引智基地。数学系申报的“数学科学中的若干前沿问题及其应用创新引智基地”于2008年获批入选“111计划”培育基地。在“111计划”的支持下，上述三个基地连续五年获得专项经费资助用于基地建设。近五年来，上述三个基地在科学研究、人才培养、学科建设、海外人才引进等多方面均取得了重要进展和实质性成果。



刘延东考察调研清华大学核研院



10月24日上午，中共中央政治局委员、国务委员刘延东来到清华大学核能与新能源技术研究院（简称核研院），考察调研国家重大科技专项的实施情况。校党委书记胡和平陪同考察。

刘延东听取了核研院院长、高温气冷堆核电站国家科技重大专项总设计师张作义就核研院概况、高温气冷堆科研项目和重大专项实施情况所作的汇报，先后参观了核化工实验室、燃料元件实验室、先进反应堆工程实验室以及10兆瓦高温气冷实验反应堆，详细询问了关键技术问题，并与研

究和实验人员亲切交谈。

刘延东充分肯定了清华大学在核能研究和高温气冷堆项目中所积累的成果。并希望清华大学进一步研究核能领域具有自主知识产权的重要核心技术，使其能够更加广泛、安全、清洁地得以应用。

刘延东指出，清华的高温气冷堆项目是政、产、学、研、用相结合的一个典范。希望清华进一步发挥研究优势，继续与政府部门和企业界密切配合，推动我国核能产业和先进装备制造业的发展，收到一举多赢的效果。

清华大学核研院是我国高等教育系统规模最大的科研与设计单位。该院筹建于1958年，始建于1960年。在国家中长期科技发展规划确定的16个国家重大科技专项中，清华大学与中国华能集团、中国核工业建设集团等密切合作，主持“高温气冷堆核电站示范工程”专项的研制、设计与建设，是唯一牵头承担重大专项的高等学校。



胡和平会见德国柏林工业大学校长



9月25日，德国柏林工业大学校长Joerg Steinbach教授访问清华大学。清华大学校务委员会主任胡和平在工字厅会见了Steinbach教授，并与他就进一步推进两校合作交换了意见。在会谈中，双方回顾了两校的合作，并表示，清华大学和柏林工业大学在过去已建立了长期的合作，希望在未来将这种合作关系进一步拓展、深化，尤其是加强在教师、学生交流及科研等方面的合作。胡和平和Steinbach教授还就大学发展进行了交流。

柏林工业大学始建于1799年，是德国最大的工科院校之一，设有7个学院，下属一百多个研究所。



瑞士达沃斯世界经济论坛代表团访问清华

9月17日，瑞士达沃斯世界经济论坛“全球领导人小组”代表团访问清华大学，并与清华部分院系教授进行了座谈交流。

清华大学副校长袁驷在工字厅会见了来宾，并重点介绍了清华大学在学科建设、学生培养和国际合作方面的发展情况。瑞士达沃斯世界经济论坛“全球大学组织”负责人Michele Petochi先生介绍了代表团的情况，并表示希望寻求途径，进一步促进与清华的合作。

会谈结束后，代表团成员与清华经济管理学院、公共管理学院相关领域教授进行了座谈交流，探讨了相关合作。

世界经济论坛（World Economic Forum, WEF）是一个独立的国际性非官方组织，总部设在瑞士日内瓦，也被称为“达沃斯论坛”。世界经济论坛与清华大学开展了良好的合作关系。2010年9月，夏季达沃斯与清华联合举办专题研讨会。清华大学校长顾秉林院士连续几年率团参加达沃斯论坛的全球大学校长论坛活动。世界经济论坛主席克劳斯·施瓦布先生曾于2008年访问清华，与顾秉林校长就能源、环境等全球热点问题进行了交流。



清华大学百年校庆香港庆祝大会隆重举行



顾秉林校长致辞



全体齐唱校歌，庆祝大会隆重开幕

10月23日，清华大学百年校庆香港庆祝大会在港丽酒店隆重举行。香港政、商、学界知名人士，在港各界清华校友，以及来自清华大学的师生代表近500人欢聚一堂，在美丽的香江之滨共庆即将到来的清华百年华诞，共同祝福即将开启的清华新的百年。

此次庆祝活动是在清华大学百年校庆年期间，由海内外校友会举办的系列庆祝活动之一，由香港清华同学会主办，香港公务员清华课程校友会、清华大学（香港工商界）校友会、清华EMBA港澳同学会、清华大学法学院香港同学暨校友会、清华大学（香港特别行政区）教育基金会联合主办。清华大学百周年校庆之际，两岸清华大学以及各地200多个清华校友会将陆续举行一系列庆典。此次率先启动的香港庆祝活动，包括清华百年成就展、百年校庆香港庆祝大会、校友论坛及晚宴等，为境外庆典活动拉开了帷幕。

清华大学校长顾秉林、教育基金会理事长贺美英、常务副校长陈吉宁，台湾新竹清华大学校长陈力俊，香港大学校长徐立之，香港城市大学校长郭位，香港中文大学副校长郑振耀，香港教育学院校长张炳良，中央人民政府驻港联络办教育科技部副部长莫锦强，清华大学香港教育基金会董事长梁洁华，中国高等学院香港校友会联合会会长郭明华，居港大陆海外学人联合会副会长孙东，香港清华同学会会长、伟仕控股有限公司董事局主席李佳林，香港清华同学会前任会长陈文俊、王文德、方方等出席了庆祝活动。香港清华同学会常务副会长、国泰君安国际控股有限公司副主席兼执行总裁阎峰主持庆祝大会。

清华经管学院MiM项目启动

10月18日，“清华经管学院MiM项目启动媒体见面会”举办。经管学院经过近一年的精心筹备推出了中国第一个MiM学位项目。目前MiM项目首届2011级研究生的免试推荐录取工作已经结束，该项目将于2011年秋季学期正式开课。钱颖一院长表示：“这是清华经管学院继‘新版清华MBA’之后在研究生教育上推出的一个新项目，是清华经管学院探索硕士教育改革走出的一个新路子。它也会成为我国管理教育的一个新成果。”

MiM是英文Masters in Management的缩写。它不同于MBA（工商管理专业硕士），也不同于学术研究型的“工商管理硕士”或“管理科学与工程硕士”。MiM的生源为本科毕业直读研究生的学生，定位于培养学生的分析能力、综合管理能力和领导能力，为企业、政府以及各类非赢利组织培养未来的管理者和领导者。



诺贝尔物理学奖获得者小林诚教授
作客清华海外名师讲堂



2010年10月21日，2008年诺贝尔物理学奖获得者小林诚教授（Makoto Kobayashi）访问清华。在清华海外名师讲堂，面向全校师生作题为《物质与反物质对称性的破坏》的公开演讲。

该演讲作为“与大师对话——诺贝尔奖获得者中国校园行”系列活动之一，得到了国家外专局的支持，同时也被列入清华百年校庆百场学术活动中。来自清华人文社科学院、工物系、物理系以及周边院校的150多名同学和老师参加了报告会。

小林诚1944年出生于爱知县名古屋，研究方向为基本粒子物理理论，现为高能加速器研究机构名誉教授、独立行政法人日本学术振兴会理事及财团法人国际高等研究所研究员。2008年，小林诚和益川敏英由于共同发现了“CP对称性破缺的起源”而获得了该年度的诺贝尔物理学奖。



清华-波音联合研究中心成立

10月20日上午，清华-波音联合研究中心成立签字仪式在清华大学工物系刘卿楼举行。清华大学副校长康克军与波音研发与技术总裁马特·甘兹（Matt Ganz）代表双方在协议书上签字。根据协议，波音与清华将在客舱环境、计算机科学在航空业的应用、材料及工业设计四个潜在研究领域开展研究与合作。



据悉，清华-波音联合研究中心挂靠在北京清华大学

工程物理系，中国工程院院士范维澄担任联合研究中心主任。工程物理系、材料科学与工程系、航天航空学院、工业工程系、软件学院与建筑学院等院系将联合开展工作。



顾秉林当选瑞典皇家工程科学院外籍院士

9月23日，瑞典皇家工程科学院举行大会，选举产生了6名新院士，其中3名外籍院士全部来自中国。其中包括：中国工程院院长、中国工程院院士周济（1970届精仪）；清华大学校长、中国科学院院士顾秉林。

瑞典皇家工程科学院成立于1919年，是世界上最古老的工程科学院。截至目前，瑞典皇家工程科学院共有867名瑞典籍院士和266名外籍院士。

顾秉林，1945年10月出生，吉林德惠人，博士，教授，中国科学院院士，清华大学校长。1965年9月进入清华大学工程物理系学习，1970年3月大学毕业留校工作。1982年7月获得丹麦Aarhus大学博士学位，1993年至1994年日本东京大学高级访问学者，1999年当选为中国科学院院士，2003年4月任清华大学校长。顾秉林院士长期致力于物理学和材料科学的研究和高层次人才培养，在凝聚态物理方向取得了许多重要成果，发表SCI论文近300篇。曾获得多项奖励，曾被国家教委、人事部评为“优秀回国留学人员”，被国家人事部评为“中青年有突出贡献的专家”。

荣誉
HONOR



清华3个项目在第十九届全国发明展览会上获奖

9月上旬，第十九届全国发明展览会在西安曲江国际展览中心举行，清华大学共有3个项目参展并参加“发明展览会奖”的评选，最终，核研院王诚负责的“空冷、自增湿式质子交换膜燃料电池发电机”项目获得金奖；电机系张贵新负责的“一种具有防窃电功能的电子式互感器”、“微波等离子体反应腔”两个项目分获银奖和铜奖。全国共有39个代表团、1700余个项目参展，涉及工业、农业、电子、环保、交通、轻工等领域。

“空冷、自增湿式质子交换膜燃料电池发电机”能够实现宽功率范围的自增湿发电。该发电机采用普氢燃料，发电效率可达到50%以上，功率密度可达到300mW/cm²以上，无污染。在分布式电站、交通动力和便携式电源方面具有广泛的应用前景。

“一种具有防窃电功能的电子式互感器”能将用户信息数字化后实时无线通讯发送出去，在远程终端无线接收并还原用电量及断电等信息。内置于电子式互感器内的信号处理及无线通讯模块采用线路取能的自供电方式，无需外部的电源，从而避免了窃电行为。

“微波等离子体反应腔”可在大气压的条件下，激发出开放式、大体积和稳定的微波等离子体。这使其在工业中实际应用成为可能。

清华美院设计获民族文化宫修缮改造设计方案竞赛一等奖



10月10日，北京民族文化宫修缮改造设计方案竞赛评审结果公布，清华大学美术学院环境艺术系主任苏丹及其团队的作品获得设计方案竞赛第一名。

该方案充分考虑了历史价值、时代特征、民族特色，分析整理出民族文化宫独有的修缮层级、空间逻辑、装饰伦理、装饰语言，建立起一套满足民族交流功能、促进民族团结发展的礼仪性空间伦理，同时找到了少数民族共同的普适性装饰语言，获得评委的一致好评。

据悉，此次竞赛共邀请清华大学、鲁迅美术学院、同济大学等设计院校和设计单位参加。

民族文化宫坐落在北京长安街西侧，建于1959年9月，是中华人民共和国成立十周年首都北京十大建筑之一。1994年，民族文化宫被北京市民选为50座“我最喜爱的民族风格建筑”之首；作为新中国“第一宫”载入英国出版的《世界建筑史》。1999年，国际建筑师协会第二十届大会上，民族文化宫被推选为20世纪中国建筑艺术精品之一。

范守善当选发展中国家科学院院士



10月19日，发展中国家科学院（原第三世界科学院，TWAS）第二十一届院士大会在印度海得拉巴市举行，来自全世界40多个国家和地区的TWAS院士、获奖科学家、特邀代表400多人出席大会。在本次TWAS大会上，共增选发展中国家科学院院士58名。

中国科学院院士、清华大学教授范守善当选为院士。

范守善1981年获清华大学理学硕士学位，留校任教。曾在MIT、哈佛大学和斯坦福大学做访问学者。现任清华大学物理系教授、清华大学材料科学与工程研究院副院长、清华-富士康纳米科技研究中心主任。长期从事新型功能材料的制备与物性研究，近十余年的研究方向集中在纳米材料与结构的控制合成、表征和应用研究，在碳纳米管的生长机理、控制合成和应用研究方面取得了比较系统的研究成果。

清华成果获2010中国计算机大会最佳研究成果奖

2010中国计算机大会（CNCC）展览项目奖于10月12日评出，清华大学计算机系可视媒体研究中心的Sketch2Photo项目获得2010 CNCC专家委员会评选的“最佳研究成果奖”。

Sketch2Photo是一个基于互联网的图像合成系统。它可以将用户输入的带文字标签的手绘草图半自动地转换成一张具有真实感的合成图像。该合成图像由多张互联网上搜索到的图像无缝拼接而成。该成果发表于知名期刊*ACM Transactions on Graphics*，并引起学术界的广泛关注。

改进的可实时生成图片的Sketch2Photo原型系统在中国计算机大会上的演示得到了广泛的关注和好评。

本次大会共有2个项目获2010 CNCC专家委员会评选的“最佳研究成果奖”、2个项目获2010 CNCC专家委员会评选的“最佳技术贡献奖”。

赵超获得2010年德国红点设计国际奖



10月18日，清华大学美院工业设计系教师赵超为博奥生物有限公司暨生物芯片北京国家工程研究中心设计的微阵列芯片分析系统Array Compass获得德国“Reddot Product Design”奖（红点奖）。此次获奖是进行跨学科合作展开设计创新的有益尝试，为加强中国生命科学产业的自主设计创新能力迈出了坚实的一步。

红点奖是源自德国的国际著名创意设计大奖，被公认为世界上最大型、最具权威性的设计竞赛之一，素有“国际设计界的奥斯卡”之称，由产品设计奖、传播设计奖及设计概念奖三大部分组成。

世界大学生射击锦标赛清华获佳绩



9月13日~18日，第三届世界大学生射击锦标赛在波兰弗洛兹瓦茨举行，中国大学生代表团派出由清华大学、复旦大学、东南大学等高校组成的19名学生参赛，并获得2金2铜的好成绩。

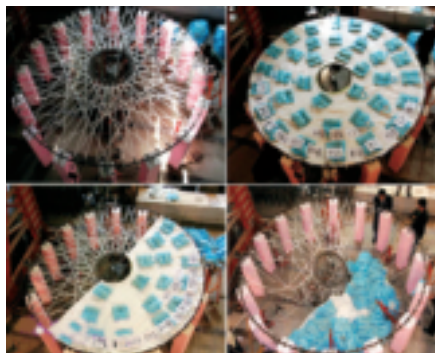
其中，清华大学经管学院学生廖莎、孙鑫与山东体育学院学生王芹芹配合，获得女子小口径步枪3×20团体冠军和女子小口径步枪卧射团体第三；廖莎、王芹芹与东南大学学生陆昕配合，获得女子10米气步枪团体第三。

清华土木系获“中国复材展-JEC”优秀创新产品奖

在9月结束的“第十六届中国国际复合材料展览会”上，清华大学土木工程系提交的参展产品“大跨FRP编织网屋盖结构”获得了“中国复材展-JEC”优秀创新产品奖。

“大跨FRP编织网屋盖结构”的设计概念由土木工程系冯鹏副教授于2004年首先提出，是一种采用高强度碳纤维复合材料的空间结构体系，它将建筑的视觉表现、材料的有效利用、结构的力学优势有机地进行结合，形成了外观新颖、自重轻、施工方便的大跨屋盖结构，适合于体育场、展览馆、交通枢纽等大型公共建筑。在此次展会上，大跨FRP编织网屋盖结构以其突出的原创性和良好的应用前景获得了评审专家的认可。

中国国际复合材料展览会是中国乃至亚洲地区规模最大、最具影响的复合材料行业展览会，每年举办一次，汇集原料生产、设备供应、经销、加工制造、研究开发等各个领域的厂商和单位。今年共有来自20多个国家的350家参展商参展。本届共评出了12个优秀创新产品。



在土木工程系结构工程实验室开展的模型试验研究



应用FRP编织网的建筑模型

张伯明获何梁何利奖



张伯明（左一）在颁奖会现场

10月20日，何梁何利基金2010年度颁奖大会在北京钓鱼台国宾馆举行，33人获“科学与技术进步奖”，17人获“科学与技术创新奖”。清华大学电机系教师张伯明教授获何梁何利基金“科学与技术进步奖”。

张伯明教授1948年8月出生于重庆，长期从事电力系统分析和调度自动化相关领域的研究工作。系统地发展了电网实时网络分析理论，创造了多不良数据估计辨识的RMEEI法。开发并在东北电网调度中心投运了我国第一套大区电网能量管理系统（EMS）应用软件，是国内该领域的主要开拓人之一。

何梁何利基金每年评奖一次，设“科学与技术成就奖”，每人奖金100万港元，用于奖励长期致力于推进国家科技进步、贡献卓著、并获得国际高水平科技成就者；设“科学与技术进步奖”、“科学与技术创新奖”，每人奖金20万港元，用于奖励在自然科学的某一领域取得重大发明、发现和科技成果者。