

聚焦

FOCUS

清华大学2013年夏季研究生毕业典礼举行

7月16日，清华大学2013年夏季研究生毕业典礼暨学位授予仪式在综合体育馆举行。

校学位评定委员会副主席张希通报了2013年夏季研究生毕业及博士、硕士学位授予情况。经清华大学学位评定委员会全体会议审议通过，决定授予1341人博士学位，授予3839人硕

士学位。校党委副书记邓卫宣读了《清华大学关于表彰优秀博士毕业生、优秀硕士毕业生的决定》。清华大学校长陈吉宁出席活动并发表了题为《坚守良知》的讲话。电子工程系1988届研究生校友、北极光创投创始人、董事总经理邓锋作为校友代表发言。毕业生代表、土木系博士生王萌回顾了自己在清华的学习成长经历。



毕业典礼现场



陈吉宁校长向毕业生授予学位

清华大学主办第二届世界和平论坛

6月27日，由清华大学主办、中国外交学会协办的第二届世界和平论坛在清华大学拉开帷幕。中国国家副主席李源潮出席论坛开幕式并以“同心求和平，携手促安全”为题发表致辞。中国原国务委员、世界和平论坛主席唐家璇等出席论坛。清华大学校长陈吉宁主持开幕式。塞拉利昂总统科罗马，苏里南总统鲍特瑟，上海合作组织副秘书长扎洛洛夫等来自60多个国家和国际组织的驻华大使及代表，百余位来自中外国际关系领域的智库负责人和专家学者及媒体记者等出席论坛。

本届论坛主题为“世界变革中的国际安全：和平、发展、创新”，侧重讨论“当前国际安全变化趋势”、“创新与国际安全”、“国际协作与国际安全”、“社会发展与国际安全”四个方面的问



中国国家副主席李源潮在开幕式上致辞

题。论坛旨在打造一个讨论国际安全问题的平台，注重探索解决国际安全问题的新想法、新概念和新办法。

韩国总统朴槿惠来访清华大学



韩国总统朴槿惠做主题演讲

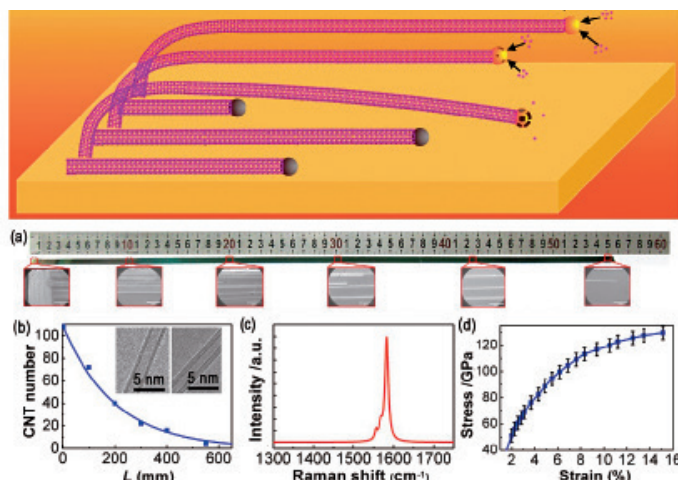
6月29日，韩国总统朴槿惠访问清华大学，并在主楼报告厅发表了题为“韩中心信之旅，共创新20年”的主题演讲。国务院副总理刘延东、教育部副部长郝平、驻韩大使张鑫森、韩国外交部长官尹炳世、韩国驻华大使权宁世、清华大学校长陈吉宁、校党委书记胡和平、副校长谢维和、副校长袁驷、校党委副书记史宗恺等出席演讲会。包括韩国留学生在内的清华大学师生代表500多人在现场听取了演讲。

朴槿惠还与在场师生们分享了自己年轻时的成长经历和人生感悟，并勉励同学们无论遇到什么困难，都要不屈不挠、让每一天都充满希望和梦想，向更宏伟的未来、更宽广的世界奋勇前进。

魏飞团队制备出世界最长碳纳米管

7月，清华大学化工系教授魏飞带领的化工系与微纳力学中心（CNMM）联合研究团队成功制备出世界上最长的、单根长度达半米以上的碳纳米管，这也是目前所有一维纳米材料长度的最高值。相关工作于6月27日以《基于Schulz-Flory分布的半米长碳纳米管制备》为题在线发表在国际著名期刊《美国化学会纳米》（*ACS Nano*）上，并被美国纳米技术与科学网Nanowerk邀请作为重点工作进行报道。文章第一作者为清华大学化工系博士生张如范，共同通讯作者为魏飞和微纳力学中心副研究员张莹莹。

碳纳米管是迄今为止发现的力学性能最好的材料之一，有着极高的拉伸强度、杨氏模量和断裂伸长率。清华大学机械系、物理系、化工系先后制成了20cm级别长度的碳纳米管束（碳管不连续）或单根碳纳米管，始终处于世界领先水平。



超长碳纳米管生长机制、超长碳纳米管照片、长度分布、拉曼光谱和应力应变曲线

郑泉水课题组研究发现“高速超润滑”

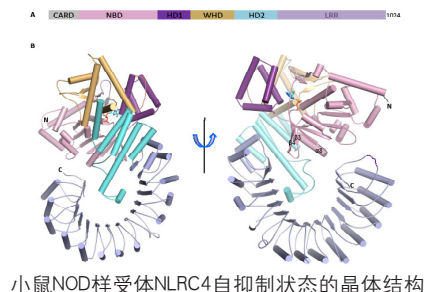
7月，清华大学微纳力学中心（CNMM）主任郑泉水教授主持的课题组在美国《物理评论快报》上发表文章，展示了一种理论概念“超润滑”现象的可实用性，即在微米尺度和米每秒的宏观速度下将摩擦降低至几乎为0。该工作被美国物理学会新闻网站Physics重点报道。论文第一作者为清华大学微纳力学中心博士生杨佳瑞。

实验结果表明，一个边长为3微米的方形石墨纳

米级薄片在自回复运动中可以达到25 m/s（90公里每小时）的滑动速度。这一最高速度是在将石墨片加热到100摄氏度以上时才能达到。研究人员对此现象的解释是，温度的升高增加了石墨片原子的振动，帮助它克服了由不可避免的界面缺陷导致的阻碍滑动的势垒。

学术
ACADEMIC

柴继杰研究组在《科学》发表论文



小鼠NOD样受体NLRC4自抑制状态的晶体结构

6月14日，清华大学生命科学学院柴继杰教授研究组在《科学》在线发表题为《NLRC4蛋白自抑制机制的结构基础》的研究论文，首次报道了小鼠NOD样受体NLRC4自抑制状态的晶体结构，并通过结构分析和生化实验揭示了该蛋白维持自抑制作用的分子机制，这也是NOD样受体家族中第一个被解析出的近乎全长的蛋白质晶体结构。

清华大学生命科学学院博士后胡泽汗为文章第一作者，清华大学生命科学学院柴继杰教授为本文通讯作者。郑州大学常俊标教授、哈尔滨工业大学黄志伟教授、清华大学生命科学学院王佳伟副教授和邓海腾教授也参与了此项工作。

清华大学生命科学学院博士后胡泽汗为文章第一作者，清华大学生命科学学院柴继杰教授为本文通讯作者。郑州大学常俊标教授、哈尔滨工业大学黄志伟教授、清华大学生命科学学院王佳伟副教授和邓海腾教授也参与了此项工作。

齐晔研究团队在美国科学院院刊发文

6月，清华大学公共管理学院齐晔教授及清华大学气候政策研究中心李惠民博士和郭桐研究员等在美国科学院院刊发表论文《解析中国的隐含碳流动》，解析中国贸易中的隐含碳流问题。该论文系统地概括并论述了贸易隐含碳跨界流动带来的三大核心问题：效率损失、公平损失以及碳泄漏，为国家气候变化谈判提供了重要的理论依据。齐晔为该文的第一作者。

《美国科学院院报》是被引用次数最多的综合学科文献之一，是美国科学院的院刊。自1914年创刊至今，《美国科学院院报》提供具有高水平的前沿研究报告、学术评论、学科回顾及前瞻、学术论文以及美国国家科学学会学术动态的报道和出版。《美国科学院院报》收录的文献涵盖生物、物理和社会科学，在SCI综合科学类排名第三位。

李宏彬等在美国科学院院刊发表论文

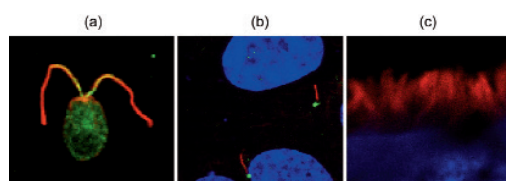
清华大学经济管理学院C.V. Starr讲席教授李宏彬在国家自然科学基金杰出青年科学基金的支持下，与三位中外学者——北京大学的陈玉宇、以色列耶路撒冷希伯来大学的Ebenstein和美国麻省理工大学的Greenstone合作，对空气污染对于人类健康的影响进行了深入研究，取得了突破性进展。

李宏彬作为共同第一作者直接投稿的论文，7月8日发表在《美国国家科学院院刊》，题目是《空气污染对预期寿命的长期影响：基于中国淮河取暖分界线的证据》。根据这项研究，改革开放以来虽然经济增长很快，但是中国的预期寿命提升缓慢，严重的空气污染是重要原因。因此，制定和实施力度更大的空气污染治理政策是必要的，在经济的成本收益方面也是值得的。

潘俊敏研究组等在美国科学院院刊发表论文

7月8日，清华大学生命科学学院潘俊敏教授研究组在《美国科学院院刊》(PNAS)上在线发表了题为“*Activation loop phosphorylation of a protein kinase is a molecular marker of organelle size that dynamically reports flagellar length*” (蛋白质激酶激活区的磷酸化作为细胞器大小的分子标记动态反映纤毛长度)的研究论文，报道了蛋白激酶CALK在纤毛长度调控体系中的作用，该工作证实细胞存在纤毛长度感知系统，实现自身纤毛长度的主动调控。该文章的第一作者为生命学院2008级的博士研究生曹木青。

该研究证实细胞存在纤毛长度感知体系实时感受纤毛长度，并将纤毛长度信号转化为蛋白质磷酸化修饰信号，反馈调控纤毛长度。该工作对于细胞器大小调控具有普遍意义，



不同种类细胞的纤毛 (红色) (a) 衣藻纤毛 (b) 视觉色素上皮细胞纤毛 (c) 呼吸道上皮细胞纤毛

说明细胞很可能广泛的存在细胞器主动感知系统，并主动调控其自身细胞器体积来适应细胞要求。

清华大学卫星通信技术助力神舟十号胜利返回



神舟十号

6月26日，神舟十号飞船成功返回地面。完成这项保障任务的核心设备之一是清华大学与相关单位

合作研制的直升机载宽带中继卫星通信设备。

该设备克服了直升机旋翼遮挡等一系列技术难题，通过中继卫星，建立了飞行指控中心与搜救直升机间的实时双向宽带多媒体通信链路，完成了控制指令与实时视频的传输，保障了返回舱搜救工作的顺利进行，也保障了中央电视台的现场直播。清华大学参与该通信设备研制的单位有宇航中心（陆建华教授团队）、航院、信研院、电子系等。此前，该设备已在神舟八号、神舟九号任务中成功应用。

清华大学入选教育部首批来华留学示范基地

7月，教育部启动首批来华留学示范基地建设工作，清华大学等22所部委直属院校和16所地方院校入选。

来华留学示范基地建设是教育部贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010~2020年）》、实施《留学中国计划》的一个重要组成部分。入选院校在国际学生规模、结构、发展速度等

指标以及国际学生管理服务体系等方面，具有引领示范作用，并积极承担或参与国家来华留学重大项目和活动。目前，在清华大学就读的长期留学生（学习一学期及以上）超过3500人，来自108个国家。其中，本硕博学位生2600余人，硕博研究生1200余人，学位生和研究生规模均居国内高校首位，研究生中具有国外名校学历的超过30%。

由清华大学主持编写的 国际标准ISO 12655正式颁布实施

7月，由清华大学建筑学院建筑技术科学系江亿院士，以及副教授魏庆芄和副教授刘晓华等主持完成的国际标准组织（International Standard Organization, ISO）标准《ISO 12655:2013 Energy performance of buildings—Presentation of measured energy use of buildings》（建筑物的能量性能——测量的建筑用能数据表述国际标准）正式颁布实施，目前可通过ISO官方网站下载。该标准是在建筑节能领域由中国科学家主持编制完成的第一项ISO标准。

国际标准ISO 12655是关于建筑物实测能源消耗数据表述方法的标准，是建筑节能领域的一项基本国际标准。

清华大学教育基金会第四届理事会 第三次会议召开

7月3日，清华大学教育基金会第四届理事会第三次会议在教育基金会会议室召开。会议选举姜胜耀、张凤昌为清华大学教育基金会理事；李明、郝永红、阎忠为清华大学教育基金会监事。宋军、王进展不再担任清华大学教育基金会理事；龙奋杰、白永毅、李先耀不再担任清华大学教育基金会监事。会议一致通过姜胜耀为清华大学教育基金会理事长、张凤昌为副理事长、李家强为秘书长。程建平不再担任清华大学教育基金会理事长，陈旭、谢维和、史宗恺、宋军、黄建华不再担任副理事长，宋军不再担任秘书长。

清华深圳研究生院举办第四届“学生创新领袖训练营”

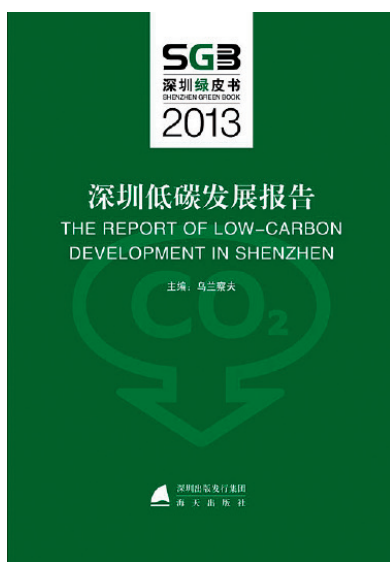


开营仪式后师生合影

8月18至24日，清华大学深圳研究生院举办第四届学生创新领袖训练营。本届训练营安排了包括主题讲座、项目调研、爱国主义教育、户外拓展训练等三大主题、六大门类的各色活动，注重对学生进行政治思想、团队合作、领导能力等各方面的培训和锻炼，为训练营开办以来阵容最强大、活动最丰富的一次。

训练营的8场讲座涵盖了创新创业、领导力培训和成长成才3个主题，清华大学教授、创业成功的校友，以及社会各界的成功人士作为嘉宾应邀作报告，帮助新生了解深圳、了解清华，尽快进入深圳清华人的角色。

清华大学港澳研究中心教师主编首部《深圳绿皮书：深圳低碳发展报告》



由深圳市人民政府副市长担任编委会主任，清华大学港澳研究中心乌兰察夫担任主编的首部《深圳绿皮书：深圳低碳发展报告》（2013）于6月17日在深圳召开的首届深圳国际低碳论坛面世。该书分为总报告，低碳城市发展，碳排放交易机制，低碳专项研究，低碳重点领域，低碳生活方式，借鉴与启示和附录等8个部分，共29篇专题报告组成。

清华大学MPA率先通过NASPAA国际认证

7月15日，清华大学MPA（公共管理硕士）项目通过公共管理学院联合会（NASPAA）的国际认证。清华MPA成为美国之外全球首例通过NASPAA国际认证的公共管理硕士学位项目。

清华大学MPA项目2001年在全国首批获准开办。该项目已为国家 and 世界招生和培养了近2000名高水平的公共管理人才，并对推动中国MPA教育发展做出了自己独特而突出的贡献。清华大学公共管理学院在2011年5月加入NASPAA，成为这一组织中的首家中国会员单位。2012年初，向NASPAA正式提出认证申请，此后经过一年半的艰苦努力，顺利通过了各环节严格的认证程序，最终成功获得该组织的权威认证。



清华大学公管学院召开新闻发布会宣布清华MPA（公共管理硕士）项目通过公共管理学院联合会（NASPAA）国际认证

交流
EXCHANGE

成都军区与清华大学签署军民融合培养人才协议



双方签署协议

6月17日,《成都军区——清华大学军民融合培养人才协议》签约仪式在成都举行。成都军区司令员李世明、政委朱福熙、副司令员舒玉泰、副政委王增钵,清华大学党委书记胡和平、党委副书记史宗恺、副校长邱勇等出席仪式。

根据协议,清华大学将为成都军区开办工程硕士研究生班和专业进修培训班,组织清华附中教职人员、清华大学毕业生到西藏军区拉萨八一学校支教讲学,并组织国防生赴成都军区见习锻炼。

清华大学与张家口市签署全面合作协议



双方签署《张家口市人民政府——清华大学全面合作协议》

6月21日,清华大学与张家口市人民政府全面合作协议签约仪式在清华大学主楼举行。清华大学党委书记胡和平与张家口市委书记王晓东一行进行了会谈。

张家口市委副书记、市长侯亮与清华大学副校长薛其坤签署了《张家口市人民政府——清华大学全面合作协议》。随后,双方还签署了《怀来县人民政府和河北清华发展研究院全面合作意向书》、阳原县人民政府和清控人居建设有限公司合作的“关于泥河湾遗址群保护利用工作合作框架协议”、张北县人民政府和清华大学盐碱地区生态修复与固碳研究中心合作的“盐碱土地整治项目战略合作框架协议”等三个市校合作项目协议。

五道口金融学院携手中国人寿
推动中国保险业高层人才建设

7月16日,清华大学五道口金融学院与中国人寿保险股份有限公司战略合作框架协议签订仪式在五道口金融学院举行。五道口金融学院理事长、院长,第十二届全国人大常委、财经委副主任委员,中国人民银行原副行长吴晓灵,中国人寿保险股份有限公司党委书记、总裁万峰出席签约仪式并讲话,清华大学五道口金融学院常务副院长廖理、中国人寿保险股份有限公司副总裁刘家德分别代表合作双方在合作协议上签字。

双方的合作领域包括高层管理人才培养,清华五道口金融家大讲堂,保险研究,师资建设与授课,教研捐助基金,学生实习与就业等领域,进而推动保险人才建设,提升从业人员专业素质水平。



签约后双方合影

清华大学与中国建设银行签署战略合作协议

7月9日,中国建设银行董事长王洪章、行长张建国等一行到访清华大学,双方在主楼接待厅签署《清华大学——中国建设银行战略合作协议》。签约前,清华大学校长陈吉宁、常务副校长程建平、副校长姜胜耀等会见了王洪章、张建国一行。



双方签署战略合作协议

人物 PEOPLE

薛其坤、朱文武入选“科学中国人(2012)年度人物”

6月22日,由《科学中国人》杂志主办的“科学中国人(2012)年度人物颁奖典礼”

在北京举行。本届年度人物共评出16个奖项,共计136人。其中,清华大学副校长、物理系系主任薛其坤院士、计算机系朱文武教授获得年度人物殊荣。

由《科学中国人》杂志社主办的科学中国人年度人物评选旨在奖励为国家科技发展做出卓越贡献的科技工作者,激发科技工作者为我国科技事业发展发扬自主创新、艰苦奋斗、勇攀高峰的精神。评选活动始于2002年,共评选出了袁隆平、杨振



薛其坤



朱文武

宁、白春礼等200余名为我国科技事业发展做出突出贡献的科技工作者、科教管理者、科技型企业家的。

徐湛、张礼获第九届周培源物理奖

7月4日,中国物理学会向清华大学物理系徐湛教授、张礼教授发函,通知并祝贺他们荣获第九届(2012~2013年度)周培源物理奖。他们因提出了旋量演算方法而获得了该项奖励。这个方法已被欧洲核子研究组织、费米实验室和布鲁克海文国家实验室等国际重要高能物理研究机构采用,并被国际同行称为“Chinese Magic”。在1999年诺贝尔物理学奖得主G. 't Hooft主编的《规范理论50年》一书中,著名理论物理学家E. Witten专门撰写一章,深入挖掘了这个方法对规范理论的意义以及它和诸多数学问题的关系。

李学勤荣获首届“汉语人文学学术写作终身成就奖”



评议委员会主席、香港城市大学张隆溪教授(左)为李学勤教授(右)颁奖

7月8日,首届“汉语人文学学术写作终身成就奖”颁奖典礼在四川成都金堂县举行,清华大学出土文献研究与保护中心主任、人文学院历史系李学勤教授荣获该奖项。

“汉语人文学学术写作终身成就奖”由四川大学哲学研究所发起,以贺麟基金会为颁奖主体,专门表彰以汉语写作,并以原创思想和学术工作推动人文学科领域实现高水平进展的学者。

帅志刚当选比利时皇家科学院外籍院士



帅志刚

6月15日，清华大学化学系帅志刚教授出席了比利时皇家科学院举办的新院士入院仪式，他于2013年3月2日当选为该院的外籍院士，是该科学院241年以来第一位来自中国的外籍院士。

帅志刚，清华大学化学系教授、博士生导师，中国化学会常务理事、副秘书长、理论化学专业委员会副主任。2000年入选中国科学院化学研究所“百人计划”；2004年获得国家杰出青年科学基金；2006年“新世纪百千万人才国家级人选”。2008年任清华大学化学系教授，同年入选教育部“长江学者特聘教授”。帅志刚为国际量子分子科学院院士（2008），英国皇家化学会会士（2009），欧洲科学院院士（2011）。

尹鸿获“北京十佳电影工作者”称号

6月29日，第十七届“北京影视春燕奖”颁奖盛典在京举行。北京电影家协会副主席、清华大学新闻与传播学院常务副院长尹鸿教授与著名作家刘恒，著名导演黄建新，著名演员蒋雯丽、刘之冰等人获得“北京十佳电影工作者”称号。



尹鸿

贾强论文获第六届国际生物特征识别会议“最佳生物特征识别学生论文奖”



颁奖仪式现场

6月4日至7日，第六届国际生物特征识别会议（ICB-2013）在西班牙马德里召开，清华大学电子系方驰副教授指导的硕士研究生贾强的论文《基于单张正面光照人脸样本的不依赖于3D模型的光照生成

算法》（作者：贾强、方驰、文迪和丁晓青）获得“最佳生物特征识别学生论文奖”。

国际生物特征识别会议（ICB）是由国际电气电子工程师学会（IEEE）和国际模式识别协会（IAPR）共同举办的生物特征识别专业领域影响最大的国际学术会议之一。本次ICB2013的论文录用率只有34%，而录用为口头报告的论文更是只有11%。“最佳生物特征识别学生论文奖”是由IAPR设立的，首先由会议技术委员会组织的匿名评审产生候选名单，最后再由IAPR组织的技术委员会投票选出最终的获奖者。

何金良

获日本电气设备学会第6届星野奖

6月7日，在日本东京召开的日本电气设备学会第25回年会上，清华大学电机系何金良教授被日本电气设备学会（The Institute of Electrical Installation Engineers of Japan）授予第6届星野奖（Hoshino Prize），以表彰其在电气设备的国际学术交流及科学技术发展，特别是在国际输变电系统的雷电防护及接地技术领域的显著成就。

何金良教授于1994年3月在清华大学电机系获博士学位，现为电机系高压与绝缘技术研究所所长，2004年获国家杰出青年基金，2007年当选为IEEE Fellow，2009年被评为教育部长江学者特聘教授，2010年因在雷电防护和接地系统暂态特性方面做出的杰出成就获IEEE电磁兼容学会技术成就奖，2012年获亚太电磁兼容学会奖。



日本电气设备学会会长林乔（右）向何金良教授（左）颁发星野奖

获奖
AWARDS

刘云浩获选国际计算机协会主席奖

6月15日，ACM（国际计算机协会Association for Computing Machinery）在美国旧金山举行了每年一度的颁奖晚宴，向全球计算机学者颁发包括图灵奖在内的ACM奖项。清华大学软件学院刘云浩教授荣获ACM主席奖，刘云浩也是首位获得该奖项的中国人。

刘云浩，清华大学信息学院院长江学者特聘教授、博士生导师，清华大学信息科学与技术国家实验室特别研究员、物联网中心（无锡）主任。1990年~1995年在清华大学自动化系学习，获得工学学士学位。2001年~2004年在美国密歇根州立大学计算机系获得工学硕士和博士学位。2011年入选首批“青年千人计划”，并获得国家杰出青年基金。

2010年获得教育部自然科学一等奖，2011年获得国家自然科学二等奖。



文顿瑟夫教授（左）为刘云浩（右）颁奖

清华女排蝉联北京市高校沙排联赛冠军

6月10日，2013年北京市高校沙排联赛在清华大学沙排场举行，作为一年一度的传统赛事，今年的比赛共有北京航空航天大学，北京交通大学，中央财经大学，清华大学等8支女排队伍参加。经过激烈的角逐，清华女排以7胜1负的成绩蝉联北京市高校沙排联赛的冠军，实现了此项赛事的“五连冠”。



赛后清华女排与教练合影

清华学生王宇获得世界大学生运动会跳高铜牌



7月9日，清华大学经济管理学院2010级本科生王宇在俄罗斯喀山中央体育场举行的世界大学生田径运动会男子跳高比赛中，以2米28的成绩获得季军。这枚奖牌也是中国代表团田径首枚奖牌。

今年对于王宇来说是丰收的一年，5月21日在鸟巢举行的国际田联挑战赛中，王宇以2.33米的个人最好成绩达到莫斯科世锦赛A标并夺得冠军，同时创造了当时跳高的世界第二的好成绩，这是近29年以来中国男子跳高最好的世界排名。