

## 焦点 FOCUS

### 清华大学与深圳市合作 共建清华大学深圳国际校区



市校双方签署协议

2016年11月4日，清华大学与深圳市人民政府在广州签署协议，在清华大学深圳研究生院、清华-伯克利深圳学院的办学基础上，进一步深化合作、拓展升级，共建清华大学深圳国际校区（Tsinghua University Shenzhen Global Campus, TUSGC）。中共中央政治局委员、广东省委书记胡春华，广东省委副书记、省长朱小丹，广东省委副书记、深圳市委书记马兴瑞，清华大学党委书记陈旭等出席签字仪式，清华大学校长邱勇和深圳市长许勤代表双方签署了合作协议。

双方商定，国际校区将充分发挥清华大学的办学优势和深圳市的科技、产业创新优势，汇聚国际教育创新资源，促进学科交叉融合，培养具有国际视野和跨文化交流能力的高端人才，服务

国家、地区和深圳经济社会发展。清华大学将国际校区建设纳入“双一流”建设的重要内容，面向经济社会发展和国际学术前沿，将与世界一流高校和国际教育机构合作建设的重要项目引入国际校区。

马兴瑞在签约仪式上说，广东、深圳与清华大学有着较深的合作渊源，合作成立的深圳清华大学研究院成为名符其实的“高科技上市企业摇篮”，合作创办的清华大学深圳研究生院已累计培养了近8000名研究生。正是在包括清华大学在内的高等院校、科研院所等创新资源及广大高素质人才的支撑下，广东、深圳的改革不断取得新成绩。目前，广东省正在积极探索普通高校、特色学院、合作办学、职业教育等多元化办

学模式，深圳市委、市政府制定实施了《关于加快高等教育发展的若干意见》。与清华大学共建深圳国际校区，将进一步发挥深圳市和清华大学的综合优势，合力推动“双一流”建设，打造创新发展“新引擎”，为广东实现“三个定位、两个率先”总目标，深圳建设国际科技、产业创新中心，提供强有力的人才保障和智力支撑。

邱勇表示，清华大学深圳国际校区是清华大学目前建立的第一个异地办学的校区，前沿创新、国际合作、高端人才培养是这个校区最突出的特征。深圳是创新创业的沃土，清华大学将与广东省、深圳市一道努力，把清华大学深圳国际校区建成世界高等教育的新范式。

陈旭表示，建设清华大学深圳国际校区是清华大学全球战略实施、推动世界一流大学建设的重大举措和重要内容，进一步明确了未来一段时间清华在深圳的办学战略，也标志着双方的合作进入一个新的阶段。陈旭表示，在省委省政府的大力支持下，通过与深圳市全面深化合作，一定

能够不断地提升国际校区办学水平，在推动一流大学建设、推进深圳市国际化开放式创新型高等教育体系建设方面发挥其独特而重要的作用，为建设人才强国、科技强国做出新的更大贡献。

建立全球合作伙伴体系，引进优质教育资源，创新国际合作办学模式是清华大学实施全球战略的重要举措。2014年，清华与伯克利加州大学签订协议，联合创办清华-伯克利深圳学院（TBSI），坚持“学科交叉（Interdisciplinary）”、“国际化（International）”和“产业合作（Industry-partnership）”，探索“大学-政府-企业”合作培养模式，大力培养全球科技领袖和未来企业家。清华大学深圳研究生院创办15年来，与全球知名高校、企业开展深度合作，与日本、英国、意大利、法国等高校和研究机构建立了一批海外合作项目。

清华大学与深圳市的合作由来已久。在广东省、深圳市各级领导的大力支持下，从1996年市校合建深圳清华大学研究院，到2001年共建清华



签约仪式现场



陈旭在仪式上致辞



马兴瑞在仪式上致辞

大学深圳研究生院，以及 2014 年建立清华 - 伯克利深圳学院，双方在探索高等教育创新之路方面不懈努力，取得了一系列重要成果。清华大学深圳国际校区的建立，将贯彻落实国家“双一流”

建设的战略部署，有力汇聚国际教育创新资源、推动高水平国际合作，大力推进深圳市国际化开放式创新型高等教育体系建设，必将成为清华与深圳合作史上新的里程碑！

## 链接

### 清华大学深圳国际校区

#### 1000亩的造梦基地

根据市校协议，国际校区将开展全日制研究生教育，面向全球延揽优秀学生，用 5 到 10 年时间建设一支高水平、国际化的师资队伍。国际校区选址西丽大学城，将在现有清华大学深圳研究生院基础上升级扩建，逐步达到 1000 亩左右的校园规模。

#### 培养亮点

**前沿创新基地：**国际校区将集中力量投入公共科研服务平台建设，建成一批世界领先的大型科研设备平台，鼓励校区内各国国际合作机构、项目和学者开放共享平台与

跨学科合作研究，促进多学科前沿交叉领域学术进展，形成具有全球影响力的高水平交叉学科研究创新平台。

**高端人才培养：**国际校区以培养全日制研究生为主，面向全球延揽优秀人才。国际校区将与国际教育合作伙伴建设多个国际合作教育机构或项目，充分共享科研平台和办学资源，培养具有国际胜任力和跨文化交流能力的高端人才。

**国际合作办学：**入驻国际校区的培养项目将主要采用中外合作、国际化的办学模式。比如，清华 - 伯克利深圳学院面向全球遴选优秀生源，在两校教授和工业界导师的共同指导下，与不同文化背景的学生共同学习、共同成长，在跨学科研究和国际化氛围中培养学生的创新性思维和创造力。

## 邱勇陈旭前往河北省调研访问 双方签署清华科研创新基地合作备忘录

10月19日，清华大学校长邱勇、党委书记陈旭一行前往石家庄，会见了河北省省委书记、省人大常委会主任赵克志，省委副书记、省长张庆伟，省委常委、常务副省长袁桐利等河北省领导，参观了“河北省与清华大学合作三十年巡礼”展览。双方签署了清华科研创新基地合作备忘录。

在会谈中，赵克志代表河北省对邱勇、陈旭一行表示欢迎和感谢。邱勇对河北省对清华发展予以的支持表示感谢。张庆伟表示，河北省将会对接京津、服务京津，加强教育尤其是高等教育的发展。陈旭在会谈中表示，学校将会认真做好与河北省的合作项目，推动省校合作更好地往前发展。

会谈前，双方举行了河北省人民政府与清华大学共建清华科研创新基地合作备忘录签约仪式。仪式由河北省政府秘书长朱浩文主持，河北省常委、常务副省长袁桐利和清华大学副校长尤



双方签署合作备忘录

政分别代表双方签署了合作备忘录。

当天下午，邱勇、陈旭还参观了“河北省与清华大学合作三十年巡礼”展。在石家庄期间，邱勇、陈旭与清华大学河北校友会的部分校友进行了座谈。

## 百岁老学长宋平回母校参观

10月14日，中共中央政治局原常委、百岁老学长宋平回到母校清华参观。清华大学校长邱勇、党委书记陈旭等陪同参观。

宋平学长首先来到了清华明斋。看到西大操场和体育馆时，宋平回忆了在清华读书期间在体育馆游泳锻炼的生活。陈旭简单介绍了最近建设



邱勇、陈旭将二校门模型送给老学长

完成的深蓝色塑胶跑道。

之后，宋平一行来到了化学馆。宋平同志1935至1937年在化学系学习，是化学系的老学长。化学系系主任王训、系党委书记梁琼麟及师生代表共20余人在门前迎候并献花，对学长的到来表示欢迎。正值化学系建系90周年，化学系向宋平学长赠送了《清华大学化学系建系90周年纪念册》《清华化学历史人物》。

最后，宋平来到了工字厅。清华大学原校长张孝文、王大中，党委原书记方惠坚、贺美英等老领导与宋平亲切交谈。在工字厅东厅，宋平与学校的老领导们互相问候了身体情况，并一起回忆了年少时在清华一起读书生活以及工作的情形。邱勇和陈旭将一座二校门的模型赠送给了宋平学长。

今年9月30日，邱勇、陈旭还专程到家中看望宋平、陈舜瑶夫妇，向他们汇报了学校改革发展的最新情况，转达全校师生的美好祝愿。

## 施一公获何梁何利科学与技术成就奖 张希郑纬民获科学与技术进步奖



施一公（左）与郑纬民（右）在颁奖现场 张希

10月21日下午，何梁何利基金奖在北京钓鱼台国宾馆颁奖。全国人大副委员长陈昌智，全国政协副主席、科技部部长万钢以及各部门领导

在钓鱼台国宾馆向51位获奖科学家颁发奖牌和奖金，以表彰他们为我国科技事业发展所做出的杰出贡献。

清华大学副校长、生命科学学院施一公院士荣获何梁何利科学与技术成就奖，并代表获奖人作简短演讲。清华化学系张希院士和计算机系郑纬民教授荣获何梁何利科学与技术进步奖。

何梁何利基金是由香港爱国金融实业家何善衡、梁鍊琚、何添、利国伟先生共同捐资港币4亿元，于1994年3月30日在香港注册成立的公益性科技奖励基金。其宗旨是通过奖励取得杰出成就的我国科技工作者，倡导尊重知识、尊重人才、崇尚科学的社会风尚，激励科技工作者勇攀科学技术高峰。

## 持续推进人才强校战略，提升人才队伍整体水平 清华大学召开第二次人才工作会议

10月28日下午，清华大学第二次人才工作会议在主楼后厅召开。校长邱勇出席会议并做主题报告，校党委书记陈旭主持会议并作总结讲话。

邱勇的报告以“持续推进人才强校战略，提升人才队伍整体水平”为题。他说，这是继2011年清华大学首次人才工作会议之后第二次召开人才工作会议，是在学校综合改革进入全面落实阶段召开的一次重要会议，也是在学校启动实施“十三五”规划、努力实现2020年和2030年发展目标的一次动员和部署，目的在于持续推进人才强校战略，进一步提升人才队伍整体水平。

陈旭在总结讲话中指出，人才工作是“双一流”建设的重要内容，是清华大学完成党和国家赋予的职责使命的前提和保障，需要广大干部和教师集思广益、群策群力。

图灵奖获得者、交叉信息研究院院长姚期智院士以“国际前沿研究与人才队伍建设”为题，分享了交叉信息研究院的理念、实践和对未来的

思考，认为发展的关键尽在人才。人文学院院长万俊人教授围绕“学科建设与高层次人才引进”，介绍了人文学科人才引进的经验和体会。国家青年千人入选者、物理系周树云副教授就“青年人才成长与面临的挑战”问题作交流发言，分享了她的成长经历及对学生培养的思考，特别强调了人才培养的软实力要素。

学校党政领导班子成员，校务委员会成员，老领导，学术委员会、学位委员会、教学委员会全体委员，各院系、各单位的党政负责人和人事干部，两院院士、文科知名学者、国家教学名师奖获得者，国家千人计划、万人计划入选者，教育部长江学者奖励计划入选者，国家杰出青年基金和优秀青年基金获得者，人文社会科学学科学术骨干，各民主党派基层组织负责人和教职工代表等参加会议。根据大会安排，下一阶段学校将继续召开专题讨论会，就人才工作机遇与挑战、国际化人才队伍建设、教师发展举措建议，以及科研团队建设和人才队伍规划等展开深入讨论。

## 清华大学长聘教授讲坛首场开讲

10月14日，“清华大学长聘教授讲坛”制度设立后的第三天，科技哲学领域著名学者、人文学院新引进的长聘教授吴国盛在图书馆报告厅向师生做了一场题为“科学精神的起源”的报告。



邱勇校长为吴国盛颁发长聘教授证书

这也是“清华大学长聘教授讲坛”首场报告。校长邱勇为吴国盛颁发了长聘教授证书并致辞。

吴国盛从“什么是科学”谈起，讲述了中西文化对于科学的不同理解。他指出，探索科学精神的起源是为了使我们更好地理解科学，要具备为科学而科学的精神，而这种精神的缺乏是导致我们科学不能走得更远，不能更具创新性的根本原因。

为了展现新进入长聘教授岗位教师的学术风采，进一步加强跨学科学术交流，学校设立了“清华大学长聘教授讲坛”，每一位新引进或新晋升的长聘教授，在入职或晋升半年内，通过该讲坛做公开的学术报告，报告内容立足自身的研究领域，兼具学术前沿性和知识普及性。

## 罗永章团队发现全新广谱肿瘤标志物并获准用于临床

10月19日，“全新广谱肿瘤标志物 Hsp90 $\alpha$  成果发布会”在清华大学罗姆楼举行。清华大学副校长薛其坤院士出席并讲话，抗肿瘤蛋白质药物国家工程实验室主任、清华大学罗永章教授详细介绍了全新广谱肿瘤标志物 Hsp90 $\alpha$ ，北京肿瘤医院检验科主任张青云教授从临床角度对该项成果做了技术性点评。

罗永章团队使用世界领先的重组蛋白质制备核心技术，采用超常规方法捕获到人体血浆 Hsp90 $\alpha$  蛋白的稳定状态，进而研发出可用于临床的 Hsp90 $\alpha$  定量检测试剂盒，检测结果重现性好、精准度高，不受血液中其他成分干扰。该团队自主研发的 Hsp90 $\alpha$  定量检测试剂盒是人体 Hsp90 $\alpha$  被发现 27 年来全球唯一获准用于临床的产品，已获得国家第三类（最高类别）医疗器械证书，并通过了欧盟认证。这标志着首个由我国科学家定义、并获准用于临床的广谱肿瘤标志物的诞生，对提高癌症诊疗水平具有深远的意义。

此次临床试验是世界上首个以 Hsp90 $\alpha$  作为肝癌标志物的临床试验，由浙江大学医学院附属



罗永章团队在实验中

第一医院牵头，在山东省肿瘤医院和浙江省人民医院等的共同参与下完成，总样本量 1680 例。临床结果显示，三种主要类型的肝癌患者血浆 Hsp90 $\alpha$  浓度均显著高于健康人和非癌相关疾病患者，且在肝癌的不同发生和发展阶段有良好的区分度。对接受手术或介入治疗的肝癌患者血浆 Hsp90 $\alpha$  浓度进行动态监测的结果显示，患者血浆 Hsp90 $\alpha$  浓度的变化与患者病情变化具有很好的对应性。

## 交流 EXCHANGE

### 邱勇会见加拿大阿尔伯塔大学校长杜文彬

10月10日，加拿大阿尔伯塔大学校长杜文彬一行4人访问清华大学。校长邱勇在工字厅欢迎杜文彬一行来访，双方就进一步深化未来合作进行了会谈，并签订了综合科研合作谅解备忘录。清华大学副校长薛其坤参加会谈。

邱勇在会谈中代表清华大学对杜文彬的到访表示欢迎，并感谢阿尔伯塔大学对两校能源合作的长期支持。邱勇介绍了清华大学学科建设、国际化发展的最新进展，着重介绍了以全面创新和综合改革为标志的新百年战略。他希望，双方继续拓展科学研究、联合培养和交换学生等领域的合作，推动两校合作不断深化发展。

杜文彬介绍了阿尔伯塔大学在国际化发展、学科建设和人才培养模式上的新举措，并愉快地回顾了薛其坤副校长两个月前对阿尔伯塔大学的访问历程。他高度肯定了阿尔伯塔大学

和清华大学的合作，认为两校高层互访频繁，科研合作不断深入，学生交换规模扩大，人员交流日益活跃，未来还将有很大的合作潜力。

会见后，杜文彬一行还访问了清华科技园。



双方签订综合科研合作谅解备忘录

### 陈旭访问香港中文大学和香港科技大学 推进战略合作伙伴关系

国庆假期期间，清华大学校务委员会主任陈旭、副校长杨斌一行访问香港中文大学和香港科技大学，进一步推进校际战略合作伙伴关系。

10月3日，陈旭、杨斌一行访问香港中文大学，与香港中文大学校长沈祖尧、副校长潘伟贤等会谈。当天，陈旭一行还访问了香港中文大学善衡书院，深入了解书院制教育。善衡书院院长辛世文介绍了书院历史、现状、育人理念及书院特色。陈旭介绍了清华大学新雅书院等相关情况。双方就如何进一步加强通识教育合作、促进学生交换等问题进行了交流。

5日，陈旭、杨斌一行访问香港科技大学，

与校长陈繁昌、副校长翁以登，以及工学院、人文社会科学学院、理学院等单位负责人会谈。陈繁昌介绍了学校“2020战略”与重点发展的学科领域，并希望加强两校战略合作伙伴关系，共同拓展在相关领域的实质性合作。杨斌介绍了由清华大学发起的亚洲大学联盟相关进展情况及主要特色，希望与香港高校携手，推动亚洲大学间的合作交流，促进亚洲高等教育的繁荣发展。

与会人员分别介绍了香港科技大学学院层面与清华的师生交流及科研合作情况，并就如何发挥两校的优势与特色，进一步加强未来深入合作交换了意见。

## 陈旭、姜胜耀一行赴新疆推进对口支援工作

9月25日~26日，清华大学党委书记陈旭率团赴新疆参加对口支援15周年总结暨2016年对口支援新疆大学工作会议。会议听取对口支援新疆大学15年工作总结，签署对口支援“十三五”目标协议和新一年度工作协议。新疆维吾尔自治区党委书记陈全国、自治区人民政府主席雪克来提·扎克尔会见了陈旭等支援高校领导。

陈全国对开展对口支援工作15年来取得的成绩表示祝贺，向12所支援高校表示感谢，希望各校深刻领会中央关于新疆工作的总体要求，进一步加大对口支援力度。

新疆维吾尔自治区党委常委、自治区副主席艾尔肯·吐尼亚孜，清华大学党委书记陈旭、西安交通大学党委书记张迈曾、武汉大学党委书记韩进、中南大学党委书记高文兵、同济大学党委书记杨贤金等各支援高校领导和自治区教育工委副书记、新疆大学党委书记赵嘉麒出席会议并讲话。

会上，陈旭代表12所高校支援团队与赵嘉麒签署了《12所高校对口支援新疆大学“十三五”建设目标协议》和《12所高校对口支援新疆大学



陈旭等领导出席会议并讲话

2016~2017学年工作协议》。各对口支援高校有关学院分别与新疆大学相应学院签订了院级年度工作协议。

在新疆期间，陈旭与新疆部分清华校友座谈。

9月27日，中国—中亚国家大学校长论坛在乌鲁木齐举行。艾尔肯·吐尼亚孜、教育部国际交流与合作司副司长李奇勇等领导和来自中国、中亚及丝绸之路经济带沿线7个国家51所高校的170余名校长、副校长和学校代表出席。清华大学党委常务副书记、副校长姜胜耀以“加强交流与合作 共谱崭新篇章”为题做主旨发言。

## 葡萄牙总理科斯塔访问清华并演讲



演讲现场

10月9日，在华访问的葡萄牙总理安东尼奥·科斯塔访问清华大学，并做客清华大学“海外名师讲堂”第203讲，发表题为“葡萄牙语作为政治合作及经济繁荣的跨洲际空间”的主题演

讲。邱勇校长致欢迎辞。

演讲前，清华大学校长邱勇在简短会谈时对科斯塔总理来访表示欢迎，并介绍了清华学科发展情况和国际化人才培养理念。

科斯塔在演讲中重点谈到了葡萄牙语在国际舞台上的战略意义。他说，葡萄牙语是南半球的第一大语言，葡语市场具有巨大的经济和文化潜力，葡萄牙语也有望成为联合国的工作语言。

在谈到葡中关系时，科斯塔表示，葡中两国关系有着悠久的历史，他将会努力与中方一起，将双边关系提到一个新的合作水平。

演讲结束后，科斯塔总理就葡萄牙语优势、葡中关系等问题回答了现场师生的提问。施一公主持了演讲会。



## 产学研 RESEARCH

### 长庚医院成功进行世界首例体外肝切除



肝胆胰中心主任张洪义、肝胆外科医师卢倩进行肝脏分离手术

9月12日凌晨12点，持续了近14个小时的手术顺利结束，清华长庚医院肝胆胰中心成功进行世界首例体外肝切除，自体余肝移植联合肝上腔静脉移植重建根治终末期肝包虫病。患者术后恢复良好，无任何并发症，目前已康复出院休养。

患者索南吉23岁，已经和肝包虫病抗战了6年。由于一直没能获得规范治疗，已经发展为终

末期的复杂肝包虫病。虫病侵蚀了65%的肝脏形成了巨大坚硬的肿块，广泛累及多个脏器，病情极其复杂，用常规手术不可能切除，肝脏移植是可选择的根治性手段。经青海大学附属医院樊海宁副院长联系，转诊清华长庚医院，董家鸿教授带领的肝胆胰医学团队为她制订出了确切可行的手术方案。

手术持续近14个小时，肝胆胰中心联合麻醉科、泌尿外科、心外科、影像科、重症监护中心等专科在内的MDT团队成功完成了世界首例体外肝切除、自体余肝移植联合肝上腔静脉移植重建根治终末期肝包虫病，为索南吉解决了困扰她6年的难题。

“清华长庚国际肝胆云医院联盟”旨在通过互联网工具和数据共享，构建肝胆专科疾病分级诊疗、分级健康管理体系，实现各级肝胆疾病医疗资源的联动，提升基层卫生服务的能力和质量，实现诊疗的精准性、资源的公平性。青海大学附属医院在内的26家省级医院加盟，包括复杂肝包虫病在内的肝胆疾病打破时间、地域隔阂，共享优质医疗资源。

### 环境学院何苗课题组

#### 在环境检测石墨烯场效应管集成生物传感器研究中取得进展

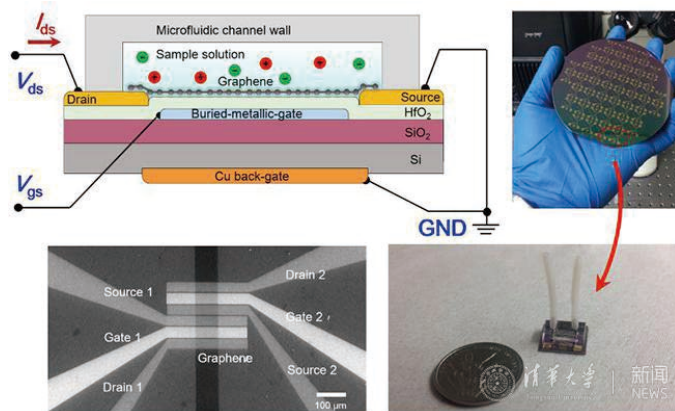
清华大学环境学院水环境保护所何苗课题组在纳米电子学和材料学领域顶级学术期刊《先进功能材料》在线发表“使用高介电常数固态栅极结构的集成型高灵敏度石墨烯场效应管生物传感器”，阐述新型石墨烯场效应管纳米传感器件研究中取得的进展。研究通过开发一种基于可集成平面固态栅极新结构的GFET传感器件，实现对水中新型污染物抗生素的免标记定量检测。清华大学环境学院博士后王程为论文第一作者和通讯

作者，何苗研究员为共同通讯作者。

本研究报道的High- $\kappa$  solid-gate GFET新器件使用标准MEMS光刻工艺和原子层蒸镀沉积技术制成了高介电常数平面固态栅极。实验结果和理论分析显示，新器件可以在基本保持石墨烯高迁移率的基础上，通过提高固态栅极电容，使GFET器件的跨导参数显著提高，实现高灵敏度检测。

经实验验证，本研究报道的High- $\kappa$  solid-

gate GFET 新器件同时具备液栅 GFET 器件的低操作电压和背栅 GFET 器件的易于集成的优点。在此基础上，通过对石墨烯新器件进行功能化修饰，本研究实现了基于 DNA 适体竞争机制的新型环境污染物卡那霉素检测。此外，通过对水溶液 - 石墨烯敏感界面上带电生物分子分布进行的电子学理论分析，提出了描述生物分子间亲和作用形成 GFET 器件电信号输出模型。该模型对 GFET 亲和型生物传感器的设计与优化具有重要的参考价值。

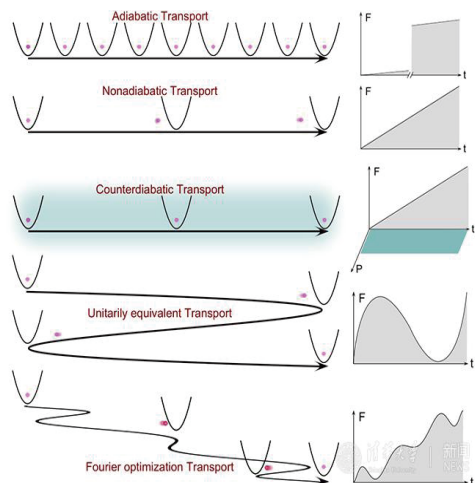


平面固态栅极石墨烯场效应管集成传感器

## 量子信息中心首次实验实现量子绝热捷径

清华大学交叉信息研究院量子信息中心金奇兔副教授离子阱计算研究组首次在实验上实现量子绝热捷径。论文《囚禁离子相空间中利用逆绝热驱动实现量子绝热捷径》发表于《自然·通讯》。论文第一作者为安硕明，共同通讯作者为安硕明、阿多夫·德·冈波副教授和金奇兔副教授。

本文第一次报道了在相空间中应用逆绝热法运输囚禁离子的运动态，并且验证了逆绝热法在诸多方面都优于其他绝热捷径方案。实验结果显示，与其它方案相比，逆绝热法在有限量子操控资源的条件下能够以最短的时间和最抗噪的方式实现量子绝热捷径。此研究工作使得量子绝热捷径技术在量子门操作和量子模拟中能够实现大规模的应用。



通过施加逆绝热哈密顿量绝热操作不再受到时间的限制

该实验工作由交叉信息研究院 2012 级博士生安硕明、吕定顺完成，美国麻省大学波士顿校区阿多夫·德·冈波副教授提供理论支持。

## 药学院谭旭课题组发文 阐明遗传性大疱性 表皮松解症的发病机制

10月31日，清华大学药学院和医学院传染病中心谭旭课题组与北京大学第一医院杨勇、林志淼课题组合作，在《自然·遗传学》在线发表《KLHL24 泛素连接酶的稳定性突变导致角蛋白 14 的缺失和人类皮肤脆弱疾病》，首先确定了遗传性大疱性表皮松解症的一种致病基因 KLHL24 及其发病机理。该研究同时发现，KLHL24 是调节表皮结构分化及蛋白代谢稳态的重要基因，从而揭示了皮肤角蛋白泛素化的信号传导通路，并且为角蛋白异常性疾病治疗提供了新途径。论文通讯作者为谭旭和北京大学第一医院的杨勇教授，清华大学生命科学学院 2014 级博士生李硕和北大第一医院的副教授林志淼，博士生冯程为共同第一作者。

遗传性大疱性表皮松解症有很高的致残率及致死率，是最严重的遗传性皮肤病。本研究首次探明了皮肤角蛋白泛素化的一个重要通路，开拓了皮肤损伤修复与泛素化关系研究新领域，并有望为角蛋白异常导致的疾病治疗开辟全新途径。

## 综合 GENERAL

### 清华学生创业企业清辞科技获首批“五证合一”营业执照

9月27日，清华在校学生创办的企业清辞科技（Miss Cut）获得北京首批“五证合一，一照一码”企业营业执照。北京市副市长程红为清辞科技法定代表、清华大学土木建管系2014级本科生叶乐欣颁发营业执照。

清辞科技运用人工智能前沿技术，致力于在中文自然语言处理中做出一定贡献改善人们的工作生活。清词是清辞科技的第一个产品，它结合目前最前沿的计算机自然语言处理领域的相关技术模型解决时下的一大关键痛点——查中文错别字。该项目主要创始人均来自“启·创”人才培养计划第三期学员班，目前均为清华大学大三本科生。该项目曾获第34届清华大学“挑战杯”特等奖，并入驻清华创+创业服务平台，在今年



清辞科技参加清华创+种子基金路演

5月的创+种子基金路演中，清辞科技获得5万元额度的清华大学创+种子基金支持，目前公司正处于产品内测阶段。

### 建筑学院庄惟敏任亚太经合组织建筑师中央理事会新一届秘书长



新一届亚太经合组织建筑师中央理事会轮值主席秘书处证书交接仪式现场

10月9日~11日，亚太经合组织（APEC）建筑师中央理事会第七次会议在吉隆坡举行。清华大学建筑学院院长庄惟敏出席会议，并出任该理事会新一届秘书长。

会议对上一次理事会会议纪要进行了审议，

听取了各经济体和理事会秘书处工作报告，对如何推动亚太经合组织建筑师项目发展进行了深入研讨，并确定了中国将承担2017~2018年亚太经合组织建筑师中央理事会秘书处工作。亚太经合组织建筑师中央理事会监督委员会主席马来西亚的埃萨·穆罕默德把轮值主席秘书处证书交接给庄惟敏。庄惟敏出任2017~2018年APEC建筑师中央理事会轮值秘书长，这也是中国首次轮值APEC建筑师中央理事会秘书处工作。第八届APEC建筑师中央理事会将于2018年在中国举行。

亚太经合组织建筑师项目是为落实亚太经济合作组织签署的多边合作协议，由亚太经合组织人力资源发展工作组发起的专业人员跨境服务项目之一。理事会目前有14个经济体成员，中国是最早参加该组织的成员之一。

## 工程物理系迎接建系 60 周年

10月16日，清华大学工程物理系在大礼堂举行纪念建系60周年活动。工物系1964届系友、最高人民检察院原检察长贾春旺，中国核试验基地司令员吴应强，中国核工业集团公司总经理钱智民，中国工程物理研究院副院长赖新春等嘉宾与工物系校友、师生们欢聚一堂，回首峥嵘岁月，共绘美好蓝图。清华大学党委书记陈旭、常务副校长程建平、党委副书记史宗恺及学校老领导王大中、滕藤、梁尤能、康克军等出席活动。

陈旭代表学校向工物系全体师生员工和广大校友致以热烈祝贺。工物系主任王学武介绍了工物系的发展历程。老系友代表、中国科学院院士李惕碛回顾了建系的历史。兄弟院系代表、清华大学核能与新能源技术研究院院长张作义，兄弟高校代表、哈尔滨工程大学副校长张志俭向工物系建系60周年致以热烈祝贺。

会后，工物系在主楼接待厅举行了“人才培养研讨会”，程建平及来自中国核试验基地、中国核工业集团公司、中国工程物理研究院的领导对工物系的人才培养进行了深入讨论，工物系教

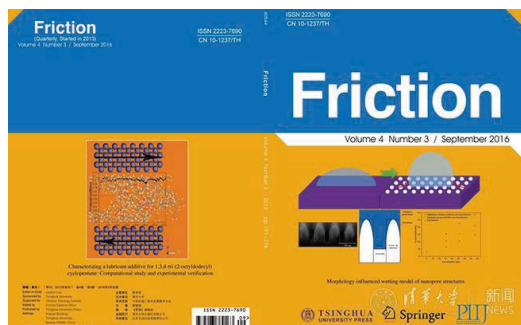
学委员会主任唐传祥介绍了工物系的人才培养情况。同时还在图书馆举办了“办系理念研讨会”。史宗恺与30余位系友、嘉宾一道，探讨工物系办系理念的发展。

当天下午，工物系还在主楼举行了“系友访谈”。活动邀请横跨各个领域、纵贯工物系60年发展之路的7位系友，他们的切身经历和具体实例体现了工物系“理工结合、又红又专”的育人理念，及“以身许国、人才强国、创新报国”的光荣传统。工物系百余位在校学生参加了交流活动。



大会现场

## 《摩擦》期刊被国际著名检索系统 SCI 收录



《摩擦》(Friction) 期刊 2016 年 9 月的封面和封底

在创刊三年半之后，清华大学摩擦学国家重点实验室主办的英文科技期刊《摩擦》于近日成功被国际著名检索系统 Science Citation Index (SCI, 即科学引文索引) 收录。此次 SCI 将收录《摩擦》自

2013 年第 1 期创刊以来的所有论文，期刊的第一个影响因子将于 2017 年发布。

《摩擦》是由清华大学机械工程系摩擦学国家重点实验室主办、中国机械工程学会摩擦学分会作为学术支持、国际著名学术出版商 Springer 公司和清华大学出版社联合出版并向国内外公开发行的国内首个摩擦学领域的国际性英文学术期刊。机械学院院长雒建斌院士担任主编，清华大学摩擦学国家重点实验室主任孟永钢教授和英国利兹大学靳忠民教授任副主编，温诗铸院士担任名誉主编。2013 年 11 月获得“中国科技期刊国际影响力提升计划”D 类项目资助；2015 年 12 月被中国科学引文数据库收录；2016 年 3 月被全球最大的文摘及引文数据库 Scopus 收录；2016 年 6 月被国际著名检索系统 SCI 收录；2016 年 8 月获得“中国科技期刊国际影响力提升计划”B 类项目资助。

## 获奖 AWARD

### 何金良教授获雷电防护国际会议鲁道夫·海因里希·戈尔德奖

9月25日~30日，在葡萄牙艾斯特里托召开的第33届雷电防护国际会议上，雷电防护国际会议科学委员会将2016年鲁道夫·海因里希·戈尔德奖授予清华大学电机系何金良教授，以表彰其在电力系统雷电防护领域做出的杰出贡献。同时，大会期间，何金良教授当选为亚太雷电国际会议执行委员会下一届主席，任期为2017年至2023年。



何金良教授在颁奖典礼上接受颁奖

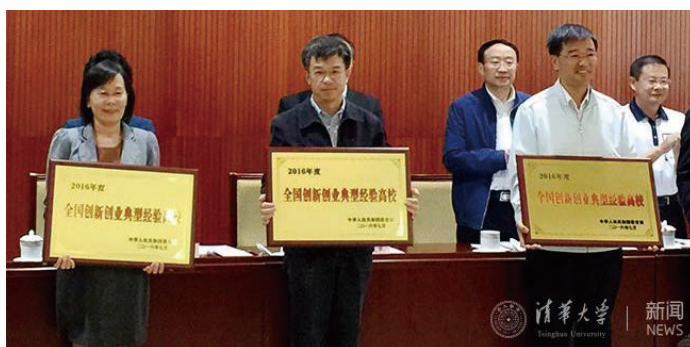
何金良教授现任清华大学电机系高电压与绝缘技术研究所所长，长期以来在电力系统接地技术、线路避雷器、时频电磁暂态分析理论与方法，以及高性能压敏电阻等方面做出了多项创新成果，并在电力系统得到广泛应用。何金良教授2004年获国家杰出青年基金，2007年当选为IEEE Fellow，2009年被评为教育部长江学者特聘教授。因在雷电防护和接地系统暂态特性方面做出的杰出成就，2010年获IEEE电磁兼容学会技术成就奖，2012年获亚太电磁兼容学会奖，2013年获日本电气设备学会第6届星野奖，2014年被科技部聘为973项目首席科学家，2015年获亚太雷电国际会议杰出贡献奖。

雷电防护国际会议每两年举办一次，其科学委员会从2008年开始在会议上颁布鲁道夫·海因里希·戈尔德奖，表彰国际上在雷电防护科学和工程领域开发安全技术、创新应用等方面做出杰出贡献的科学家。

### 清华大学获评“2016年度全国创新创业典型经验高校”

9月29日，教育部举行“2016年度全国创新创业典型经验高校座谈会”，会上宣布了50所获评创新创业典型经验高校名单，清华大学荣获“2016年度全国创新创业典型经验高校”称号。清华大学党委副书记史宗恺代表清华大学领奖。

在创新创业工作方面，清华大学高度重视创新创业教育与学生创新能力培养，逐步构建起了以围绕创新创业的“启蒙—课程—赛事—实践”为内容，以“全过程



校党委副书记史宗恺代表学校领奖

累进支持、全方位匹配资源、多方协同支持、强化实践训练”为机制特征的创新创业工作体系。

清华大学大力推进创新创业工作，协同建设“创意、创新、创业”紧密结合的“三创”平台，不断完善“三位一体、三创融合”创新创业教育体系。学校各职能部门通力合作，通过高效的就业工作体系充分调动各院系，广泛联系校友会、

基金会、校企集团及清华科技园等外部性资源，深化与地方政府的合作交流，突破性地构建起覆盖启蒙、训练、实战、落地的全过程创业教育体系、多元合作的创新创业生态系统。目前已建立了创客空间（iCenter）、创新实验室（x-lab）、学生未来兴趣团队、“创+”创业孵化平台等多个三创教育平台。

## 美术学院获得 2016 中国建筑学会 建筑创作奖公共建筑类金奖



米兰世博会中国馆外景

10月1日，2016中国建筑学会建筑创作奖公布获奖名单，由清华大学美术学院申报的米兰世博会中国馆荣膺公共建筑类金奖。

中国建筑学会建筑创作奖是我国建筑创作优秀成果的最高荣誉奖，每两年举办一次。该奖关注以创作为核心的整体建筑品质，关注全专业的技术整合与艺术表达，强调创作贯穿于建筑设计的全过程。

8月26日，经过一天紧张的现场评审，评委会最终确定金奖19名、银奖51名、入围项目79名，获奖项目于9月22日至9月30日在中国建筑学会建筑师分会官网上进行了公示。

此前米兰世博会中国馆曾先后获得“2015年米兰世博会大模块建筑奖项铜奖”和“世博展馆遗产大奖”循环利用杰出奖一等奖等多个国内外奖项。

## 软件学院刘云浩教授 获物联网青年成就奖

第十届中国传感器网络（物联网）学术会议（CWSN 2016）10月29~30日在成都召开。本次会议特别设立了专委会十周年奖项，共设立“终生成就奖”、“杰出贡献奖”、“杰出服务奖”和“青年成就奖”4个奖项，每个奖项授予一位贡献人。其中，“青年成就奖”授予清华大学软件学院教授刘云浩。

颁奖仪式之后，刘云浩作了题为“通信即感知：从互联到新工业革命”的大会特邀报告。

来自国际和国内超过300名学者和工业界研究人员到现场参加了会议。中国计算机学会物联网专委会是一个非商业性的、产学研结合的权威专业机构；是全国范围内学术沟通、合作交流以及吸引企业参与并加速物联网产业化进程的良好平台。中国传感器网络（物联网）学术会议自2007年首次举办，至今已经十次，参会人数累计超过2000人。



刘云浩获物联网青年成就奖

## 招生 ADMISSION

### 清华大学国际学生（本科）招生首次采用申请 - 审核制 旨在提升国际学生质量 预计录取难度有所提升

9月27日，清华大学国际学生（本科）申请系统上线。这意味着，清华大学2017级国际学生（本科）的申请正式启动。2017年起，清华大学本科国际学生招生全面改革，采取申请 - 审核制。所有具备申请资格的国际学生，都可以向清华大学递交申请，清华大学将通过网上申请和综合测评（包括材料评审和面试）进行录取。这是清华大学首次采用这一方式招收本科国际学生，旨在通过全面考核，提升本科国际学生的招生质量。

#### 旨在提升本科国际学生质量

负责国际学生（本科）招生录取工作的清华大学招生办公室主任刘震介绍，采用申请 - 审核制录取本科国际学生，可以有效地避免采用同样的试卷测试所有国际学生导致的信度效度缺失，也可以制度层面保证本科国际学生的质量进一步提升。

“不组织笔试并不意味着国际学生读清华本科更容易，也绝对不意味着不看重申请者的成绩。相反，由于考核维度更丰富、考查面更广，难度不降反升。在材料评审中，我们除了要看高中阶段全过程的学业成绩（国家/地区统一高中毕业考试/大学入学考试等成绩、在校平时成绩的GPA或成绩排名、学科竞赛成绩等）之外，还要结合其国际通行考试的成绩（包括但不限于SAT、IB、AP、A-level等）、参与课外研究或学习的情况、参与社会活动情况、所获得的认证及奖励情况、个人申请及推荐情况等多方面进行综合评审。根据目前咨询的情况来看，预计报名人数会有所增加，在录取总人数保持稳定的情况下，录取率会进一步降低，通过优中选优，我们的本科国际学生质量会得到进一步提升，结构也会进一步优化。”刘震说。

#### 汉语水平最低需达到 HSK 四级

什么样的国际学生具备申请资格？招生简章显示，“学习成绩优良，品行端正，身体健康，具有相当于中国高中毕业学历的外国公民”都具

备申请资格。年龄方面，截至2017年9月1日年龄在18周岁（含）以上的国际学生可以直接申请。仍未满18周岁的申请人，须在申请时提交《在华监护人公证书》。

由于大部分课程采用中文教学，因此申请者的汉语水平需要达到HSK五级（含）以上，且每一科目均在60分以上。汉语水平最低达到HSK四级也可申请，但需在入学后一年内达到HSK五级（含）以上（且每一科目均在60分以上），否则取消就读资格；母语为汉语或高中阶段使用汉语教学的申请者，经清华大学认定，可免除提供HSK成绩。

#### 依据材料审核和面试成绩综合评定

2016年9月27日，清华大学国际学生（本科）申请系统（网址：<http://apply.join-tsinghua.edu.cn/international/res/SpecialWsbm/index.html>）正式上线，申请者可根据自身情况进行在线申请。刘震表示，对于所有的申请者，清华大学都将基于其各项成绩、资质证明材料以及面试成绩进行综合评定。其中，报考设计学类、美术学类申请者需到清华大学加试素描、速写、色彩。对于特别优秀的申请者，经过专家评审，有免面试录取的机会。全部录取预计2017年3月底完成。

#### 所有申请者均可申请中国政府奖学金

费用方面，除了申请费用统一为600元人民币之外，专业不同学费也有所不同。其中，理工科专业每学年3万元，经济管理、法学、新闻学、人文科学实验班、社会科学实验班等专业学费为每学年26万元，汉语言文学、英语、日语学费为每学年24万元，美术类专业为每学年4万元。与欧美大多数大学相比，学费和生活费优势明显。

所有申请者均可通过中国驻申请者所在国大使馆或总领事馆申请中国政府奖学金。此外，北京市外国留学生可直接向清华大学申请奖学金。

（资料来源：清华大学本科招生办公室）