

焦点 FOCUS

清华大学 2016 届本科生、研究生毕业

7月2日上午，清华大学2016年研究生毕业典礼暨学位授予仪式在综合体育馆举行。经清华大学学位评定委员会2015年10月22日、2016年1月13日、4月14日、6月29日共四次全体会议审议通过，决定授予1420人博士学位；授予4697人硕士学位。

7月3日上午，清华大学2016年本科生毕业典礼暨学位授予仪式在综合体育馆举行。经清华大学学位评定委员会全体会议审议通过，决定授予2016届3504名本科毕业生学士学位，553名本科毕业生获得第二学士学位。

校长邱勇分别发表《做创新时代的引领者》和《坚守初心，创造美好人生》的讲话。



毕业典礼现场

陈旭率团访问泰国、印度尼西亚、马来西亚三国



陈旭在“一带一路与印尼 - 中国伙伴关系论坛”上发表主旨演讲

6月20至27日，在第九届中国 - 东盟教育交流周开幕前夕，清华大学校务委员会主任陈旭率学校代表团访问东南亚，先后到访泰国、印度尼西亚和马来西亚，访问清华大学的合作伙伴，并出席多个教育论坛，加强与政府、高校、企业、非政府组织和社会人士的交流，进一步拓展与东盟国家在教育领域的务实合作。

在泰国访问期间，泰国公主诗琳通在其住所莲花宫会见并设宴欢迎陈旭一行。陈旭向诗琳通公主介绍了清华大学的发展近况，诗琳通公主回

顾了多次到访清华大学的经历。

访问印度尼西亚期间，陈旭与中国驻印尼大使谢锋会面，探讨进一步深化双边教育合作和文化交流。作为清华大学的长期战略合作伙伴，佳通集团对陈旭一行在印尼的活动给予了协助。

在雅加达，陈旭出席了清华大学与印尼投资协调委员会和United in Diversity基金会共同主办的“一带一路与印尼 - 中国伙伴关系商业领袖论坛”，并发表主旨演讲。陈旭介绍了清华大学的新进展与全球战略，描绘了清华与印尼与亚洲大学和工商界合作交流的前景，并倡议与东南亚各国的大学携手搭建教育合作平台。

陈旭一行还访问了泰国朱拉隆功大学，与该校校长班迪就加强两校学生学者互访、促进双方创新教育的发展进行了探讨。陈旭非常关心中国大学第一所海外学校——厦门大学马来西亚分校的情况，专程前往考察。

在紧张的行程中，陈旭访问了当地的知名企业和华人华侨社团，感谢他们对清华的支持，并期待进一步加强联络沟通。访问期间，陈旭还看望了在当地工作的校友。

综合 GENERAL

清华医疗健康大数据研究中心成立

6月14日，清华大学数据科学研究院·医疗健康大数据研究中心（以下简称“中心”）成立仪式在清华大学举行。国家卫计委统计信息中心副主任王才有，清华大学计算机系教授、中国科学院张钹院士，清华大学自动化系教授、中国科学院李衍达院士，医疗健康大数据研究中心主任陈挺共同为医疗健康大数据研究中心揭牌。王才有、张钹、陈挺分别致辞。

医疗健康大数据研究中心的成立，为清华大学从事临床表型、生命组学、医学影像、医院管理、公共卫生等医疗健康大数据分析与应用的研究人员提供一个开放的学术交流平台，深入交流、产生高水平科研



医疗健康大数据研究中心揭牌仪式

成果。“海纳百川、有容乃大”，研究中心愿与国内外医疗机构建立战略伙伴关系，共同推进我国医疗健康大数据科研成果的临床应用。

学堂在线推出智慧教学工具——雨课堂

6月16日，学堂在线在清华科技园召开发布会，宣布推出智慧教学工具——雨课堂。雨课堂由学堂在线与清华大学在线教育办公室共同研发，旨在连接师生的智能终端，将课前-课上-



在线教育办公室课程总监、雨课堂项目负责人王帅国

课后的每一个环节都赋予全新的体验，最大限度地释放教与学的能量，推动教学改革。

教育部在线教育研究中心副主任、清华大学副秘书长、学堂在线董事长聂风华介绍了清华大学发起成立的全球首个中文MOOC平台学堂在线。清华大学在线教育办公室课程总监、雨课堂项目负责人王帅国重点介绍了雨课堂产品。

雨课堂是学堂在线与清华大学在线教育办公室共同研发的智慧教学工具，将复杂的信息技术手段融入到PowerPoint和微信，在课外预习与课堂教学间建立沟通桥梁，让课堂互动永不下线，为师生提供完整立体的数据支持，个性化报表、自动任务提醒，让教与学更明了。今年2月，雨课堂开始在国内8所高校的15个班级内进行公测，4月1日对外免费开放。现有超过7000所教学机构使用，活跃师生超过80000人。

“清华学堂人才培养计划”2016届学生荣誉证书颁发仪式举行

6月17日，“清华学堂人才培养计划”2016届学生荣誉证书颁发仪式在主楼后厅举行。清华



副校长杨斌、物理班首席教授朱邦芬等领导嘉宾和毕业生合影

大学副校长、教务长杨斌，学堂班首席教授肖杰、朱邦芬、施一公、郑泉水出席。

杨斌和学堂班首席教授代表、副校长施一公在仪式上致辞。2016年清华大学特等奖学金获得者物理系沈汇涛同学、化学系毕业生李姝聪分别代表毕业生发言。在致辞和发言环节后，同学们着装整齐，迈着坚定的步伐，逐一走上领奖台，接受领导、老师颁发的荣誉证书并合影留念。

各学堂班项目主任、所在院系教学主任，任课老师以及教务处相关负责人参加了本次荣誉证书颁发仪式。

清华大学交叉信息院金融科技中心揭牌

6月20日，清华大学交叉信息院金融科技中心揭牌仪式在清华大学主楼举行。校党委常务副书记、副校长姜胜耀，清华大学交叉信息研究院院长姚期智教授，清华大学教育基金会秘书长李家强教授，金融科技中心执行主任邹昊讲席教授，网易杭州研究院院长陈刚，网易金融CEO兼总裁王一栋，博康控股集团董事长张滔等嘉宾出席仪式，并共同为金融科技中心正式揭牌。

姜胜耀、姚期智分别在仪式上致辞。仪式上还签署了清华大学交叉信息院与网易及博康控股的合作协议，并授予合作企业“交叉信息院发展顾问”荣誉称号。

交叉信息研究院金融科技中心成立于2016年4月，由图灵奖得主姚期智领导，金融科技专家邹昊博士出任执行主任，致力于信息科学与金融领域的交叉研究。



与会嘉宾为清华大学交叉信息院金融科技中心揭牌

清华大学绿色校园微循环电动车示范系统启动



清华大学绿色校园微循环电动车示范系统启动

6月21日，清华大学绿色校园微循环电动车示范系统启动会在中央主楼举行。

科技部原副部长、中国智能交通协会理事长、智能车路协同技术创新产业联盟理事长吴忠泽，北京市科学技术委员会副主任张继红，清华大学副校长吉俊民及郑州宇通客车股份有限公司相关负责人出席启动会，和项目负责人、北京清华工业开发研究院副院长金勤献，清华大学自动化系教授张毅等，共同启动该电动车示范系统。

清华大学绿色校园微循环电动车示范系统由宇通电动车、配套充电设施、运营调度平台、安全预警平台和信息服务平台等组成。该系统利用了由清华大学主持完成的863计划主题项目

“智能车路协同关键技术研究”成果，拥有自主知识产权。清华大学共安排30辆纯电动中巴车，3条固定路线，40多个车辆停靠站点，校内师生免费乘坐。

医学院张林琦教授当选非洲科学院首位中国籍院士

6月，第十届非洲科学院全体大会在博茨瓦纳召开。会上，清华大学医学院张林琦教授当选非洲科学院外籍院士。这是该荣誉第一次授予中国科学家，以表彰张林琦教授在推动中非健康科技合作和艾滋病研究领域所取得的突出成就。

张林琦教授从事艾滋病研究近30年，重点研究病毒与免疫相互作用和艾滋病疫苗。他在国际上首先报道了艾滋病毒在感染者体内和传播过程中的变化特点，并正在开展创新型艾滋病粘膜疫苗的研究。同时，张林琦教授对我国艾滋病病毒的遗传特点、生物活性及抗体的动力学变化开展了系统分析，为我国新一代抗艾滋病疫苗和药物研发打下了坚实的基础。近几年来，张林琦教授在新发突发传染病的保护性抗体研究方面也取得了重要的科研成果。



非洲科学院院长向张林琦教授颁发证书

张林琦教授的研究工作获得了国内外同行的高度评价，在爱思唯尔2014和2015年中国高被引学者榜单中，连续名列感染和免疫研究领域第一名。

交流 EXCHANGE

陈旭出席环太平洋大学联盟（APRU）大学校长年会

6月26日至27日，清华大学校务委员会主任陈旭在马来西亚吉隆坡出席了环太平洋大学联盟（APRU）大学校长年会。本次会议由马来亚大学承办。来自联盟成员学校的二十余位校长和七十余位管理人员出席会议。

本次校长年会重点讨论了全球高等教育发展面临的挑战和机遇，特别是高等教育的发展趋势、知识创新与区域经济发展、大学国际合作在应对全球挑战中的作用等议题。会议发布了APRU影响力报告，以及APRU未来发展规划。陈旭与参会的大学校长们广泛交流，分别会晤了环太平洋大学联盟主席、美国南加州大学校长C.L.Max NIKIAS，泰国朱拉隆功大学校长Bundhit EUA-ARPORN，新西兰奥克兰大学校长Stuart McCUTCHEON，美国加州大学洛杉矶分校校长Gene D.BLOCK，日本东北大学校长



陈旭出席环太平洋大学联盟大学校长年会

Susumu SATOMI，韩国高丽大学校长Jaeho YEOM，香港科技大学校长陈繁昌等，推动交流与合作。陈旭与有关学校的校长们倡议加强区域内大学之间的多边合作，促进科研合作与学生交流，为地区繁荣与稳定做出更多贡献。

环太平洋大学联盟是环太平洋地区著名大学的联合学术组织，该联盟致力于为环太平洋区域的高校提供一个对话与合作的平台，为其在世界经济和文化舞台上的发展提供更为广阔的空间。

泰国副总理颂奇访问清华

6月27日，泰国副总理颂奇访问清华大学。清华大学副校长施一公在工字厅会见了颂奇先生一行。

施一公代表清华大学对颂奇先生的到访表示



双方签署合作意向书

欢迎，并介绍了清华105周年校庆的情况及人才培养理念。颂奇先生表示，清华大学是全球知名的学府，为国家培养了众多人才，他相信清华大学在研发和育人方面能够为泰国未来发展提供很大帮助，期待进一步合作。在会谈中，双方一致认为，除了学术交流和学生交换等大学间的传统合作项目，依托清华技术转化和产业发展，泰国与清华大学能够在科技创新和产业支持层面实现更为深入的合作。

在施一公副校长与颂奇副总理的见证下，科研院院长周羽代表清华大学，与泰国国家电子和计算机技术中心执行董事萨伦、泰国国家创新局局长蓬安签署了合作意向书。

产学研 RESEARCH

清华运营的“神威·太湖之光”荣膺世界超算冠军

6月20日，在德国法兰克福举行的国际超算大会发布超级计算机TOP500最新榜单，中国“神威·太湖之光”计算机系统首次亮相便一举夺冠。

“神威·太湖之光”计算机系统由国家并行计算机工程技术研究中心研制，落户国家超级计算无锡中心。无锡市、清华大学和江苏省产业技术研究院签订协议，将国家超级计算无锡中心委托清华大学管理运营，依托清华大学的学科和人才优势，积极开展软件开发，着力推动超算应用，努力促进人才培养、科学研究、社会服务、产业培育的良性互动，从而实现高端平台与高端要

素优势叠加、超算应用和产业协同的科技创新中心，由计算机系教授杨广文担任中心主任。

“神威·太湖之光”在运行速度、自主研发程度、绿色节能方面均取得了突破，它的研制成功，既是“十二五”期间国家863计划在信息技术领域的重要部署，也是国家长期支持、技术积累的成果。



颁奖现场



“神威·太湖之光”超级计算机

清华大学核研院未来风电布局研究发现中国并网风电总量有望达电力总量的26%

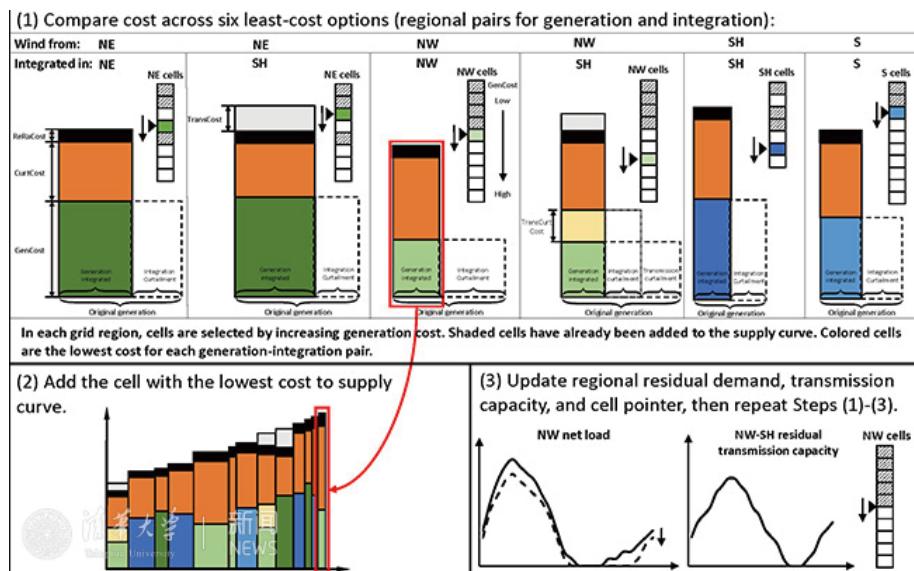
6月20日，《自然》子刊《自然·能源》在线发表了清华大学核研院能源政策研究团队同美国麻省理工学院的合作研究成果“中国高比例煤电电网风能并网潜力的模型模拟”。由于议题重要、方法新颖，《自然·能源》专门在同期“新闻·观点”专栏中安排评论文章，对研究成果进行详细解读。何建坤教授、张希良教授指导的博士研究生张达（现为麻省理工学院博士后）与麻

省理工学院博士研究生米歇尔·戴维森是论文共同第一作者，张希良教授和麻省理工学院斯隆管理学院柯蔚蓝教授是共同通讯作者。

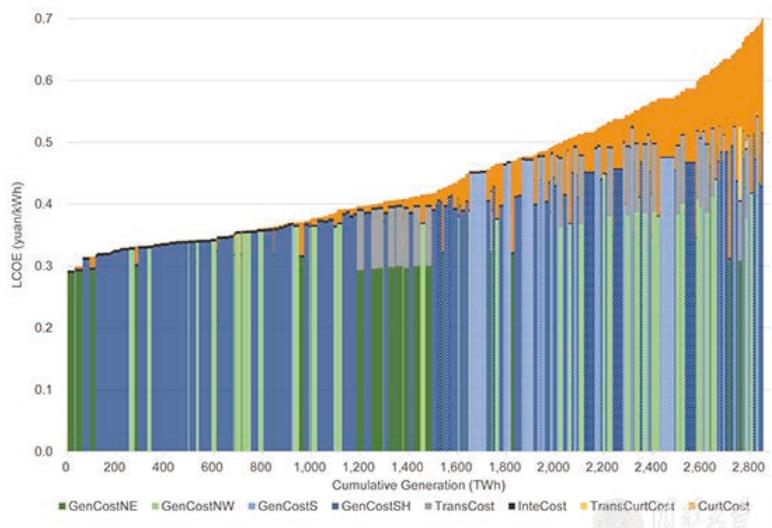
本研究针对影响风电并网的电网运行和灵活调度进行了分析评估，对提高煤电运行的灵活性进行了量化分析，提出未来风电布局应综合考虑资源潜力、距电力负荷中心距离等因素，对我国未来风电发展及相关电力体制改革提出了政策建议。

该研究发现，在当前并网电价水平下，通过有效的电力体制改革，到2030年，中国的并网风电总量可达到电力总供应量26%左右，可为2030年我国非化石能源占一次能源消费比重达20%左右的目标做出重要贡献。

该研究构建了一个小时级别的电力调度模型，将我国电网分为东北、西北、三华（华北、华东和华中）和南方四个区域，综合考虑电力需求、负荷特性、电源结构、最小负荷运行要求、煤电机组运行限制及跨区域特高压输电等因素，模拟在不同风力发电成本、上网电价政策、煤电爬坡备用成本和电网运行约束条件下，风电资源开发的最优空间布局和相应的电力供应曲线。研究提出了风电供应曲线模型模拟研究框架，得出了基准情景下中国2030年并网风电的供应曲线。



论文提出的中国并网风电供应曲线模型模拟研究框架



基准情景下中国2030年并网风电的供应曲线

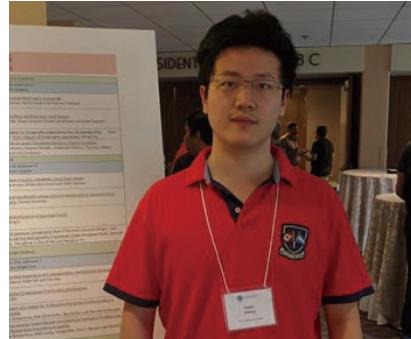
姚班本科生在计算机科学顶级会议 STOC 上发表论文

6月，清华大学交叉信息院计算机科学实验班（姚班）计科20班本科生钟沛林以第一作者身份撰写的论文《分布流模型中的最优主成分分析》被计算机科学领域顶级国际会议第48届ACM计算理论年会（STOC 2016）接收，并于美国东部时间6月19日赴美作大会宣讲。这是首次有中国籍本科生在STOC会议上发表第一作者论文，即便在美国麻省理工学院、普林斯顿大学等国际一流高校本科生中也极为罕见。

在论文工作中，钟沛林提出了在通信复杂度上近乎最优的分布式PCA算法以及在空间复杂度上接近最优的PCA流算法。该工作是钟沛林与IBM研究院戴维·沃道夫研究员合作完成的。

截止到2016年6月，姚班学生在读期间在计算机领域国际顶级会议和期刊共发表论文132篇，其中计算机科学实验班学生为论文通讯作者或主要完成人的有99篇，并累计有31位学生出国参会并作论文宣讲。

ACM计算理论年会（STOC）是理论计算机科学领域最顶级的国际会议，在整个计算机科学领域享有崇高的声望，属于公



钟沛林参加 STOC2016 并作大会论文宣讲

认难度最高的会议之一。本年度 STOC 2016 在美国马萨诸塞州剑桥市举办，共接收论文92篇，吸引来自全球22个国家和地区的200多名学者、近百个科研机构参会。

获奖 AWARD

清华大学获得 2015~2016 中国大学生马拉松联赛总决赛冠军

6月30日，中国大学生马拉松联赛总决赛在清华大学西大操场举行，本次比赛由中国大学生体育协会主办、中国大学生体育协会田径分会协

办、清华大学承办。中国大学生体育协会专职副主席张燕军和校党委副书记、校体委主任史宗恺出席开幕仪式并为比赛鸣枪发令。

本站比赛为中国大学生马拉松联赛的第11站，前10站共有超过7万学生参加了校园长跑活动，并选拔出本校的接力队参加总决赛。总决赛共有3000多名清华学生参加校园长跑活动，来自清华大学、北京大学、浙江大学、厦门大学、东南大学、上海交通大学等11所学校的55名学生参加了半程马拉松接力。

经过激烈争夺，清华大学获得2015-2016中国大学生马拉松联赛总决赛冠军，北京大学和浙江大学分获二、三名。



起跑瞬间