

焦点 FOCUS

2017年清华大学十大新闻揭晓

由清华大学党委宣传部（新闻中心）组织的“2017年清华大学十大新闻评选”活动日前结束。经网友投票和专家评议，下列10条新闻入选“2017年清华大学十大新闻”（按照时间发生顺序排列）：



1、22项科技成果荣获2016年国家科技奖

2017年1月9日，在2016年度国家科学技术奖励大会上，清华大学共有22项科技成果获得国家科学技术奖励，作为第一单位或第一完成人所在单位获奖8项。其中，国家自然科学奖4项，国家技术发明奖2项，国家科学技术进步奖16项，获奖总数居全国高校首位。由杨知行教授等完成的“DTMB系统国际化和产业化的关键技术及应用”项目获国家科技进步奖一等奖。



清华22项科技成果荣获2016年国家科技奖。图为杨知行教授（右）在奖励大会现场

2、清华简《算表》获吉尼斯世界纪录认证

2017年4月23日，清华简《算表》吉尼斯世界纪录认证仪式暨《清华大学藏战国竹简（柒）》成果发布会举行。《算表》是2500枚清华简中形制非常特殊的21支，为我国留存最早的数学文献实物，填补了先秦数学文献实物空白，是研究中国古代数学的珍贵史料。经研究认证，这是目前发现的人类最早的十进制计算器。



清华简《算表》获吉尼斯世界纪录认证



亚洲大学联盟成立大会在清华举行



女篮勇夺第十九届中国大学生篮球联赛冠军

中央第七巡视组专项巡视 清华大学党委相关工作



中央第七巡视组专项巡视清华大学党委



全面推行大类招生、培养和管理改革

3、亚洲大学联盟成立大会在清华举行

2017年4月29日，由清华倡议发起的亚洲大学联盟成立大会暨首届峰会举行，国务院副总理刘延东出席并发表主旨演讲。亚洲大学联盟由来自亚洲国家和地区的15所初创成员大学共同建立，旨在通过加强成员高校间的合作，共同应对亚洲乃至世界高等教育、经济、科技发展中遇到的共性问题。

4、女篮勇夺第十九届中国大学生篮球联赛冠军

2017年6月13日，清华女篮以81：60战胜天津财经大学，获得第十九届中国大学生篮球联赛（CUBA）冠军。校长邱勇、校党委书记陈旭发信祝贺。2014年清华开始建设高水平女篮，2015年首次参加全国赛就进入四强，2016年获得第三。

5、中央第七巡视组专项巡视清华大学党委

2017年2月28日起，中央第七巡视组专项巡视清华大学党委。6月9日，巡视组向清华大学党委反馈专项巡视情况。中央政治局委员、中央书记处书记、中央巡视工作领导小组副组长赵乐际主持反馈会议，明确提出：清华大学党委要增强“四个意识”，强化政治责任，针对巡视发现的问题纠正、纠错、纠偏，一件一件抓，把“四个意识”体现在具体行动中，成为巡视整改的标杆。

6、全面推行大类招生、培养和管理改革

2017年，清华全面推行大类招生、培养和管理改革，将纳入本科招生的所有专业整合为16大类。学校成立大类培养领导小组，由校长邱勇任组长，聘任各领域知名学者任首席教授。新生班主任中特聘正教授30人、长聘副教授10人。

因一封要求“带母上学”的公开信，甘肃考生魏祥备受关注。清华6月27日为魏祥发出一封情意深长的信，告诉他：“人生实苦，但请你足够相信！”8月23日，本科生新生报到，校长邱勇看望魏祥及其母亲。

7、中国共产党清华大学第十四次党员代表大会召开

2017年7月6-7日，中国共产党清华大学第十四次党员代表大会隆重召开，这是在学校深化综合改革、推进“双一流”建设、着力构建新百年发展新格局的关键时期召开的一次十分重要的会议。大会提出到2020年达到世界一流大学水平、到2030年迈入世界一流大学前列、到2050年前后成为世界顶尖大学的“新三步走”战略。



中国共产党清华大学第十四次党员代表大会召开

8、首次实现对唐山大地震精确模拟 相关成果斩获“戈登·贝尔”奖

2017年11月17日，基于“神威·太湖之光”超级计算机的强大计算能力，由清华大学地球系统科学系副教授付昊桓等领衔团队所完成的“非线性地震模拟”在美国丹佛的全球超级计算大会上获得国际高性能计算应用领域最高奖“戈登·贝尔”奖。由计算机系杨广文教授及团队负责运营的“神威·太湖之光”在2017年全球超级计算大会上公布的500强榜单中再次卫冕世界第一、荣获四连冠。



首次实现对唐山大地震精确模拟，相关成果斩获“戈登·贝尔”奖

9、8位教师 11位校友新当选中科院、工程院院士

2017年11月27、28日，2017年院士增选结果公布。清华大学自动化系教授戴琼海、材料学院教授周济、土水学院教授张建民和北京清华长庚医院教授董家鸿当选为中国工程院院士；高等研究院杨振宁讲座教授王小云、生命学院教授陈晔光、汽车系教授欧阳明高、物理系教授段文晖当选为中国科学院院士。此外，清华大学“千人计划”专家黄永刚入选新增选的中国科学院外籍院士，11位校友分别获选中国工程院院士或中国科学院院士。



8位教师 11位校友新当选中科院、工程院院士。
图为当选的8位教师

10、在第四轮学科评估中 21个学科获得 A+

2017年12月28日，由教育部组织的第四轮学科评估结果发布，清华大学共有54个学科参评，21个学科获评A+，A+学科数量居全国高校之首。



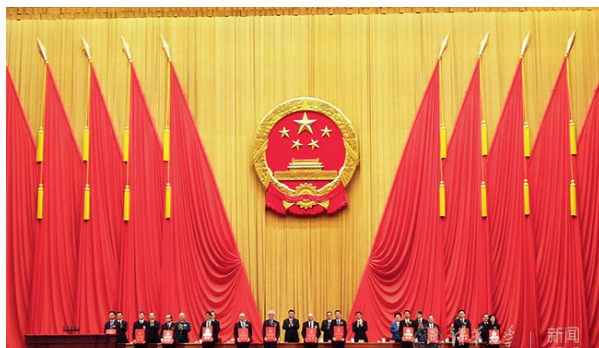
在第四轮学科评估中 21个学科获得 A+

2017年度国家科技奖揭晓 清华大学获奖数量居高校首位

2018年1月8日上午，2017年度国家科学技术奖励大会在北京人民大会堂隆重举行。党和国家领导人习近平、李克强、张高丽、王沪宁出席大会并为获奖代表颁奖。国务院副总理刘延东在会上宣读了《国务院关于2017年度国家科学技术奖励的决定》。

在此次奖励大会上，清华大学共有18项优秀科技成果获得2017年度国家科学技术奖励。其中，国家自然科学奖3项，国家技术发明奖5项，国家科学技术进步奖10项。清华大学作为第一单位或第一完成人所在单位获奖11项，获奖数量居高校首位；作为参与单位获国家科学技术进步奖特等奖1项，国家科学技术进步奖二等奖6项。

由能动系吕俊复教授等完成的“600兆瓦（MW）超临界循环流化床锅炉技术开发、研制与工程示范”项目获国家科技进步奖一等奖。这



2017年度国家科技奖颁奖现场

是清华连续两年再次作为项目牵头完成单位获得国家科技进步奖一等奖。

截至2017年度，清华大学累计获国家科学技术奖励547项。其中：国家最高科技奖获奖者1人，国家自然科学奖71项，国家技术发明奖150项，国家科学技术进步奖325项。

第四轮学科评估结果发布 清华21个学科获A+

2017年12月28日，由教育部学位与研究生教育发展中心组织的第四轮学科评估结果在教育部网站正式发布。清华大学21个学科获评A+，A+学科数量居全国高校之首。

本轮学科评估，清华大学共有54个学科参评，评估结果为A类的学科有37个。其中21个学科获得A+评价、8个学科获得A评价，8个学科获得A-评价。

纵观我校第四轮学科评估结果，工学学科继续保持传统优势，共有20个学科获得A类评价，其中14个学科获评A+，在工科领域继续领跑全国高校。特别是建筑、能源、信息、材料、环境等传统优势工科态势良好，其中建筑学院3个一级学科均获得A+评价。

理学学科中，化学和生物学获评A+、数学和物理学获评A，数理生化四大理学基础性学科较上一轮学科评估有了明显提升，生态学、统计

学等新建学科发展势头良好，理学学科整体水平跻身国内高校领先前列。人文社科管理及艺术类学科，我校13个学科获得A类评价，其中5个学科获评A+，较上一轮学科评估有了长足的进步。管理学门类中的管理科学与工程、工商管理、公共管理等3个学科参评、全部获评A+，管理类学科水平居全国高校首位。此外马克思主义理论、设计学两个学科获评A+，法学、应用经济学、政治学、社会学、外国语言文学、新闻传播学、艺术学理论、美术学等学科跻身A类学科。

一流学科建设是一流大学建设的基础。学校将继续加强一流学科建设，进一步突出学科优势、完善学科布局。教育部学位与研究生教育发展中心组织开展的学科评估，是按照国务院学位委员会和教育部颁布的《学位授予和人才培养学科目录》的学科划分，对具有研究生培养和学位授予资格的一级学科进行的整体水平评估。

清华大学召开习近平新时代中国特色社会主义思想研究院成立大会

1月15日下午，清华大学习习近平新时代中国特色社会主义思想研究院成立大会在主楼召开。中央马克思主义理论研究和建设工程咨询委员会主任徐光春，教育部党组成员、部长助理刘大为，清华大学党委书记陈旭，教育部社科司司长刘贵芹，北京市委宣传部副部长韩昱共同为研究院揭牌。陈旭为研究院顾问、学术委员会主任、副主任及委员代表颁发聘书。成立大会由清华大学党委副书记、清华大学习习近平新时代中国特色社会主义思想研究院管委会副主任邓卫教授主持。

党的十九大胜利闭幕之后，学习宣传贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深化对其理论体系的研究阐释成为重大的时代课题。近日，经党中央批准，十家习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心（院）成立。

清华大学习习近平新时代中国特色社会主义思想研究院挂靠清华大学马克思主义学院，清华大学社会科学学院等院系参与共建，实行管委会领导下的院长负责制。研究院管委会主任由校党委

书记陈旭兼任，校党委副书记邓卫担任副主任。研究院院长为艾四林，副院长为覃川、刘涛雄、肖贵清。研究院设立学术委员会作为学术指导和顾问机构，为研究院规划和确立目标、任务和研究方向提供咨询。



徐光春（左二）、刘大为（右二）、陈旭（中）、刘贵芹（右一）、韩昱（左一）共同为清华大学习习近平新时代中国特色社会主义思想研究院揭牌

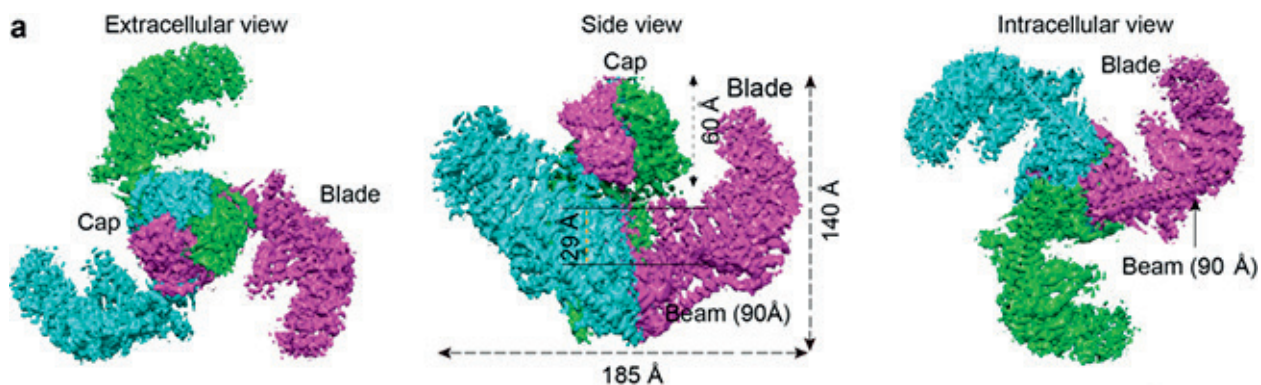
产学研 RESEARCH

药学院肖百龙与生命学院李雪明课题组合作发文 揭示细胞“感知”机械力的精巧分子机器结构与机制

1月22日，《自然》期刊在线发表了清华大学肖百龙与李雪明课题组合作撰写的《Piezo1离子通道的结构与机械门控机制》研究论文。论文解析了哺乳动物机械门控Piezo1离子通道的高分辨率三维结构，揭示了其参与机械力感受与传递的关键功能位点，进而首次提出了Piezo通道以类似杠杆原理进行机械门控的精巧工作机制。该研究对理解生物机体如何将机械力刺激转化为电化学信号这一基本生命过程具有重要意义。清

华大学肖百龙和李雪明博士为本论文共同通讯作者。肖百龙课题组赵前程博士、生命学院2015级博士生周珩、药学院2016级博士生池少鹏及生命学院2013级博士生王燕峰为并列第一作者。

机械门控阳离子通道是一类能够响应机械力刺激而引起阳离子进出细胞、进而诱发细胞兴奋和信号传递的一类重要离子通道。肖百龙博士课题组长期致力于对Piezo通道进行深入系统研究，取得了一系列重要的研究成果。



Piezo1 通道的三聚体冷冻电镜示意图

在最新的这篇《自然》论文中，研究人员首先结合蛋白表达纯化、单颗粒冷冻电镜及三维重构技术，经过两年多的不懈努力，克服 Piezo1 通道三维结构的不稳定性，最终成功解析出其高分辨率结构，揭示了其独特而精巧的构造特征以及关键结构域的氨基酸组成。Piezo1 通道整体呈现三聚体三叶螺旋桨状结构，其中心为控制离子通透的孔道部分，其外周特征性结构域包括“桨叶”、“长杆”以及“锚定区”。

研究者们发现，Piezo1 通道三维结构的桨叶部分由共 9 个重复性的、以 4 次跨膜区为基础

的结构单元串联而成，并把这一特征性结构域以清华大学英文缩写命名为 THU（Transmembrane Helical Unit，跨膜螺旋单位）。研究者们提出了 Piezo1 通道以外周跨膜螺旋单位作为机械力感受器、而“长杆”作为机械传递装置，从而完成其精细机械力感知与传递的机械门控机制假说，并利用生化 and 电生理实验从功能上进行验证。

肖百龙博士表示，以上研究进展为下一步深入理解遗传突变如何导致 Piezo 通道功能失常并引起人类疾病、药物筛选与技术开发提供了重要线索。

地学系张强研究组发文揭示全球高污染发电机组的排放情况

2018 年 1 月 8 日，清华大学地球系统科学系教授张强研究组在《自然—可持续发展》期刊创刊号上发表了题为《全球高污染发电机组的靶向治理》的论文，首次在全球尺度建立了以机组为单元的电力行业大气污染物排放数据库，并识别出高污染发电机组及其对全球大气污染物排放的重要贡献。该刊同期发表了题为《小机组，高排放》的新闻评述，对研究作出高度评价。清华大学地学系张强教授是论文的通讯作者，地学系五年级博士生同丹为论文第一作者，地学系访问教授、美国加州大学欧文分校副教授史蒂文·戴维斯为论文共同通讯作者。

张强研究组通过对全球和区域尺度多个电

力行业数据库开展大数据挖掘研究，整理出全球 7 万多个在役火电机组的基础信息，首次在机组水平上建成了全球火电厂大气污染物排放数据库（GPED）。该数据库包含了全球 3 万多个火电厂共计 7.2 万个机组的能耗、技术和排放信息。

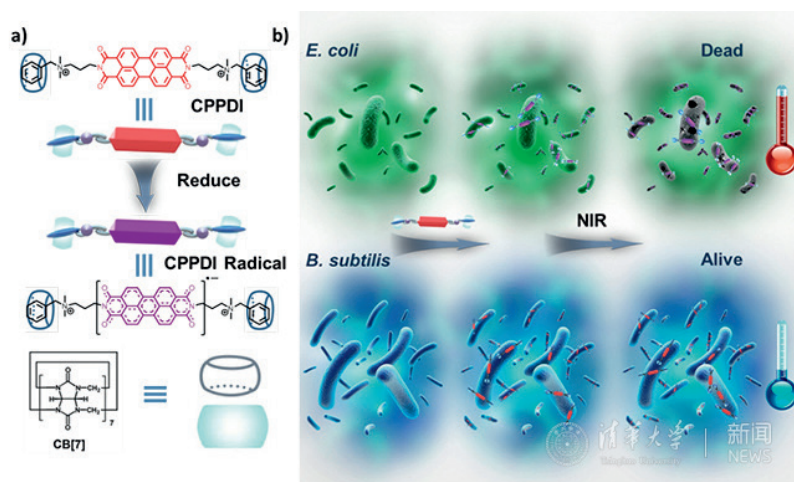
研究进一步利用 GPED 数据库剖析了全球现役火电机组的能效、技术水平和排放分布特征，发现不同机组的排放水平存在巨大差异。在全球主要国家和地区，装机容量小、服役年限长的老旧机组的排放绩效都要远低于当地平均水平。未来以这部分高污染机组作为减排抓手，加速推进高污染机组的改造和淘汰，对全球电力行业清洁化发展具有重要意义。

化学系张希研究组发现基于超分子自由基的选择性抗菌光热新材料

2017年12月18日，清华大学化学系张希教授研究团队在德国《应用化学》期刊发表题为《细菌原位诱导的超分子自由基阴离子用于选择性光热治疗》的研究论文，报道了利用超分子复合物对细菌的化学响应，原位产生超分子自由基，构筑了具有优异选择性与高效抗菌性能的新型超分子光热材料，实现了对细菌高效的选择性光热杀灭。张希教授和徐江飞助理研究员为本文的通讯作者，清华大学化学系博士生杨昱翀为本文的第一作者。

光热疗法是一种对抗耐药性菌株的有效方法，通过光热材料引起菌株表面升温，使其蛋白质变性，进而导致菌株的死亡，而且可以避免产生耐药性。该工作利用超分子复合物对微生物表面性质的原位化学响应，特异性地被兼性厌氧菌原位还原为超分子自由基阴离子

子，实现了高效的选择性光热抑菌。这一选择性抑菌策略有望用于调控生物体中微生物群落的平衡。该项成果被德国《应用化学》选为“非常重要的论文”；英国科学期刊《自然》于12月18日以“光供能的细菌杀手：有害细菌帮助分子组装体转化为抗生素”为题专门评述了该项成果。



具有优异选择性与高效抗菌性能的超分子复合物的构筑及抗菌行为

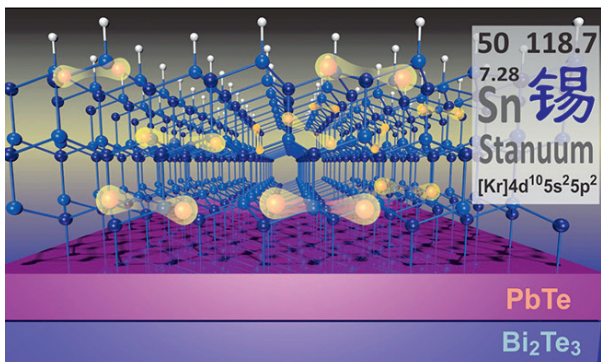
航院冯雪课题组在类皮肤柔性生物器件及无创血糖测量上取得重大进展

2017年12月20日，清华大学航天航空学院柔性电子技术研究中心冯雪课题组在《科学进展》期刊上发表了题为《用于无创血糖监测的电化学双通道类皮肤生物传感系统》的研究成果，在人体皮肤表面实现医学意义上的无创血糖测量，并具有医疗级精度。该成果利用类皮肤柔性传感技术建立了新的无创血糖测量医学方法，为解决无创血糖动态连续监测提供了一条新途径。清华大学航院、柔性电子技术研究中心博士生陈毅豪为文章第一作者，冯雪教授是论文通讯作者。

糖尿病已经成为威胁现代人健康和生命的重大慢性疾病。通过“扎手指”取血测量血糖的方

法具有疼痛感，影响糖尿病病人的生活质量和自我监测长期依从性。目前的无创连续血糖在准确性、便利性以及完全无创性等关键问题上仍未突破。冯雪课题组发展了基于力学-化学耦合原理的电化学双通道无创血糖测量方法，通过只有38微米厚的超薄柔性生物传感器件进行高精度测量。临床实验表明，该系统对人体血糖浓度测量的结果达到了医疗级监测和诊断的标准，具有巨大应用潜力。2017年12月21日，国际电气与电子工程师协会（IEEE）的旗舰出版物《科技纵览》对该论文率先进行了专题报道，来自普渡大学和少年糖尿病研究基金会（JDRF）的研究人员给予高度评价。

物理系团队在锡烯中发现超导电性



锡烯的原子结构及其超导库珀对的示意图

2018年1月15日，清华大学物理系张定助理教授、徐勇助理教授和薛其坤教授研究团队在《自然-物理》期刊发表了题为《薄层锡烯中的超导电性》的论文，报道了在薄至两个原子层厚度的灰锡—锡烯—中，首次发现了二维超导电性，并揭示了其拓扑非平庸物性。清华大学物理系2015级博士生廖孟涵、臧运祎（现为德国马普微

结构物理所博士后）为文章共同第一作者，张定助理教授、徐勇助理教授和薛其坤教授为共同通讯作者。

探索新型二维超导体，不仅能对理解具有二维超导特性的高温超导提供新的思路，而且还会为研究诸多奇特量子现象提供新的研究平台。清华大学薛其坤教授、何珂教授研究组利用分子束外延生长技术，在铅碲（PbTe）上生长出了高质量大面积平整的锡烯（stanene）薄膜。在此基础上，张定等开展了锡烯薄膜的极低温电、磁输运测量，他们发现厚度为两个原子层及更厚的锡烯薄膜具有二维超导电性，这是在灰锡（ α -Sn）中首次发现超导电性。很有意义的是，外延生长的锡烯薄膜极其稳定，在没有任何保护层的情况下其超导电性可以长久保持（超过一年）。除了锡烯二维超导电性的发现，该工作还为下一步在拓扑电子学方面的探索奠定了基础。

高温气冷堆示范工程2号反应堆压力容器顶盖顺利吊装就位

近日，高温气冷堆核电站示范工程2号反应堆压力容器顶盖准确落位于反应堆压力容器主法兰面上，实现示范工程安装的又一个重要里程碑节点。这一节点的完成标志着该反应堆内的核心设备基本完成安装，是反应堆进行整堆调试的重要条件。

本次吊装的压力容器顶盖是反应堆封堆前最后一个安装的大型组件，总重量约80.5吨、最大直径约64米，吊装精度控制严格，就位过程需同时穿过垂直于顶盖下落方向的6根吸收球立杆，立杆与顶盖上要穿过立杆的管嘴之间的单边理论间隙仅有5毫米，通过空间狭小，就位难度极大。在历时两个小时的吊装过程中，各方通力合作、严格把控，最终顺利实现压力容器顶盖成功就位。

高温气冷堆核电站示范工程由清华大学核研



压力容器顶盖吊装现场

院牵头研发，其核岛主设备、主系统均由核研院设计完成。反应堆压力容器是一回路冷却剂压力边界最关键的设备之一，其顶盖部件是压力容器最复杂、制造精度要求最高的部件。

综合 GENERAL

危爆物品扫描探测技术国家工程实验室在清华揭牌

2018年1月11日，国家在社会治安防控领域布局的“危爆物品扫描探测技术国家工程实验室”在清华揭牌，同期举行了第一次工作会议。清华大学副校长薛其坤、公安部科技信息化局副局长陈敬华共同为实验室揭牌。

危爆物品扫描探测技术国家工程实验室于2016年11月经国家发展改革委批复建设方案，由教育部组织，公安部指导，清华大学联合同方威视技术股份有限公司共同建设。实验室围绕危爆物品快速准确检出这一迫切需求，建设应用研究平台，开展毫米波/太赫兹/射线等新型扫描探测、安检大数据分析、基于生物特征识别的危险人员甄别管控、重要场所快速安检等技术、设备的研发和工程化，为推动危爆物品扫描探测领域的技术发展和产业发展提供技术支撑。

国家工程实验室的运行和管理实行理事会领导下的实验室主任负责制，理事会成员共8人，薛其坤担任理事长。



薛其坤（左）、陈敬华（右）共同为实验室揭牌

科技委员会由17名专家组成，清华大学工物系康克军教授担任科技委员会主任。该实验室由清华大学工物系教授陈志强担任实验室主任。

清华大学中国现代国有企业研究院和北京水木现代国有企业研究院成立



陈旭在大会上致辞

2017年12月17日，清华大学中国现代国有企业研究院和北京水木现代国有企业研究院成立大会在清华大学主楼举行，国企改革论坛同期举行。清华大学党委书记陈旭、党委副书记邓卫，北京市国有资产监督管理委员会党委书记、主任林抚生出席大会。

在会上，邓卫代表清华大学宣读清华大学中国现代国有企业研究院成立决议；林抚生代表北京市国资委宣读北京水木现代国有企业研究院成立决议。下午，两个研究院共同举办新时代国有企业改革与发展论坛。

清华大学中国现代国有企业研究院是受北京市人民政府委托、依托清华大学社会科学学院成立的校级研究机构。北京水木现代国有企业研究院是由北京国有资本经营管理中心、华夏银行股份有限公司、北京银行股份有限公司、北京农村商业银行股份有限公司、北京北辰实业股份有限公司、北京金隅股份有限公司、京东方科技集团股份有限公司等七家企业共同发起举办的研究机构。两家研究院旨在发挥清华大学的学术优势，结合北京市的国资国企资源，通过密切合作，力争打造成为专注于中国特色社会主义现代国有企业制度理论研究、对中国国资国企改革实践建言献策、具有国际影响力的一流智库。

清华参与共建北京量子信息科学研究院 薛其坤当选为院长

2017年12月24日，在中关村软件园召开的加快建设北京量子信息科学研究院工作座谈会上，北京量子信息科学研究院宣布成立。校长邱勇代表清华签署《北京量子信息科学研究院建设合作框架协议》，副校长、物理系教授薛其坤院士当选为研究院院长。

会上，北京市政府和中国科学院、军事科学院、北京大学、清华大学、北京航空航天大学签署《北京量子信息科学研究院建设合作框架协议》，将从建立存量资源整合与新增资源共享机制、人才双聘机制、知识产权共享机制，以及共同争取国家重大任务落地研究院等方面开展合作，共同推动研究院建设。各共建单位围绕研究院建设进行了交流讨论，表示希望研究院在各方努力下早日实现重大研究突破，建成世界一流的



北京市政府与中国科学院、军事科学院、北京大学、清华大学、北京航空航天大学共同签署合作协议

科学与技术研究机构。

量子信息科学是未来信息技术和信息产业的革命性变革的核心推动力。北京量子信息科学研究院的成立，是全国科技创新中心建设的重要组成部分，对于推动我国抢占全球量子信息技术制高点、加快建设创新型国家具有十分重要的意义。

2017年清华大学学生奖励大会举行



邱勇为特等奖学金获得者逐一颁奖

2017年12月21日，2017年清华大学学生奖励大会举行。会上颁发了特等奖学金、特等奖学金提名奖、蒋南翔奖学金、“一二·九”奖学金、先进班集体等奖项。校长邱勇，副校长王希勤，党委副书记、校奖助学金管理委员会主任过勇等为同学们颁奖。

会上，邱勇校长代表学校向2017年所有获奖的班集体和同学表示祝贺，并向教书育人付出辛勤汗水的全体教职员工表示衷心的感谢。邱勇还向全体清华学子提出了拓宽视野、强化实践、增强责任的三点希望。副校长王希勤宣读了获得本科生先进班集体、先进集体（研究生）、特等奖学金、特等奖学金提名奖、蒋南翔奖学金和“一二·九”奖学金的集体和个人名单。党委副书记过勇回顾了特等奖学金、蒋南翔奖学金、“一二·九”奖学金等奖项的设立背景。

2016~2017学年度，清华大学共有10名本科生、10名研究生获得特等奖学金，50名同学获得蒋南翔奖学金，50名同学获得“一二·九”奖学金，20个集体获得“先进班集体”（本科生）称号，15个集体获得“先进集体”（研究生）称号。

颁奖仪式上，获奖同学代表分享了自己的经验和感触，并向指导老师和导师献花，表达了对恩师谆谆教诲的感激和敬意。

清华 70 门课程获国家精品在线开放课程认定 位列全国第一

2018 年 1 月 15 日，在线开放课程建设与应用推进会在北京友谊宾馆召开，清华 70 门课程获得国家精品在线开放课程认定。

会议由教育部高等教育司指导，全国高等学校教学研究中心、教育部在线教育研究中心和教育部高等教育教学评估中心联合主办。清华大学副校长、教务长杨斌出席会议并作主题报告。

会上，教育部高教司司长吴岩公布了国家精品在线开放课程名单。

根据《教育部办公厅关于公布 2017 年国家精品在线开放课程认定结果的通知》，认定 490 门课程为首批国家精品在线开放课程。清华 70 门慕课获得认定，位列全国第一。

清华大学自动化系王红副教授、马克思主义学院冯务中副教授作为精品在线开放课程教师代表，领取了国家精品在线开放课程证书。

2013 年 7 月，清华启动慕课建设，10 月发布学堂在线慕课平台，10 月 17 日清华大学第一门慕课《电路原理》面向全球发布。截至目前，清华大学已建设慕课数量达 246 门，全球选课人次超 800 万，课程涵盖理工、人文、社科、医学、体育、艺术等诸多门类，其中 33 门慕课登录国际慕课平台 edX，在讲好中国故事、传播中国声音方面发挥了重要作用。



清华大学王红副教授（左二）、冯务中副教授（左三）作为教师代表获国家精品在线开放课程证书

清华大学产业创新论坛暨清华校友创新企业发布会举行

2017 年 12 月 15 日，由清华大学产业创新与金融研究院、清华校友总会主办的“经济、创新、未来——清华大学产业创新论坛暨清华校友创新企业发布会”在清华举行。副校长薛其坤出席活动。

清华大学产业创新与金融研究院院长郗金梁介绍了 2017 年度清华校友企业创新能力调研评选工作的相关情况。

会上，清华 1981 级无线电工程系校友、北极光风险投资公司创始人、董事总经理邓锋荣获“清华校友创新人物”称号。阿特斯阳光电

力集团有限公司等 11 家企业获得“2017 年度清华校友企业创新奖”。北京五岳鑫信息技术股份有限公司等 20 家企业获得“2017 年度清华校友企业创新成长奖”。

在主旨演讲环节，邓锋围绕“风险投资助力科技创新与经济转型”的主题做了分享。清华大学技术转移研究院院长金勤献阐释了清华大学创新生态环境建设和技术转移模式。

之后，1981 级物理系校友、阿特斯阳光电力集团有限公司董事长瞿晓铨等几位校友代表结合企业发展，展开精彩对话。

清华大学颁发首批文科资深教授证书 座谈文科发展和“双一流”建设

2018年1月21日下午，清华大学首批文科资深教授证书颁发仪式暨座谈会在主楼接待厅举行。校长邱勇，校党委书记、文科工作领导小组组长陈旭，校党委副书记、文科工作领导小组副组长邓卫，学校老领导胡显章、张再兴等出席活动。

文科资深教授是清华大学在哲学社会科学领域设立的最高学术荣誉称号。陈旭宣布清华大学首批文科资深教授名单，万俊人、王明旨、刘巨德、杜大恺、李强、李学勤、吴潜涛、汪晖、陈来、胡鞍钢、柳冠中、钱颖一、阎学通、崔建远、彭林、韩美林、谢维和、薛澜（按姓氏笔画）等18位教师获选，他们来自全校8个文科院系、13个一级学科，平均年龄68岁。

在随后举行的座谈会上，邱勇指出，在世界一流大学的建设过程中，清华深刻认识到文科的

重要作用、担负的卓越使命，以及人文精神在大学教育中所扮演的重要角色。

座谈会上，首批文科资深教授们纷纷围绕深入推进文科建设“双高”计划、加快构建中国特色哲学社会科学、提高学校学科建设水平及人才队伍建设等进行座谈研讨，并就文科院系如何调动积极性、激发创造性等提出建议和设想。

近年来，清华在人文社会科学领域凝聚了一批学术水平高、社会影响大的优秀学者。为使文科发展“高原更高，高峰更多”，2017年7月，清华大学发布实施文科建设“双高”计划，明确提出建立文科资深教授制度。作为教师队伍人事制度改革的又一重大举措，学校希望通过建立文科资深教授制度，更好地建立起传承学术、弘扬传统、激励后学、倡导创新的人才体系和发展机制。

清华召开首届年度科研创新交流会 发布年度亮点成果及纪念梅贻琦学术论文奖名单

2018年1月18日下午，清华大学主楼接待厅内，王玉明、岳光溪、南策文、段文晖、周济等院士，薛澜、万俊人、阎学通、黄德宽、崔建远、汪晖等教授共百余位师生代表，与校长邱勇、校党委副书记邓卫、副校长薛其坤等分桌围座，参加学校首次举办的年度科研创新交流会，听取科研工作总结、交流科研心得、观看学生科技成果展示。交流会由邓卫主持。校长邱勇用“精彩纷呈”四个字高度肯定了2017年学校科研所取得的成绩，并向大家的辛勤付出表示感谢。

薛其坤代表学校宣布“清华大学2017年亮点成果”和“清华大学纪念梅贻琦学术论文奖”名单。生命学院施一公“揭示RNA剪接的分子机理”、航天航空学院李路明“清华脑起搏器实现异国植入与跨国程控”、第一附属医院李小梅“一站式镶嵌治疗低龄婴幼儿难治性心律失常”、

电子系刘仿“集成切伦科夫辐射芯片”、微电子所任天令“人工智能微纳电子器件”、地学系付昊桓“基于‘神威·太湖之光’的非线性地震模拟”、物理系于浦“电场调控双离子诱导材料多态相变”、环境学院贺克斌“国际贸易中隐含的PM2.5污染健康影响”、人文学院李学勤“清华简整理取得春秋史研究新突破”和经管学院钱颖一“大学为学生：清华经管学院教育改革思与行”等10项研究成果获评“清华大学2017年亮点成果”。来自工程科学、生命医药科学、数学和物质科学、人文科学、社会科学、艺术学及马克思主义哲学领域的30篇优秀论文入选2017年“清华大学纪念梅贻琦学术论文奖”。

来自科研一线的10位师生代表分别介绍了各自在清华园的创新故事，展示了清华人“不待扬鞭自奋蹄”担当和实干精神。

获奖 AWARD

电子工程系副教授陶晓明获第十四届中国青年女科学家奖



陶晓明获第十四届中国青年女科学家奖

2018年1月12日，第十四届“中国青年女科学家奖”颁奖典礼在京举行，清华大学电子工程系副教授陶晓明等10位年轻女科技工作者获“中国青年女科学家”荣誉称号。

陶晓明，清华大学电子工程系通信研究所副教授，从事无线多媒体通信理论及关键技术研究，在无线多媒体可靠传输、移动网络资源优化和多媒体信息服务等方面取得了系统的理论和技术突破。

“中国青年女科学家奖”由全国妇联、中国科学技术协会、中国联合国教科文组织全国委员会等共同设立，设立14年来，共培养、发现、举荐了124位优秀女科技工作者。

博奥生物全球首创技术 获评“2017年中国医药生物技术十大进展”

2018年1月13日，由中国医药生物技术协会、《中国医药生物技术》杂志主办的“2017年中国医药生物技术十大进展评选”揭晓活动在浙江桐庐举行。清华控股成员企业博奥生物集团的全球首创白睛无影成像健康智能分析技术获评“2017年中国医药生物技术十大进展”（以下简称“十大进展”）。

白睛无影成像系统采用现代精密仪器技术、大数据人工智能技术，实现了中医目诊的数字化、可视化及智能化，突破了传统中医对医生经验的依赖性，通过白睛无影成像技术拍照记录人的眼睛巩膜特征，最大程度地保障了图像的保真度；利用图像处理、深度学习等人工智能技术自动进行白睛分割与提取白睛部分的血脉和斑块等

特征，对不同时间段内巩膜上血管的分布、形状、颜色及白睛上色斑颜色、部位及大小等特征进行连续监测、准确对比眼象特征变化，从而实现对人体健康状态的监测和早期预警。白睛无影成像健康智能分析技术为疾病的预测、预警和诊断提供了新型、经济、无创和可靠的筛查技术手段，是中国医学走向世界的新探索和新成果。

中国医药生物技术十大进展评选活动由中国医药生物技术协会于2015年发起举办，通过对每年度行业内产生重大影响的事件、科研成果、技术创新等的征集、评选和新闻发布等一系列活动，梳理和记录行业发展的历程，向业界及全社会展示医药生物技术行业本年度的新进展、新成就。