

焦点 FOCUS

清华大学 8 位教师 11 位校友新当选中国工程院、中国科学院院士

11月27、28日，中国工程院、中国科学院先后公布了2017年院士增选结果。在67位新当选工程院院士中有4位清华教师和7位清华校友，在61位新当选科学院院士中有4位清华教师和4位清华校友。此外，清华大学“千人计划”专家黄永刚入选新增选的中科院外籍院士。

当选中国工程院院士的4位教师是：自动化系教授戴琼海、材料学院教授周济、土木学院教授张建民、北京清华长庚医院教授董家鸿；7位校友是：1987届工程力学系校友、中国航天科技集团公司第五研究院周志成，2003届工物系校友、中国工程物理研究院邓建军，1985届土木系校友、中冶建筑研究总院有限公司岳清瑞，2000届水利系校友、深圳市地铁集团有限公司陈湘生，1984届环境工程系校友、江南大学陈坚，2007届经管院校友、中国铁路总公司卢春房，2006届环境系校友、环境保护部环境规划院王金南。

戴琼海，1964年12月生，清华大学自动化系教授，国家杰出青年基金获得者、2009年教育部长江特聘教授。主要研究领域为计算光学与显微、光场与计算摄像学、多视图三维重建与立体视频、合成视觉及其导航应用、压缩感知与稀疏表示理论及应用、图像（视频）检索及其挖掘等。

周济，1962年10月生，清华大学材料学院教授，教育部长江特聘教授，国家杰出青年基金获得者。长期从事信息功能材料的研究，解决若干关键技术难题。

张建民，1960年3月生。清华大学水利系教授、土木水利学院院长，从事土动力学及岩土工程抗震理论与工程应用研究30余年。主要成果被国内外专著教材和设计规范采用，直接应用到70余项大型工程抗震设计。

董家鸿，1960年3月生，清华大学临床医学院院长、清华大学精准医学研究院院长、北京清华长庚医院执行院长。国际著名肝胆外科专家和

4 位教师、7 位校友当选中国工程院院士



戴琼海

周济

张建民

董家鸿

周志成

邓建军



岳清瑞

陈湘生

陈坚

卢春房

王金南

肝脏移植专家，长期致力于现代肝胆外科理论和技术的研究，救治了数以万计海内外复杂危重肝胆病患。

周志成，1963年6月生，中国航天科技集团公司通信卫星事业部部长、研究员。1987年在清华大学工程力学系取得硕士学位，现任中国航天科技集团公司五院通信卫星事业部部长、总设计师兼总指挥。

邓建军，1964年生。中国工程物理研究院流体物理研究所所长、研究员。2003年，在清华大学工物系核技术及应用专业取得博士学位，长期在中国工程物理院流体物理研究所从事强流加速器研究工作。

岳清瑞，1962年1月生。中冶建筑研究总院有限公司董事长、总工程师。1985年在清华大学土木系获学士学位。在工业建筑结构可靠性评价、结构加固修复改造、纤维复材土木工程应用及细晶高强钢筋在混凝土结构中的应用等方面取得了一系列创新成果。

陈湘生，1956年6月生。深圳地铁集团有限

公司总工程师。1995年10月至2000年1月清华大学（在职）学习，获水利系岩土工程博士学位。主要从事井巷工程、地铁工程、隧道与地下工程技术和管理工作的。

陈坚，1962年5月生。江南大学校长。1984年在清华大学环境工程系取得学士学位。长期从事发酵工程、食品生物技术领域的研究和教学工作。

卢春房，1956年5月生。2005~2007年在清华大学经管学院获工商管理硕士学位。2013年~2016年任中国铁路总公司副总经理、党组成员。

王金南，1963年生。环境保护部环境规划院院长，国家环境规划与政策模拟重点实验室主任，博士生导师。1986、1988、2006年分别在清华大学环境系获学士、硕士、博士学位。主要从事环境规划、环境经济和环境政策研究。

当选中国科学院院士的4位教师是：高等研究院杨振宁讲座教授王小云（女），生命科学学院教授陈晔光，汽车系教授欧阳明高，物理系教授段文晖。4位校友是：1982届化工系校友、北

4位教师、4位校友当选中国科学院院士

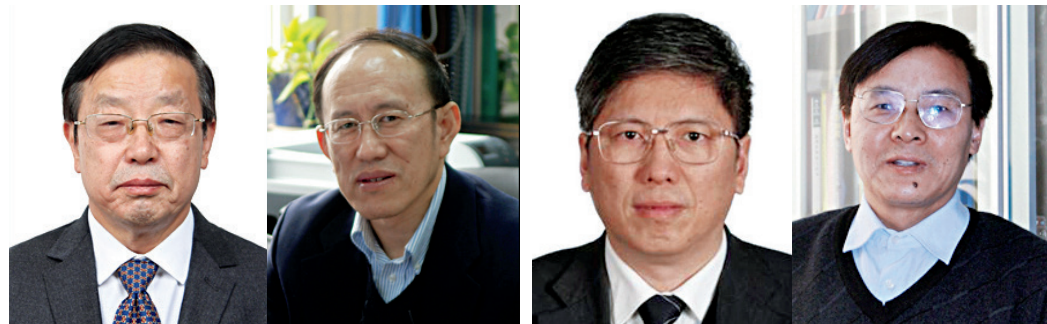


王小云

陈晔光

欧阳明高

段文晖



杨万泰

管晓宏

杨孟飞

魏悦广

京化工大学教授**杨万泰**，1985届自动化系校友、西安交通大学教授、清华大学双聘教授**管晓宏**，2005届计算机系校友、中国空间技术研究院研究员**杨孟飞**，1992届工程力学系校友、北京大学技术科学部教授**魏悦广**。

王小云，1966年8月生，清华大学高等研究院杨振宁讲座教授。兼任中国科协女科技工作者专门委员会委员，中国女科技工作者协会常务理事，中国密码学会副理事长，中国数学会常务理事。多年从事密码理论及相关数学问题研究。

陈晔光，1964年8月生，生命科学学院教授。现任中国细胞生物学学会理事长，主要从事细胞信号转导机制及其生理病理作用的研究。

欧阳明高，1958年10月生，清华大学汽车系教授，清华大学学术委员会副主任、汽车安全与节能国家重点实验室主任。从“十一五”开始连续三个五年计划担任国家节能与新能源汽车科技重点专项首席专家。长期从事汽车新型动力系统研究。

段文晖，1967年1月生，清华大学物理系教授。1981~1992年在清华大学学习，先后获得学士、

硕士与博士学位。段文晖长期致力于材料微观结构与物性的计算设计研究。

杨万泰，1956年10月生，1982年毕业于清华大学化工系，北京化工大学教授。主要从事阴离子活性聚合的研究等；多项专利成果已进入工业应用。

管晓宏，1955年11月生，西安交通大学教授，清华大学双聘教授。分别于1982年、1985年获清华大学自动化系学士学位与硕士学位，2003~2008年任清华大学自动化系主任。主要从事网络化系统特别是能源电力系统优化与安全理论与应用研究。

杨孟飞，1962年10月生，中国空间技术研究院研究员，博导。2005年毕业于清华大学计算机系，获计算机应用专业博士学位。2015年7月，当选国际宇航科学院终身院士。任“嫦娥五号”探月工程三期探测器系统总指挥、总设计师。

魏悦广，1960年1月生，北京大学工学院力学与工程科学系教授。1989年~1992年，于清华大学工程力学系学习，获博士学位。主要研究方向为固体材料的跨尺度力学、弹塑性断裂力学、复合材料力学等。

综合 GENERAL

清华大学举办中意设计创新基地启动仪式暨中意设计创新日

11月13日下午，以“设计驱动创新、构建美好生活”为主题，由清华大学和米兰理工大学主办、清华大学美术学院和启迪控股联合承办的“中意设计创新基地启动仪式暨中意设计创新日”系列活动在美术学院举行。意大利教育、大学和科研部部长瓦莱里娅·费代利，意大利驻中国大使谢国谊，米兰理工大学校长费卢奇奥·内斯塔，清华大学校长邱勇，中国科技部高新司副司长曹国英，与来自中意两国设计创新领域的专家学者

一起，共同见证中意设计创新基地启动、清华大学米兰艺术设计学院揭牌。本次启动仪式及创新日活动的举办，旨在进一步深化中意创新合作，助力两国设计创新产业发展。

在启动仪式上，邱勇在致辞中说，中意设计创新基地是清华大学全球战略的重要组成部分，也是清华大学在欧洲设立的首个教育科研基地。基地将发挥清华大学与米兰理工大学在艺术设计方面的学科优势，致力于打造中意设计创新合作



中意设计创新基地正式启动

的综合性平台，进一步推动两国教育、科研、文化方面的交流与合作。费卢奇奥·内斯塔校长说，清华大学一直是梦想中的合作伙伴，中意设计创新基地的建立具有历史性意义。

曹国英副司长表示，相信中意设计创新基地将有效连接两国设计创新资源，在设计领域人才培养、成果转化与企业孵化等方面走出一条新路，为提升中国工业设计水平、推动“中国制造2025”战略实施添砖加瓦。瓦莱里娅·费代利代表意大利政府对两所大学的合作送上祝福。

中意设计创新基地的启航，标志着清华大学继全球创新学院之后，向建设更创新、更国际、更人文的世界顶尖大学又迈出了坚实而重要的一步。该基地将以人才培养为核心，依托清华大学美术学院与米兰理工大学设计学科，通过打造包括创新研究、展览展示、孵化投资、研发总部、资源对接等功能在内的国际化设计创新合作综合性平台，营造良好的设计创新生态，培养设计创新的领军企业，为中意两国教育、科研和文化

交流做出积极贡献，切实服务“一带一路”倡议，助力中国制造业转型升级，实现从“中国制造”到“中国设计”的提升。

启动仪式后，清华大学米兰艺术设计学院揭牌仪式举行。

清华大学美术学院院长鲁晓波在仪式上说，清华大学米兰设计学院将致力于培养具有全球胜任力的设计创新领军人才，这是清华大学设计学科跻身世界一流学科前列的重要举措，也是建设世界一流大学的重要步伐。

楼宇烈先生讲座暨德年公益文化奖颁奖典礼在清华举行

11月11日晚，校团委社团部和清华大学百年树人文化促进基金，联合邀请到著名哲学家、北京大学教授楼宇烈先生，在清华大学主楼后厅做了题为“中国文化的根本精神”的讲座。500余名清华师生参加讲座。

校党委副书记过勇在致辞中表示，希望借助今天的演讲会鼓励更多的清华同学投入到传统文化与公益精神的践行队伍之中。讲座中，楼宇烈先生从中国文化和中国人的特点出发，讲述中国人文精神的根本，并分析新时期人类共同面临的问题。

为了促进学生社团公益文化类活动的开展，在讲座前还进行了“清华百年树人德年公益文化奖”颁奖典礼，表彰过去一年在国学经典文化和公益文化传播方面表现突出的集体和个人。学生教育扶贫公益协会等10家学生社团获得优秀社团奖，“优化校园，粉刷梦想”等5项

活动获得优秀项目奖，教研院研究生海程等5名同学获得优秀个人奖。今年还增设特别奖授予清华大学红十字会学生分会。



过勇（右一）为获奖组织和个人颁奖

解振华将所获“吕志和奖”奖金捐赠清华 清华将推动成立“世界一流大学气候变化联盟”



邱勇向解振华颁发捐赠纪念牌

11月3日,中国气候变化事务特别代表、全国政协人口资源环境委员会副主任解振华出席在清华大学举行的捐赠仪式,将其所获“吕志和奖——持续发展奖”2000万港币奖金全部捐赠给清华大学教育基金会。国家发展改革委应对气候变化司司长李高、

环境保护部国际合作司司长郭敬,国家发展改革委办公厅副主任高健,清华大学校长邱勇、副校长杨斌,清华大学原常务副校长、国家气候变化专家委员会副主任何建坤等出席捐赠仪式。

邱勇在仪式上宣布,清华大学将成立“气候变化与可持续发展研究院”。同时,学校将推动成立“世界一流大学气候变化联盟”,充分发挥一流大学在应对全球气候变化中的引领作用。

“吕志和奖”由香港实业家和慈善家吕志和先生于2015年创办设立,旨在表彰在相关领域为世界和平与发展及人类福祉做出重大贡献的个人和团体。第二届颁奖典礼于10月3日在香港举行,解振华获“吕志和奖——持续发展奖”,以表彰他为推动2015年气候变化《巴黎协定》的达成及领导推动中国国内预防气候变化的工作所作的努力和贡献。

2017年清华大学学生社会实践年会举行

10月29日下午,2017年清华大学学生社会实践年会在主楼后厅举行,学生社会实践联展在主楼前厅、第三教学楼等地同时开展。校长邱勇、校党委副书记过勇出席年会。校党委书记陈旭在三教平台参观了学生社会实践联展。

本次年会以“扎根中国大地,了解国情民情”为主题。年会分三幕,全方位展示了全年的学生社会实践成果:“铭记光辉历史,感知中国力量”从红色主题实践和“中国力量”行业认知实践两个方面展开;“开展读书实践,调研国情民情”从“长期型、学术性、调研类”实践和“一带一路”海外实践两方面展开;“参与国家建设,服务社会发展”从公益类实践、研究生就业实践和研究生支教团三个方面展开。

年会上对本年度在学生社会实践中表现突出的支队和个人进行了表彰,颁发了2017年清华大学学生社会实践最佳实践奖“流动杯”、金奖支队、优秀指导教师、金奖个人等奖项。校内外嘉宾、相关部处负责人与500余名师生一起参加了年会。



学生社会实践联展主楼前厅分展现场

清华大学成立王步高教育基金

11月13日，“清华大学王步高教育基金”成立仪式在工字厅举行。王步高教授的夫人刘淑贞女士，女儿王海寰、王岚，友人高士元先生，清华大学副校长、教育基金会理事长、国家大学生文化素质教育基地主任杨斌，校党委原副书记、国家大学生文化素质教育基地顾问胡显章，清华大学国家大学生文化素质教育基地原常务副主任李树勤出席仪式。

王步高教授是享有盛誉的大学语文教学名师，曾在东南大学中文系长期执教，退休后从2009年秋季学期起应邀来清华授课。在清华任教的八年间，王步高教授为学生开设了《大学语文》《唐诗鉴赏》《唐宋词鉴赏》《诗词格律与创作》等课程，每年教学高达288课时，每门课节节“爆满”，多门课程教学评估排名全校前5%，为清华人文教育作出了巨大贡献。他被誉为“清华近十年来最优秀的教师之一”。

2017年11月1日，深受清华同学敬爱的王步高教授在南京仙逝。清华大学副校长、教务长杨斌赶赴南京王步高教授家中吊唁。清华师生、校友纷纷在微信、微博等平台自发悼念。王步高教授在病重期间一直惦念着清华的同学们，直到生命的最后一刻他还盼望着回到他深爱的清华课堂。



王步高教授生前在课堂上

受到王步高教授精神的感召，一位入学20年的清华校友匿名发起设立“王步高教育基金”。本基金为留本基金，由清华大学教育基金会负责基金资产的保值和增值。基金用于支持清华大学通识教育与国家大学生文化素质教育基地的建设和发展。

清华美院校友会成立并召开第一次理事会

10月28日，清华大学美术学院庆祝建院61周年，清华校友总会美术学院分会正式成立并召开第一次理事会。

在上午庆祝美院61周年院庆活动暨清华美院校友会成立大会上，美院党委书记李功强在祝



李功强、吴晞、李当岐、鲁晓波、崔剑（从左至右）为清华美院校友会揭牌

辞中首先感谢清华校友总会对我院校友分会的支持和关心，并介绍了美院校友会这一平台搭建的基础、历程、宗旨及作用。

清华校友总会副秘书长崔剑代表校友总会介绍了清华校友联络的四大体系脉络，同时希望美院校友工作百尺竿头更进一步。

大会上，北京市纺织服装协会常务理事李当岐，清华大学美术学院院长鲁晓波、党委书记李功强，北京清尚建筑装饰有限公司董事长吴晞，清华校友总会副秘书长崔剑代表清华美院校友会揭牌，成立仪式圆满落下帷幕，在场校友们共同见证了这一历史性的时刻。

下午，清华美院校友会召开了第一次理事会，确定了第一届理事会人选。会长由美术学院院长鲁晓波担任。

产学研 RESEARCH

生命学院隋森芳研究组发文报道首个完整藻胆体的冷冻电镜三维结构

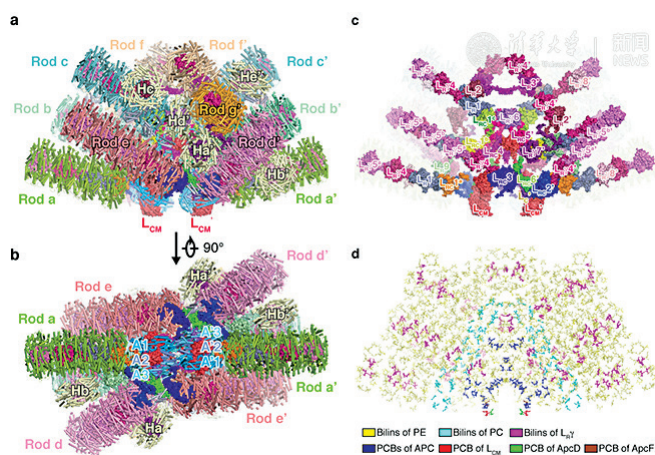
10月19日,清华大学生命科学学院隋森芳教授研究组在《自然》(*Nature*)期刊上在线发表题为《海洋红藻藻胆体的结构》(*Structure of phycobilisome from the red alga Griffithsia pacifica*)的学术论文,首次报道世界上第一个完整藻胆体的近原子分辨率的冷冻电镜三维结构,为揭示藻胆体的组装机制和光能传递途径奠定了重要基础。

隋森芳教授研究组长期致力于利用冷冻电镜技术研究生物膜相关的重要蛋白质复合物的结构与

功能。在此次发表的论文中,隋森芳教授研究组攻克了藻胆体在冷冻制样时盐浓度高、稳定性差、具有优势取向等难题,获得了近原子分辨率的冷冻电镜结构。这是第一个完整藻胆体的近原子分辨率的三维结构,也是迄今为止报道过的分辨率高于4埃的最大的蛋白复合体结构,该复合体理论分子量为16.8MDa,包含862个蛋白亚基。这项工作第一次解析出了所有连接蛋白在功能组装状态下的结构,包括4个核内连接蛋白、16个核杆连接蛋白、52个杆连接蛋白的结构,第一次观察到这些连接蛋白有序地形成了超分子复合体的结构骨架,为色素蛋白的精密组装及高效率的能量传递提供了结构基础。

值得一提的是该工作第一次确定了藻胆体中全部2048个色素的整体排布,并推测出了多条新的能量传递途径,为进一步理解藻胆体内的能量传递机制提供了坚实基础。

清华大学生命学院隋森芳教授和孙珊副研究员为本文的共同通讯作者;生命学院已出站博士生张君、在读三年级博士生马建飞为本文的共同第一作者。



红藻藻胆体的三维结构: a b 分别为正面和底面两个不同取向, c 为由连接蛋白形成的结构骨架, d 为色素的整体分布

物理系尤力研究组发现宽的 d 波费希巴赫共振

11月13日,清华大学物理系尤力研究组在《物理评论快报》(*Physical Review Letters*)期刊在线发表题为《宽的 d 波费希巴赫共振及其三劈裂结构的测量》(*“Observation of broad d-wave Feshbach resonances with a triplet structure”*)的论文。文章报道的宽 d 波费希巴赫(Feshbach)共振为国际上首次发现,对后续高分波相互作用的

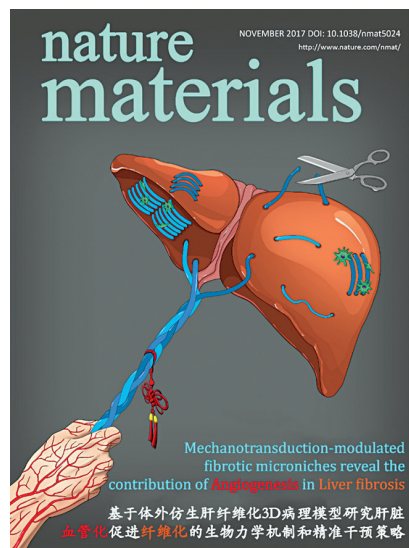
研究有着指导性的意义,也为研究与高分波配对相关量子模拟提供了一个崭新的机遇。基于它的潜在应用价值,该工作被选为《物理评论快报》的编辑推荐文章。

清华大学物理系的尤力教授、郑盟副教授和美国托莱多大学物理系的高波教授为该论文的通讯作者,清华大学物理系博士生崔悦为论文的第一作者。

清华医学院杜亚楠研究组发文报道肝脏血管新生促纤维化的生物力学机制和精准干预策略

11月13日，清华医学院生物医学工程系杜亚楠研究组于国际知名学术期刊《自然·材料学》（*Nature Materials*）在线发表了题为《基于体外仿生肝纤维化3D病理模型研究肝脏血管新生促进纤维化的生物力学机制和精准干预策略》（*Mechanotransduction-modulated fibrotic microniches reveal the contribution of angiogenesis in liver fibrosis*）的研究长文。该研究创新性地构建了模拟肝脏纤维化病理发展从早期到晚期不同阶段的体外仿生3D微环境模型，首次报道了肝窦毛细血管过程中通过胶原纤维传递的机械力学刺激信号在促进肝脏纤维化发展中的作用和机制，并且进一步针对性地提出了抗肝脏纤维化的精准干预策略。

本研究首次提出基于胶原纤维机械力学介导的肝纤维化发病机制，并建立了相关病理和药物筛选平台，为肝脏纤维化治疗提供了针对特定病理阶段和微环境组分的精准干预策略，并为抗纤维化药物筛选提供了创新理论和平台技术。



基于胶原纤维机械力学介导的血管新生促进肝脏纤维化发病机制和精准干预概念图

清华牵头的国家重点研发计划

“重大综合灾害耦合实验和模拟技术与设备”项目启动



项目启动会现场

10月31日，国家重点研发计划“重大综合灾害耦合实验和模拟技术与设备”项目启动暨实施方案论证会在北京召开。项目牵头单位为清华大学，项目参与单位包括北京大学、同济大学、北京交通大学、国防科技大学和北京工业大学等13所高校，清华大学

合肥公共安全研究院、中国建筑科学研究院等9家科研院所，以及7家高新技术企业。

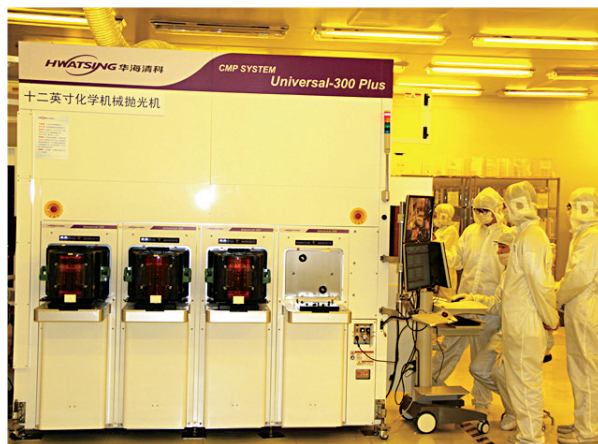
本项目属于“十三五”国家重点研发计划“公共安全风险防控与应急技术装备”重点专项，面向公共安全保障的国家重大战略需求，研制多灾种及其耦合作用的多尺度大型实验装置，研发灾害环境下的人员行为、灾害动力学演化与应对的大规模快速数值模拟仿真系统，研发包括现场机器人和大型实验装置在内的多类型大数据融合分析与虚实结合的动态交互技术，构建基于现场-实验-数据-仿真综合的重大灾害情景推演与集成分析平台。研究成果将有望为解决公共安全中的关键技术提供新思路、新方法，为我国公共安全科技水平持续提升提供重要支撑。

清华产业重大科技成果转化成果亮相高交会

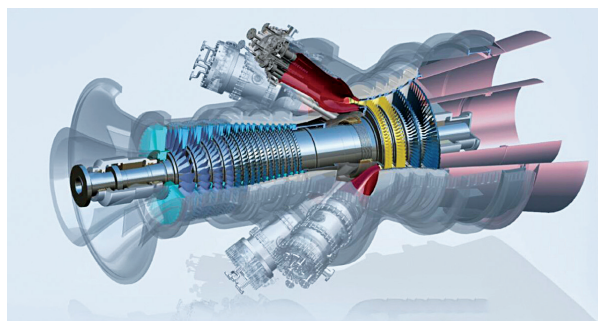
11月16~21日，以“聚焦创新驱动 提升供给质量”为主题的第十九届中国国际高新技术成果交易会（简称“高交会”）在深圳举行。清华大学亮相高交会，其中清华控股展示了多年来致力于科技成果转化、坚持科技创新和科技服务的丰硕成果。

全国政协副主席、科技部部长、中国科协主席万钢，中国工程院院长周济莅临清华大学、清华控股展区参观指导。清华大学副校长尤政，清华大学副秘书长、深圳清华大学研究院院长嵇世山，清华控股副总裁赵燕来陪同视察，介绍了国家重大专项、清华控股孵化的企业项目——华海清科化学机械抛光机及华清燃气轮机项目。

除上述项目外，亮相高交会的成果还有：高温气冷堆和低温核供热堆技术、核设施放射性污水处理技术、大型复杂工件喷涂机器人及自动化喷涂集成系统、流化床连续法碳纳米管大规模制备技术、基于类脑计算的系统架构和软件支撑、卷积神经网络的逐层变精度定点化方法及装置、声纹识别技术、先进驾驶辅助系统关键技术研发及应用、同方股份“i城市慧生活”、辰安科技安全生产系列产品及解决方案、启迪之星精选优质创新科技产品、维信诺6.01英寸AMOLED全面显示屏等。



十二英寸化学机械抛光机



重型燃气轮机

中国国际高新技术成果交易会每年在深圳举行，是目前中国规模最大、最具影响力的科技类展会，有“中国科技第一展”之称。

获奖 AWARD

清华领衔团队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

11月17日凌晨，在美国丹佛举行的全球超级计算大会（SC2017）上，由清华大学地球系统科学系副教授付昊桓等领导的团队所完成的“非线性地震模拟”获得国际高性能计算应用领域最高奖“戈登·贝尔”奖（ACM Gordon Bell Prize）。

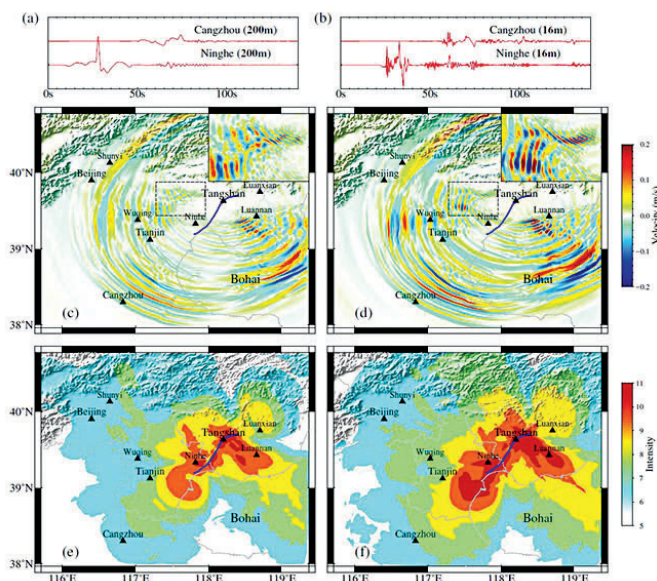
该成果发表于今年全球超级计算大会上，论

文题目为《基于“神威·太湖之光”的18.9-Pflops非线性地震模拟：实现对18Hz和8m情景的描述》（18.9-Pflops Nonlinear Earthquake Simulation on Sunway TaihuLight: Enabling Depiction of 18-Hz and 8-Meter Scenarios）。付昊桓、清华大学计算机系博士生何聪辉、计算机系副教授薛巍，南方

科技大学地球与空间科学系陈晓非院士为论文共同通讯作者。团队中共有5人来自清华大学。

基于“神威·太湖之光”超级计算机的强大计算能力，由清华领衔的研究团队成功设计了高可扩展性的非线性地震模拟工具。该工具充分发挥国产处理器在存储、计算等方面的优势，可实现高达18.9PFlops的非线性地震模拟，是国际上首次实现如此大的计算规模下的高分辨率、高频率的非线性可塑性地震模拟。该工具首次实现了对唐山大地震（M7.8, 1976）发生过程的高分辨率精确模拟，使科学家可以更好地理解唐山大地震的影响，对地震预防预测等具有重要意义。

高性能计算应用领域最高奖“戈登·贝尔”奖（ACM Gordon Bell Prize）设立于1987年，由美国计算机协会（Association for Computing Machinery, ACM）于每年11月在美国召开的超算领域国际会议（SC）颁发，



唐山大地震模拟结果图

旨在奖励时代前沿的并行计算研究成果，特别是高性能计算创新应用的杰出成就，被誉为“超级计算应用领域的诺贝尔奖”。

清华师生获美国机械工程师协会最高论文奖 张一慧获国际工程科学协会青年学者奖

11月6日，清华大学航天航空学院副教授张一慧和博士生马强合作的研究成果荣获2017年美国机械工程师协会（The American Society of Mechanical Engineers）最高论文奖梅尔维尔奖章（Melville Medal）。另外，国际工程科学协会（Society of Engineering Science）日前也将2018年“青年学者奖”授予张一慧，表彰他在力学引导确定性三维组装、分形柔性电子力学以及软质网状材料的仿生设计方面所做出的原创性工作。

张一慧和马强的梅尔维尔奖章获奖论文题为《一种分形马蹄形微结构的力学研究及其在可延展电子中的应用》（*Mechanics of fractal-inspired horseshoe microstructures for applications in stretchable*

electronics），2016年发表于《应用力学杂志》（*Journal of Applied Mechanics*）。该论文建立了一种分形微结构的原创大变形力学模型，其中利用这类分形微结构逐级展开的变形机制，解决了直接分析其复杂微结构非线性变形所面临的困难。该工作还揭示了分形设计对柔性可延展电子器件的重要工程价值。这是第一篇由中国大陆的研究机构独立完成的获“梅尔维尔”奖论文。

国际工程科学协会“青年学者奖”设立于2000年，每年最多颁给两位处于独立科研生涯早期、已在其工程科学研究领域作出有影响力工作的优秀学者。张一慧是该奖首次颁给在亚洲任职的学者。

交流 EXCHANGE

邱勇会见新加坡驻华大使罗家良 讨论推进两国高等教育文化合作交流

10月25日上午，新加坡驻华大使罗家良先生一行3人访问清华大学，校长邱勇在工字厅会见了来宾，双方就推进



邱勇会见新加坡驻华大使罗家良

中新两国高等教育文化合作交流进行了广泛的讨论。

邱勇对罗家良大使的到访表示欢迎，并简要介绍了清华的整体情况、全球战略及与新加坡高校的合作交流情况。罗家良表示，希望在两国不断加强合作的背景下，推动双方高校间的交流向更高层次和更广阔的领域发展，加强科研合作，促进高层互访。

邱勇和罗家良还就共同推进智库建设等合作可能性进行了探讨。清华大学国际合作与交流处处长靳金梁，国家战略研究院执行副院长李强参加会见。

中国高等教育学会教育创新校企合作研究分会正式成立

11月2日，中国高等教育学会教育创新校企合作研究分会（以下简称“分会”）成立暨首届会员代表大会在南京召开。中国高等教育学会会长杜玉波，副会长、秘书长康凯出席。大会审议并通过了分会工作规程，选举了分会理事。清华大学副校长杨斌当选分会理事长，清华大学副秘书长、学堂在线董事长聂风华当选秘书长。

杜玉波代表中国高等教育学会对分会的成立，对新当选的各位理事表示了热烈祝贺，并对分会的工作提出了四点希望。作为分会的主发起人、筹备组负责人，杨斌在大会上做了分会筹备工作

报告。康凯宣读了《中国高等教育学会关于成立教育创新校企合作研究分会的批复》。经过大会选举，清华大学、北京大学、复旦大学等高校，以及中国建筑、腾讯、百度、华为、碧桂园、微软、清华控股等企业的代表当选为理事。



会议现场