

聚焦 FOCUS

清华大学主办第四届世界和平论坛

6月27日，由清华大学主办、中国外交学会协办的第四届世界和平论坛在清华主楼报告厅拉开帷幕。中国国家副主席李源潮出席论坛开幕式并以“共同构建人类和平安全命运共同体”为题发表致辞。原国务委员、世界和平论坛主席唐家璇致欢迎辞。清华大学校长邱勇主持论坛开幕式。

第四届世界和平论坛的主题为“同舟共济：理解、协商、互助”。为期两天的论坛主要议题包括大国的安全合作、亚太地区安全合作、欧洲与国际安全合作、地区安全合作等。

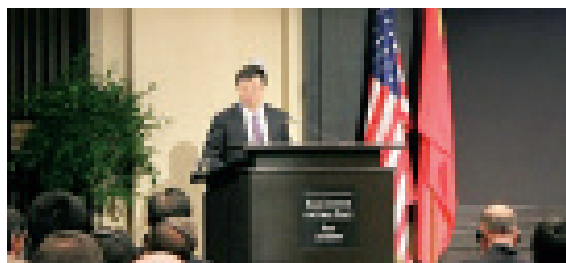
世界和平论坛是中国举办的第一个高级别非



论坛开幕式现场

官方国际安全论坛，致力于增进互信、凝聚共识、扩大合作。第四届世界和平论坛继续保持了历届论坛全球性、非官方性特点。

邱勇出席休斯敦中美大学校长论坛并发表演讲



作为四名大学校长代表之一，清华大学校长邱勇作回应性演讲

美国当地时间6月22日，美国第四大城市休斯敦的莱斯大学迎来一场教育领域的高峰对话——第二届中美大学校长论坛在这里隆重举行。中国国务院副总理刘延东出席论坛，寄语中美大学携手开创高等教育新局面，为中美关系注入新动力。教育部部长袁贵仁、科技部党组书记王志刚、国家卫计委主任李斌、国务院副秘书长江小涓等出席论坛。来自清华大学、北京大学、芝加哥大学等中美两国高校的40多位大学校长相聚于此，分享经验、共商合作。清华大学校长邱勇应邀在论坛上做回应性演讲和主题发言。

施一公研究组《科学》发文 报道剪接体的三维结构并阐述 RNA 剪接的分子结构基础

8月21日，清华大学生命科学学院施一公教授研究组在《科学》同时在线发表了两篇背靠背研究长文，题目分别为“36埃的酵母剪接体结构”和“前体信使RNA剪接的结构基础”。第一篇文章报道了通过单颗粒冷冻电子显微技术（冷冻电镜）解析的酵母剪接体近原子分辨率的三维结构，第二篇文章在此基础上进行了详细分析，阐述了剪接体对前体信使RNA执行剪接的基本工作机理。这在世界上首次捕获了真核细胞剪接体复合物的超分辨率空间三维结构，阐述了剪接体对前体信使RNA执行剪接的基本工作机理。该成果的完成不仅初步解答了基础生命科学领域长期以来一直备受关注的核心问题，也为进一步揭示与剪接体相关疾病的发病机理提供了坚实的基础。清华大学生命科学学院博士后闫创业、医学院博士研究生杭婧和万蕊雪为共同第一作者，施一公院士为通讯作者。

清华大学 2015 届本科生、研究生毕业



参加 2015 届研究生毕业典礼的部分毕业生

7 月 12 日，清华大学 2015 年本科生毕业典礼暨学位授予仪式在综合体育馆举行。经清华大学校务会议审议，批准 2015 届 3335 名本科生毕业。经清华大学学位评定委员会全体会议审议通过，决定授予 2015 届 3517 名本科毕业生学士学位，

421 名本科毕业生获得第二学士学位。

今年的毕业生中还有两批特殊的学生。6 月 29 日，首批空军和清华大学联合培养的航 15 班 32 名飞行学员顺利毕业，获得清华大学和空军航空大学颁发的学历和学位证书。另外，5 名清华大学招收的首批“自强计划”学生也于今年毕业，邱勇校长为他们亲自授予了学位。

7 月 11 日，清华大学 2015 年第二次研究生毕业典礼暨学位授予仪式在综合体育馆举行。经清华大学校务会议批准，2015 年第二次研究生毕业

共 5105 名，其中博士生 1598 名，硕士生 3507 名。经清华大学学位评定委员会全体会议审议通过，决定授予 1015 人博士学位，授予 3504 人硕士学位。授予北京协和医学院—清华大学医学部 576 人博士学位、432 人硕士学位。

清华大学迎来 2015 级新生

8 月 20 日和 26 日，清华大学 2015 级本科生和研究生新生开学典礼分别在综合体育馆举行。3300 余名 2015 级本科新生和 5600 余名 2015 级研究生新生穿着各自院系特色的文化衫参加了各自的开学典礼。

2015 年，清华大学本科生招生工作立足于高招制度改革与学校教育教学改革，围绕“综合评价、多元择优、因材施教、促进公平”的人才选拔理念，自主招生、领军人才选拔和自强计划三大项目齐头并进。清华大学通过落实自强计划、农村贫困地区定向招生专项计划和合理调整分省招生计划等措施，向高等教育欠发达且生源数量相对较多、升学压力较大的中西部地区以及农村地区倾斜，体现出了强烈的责任意识和社会担当。



3300 余名 2015 级本科新生即将在清华园开启崭新的大学生活

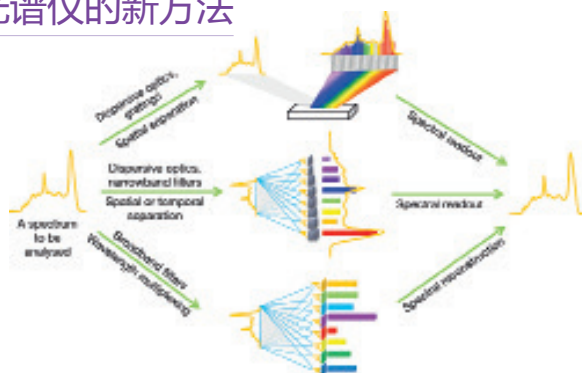
通过自强计划和国家贫困专项共录取新生 330 余人，超过总招生规模的 10%。

学术 ACADEMIC

电子工程系鲍捷在《自然》发表论文 展示基于胶体量子点纳米材料制作微型光谱仪的新方法

7月2日，清华大学电子工程系助理教授、博士生导师鲍捷在《自然》杂志发表论文《基于胶体量子点纳米材料的光谱仪》，报道了一种基于胶体量子点纳米材料制作微型光谱仪的新方法。该文章被同期《自然》杂志专题评论。鲍捷是论文的第一作者和通讯作者，麻省理工学院化学系莫吉·巴旺迪是论文的第二作者。

鲍捷及莫吉·巴旺迪提出，现有微型光谱仪的设计局限可以用胶体量子点克服，量子点是高度可调的、微型的并且对光敏感的半导体晶体，使用量子点可以在减小光谱仪体积的同时不影响它的分辨率、使用范围和效率。文章中，他们展示了用195种胶体量子点纳米材料和一个普通数码相机所用的成像感光元件构成的一个微型光谱仪。其每一个量子点都对特定光谱范围敏感，可以过滤各种波长的光并检测到非常小的光谱移位。这是国际上首



不同光谱仪工作原理比较图

次将胶体量子点纳米材料用于制作微型光谱仪的报道。

作为一种光谱仪微型化方法的新突破，这种方法为制作高性能、低造价、体积小于智能手机摄像头的微型光谱仪铺平了道路。其未来应用包括太空探索、个性化医疗、微流控芯片实验室诊断平台等。

生命科学学院王一国研究组在《自然》发表论文 揭示脂代谢调控的重要分子机制

7月6日，清华大学生命科学学院王一国研究组在《自然》在线发表论文《CREB的转录激活因子CRTC2通过SREBP1调控肝脏脂代谢》，报道了环磷酸腺苷反应元件结合蛋白（CREB）的转录激活因子（CRTC2）调控脂代谢的信号通路，揭示了代谢性疾病中肝脏脂代谢紊乱的重要分子机制。王一国研究组研究人员韩锦铂博士和生命科学联合中心博士生李二伟为本文的共同第一作者，王一国研究员为本文的通讯作者。其他作者包括生命科学联合中心博士生陈力群、张元元和魏方超，以及生物医学测试中心技术员刘洁媛和邓海腾教授。

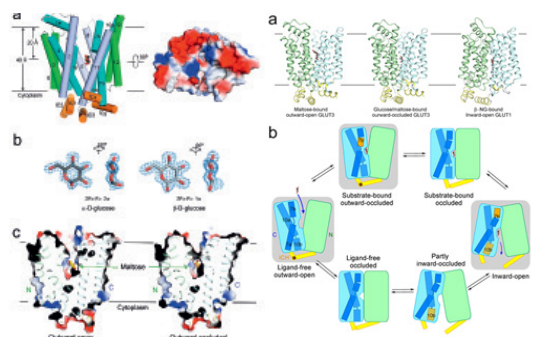
王一国研究组通过对CRTC2基因敲除小鼠

脂肪肝表型和机制的研究发现CRTC2通过在细胞质内与Sec23A竞争性结合Sec31A（Sec23A和Sec31A均是COPII的组成亚单位）影响了SREBP1从内质网到高尔基体的转运；并且CRTC2与Sec31A的结合受mTOR信号调控。mTOR通过磷酸化CRTC2减弱CRTC2对SREBP1转运和成熟过程的抑制，促进SREBP1的成熟和入核。在肥胖和糖尿病小鼠模型中，由于mTOR的过度激活导致了脂合成代谢的增强。通过肝脏内表达CRTC2的mTOR磷酸化缺陷的突变体可以降低小鼠肝脏中脂的生成并提高肝脏对胰岛素的敏感性。这些研究揭示了CRTC2介导的信号通路在调控肝脏脂代谢中的重要作用。

医学院颜宁研究组在《科学》及《自然》发表论文

7月10日,清华大学医学院颜宁研究组在《科学》发表题为《分枝杆菌 Insig 同源蛋白晶体结构揭示 Insig 蛋白感受固醇的分子机制》的研究论文,报道了一类分枝杆菌中 Insig 同源蛋白 MvINS 的高分辨率晶体结构,并通过大量生化分析揭示了

人源 Insig 蛋白感受调控细胞内固醇类分子水平的生化机制。这项研究结果为高等生物 Insig 蛋白的结构生物学和生物化学研究提供了有力的支持,对进一步研究 Insig 在 SREBP 通路的作用以及工作机理具有重要的意义。生命学院博士生任若冰和周芯卉为本文的共同第一作者,颜宁教授为通讯作者。



(左图)人源葡萄糖转运蛋白 GLUT3 处于不同状态的 3 个晶体结构
(右图)迄今已获得的葡萄糖转运蛋白 GLUTs 的晶体结构以及在此基础上进一步完善的 GLUTs 工作模型

7月15日,颜宁研究组在《自然》在线发表题为《葡萄糖转运蛋白识别与转运底物的分子基础》的长文,报道了人源葡萄糖转运蛋白 GLUT3 处于不同构象的 3 个高分辨率晶体结构,并通过与之前该组解析的 GLUT1 的结构比对,完整揭示了葡萄糖转运蛋白底物识别与转运的分子机理,为基于结构的小分子设计提供了直接依据。这不但是对于 GLUTs 家族转运机制研究的突破性进展,也为转运蛋白领域和膜蛋白结构生物学领域的研究起到了导向作用。同时,高分辨率 GLUT3 与底物结合的结构也为今后的小分子抑制剂的设计提供了重要的理论基础。生命科学联合中心博士后(医学院)邓东和一年级博士生(生命学院)孙鹏程为本文的共同第一作者,颜宁教授为通讯作者。

生命科学学院高宁研究组与香港科技大学戴碧瑾研究组 共同在《自然》发文揭示真核生物 DNA 复制解旋酶高分辨三维结构

7月29日,清华大学高宁研究组和香港科技大学戴碧瑾教授研究组共同在《自然》杂志上以长文形式在线发表了题为《真核生物 DNA 复制解旋酶 MCM 复合物的 3.8 埃分辨率结构》的研究论文,首次报道了真核生物 DNA 复制起始与延伸过程中 DNA 解旋酶核心组分 MCM2-7 复合物的 3.8 埃高分辨率冷冻电镜结构,并以此为基础对 DNA 复制起始时 MCM2-7 复合物的作用机理进行了分析。生命科学学院 2010 级博士生李宁宁(2015 年 7 月已毕业)和香港科技大学的翟元梁研究助理教授为该论文的共同第一作者。高宁研究员、香港科技大学的戴碧瑾教授及翟元梁助理教授为共同通讯作者。

2013 年下半年开始,高宁研究组和香港科技大学戴碧瑾研究组合作,利用清华大学冷冻电镜平

台对 MCM2-7 双六聚体复合物以及与相关功能因子结合的复合物进行结构解析。2014 年下半年, Titan Krios 电镜更换新一代的 K2 相机后,在之前条件优化的基础上,该课题获得了关键性突破,进而解析来自酵母菌分裂间期 G1 期 MCM2-7 双六聚体复合物近原子分辨率的三维结构。结构分析表明 MCM2-7 复合物直接参与了复制起始时的 DNA 最初解链过程。这一高分辨率的结构为真核生物特异的解旋酶家族蛋白复合物的组装、激活和调控的研究提供了一个全新观点,为指导此复合物的功能研究奠定了良好的基础。

该论文是清华大学国家蛋白质基础设施(北京)建立以来,完全利用此平台进行数据收集及处理而发表的首篇世界顶级杂志科研论文。

综合 GENERAL

清华大学教学委员会成立大会暨第一次全体会议召开

7月8日，清华大学教学委员会成立大会暨第一次全体会议在主楼接待厅举行，会议宣读了教学委员会委员名单，校长邱勇向教学委员会的委员们颁发了聘书。委员们就近期的一些工作进行了审议，并就教学委员会的工作机制和重点进行了讨论。

杨斌宣读了《关于成立清华大学教学委员会的通知》，邱勇任教学委员会主任，杨斌、环境学院郝吉明院士、物理系朱邦芬院士、航天航空学院李俊峰教授任副主任，教务处处长郑力任秘书长。来自各院系和相关职能部门的共29位教

师担任教学委员会委员。

会议还审议通过了“清华大学青年教师教学优秀奖”获奖教师名单。在交流讨论环节，各位委员纷纷发言，畅谈教学委员会的职责、工作重点和运行机制。

清华大学教学委员会是学校教学工作的审议、评议、指导和咨询机构，致力于推动教育教学创新，鼓励教师开展教学学术研究，坚持可持续发展的教学质量观，促进学校人才培养质量的全面提高。

清华大学8人 入选《科学中国人》 2014年度人物

6月26日，由《科学中国人》杂志主办的“科学中国人（2014）年度人物颁奖典礼”在北京举行，146位科学家荣膺科学中国人（2014）年度人物，清华大学8名教师入选。

电子系教授丁晓青获得特别奖项“杰出贡献奖”，电子系特别研究员陈宏伟获得特别奖项“杰出青年科学家奖”，深圳研究生院教授黄来强，医学院教授颜宁，自动化系教授张涛、副教授高飞飞，电机系教授党智敏，水利水电系教授张建民同时入选。

本届年度人物评选从基础研究、医药卫生、信息技术与电子等十个领域征集了300余位活跃在一线的候选科学家。评选活动以“影响力、创造力、转化力、责任感”为基本标准，评价体系由清华大学新闻传播学院搭建。

《跨越世纪清华梦》出版座谈会举行

7月6日，《跨越世纪清华梦——王大中校长十年启示录》出版座谈会举行。清华大学校长邱勇，校党委书记陈旭，清华大学原校长王大中，校党委原书记方惠坚、贺美英等学校老领导、教师、校友代表以及学校相关部处负责人等50余人参加座谈会。

王大中1994年~2003年担任清华大学校长。这期间，学校党政领导班子围绕建设世界一流大学的奋斗目标，提出并实施“综合性、研究型、开放式”的总体办学思路，制定并落实“三个九年，分三步走”的总体发展战略，确立了面向21世纪培养“高素质、高层次、多样化、创造性”的人才培养目标，赢得了广大师生员工与校友的广泛认可和赞誉。《跨越世纪清华梦——王大中校长十年启示录》记载了王大中在清华的求学和工作经历，客观再现了他担任校长十年间清华大学的改革发展进程。



《跨越世纪清华梦——王大中校长十年启示录》出版座谈会

陈旭一行赴青海参加 2015 年 对口支援青海大学工作会议

7月27日~29日，清华大学党委书记陈旭率团赴青海参加2015年对口支援青海大学工作会议。会议听取2014~2015年度对口支援青海大学工作汇报，签订了2015~2016年度对口支援协议。青海省委书记骆惠宁，省委副书记、省长郝鹏等省领导会见了陈旭一行。

会议之前还举行了清华启迪科技园（青海）揭牌仪式暨浪潮集团、曙光集团入驻青海国家大学科技园签字仪式。陈旭和青海省人民政府副省长匡湧代表双方为清华启迪科技园（青海）揭牌。

陈旭一行还亲切看望了在青海省基层公



对口支援青海大学工作会议现场

共部门工作的清华校友们并出席青海省委组织部召开的清华大学选调生座谈会。

清华大学 合成与系统生物学研究中心成立

7月16日，“清华大学合成与系统生物学研究中心成立仪式暨合成与系统生物学前沿学术研讨会”在清华大学主楼举行。教育部科技司副司长雷朝滋、科技部基础司的张彦雪处长出席仪式，并对清华大学合成与系统生物学研究中心成立表示祝贺。清华大学副校长薛其坤出席仪式，并与中心顾问委员会主任王志新院士共同为中心揭牌。十余名两院院士以及来自全国各地合成生物学研究机构的嘉宾和中心共建单位的师生共两百余人出席大会。

当天下午，到访的上海交通大学邓子新院士、上海交通大学冯雁教授、中科院陈润生院士和深圳第二人民医院蔡志明院长等著名专家分别作主题报告，分享合成生物学与系统生物学界最新科研成果，并与清华师生进行了交流研讨。

清华主办第八届国际煤燃烧会议

7月20日，国际煤燃烧领域重要学术会议——第八届国际煤燃烧学术会议在北京会议中心成功举办，本次大会由清华大学主办。

会议开幕式在北京会议中心举行。清华大学副校长、中国科学院院士薛其坤教授，国家自然科学基金委员会工程与材料三处处长刘涛致欢迎辞。大会主席、中国工程院院士、清华大学岳光溪教授致开幕辞。开幕式后，岳光溪院士等多位专家分别就当前煤燃烧领域学术及技术的重要进展以及发展趋势等作了系列大会特邀报告。

会议期间，来自中、美、德、英等13个国家和地区的220余位国内外专家和青年学者在5个分会场上，围绕煤和燃料基础性质、煤粉燃烧等6个主题进行了广泛交流。本届会议还得到了工业界的支持，来自国内外多家大型企业的专家介绍了解清洁煤技术的工业应用。

会议期间，清华大学热能系学生组成30余人的志愿者队伍，以踏实细致、热情周到的服务保障了会议的顺利进行。

交流 EXCHANGE

邱勇一行访问山西深化校地合作 并出席清华大学山西清洁能源研究院签约仪式

7月29日，清华大学校长邱勇带队访问山西省，与山西省委书记王儒林和省委副书记、省长李小鹏等省领导就进一步深化省校合作进行了交流，双方领导共同出席了清华大学与山西省人民政府《关于共建清华大学山西清洁能源研究院的合作协议》签约仪式。

根据合作协议，清华大学山西清洁能源研究院主要从事煤基及低碳能源领域的科技研发及创新、成果转化、科技咨询、技术服务、人才培养、国内外合作交流等工作。

签约当日，邱勇一行还实地考察了山西阳煤化工机械有限公司，重点考察了清华大学科技创新成果水煤浆水冷壁气化炉的制造，参观了清华大学山西清洁能源研究院的过渡办公场地。听取了太原锅炉集团与热能系科技合作成果汇报，还与山西省的部分清华校友举行了座谈。



签约仪式

密歇根大学校长访问清华 两校续签合作协议

7月7日，密歇根大学校长马克·施莱赛尔教授访问清华大学。清华大学校长邱勇与施莱赛尔教授进行了会谈，并共同续签了两校合作协议。清华大学副校长杨斌当天与施莱赛尔教授就在人文相关领域进一步加强合作进行了交流。

施莱赛尔教授此行还访问了环境学院和机械学院，就相关合作进行了交流。

“清华大学—华盛顿大学 脊柱脊髓诊疗中心”揭牌

7月3日，清华大学—华盛顿大学脊柱脊髓联合诊疗中心揭牌仪式在北京清华长庚医院举行。北京清华长庚医院神经外科主任王贵怀主持揭牌仪式。

在论坛演讲环节，多位专家进行了主题演讲，分享海外及欧美在脊柱脊髓方面的诊治与照护经验，并结合理工科研的前沿进展，为脊柱脊髓领域的医学转化提供新思路。

“清华—华盛顿脊柱脊髓诊疗中心”由清华大学附属北京清华长庚医院神经外科和华盛顿大学医学院联合成立，重点方向为“退行性脊柱病变”和“脊髓肿瘤”的综合治疗。中心的建立将使两校在该医疗领域强强联手，促进国内脊柱外科诊疗与国际接轨，填补国内外“脊柱脊髓诊疗”跨国合作的空白，促进该系统疾病诊疗的微创化、精准化。



王志华、理查德·艾伦伯格、王劲、赵雅度共同为清华大学—华盛顿大学脊柱脊髓联合诊疗中心揭牌

清华大学携手约翰霍普金斯大学 推出国内首个“医疗卫生管理博士项目”

7月2日，“清华大学—约翰霍普金斯大学医疗卫生管理博士项目”发布仪式暨“2015 首都



清华大学副校长杨斌致辞

医疗论坛”在鸟巢文化中心举行。清华大学医院管理研究院、美国约翰霍普金斯大学彭博公共卫生学院、首都医疗集团三方共同签订了在医疗卫生管理领域合作办学的协议，拟开办“医疗卫生管理博士学位项目”。

这是国内首个授予医疗卫生管理方向的公共卫生博士学位的合作办学项目。学员除了学习公共卫生领域的核心课程外，还将重点学习医疗卫生管理及领导力课程。项目的培养对象是医疗健康领域内具有领导潜力的专家型和管理型人才，在其现有知识和经验的基础上，着力训练、提升其在公共卫生领域、医疗健康领域和医院管理等领域的综合管理能力与领导力。项目将助力中国医疗卫生体系高端管理人才培养，进一步提升整体公共健康的服务水平。

获奖 AWARD

人文学院格非教授获第九届茅盾文学奖



格非

8月16日，第九届茅盾文学奖在北京揭晓。清华大学人文学院教授、著名作家格非凭借《江南三部曲》获得该项殊荣，并且以57票高居第一。此前他凭借中篇小说《隐身衣》先后获得老舍文学奖和鲁迅文学奖。

格非是中国当代实力派作家，现为清华大学人文学院教授。从1987年发表成名作《迷舟》开始，格非迄今已创作出版长篇小说“江南三部曲”、中短篇小说集《迷舟》等，另有论著和散文随笔《小说艺术面面观》等多部。

格非属于擅长对文学、社会、历史等问题做深入思考的学者型作家。他的作品具有坚韧、优雅、准确、睿智等特质，在中国当代文坛独树一帜、风格鲜明，其作品被翻译成英、法、意、日等多种文字在国外出版。

化工系戈钧副教授 入选 2015 年度全球杰出青年创新人物

8 月 18 日,《麻省理工学院技术评论》杂志揭晓了 2015 年度全球杰出青年创新人物 (TR35) 评选结果,清华大学化学工程系戈钧副教授凭借在纳米限域空间中酶催化研究的杰出成就获此殊荣,被评选为纳米技术领域的开创者 (Pioneer)。

TR35 杰出青年创新人物评选是《麻省理工学院技术评论》为表彰青年创新人物而设立的固定评选制度,每年从全球范围内评选出 35 位 35 岁以下学术界和工业界的科技创新精英。今年共有 3 位华人学者入选。

戈钧副教授的研究领域包括纳米生物技术、工业酶催化、生化分析检测。他的研究工作创新性地提出了采用具有特殊纳米结构的有机无机杂化材料同时提高酶在工业催化、分析检测等实际应用中的催化活性和稳定性,其研究成果可促进工业生物技术、医学检测和环境监测等领域的发展。

清华大学创客团队 在“中美青年创客大赛”中夺冠

8 月 18 日,由教育部主办的 2015 “共创未来——中美青年创客大赛”颁奖典礼在成都举行。清华大学团队共获得一等奖 1 项,二等奖 1 项,三等奖 2 项。

200 余名中美创客组成的 48 支团队经过 24 小时的决赛,共评出一等奖 1 项,二等奖 3 项,三等奖 6 项。一等奖由清华大学“健康伙伴”团队的“坚果健身”项目摘取,“靠谱团队”的“磁动力交互装置”获得二等奖,另有两个团队获得三等奖。

“坚果健身”项目创造了一款可以轻松贴在运动器械上的智能贴片,这一贴片不仅可以记录器械运动的次数和组数,还能够及时反馈,帮助健身者了解健身计划,将健身房和社区中的健身器械智能联网。

电机系何金良教授 获亚太雷电国际会议杰出贡献奖

6 月 23 日~27 日,第 9 届亚太雷电国际会议在日本名古屋召开。亚太雷电国际会议将其首次设立的杰出贡献奖授予清华大学电机系何金良教授,以表彰他在创立亚太雷电国际会议及促进其发展方面做出的杰出贡献。

亚太雷电国际会议是雷电防护领域最为著名的两大国际会议之一。其执行委员会从 2015 年开始,在每两年召开一次的亚太雷电国际会议上颁布杰出贡献奖,表彰国际上在雷电防护领域做出杰出贡献的专家及学者。

另外,电机系博士生王希在此次大会上,因其在长空气间隙放电的三位路径的重构方面的研究成果获得了大会颁发的青年科学家奖 (Young Scientist Award)。

清华大学在第八届“全国大学生节能减排 社会实践与科技竞赛”中再创佳绩

8 月 10 日~12 日,第八届“全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛”全国总决赛在哈尔滨工程大学举行。清华学生共获得 1 项特等奖、3 项一等奖和 3 项二等奖,清华大学团队获得“优秀组织奖”。

本届比赛共有来自全国 281 所高校的 2534 件作品参赛。决赛中,专家委员会共评选出特等奖 9 件,一等奖 44 件,二等奖 108 件,三等奖 449 件。其中清华学生作品“被动式呼吸型窗墙一体化防霾通风器”获得特等奖,“饮料即时速冷机”等 3 件作品获得一等奖,3 件作品获得二等奖。

“全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛”是全国高校能源与动力工程学科和我国能源与节能减排领域的一项重大赛事,本次比赛首次引入战略投资商到大赛现场观摩,实现了创意与产业化的有效对接。