

聚焦  
FOCUS

清华大学在美国举办苏世民学者项目论坛

11月21日，由清华大学、苏世民学者项目和美国和平研究所共同主办的“苏世民学者项目论坛”在位于华盛顿的美国和平研究所举行。中国国务院副总理刘延东出席论坛并发表题为《开创中美人文交流新境界》的重要演讲。清华大学校长陈吉宁发表讲话，并介绍了苏世民学者项目的进展情况。来自美国政治、学术与商业界的嘉宾200余人参加了论坛，就苏世民学者项目的相关议题进行了深入讨论和交流。

刘延东表示，中美人文交流已形成宽领域、多层次、高水平的格局，人员往来频度之高、交流程度之深都是空前的。清华大学与美国黑石公司合

作的苏世民学者项目，就是中美教育交流的典型代表，相信该项目的顺利进行，将成为实现中国梦、美国梦乃至世界梦的良好基石。

陈吉宁表示，清华大学推出苏世民学者项目，是希望搭建一个平台，让全世界最优秀的年轻人在一起，相互学习、相互交流，深化理解、增进信任，建立终生的友谊，以此培养具有全球视野、高尚情怀和跨文化领导力的未来领导者。

美国黑石集团主席苏世民随后致辞，他希望清华大学苏世民学者项目能够吸引全球最好的学生，通过在清华的学习，培养出真正理解中国，并有志于为促进人类文明进步、世界和平与发展贡献聪明才智的未来领袖。



国务院副总理刘延东发表重要演讲



清华大学校长陈吉宁致辞



美国黑石集团主席苏世民致辞

清华大学隆重纪念“双肩挑”政治辅导员制度建立60周年

11月17日，清华大学“双肩挑”政治辅导员制度建立六十周年纪念大会在大礼堂举行，清华大学党委书记胡和平、教育部思政司司长冯刚、北京市教育工委常务副书记刘建出席大会并讲话。中国高等教育学会会长瞿振元、北京师范大学党委书记刘川生、厦门大学党委书记杨振斌作为清华大学辅导员校友出席大会，高校辅导员研究会秘书长、山东大学党委副书记方宏建参会。清华大学各个时期的辅导员校友及在校辅导员800余人欢聚一堂，共庆节日。

大会以“我们的青春双肩挑”为主题，邀请了不同年代的辅导员校友分享了他们当年担任政治辅导员的经历和走向社会后的人生感悟。会上，胡和平为首

批辅导员代表方惠坚、刘乃泉、吴肇基、谢文蕙、容文盛、杜建寰、张慕萍、吕林赠送了纪念铜牌。

同日，“又红又专，全面发展”教育思想座谈会在清华大学主楼接待厅举行。清华大学党委常务副书记陈旭、副书记韩景阳及老领导，首批政治辅导员代表，各个时期、各个领域的优秀辅导员校友代表出席了座谈会。辅导员校友们深情回忆了蒋南翔同志创建“双肩挑”政治辅导员制度的过程，分享了自己在担任辅导员期间获得的成长和进步，畅谈了在工作岗位上进一步服务奉献的深刻感受，并就如何更好地坚持“又红又专，全面发展”的教育思想提出了意见建议。

## 清华大学在国际上首次证明 热休克蛋白90 为肿瘤标志物



罗永章介绍其研究成果

11月17日，清华大学宣布，生命学院罗永章教授研究组在国际上首次发现热休克蛋白90 $\alpha$  (Hsp90 $\alpha$ ) 为一个全新的肿瘤标志物，自主研发的Hsp90 $\alpha$  定量检测试剂盒已通过临床

试验验证，获得国家第三类（最高类别）医疗器械证书，并通过欧盟认证，获准进入中国和欧盟市场。这是人Hsp90 $\alpha$  被发现24年来，全球首个将其用于临床的产品，对于提高肿瘤患者的病情监测和疗效评价水平、实现肿瘤个体化治疗具有重要推动作用。

该项研究的成果发布会于当天在清华大学主楼举行。全国政协常委、教科文卫体委员会副主任程津培，清华大学副校长薛其坤和冷泉港亚洲首席执行官季茂业分别致辞。罗永章教授介绍了热休克蛋白90 $\alpha$  肿瘤标志物的发现及定量检测试剂盒研发，中国医科院肿瘤医院副院长石远凯介绍了热休克蛋白90 $\alpha$  定量检测试剂盒临床研究。

2011年，美国国家癌症研究院公布了全球31个被明确用于癌症检测的产品，其中以血液为检测对象的有17个，均由外国科学家发现和定义。罗永章教授团队首次证明了人Hsp90 $\alpha$  是肿瘤标志物，这是中国自主发现和定义、并拥有完全自主知识产权的肿瘤标志物。

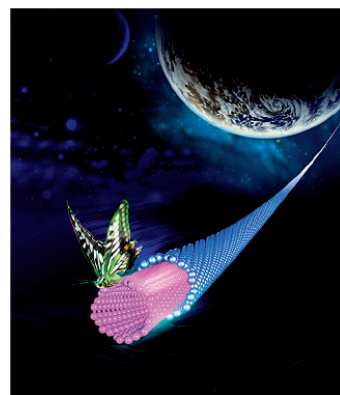
## 倪建泉研究组在《美国科学院院刊》发文

11月4日，清华大学医学院倪建泉教授研究组在《美国科学院院刊》发表题为《高效及可遗传性果蝇基因组Cas9编辑技术》的研究论文，首次报道了一种高效、可遗传、低耗的果蝇基因组编辑技术，只需构建一种sgRNA质粒就可以实现基因编辑。清华大学医学院博士生导师任兴杰、孙锦为该论文的共同第一作者。

## 清华大学在宏观尺度超润滑领域 取得重大突破

清华大学化工系魏飞教授团队与清华大学微纳米力学与多学科交叉创新研究中心、北京大学信息学院合作，在超润滑领域取得重大突破，在世界上首次检测到了大气环境下厘米以上长度碳纳米管层间的超润滑现象。所实现的超润滑尺度比以前报道结果的最高值高出3个数量级，同时所得到的摩擦剪切强度比以前报道结果的最低值降低了4个数量级。相关成果以“大气环境下厘米级长度双壁碳纳米管上的超润滑”为标题于2013年11月3日在线发表在国际纳米学术期刊《自然—纳米技术》。《自然—纳米技术》还同期刊出了专题评论文章，邀请世界著名摩擦理论专家、以色列特拉维夫大学的Michael Urbakh教授对这一重大发现给予评论。文章的第一作者为清华大学化工系博士生张如范。

超润滑是20世纪90年代早期由日本学者平野元久提出的，也称结构润滑，它是指当晶体表面以非公度形式接触时，有可能出现界面摩擦和磨损几乎为零的现象。这项工作为下一代全碳电子器件构筑、超润滑机械开发以及超高速微纳米机械、电子器件制备提供了基础。

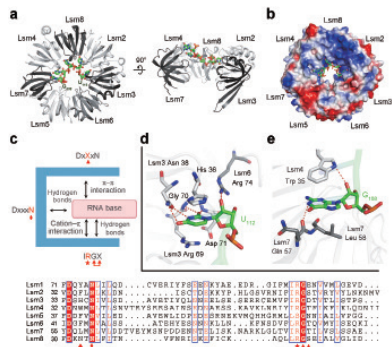


双壁碳纳米管管壁之间存在超润滑的示意图，该图表示：从理论上讲，无论碳纳米管有多长，都可以用微小的力将其内层从管中抽出

学术  
ACADEMIC

该文首次利用果蝇生殖细胞特异性的外源转基因Cas9和优化的表达引导RNA的DNA载体来进行基因组的定点编辑，不仅克服了体细胞突变引起的毒性，而且获得可遗传突变体后代成本低、时间短、效率高。此外，该课题组在本次研究中还设计构建了果蝇全基因组的引导RNA文库。

### 施一公研究组在《自然》发文



Lsm2-8复合物与U6 RNA的特异性识别

11月17日，清华大学生命学院施一公教授研究组在国际顶级学术期刊《自然》在线发表了题目为“Lsm蛋白质复合物结合U6小核RNA 3’末端序列的晶体结构”的研究论文，首次报道了Lsm2-8蛋白质复合物自组装的晶体结构及其特异识别U6小核RNA 3’末端序列的分子机制。清华大学生命学院博士生周丽君和医学院博士生杭婧为该论文的共同第一作者。

施一公研究组通过特殊的蛋白质表达手段获得了均一性和稳定性良好的自组装Lsm蛋白质复合物，克服了传统Lsm蛋白提取方法对蛋白质造成的潜在变性危害。在此基础上，作者对蛋白质复合物和RNA片段进行了共结晶，结合结构生物学和生物化学的分析手段，揭示了Lsm2-8七聚体蛋白质复合物特异性识别U6 snRNA末端的分子机制。

### 丁晓青教授主持研制的TH-IDvs视频监控人脸识别技术与系统通过鉴定



与会专家合影

11月12日，受教育部委托，清华大学在北京主持召开了由清华大学电子系教授丁晓青主持研制、清华大学和北京海鑫科金高技术股份有限公司共同完成的“TH-IDvs视频监控人脸识别技术与系统”项目的科技成果鉴定会。

该研究成果有效解决了在复杂背景和动态视频里存在的姿态、光照、表情、视角、运动、图像清晰度等变化条件下的视频序列人脸识别和认证问题，显著提高了大姿态变化的人脸识别准确率。经评审，鉴定委员会认为该项目提高了中国视频监控中人脸识别技术水平和系统研发能力，系统主要技术指标达到国际先进、国内领先水平，一致同意通过鉴定，并已在公共安全领域实现规模化应用。

## 综合 GENERAL

### 2013人居科学国际论坛在清华举行

10月27日，由清华大学、中国科学院和中国工程院联合主办的“2013人居科学国际论坛”在清华大学举行。清华大学副校长薛其坤、中国工程院副院长樊代明、中国科学院学部工作局副局长王敬泽分别致辞。



2013人居科学国际论坛现场

本次论坛以“人居科学的未来”为主题，汇聚国内外著名专家学者，针对人本关怀与生态文明中的人居建设，发展转型、城镇化与人居建设的国家战略和顶层设计，人居建设与城镇化质量关系，美好人

居、和谐社会与五位一体总体布局等问题，开展深入而广泛的学术研讨。吴良镛院士论人居科学发展的论文集《明日之人居》、以及其领衔主持的《京津冀城乡空间发展战略研究三期报告》也在本次论坛上发布。



## “全球化时代大学生学习与发展研究” 国际研讨会在清华举行

10月27~28日，由清华大学教育研究院主办的“全球化时代大学生学习与发展研究”国际研讨会召开。来自美国、加拿大、澳大利亚、新加坡、英国、荷兰、日本、中国香港和大陆的100多位专家学者围绕大学生学习发展以及提升高等教育质量等问题展开了讨论，并对本领域的最新研究成果和进展进行了深入交流。

清华大学副校长袁驷、加拿大多伦多大学讲座教授格伦·琼斯(Glen Jones)和新加坡国立教育学院院长李荣安(Lee Wing On)相继做了主题演讲。美国印第安纳大学教授亚历山大·麦康纳、清华大学教育研究院常务副院长史静寰和澳大利亚墨尔本大学教授哈密什·科茨三位学者围绕大学生学习性投入调查的工具的跨文化开发及使用，分别介绍了美国、中国和澳大利亚不同调查工具的功能、最新进展和启示，并分享了各自国家大学生学习与发展最新评估结果。

## 2013中国两岸四地大学排名： 清华连续三年位列第一

11月，上海交通大学世界一流大学研究中心发布了2013年“中国两岸四地大学排名”，排名结果显示：清华大学（北京）连续三年位列第一，台湾大学和清华大学（新竹）分别排在第二名和第三名。这是自2011年两岸四地大学排名问世以来第三次发布。

## 深圳研究生院 参展第十五届中国国际高新技术成果交易会

11月16~21日，清华大学深圳研究生院参展第十五届中国国际高新技术成果交易会。会上展示了深圳研究生院在新能源、新材料、信息技术、先进制造、光学检测、生物医药以及品牌形象设计等方面的近30项成果，并通过画册和科技成果汇编等宣传资料，向参会者和观众们介绍了深圳研究生院建院以来的科研成果总体情况。

深圳研究生院展位由主副两部分展板组成。主展板展示了深圳研究生院建院办学以来的总体的发展情况和深圳研究生院目前主推的科技项目。副展板展示了深圳研究生院新能源技术转移中心、省部共建国家重点培育基地：深圳市化学生物学重点实验室，以及相关科研项目与产业结合、服务社会的情况。展览以介绍深圳研究生院设计艺术研究所的两个展板结尾。

## MBA校友节能环保论坛举办



MBA校友节能环保论坛现场

11月23日，2013年节能环保论坛在清华科技园紫光国际交流中心举行。此次论坛由清华校友总会、清华MBA校友会、清华MBA校友节能环保协会主办，是清华经

管学院30周年院庆“三十风采”系列活动之一。论坛以“空气污染的形成机理与防治对策”为主题，邀请大气污染与防控专家、清洁能源开发领域的专家、节能环保行业校友进行主题演讲和互动交流。清华校友总会秘书长郭樛出席会议并致辞，清华MBA校友会副理事长兼常务副秘书长文辉、清华MBA教育中心执行主任张磊、校友发展总监于红蕾，MBA校友和在校生、相关行业清华校友，以及校友企业嘉宾150人参加活动。

清华MBA校友节能环保协会成立于2012年9月23日，是清华MBA校友会的行业分会。协会以“绿色经济、贡献社会”为使命，以“创新节能科技，享受环保生活”为宗旨，为关注节能环保事业的校友搭建了增进了解、分享观点的平台，促进校友事业的进步。

交流  
EXCHANGE

清华大学与江西省签署战略合作协议

11月8日，清华大学与江西省人民政府战略合作协议签约仪式在清华大学工字厅举行。江西省委书记、省人大常委会主任强卫，省委副书记、省长鹿心社，省委常委、省委秘书长赵智勇，副省长朱虹出席签约仪式。清华大学校长陈吉宁、党委书记胡和平、常务副校长程建平出席签约仪式。

鹿心社、陈吉宁分别代表双方共同签署《江西省人民政府——清华大学战略合作协议》。双方将在战略咨询、科技项目合作与攻关、创新合作平台、科技成果转化、人才培养和交流、教育培训等方面开展全方位、多领域、深层次的合作。

当天，清华大学和南昌泰豪集团有限公司签署了



鹿心社（右）、陈吉宁代表双方签署协议

《清华大学-泰豪装备联合研究院协议》、《泰豪捐赠国防科研奖励基金协议》和《清华大学-泰豪集团共同推进军工产业发展战略合作协议》，并举行了“清华-泰豪装备联合研究院”揭牌仪式。陈吉宁为联合研究院管委会主任、副主任、院长、副院长颁发了聘书。

清华与微软携手建立联合创新与知识产权研究中心



清华大学—微软创新与知识产权联合研究中心成立仪式现场

10月28日，清华大学与微软中国签署协议，共同建立“清华大学—微软创新与知识产权联合研究中心”。该中心将支持杰出学者就创新政策扶持，知识产权法律体系发展等领域的优秀课题进行深入研究，为中国建立可持续发展的创新生态以及更为完善的知识产权保护长效机制提供参考和建议。清华大学副校长袁弼、微软全球常务副总裁暨总法律顾问Brad Smith等40余位嘉宾出席了于工字厅举行的联合研究中心成立仪式。

通过与微软的合作，清华将在知识产权政策研究与实践领域进一步努力推动有效的知识产权保护机制，以期使更多的国内企业实现良性创新循环。并从政策、技术和人才等多方面支持国家信息化建设，推动中国软件生态系统和信息产业的健康、可持续性发展。

美国能源部长造访清华大学

10月28日，美国能源部长欧内斯特·莫尼兹（Ernest Moniz）博士访问清华大学，并做客清华大学海外名师讲堂第141讲，发表了题为“气候变化与能源：中美合作的前景”的演讲。清华大学校务委员会主任胡和平在演讲前会见了莫尼兹部长一行。清华低碳经济研究院院长、国家气候变化专家委员会副主任何建坤参加了会见。

莫尼兹在演讲中表示，能源和气候问题是人们需要面对的最紧迫的问题，首要问题已经不是是否需要去做，而是如何做的问题。不断加强国际间合作对于应对全球挑战非常重要。美中一直以来在清洁能源、环境等领域开展了卓有成效的合作，希望双方在深化已有合作的基础上，拓展更多的合作领域，通过共同努力，为应对全球挑战作出贡献。



莫尼兹部长发表演讲

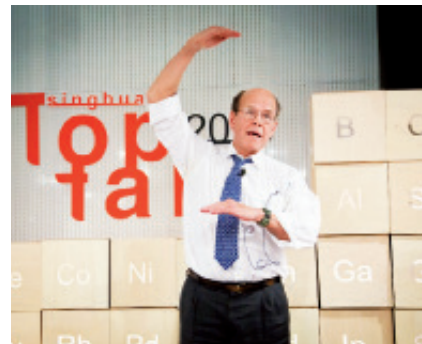


## 巴里·夏普莱斯做客“巅峰对话”

11月13日，清华大学“巅峰对话”之对话大师活动在人文社科图书馆举行，2001年诺贝尔化学奖得主巴里·夏普莱斯做客“巅峰对话”，与清华学子探讨“未来化学十年”。清华大学党委副书记史宗恺出席活动。

夏普莱斯在演讲中与大家分享了自己的人生感悟，他强调了未来“绿色化学”的重要性。随后，化学系胡跃飞教授，化工系2009级博士生张如范与夏普莱斯展开了对话。

清华大学“巅峰对话”（Tsinghua Top Talk）是由清华大学研究生会发起并主办的多学科学术论坛。邀请各学科国际学术大师（以诺贝尔奖、图灵奖、菲尔兹奖获得者为主），为清华学生与相关领域学术大师搭建同台对话的平台。



2001年诺贝尔化学奖得主巴里·夏普莱斯做客“巅峰对话”

## 人物

PEOPLE

### 符松当选亚洲流体力学委员会副主席

11月，清华大学航天航空学院教授符松在第14届亚洲流体力学会议上当选亚洲流体力学委员会副主席。

符松教授长期投身于一线教学科研工作，研究方向包括湍流模拟、高超声速流动转捩、飞机空气动力学、叶轮机械空气动力学等。2012年6月当选为国

际计算力学学会会士（IACM Fellow），2013年10月当选为亚洲流体力学委员会（AFMC）副主席。近日，他还获得了美国航天航空学会会士（AIAA Fellow）这一国际殊荣。

亚洲流体力学委员会于1980年由中国周培源、日本佐藤和印度纳拉希姆哈教授创立，它是国际理论与应用力学联合会的联属组织。



### 韩景阳当选为中华全国总工会第十六届执行委员会委员

10月18~22日，中国工会第十六次全国代表大会在北京召开，在10月20日举行的第二次全体会议上，选举产生了新一届中华全国总工会执行委员会和经费审查委员会。清华大学党委副书记、工会主席韩景阳当选为执行委员会委员。



### 鸠山由纪夫受聘为清华大学客座教授

10月31日，日本前首相鸠山由纪夫受聘为清华大学客座教授，清华大学校长陈吉宁出席仪式，并为鸠山由纪夫先生颁发了客座教授聘书。当日，鸠山由纪夫先生做客清华大学海外名师讲堂，在清华主楼接待厅发表了演讲。



陈吉宁为鸠山由纪夫颁发清华大学客座教授聘书

## 获奖 AWARDS

### 清华4个群体获评国家自然科学基金委创新研究群体

10月，在2013年度国家自然科学基金委员会创新研究群体、国家杰出青年科学基金和优秀青年基金评审中，由清华大学生命学院教授李蓬、热能系教授姜培学、电机系教授梅生伟、电子系教授罗毅作为项目负责人的4个研究群体获得基金委创新研究群体支持，11名教师获得国家杰出青年

科学基金资助，25名青年教师获得优秀青年科学基金资助。

为促进创新型青年人才的快速成长，基金委自2012年起设立了优秀青年基金项目类别，主要支持具备5~10年的科研经历并取得一定科研成就的青年科学技术人员，在科研第一线锐意进取、开拓创新，自主选择研究方向开展基础研究。

### 清华大学代表队在

#### “第一届大学生移动应用软件设计大赛”中获得佳绩

10月27日，由教育部高等学校软件工程专业教学指导委员会和北京百度网讯科技有限公司联合举办的第一届大学生移动应用软件设计大赛暨“青春中国梦—百度杯”Hackathon比赛中，清华大学软件学院组织的3支代表队获得佳绩，其中技术挑战赛方面“开在上海的紫荆花”团队获得最佳技术奖（第一名），移动应用开发赛方面清华大学北京大学联合团队“Mirror”获得最佳百度开放云技术奖，清华大学团队“水木云”获得卓越开发奖。

来自包括清华大学、北京大学、浙江大学等知名高校在内的985、211院校共36支队伍入围了本次决赛，大赛共设7个奖项，清华大学获3个奖项。

### 第十届清华大学—横山亮次优秀论文奖颁奖



与会者与获奖者合影

10月29日，第十届清华大学—横山亮次优秀论文奖颁奖仪式在甲所举行。电机工程与应用电子技术系教授黄松岭、化学工程系副教授邱彤、化学工程系副教授王垚等在《清华大学学报（自然科学版）》上分别发表的《油气管道变形涡流检测线圈探头的有限元仿真分析》、《模糊判断矩阵构造和矩阵一致性检验的同步方法》、《生物柴油环境影响的全生命周期评价》3篇论文获奖。日立化成(中国)投资有限公司董事长兼总经理山森昌美，清华大学副秘书长聂风华、清华大学出版社有限公司董事长李勇出席活动并为获奖者颁奖。

横山亮次先生曾担任日立化成工业株式会社社长，积极促进日立化成、东京工业大学与清华大学的科技交流和合作，并被清华大学聘任为客座教授。2001年，他个人捐资设立了清华大学—横山亮次优秀论文奖，每年对3篇《清华大学学报（自然科学版）》的高水平研究论文的作者予以奖励。

### 清华美院师生在刘开渠奖国际雕塑大展中分获金银铜奖

11月，以“人文·生态”为主题的中国·芜湖第三届刘开渠奖国际雕塑大展暨第五届中国雕塑论坛在安徽省芜湖市开幕，清华美院雕塑系主任、副教授李鹤的作品《中国梦》摘得金奖，美院2012届研究生、《学院雕塑》主编助理、青年雕塑家闫坤的作品《呢喃的歌》获得大展的银奖，美院副教授陈辉《高山流水》获得铜奖。

本次开幕式共揭晓大展金、银、铜、特别荣誉、评委奖、优秀奖等36个奖项。今年的参展作品共有36件，其中国外作品7件，国内作品29件。这些作品经过大展评委会从来自全球43个国家和地区的506名艺术家的2118件投稿作品方案中遴选而出的。



## 首都高校乒乓球锦标赛清华获得佳绩

11月23、24日，在北方工业大学举行的2013年首都高校乒乓球锦标赛（单项比赛）上，清华乒乓球队成功卫冕混合双打冠军、女子双打冠军，并一举夺得男子单打冠军、男子单打季军、男子双打冠军、混合双打亚军、女子单打亚军。

本次比赛共有来自北京市50余所高校的近650名选手参加。计算机系计23班本科生林子钊包揽了

本次比赛男子项目所有冠军，他与教研院2012级研究生袁雯合作获得混合双打冠军；与电机系电14班本科生陈正颖合作获得男子双打冠军；战胜卫冕冠军、北方工业大学选手，夺得男子单打冠军。女子比赛中，社科学院社科0班本科生林嵘净克服腰伤困难获得女子单打亚军，并与教研院2012级研究生袁雯合作获得女子双打冠军。

## 易思玲获得射击世界杯总决赛金牌并打破世界纪录



易思玲（中）获得射击世界杯总决赛金牌

11月10日，2013年国际射联世界杯总决赛在德国慕尼黑进行了女子10米气步枪的比赛，清华大学经管学院经27班本科生易思玲摘得女子10米气步枪金牌，同时她还以422.5环打破了女子10米气步枪世界纪录。2010年她曾在第50届射击世锦赛上打破过该项目世界纪录。

决赛有8人参加，采用末位淘汰制。易思玲在决赛中延续自己的良好的状态，成绩一直处于第一位，在前七轮打出168.7环排在第一位。第八轮易思玲两枪打出10.9环和10.3环，以189.9环的成绩继续保持在第一位。最后，易思玲第九轮打出10.6环和9.8环，以210.3环的成绩夺得金牌。

## 邱焯晗夺得亚洲射击锦标赛冠军

11月，在伊朗首都德黑兰举行的2013亚洲射击锦标赛中，刚刚入选国家队的清华附中高1309班学生邱焯晗在女子步枪青年组三个项目的比赛上，以205.3环的成绩获得10米气枪比赛冠军，同时，邱焯晗还获得50米卧射个人亚军和50米三姿比赛团体冠军。

亚洲射击锦标赛是亚洲水平最高的射击比赛，每年举办一届。本届赛事共有来自16个国家和地区的300余名选手参赛。此次中国射击队共派出50余人参赛。

## 田扶摇在海峡两岸大学生演讲比赛中夺冠

10月24日，在厦门大学举办的“第七届海峡两岸大学生演讲比赛”中，清华大学新闻与传播学院本科三年级学生田扶摇以总分第一名的成绩获得冠军。自2010年以来，清华大学选派的选手已经连续4年在海峡两岸大学生演讲比赛中摘取桂冠。

田扶摇以《如果创业是艘船》为题，从英国维多利亚女王偶然阅读到《马可波罗游记》而激发向东探索的梦想，十几年后创下辉煌基业开篇，阐述了他对阅读与创业之间关系的理解，并在结尾将创业升华到“创两岸华夏子孙和谐发展的千秋伟业”的高度。