



◆ 中国科大陈宇翱教授荣获国际纯粹与应用物理学会青年科学家奖

7月28日，在两年一度的国际原子物理大会ICAP上，中国科大合肥微尺度物质科学国家实验室陈宇翱教授荣获2016年国际纯粹与应用物理学会的原子分子光物理委员会（C15）青年科学家奖（IUPAP Young Scientist Prize），评选委员会主席T·Azuma教授为陈宇翱颁发奖章，以奖励他在量子信息与量子模拟领域的杰出贡献。陈宇翱还受邀在此次会议上做了玻色费米双超流的涡旋观测（Observation of double-species vortex lattices of a mass-imbalanced Bose and Fermi super-fluid mixture）的报告，介绍了课题组的最新进展。



国际纯粹与应用物理学联合会（International Union of Pure and Applied Physics，简称 IUPAP），是国际物理学最高学术交流与合作组织之一、最具权威性的国际物理学工作者团体之一，于1922年成立于布鲁塞尔。IUPAP青年科学家奖始设于2006年，用于表彰全球物理学各领域有突出贡献且有更大发展潜力的青年学者。IUPAP青年科学家奖共有包括凝聚态结构和动力学、粒子物理与场论、原子分子光物理等20个领域，每个领域每年选出一位在本领域做出突出贡献的青年科学家（博士毕业八年之内）。此前已有多位中国青年科学家获得IUPAP其他领域的青年科学家奖，但原子分子光领域陈宇翱教授是中国首位获奖者。

◆ 科学与艺术碰撞斩获2016中国女装设计大赛金奖

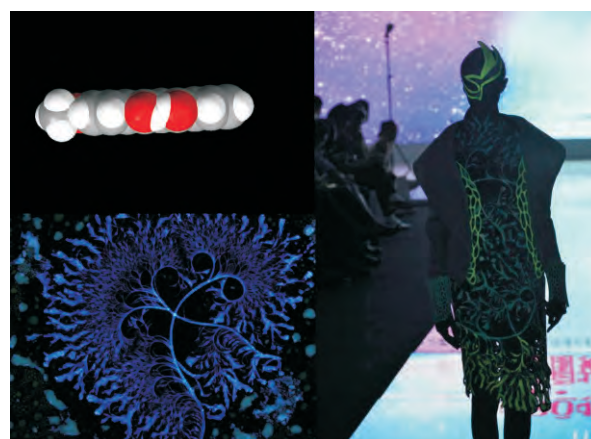
7月8日，2016“大浪杯”中国女装设计大赛总决赛在深圳举行，在经过初赛来自全球1100份参赛作品筛选后，来自全国各地及中国香港地区的20名决赛选手经过激烈角逐，最终由中国科大合肥微尺度物质科学国家实验室的张国庆教授课题组与年轻时装设计师李冬雪合作的作品《碰撞》凭借最前沿的科技元素和设计理念以及超高人气斩获本次大赛第一名（金奖）和网络投票两项大奖。

课题组将合成的新型有机荧光分子应用于时尚服装设计领域，通过单晶X光衍射分析发现，该分子在室温下能够产生两种互变的手性异构体，经过特殊设计使得晶体在生长过程中产生能够弯曲，通过控制其结晶条件与结晶过程，在荧光显微镜下呈现出一幅幅美丽的中国画画卷。再将其转移印花到服装面料上，同时将数码印花图案与立体建筑艺术结合，增加荧光图层。通过实验使得面料在不同灯光波长和温度下呈现出丰富绚丽的梦幻荧光效果，从而实现服装的变色设计理念。部分纹样肌理采用3D打印成型的二次设计面料，增加服装立体层次，面料和图层的大部分制作在科大完成。

《碰撞》系列设计灵感源自不同元素碰撞之美，吸取中国传统文化之内在精髓的同时，将现代科学方法应用于对发光、色彩、视觉关系和造型结构的创新以及对服装材料的选择上，将科学艺术之美和服装设计相结合，碰撞出具有现代科技审美的“科技服装”。



右二为合肥微尺度国家实验室张国庆教授



有机荧光分子的单晶结构和晶体的显微荧光图

追梦科大，放飞青春
——第七届物理化学夏令营微尺度分营侧记

7月18日，2016年中国科大优秀大学生夏令营在东区礼堂正式拉开序幕，第七届物理化学夏令营微尺度分营也整装待发。在礼堂进行了简单而又隆重的开营仪式之后，各个分营的营员们来到了理化大楼北侧合影留念。

为了让来自全国各地的同学们对微尺度国家实验室有深入的了解和认识，18日上午在理化大楼东三报告厅举行了报告会。邀请了曾长淦教授、刘世勇教授、陈旸教授分别为同学们详细解读了物理学院、化学院以及微尺度国家实验室的概况。陈旸教授对微尺度国家实验室的讲解阐明了微尺度作为国家实验室的崇高科研使命。营员们也对微尺度国家实验室成立以来取得的举世瞩目的科研成果感到赞叹不已。最后陈旸教授也寄语每一位营员们，希望能够一起将科大红专并进理实交融的校训努力践行，为中国的科学事业努力奋斗勇攀高峰！



7月20日上午，微尺度国家实验室为营员们准备了多场精彩的学术报告。王兵教授关于单分子体系量子调控的报告谈到了人类的发展和能源与环境之间的联系，也表达了科学工作者努力改善社会的使命感同时也对营员们的未来表达了期许。张振宇教授在做关于层状材料生长机理的报告时十分兴奋，对待自己的研究工作就像对待自己的孩子一样充满热情，这也是每一位科大教授的真实写照。李微雪教授的多相催化的报告中讲述了化学人所做的催化研究对能量转化的重要意义，也向每一位同学发出了欢迎加入微尺度的诚挚邀请。在学术报告结束之后，夏令营的活动来到了营员们最为关心的面试阶段。老师面试时的提问既是对营员们知识水平的考察，也体现了科大老师严谨求真的工作态度。经过老师们的认真讨论，在面试结束的下午，微尺度国家实验室宣布了面试结果。7月22日，随着2016年中国科大优秀大学生夏令营闭营晚会在东区礼堂落下帷幕，2016年的夏令营就圆满结束了。虽然夏令营的时间很短，但是每一位营员都对科大老师认真负责的工作态度，志愿者的热情服务留下了深刻的印象。相信每一位营员都能够在未来携手科大，向着理想的彼岸，扬起青春的风帆！

