

Photonics Research 十周年暨中国科大光学与光学工程学科创建六十周年纪念活动举办

本报讯 9月14日,由中国激光杂志和中国科大光学与光学工程系联合举办的“Photonics Research 十周年纪念活动—中国科大站”暨中国科大光学与光学工程学科创建六十周年纪念系列活动举行在中国科大物质科研楼三楼会议室正式开幕,参会代表和嘉宾近200名,现场气氛热烈,座无虚席。

近十年来,光学在当代科技中的重要性与日俱增。我国在迅速提升光学科技创新能力的同时,许多

汇集光学高水平科研成果的期刊也脱颖而出,Photonics Research已成为国产高水平光学期刊代表。今年期刊创办已满十周年,恰逢中国科大光学与光学工程学科创建六十周年。

会议首先由中国科大常务副校长潘建伟院士、中国激光杂志社王峰峰总编辑、中国科大物理学院执行院长/Photonics Research 副主编陈宇翱教授分别致辞,对期刊和学科发展进行了回顾和勉励。

会议邀请到上海交通大学陈险



峰教授、浙江大学戴道铎教授、中国科大陆朝阳教授、复旦大学迟楠教授、中国科大陈巍研究员、南京大学李涛教授、中国科学院上海光学精密机械研究所田野研究员、中国科

大曾华凌教授做了一系列精彩的报告,向听众介绍了薄膜铌酸锂芯片、高性能硅光芯片、量子计算、面向6G的新频谱通信、量子密码、超透镜成像和超快激光驱动波导表面光场等关光学领域前沿方向的最新进展,充分体现了光学科技的魅力,对与会代表极具启发性。现场观众提问踊跃,气氛活跃。

在报告之后,会议举办了圆桌论坛。论坛由陈宇翱教授主持,上海交通大学陈险峰教授、复旦大学

迟楠教授、浙江大学戴道铎教授、北京大学肖云峰教授和中国科大徐飞虎教授基于各自的科研经历,围绕科研选题、科研中遇到的困难和解决办法等题材进行了精彩的讨论,并就提问与现场师生进行了交流。专家们的论述生动精彩且引人思考,对与会代表特别是青年学者极具启发性。

经过了一天的报告和讨论,此次会议圆满结束,为与会代表留下了深刻的印象和难忘的回忆。期待这次联合纪念活动能够在总结双方对我国光学发展的贡献的同时,进一步激发青年学者对光学的科研热情,为我国光学事业的发展继续发光发热。

(光学与光学工程系 物理学院)

国家文物局“文物博物馆单位消防演练工作指引编制和视频制作”项目结题评审会议召开

本报讯 9月11日,由中国科大火灾科学国家重点实验室(以下简称“火灾实验室”)纪杰研究员承担的国家文物局项目“文物博物馆单位消防演练工作指引编制和视频制作”结题评审会议在北京国家文物局茅盾堂前殿会议召开。国家文物局党组成员、副局长关强主持此次会议。

关强首先对到会专家表示欢迎,并对项目的背景及总体情况进行了介绍。他表示,本项目面向全国文物博物馆单位,致力于促进文物行政部门加强消防应急能力建设,规范文物博物馆单位消防演练的开展,提升处置初起火灾的能



力。中国科大自立项以来开展大量研究工作,经征求国家消防救援局相关部

门、多个省级博物馆以及基层文物单位意见,形成文物博物馆单位消防演练相关成果,将有力促进文物博物馆单位消防安全工作的规范和落实。

中国科大党委会常委、副校长傅尧代表中国科大对国家文物局长期以来的支持、指导和帮助表示感谢。他指出,中国科大有多个学科从事与文物保护、鉴定分析、数字化等相关工作,其中,火灾

实验室是我国火灾科学基础研究领域唯一的国家级研究机构,近年来积极开展文物建筑消防安全相关研究工作,取得了丰硕成果。未来希望中国科大继续与国家文物局开展全面、深入的合作,充分利用中国科大火灾实验室的研究力量和科研条件,为我国文物消防安全工作做出更大贡献。

纪杰就项目成果进行了汇报,包括

已开展的文物消防安全研究工作、文物博物馆单位消防演练现状调研与分析、工作指引编制思路、视频制作情况等,并对消防演练视频进行了现场展示。

项目专家组充分肯定项目执行以来的进展,认为项目成果有较强的针对性和可操作性,具有很好的指导意义和示范作用,同意项目结题验收。

(火灾科学国家重点实验室)

中国工程院院士贺贤土应邀在“王淦昌大讲堂”作报告



本报讯 9月9日下午,由中国科大核科学技术学院、国家同步辐射实验室主办的“王淦昌大讲堂”在西校区3B103教室举行。中国工程院院士贺贤土以《我的科学生涯——从事国防、惯性聚变能、基础研究60年》为题作学术报告,报告吸引了全校400余名师生到场聆听。报告由国家同步辐射实验室主任、核科学技术学院执行院长封东来院士主持。

贺贤土在开讲前深情回顾了王淦昌先生在基础科学、我国核武器以

及激光惯性约束聚变方面的重要贡献,并讲述了王淦昌先生对年轻人的殷切期望。随后,贺贤土院士分享了自己大学毕业后进入北京第九研究所(现中国工程物理研究院第九研究所)从事核武器研究工作的经历。在工作中,包括周光召先生、邓稼先先生和彭桓武先生在内的同事之间,经常开展热烈地争论,学术氛围非常浓厚。他强调,在科学研究工作中,充分地交流沟通至关重要。

在讲述原子弹、氢弹、中子弹的研究时,贺贤土表示,核武器的研发工作汇聚了当时全国各地的优秀人才,老一辈科学家们夜以继日地艰苦努力、忘我工作,全国人民倾心支持,共同为我国的国防事业贡献力量。终于,我国在1968年年底成功爆炸了第一颗氢弹,也成为世界上从原子弹爆炸到氢弹爆炸耗时最短的国家。报告最后,贺贤土介绍了我国惯

性约束聚变的相关研究,他勉励青年学子,要自觉坚守科技报国初心,勇担强国建设使命,重视科学发现,加强原始创新,用科学的发现引领技术的进步。

在现场互动环节中,现场师生纷纷踊跃提问,贺贤土逐一进行了耐心细致的解答。

贺贤土是我国著名理论物理学家,长期从事国家重大任务以及核聚变与等离子体物理、理论物理专业研

究,在国防重大任务理论研究和设计中完成了大量开拓性和突破性工作。86岁高龄的他目前仍深耕科研一线,带领团队人员进行惯性约束聚变等科学工程问题的研究并在该领域取得突破。

报告会后,封东来向贺贤土赠送了“王淦昌大讲堂”特邀报告纪念牌。同学们向两位院士献上了鲜花并合影留念。

(核科学技术学院)



颜宁教授应邀在“贝时璋讲坛”作报告



本报讯 9月14日,中国科大生命科学和医学部“贝时璋讲坛”第五期举办。本次讲坛邀请到深圳医学科学院创始院长、深圳湾实验室主任颜宁教授做客,生命科学和医学部孙林峰教授主持报告会,包括施蕴渝院士、程临判部长、陈宇星教授等校内教师和学生代表参加本次讲坛。

此次讲坛,颜宁教授带来主题为“Structural Pharmacology of Nav Channels”的精彩学术报告,介绍了团队从成立实验室以来针对电压门

控钠离子通道开展的结构、功能以及药物作用机理等方面的系统性研究成果。电压门控钠离子通道与包括疼痛在内的多种人类疾病的发生密切相关。颜宁教授从通道组装、离子选择性、门控机制、药物小分子结合位点、未来药物研发等不同方面进行了深入浅出的介绍。

报告结束后,颜宁教授与参会师生进行了交流与讨论,并对大家关心的包括AI智能如何帮助结构生物学研究及药物开发、如何选择科研方向等问题进行了回答,提出了自己的见解,现场气氛热烈。在讲坛最后,施蕴渝院士向颜宁教授颁发了“贝时璋讲坛”主讲嘉宾纪念牌。

颜宁教授主要致力于跨膜运输蛋白的结构与机理研究,在国际上首次揭示人源葡萄糖转运蛋白、真核生物电压门控钠离子通道和钙离子通道等一系列具有重要生理与病理意

义跨膜蛋白的原子分辨率结构,为理解相关疾病的致病机理及药物开发提供了分子基础。曾获多个国际、国内重要奖项,包括2011年“贝时璋青年生物物理学家奖”、2012年霍华德·休斯医学研究所国际青年科学家奖、2012年谈家桢生命科学创新奖、2012年美国HHMI首届国际青年科学家奖、2014年何梁何利基金科学与技术进步奖、2015年赛克勒国际生物物理奖、2019年“求是杰出科学家奖”、2019年魏兹曼女性与科学奖等。

“贝时璋讲坛”是中国科大生命科学部为纪念贝时璋先生设立的高水平学术交流平台,目标是邀请国内外著名专家学者对学部研究与办学等给予指导和帮助,促进生医部与国内外专家的交流与合作,增强学部科研储备和发展后劲,同时为学生营造浓厚的学术氛围。

(生命科学和医学部)

沃尔夫奖得主、美国有机化学家、有机金属化学家、加州大学伯克利分校教授 John F. Hartwig 访问我校并做客“大师论坛”

本报讯 9月14日,沃尔夫奖得主、美国有机化学家、有机金属化学家、加州大学伯克利分校教授 John F. Hartwig 访问我校并做客“大师论坛”,在东校区水上报告厅作题为《C-H和C=C键的选择性催化官能化》的精彩报告。报告会由化学与材料科学学院龚流柱教授主持。

Hartwig教授的报告聚焦复杂有机分子的选择性C-H键、C=C键官能团化,围绕有机化合物的C-H键在过渡金属催化下高选择性地实现硼化或硅基化,并高效转化为一类其他官能团这一主题。Hartwig教授首先介绍了他们课题组在碳氢键官能团化课题的研究进展。此外,他还提及了人工智能、机器学习在有机合成中的应用,开拓了师生的眼界。Hartwig教授的报告展示出顶尖化学家的学术造诣和人格魅力,赢得了科大师生的热烈掌声。

交流环节,现场师生就报告主题和内容,尤其是生物合成领域的相关内容展开了探讨。在交流过程中,Hartwig教授指出,人工酶体系下有机物的溶解度差、浓度低的问题仍待进一步解决,人工取代酶的结构解析工作也需要进一步推进。针对同学提到的“人工智能在科研领域应用日趋广泛”的观点,Hartwig教授鼓励广大青年学者要勇于跳出自己的学术舒适圈,乐于接受跨学科、跨领域的新知识,掌握更多新兴的技能。这次报告丰富了科大师生的专业知识,也让师生从大师身上学到严谨求实、永不止步的科研精神。

最后,化学与材料科学学院执行院长刘世勇教授为Hartwig教授颁发中国科大“大师论坛”纪念证书。

(国际合作与交流部 化学与材料科学学院)