

第四届极端条件下物质与辐射国际会议在肥举行

本报讯 5月29-6月2日,第四届极端条件下物质与辐射国际会议(ICMRE)在合肥召开。来自中国、美国、俄罗斯、德国、英国、日本、法国、西班牙等14个国家的近400名专家学者参加了会议,校长包信和院士参加开幕式并致辞。中国工程物理研究院张维岩院士任大会主席,我校何多慧院士、北京高压科学研究中心毛河光院士、德国赫姆霍兹德累斯顿研究机构Thomas Cowan教授任大会联合主席,副校长罗喜胜教授、中国工程物理研究院流体物理研究所所长吴强研究员任共同执行主席。

包信和代表学校致欢迎辞,他首先欢

迎国内外代表来合肥参会,重点介绍了中国科大的教育理念、师资力量、教育成果和科研成果,希望大家尽享此次科技交流的盛会,共度美好时光,并预祝大会圆满成功。

中国工程物理研究院科技委主任李华致开幕辞,他着重介绍了ICMRE与英文期刊MRE(《极端条件下的物质与辐射》)的创办背景。罗喜胜主持了开幕式之后的大会邀请报告。毛河光院士以题为“Recent advances in high-pressure physics, materials & geoscience”的邀请报告拉开了ICMRE 2019系列报告的序幕。

大会设有1个主会场、7个分会场,报

告分为高压物理与材料科学、极端条件下的物理学、激光与粒子束聚变、自由电子激光中的科学与技术、极端条件下的界面不稳定性5个专题,共有22个大会邀请报告、69个特邀专题报告、4个卫星会议邀请报告、128个专题报告和91个张贴报告。MRE国际技术委员会从中评审颁发了3个青年科学家奖和5个优秀海报奖。会议规模创历届之最。

会议由中国工程物理研究院流体物理研究所与我校共同主办,是一次成功的国际一流的学术盛会。大会组委会主任、中物院流体物理研究所贺红亮做大会总结发言。

(党政办公室 科研部 工程科学学院)

第二届CMI-NI免疫学大会暨第七届CMI国际免疫学研讨会成功举办

大澳大利亚科学院院士、昆士兰医学研究院Mark Smyth教授,法国科学院院士,法国居里研究中心Sebastian Amigorena教授,荷兰皇家科学院院士、荷兰Leiden大学医学院Cornelis Melief教授等多位专家就肿瘤的免疫疗法,涵盖免疫学基础、临床、疫苗等八个领域的免疫学热点议题分别做大会报告。

《Nature Reviews Immunology》主

Alexandra Flemming博士,《Nature》高级编辑Ursula Weiss博士,《Nature Immunology》高级编辑Zoltan Fehervari博士等出席会议。

共有500多名国内外代表参会,除大会报告外,还设有摘要汇编、海报展览等环节。为科学家与第一作者、Nature系列杂志编辑与作者交流对话提供了良好的平台,得到大家一致好评。

(生命科学学院)

料,在催化和分离领域具有广阔的应用前景。近年来,以氧化石墨烯(GO)为代表的二维膜制备及其在分子尺度的筛分研究近年来成为分离领域的研究热点,但GO膜在水相体系中存在结构及性能不稳定性,对环境变化较为敏感,从而限制其实际应用。

研究人员发现这种质子化的GCN与酸根离子之间的静电作用使得制备出的纳米复合物及纳米级厚度的薄膜非常稳定且具有两亲性。

(宗合)

在二维分离膜的高效选择性渗透研究中

中国科大取得新进展

本报讯 近日,中国科大化学与材料科学学院刘波课题组通过质子化和阴离子嵌入的协同作用,发展了一种GCN层间距离和层间化学环境调控的普适性策略,并实现GCN基薄膜在亚纳米尺度下

的精准筛分能力和高效立体选择性渗透。相关研究成果于6月7日发表在《自然·通讯》。论文的第一作者是我校博士研究生王洋同学。

石墨相氮化碳是一种新型二维层状材

中国科大隆重举行2019届毕业典礼暨学位着装授予仪式

(上接1版)

在热烈的掌声中,校学位委员会主任、校长包信和院士致辞,深情寄语即将毕业的同学们。他首先代表学校全体教职员

工,向顺利完成学业、获得学位的同学们表示衷心的祝贺,并向毕业生的亲人和老师表示感谢。包信和说,中国科大见证了同学们最美好的青春年华,同学们也见证了学校发展的精彩时刻。2016年4月26日,大家有幸亲历习近平总书记来校考察,聆听了总书记对青年学子的谆谆嘱托,努力做“有理想、有追求、有担当、有作为、有品质、有修养”的新时代“六有”大学生。2018年建校60周年之际,同学们踊跃参与到六十周年校庆的志愿服务活动,展现了科大青年学子的风采。他相信同学们能深深感受到厚重的科大历史和独有的科大精神。

包信和以“传承科大精神,跑好青春接力棒”作为临别赠言,寄语即将走出校门的同学们。在新中国成立70周年之际,他希望大家不忘科大创校初心,牢记科教报国使命,始终与祖国同行、与时代共进,跑好青春接力棒,用青春之我创造青春之科大、青春之中国。他指出,跑好青春接力棒,要接力的是报国之志。赵忠尧、郭永怀等老一辈科大人矢志报国的感人事迹和崇高精神,激励了一代又一代科大青年学子不断前行,希望同学们接力老一辈科大人科教报国的雄心壮志,以坚定的报国之志把握青春航向,勇担时代使命。跑好青春接力棒,要接力的是奋斗之举。中国的明天需要年轻有为的新一代接力奋斗,希望同学们保持科大人艰苦奋斗的传统,在奋斗中摸爬滚打、历练成长,在奋斗中实现民族复兴的使命、书写青春无悔的华章。跑好青春接力棒,要接力的是创新之思。创新是民族进步的灵魂,是一个国家兴旺发达的不竭源泉。近年来,科大人的创新创造活力令世界刮目相看。作为中国科大的毕业生,希望同学们将创新进行到底,在平凡中创造不平凡,让青春在创新创造中闪闪发光。

包信和表示,习近平总书记在纪念五四

运动100周年大会上,殷切期待青年一代将来跑出更好的成绩。希望同学们传承科大精神,跑好青春接力棒,接力前辈科大人的报国之志、奋斗之举、创新之思,坚定志向、勇于奋斗、乐于创新,青出于蓝而胜于蓝,让个人的青春在追梦奔跑中美丽绽放,让中华民族伟大复兴的中国梦在一代又一代青年的接力奔跑中梦想成真。(全文另发)

校友代表、中科院计算技术研究所研究员、寒武纪科技创始人兼CEO陈天石在致辞中分享了自己

在科大求学生活的九年以及毕业后工作九年的经历和感悟,并对即将毕业的学弟学妹们提出了三点建议:第一,只要努力,任何时候都不算晚;第二,坚持自己所选择的道路,才能走得更远;第三,要善于与不同学科背景的人交流,在多元文化中才能成长地更快。他表示,在科大求学生活的最大收获是传承了科大的“科学家精神”,这种精神会使大家受益终生。希望同学们在将来的生活中,无论从事什么行业,都能保持对生活的热情,把“科学家精神”继续传承下去。

2019届毕业生代表、物理学院邵彦杰同学回顾了

在科大四年来学习及生活的场景,畅谈了在科大的收获和感悟,表达了对母校的真诚感激和依依惜别之情。他表示,在将来的人生道路上,作为一名科大人,一定会时刻迎接祖国的召唤,满怀希望,勇往直前。

仪式上,校党委书记舒歌群带领全体毕业生庄严宣誓:“感恩父母养育,感谢导师教诲,不忘母校培养。我们坚守母校信念,热爱科学、崇尚真理;我们传承母校精神,科教报国、追求卓越。我们用激情和智慧建设祖国,用责任和行动回馈社会,用成就和硕果回报母校!”

宣誓之后,全体毕业生一起唱响校歌《永恒的东风》,共同回味四年的美好时光。

随后,毕业生依次登上主席台,校领导

和导师们为他们一一扶正流苏。毕业典礼前,包信和校长在东区大礼堂前与毕业生合影留念。

又讯 6月22日下午3点,中国科大2019届研究生毕业典礼暨学位着装授予仪式在东区大礼堂隆重举行。校领导,各学院和机关有关部门负责人,2019届全体研究生毕业生等共同见证这一美好时刻。

校合唱团现场演唱了《共和国之恋》和《雪花的快乐》,在悠扬而动听的歌声中,毕业典礼缓缓开幕。

校党委副书记蒋一宣读了中国科学技术大学关于授予博士、硕士学位的决定及表彰优秀博士学位论文奖获得者的决定,曹陈展等969人获得博士学位,常敬腾等1961人获得硕士学位,丁守军等获得中国科学技术大学优秀博士学位论文奖。随后,主席台的领导和老师为优秀博士学位论文奖获得者颁奖并合影留念。

然后,校学位委员会主任、校长包信和院士在题为《与祖国同行,绘就精彩人生》的致辞中,代表学校全体教职员衷心祝贺同学们顺利完成学业、圆满获得学位,并向毕业生的父母、老师和亲朋好友致以衷心的感谢。

曾杰教授向毕业生导师代表、中组部“万人计划”科技创新领军人才、国家重大科学研究计划青年专项首席科学家表示衷心祝贺,与同学们分享了自己的人生感悟。

随后,全体毕业生起立,在校党委书记舒歌群的带领下庄严宣誓:“感恩父母养育,感谢导师教诲,不忘母校培养。我们坚守母校信念,热爱科学、崇尚真理;我们传承母校精神,科教报国、追求卓越。我们用激情和智慧建设祖国,用责任和行动回馈社会,用成就和硕果回报母校。”

最后,伴着熟悉的校歌旋律,同学们身着学位服依次有序走上主席台,校领导和导师代表们为他们一一扶正流苏。

校领导舒歌群、包信和、蒋一、褚家如,导师代表李嘉禹、刘世勇、刘明侯、陈卫东、薛天、王兵,特邀导师代表曾杰,身着导师服在主席台就坐。毕业典礼由副校长杨金龙主持。

(曾皓 刘爱华 文 / 代蕊 图)

本报讯 近日,我校杜江峰院士领导的中科院微观磁共振重点实验室在无损医学电阻抗成像领域取得一系列重要进展。该团队基于自主研发的图像重构框架成功实现了无损医学电阻抗图像在多个不同成像方式下的高分辨重建。相关成果先后发表在IEEE Transactions系列期刊上,包括2篇IEEE Transactions on Medical Imaging,以及IEEE Transactions on Computational Imaging和IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement各1篇。

医学影像在现代医学中广泛使用,对于疾病的临床诊断和治疗具有重要意义。无损医学电阻抗成像技术作为新发展的影像技术,具备对人体无害、使用方便且设备价格相对低廉等核心优势,已成为国内外研究热点。然而,该成像技术在临床医学上受制于成像精度低、鲁棒性差等因素未能获得长足的进步,因此开发鲁棒、高分辨能力的成像算法是电阻抗成像领域的前沿难题和核心技术。杜江峰院士团队基于近年自主研发的图像重构框架,充分利用形状与拓扑优化领域的最前沿方法及临床医学上的先验信息,开发了多种成像方式(静态、动态、非稳态)下的电阻抗图像重建方法,成功实现了高分辨能力的电阻抗图像重建。

该系列工作是我校在发展“新医学”时期多个学科领域交叉合作的成果,亦是继该团队前两个IEEE TMI工作后的系列重要成果。上述文章的第一作者均为中科院微观磁共振重点实验室的刘东副研究员,通讯作者为杜江峰院士。

(微宗)

本报讯 近日,中国科大生命科学院光寿红课题组与许超教授课题组,以及生物物理所董梦秋教授课题组合作,发现在秀丽隐杆线虫中对piRNA生成以及染色体分离过程起到重要作用的PICS复合物对piRNA生成以及染色体分离过程起到重要作用的PICS复合物,其研究成果在线发表于《Cell Reports》。

piRNA是一种在动物中保守的短的非编码的RNA,它对基因沉默,雌性生殖发育,基因表达调控等起到重要作用。在秀丽隐杆线虫中,piRNA的生成尚不清楚。年初,光寿红课题组与合作者共同在《Genes & Development》发表了参与piRNA转录过程的复合物的相关研究论文。

论文第一作者

是光寿红课题组博士生曾陈明和翁晨春,以及许超课题组的王小洋和董梦秋课题组的闫永红,光寿红教授,许超教授和冯雪竹研究员为通讯作者。

(生命科学学院 科研部)

在医学电阻抗成像领域中国科大取得系列重要进展

对piRNA生成以及染色体分离起重要作用的PICS复合物中国科大新发现