

张异宾《回到马克思》韩文版 新书发布会在首尔举行

本报讯 10月26日,南京大学哲学系张异宾教授的《回到马克思》韩文版新书发布会在韩国建国大学举行。来自南京大学、复旦大学、中国人民大学、武汉大学、华东师范大学、海南大学等国内高校,以及建国大学、延世大学、汉阳大学、庆南大学、庆熙大学、仁荷大学、东亚大学、忠北大学、湖源大学、知识循环协同组合对案大学、首尔市立大学等韩国高校的40多名学者参加了发布会。

韩国建国大学金度植教授主持新书发布会。韩国天空出版社的金钟洙社长,江苏人民出版社徐海社长分别代表中韩双向韩文版《回到马克思》的出版表示了祝贺。南京大学哲学系唐正东教授在发言中指出,《回到马克思》一书与当代中国马克思主义哲学的发展有着密切的关系,在二十年之后,《回到马克思》更加凸显其独特的理论价值和实践意义。韩国湖源大学的徐有锡教授,庆尚大学的丁声镇教授,仁荷大学的洪廷善教授对《回到马克思》的内容也给予了高度评价。

张异宾分享了创作这本书的思想历程,以及在《回到马克思》第一版出版后二十年里,他不断的修订和发展书中的内容和思想的过程。本次的韩文版,是在中文第三版的基础上翻译而成的。

《回到马克思》韩文版的出版,不仅意味着可以让中韩两国的马克思主义研究加强相互了解,进一步提升两国间的马克思主义的交流的品质,同时也意味着中国马克思主义研究的成果,得到了国外同行的认可,并且有助于让中国马克思主义研究走出去,成为影响世界马克思主义研究发展的一个重要力量。(南哲)

吴新元课题组第三本英文专著 再次得到美国数学会高度评价

本报讯 2013和2015年吴新元教授的课题组在国际著名出版社 Springer 连续出版了关于振荡微分方程保结构算法的第一、二本英文专著,并获得了美国数学会《Mathematical Reviews》的高度评价。2018年初 Springer 出版了该课题组的第三本系列英文专著:

“Recent developments in structure-preserving algorithms for oscillatory differential equations”。书中系统阐述了课题组在该研究领域取得的最新研究成果,并再次赢得了《Mathematical Reviews》的高度评价。

南京大学保结构算法课题组在非线性和高频高振荡微分方程保结构算法的前沿领域进行了深入持久的研究并取得了一系列重要成果。相关研究成果引起了国际同行的高度关注。吴新元教授也应邀分别在美国、加拿大、英国、德国、意大利、希腊、西班牙、澳大利亚、新西兰、中国科学院数学与系统科学研究院等高校与科研机构作学术交流。2017年9月吴新元荣获欧洲科学工程计算学会颁发的2017年度最高荣誉奖“Honorary Fellowship”。

美国数学会的书评从学术的角度对每一章都作了肯定与客观的评价,称新书为“nice book”,并赞誉:“This fact gives a great motivation to read the book. In addition, this nice book is well organized and systematically structured.”(数学系科学技术处)

李建龙团队在全球变化生态学研究中取得重要成果

本报讯 近日,我校生命科学学院李建龙教授团队在全球草地资源定量优化核算及其对气候变化响应的研究中取得重要成果,研究论文在生态环境顶级杂志《Science of the Total Environment》发表,第一作者为2017级博士研究生刘洋洋,通讯作者为李建龙教授。

该团队首次将全球草地分布区细分为不同的干旱梯度(气候区),在此基础上定量评估不同气候区草地NPP和CUE的时空演变动态及其对气候变化的响应机制,在一定程度上提高了全球尺度下草地动态对气候变化响应研究的评估精度,且弥补了以往研究定性评估的不确定性。此外,该团队定量评估了全球不同气候区草地NPP和CUE时空分布特征,全球5大主要草地类型(Open shrublands、Closed shrublands、Savannas、Woody savannas、Non-woody grasslands)的NPP和CUE变化特征,也找出了不同气候区下草地NPP和CUE变化的主导影响因子,对于我国乃至全球各个国家草地生态系统的经营与管理、以及实现草地资源的可持续利用具有重要指导意义。(生命科学学院 科技处)

我校在三维声学拓扑态的研究中取得重要进展

本报讯 南京大学固体微结构物理国家重点实验室、现代工程与应用科学学院/材料科学与工程系、物理学院、人工微结构科学与技术协同创新中心的何程、卢明辉和陈延峰研究团队与张海军课题组合作,在理论上设计和研制了三维拓扑声子晶体。相关工作成果11月1日在线发表在《自然-通讯》杂志上。

本研究将声学拓扑态从二维推广到三维体系。重要意义在于:1)首次提出并在实验上实现了三维拓扑声子晶体中的声子旋-能谷耦合表面态,有望应用于声传播调控和降噪隔声等领域;2)实现了多方向且各向异性可控的声拓扑表面传输特性,它更接近实际应用;3)提出了一种利用纵声波构造全矢量声子旋的方案,未来有望开发并应用于声子器件。工作发表后,欧洲物理学会新闻网站Physics World第一时间以“3D acoustic crystals go topological”为题进行报道。

这一工作是理论模型—材料制备—精密测量三个方面结合的结果,其中理论模型与物理学院王怀强副研

究员和张海军教授合作完成。现工学院/材料系的何程、余思远及博士生葛浩为论文的共同第一作者;何程、卢明辉及陈延峰是论文的共同通讯作者。(现代工程与应用科学学院 科技处)

《自然-通讯》发表 郭维栋课题组研究成果

本报讯 《自然-通讯》杂志于近日发表了大气科学学院郭维栋教授课题组的论文,揭示了青藏高原雪盖高频变率对大气环流中期过程的影响,增进了对青藏高原雪盖多时间尺度变率的认识。论文第一作者为课题组李文锐博士(现在南京信息工程大学工作),郭维栋教授为通讯作者。合作者包括南京大学邱博博士、加州大学洛杉矶分校薛永康教授以及南京信息工程大学徐邦琪教授、魏江峰教授。

超过一个世纪的研究表明,在年际、年代际时间尺度上青藏高原雪盖显著影响包括我国在内的亚洲气候。在“逐日-次季节”高频时间尺度上(指逐日资料揭示的变化周期小于90天的变率),青藏高原雪盖并非固定不变或缓慢变化,而是经常快速变化,青藏高原雪盖的高频变率可解释其总变率的66%。雪盖的快速变化必然引起青藏高原地表反照率的大范围强烈改变,并通过地表能量收支的变化影响后期的大气环流状况。具体的,青藏高原雪盖异常所激发的对流层中高层大气环流异常向下游传播,滞后5-6天时异常大气环流到达东亚高空西风急流关键区。特别是东亚大气环流重要系统——东亚季风急流的强度受到青藏高原雪盖热力扰动的影响,并产生中期变率。上述东亚大气环流对青藏高原雪盖高频变率的响应过程约持续3-8天(即中期天气尺度)。(大气学院 科技处)

Nature Catalysis 刊登 史壮志团队在铜催化调控多硼化方向进展

本报讯 我校化学化工学院配位化学国家重点实验室史壮志教授课题组在惰性化学键选择性切断硼化领域取得一系列成果。该成果在Nature Catalysis 在线发表,化学化工学院胡杰峰博士(现为南京工业大学副教授)为该论文第一作者,配位化学国家重点实验室赵越老师负责其中单晶解析工作。

在硼酸酯类化合物中,一类在相同或相邻碳原子含有2个以上硼酸

酯基的多硼化合物,由于硼-硼之间的协同效应,具有非常特殊的反应活性,它们可以高效地同时构建多个碳碳键和碳杂键,是一类非常重要的有机合成子,近年来广泛被人们研究。但是对于这些化合物的合成,研究比较少,特别是四取代多硼化合物几乎是空白。传统的方法往往是使用不同的原料,构建不同的产物。如何开发一种通用的方法,使用同样的原料就可以合成不同类别的多硼化合物是一项重要的挑战。近期,史壮志教授课题组利用铜催化实现了二氟烯烃可调控切断C-F键,“一箭三雕”合成1,2-二硼、1,1,2-三硼以及1,1,1,2-四硼多硼化合物。该策略只需要对催化体系微调,就可以将同一二氟烯烃选择性转化成三类多硼化合物。经过同位素实验,利用高分辨以及在线红外跟踪,中间体捕捉等实验分析,推导出一个非常复杂,但是合理的反应路径。(化院 科技处)

Nano Letters 报道 余林蔚课题组进展

本报讯 南京大学电子科学与工程学院余林蔚教授课题组,首次提出并尝试了一种全新的思路:将锗硅纳米线组分调控的切换任务,交付给在平面上滚动前进的纳米金属液滴来完成。例如,利用低熔点金属钨作为催化颗粒,以非晶a-Si/a-Ge叠层作为前驱体,钨颗粒在平面运动中在前端吸收非晶层并在后端沉积出晶态的纳米线结构。当液滴运动速度足够高的时候,由于本身“滚动”导致的内部输运湍流作用,可自发地调制对底层a-Si/a-Ge叠层的吸收深度,在平面“动态跳跃”过程中,实现周期性、形貌和组分同步调制的嵌套异质结-硅超晶格岛链纳米线(Ge/Si hetero island-chain nanowires, hiNWs)结构。

实验发现,其异质锗硅纳米线结构的组分、周期和直径等关键参数均可通过非晶叠层设计和液滴大小控制有效调节。其中Ge成分在Ge/Si异质界面上可在几个纳米内完成75%Ge的自发转变,不需要任何外界人工调控干预。同时,锗硅超晶格纳米线可以被精确定位在指定区域,为后续电学接触和器件探索带来巨大方便。此项研究为探索新型纳米液滴动态物性调控手段,实现高效光电功能结构和器件应用奠定了关键基础。

本项研究成果近期发表在Nano Letters,论文第一作者为博士生赵耀龙,通讯作者是余林蔚教授。(电子学院 科技处)

(上接第1版)以文化人的辐射作用,更好地传承好、弘扬好、发展好红色基因和红色精神。

付华表示,本次展览是纪念改革开放40周年的重要活动,希望能够再现中国共产党领导中国人民进行工业建设的伟大实践,展示中国工业在中华民族从站起来、富起来到强起来的伟大历史进程中所作出的巨大贡献,进一步弘扬中国特色的工业文化,传承工业发展的红色基因,激励全社会高学习习近平新时代中国特色社会主义思想伟大旗帜,为实现中华民族伟大复兴而努力奋斗。

王新哲希望通过这次展览,南大师生能够更加了解我国工业发展历程,江苏人民更加关心和支持工业,进一步发展壮大实体经济,为建设“强富美高”的新江苏添砖加瓦、贡献力量。

王志忠强调,国家档案局和工信部选择南京作为全国巡展地之一,这是对江苏工作的充分肯定和鼓励鞭策。江苏是我国

近代民族工业的发祥地,新中国成立以来特别是党的十一届三中全会以来,江苏从乡镇工业起步,历经民营化改革、开放型发展,创造了“昆山之路”、“张家港精神”、“苏州工业园区经验”等具有时代特征的发展新模式,目前正走上创新驱动发展的新征程。省政府将组织广大机关干部、省内企业家和社会各界人士参观展览,进一步增强责任感和使命感,为新时代江苏工业发展新征程注入新的动力。

开幕式结束后,与会嘉宾和师生代表共同参观了本次展览,以及南京大学科技成果和社科成果展览。据悉,本次展览共分为9个篇章,通过1300余件展件,包括部分首次公开的历史档案、重要文献、珍贵图片,围绕重要事件、重要产品、重要人物和重要精神等四个方面,回顾了从1931年官田兵工厂创办开始八十年来来的风雨历程,展示了中国工业发展的伟大实践、伟大成就和伟大精神,再现了党中央领导我国工业化建设波澜壮阔的伟大

征程,凸显了工业在中华民族从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃中的重要作用。

展览中还有一些与南京、江苏有关的档案、照片和报道,弥足珍贵,如1949年9月29日南京市军管会主任刘伯承、副主任粟裕、唐亮共同署名签发关于接收官僚资本及敌伪战犯财产物资的《南京市军事管制委员会布告》;1956年1月11日,毛泽东视察南京无线电厂,参观该厂“红星”牌收音机生产线时同生产车间工人亲切交谈的照片;2017年12月,江苏亨通光电股份有限公司承担的“江苏省宁苏量子干线建设工程”项目通过验收,部分指标达到国际领先水平,当时《新

华日报》的报道等。

出席开幕式的还有江苏省工业和信息化厅副厅长胡学同,江苏省档案馆副馆长赵深,江苏省社科联原党委书记、常务副主席张瀚瀚,中科院院士、南京大学教授薛禹群以及南京大学教师、学生代表近百人。此次展览展期为11月2日至13日。(档案馆 新闻中心)



参观展览 (王红兵 摄影)