

数学系启动一项国家自然科学基金委重大项目

本报讯 5月5日,国家自然科学基金委员会数理部重大项目《动力系统的遍历平均与逼近过程》启动会在我校召开。此项目是2018年基金委唯一一项数学类重大项目。

启动会上,基金委数理部常务副主任孟庆国指出,近年来基金委对数学学科的支持力度很大,经费投入量和覆盖面逐年增长。数学的发展是以问题为导向

的,现在数学中著名的问题大多是由外国提出,希望中国能提出并解决自己的大问题,或者能以创新的方式来解决国际上的大问题,此重大项目的立项就是个重要契机。

项目负责人程崇庆教授感谢国家自然科学基金委对本项目的立项支持,希望未来五年内在这个项目上取得令人满意的进展。数学系系主任秦厚荣教授认为重大项目的立项对于南京大学数学

系是非常重要的工作,系里会大力支持项目推进。

我国动力系统学科的发展方兴未艾。特别是改革开放以来,在动力系统几乎所有的方向都涌现出一大批领军人物,并且培养了一大批杰出的动力系统中青年骨干,取得了国际高水平的学术成果,产生了巨大的影响。南京大学数学系作为国内动力系统的重要力量也为此作出了巨大贡献。

我校2个省级国际问题研究中心在验收中获评优秀

本报讯 省教育厅日前发文,公布了江苏高校国际研究中心验收的结果。经专家评审,在2013年立项建设的15个国际问题研究中心里,有7个研究机构被评定为“优秀”,其中,我校张振克教授领衔的“非洲研究所”和徐新教授领衔的“犹太—以色列问题研究中心”2个研究机构榜上有名,“优秀率”达到百分之百。

我校文科论文居人大复印报刊资料转载年度指数排行榜前三

本报讯 3月27日,由中国人民大学人文社会科学学术成果评价研究中心联合书报资料中心研制的2017年度复印报刊资料转载指数排名正式发布。在全国高等院校总排名中,我校位列第三,前两校为中国人民大学和北京大学。

从高等院校分学科排名看,我校的各项数据指标也较为出色,共有8个学科的论文转载量与综合排名进入全国前五,其中,社会学和公共管理学科位居全国第二,外国语言文学和国情档位居全国第三,中国语言文学和新闻传播学位居全国第四,哲学与艺术学位居全国第五。

《中国佛性论》荣获第十六届百部“中国优秀图书输出奖”

本报讯 第十六届百部“中国优秀图书输出奖”日前揭晓,《习近平谈治国理政》等一百部图书获“中国优秀图书输出奖”,我校哲学系教授赖永海的《中国佛性论》名列其中。这也是唯一获此奖项的宗教类图书。

《中国佛性论》是海内外学术界对中国佛性理论首次进行系统、深入探讨与论述的原创性学术专著。《光明日报》曾在头版头条报道该书是“以马克思主义基本原理为指导,对中国佛教佛性的起源、演变和思想体系进行了深入的探讨,分析了中国的佛性思想与印度佛性学说的区别。专家们认为,该书是‘迄今为止我国学术界第一部系统地研究中国佛性论的专著,是一项具有开创性的学术研究工作’。”2013年,《中国佛性论》被国家“汉办”正式列入中国学术文化图书“对外推广计划”,被国家新闻出版广电总局列入“经典中国国际出版工程”。

蔡元峰教授参与国际大洋发现计划376航次科考

本报讯 5月9号,我校地球科学与工程学院蔡元峰教授搭乘钻探船来到位于南太平洋“兄弟火山”火山口上方的预定海域位置,他的伙伴是来自美、英、德、加、日等国的33名国际大洋发现计划(IODP)376航次航行的科学家与25名海洋技术专家。在接下来的两个月里,他们将在这里打下世界上第一口探究海底弧火山的深钻,并为揭示这个火山的秘密而共同努力。

弧火山是由洋壳俯冲过程中引发地幔熔融—岩浆上升喷发所形成的,是研究俯冲带的物质循环、岩浆作用、流体性质、成矿体系和生物响应的天然实验室,预计将成为矿床学基础理论研究的突破口。本次IODP 376航次召集了来自不同科研领域的研究人员,有望对弧火山的相关科学问题有突破性的认识。

中国作为国际大洋发现计划成员国,本次派出了矿物学专家蔡元峰和厦门大学的微生物学专家蔡兰兰,他们将和来自其他国家的科学家们一起工作,包括处理岩芯和取样、鉴定岩石和矿物、描述样品的微观特征、撰写航次科研报告。航次结束之后,他们将有权拥有一部分钻样开展进一步研究。

我校在2018年国家重点研发计划首批公布专项中表现优异

本报讯 5月4日,科技部公布了2018年国家重点研发计划的首批立项清单,全国共有86个项目入选。南京大学是本批次拟立项项目最多的高校,共有7个项目入选。

人工微结构科学与技术协同创新中心所属南京大学成员作为首席科学家有不俗表现,共获得四项重大研发专项,分别是施毅教授的“高

性能中远红外半导体激光器与探测成像芯片及应用”专项、左景林教授的“分子磁性量子材料和器件研究”专项、张翼教授的“二维拓扑量子材料的制备、表征与器件探索”青年专项、王肖沐教授的“室温工作的范德华异质结人工微结构中红外探测器及集成”青年专项。

国家科技项目体制改革后,

原国家“973”计划、“863”计划、科技支撑计划以及各部委相关计划整合形成了现在的国家重点研发计划。自2016年国家按照全新的竞争机制正式启动专项评审工作以来,人工微结构科学与技术协同创新中心内南京大学成员共获得重点研发和重点仪器专项10项,其中青年专项3项。

《自然-通讯》发表谈哲敏课题组有关台风研究成果

本报讯 南京大学大气科学学院谈哲敏教授课题组在西北太平洋台风研究取得重要进展,成果发表在4月17日的《Nature Communications》上。郭毅鹏博士为第一作者,谈哲敏为通讯作者。

该团队从天气学角度探讨了不同衰减类型的厄尔尼诺事件对西北太平洋台风快速增强的影响,

结果发现在快速衰减型厄尔尼诺年,西北太平洋台风开始快速增强的平均位置相比于正常年份向西偏移了大约8个经度。作者进一步指出,快速衰减型厄尔尼诺年的夏季,我国南海及菲律宾海的上层海洋热容量明显增加,使得海洋有充足的热量供给台风增强。而在慢速衰减型厄尔尼诺年

的夏季,该区域的海洋上层热容量并没有明显增加。另外,从气候变化角度来看,在全球变暖的背景下快速衰减型的厄尔尼诺事件频率可能增加,这意味着温室气体排放可能导致更多的台风在我国近海区域发生快速增强,从而使我国遭受到更大的台风灾害影响。

胡文兵教授在《Physics Reports》发表综述文章

本报讯 有关链折叠的结晶生长机制一直是高分子结晶学的研究目标之一。链折叠代表了片状高分子晶体以及蛋白质β-折叠中的模板构型。因此,理解链折叠对研究高分子结晶以及一些基本的蛋白质性质是至关重要的。在国家自然科学基金项目资助下,近日,南大化院高分子科学与工程系胡文兵教授在物理学顶尖综述期刊Physics Reports上发表了题为《The physics of polymer chain-folding》的综述文章,胡文兵为唯一作者。

该综述基于实验、理论和分子模拟相结合的视角,从链折叠的发展历程、物理起源、晶体生

长、解折叠以及在蛋白质折叠的应用等方面系统地介绍了目前对片状高分子晶体中链折叠与解折叠的理解,阐述了链折叠的重要性。通过单链结晶自由能的计算,采用链内成核模型阐述了链折叠的起源。基于片晶的侧向生长前沿处的可逆分子内次级晶核,得到了高分子晶体生长的速率方程。因此,可以解释许多独特的高分子晶体生长现象,包括半晶质结构、shish-kebab微晶和有限的片晶厚度。另外,折叠的高分子链在晶体退火、熔融以及应变诱导的熔融重结晶时能够进行解折叠,其微观机理与链折叠一致。正是

由于高分子的解折叠,才产生了具有独特热性能和机械性能的半结晶高分子,所以适当解折叠的取向高分子结晶材料为合成纤维、塑料薄膜和塑料容器提供了优越的力学性能。因此,链折叠是解决高分子材料的结晶、熔融行为以及控制其性能的关键。实际上,高分子链折叠也可以成为理解蛋白质折叠、错误折叠和解折叠的基本问题的原型模型,如快速的蛋白质折叠、淀粉样蛋白生长抑制和高蜘蛛丝韧性。因此,高分子链折叠的物理学将有助于我们对材料科学和生命科学中许多具有挑战性问题的进一步理解。

(上接第1版) 陈骏作题为“不忘初心 牢记使命 奋力开创校友工作新时代”的第五届理事会工作报告。报告从打造校友组织建设新格局、搭建校友联络新平台、构建校友服务新体系、引领地方校友工作新方向与助力学校事业发展新跨越五个方面,对南京大学校友总会第五届理事会六年来的工作进行了全面回顾与总结。

杨忠宣读《关于表彰2012-2017年度校友工作先进集体和个人的决定》,一批校友组织和个人分别获得“南京大学优秀校友组织”“南京大学优秀校友工作者”“南京大学校友工作贡献奖”“南京大学校友工作创新奖”“南京大学校友工作杰出奉献奖”等荣誉称号。与会嘉宾分别为获奖集体和个人颁奖;陈骏为“南京大学校友工作杰出奉献奖”获得者谢慧新、薛为民颁奖。

大会还审议通过了《南京大学校友总会章程(修订案)》,并选举产生了南京大学校友总会第六届理事会理事和

南京大学校友总会监事。南京大学校友总会第六届理事会第一次会议召开。吕建当选会长,薛海林当选副会长,张锁庚当选秘书长,陈国强等15人当选常务理事。会上还审议通过了第六届理事会名誉会长、名誉理事聘任事项。吕建分别为名誉会长和名誉理事颁发聘书。

与会校友代表分组进行讨论交流。他们围绕“各校友组织工作经验”“如何进一步做好服务校友、服务母校、服务社会等工作”“对学校 and 校友总会工作的建议”等议题建言献策。

吕建作为南京大学校友总会新任会长发表讲话。他在回顾南京大学一百多年来的办学成就以及广大校友在国家富强、民族振兴与社会发展方面做出的重要贡献时指出,广大校友不仅以成就业绩为母校争得了荣誉、扩大了影响,还始终关注牵挂着母校,时刻不忘回报支持母校,这充分说明母校与校友是情感的共同体、母校与校友是发展的共同体、母校与校

友已成为命运的共同体。当前,中国特色社会主义进入新时代,南京大学作为习近平总书记寄予厚望的“第一个南大”、作为入选“双一流”建设A类名单的中国一流大学,正面临着难得的发展机遇,更肩负着时代赋予的光荣使命,当然也面临着诸多挑战。为了把握机遇、应对挑战,南京大学正按照“着力内涵发展、彰显南大特色”的思路,以“双一流”建设方案为指引,推进实施人才培养的体系创新战略、队伍建设的一流驱动战略、科学研究的转型提升战略、学科建设的特色发展战略、基础支撑的精神强校战略、开放发展的服务江苏战略等六大战略,以立德树人为根本任务、持续深化本科生和研究生人才培养体系改革,以国家重大需求和中华优秀传统文化传承创新为导向、继续推进“科技创新百千万工程”和“卓越研究计划”,以打造领军人才和中青年优秀人才双高峰为突破口、加快一流队伍建设,力争取得立德树人、卓越研究、一流队伍建设三大突破。

吕建表示,新一届理事会将在今后一段时间重点做好三方面工作:第一,充分凝聚共识,努力形成校友工作新格局;第二,健全体制机制,持续提升校友服务质量;第三,着眼南京大学事业发展,积极探索“三服务”一体化创新。他强调,我们这一代全体南大人所肩负的历史使命就是,要坚持社会主义办学方向,扎根中国大地,遵循教育规律,以“修身(推进综合改革,适应新时代)、齐家(全面实施服务江苏战略)、治国(办人民满意高等教育,为中华民族伟大复兴做贡献)、平天下(建设‘第一个南大’)”的理念、举措与实践,立德树人、服务国家、提升质量,加快推进世界一流大学建设,引领中国高等教育内涵式发展。让我们携起手来,汇聚全球30万南大校友的磅礴力量,在实现中华民族伟大复兴中国梦的新征程中,共同创造属于我们每个人的精彩人生,共同创造“中国特色、世界一流、南大风格”的“世界上第一个南大”! (罗静 邢世全)