

新生学院师生祭扫雨花台烈士陵园

本报讯 3月30日,新生学院共400余名师生赴雨花台烈士陵园开展祭扫活动,缅怀革命先烈,铭记奋斗历程。

青松挺立,翠柏环抱,雨花台烈士陵园静穆庄严,烈士纪念碑巍峨高耸。烈士纪念碑前,新生学院全体师生肃穆而立,奏唱《中华人民共和国国歌》。随后,师生向雨花台烈士敬献花圈、鞠躬默哀,环绕瞻仰烈士纪念碑一周,向革命先辈敬献白菊,致以最崇高的敬意。

纪念碑广场凭吊仪式结束后,全体师生来到雨花剧院,在沉浸式入党先导教育课堂中感受共产党人崇高的理想信念、高尚的道德情操和为民牺牲的大无畏精神。

本科生院常务副院长、新生学院执行院长王骏从“雨花英烈是谁”“雨花英烈为什么要这么做”“我们该如何用实际行动祭奠

雨花英烈”三个方面阐述了缅怀英烈的重要意义,为同学们指明了奋斗方向。他表示,在雨花台就义的烈士大多是青年人,在风雨如晦的革命岁月,雨花英烈们为真理上下求索,为信仰奋斗牺牲。当今时代,我们虽远离了战争的烽火硝烟,但前进道路上依旧有风高浪急,希望新生学院全体师生能在缅怀先烈中承续奋斗之志,以奋进之青春担当民族复兴之重任。

学生代表秉文书院卢璇带领全体师生诵读雨花英烈中的南大同学成贻宾曾写给未婚妻的《新生十大信条》。



“一个新生,一定是爱国家、爱民族的。同时也是爱父母、爱师长、爱一切可爱的人的……”在集体诵读中,大家共同感受到革命先烈自我革命的坚定信念和高尚纯洁的大爱情怀。

全体师生共同观看了沉浸式红色戏剧《代号1921》,身临其境地见证了十多位雨花台烈士献身精神。(新生学院)

我校师生代表与“时代楷模”同赴雨花台烈士陵园参观学习

本报讯 3月22日,我校马克思主义学院、新生学院师生代表与“时代楷模”“全国道德模范”“最美奋斗者”“全国优秀教师”“全国高校辅导员年度人物”曲建武赴雨花台烈士陵园参观学习。

在雨花台烈士纪念馆展厅,讲解员还介绍了曾在南京大学前身就读的成贻宾烈士的事迹,雨花英烈中有15位曾在南京大学前身就读。在恽代英烈士事迹展陈处,曲建武勉励青年师生群体要传承好恽

代英等革命先烈的奋斗精神,坚定伟大理想,在新时代书写新的奋斗史诗。

师生一行先后到烈士纪念碑、雨花台烈士就义群雕等处缅怀革命先烈。南京大学“雨花红”青年先锋队成员、新生学院秉文书院2023级本科生卢璇同学在丁香路宣讲革命烈士丁香的感人事迹,并分享在学习、宣传雨花英烈精神“大思政课”育人实践中的深切体会。

据悉,南京大学和雨花台烈士

纪念馆充分发挥馆校协同优势,联合组建的“雨花台烈士纪念馆——南京大学国家革命文物协同研究中心”成功入选首批国家革命文物协同研究中心,与纪念馆共建以革命文物为主题的“大思政课”优质资源精品项目1项。在共建“大思政课”实践教学基地的合作框架下,2023年馆校开展各类活动20余项,参与师生超过5000人次,努力将雨花英烈事迹与精神融入南京大学人才培养工作的多个领域。(学工部)

南大团队在全球首次观察到引力子“投影”

本报讯 南大物理学院教授杜灵杰团队在量子物理研究方面取得了突破性进展。他们通过自主设计的极低温强磁场共振非弹性偏振光散射系统,在砷化镓量子阱中对分数量子霍尔效应的集体激发进行了测量,首次观察到了引力子激发(引力子模)——引力子在凝聚态物质中的新奇准粒子。3月28日,相关论文在线发表于国际学术期刊《自然》。《人民日报》2024年4月2日专文对此项成果进行报道。

全球关于引力子的研究,一直是物理学界的终极问题之一。据介绍,引力子和引力波对应,引力波已经被实验证实,而引力子此前尚未被直接观察到。如证实引力子的存在,将是颠覆当代物理学乃至整个科学领域的巨大突破。

近年来,有理论物理学家提出,

凝聚态物质中可能存在着引力子激发,也被称为“分数量子霍尔效应引力子”。由于它的行为规律与引力子类似,被形象地称作引力子在凝聚态物质中的“投影”。南京大学的这项工作中首次观察到的引力子模是引力子在凝聚态系统中的投影(存在)。这一重大发现,也对理解全新的关联量子物理以及实现拓扑量子计算机的运行有至关重要的意义,可能有助于实现广义相对论与量子力学理论两大理论统一。

2019年,杜灵杰团队在分数量子霍尔效应中发现了一种新的集体激发,这一结果被理论物理学家们认为是分数量子霍尔效应引力子存在的证据,并提出了检测该引力子的关键自旋测量方案。这触发了杜灵杰率领实验团队在分数量子霍尔效应中去探寻并最终发现这

类神秘粒子的存在。而在当时,国内外尚无满足要求的测量设备可以进行这一实验,因此这一实验一度被认为是不能完成的。

杜灵杰团队用3年多时间组装了一台新的设备装置,主要测量参数、指标经过测试,都达到了国际领先水平。通过这一装置,杜灵杰团队在砷化镓量子阱中成功观测到分数量子霍尔效应引力子,并分别从自旋、动量、能量三个角度确认了相关实验证据。

据悉,这是引力子概念被提出以来,首次在实验中观察到它的“投影”,为在凝聚态物质中研究量子引力相关物理问题开辟了新的视野。该研究为拓扑量子计算的分数态波函数验证奠定了实验基础,开辟了拓扑关联物态几何效应实验研究的新方向。(中和)

(上接第1版)基础研究和科技创新能力建设,把生物医药产业发展的命脉牢牢掌握在我们自己手中”的重要指示精神。南京大学在生物医药相关学科领域拥有扎实雄厚的基础;江苏的生物医药产业规模全国领先、创新能力优势明显、骨干企业竞争力强;香港拥有建立世界级生物医药生态系统的独特优势。期待在各方共同努力下,实现强强联合、优势互补,大力推动苏港生物医药大健康领域产学研合作,发展壮大相关新兴产业,为“强富美高”新江苏和香港国际创科中心建设贡献力量,在以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业中谱写新篇章。

姚茂龙表示,去年10月,江苏省委信长星书记对在港江苏乡亲提出“当好香港繁荣稳定的重要压舱石、苏港交流合作的重要桥梁纽带、江苏高质量发展的重要

参与者”三点期望。香港江苏社团总会自成立以来始终高度重视创新人才培养,为苏港两地专业人才提供学习交流的平台。在接下来的合作中,总会将按照省委要求,精准把握社会需求,为国家、江苏、香港发展贡献智慧与力量。

香港特别行政区政府创新科技及工业局局长孙东在视频致辞中表示,苏港两地长期以来在人才培养、科研成果转化、产业合作等方面关系密切、交流频繁,是珠三角和长三角地区的重要经济力量。未来,香港特区政府将持续深化与内地的创新合作,与江苏的协作交流,为国家创新发展贡献智慧。

会上举行上海唐君远教育基金会捐赠南京大学签约仪式。上海唐君远教育基金会副理事长唐庆年,南京大学党委常委、副校长邹亚军代表双方签约。谭铁牛代表

南京大学向唐英年颁发感谢状。

唐英年表示,南京大学历史悠久、底蕴深厚,顺应时代发展,积极主动作为,在促进教育科技经济社会发展中发挥了重大作用。爱国重教,培育英才也是上海唐君远教育基金会的建设宗旨。期待“苏港科创合作专项基金”成为苏港两地人才合作交流的桥梁,助力双方开辟科技创新全方位合作新局面。

据介绍,上海唐君远教育基金会是以著名爱国实业家、原上海市政协副主席唐君远名字命名的非公募基金会。自成立以来,基金会累计捐资近4亿元,资助项目达140多项,获奖励和资助者超过8.5万人次。为推动苏港创新科技高质量合作、南京大学教育事业高质量发展,上海唐君远教育基金会捐资设立“南京大学苏港科创合作专项

基金”,支持南大学者特别是青年学者和香港学者开展科创合作交流等专项活动。

南京大学副校长陆延青主持开幕式,南京大学校长助理丁爱军主持捐赠仪式,长三角国家技术创新中心副院长古元冬主持主题沙龙。江苏省政府副秘书长邱志强,江苏省委统战部一级巡视员李卫华,江苏省科技厅副厅长倪茵忆,南京市鼓楼区区委副书记、区长方靖,香港理工大学副校长赵汝恒,以及来自香港创科经团联的各位嘉宾,香港、江苏两地企业家代表和南京大学师生代表参加活动。

在随后举办的主题报告、圆桌沙龙、项目路演等主题沙龙环节,来自苏港两地的专家学者围绕“生物医药与大健康”主题开展深入交流讨论,共话发展、共谋未来。(于玥晗)

褚君浩院士讲授「智能时代与科学精神培养」

本报讯 3月30日,南京大学新生学院邀请中国科学院院士、“感动中国”2022年度人物、中国科学院上海技术物理研究所研究员、复旦大学光电研究院院长褚君浩院士做客“新生大讲堂”,带来“智能时代与科学精神培养”的主题报告,讲述智能时代的发展脉络和对培养科学精神的深刻理解。副校长陆延青主持讲座。新生学院1000余名同学通过主会场和直播分会场参加本次讲座。

褚院士从迎接智能时代、在科技探索中成长、培养科技精神三个方面展开本次报告。讲座伊始,褚院士以最新AI科技成果为切入,从脑机接口到Sora人工智能文生视频大模型,再到AI革命,为同学们展示了智能时代的无限可能,“在这个跃变时期,我们要有高度的敏感和预见性”。褚院士指出,智能时代的特征是科学与技术交叉推动,需要多学科支撑、多领域应用、多方向延展,注重源于规律发现、掌握、运用基础上的技术提升,推动应用发展。智能时代最显著的特点是出现了很多智能化系统,智能化系统有三大支柱:动态感知、智慧识别、自动反应,褚院士形象地将其比喻为“五官获取信息、大脑分析思考、肢体采取措施”,褚院士深耕研究的红外传感器正是属于“动态感知”的部分,他将自己的成果比作“孙悟空的火眼金睛”,感知波动世界大数据,为此,褚院士对于能够融入科技发展前沿感到十分欣慰。

褚院士在中学阶段树立了远大志向,学习刻苦认真,他曾在笔记中写道“我们在科学上的落后是因为受到三座大山的压迫而致。我们应该继承前人的刻苦、勤劳、勇敢而取得科学上的伟大成就,快速改变一穷二白的面貌”。高考失利让褚君浩和第一志愿复旦物理系失之交臂,但他在认定的方向上发展、不怕挫折、坚持不懈、目标如一。1978年,他以高分考上上海技术物理研究所研究生,师从中国半导体科学和红外技术开拓者之一的汤定元先生。红外技术曾经一度是我国“卡脖子”问题,导师汤定元瞄准瞄准领域,将砷化镓的本征光吸收的难题交给褚君浩。凭着勇于解决疑难问题的科学家精神,褚君浩首次发现砷化镓带间跃迁吸收带,在国际产生巨大影响。褚院士指出,要从工作中汲取快乐,除了面对有形、显性的评价体系以外,要有一个无形、隐性的评价体系,这是由个人家庭社会理念形成的植根于内心的评价认识,发挥潜在的自我评价作用,产生成就感和驱动力。

褚院士结合自身求学、科研的经历,鼓励同学们融入科技发展潮流,把个人的兴趣与学科发展、国家需求紧密结合起来,与祖国科技发展共同成长;培养奋斗精神,勇于并善于解决重要疑难问题;保持好奇心,修炼极致精神,确定方向不动摇,由点到线到面,选择好切入点,在一个领域做系统研究工作;弘扬科学精神,修炼内在素质,培养合作精神。随着科学、技术、思想、理念的跃迁和生产方式、生活方式的转变,同学们在智能时代如何做出更大的贡献呢?褚院士强调,本科生应当培养思考问题的能力、创新能力、学习新知识的能力和解决问题的能力,积极回应时代召唤。

在讨论环节,褚君浩院士与同学们进行深入交流。首先有同学提问行业内有哪些替代性的技术路径可以推动集成电路性能的提升。褚院士建议一是进行制程工艺创新,使用更先进的集成电路器件提高集成电路的整体性能;二是进行光电子集成,将光学器件集成到电子芯片中可以提供更高的数据传输速率和更低的能耗。其次,有同学提问大模型是否还是未来的重点关注方向。褚院士指出,在发展大模型之外,我们应该先弄清楚人类在思考时,大脑是怎样活动、怎样理解这个世界的,然后研究出能够像人脑一样思考的人工智能。(殷茵 周璐莹)