

2021级本科生“科学与社会”研讨课 潘建伟院士作主题报告



本报讯 11月17日,2021级本科生“科学与社会”研讨课第四场主题报告会在东区大礼堂举行。我校常务副校长、“墨子号”量子科学实验卫星首席科学家潘建伟院士作题为《探索的动机》的主题报告,带领同学们走进科学家的精神世界,分享量子科学故事。教务处处长曾长渝教授主持,2021级全体学生到场聆听。

为引导同学们立大志、明大德、成大才、担大任,今年学校邀请

一批“大国工匠”为我校2021级本科生做“科学与社会”研讨课的“国之大者”系列主旨报告。

潘建伟首先从科学基础研究最根本的动机谈起,科学发展推动了历次产业革命,科学革命与产业革命携手共进。从伽利略、牛顿、法拉第、麦克斯维尔到普朗克、爱因斯坦,人们在科学发

展中不断经历困境与创新,从蒸汽机技术、电力技术到信息技术,信息的感知和交互已经并将一直伴随人类的进化和社会发展。

随后,他指出信息科技进一步发展还依然面临着重大问题,网络安全面临严重威胁,且人类拥有的计算能力还相当有限;量子力学在百余年的发展过程中,为解决这些重大问题做好准备。潘建伟用生动诙谐的语言给同学们介绍了量子纠缠、量子调控、量子通信、量子计算,以及量子精密测量等量子信息科技的基本原理和技术。着重介绍了在国家支持下中国科大团队牵头建设了世界首条量子保密通信干线“京沪干线”,成功发射了“墨子号”量子科学实验卫星,研

制了实现量子计算优越性里程碑的“九章”光量子计算原型机和“祖冲之二号”超导量子计算原型机。

潘院士借用爱因斯坦的讲话强调报告主题,我们对于科学“探索的动机”,“并非来自深思熟虑的意向或计划,而是直接来自激情。”

报告结束后,校长助理、教务长周从照教授向潘建伟院士赠送了本科生“科学与社会”研讨课主题报告纪念牌,感谢潘建伟院士为同学们带来的科学盛宴。

在提问环节,潘建伟与同学们进行了热烈广泛的互动交流。同学们提出很多关于量子科技、人工智能、学习与科研等方面的问题,潘院士都一一耐心作答。报告会现场座无虚席,报告过程中掌声不断。报告结束后,潘老师被蜂拥而来的同学们团团围住,请求签名和合影。同学们表示,要努力学习,以科学精神追求真理、探索世界,报效祖国。(教务处)

我校获批量子科学与技术交叉学科博士学位授权点

本报讯 日前,教育部正式公布2020年度学位授权自主审核单位增列的学位授权点名单,我校量子科学与技术博士学位授权交叉学科

位列其中。这是我国第一个量子科学与技术方向的博士学位授权点,标志着我校在量子科技领域学科建设取得阶段性成果,并迈入系统

布局、成熟发展的新阶段,对促进量子科学与技术学科发展,提升创新领军人才培养质量和数量等具有重要推动意义。(研究生院 物理学院)

周程教授做客我校科技人文讲堂

本报讯 11月16日晚,北京大学医学人文学院院长周程教授应邀做客我校“科技人文讲堂”,作题为《战后美国大科学崛起的基础》的主题报告。讲座由科技哲学系王高峰副教授主持,并通过腾讯会议在线直播,我校博士生

公共课《中国马克思主义与当代》选课同学及人文与社会科学学院部分师生近千人在线聆听了线上报告。

周程教授以“战后美国诺奖数遥遥领先”为例,从大学变革、科技发展与大科学兴起三大

部分,展开论述美国大科学崛起的基础。通过大量的历史案例,围绕高等教育、科技、产业研发、组织机构等维度的发展演化进行阐述,为师生们描绘了美国大科学崛起的全景画像。

讲座内容夯实,以史为鉴,通过梳理美国大科学的崛起基础,强调了科技创新六要素即:信息情报、人才、团队、仪器设备、金钱、使命紧密结合的重要价值,为当今中国科技政策、研发投入等提供了很好的借鉴意义。(科技哲学系)

中国科大“飞跃欧罗巴”欧洲高等教育展隆重举行

本报讯 11月16日至17日,学校隆重举行“飞跃欧罗巴”欧洲高等教育展活动,邀请了德国、法国、荷兰、比利时、意大利、波兰20所高校及学院,通过线上宣讲、现场语言文化体验、主题讲座等环节,展示欧洲高等教育及国际化进程魅力。活动线下参与人数及线上浏览量累计近4000人次。

国际合作与交流部部长瞿昆在开幕辞强调,我校一直与欧洲众多顶尖高等教育机构保持着紧密交流合作,在量子通信、高能物理、纳米技术等领域取得了一系列让世人瞩目的科研和人才培养合作成果,与德国海德堡大学、法国巴黎高科、欧洲核子中心等众多顶尖高校和研究所保持良好的校际合作关系。以此活动为契机,未来将进一步通过构建国际化课程,打造

国际化交流品牌,拓展与欧洲地区高等地区合作交流的广度与深度。

科隆大学、亚琛工业大学、耶拿大学、慕尼黑工业大学、特文特大学、布鲁塞尔自由大学(VUB)、根特大学、华沙大学、法国高等教育署,巴黎高科工程师学校,南特中央理工、EPITA法国高等信息工程师学院、图尔和奥尔良工程师学院、ISEP巴黎电子与计算机信息工程师学院、图卢兹第一大学、法国SKEMA商学院、法国里昂商学院、法国ESSEC高等商学院、费拉拉大学、国际相对论天体物理中心(ICRANet)分别通过线上举行了高校/机构宣讲,介绍了欧洲高等教育机会和各具特色的国际化培养项目。活动最后,ICRANet主席Remo Ruffini教授做客飞跃重洋讲座,以黑洞研究发展历程为主

题,回顾了宇宙天文学的国际科研合作和人才培养历程,并展望了未来宇宙学发展方向。

活动现场设置了高校资料展、德语及法语语言文化交流体验、国别文化/行前安全知识问答等丰富多彩的活动,加深学生对欧洲文化、交流学校、出境学习流程和安全的理解。此次欧洲高等教育展,为未来推进我校与欧洲知名高校国际合作打下了良好基础。

(国际合作与交流部)



中国科大-香港城大第十四届 在线博士生学术论坛举办

本报讯 11月15日至19日,为更好落实外事审批权下放承接工作,做好因公出国(境)相关政策宣传,帮助教职工知晓申办流程,推进新一代外事管理服务系统规范化使用,学校举办了“2021国际周一教职工因公出国(境)知识普及活动”,近500名教职工现场参加了活动。

活动现场采用宣传因公出国(境)知识,针对教职工提出的相关办理问题进行解答、分发“教职工因公出国(境)办理速查”手册、赠送小礼品等多种方式,普及内容涵盖教职工因公临时出国(境)及赴港澳台出访政策与流程、参加线上国际会议申报及报销流程、公派长期出国(境)办理流程等相关知识。

活动现场气氛热烈,多位老师就因公出国(境)及线上会议申报与报销流程的办理细节问题进行询问,并对外事管理服务系统的使用提出了反馈意见。

2020年11月和2021年8月,我校分别取得一定的因公出访来访外事审批权及因公赴港澳审批权,成为中科院首家获得一定外事及因公赴港澳审批权的院属单位,并建立了新一代外事管理服务系统,使教职工因公出国(境)手续办理更加便捷高效。

(国际合作与交流部)

本报讯 11月18日-19日,中国科大-香港城大第十四届在线博士生学术论坛暨何稼楠学术会议奖学金颁奖典礼举办。校研究生院常务副院长龚流柱,香港城市大学周亦卿、研究生院副院长李国耀出席论坛开幕式并致辞。两校研究生院、联合培养相关学院负责人、导师、博士研究生参加论坛开幕式。我校研究生院副院长李思敏主持。

在开幕辞中,龚流柱回顾了中国科大-香港城大博士生联合培养项目的发展历程,充分肯定了联合培养项目取得的显著成效。16年来,两校优势互补、携手共进,培养了一批又一批德才兼备的高层次人才,为国家和地方经济社会发展做出了重要贡献。

李国耀在致辞中对中国科大多年来的大力支持表示由衷感谢,并充分肯定了联培项目取得的丰硕成果。

随后,李国耀教授宣读了何稼楠学术会议奖学金获奖者名单,对获奖的21位联合培

养优秀博士生表示热烈祝贺。

大会主论坛特别邀请了香港城大先进设计及系统工程学系谢旻教授和我校管理学院刘和福教授、火灾科学国家重点实验室王禹教授作为嘉宾,就有关领域最新前沿研究作专题报告。

本届学术论坛除开幕式主会场外,另设应用数学、材料与应用物理、环境科学等13个分论坛。在为期两天的会议中,105位联合培养博士生及论坛特邀点评专家结合各自研究领域展开口头报告与交流研讨,展开了热烈的学术激辩,师生们在交流讨论中凝聚了创新智慧,在互学互鉴中收获了珍贵友谊。24位同学获评本届学术论坛“优秀学术报告奖”。

中国科大-香港城大联合培养博士生项目自2005年正式启动,次年设立该论坛。截至目前,联合培养项目共招收博士研究生447人,联合授予学位330人。(研究生院)

本报讯 11月20日至21日,学校在物质科研楼三楼报告厅举行2021年度新进教职工岗前培训研习营。近190位新进教职工参加培训,其中包括35位附一院教师。校党委常务副书记蒋一出席开班仪式并讲话,党委教师工作部副部长曾杰主持活动。

会上,蒋一向与会新进教职工表示欢迎,并勉励大家继承和发扬学校的优良传承,担当起立德树人的责任和使命。他对与会人员提出三点期望和要求:一是要认真参加培训,通过培训了解学校的运转机制和各个职能部门的工作职责,推进工作开展和个人发展;二是要培育研究精神,无论从事教学科研还是管理服务工作,都要加强对本职工作的研究,开拓进取,守正创新;三是要继承发扬科大优良传统,不忘教书育人初心,担当科报国使命。

随后,多个职能部门分别介绍了相关领域工作开展情况。档案文博院副院长方黑虎介绍了我校发展历史和优秀文化人物,并从校徽、校训等文化标识来讲述科大精神;人力资源部副部长李方元从师德师风建设、师资队伍建设、人事管理、人事服务方面对学校人事人才工作情况做了介绍;党委学生工作部、学生工作处副部长封常青从学生工作总体方向、任务目标、年度内容和基本要求四个方面介绍了学生工作开展情况;科研部部长黄方从科技形式、科技资源、科技行动等方面介绍了学校科研情况,分享了自己的心得体会;教务处副处长左达峰对学校的人才培养定位、本科教学基本情况,一流本科教育质量再提升等方面做了介绍和解读;保密办公室主任杨俊朋作“学习保密知识、增强保密意识”主题报告,结合案例介绍了保密工作形势、传统及常识;招生就业处处长杨锋从政策计划、考务录取、团队建设、宣传动员四个方面介绍了学校本科招生工作;实验室安全办公室常务副主任徐允河从实验室安全事故和责任、安全工作要点、安全隐患三个方面介绍实验室安全相关工作。

培训邀请了安徽大学裴德海教授作“胸怀千秋伟业,正是百年风华”党史学习教育专题报告,带领大家重温百年党史光辉历程,引导知史爱党、知史爱国。

教学培训环节采用线上线下结合方式,教学管理和教学支撑相关内容通过线上课程学习。线下培训主要围绕教学理论和实践展开,由教务处副处长秦家虎主持。程福臻、施蕴渝、孙立广等多位教学名师通过“老教师寄语”视频分享了各自感悟到的教学之道。随后,身处教学一线的青年教师们以“青椒有话说”视频形式分享自身教学的心得体会,给予新进教师教学的实用建议。

地球与空间科学学院党委书记、副院长刘斌教授与新进教师分享了“如何很好地走上并站稳讲台”。从走上讲台之前、站在讲台之上和离开讲台之后三个阶段阐述了教师做好教学工作的方法论,指出在教学中应秉持“看听研思行”理念,不断提升课堂教学质量。

北京大学教育学院教授、现代教育技术中心副主任赵国栋教授通过现场连线形式作题为“快课教学法创建混合-灵活式课程”的报告。

实践培训以“微格教学训练”形式开展,通过教学观摩示范、现场点评讨论,让参加培训教师在参与和实践中提升教学技能,收获了教师们的一致好评。

(党委教师工作部 教务处)