

磁性、超导与拓扑研讨会成功举办

本报讯 11月5日至7日,由中国科学院大学卡弗里理论科学研究所主办,中国科大合肥微尺度物质科学国家研究中心国际功能材料量子设计中心和松山湖材料实验室联合承办的“磁性、超导与拓扑研讨会”,在广东东莞松山湖材料实验室举行。这是国内首个将磁性、超导与拓扑三个相对独立又紧密相连的科学领域结合在一起为议题讨论的学术会议,其会议旨在国际上也极富前瞻性。会议组织委员会成员包括中国科学院物理研究所胡江平教授、中国科大牛谦教授、中国科学院大学卡弗里理论科学研究所张富春教授和中国科大张振宇教授。

本次会议参照美国高登研究会议模式,仅限特邀专家和通过参会资格的申请者参会,同时为年轻教师、博士后和研究生提供了展示与



交流的墙报环节。会议以线上和线下相结合的方式召开,来自中国大陆、香港与澳门地区、美国、英国等国家的70余位专家学者和研究生现场参会及50余位特邀专家与线上报告人通过zoom参会。

研讨会开幕式由会议主席、中国科大国际功能材料量子设计中心联合主任张振宇教授主持。中国科学院大学卡弗里理论科学研究所所长张富春教授致开幕辞,感谢会议承办方在会议召集与如期举办方面

提供的倾力支持。国家自然科学基金委员会副主任谢心澄院士、数学物理科学部物理科学一处凝聚态物理项目主任姜向伟博士线上致辞,指出此次会议议题是凝聚态物理的前沿核心领域,希望通过此次会议,推动相关领域学科的发展壮大。中国科学院物理所副所长胡江平研究员代表松山湖材料实验室致辞。他表示,此次相聚来之不易,希望会议进一步带动粤港澳交叉科学中心的学术交流,也欢迎大家特别是秋冬时节常来松山湖,享受这里温暖的自然气候和浓厚的科研氛围。

本次研讨会包括8个主题报告和20个邀请报告,多位在国际上享有盛誉的知名学者与青年才俊一起,围绕磁性、超导、拓扑及其交叉领域的研究前沿,呈现了精彩纷呈的学术报告。

11月6日下午,会议特别安排了圆桌讨论环节。中国科大牛谦教授、张振宇教授,上海交通大学贾金锋院士作为主持人,分别围绕拓扑超导及拓扑量子计算的实现前景、量子反常霍尔效应实现方案的优化与拓展、超导体系中几何相位及重要效应研究等议题,与参会人员共同探讨了磁性、拓扑、超导领域面临的挑战与未来发展方向。

会议期间,来自中国科学院物理所、中国科学院大学卡弗里理论科学研究所、中国科大、河南大学、南方科技大学、澳门理工大学、广东工业大学、四川师范大学、之江实验室、桂林航天工业学院、安徽建筑大学等单位的年轻教师、博士后和研究生通过墙报展示了最新的研究工作(共计30个墙报)。

11月7日,研讨会闭幕。中科院物理所、松山湖材料实验室学术委员会主任赵忠贤院士做大会总结,高度评价了会议取得的丰硕成果。(合肥微尺度物质科学国家研究中心)

校纪检监察机构召开座谈会

入点、着力点。

毕金初指出,要把党的二十大精神同中央纪委有关文件精神贯通结合起来,原原本本学、深入思考学、联系实际学,深刻领会党的二十大精神的核心要义,督促各单位迅速掀起学习热潮。要学以致用,紧扣立德树人根本任务,聚焦学校中心工作,推动政治监督具体化、精准化、常态化。做实做细日常监督,紧盯重点领域关键环节,做到

本报讯 11月11日,校纪检监察机构在东活五楼报告厅组织召开学习党的二十大精神交流座谈会。校党委副书记、纪委书记、国家监委派驻监察专员毕金初主持。校纪委会委员、院级党组织纪检委员、巡视专员及纪检监察巡视党支部全体成员参加会议。

毕金初在会议上强调,要深刻领会党的二十大精神,把学习宣传贯彻党的二十大精神作为当前和今后一个时期的首要政治任务,按照党中央、中央纪委国家监委和安徽省纪委监委部署要求,在全面学习、全面把握、全面落实上下功夫,结合高校纪检监察工作实际,找准贯彻落实的切

抓早抓小、防微杜渐。

毕金初要求,我校各级纪检监察、巡视干部要坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂,不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力;忠诚履职尽责,发扬斗争精神,提高斗争本领,将党的二十大精神关于全面从严治党的新部署不折不扣落实到我校纪检监察、巡视工作的各个环节,切实把学习成果转化为推动工作的实际行动,为我校办学治校现代化和纪检监察、巡视工作高质量发展提供坚强纪律保障。

校纪委会负责人传达了党的二十大精神。纪委会委员陈卫东、黄超群,纪检委员千坤、叶树集、刘伟丰、徐燕,巡视专员尹民等代表分别结合纪检、巡视工作和所在单位实际情况,交流分享了学习党的二十大精神的心得体会。大家一致表示,要认真学习宣传贯彻党的二十大精神,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,自觉在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致,紧紧围绕新时代新征程党的使命任务,立足实际、立足本职,认真贯彻落实党的二十大精神,坚定不移全面从严治党、深入推进新时代党的建设新的伟大工程作出的战略部署。

交流座谈会上还播放了专题警示教育片。

(校纪检监察机构)

人文与社会科学学院获批立项两个安徽省哲学社会科学重点实验室

本报讯 11月10日,中共安徽省委教育工委、省委宣传部发布关于首批安徽省哲学社会科学重点实验室立项的通知。中国科大人文学院科学教育与传播安徽省哲学社会科学重点实验室、科技考古与文化遗产保护安徽省哲学社会科学重点实验室获批立项。

人文学院将服务国家战略和区域发展,探索中国特色哲学社会科学重点实验室建设之路,深入推进学科交叉融合,创新研究范式和方法,积累建设运行经验,努力为哲学社会科学高质量发展贡献力量。

(人文与社会科学学院)

孙金华教授荣获“安徽省先进工作者”称号



11月8日,安徽省劳动模范、先进工作者和先进集体表彰大会上,我校火灾科学国家重点实验室孙金华教授获“安徽省先进工作者”荣誉称号,并在现场接受表彰。

孙金华在新能源火灾安全、工业与建筑火灾安全等方面取得系列创新研究成果。曾获得国家以及省部级一等奖以上科技奖励7项,同时还获得国务院特殊津贴,亚澳火灾科学技术学会“终身成就奖”等。(火灾科学国家重点实验室)

媒体科大

奋进新时代·展品背后的故事

大国重器 舍我其谁

本报讯 步入“奋进新时代”主题成就展地方展区安徽单元,超导量子计算原型机“祖冲之号”模型首先映入眼帘,满满的“科技风”迎面扑来。

“‘祖冲之号’是当时国际上超导量子比特数量最多、包含62个比特的可编程超导量子计算原型机。它在1.2小时内完成的采样任务,最强的超级计算机至少需要8年时间……”随着解说员娓娓道来,参观人群发出阵阵惊叹。

2021年5月,“祖冲之号”问世,不到半年时间,包含66个比特的“祖冲之二号”重磅发布。“根据目前已公开的最优化经典算法,‘祖冲之二号’处理量子随机线路取样问题的速度比目前最快的超级计算机快7个数量级。”中国科大中科院量子创新研究院潘建伟、朱晓波、彭承志等组成的研究团队解释。这表明,在超导体系中,我国首次达到“量子



北京展览馆,“奋进新时代”主题成就展地方展区安徽单元展示的“祖冲之号”。光明网记者 赵金悦摄

计算优越性”里程碑。也就在同一天,在光量子物理

体系中,中国科大潘建伟、陆朝阳、刘乃乐等组成的研究团队成功构建113个光子144模式的量子计算原型机“九章二号”。一天之内,我国成为目前世界上唯一在两种物理体系达到“量子计算优越性”里程碑的国家。根据现有理论,“九章二号”处理高斯玻色取样的速度比目前最快的超级计算机快亿亿倍。

一系列令人咋舌的数字背后,是潘建伟院士团队二十年如一日的拼搏付出。

2001年,已在量子信息方面取得国际成就的潘建伟,怀揣着“一定要在中国建一个世界领先的量子实验室”的决心,从奥地利回到祖国,在中国科大组建实验室。当时,量子信息研究在国内基础还非常薄弱,装置与人才相当匮乏。

2003年,为了实现可升级的量子信息处理,潘建伟去往德国海德堡大学物理所,以玛丽·居里讲席教

授的身份,从国内招收研究生和博士后。在他的推动下,实验室的优秀毕业生还分散至英国、美国、奥地利等国继续学习先进技术。

2008年,潘建伟辞去海德堡大学的职务,并将实验装置陆续迁回中国科大。2009年,在国庆60周年之际,潘建伟受邀在人民大会堂观看《复兴之路》。他激动地给在国外学习的学生们群发了一条信息:“我正在人民大会堂看《复兴之路》,感触良多!希望你们早日学成归国,为民族复兴、科技强国尽力!”

“在国内一定能够拥有比国外更广阔的事业发展空间。”潘建伟告诉学生。随着优秀人才相继聚集到中国科大量子团队,近年来,一系列重磅成果不断涌现,“祖冲之号”“九章号”问世,“墨子号”升空、天地一体化量子通信网络成功构建……

“自己所从事的领域能够得到党中央的肯定,我由衷地感到振奋和鼓舞。我们正处在一个大有可为的光荣时代。”聆听了党的二十大报告后,潘建伟坚定地说。

(原载2022年11月15日《光明日报》作者 丁一鸣 常河)