

我校举行2022“永远科大人”毕业纪念系列活动开幕式暨“See You”拔河比赛

本报讯 5月18日,中国科大2022“永远科大人”毕业纪念系列活动开幕式暨“See You”拔河比赛在东区运动场举行。校党委书记舒歌群出席活动并致辞,校团委书记杨晓果、副书记赵林和63支参赛队、近千名师生参加了活动。

舒歌群首先祝贺毕业生们即将完成学业走上新的征程,希望同学们通过此次比赛,重温老一辈科学家精神、团队协作精神,加深科大人的身份烙印。全体科大学子要牢记习近平总书记的嘱托,在未来的学习和工作中不忘科大人本色,肩负历史使命,坚定前进信心,立大志、明大德、成大才、担大任,努力成为堪当民族复兴重任的时代新人,在实现第二个百年奋斗目标的征程中撑起科大人的一片天。

舒歌群为比赛吹响第一哨。校研究生会骨干和各院系研究生会骨



干首先带来一场表演赛,赛场气氛瞬间热烈起来。接下来,63支参



赛队分别在4个赛区捉对厮杀,队员们使出浑身力气,咬紧牙关不

甘示弱。

最终经过激烈角逐,等离子体所的等离子体所一队摘得冠军,稀土学院的稀金队获得亚军,化学与材料科学学院的孤电子队获得季军。

一年一度的“永远科大人”毕业纪念系列活动由校团委主办,校研究生会承办,是我校传承多年的品牌系列活动,后续还将举办毕业快闪微沙龙、定向越野、毕业红毯集市、毕业纪念晚会等活动。“永远科大人”毕业纪念系列活动旨在让即将毕业的同学在校园再次绽放青春,留下美好回忆,在心中打上“永远科大人”的深刻烙印,为我校毕业生吹响肩负时代责任,高扬理想风帆,在新时代接续奋斗,实现中华民族伟大复兴中国梦的号角。

(校团委 校研究生会)

孙永福教授获“中国化学会-赢创化学创新奖”

本报讯 日前,中国化学会组织评选的第六届“中国化学会-赢创化学创新奖”获奖名单揭晓。我校孙永福教授荣获杰出青年科学家奖。

该奖由中国化学会和赢创工业集团于2011年共同设立,旨在奖励从事化学及相关专业的研究工作、对经济建设和科学事业做出突出贡献的化学工作者。自2017年,面向40岁以下化学工作者增设2名杰出青年科学家奖励。目前,中国化学会-赢创化学创新奖包含杰出科学家和杰出青年科学家两个子奖项,奖励每两年为一届期,每届授予杰出科学家及杰出青年科学家(40周岁以下)各2名。

(党委教师工作部 人力资源部)

张晓东教授获中国化学会“青年化学奖”

本报讯 日前,中国化学会组织评选的2021年度中国化学会“青年化学奖”获奖名单揭晓。2021年度中国化学会“青年化学奖”于2021年8月启动,共评选出12位获奖者,我校张晓东教授荣获该奖项。

中国化学会青年科学家奖设立于1983年,是学会最早设立的学术奖励,旨在培养化学科技人才,鼓励广大青年投身我国的化学科学事业,促进我国化学事业的发展。该奖项主要授予年龄不超过35周岁的中国化学会会员;获奖人员应在基础及前沿研究领域、应用及工程工业领域或化学教育领域取得创新成果或革新性技术突破,且成果在国内取得。该奖项每年评选一次,截至2021年已有352人获奖。

(党委教师工作部 人力资源部)

首届中法数学英才班两学子被巴黎高师数学系录取

本报讯 近日,我校中法数学英才班再传喜讯!2019级首届中法班的朱启孟、张晟俊同学以优异成绩通过法国巴黎高等师范学院(巴黎高师)的国际生选拔考试,被巴黎高师数学系录取。

自成立3年以来,中法数学英才班依托中国科大本科教育教学的成功实践,注重因材施教和个性化培养,紧密接轨法国高校的数学教学模式,由中法两国教师共同主讲专业课程,创新课程设置、教学方法、考试方法和国际交流体系,旨在培养学术思想活跃、发展潜力巨大、国际视野开阔的数学学科青年领军人才。

目前2019级首届中法班共有20位学生,此前已有4位学生被巴黎综合理工学院联盟录取(其中3位被巴黎综合理工学院录取)。按照学校与巴黎数学基金会以及雅克·阿达马数学基金会签署的合约,除自主考取名额之外,每届将另有9位优秀毕业生获中法双方资助免试赴法国巴黎大学、索邦大学、巴黎萨克雷大学等数学专业排名世界前十的学校继续深造。

(数学科学学院)

陈仙辉院士：室温超导体或是支撑下一代人类文明的材料

系列科普报告会上,中国科大陈仙辉院士作《神奇的超导及其应用》报告。

人类的文明可以用材料来划分,从石器时代、青铜器时代、铁(钢)器时代,再到如今的硅基时代。下一个能够用来支撑人类进步的材料是什么?陈仙辉认为,可能就是超导体。

超导是20世纪最伟大的科学发现之一,是首个被观察到的宏观量子现象。超导电性是指某些材料在降到一定温度时,电阻消失为零并具有完全抗磁性的宏观量子态。

陈仙辉介绍了超导体的特性和微观理论、超导研究发展的历程,尤其是非常规超导体的发展和现状,以及超导体作为一种量子材料广泛应用的物理基础以及在弱电和强电方面众多领域的应用。

同时,陈仙辉指出超导研究面临新的挑战,包括铜氧和铁基高温超导体的非常规微观机理。陈仙辉认为,“非常规超导电性微观机理的解决,会极大推动凝聚态物理学的新发展。”

此外,从应用角度来看,陈仙辉认为科学家们还需要探索更适于应用或更高临界温度(甚至室温)超导体。“室温超导体的发现是这个领域科学家的梦想。”陈仙辉说,室温超导体作为能源和信息材料,在科学研究、信息计算和通讯、生物医学、电力交通、能源等领域具有广泛的应用,被认为可支撑下一代的人类文明。

田志刚院士：没有免疫学护驾,人类健康安全倒退100年

田志刚院士在《漫谈免疫力与免疫治疗》报告中,自问自答了“免疫力10问”,介绍了免疫力与人体健康的关系,免疫治疗前沿知识,肿瘤的免疫治疗等最新进展。

感染、过敏、肿瘤、衰老与退行性疾病……可以说人类所有疾病,均起源于免疫力失常。那何为免疫力?如何进行免疫治疗?

免疫力是指人体防病抗病的能力,是人体消灭外来侵入的任何异物(病毒、细菌等),清除衰老、损伤、死亡、变性的自身细胞,杀灭体内突变细胞和病毒感染细胞的能力。

田志刚指出,熬夜、烟瘾、肥胖、压力是免疫力“四大杀手”,环境污染和乱吃保健品可杀伤免疫力。免疫力衰老不可抗拒但可以延缓,其中中枢免疫器官老化最早最快,是免疫力下降的关键。

针对机体低下或亢进的免疫状态,人为地增强或抑制机体的免疫力,以达到疾病治疗的方法就是免疫治疗。田志刚表示,免疫治疗已经为人类做出历史性贡献,如近百种传染病通过疫苗得以预防,拯救了数亿人生命。

田志刚指出,免疫治疗对体弱病人更为适用,且治疗方式多样、简单易行、安全有效。目前,医学最高境界是实现重大疾病的免疫治疗,如肿瘤的免疫治疗。同时,田志刚提出了利用NK细胞开展免疫治疗的两大路径。

免疫学是研究免疫系统的结构、运动和功能的学科,为人类健康做出无可比拟的贡献。田志刚表示,“没有免疫学护驾,人类健康安全倒退100年。”

郭光灿院士：量子信息技术是人类未来新一代技术

量子信息是量子力学与信息科学交叉的新兴学科。量子信息技术可以突破现有信息技术的物理局限,使人类社会从经典技术迈入量子技术新时代。

郭光灿院士作《量子信息物理与技术》报告,阐述了导致量子信息技术超越经典技术性能的物理基础——量子世界的不确定性和非局域性两大特征。

郭光灿表示,正是这些量子特性,使量子世界呈现出人们难于理

解的奇奇怪怪的量子现象,帮助人们开发出服务于人类社会的量子信息技术。其中,量子计算最具颠覆性。

量子计算机是通过将实际问题转化为量子程序,在量子芯片上通过量子信息处理方式计算,以得到运算结果的运算机器。郭光灿指出,相对于经典计算机,量子计算机处理数据的能力极强,将会产生颠覆性的影响。

通常来说,量子计算机需要经历量子计算机原型机、“量子霸权”、通用量子计算机三个发展阶段。郭光灿说,“国际众多量子计算研发团队在量子计算机研制道路上取得新进展,但是依然没有实现通用的量子计算机。当前,我们还处于‘量子霸权’阶段。”

郭光灿坦言,量子信息技术包括量子计算、量子密码、量子传感、量子模拟、量子互联网等,虽然是量子力学理论预言的产物,原理是正确的,但真正研制成实用的量子器件有一个艰难过程,非“一朝一夕”可实现。那何时量子技术时代才真正到来?郭光灿认为,通用量子计算机得到实际应用之时,就是量子技术时代的真正到来之际。一旦人类社会进入到量子技术时代,其生产力将发展到新的阶段,人类社会将会发生翻天覆地的变化。因此,量子信息技术是人类未来的新一代技术。

刘庆峰教授：用人工智能建设美好世界

机器语音听写首次超过人类速记员,AlphaGo击败人类围棋世界冠军、机器阅读理解权威评测首次超越人类平均水平、AlphaFold2掀起人工智能加速蛋白质设计的热潮……人工智能技术正切实改变人类生活。

系列科普报告会上,科大讯飞董事长、中国科大教授刘庆峰作《人工智能技术进展和典型应用》报告,介绍近年来科大讯飞的人工智能核心技术在感知智能、认知智能方面的进展,尤其是代表中国在多语种等

借鉴优秀样板支部的工作经验,并结合自身实际,强化工作举措,创新工作思路,推进学校基层党建建设再上新台阶,以优异的成绩迎接党的二十大胜利召开。

2020年6月,校党委在全校选树了35个首批校级党建工作样板支部,为做大省级以上样板

支部“蓄水池”,深入推进党建“双创”落地开花发挥了重要的作用。目前,我校已有全国党建“双创”单位8个、安徽省党建“双创”单位4个,校级党建工作样板支部35个,已经形成了校、院、支部层面均有建树的党建“双创”工作新格局。(党委组织部)

(上接1版B)围绕“潜心立德树人、执着攻关创新”两大核心任务,推动党建与中心工作深度融合。要进一步总结凝练推广支部特色,充分发挥样板支部的示范效应,推动党建“双创”工作全面开花、多出成果。要认真落实党建和意识形态工作责任制,在疫情防

控、维护校园安全稳定等工作中发挥好广大党员的先锋模范作用和基层党组织的战斗堡垒作用。他指出,本次交流会既是对两年来首批校级样板支部建设成果总结,也是我校贯彻落实《中国共产党普通高等学校基层组织工作条例》的成效展示,希望全校师生支部认真吸收