



# 中国科大报



官方微信 官方微博

总第 975 期 2021 年 6 月 15 日

Http://zgkdb.ustc.edu.cn

Email:zgkdb@ustc.edu.cn

本期 4 版

ZHONGGUO KEDA BAO

## 学校召开党委扩大会议

本报讯 6月10日下午,学校在东活五楼报告厅召开党委扩大会议,会议由校党委书记舒歌群主持。校领导,校党委委员,校纪委委员,各学院、重点科研机构、机关各部门、直属单位负责同志和附属医院领导班子成员参加会议。

会上,党委组织部常务副部长邓建松汇报了近期党建与干部工作事项;党委宣传部常务副部长朱霁平汇报了近期党史学习教育工作进展情况和推进“我为师生办实事”实践活动工作安排;校纪委副书记、纪委办公室主任、监察处处长杨凡通报了学校2021年上半年违规违纪典型案例。

舒歌群在总结讲话中要求,校党委以政治建设为统领,持续推进全面从严治党;全校广大党员干部要坚持思想建党理论强



党,进一步提高政治站位、强化思想认识;持续正风肃纪,推动作风建设长效化,从严从实推进政治纪律制度化建设;加强基层党组织建设,以提升组织力为重点,建设新时代坚强战斗堡垒;

举一反三、强化举措,抓好维护安全稳定各项工作;切实担负起管党治党政治责任,强化党内监督,书写全面从严治党新篇章。

舒歌群就推进党史学习教育工作提出两点要求,一是持续开

展好党史学习教育,精心筹备组织好庆祝建党一百周年系列活动,各院级党组织要抓紧推进党史学习教育专题党课和专题组织生活会。二是统筹做好“我为师生办实事”实践活动,围绕服务“潜心立德树人、执着攻关创新”两大核心任务,充分发挥基层党组织战斗堡垒作用、领导干部模范带头作用和党员先锋模范作用,在深入调研上下功夫,在扎实推进上下功夫,在部门联动上下功夫,切实解决师生“急难愁盼”的实际问题。

会后,中共安徽省委党校副校长、教授,安徽省委党史学习教育宣讲团成员胡志明作题为《新民主主义革命道路和社会主义建设道路的探索》党史学习教育专题辅导报告。(崔勃文/代蕊图)

本报讯 6月8日下午,学校在新高园区信智楼507会议室召开高新园区建设发展推进会,会议就高新园区建设进展及搬迁等具体问题进行交流讨论。校党委书记舒歌群,校领导蒋一、王晓平、杨金龙、吴枫,以及相关部门负责同志参加会议,校党委副书记傅尧主持。

高新园区建设领导小组办公室副主任卜华松汇报高新园区一期工程建设进展、存在问题及应对举措。先进技术研究院党委书记刘先介绍先研院研究生入住及学生管理的相关情况。校长助理吴枫从信智大楼楼层房间分配、推动入住工作时间安排等方面介绍了信息与智能学部搬迁情况。

党委组织部常务副部长邓建松介绍高新园区管理机构设置相关建议。与会人员就高新园区学生学习、住宿、就餐、医疗卫生、体育运动、交通组织,以及教师行政办公等配套设施建设进行充分交流和讨论。

舒歌群在讲话中指出,建设发展高新园区是学校拓展办学空间、增强办学实力、追求高质量发展的重大举措,各单位要本着相互补台、解决问题的态度,坚持把高新园区的建设发展作为“十四五”开局阶段的重点工作来抓。当前,园区建设工程时间紧、任务重,要紧盯关键时间节点,确保园区建设工程按时、保质完成。信息与智能学部大楼的装修、搬迁工作对高新园区的顺利启用十分重要,相关部门要高度重视,倒排时间、抓紧推进。要加紧完善高新园区管理机构设置,尽快形成设置方案,高效推进高新园区建设各项工作。要进一步调研兄弟院校分校区运行经验,通盘考虑分校区运行的质量、效率和成本,保障高新园区师生的学习、科研、生活条件,做到高新园区与原有各校区无缝连接、有机融合。

会前,与会人员实地考察了高新园区项目建设情况。(党委宣传部 刘爱华)

## 学校召开高新园区建设发展推进会

### 党史学习教育专栏

## 胡志明教授应邀来我校 上党史学习教育专题党课

本报讯 6月10日下午,省委党校副校长胡志明教授应邀来我校上党课。在校校领导,校党委委员、纪委委员,各学院、重点科研机构、机关各部门、直属单位、附属医院领导班子成员,在东活五楼报告厅现场聆听了党课。

胡志明以《新民主主义革命道路和社会主

义建设道路的探索》为题,以新民主主义革命道路的初步探索和形成,以及社会主义道路探索的成就、失误和基本认识为主线,从新民主主义革命道路的开辟和社会主义道路的探索、几点体会三方面进行阐述,旁征博引、图文并茂、史论结合、引人入胜。

胡志明教授在讲座开始时谈到学习党史、中国革命史的重要意义,并引用习近平总书记重要讲话,“学习党史、国史,是坚持和发展中国特色社会主义、把党和国家各项事业继续推向前进的必修课,这门功课不仅必修,而且必须修好”。

胡志明在课上指出,要实现中华民族伟大复兴的目标,前提要坚持党的全面领导,把初心使命牢记在心。党史学习教育就是“不忘初心、牢记使命”主题教育的进一步深化,全体党员、干部必须把“不忘初心、牢记使命”作为加强党的建设的永恒课题和终身课题。(党委宣传部 刘爱华)

## 毕金初作党史学习教育专题报告

本报讯 “百年党史既是一部波澜壮阔的社会革命史,也是一部激浊扬清的自我革命史”。6月9日下午,校党委副书记、纪委书记毕金初以《重温百年党史 强化纪律监督》为题,在物质科研楼三楼报告厅作党史学习教育专题报告。校纪委委员,院级党组织纪检委员及院系、重点科研机构教工支部纪检委员,管理学院、数学学院等单位师生代表,纪检监察巡察党支部全体党员参加报告会。报告会由校纪委副书记杨凡主持。

毕金初首先带领大家学习了习近平总书记关于学习党史的重要论述,从三个必然要求阐述了开展党史学习教育的重大意义。专题党课从百年党史中的一条红线、两大理论

创新成果、三大历史性成就以及应予正确认识的若干历史问题讲起,进而重点聚焦党的纪律建设和监督工作。报告主体部分以时间为轴,图文并茂地讲述了百年党史中党的纪律建设演进历程,全面系统地回顾了中国特色监督之路。他指出,在实现中华民族伟大复兴的征程上,我们要在坚定党的历史自信中进一步坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信。

毕金初强调,学习百年党史,关键要学

史力行,学以致用,真正做到学有所思、学有所悟、学有所得,切实提升学习教育实效,力戒形式主义,突出政治性、严肃性、教育性、实践性。他要求,全校各级纪检工作人员要善于从党的百年历史中汲取智慧和力量,带头提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力,切实提高运用党的科学理论解决实际问题的能力,如责于心、担责于身、履责于行,敢于斗争、善于斗争,在新时代、新征程中展现新担当、新作为。(纪委办监察处)

## 中国科大龙舟队夺得一等奖

本报讯 6月5日至6日,“百年红船再扬帆 百舸争流助发展”2021年中国名校水上运动公开赛暨吴兴“十漾连珠”第三届水上嘉年华活动在浙江湖州吴兴区举行。比赛包括北京大学、清华大学、复旦大学、上海交通大学、中国科大、南京大学、西安交通大学、哈尔滨工业大学、浙江大学、同济大学、华中科技大学、东南大学等国内知名高校。龙舟比赛设置为混合队(划手为6男4女)12人龙舟项目,200米直道竞速。我校龙舟队在领队王永老师和教练员友志老师带领下,参加了名校A组名校组竞赛,夺得2021中国名校水上运动公开赛一等奖。



图中3道为中国科大龙舟队

## 在第四届中国大学生物理学术竞赛(华东地区)比赛中 中国科大荣获特等奖第一名



本报讯 6月4日至6日,第四届中国大学生物理学术竞赛(华东地区)比赛在华东师范大学闵行校区举行。由刘博、潘帅唯、魏博逸、王润祺、杨晨和颜培浩、朱子恩两名领队共7名同学组成的中国科大代表队参赛;物理实验教学中心的陶小平、赵伟、浦其荣和赵霞4名老师作为裁判参赛。经过紧张激烈的比赛,我校代表队以总分第一名的优异成绩荣获特等奖,魏博逸、杨晨和王润祺同学分别获华东地区比赛最佳正方和最佳评论方个人奖。

本次大赛由华师大和上海市物理学会承办。来自华东地区六省一市的39支队伍,分13个赛场展开了4轮对抗交流。在每轮对抗赛中,依次作为正方、反方、评论方进行竞技辩论。各队赛前深入分析和探究了本年度17道赛题;在比赛中,针对不同的物理问题,各参赛队进行了充分交流、深入探讨,展现了华东地区新

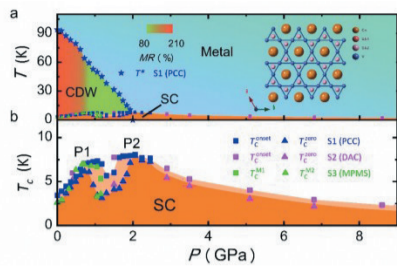
时期大学生积极向上的精神风貌。大学生物理学术竞赛是全国性大学生物理赛事,得到了教育部支持,由国内高校组织实施、大学本科生参与,是一项以团队学术报告、讨论、辩论和对抗形式的本科物理学术竞赛,旨在培养参赛者的创新意识、创新能力、协作精神和实践能力。(物理实验教学中心)



# 中国科大新型笼目结构超导体研究获突破

本报讯 6月10日,中国科大陈仙辉院士团队近期在一种新型笼目结构超导体中发现非寻常的电荷密度波与超导的竞争关系,为理解新奇的电荷密度波和超导态提供了关键性实验证据。该成果在线发表于《自然·通讯》。

传统超导和电荷密度波是两种不同的电子态,均起源于电声子耦合和费米面失稳。在传统电荷密度波和超导共存图像中,进入电荷密度波态后,由于费米面的嵌套打开能隙从而导致态密度的丢失,表现出电荷密度波与超导相竞争的行为。增加压力或化学掺杂等手段可以压制电荷密度波态,超导临界转变温度随着电荷密度波态压制,会展现出单穹顶状的行为。而在具有笼目结构的化合物中,理论预言会出现更多新奇量子物态,包括非传统超导态和手性密度波等。最近,一种具有94K电荷密度波转变温度的新型层



CsV3Sb5超导体的压力-温度相图

状笼目结构超导体的发现,为相关研究提供了一个理想平台。

研究人员结合多种加压手段,确定了这一新型笼目结构超导体在高压下的相图,并发现其超导临界转变温度随压力增加表现为

双穹顶状的行为,而非传统的单穹顶状的行为。当压力在0.7~2吉帕时,样品表现出反常的超导临界转变温度压制。当压力达到2吉帕后,电荷密度波被完全压制,超导临界转变温度最高可达8K,这也是目前具有笼目结构材料所报道的最高超导临界转变温度。该反常的双穹顶状超导相图,可能由公度电荷密度波态转变为近公度电荷密度波态导致。在近公度电荷密度波态会有电荷密度波畴壁形成,从而导致超导临界转变温度的反常压制和超导展宽。

研究表明,这种新型超导体中的超导态和电荷密度波态对压力非常敏感,两者具有非寻常的竞争关系,为研究非传统电荷密度波机制提供了实验线索。

合肥微尺度物质科学国家研究中心的博士生命芳航为第一作者,应剑俊特聘研究员和陈仙辉教授为共同通讯作者。(桂延安)

等人利用过程张量的方法,将可控探测和系统演化分开,从而可以研究多步演化。研究组利用一对纠缠光子的偏振和路径自由度,构造了两类多步演化的开放系统动力学过程,通过度量这两类演化过程在不同测量方式下的非马尔科夫性,证实了量子记忆强度的操作依赖性。

这一研究成果开启了多步演化过程的量子非马尔科夫性的实验研究,充分展示了多步演化过程的高阶量子记忆效应特征。

文章共同第一作者为我校博士后郭钰和奥地利科学院的Philip Taranto,共同通讯作者为我校柳必恒研究员、李传锋教授和奥地利科学院的Philip Taranto。其中柳必恒为中国科大仲英青年学者。

(中科院量子信息重点实验室/量子信息和量子科技创新研究院)

# 中国科大观测到开放量子系统多步演化的记忆效应

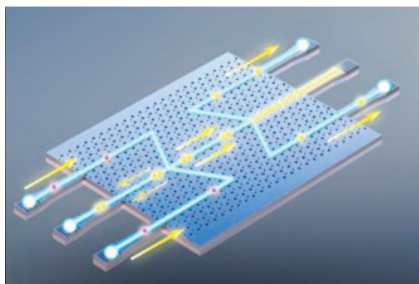
本报讯 6月9日,中国科大郭光灿院士团队李传锋、柳必恒等人与奥地利科学院理论物理学家合作,实验观测到开放量子系统多步演化的非马尔科夫性,证明了量子记忆效应的操作依赖性。研究成果日前发表在国际知名学术期刊《物理评论快报》上。

记忆效应在自然界中普遍存在,例如疾病传播、生化过程、光纤通信等。记忆效应的长度、强度和结构等是表征物理演化的重要参数。在量子信息科学中,理解和控制记

忆效应对发展量子技术至关重要。由于系统和环境的耦合,开放量子系统的演化会展现非马尔科夫性,为研究量子记忆效应提供了平台。然而,由于量子测量会引起系统量子态的坍缩,实验者对系统的探测会影响系统的后续演化,以前人们对量子记忆效应的研究局限在单步演化过程,即初态制备后进行演化最后进行量子测量,而在演化过程中不进行测量。

在前期工作的基础上,李传锋、柳必恒

# 中国科大在光量子芯片领域取得有趣且重要进展



“鱼叉”形拓扑分束器结构光量子芯片示意图

合作在硅光子晶体体系中设计并制备出了“鱼叉”形的拓扑分束器结构。他们发现六角晶格结构的光子晶体中的电场相位涡旋方向依赖于不同拓扑陈数的晶格结构以及其所处的能带位置,可以构造出两种不同结构的拓扑边界。基于能谷相关方向性传输的机理,设计并加工了拐角可达120度的“鱼叉”形

拓扑分束器,并在此结构上演示了高可见度的双光子干涉过程,干涉可见度达到95.6%。进一步通过级联两个拓扑分束器结构演示了片上路编程量子纠缠态的产生。

该成果为拓扑光子学特别是能谷光子拓扑绝缘体结构应用于更加深入的量子信息处理过程提供了一个新的思路,审稿人一致认为这是一个有趣且重要的研究工作,并给出高度评价:“这是一个有趣而且重要的工作”“这个结果非常有趣,特别的,器件中实现的HOM干涉过程可能对高保真片上量子信息处理起到重要作用”。

中科院量子信息重点实验室任希锋教授、中山大学董建文教授为论文共同通讯作者,中科院量子信息重点实验室博士生陈阳和中山大学博士后何幸涛为论文共同第一作者,浙江大学戴道铎研究员参与工作。

(中科院量子信息重点实验室 中科院量子信息和量子科技创新研究院)

本报讯 6月11日,中国科大郭光灿院士团队在光量子芯片研究中取得重要进展。该团队任希锋研究员与中山大学董建文、浙江大学戴道铎等研究组合作,基于光子能谷霍尔效应,在能谷相关拓扑绝缘体芯片结构中实现了量子干涉,相关成果以“编辑推荐文章”形式发表在国际知名学术期刊《物理评论快报》上。

拓光子学由于具有鲁棒性的能量输运性质,在光子芯片研究方向具有实用化的应用前景。产生拓扑相变的关键在于通过破坏系统的时间反演对称性或空间反演对称性,以在能级简并点产生能隙,从而形成受拓扑保护的边界态。对于空间反演对称性被破坏的系统,在拓扑数不同的区域组成的边界处,能支持能谷相关的方向性传播的边界态模式,即光子能谷霍尔效应。具有不同亚晶格能量的周期排布的六角光子晶体结构可实现这样的能谷光子拓扑绝缘体,从而可用于构建更加紧凑的急剧弯折的光学线路,提高光子芯片的器件集成度和鲁棒性。近年来拓光子结构中鲁棒性的量子态传输成为热门的研究方向,而量子干涉作为光量子信息过程的核心,尚未在拓光子晶体芯片中实现。

任希锋研究员与中山大学董建文课题组

# 在细胞衰老的溶酶体代谢组学研究中

# 中国科大取得新进展

本报讯 6月14日,中国科大生命科学与医学部熊伟教授团队与仓春蕾教授团队通过建立单溶酶体代谢组质谱检测技术,首次实现基于单个溶酶体代谢组学信息的溶酶体分型,并深度探索了细胞衰老过程中溶酶体代谢组学的异质性改变。该研究成果在线发表在自然杂志子刊《Nature Methods》上。

溶酶体是几乎存在于所有真核细胞中的细胞器,是细胞内必不可少的消化站。溶酶体对于维持能量和代谢的稳态、信号转导以及受损蛋白和细胞器的回收是必不可少的。它们的功能已被广泛证实参与了许多生理和病理过程,例如越来越多的证据表明细胞衰老就与溶酶体及其内部代谢过程有着密切的联系。早期对于溶酶体代谢的研究一般都是经过分离、纯化得到大量溶酶体并匀浆后进行分析,然而仅仅在一个细胞中就包含多种

溶酶体,如自噬溶酶体、内吞溶酶体等。因此,研究不同类型溶酶体在衰老过程中代谢功能变化的特异性,可以为针对性的开发延缓衰老及治疗衰老相关疾病的药物靶点提供新的可能以及研究途径。不过,由于技术局限性,目前还无法针对单个溶酶体内代谢组进行检测,也更不可能从单个溶酶体代谢组学角度去研究细胞衰老。

研究组建立了世界上首个单溶酶体代谢组质谱分析平台,该平台是一种基于单溶酶体膜片钳与超低温感应纳升电喷雾质谱相结合的技术平台,实现了对细胞内单个溶酶体直接无需任何前处理的代谢组检测,更为真实的保留了溶酶体内代谢组的信息。通过该平台,研究组对细胞衰老过程中各种类型溶酶体的代谢异质性变化进行了深入研究。首先基于单溶酶体代谢组,对至少四种细胞来

源(肾细胞、成纤维细胞、上皮细胞等)的溶酶体进行分类,发现在各类细胞中溶酶体均被分为了5个亚群,且均包含了内吞溶酶体和自噬溶酶体。接下来基于单溶酶体代谢组学分析研究了细胞衰老过程中各类溶酶体的代谢变化。发现自噬溶酶体中大多数代谢物显著下调,而内吞溶酶体则相反。在数量上,细胞中自噬溶酶体的比例显著降低,从22%下降到10%,而内吞溶酶体的比例从15%上升到了23%,其它类型溶酶体的比例变化则不明显。此外,研究组也对5个溶酶体亚群在细胞衰老过程中的代谢变化分别展开了解析,发现每类溶酶体亚群的代谢组学改变均不相同。这就说明细胞衰老过程中溶酶体的代谢变化是存在溶酶体类型特异性的,因此研究衰老过程中各类溶酶体的变化异质性是针对性解决细胞衰老及其相关疾病的重要途径之一。

朱洪影副教授,博士研究生李倩倩、廖铁鹏为论文共同第一作者。熊伟教授和仓春蕾教授共同通讯作者。

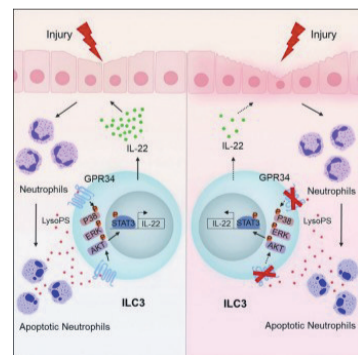
(附一院脑衰老与脑疾病研究中心 生与医部 合肥微尺度物质科学国家研究中心)

本报讯 6月8日,中国科大周荣斌/江维教授团队在Immunity发表研究论文,率先证明ILC3s可直接识别组织损伤并发现GPR34在其中发挥关键作用。

免疫识别是免疫学研究的核心科学问题。固有免疫识别受体能够识别病原微生物感染以及机体组织损伤或者内环境失衡产生的内源性“危险信号”,从而快速启动固有免疫和炎症反应,因而在免疫防御、免疫稳态和炎症性疾病发生中发挥关键作用。近年来病原微生物的固有免疫识别机制研究取得了极大的进展,目前已经发现超过50种固有免疫识别受体。

三型固有淋巴细胞(type 3 innate lymphoid cells, ILC3s)是近年发现的固有免疫细胞,主要位于粘膜组织。ILC3s可通过产生IL-22促进上皮细胞增殖和修复,因而在肠道、皮肤等粘膜组织稳态维持方面发挥关键作用。

利用葡聚糖硫酸钠(dextran sodium sulfate, DSS)诱导的结肠损伤模型,研究者发现清除中性粒细胞会导致小鼠肠道损伤加重、修复减弱。机制研究发现清除中性粒细胞后小鼠结肠组织中ILC3s细胞的活化及产生的IL-22减弱,且补充IL-22可恢复DSS诱导的结肠损伤,说明结肠损伤过程中中性粒细胞介导了ILC3s的活化。为进一步探究中性粒细胞如何活化ILC3s,利用体外共培养和代谢组学分析,研究者发现凋亡的中性粒细胞可通过释放溶血磷脂酰丝氨酸诱导ILC3s活化和IL-22产生。进一步利用基因缺陷小鼠和小分子拮抗剂,研究者利用Gpr34全身敲除小鼠和ILC3s条件敲除小鼠证明GPR34在结肠和皮肤损伤模型中对ILC3s活化、IL-22产生及组织修复中均发挥重要作用(如图)。



该项研究得到了审稿人的高度评价,认为该项工作“首次证明ILC3s可感应危险信号”“发现了一种新的ILC3s活化方式”。

该研究的创新性体现在以下三个方面:首次证明三型固有淋巴细胞可直接识别组织损伤;发现GPR34是一种新的危险识别受体;提示GPR34可作为治疗炎症性肠病和皮肤炎症的潜在干预靶标。

我校博士后王夏琼、博士研究生蔡娟、林柏龙为论文共同第一作者。

(生命科学与医学部基础医学院、附属第一医院中科院天然免疫与慢性疾病重点实验室 合肥微尺度物质科学研究中心 科研部)

# 中国科大发现介导ILC3s识别组织损伤的关键危险识别受体



## 2020级本科生“科学与社会”研讨课

## 中微公司董事长尹志尧博士作主题报告

本报讯 6月9日下午，中微半导体设备（上海）股份有限公司董事长兼首席执行官尹志尧博士应邀回到母校，为2020级本科生带来《数码时代的基础——微加工设备产业的发展趋势、挑战和机遇》的主题报告。这是我校2020级本科生第7场“科学与社会”研讨课主题报告，教务处处长曾长淦教授主持，2020级全体本科生到场聆听。

尹志尧博士首先从人类历史发展最关键的两次工业革命谈起，指出第一次工业革命后，完成了机械代替人力的转变，进入了机械化时代；而目前我们正处于数码产业革命的浪潮之中，也就是智能时代。尹志尧博士说集成电路与微器件是微观楼宇或立交结构，需要在人头发丝几分之一到上万分之一的尺度上建造一个多层的“楼房”，经过薄膜材料制作、光刻机印制、等离子体刻蚀机刻除这三个关键步骤，其开发涉及物理化学及数学、工程技术、特种工程技术等50多种科学技术及工程领域，对企业的技术、资



金、人才提出了极高的要求，而科大在这些领域的基础学科建设具有极高的水平。

尹志尧博士建议科大学子可以多了解微加工技术，为适应前沿领域的需要，学校

亦可从微观加工领域探索“新工科”建设。

主题报告结束后，校党委书记舒歌群向尹志尧博士赠送了本科生“科学与社会”研讨课主题报告纪念牌，感谢尹志尧博士为同学们带来的精彩报告。

互动交流环节，针对同学们提出的“如何安排自己的学习”“为何选择回国”等问题，尹志尧博士一一耐心作答。他鼓励同学们努力学习，做自己最想做事情，增强自己的使命感，不要忘记自己“炎黄子孙”的身份。报告会在热烈的掌声中圆满结束。

尹志尧博士1967年毕业于中国科大化学物理系，1984年获美国加州大学洛杉矶分校物理化学博士。在硅谷打拼多年，在半导体行业拥有86项美国专利和200多项各国专利，被誉为“硅谷最有成就的华人之一”。2004年，尹志尧博士回国创办中微公司。目前，中微公司已成为我国半导体高端设备的领军企业，国际半导体产业的一颗新星。

(教务处)

## 中国科大与泛林集团举行座谈会

本报讯 6月10日下午，中国科大与泛林集团座谈会在东区218楼三楼会议室举行。泛林集团副总裁兼中国区总裁汪挺，资深工作技术总监吕伟，中国区人力资源资深总监胡桥华，市场与沟通总监胡艳，中国科大党委副书记傅尧，化学与材料科学学院党委书记、副院长闫立峰，物理学院党委副书记张永生等以及学校有关部门负责同志出席会议。对外联络与基金事务处处长、教育基金会秘书长周宇主持。

傅尧首先对泛林集团一行的到来表示欢迎，并对中国科大做了简要介绍。他指出，中国科大从建校之初就承担着为国家培养高科技

尖端人才的使命，始终坚持小而精的办学模式，注重学生培养质量，同时积极与优秀企业在人才培养、科研工作等方面进行交流与合作。

汪挺就此次座谈会向中国科大表示了感谢。他指出，泛林集团是半导体产业发展的重要推动者，业务遍布全球。公司坚持技术导向和以人为本的理念，注重人才引进与培养，真诚希望未来在人才招聘、成果转化等方面加强与中国科大的合作，共同推进各自的发展。

在座谈交流环节，闫立峰、张永生分别就学院概况、专业设置、人才培养体系等方面做了简要介绍。随后，学校相关部门负责人向来

宾分别介绍了学校的奖助学金和学生就业概况。泛林集团表示，公司对于技术型人才的需求量较大，期待能与中国科大在更多领域有更深层次的合作。

傅尧在总结讲话中对泛林集团对中国科大的认可与支持表示感谢。双方也初步达成合作意向，未来将在奖学金设立、参访学习、建立实习基地、实验室共建横向课题研究等多方面开展深度合作，让优秀的学生走近优秀的企业，在促进企业发展的同时达成科研成果的转化，实现校企共赢。

(对外联络与基金事务处)

## 党史学习教育专栏

## “庆建党迎七一”

## 数学科学学院举行老同志慰问座谈会

本报讯 七一前夕，为纪念和庆祝中国共产党成立100周年，进一步加强和体现学院党委对党员的关爱和关心，不断增强党组织的凝聚力和向心力，数学科学学院召开“庆建党、迎七一”老同志慰问座谈会。

6月11日，数学科学学院15名已退休老党员、老教师应邀参加座谈会。恰逢端午佳节将至，院党委书记黄文、院长李嘉嘉、副院长王毅、副书记王莉、应用数学教师党支部书记刘利刚代表学院向老同志们送上诚挚问候及节日祝福。院领导与老同志们促膝交谈，悉心询问



他们的生活、工作和健康情况，感谢他们多年来为学院做出的贡献。向他们介绍了学院近期工作情况和下一步工作部署。交谈中，院领导认真听取老同志们对学院改革发展的意见和建议，希望他们保重身体，继续关心支持学院建设，共同推进学院各项事业的发展。

老同志们感谢院领导的关心和组织的慰问，对学院各项工作争创一流所取得的成绩给予充分肯定和高度评价，表示将一如既往地关心支持学院的建设发展，祝愿学院在今后取得更加辉煌的成绩，再攀高峰。(数学科学学院)

## 学校基层党史学习教育活动集锦

○4月15日至6月6日，在离退休干部党委统一安排下，我校17个退休党支部先后赴李克农故居、渡江战役纪念馆、安徽创新馆等地开展“学党史，看变化，谈成就”主题党日，参加的老同志达到800余人。

○6月5日，由国家同步辐射实验室（核科学技术学院）党团组织主办的“学党史、强信念、跟党走”朗诵比赛在西活中心礼堂拉开帷幕。

○6月7日，资产公司直属党支部召开理论中心组学习会议，学习习近平总书记的重要讲话《关于加强和改进国际传播工作展示真实立体的中国》，支部书记王兵主持会议。

○6月8日，环境科学与工程系党总支理论学习中心组在应用化学楼309会议室召开集中学习会，深入学习习近平总书记在中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会、中国科协第十次全国代表大会上重要讲话精神，学习习近平总书记关于生态文明建设重要论述综述和《论中国共产党历史》。党总支书记张文真主持会议。

○6月9日，饮食服务集团直属党支部召开全体党员大会，集中学习习近平总书记在清

华大学考察时重要讲话精神，深入领会讲话精神，进一步统一思想、提高认识，推动形成生动实践。支部书记洪军主持会议。

○6月9日，物理学院党委理论学习中心组在物质科研楼C楼402会议室集中学习习近平总书记在中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会和中国科协第十次全国代表大会上重要讲话精神，并前往校史馆开展现场教学，党委书记陈向军主持。

○6月9日，马克思主义学院党总支理论学习中心组召开专题学习会，学习习近平总书记在中国共产党第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会、中国科协第十次全国代表大会上重要讲话精神，传达学习校党委有关文件精神，学习南仁东、王逸平先进事迹，研讨如何深化落实学院“十四五”发展规划。党总支书记杨保国主持会议。

○6月10日，环境科学与工程系党总支在应用化学楼302会议室开展了“‘环’扣初心使命，‘境’争学习先锋”党史知识竞赛活动。来自环境科学与工程系教工党支部、研究生第一党支部和研究生第二党支部的10支队

伍参加了活动，竞赛通过书面答题、必答题和选答题三个环节展开。研究生第一党支部书记孟凡丽主持活动。

○6月11日，工程科学学院党委书记刘明侯主持召开本年度第四次党委理论学习中心组学习会，集中学习习近平总书记《论中国共产党历史》和《中国共产党简史》部分内容。院领导班子成员、党委委员、各系系主任参加了学习会。

○6月11日，出版社党总支在近代物理系楼210会议室举行党史学习教育专题党课“学习‘四史’及宣传出版在重要历史阶段发挥的重要作用”，校党史学习教育第三指导组组长、党委常委、副校长王晓平，指导组成员付淼参加了本次党课。出版社党总支书记、社长伍传平主讲，党总支副书记于秀梅主持，全体党员参加本次党课。

○6月15日，软件学院在学院506会议室开展党史学习教育，党委书记魏英为全院教职员工上了一堂题为“学百年历史、守红色基因、育报国英才”的生动党课，院长陈华平主持本次党课。

本报讯 6月11日，中国科大“科技人文讲堂”暨“中国科大传播论坛”系列讲座在东区二教2321教室举办。这是中国科大科技传播系建系20周年系庆系列活动之一。新华社安徽分社记者杜宇、何曦悦和戴威受邀作“新华社进校园”主题讲座，结合自身经历分享了新华社工作点滴，并回答了学生提问。安徽分社社长汪延、新华社安徽分社副总编代群，学校党委宣传部常务副部长朱霁平、人文与社会科学学院党委书记褚建勋出席讲座，汪延在会上致辞。

科技传播系执行主任周荣庭回顾了科技传播系与新华社的合作历史，他说，双方一直保持着紧密联系，充分发挥各自优势，为社会培养了大量一流科技新闻人才。褚建勋表示，科技传播系与新华社交流由来已久，此次“新华社进校园”主题讲座的举办令人倍感亲切。

随后，朱霁平向汪延赠送了中国科大“孺子牛”剪纸作品，并对新华社安徽分社一行的来访交流表示热烈欢迎。

讲座伊始，杜宇用一组精美的图片开始了自己的分享。2016年至2020年，杜宇作为摄影记者被外派至印度尼西亚，驻外期间，曾多次参与国家领导高访。杜宇表示，作为一名摄影记者，镜头语言是最佳表达方式。他通过一张张照片向同学们展示了镜头下的“千岛之国”。此外，杜宇还分享了在体育报道、突发事件处理以及生态自然拍摄上的经验。

何曦悦站在对外报道视角上表示，想要做好对外宣传，必须学会讲好中国故事。她向同学展示了新华社对外报道视频案例，并强调要选择外国人、年轻人乐见的形式，展示真实、立体、全面的中国，回应国际社会关切，同时也要体现温暖、人性、冲突与转折。何曦悦从清华大学新闻与传播学院毕业后，曾于上海新华社分社工作三年，采写的英文稿件多次被BBC、法新社等境外主流媒体转载。

从“六一儿童节”的童年记忆到抗洪中的银发老人，戴威以趣味诙谐的方式向大家展示了新华社“也可以这样”。2019年，戴威从中国传媒大学硕士毕业，作为一名融合报道记者加入新华社，入社后先后参与抗疫、抗洪等战役性报道。他强调对新闻工作者而言，初心和热情的重要性，希望同学们不要因为走得太远而忘记为什么出发。

三位青年记者的分享让同学们受益匪浅。大家积极与记者们进行沟通交流，并对报道中的细节问题展开讨论。三位记者对大家关切的“不同国家新闻报道中的领导人形象”“学校摄影课程与新闻实践拍摄之间的差异”“如何处理对外报道中关注点失焦”等问题展开详细解答。

周荣庭感谢新华社记者带来的充满趣味性和经验性的分享，期待同学们将来能够前往新华社实习和工作，也期待科技传播系与新华社未来开展更多合作，讲座在热烈掌声中落下帷幕。

(人文与社会科学学院)





6月11日晚，工程科学学院首届“工成之日”2021毕业庆典成功举办。校党委书记舒歌群，副校长罗喜胜，校党委常委、党委统战部副部长褚家如，伍小平院士、陆夕云院士，以及校团委、资产与后勤保障等部门负责人，与现场近千名师生一起观看了毕业庆典纪念晚会。

舒歌群在致辞中祝贺全体毕业生学业“工”成，走上新的人生旅途。希望同学们牢记自己的使命担当，保持积极阳光心态，志存高远、脚踏实地，成为中华民族伟大复兴的追梦人和奋斗者。舒书记还清唱一曲《莫让年华付水流》，勉励毕业生在今后的学习和工作中能够“不叹息、不停留，要思考、要奋斗”“趁风华正茂，莫让年华付水流”。

本科毕业生代表张倩倩为伍小平院士献花。伍院士深情寄语毕业生，祝愿大家在今后人生更广阔的舞台上充分展示聪明才智，为国家发展奉献青春力量。

陆夕云院士为毕业生上了“最后一节必修课”。他相信同学们一定能够秉承钱学森先生科教报国思想，牢记习总书记考察科大时的重要讲话精神，用责任与担当成就属于自己的梦想和未来。

导师代表、副校长罗喜胜在

## 工成之日 逐梦启航

### ——工程科学学院举办首届“工成之日”毕业庆典侧记



发言中感谢与同学们的相遇。他说，严谨的治学是为了获得真理，祝贺同学们经过几年的学术训练，终于迎来今日的“工成之日”，希望同学们步入社会仍要继续学习，逐渐了解和融入社会，实现自己的人生理想。

吉他协会feel乐队带来的《天涯》和《青春没有终点》火爆开场，带动了现场观众的热情。本科

科毕业班带来的独唱《凤凰花开的路口》和《陪在你左右》将大家带入追忆，回忆在科大的点点滴滴；歌舞串烧《百变大咖秀》热情洋溢，点燃了现场小高潮；相声社原创相声《一见钟情》妙趣横生；科学岛分院表演的《高飞》和《老男孩》，以爱为出发点，将追梦表达得淋漓尽致，现场气氛温馨而热烈。

代培生班带来的街舞《爱的主打歌》和唱跳《爱就一个字》热情轻快，展现了我校学生青春活力的一面；硕士班独唱歌曲《蒲公英的约定》优美动听；小品《招聘》用滑稽幽默却又饱含深刻含义的话语祝福即将走向工作岗位的毕业生们前程似锦。

本科毕业班合唱的《我和我的祖国》，表达了科大人对伟大祖

国的衷心依恋和真诚歌颂；博士毕业班带来的中国舞《万疆》歌颂祖国大好河山。

庆典还为当天过生日的同学准备了惊喜，由嘉宾和好友共同为他们送上了生日蛋糕。

作为党史学习教育“典礼育人”的重要环节，13系17级本科毕业班同学带来的配乐朗诵《什么是科学家精神》激情点燃全场。

在党史、校史知识抢答环节，同学们踊跃答题，表现出对党史、校史的极大兴趣和知识的充分积累，展现了一堂生动的红色课堂。

晚会还设计了“你划我猜”“你画我猜”师生互动环节，副校长罗喜胜、执行院长吴恒安和院党委书记刘明侯与学生亲切互动，幽默机智的表现使得现场笑声不断，洋溢着欢乐的氛围。

此次毕业庆典三个篇章均由主题视频开场。第一章“追梦人”主题视频为“工成之日”，由学院领导吴恒安和刘明侯以及各系导师代表为毕业学子送上祝福；第二章“一团火”主题视频为学生采访视频《爱在工院》，展现了工院学子在科大校园的点点滴滴；第三章“满天星”主题视频为《飞天入海》，由张君鹏、汤晓鸥等优秀校友向毕业生致以热烈祝贺和亲切问候，叮嘱工院学子始终牢记先辈们艰苦拼搏的精神，秉持科大追求卓越的理念，投身到各个领域建功立业。

最后，在全场高唱校歌《永恒的东风》旋律中，工程科学学院首届“工成之日”毕业庆典圆满落幕。

(工程科学学院)

## 中国科大-中微公司举行“中微半导体集成电路英才班”合作协议签约仪式

本报讯 6月9日，中国科大与中微半导体设备（上海）股份有限公司签署共建“中微半导体集成电路英才班”合作协议，校长助理、教务长周从照主持仪式。中微公司董事长兼首席执行官尹志尧、人力资源副总裁蒋雁

如、人力资源总监石闯、我校教务处、招生就业处、对外联络与基金事务处、微电子学院等相关单位领导参加签约仪式。

周从照首先代表学校对中微公司尹志尧董事长一行表示欢迎，介绍了中国科大的办学理

念、人才培养模式以及近年来的办学成效等。他表示，与中微公司的合作将是我校微电子学院人才培养的一个新起点，期待在未来的长期合作中，双方充分利用中国科大的科研优势和中微公司的企业环境，共同建设“中微半

导体集成电路英才班”，进一步提升中国科大的人才培养质量。

尹志尧董事长表示，作为中国科大的毕业生，对学校有着很深的感情，对科大目前人才培养方面取得的成绩感到高兴。他提出，教育强国的理念应当从一而终地贯彻执行，高校教育不要拘泥于应试为导向的模式，而应与产业发展对接，希望更多的学生能够沉下心来，投入科研，热爱科研。尹志尧董事长希望在与

中国科大共建英才班、共享人才资源和研究资源的基础上，共同培养出祖国需要的精英人才。

双方与会人员就人才培养理念、英才班运行机制及科教融合实施等具体问题进行了充分交流，中国科大教务处处长曾长淦与中微公司人力资源副总裁蒋雁如分别代表中国科学技术大学和中微半导体设备（上海）股份有限公司签署了合作协议。

(微电子学院 教务处)

本报讯 6月6日，我校第二届“基础学科英才班”学生学术交流会在东区理化大楼东三报告厅举行，近300名师生参加会议。

校长助理、教务长周从照致开幕词，他首先指出了基础学科对于国家发展的重要性，介绍了中国科大基础学科英才班应运而生、顺势而生，旨在为中国培养

未来的学术拔尖人才的背景，介绍了英才班积极投身基础学科建设，形成的科大特色的人才培养模式和取得的较为丰硕成果，培养了一批在国内外学术界冉冉升起的创新人才的情况。希望英才班学子真正静下心来，加强学术交流，获取新的学术启发，铭记党和国家的殷殷嘱托，续写新时

代青年学子昂扬奋进的新篇章。

随后，来自华罗庚数学科技英才班、严济慈物理科技英才班、卢嘉锡化学科技英才班、贝时璋生命科学科技英才班、钱学森力学科技英才班、赵九章现代地球和空间科技

英才班、华夏计算机科技英才班、王绶璁天文科技英才班的16名学生代表汇报了各自的科研经历、在科大的学习生活和心得体会，表达了对指导老师的感谢。

专家评委根据汇报内容以及

汇报人的表现，评审出报告一、二、三等奖和优秀墙报奖。现场为获奖学生颁发了奖。

会后，交流会的墙报展示成果将继续在教学楼陈列展示，供学生交流学习。(教务处)

## “基础学科英才班”学生学术交流会举办

## 少年班学院-档案文博院举行珍贵题词交接仪式

本报讯 5月31日，少年班学院珍贵题词档案交接仪式在学院308教室顺利举行，少年班学院院长卢征天、档案文博学院院长刘明等出席仪式。

仪式上，卢征天院长对档案文博院保管学院珍贵档案做出的贡献表示感谢。刘明院长详细介绍了档案文博院的职能和建设情况，使大家对档案馆、校史馆和博物馆的工作有了更进一步了解。他表示，此次少院档案交接对档案馆文博资源建设意义重大，一方面将学院珍贵的文博史料移交至专业保管场所更有利于其保存，另一方面，此次移交的题词档案也为学校宣传、研究提供了宝贵素材。

仪式最后，双方交换了题词册和捐赠证书，并合影留念。

此次少年班移交至档案文博院的珍贵题词共14件，其中包括严济慈先生、陈省身、李政道先生等众多名人大家致少年班的寄语，极具历史价值。(少年班学院)

