

## 校党委理论学习中心组召开专题学习会

**本报讯** 7月27日上午，校党委理论学习中心组召开学习会，学习贯彻习近平总书记重要指示，深入开展向黄大年同志学习，传达学习中宣部、教育部党组有关意识形态工作的文件精神，深刻反思学校历史上的深刻教训。校党委书记许武主持会议并讲话。

会上，党委副书记、纪委书记叶向东首先传达了中宣部《关于中央第十一轮巡视对意识形态工作责任制检查情况的通报》；党委常委、副校长陈晓剑传达了教育部党组《关于当前教育系统意

**本报讯** 8月14日，学校举办校院领导增强“四个意识”、学习“7·26”重要讲话精神专题研修班，深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神和治国理政新理念新思想新战略，深入学习、研讨、交流习近平总书记在省部级主要领导干部专题研讨班开班式上的重要讲话精神，切实增强“四个意识”，牢牢扎根中国大地建设世界一流大学。校党委书记许武主持并讲话。在校校领导、全体中层干部和教工党支部书记参加学习。

许武要求，全校各级党组织要认真组织学习“7·26”重要讲话精神，进一步增强“四个意识”，把坚决维护习近平总书记的核心地位作为第一位的政治要求，旗帜鲜明讲政治，站稳政治立场，把准政治方向，坚定理想信念，做政治上的明白人。全体党员特别是党员领导干部要以高度的政治责任感和历史使命感，不断深化对“7·26”讲话重大

识形态领域形势的通报》；党委副书记蒋一宣读了《关于认真贯彻落实习近平总书记重要指示深入开展向黄大年同志学习活动的通知》。

在交流发言阶段，物理学院党委书记叶邦角、工程学院党委书记刘明候分别介绍了巡视整改以来基层党组织加强理论学习，进一步增强“四个意识”，认真贯彻落实意识形态工作责任制，提高对意识形态工作重要性的认识情况。人文学院杨玉璋、地空学院吴小平、姚华建老师畅谈了学习

## 学校举办增强“四个意识”学习“7·26”重要讲话精神专题研修班

政治意义、理论意义、实践意义的理解，把思想认识行动高度统一到习近平总书记的重要讲话精神上来，高度统一到中央的决策部署上来。全校广大师生一定要牢记使命，不忘初心，以党的旗帜为旗帜、以党的意志为意志、以党的使命为使命。坚决维护以习近平同志为核心的党中央权威和集中统一领导，自觉在思想上政治上行动上同党中央保持高度一致，切实增强“四个意识”，坚定“四个自信”，协调推进“四个全面”战略布局，把“四个服务”贯彻教学科研全过程，充分运用好巡视整改工作成果，营造

量子通信网络的可行性。相关成果以长文形式在线发表在国际权威学术期刊《自然·光子学》上。杂志几位审稿人称赞该成果“应对了白天自由空间量子密钥分发的一个重要挑战”，是一项“卓越成就”。

### 偕二硼化合物的非常规合成取得大进展

我校化学与材料科学学院、合肥微尺度物质科学国家实验室傅尧教授和肖斌副教授课题组在偕二硼化合物的非常规合成领域取得重要进展，相关成果于8月24日发表在《自然·通讯》上，文中报道了一种金属镍催化末端烯烃合成偕二硼化合物的新反应。该工作展示了一种偕二硼合成的新方法，同时实现了对烯烃的双硼化反应的选择性控制，为烯烃的直接利用提供了新途径。博士生李磊是论文的第一作者，傅尧教授和肖斌副教授是本文共同的通讯作者。

### 我校发现煤变质过程煤中多环芳烃组成与媒体结构演化的关联

我校地空学院的刘桂建教授研究组通过对采自中国和美国多个煤田的煤样品中多环芳烃的分析并结合对媒体结构及重要官能团的研究，发现煤中多环芳烃的组成与煤变质作用过程中媒体结构的演化有着非常密切的联系。该研究成果最近发表在重要地球化学期刊Earth—Science Reviews上。该成果第一和通讯作者为我校特任副研究员王儒威。编辑和三位审稿人认为该成果对理解煤中多环芳烃的来源以及开拓多环芳烃环境地球化学示踪研究具有重要意义，促进了多环芳烃在煤地质学和有机地球化学的相关研究。

### 电解水产氢催化剂研制取得重大进展

合肥微尺度物质科学国家实验室和化学与材料科学学院曾杰教授课题组最近开发出了一种廉价、高效、稳定的电解水产氢催化剂。他们通过界面调控，设计出一种二硫化钼-黑磷杂化的纳米片催化剂，在电解水产氢反应中表现出高活性和高稳定性，能够大幅降低成本，加快电解水产氢技术的商业化应用进程。该成果发表在《纳米快报》杂志上，论文的共同第一作者是博士研究生何喈和硕士研究生华健。

### 同步辐射在光催化全解水研究中获重要进展

近日，我校国家同步辐射实验室韦世强教授和姚涛特任教授课题组在利用同步辐射X射线吸收谱学(XAFS)技术精确设计单活性位点钴基催化剂实现太阳光驱动自催化分解中取得重要进展，研究成果发表在《德国应用化学》期刊上，被选为当期热点文章“Hot Paper”，同时作为“Frontispiece”进行亮点报道。论文共同第一作者是博士生刘炜和研究生曹林林。

### 宇宙黑暗时代再电离研究获重要突破

我校王俊贤教授自2012年发起组织的由中国、美国、智利三国天文学家参加的“宇宙再电离时期的莱曼阿尔法星系”研究项目在宇宙再电离研究领域获突破性进展6月21日，这一重要研究发表在国际一流天体物理期刊《天体物理快报》上。美国国家光学天文台以“遥远的

黄大年同志先进事迹的心得体会。

许武结合中央对中高高校意识形态工作整改的新任务和新要求，谈了四点意见：一、牢固树立“四个意识”，把习近平总书记重要讲话精神作为抓好意识形态工作巡视整改的行动指南，从政治高度认识巡视整改工作的重要意义，旗帜鲜明讲政治。二、进一步提高政治站位，确保教师队伍成为先进思想文化的传播者、党执政的坚定支持者。三、紧紧围绕立德树人中心环节，着力加强对各类宣传思想文化阵地管理，切实做到守土有责、守土负责、守土尽责。四、以巡视整改为契机，强化政治意识、责任意识，敢抓敢管，敢于举旗亮剑。（党委宣传部 党政办公室）

## 巡视整改领导小组召开会议

**本报讯** 7月14日下午，巡视整改领导小组组长、校党委书记许武主持召开巡视整改领导小组第四次会议。

会上，许武传达了学习了7月13日教育部部长、党组书记陈宝生在中管高校巡视整改中期推进会上的讲话精神。

会议布置了学校巡视整改中期推进会和校级领导班子民主生活会的有关工作。

党委副书记、纪委书记叶向东通报了各督导组赴基层党组织开展第一轮督导的情况。截至7月13日，各督导组已陆续对20个基层党组织的巡视整改工作进行了全面督查。督导组听取了各单位巡视整改工作的计划安排和当前工作进展汇报，进行了交流座谈及调阅有关材料，并对如何进一步推进巡视整改工作给予了有针对性的指导。

会议审议了学校巡视整改中期各项具体任务的落实情况。截至目前，学校133项具体整改任务中，已有43项得到有效落实，其他各项正稳步推进，对照整改时限，没有出现延期现象。

会议还通报了最近一周的巡视整改工作进展。

7月21日上午，巡视整改领导小组组长、校党委书记许武主持召开巡视整改领导小组第五次会议。

会上，许武传达学习了新修订的《中国共产党巡视工作条例》、王岐山同志在《人民日报》上署名文章《巡视是党内监督战略性制度安排》彰显中国特色社会主义民主监督优势》、黎晓宏同志督查清华大学巡视整改工作的讲话精神以及中科院巡视力《关于进一步完善中国科大巡视整改工作的建议》。

会议审议《中国科学技术大学“六有”大学生培养方案》。《方案》要求，把“立德树人”摆在办学治校首位，培养又红又专、德才兼备、全面发展的中国特色社会主义合格建设者和可靠接班人，进一步深入贯彻落实中共中央、国务院《关于加强和改进新形势下高校思想政治工作的意见》精神，落实习近平总书记考察中国科大重要讲话精神特别是关于培养“六有”大学生的重要要求，实现全员全过程全方位育人，传承好优良校风、教风和学风。

会议听取了规范党支部工作、党员发展工作、干部兼职清理、意识形态工作等专项整改情况报告。

会议还通报了最近一周的巡视整改工作进展。

7月28日下午，巡视整改领导小组组长、校党委书记许武主持召开巡视整改领导小组第六次会议。

会议研究了巡视整改报告的框架。会议要求各有关单位要高度重视、认真准备巡视整改报告的撰写工作，要求报告内容要有翔实的数据与事例，要原原本本对照巡视整改的要求，百分百“对标”、“对表”，做到见人见事见举措，切切实实把巡视整改成效体现在报告里。

会议审议了监察审计处工作职责，通报了最近一周的巡视整改工作进展。

8月4日下午，巡视整改领导小组组长、校党委书记许武主持召开巡视整改领导小组第七次会议，巡视整改领导小组成员参加会议，巡视整改工作小组成员列席会议。

会上，领导小组与工作小组的成员认真讨论了学校巡视整改报告撰写事项。

会议梳理了学校巡视整改工作133项具体任务完成情况。截至8月3日，学校118项具体任务已完成，完成率为88.7%，其余15项正在抓紧落实，切实做到了按照时间表有序推进。

会议还讨论了学校教师教学工作量考核奖惩办法，通报了最近一周的巡视整改工作进展。

（巡视整改工作小组）

## ·科研成果集锦·

### STAR 国际合作组首次测量到超子的整体极化效应

最近，由我科学家参加的美国布鲁克海文国家实验室STAR国际合作组在重离子碰撞中首次观测到了夸克胶子等离子体(QGP)的“整体极化”，发现碰撞产生的Lambda超子相对于碰撞反应平面存在明显的自旋极化。STAR国际合作组的该研究成果于8月3日作为封面文章发表在《自然》杂志上。实验中，我校研制的新型MRPC-TOF探测器大大提高了粒子分辨率和实验精度，最终使STAR科学家在大噪声背景中捕捉到了整体极化效应的微弱信号，实现了突破。

### 基于人工维度的全光器件设计取得重要进展

郭光灿院士领导的中科院量子信息重点实验室在基于人工维度的全光器件的设计方面取得重要进展。该实验室周正威教授小组在理论上提出通过调控简并光腔中的轨道角动量光子可以实现全光量子存储器和滤波器，这为光学人工维度的应用开创了一条新的道路。主要研究成果于7月14日发表在国际著名学术综合期刊《自然·通讯》上。罗希望博士为第一作者，周正威、周幸祥教授为通讯作者。

### 我校发现地球内核边界局部区域存在糊状层

近日，我校地震与地球内部物理实验室温联星教授研究组，利用地震观测资料首次发现地球内核边界在局部区域存在糊状层。国际权威杂志《自然·通讯》8月1日在线发表了该研究成果。博士生田冬冬为文章第一作者。

### 炎症发生机制研究取得进展

近日，我校生命科学学院、微尺度国家实验室（筹）、医学中心及中科院天然免疫和慢性疾病重点实验室周荣斌、江维教授研究组与王均教授研究组、白丽教授研究组及中山大学崔隽教授研究组合，揭示了胞内氯离子通道蛋白CLICs家族在NLRP3炎症小体活化中的重要作用。该项研究成果发表于8月4日的《自然·通讯》杂志。

### 实现高性能大尺寸体型人工珍珠层仿生材料的宏量制备

我校俞书宏教授课题组和倪勇教授课题组在人工珍珠层材料仿生宏量制备方面取得重要进展，设计并成功发展了适用于高性能、大尺寸、体型人工珍珠层材料的仿生宏量制备新策略。相关成果于8月18日发表在《自然·通讯》上，论文的共同第一作者是博士生高怀岭和陈思铭。

### 基于星座的量子通信实验研究领域取得重要进展

近日，潘建伟教授及其同事彭承志、张强等组成的研究小组，在国际上首次成功实现了白天远距离（53km）自由空间量子密钥分发，通过地基实验在信道损耗和噪声水平方面有效验证了未来构建基于量子星座的星地、星间