

学习贯彻党的十八届六中全会全国高校思想政治工作会议精神专题培训班举行第二次专题培训

万立骏校长作专题辅导报告

本报讯 4月25日下午，学校在东区师生活动中心五楼报告厅举行学习贯彻党的十八届六中全会、全国高校思想政治工作会议精神专题培训班第二次专题培训，校党委副书记、校长万立骏作《不忘初心、立德树人，加快建设世界一流大学》专题辅导报告。校领导，校学术、学位、教学委员会委员，校党委、纪委委员，各学院、系、重点科研机构、机关各部门、直属单位党政负责人，全国、安徽省人大代表、政协委员，各民主党派负责人，各单位学生工作负责人参加了会议。培训班由党委副书记、纪委书记叶向东主持。

报告中，万立骏校长联系习近平总书记考察中国科大重要讲话精神，结合自己的学习体会，带领大家重温了全国高校思想政治工作会议精神，并就如何加强学习领会和贯彻落实提出了明确要求。

万立骏首先结合自己在“加强和改进新形势下高校思想政治工作专题研讨班”的学习体会，解读了中共中央、国务院印发的《关于加强和改进新形势下高校思想政治工作的意见》，指出全国高校思想政治工作会议是一个里程碑式的会议，习近平总书记的重要讲话是一篇纲领性文献，必将对加强和改进高校思想政治工作起到巨大推动作用。用习近平总书记在“全国高校思想政治工作会议”上重要讲话精神指引学校世界一流大学建设，就必须充分认识总书记重要讲话的深刻内涵，解决好“如何学”和“怎么做”的问题。

万立骏指出，学习习近平总书记在“全国高校思想政治工作会议”上的重要讲话精神，要原原本本地学，把握讲话的深刻内涵，学习领会讲话中提出的“根

本方向”、“根本任务”、“根本保证”、“根本动力”这四个“根本”。把握高等教育的“根本方向”，就要做到“四个坚持不懈”；明确高等教育的“根本任务”，就要做到“四个服务”；坚持党对高校的领导，加强和改进高校党的建设，是办好中国特色社会主义高校的根本保证；坚持改革创新这一“根本动力”，思政工作要因事而化、因时而进、因势而新。

对解决好“如何学”的问题，万立骏认为：一要联系习近平总书记关于教育的系列重要讲话来学。教育强则国家强，高校立身之本在于立德树人，我们要扎根中国大地建设世界一流大学，把马克思主义作为高校鲜亮底色，把社会主义核心价值观贯穿于高校办学育人全过程，营造好校风、好学风。二要站在以人为本、明道信道传道的立场来学。思想政治工作从根本上讲是做人的工作，党和人民对当代高校学生充分信任、寄予厚望，高校要教育引导形成“四个正确认识”，引导教师做到“四个统一”，切实加强思想政治工作队伍建设。三要结合国情社情、校情校史来学。我国有独特的历史、文化、国情，决定了我国必须走自己的高等教育发展道路。中国科大是我党亲手创办的红色大学，有着“科教报国，追求卓越”的优良传统，我们要牢固树立“文化自信”，牢记科大人的使命与担当，在建设中国特色、世界一流大学的进程中取得更大的成绩，不辜负总书记对科大的期望。

对解决好“怎么做”的问题，万立骏指出：一是结合“两学一做”学习教育常态化制度化，认真做好习近平总书记“在高校思想政治工作会议”上重要讲话

精神和《关于加强和改进新形势下高校思想政治工作的意见》的学习和宣传，切实提高思想认识。二是加强和改进我校思想政治工作，关键在于发挥好党委的领导核心作用，基础在于发挥好基层党组织的战斗堡垒作用。各部门各单位要认真贯彻落实《中国科学技术大学关于加强和改进新形势下思想政治工作的实施意见》，坚持党的领导，坚持社会主义办学方向，坚持全员全过程全方位育人，坚持遵循教育规律、思想政治工作规律、学生成长规律，坚持改革创新，着力抓好理论教育与价值引领、课堂教学与阵地管理、师资力量与思政队伍、工作创新与实践育人。

在报告最后，万立骏强调，加强和改进新形势下我校思想政治工作，是当前和今后一个时期的首要政治任务。他号召全体师生员工全面贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，全面加强党的建设，切实加强和改进思想政治工作，不断提升全校师生员工思想政治素质，不断增强凝聚力和向心力，不忘初心、立德树人，为培养又红又专的中国特色社会主义合格建设者和可靠接班人，为建设世界一流大学而努力奋斗！

校党委书记许武在总结讲话中指出，在习近平总书记考察中国科大一周年之际，我们进一步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，重温全国高校思想政治工作会议精神，正是要不忘初心、牢记使命，我们要在党的坚强领导下，为共产主义事业作先锋，在建设中国特色世界一流大学的征程上不断前行，绝不辜负习近平总书记的期待和重托，以优异成绩迎接党的十九大胜利召开。（党政办公室 党委组织部）

中科大实验实现量子相干性蒸馏

本报讯 近日，我校郭光灿院士领导的中科院量子信息重点实验室在量子相干性实验研究方面取得重要进展，实验室李传锋、项国勇研究组首次实验实现了基于辅助比特的量子相干性蒸馏。该研究成果在线发表在最近一期的美国光学协会旗下杂志Optica上。

量子相干性作为一种对量子叠加性的量化，是量子物理与量子信息的核心所在，在各种量子任务中具有重要应用。近年来，随着对量子相干性度量的严格定义的提出，量子相干性已经被看作一种量子资源，对它的蒸馏提取与操控成为一个研究热点。最近的理论工作

研究了量子相干性在两体量子系统Alice与Bob中的转化问题。此任务是在局域量子-非相干操作以及经典通讯的协议下，我们只能对Bob进行局域非相干操作，而对辅助系统Alice可以做任意的局域操作，Alice和Bob可以进行经典通讯，最终使Bob系统中量子相干性最大化。该理论工作给出了一个普适的最优解，即基于辅助量子系统Alice实现对Bob系统的量子相干性蒸馏。

李传锋、项国勇等设计了上述理论实验实现方案，研究了两量子比特系统分别为纯态和混合态时量子相干性的最优提取问题。实验对两类不同的纯态以

及Werner态（一类特殊的混合态）进行了研究，在LQICC协议下对辅助比特Alice进行了最优的投影测量，根据测量结果对Bob进行相应的非相干操作，实现了单一拷贝情况下对Bob的相干性的最大化提取。实验结果表明，对纯态系统，可以达到理论上对Bob系统量子相干性的最优提取；而对混态系统，可以实现对量子相干性的蒸馏并且比对量子纠缠的蒸馏要求要低。

该工作首次实验实现了基于辅助比特的量子相干性蒸馏，该成果在远程量子信息处理及量子控制中有重要应用。

本文的共同第一作者为中科院量子信息重点实验室博士生吴康达和博士后侯志博。（中科院量子信息重点实验室 量子信息与量子科技前沿创新中心 科研部）

学校召开资产管理与物资采购专题工作会议

本报讯 4月17日下午，学校召开资产管理与物资采购专题会议，专题研讨资产管理与物资采购工作，进一步宣传贯彻国家有关法律法规和学校相关规章制度。副校长周先意主持会议。

会议听取了资产与后勤保障处负责人关于我校近年采购工作情况的汇报和学校贯彻落实资产管理和物资采购领域国家有关法律法规的情况的介绍。

周先意副校长在总结讲话中指出，学校的快速发展离不开物资资源的支撑，近年来资产管理工作适应了学校的高速发展，他对今后的工作提出三点要求：一是统一思想认识，提高政治站位，高度重视资产管理与物资采购工作。二是资产管理部门要进一步加强政策宣传贯彻力度，系统梳理相关规章制度，不断健全体制机制，不断优化管理流程，着力构建透明高效的资产管理和物资采购体系，服务教学科研，服务师生员工。三是各部门各单位要严格落实管理责任，进一步加强规章制度的执行力度，各单位各部门负责人要切实落实“一岗双责”，根据职责分工，各尽其职、各负其责，正确履职尽责，尽到监管责任，严格按照规定和程序做好工作。

会议还部署了2016年度新增实物资产清查、退休人员公用房清理整改等工作。

（资产与后勤保障处）

第二届CFETR物理国际顾问委员会召开

本报讯 4月19日至20日，第二届“CFETR物理国际顾问委员会”在核科学技术学院召开，70余名来自国内主要聚变研究单位的专家参加了会议。

由来自美国、欧洲、日本等国的核聚变领域国际著名专家组成的国际顾问委员会，听取了自第一届国际顾问委员会以来CFETR物理设计组的工作进展，围绕相关工作进行了深入探讨并给出宝贵建议。

会上，听取了物理设计中的模拟和实验验证工作的总结汇报及稳态运行、等离子体启动及到稳态的过渡、堆芯与边界的相互耦合、对等离子体运行异常和破裂的避免和缓解等四个主题详细汇报了工作进展。代表围绕会议主题进行热烈交流和讨论。

参与物理设计工作的青年学者针对CFETR涉及到的物理问题，就自己所做的相关研究工作进行了海报展示。国内外专家学者进行了点评，并给出了意见和建议，交流气氛热烈。

国际顾问委员会专家对CFETR物理设计一年来取得的工作进展给予了高度评价，并对CFETR物理设计工作提出了宝贵建议。（核科学技术学院）

郑永飞院士当选国际地球化学学会会士

本报讯 近日，国际地球化学学会和欧洲地球化学协会公布了2017年国际地球化学会士名单，我校郑永飞院士以其在大陆俯冲带化学地球动力学与流体地球化学领域的突出贡献而入选。

郑永飞院士长期从事同位素地球化学研究，在俯冲带化学地球动力学、矿物同位素地球化学、同位素体系定量模拟及其应用等领域取得了有国际影响的系统创新成果。他在我国创建了化学地球动力学研究实验室，主持建成中国科学院壳幔物质与环境重点实验室，推动了我国同位素地球化学基础理论和俯冲带化学地球动力学研究的发展。他率先将超高压变质岩同位素异常与大陆俯冲带过程相结合，指出深俯冲大陆地壳在地幔深度居留时间较短、折返速率较快的性质，为认识板块运动规律提供了地球化学证据。他率先注意到俯冲带矿物水含量随压力变化的规律，发现深俯冲地壳岩石中的流体具有内部来源性质，建立了俯冲带深部流体性质与地球化学迁移之间的对应关系。他先后荣获国家自然科学基金二等奖、何梁何利科技进步奖、长江学者成就奖，先后当选美国矿物学会会士、中科院院士和第三世界科学院院士。（地空学院）

5项目获批“基础学科拔尖学生培养试验计划”研究课题

本报讯 近日，教育部高等教育司公布了2017年“基础学科拔尖计划”学生培养试验计划”研究课题立项名单，我校5项教学研究项目获批2017年度“拔尖计划”研究课题。

5项获批的课题分别是：拔尖学生本科阶段交叉学科领域科研兴趣和科研能力培养研究、数学精英人才培养模式研究、科研实对拔尖计划学生成长的影响研究、生物学拔尖计划学生自主创新能力和科研能力的培养与训练、化学拔尖人才科研能力培养机制。

本次“拔尖计划”研究课题经过专家对申报的69个项目进行评审，共有44项课题通过评审，其中重点课题13项、一般课题31项。我校推荐申报的5项课题获批立项，其中重点项目4项，一般项目1项，获批项目数名列入选高校第二。（教务处）

化学院党委举行专题党课报告会

学习十八届六中全会精神 增强“四个意识”

本报讯 4月18日下午，化学院分党委邀请中共安徽省委党校党史党建部副主任吴梅芳教授，在微尺度物质科学国家实验室东三报告厅为学院近500名师生党员做专题党课报告。

报告会上，吴梅芳教授以《学习党的十八届六中全会精神，增强“四个意识”》为主题，从十八届六中全会主要内容有哪些、学习贯彻十八届六中全会精神主要学什么为切入点，围绕十八届六中全会的重大意义、《关于新形势下党内政治生活的若干准则》的基本精神、《中国共产党党内监督条例》的基本要求等方面作了深入阐述和解读，并就如何贯彻十八届六中全会精神、增强“四个意识”进行了重点讲解。吴教授报告中引用了大量党史资料，深入浅出，内容丰富。（化学与材料科学学院分党委）

校医院领导班子召开专题民主生活会暨组织生活会

本报讯 4月6日下午，校医院领导班子全体成员及直属支部全体党员召开专题民主生活会暨组织生活会。传达了学校关于召开专题民主生活会暨组织生活会的通知精神。

夏炳乐、王建强同志在会上首先联系自己的思想和工作实际，带头进行自我剖析、开展自我批评。随后，与会的领导班子其他成员先后发言，围绕自查自纠工作中存在的问题，进行深刻的党性分析和自我反省，认真开展自我批评。

与会人员本着“团结—批评—团结”的原则，出于公心，对照《党章》《准则》和《条例》，进行了坦诚而深刻的批评与自我批评，认真查摆剖析不足，从思想根源和分管工作等多方面进行交流。

随后，医院直属支部及三个基层支部分别召开了组织生活会，进行了专题学习。全体党员认真准备了发言提纲，进行深刻的党性分析，开展批评与自我批评。（校医院）