



中国科大报



官方微信



官方微博

总第 820 期 2016 年 1 月 15 日

Http://zgkdb.ustc.edu.cn

Email:zgkdb@ustc.edu.cn

ZHONGGUO KEDA BAO

2015 年度国家科技奖励大会召开

中国科大再获国家自然科学一等奖

本报讯 1 月 8 日上午，2015 年度国家科学技术奖励大会在人民大会堂隆重举行。党和国家领导人习近平、李克强、刘云山、张高丽出席大会并向获得国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖和中华人民共和国国际科学技术合作奖的代表颁奖。我校共有 4 项成果获奖，其中“多光子纠缠及干涉度量”获国家自然科学一等奖。这是继 2013 年铁基高温超导研究成果之后，我校再次获此殊荣。此外，我校成果今年还荣获国家自然科学二等奖 2 项、国家科技进步二等奖 1 项。

我校潘建伟院士与同事彭承志、陈宇翱、陆朝阳、陈增兵等

人组成的研究团队长期开展量子力学基本问题实验研究，系统地发展了多光子纠缠和干涉技术并应用于量子通信、量子计算和量子精密测量等多个研究方向，引领和推动了多光子纠缠及干涉量度学的发展，取得了广域量子通信和光学量子信息处理的系统性关键突破。包括：发展高亮度高纯度纠缠光源、独立光子干涉和单光子滤波等关键技术，以最强烈的方式揭示量子非定域性与爱因斯坦定域实在论之间的矛盾；率先实现五、六、八光子纠缠，一直保持纠缠光子数的世界纪录；在此基础上首次实现大数分解算法、拓扑量子纠错、任意量子模拟等方案；发展诱骗态量

子密钥分发、测量器件无关的量子密钥分发技术，克服量子通信中光源和探测器不完美带来的两大安全隐患，使得安全的量子通信网络成为可能；从理论上提出并实验实现基于冷原子量子存储的稳定的量子中继基本单元；光子传输突破大气层等效厚度，克服星地通道损耗，率先实现百公里量级的纠缠分发和量子隐形传态，验证了星地量子通信的可行性。这些成果的取得，使得量子信息已经成为我国在国际上极具特色的优势研究领域，尤其是量子通信已经成为我国为数不多的具有世界领先水平的尖端技术，也为“京沪干线”大尺度光纤量子通信骨干网工程、“量子科学实

验卫星”战略性先导科技专项等国家重大任务的顺利实施奠定了坚实的科学与技术基础。鉴于在“多光子纠缠及干涉度量”方面的突出贡献，该研究团队被授予国家自然科学一等奖。

我校吴枫教授、李厚强教授研究组围绕图像非均匀计算理论和方法开展了系统、深入的研究工作，阐明了图像在信号、特征、语义等空间具有不同形式的非均匀性，揭示了刻画时空相关各向异性的计算关系，发现了适应感知差异性的计算机理，提出了适合非线性多模态语义相似性的计算模型，为提高图像计算能力、带动计算机图像处理学科发展，开辟了非均匀计算新途径。

相关研究成果已转化为实际产品推进产业升级。鉴于在“图像非均匀计算理论与方法”方面的突出贡献，该研究团队被授予国家自然科学二等奖。

此外，我校王均教授、姚雪彪教授与中山大学合作者完成的“恶性肿瘤转移的调控机制及靶向治疗的应用基础研究”项目，获得国家自然科学二等奖；马宏昊教授与中国人民解放军理工大学合作者完成的专用项目，获得国家科技进步二等奖。

据悉，自 2000 年《国家科学技术奖励条例》实施以来，国务院共授予国家自然科学一等奖 8 项，我校已有 2 项成果获此殊荣。（科技部）

学校召开校级领导班子“三严三实”专题民主生活会

本报讯 1 月 13 日，按照中央统一部署，中国科大领导班子以践行“三严三实”为主题，以认真贯彻中央八项规定精神、对照检查“修身、用权、律己、谋事、创业、做人”等方面情况为重点，组织召开了 2015 年度校级领导班子“三严三实”专题民主生活会。

中科院人事局副局长董伟锋、中组部干部三局五处调研员、副处长刘沛、中科院监审局纪检监察二室副主任冯剑、中科院人事局领导干部处副处长高继承到会指导，全体校领导参加会议。会议由校党委书记许武主持。

根据中央关于开好“三严三实”专题民主生活会的通知精神，校党委高度重视，专门召开多次党委常委会议、领导班子学习会、党政中心组学习研讨会，并围绕“严以修身、严以律己、严以用权”三个主题分别召开了专题研讨会。在不断学习和交流的过程中进一步深入掌握了“三严三实”的本真内涵和精神实质，增强了践行“三严三实”要求的思想自觉和行动自觉，切实把思想和行动统一到中央部署要求上来，为开好 2015 年度校级领导班子专题民主生活会奠定了坚实的思想基础。为切实听取基层意见，校党委派出 7 个调研组，分赴各学院、重点实验室、机关各部门、直属单位等基层单位进行调研，召开了 12 次座谈会，广泛征求基层对校级领导班子及成员在“不严不实”方面存在的突出问题，对贯彻上级精神、巩固作风建设成果和学校综合改革方案实施的意见和建议，一共归纳整理了 9 个方面的意见，为开好 2015 年度校级领导班子专题民主生活会做了充分的准备。

许武代表学校领导班子作对照检查，认真查摆了领导班子在修身做人、用权律己、谋事创业等方面存在的“不严不实”问题，对问题产生的原因进行了深刻剖析，并明确了今后的努力方向和改进措施。窦贤康就学校“三严三实”专题教育开展情况进行了通报说明，叶向东介绍了民主生活会前征求意见情况。

许武、万立骏联系自己的思想

认识和工作实际，带头进行了深刻的对照检查和自我剖析，并诚恳地请其他同志提出批评意见。随后，其他校级领导班子成员逐一作对照检查，认真查摆自身存在的突出问题，深刻剖析问题产生的根源。自我批评时，大家敢于解剖自己，见人见事。相互批评时，大家坦诚相见，有的放矢、切中要害，用事例说话，并提出改进建议。听取批评意见时，大家正确对待，虚心接受，形成互动交流的良好氛围，达到了团结一批评一团结的目的。会场气氛热烈，大家本着对党、对人民、对学校事业、对同志高度负责的态度，拿起批评与自我批评的武器，全面对照检查了“不严不实”问题，过了一次严肃认真、团结奋进、求真务实的党内民主生活会。

董伟锋在讲话中对学校“三严三实”专题教育和本次专题民主生活会给予了充分肯定，认为学校的专题教育扎实开展、校级领导班子敞开大门听取意见，并对意见进行了深入分析和梳理，逐条落实到人；始终坚持问题导向，认真撰写发言提纲，很好地开展了批评与自我批评。他说，这次民主生活会是一次严肃认真、富有成效、高质量的民主生活会，是一次互相提高、增进团结、达成共识的民主生活会，是一次着眼现实、谋划未来发展的民主生活会。他指出，专题教育开展以来，中国科大党委始终坚持“两手抓、两促进”，将开展专题学习教育与做好学校中心工作紧密结合。关于下一步工作，他对校级领导班子提出了希望和要求。

许武在总结讲话中传达了习近平总书记“三严三实”专题民主生活会上的讲话精神，要求班子成员针对这次民主生活会上查摆剖析的问题，进一步深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，按照中央和院党组的要求，进一步严肃党的组织生活，真正用好批评和自我批评这个武器，切实提高领导班子解决自身问题的能力；抓紧做好民主生活会情况通报，切实抓好改进措施的贯彻落实，努力克服不严不实的突出问题，坚持不懈推进作风建设。（党政办 纪委 组织部）

学校中层领导班子考核工作有序开展

本报讯 2015 年 12 月 24 日至 27 日，校党委开展了对全校 52 个单位领导班子、155 名中层党政领导干部（含 71 名试用期满干部）的考核。全体校领导和

其他考核组成员参加了本次连续 4 天的考核。本次考核的重点是各单位领导班子近两年来的工作实绩，特别是完成重点任务，抓好发展性、创新性工作的情况，立足全面了解干部在“德、能、勤、绩、廉”等方面的现实表现。围绕考核要点，各单位党政负责人和试用期干部进行了述职、答辩。许武书记和万立骏校长对被考核单位逐一进行了点评，校领导和考核组成员与被考核对象进行了提问交流。在肯定成绩的同时，考核组也提出了意见、建议、要求和希望。考核组成员和全体教职工对单位领导班子和干部进行了测评投票。

许武书记在讲话中指出，这是学校中层领导班子换届以来的第一次“全覆盖”考核，得到了全校上下的高度重视，各单位都做了充分的准备，展示了中层领导班子换届以来的整体工作情况，及时总结交流了经验，取得了很好的效果。他强调，要以

此次考核为契机，党政协同配合，为“十三五”乃至更长时期的发展谋篇布局；要抓好党风廉政建设，八项规定是不可逾越的红线，领导干部要带头做好廉政工作，营造好的风气。他要求全体中层领导班子成员和管理干部要本着对学校事业负责的精神，恪尽职守、敢于担当，求真务实、开拓创新，扎实推进各项工作，在全面推进学校综合改革工作中更好地发挥引领和带头作用。

万立骏校长在讲话中指出，各学院、实验室要围绕国家发展战略和创新人才培养需求，研究制定发展规划，做好顶层设计，凝练目标和工作重点，团结全体教职工在人才培养、队伍建设、学科建设、科学研究等方面不断挖掘潜力，主动作为，开拓新的生长点。他要求机关各部门和直属单位一方面要积极对接科学院、教育部、安徽省发展战略，增强对外竞争意识，善于争取和开拓资源；另一方面要创新工作思路，提升管理水平，转变观念，丰富职业发展内涵，提高服务质量，更好地为全校师生做好支撑与服务工作。（党委组织部）

学校举行第九届教代会第二次会议

本报讯 1 月 10 日，学校举行中国科学技术大学第九届教职工代表大会第二次会议。本届教代会正式代表、特邀代表和列席代表出席了大会。

万立骏校长作《科教结合 率先行动 加快推进世界一流大学建设》的报告。他首先分析了学校建设发展面临的形势。他回顾总结了过去一年来的主要工作。一年来，学校突出优势和特色，不断提升核心竞争力；发挥科教结合优势，坚持“所系结合、科教结合、虚实结合”，加快推进人才培养模式改革，不断提高人才培养质量；深入实施人才强校战略，始终坚持“学术优先、以人为本”的人才工作思路，坚持“引进、培养、稳定并重”的队伍建设策略，深入推进人事人才制度改革，完善各类人才的职业发展通道，努力建设一支规模适度、结构合理、富有创新能力和国际竞争力的一流师资队伍；推进卓越科技创新体系建设，不断提高创新能力，学科平台建设取得新进展，科研竞争力和承担国家重大项目的能力进一步提升，基础前沿创新能力继续保持国内领先，加强制度建设，积极推进

“三权”改革；推进国际化战略，加强与世界一流大学和著名科研机构的实质性合作，进一步加强国际合作的统筹与规划，努力构建“大外事”工作格局，不断提升国际化水平；加快园区规划与建设，进一步改善办学条件，基础设施建设取得阶段性成果；坚持学术优先、以人为本，不断提高办学治校能力，以大学章程建设为引领，坚持民主办学，推进校务公开。

关于下一步工作思路、任务和要求，万立骏强调，2016 年是学校“十三五”发展的开局之年，也是加快推进世界一流大学建设的关键之年。当前，世界一流大学建设稳步迈入“第二步走”阶段，要延续当前良好的发展势头，就必须科学谋划、实施好“十三五”规划，为今后五年乃至十年的学校改革创新奠定坚实的基础。面对当前机遇，学校明确将发展基点放在创新上，坚持科教结合、教育创新，聚焦国家“双一流”建设、中科院“率先行动”计划、共建安徽省全面创新改革试验区三大战略，抢占世界科技前沿、服务国家重大需求、对接区域发展战

略，加快推进世界一流大学建设。目前，学校形成了《中国科学技术大学“十三五”改革发展总体规划》（草稿），提出了以“世界一流、中国特色”为核心，以“科教报国、服务社会”为使命，以“科教结合、教育创新”为优势的指导思想，到 2020 年把学校建成与科研机构深度融合、对接国家战略、服务区域需求，具有世界一流、中国特色、科大风格的一流大学。他代表学校行政领导班子对各级领导和工作人员提出几点要求：第一，各部门、各院系领导要有全局观、前瞻性和大视野，要以世界一流大学的标准自我要求，从国家和世界的视野看问题，努力为国家战略需求和区域经济社会发展做出更大贡献；第二，不断提高实际工作的执行力，把执行力和效能建设纳入到各部门、各学院的考核中来，在学校真正形成用科学规划做好布局、用效能建设提高服务水平的良好局面；第三，锐意创新，深化改革，紧紧围绕综合改革方案，把改革的任务落实到具体工作中去，勇于创新，努力提升学校办学质量和水平。（下转第 3 版）