



中国科大报



官方微信



官方微博

总第 906 期 2019 年 1 月 10 日

Http://zgkdb.ustc.edu.cn
Email:zgkdb@ustc.edu.cn

ZHONGGUO KEDA BAO

在 2018 年度国家科技奖励大会上 中国科大三项成果获国家奖

本报讯 中共中央、国务院 1 月 8 日上午在北京隆重举行国家科学技术奖励大会。习近平、李克强、王沪宁、韩正等党和国家领导人出席会议活动。习近平等为获奖代表颁奖。李克强代表党中央、国务院在大会上讲话。韩正主持大会。

我校作为第一单位获国家自然科学二等奖 2 项、国家技术发明二等奖 1 项。自 2000 年国家奖励政策改革以来,我校首次以第一单位获得国家技术发明奖。

叶向东教授、黄文教授、邵松教授研究团队完成的“动力系统的结构及其复杂性研究”项目,对动力系统的结构、熵理论、复杂性层次等进行了深入系统的研究,获得了一系列研究成果。经过 10 多年不懈的努力,该研究揭示了极小系统最大幂零因子产生的机制;给出 Furstenberg 不交性问题的一个必要条件;引入拓扑 Kolmogorov 系统新定义并得到正熵系统

新的刻画;证明了 Devaney 混沌蕴含 Li-Yorke 混沌等。项目获国家自然科学二等奖。

齐飞教授、李玉阳教授、杨斌研究员和张李东副教授研究团队完成的“发动机燃烧反应网络调控理论及方法”项目,围绕发动机复杂燃烧反应网络的测量、预测与调控开展了系统性的研究。该研究提出了同步辐射光电离-分子束质谱燃烧测量方法,实现了对燃烧中间产物的完备解析;建立了覆盖发动机宽广工况范围和多燃料适用性的发动机燃料燃烧反应模型体系;揭示了发动机燃料分子结构控制燃烧反应网络的动力学机制,建立了发动机燃烧反应网络调控理论及方法,促进了本学科发展,服务于国家能源动力领域战略需求。项目获国家自然科学二等奖。

徐铜文教授研究团队与合作单位完成的“均相离子膜制备关键技术及应用”项目,围绕均相离子膜绿色化、低成本化生产和工业化应

用开展了系统深入的研究。该研究成果发明了多硅共聚物离子膜制备技术、溴化-胺化离子膜制备技术、无溶剂原位聚合离子膜制备技术及板式(电)渗析膜组件制备技术;实现离子膜的高性能化和系列化开发;避免传统离子膜制备中氯甲醚、氯磺酸和大量溶剂的使用;形成具有完全自主知识产权的均相离子膜制备及应用技术;打破了发达国家技术封锁和价格垄断,取得了明显的经济效益和社会效益,推动了我国离子膜材料基础和应用研究的发展。项目获国家技术发明二等奖。

国家科学技术奖是我国科学技术领域的最高奖,分为国家最高科学技术奖、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五个奖项,每年评审一次。近十年,我校作为第一完成单位共获得国家自然科学奖 14 项,位居 C9 高校第三。(科研部)

校党委理论学习中心组召开集中学习会 深入学习习近平总书记全面深化改革重要思想

本报讯 1 月 3 日,校党委理论学习中心组召开集中学习会,深入学习习近平总书记全面深化改革重要思想。在校校领导,校党委委员、纪委委员,机关党群部门主要负责同志参加会议。校党委书记舒歌群主持。

会上,校党委副书记蒋一传达了《中国科学院党的建设领导小组办公室关于紧盯元旦春节期间“四风”问题深化作风建设的通知》。我校马克思主义学院双聘教师、中共安徽省委党校张彪教授作题为《深刻领会习近平全面深化改革重要思想 不断续写新时代改革新篇章》的辅导报告。

报告中,张彪教授从“如何理解习近平

全面深化改革重要思想理论体系”“如何把握新时代改革总目标——国家治理体系与治理能力现代化的深刻内涵”“坚持全面深化改革关键在于贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想续写时代新篇章”三个方面,深入解读了习近平全面深化改革重要思想,着重阐述了国家治理体系与治理能力现代化的思想内涵。张彪教授的精彩报告赢得了全场热烈掌声。

舒歌群书记指出,张彪教授的报告主题鲜明、讲解透彻,既有理论阐述,又有实践思考,对于我们全面理解习近平总书记治国理政重要思想以及全面深化改革重要思想发

挥了很好的辅导作用。为切实提高 2018 年度校级领导班子民主生活会的质量,进一步改进工作作风,增强领导班子的凝聚力和战斗力,校党委将集中开展学习研讨、广泛征求师生意见、深入开展谈心谈话。校级领导班子成员通过参加基层党建述职评议调研等多种方式听取基层单位和教职员工的意见建议。同时,校级领导班子成员将立足找准问题、解决问题,重点从思想政治、精神状态、工作作风等三个方面查找自身存在的差距和不足。会后,全校各级党组织要认真组织好本单位学习,为民主生活会奠定良好基础。

(党委宣传部)

学校召开 60 周年校庆总结表彰大会

本报讯 1 月 2 日下午,学校在水上报告厅召开 60 周年校庆工作总结表彰大会。在校校领导舒歌群、包信和、朱长飞、蒋一、王晓平、杨金龙、黄素芳出席大会。参加大会的还有学校机关各部门负责人、学院校庆工作负责人、获奖部门代表及获奖个人。校庆领导小组常务副组长、副校长陈晓剑主持会议。

大会在嘹亮的国歌声中开始。包信和校长首先作校庆工作报告。他指出,六十周年校庆工作紧扣“红专并进一甲子,科教报国六十年”的主题,以“学术、文化、亲情、发展”为宗旨,围绕教育、科技和文化三条主线,举办了 6 大类、300 余项校庆活动,全面回顾了

中国科大六十年辉煌历程,通过各个渠道广泛宣传学校办学成就,扩大了学校的影响力;完善了校友信息,加强了全体科大校友的联络工作,通过开展丰富多彩的系列校庆活动,增强了凝聚力。

包信和表示,甲子年校庆是学校发展的重要里程碑,学校以举办 60 周年校庆为契机,进一步激发了全校师生、广大校友的干事创业活力和爱国爱校热情,向社会传递了“红专并进、科教报国”的科大精神,进一步拓展对外交流、提升学校声誉,获得了党和国家及海内外校友和社会各界的充分肯定和高度评价。

(下转 3 版)



白俄罗斯国家歌舞团 在我校举办专场演出

2018 年 12 月 28 日晚,白俄罗斯国家歌舞团应邀来我校举行专场演出,一千余名师生观看了演出。当晚,东区大礼堂座无虚席,现场气氛十分热烈。

白俄罗斯国家歌舞团由交响乐、舞蹈队、合唱团成员组成,实力雄厚,其中不乏白俄罗斯国家人民艺术家与功勋演员。他们采用前苏联民间舞蹈的传统形式,广泛取材于民间传说,并与古典舞蹈艺术进行完善结合,吸收了世界各国的优秀舞蹈形式,形成了当今世界独一无二的国家舞蹈艺术风格。本场演出是我校大学生文化素质教育系列活动之一。多年来,教务处坚持引入高水平高质量的表演,带给广大师生艺术享受,营造浓厚的校园艺术氛围。

(教务处 图/文)

我校成果入选『中国生命科学十大进展』

本报讯 1 月 4 日,中国科协生命科学学会联合体在北京发布了 2018 年度“中国生命科学十大进展”。中国科大生命科学学院熊伟研究组和化学与材料科学学院黄光明研究组合作成果《脑内新型谷氨酸合成通路参与学习记忆》,由中国细胞生物学学会、中国生物物理学会推荐,光荣入选。

谷氨酸在大脑内具有参与细胞内蛋白合成、能量代谢以及兴奋性神经信号传递等多种重要的生理功能,因此其生物合成途径的发现对于了解大脑工作机制以及探索相关疾病发生机制都将起到非常重要的作用。中国科学技术大学熊伟研究组和黄光明研究组合作,依托自主开发的单细胞质谱技术,发现了一条脑内谷氨酸生物合成的新途径,并成功解析了该谷氨酸合成途径在日光照射改善学习记忆中的作用机制。该研究是自上世纪 70 至 80 年代之后,再度在大脑内发现新的谷氨酸生物合成通路,对该通路的深入研究则进一步拓展了人们对于脑内谷氨酸生理功能的认知。该成果发表于《细胞》杂志(Cell, 2018, 173: 1716-1727)。

“中国生命科学十大进展”是经 22 家中国科协生命科学学会联合体成员学会推荐,由生命科学、生物技术以及临床医学等领域同行专家审核与评选而出。中国科大生命科学学院成果入选 2018 年度“中国生命科学十大进展”,是我校生物医学科学世界一流学科建设的阶段性成果之一。(生命科学学院)

学校召开年度院级党组织书记抓基层党建工作述职评议考核会

本报讯 1 月 10 日,学校在东区师生活动中心五楼报告厅召开 2018 年度院级党组织书记抓基层党建工作述职评议考核会议。党委书记舒歌群出席会议并逐一进行了点评。会议由党委副书记蒋一主持,有关校领导、机关相关部门主要负责人、院级党组织党政主要负责人参加了会议。

会上,12 个现场述职单位的党组织负责人分别围绕工作清单、问题清单、任务清单进行了现场述职,详细总结了本单位一年来抓党建工作取得的成绩,深刻查摆党建工作存在的突出问题,回应上年度查摆的问题整改情况,明确提出了加强和改进本单位党建工作的主要思路和整改措施。舒歌群在点评中从党员发展、党员教育管理、党组织作用发挥、师生思想政治教育、学院议事决策机制、党务队伍建设等方面,与大家进行了深入交流。与会人员对所有现场述职单位和书面述职单位党组织书记抓基层党建工作情况进行了评议。

舒歌群在总结讲话中,充分肯定了一年来院级党组织书记抓党建工作取得的成效,并就做好下一步基层党建工作提出了具体要求。他指出,2018 年校党委深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神、全国教育大会精神,圆满举办 60 周年校庆,积极筹备第十二次党代会,成功入选全国首批十所党建工作示范高校、教育部第二批“三全育人”综合改革试点单位,党建各项工作成绩喜人,这些成绩的取得离不开各院级党组织对党建工作的高度重视和辛勤付出。

舒歌群指出,基层党建述职评议考核是推动院级党组织书记抓好党建工作的重要举措,也是促进相互学习交流的良好平台。希望各院级党组织切实抓好各项基础党务工作,特别是扎实做好党员发展工作。最后,舒歌群就学期末加强校园安全稳定、做好慰问送温暖等工作进行了布置。

(党委组织部)