



中国科大报

ZHONGGUO KEDA BAO



总第 966 期 2021 年 3 月 15 日

[Http://zgkdb.ustc.edu.cn](http://zgkdb.ustc.edu.cn)
Email:zgkdb@ustc.edu.cn

中国科大举办第五届「墨子·云论坛」活动

本报讯 3月13日,为进一步汇聚优秀人才,促进学术交流,中国科大第五届“墨子·云论坛”与广大海外青年才俊如期云上相聚。校党委书记舒歌群、合肥市委副书记罗云峰、校党委常务副副书记蒋一、部分学院(国家级平台)负责人、人才代表等23位嘉宾出席并作报告,31位省市重点企事业单位人事处领导及工作人员现场参会。海内外千余位青年学者齐聚线上交流。党委教师工作部、人力资源部部长薛天主持活动。

舒歌群首先向海内外青年才俊表示诚挚欢迎。他指出,中国科大是中科院1958年栽下的梧桐树,建校之初就根深叶茂,建校第二年就进入16所首批全国重点大学名单。习近平总书记曾三次视察中国科大,并作出系列重要指示。舒歌群详细介绍了立校初心、办学现状、学科布局、人才培养、科学研究、师资队伍、国际合作等方面校情。栽下梧桐树,引得凤凰来。舒歌群衷心希望优秀人才加盟中国科大,携手共建中国特色、科大风格、世界一流大学。

罗云峰代表合肥市委、市政府向第五届“墨子·云论坛”的成功开幕表示热烈祝贺,向与会青年学者表示热情欢迎。蒋一在致辞中说,中国科大求贤若渴,真诚关心人才、爱护人才、成就人才,诚邀广大青年才俊到中国科大成就事业梦想。

在“墨子·云论坛”北美专场活动中,我校刘世勇、周荣斌、吴恒安、张勇东、李向阳、余玉刚、封东来、罗毅等教授和刘乃安研究员,分别对本单位师资力量、学科方向、科研成果等情况进行了深入介绍。人才代表计算机科学与技术学院NikolaosFreris教授分享了来华工作的感受和在科大的成长历程。

在“墨子·云论坛”亚欧专场活动中,我校李嘉禹研究员,陈宇翱、俞汉青、刘连新、倪怀瑾、石云里、魏政长、褚家如、苑震生等教授分别对本单位师资力量、学科方向、科研成果等情况进行了深入介绍。人才代表生命科学与医学部王育才教授分享了回国工作的经验,以及自身成长的真切感受。

中科院合肥物质科学研究院、中电科38所、科学中心人工智能研究院、安徽大学等四家在皖重点事业单位通过视频形式进行了宣讲。

2017年-2021年,我校已与安徽省、合肥市联合举办了五届“墨子论坛”,为热爱学术研究、置身科学前沿、心系祖国发展的海内外青年才俊提供了高水平学术交流机会。本届“墨子·云论坛”活动分北美、亚欧两场。

(人力资源部)

校党委召开理论学习中心组集中学习会 学习传达党史学习教育动员大会精神

本报讯 3月9日下午,学校党委理论学习中心组在218楼二楼会议室召开集中学习会,深入学习习近平总书记在党史学习教育动员大会和中央党校(国家行政学院)中青年干部培训班开班式上的重要讲话精神,传达中共中央有关通知精神。会议由党委书记舒歌群主持。在校校领导,党委委员、纪委委员,党群部门主要负责人参加会议。

本次党委理论中心组集中学习,是2021年度学校领导班子第二次集中学习研讨。

会上,舒歌群传达习近平总书记在党史学习教育动员大会上的重要讲话精神,党委常务副书记蒋一传达中央有关通知精神。党委常委、副校长朱长飞领学习近平《论中国共产党历史》。与会人员观看传达习近平总书记在党史学习教育动员大会和中青年干部培训班开班式上重要讲话精神的新闻视频,并自学《关于若干历史问题的决议》《关于建国以来党的若干历史问题的决议》。

舒歌群在总结讲话中提出三点要求:第一,要深刻理解和把握习近平总书记在党史学习教育动员大会上重要讲话的重大意义,坚决把思想和行动统一到党中央的决策部署上来。第二,要深刻把握习近平总书记在党史学习教育动员大会上重要讲话的基本要求,突出重点,深刻领会“六个进一步”要求和部署,做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行,感悟铭记全心全意为人民服务的初心宗旨,不断传承党在长期奋斗中铸就的伟大精神,以昂扬姿态开启奋进“十四五”新征程。第三,要结合实际工作,组织和推进好我校党史学习教育工作。坚持联系实际,把党史学习教育同为师生办实事解难题结合起来,注重方式方法,用好红色资源,大力弘扬以“两弹一星”为代表的老科学家精神,把系统自学与集中学习相结合,突出特色、务求实效,切实把学习成效转化为创建中国特色、科大风格的世界一流大学的实际工作动力,以

优异成绩迎接建党一百周年。

会上,党委常务副书记蒋一,党委常委、副校长朱长飞、王晓平、杜江峰分别结合工作实际,交流了学习体会。他们表示,习近平总书记立足中国共产党百年华诞的重大时刻和“两个一百年”历史交汇的关键节点,深刻阐述开展党史学习教育的重大意义和重点工作要求,高屋建瓴、思想深邃,为开展好党史学习教育指明了方向、提供了根本遵循。在实际工作中,我们要把开展党史学习教育作为一项重要的政治任务,把深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想与党史学习教育结合起来,把校史教育融入到党史学习教育中,弘扬科大老科学家精神,传承科教报国的初心和使命,坚定潜心立德树人、执着攻关创新的方向和目标,勇挑时代重担,为实现第二个百年奋斗目标、实现中华民族伟大复兴而不懈奋斗。

(党委宣传部 曾皓)

我校成果入选2020年度 中国高等学校十大科技进展

利用高能球磨的办法将黑磷和石墨的层状结构撕裂,在层状结构的边界暴露出的磷、碳原子相结合使黑磷和石墨纳米片通过磷-碳共价键相连。这种结合诱导黑磷和石墨肩并肩平行排列,打开离子进入黑磷的通道。

研究成果于2020年10月9日发表在《科学》杂志上,该工作被新华社、《中国科学报》等媒体报道。固体界面共价键合的结构

设计策略为基于已有电化学体系提高电极倍率性能,解决电池能量密度和功率密度相互掣肘的难题提供了全新的思路。

1998年以来教育部科技委每年组织评选出高等学校十大科技进展,及时宣传高等学校重大科技成果,充分展示了高校在我国科技创新方面的进展,对提升高校科技的整体水平、科技创新能力发挥了积极作用。

(科研部)

《科学》:中国科大开发出 制备双单氟化合物的全新合成方法

本报讯 3月5日,中国科大汪义丰教授团队利用自旋中心转移(Spin-center shift)机理,从廉价易得的三氟乙酸衍生物出发合成出用途广泛的双氟化物和单氟化物,开发了一种制备含氟有机化合物的新途径。国际著名学术期刊《科学》杂志在线发布了该成果。

氟是元素周期表电负性最大的元素,同时氟原子具有很小的原子半径,因此含氟有机物具有很多奇妙的性质。比如向药物分子引入氟原子或含氟基团,可以提高对细胞膜的渗透性、代谢稳定性以及生物可利用度等。因此,自然界几乎不存在的含氟有机物却是生命科学和材料科学等



自旋中心转移反应过程第一次剪断三氟甲基中一个碳-氟键,使得碳原子和官能团(方块)成键,生成二氟化物;自旋中心转移反应过程第二次剪开产物二氟化物的一个碳-氟键,使另一个官能团(三角形)和碳原子成键,生成一氟化物。

领域的“宠儿”。从廉价易得的

原料出发,通过高效、温和的途

径制备单氟和双氟有机物一直是科研和产业界的热点问题。

已经报道的方法大多利用氟化或氟烷基化试剂向分子中引入氟原子,汪义丰教授团队选择从成本低廉的三氟化物入手,通过碳-氟键的选择性活化来合成单氟、双氟化物。在生物合成DNA的过程中,一个关键的步骤是通过自旋中心转移机制切断碳-氧键,受这一机理启发,他们发现该过程也可以用于三氟乙酸衍生物的碳-氟键断裂,并成功发展了分步可控的脱氟官能团化反应,合成了结构多样的双氟和单氟有机化合物。

该合成方法条件温和,选择性好,在医药、农药和其他含氟特种材料等领域有一定的应用前景。审稿人高度评价这一成果:“发展了面向单氟和双氟有机化合物的全新合成方法。”

(赵小娜 范琼 文/崔勤 插图)

○3月10日,在东区师生活中心五楼报告厅,我校学习贯彻党的十九届五中全会精神宣讲团成员、党委常委、总会计师黄素芳作中国共产党第十九届中央委员会第五次全体会议精神宣讲。公共事务学院、软件学院师生和财务处全体党员聆听了报告。

○3月12日,安徽省委宣传部副部长、省政府新闻办公室主任郑明武,安徽新华发行集团副总经理肖金和,安徽省科技厅(外专

局)外国专家服务处处长王静,合肥市科技局(外专局)党组书记、局长黄群英等一行18人到访我校,就“外国专家书屋”建设运行情况及外国专家在皖生活工作等开展调研。校党委宣传部、国际合作与交流部、外语教学中心相关负责人参加座谈。

○3月13日上午,机关党委组织150余名党员赴高新区开展义务植树主题党日活动,校领导朱长飞、王晓平、罗喜胜以普

和浙江大学共建,旨在充分调动和积极利用“华五”高校的优秀师资力量,发挥各校优势,强强联合,打造满足广大学生需求的特色课程。《科学精神》课程由中国科大牵头,来自五校的9位名师共同授课,既体现了科大特色,又融合了协同优势。

○3月13日上午,机关党委组织150余名党员赴高新区开展义务植树主题党日活动,校领导朱长飞、王晓平、罗喜胜以普

通党员的身份参加活动。上午9时许,全体党员乘车到达高新区南大门,首先参观了高新区建设展板,现场了解园区规划建设情况。然后,大家共同前往学生公寓和食堂附近的植树地点——规划建设以植物造景为主的落叶广场。

○2021年度国家出版基金资助项目评审结果公布,校出版社申报的《量子科学出版工程(第三辑)》《中国印刷技术史》《污

染控制理论与应用前沿丛书》3个图书项目全部入选。全国580多家出版社申报的项目中共有八大类405个项目获批,其中自然科学和医药卫生类仅55项,安徽省获批10项。国家出版基金设立于2007年,是继国家自然科学基金、国家社会科学基金之后国家设立的第三大基金,旨在资助原创性、思想性、学术性较强且具有重要社会价值、文化价值、科学价值和出版价值的项目。