

新华社安徽分社来我校调研校庆宣传工作

本报讯 5月24日,新华社安徽分社社长王正忠、副社长兼总编辑陈先发、副总编杨玉华一行来我校调研,就60周年校庆宣传工作与学校领导和相关职能部门座谈交流。校党委书记舒歌群出席会议。座谈会由党委书记主持,副校长陈晓剑主持。新华社安徽分社有关部门和校内相关单位负责人参加座谈交流。

陈晓剑对新华社安徽分社来我校调研表示欢迎。他指出,校庆是学校的生日,也是师生员工和校友们的节日,在我校60周年校庆和纪念改革开放40周年之际,王正忠社长一行来校专题调研并召开座谈会,是对我校创建世界一流大学的关心和支持,我们深表感谢。学校高度重视此次专题调研,学校党委宣传部前期与新华社安徽分社有关部门多次沟通,并在校内组织召开座谈会,为这次专题调研做了充分准备。

校庆工作领导小组秘书长何淳宽、校庆办主任倪瑞介绍了我校60周年校庆工作筹备情况。

王正忠结合习近平总书记5月2日在北京大学师生座谈会上的重要讲话和中国科大的发展特点,介绍了60周年校庆宣传总体思路,重点总结提炼中国科大60年来的办学经验、特点和做法。陈先发从科大的改革举措、报国精神和家国情怀、追求卓越和原始创新等方面,提出了宣传要点。杨玉华介绍了宣传方案的具体内容和形式,与会人员围绕宣传方案进行了深入讨论。

舒歌群作总结讲话,他代表学校对新华社安徽分社专程来我校调研表示欢迎和感谢。他指出,长期以来,新华社安徽分社与中国科大建立了良好的合作关系,在中国科大60周年校庆来临之际,新华社安徽分社领导来我校调研,为科大总结提炼办学经验和成就,一定会对校庆宣传工作起到非常重要的作用。舒歌群强调,学校宣传工作要紧紧围绕学习宣传贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大会议精神这个主线,要学习贯彻习近平总书记在全国高校思想政治工作会议和北京大学师生座谈会上的重要讲话精神,结合学校自身办学特点,结合改革开放四十周年,科大在全国教育改革和科技发展等方面发挥的引领作用、取得的代表性成果等,更加准确地反映科大60年历程。舒歌群要求,校内有关部门要积极配合新华社对我校的宣传,提供丰富的素材和鲜活的案例,既要在大处着眼又要从细节入手,深度挖掘、提炼科大发展的动因,希望新华社安徽分社能对我校的校庆宣传工作给予帮助和助力,助力中国科大早日建设成为中国特色世界一流大学。(新闻中心)

国际应用科技开发协作网第十届理事会第一次会议暨高校科技创新发展论坛在我校召开

本报讯 5月11日,国际应用科技开发协作网第十届理事会第一次会议暨高校科技创新发展论坛于在我校隆重召开。国际应用科技开发协作网理事长单位香港理工大学卢丽华副校长、安徽省科技厅罗平副厅长、中国科大校长包信和院士出席会议并讲话,英国剑桥大学、清华大学、北京大学、南京大学、上海交通大学、西安交通大学、华中科技大学、四川大学、哈尔滨工业大学、西北工业大学等20多所高校的领导和专家,以及我校科研部、先进技术研究院、资产经营有限责任公司有关人员参加会议。

包信和校长代表学校在理事会开幕式致辞。他说,今年恰逢中国科大60周年校庆,本次会议是校庆系列重要活动之一。近年来科大人以实际行动落实创新驱动发展的国家战略,创造了“墨子”升空、“悟空”探秘和科大讯飞人工智能技术等一系列具有自主知识产权的创新成果,为中国知识创新在国际上逐步从跟跑转向并跑、领跑做出了重要贡献。在注重科技创新的同时,学校高度重视科技成果转移转化工作,着力打通原始创新向现实生产力转化的通道,形成完整的创新链条。自2017年开始,学校在传统优

势学科的基础上,布局一批国家急需、支撑产业转型升级和区域发展的学科,积极推进“科大新医学”、新工科等新兴、交叉学科发展。国际应用科技开发协作网在中国大陆、香港以及英国、美国等27所知名大学之间连接起一张紧密交流互动的网络,为高校的产学研工作搭建起一座国际化交流平台。中国科大愿意为这个平台的发展积极奉献自己的力量,并在交流与合作中不断受益。

在下午举办的“高校科技创新发展论坛”上,英国剑桥大学剑桥企业有限公司行政总裁 Tony RAVEN 博士、Apio ix 公司总裁 Arundeeep S. PRADHAN 先生分别作了“‘硅沼’的诞生:剑桥企业与剑桥”和“高校成果转化能力的演进”的报告;科大国际董永东总裁和我校朱长飞副校长分别作了“产学研用推动企业高质量发展”和“中国科大科技创新链条的创新与实践”的报告。

国际应用科技开发协作网是在前国家教委(现教育部)的支持下,于1995年正式成立。20多年来,协作网不断发展,成员单位已扩展到27所中国、英国及美国等地的著名高等学府。(科研部)

晒太阳如何改善记忆能力 中国科大揭示脑内谷氨酸合成新通路及相关神经环路机制

本报讯 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,通过单细胞质谱、光遗传、分子生物学、电生理及动物行为学等技术方法,揭示了晒太阳改善学习、记忆和情绪的神经环路机制和一条脑内谷氨酸合成新通路。相关成果5月17日在线发表在国际学术期刊《细胞》上。

众所周知,适度的阳光照射对人体有很多好处,包括维生素D的合成以及多种皮肤疾病的治疗等。此外,人们还发现阳光照射对神经系统也有一定程度的影响,例如适度的日光照射可以改善人们的情绪和认知。然而,由于研究手段的局限,对日光照射引起与神经系统相关行为变化的深层机制目前并不清楚。而日光照射皮肤最终如何影响脑内神经细胞的代谢以及神经环路的功能,也一直是个未解之谜。

熊伟和黄光明研究团队利用自己近期开发的单细胞质谱技术,结合神经科学的多种研究手段,发现日光照射动物皮肤后会使得血液里一种叫作UCA的

化学物质含量大幅度增加。随后他们发现,增加的UCA可以透过血脑屏障进入大脑神经细胞,在细胞内UCA通过一系列的生物代谢酶最终转化成谷氨酸。细胞内的谷氨酸在运动皮层以及海马的神经末梢释放,进而激活运动学习和记忆相关的脑内神经环路,从而增强动物的运动学习能力与物体识别记忆能力。

专家称,这是自20世纪七八十年代之后,再度发现新的脑内谷氨酸生物合成通路。由于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,因此该通路的发现对于了解大脑工作机制和探索相关疾病发生机制都将起到非常重要的作用。

我校博士后朱洪影以及博士研究生王宁为该论文的共同第一作者。熊伟教授与黄光明教授为论文通讯作者。薛天教授、宋晓元教授、钟凯研究员及李家立研究员课题组均参与了本项目研究。

(生命科学学院 科研部)

“智慧医疗大数据研究中心”揭牌



5月15日上午,中国科大附属第一医院(安徽省立医院)、大数据分析与应用安徽省重点实验室共建“智慧医疗大数据研究中心”协议签约暨揭牌仪式在附一院举行。副校长朱长飞,附一院党委书记刘同柱、院长许戈良、副院长等严光出席会议,我校科研部、大数据学院,以及附院信息中心、医务处等职能部门负责人参会。这是继附一院“肿瘤免疫研究治疗中心”成立后该校深度融合的又一重大举措。

图为朱长飞(右)与刘同柱在揭牌现场。(大数据学院 科研部 附一院信息中心 附一院党委工作部宣传科)

中国工程物理研究院汪小琳研究员作“校庆60周年系列报告” 国家安全中的核科学与技术

本报讯 5月16日,中国工程物理研究院汪小琳研究员应邀来我校化学与材料科学学院作题为“国家安全中的核科学与技术”的报告。我校本科生、研究生和青年教师等500余人共同聆听了报告。

汪小琳指出,战略核力量是国家安全的基石,他讲述了核武器的发展历史,介绍了爱因斯坦、奥本海默等科学家对核武器发展的贡献以及不同历史时期核武器的发展方向 and 成果。为了向师生们普及核武器研究相关的基本知识,他以核武器科学技术与工程为例,介绍了核武器的发展背景、重大挑战、关键能力和主要装置等情况,并通过展示核武器实验室的核科学技术成就和未来思考,强调了优秀人才、现代化设

施和科学技术与工程基础研究对未来核威慑的安全性、安保性和可靠性的重要作用。最后,汪小琳研究员还简单介绍了中国工程物理研究院的研究设施和发展情况,并欢迎我院学生前去进行实习或工作,投身于核科学技术研究。汪小琳研究员在报告中结合了许多个人经历和体会,语言风趣幽默,赢得了师生们的阵阵掌声,现场气氛热烈。

随后,化学与材料科学学院为向汪小琳颁发了中国科大校庆60周年系列讲座证书。

报告后的交流互动环节,师生们针对报告内容,提出了自己的问题,汪小琳均给了细致而全面的解答。(化学与材料科学学院)

(上接1版)

包信和校长分别向中国人民解放军海军军医大学教授、国家肝癌科学中心主任王红阳,复旦大学生物医学研究院院长、上海市心血管临床医学中心主任葛均波,中国人民解放军陆军军医大学第一附属医院病理科主任、全军临床病理学研究所所长卞修武,中国科学院上海药物研究所所长蒋华良和国家纳米科学中心副主任赵宇亮五位院士颁发了院士工作室聘书并合影留念。聘任仪式由生命科学与医学部筹建工作组组长饶子和院士主持。

随后,生命科学与医学部顾问委员会主任韩启德院士主持召开顾问委员会第二次全体会议。委员们分别听取了中国科大生命科学学院执行院长薛天关于生命科学与医学部筹建工作、教务处处长周从照关于教学体系建设、附属第一医院院长许戈良关于一流医院建设工作、杜江峰院士和生命科学学院申勇教授关于中国科学院先导专项准备工作等进展汇报。各位委员充分肯定了生命科学与医学部在短短五个月时间内所做的卓有成效的工作,并围绕着“科大新医学”人才培养方案和模式、生命科学与医学部的管理体制机制、临床试验医院建设的模式与路径、科学研究的组织模式和重点方向、国际合作等问题展开了热烈讨论,提出了富有建设性的意见和建议。

会上,顾问委员会主任韩启德院士作重要讲话。他充分肯定了“科大新医学”的建设思路,对筹建工作的积极进展给予高度评价,对“科大新医学”寄予厚望并提出更高的要求。他希望学校认真总结各位委员的意见建议,进一步凝练医学人才培养目标和定位,理顺管理体制和决策机制,充分发挥中国科大的学科优势建设“科大新医学”,形成人才培养和科技创新的新模式、新路径,培养一流医学人才。

舒歌群在讲话中,对五位院士到科大建立院士工作室表示热烈欢迎,希望进一步加强和相关单位的紧密合作,开放式推动“科大新医学”建设。他特别感谢安徽省、国家卫生健康委、中国科学院对发展“科大新医学”的大力支持,感谢顾问委员会的专家们为生命科学与医学部所做的开创性工作,表示学校将继续发扬敢为人先的创新精神,坚持高站位、高起点发展“科大新医学”,努力探索一条中国医学教育创新发展之路。

(生命科学与医学部筹建工作组 党政办公室 附属第一医院)