

我国目前的大学制度建设,在思想层面上还需要进行一次“走向共和”的革命。容忍平庸的理论流行,只能加深大学的危机,贻误大学改革的时机。目前社会上普遍认为大学有问题,都认为大学的制度需要改革,但问题的核心是我们有没有改革的诚意。

“国际新药研发的现状是社会高度重视的,但新药研发仍困难重重,研发速度并未加快,技术难度不断提高,新药研发模式亟待改变。”中国科学院药物研究所副所长杜冠华表示。

中国科学院九十周年庆祝暨表彰大会

本报讯 6月24日,中国科学院庆祝中国共产党成立90周年暨创先争优活动表彰大会在京举行。

中科院党组书记、院长白春礼出席会议并发表讲话。他指出,中国共产党的有力领导推动了中国科技事业的空前发展。中科院在党的领导下,发挥了科学技术事业的“国家队”和“火车头”作用,涌现出了大批优秀共产党员和著名科学家,他们为中国科技事业的发展作出了不可磨灭的贡献,是科技工作者学习的楷模。

白春礼指出,当今世界正处在大发展大变革大调整时期。在加快转变经济发展方式的进程中,我国科技界肩负着重大使命。中科院将在党中央国务院的正确领导下,坚定信心,改革创新,不负重托,实施“创新2020”,为国家经济建设、社会进步和国家安全作出新的更大的贡献。

白春礼要求,中科院各级党组织和广大党员要在推进“创新2020”、建设创新型国家和全面实现小康社会中勇于担起历史责任。

一是要按照科学发展观的要求,以改革创新的精神加强党的建设。进一步解放思想,实事求是、与时俱进、改革创新,及时研究新情况、解决新问题、总结新经验,使党建工作体现时代性、把握规律性、富于创造性,不断提高党的建设科学化水平,推动“创新2020”顺利实施。

二是要在科技创新和改革发展中创先争优。进一步加强创先争优活动的组织领导,把

创新阶段主题、创新活动载体、加强督促检查,加大宣传力度,重点抓好领导点评、党员公开承诺和群众评议等工作,为“创新2020”提供动力和保证。

三是要在全面推进“创新2020”中进一步发挥党组织的政治核心、战斗堡垒作用和共产党员的先锋模范作用。进一步增强政治责任感和历史使命感,凝聚力量和智慧,加强创新文化环境和“创新生态系统”建设,努力学习先进,继承老一辈科学家的优秀品质和光荣传统,认真学习今天受表彰的身边的先进典型和感人事迹,并以他们为榜样,立足本职,紧密结合“创新2020”创先争优,在加强自主创新、建设创新型国家和中国特色社会主义伟大事业中建功立业。

中科院党组副书记、中科院党建领导小组组长方新宣读了《关于表彰中国科学院先进基层党组织、优秀共产党员和优秀党务工作者的决定》。共有52个先进基层党组织、100名优秀共产党员和50名优秀党务工作者在会上受到表彰。

会议还举行了本次受表彰的中国科学院先进基层党组织、优秀共产党员和优秀党务工作者事迹展揭幕仪式,白春礼为展览揭幕。

中科院党组成员、中纪委驻院纪检组组长李志刚,中科院党建领导小组副组长王庭大以及院党建领导小组全体成员出席了会议,中国科学院党组成员、京区党委书记、中科院党建领导小组副组长何岩主持大会。中科院京外的11个分院及其所属单位、合肥物质科学研究院和中国科技大学等单位的领导班子和有关人员也通过视频会议系统参加了会议。(张楠)

“读书·实践·知化学”暑期科普活动启动

本报讯 6月25日,国际化学年在中国——“读书·实践·知化学”全国青少年暑期科普活动在中国科技馆启动。“国际化学年在中国”活动由一系列多层次、多形式的活动组成,“读书知化学”、“实践知化学”都是其中的重要内容。

2011国际化学年——“读书知化学”活动评选对象包括化学类大众读物,侧重于能够传播知识、陶冶情操,是高素质的人文素养和科学素养的图书。经过两次评审,最终评出由知识出版社出版、马玉国和于峰主编的《分子共和国》等推荐书籍16本,其中译著6本。这些书籍在化学专业性、科学普及性、书籍可读性、书籍质量、装帧等方面都优于其他书籍。为了让更多的化学爱好者参与其中,活动特组织“读书知化学”征文比赛。活动将于11月公布比赛结果。

“实践知化学——全国中学生水质测量体验活动”呼吁全国中学生关注身边的水,了解水质状况。活动由硬度测量、盐度测量和硬度测量组成,指导学生掌握正确的测量方法,为支持学生参加活动,主办方中国化学会还将为没有测量条件的青少年寄送精密pH试纸。

此次活动由中国科协科普部副部长殷浩主持,中科院院士、中国化学会副理事长方立骏,中国化学会秘书长杨振忠,中科院院士柴之芳等出席活动。(潘希)

因着信任,责任更重

中科院举办纪念建党90周年座谈会

本报讯 “所里一位老党员临终前叮嘱我:‘这是我一生的夙愿,请在我死后拿一面党旗盖在身上。’”6月23日,中科院纪念中国共产党成立90周年座谈会在京召开,中科院理化所所长张丽萍在发言中一度哽咽。会上这一幕令大家印象深刻。

会议由中科院党组成员、

副秘书长何岩主持。与会的老红军、老党员、院士、所长、青年科学家以及党务干部代表,以自己的亲身感受,从不同角度回顾了中国共产党走过的90年光辉历程,特别是中科院实施知识工程以来取得的巨大成就,坚定了党的领导下走向美好未来的信心和决心。

中科院电子所党委书记汪克强表示,如何找好科研工作与党务工作的结合点,是研究所工作中必须重视的。“党的领导是历史的选择、人民的选择。我们从来没有失去过对党的信仰。”他认为,在党的领导下,我国科技事业从小到大、从弱到强,取得了丰硕的创新成果。但一些基层党组织的无为需要

克服,还有些基层党务工作者自身存在方式方法的局限。机制建设和党务工作队伍建设还有待加强。

此外,与会同志认为,科研院所中,党员的先锋模范作用还需要进一步发挥,才能使群众加强对党组织的认可,要通过创先争优活动,激发党员荣誉感和责任感。同时,还要结合本职工作,不断推进科技创新。

“我今年98岁了。”中科院机关老红军王维章发言时声如洪钟,“中国科学院在新中国成立仅1个月后就成立了,为什么党、社会、人民如此重视科研工作?实践证明,科学技术解决了国家的很多实际问题,党和人民感谢你们,希望你们理解,正是因为这份信任,科研人员肩上的任务还很重。不过我发现我在座的各位很多不过40多岁,多数都戴着眼镜。可能我比你们身体还要好,希望你们要注意健康,不只是身体上,要身心健康。你们健康了,科研事业也才能够健康发展。”

中科院党组副书记方新在总结发言中表示,在实施“创新2020”工程中,中科院面临着新机遇,肩挑着创新的重任,也为科技工作者提供了新的更为广阔的舞台。她希望各级党组织和共产党员,要切实增强忧患意识和责任意识,继续加强党的基层组织建设和党员队伍建设,为我国经济和社会的协调可持续发展做好充分的科技、人才准备,提供有力的科技创新支持。她提出四个“常抓不懈”与党员共勉:立党为公、执政为民的信念,以人为本的理念,创先争优活动以及勤政廉政、克己奉公的作风。(张楠)



中科院京区举办红歌会

6月25日,中科院京区“颂歌献给党,创新更辉煌”主题红歌演唱会在京举行。中科院党组副书记方新、副秘书长潘波峰及党建工作领导小组成员,中央国家机关工委统战部(群工)部副部长曹博慧等出席红歌会。中科院党组成员、京区党委书记何岩出席红歌会并致辞,京区党委常务副书记、北京分院党委常务副书记马扬主持了开幕式。

演出结束后,组委会对优秀节目和组织单位进行了评选和表彰。本次红歌会是中科院京区纪念建党90周年系列活动之一,所有节目由京区5个协作片精心选送。

图为中科院行管局星光艺术团合唱队及幼儿舞蹈队正在演唱《红星歌》。

本报记者 张楠 / 摄影报道

唐有祺撰文与中科院“叙缘”

本报讯 6月21日,我国资深院士、著名化学家,年逾九旬的唐有祺院士提笔写下了他“心中的中国科学院”一文,并转交给了中国科学院征文活动办公室。

在文中,唐老以细腻的笔法、智者的情怀,讲述了他的科研历程,以及与中国科学院有关机构和人员交往的点点滴滴。

唐有祺在撰文中说:“中国科学院成立后就不遗余力地调整和增设研究机构,关注学科的发展和建设,并推动学术交流等。中国科学院从1955年起建成自然科学的各个学部,选出学部委员(现称院士),与所属百来个研究所等机构一起,在我心目中是我国主导中国科学事业健康发展的力量和中心。”

唐有祺深情表示,建国以来,中国科学院高举中国科学大旗,凝聚大批科学人才形成了学科齐全的学部和研究机构,为国家完成一系列重大科研任务。在半个多世纪中,科学院与高校一起同心同德,走科教兴国之路。

唐有祺一直从事物理化学和结构化学研究,为我国晶体结构和结构化学研究做了重要奠基和发展工作。但他更关心中国科学事业的未来。

他在撰文提出了一个问题:“科学事业的意义和作用,如何落实到国家的富强、人民的幸福和人类的进步上。”

“这个问题也涉及我们搞多少基础和和应用研究?培养多少不同类型和学科的人才?以及科学事业中的人与事如何正确评价和评比?”唐有祺表示,

“这些问题都需要时间和通过改革才能逐步解决,但必须十分重视。”

唐老还在文章中对中国科学院的未来寄予厚望,他表示:“我认为中国科学院在以往60多年中克服了很多困难,光辉

地完成了它光荣的历史任务,值得我们热烈祝贺。我相信这个科学院还会老当益壮地不断为国家为人民建功立业!”

据了解,由中国科学院和人民日报社、新华社等新闻媒体共同举办的“我心中的中国科学院”征文活动进展顺利。截至6月21日上午12时,共收到投稿525篇,经过审核并发布稿件300篇。征文活动网站首页访问量达30万余次,参赛作品总点击量22万余次。(祝魏玮)

会议点击 上海·大连

中美临床和转化医学国际论坛

本报讯 6月24日至26日,由中国工程院、中国医学科学院联合美国国立卫生研究院(NIH)临床研究中心、全球医生组织共同主办的“2011中美临床和转化医学国际论坛”在上海举行。全国人大常委会副委员长秦玉英、卫生部副部长陈竺、中国工程院院长周济、国家外国专家局局长张建国、上海市副市长沈晓明等出席。

转化医学是一门综合性学科,它通过利用包括现代分子生物技术在内的方法将实

验室研究成果转化为临床应用的产品与技术,同时通过临床的观察与分析帮助实验室更好地认识人体与疾病,进行更优化的实验设计来促进基础临床和转化医学国际论坛

者,推动国家健康产业的健康发展。目前,我国的转化医学研究才刚刚起步,有关专家认为,要想尽快赶上国际先进水平,就必须坚持“走出去”和“引进来”的方针。

本次论坛由中国工程院医药卫生学部主任杨雄与NIH临床研究中心院长John I.Gallin共同担任大会主席。中国工程院副院长樊明主主持开幕式。包括来自中国的20多位两院院士以及美国、澳大利亚等国的400余名嘉宾参加了本次论坛。(黄幸)

中国国际软件和信息服务业交易会

本报讯 近日,在大连举行的第九届中国国际软件和信息服务业交易会部长级峰会,传递着明确信号:未来若干年,软件和信息服务业仍将是各国政府大力支持和重点扶持的核心产业,中国软件和信息服务业将迎来又一个发展的“黄金十年”。

商务部部长助理仇鸿在论坛主题演讲中透露,2010年中国软件进出口(不含嵌入式软件)协议金额126.3亿美元,同比增长24.4%,出口额超过1亿美元的企业达到11家。

日本经济产业省经济产

业审议官冈田秀一表示,在刚发生地震不久,灾区人们利用社会性网络服务SNS把当地的信息向外界发布,而且一些避难所的行政信息也是通过SNS传播的。这是IT智能应用的一个很好的实例,坚定了日本政府继续深度发展IT产业,尤其是云计算的信心。

印度通信制造商协会会长高耀在部长峰会上透露,印度的手机市场发展迅速,有超过1800万部手机来自中国制造商,比如深圳企业。高耀说,在通讯和信息产业方面,印度是仅次于中国的发展最快的

国家之一,但还存在城乡发展不平衡问题,其目标是让每部手机降到10美元之下。

法国工商会副主席蒂蕾·碧凯夫人表示,在政府的大力推动下,中法两国间贸易上了一个新台阶,在此基础上法国安德尔省也与大连市有了更进一步交流。作为全球第二大离岸外包业务承接国,中国吸引了越来越多的法国企业以中国为离岸外包的目标市场。目前法国电力、法国凯捷集团以及法国的航空电子集团都已将部分BPO业务转移到了中国。(张一峰)

上海光源 孕育科技创新

□本报记者 黄幸

我国迄今为止建造的最大科学工程——上海光源作为多学科开放共享的实验平台,向用户运行开放两年以来,已经取得了一批重要科研成果,加速了我国科技创新。“通过二期线站的建设,上海光源将基本实现波段覆盖,研究方法覆盖和应用领域覆盖,从而极大地提升上海光源的综合研究能力,成为真正意义上的世界级大科学平台。”有关专家相当兴奋。

上海光源国家科学中心(筹)副主任何建华介绍,截至今年5月底,上海光源首批7条光束线站累计提供用户机时52720小时,吸引了全国186家产学研各类用户,进站实验人员达6095人次,已执行通过专家评审的课题申请1474个,涵盖生命科学、材料科学、凝聚态物理、化学、环境和地球科学、高分子科学、医药学、地质考古学、信息科学等学科。上海光源用户科研成果丰硕,已发表研究论文172篇,包括《自然》、《科学》、《细胞》等国际顶级刊物7篇,产生了重要的国际影响。

上海光源是一台中能第三代同步辐射装置,它应用广泛,装置开放运行以来,已初步显示出在提升我国诸多科技领域创新能力上的重要作用,成为我国提升原始创新能力和培养凝聚优秀人才的重要多学科实验研究平台。

与目前世界上投资最多、综合性指标一流的英国“钻石光源”相比,在投入运行的前两年内,上海光源无论在用户数量还是用户成果方面都毫不逊色。“装置设备运行状态非常好,机器开机率、故障率等各项指标均达到了世界一流水平。”中科院上海应用物理研究所所长赵振堂表示,“作为建设和运行单位,用好光源是我们义不容辞的责任。”

“上海光源对我国科技发展的支撑作用,无论是在广度上还是在深度上,都是前所未有的。”依托上海光源,将形成我国重要的科技创新基地。

以结构生物学领域为例,上海光源一经投入使用,立即改变了我国结构生物学以往主要依赖国外同步辐射装置开展前沿领域研究的局面,支撑用户在很短的时间内取得了一批具有国际影响力的重要成果,显著提升了我国结构生物学研究在国际上的地位,推动我国结构生物学研究快速迈向国际前沿。目前利用上海光源开展蛋白质晶体结构研究的研究组已达105个,占国内从事这方面工作研究组的绝大多数,涉及“973”课题45个、“863”课题26个。而且,上海光源本身也已成为吸引我国结构生物学人才快速集聚的一个重要因素。

利用上海光源生物大分子晶体学线站的实验平台,香港科技大学生命科学部讲座教授张明杰及其团队今年2月11日在美国《科学》杂志上发表了有关肌动蛋白7a的突变如何导致先天性失聪失明的研究论文。

根据医学统计数字,听力障碍在新生儿中相当普遍——每1000个新生儿中就有几个病例。在失聪或弱听的儿童中,有3%至6%是Usher综合征患者。Usher综合征是一种基因失调的病症,它会致病人生命不同阶段蒙受不同程度的听力或视力丧失。

张明杰团队利用在上海光源生物大分子晶体学线站BL17U采集的晶体X光衍射数据,成功解析了肌动蛋白7a与Sans1(另外一种导致Usher综合征的蛋白质,其功能主要是充当桥连蛋白,将肌动蛋白7a的运输物体与其链接在一起)蛋白质复合物2.8埃分辨率晶体结构。

“这项发现可以用于理解在肌动蛋白15a上发现的许多致病突变而造成非综合征型耳聋性遗传病。”有关专家评价说。

通过利用X射线吸收谱学线站,中科院大连化学物理所包信和研究组与上海光源BL14W线站科研人员密切合作,在纳米催化剂研究方面也取得重要突破,其研究结果发表在《科学》上。

利用X射线成像光束线站,科研人员在国际上首次利用同步辐射成像技术,直接动态观察到直流电场对合金凝固过程中的枝晶生长的作用;在高血压及卒中后脑血管形态变化的同步辐射影像学研究中,科研人员成功观察到小鼠豆纹动脉静态成像,该结果目前国际上未见报道;此外,科研人员还获得了蝗虫活体呼吸过程动态高分辨成像。

直接服务于产业的技术研发,是上海光源开放运行工作的另一亮点。两年来,有多家企业利用上海光源进行技术开发,涉及的行业有制药、化工、技术鉴定等,已取得了良好效果和显著进展,这方面需求呈上升趋势。

作为一个多学科开放共享的实验平台,用户使用上海光源需提前申请,等候“机时”。随着申请用户越来越多,上海光源机时已供不应求。目前除了我国科研人员申请使用上海光源外,新加坡、澳大利亚、韩国、日本的部分科研人员也通过合作渠道成为上海光源的用户。

“当初建设首批线站时,我们预计1年的申请用户大概是300个。但实际上,我们接待的用户数超过了预期的5倍。尽管我们已经对用户进行了一定的筛选,但目前设备还只能满足一半用户的部分需求。”上海光源国家科学中心(筹)首席科学家徐洪杰说。

中科院上海生物化学与细胞生物学所研究员丁建平是上海光源的常客,已在此完成研究并发表了多篇结构生物学领域的成果论文。“上海光源为我们科研提供了有力的支持。但目前最大的烦恼是机时不够用,常常要排很长时间的队。”丁建平说。

根据设计,上海光源具有建设60条以上光束线站的能力,一期工程建成了生物大分子晶体学线站、XAFS光束线站等7条光束线站。为更好地满足我国科技创新需求,上海光源已紧锣密鼓地启动了后续建设。其中国家重大科技基础设施建设项目“蛋白质科学(上海)设施”将依托上海光源,建设用于蛋白质三维结构测定、蛋白质动态过程研究和功能成像分析等5条光束线站,预计将于2013年12月建成。

据上海光源国家科学中心(筹)副主任介绍,上海光源后期建设将瞄准国家战略需求、重大科研需求和产业研发需求,在首批已建成的7条光束线站和6条在建光束线站的基础上,新建若干条光束线站以及相关辅助设施,基本实现波段、研究方法和应用领域的全覆盖,极大提升上海光源作为国家大科学平台的综合研究能力。

责任编辑:张楠
□新闻热线:010-82614583
□总编室电话:010-82614597
□电子邮箱:news@stimes.cn