



2014年10月20日

总第 6151 期

今日 8 版
国内统一刊号:CN11-0084
邮发代号:1-82

星期一 甲午年九月二十七

主办:中国科学院 中国工程院 国家自然科学基金委员会 中国科学技术协会

官方微博 新浪: <http://weibo.com/kexuebao> 腾讯: <http://t.qq.com/kexueshibao-2008> www.sciencenet.cn

丁肇中在中科院发表演讲 并接受白春礼颁发的国科大名誉教授证书



白春礼(右)向丁肇中颁发国科大名誉教授证书。 耿瑜阳摄

本报(记者肖洁)“我从来没有同时做过两件事”“我不是天分高的人”“关键看你选择了什么样的父母”“兴趣很重要”“你说的这个我不知道”……10月18日上午,位于北京中关村的中国科学院学术会堂座无虚席,连过道也站满了科研人员、大学生、研究生。诺贝尔物理学奖获得者、中国科学院外籍院士丁肇中教授在此作学术报告并与听众互动交流,他诸多坦诚直白的回答引来一次次热烈掌声。

中国科学院院长白春礼参加学术报告会并致欢迎词。在欢迎词中,白春礼高度评价了丁肇中的科研贡献,结合中科院“率先行动”计划,强调了基础科

学和原始创新的重要性,指出国际交流合作、科研与教育融合及人才培养对于促进科研事业发展的积极作用。他表示,中国科学院将不断探索新的体制机制和管理模式,推进符合我国国情的现代科研院所科研制度建设,争取到2030年左右,全面实现“四个率先”目标。

在报告中,丁肇中回顾了J粒子的发现历程,还介绍了由他领导的阿尔磁谱仪国际空间站实验,该实验为探测和寻找暗物质、揭示和理解宇宙的结构和演化提供了更精确的实验数据。“从1974年至今,我最重要的体会是:自然科学的研究是具有竞争性的,只有第一。”报告结束时,这位引领着数百名不同国籍科学家

的实验物理学家如此表示。

在随后与科研人员、大学生和研究生的互动交流中,丁肇中一再强调兴趣和集中注意力做一件事的重要性。他直言自己小时候成绩不好,甚至常常是最后一名,但母亲从来没有因此责备过自己。“我绝对不是天分高的人。我早就认识到自己能力很有限,所以就集中所有的能力做一件事,就是我认为最重要的事。”在麻省理工学院1000多名教授中,丁肇中是唯一一个不教书的,他对此的解释是“我一生中最重要的选择就是只做一件事”。而在回答“具备什么条件才能加入阿尔磁谱仪研究团队”这一问题时,他表示除了脑子要“比较清楚”外,“一定要认为这是你最重要的工作,其他工作都是次要的”。

报告会上还举办了中国科学院大学名誉教授聘任仪式,白春礼向丁肇中颁发了名誉教授证书。

今年正值J粒子发现40周年,丁肇中此次是应中国科学院大学副校长吴岳良之邀来中科院访问并进行学术交流。1974年11月10日,丁肇中所领导的实验组发现新的基本粒子并将其命名为J粒子。J粒子的发现表明了第四种物质基本组元——粲夸克的存在,开拓了基本粒子研究的新领域。这个发现在科学史上被称为“十一月革命”,丁肇中也因此荣获了1976年诺贝尔物理学奖。

中国科学院副院长詹文龙主持了此次报告会。出席报告会的还有国家外专局、国家自然科学基金委、中国科学院的负责人、院士、专家以及中国科学院大学和北京部分高校师生代表共计500余人。

白春礼在科学出版社调研指出 推进科技出版三大战略

本报(记者甘晓)10月18日,中国科学院院长白春礼一行到科学出版社进行视察调研。

正逢科学出版社成立60周年,在其修葺一新、古色古香的四合院里,白春礼参观了科学出版社60年社史展览,并与科学出版社负责人、中层干部进行了座谈。

白春礼首先表示了对科学出版社成立60周年的祝贺,对于科学出版社60年来为我国科技进步、知识传播所做的工作给予积极评价,对几年来的出版经营工作给予了充分肯定。

白春礼指出,“四个率先”的要求其中之一就是“率先建成国家高水平科技智库”,科技出版无疑是科技智库建设的重要组成部分,它将体现国家的科技产出和科技思想,是国家科技软实力的象征。

对于科学出版社的未来发展,白春礼提出了三大战略措施。

第一,科技出版人要“引进来”和“走出去”。出版社应考虑在关键岗位引进一些有科技出版经验的优秀人才,支持编辑到国外学习先进经验。第二,要创新科技期刊集团化经营模式。中国科技期刊数量庞大,但仍处于各

自为战的状态。集团化发展将是中国科技期刊未来发展的必由之路。出版社应加强各期刊的开放合作,形成合力打造“旗舰”。第三,要加快科技出版发展数字化。以数字化、网络化为主的信息技术为科技出版的发展带来了革命性的变化。出版社对行业发展的把握应具有前瞻性,积极与信息产业公司开展紧密合作,加快科技出版数字化的步伐。

白春礼希望,未来,科学出版社社会效益和经济效益并重,真正实现“中国科技出版旗舰”的目标。

座谈会上,科学出版社社长林鹏介绍了科学出版社60年来的发展历程、基本情况和下一步工作重点。

科学出版社成立于1954年8月1日,被誉为我国科技出版的国家队。众多院士、长江学者、“杰青”获得者、“千人计划”、“百人计划”的重要成果均通过该社书刊发表。目前,科学出版社正通过实施“五三一”战略,致力于打造“中国科技出版旗舰”。

中科院秘书长邓麦村、中科院科学传播局局长周德进、国科控股董事长吴乐斌、中国科技出版传媒集团有限公司董事长柳建光等领导陪同调研。

张曙光一审被判死缓 “贿选院士”仅为收钱借口

本报(记者甘晓 见习记者倪思洁)10月17日,北京市第二中级人民法院对原铁道部运输局局长、副总工程师张曙光受贿案作出一审宣判,对张曙光以受贿罪判处死刑,缓期二年执行,剥夺政治权利终身,并未没收个人全部财产。

2000年至2011年间,被告人张曙光在担任铁道部运输局装备部客车处处长、装备部副主任、运输局局长等职务期间,利用职务便利,为广州中车轨道交通装备股份有限公司等十四家单位谋取利益,直接或者通过其情妇罗菲(另案处理)收受上述单位的负责人杨建宇等人给予的款物共计折合人民

币4700余万元。案发后,赃款赃物已全部追缴。

法院认为,被告人张曙光身为国家工作人员,利用职务便利为他人谋取利益,非法收受他人巨额财物,其行为已构成受贿罪。北京市人民检察院第二分院指控张曙光犯受贿罪的事实清楚,证据确实、充分,指控罪名成立。张曙光受贿数额巨大,情节特别严重,论罪应当判处死刑。鉴于其在归案后主动交代了办案机关尚未掌握的大部分受贿事实,认罪悔罪,赃款赃物已全部追缴,对其判处死刑,可立即执行,遂依法作出上述判决。

科技出版与信息 服务论坛在京召开

本报(记者李芸)近日,科学出版社召开“科技出版与信息论坛”。50余位专家参加了论坛,论坛是科学出版社60周年系列庆祝活动的一部分。

科学出版社社长林鹏主持论坛,他表示,随着互联网和信息技术的快速发展,出版业面临转型升级的挑战,如何借助先进技术实现创新,做强中国科技出版产业,并服务好中国科技事业,是本次论坛讨论的主题。

国家新闻出版广电总局原副局长邵书林指出,科技出版在国内整个出版业中数字化步伐是走得最快的,科技出版一定要有准确的定位,不仅要引领国内潮流,更要参与国际竞争,“科技出版作为专业出版,市场只有一个,就是国际市场”。

爱思唯尔公司董事长池永刚则表示,现在的科研人员有多重角色,不仅是读者,还是作者、审稿人、科研团队成员、导师、编辑等等。出版商要调整自身角色及战略规划为其带来最佳用户体验,从而有效地推动科学和社会进步。

庭审期间,张曙光曾供述以参评中科院院士为由收受他人钱款共计人民币2300万元,该款是否用于参评院士?针对该问题,法院在回答记者采访时表示,张曙光以参评中科院院士为由实际收受人民币共计1600万元,其余受贿款不是以参评院士为由收受。对于上述钱款的去向,张曙光供称其在参评院士过程中没有向相关人员送过钱,只打算事后送点礼品或营养品。经审理查明,上述2300万元赃款一部分被张曙光交给其妹妹夫保存,另一部分被其本人和情妇使用,目前涉案受贿款物已全部追缴在案。

新文化运动启蒙反思

■周程

最近,北京大学哲学系、复旦大学哲学学院、台湾大学哲学系、浙江大学人文学院和安徽大学文学院宣布,将联合召开“新文化运动百年反思”系列学术会议,邀集海内外知名学者和学术新秀深入研究和共同探讨这场伟大运动的特质及其深远影响。此举在思想文化界引起了热烈反响,科技界对此也十分期待。

以《青年杂志》(1916年更名为《新青年》)问世为兴起标志的新文化运动,实际上也是中国近现代史上的一场声势浩大的启蒙运动。因此,反思新文化运动不能不反思启蒙运动。而要反思启蒙运动,就必须了解东西方启蒙存在的众多差异。

首先,东亚的启蒙是在民族危机日益深重的大背景下,围绕如何抵抗西方列强的军事、经济和文化侵袭这一主题展开的。因此,建设能够抵御外敌侵略的现代国家始终是东亚启蒙的一项主要目标。东亚启蒙被刻上了民族主义的烙印。

启蒙在西欧兴起之时,西欧各国(除德国外)均已建立君主制统一国家。因此,西欧的启蒙不仅主张抵抗国家强权、实现个人的自由与独立,而且还反对绝对君主发动的对外战争。在西欧,个人的自由与独立和国际和平友好之间并不存在张力。而在东亚,为了实现对外独立,有必要建立强大的统一国家,至于个人的自由与独立则依赖于上述目标的达成。换言之,在东亚,“立国”乃当务之急,由于要“立国”所以要“立人”。这样一来,国家意识的觉醒便成了启蒙思想的核心内容,个人意识的觉醒则成了次要内容。

东亚启蒙思想家不会不清楚,国家是由个人组成的,没有国家的自由与独立,就没有个人的自由与独立;没有个人的自由与独立,国家也很难实现自由与独立。因此,必须同时处

理好实现个人的自由与独立和实现国家的自由与独立这两个相互联系的课题。

然而,从19世纪中叶开始,西方进入了帝国主义时代,亚洲国家接连三遭殖民地或半殖民地化,人们开始深刻地意识到国家的独立面临着严重危机。在需要相当长的一段时间才有可能使一般民众觉醒为成熟的政治主体的情况下,部分知识分子开始主张将实现个人的自由与独立和实现国家的自由与独立这两个课题脱钩,将建立更为强大的国家体制作为优先任务。这样一来,东亚的启蒙已不再像西欧那样以反对绝对权力为目的,而是希望维护和进一步加强绝对主义。

启蒙的重点由“立人”转变为“立国”意味着对启蒙初衷的背离。它使得个人的自由与独立乃至国家的自由与独立同国际和平友好概念之间更加难以结合。结果是,东亚的启蒙思想家走向了两个截然不同的方向,一部分人依然坚持走实现个人的自由与独立的启蒙路线,另一部分人则转向了一条专注于建立强有力的国家体制的道路。

其次,东亚的启蒙是以吸收工业革命和第二次科学革命后的西方思想的方式展开的。虽然东亚启蒙思想家们对“科学”“民主”等西方近代思想的理解具有“启蒙主义”特征,但也不可避免地打上了19世纪的烙印,因而或多或少地带有与西欧的启蒙思想不同的色彩。

西欧的启蒙思想是在封建社会关系趋于解体、近代社会秩序逐渐形成这一历史条件下形成的。因此,它当然会引起希望变革传统社会关系、建立新的社会秩序的东亚启蒙思想家们的关注。而在这些人活跃的时代,孔德的实证主义、达尔文的进化论、边沁与密尔等人的功利主义以及

源自于圣西门、傅立叶与欧文等人的空想社会主义思想在西方十分流行。因此,东亚的启蒙思想家们必然会受到这些西方“新”思想尤其是法国大革命后的科学思想的影响。

众所周知,法国大革命后,科学的面貌发生了巨大的改变。法国兴建了一批非教会大学,以致在大学里取得教职的科学家急速增多。紧接着,德国境内又兴建了一批近代大学,自然科学成了大学中的一个非常重要的专业研究领域。快速发展起来的科学后来与技术之间的联系日趋紧密,使“为了技术的科学”受到越来越多人的追捧。此时,人们更加关注科学研究给产业界和国家带来了多少利益。科学的功利价值日益受到重视,唯科学主义开始迅速蔓延。

法国大革命后,西方思想家们对科学的理解,尽管混杂着幻想与误解,但却被东亚启蒙思想家们广泛接受。他们不仅将科学看作是理性主义和怀疑精神的产物,同时也将之与技术混为一谈。这样一来,被他们视为社会文明的尺度、国家力量的象征的与科学说是科学,倒不如说是技术更合适。

由于东亚的启蒙存在先天不足,加上后来的战乱使其无法深入展开致使启蒙在东亚还是一个未完成的课题。我们在反思中国的新文化运动之际,有必要对东亚的思想启蒙问题一并进行深入反思。

(作者系北京大学哲学系教授)



10月18日,“世界上最小的西瓜”——拇指西瓜现身中科院上海辰山植物科学研究中心。

拇指西瓜又叫佩普基诺,它有着西瓜的纹理,却长了葡萄的个头。其仅有3厘米长,虽有西瓜二字,却有着黄皮的口感,肉瓤呈绿色,并且可连皮带肉一起吃而不影响口感。据专家介绍,拇指西瓜与西瓜同为葫芦科,但却不同属,是一种来自南美洲的草质藤本植物。

本报记者黄幸 通讯员寿海洋摄影报道

《自然》杂志发表张杰院士署名文章称 中国大学改革须落实激励系统框架

本报(记者黄幸)近日,上海交通大学校长、中科院院士张杰应邀在《自然》杂志发表署名文章,畅谈中国大学改革,指出培养高水平师资队伍是建设世界一流大学的关键,需要通过以制度激励为核心的师资队伍系列改革,实施“三步走”战略,使引进人才与本土人才逐步“并轨发展”,使师生员工的创新活力得到系统、全面、持续地激发,学校的创新氛围日益浓郁,研究能力大幅提升。

此次受邀在《自然》杂志发表文章,体现了中国研究型大学在迈向世界一流大学进程中的改革之路正越来越受世界瞩目。

文章中,张杰指出,要实现可持续发展,就必须将发展模式从要素驱动转型为创新驱动。文章列举了2005年到2012年中国全职研究人员数量、高等院校发表学术论文数量、授权专利数量的大幅增长情况。同时指出,中国科研成果的质量还相对较低,技术转移能力也比较薄弱。对此,张杰认为,根源在于目前的评价和激励方法严重阻碍了中国大学创新能力的提升。

张杰还强调,大学作为特殊的学术组织,对大学生创新活力的激励,应该

是系统、全面和持续的。这就要求从制度上保障激励的持久性,保障大学能够源源不断地激发大学师生的创新潜能。“大学的核心战略应该是落实一个全方位的激励系统框架来不断提高水平。”

美国密歇根大学前校长 Mary Sue Coleman 评价,张杰校长这篇文章有深度、有说服力,她认为其提出的改革战略很有前瞻性:“对内,在现有教师结合自身专业优势,在多重职业发展路径下寻求发展。最终实现将所有职业发展路径并行统一的、有活力的长效机制。”

中国散裂中子源工程开始设备安装

本报(记者黄幸)近日,中国散裂中子源项目建设取得重大进展。该工程主要装置之一的加速器首台设备——负氢离子源在位于广东东莞市大朗镇的散裂中子源园区顺利进入隧道安装,标志着该项目的建设即将全面进入设备安装阶段。

中国散裂中子源是我国目前最大的大科学装置,也是发展中国家拥有的第一台散裂中子源,与美国、日本和英国散裂中子源一起成为世界四大脉冲式散裂中子源。它就像一台超级显微镜,能为众

多前沿学科提供一个功能强大的综合性研究平台,让国内外用户在这个平台上开展课题研究,包括物理学、纳米科学、生命科学、化学、材料科学、环境科学和医药学等众多学科领域。高峰时将有600多名科学家可以同时在这里开展研究。

作为整个装置的起点,当日安装的加速器首台设备——负氢离子源能否提供高品质和稳定性好的束流,关系到整个散裂中子源装置的性能和效率。据悉,该设备产生的负氢离子在直线加速器不

断加速后,通过快循环同步加速器注入区的剥离膜装置转换成质子,并继续加速到设计能量,质子束流从快循环同步加速器引出后轰击重金属靶,生成的中子慢化后被谱仪接收,科学家们得以探测物质的内部世界。此前,这套设备已经在东莞理工学院调试运行近两年,性能指标达到设计要求。

中国散裂中子源项目总投资约22亿元,由中国科学院和广东省人民政府共同建设,将于2018年前后建成。(柯讯)