

中国科学报

CHINA SCIENCE DAILY

2012年11月19日

总第5675期

星期一 壬辰年十月初六

今日8版
国内统一刊号:CN11-0084
邮发代号:1-82

主办 中国科学院 中国工程院 国家自然科学基金委员会



www.sciencenet.cn

致读者

亲爱的读者:

冬天是孕育的季节,在又一个春天来临前,我们正酝酿来年《中国科学报》的全新改版。

诞生于国家科学院深厚的科学文化土壤,在普及科学知识、传播科学方法、弘扬科学精神方面,我们始终不遗余力。在过去的一年,相信您已经看到我们努力的痕迹:复名中国科学报,让我们的报道视角更具中国立场和世界眼光;强化科学时政与技术经济新闻,让我们对科学与社会经济关系的认知有了大跨度延展;而对思想和文化领域的深度关注,让我们高扬价值理性的科学媒体特征有了崭新的标识。

创新离不开沉淀。新的一年,我们将承续已有传统,并在此基础上作出新的尝试。比如,“科技革命曙光”原有每天一版的国际报道已远远无法呈现全球科技日新月异的发展全貌,我们决定将国际版每天增至两块;作为国家战略科技力量,中国科学院所属各研究所是名副其实的知识创新主体,它们的创新实践丰富且充满探索性,我们准备每周拿出两个版面,以“创新”为名,以研究所层面的人和事为报道对象,帮助读者饱览科技国家队的创新空间。

周刊是报纸的“后花园”,让读者放松心情,尽情徜徉。此次改版的最大亮点,是每周为读者奉上厚达20版的周末刊。其内容既有精心策划的封面报道和深度评论,亦有对一周国内外科技大事的完整回顾与梳理以及专注于镜头语言的影像盛宴。在各自四大版块呈现的“人物”、“探索”、“文化”、“生活”四大版块中,“人物”将解读以各自方式影响历史进程的先锋;“探索”将定位于满足广大读者对生命与物质本原的求知渴望;“文化”将继续“精耕细作”于科学文化的繁荣与发展;最有人情味的,当是“生活”,这个版块将从塑造健康生活方式的角度,带给科技界读者最贴心的关照。

为了让您拿到一份富有科学知识、饱含科学精神,兼具轻松活泼、严谨务实的科学新闻纸,我们一直在努力。

2013年1月1日,我们全新展示,敬请垂注。

本报编辑部

学习贯彻十八大精神 实现创新驱动发展

中科院院士座谈表示: 切实增强紧迫感责任感使命感

本报讯(记者丁佳)11月17日,中科院在京召开院士座谈会,认真学习贯彻十八大精神。

中国科学院院长、党组书记、学部主席团执行主席白春礼指出,中科院学部是国家科学技术方面的最高咨询机构,是国家重要的科学思想库;院士是国家设立的科学技术方面的最高学术称号,在全社会享有崇高荣誉。因此,认真学习、全面贯彻十八大精神是当前的首要政治任务,要着力在“出思想、攀高峰、育人才、做表率”和学术评议上下功夫、求实效、作贡献。

白春礼认为,大部分院士工作在科研创新的一线,必须准确把握全面建成小康社会对科技工作的新要求,切实增强发展的紧迫感责任感使命感,切实发挥学术引领作用,不断科学前瞻,促进原始创新,勇攀科技高峰,以新的

创新性、引领性科研成果回报国家、回报社会、回报人民。

他同时要求中科院从自身做起,切实发挥好学部 and 院士在全院学术委员会建设中的重要作用,发挥学部在学科布局、方向选择和学术评议中的咨询作用,加强学部对教育工作的指导,同时科研院所、教育机构也要加强对学部工作的支撑。

与会院士代表一致认为,党的十八大鲜明地回答了举什么旗、走什么路、以什么样的精神状态、实现什么样的目标等重大问题。会议确立的国家发展道路和发展目标深得人心,深受鼓舞。他们纷纷表示,要把思想和行动统一到党中央的重大战略决策上,切实增强责任感使命感,切实做好自己的本职工作。

座谈会由中科院院士工作局举办。

中科院要求所局级干部: 结合“一三五”把工作做得更好

本报讯(记者丁佳)11月16日,中科院召开所局级领导干部学习贯彻党的十八大精神座谈会,中科院院长、党组书记白春礼出席会议并讲话。所局级领导干部结合科研、管理工作中的实际情况,畅谈对十八大精神的体会。

白春礼首先肯定了部分单位在保障十八大圆满完成各项议程中所付出的辛勤努力,并就贯彻落实十八大精神提出了明确要求。

他说,各单位应进一步深入推进“一三五”规划,致力于重大创新成果的产出,不但要在基础研究领域作出在国际国内有重大影响的创新成果,还要解决关系到国计民生的重大问题。

白春礼指出,中科院还应树立科学人才观,加强人才队伍建设,用好现有人才,稳定关键人才,引进急需人才,

培养未来人才,树立科学人才观,加强人才队伍建设,在原有基础上创新人才战略。

白春礼表示,能否有重大成果产出,需要一大批优秀的管理干部队伍,因此还要加强领导班子和干部队伍建设。他希望各研究所的所长、书记自觉做好表率,真正做到为民、务实、清廉,多做打基础、立长远的事情,集思广益,汇聚力,充分调动和发挥广大科技人员的积极性。

此外,白春礼还就如何进一步做好党建工作提出了具体要求。

与会所局级领导纷纷表示,要认真学习领会,切实贯彻落实十八大精神,在院党组的领导下,结合“一三五”科技发展战略,脚踏实地,敢于探索,把科研工作做得更好,为国家创新驱动发展战略作出积极贡献。

福岛核事故 对中国海影响不显著

初步研究显示其影响小于切尔诺贝利事故

本报讯(记者陆琦)厦门大学近海海洋环境科学国家重点实验室研究人员研究发现,2011年3月发生的日本福岛第一核电站核泄漏事故对我国东海的影响小于切尔诺贝利事故。通过大气沉降输入东海的人为放射性核素¹³⁷Cs总量是不显著的,相关成果发表在《科学通报》2012年第32期上。

大气传输是福岛核事故排入太平洋的放射性物质快速进入中国海的主要途径。去年4~6月,研究人员在中国海(包括黄海、东海、南海)采集了海水样品,测定了海水¹³⁷Cs活度,评估了福岛核事故对中国海、特别是对东海的影响。他们将切尔诺贝利事故和福岛核事故对中国海表层海水¹³⁷Cs活度的影响比较分析发现,切尔诺贝利事故

发生后,中国海表层海水¹³⁷Cs活度高出福岛核事故1~2倍。

“虽然这两次核事故产生的放射性物质进入中国海途径均是大气传输,且切尔诺贝利与中国海的距离远大于福岛,但是福岛核事故对中国海的影响小于切尔诺贝利事故,这可能是因为福岛核事故释放到大气中的¹³⁷Cs总量小于切尔诺贝利事故。”论文第一作者、厦门大学近海海洋环境科学国家重点实验室博士研究生吴俊文解释说。

这是福岛核事故发生后,第一次公开发表的关于对中国海影响的研究成果,之前尚未见关于福岛核事故释放的放射性物质对中国海影响的报道。据了解,下一步他们还将对放射性核素开展相关研究。

首个转基因植物核酸测量 溯源框架在我国建立

国际基本单位。

该课题研究实现了转基因核酸的高准确度定量测量,解决了目前国内外对转基因核酸定量测量可比性差和缺乏标准物质测量的关键难题。

课题还建立了转基因标准物质候选物纯度鉴定方法体系,解决了标准物质候选物纯度无法准确鉴定的问题。

目前,课题成果已完成CCQM-K86国际计量关键比对,主导CCQM-K110/P113.2关键比对等生物组织中基因组DNA相对定量的国际比对,证明了所建立的核酸定量测量方法及计量标准达到国际领先。

华南理工大学喜庆六十华诞

本报讯(记者李洁涛 通讯员卢庆雷)11月17日,华南理工大学隆重庆祝60华诞。该校60周年校庆以“传承·创新·超越”为主题,旨在传承历史,开拓创新,加快发展。

华南理工大学原名华南工学院,组建于1952年全国高等学校院系调整时期,1988年改为现名。组建60年来,特别是改革开放30年来,华南理工在全国高校开办学部共建之先河,探索教育教学改革之路;站在科学研究国际前沿,顺利进入“211工程”和“985工程”行列。该校已发展成为一所工见长,理工结合,管、经、文、法等多学科协调发展的综合性研究型大学。该校已为国家培养了高等教育各类学生26万多人,培养出成思危、党鸿辛等杰出校友,大批校友成为我国科技骨干、著名企业家和领导干部。

据介绍,该校去年进入“世界大学学术排名”500强。目前依托该校建设的省部级以上科研机构有85个。学校专利申请量和授权量位居全国高校前列,截至去年底,有效专利拥有量逾3000项。近5年该校获得中国专利优秀奖10项,获奖数量位居全国高校第一位。



“农博会·花博会” 吸引观众驻足留连

11月18日,由农业部、国务院台湾事务办公室、国家林业局、中国国际贸易促进委员会、中国食品工业协会和福建省人民政府共同主办的“第四届海峡两岸现代农业博览会·第十四届海峡两岸花卉博览会”在福建省漳州市举办。

本届博览会主展期8天。在主展期内,除“农博会·花博会”外,还将举办包括海峡两岸食品博览会、漳州灯会、海峡两岸现代农业物流产业高峰论坛、2012国际食用菌菌种研讨会、海峡两岸休闲食品嘉年华等一系列活动。

当日,太空未来农业、航空育种成果等内容吸引了观众驻足观看。

新华社记者魏培全摄

院士之声

中国工程院院院士周立伟: 争鸣是科学重大突破必经之路



■本报见习记者 张晶晶

“中国学者由于历史的传统,向来尊重长者、尊重权威,一般不敢或不想提出自己的见解,更不用说革命性的见解了。”近日,在接受《中国科学报》记者采访时,中国工程院院士、我国著名电子光学与夜视技术专家周立伟院士直言。

周立伟指出,许多学者不敢提出自己大胆的想法,因为设想大胆就会犯上,就会与旧日的思想和公认的观点相抵触,引起不满和纠纷,甚至破坏当前

的秩序。

周立伟回忆说:“三十几年前,学术问题往往变为政治问题,这也是科学家不敢大胆设想的原因之一。”

创造性活动在任何科学文化领域都是人类进步的保障。在科学文化活动中,特别是在高校和研究所,没有流行强烈的怀疑风和质疑气氛,是不可能创造性的成就的。

谈到科学史上的“造物主”,周立伟也有自己的见解:“作为一个唯物论者,与其相信上帝派了他的儿子基督来到人间拯救世界,不如相信上帝先后派了两位使者,使人们认识世界,从迷雾中走出。第一位使者是牛顿,第二位使者就是爱因斯坦。”

作为爱因斯坦的忠实“粉丝”,周立伟从青年时代就喜爱读爱因斯坦的书,做相对论笔记,写自己的学习心得。

“我想知道到底是什么原因使爱因斯坦成为20世纪最伟大的科学家。他是人,我们也是人,为什么他能这么伟大,他有何非凡之处,我们可以向他学习些什么呢?”周立伟这样解释他喜爱研究爱因斯坦的原因。

20世纪,物理学经历了两次重大革命——相对论和量子论的建立。“这两次重大革命都和爱因斯坦

有关。若谈到爱因斯坦在整个科学史上的地位,我认为只有他兼有从宏观宇宙到微观世界两方面的杰出贡献。终其一生所看,足以获得五次诺贝尔物理学奖。”周立伟强调说。

好奇、自由和成见是著名的爱因斯坦“三定律”,自由之心成就了爱因斯坦批判、怀疑的精神气质。

“好奇心是求知的原动力,提出一个问题往往比解决一个问题更为重要。”周立伟指出。

他认为,因为解决一个问题也许是一个数学上或实验上的技巧,而提出新的问题、新的可能性,从新的方向看旧问题,则需要创造性的想象力,而且标志着科学的真正进步。

“从这个角度看,爱因斯坦是一位科学家,又是一位思想家,既改造了科学中的思维,又改造了哲学。”周立伟补充道。

他指出,学术界不愿提倡和支持各种不同的学派和体系,对不同意持抵制或否定的态度,而不是容忍的态度,大家都会走相同的、重复的道路。舍弃竞争和交锋,科学是不会有重大突破的。

“与此同时,社会也要容忍不同意见的表达,宽容强烈的个性甚至是恃才傲物和叛逆的性格,允许不同意见的争鸣,科学文化才能真正兴旺发达。”周立伟强调。

科学时评

主持:张明伟 邱锐 邮箱:rqiu@stimes.cn

异形地标频现源于监管缺失

■邱锐

辽宁抚顺斥资亿元兴建的地标建筑——“生命之环”近日成为舆论热点。人们惊讶:斥巨资上亿的庞然大物,居然是一个纯粹的景观建筑,仅具“观赏”性。

近年来,随着我国城市化进程逐渐加快,各地掀起了一股建设地标建筑的热潮。从被批形似“软裤”的苏州“东方之门”,到沈阳“铜钱”方圆大厦,再到如今抚顺的“大铁圈”——生命之环,一座座造价不菲、外型奇特的建筑屡屡出现在人们的视线中。

虽然这些建筑常常遭到民众的谴责,中央也多次下文制止,但奇怪的是,这类建筑却犹如过江之鲫,层出不穷。

对此,一些专家表示,造成这一现象的原因有地方政府过分追求GDP增长、盲目发展旅游业等,但笔者认为,地方政府的权力,尤其是财政权力监管出现缺失才是问题的本质所在。

目前,我国地方政府的财政权集中于行政机关,财政的运行基本是在政府内部封闭循环,公众既没有足够的监督途径,也缺乏了解税款用途和去向的权利与机会。

同时,许多地方政府编制的

预算粗糙笼统,使得作为监管机构的人大很难确定预算安排的合理性。

因此,阻止这股地标建筑大跃进之风,我国需要在相关制度方面进行完善,以限制地方政府过于强大的财政权力。

首先,应改革和完善人大对预算审批和监督制度,加强人大对行政机关财政活动的监督,保证人大监督的有效性。

其次,增强财政预算的公开性和透明度,以保证纳税人在国家重大财政事务活动中的参与权、决策权、监督权。

更为重要的是,建立严厉的问责追究机制,让随意动用公共财政搞“形象工程”、“政绩工程”的官员受到惩处。

可喜的是,刚刚结束的十八大,首次提出要“加强对政府全口径预算决算的审查和监督”,并将其作为支持和保证人民通过人民代表大会行使国家权力的一项重要内容。

这项要求如果得到切实贯彻,将大大加强对之前游离于预算之外的公共资金的监管力度,也将为各地频建“地标”带上一道“紧箍”。