



扫二维码 看科学报

中国科学报



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

国内统一刊号:CN11-0084 邮发代号:1-82

官方微博 新浪: http://weibo.com/kexuebao 腾讯: http://t.qq.com/kexueshibao-2008

CHINA SCIENCE DAILY

一周看点

环保部派 16 个督查组 对空气质量保障工作进行检查

11月5日,为做好 APEC 会议期间空气质量保障工作,环保部按照 APEC 会议空气质量保障督查方案,派出 16 个督查组展开了督导检查。据环保部介绍,北京、天津、河北、山西、内蒙古、山东等空气质量保障的重点控制区,全力确保各项空气质量保障措施落到实处。北京市委市政府高度重视保障工作,分管主要领导亲自带队检查落实情况,市纪委、监察部门启动督查,政府约谈了存在问题的部分区县,强调进一步加大保障力度,保障北京市 APEC 会议期间空气质量。

我国公布首个国家应对气候变化专项规划

近日,国家发展改革委公布《国家应对气候变化规划(2014-2020年)》全文。根据规划,到 2020 年,我国将全面完成控制温室气体排放行动目标,低碳试点示范取得显著进展。规划首次提出建立分类指导的应对气候变化区域政策,对城市化地区、农产品主产区、重点生态功能区确定差别化的减缓和适应气候目标、任务和实现途径。

全国电话用户总数达到 15.26 亿户

11月5日,工业和信息化部发布今年第三季度电信服务情况通告,三季度,电信行业继续稳步发展,全国电话用户总数达到 15.26 亿户,其中移动电话用户达到 12.73 亿户。数据显示,三季度,我国固定宽带接入用户达到 2 亿户,其中 8M 以上用户占比突破 35%,移动宽带用户达到 5.25 亿户,其中 4G 用户达到 4305.7 万户。

我国首条 30 吨轴重重载铁路 成功通过 1.2 万吨重载试验

11月6日8时16分,随着满载 1.2 万吨煤炭的 J55001 次试验列车安全驶入山西省长治市平顺站,由中国铁路总公司在山西中南部铁路通道组织实施的 1.2 万吨重载列车运行试验取得圆满成功。这标志着我国第一条按照 30 吨轴重重载铁路标准建设的铁路已经建成。同时,此次试验的圆满成功,标志着我国在建铁路重载列车牵引重量达到质的飞跃,是我国铁路重载技术创新的重大突破。

我国首条海洋铝矿采矿船 年底将交付投产

近日,我国海底铝矿装备关键技术取得突破。该项技术装备可以覆盖国内、国际超过 90% 的滨海铝矿资源开采需求。目前,运用此技术建造的我国首条海洋铝矿采矿船年底将交付投产。

产粮“状元”黑龙江粮食生产 实现“十一连增”

近日,记者从黑龙江省粮食部门了解到,我国第一产粮大省黑龙江今年粮食总产量再创历史新高,实现粮食生产“十一连增”。黑龙江省副省长吕维峰介绍说,今年黑龙江省结合推进两大平原现代农业综合配套改革试验,继续大力实施粮食产能稳定提高工程,粮食生产再获丰收,商品量明显增加,粮食质量近三年来最好。



方家山核电工程 1 号机组成功并网发电

11月5日,秦山核电一期工程扩建项目方家山核电工程 1 号机组于 11 月 4 日晚成功并网发电,浙江省首台百万千瓦级核电机组、秦山核电基地第八台机组由此诞生,这标志着我国核电实现了从 30 万千瓦到 100 万千瓦自主发展的历史跨越。方家山核电工程装机容量为 2 台 108 万千瓦压水堆核电机组,是目前我国百万千瓦级核电机组自主化、国产化程度最高的核电站之一,设备综合国产化率达到 80%。该工程由中国核电工程有限公司总承包,是国内首批采用最完整意义总承包建设模式的核电工程。



9 版人物 韦本辉:在田野间填补空白

对于这位农民出身的科学家来说,关于淮山药、粉垄和木薯的每一项科技创新,其都是值得铭记的“零的突破”。

6 版观点 中国特色司法独立的特点与改革
应当立足中国实际形成与中国政治体制相适应的司法制度。

8 版博客 秀丽的松口古镇
经千年孕育,松口古镇具有丰富的客家人文资源。

10 版印刻 士而不仕肖纪美
年过九旬时,他仍孜孜以求、勤奋不减。

11 版学人 张恭庆:数学是一种精神追求
数学已不再单纯是他为之奋斗、求索的事业选择。

12 版视界 星河:时间足够我爱
他丈量万事万物的标准,唯有时间与爱。

14 版关注 溯源转基因安全之争
转基因食品的安全性到底是怎么一回事儿?

15 版纵览 带上北斗去“野保”
用北斗导航系统进行野生动物保护。

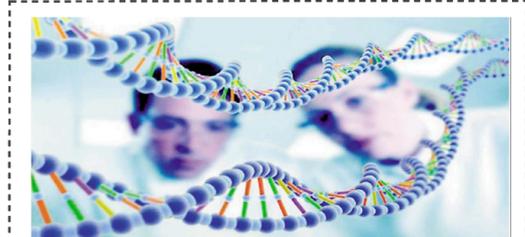
16 版探索 “复活”心脏 重启生命
心脏移植手术新前景。

18 版读书 一事一物总关情
“万物简史译丛”包括《枕》《桥》《箱》《瓦》等 6 本。

20 版雅趣 让红木家具流淌古韵新风
胡钢新的红木家具传承了古典又符合现代人的舒适需求。



5 版思想 科研经费:根本在于改革管理制度



13 版科普 “操纵”基因能否打造“超级智商”



17 版文化 环球影城来了

“弘扬科学精神、反对低俗迷信”系列报道之十

新媒体算命:用科学传播来遏制指尖“毒素”

■本报见习记者 王珊

现象

“今天工作运如何,幸运色是什么?要佩戴哪些幸运小物件?”在安徽某国企工作的林玉(化名)每天出门前都要到网上算算自己的运势,然后决定今天的具体行动。穿衣打扮、房间布置、床的朝向,甚至连挑个手机号码也要问问“凶吉”……目前,很多像林玉一样的年轻人,每天都喜欢在网上算一算,并且觉得算得“挺准”。记者随手在百度中输入“算命”两字,出来的相关结果竟有约 100000000 个。其中包括事业、学业、姻缘、前世今生等,且可以按照姓名、手相、血型、生肖以及八字等五花八门的方式来算。甚至还有一种“称骨”术,通过某种方法称出骨头的重量,由此来算出你是富贵还是穷困。

专家剖析

在科学传播学者、中国科学院大学教授李大光看来,占卜、算卦等迷信的传播与我国较低的公民科学素养水平分不开。中国科协 2010 年发布的第八次全国公民科学素养调查结果显示,我国具备基本科学素养的公民比例仅为 3.27%,相当

于美国、加拿大、欧盟等主要发达国家地区在 20 世纪 80 年代末、90 年代初的水平。“是否相信这些东西与科学素养的高低密切相关。”李大光曾作过一项调查,有接近 20% 的人相信求签、周公解梦以及占星术。“如果算上调查误差,数据比这还要高。”如今,这些曾经在街头巷尾的算命行为在网络上通过“指尖”迅速传播,并且拥有越来越多的“铁杆”粉丝。李大光说,现阶段新媒体尤其是自媒体的迅速发展,为该现象提供了更为广阔的生存发展空间。“既有文化根源加上现有传播方式,伪科学和迷信信息以几何速度在传播。”“很多人其实是出于一种猎奇心理。”李大光说,但也有人是以好奇心为由掩饰自己的相信。“很多人觉得既然自己相信,也应该让别人相信,在网络如此便捷的情况下,信息传播的速度和广度都是以往无法企及的。”此外,生活中也常见好事者通过 QQ、微信等途径,利用人们的惊恐心理,要求其转发或者接收一些受了诅咒的文字或图片,不照做就会引来报应。“这些活动不见得能影响生活,但由此营造的低俗文化和社会氛围则不容忽视。”中科院院士何祚庥指出。李大光在与国外学者进行学术交流时

提起这种现象,让国外的学者很惊讶。他们无法想象,中国作为正在崛起的世界强国,文化竟然停留在如此“古老”的时刻。“一个国家要想强大,不能仅靠经济的发展。”李大光说。然而,让他非常担心的是,随着微信使用范围的扩大,中青年正成为这一类信息传播最快的群体。“他们不辨真伪地传播,却没有看到其背后是对中国文化进程的阻碍。”不过,在专家们看来,伪科学以及迷信的大肆传播不能归咎于互联网信息的发展,要想遏制指尖“毒素”,还得从根源上下功夫。其实,网络算命、占卜不过是预先设计好的电脑程序。一些设计者为了使算命“准确”,往往大包围,用模棱两可、放之四海而皆准的语言,以八字测算最合适的职业为例,对比所测算出来的众多参数,会发现一组八字对应的职业竟高达 10 多种,几乎囊括了一半的职业门类。那为什么在这样的情况下,指尖“毒素”还能如此猖狂肆虐呢?这源于与其相对应的科学知识没有起到正面的导向作用。细究起来,这与既有的科学知识传播的手段——“科普”密切相关。

李大光也指出,与伪科学以及迷信信息相对应的科学信息没有占据网络传播的主要位置,这是最关键的。“比如说,没有人从科学的角度去讲星座和人的性格以及运势之间没有必然的联系。”对此,何祚庥表示,媒体应该承担科学传播的主要责任。李大光则指出,目前很多科学类节目还停留在“讲知识”阶段:“这是一个错误的传播方式,科学传播要传播科学本身,而不仅是讲知识。科学是一个研究的过程,需要思考、分析,需要有刨根问底的精神。关于这方面,承担传播功能的大众媒体以及新媒体还没有作过任何尝试。”

记者手记

传统的科普是一个科学知识居高临下的单向传播过程,强调的是“教”与“学”的关系。即由掌握科学知识的人群向没有掌握科学知识的人群传播的过程,这直接导致了传播者和接收者之间地位的不平等。事实上,如今信息快速传播的时代,在信息的接收上,谁也不会认为自己比别人差,对于既有的科普方式,当然有相当大的抵触心。科学知识应该是分享的,双方的地位也是平等的,知识的传播模式应该发生改变。用“科学传播”概念替代传统的“科学普及”概念,已经势在必行。