

科学时报

中国科协主管 中国科学院主管 中国工程院主管 国家自然科学基金委员会主管
国内统一刊号：CN11-0016 邮发代号：12-100 地址：北京中关村东路101号

主 办 院
中国科学院
中国工程院
国家自然科学基金委员会

2007年5月23日
星期三
丁亥年四月初七
总第4045期
今日八版

今日导读

A3版 施用不当无机肥料同样威胁耕地健康

研究表明,无机肥料和化学肥料一样,施用不当和过量施用,同样会带来硝酸盐淋失、温室气体排放等生态风险。目前,西方一些发达国家已经通过立法形式来控制和指导农田有机肥料的使用。

A4版 战争之神: 威慑信息化演兵场

现在,我军炮兵的战场侦察手段已实现无人化、多样化。炮兵装备的先进侦察雷达系统,既可以在敌方炮弹落地之前准确测得炮阵地位置并预测弹着点,又能在我方炮弹落地之前迅速给出校射精度。

本报精彩文章请关注央视国际网
播出时间:新闻频道 6:00-7:00 综合频道 7:00-8:00

中国科技期刊也要盈利

——专访施普林格全球出版总裁 Ruediger Gebauer

阴本报记者 王莉萍

五一长假刚结束,施普林格中国科技出版顾问委员会就低调地在北京西子湖畔举行了第二届会议。施普林格出版集团高层一行五人参加了会议,并与其聘请的中国科技出版顾问委员会探讨了关于中国科技出版的未来之路,当然,更不失时机地征询了委员们有关施普林格在中国进一步发展的意见和建议。其间,施普林格全球出版总裁 Ruediger Gebauer 接受了《科学时报》专访。

《科学时报》:施普林格是新中国成立以后首个来华访问的国外科技出版机构,2005年后在中国逐步启动了较大的合作项目,请问这是否基于对中国科技出版的盈利预期?另外,请谈谈施普

林格近期在中国的合作计划?

Ruediger Gebauer:在过去的5年中,亚太地区出版业发展很快。分析显示,亚太出版量已从3%升至25.3%。施普林格对亚太地区的发展极为关注,我们的科学家也与亚太地区的科研机构紧密合作。作为一家国际化的科学、技术和医学出版公司,施普林格需要把全世界作为内容资源和出版发布的平台。

近两年,施普林格正在进行两个大的战略合作项目,一个在中国,另一个在俄罗斯。中国是一个正在不断上升的潜在市场,我们一直积极寻求与中国出版界的合作。目前,我们与科学出版社和高等教育出版社已形成良好的战略合作伙伴关系,合作出版了40种英文期刊,这些期刊的论文数为1200篇左右,占中国被引用论文总数的47%。

我们与中国出版社合作的英文版期刊项目目前已有74种,以纸质本和电子版的形式在全球发行。

今后,我们要继续扩大在中国的学术刊物和图书的合作出版项目,同时进一步提高出版项目的质量。我们正在实施的是,将合作期刊以“中国在线科学图书馆”为品牌集成一个期刊群。计划2008年合作出版期刊达到80种,合作出版图书达到30种以上。这一计划目前进展很顺利,到今年上半年,部分目标已经实现。

《科学时报》:中国科技期刊经营普遍不佳,鲜有盈利,请你分析一下中国科技期刊的问题。另外,施普林格在中国的合作项目如何运作,能否达到盈利的目的?

Ruediger Gebauer:施普林格在进入中国市场之前,就已经了解中国科技

期刊面临的艰难处境。我认为,这种状况主要有两个原因:一是没有组成很好的编委会,二是科技期刊的目标不够明确。

我想,我们的合作出版项目已经解决了这两个问题,并且开始盈利。首先,合作期刊在全球范围内邀请科学家做编委,坚决实行两位以上的同行评议,并且双盲(即评议者和被评议者都匿名),评议者要在学术质量和英文表达质量方面都提出意见或建议。

相关链接

施普林格出版集团已成立165年,最初是德国一家非常小的书店,现在它的各个代表机构已经分布在世界各大洲和各个国家,每年出版近5000种书籍、1800多种期刊。它现为全球最大的科技书籍出版商,全球第二大科技期刊出版商。

Ruediger Gebauer 是施普林格出版集团全球出版总裁,曾先后任职于海德堡大学、兰德公司、IBM公司等,于1987年加入施普林格。

当然还要有一个成功的经营模式,才能够完全开放地进入整个全球市场。我们和中国的战略合作伙伴关系催生了适合中国的商业合作模式,这种模式已经变得非常成熟,我们在技术、出版流程、管理经验和营销渠道上都为合作伙伴提供帮助。比如,协助合作期刊编辑部建立一个符合国际标准的操作流程,定期组织编辑部成员进行培训等,这些都有助于提升期刊质量。(下转A2版)

中国企业首次跻身全球外包25强

本报讯 IAOP(国际外包服务专业人员协会)日前公布了2007年全球外包100强排行榜。在其评选的全球外包25强名单中,首次出现中国公司的名字。东软集团成为全球25家最优秀的外包提供商中唯一的中国公司。

据悉,每年由IAOP评选并公布的全球外包100强包含了当今领先的外包提供商以及未来有巨大潜力的新星。入围的公司,在规模、成长性、客户服务经验、综合竞争力以及管理能力等方面均有出色的表现。由于其严格的申请及评选流程,IAOP全球外包100强的评选已经成为规范外包服务领域的标准。业内分析人士认为,此次以东软为代表的中国公司首次出现在前25强的名单中,表明中国的软件与服务企业正在得到世界的认可,中国正在成为未来全球外包与服务格局中的重要力量。(计红梅)

第十届中国前沿科学研讨会预备会在京召开 中方作用显著增强

本报讯 近日,第十届中国前沿科学研讨会预备会议暨第十届中国前沿科学研讨会在北京召开。中美前沿科学研讨会是一个在国际上具有较大影响力的双边会议,它得到了中国科学院和中国国家自然科学基金委员会的共同资助。经过9年努力,该研讨会已经得到了中美科学界的一致好评。到目前为止,中国已承办了4次,分别在北京、上海和厦门举行。

第十届研讨会定于2007年10月26日至28日在北京举行。中方的40名代表将从此次预备会中选出。

早在1997年美国科学院代表团访华时,与中国科学院合办类似性质的双边研讨会的建议就被提出。双方约定,该研讨会每年举办一次,在中美两国轮流召开,由中美两国科学院共同主办。每次会议精选中美双方各40名45岁以下的各领域优秀科学家。每次会议设8个议题小组,每个小组由一名主席主持,中美双方各出一名报告人。会议要求小组主席采用相对科普的语言向其他领域的科学家介绍本领域的进展和挑战,要求报告人用比较通俗的语言介绍自己的最新工作。

在去年举办的第九届会议上,中美双方讨论产生了40个本届讨论会的议题,在夏威夷召开的组委会上,双方经过激烈辩论,投票产生了8个。与往届不同的是,今年由于中方组织者在英语沟通能力方面和眼光上的大幅度提高,这8个题目基本上不再由美方决定,其中中方提出6个,美方提出2个。

今年的8个议题是:二氧化碳探测的神经生物学机制;单分子、蛋白质组学;大规模科学计算;自选电子学;非编码RNA;环境基因组学;黑暗时期与再电离。(何姣)

第二次全国冰川调查启动

将查清气候加速变暖情况下我国西部冰川资源变化状况

本报北京5月22日讯(记者刘英楠)作为我国西部自然胜景,包括长江、黄河在内的亚洲10条大江的源头,中国冰川占全球中低纬度冰川面积的一半以上,和全球其他地区的冰川一样,对气候变化高度敏感。为全面了解全球气候加速变暖背景下中国冰川的变化,科技部基础性工作专项“中国冰川资源及其变化调查”今天在京启动。项目专家组顾问为施雅风、孙鸿烈、陈宜瑜、李吉均院士,组长为秦大河院士,项目专家组组长为中国科学院寒区旱区环境与工程研究所研究员刘时银。

秦大河介绍,冰川在自然生态环境演变与干旱区绿洲文明发展史上有着举足轻重的地位。据我国1978年启动、2002年完成的第一次冰川编目统计,全

国冰川4.6万余条,总面积近6万平方千米,每年融水量与黄河多年平均入海径流量相当,并使西北内陆干旱区形成许多人类赖以生存的绿洲。但科学家近期对中国西部有关地区的研究显示,近三四十年来,这里82.2%的冰川处于退缩状态,各处面积缩小比例在2%~18%左右。为深入了解冰川现状并科学预测其进一步发展趋势,本次调查的实施相当迫切、十分及时。

“中国冰川自第一次编目以来已有多大变化?之前一些立足于个别冰川的观测可靠性如何?冰川变化对发源于我国的大江大河有何影响,其气候、生态、环境效应如何?这些问题的解决要求我们必须快速、精确、全面地完成一次较系统的冰川普查工作。”刘时银介绍;中国

冰川资源及其变化调查”项目是以冰川编目为核心内容,以冰川变化监测为主要手段,以典型调查为主要途径的第二次冰川资源综合清查工作,是一项基础性很强、应用广泛的科技支撑工作。

刘时银指出,中科院2006~2009年实施的知识创新工程重要方向项目“西部冰川变化监测及其影响评估方法研究”,以遥感数据与地理信息系统技术为基础,通过对西部典型冰川区的定位观测、现场验证,构建新的冰川分布特征提取方法;通过增加冰川厚度测量,建立不同规模冰川的储量估算方法,以典型观测冰川为基础,建立冰川融水计算模型及流域尺度冰川变化对水资源影响的分析模型,最终可为中国冰川资源及其变化调查、冰川变化影响

评估提供一套集成的方法。

记者了解到,第二次全国冰川调查为期5年,预期目标包括:建立数字化的第一次冰川编目数据库;获取西北干旱区和其他典型区现状冰川分布数据;与第一次冰川编目数据比较,查明工作地区冰川资源变化,以此调查数据为基础,综合定位监测与相关资料,评估冰川变化对水资源的影响。

项目专家组认为,此次调查将使我国冰川学研究迈向世界先进水平,将更加科学有效地监测西部冰川灾害,提高防灾减灾能力,将查清在气候加速变暖情况下我国西部冰川资源的变化状况,为西部水资源可持续利用规划、防灾减灾、旅游开发规划等提供更为切实可行的决策依据。



被迫行走“平衡木”

5月22日,北京普降大雨,由于管道下水不畅,一些地方形成积水,城区某处十字路口处的大面积积水迫使行人放弃人行道,在马路牙上玩起“平衡木”,不时可见没有掌握好平衡的路人落入积水。本报记者 卢家兴/摄

第四代科技园区落户河北廊坊

投资方称其比中关村更有优势

本报讯 “我们要建的不是传统意义上的工业园区,而是第四代科技园区,在未来的京津冀区域中,它有望超越中关村而成为新硅谷。”日前,在河北省廊坊市“第四代科技园区”开工仪式上,作为投资方的廊坊控股集团董事长郑永刚如是说。

在中科廊坊科技谷项目中,廊坊控股投资有限公司占股份90%,廊坊开发区管委会委托廊坊经济技术开发区建设发展有限公司作为出资人占股份10%,盈亏按股权比例分担。它们将在未来5年内投入100亿元。在5月18日举行的签约仪式上,中科廊坊科技谷与廊坊市有关方面就共同

成立中科廊坊科技谷创业发展基金达成协议,其中基金首期额度预设为人民币10亿元,将按照创业风险投资的运作模式,由基金合作各方共同组建管理委员会作为基金的管理和最高决策机构,该基金将主要投资于中科廊坊科技谷、河北廊坊清华研究院等科技园区内的高科技企业,额度不超过20%。

专程从北京赶来参加开工仪式的中科院工程热物理研究所的葛胜利告诉记者,他们非常看好这个高科技园区,该所也已成为首家入驻该园区的科研机构,将在这里成立中试基地,作为进行“863”计划的实验与科研平台。据

介绍,就在上个月,他们与廊坊市政府签订协议,结成战略合作伙伴关系。

郑永刚认为,中科廊坊科技谷与现有的中关村相比,无论是地理位置、创业环境还是交易成本都更有优势。在郑永刚看来,科技谷未来发展的产业将是一种全新的“2.5产业”,它介于二三产业之间,将是一个高科技成果转化、交易的平台,可以吸引国内外的风险投资和高科技人才前来寻找致富机会。

目前,国外科技园区的发展大体上经历了工业园区、高科技园区和科技产业带3个阶段,而此次落户廊坊的第四代科技园区将填补河北在这方面的空白。(高长安)

与生物多样性零距离接触

中国生物多样性保护与利用数码摄影展开幕

本报北京5月22日讯(记者祝魏玮)稀有的斑头大翠鸟、珍贵的金丝猴、美丽的软珊瑚……现在摄影师将这些稀有的物种带到您的面前。5月22日是国际生物多样性日,中国生物多样性保护基金会和国家环保总局生物多样性保护办公室等单位联合在北京动物园举办了“中国生物多样性保护与利用数码摄影展”。

记者在开幕式上了解到,截至2006年底,全国共命名国家级生态示范区233个,自然保护区达到2395个,其中国家级自然保护区265个,自然保护区面积15154万公顷,占国土面积的15%,保护了65%的生态系统。

今年国际生物多样性日的主题是“生物多样性与气候变化”。国家环保总局生态司生物多样性保护处高级工程师蔡蕾说,全球变暖对生物多样性的影响是显而易见的,也是双重的。比如,麝尾雀原来在北京不太常见,但由于城市气候变暖,现在在北京可以经常见到它们。当前,全球气候变化给许多生物带来灾难。蔡蕾呼吁全体公众参与到生物多样性的保护中来。

中国生物多样性保护基金会工作人员介绍说,中国生物多样性保护与利用数码摄影作品展已经举办两届,目的是让公众了解并关注生物多样性保护事业,提高公众自觉保护生物多样性的意识,更好地支持2008年绿色奥运。

摄影展上,100多位摄影师用镜头记录了沙漠中的植物、海洋中的鱼类、迁徙的鸟类、极地的生物……一位参观者说,图片中的生物很美,但更希望这些生物能更好地生存而不要成为供大家回忆的历史。(石明山)

科学时评

冷静看待中国科技传播成就

阴姜岩

在意大利第一届国际科技媒体博览会上,世界各国的代表们在不同场合纷纷赞扬中国科技传播的成就。诚然,近年来中国推出《科学技术普及法》,发布《全民科学素质行动计划纲要》,制订《大众传媒科技传播能力建设工程实施方案》。这一系列措施确实让人感到自豪,但是中国科技传播能力与时代要求相比仍有相当大的差距。

根据中国科协新闻学会提供的材料,随着科技的发展和社会的进步,中国公众对科技新闻的需求越来越大。据中国科协新闻学会进行的第六次全国公众科学素养抽样调查,中国公众对科技新闻很感兴趣,其中最感兴趣的是科学新发现、新技术的应用和医学新进展,比例分别达到58.3%、57.1%和56.7%。作为参照的是,公众对中国社会经济发展感兴趣的为52.1%。根据中国科协新闻学会对北京、上海、广州、深圳、南京等九地的公众进行的电话调查,在公众心目中的热点事件有:禽流感、神舟六号“发射成功”、“苏丹红一号”事件,都是科技新闻。

与国家的要求和公众的需求相比,近年来中国科技新闻在某种程度上呈现被边缘化的倾向,两者反差巨大,已引起各界有识之士的担忧。中国科协书记处书记程东红在本届博览会上发表讲话时指出,尽管中国的信息传播主要手段已经发展到传统大众媒体特别是电视以及网络和移动通信阶段,但传统大众媒体的科技传播能力明显不足,互联网和移动通信的科技传播能力才刚刚起步。

近年来,中国媒体的科技新闻在新闻总量中所占比例明显降低,总体水平不高,一些媒体还将科技新闻编辑部门进行撤并,科技专刊被缩减或取消,致使科技新闻工作者队伍被削弱,而现有的科技报道人员整体素质与时代要求还有很大差距。据北京市科技记者编辑协会统计,从2000年至2006年,北京科技记者编辑队伍中,科技新闻的平均比例只占3.5%,个别报纸甚至仅为1.5%,与世界发达国家相比差距甚大。

与网络应当成为科技传播主要手段之一的要求相比,中国网络科技传播也很落后。中国科协新闻学会2006年12月发布的《中国科普报告》显示,在我国近10万个各类网站中,能正常运行的科技传播网站及栏目仅有1000多个,仅占网站总数的0.1%,且存在原创内容少、交互性差、访问量小等诸多问题,现状不容乐观。

热闹的意大利第一届国际科技媒体博览会5月19日曲终人散,各国代表对中国科技传播成就的赞扬也暂告一段落,而中国科技传播如何适应传播手段的变革,转变观念,调整思路,大力加强传统大众媒体和网络等新兴媒体的科技传播能力建设,却迫在眉睫。(据新华社)

信息集粹

《2006年度青岛市知识产权保护状况白皮书》近日发布

本报讯 由青岛市保护知识产权领导小组办公室、经贸委、知识产权局等部门联合推出的《2006年度青岛市知识产权保护状况白皮书》近日正式发布。

《白皮书》指出,青岛市率先在全国设立保护知识产权举报投诉服务中心,通过“12312”公益服务电话和保护知识产权网站集中受理侵权案件举报与投诉,这也是该市首次建立统一、规范的知识产权保护平台。中心运行以来,共接受社会组织及权利人举报投诉和服务咨询76件,其中正式受理举报投诉26件、移交办理13件。(赵殿松)

中国(长春)国际光电博览会6月举行

本报讯 近日,记者从第二届中国(长春)国际光电信息技术博览会新闻发布会上了解到,由吉林省人民政府、长春市人民政府、中国光学学会、吉林省光学学会主办,长春市信息产业局等单位承办的第二届光博会将于6月15日~17日举行。中国科学院等作为支持单位将参加本届展会。

本届光博会以“科技之光,引领未来”为主题,以“加强交流合作,促进科技创新,加快产业发展”为宗旨,在设计上突出长春在光电信息领域自主创新、人才培养、产业化方面的优势,突出光电子、汽车电子、软件和数字动漫产业融合发展的特色。在展示范围方面,设置了光电元器件与仪器设备、激光与红外产品、汽车、电子、数字动漫等七大展区。共设计展位375个,包括美国PTG公司、日本瑞萨公司、韩国三星电机、韩国国华电子、印度QAI公司等都将组团参展,目前,国外(境)外公司参展面积已达10%。(石明山)

责任编辑:张明伟 姜明 姜明

阴新闻热线:010-64609100 阴总编室电话:010-64609100 阴电子邮箱:news@sciencetimes.com