

科学时报

■ 网址: http://www.sciencenet.cn ■ 国内统一刊号: CN11-0084 ■ 邮发代号: 1-82 ■ 中国科学院主管 ■ 科学时报社出版

主办:
中国科学院
中国工程院
国家自然科学基金委员会

2010年6月21日
星期一
庚寅年五月初十
总第4956期
今日八版

今日导读

A3版 美国需采取行动应对全球变暖

作为迄今为止最全面的气候变化研究的一部分,美国国家科学院国家研究委员会日前发布了3份报告,强调面对全球气候变暖,美国需要立即采取行动,同时提出了一个如何适应不可逆转的气候变化的国家战略。新报告可能会对正在热烈讨论中的国会参议院气候议案产生影响。

B1版 人类基因组: 生物医药创新之源

九三学社中央副主席、北京大学教授马大龙认为:人类基因组可以说是生物医药产业最重要的创新源泉,一个有自主知识产权的成药的基因组就有可能形成系列的产品。通过它的研发最终能够带动整个生物技术产业的发展。



“从国家层面讲,应该在给大学自主权的同时,考虑如何分配权力的问题。我认为,自主权应分配给学术主体和他们的代表。当然,改革也不能一刀切、走极端,大学里凡事都让教授投票决定是不现实的。”

中国大学改革: 学术自由与行政管理

——专访美国杜克大学教授王小凡

□ 本报记者 王丹红

“我回国就是为了解情况,帮助找出重要问题、提出解决办法。”

最近,美国杜克大学教授王小凡回国一个星期,造访了中国科学院、中国医学科学院、清华大学、北京大学等科研院所,“发现大家对中国教育发展和改革关注得更多、讨论得更加深入了。”

他在此行的感想接受《科学时报》记者采访时说:“高校自主权急需增加已经成为从中央到高校一致认同的看法;更具体地说,教授治校和去行政化是我听到呼吁最多的两个高校改革话题。”

他表示,从其个人的观点看,中国目前讲大学改革,提倡自主权是抓住了要害问题。但他也认为,大学自主权一定要有合适的定位和办学理念,并辅以科学公正的大学管理体系才有可能最大限度地发挥作用。

此前,王小凡曾在接受《科学时报》记者采访时谈到大学定位问题(见2010年4月29日《科学时报》A1版《美国杜克大学教授王小凡: 中国高等教育应分类》——编者),此次,他“想谈谈有了明确的定位之后,大学如何在选聘和衡量自己的教授——这个极为重要的大学行为中实施公正有效的管理方式”。

“这个问题涉及大学的学术自

由与行政管理之间的关系。”他说。

大学 教授治校

“教授就应该广泛控制学术活动,由于他们最清楚高深学问的内容,因此他们最有资格决定应该开设哪些科目以及如何讲授……更显而易见的是,教授比其他入更清楚地知道谁最有资格成为教授。最重要的是,他们必须是其学术自由是否受到侵犯的公证人。”

——哈佛大学前校长德里克·博克

什么是教授治校? 大学为什么要实行教授治校? 行政部门的

作用是什么?

王小凡说,教授治校的管理理念是由大学本身的使命和本质特性所决定的。大学是传授、分析和发现高深知识的地方,不仅需要受过专业训练的教授来创造和传播知识,也需要能够深刻理解高深知识的高水平学者或专家来进行管理。教授治校形成于欧洲中世纪大学,经千年的发展而经久不衰。作为一种大学管理的理想方式。

西方大学源于公元12世纪的意大利博洛尼亚和法国巴黎。自1087年创办的世界第一所大学——博洛尼亚大学开始,大学就成为传授、分析、批判现有知

张晓强: 继续推动生物产业健康发展

第四届生物产业大会在济南举行 签约项目总投资额近240亿元

正在外面跑业务的王彬亟须向主管请示一件事,他当即拿起手机,拨打了主管办公室的电话。片刻之后,正在旅途中的主管在计算机上与王彬开始了视频通话。

这一貌似来自科幻小说的情景,几年之后或许就会成为我们生活中司空见惯的一幕。推动这一变化的,是一项正在不断发展的新技术: 统一通信(unified communications)。

从上世纪90年代概念出台到现在,统一通信已历经从起步到市场拓展的过程。随着新技术的出现,它正在突破小众市场,向广大终端用户靠近。通信专家认为,未来几年统一通信有望进入寻常百姓家。

个人网真问世

在统一通信的具体实施过程中,视频会议是其中一个很重要的应用,而网真作为高端视频通信的有效补充,已经成为统一通信发展普及的亮点,以及不可或缺的重要组成部分。具体而言,网真技术(TelePresence)就是通过超高清、真人大小显示和真实场景模拟而实现远程面对面交流体验。

在著名的科幻电影《星际迷航》中,柯克船长所拥有的完美的个人网真系统曾引起很多人的羡慕。对Ofer Shapiro来说,他的梦想就是让普通人也能够像柯克船长一样方便、低价地使用到视频会议。

《科学时报》记者是在5月底于新加坡举行的NetEvents2010亚太媒体高峰论坛春季峰会上见到Ofer Shapiro的。自2005年创办以来,NetEvents亚太媒体高峰论坛就一直是欧美运营商、设备商、内容/服务提供商、标准化组织进入亚太市场的重要窗口,历届峰会都会围绕ICT产业的最新热点,涌现出一些新技术或新的商业模式。

发现·进展

氟石膏无害化资源化处理技术与示范项目启动

取氟化氢的副产品,主要成分是硫酸钙。氟石膏里残留有高腐蚀性的硫酸和氢氟酸,属高危险性固体废物。同时,氟石膏也是一种不可多得的可再利用资源。

侯浩波介绍,我国氟石膏废渣的堆存量居世界第一,过去,大部分氟石膏在稍加中和处理后就作为一种固体废物堆存,直接堆存不仅占有土地,还污染



Vidyo公司的首席执行官Ofer Shapiro在用手机、笔记本电脑参与一次高质量的视频会议。

于新加坡举行的NetEvents2010亚太媒体高峰论坛春季峰会上见到Ofer Shapiro的。自2005年创办以来,NetEvents亚太媒体高峰论坛就一直是欧美运营商、设备商、内容/服务提供商、标准化组织进入亚太市场的重要窗口,历届峰会都会围绕ICT产业的最新热点,涌现出一些新技术或新的商业模式。

《科学时报》记者是在5月底

中国超有机农产品进军欧洲高端市场

本报日前,北京三安食品科技有限公司与德国弗劳恩霍夫研究所、八达食品机械有限公司、普尔安集团、北京华都肉鸡食品公司和茂名市海明水产科技有限公司共同签署超有机食品产业链合作协议。这是自去年三安与德方建立合作关系后,为高品质、高安全的三安超有机食品进入欧洲高端市场迈出的重要一步。

开展超有机加工肉鸡、罗非鱼养殖生产、加工和出口贸易,是三安与德方合作的第一期项目。双方约定从2011年起,年产6万吨超有机肉鸡产品,覆盖6亿欧元的市场;年产超有机罗非鱼产

品2500吨,覆盖2500万欧元的市场。双方还达成了2012年将继续扩展市场份额的共识。

德国是欧盟国家中经济实力和消费市场最大的成员国,同时也是国际有机食品联盟的发起者和组织者。从2007年起,德国这三家公司就开始跟踪调研三安技术平台、示范基地和大量示范数据,得出的结论是:通过三安技术平台生产三安超有机食品是一个具有革命性的创新项目。也就是说,德方看重的是三安创新的超有机食品的“零残留”标准。

随着人类生活质量的提高,对农产品安全标准要求也越来越

越高,从“合格”到“有机”上升到“超有机”。目前市场上的合格食品,只不过是“农残”尚未超标而已。所谓的有机、绿色食品,其种植的土壤或水域中原来残留的化学物质仍然存在。而三安推出的超有机农产品则是首先从净化土壤、草场、水域环境开始,然后以三安系列生物制剂替代化肥、农药、添加剂等,其产品自然就达到“三无残留”标准,故称之为“超有机”。目前三安模式的合作基地已经发展到18个省45个县的82个项目数十个农产品的生产。源头能控制,过程可追溯,质量有标准,这就是德方愿与其合作的三安模式。(李存富)

(李存富)

在本次会议上,统一通信成为最受追捧的词汇之一,其关注度并不亚于目前IT圈所瞩目的云计算、移动互联网等。主要的原因就是在这次会议上出现了推动统一通信由小众市场向大众市场进军的新技术。

Vidyo公司是一家新兴企业,只有5年的发展历史。Ofer Shapiro正是这家公司的首席执行官,也是创建者之一。他告诉《科学时报》记者,就目前而言,虽然思科等公司已经可以提供高质量的视频会议系统,但依靠这些设备提供的网真服务却成本高昂,用户需要承受每分钟6美元的价格。此外,这类会议系统对网络的质量和带宽要求较高,因此需要在特定的视频会议室内才能使用。“我们是首家提供个人网真的公司。”Ofer Shapiro说。

在新加坡的体验现场,Vidyo公司的工作人员利用笔记本电脑,在普通的网络环境下与日本、新加坡和中国香港的同事进行了画面流畅、高质量的视频通话。“我们的系统在2M带宽下就可以提供1080P的高清体验,而成本仅为主流桌面视频会议装置的1/10。”Vidyo公司亚太区技术经理杨建邦说。该公司最新推出的首个易于使用的触摸屏网真桌面,售价仅为一台计算机的价格,不到1000美元。

最引起记者关注的是,除了会议系统、个人电脑等应用环境外,该公司近日还将其个人网真拓展到了智能手机上。今后,用户无论是想进行视频聊天,还是举行高质量的视频会议,都可以在不同类型的终端间自如进行。

据市场研究机构Gartner公司的调查显示,目前全球每年有20万个会议系统终端投入使用,而到2015年,这一数字将会变为2亿,增长1000倍。Ofer Shapiro认为,其背后的原因是一直以来,网真过高的使用价格限制了其大规模应用,而随着新技术的出现,视频会议在未来几年内就会进入寻常百姓家。(下转A3版)

科学时评
栏目主持:张明伟 信箱:mwzhang@stimes.cn

如何看待2010绿色指数排行中国第三

□ 陈国祥

据美国媒体报道,美国国家地理学会近日发布了“2010年绿色指数排行榜”,中国名列第三位。

绿色指数排行榜重点比较民众的环保消费行为。这项调查针对17个国家的1.7万名消费者进行调查,综合考量各国消费者的生活方式和消费选择在商品、食品、住宿、交通等方面对环境的影响,并据此制作出绿色指数排行榜。

作为一个中国人,当然希望自己的国家在各个方面都走在世界前列。但我们也要实事求是地评价自己。

中国工程院院士、沈阳大学校长孙铁研在世博讲坛讲解“城市,让生活更美好”真谛时指出:“想要解决生态足迹带来的高能耗、废弃物剧增、湿地退化、自然短缺以及环境恶化等一系列问题,未来城市建设必须走生态城市之路。”生态城市的基本元素包括:可持续发展的人工生态系统,安全、和谐的生态环境,高效的生态产业体系,高素质的城市化,以及以人为本的城市景观。

我国处于城市化的起步阶段,工业化的发展阶段、文化建设的提升阶段,再加上城乡以及中、东、西部发展的巨大差距,民众对环保消费的认识,大部分还处于刚刚起步阶段,有相当一部分人还是十分盲目的,甚至还没有环保消费的概念。因此,从认识的层面看,民众的环保消费意识很弱,有的还大大落后于现实要求。

从实践的层面看,在日常生活中,民众的衣、食、住、行对照绿色环保的要求还存很多问题。一些富人和有地位、有权力的人的高消费,连发达国家的富人都得“刮目相看”。在高档娱乐、消费场所一掷千金,连眼睛都不眨一下,出国旅游、考察的中国人,已经是外国商人最欢迎的高消费群体。节俭节俭被一些人视为不可理喻,餐桌浪费不管是富地方还是富地方已经司空见惯,可列世界第一。同时,在中国,奢侈品属于正常消费,有不少人还引以为自豪。中国成了汽车消费第一大国,汽车的尾气、噪音、堵塞已经严重影响到了人们的生存条件和环境质量。英国咨询公司格雷斯公司日前的一项调查显示,中国上班族每天在上班路上花费的时间领先全球。

美国国家地理学会表示,绿色指数可以评估各国民众在节约以及保护自然资源方面取得的进步。不知这项全球追踪调查究竟包括哪17个国家,调查了中国多少有代表性的消费者。

如果这些国家没有代表性,这些消费者没有代表性,笔者认为宁可信其无,不可信其有。因为我国绿色、环保工作刚刚起步,需要看到的是差距和不足,需要全国人民强化意识、努力实践、培养习惯,沾沾自喜、自我满足只会适得其反,越来越糟。

(作者系江苏大学党委原副书记)

中科院海西研究院落户福州

本报福州6月20日讯(记者杨利黄 黄辛)6月18日,借助正在举行的第八届中国海峡项目成果交易会(简称“6·18”)平台,中科院、福建省政府、福州市政府共建中科院海西研究院签约、授牌和奠基仪式举行。此举为本届“6·18”备受瞩目的最大亮点之一。

福建省委副书记于广洲,中科院副院长施尔畏,国家自然科学基金委员会副主任姚建年院士,福建省委常委、福州市委书记袁荣祥,福建省副省长李川、苏增添,中科院福建物构所吴新海院士、洪茂椿院士等出席仪式。于广洲、施尔畏共同为海西研究院授牌。随后,施尔畏、袁荣祥、李川、苏增添等前往福州海西高新技术产业园为海西研究院培土奠基。

海西研究院建设项目落户福州海西高新技术产业园,占地200亩,首期规划建设面积6800平方米,总投资6.67亿元。前期建设以福建物构所为基础和依托,计划3年内新建海西材料科学与技术研究所、海西先进制造与集成研究所、海西动力研究所等3个非法人研究所和海峡两岸科技合作交流中心,到2015年将达到2000人左右的规模。

据了解,共建海西研究院是中科院和福建省委、省政府进一步贯彻落实科学发展观,加快海峡西岸经济区建设的重要举措之一。长期以来,福建省和中科院建立了良好的科技合作与成果共享机制,特别是2009年5月,国务院颁布了《关于支持福建省加快建设海峡西岸经济区的若干意见》,为省院交流与合作赋予新的使命和内涵,共建海西研究院的构想应运而生。

据悉,海西研究院将以功能材料的结构化学、新能源材料、激光技术集成与应用、先进动力等17个研究领域为重点,布局团簇化学、锂电池关键材料、全固态激光技术集成、蚌线发动机技术等48个研发方向。

“科学讲坛”系列科普活动启动

本报北京6月20日讯(记者王学健)今天上午,随着中国科学院副院长李静海、中国科协副主席齐让、浙江大学校长杨卫、中国科技馆馆长徐延豪共同转动巨型齿轮,缓缓开启蕴藏着知识、力量的“科学讲坛”大门,“科学与中国”院士专家巡讲团中国科技馆“科学讲坛”活动正式启动。来自中国科学院、中国工程院、中国科协、中宣部、教育部、科技部等单位的领导及部分院士代表出席了启动仪式。

在随后举行的“科学讲坛”首场讲座上,我国著名天体化学家和地球化学家、中国科学院院士欧阳自远为在场的400余名听众带来了其精心准备的《月球探测的形势与中国的嫦娥工程》讲座。欧阳自远是中国月球探测工程的首席科学家,被誉为“嫦娥之父”,他从月球的美丽传说讲起,深入浅出地介绍了人类探测月球的缘由和进展,着重介绍了我国月球探测嫦娥工程的目标和进展情况。

据介绍,“科学讲坛”依托“科学与中国”院士专家巡讲团,由中国科学院院士工作局、中国科协学术委员会、中国科技馆三家单位共同承办。中国数字科技馆将网上同步直播每期讲座,让社会公众有机会聆听大师的声音。同时,这些资源也将长期保存在中国科技馆网站,随时供公众查阅。各主办、承办单位将利用“科学讲坛”开发系列科普产品,包括书籍、音像制品等,让没有机会亲临现场、没有条件上网的公众也能聆听“科学讲坛”带来的科学声音。

据悉,“科学讲坛”作为一项系列科普讲座活动将于每周末在中国科技馆举行。