

“如果中国人像美国人一样消费能源,全球能源消耗将会翻倍,需要再有 5 个沙特阿拉伯才能满足石油需求,中国自己也需要生产其当前产量 6 倍的煤炭。”卡内基国际和平基金会的能源和气候专家钱德勒这样描述这一几乎无法持续的世界能源前景:大房子、大电器、大汽车……美国家庭消耗的能源远远多于中国家庭。美国自工业革命以来造成的气候污染也远远多过中国。面对全球变暖的现实,发展中国家不应效仿美国的生活方式,而是应更明智、更高效地使用能源。这也是世界各国政府的共同责任。

钱德勒曾供职于美国总统科技顾问委员会的国际能源工作小组,曾是联合国政府间气候变化专门委员会报告的主要撰写人之一。他还直接参与了第四次中美战略经济对话签署的《中美能源环境十年合作框架》文件的讨论和起草工作。谈起这一框架文件,他认为这是一件“非常令人鼓舞的事”,它表明中美两国对能源与环境合作都抱着非常积极的态度。能源和环境问题是中美两国都将长期面对的重大问题,两国在这一领域的合作不会因美国政府更迭而受到影响。

钱德勒认为,中美两国都是能源进口和消费大国,也是温室气体排放大国,两国开展能源合作是客观需要,也有现实条件。中美两国都是煤炭大国,美国煤炭储量是中国的两倍多,但煤占美国能源消耗中的比率却比中国低得多。工业消耗了中国能源需求的 2/3,而美国只是 1/3。因此,在能源供给的多样化和提高工业生产能效上,美国有可资中国借鉴的经验和技术。在能源问题上,美国的一个重要特点是:州政府比联邦政府积极。几乎半数以上的州都在能效、降低温室气体排放上设立了雄心勃勃的目标,并颁布了强有力的政策以达到这些目标。这种以州为基础的能源政策将对联邦

美中能源环境合作具有世界意义

访美国能源及气候专家钱德勒

本报驻美国记者 马小宁

的能源政策产生积极影响。中国已确立了到 2010 年将万元 GDP 能耗比 2005 年降低 20%左右的目标。两国的节能方向是趋同的。事实上,在美国的州和中国的省之间,能源合作已经开展。

钱德勒主张,中美两国的能源与环境合作应集中技术推广、联合研发以及双边协定三个领域。技术推广意味着现有节能减排技术的市场渗透,这对美国公司和企业来说,意味着巨大的商机和丰厚的市场回报。随着中国在知识产权保护方面取得的进展,美国公司和企业将非常乐意向中国出口设备及技术。中国政府可以通过税收、金融等措施鼓励企业投资清洁能源项目。

任何开发新技术的努力,如碳捕捉及封存系统、高效的工业生产流程等,都离不开大量投资、优秀的科学家和工程师以及多年的实践。曾在美国西北太平洋实验室担任高级科学家多年的钱德勒认为,任何发明都要植根于市场的反馈,中国市场的广阔前景与美国实验室优势的结合,为节能新技术的研发创造了有利条件。尤其值得庆幸的是,中国已准备好同美国分担研究及开发成本。

中美两国互为重要的市场。节能技术的投入,在短期内可能意味着生产成本的上升。如何减少节能努力对贸易前景的影响,钱德勒提出了一个有趣的想法,他主张两国应签订一个“避免互相占便宜”的双边协定,即把能源合作与贸易政策结合起来,如两国可以协议在 2015 年以后只出口能效标准高于世界平均水平的电器、汽车及设备,两国还可以联合制定生产标准来限制生产出口产品时所需要的能源。钱德勒认为,中美之间的这一协定可以视为一项“政策实验”,一旦成功,也可以和其他国家分享,从而形成一个覆盖所有国家的全球协定,因此“可以说,美中能源与环境合作具有世界意义”。 (本报华盛顿电)

法国旅游业优势资源“缩水”

本报巴黎 6 月 23 日电 (记者李瑛)法国旅游国务部秘书处公布的一项统计报告显示,面对全球旅游市场的快速增长,尤其是新兴国家如中国、印度、巴西、墨西哥等国旅游市场的发展,法国旅游业的优势资源在逐渐“缩水”。

这一报告显示,2007 年,法国吸引全球游客 8200 万人,

指出,法国旅游业的一些结构性弱点逐渐显露,如小型旅游企业规模小资金少、住宿硬件设施无法及时更新和改善、服务质量受到影响等。据统计,有 20%的游客认为在法国旅游接待环境不佳。

据悉,法国政府今年 3 月底专门成立旅游战略委员会为推动旅游业发展出谋划策,同时将今年定为“法国接待年”。

开罗大学首届中文专业学生毕业

本报开罗 6 月 23 日电 (记者黄培昭)埃及开罗大学 22 日晚举行毕业典礼,隆重庆祝该校首届中文专业学生顺利毕业。

开罗大学 2004 年成立中文系。开罗大学中文系在各项比赛中都名列前茅,取得了可喜的成绩。文学院院长扎耶德说,中文系自创办以来得到了各方面的支持,尤其是中国教师的大力帮助,充分保证了开罗大学中文系的教学质量。

开罗大学成立于 1908 年,今年逢逢其百年校庆,这是一所在中东和北非国家首屈一指的高校。自成立至今,开罗大学共向社会输送了 100 多万名毕业生。

今年以来,全球粮价上涨引发的供应短缺和通货膨胀使粮食安全问题成为国际社会关注的焦点。

阿根廷、墨西哥、乌拉圭近来采取冻结物价和限制粮食出口,以应对国内通货膨胀,保障供应,稳定生活。巴西今年食品价格也上涨了 15%,通货膨胀压力开始显现,但政府更多的是强调增加粮食生产和出口,拉动经济发展。

6 月 19 日,巴西总统卢拉召集内阁会议,要求政府采取措施鼓励粮食生产。他说,要控制通货膨胀,应当增加供应,而不是冻结物价。政府已经决定将今年向农民发放的生产信贷提高到 650 亿雷亚尔,其中安排鼓励家庭农业生产的小额信贷 140 亿雷亚尔。专家估计,这些措施到位后,将使明年粮食增产 5%。

巴西农村发展部长吉列尔梅·卡塞尔指出:“严重危机提供了罕见的机遇……在未来几年里,哪个国家拥有土地并以可持续的方式生产出高质量的食品,那么,这个国家就将繁荣起来。”作为世界主要粮食出口国,巴西确实面临着一个发展机遇。在大米、大豆、小麦和玉米四大粮食作物中,巴西每年需进口大约 80 万吨大米和 600 万吨小麦,以弥补国内供应的不足。但与此同时,巴西却是大豆和玉米的生产国与出口国。2000 年至 2007 年,巴西大豆出口量从 1150 万吨增加到去年的 2550 万吨,玉米出口量从 70 万吨增加到去年的

1090 万吨。仅此两项,巴西每年向世界提供了约 3600 万吨的粮食。

粮食出口为巴西赚取了大量外汇收入。据统计,2007 年大豆、豆油和豆粕的出口收入有 114 亿美元,其中大豆出口收入 57 亿美元,占全球大豆贸易总额 172 亿美元的 32.8%。2007 年,巴西玉米产量 5140 万吨,出口 1090 万吨,创汇 19 亿美元。从粮食进出口贸易结算看,全球性粮价上涨为巴西农业发展提供了一个机遇。

要使危机变机遇,主要看农业发展的实力和潜

巴西

本报驻巴西记者 吴志华

抓住机遇发展农业

力。由于采用现代化的生产方式和新技术、新品种,巴西农业生产率提高很快。例如,1990 年至 2008 年,巴西粮食产量增长 145%,但种植面积仅增长 23.7%。除了粮食作物外,作为食品重要来源的畜牧业发展也很快。2007 年巴西鸡肉产量 1020 万吨,居世界第三位,出口 320 万吨,出口收入 46 亿美元。巴西满足了国际市场 40%的鸡肉供应量。巴西牛存栏数和牛肉产量均居世界第二,分别排在印度和美国之后,可是牛肉出口量却是世界第一。最近 5 年里,巴西牛肉产量增长了 28.2%,去年牛肉出口 160 万

提起音乐剧,人们就会想到美国纽约百老汇和英国伦敦西区。然而从历史、原创性和影响力来看,伦敦西区似乎更还占上风。伦敦西区是位于伦敦市中心的一块巴掌大的地方,但汇聚了 40 多家音乐剧剧院,每天不只吸引成千上万的观众,成为伦敦的著名景区,还创造出巨大的产业,为伦敦赢来滚滚财源。

鼓励创新,丰富多元文化

据记载,音乐剧最早是由喜歌剧及轻歌剧演变而成。早期称作“音乐喜剧”,后来简称为“音乐剧”,是 19 世纪末起源于英国的一种戏剧形式。第一次世界大战之前,伦敦一直是世界音乐剧之都。后来这一剧种逐渐传到美国,尤其是纽约百老汇吸引了一大批名家,产生了不少经典作品。到上世纪五六十年代,百老汇音乐剧进入了全盛时期,在强化歌唱、舞蹈、表演、剧情的有机综合功能方面作了一系列大胆革新,将音乐剧的艺术品位和演员的多能性表演艺术提升到新的境界。纽约百老汇一度成为音乐剧的代名词。如此情形之下,伦敦西区奋起直追,到上世纪七八十年代,音乐剧的创作热潮转向伦敦,英国创造了与美国风格大不相同的音乐剧。尤其是作曲家安德鲁·劳埃德·韦伯创作的《万世巨星耶稣基督》、《艾维塔》、《猫》、《剧院魅影》、《日落大道》等,将梦幻、乡村与法国小调等特点有机地结合在一起,让英国音乐剧大放异彩,伦敦西区再度成为令人瞩目的音乐剧圣殿。

弘扬传统,着眼长远利益

从形式上看,音乐剧是由对白和歌唱相结合的戏剧形式,融戏剧、音乐、歌舞于一体,富于幽默和喜剧色彩。英国音乐剧在注重创新的同时,更乐于保持优良的传统因素,发展上也注重长远利益和影响。

纽约百老汇和伦敦西区,记者都去过,也看过一些有名的剧目,以外行的眼光看,总觉得伦敦西区更有味道、更有嚼头。当你漫步于伦敦莱斯特广场附近,时不时就会看到一两处别具风格的建筑,像女王陛下剧院、皇后剧院、威尔逊剧院等,哪一家都有上百年、数百年历史,古色古香的建筑本身就是艺术品,置身其中再看上一出音乐剧,不是“粉丝”也会陶醉。

伦敦西区上演的一些音乐剧名作一演就是好几年,甚至几十年。《悲惨世界》1985 年开始在伦敦西区上演,至今演出了 23

吨,收入 44 亿美元。10 年前巴西只能将 15%的农产品用于出口,现在农产品出口占总产量的 25%。

在粮食供应趋紧的形势下,国际社会也更加关注巴西农业发展的潜力。巴西圣保罗州工业联合会最近发表的一份报告称,巴西农牧业用地仅占全国土地面积的 29%,其中粮食耕地仅占 9%。巴西农业联合会研究员马图斯·扎内拉告诉记者:“在不动用亚马孙森林、印第安人保留地和生态保护区的情况下,巴西可以利用的闲置土地还有 7100 万公顷。”此外,巴西养牛基本是粗放式的,每公顷牧场平均只养 1 头牛。只要提高养殖技术,不用增加牧地就能提高牛肉产量。巴西地处热带,土地肥沃,光照充足,降雨充沛。正是基于这些得天独厚的优越条件,巴西把当前粮食形势看成了发展机遇,而不是危机。既然有市场需求和利益可图,农民就会积极种粮。巴西农牧业研究公司执行主任若泽大胆地预测说,只要加强技术和基础设施的投资,巴西粮食产量有可能在 2018 年达到 3 亿吨。

不过,要实现这一目标并非易事。巴西农业生产正面临基础设施陈旧和生产资料价格上涨的瓶颈问题。巴西 70%的氮肥、50%的磷肥、90%的钾肥要靠进口。现在每吨化肥平均价格从 300 美元提高到 750 美元,加重了农业生产成本。机遇其实是也挑战,巴西要想成为真正的“世界粮仓”,要做的事也很多。

(本报巴西利亚 6 月 22 日电)

适应市场,以观众为中心

有专家称,音乐剧是门综合性艺术,使戏剧表演更加通俗化、大众化、现代化。的确,伦敦西区在打造一部音乐剧时,首先考虑的是市场需求,一切以观众为中心来运作,无论题材、剧情,还是表演、音乐,都要达到好听、好看、好玩的标准。一部音乐剧上演前要经过苛刻的检测,不合格绝不推出,如果上演后票房达不到 70%以上就会立马下线。而对坚持几年的音乐剧一向都是精心制作,力求长盛不衰。

更值得一提的是,伦敦音乐剧产业化搞得有声有色。多数音乐剧名作是以版权交易为主,不仅在伦敦演,在纽约、东京以及其他著名国际城市也上演。例如《妈妈咪呀》的历史并不长,但引起轰动之后,立即通过版权交易无限复制,有 11 个团队在全世界进行演出,一周有超过 800 万美元的票房收入。根据伦敦剧院协会调查,每年前往伦敦西区看剧的观众高达 1200 万人次,甚至在世界杯足球赛举行期间,伦敦西区照样是门庭若市。音乐剧门票价一般是 10 至 60 英镑,仅这一项就有可观的收入。各家剧院预售门票还与邻近的餐馆、咖啡店结为联盟关系,凡是预订音乐剧门票的,也可同时以优惠的价格预订餐饮,看起来是观众得了实惠,实际上得利更多的是剧院、餐馆等商家。有人推算,观众在门票费用上每花 1 英镑,一般要在饮食、交通等方面花费 0.5 英镑,不用算,这又是一个巨大的产业链,无疑会给当地社会带来良好的效益。

前不久,伦敦发展署发表一份研究报告,对伦敦、纽约、巴黎、上海和东京等大城市的文化魅力进行了比较,结果发现在国立博物馆、大型剧场、音乐演出、公共美术馆等设施 and 大型活动次数方面,伦敦独占鳌头,称其为“世界最具文化活力的城市”。即使如此,伦敦仍不满足。伦敦市长近日宣布建立一项 140 万英镑的新基金,用于今后一年半内资助各种机构开发新的文化项目,目标是在 2012 年奥运会到来之前,向世界展示伦敦更多的文化精彩。

(本报伦敦电)

伦敦音乐剧名利丰

本报驻英国记者 王如君

华北电力大学五十周年校庆公告

(第一号)

金风送爽,丹桂飘香。2008 年 11 月 1 日,华北电力大学将迎来五十周年华诞。在此,我们谨向多年来一直关心和支持华北电力大学建设和发展的各级领导、各界朋友、海内外校友致以最诚挚的感谢和由衷的敬意!

华北电力大学创建于 1958 年,原名北京电力学院,1969 年迁至河北,后更名为华北电力学院,1978 年,跻身全国重点大学行列;1995 年,华北电力学院和北京动力经济学院合并组建华北电力大学;2003 年,学校划归国家教育部门管理;2005 年,学校成为“211 工程”重点建设高校。

五十年风雨兼程,五十年日新月异。华北电力大学伴随着中国能源电力事业的发展而壮大,是一所以工科为主,工、理、文、经、管、法等多个学科协调发展、具有鲜明办学特色的全国重点大学。

半世纪艰苦创业,半世纪铸就精神。五十年来,一代又一代的华电人痴心不改、奋斗不息,在“自强不息、团结奋进、爱校敬业、追求卓越”的华电精神的指引下,本着办一所负责大学的理念,以“学科立校、人才强校、科研兴校、特色发展”的办学方针为指导,积极开展科学研究,努力培养高素质人才,以服务求发展,以贡献求支持,励精图治,革旧鼎新,实现了学校发展的跨越,已成为服务于我国能源电力工业发展的高层次人才培养基地和科学研究基地。在国家教育部门和各级政府的正确领导下,在社会各界和广大校友的关心支持下,学校将继续以科学发展观为统领,全面贯彻党和国家的教育方针,遵循教育规律,适应社会需求,突出办学特色,深化教育改革,实现跨越式发展,力争用十到十五年的时间,把我校初步建成一所国内一流、国际上有一定影响、具有鲜明特色的多科性、研究型、国际化高水平大学。

五十年薪火相传,五十年培育桃李。五十年校庆是华北电力大学发展史上的里程碑,是承前启后、再铸辉煌的新起点,是深化改革、加快发展的新契机,它将更有力地推动学校朝着建设高水平大学的目标迈进。校庆期间,我们将举办各项庆典活动,继承优良传统,展示办学成就,振奋师生精神,谋求学校发展,汇集各界力量,共绘美好蓝图!我们热忱地期盼和欢迎各位校友、社会贤达和全校师生员工参与校庆活动,共襄盛举,同谱华章!

特此公告,敬祈周知。

华北电力大学五十周年校庆组织委员会

2008 年 6 月 24 日

欢迎垂询:华北电力大学校庆办公室 地址:北京市昌平区北农路 2 号华北电力大学

邮编:102206 电话:086-010-80798686 086-010-51976888

电力微波:51976888 传真:010-50963856

网址: <http://xq50.ncepu.edu.cn> 电子邮箱: xiaoqing50@ncepu.edu.cn

科技新知

海平面剧变或为物种灭绝主因

美国威斯康星大学麦迪逊分校地质学家沙南·彼得斯最近在英国《自然》杂志上撰文称,海洋的扩张与收缩对地球生命具有比较深远的影响,地球在过去五亿年里发生的多次物种大灭绝,可能主要是在海平面急剧涨落造成的。为验证其假设,彼得斯考察了记录在岩层中的两种远古浅海环境类型:一种环境由白沙滩和湛蓝的海水组成,类似于典型的度假胜地;另一种环境由泥污的或褐色的沙土、石块众多的海滩和浅绿色海水组成。随着时光的流逝,土壤侵蚀作用在这些地方留下了沉积物。彼得斯通过化石研究了过去五亿年里的物种灭绝速度,然后将其与记录在沉积岩里的环境变化状况进行对比,发现环境的变化主要表现在海平面的涨落上。彼得斯的研究结果显示,在海平面急剧上升和下降与物种灭绝之间的关联性,比其他任何因素与物种灭绝之间的关联性都要强。(均据新华社电)

上海市(复旦大学附属)公共卫生临床中心临床部分科主任及学科骨干招聘启事

上海市(复旦大学附属)公共卫生临床中心(下文简称“中心”)于 2004 年 11 月正式启用,是集临床医疗、教学、科研和紧急应对突发公共卫生事件为一体的,具有一定综合救治水平的现代化传染病专科医院。为进一步深化人事制度改革,促进中心又好又快发展,进一步提高中心在传染病防治和综合救治等方面的整体水平,增强中心在该领域的国际和国内竞争力,本着“按需设岗、公开招聘、平等竞争、择优聘用”的原则,经中心党政联席会议研究决定,现面向国内外公开招聘临床部分科主任及学科骨干。

一、招聘岗位			
1.呼吸科:	科主任	1 名,主任或副主任医师	1 名
2.感染一科:	科主任	1 名	
3.感染二科:	科主任	1 名,主任医师	1 名,
	副主任医师	1 名	
4.妇产科:	科主任	1 名,主任或副主任医师	1 名
5.儿科:	科主任	1 名,主任或副主任医师	1 名
6.重症肝病 ICU:	科主任	1 名	
7.中医科:	科主任	1 名	
8.外科:	主任医师	1 名	
9.普通肝病科:	主任医师	1 名	
10.科研中心:	细菌性感染(结核等)课题组负责人	1 名	
二、应聘条件			
具体招聘条件及岗位要求等详见上海市公共卫生临床中心网站(中心网址: www.shaphc.org)首页最新公告栏内。			
三、应聘程序和时间安排			
1、应聘者须在 2008 年 7 月 4 日之前,将个人简历、近			

照、资格证书和相关能力证明的复印件以及其他材料邮寄或用电子邮件发送至中心党委办公室,并注明所要申请的职位(应聘相关表格请登录中心网站下载);			
2、对经审批确定的应聘人员,以个人述职、回答提问、竞聘评审委员会和科室群众民主评议、投票表决等形式进行考核。个人述职的主要内容:个人的基本情况;主要学术成就;学科发展的长远和近期目标、主要举措;履行职责的承诺等。经审批确定的竞聘人员将由党办通知至中心面试答辨。具体时间另行通知。			
四、中心办公的联系方式			
上海市金山区漕廊公路 2901 号,邮编:201508			
上海市(复旦大学附属)公共卫生临床中心党委办公室			
联系人:毛琮老师			
联系电话:021-57248773 或 021-37990333-8351			
Email: danganb@shaphc.org 或 danganb8351@126.com			
中心网址: www.shaphc.org			