

### 国内专项治理力度加大 淫秽低俗网站转移境外

本报讯(记者于宛尼)在工信部五项举措治理域名注册的重拳打击下,大量色情网站已被查处。1月4日,记者从中国互联网信息中心(CNNIC)获悉,开展域名注册信息专项治理行动以来,已累计停止不良网站域名13175例,其中督促注册服务机构清查淫秽低俗网站域名总计10160个。

中国互联网信息中心有关负责人表示,目前正组织力量对已注册的1368万个CN域名进行人工逐一核查,总计已清查域名204万个。但需要警惕的是,目前,一些黄色网站已转移境外注册域名。

据悉,去年12月11日有关方面宣布,CN域名将实行书面审核后,一些境外域名机构就开始打出“只需留下电子邮箱就可完成注册”的广告。数据显示,短短2周时间,来自中国境内的.COM域名注册申请呈现10多倍的增长,净增长.COM域名18万个。从12321举报中心等部门了解到,涉黄网站通过域名跳转提供服务,其中近九成多为.COM境外域名。

记者试图在某境外域名注册商的网站上注册域名,发现注册.COM域名只需通过简单几次点击和填写信息即可完成注册。而类似Godaddy等国外注册商,只需要留下电子邮箱并通过支付宝支付注册费用后就完成了域名注册。

很多人认为,域名和服务器都在境外,就可以逃避国内相关部门的监管和法律的制裁。“即使域名、服务器都设在境外,但网站维护人员还在境内,依然逃不脱打击。”公安部相关负责人表示,下一步将通过侦破一批大案要案,处罚相关利益方,从而斩断黄色网站的利益链。

业内专家表示,当前,域名注册机构、服务器提供者、DNS解析者、电信接入和运营商、网络广告联盟等应合力在技术产业链链条上对低俗淫秽网站进行整治,否则前期的成果将付之东流。

### 2009国际十大科技新闻揭晓 莲花清瘟胶囊防治甲流上榜

本报讯 由科技日报社组织,多位院士、中央新闻单位以及读者参与评选的“2009国际十大科技新闻”日前揭晓。“甲流全球肆虐,中药发挥独特防治优势”入选十大科技新闻。

2009年国际十大科技新闻包括:1.基因筛选“无癌”婴儿诞生。2.人造卫星太空相撞,美国“纹33”卫星与俄罗斯“宇宙2251”卫星发生碰撞,这是人类历史上人造卫星在太空中首次相撞。3.甲流全球肆虐,中药发挥独特防治优势。4.“超级原子”兼具磁性和导电性,其可能被用于制造下一代计算机的分子电子器件,引领分子电子学领域的发展。5.从未涉及的新物质透明铝问世。6.“磁单极子”现象在实物中现身,这项成果有助于研发磁性存储体和自旋电子元件。7.艾滋病疫苗初现免疫效果,这是人类首次获得具有免疫效果的艾滋病疫苗。8.火星卫星撞月证实月球存在水冰。9.大型强子对撞机完成首次对撞。10.哥本哈根气候大会达成协议。

### 中石油塔西南公司 成功回收井口低压带液天然气

本报讯(通讯员李民)近日,中石油塔里木油田塔西南公司在柯克亚油气田实施的科研项目——《柯克亚井口气回收技术研究》,实现日回收井口低压带液天然气2.5万方,预计每年可创造经济效益650万元。

塔西南公司柯克亚油气田是一个开发了30多年的老油田,经过长期的油气开采,目前已处于油气衰竭阶段,油气产量逐年递减,油气田每个油气井口都有部分低压带液天然气,因压力过低无法进入输气管网而浪费。而近年来,随着塔西南公司周边泽普、叶城等县天然气需求的激增,天然气供需矛盾日益突出。近几年,为了确保塔西南公司周边县市居民用气,该公司曾一度限制周边居民的工业用气,低负荷生产,以确保周边居民用气。

一边是大量的井口低压带液天然气无法回收利用,一边是人民群众天然气短缺。为了解决这一矛盾,塔西南公司把《柯克亚井口气回收技术研究》作为2009年立项的公司级综合示范类科研项目。该项目由塔西南公司工程技术部组织,柯克亚作业区负责项目实施。

研究人员和中国船舶重工集团公司七一研究所近一年的不懈努力,去年10月终于成功生产出可回收井口低压带液天然气的新型设备——撬装螺杆压缩机。11月18日至12月17日,撬装螺杆压缩机在柯克亚油气田一号站经过一个月的试验,成功回收井口低压带液天然气约75万方。

据悉,这种新型的“撬装螺杆压缩机”设备,可日回收井口低压带液天然气2.5万方,按一方天然气0.867元,一年运行300天计算,一年可回收750万方天然气,创效650万元。

# 庚寅虎年“两头无春” 与凶吉祸福无关 天文专家表示是正常历法演变所致



建设中的上海世博工地全景(2009年10月3日摄)。新华社记者徐明摄

# 中国迈入“世博年” ——2010年上海世博会筹备进程数字盘点

编者按

2010年,对于中国而言将是一个充满憧憬的“世博年”。从5月1日到10月31日,长达半年的会期,242个国家和国际组织参展,预计7000万人次参观,2万场次文化演艺活动上演及一系列论坛的举行等,将构成一届“经济、文化、科技的奥林匹克”——中国2010年上海世界博览会。

可以说,上海世博会不仅在时间跨度、参与的广泛程度、内容的丰富性以及规模方面无与伦比,而且多项纪录已经或即将创造世博会158年以来的历史之最。

对13亿中国人来说,“世博年”将是百年梦想终成真的特殊一年。早在100多年前,一批率先睁眼看世界的仁人志士就提出了在上海举办世博会的建议。中国参与世

博会的历史,就是中国从封闭半封闭走向全方位对外开放、从积贫积弱走向繁荣富强的历史。

对世界人民来说,“世博年”既是全方位接触、了解中国日新月异发展变化并与中国共成长的最佳时机,也是全面展示最新形象、彼此加深了解、促进合作的难得机遇。而对金融危机、气候变化、城市化浪潮、可持续发展、饥饿与贫困、冲突与战争这些世界性问题,上海世博会“城市,让生活更美好”的主题,无疑提供了广阔的思考和实践空间,可以凝聚起人类更多的智慧和共识。

从今天起,本版将开辟专栏,介绍和宣传上海世博会筹备情况及相关知识,与读者一起迎接这场盛会的到来。

### ■本报记者 钱培坚

新年钟声敲响之际,中国也迈入了举世瞩目的“世博年”。

刚刚过去的2009年,是上海世博会筹备的关键一年。参展规模、门票销售、志愿者报名,一个个数字在不断刷新,屡创新高,上海世博会的各项筹备工作顺利推进!

### 242:参展规模史上最大

世博会是世界博览会的简称,是一项由主办国政府组织或政府委托有关部门举办的有较大影响和悠久历史的国际性活动,它是非交易性博览会。其宗旨是促进世界各国经济、文化、科学技术的交流与宣传,使每一个参展国家能够利用这个机会发展自己,向全世界展示自己在各个领域所取得的建设成就,扩大国际间交往,提高该国地位和声望,所以,世博会被誉为世界经济、科学技术界的“奥林匹克”盛会。

2002年12月3日,中国成功获得2010年上海世博会的举办权,实现世博史上发展中国家成为综合性世界博览会举办国的历史性突破。

中国2010年上海世博会将是一次探讨新世纪人类城市生活的伟大盛会。作为首届以“城市”为主题的世界博览会,在上海世博会184天的展期里,世界各国政府和人民将围绕“城市,让生活更美好”这一主题充分展示城市文明成果,交流城市发展经验,传播先进城市理念,从而为新世纪人类的居住、生活

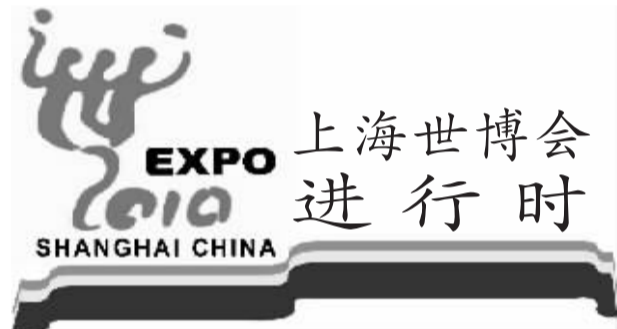
和工作探索崭新的模式,为生态和谐社会的缔造和人类的可持续发展提供生动的例证。

中国2010年上海世博会将是世界各国人民的一次伟大聚会。它已吸引了242个国家和国际组织参展,成为参展规模史上最大的世博会。同时还将吸引海内外7000万人次游客前来参观,从而以最为广泛的参与度载入世博会的史册。

### 1600万:超出原定门票计划

2009年3月27日,上海世博会门票启动一期预售,专售团体票;7月1日至12月31日是二期预售阶段,门票正式向个人发售,团体票销售也同步进行。截至2009年底,预售已突破1600万张,大大超过了原定的1000万张计划。

上海世博会事务协调局副局长陈先进说,来自长江三角洲地区的购买量在前期占据九成左右,而近来全国其他省市区的购买



量不断增长,说明上海世博会在全国人民的心目中不断“升温”。

据上海世博局票务中心透露,门票销售目标的制定参照了2005年日本爱知世博会预售门票销售比例。此次提前完成二期销售目标,可以乐观地推测除非出现不可抗力因素,上海世博会将顺利完成7000万张门票销售。

1970年日本大阪世博会曾创下了6400万入场人数的纪录,并保持至今。如果2010年上海世博会完成7000万张门票销售,将打破这一纪录,创历史参观人数之最。

### 50万:志愿者报名踊跃

据上海世博局介绍,截至2009年11月11日12点,上海世博会志愿者网上报名人数已突破50万人,分别来自全国各省、自治区、直辖市和海外97个国家和地区。统计显示,志愿者报名主要呈现以下三个特点:

一是报名人数年龄跨度大,但仍以青年人为主,16~35岁的注册报名者为403538人,占80.71%。二是报名覆盖人群广,在校大学生为主。报名人数分别来自学校、社区、企事业单位、机关等,其中中学生280425人,占56.09%。三是报名人数总体素质高、知识水平较高。本科以上学历人数占60.24%,同时报名人数掌握外语的数量总计达到40种以上,能较好地满足世博会志愿者岗位要求。

按照规划,世博园区志愿者总需求为7万人,世博会城市志愿服务站志愿者不少于10万人,与此同时,整个上海还需要数以百万计的城市文明志愿者。

世博城市文明志愿者宣传大使、上海知名的社区纠纷调解员杨青说,从我做起,从每件事做起,从每个家庭做起,将形成“人人讲文明、个个讲礼仪”的良好社会氛围。“只要乐于付出,人人都是世博会奉献智慧和力量,人人都是世博会志愿者。”

### ■霍雨佳

俗话说,寒从足上起。穿鞋的原目的就是保暖、安全,因而气候环境,如冷热、晴雨直接影响人们对鞋子的选择。纵观全球,各地的气候差异很大,鞋子的样式也呈现出鲜明的地方气候特色。

意大利的威尼斯有“水城”之称。由于当地降水频繁,船舱和路面时常积水,早先,一些贵妇人为了避免打湿脚面和裙裾,就尝试着穿鞋底较高的鞋子。在我国江南水乡,也很早就流行穿“高跟鞋”。清时余怀在《鞋袜辨》中写道:“高底之制,于今独绝。吴下妇女,有以异香为底,围以精梭者……行步靠靠。”“高跟鞋”之所以一直备受女性宠爱,除了美观大方,与降水时可涉积水也不无关系。

在我国长江流域的夏季,一些户外劳动者喜欢赤脚穿自编的草鞋,既透气凉爽,又有效

据新华社电(记者周润健 蔡玉高)即将到来的庚寅虎年由于没有立春节气,很多人认为不吉利,不宜进行结婚、乔迁、建房、创业等喜庆之事。对此,天文专家表示,庚寅虎年“两头无春”是正常历法演变所致,与凶吉祸福无关。

天津市天文学会理事赵之珩说,从2010年2月14日至2011年2月2日,为农历的“庚寅年”,俗称“虎年”。由于立春节气在每年的2月4日,因此,“虎年”确实没有立春。

天文专家表示,相对于“无春年”,还有“双春年”(即在农历的一年中有两个立春之日)和“单春年”(即在农历的一年中只有一个立春之日)。“双春”“无春”或“单春”都是由我国农历和阳历两套历法并行的制度造成的。

天文专家解释称,目前我国民间通用两种历法,即公历(阳历)和农历。阳历平年有365天,闰年366天。农历平年354天,闰年383天。阳历一年中肯定有24个节气,大约每半个月逢一个节气。而农历平年和闰年的天数相差悬殊,故闰年有25个节气,平年有23个或24个节气。因为立春在岁尾或岁首,所以经常出现立春节气跑到了上一年的岁尾或跨到了下一年的岁首,这样就出现了“两头无春”或“两头都有春”的现象。

天文专家表示,不论“无春”“双春”还是“单春”,都只是阴历和阳历之间转换时的“阴差阳错”,与吉凶祸福、婚丧嫁娶毫无关系,公众完全没有必要担心。

目前,上海基层已组建了近千支世博宣讲志愿者服务队;2.7万名市民巡访团成员争当城市顽症、恶习的“啄木鸟”;目前,每天有2500多名志愿者,活跃在上海大街小巷倡导文明,上海近万名私家车主也已加入了“迎世博”文明行车系列活动;此外,近2万余名绿化志愿者已陆续在上海的146家公园开展“文明游园”志愿服务行动等。

### 世界之窗:不惜巨资建造展馆

距上海世博会开幕仅剩100多天,上海世博会园区建设进入全面冲刺阶段。目前,园区内场馆建设接近尾声,装修布展全面启动。“一轴四馆”永久建筑中,主题馆、世博中心已竣工,中国馆、世博轴、演艺中心即将竣工,42个外国自建馆,70%已开始装修和布展。3月底前,绝大部分参展方将完成布展。

2009年席卷全球的金融危机困扰着世界各国,却无法降温各参展国的热情。在上海世博会创纪录的42个外国自建馆,连同18个企业馆以及东道国馆的建设中,“大手笔”频频出现。

俄罗斯代表在记者招待会上表示,俄罗斯没有向2010年世博会主办国租赁场地,而是自建本国展馆,这是俄罗斯最近几年首次在世博会上自建本国展馆,总预算超过15亿卢布(约合3.6亿人民币)。

美国馆预算资金6100万美元,英国馆1380万英镑建设资金已全部到位……一座座千姿百态的展馆,凝聚着各国独特

的文化传统、聪明才智和创新精神,让5.28平方公里的上海世博园区真正成了一个多元文化交相辉映、各种文明交流融合的“世界之窗”。

### 五湖四海:世博理念遍及全球

2010年第一缕曙光初现,上百万来自美国各地的观众已经赶到洛杉矶附近的帕萨迪纳市科罗拉多大道,翘首期盼一年一度的玫瑰花车巡游,以“城市,让生活更美好”为主题的上海世博花车美国当地时间1月1日在这里亮相,它缓缓驶上巡游大道,引来现场观众阵阵欢呼。

这是帕萨迪纳市玫瑰花车巡游活动121年历史上首次出现以世博为主题的花车。参加花车巡游的上海世博形象大使姚明、成龙和美国嘉宾贾乐友、詹姆斯·拉菲沃以及来自上海的表演团队,吸引了现场100多万观众观看。全球更有约150个地区、5亿名观众通过电视直播观赏盛况。

上海世博会系列宣传周于2007年8月正式启动,已先后在国内27个省市区和港澳台地区举行,成为推广上海世博会的重要平台。同期举办的“走进世博会——中国2010年上海世博会暨世博会历史回顾展览”全国巡展吸引了各地民众的热情参与,累计已有逾150万人次参观了展览。

和平与发展、互促共进,不仅是13亿中国人民的理想和信念,也是全世界的永恒主题。可以预言,中国2010年上海世博会将成为人类文明的一次精彩对话。



上海世博会主题馆鸟瞰图(2009年9月28日摄)。新华社记者任超摄

## 四件事最有利于健康

### ■胡德良

不断地参加体育活动、坚持健康的饮食、不吸烟和避免发胖

一项新研究发现:仅仅做四件事情——不断地参加体育活动、坚持健康的饮食、不吸烟和避免发胖,人们就可以将罹患糖尿病、心脏病、中风和癌症的风险降低80%。

研究发现,在23153人中,只有不到10%的人是这样生活的。该研究成果发表在不久前出版的《内科学文献》上。“研究直接聚焦于这样一个要点:预防在避免严重疾病方面是起作用的。”美国癌症学会的医疗总监J·伦纳德·利奇菲尔德博士说,“真正的难点在于如何想方设法让人们注意到这个情况,使他们参与到有利于健康的行动中来。”

从1994年到1998年,美国疾病控制及预防中心的研究人员和德国的研究人员调查了一批德国人的生活习惯,他们的年龄在35岁至65岁之间。研究开始之时,研究人员测量了参与者的身高和体重,对他们的疾病、生活习惯和饮食情况进行了询问。

研究发现,有利于健康的因素包括:从不吸烟,每周参与体育活动不少于3.5个小时,饮食中红肉少而且水果蔬菜多、体重指数低于30(体重指数达到30或更高的人则被划分为肥胖类)。

大约9%的参与者进行着所有四个有利于健康的活动;4%的参与者没有进行其中的任何活动;大约35%的参与者从事着两种有利于健康的活动。

平均8年之后,研究人员发现:比起不从事任何健康活动的人,那些进行所有四项活

动的人患糖尿病的风险降低了93%,心脏病发作的风险降低了81%,中风的风险降低了50%,癌症的发病风险降低了36%。那些从不吸烟并且体重指数保持在30以下的人,慢性病的患病风险降低了72%。

科学家还发现,每个单一的健康因素都可以降低慢性病的患病风险。体重指数保持在30以下,总体患病风险的降低最为明显,尤其对于糖尿病来说更是如此;而在四个因素中,从不吸烟在降低心脏病发作的风险方面效果最为显著。

加利福尼亚州帕萨迪纳市亨廷顿医院心脏病科主任、美国心脏协会发言人维莎莉·S·饶博士称,该研究强调,一个人即使在身体超重的情况下,转变为比较健康的饮食也会对心脏有利。她说,改变饮食的人通常还会发现一个意外的收益——体重减轻了!

饶博士接着说:“心脏病专家们企图进一步向病人强调这一点:心血管疾病是由每个有志于改变的病人来掌控的。”

## 穿鞋与气候

防滑。而在我国的干旱沙漠地区,如塔里木盆地,夏季太阳辐射强烈,午后地面温度可达70℃以上,走路时必须穿上牛皮和毡做的“乔拉克”鞋,这样才能有效隔热,避免烫伤。

日本是一个海洋中的岛国,海洋性气候使这里常年多雨,空气潮湿,路面泥泞。因此日本人发明了一种木头制成的木履,用于防雨防水,在日本,“进屋脱鞋”不仅仅是一种卫生习惯,更是由于气候酿就的“潮气文化”的具体表现,因为日本降水日数较多,鞋常常沾着泥水,穿鞋进屋当然很不合适。

我国东北气候寒冷,历史上的乌拉鞋十分出名。这种鞋一般用牛皮或麂皮、鹿皮制

成,鞋底和鞋帮是一块整皮,因而不怕荆棘泥污,不畏土严寒,堪称一种“全天候”鞋。由于鞋内还垫了经过加工的乌拉草,柔软、暖和、舒适,非常适合东北的冬季气候。清太祖努尔哈齐穿过的一双乌拉鞋,至今还保存在沈阳故宫里。

“荷兰木鞋”是荷兰四宝之一。这种鞋的制作稍嫌麻烦:选择两块厚木,先凿空,再填以松软保暖物,制成雏形后还须修整。鞋子最后的形状是头和跟部都向上微翘,故又称荷兰船鞋。这种鞋子适应了荷兰冬季气温较低且地面潮湿的特定气候,穿起来既防潮防泥又保暖安全,至今仍在荷兰乡村流行。

## 山东科大研制出超大处理能力立体复合塔板

本报讯(通讯员信永华)蒸馏是目前世界上应用最广、总能耗最大的化工分离技术,但传统的蒸馏塔内件效率普遍偏低。近日,一种大通量、低压强、高效率的新型塔内件在山东科技大学问世,为实现蒸馏过程节能降耗、化工企业节能减排、增效增收,提高市场竞争力提供了有效手段。

研究人员通过界面更新调控,利用梯形垂直长条帽罩结构的特殊设计与与高效规整填料复合,开发出一种超大处理能力、高效率的NS倾斜长条立体复合塔板,处理能力提高一倍以上,塔板传质效率提高25%以上。同时,研究人员通过空间界面调控,利用双层复合穿流筛板与规整填料的复合,板式塔和填料塔优势互补,充分利用塔内空间,

开发出系列适合于塔器大型化的“全混流”、高点效率、低压强、大通量的NS高效穿流式立体复合塔板,处理能力提高70%以上,点效率高达95%以上,解决了现有精馏计算模型准确性差的难题。

据介绍,山东科大研制的新型超大处理能力立体复合塔板,目前正在应用中收到了显著的效益。在中石化集团公司茂名石化乙二醇装置环氧乙烷精制塔塔板的改造中,采用NS倾斜长条立体复合塔板对原有装置进行改造,在塔体不变的情况下,只换塔内件就实现产量提高了3倍以上,效率提高50%以上,且塔顶冷凝器和塔底再沸器不用更换,年增经济效益达1.5亿元以上,这在国内外塔器行业尚属第一家。用于东明石化

MTBE装置共沸塔,仅更换了塔板,处理量由1.8万吨/年提高到4万吨/年。用于东方化工厂乙二醇装置环氧乙烷精制塔塔板的改造,更换塔板后,中期标定产量由2.25吨/小时提到5.1吨/小时,回流量由26吨/小时提到29吨/小时,回流比由11.6下降到3.2,节能50%以上。

近日,这一研究成果通过了山东省科技厅组织的专家鉴定,鉴定委员会一致认为该成果达到了国际领先水平。目前,该成果已被授权实用新型专利2项,申请发明专利2项,获2009年中国技术市场金桥奖、2008年第六届国际发明展览会金奖、2009年第十八届全国发明展览会金奖、2008年山东省技术市场金桥奖。