

# 未来操作电脑只需“指手画脚”



电影《少数派报告》中,男主角用手势操作电脑

戴上“数码手套”,在透明电脑屏幕前飞快移动视频剪辑,浏览信息……好莱坞科幻电影《少数派报告》当年上映时,男主角用手势操作电脑的镜头令人瞠目。

如今,美国麻省理工学院教授、《少数派报告》科学顾问之一,约翰·昂德科夫勒推出一款依靠手势的新型交互式操作界面,有可能变科幻为现实。

昂德科夫勒把这种操作界面定名为“G说”。这种“特殊操作环境”中,用户面对一个大尺寸显示屏,戴上安有传感器的“数码手套”,用手或手臂做出动作,就能操作电脑。这种操作方式,不用点击鼠标,不用

敲打键盘,也不需要任何命令。用户可以来回移动、自由穿行,比起使用普通电脑,可以拥有更大的灵活性。

昂德科夫勒今年2月在美国“娱乐技术与设计”组织一场会议上展示“G说”操作界面。6月上旬,这段现场展示视频现身网络。

昂德科夫勒使用“数码手套”,连续用手势操纵一系列图像,所需时间只是使用普通电脑的一个零头。他手腕轻轻一拂,就可以改变这些图像的层叠方式。把它们全部平铺后,昂德科夫勒只要移动手掌,或转动手指,就可以轻松挑出其

另一个展示环节中,昂德科夫勒用手在一张三维结构示意图上“拆解”、“组装”一台机器,在一个虚拟地球上操纵逻辑数据,和任何一个地点“连线”,一一对上号。

这种操作界面还允许多人合作。昂德科夫勒与两名同事配合,三人可以同时同一幅图像进行操作。用户还可以用手势在结构化查询语言(SQL)数据库中搜索,用手势随意编辑视频。

昂德科夫勒和他的团队正努力把“G说”推广到现实生活中。他预计,5年后,“G说”就能走入大众生活。

胡若愚(新华网)

好消息

## 外貌显小者易长寿



医生往往从患者给人感觉中的年龄就能大体看出其健康状况,但至于这样的判断是否合理,相关研究很少。南丹麦大学教授凯雷·克里斯滕森率领一个研究小组剖析了感觉年龄与寿命的关系。经过7年跟踪研究,专家们发现,双胞胎的感觉年龄差别越大,显老的那一个先死的可能性就越大。

研究人员还发现,感觉年龄与衰老的一个重要分子生物标记——端粒有关。据认为,端粒较短则衰老较快,它与癌症等多种疾病有关。在这项研究中,显得年轻的人都有着较长的端粒。(养生保健指南)

## 鞋子充电器问世

日前,英国一公司宣布将推出鞋子充电器,靠把走动所产生的热能转换成电能,来为iPhone或iPod充电。不过,用户走上12小时所产生的电能,只够让iPhone通话1小时。

据介绍,这种长筒鞋的鞋底具有发电功能,能将脚底的热能转换为电流。若是手舞足蹈上下跳动则更好,因为只要脚越热,就能产生更多能量。

如今,这种具有环保概念的充电方式已成为潮流,不久前全球知名的手机制造商诺基亚公司才发布了一款定价18美元的单车手机充电器,可以利用脚踏车车轮转动所产生的动能为手机充电。(成都商报)

坏消息

## 污染加剧睡眠呼吸障碍



在考虑了如年龄、性别、是否吸烟和温度等其他与睡眠呼吸障碍有关的因素后,美国研究人员发现,空气污染会加剧睡眠呼吸障碍,造成呼吸暂停和低氧等现象。特别是在污染比较严重的夏季,这种情况尤为突出。研究人员解释说,空气污染会刺激中枢神经系统并造成上呼吸道感染,从而加剧睡眠呼吸障碍。高原(新华网)

## 长期穿高跟鞋降低性欲



穿又窄又尖的高跟鞋对膝盖有害,会引起骨关节炎和脚疾。但很多女性都没有想到,高跟鞋会在一定程度上降低她们的性欲。长期穿高跟鞋的女性,腿部、会阴和下腹部的肌肉总是处于紧张状态。这直接影响到了盆腔的血液循环,使盆腔性器官的正常生理功能受到不良影响,从而更易使女性的性欲下降。(求医问药)

## 为何我们很少看到活带鱼



我们平时见到的带鱼都是被冻得硬邦邦躺在冰块上,为什么我们见不到活的带鱼呢?这是因为带鱼生活在深海,带鱼的身体因此承受着这个水域巨大的海洋压力,为了不被压死,带鱼们的身体内部也会向外释放巨大的压力。当渔民把带鱼从海滩里捕上来的时候,浅海里的水压小了,而带鱼身体内部的压力仍旧很大,鱼鳔里的压力就会把鱼鳔胀破,接着,带鱼的血管也会破裂,所以多数带鱼没等上岸就死了。这个特性也决定了人工养殖带鱼是不可能的。(百科探秘)

## 人类史前“厨房”里的鳄鱼



肯尼亚博物馆展出的史前鳄鱼头骨

在肯尼亚北部一处拥有195万年历史的遗址内,考古学家发现了石制工具和被宰杀的海龟、鳄鱼和鱼类的骸骨,奇怪的是,他们在那里没有发现人骨,这表明早期人类利用这个史前“厨房”专门来做饭。

据研究人员介绍,早期人类以水生动物为食,可能令某些原始人的大脑体积增加。这是因为,鳄鱼和鱼类富含长链多不饱和脂肪酸。有专家认为这种所谓的有益脂肪是人脑“进化包的一部分”。孝文

## 受损金属将会“自我愈合”

德国科学家研发出了一种能让受损金属自我愈合的方法。这种新技术的基本构想就是在金属覆盖层中加入微小并且充满液体的胶囊。当金属的覆盖层受到针刺或划损时,受损区域的胶囊将会破裂并渗出具有恢复性的液体——三价铬钝化化合物。这些液体将与周围金属原子发生反应,形成几个分子厚、坚固且具有保护性的膜,以修复损害。

研究人员现在已经在电镀铜层、镍层和锌层上证实了这种技术,他们相信在未来几年里将会普遍实现金属的自我修复技术。吴涵

## 见多识广



本期问题:左图中是什么物品?(提示:一种生活用品)

上期获奖名单:

黄燕玲(湖南路)、刘晓萍(南湖)、石永伟(和燕路)、朱建丽(泗洪)、薛仁芳(龙江小区)

请将答案通过短信发送至13675161755,请注明姓名、地址和邮编。本市读者请到报社领取奖品。地址:南京市洪武北路55号置地广场602室《发现周刊》编辑部。领奖时间:每周二到周五下午。外地读者我们将按地址邮寄奖品。



本期奖品:  
《李志刚穴位养生方》  
作者:李志刚  
由中国轻工业出版社友情赞助  
上期答案:茶杯垫

# 太阳将醒,小心全球大停电

日前,美国宇航局(NASA)非常罕见地提出警告,地球可能遭遇强烈的太阳磁暴,而且时间点就在3年后,也就是2013年,到时候全球将陷入大停电,网络电子通讯将全部无法使用。如果这一切成真的话,意味着人类生活将发生历史性倒退。

专家表示,恐怖的阳光风

暴影响超乎想像,在活跃高峰期,黑子生成剧烈爆发活动,触发太阳风暴。黑子爆发时会释放大量带电粒子,可能让全地球陷入一片黑暗,不但电力无法供给,臭氧层被破坏,电子通讯还可能全部停止,比如医院、银行还有机场根本无法运作,更别说个人用的手机、电脑和卫星定位系统。

由于担心太阳风暴对地球带来严重影响,科学家开始密切监测太阳,同时打算在太阳风暴较频繁的期间,及早将人造卫星切换到安全模式,以便能减少损害。而实际上,科学家早在几十年前就不断追求提升太空气象预报技术的准确性,希望能避开太阳风暴的威胁。

吴涵(成都商报)

# 暗物质和暗能量也许根本不存在

神秘的暗物质和暗能量的确切性质,一直是天文学界争论的焦点。然而英国天文学家的最新研究却发现,据以确定宇宙物质组成的标准宇宙模型可能是错误的,暗物质和暗能量也许根本就不存在。

自上个世纪60年代宇宙微波背景辐射被发现后,作为“大爆炸”的遗迹,其被众多天文学家作为构建标准宇宙模型

的基础。科学家据此提出是暗能量、暗物质的存在导致了宇宙的加速膨胀。认定宇宙是由4%的“正常”物质,如行星、恒星、小行星和气体等,22%既不辐射也不吸收光线的暗物质和74%的暗能量组成。

而一位英国科学家和他的同事在向英国皇家天文学会提交的最新研究报告中却称,他们对WMAP望远镜的图像平

滑方式进行了更为细致的分析,结果发现,图像的平滑处理程度远比以前认为的要大,这意味着宇宙实际的微波背景辐射起伏远比过去认为的要小得多,而目前据此建立的宇宙标准模型可能是错误的,暗物质和暗能量也许根本不存在。

科学家称,如果真的如此,则意味着宇宙膨胀的速度正在减缓,并会慢慢停止。(科技日报)

# 月球含水量为此前预计100倍



根据美国科学家进行的一项新研究,月球的含水量可能至少是以前预计的100倍。最近进行的月球任务发现,月表阴暗区陨坑内存在冻结水,灰尘下方则存在冰,冰可能来自于撞击月球的小行星。

这项新研究显示,月球中部岩石中可能蕴含大量水,足以形成一个覆盖月表的深度达到1米的海洋。研究人员指出,“40多年来,我们一直认为月球是一个干燥的世界。根据我们的研究发现,月球含水量至少在十亿分之六十四到百万分

之五之间,至少是此前认为的两个数量级。”

科学家现在认为,月球是在一颗火星大小的天体撞击地球后形成的,即撞击将大量物质喷向太空而后聚集成月球。月球上存在一个岩浆海。岩浆中含有水,最终通过“火喷泉”的形式喷到月表。在这种火山活动中,绝大多数水被蒸发掉,但也有一部分遗留下来。遗憾的是,研究报告指出,这种水不可能立即获取,因为它们已经和月球的多岩内部融为一体。孝文