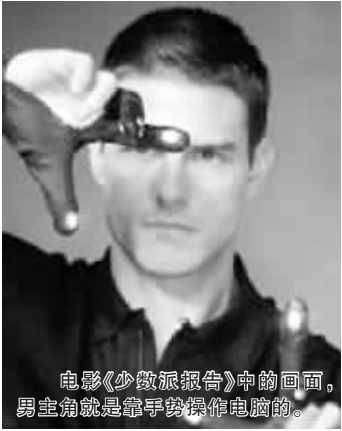


“指手画脚”操作未来电脑



电影《少数派报告》中的画面，男主角就是靠手势操作电脑的。

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·昂德科夫勒推出一种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，就可以轻松挑出其中一张图像。

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，三人可以同时对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)

女性易动感情原因在大脑

为什么女性爱动感情？英国著名医疗和科普作家丽塔·卡特为我们做了详细分析。女性大脑中连接两个大脑半球、负责传递信息的胼胝体比男人大。这就意味着，她们主管情感的右脑和掌管理智的左脑联系更为紧密。当女性在处理事情时，情感会和理智共同起作用，而男性则更多地受理智支配。

为什么有些人不能自制？这是因为他们大脑中负责向肌肉传递命令的区域发生了变异。该区域错误地抑制了很多大脑发出的“平息怒火”的信号，却发出了“大动肝火”的信号。

(据《中国妇女报》)

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侯，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)

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。(成商)

“爱情荷尔蒙”让士兵亲如兄弟

“战友战友亲如兄弟”，这不仅仅是一句漂亮的歌词，而且有着科学依据。一种被称为“后叶催产素”的荷尔蒙让士兵相互喜欢和依赖，但却会更加仇恨敌人。士兵间会形成一种相互忠诚的“兄弟联盟”，他们可以并肩作战，为保护战友而牺牲自己，因为他们有着母亲保护自己新生儿一样的本能，而这种本能是由被称为“爱情荷尔蒙”的后叶催产素引起的。研究人员发现，在激烈的战斗中，士兵的血液里后叶催产素的含量显著增加，这意味着他们会形成牢固的依赖关系，相互信任、相互合作、共同保护集体，但对这个集体之外的人则会具有极端攻击性。

(张贵余)

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)

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扎刺或划损时，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)

鳄鱼曾为早期人类健脑食品

据美国国家地理网站报道，最新一项研究显示，鳄鱼和哺乳动物曾经是早期人类的美餐，而以富含脂肪的鳄鱼肉为食可能帮助早期人类进化出体积更大的大脑。

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)



肯尼亚博物馆展出的史前鳄鱼头骨

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,恐怖的太阳风暴

影响超乎想象,在活跃高峰期间,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)

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。

(摘自《科技日报》)

月球变“水润”了

最新研究发现其含水量比原先估计多100倍

据美国媒体6月14日报道,美科学家近日表示,通过对40年前阿波罗号带回的月球岩石样品的研究发现,月球内部蕴含的水量可能要比原先估计的多100倍。

研究人员认为,月球上的水很可能产生于月球形成的初期,而不是来源于外界。卡内基地球物理学学院的科学家们与其他一些同行表示,水来自大约45亿年

前月球形成初期的热岩浆里。他们称这些被封在月球岩石和其他物质内部的水在月球内部的分布要比之前的估计更为广泛,也许超过了100多倍。这项研究的负责人弗朗西斯·麦卡宾说:“月球岩石被阿波罗号带回地球时,显然它们都很干。有些人把原因归结于月球形成时环境的干燥。那时很快就得出一个结论:月球上的水量少于十亿分之一,因

为当时的推测是,月亮上几乎没有水。”

麦卡宾说:“当然,与地球、火星比较,月亮还是非常干燥的,如果我们把月球内部所有的水都取出,放在假设平滑的月亮表面,那水深大概有1米。而如果我们把火星上的水全部放月球表面,水深可达1.5公里,地球上所有的水放月亮上的话,水深则高达250公里。”

(据《中国日报》)

智能服装减轻生活压力

感到生活有压力、心情不好吗?一种新型智能服装可以帮助你应对这些现代生活带来的不良情绪,这种服装可以监测穿着者的生理状况,包括体温以及心跳等。智能服装与一个数据库相连,通过分析数据计算出穿着者的身体状况。一旦发现情绪不好,有心

理压力,智能服装上的显示器和扬声器就会播放歌曲、图片或者语言等,也可以播放事先录制下来的朋友和家人的声音,从而让穿着者平静下来。

这种智能服装的面料中含有各种不同的无线传感器,可以监测人的体温、心跳、呼吸以及不自

然的皮肤反应等。衣服通过智能手机与穿着者事先建立的网络数据库相连,数据就会被送到这个数据库进行分析。一旦发现穿着者出现不良情绪状态,数据库就会向服装发送信息,改善这种不良情绪。

(张贵余)