

# 耳机改变电影结局

舞台上,叶问和日本武痴将三浦激战正酣,旁边的副手佐藤为了确保三浦胜出,暗中设下了圈套,只见他慢慢地拔出了手枪。这是甄子丹主演的电影《叶问》里的情节。

现在,如果您戴上NeuroSky公司推出的MindWave耳机看电影,那么佐藤打向叶问的这枪就会有两种可能:当你认为叶问注定要吃枪子儿时,日本人的子弹果然穿膛而过,叶问直挺挺地从舞台上倒下来,这是我们现在看到的版本;但是,如果你希望叶问不遭暗算,并紧紧将注意力集中在舞台上时,那颗子弹将会打偏,叶问大师毫发未损。当然,前提是,电影公司制作了两种不同的结局供你选择。

意念耳机MindWave有如此

神功,完全因为它善解人意。这源于脑机接口技术多年的研究成果。人在不同的心理状态下,脑电波会表现出不同的波形特征。脑机接口技术就是用这些特征来解码佩戴者的意念的。在外观上,MindWave比普通耳机多了一个向前的支脚,用来采集佩戴者额头附近的脑电波,将人们由于注意力、放松度、眨眼强度的变化产生的脑电信号记录下来,并通过无线方式发送到电脑或手机等智能设备上;之后,智能设备对信号进行分析,从而解读出佩戴者的意念,然后,从已有结局中选择出最符合佩戴者意念的那个。

NeuroSky的首席执行官斯坦利认为,MindWave最激动人心的应用就是让观众参与到电影的创造中去,过一把电影导演

的瘾。

影迷们可能很快就能与这种电影见面,体验到前所未有的观影感受。已开始售卖的MindWave耳机,其家庭套装的价格为99美元。这个套装包括一副耳机、一张刻有简明教程和电影样片的光盘。位于伦敦的Treite工作室已经制作了几部电影短片,好奇的影迷们可以从网上下载到这些短片。斯坦利希望通过这些小样试试市场的反响。

许多已有的影片通过重新拼装,也可用这个耳机来看。比如,《无间道》中扮演内鬼的刘德华,既有堂而皇之从电梯出来的版本,也有立马被捕、银铛入狱的版本。戴上这款耳机后,相信世道沧桑的朋友



和相信善恶有报的朋友可以各取所需。当然,所有情节都务必要通过电影审批。长远来说,这项技术想要站稳脚跟,需要电影制片公司的通力合作,由他们来制作具有不同结局的影片。

雷四《新知客》

## 好消息

### 简洁的人更聪明

无论是穿衣打扮还是家居装修,简洁风格越来越受到人们的欢迎。近日,刊登在美国《智力》杂志上的一篇报道指出,在生活和处事方式上,喜欢简洁的人更加聪明,简洁的方式还能让周围人感到更愉快。

由美国多个大学的科研人员组成的团队共同进行了此项研究。他们通过对中学生的作业风格和成绩进行分类统计,结果发现,那些为了吸引老师注意,作业语言写得花哨、复杂的学生,往往会弄巧成拙,分数更低。相反,那些使用简单语言就把答案回答清楚的学生得分更高。

研究人员指出,让事情变得复杂,迅速而容易,简化一项工作则更花时间。刘波

### 衰老软件促女性戒烟



女性大多不愿脸上显老,英国研究人员认为,可以用这一点来帮助那些抽烟的女性戒烟,因此他们开发出了一种软件,可以模拟出吸烟造成的脸部衰老效果,试验中看了自己“变老”形象的吸烟女性大多立即表示要戒掉烟瘾。

这款新研发的人像模拟软件,可以在输入一个人的相貌后,模拟出受试者长期吸烟会出现的脸部衰老效果,包括非常精细的皮肤细节。研究人员邀请数十名年龄在18岁到34岁间的吸烟女性参与了试验,结果其中三分之二的人在看了吸烟会把自己的脸部变成什么样子后立即表示要戒烟。黄莹

## 超声波螺丝刀问世 可隔空卸螺丝

如今,英国工程师们已经制成了一种装置,它能够仅仅依靠使用超声波就可以移动和操纵物体。他们说,这项技术能够让它们最终研制出一种设备,利用超声波卸掉螺丝,组装精密的电子器件。

这个消息无疑会让电影中“神秘博士”的年轻粉丝们感到兴奋。在看到他们心目中的英雄使用这一工具多次逃脱险境后,他们做梦都想拥有属于自己的超声波螺丝刀。

电影中博士的武器能够执行众多的任务,如切割、燃烧、焊接、发送信号、控制时间机器、变更移动电话和治疗伤口等,然而现实生活中的超声波螺丝刀,将仅有有限的一些功能。

布鲁斯·郡克沃特教授是来自英国布里斯托尔大学的超声波学工程师,他和他的同事们已经造出了设备的雏形。通过给它接通电流,让微小的晶体产生振动,进而在周围空气中产生一种冲击波,这种超级冲击波能形成一种压力。通过提高冲击波的大小能制造一种回旋运动,产生一种超声“力场”,有拧开螺丝的能力。

剑龙 腾讯科技



## 站着办公 精力更集中

你坐着办公吗?如果是,那试试站起来工作吧!据美国MSNBC网站报道,整天坐着工作,会降低工作效率,更会带来诸多健康问题。

美国癌症学会对将近12.5万人进行了调查,结果发现,与每天坐着不足3小时的人相比,每天坐着工作6个小时以上的人寿命缩短37%。迈阿密大学人类工程学研究中心的一项研究发现,经常坐着不利于血液循环,人容易变得迟钝、容易觉得累。站着工作则有利于人们集中注意力。

为此,美国一些公司开始让员工经常使用能调节高低的桌子,以便提高工作效率。

姜汉忠《生命时报》

## 见多识广



本期问题:图中这个塑料棍一样的东西是干什么的?

上期获奖名单:周君康(南京)、毛国珍(南京)、柴作梅(南京)、赵宁(南京)、朱丹(南通)

请将答案通过短信发送至13675161755,请注明姓名、地址和邮编。我们将选取五位答对的读者发给纪念奖。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。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。

上期答案:按摩器



本期奖品:《官赌》  
作者:丁志阔  
作家出版社友情赞助

## 节食减肥为什么总不管用

大多数从事减肥研究的科学家,都把注意力放在如何调整人的饮食规律上——比如帮助他们吃得更少、饱得更快、食欲减退等。但问题是,当我们的体重下降后,如何保持身材却变成了一个难题。就算是通过手术减肥,也无法百分之百保证人们能始终维持苗条的身材。

好好放松,可能才是你减掉身上肥肉的关键。一项新的研究表明,节食会使得大脑对压力和高脂肪、高卡路里的食物奖励更加敏感。大脑的这种变化一直会持续到节食结束,并刺激健康人在压力下暴饮暴食。

美国宾夕法尼亚大学的神经科学家Tracy Bale认为,压力会使得人体释放一种叫做皮质醇的激素,这种激素会以糖的形式向血液中提供能量,以



保护人免受潜在威胁的侵害。如果人长期处于压力状态,体内的皮质醇水平就会一直处在一个比较高的状态,这就会使得人的胃口大开,体重增加。

研究人员用小鼠进行了实验,结果发现,就算是短期、温和的节食行为,也会导致基因表达方面的长期变化。节食的小鼠体内用于刺激皮质醇释放

的蛋白质水平明显偏高,这说明它们对压力更为敏感;并且给它们提供高脂肪食物后,它们体内用于食欲刺激的激素水平也较高。

基因表达方面的变化或许能够解释为什么许多节食减肥的行为都失败了。节食先是提高了人们对压力的敏感性,然后压力又使得人们倾向于从高脂肪、高热量的食物中寻求“慰藉”。

“节食减肥困难重重,这是因为你的大脑一直在和你作对。”Bale表示。而学会更好地应对压力或许才是成功减肥的关键,这是因为“如果没有压力,你就不会总想要暴饮暴食”。

Bale认为,设计针对压力的药物,或许能够帮助节食者保持住他们好不容易才减下来的体重。丁佳《科学时报》

## 未来几年 人工智能即将出现

据美国趣味科学网站近日报道,美国国防部高级研究计划局将同意资助一个神秘项目,该项目的目的是将波士顿大学神经形态实验室研发出的人工智能软件,同惠普公司研发出的忆阻器技术结合在一起,最终在接下来的几年内制造出可行的人工智能。

过去几年间,工程师们提出了很多不可思议的物质,比如用石墨烯或量子计算机芯片、忆阻器来替代现在计算机的基石——“硅芯片”。在这场替代硅的竞赛之路上,随着科学家研发出实际的软件来“匹配”富有未来主义色彩的硬件——忆阻器,忆阻器便一马当先,跑在了前面。而且,由于忆阻器在很多方面类似于人的神经细胞,科学家可使用这套

软件制造出数字大脑。忆阻器非常特殊,因为同常规芯片内的电子元器件不一样,它们对电流的阻力取决于以前流经该元器件的电流。因此,忆阻器能够记住很多信息,



就像生物的神经细胞一样。通过采用一种比硅芯片中的电阻器更加联网的方式将忆阻器连接在一起,计算机科学家或许能制造出一套在功能上与生物大脑有很大区别的系统。

有人担心,这样会制造出电影《终结者》中所出现的“天网”。对此,科学家表示,人工智能并不意味着“同人类一样聪明”,而且当前的研究强调基础性的调查工作以及原料的需求分析工作,其产品的智能程度远远低于蚂蚁的智能。

波士顿大学的科学家目前进行的工作除了燃起人们将机器人当做机器宠物的梦想外,他们还认为,忆阻器神经网络可以确保计算机以目前的速度持续发展。

刘霞《科技日报》

## 坏消息

### 流产一次 使患心脏病风险增40%

流产与心脏病似乎毫无瓜葛可言。然而,德国一项新研究发现,流产一次会使女性日后罹患心脏病的危险增加40%。而流产超过两次的妇女罹患心脏病危险比其他女性高出4倍。

新研究由位于海德堡市的德国癌症研究中心科学家完成。新研究涉及11500多名女性,主要调查妊娠失败与心肌梗塞、心脏病和中风之间的关联性。

研究人员还发现,发生自发性流产的女性日后患心肌梗塞的危险更高。习惯性流产和死产是心肌梗塞的重要信号,应被看成是心血管疾病的危险因素。

陈宗伦

### 小孩才是吃盐大户



什么是吃盐大户?吃东西没滋味的老人还是经常下馆子的应酬人士?都不是,美国心脏协会调查发现:小孩才是吃盐大户,每天大于9克。

中国的相关专家则指出,国内小孩的情况也差不多,虽然没有具体的统计,但一些看似不甜的零食,里面的盐分可不少。

美国的最新研究还发现,青少年时期每天少吃点盐能够降低成年后患高血压、心脏病和中风的概率。郑帆影