

神奇头盔 瞬间带你游遍世界

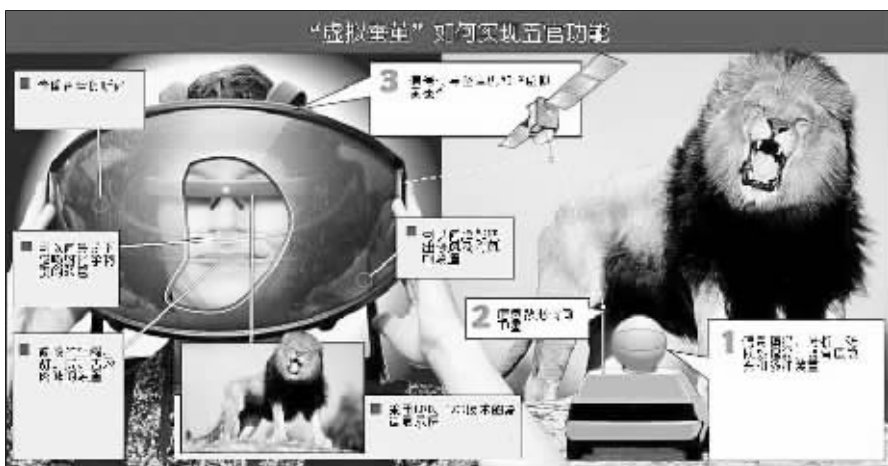


据英国《每日邮报》3月5日报道,英国科学家发明了一种神奇头盔,名为“虚拟蚕茧”。该头盔采用虚拟感应技术,只要戴上它,不仅可“看到”千里之外的风景,还可“听见”相应的声音,甚至“闻到”芬芳气息,“品尝”异域美食以及“触摸”当地建筑。

即使你安坐家中沙发,也能得到犹如行万里路的愉悦体验。肯尼亚马赛马拉野生动物园的风光,加勒比海滩的阳光,阿尔卑斯高山草甸的花香,都可谓是在咫尺。

此外,戴上该头盔你还能问候大洋彼岸的朋友和家人,如同你跟他们住在同一间屋内。而学生们戴上这种头盔,更可以让历史书上的人物顿时跃然纸上,犹如自己生活在古埃及、古罗马或古希腊一般。

在此之前,科学家只能利用虚拟现实技术再现声音和影像。可如今英国华威大学和约克大学的研究人员打造出了这种能同时实现多种感官功能的



神奇头盔示意图

虚拟真实头盔。

头盔通过无线网络与电脑连接,接收电脑传来的有关世界各地的地理信息以及风土人情,最后再经过虚拟技术处理,通过头盔前的屏幕和音响全方位呈现。该头盔还设有高清晰高动态屏幕,能产生比传统电

视暗10倍或亮30倍的图像。另外,因为有两根装有化学物质的试管直通佩戴者的鼻子和嘴部,所以各种不同的气味和味道都能通过它们逼真再现。

英国沃里克大学的研究人员表示,“虚拟蚕茧”5年内可以上市销售,将用于召开远程

商业会议、历史课的教学以及远距离感受异国风光的旅游项目等。当然,“虚拟蚕茧”最可能在电脑游戏用户中流行起来,特别是喜欢玩视频游戏的人。初步估计“虚拟蚕茧”的售价将达1500英镑,价格的确不菲。 方颖

心脏停跳几回 诞下奇迹婴儿

现年35岁的谢丽尔·克里斯普是英国人,她有两名儿女——现年16岁的儿子萨姆和9岁女儿乔治,去年夏天,谢丽尔又怀上了身孕。去年12月2日,怀孕6个月的谢丽尔和同居伴侣——网络销售经理特里·凯姆普一起开车到超市购物,可是谢丽尔在汽车中突然心脏病发作,陷入了昏迷。

特里立即开车到一家诊所求救,可谢丽尔已经没有任何呼吸和心跳,直到10分钟后,经过医生的抢救她才终于又出现了生命信号。

当谢丽尔的生命体征获得稳定后,她立即被送往大医院接受抢救。可是在路上,谢丽尔的心脏再次停止跳动,急救人员不得不用心脏去纤维器对她的心脏进行电击,从而使她的心脏再次跳动了起来。可是在手术台上,谢丽尔的心脏又停跳了好几次,在医生的竭力抢救下,谢丽尔也一次次地“死而复生”。幸运的是,6天后,谢丽尔终于苏醒了过来。

可是令特里没有想到的是,“死而复生”的谢丽尔却患上了失忆症,她压根忘了自己已经怀孕的事实。两天后,谢丽尔告诉医生她腹部剧烈疼痛,事实上她正在面临早产。医生立即为她进行接生,她顺利生下1.1公斤重的男婴艾比。由于谢丽尔不记得自己怀孕的事,加上她分娩时处于麻醉状态,所以她压根不知道自己生下了孩子,还是特里向她披露了这一“喜讯”,这个突然“冒出来”的儿子将谢丽尔彻底惊呆了。

据称,谢丽尔遭遇心脏病连“死”几次后仍然顺利生下了腹中的胎儿,堪称是一个奇迹。 爱尔



谢丽尔和“奇迹婴儿”艾比

女友不识玄机吞婚戒 小伙X光片求婚成功

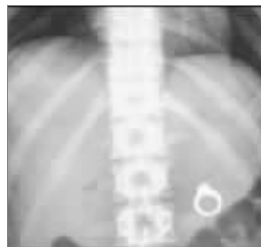
我们在电影里看到过这样的情节:浪漫的男主角在烛光晚餐前把戒指藏在蛋糕里,当女主角发现戒指时马上跪下向其求婚。据英国《每日邮报》3月5日报道,美国新墨西哥州的小伙里德·哈里斯也希望给20岁的学生女友凯特琳·惠普尔这样一份“甜蜜的惊喜”,却不料出现了意外。

哈里斯当时和凯特琳还有一帮好友在餐厅吃饭,并偷偷把戒指放到了女友点的奶昔中,然后躲在一边希望拍下她发现戒指时的反应。不过凯特琳一时兴起,和女伴比起了看谁先吃完甜点,竟然毫无察觉地把整杯奶昔一饮而尽。哈里斯这下慌了神,急忙告诉女友奶昔里有戒指,可是凯特琳怎么都吐

不出来。两个人只好赶往医院,X光片证实,凯特琳的确把戒指吞到了胃里。

原本浪漫温馨的求婚计划眼看就要泡汤,哈里斯灵机一动,在医院拿着X光片对着凯特琳跪了下来,并说出了那句练习了很久的话:“你愿意嫁给我吗?”幸运的是,女友答应了。

凯特琳后来在接受采访时表示,自己当时一点也没有生气,觉得整件事情非常好笑。当哈里斯在餐厅慌慌张张告诉她自己干的“好事”时,她还以为男友在跟她开玩笑。凯特琳说:“我简直不敢相信,我还在纳闷他怎么还不跪下来求婚……一点都没察觉到奶昔里有枚戒指。”不过,哈里斯辩解道:“那可不是枚小戒指。”



戒指被凯特琳吞下肚

在吞戒指事件后第3天,凯特琳将戒指排出。她在自己的博客上写道:“戒指今天上午出现了,我从来没这么兴奋过。戒指很漂亮,我非常喜欢。为此等待2天是值得的。”据悉,在经历这么一场令人哭笑不得的风波后,哈里斯跟凯特琳已经决定在今年6月举行婚礼。 董玮

两个黑洞 一起跳舞



两个黑洞的示意图

新华社专电 美国天文学家4日说,在一个远离银河系的星系中心部位,观测到两个巨型黑洞相互围绕对方在轨道上运行,颇似两人跳舞。

路透社报道,位于亚利桑那州图森市的美国国家光学天文台天文学家托德·博罗桑和托德·劳尔是这两个

黑洞的发现者。两人说,两个黑洞中,较小者体积是太阳的2000万倍,较大者是太阳的10亿倍,双方运行轨道距地球50亿光年远。这两个黑洞相距十分之三光年,需花费大约100年完成一次互绕过程。

天文学家认为,星系中心的黑洞由于超大质量,互

相之间产生引力,产生轨道运行,构成一个二元系统。这种情况相对普通,但较难观测得到。

博罗桑说,关于两个黑洞的轨道运行,位于新墨西哥州的阿帕奇角天文台拥有迄今为止最全面的观测数据。这一发现发表在最新一期英国科学杂志《自然》上。

德国年轻人 只要能上网 一切皆可抛

一项行业调查发现,如果非要在情侣、车和上网或手机之间做出选择,德国20多岁的年轻人会毫不犹豫地放弃前者。

这项由德国宽带协会Bitkom开展的调查发现,在19岁至29岁的受访者中,有84%的人称他们宁愿放弃现在的情侣或车,也不愿舍弃网络。同时,在这一年龄段中97%的受访者表示无法想象没有手机的生活。尽管如此,Bitkom总裁奥古斯特·威廉·施尔于本周一在汉诺威称,这并不能说明“网络是一种造成社会人情淡漠的匿名媒介”。

今年在汉诺威召开的Cebit科技商品交易会的一大主题就是主办方所称的“互联网社会”。Bitkom称,在参加调查的1000人中,有一半的

人称他们通过网络聊天室和交友社区结识了新朋友。约8%的受访者称他们通过网络找到了新伴侣。

施尔说:“网络能缔造真实的人际关系,并不会导致孤独和人情淡漠。”施尔坦称自己在休假时如果不能上网,就会感到紧张焦虑。

他还说,目前德国社会存在一个需要弥合的数码代沟。“这一代沟并非存在于20多岁的人和30-40岁的人之间,而是和50多岁的人之间。”

他说,40多岁的人和20多岁的人在使用互联网方面差别并不大,但若与50多岁的人相比,这一差别就很显著。“目前存在的一个主要挑战就是,保证社会各个年龄段的人在互联网使用方面都能达标。” 姗姗

预防艾滋病 廉价食品配料 可能帮上忙

美国研究人员发现,一种食品和化妆品中常用廉价配料可使雌猴有效避免感染猴免疫力缺陷病毒。研究人员预测,这一发现或许能助女性减少感染人类免疫缺陷病毒(HIV),或称艾滋病毒感染的几率。

动物实验

路透社4日报道,这种配料是月桂酸单甘酯。美国明尼苏达大学研究员帕特·斯什里沃特说,这一研究的灵感来自于女性月经时所用的卫生棉塞。月桂酸单甘酯通常是卫生棉塞的添加剂,因为它能防止细菌侵入女性阴道,预防中毒性休克综合征。

这所大学的研究小组将含有月桂酸单甘酯的湿润液放入5只雌猴的阴道中,另有5只雌猴作为对照组不接受上述处理。研究人员随后往所有雌猴阴道内注射猴免疫力缺陷病毒。

接下来的两周内,对照组的5只雌猴中有4只感染了病毒,而体内有月桂酸单甘酯湿润液的雌猴无一受感染。

研究人员认为,是月桂酸单甘酯影响了免疫系统反应过

程。当艾滋病毒开始“入侵”女性阴道时,负责调节人体免疫反应的CD4T细胞便会出击抵抗“病毒”。随后,人体将释放一种协调免疫系统的荷尔蒙,召唤更多T细胞。艾滋病毒随后感染所有T细胞,直至扩散至全身。

斯什里沃特说,月桂酸单甘酯表现出阻止这种荷尔蒙释放的特点,从而可避免更多T细胞被“召唤”,以减少艾滋病毒被携带至全身的几

廉价配料

其实,月桂酸单甘酯是一种十分常见的配料,多年来,人们把它当作一种乳胶用在多种食品中,“斯什里沃特说。月桂酸单甘酯也是人类母乳的成分之一。此外,月桂酸单甘酯也十分廉价。实验室中使用的月桂酸单甘酯试剂每试管市价不到1美分。

研究人员认为,女性在阴道内使用含有月桂酸单甘酯的胶状或乳状杀菌剂,就可减少性行为中感染艾滋病毒的几率。这项研究结果刊登在最新一期英国《自然》杂志上。 杜鹤 (新华社供本报特稿)

失明30年 装上“仿生眼” 盲人见光明

英国73岁老人罗恩在40多岁时患上了色素性视网膜炎,导致双目彻底失明,在长达30年时间里,罗恩都生活在彻底的黑暗中,无法看见任何东西。不过7个月前,英国伦敦摩菲尔兹眼科医院的专家给他装了一种高科技“仿生眼”,失明长达30年的罗恩终于奇迹般地重见光明。

这种高科技“仿生眼”名叫“阿耳忒斯2号”,它是由美国的“第二视力”公司发明研制出来的。在过去几个月时间里,这种“仿生眼”已经在世界各地的患者身上进行测试使用,到目前为止,全世界已有18名盲人安装上了这种“仿生眼”。

“阿耳忒斯2号”仿生眼的工作原理是模拟人眼的功能:吸收光线,然后将它们转化成图案,“仿生眼”依靠装在眼镜上的一副微型摄像机将图像传送到患者的视觉神经上。首先,安装在眼镜上的微型摄像

机会将拍摄到的图像进行数字化处理,然后无线发送到已经植入眼球里的一个超薄接收器上。接着,接收器会将数字信号以一系列电子脉冲的形式发送到安装在视网膜上的一个人造视网膜上,人造视网膜由多个电极组成。然后,电子脉冲会诱导视网膜神经产生反应,从而通过患者的视觉神经将这些信号转送到他的大脑中,最后在他的大脑中还还原成“图像”。

现在罗恩不仅可以分辨颜色,并且还能从事许多基本的家务活,包括洗碗、洗衣服等,而在此之前这几乎是不可能的事。现在罗恩可以自由地外出散步,在马路边跟着白线行走;此外他还可以分清不同颜色的袜子,不会再穿错袜子了。

据医学专家称,这种高科技“仿生眼”将给成千上万名盲人带来重见光明的福音。50年内,“仿生眼”科技的发展,应该可以确保像罗恩这样的盲人能够重新看书看报。 台文