

高科技毛衣 随心心情变色



一家美国公司设计了一种高科技毛衣,可以让毛衣读懂你的心情并作出相应的反应。这件名为“心情毛衣”的科技新品在颈部褶皱里填充了 LED 灯、微处理器和传感器。传感器可以通过你每分钟的心率变化来感知你当下的心情,LED 灯就会根据你的心情而转换颜色。例如,如果你心情忧郁,蓝色的灯就会亮起来。该毛衣只生产 100 件,价格尚未确

定。该款毛衣让人们的互相了解和理解变得省事——可以跟暖色毛衣凑凑热闹吐吐槽,也可以把毛衣当成“请勿打扰”的标牌去独自疗伤。只是不知道夏天穿它会不会中暑。当然,如果你是那种习惯喜怒不形于色的“城府君”,那还是老老实实穿着传统的冷暖自知的灰毛衣吧。《北京晚报》2014.1.7

火山灰黏土可治疗慢性肾病

慢性肾病已成为现代人健康的一大杀手,而现有的治疗药物会产生极大的副作用。德国科学家发现,火山灰形成的黏土如果用来制药,可能有助于治疗慢性肾病。

当肾脏功能开始衰竭时,不能有效过滤掉血液中的磷酸盐,过多磷酸盐会进入血液形成磷酸钙沉积物,进而导致动脉硬化并引发心脏病和中风。为降低

这一风险,慢性肾病患者需要服用磷酸盐结合剂。这种药物可以阻止肠道对磷酸盐的吸收,促使磷酸盐排出体外。但现有药物多为钙或铝盐,会产生便秘、血钙过多和神经系统疾病等副作用。

德国弗劳恩霍夫细胞治疗与免疫研究所日前发表研究公报称,一种用天然黏土制成的药剂可以作为磷酸盐结合剂,仅产生轻微的副作用。这种新药剂的

有效成分取自德国东北部的弗里德兰地区的黏土矿,是 6000 万年前的火山灰在海洋中沉积而成。

研究人员表示,这种新药剂的材料取自纯净的矿物原料,疗效与现有药物相同,而且动物实验表明副作用很低。研究人员计划在今年年初开展这种新药的临床试验,还希望使用这种矿物原料来治疗肠道炎症等。北方网 2014.1.7

喝深海海水或有助杀菌

喝 200 米深的海底海水可能有助于消化并降低患癌症和胃溃疡的风险。在一项最新试验中,科学家让患者喝下深海海水,他们认为海水或许有助于杀死幽门螺杆菌。

在一生的某个阶段,多达十分之四的人感染这种细菌。它是造成胃溃疡的主要原因。尽管这种活在许多人体内的细菌是无害的,却令约 15%感染它的人出现溃疡。有些专家认为,这种细菌在一些人体内损害胃粘膜,使胃酸刺激底层组织。胃粘膜的损伤还可能引发周期性消化不良和胃溃疡,增加胃癌风险。

最新证据显示,海水可能是一种“替代药物”。日本高知大学开展的一项动物研究表明,移除了盐分的深海海水可减少细菌数量。日本的这个科研组让 23 名感染幽门螺杆菌的患者喝深海海水,结果发现海水使这种细菌的数量减少了 60%。但喝普通海水的患者的幽门螺杆菌数量只减少了 25%。

目前,深海海水杀死幽门螺杆菌的准确原因还不清楚,但有些专家认为 200 米深海底的海水含有丰富的钙、钾和镁等矿物质,而这些矿物质破坏了这种细菌的外层细胞壁。台湾一所大学的附属

医院现在开展一项有 60 名患者参与的新试验。

与此同时,早期实验显示,深海海水可能抑制乳腺癌细胞的生长。在这项刊登在《国际肿瘤学杂志》的研究中,韩国科学家用试管把海水加到癌细胞中,结果发现它阻止这些细胞的繁殖。科学家认为,海水影响转化生长因子的水平。这种化合物和细胞繁殖有关。韩国的这个科研组希望用更大规模的试验研究海水,同时称它将来可能成为阻止肿瘤生长或在体内扩散的治疗方法。北方网 2014.1.2

导盲犬领主人过马路会按等待按钮

据外媒 1 月 5 日报道,日前一组导盲犬等红绿灯时为主人按交通信号灯等待按钮的照片走红网络,照片中狗狗直立身体,前肢扒在信号电杆上,主人一旁等待的照片令不少网友感动。

据悉,这条拉布拉多导盲犬名叫米勒(Miller),它的主人是现年 68 岁的克里斯·迈克尔。当时迈克尔正牵着米勒过马路,米勒为了帮主人按下交通灯等待按钮,不得不直立起身体,扒到柱

子上。迈克尔从 20 多岁起就逐渐失明。而今年 4 岁的米勒则在迈克尔的教导下学会了如何使用交通灯等待按钮。

迈克尔表示:“它会带着我过马路,还会跳起来按按钮,所以我们不需要等待太长时间就可以过马路。”

据悉,米勒是迈克尔的第四只导盲犬,日常出行总是与迈克尔形影相随。迈克尔评价米勒称



其非常出色,他说:“它就是我的眼睛,在外出的时候,有时候如果走到一条很安静的道路,而如果没有米勒的话我通常不会冒险,只会等待陌生人按下按钮。”他还表示,因为米勒的出色表现,常常有路人停下来与自己谈论米勒。一位当地居民表示:“当我第一次看到这只狗按按钮的时候我简直不敢相信,这一定是我见到最特别的事了。”中国新闻网 2014.1.7

远程遥控的狗狗照料机

15 岁的美国女孩布鲁克·马丁发明了一款能够进行远程遥控的狗狗照料机。这款可以上网的机器名为“iCPooch”,采用树莓派电脑控制,允许宠物狗主人外出时与爱犬进行视频聊天,同时还可以给它们提供狗粮。

马丁家住华盛顿州斯波坎市,上 9 年级。她在接受采访时说:“我的狗狗凯拉患有严重的分离焦虑症。如果能够在外出的时候与它进行视频聊天,那一定很酷,帮助消除它的焦虑情绪。带着这种想法,我开始设计这种机器。”

马丁的研究团队称 iCPooch 仍处在原型阶段。简单地说,iCPooch 就是一台微型自动售货机与一台电脑的结合体。它采用树莓派母板和 WiFi 模块,能够像电脑一样与互联网相连。iCPooch 与一台电机相连,在主人利用一台远程计算装置发出“投放狗粮”指令时,电机便会被激活。iCPooch 内装有一个可拆卸的套子,用于盛装狗粮。每次激活时,电机控制的机械臂将狗粮推出。iCPooch 研发团队表示,估计有 1300 万宠物狗患有分离焦虑症,很多宠物狗主人也是如此。这家公司在网站发起筹款活动,希望能够筹集到 7.5 万美元。

《北京晚报》

大王具足虫 绝食 5 年不死



大王具足虫

据日本媒体报道,日本三重县鸟羽市水族馆饲养的大王具足虫绝食满 5

周年,饲养员将再喂食,外界相当关心它是否会吃。

大王具足虫是世界最大等足类生物,体长约 30 厘米,其同类生物栖息于墨西哥湾等深海 600 至 700 米处。鸟羽水族馆饲养 10 只,当中一只 5 年前吃了鱼后,就未再进食。馆方每隔数月就喂它鱼或虾等食物,但它都没有食欲。

馆方人员表示,大王具足虫是住在深海的生物,通常不会频繁进食,但不知为何这只绝食了 5 年,它看起来满有活力,健康也没问题。

中新网 2014.1.3

从声音辨别说话者身高

英国每日邮报报道,最新研究称通过倾听某人的声音从而估量他的身高是可能的,倾听者能够无需看到说话者就能精确地确定他的相对身高。然而,这并非简单的因为高个子具有更浑厚的嗓音,而是因为一种名为亚喉音回声的声音,它会随着身高的增加而加深,从而帮助我们在脑海里建立对某人的印象。

较高的人一般拥有更大的下呼吸

道,包括肺,额外的空间创造了更深的声音。美国华盛顿大学研究学者记录了成对不同身高的人读相同句子的声音。随后他们向倾听者播放录音并让他们猜测哪一个人更高。在第二项实验里,倾听者在听了朗读者的声音后,将五人的身高从高至低排列。

尽管没有任何视觉线索,倾听者还是能够区别更高的说话者,准确率达到 2/3。凤凰科技 2013.12.19

身体接触可减少死亡恐惧感



据国外媒体报道,任何拥有一颗心的填充玩具或者泰迪玩具熊的人,可能都认为他们的这些心爱之物确实具有治愈能力,但这是科学研究第一次证实这种观点。

虽然我们大部分人是通过努力过上有意义的生活,来减少心中产生的对死亡的恐惧感,但是那些自信心不强的人经常很难做到这些,他们会认为自己和他们的生活一无是处,缺少存在意义会让他们比其他人感觉更苦恼。

最近一项研究指出,接触(即使是没有生命的泰迪熊等玩具)或许真的有助于不自信的人勇敢面对死亡率问题。该研究成果发表在心理科学协会的《心理科学》杂志上,荷兰阿姆斯特丹自由大学的研究人员通过一系列研究检验了他们的假设:缺乏自信心的人通过与其他人接触,来排解他们对死亡和生命意义的担忧。新浪科技 2014.1.4

小狗便溺受地磁影响



据台湾“中广新闻网”报道,捷克与德国的一组研究人员,花了两年时间,研究了 37 个品种共 70 只的狗,发现了一件事情,那就是:狗在小便的时候,身体通常会与地轴对齐,这可能是受到地球磁场影响。

研究发现,如果地球磁场稳定时,狗早上通常会向着西方小便,而下午则会向着东方小便。不过目前不知道,是不是所有的狗都有这样的规律。

中国新闻网 2014.1.7

读好书可产生心理变化

一项最新研究结果显示,读完一本扣人心弦的小说之后,人的大脑会发生实际的、可监测的积极生理变化,并且这一变化会持续至少 5 天。

这项研究由美国埃默里大学的研究人员设计并执行,共有 21 名大学生参与了此次实验,耗时 19 天。所有受试者都阅读同样的小说——2003 年的恐怖小说《庞贝》,该小说出自罗伯特·哈里斯之手,其故事内容根据古意大利维苏威火山大爆发事件改编而成。

研究发现,阅读一本好书时,大脑中原本处于静息状态的连接性会变得活跃起来,并且还会在大脑左颞叶皮层产生一种与肌肉记忆类似的神经变化。大脑左颞叶皮层的神经元可产生一种名为“基础认知”的现象,例如想象跑步时,能够激活连接生理跑步功能的神经。

“阅读时,大脑中发生的神经变化与认知感受和运动系统相连接,这意味着人们阅读一本小说时可以把自已代入小说主人公的‘身体’。”此次研究负责人、神经系统科学家格雷戈里·伯恩斯说,“以前,我们知道一个好故事能给读者身临其境的感觉,现在,我们发现‘身临其境’的现象确实在生理上发生了。”

中国日报网 2013.12.31