

未来计算机可能拥有感情

英国两组科学家正在对人脑神经细胞的沟通行为进行研究,他们的研究可能会促进计算机视觉和声音处理功能的进步。这意味着未来的计算机或许能够“察言观色”,而不仅仅是听从传感器发来的指令。



英国普利茅斯大学计算机专家托马斯·万奈克斯的团队,正在尝试模拟在大脑沟通中起重要作用的神经细胞的特定的生理学特征,以建立未来的计算机。

该项目早期工作,主要是收集大脑中的神经细胞以及它们如何相互沟通的相关数据。目前,研究人员正在研究大脑中负责视觉、听觉的大脑皮质中的相关神经细胞。该研究团队已经建立了非常详细的视觉皮层模型,并对这些微电路的特性进行了研究。研究人员希望这项研究不仅能研发出拥有记忆、能够自主决定的“聪明

元件”,也能对计算机神经网络的研发有所裨益。

万奈克斯称,基于这项技术的下一代计算机甚至可能会拥有感情,“将与之前的计算机完全不同”。

当万奈克斯团队正在殚精竭虑研究软件模拟时,英国曼彻斯特大学的科学家斯蒂芬·弗伯则在利用从神经细胞获得的灵感制造新奇的计算机硬件。

弗伯正在进行的项目名为“大三角帆(Spinnaker)”,该项目旨在制造出一台经过优化后能够像生物体一样运行的计算机。弗伯的Spinnaker系统拥有8个Arm处理器,每一个处理

器能够运行大约1000个神经细胞模型。他们希望能够模拟生物学领域发生的事情,这种模拟将有助于研发出更有新意的计算机处理系统,同时让科学家更深入地理解许多计算元件之间如何更好地连接在一起。

下一步,研究人员还打算设计出一个拥有18个Arm处理器的芯片,其中将有16个芯片被用于模拟神经细胞的工作原理,目前该项目已经进入最后冲刺阶段。弗伯表示,他们的终极目标是研制出一套拥有100万个Arm处理器的系统,能够对10亿个神经细胞进行控制。(科技日报)

好消息

当肌肉男能提高性能力



如果你觉得自己太缺男人味,可以去健身房——通过塑造肌肉来提高雄性激素分泌。尤其在约会前,建议你做些举重练习,因为男人体内的雄性激素会在举重后的48小时达到顶峰。举重主要锻炼肩部、背上部和臀部肌肉力量,是一种“高负荷”的肌肉训练,具有很好的激活提高雄性激素受体水平的作用。同时,举重也是一个很好的减肥方法。减肥能助“性”,并增加潜在的性能力。除举重外,俯卧撑、深蹲、跑步等方式也能促进雄性激素分泌,提高性能力。(大河健康报)

学一门外语 延缓老年性痴呆发病

外语不仅仅是一种交流工具,也是一剂良药。加拿大多伦多大学的研究显示,掌握两门语言的老人患老年性痴呆的时间要比其他人推迟4年。学外语之所以能推迟老年性痴呆的发病时间,其奥秘在于,学外语可以增加大脑海马体区域的灰质密度,增强人的记忆力和注意力。华美

坏消息

精神压力 延缓伤口愈合

受伤以后,你是不是天天为伤口愈合慢而烦恼?这样反而会延长伤口愈合时间。伦敦的研究人员先测量了25名志愿者的应激激素水平,询问他们如何应对日常生活中的压力,然后分别从他们的手臂上割下一小块皮肤,并用超声波观察他们伤口愈合的情况。前不久,研究人员宣布了这一研究结果,他说:“那些几乎没有任何压力和焦虑表现的人,其伤口愈合速度是有焦虑表现的人的2倍多。” 搜狐健康论坛

长期使用水晶杯 喝葡萄酒会中毒



近年来老年痴呆症、前列腺癌、乳腺癌大增,与日常器皿中重金属和化学物质析出并长期蓄积在体内有关。一项统计显示,铅中毒患者中,30%是长期使用水晶玻璃杯饮用葡萄酒所致!而我们通常使用的瓷器中,陶瓷颜料贴花等则会有铅溶出,不利于健康。使用新购买的陶瓷餐具前,应在沸水里用醋煮两到三分钟,或常温下用醋浸泡两个小时,这样可以去除大部分的铅和有害物质。 周艺

适度饮酒 缓解风湿性关节炎

英国设菲尔德大学教授盖里·威尔逊及其研究团队调查了873名风湿性关节炎患者和1004名对照人员,试图找出饮酒与风湿性关节炎之间的关系。

研究人员询问受调查对象的饮酒频率,检查他们的关节,给他们做X射线和血液检查。结果显示,与不饮酒或不经常喝酒的患者相比,经常饮酒的患者症状相对较轻,他们的关节损伤更少,炎症程度更低。此外,饮酒与风湿性关节炎患病几率也有关。研究人员说,不饮酒的人患病几率要比每月饮酒10次者高4倍。

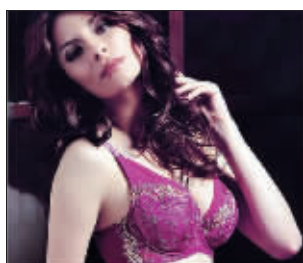
但研究人员警告,鉴于饮酒容易带来其他健康方面的风险,患风湿性关节炎饮酒也需适度。(新华网)

古埃及人会用避孕套



据国外媒体报道,埃及是人类文明的摇篮,时至今日还有许多尚未揭开的秘密。事实上,很多我们今天使用的物品和使用这些物品的习惯最早都起源于埃及。这些物品包括牙刷、牙膏、锁和钥匙、化妆品、梳子、高跟鞋等等,甚至还有避孕套。据说早在大约公元前1000年,埃及人便开始在性交中使用亚麻布做成的套子,用以防止疾病的传播。(新浪科技)

六十五岁前 女性别摘掉文胸



对老年女性来说,文胸不应过早摘掉。乳房柔软,没有任何骨骼架构,乳房的韧带受到重力影响,会变得下垂走形。乳房提前萎缩下垂,还影响胸部血液循环,另外,乳房受到重力的影响后,身体也会跟随前倾,长久如此,脊柱会变形或弯曲。乳房过于下垂还会引起胸廓下降造成胃下垂,压迫肠道。女性65岁以后乳房韧带开始减弱,戴不戴文胸都可以。(养生健康指南)

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:

刘忠毅、周美倩、潘姣、希希、赵娟
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。

上期答案:调味瓶



本期奖品:
《职场博弈的智慧》
作者:李梅等
化学工业出版社友情赞助

地球暖了,太阳系的其他行星呢?

在太阳系中,水星、金星和火星这三个大小和质量都和地球近似的行星,均拥有岩石态的固体表面,所以统称为“类地行星”。然而,它们的表面温度却差异巨大,主要的决定因素是和太阳的距离。距离近,则温度高;反之,则温度低。另一个因素是大气。水星也和月球一样,没有大气。因此,水星根本没有“气候”,也没有“气象”。

在水星表面,日出则温度高达近400℃,日落则迅速冷至-200℃。金星具有比地球浓厚得多的大气,那里地表的气压比地球的高出百倍。于是,金星上空就是个云层密布、不见天日的世界。那里的极端的温室效应致

使昼夜温差极小——无论昼或夜,地表温度均高达400℃。金星和水星一样,均是没有江河湖海的非宜居“地狱”。火星与太阳的距离比地球远,所以,火星那里比地球冷。火星有大气,但比地球的稀薄得多,表面气压仅及地球的1/100,地表没有大江大河。火星虽也有一年四季的气候变化和类似地球的气象,但变化和变异的起伏均比地球的微弱。

主宰地球气象和气候的虽是太阳,但拥有汪洋大海的地球的内在物理活力却是类地行星中最为强大的。在地球的历史上,曾多次出现气候变冷、冰天雪地的冰河期,又复现气候变暖、冰



雪消融的温暖期。地球的气候变化和变异起伏是太阳系类地行星中最明显和突出的。 李竞

糟糕的环境让猪悲观

据国外媒体报道,一项研究显示,猪也和人一样,具备进行复杂情感活动的 ability。

由卡特里娜·道格拉斯博士领导的一个英国纽卡斯尔大学科研小组设计了一种技术。在这项实验中,猪们被教会将铃声和奖励——一个苹果,联系在一起;而将训练狗用的响声片发出的声音和一种猪们不喜欢的东西——揉搓塑料袋发出的嘈杂声,联系在一起。

接下来,猪们被分成两组,

一组进入良好的环境中——宽敞的空间,更多的饲料和玩具,而另一组则被关进一个更小也更无趣的围栏里。随后,工作人员对这些猪们发出一个模糊的信号——和它们学会的两种声音都不一样,一种新鲜事物。然后观察它们的反应。

道格拉斯说:“生活在较好环境中的猪表现出乐观情绪,纷纷聚拢过来。相比之下,那些关在无趣猪圈里的猪更加悲观,试验结果没有猪聚拢过来。”



在人类身上,我们也常常会观察到这样的情形。想象一下,当你遇上一个倒霉日,心情沮丧,事事不顺。这时候突然老板让你去他的办公室,你会怎么想?你一定会想:“我到底做错了什么?” 晨风(新浪科技)

星期几的说法不是舶来品

大约3000年以前,“七日一周”的说法首先在巴比伦流行。那时巴比伦的星象观测和宗教崇拜同处于极盛时期,可能由此把每个日子置于一个神或一个与神相等的星宿的保护之下。后来,罗马人也接受了一周七天的制度。

我国古代也有近似七日一周的说法。也是在3000多年前,我国的古代天文学家就把天空中可见的星分成“二十八宿”,后来又把“二十八宿”按日、月、火、水、木、金、土的次序排列,称为“七曜”。再后来,七日一周又被收

入《圣经》。七日一周逐渐成为了一种宗教信条,七天作一次礼拜成为规矩。“七日一周”的规矩在19世纪八九十年代传入我国,逐渐被人们接受,当时,清廷上层也把七天作为工作、学习等作息日期的计算单位。