

无线辐射过敏症 因电脑手机而流鼻血



据外媒报道,英国一名男子患上了一种奇怪的过敏症,他对所有的无线技术产品都过敏,一旦接触便会头痛、恶心等,甚至流鼻血。为此他不得不迁居到山区的森林里,居住在一辆房车里。这位36岁的男子名叫菲尔·尹克力,他曾是一位电脑技术人员。

深圳特区报

真实经历与记忆再现 拥有相似脑活动



最近,一个由加拿大罗特曼研究所和美国得克萨斯大学领导的研究小组发现,人们在回想过去经历时,由鲜明记忆引发的脑活动方式和当初直接经历该事件时的脑活动方式极为相似。在神经连接水平上虽不像复制般吻合,相似程度也达到了91%。

“当人们在脑中回忆一段过往经历时,好像回到了过去重温当时场景。”领导该研究的布拉德·布克斯鲍姆说,“我们的研究证明了这种复杂的、多特征记忆与当时形成认知过程的整个脑活动方式的恢复有关,这也解释了为什么清晰的记忆在感觉上如此真实。”

科技日报

拍照直接上传的眼镜



德国发明人马库斯·格洛克设计了一款新型眼镜,拥有Instagram功能。这款眼镜内置一个5兆像素传感器,可利用内置电脑为真实世界的景象添加滤镜效果。格洛克的灵感来源于谷歌、奥林巴斯和爱普生的眼镜电脑。他表示:“佩戴者只需推一下‘Insta’,就能激活眼镜,选择不同的滤镜。此外,用户也可以用眼镜拍照,而后直接将照片上传到Instagram。”

格洛克说:“很多人使用Instagram,他们喜欢Instagram的各种功能,更喜欢拍摄照片而后与好友分享。我研制的眼镜不仅可以记录下生活的瞬间,同时还能借助滤镜实现奇妙的视觉效果。”

新浪科技

体内植入钛合金 有被腐蚀的风险

在各种植入人体的医疗设备中,由钛合金制成的设备一向被认为较为安全,但英国一项最新研究显示,钛合金设备植入体内后,仍可能存在被腐蚀的风险,并且会引起发炎。

英国伯明翰大学等机构的研究人员发表报告说,他们对一些患者进行了相关调查,这些患者的耳部植入了由钛合金制成的骨锚式助听器后发现,在植入设备周围的软组织中散布着一些钛微粒,这些部位往往出现发炎症状。

领导这项研究的欧文·艾迪生说,这次研究显示钛合金在体内也有被腐蚀的风险,虽然它仍是目前已知最适合制造植入体内设备的材料,但这项发现也提醒人们需要注意潜在风险。

新华网

科学家研究少淋雨秘诀: 逆风要快跑、顺风同风速

下雨没带伞,究竟是一路狂奔还是正常速度行走才能少淋雨?这个问题一直未有定论。近日,意大利的研究人员表示,这是一个很复杂的问题,涉及体形、风向和雨滴大小。不过,多数情况下,还是尽量快跑为上策。目前,这项研究由意大利布雷西亚大学机械和工业工程学院教授弗朗哥·博奇主持。他并非研究这一问题的第一人。

此前研究意见不一

早在20世纪70年代,多份数学期刊刊载论文,就这一问题各抒己见,充分探讨。有人认为是快跑能减少淋雨时间;反对意见则认为,快跑淋到的雨滴更多,不如以正常速度行走。2011年,一名纺织业专家和一名物理学家发表论文称,应该根据风向选择速度。

问题复杂变量很多

博奇说:“先前大多数研究只给出一个简单答案,但我发现,问题其实复杂得多。”他说,复杂之一在于人的体形。

先前研究中,研究人员把人的体形设定为瘦高形和矩形,这样不够全面,其实考虑人的截面长宽比更合适。

博奇认为,问题的答案可能在于人的截面长宽比、风向和雨滴大小。随后,博奇借助一系列数学公式计算出结果:“大体而言,最佳方法是跑,跑得越快越好。但并非全部如此,只是大体而言。”“如果你相当瘦,可能有一个最佳速度,否则越快越好。”博奇说。至于风向,雨滴垂直落下或者逆风而行,跑得越快越好;如果顺风而行,最佳速度是与风速一致,落在身上的雨滴最少。

信息时报



见多识广



本期问题:猜图中扫帚状物品是什么?
上期答案:灭火器

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。南京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。

获奖名单:韦润庆(南京市)、汤菁波(南京市栖霞区)、李跃东(无锡市崇安区)、李智颖(无锡市)、谢有章(常州市)



江苏文艺出版社友情推荐
作者:寒川子著

本期奖品:
《鬼谷子的局》

5亿年前生物DNA错误复制 促成人类最终出现

据国外媒体报道,一项最新研究向我们讲述了这样一个故事:大约5亿年前,海底有一条无脊椎生物经历了两次成功的DNA复制——这是一次“程序错误”,但这一“错误”却意外地触发了其他生物包括人类的最终出现。

好消息是这一次古老的基因“突变”极大地改善了细胞通讯系统,因此我们的身体细胞整合信息的能力比现有最先进的智能手机还要好。不过也有坏消息,那就是这种信息通讯偶尔会出现崩溃,导致这一现象的基因溯源最早可以追溯到寒武纪时期,这一缺陷会导致糖尿病、癌症和神经错乱。

论文作者之一、英国邓迪大学生命科学学院的卡罗尔·麦肯托什教授(Carol MacKintosh)表示:“借由有性生殖的生命体一般拥有两份基因,分别遗传自父方和母方。而在5亿年前所发生的事情便是:这一过程在一只无脊椎动物身上出现了错误,它继承了两次原本应当只继承一次的基因组。而在后来的几代中,这一错误反复发生,基因数量再次翻倍。”

麦肯托什教授表示,这样的基因复制现象也同样存在于植物演化过程中。因为采用这种新方法繁殖的后代在自然界中的适应和生存能力显然更强。她说:“这种复制并非稳定的,然而绝大部分被复制的基因都很快丢失了,远远早于人类出现之前。”但麦肯托什教授和她的小组发现确实有一小部分幸存了



下来。

世界上最初携带这一基因组的生物究竟是什么目前仍然无从知晓,不过麦肯托什教授表示现代生活在海中的文昌鱼似乎和这种早期无脊椎生物在它发生那两次严重的基因复制错误之前的状态相当相似。因此,麦肯托什教授认为“文昌鱼可以被视作是今天所有脊椎动物非常古老的姐妹”。

新浪科技

首颗精确制导子弹 飞行中可变向



美国桑迪亚实验室和美国国防部高级研究计划署两家军事研究机构最近一直在致力于研发首颗制导子弹,实现步枪精度与射程的革命性提升。这项技术如果公开,任何一位猎人都

将拥有狙击手的精准度。

在今年2月份的系列测试中,美国桑迪亚实验室演示了一颗4英寸长的制导子弹原型的性能。结果显示,借助头部的光学传感器和尾翼的指引,这颗制导子弹可以在飞行中改变方向,并能够精确击中1英里外的一个目标。传感器发射激光定位远处目标,子弹的“大脑”处理数据,并调整尾翼的角度从而实现改变方向的目标。

其实,美国国防部高级研究计划署也一直在秘密研制自己的制导子弹“EXACTO”,即“极

精准任务武器”。据报道,他们最快将于9月份公开研究成果。这种子弹可以在极远射程情况下,不受横风或移动目标的影响,能够实现空前的精准度。

与桑迪亚实验室的成果类似,美国国防部高级研究计划署研制的子弹也可以在飞行过程中改变路线,它所使用的是一个实时制导系统和一套控制软件,这套系统和软件配合使用,可以有效跟踪目标,正确引导子弹的航向。此外,EXACTO子弹还可以应用于传统的狙击枪上。

新浪科技

好消息

智能垃圾桶 “接杀率”百分之百



房间里的垃圾桶通常很小,有时候必须瞄准好,垃圾才能丢入桶内。日本一名发明家结合Xbox Kinect(体感游戏)技术,让房间内的垃圾桶不再“坐守空城”,而是可以主动出击,精准移位来接住飞来的垃圾。

在网络上昵称Modder FRP的发明家所设计的“智能垃圾桶”,动力由电池驱动,桶下装有轮子,另外利用内建软件负责侦测与精准预测,同时在房间墙壁上装Kinect,用来观测整个房间大小并且计算垃圾的落点。在演示录像中,智能垃圾桶的“接杀率”可谓百分之百。

中新网

世界最大太阳能飞机 不用一滴油往返欧非

世界最大太阳能飞机——瑞士“太阳驱动”号近日完成了跨越欧洲和非洲长途飞行的最后一段,抵达位于瑞士帕耶纳的基地。

“太阳驱动”号的整个跨州飞行完全依靠太阳能为动力,未使用一滴燃油,创造了太阳能飞机载人飞行的最远纪录。

“太阳驱动”号由超轻碳纤维材料制成,翼展63.4米,堪比空客A340飞机,而重量只有1600公斤,仅相当于一辆普通小汽车的重量。为减轻重量,飞机驾驶方式基本上是机械操纵。飞机白天飞行时,可将多余的太阳能电力储备到高性能蓄电池中供夜间飞行,以实现无燃油昼夜飞行。

深圳晚报

坏消息

欧洲人工日光浴 年致死800人



《英国医学杂志》日前公布的一项研究报告显示,欧洲每年有大约800人因为使用日光浴床晒人工日光浴死亡。

报告中称,人工日光浴床使用者患上皮肤癌的比率比非使用者高20%。在欧洲18个国家关于皮肤黑色素瘤的调查显示,每年新确诊的64000个病例中,有3400个与晒人工日光浴有关。这份报告的依据是1981年至2012年间英国、法国、德国等国家关于皮肤癌和人工日光浴床的27项研究数据。

专家称,早期的研究都低估了室内人工日光浴的危害,目前应该严格管控人工日光浴设备,限制儿童进入人工日光浴沙龙。

大洋网