



多一种角度,同步看世界

俄科学家声称 欧洲建成时间机器

俄罗斯

PRADA
《真理报》

俄罗斯物理学家认为:欧洲的大型强子对撞机可以用来进行时间旅行。但是,这种功能只会发生在对撞机满负荷运行时。

如果说,早些时候时间旅行还被认为是科幻小说里才会出现的东西,今天,它已突然成为理论物理学家最宠爱的项目。加利福尼亚技术学院著名物理学家基普·索恩曾在他的演讲中说道:“从前,时间旅行是作家的专属领域,严肃的科学家像躲避瘟疫一样避开它。但是现在,时代已经变了!在严肃的科学期刊,我们可以看到优秀理论物理学家撰写的对时间旅行的分析文章。”

今天,科学家正在设计各种各样的时间机器,最主要的一种就是欧洲的大型强子对撞机,对撞机建成于2008年秋季,位于法国和瑞士交界处。科学家们试图用接近光速的速度让质子束相撞。正如所料,此设备可以提供有关粒子和能量在太空运行的新资料,以及大爆炸后宇宙的再生条件。

对撞机启动后,人们害怕形成可以吞噬地球的巨型黑洞。但是科学家们很快发表声明说,运行粒子对撞机可能造成的黑洞,要么小得用显微镜才能看到,要么大得可以让人们穿越时空,成为时间旅行的工具。

这个耸人听闻的观点是由两位斯洛伐克物理和数学研究所的博士提出的:一位叫伊莉·阿雷菲耶娃,另一位叫伊戈尔·沃洛维奇。

沃洛维奇说:“时间旅行符合现代理论数学物理的原理,有一种时间机器名叫‘虫洞’,也就是一个通往另一时空的隧道。而当高能量的粒子相撞时,就有可能促使这种‘虫洞’出现。这就是我们说欧洲大型强子对撞机是时间机器的原因。”

按照物理学的解释,虫洞是连接不同时间和空间的隧道,它的入口可能有一颗恒星大,也可能有一颗行星大、一座房子大,甚至只有一粒尘埃那样大。隧道入口的大小取决于隧道的用途,毕竟,送一个光子穿越时空和送一群游客穿越时空是完全不同的。你可以到另一个星系或另一个宇宙,你也可以回到过去。在物理性质方面,虫洞的入口和黑洞的入口非常相似,不同的是,被黑洞吸走就回不来了,而穿越虫洞之后,你还可以回来。

要想造出时间机器,必须让时间和空间像圆环一样封闭,大型强子对撞机能做到这一点。

阿雷菲耶娃解释说:“物理学中这种现象被称为‘像曲线一样封闭的时间’,它起码从理论上允许人们回到过去,在人们的传统观念中,时间是一条直线,只能向前,不能回头。” 快报记者 潘文军 编译

美国

Forbes
《福布斯》

粮食价格云谲波诡

2005年到2008年是粮食价格急速上涨的年代,粮食产品价格平均上涨了两到三倍。但是2008年秋天爆发的金融危机及其导致的全球经济衰退降低了世界对食品的需求,推动了食品价格的下跌。现在,世界经济正在经历一个脆弱的复苏期,对粮食的需求慢慢恢复到较为正常的水平。

不过,最近几天,粮食供应的紧张形势不断加强,小麦市场尤其为甚。俄罗斯(世界第三大小麦出口国)、哈萨克斯坦和乌克兰的干旱预计会使今年全球小麦产量降低3.7%。另外,加拿大的大雨和阿根廷种植面积减少助长了市场的恐慌,小麦期货市场价格反弹,在美国小麦期货价格已经飙升了80%。

从总体上看,最近的数据表明主要食品价格的变化趋势很复杂:

谷物。从去年7月到今年6月,所有的谷物价格都小幅下跌。这主要拜2008年和2009年小麦、粗粮和玉米等主要谷物丰收所赐。尽管当前小麦价格看涨,但联合国粮农组织称,有前两年的丰收基础,目前小麦供应依然平稳。

肉类。2009年上半年价格开始反弹,今年第一季度肉类的价格比2009年同期上涨了12%。除了家禽和猪肉,肉类的整体供应比去年充足,但幅度十分有限。而在美国,猪肉的供应很紧张。牛羊的饲养扩张受到限制,需要增加养殖量。

乳制品。2008年从价格顶峰跌落,乳制品的价格在去年年底再次大幅上涨,当然,其间也有一些波动。

鱼类。世界鱼类产量受到一系列供应问题的限制,与2009年的供应量相比,今年的鱼类供应量略有增加,但主要来自水产养殖业,而不是捕捞业。

总的来说,全球金融危机削减了粮食的需求量,粮食价格也从2008年初的最高位跌落了下来。目前情况很复杂,俄罗斯总理普京5日刚刚签署一项禁令,从8月15日到12月31日禁止谷物和面粉出口。在所有粮农产品中,实际价格仍然高于2005年前的平均价格。能源短缺等因素也对粮食价格产生影响,对生物燃料的需求不断上升,粮食价格必然水涨船高。

快报记者 潘文军 编译

美国

TIME
《时代周刊》

恐怖分子想什么? 脑电波扫描告诉你

美国芝加哥西北大学的研究者们近期做了一项试验,结果显示,通过脑电波扫描有可能揭示恐怖分子的真实想法。心理学家约翰·梅克斯纳和彼得·罗森菲尔德征集了29名志愿者,进行了模拟恐怖分子的试验。他们将模拟的恐怖行动的细节告诉了这些志愿者,然后在其面前展示不同的城市、日

期和恐怖袭击方式,同时用扫描仪扫描测试者的脑电图。

通过分析脑电图,研究者们发现了一种特别的脑电波,并称之为P300。当测试者看到熟悉或有特别意义的物体时,P300就变得十分活跃。利用这一规律,他们成功验证出了测试者所知的大部分城市名和一些模拟袭击的细节。

英国

Telegraph.co.uk
《每日电讯报》

看了《大力水手》 孩子更爱吃蔬菜

动画片《大力水手》曾被认为拯救了美国的菠菜产业,近期泰国玛希隆大学的一项实验则证明,经常看《大力水手》的儿童食用的蔬菜量会增加一倍。研究者称,他们实验的内容包括:带领四五岁的孩子种蔬菜,参加果蔬品尝会,制作蔬菜汤,观看《大力水手》。原本1天只吃2份蔬菜

的儿童,实验之后养成了1天吃4份蔬菜的习惯。

研究者表示,这项实验还鼓励了儿童种植蔬菜,其中26名儿童对健康饮食习惯产生了兴趣。但是观看《大力水手》并没有影响儿童的水果食用量,研究者称,这或许是因为他们已经在一日三餐中吃了很多水果。

英国

Mail
《每日邮报》

代孕妈妈 怀上拉丹双胞胎孙子

6月上旬,24岁的英国女子路易丝·博拉德被曝为本·拉丹儿子奥马尔代孕生子,受到了媒体的广泛关注。近日,路易丝在曼彻斯特一家私人诊所做了孕期检查。超声波显示,她已经怀孕8周,而且怀的是一对双胞胎。

2007年,奥马尔迎娶了比自己大15岁的英国女子扎娜。婚后,两人一直希望能有一个孩子。但由于扎娜年龄过大,怀孕的成功率过低,所以他们决定花费1万英镑雇24岁的路易丝当“代孕母亲”。据悉,尽管年纪轻轻,路易丝已经当过两次“代孕妈妈”。

美国

THE WALL STREET JOURNAL
《华尔街日报》

欧洲太缺钱 欧美太空合作悬了

在未来的载人太空探测领域,美国希望能扩大与欧洲的合作,但欧洲国家资金预算不足和国家之间意见分歧却成了合作的绊脚石。由于欧洲目前的经济困境,各国对太空项目的资金投入,以及作为回报的职位数目,导致了社会各界越来越激烈的争论。一些国家政府

已在考虑削减明年对欧洲航天局的投资,削减的数目可能是20%或更多。意大利航天局的最高官员在7月强调,经济状况和投资回报是影响国家投资水平的决定因素。

欧航局局长让-雅克·多尔丹预测,欧盟很有可能直到2014年才能够大幅调整其太空计划重心。

韩国

中央日报
《中央日报》

工作不稳定 男性不愿结婚生子

2009年12月,针对3314名20-34岁的未婚男女,韩国保健福祉部做了题为《结婚生子意向》的调查。调查显示,有结婚意向的男性为75.7%。这一数字与2005年的调查结果相比,下降了约7%。而女性则从73.8%变为73.1%,变化不大。对于“不结婚的理由”,30-34岁的男性多为“收入不够”(14.3%)、“失业、

工作不稳定”(14%),而25-29岁的男性则是因为“还年轻”(14.2%)、“失业、工作不稳定”(14%)、“收入不够”(13.8%)。男性普遍认为养育下一代最重要的条件是“工作稳定”(38%)。

韩国人口学会会长全广熙表示:“为根本解决低出生率问题,应该从提供优质就业岗位等经济层面入手。”

英国

Mirror.co.uk
《镜报》

妻子比丈夫干活多? 那是谣传!

妻子们很有可能感到难以置信,但英国最新的一项调查显示,如果把家务活、志愿劳动等有酬和无偿工作都算上,男人和女人的工作量是相等的。伦敦经济学院社会学家凯瑟琳·哈基姆称,人们通常认为妻子工作的时间比丈夫长,因为她们不仅要上班,

还要做家务活,但自己的研究却推翻了这一传统想法。凯瑟琳表示:“女人确实要承担较多的家务劳动,但是总体来说,男女的工作量是相等的,大约每天8小时。”

欧洲国家的研究结果都是相似的,除了一些东欧国家,这些国家没有形成男人帮忙干家务的传统。

美国

TIME
《时代周刊》

又一名流行歌手 参选海地总统

嘻哈巨星韦克莱夫·让宣布参加海地总统竞选,引起了媒体的广泛关注,而参与竞选的还有一位明星,他就是“甜米奇”之称的海地康帕音乐歌手米歇尔·马特里。现年49岁的马特里于8月5日提交了竞选总统的书面申请,他知道人们会把自己和韦克莱夫·让做比较,但他

表示,自己和韦克莱夫不仅是竞选对手,还是多年的好友。他自嘲为“当地化”歌手,而韦克莱夫是“国际化”歌手,但他认为自己有独特的优势——与海地人民的紧密联系。

马特里说:“你必须得到人民的爱、珍惜和信任。我不是竞选总统,而是竞选成为能改变海地的人。”

英国

The Observer
《观察家报》

基因修正技术 被滥用了?

将水母的基因移植到鸡的身上,创造出可以自己发光的鸡,这看起来没有必要且令人不安。谁需要发光的鸡?不辞辛苦把两种完全不同的生物的基因相混合,动机是什么?英国内政部近期公布的数据表明,2009年各大实验室的基因修正动物数量增加,越来越多的科学家依

赖基因修正动物来做实验。这让公众感觉疑惑,也引起了动物保护协会的愤怒。

一些科学家认为,基因修正技术是研究疾病的方法之一,虽然通常疾病是由遗传和环境综合引发的,但对基因了解得越多,对相对的环境影响也会了解得越多。

德国

SPIEGEL
《明镜周刊》

互联网一代 更喜欢真实世界

人们通常认为,现在的年轻人是网络化的一代,网络是他们生活不可缺少的组成部分。然而德国一个研究所近期的一项调查显示,现在的年轻人并非如此。大多数的调查对象认为,互联网不是一个崭新的世界,而是原有世界有用的延伸,他们对自己与互联网关系的定位比人们想象得要实用。研究者

称:“我们并没有找到证据,证明网络正主导着年轻人的生活。相反,我们发现网络只是年轻人业余生活的一部分,他们还是比较喜欢结交朋友或参加体育活动。”

调查还表明,大多数年轻网民的计算机、网络技术并不是很熟练,他们会使用各种基础操作,但并不精通。快报记者 李欣 编译