环球短讯

部分塑料充气玩具含毒 选购需小心

据新华社柏林8月5日电(记者郭洋) 德国近日连续高温,不少人选择去泳池消 暑纳凉。德国北威州消费者保护中心5日 提醒,部分适用于水中玩耍的塑料充气玩 具含毒,消费者在选购时务必要小心。

该中心调查人员在网上选购了12款 由聚氯乙烯制成的充气玩具,价格从0.99 欧元至12.99欧元不等。经检测,其中-半玩具含对人体有害物质。长期来看,这 些有毒物质可能对肝脏、肾脏以及激素平 衡产生不良影响,甚至致癌。

在这6件"有毒"玩具中,5件被检测出 塑化剂严重超标。在一个彩色海豚形状 充气玩具中,塑化剂含量远超过规定的最 高限值0.1%,而达到43%;另一个充气球 不仅塑化剂含量达到39%,还被检出含有 有毒的有机锡化合物。还一件"有毒"玩 具虽然塑化剂含量合格,但是被检出多环 芳香烃含量大幅超标。

充气玩具含毒令人忧心。专家提醒 消费者,购买这类玩具时应尽量选择明确 注明"不含有害物质"或"无塑化剂"的产 品。另外,要相信自己的鼻子,强烈刺鼻 据。当然,消费者也可咨询生产商或贸易 商产品是否可能含有有毒物质,后者有义 务在规定时间内做出答复。

德国西德意志广播电台日前报道,不少 塑料"洞洞鞋"中含致癌的多环芳香烃,专家 建议人们在穿"洞洞鞋"时穿上袜子,以防其 中的危险化学物质与皮肤直接接触

日破解特应性皮炎 发作之谜

新华社东京8月6日电(记者蓝建 中)特应性皮炎,即湿疹的一种,是具有家 族遗传倾向的慢性过敏性皮肤病,常伴有 支气管哮喘和过敏性鼻炎。这种病病程 长、治疗难,被医学界视为"湿疹中最难治

日本一个研究小组发表的报告显示, 如果皮肤等部位产生过量"白细胞介素 33",就会导致特应性皮炎。这一发现有望 帮助医学界开发出新的治疗药物。

此前曾有研究报告指出,白细胞介素33 与花粉症、哮喘和讨敏性鼻炎等疾病的发病 和恶化有关。在特应性皮炎患者的皮肤细胞 中,白细胞介素33含量比一般人高,但是研究 人员一直没有弄清其与发病的因果关系。

兵库医科大学和三重大学的研究小组 通过基因操作,培育出白细胞介素33含量 相当于通常水平约10倍的实验鼠。研究 人员把这些实验鼠放在清洁的环境下饲 养,结果在出生6至8周后,这些实验鼠面 部、四肢、尾巴都出现了特应性皮炎症状, 并且皮肤变厚,研究人员还观察到了实验

研究小组发现,在这些实验鼠的皮肤 组织中,肥大细胞达到正常水平的3倍,这 类细胞本身储存有致痒的组胺;此外,引发 炎症的嗜酸粒细胞也是正常水平的7.4倍。

研究小组成员、兵库医科大学教授山 西清文指出:"如果能弄清白细胞介素33 的产生过程,阻止其增加,就有可能开发出 新的皮炎治疗药物。

发 应头 撞 感

新华社伦敦电 (记者刘石磊)一些动 物的胡须可帮助它们在光线不好的地方 "探路"。英国研究人员受此启发,发明出 一种可为佩戴者感应周边障碍物的头箍, 盲人、消防员等有特殊行走需要的人可用

它防止撞头。 导盲犬、手杖可帮助盲人避开地面上 的障碍,但低垂的树枝、标志牌等仍可能 带来撞头风险。火灾现场的浓雾和复杂

环境也使消防员常常面临这种风险。 英国谢菲尔德大学研究人员为此发明 出一种可佩戴的感应装置。这套装置包括 一个头箍,其外围一周安装有多个小型感 应器,它们探测到的信息会通过电线传递 到一台随身电脑中,电脑对这些信息进行 分析处理后会即时将信号传回头箍,如果 周围有障碍物,这些信号就会激活头箍内

侧的一条震动带,提示佩戴者注意危险。 据介绍,这套装置可探测最远6米内 的障碍物,并在佩戴者距离障碍物一米左 右时开启震动提醒,且震动会随距离的缩 短而增强。这个头箍还可装入消防员的 头盔,南约克郡消防队已开始佩戴这种防 撞头盔以测试其实用性。

不过目前这套装置仍有一些不足,比 如佩戴者需将处理信号的电脑背在身 上。参与研发的克雷格·伯特伦说,他们 下一步将改进这一点,使装置更加轻便, 并争取在5年内将成熟产品推向市场。

国际部值班主任:兰 克

白班编辑:聂翠蓉

夜班编辑:王小龙

天文学家直接拍摄到太阳系外"第二木星"

行星直接成像研究领域迈出重要一步

行星的最重要的方式,但该方法实际上是对技 术的巨大挑战。据《天体生物学》杂志网站8 度、大气和轨道信息,但这样做非常不易。人类 月5日消息,日本国立天文台等研究团队发表 迄今已在太阳系外至少确认了3500颗行星,但

这颗行星的自身尺寸也要足够巨大,与母恒星 它的亮度直接来推测质量,其不确定性非常的 小。而此次新采用的遮蔽星光装置,也避免了

这颗"第二木星"还十分年轻,在约1亿至的一颗,也是最暗淡、温度最低的一颗。

用纳米化学技术作画

员指出,制作出这幅"迷你丽莎"证明了该技 术能在微观尺度随意改变表面分子浓度,在料。柯蒂斯说:"我们设想将来的TCNL能在 纳米设备制造中有很大应用潜力。相关论文

学渐变。该校博士生基思·卡罗尔说,只改变

石墨烯的导电性。这一技术有着广泛应用,在 纳米电子学、光电子学和生物工程中,将人们

据柯蒂斯介绍,该技术的另一优势是原子 力显微镜。这一工具已相当普及,在热控制中

利用荧光DNA探测分子

会影响深远,无论对研究还是医学应用,可靠识 别这些序列都非常重要。据物理学家组织网近 日报道,美国华盛顿大学和莱斯大学研究人员 合作,开发出一种荧光 DNA 探测分子,能检查 出一段目标DNA链中单个碱基的变化。而这 疗像癌症、肺结核这样的疾病。相关论文发表 于7月28日的《自然·化学》杂志网站上。

不同的DNA序列为不同生物设定了独特 基因标记。现代基因组学研究表明,仅一个 碱基对的变化都足以引发严重的生物后果,可 两条链是否发生了突变,而不是一条,这使检 能决定了一种疾病能否被治愈,也解释了疾病 验更加全面具体。 的突发或某些疾病对常规抗生素治疗无效的 原因。论文领导作者、华盛顿大学电力工程和 如造成肺结核的细菌有很强的耐药性,这种能 力通常来自其基因序列中的少量突变。现在, 人们已能预先查出这种突变。

"我们真正改进了以往的方法。"塞利格 术和诊断试纸结合用于疾病测试。(常丽君)

就只用DNA。这意味着无论温度及其他环境 变量怎样变化,该方法都是稳定的,所以很适

这种探测分子经过专门设计,采用了新的 的碱基对都是完好的,它们自然地匹配在了一 同的是,探测分子会检查目标DNA双螺旋的

此外,探测分子由许多寡核苷酸构成,克 服了合成上的局限,可以探测更长的DNA序 计算机科学与工程副教授乔治·塞利格说,比 列中更详细的变异信息,达到200个碱基对,

目前,研究人员与华盛顿大学商业化中心一 起对该技术提出了专利申请,他们希望把这种技

而现有探测突变的方法只能检查20个。





食品安全的"蝴蝶效应"

一只蝴蝶,偶尔扇动几下翅膀,会引起万里 的机会,也使得食品安全监管复杂化。 之外的一场龙卷风;一根小小的管道,只因受到 些许污染,引发了跨国界的奶粉安全恐慌……

这揭示一个人们愈来愈习以为常的警

国、沙特阿拉伯等诸国消费者都受到影响。

食品安全的"蝴蝶效应"从何而来? 在全球化时代,食品供应、贸易和运输越

来越国际化,对质检部门和政府来说,监管全 球食品供应链是一项艰巨挑战 除了奶粉,另一个小例子可以显示食品

到远东的港口切割、分离,随后被冷冻装入货 售或进口的食品采取更加负责的态度。 船,前往欧洲或美国的食品加工厂,也许还要 经历一段旅程才能最终到达莫斯科小学生的

近年来,国际食品安全事故频发,究其原 因可以发现,人类用工业化手段大批量生产 不再是一国之问题,需要国际社会携手。在 食品,为改善人类食品结构立下汗马功劳的 全球化时代,只有食品安全链条的各个环节 同时也带来了新问题。新的社会生产系统使 都一致重视,才能妥善解决各国人民都可能 位于新西兰南岛的牧场的资料照片。 得食物生产链变得更长、更复杂,增加了污染 遇到的食品安全问题。

在全球化时代,食品安全事故的影响也

会影响一个乡村或社区,而如今却引发国际 事件。现代化食品供应链条中的任何一个环

食品的安全性而不是来源,政府在保证企业 尽可能预防食品安全问题上着力并不多,而

值得全面推广,让参与食品加工、贸易和销售

食品安全的"蝴蝶效应"表明,食品安全 产品,未流入澳大利亚市场。(新华社记者)

■ 新闻链接 乳品事件在多国"微"起波澜

肉毒杆菌污染,相关产品的出口地除了中国 外,还有马来西亚、泰国、澳大利亚等国。新华 社驻这些国家的记者了解到,各国都还没有因 此事导致的致病报告,民众购买奶粉的行为也 没有什么变化,此次事件尚未产生显著影响。

尽管此次肉毒杆菌污染事件未在上述国 产生较大影响,但这些国家的有关方面并 未放松警惕,采取了加强检验和召回可疑户 品等一系列措施。马来西亚卫生部说,将对 被通报可能受污染的"纽迪西亚可瑞康6个 月以上婴幼儿配方奶粉"采取扣押和检验措 施,只有确认产品安全后才会予以放行

任何因相关产品致人生病的案例。根据该部 此外,欧盟建立食品安全可溯源体系也 门的数据,新西兰受污染乳制品中销往澳大 利亚的共有两批,其中一批仅作为动物饲料 使用,并未供人饮用;而另一批则是商业出口

上图 这是新西兰恒天然集团旗下一家

新华社发



也迎来一年中最热闹的节日。这个不足500人的小村庄已有1100年历史,原本名不见经传,后来当地的古文物收藏家安斯洛特受英国海 怡书镇的启发,将废弃的马厩和谷仓改造成书店,并在1984年的复活节周末举办盛大仪式,1万余名游客和书商闻声而来,书村由此诞生, 雷都得以"复活",也鼓励了周边国家陆续发展图书小镇 新华社记者 缪晓娟摄

韩机器人深海采矿试验获成功

南方向130公里处进行的,试验用机器人在水 深1370米的海底挖到了海底锰结核模型。采 为勘探矿区,2002年又在国际海底管理局 矿机器人由韩国自主技术开发,名为 Minero。(ISA)获得了7.5 万平方公里的专属勘探权。 机器人长6米、宽5米、高4米,重28吨,配有移 由于该专属勘探权截止到2015年,韩国政府 动用履带、浮力系统、采矿以及储藏系统,在没 计划在此之前确保开采技术,并向ISA申请延 有母船指示下可以自行在海底寻找锰结核。

科技日报首尔8月4日电(记者薛严)韩国 政府认为,如果成功进行开采的话,每年将有2万 海洋水产部和韩国海洋科学技术院8月1日表示, 亿韩元的进口替代效果。韩国海洋水产部海洋政 韩国成功使用机器人在深海底进行了采矿试验。 策室长文海南(音译)表示,按目前趋势看,2023年 此次采矿试验是在韩国庆尚北道浦项东 相关技术的商用化就可以完成。

韩国政府1994年在联合国将此海域申请 长勘探权。在本次成功进行机器人采矿试验 韩国政府最终目标是在夏威夷东南方2000 后,韩国方面将主要研究如何用泵将挖出的锰 公里太平洋海域水深5000米的海底开采锰结 结核输送到母船,因为只有开采和运送同时成 核。据测算,仅此海域就有5.6亿吨锰结核。韩国 功,该项技术才具有真正的经济价值。

据新华社华盛顿8月5日电(记者林小 利空军基地运至佛罗里达州肯尼迪航天中 航天中心,意味着此次发射已进入最后准 件、旋转平衡以及展开太阳板等测试。

17运输机本月2日将火星大气与挥发演化 气气体逃逸到太空对火星气候演变所产生 (MAVEN)探测器从科罗拉多州奥罗拉巴克 的影响。

备阶段。

春)就在"机遇"号与"好奇"号火星车分别 心。经过周末两天的检查,项目团队确认 迎来发射十周年与登陆一周年之际,美国 MAVEN探测器抵达时"情况良好"。接下来 航天局5日宣布,计划今年11月发射的一一周,项目团队将安装因运输而拆除的一些零 枚火星大气探测器已在本月初运抵肯尼迪 部件,此后将进行发射前进一步检测,包括软

MAVEN项目花费超过6.7亿美元,旨 据美国航天局的消息,美国空军一架C- 在调查火星的上层大气,帮助了解火星大

E-mail:kjrbgjb@vip.sina.com gjb@stdaily.com