

最新动态

新款触摸屏手机 “黑莓风暴”年底上市

新华社洛杉矶10月8日电 (记者高原)据美国媒体8日报道,为了和苹果公司的iPhone手机争夺市场,黑莓手机制造商RIM公司即将推出新款触摸屏手机“黑莓风暴”。

据RIM公司介绍,除了具有黑莓电子邮件功能外,“黑莓风暴”将预装Facebook社交网络服务和Flickr图片共享等软件,但由于没有苹果公司iTunes或谷歌Android那样的内置开放平台,“黑莓风暴”暂时不能允许开发商提供游戏和其他移动软件,也没有内置Wi-Fi(一种无线传输规范)功能。

“黑莓风暴”是黑莓手机家族首款触摸屏产品。

温馨提醒

科学家发布最致命传染性疾病 气候变化带来 “十二杀手”

总部设在美国的野生动物保护协会7日发布名为“十二杀手”的报告。

报告指出,气候变化使禽流感、巴贝虫病、霍乱、埃博拉、寄生虫病、瘟疫、莱姆病、赤潮、裂谷热、昏睡病、肺结核和黄热病等爆发范围进一步扩大,成为威胁人类和野生动物生存的“十二杀手”。

野生动物保护协会公布的“十二杀手”中,部分并不为人所熟悉。

巴贝虫病由蚊虫传播,在动物和人类中都有发生。发病症状类似疟疾,严重时可能导致死亡。

莱姆病也是一种人畜共患病,同样通过蚊虫传播。这种疾病可以损害人体神经系统以及心脏。白尾鹿和白脚鼠数量的增加,使这种疾病向美国北部蔓延,并进入加拿大。

裂谷热可以感染牛、羊、狗、猫等动物和人类,由蚊子传播。感染后症状类似于严重流感,可造成视网膜损伤。

昏睡病也称“非洲锥虫虫病”,是一种广泛传播的热带疾病。通过非洲特有的采采蝇传播。感染者可出现发烧、肌肉和关节疼痛等症状。患病晚期时,患者出现个性化、生物钟改变、神志迷乱等现象,如果不及时治疗可能导致死亡。 荆晶(新华社供本报特稿)

研究发现

夜尿有助降低 患膀胱癌风险

据新华社电(记者高原)美国的一项新研究显示,保持夜里起床小便的习惯有助于降低患膀胱癌的风险。

报告中说,每夜小便至少两次的人,他们罹患膀胱癌的几率要降低40%到50%。平时多喝水也可起到预防膀胱癌的效果。



日本一家公司日前展示了一款机械服装(上图)。机械服装名为HAL,重约10公斤,由电池驱动,靠绑带固定,通过电脑控制,并安装有感应器,感应器接收大脑信号,指导机械支架运动。这项发明对瘫痪者和脚不灵活的老年人有很大帮助。

海南亚奥国际拍卖有限公司 拍卖公告 (2008028期)

1. 现受委托,定于2008年10月17日上午10时在本公司拍卖大厅公开拍卖: 万宁市新梅日月湾外村汉嘉坡64773m²土地使用权(旅游用地),起拍价3万元/亩(净价)。该地距东线高速公路约200米,离海边约500米。

招标公告

一、招标人:海口市水务局(海口市国贸三横路16号农业大厦6楼) 二、招标代理单位:海口建城工程招标代理有限公司 三、项目名称:白沙门污水处理厂扩建工程施工监理

如果我们把家里的塑料制品扔出去,可能你会发现家里将变得一无所有,同样,如果把含有塑料原料的衣服脱掉,你将赤身裸体

在塑料丰富多彩的特性中,现代社会又对它们提出了可持续利用的要求。尽管我们不知道未来社会怎样发展,但可以肯定未来我们将被聚合物包围

塑料时代才刚刚开始

据参考消息报道,西班牙《趣味》月刊日前发表文章,题目是“未来属于塑料”。文章说,塑料材料是目前纳米科技、电子、医学、农业和可持续发展领域研究的主角。

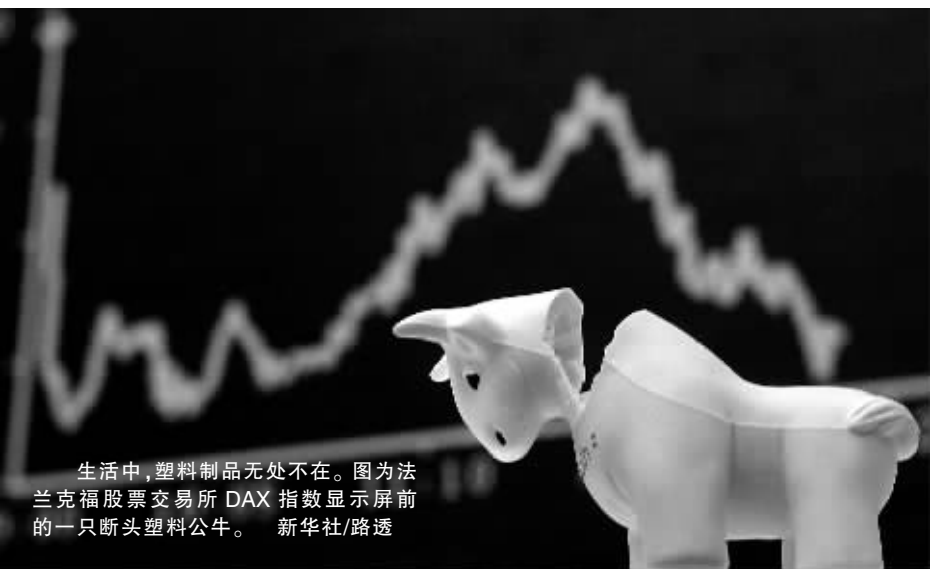
聚合物时代到来

1907年莱奥·贝克兰发明了世界上第一种完全人工合成的材料——酚醛塑料,不过此前已经有人利用天然材料如赛璐珞制造出其他塑料产品。正如美国人保罗·约翰·弗洛里在获得诺贝尔化学奖时所说的那样,“我们的时代将是聚合物的时代”,实验室里合成的材料已经在很长一段时间内改变了人类的生活方式。

在不到100年的时间里,塑料的出现使很多以前昂贵且无法购买的东西进入普通百姓的生活。现在我们称之为塑料的材料是由聚合物组成的,聚合物由大量分子聚合而成,可以是天然的,例如生物分子、纤维、橡胶,也可以是从石油或其他物质中提取的人工合成物。

塑料的广泛用途

另一方面,纳米技术的发展使塑料



生活中,塑料制品无处不在。图为法兰克福股票交易所DAX指数显示屏前的一只断头塑料公牛。 新华社/路透

的用途更加广泛。西班牙聚合物技术和科学研究所所长葆拉·博什说:“可以对其成分和特性进行严格控制的聚合物合成是有可能获得最大进步的值得期待的领域。”

在聚合物最深层结构中加入纳米分子可以获得用途非常广泛的新塑料产品。美国伊利诺伊大学的科学家就是这样在2007年合成了可以自我修复的塑料。当它们破裂时,合成塑料的微小分子就会释放出来,重新聚合进行自我修复。

事实上很早之前,化学成分稳定、价格便宜和可丢弃的塑料就为医学发展提供了诸多便利。工程师曼努埃尔·哈隆1970年发明的塑料注射器很快在全世界得到推广,它的出现避免了玻璃注射器可能产生的感染。随着时间的推移,医院里出现了更多的塑料产品,例如手术器械、营养品输送管道和假器等。对于一些与血液接触的物品,例如心脏瓣膜和输血袋等,一些特殊的聚合

物可以避免血小板增加和血栓的形成。

可制作人工器官

所有进入人体的材料都应该是能够生物相容的,也就是说人体接受它们,同时免疫系统不会产生排斥。生物医学最重要的分支——组织工程学因此而产生。至今该学科最大胆的设想是利用聚合物制造人工肝脏和胰腺,尽管目前这仍然是一项挑战,不过利用聚合物作为基础来培育细胞却已经在实行。聚合物技术和科学研究所已经在研究感染和再生,为了避开这一点,可以生产一种能够生物相容又可以生物分解的聚合物支架,把它们种植到上皮细胞中,包裹烧伤区域,在皮肤再生期间阻止微生物侵入,然后再将这个支架生物分解。它也可以作为心脏组织再生的支架。 假器中最引人注目的是由塑料和

钛制成的人工心脏Abiocor,这个由美国Abiom ed公司发明的装置可以替代人体心脏长达18个月,延长那些患有不可逆心力衰竭病人的生存希望。

此外,聚合物药品可以在人体内控制药物的剂量,为此只需将药品与一个可以将药物慢慢释放的大分子结合,这样只要服药一次,就能够得到定期的药剂供应。另一种方法是用聚合物薄膜包裹药物,避孕药就是以此方法慢慢调整剂量保持药效好几个星期的。

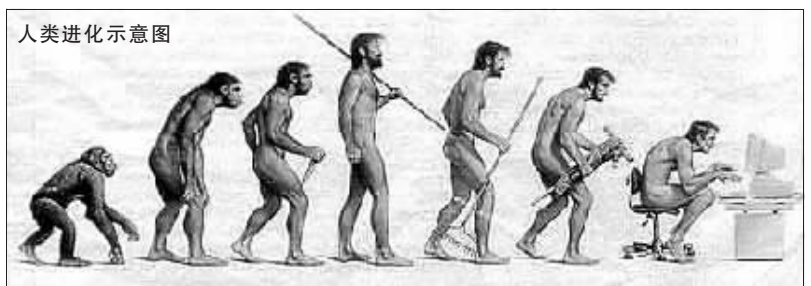
从医院到菜园子

很多人也许在不知不觉中已将塑料放进了自己的嘴里,因为今天坚固、美观的聚合物为消除我们的龋齿和牙洞提供了解决方案。另外科学家利用塑料还制造

出可与人体相容的骨骼水泥以填补骨骼破裂和骨折。塑料的应用还从医院延伸至菜园子。各种塑料的使用让农业出现了翻天覆地的变化。阿尔梅里亚地区在20世纪70年代仍是西班牙经济最落后的地区,现在随着种植业的兴起,这里已经成为著名的“欧洲花园”。阿尔梅里亚3万公顷的塑料大棚已成为世界上最大的温室,瓜果生产一派繁荣。

但这种密集型农业导致一个环境问题,即废旧塑料薄膜会分解成难以回收和再利用的碎片。这个问题的解决方法还在于聚合物。目前科学家正在创造用于地表铺设的能够生物分解的塑料薄膜,经过一段时间的微生物新陈代谢,它们就会转化成二氧化碳和水。

在塑料丰富多彩的特性中,现代社会又对它们提出了可持续利用的要求。尽管我们不知道未来社会怎样发展,但可以肯定未来我们将被聚合物包围。塑料的时代才刚刚开始。



人类进化示意图

大龄父亲人数减少 遗传学家称人类进化到头

新华社专电 英国一名知名遗传学家说,因大龄父亲人数减少等因素,人类进化已到尽头。

英国《泰晤士报》7日援引伦敦大学学院教授史蒂夫·琼斯的话报道,35岁以上男子遗传基因变异几率更大,因此后代进化率也更高,但随着大龄父亲人数渐少,人类进化已停滞不前。

琼斯在题为“人类进化终结”的演讲中说,自然进化由3种因素构成,即自然选择、基因变异和随机变异。人类社会的变化通常引起基因变异。虽然化学物质和放射性污染也可能引发基因变异,但变异的主要原因之一是男性年龄的增加。

他说,男性细胞分裂随年龄增长而增加。细胞分裂越多,基因变异几率越大。以一名29岁适婚西方男子为例,他父亲的精子与他自己的精子之间大致经历了300次分裂,每次分裂都可导致基因突变。

“对一名在50岁当父亲的男子而言,生殖细胞的分裂次数超过1000次。因此,大龄父亲人数下降,将对基因变异率产生重大影响。”他说。

此外,随着社会环境的变化,自然选择也在弱化。琼斯举例说,远古时期,大约有一半人口活不到20岁,而现代人的寿命已大大提高。

琼斯说,另一个影响进化的因素——随机变异也随着人类融合程度的加大而趋弱。

使用微型磁脉冲改变大脑工作方式

“思想帽”激发人脑潜质 灵感来源于电影《雨人》

据英国每日邮报报道,目前,澳大利亚科学家最新研制出一种“思想帽”(thinking cap),能够激发人体大脑的潜质,让人脑变聪明实现从理论向实践迈出重要一步。

这种装置使用微型磁脉冲改变大脑的工作方式,在测试中取得了很好的成绩。当人们灵感处于低下状态时,戴上这个发网式装置在短短几分钟内就可以增强艺术灵感和阅读记忆力。如果这项技术可行,该装置将推销上市,当人们灵感较低时,戴着“思想帽”便可促进大脑充分发挥创造性。

这项澳大利亚科学实验灵感来源于一些有才华的人,比如:著名电影《雨人》中达斯汀·霍夫曼所扮演的角色尽管有严重的精神痴呆症,但他却是一个算术天才。一些智力迟钝的人却往往表现出在算术方面的天赋,或者拥有被称为“内部日历”的计算能力,能够直接计算出普通人需要一整天时间才能计算得出的算术结果。

大约十分之一的孤独症患者都是才

华横溢的人,目前,科学家指出,这些人与其他正常人相比,可能是临时性地产生一些天才能力。在一项实验中,当志愿者们接受10-15分钟的“思想帽”刺激作用后,依据他们的记忆绘出一条狗、一匹马或人的面孔。测试结果表明,参加测试的11人使用过“思想帽”,其中4人绘出更逼真人真实的图像。

在第三项实验中,“思想帽”能够提高人们的识别能力,很快地评估出屏幕上圆点的数目。然而,这种装置让人们产生“智慧火花”并不是持久的,在一个小时之内,这种智慧效应便会逐渐消失。

这项技术被称为“经颅磁性刺激”(transcranial magnetic stimulation),之前曾显示能够治疗心情沮丧和精神分裂症,然而许多人并不是非常清楚“思想帽”是如何工作的,磁性脉冲能够实现或部分激活大脑,使大脑组织平息或活跃起来。研究员艾伦·斯奈德认为这项实验显示人们都隐藏了内在的天才因素,我们只是不知如何将这种内在的才华激活释放出来。(来源:新华网)

宇宙探秘

法国天文卫星发现 太阳系外 有奇异天体

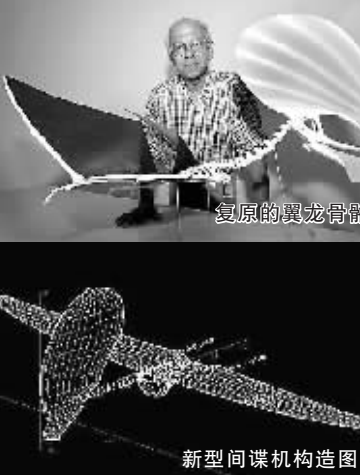
是木星的12倍,目前天文学家为它到底是行星还是恒星争论不休

据新华社电(记者李学梅)法国国家航天研究中心6日宣布,该中心发射的COROT天文卫星日前在太阳系外发现一个奇异天体。这一天体的大小与木星类似,质量却高出许多,目前天文学家仍在为如何定义它的“身份”争论不休。

这一被命名为COROT-Exo-3b的天体大小与木星差不多,但质量是后者的约20倍,它围绕着一颗比太阳大小约10%的恒星公转,每转一圈只需要102个小时。在过去15年间,天文学家曾发现过质量为木星12倍的行星,也观测到质量为木星70倍的恒星。新发现的天体质量正好介于这两者之间,所以天文学家很难判断它到底是一颗行星还是一颗恒星。如果说这个天体是一颗行星,那么它将是人类迄今发现的质量最大、密度最高的行星。它的密度达到铅的两倍多,如此“沉重”的天体到底是如何形成的还值得继续探索。

研发前沿

模拟亿年前翼龙外型 美新型间谍机 可望水陆空三栖



复原的翼龙骨骼 新型间谍机构造图

据英国《每日邮报》10月8日报道,美国佛罗里达州立大学和得克萨斯技术学院的科学家们,根据1.15亿年前地球上最成功的飞行生物翼龙的身体和生物学特征,模仿翼龙的皮肤、血管、肌肉、肌腱、神经系统、头盖以及骨骼结构,研发一种新型无人间谍飞机。

科学家们希望这种无人间谍机不仅能够像古代翼龙那样自主飞行,还能同时在陆地上行走,甚至在水中遨游。得克萨斯技术学院的古生物学家萨克·查特吉说:“下一代的无人侦察机不仅要小巧无声,它们还要能够根据本体技术改变双翼的形状和大小,以通过建筑物之间的狭窄地方。还要能够在阳台上停留行走,最好在海中畅游,集三栖能力于一身。”(新华)

OLED技术首用于 航天飞行航天服

新华社北京10月9日专电 神舟七号载人航天飞船航天员所穿着的“飞天”舱外航天服采用了最新的平板显示技术OLED(有机发光显示器)。这是OLED技术首次应用于航天飞行航天服。 “飞天”舱外航天服的OLED显示屏使显示器更大、更薄、更省电、更能耐受高低温,显示色彩更艳丽,方便了航天员查看。OLED是指有机材料在电场作用下发光的技术,它的出现使人广泛使用可弯曲的柔软显示器成为可能。

中标人公告

东方市英田洋农田整治工程施工招标于2008年10月8日公开开标后,已按照招标文件确定的评标办法和有关规定要求完成评标工作。现将第一中标候选人如下: 标1:福建泉州市二建工程有限公司;标2:海南琼山建筑基础工程公司;标3:海南三业设备安装公司;标4:海南省第三建筑工程有限公司;标5:湖南省第三工程公司;标6:广西华南建设集团有限公司;标7:武汉正基市政工程有限公司;标8:中国第四冶金建设公司;标9:东方市建筑工程有限公司;标11:江西省建设建设工程有限公司;标12:海南省第二建筑安装工程总公司;标13:海南南力建筑工程有限公司;标14:屯昌龙顺建筑工程有限公司;标15:福建建工集团总公司;标16:武汉建工第三建筑工程有限公司;标17:海南中明工程有限公司;标18:广东省韶关市第二建筑工程有限公司。

招标公告

一、招标人:海口市水务局(海口市国贸三横路16号农业大厦6楼) 二、招标代理单位:海口建城工程招标代理有限公司 三、项目名称:白沙门污水处理厂扩建工程施工监理

海南南部拍卖市场有限公司 海棠湾、土福湾交界湾畔别墅拍卖公告

我公司受委托定于2008年10月15日10:00现场公开拍卖位于三亚海棠湾和土福湾交界湾畔的两栋海景别墅(8、10号)。按现状净价拍卖,起拍价:人民币500万/栋。 标的简述:别墅位于三亚南部海棠湾和土福湾交界湾畔近海处,距海仅300米,紧邻东线高速,是由北京某单位投资的旅游及房产开发项目之一。别墅建筑面积434m²/栋,共两层,并含500m²-800m²的私家花园,室内格局阔绰大方,是投资、居住的绝佳地。 竞买保证金:80万元/栋(以入账为准) 有意者请于10月14日11:00前到我公司了解详情并办理报名手续。 电话:88364406 13807522091 霍先生 13521835772 赵小姐 地址:三亚市河东一路18号(三亚市房地产交易中心)

招标公告

一、招标人:东方市机关事务管理局 二、招标代理单位:东方建设工程招标代理有限公司 三、招标项目:东方市政府干部住宅楼;建筑面积8208.9m²,其中中标1:3347m²,标2:4861.9m²。建设地点:市政府大院内。 四、报名条件:企业资信:房屋建筑工程总承包叁级及以上,项目经理叁级及以上建造师贰级及以上。 五、报名及购买招标文件和投标文件时间地点 时间:2008年10月10日至2008年10月16日17:00止(节假日除外) 地点:海口市滨海大道47号城建大厦6楼 联系人:杨小姐 电话:65331028 六、报名资料:IC卡或单位介绍信及身份证、营业执照副本、资质证书副本、项目经理(或建造师)证、安全生产许可证。工本费每本300元。(以上资料验原件并加盖公章复印件) 详情请见海口市建设工程信息网(http://www.hkcein.com)。

招标公告

一、招标单位:屯昌县水务局 二、招标代理机构:海南佳诚招标代理有限公司 三、项目概况: 招标类型 项目序号 项目名称 建设地点 工期 投资额 施工 1 屯昌县大同水库除险加固工程 屯昌县屯城镇 4个月 约275万元 2 屯昌县新昌水库除险加固工程 屯昌县西昌镇 4个月 约245万元 3 屯昌县清昌园水库除险加固工程 屯昌县乌坡镇 4个月 约245万元 4 屯昌县深田水库除险加固工程 屯昌县屯城镇 4个月 约275万元 四、建设内容:大坝、溢洪道、涵管等工程除险加固。 五、投标人条件:水利水电工程施工总承包叁级及以上资质,项目经理叁级及以上资质。 六、投标人报名要求:于2008年10月10日至2008年10月14日下午5:00前(节假日正常上班)到海口市南沙路1号广昌花园B栋405室报名。报名时请携带单位介绍信及其身份证、营业执照、资质证书、安全生产许可证、项目经理证或注册建造师证,以上材料验原件并加盖公章的复印件。每个投标人只能报一个项目。 七、联系人:陈先生 电话:0898-66758930

海口市国土环境资源局土地确权异议征询通告

海南国际房地产开发总公司向我局申请确定国有土地使用权的宗地位于海口市海甸岛沿江五西路南侧(详见示意图),四至为:东至希克房地产(宿舍);南至海南大学用地;西至海南国际房地产开发总公司用地;北至海甸五西路,用地面积为4396.68平方米。如对上述宗地有异议者,请于登报之日起十五个工作日内,到我局地籍科申诉,逾期视为无异议,我局将按有关规定处理。 二〇〇八年八月十一日