种放日報

■环球短讯

据新华社旧金山6月18日电 (记者马丹)美国电子商务巨头亚马逊 18日发布首款智能手机,市场预期尽 管手机市场竞争已非常激烈,但这款 配备"动态视角"等技术的产品有助亚 马逊进一步完善自身产品线,最终将 更多用户流量导入其购物网站。

这款名为 Fire 的智能手机采用 4.7 英寸显示屏,高通"骁龙"2.2GHz四核 处理器,内存为2GB,内置1300万像素、 具有视觉图像稳定功能的摄像头。手 机搭载基于安卓操作系统深度定制的 Fire操作系统,并且亚马逊为手机用户 的照片提供免费无限量云存储服务。

亚马逊说,这是目前唯一包含"动 态视角"和"萤火虫"两项新技术的智 能手机,其中"动态视角"技术通过手 机上多个镜头来跟踪用户的动作,能 对用户手持、查看和移动手机的不同 方式作出反应。这项技术将催生所谓

相对而言,"萤火虫"技术对亚马逊 来说更重要,这其实就是商品信息扫描 技术,只不过亚马逊做得更加到位,能 读取更多种类的信息,并直接引导用户 到亚马逊网站上去购买相关商品。

Fire手机将由电信运营商美国电 话电报公司独家供应,199美元的单 价包含两年合约和一年免费的亚马逊 Prime 会员资格。 Prime 会员资格意 味着可以享受在亚马逊购物两日内免 费送货以及亚马逊的流媒体音乐、电 影和电视等优惠服务。

日开发大幅提高太阳能 光电转换率的新技术

新华社东京6月19日电(记者 乐绍延)据当地媒体19日报道,日本 研究人员开发出一种新技术,能将太 阳能电池板的光电转换率提高到

阳光由各种波长的光组成,目前 市场上的太阳能电池板主要采用硅材 料,主要吸收和转换可见光,对阳光中 约占三分之一、波长较短的近紫外光 不起作用,光电转换率约20%。

据报道,日本北海道大学三泽弘 明教授带领的研究团队采用廉价的铝 为基础材料,在氧化物半导体基板上 高密度配置直径只有头发丝直径千分 之一的铝微细颗粒物。实验证明,采 用这种铝微细颗粒物结构的太阳能电 池板可高效吸收和转换阳光中的近紫 外光,能将太阳能电池板的光电转化

北海道大学说,该研究团队之前 7研制出采用黄金微细颗粒物捕捉 近紫外光的太阳能电池板,但价格昂 贵,难以商业化利用。而用铝为基础 材料的电池板,具有价格低廉,不易损 坏等优点。研究人员将对铝微细颗粒 物的形状和排列做进一步研究,继续 提高光电转换率,以开发出高效、低价 的太阳能电池板。

据新华社华盛顿6月18日电 (记者林小春)瑞士与澳大利亚动物学 家的一项新研究表明,全世界至少有 8个科目的蜘蛛会捕食小鱼,几乎每 个大陆都可以找到这种"捕鱼蛛",可 能只有寒冷的南极除外。

一般认为,蜘蛛主要以昆虫为 食。但近年来人们发现,蜘蛛的食物 并不限于昆虫,一些大型蜘蛛偶尔也 会打打牙祭,捕捉鱼类等小型脊椎动 物作为补充食物。

瑞士巴塞尔大学和西澳大利亚大 学的研究人员18日在美国《科学公共 图书馆综合卷》上报告说,他们的分析 表明,至少有5个科目的蜘蛛已被观 察到在野外捕食鱼类,还有3个科目 的一些蜘蛛种类曾在实验室环境下捕 捉过小鱼。从地区分布看,全世界除 南极之外都曾记录到蜘蛛捕鱼现象, 其中多数发生在北美,美国南部佛罗 里达州的湿地尤为常见。

研究人员表示,"捕鱼蛛"都是两 栖动物,通常体长2厘米到6厘米,主 要生活在淡水溪流以及池塘和沼泽的 边缘地带,其中还有一些会游泳、潜水 甚至能在水面上行走。捕猎时,它们 通常会把后肢固定在石头或植物上, 前肢则置于水面,以埋伏偷袭猎物。 "捕鱼蛛"抓到鱼后,先用含有神经毒 素的螯刺入鱼体,杀死小鱼,然后再拖 到干燥处享用,进食过程可能会持续 几个小时。

美开发出自体免疫疾病新疗法

可在体内诱导出有效抑制致病炎症细胞

一技术能成功应用于人类,有可能帮助人类最 人更脆弱。

GUO JI XIN WEN

人类有许多慢性病,像多发性硬化症、I型 免疫研究室主任陈万军对新华社记者说, 糖尿病和类风湿性关节炎,是由免疫系统以某 自体免疫疾病的一个共同的重要发病机理

春)美国国家卫生研究院科学家18日说,他们的多数药物则无法区分正常免疫细胞和会发。这个已失去平衡、免疫反应过强的状态打破,的微环境,在这种微环境下再注射一种蛋白。性硬化症与1型糖尿病的小鼠进行治疗,让病 开发出对自体免疫疾病的一种新疗法,可在动 动自体攻击的免疫细胞,所以它们虽然可暂 然后再重新诱导免疫系统建立一个新的秩 多肽,去刺激新的未分化的"原始"或"处女"T 鼠取得了长期缓解,接下来他们还将探索此技 物体内诱导出有效抑制致病炎症细胞、而不会 时缓解症状,但也消灭了抑制有害细菌和病 序,即恢复正常的平衡状态,让免疫细胞对自 细胞,这些T细胞在TGFβ占优势的微环境 术在类风湿性关节炎治疗与异体器官移植排 影响正常免疫反应的免疫调节细胞。如果这 毒所必需的正常免疫细胞,从长期看会让病 己的组织和器官耐受而不是破坏。"简单地 中,会分化成免疫调节工细胞,而不是破坏自 斥治疗等方面的应用前景。 说,基本原理就是'打破一个旧世界,建立一 身组织和器官的炎症细胞。

验鼠的自身免疫细胞凋亡,让这些细胞被体内 破坏自身组织的免疫炎症细胞的产生或发挥 解决,但我们有信心最终会造福病人。我们

陈万军等人采取的新方案是,首先诱导实 的、有自身免疫病的组织和器官,防止和抑制 人的治疗上。尽管仍有很多困难和问题需要

他说,如果动物实验成功,"我们将和临 他说:"这些免疫调节细胞会进入相应 床医生合作把这个技术用在自体免疫疾病病 不但要和美国医生合作,也希望有机会和中

美国前驻华大使芮效俭认为 中国梦和美国梦可相容互通

网络新闻媒体《赫芬顿邮报》发表题目为《美国 国政治体系的基础,也同样适用于中国和平发 梦与中国梦是否兼容》的署名文章,指出构建 展的目标。 中美新型大国关系对实现中国梦和美国梦的

次提及实现中华民族伟大复兴的中国梦。一 内都有不同的看法。今年3月奥巴马总统和 百年来,中国的改革者都梦想实现国家富强, 习近平主席会面时重申致力于构建新兴大国 但这并非意味着中国的发展将以他国的利益 为代价,而是体现着中国保卫国家,重拾尊严, 领域。同月,第一夫人米歇尔的中国之行突显 让人民过上好日子的远大志向。这一梦想曾 在数十年的时间里陷于空想。直到近年来,富 国强民的中国梦才有了实现的可能,而良好的 巨,但是可以实现的。我们需不时地问自己: 中美关系有助于实现这一梦想。

革期间,我三次陪同美国国会代表团访华,后 又作为美国政府代表在北京生活了七年。我 的亲身经历告诉我,中国的现代化道路崎岖坎 坷,今天中国各地的繁荣景象与我年轻时在中 国看到的艰难困苦形成鲜明反差。

历史经验表明,国家发生变化的时候,其

通讯》期刊发表了一个流行病学的数据模型,依

症率与死亡率均较高而引发社会注意。据

大流行,正是一个重要公共卫生议题。由于

预测亚洲禽流感风险模型出

据这个数据模型,可以在亚洲发现感染H7N9 禽市场的详细普查,并且记录了人和禽类感染

禽流感高风险的地区。该模型将对现在科学 H7N9的最新确诊案例。接下来,他们用这些数

家监控和控制这个重要疾病的努力有所帮助。 据和一系列地理及环境参数,开发出了一个详尽

《自然一通讯》文章称,中国至今已经遭遇了 可以表明具有H7N9禽流感最高风险的地区,

两轮H7N9禽流感的影响,当中大多数的人类 其中包括中国的一些还没有发现过H7N9的

感染案例都被认为是在活禽市场中接触到被 城市地区、孟加拉的广大地区、越南湄公河三

感染的禽类所导致的。一轮潜在新的H7N9 角洲地区和印度尼西亚及菲律宾的部分地区。

H7N9在禽类上的感染症状不明显,同时亚洲 更加全面的数据组和数据分析方法,有了新的超

的动物医学资源不足,导致主动监控活禽市 越,因而其能够协助优先安排相关地区的监控力

种亚型,其转移到人类感染后因病发期短、重 活禽市场中的H7N9禽流感的感染风险。

芮效俭在文章中表示,美国人和中国人都 有着共同利益,但仍有不容忽视的摩擦。对于 有自己的梦想。近来,中国国家主席习近平多 未来中美关系的主流是合作还是竞争,两国国 关系,减少冲突对抗,加强相互尊重,扩大合作 了中美关系和中美人文交流的重要性。

中国梦和美国梦相容互通的任务十分艰 要使中国梦与美国梦兼容,是要让分歧主导两 作为传教士的儿子,我在二战期间生活在 国关系,还是要加强合作、管控分歧、扩大共同 硝烟弥漫的中国西部,又在中国内战期间在南 利益? 一个国家最高尚的梦想就是有能力为 京和上海读中学,朝鲜战争爆发后才离开。文 世界的和平、安全、繁荣与幸福作出贡献。这 应该是中国和美国共同的梦想。

芮效俭是美著名中国问题专家,现任美著 名智库伍德罗·威尔逊中心基辛格美中关系研 究所高级研究员。芮曾先后任美驻新加坡、中 国、印度尼西亚大使、助理国务卿等职。

《赫芬顿邮报》创办于2005年,号称"第一份

研究人员再把这个模型外推到整个亚洲,

和以往的研究相比,这项新成果通过使用

量,对控制该疾病起到重要作用。(张梦然)





中英300多亿美元大单意味着什么

伦敦设立人民币清算行,在核电、能源、金融 等领域展开大力度合作……

中国国务院总理李克强此次英国之行, 的能力。 可谓硕果累累。中英双方共签署了数十项政 府和商业间协议,总额超过300亿美元。

分析人士认为,中英签署的合作大 单,不仅体现了双方互补优势,更彰显了 双方合作质量不断提升、合作内涵不断深 化,也必将为中国长期可持续发展拓展新

通过建立伙伴关系的方式在英投资能最大限 度地利用英国核能市场的发展机遇。

是双方更稳定、更有内涵的合作。英国媒体 可持续发展也有重要意义。 评论及主持人马丁·雅克认为,中国在核能和 英国核电领域,不仅会从中获得盈利,也能赢 推自身发展升级。 得广阔的市场,同时还有助于两国传统和文

场、两种资源"的能力。

今天的中国已经是全球第二大经济体, 方在两国外汇市场开展人民币对英镑直接交 改革与创新的关系。"

2015年双边贸易额达到1000亿美元,在 但后续发展面临能源资源的诸多制约。要 易,并确定中国建设银行作为清算行在伦敦 实现长期可持续发展,既要立足国内,也要 承担人民币清算业务。另外,中国国家开发 面向世界,不断提升在全球统筹和配置资源 银行和伦敦金融城签署合作备忘录,双方将

近年来,中国能源需求强劲,进口天然气

逐年大幅攀升。广泛推广天然气等清洁能源 替代煤炭,已经成为中国能源结构调整的重 点。此次中海油与英国石油公司在两国政府 领导人的见证下,签署了一份为期20年的液 化天然气供应框架协议,成为中英能源领域 合作的一大亮点。

英国石油公司首席执行官鲍勃·达德利 表示,这项长达20年的液化天然气供应协 议,价格对双方都公平合理,这为两国合作建

分析人士认为,中国能源供给需要不断 寻找新的渠道,实行多元化战略,此举对于确

高铁技术等方面有很丰富的经验,中国投资 将获得技术、管理和金融服务等先进经验,助 验。此次中方大手笔推进与英国在金融、能

英国拥有活跃的金融系统和先进的科学 这方面的强烈信号。 技术,在能源和环境保护等方面处于世界领 其二,这显示了中国更好地统筹"两个市 先地位。而中国有巨大的市场、庞大的外汇 中英两国维持长久的经济增长并提供就业岗 储备,以及有竞争力的制造业。此次中英双 位。他说:"我们的合作关系是真正的增长、

支持国开行在英国拓展其融资、借贷业务,包 括基建相关投资。

此举使人民币国际化又迈出了实质的 步,将提升双方对于人民币在支持中英 以及全球跨境投资中作用的认知和理解, 并促进中英两国在人民币相关业务方面更

伦敦金融城政策与资源委员会主席包 墨凯说,中国在伦敦设立人民币业务清算 银行,这是首次在亚洲以外的地区确定人 民币清算行。人民币国际化是中国经济发 展的一个基本因素,在伦敦建立人民币离 岸中心可以长期促进中国经济增长,使中 英两国都受益。

高速到中高端的成功转型,需要借鉴包括英 其三,在中英合作的不断深化中,中国必 国在内的西方发达国家的先进技术和管理经 源、基础设施等领域的深度合作,无疑释放出

英国首相卡梅伦表示,相关协议将帮助

袪 水

6月18日,一名儿童在美国首都华盛顿的一处喷泉中玩水祛暑。当日,华盛顿气温升至35摄氏度。

新华社记者 殷博古摄

加有条件批准北方门户输油管线计划

东)加拿大政府16日宣布,有条件批准备受争 济利益将不足以获得公众的持久支持。" 议的安桥能源公司北方门户(Northern Gateway)输油管线计划。

才能动工兴建,这些条件包括重新评估建设成 场的多元化梦想。 本、承担高达9.5亿加元的清污费用以及兴建 更多储油设施等,而且还须从联邦和省级政府 招致在野党的炮轰。加联邦自由党领袖贾斯汀。 获取更多的许可证。

科技日报多伦多6月17日电(记者冯卫 "如果我们无法证明管线的安全和环保,仅经

北方门户计划预计耗资65亿加币,建设 全长1177公里的输油管道,可将阿尔伯塔的 加自然资源部部长格雷格·里奇福德在发原油输送到不列颠哥伦比亚省的卡提马特。 放给媒体的新闻稿中强调,安桥公司将必须满 这些原油将通过油轮运送到亚洲,从而避免对 足国家能源委员会去年提出的209项条件后 美国市场的过度依赖,真正实现加拿大能源市

不过,该计划得到批准的消息甫一宣布,就 特鲁多和新民主党领袖汤姆·穆凯尔均宣称,如 安桥公司总裁兼首席执行官艾尔·莫纳克 果在2015年的联邦大选中获胜,他们将否决此 表示,修建北方门户管线的经济利益是显而易 项批准决定。绿党、环保团体和原住民团体也对 见的,但公司还将竭尽全力获得公众的信任。 该决定作出迅速反应,纷纷表达其反对意见。

创意又环保球迷用品变鲜花

新华社柏林6月18日电(记者郭洋)在 样的命运呢?或许可以开出鲜花?

难以降解或回收,部分甚至含毒,用完后随意 红、黄三色。 丢弃无疑会污染环境。德国应用科学与艺术 的材料生产球迷用品,并在其中"暗藏玄机"。 到合适的生产商和分销商。

据介绍,可降解材料的成分包含棕榈叶、 世界杯期间走在德国大街小巷,无论是汽车还 水、玉米淀粉、糖等,而藏在其中的"玄机"则为 是阳台都被国旗、花环等装扮一新。不过,球 蜀葵、金莲花等花卉种子。由此制成的物品被 赛过后,这些用于装饰的球迷用品又将面临怎 丢弃后可在6周内降解并形成腐殖质,变成养 料供花卉生长。花种可根据国旗颜色选取,例 球迷常用的国旗等物品通常为塑料制品,如,德国球迷用品"变"出的花朵自然要分黑、

应用科学与艺术学院说,这些兼环保与创 学院的几名学生日前提出,使用能够生物降解 意于一体的球迷用品已可推向市场,但尚未找