#### ■环球短讯

#### 英国政府帮助企业 防范网络攻击

新华社伦敦 10月7日电(记者 张滨阳)英国政府7日宣布开设免费 网上培训课程,帮助英国企业提高防 范网络攻击的能力。

英国商务部称,这项培训主要针 对律师和会计行业,因为这两个行业 掌握大量的敏感客户信息。一旦信 息泄露或遭到网络攻击,将会造成巨 大经济损失。这项培训的主要内容 包括如何防范和处理常见的网络威 胁,如何保护数字信息。此外,这项 培训还将使律师和会计师能够为他 们的客户提供网络安全方面的建议。

英国商务部负责文化和数字经济的 埃德·韦齐说,要防止企业免遭网络攻 击,政府与企业紧密合作是关键。他说: "今天开始的培训课程使网络安全成为 律师和会计师们日常工作的一部分。"

为应对网络安全问题,英国政府 专门设置了一项为期5年、预算为8.6 安全项目"。7日开设的网上培训即 是这一网络安全项目的一部分。

此外,英国政府还专门为中小微 企业开设网络培训课程,指导他们如 何保护企业数据,防范与信息安全相

### 载人航天飞行仍是 俄航天发展计划重点

罗斯联邦航天署署长奥斯塔片科4日 表示,在俄罗斯最新制定的航天发展 纲要中载人航天飞行所占比例没有 减少,载人航天飞行在俄罗斯航天发 展计划中一直占重要地位。

据俄联邦航天署消息,奥斯塔片 科当天对媒体说,俄联邦航天署目前 已基本完成俄2016-2025年航天发 展纲要的制定工作,目前联邦航天署 正与其他有关部门积极磋商以获得 相关支持。今年年底前联邦航天署 将按期向俄政府提交该纲要。

奥斯塔片科说,纲要中还特别强 调了科学开发太空的重要性,以及开 发月球和火星在俄罗斯航天领域具 有广阔的发展前景。

奥斯塔片科说,目前俄其他有关部 门对这一纲要的主要部分与联邦航天 署并没有分歧。不过,奥斯塔片科并没 有透露对这一纲要的具体投资额,他表 示目前谈具体投资额还为时过早。

#### 三星电子第三季度 营业利润同比大幅下降

科技日报首尔10月7日电(记 者薛严)韩国三星电子10月7日公布 2014年第三季度业绩报告。报告显 示,三星电子2014年第三季度营业利 润约为4.1万亿韩元(约合人民币236 亿元),相比2014年第二季度(7.19亿 韩元)下降 42.98%,相比 2013 年同期 (10.16亿韩元)下降59.65%。

这是三星电子单季营业利润继 2011年第四季度(4.67万亿韩元)后时 隔11个季度、近3年来首次降至5万 亿韩元以下,也是继2011年第三季度 (4.33万亿韩元)后再创新低。三星电 子营业利润 2014年第二季度跌破 8 万亿韩元,随后的第三季度进一步减 少3万亿韩元左右。韩国业界分析认 为,该数据表明三星电子面临实质性 业绩衰退局面。

另一方面,三星电子第三季度销 售额为47万亿韩元,比今年第二季度 (52.35万亿韩元)下降10.22%,比去年 同期(59.08万亿韩元)下降20.45%。 这是三星电子销售额继2012年第二 季度(47.6万亿韩元)后时隔两年多再 度降至50万亿韩元以下,并且低于金 融信息提供商FnGuide的估值 (49.6052万亿韩元)。2012年第一季 度三星电子销售额为45.27亿韩元, 今年第三季度的销售额是自2012年

第一季度以来的最低值。 三星电子分析认为,第三季度业 绩下行主要原因在于信息技术、移动 通信(无线产业)部门业绩骤降,同时 伴随移动通信产品市场需求减少,大 规模集成电路、OLED(有机发光二极 管)显示屏产业收益锐减。

信息技术、移动通信部门的营业 利润曾占据三星电子总体营业利润 的70%。但随着智能手机市场成长放 缓,中国平价手机企业不断蚕食市 场,原竞争对手苹果推出新产品,三 星电子在全球市场的销售额和占有 率出现了大幅下挫。

## 因宇航服故障,太空行走被迫终止15个月后

# 美德子航员再度"漫步"太空

发光的太空站,简直就是深夜里会发光的金 提供了保障。 子。本周二,第一次踏足国际空间站的宇航 员——美国人雷德·怀斯曼和德国人亚历山 骑跨在太空站巨型机器手臂的末端,紧紧地抓 队成员,没有他们过去一年的工作,这些都不 真是个好日子。"他说。 大·戈斯特,一起兴致勃勃地完成418.41公里 住那个有着双开门大冰箱一样大小的780磅 的太空行走。

**GUO JI XIN WEN** 

里都有什么!"戈斯特对怀斯曼说,这个闪闪 次太空行走的障碍,也为下星期的另一个计划 闪光灯,为空间站的机器手臂机车安装一个功 操作很安全,从外面回来也很安全。"怀斯曼

美国的太空行走在2013年7月戛然而止,新的永久地点。这个过程花了12分钟。有怀 解决了这个问题。之后宇航服电池又成为新 后用螺栓固定住。"做的好!"地面指挥中心说。 替代电池。

率继电器等。6个小时的任务临近结束时,怀 说。

NASA用刚刚发射的太空X号货运飞船和俄 NASA(美国宇航局)用宇航服水冷系统技术 凹槽里,一个巨大的白色保护套罩在上面,然 罗斯联盟号飞船送来了可在太空舱内关闭的

伊娃计划是 NASA 对空间站舱外活动计 斯曼感谢了数以千计的 NASA 太空站复苏团 划的简称。"对 NASA 和欧洲航天局来说,今天

> 各种计划加起来就是一个长长的计划单,下一 个行走计划定于10月15日,能让这个计划单 月份再进行一次太空行走,以便替换坏掉的氨

去年十二月份,在维修太空氨冷却系统的 份的另一关键行走任务将替换一个怠工计算 -次紧急太空行走时,水泵被安置在一个临时 机。

于太空服问题只能搁置此事。所以这项工作 一直耽误到现在。

今年十月下旬,三名俄国宇航员中的两位 会在经过俄国上空时,执行他们的太空行走任 2013年太空行走被迫停止以来,NASA的 务,显然莫斯科指导下的太空行走并未受到美 国太空服问题的影响;而NASA考虑过在十二 泵进而全面恢复太空站的冷却系统;明年4月

(房琳琳)

#### 今日视点

## 半导体事业的华丽回归

### -三星电子在韩打造大规模半导体生产集群

市古德工业园区与当地政府有关部门签订了 下半年。由于器兴、华城和平泽集中在韩国 建设半导体工厂相关项目投资与支援的协 京畿道南部,温阳位于韩国忠清南道北部,邻 积极做出改变。美国的市场研究机构IC 议。这是三星电子在韩国国内建设的第四条 近京畿道,所以从地理上看,三星电子的半导 Insights 预测,全球半导体产业在2014年以 半导体生产线,三星方面也希望借此完成全 体生产线将连成一片,形成规模产业优势。 球最大规模尖端半导体生产集群的建设布 局。在智能手机事业风光无限了几年之后, 三星电子的半导体事业以利润增长新支点的 身份再次华丽地走到韩国经济舞台上。

#### 建设产业集群的一颗棋子

目前,三星电子已经在韩国先后建设了 器兴、温阳和华城三个半导体生产线。器兴 和 LED(发光二极管);温阳半导体工厂建于 1991年,总面积约43万平方米,主要负责半 导体的组装和检查;华城半导体工厂建于 2000年,总面积约158万平方米,主要生产内 存。而在平泽即将动工的新半导体工厂总面 积将达到284万平方米,主要生产内存或系 统大规模集成电路。三星电子方面表示,该

10月6日,三星电子在韩国京畿道平泽 民币),建设工期为2015年上半年到2017年 投资欲望;另一方面,三星电子主观上希望

#### 摆脱智能手机依赖症 的一个支点

事实上,除了韩国国内的半导体产业集 群,三星电子也在海外积极扩大半导体生产 领域的领先优势。1995年,三星电子在中国 苏州建设了面积约10万平方米的半导体工 半导体工厂建于1983年,总面积约142万平 斯汀建设了面积约73万平方米的半导体工 方米,主要生产S.LSI(系统大规模集成电路) 厂,主要负责系统大规模集成电路的生产; 米的半导体工厂,主要负责发光二极管的生 产;2012年,在中国西安建设了面积约140万 平方米的半导体工厂,主要负责内存的生产。

项目初步投资为15.6万亿韩元(约合900亿人 需求不断增长的趋势客观上刺激了三星的

长。根据该机构的估计,全球电子系统销售 将推动整体芯片销售不断增长。在这样的 背景下,三星电子当然不会错过大趋势带来 实上,半导体领域本来就是三星电子起家的 根本所在,智能手机业务曾经的过分火爆掩 盖了这家企业的安身立命之本,而现在进行的现状。

#### 重振韩国经济的一把钥匙

同时也在关注其政治意义,再加上韩国总统 朴槿惠的一次现场关怀,使得西安的半导体

生产线知名度其高。但从实际产业发展布局 来看,三星电子此次在平泽的投入在各个方 措施,但收效不甚明显。而三星电子的强势 面的数据都高于在西安的投入。韩国中央政 投资可谓一次性解决了很多问题。 府、地方政府、市民社会以及媒体在之前的一

洗衣机等工厂,事实上在越南建立了一个大 SK综合化学、大宇造船海洋、SK海力士、三星 型三星家电制造基地,同时在中国不断加大 道达尔、POSCO、GS加德士、S-OIL和韩国 半导体和显示事业的投入。这些海外建设布 局使韩国国内舆论一度对三星电子的民族责 任感产生质疑。此次三星电子在平泽的大手 率先出手可以说为韩国政府利用大企业助力 笔投资从某种意义上会压低韩国国内对三星 经济复苏开了一个好头。 电子这样旗舰企业的指责声音。朴槿惠政府

就在三星电子与地方政府签署平泽半导 段时间里一再呼吁韩国大企业积极投资国 体工厂建设协议的当天,韩国产业通商资源 部长官在与韩国大企业社长团谈话时表示, 三星电子、现代汽车、LG电子、LG化学、SK能 而三星电子在越南先后建设手机、空调、源、三星 DISPLAY、LG DISPLAY、韩国 GM、 电力等韩国16家大企业将积极推进韩国国 内投资进程。由此可见,三星电子在平泽的

(科技日报首尔10月7日电)

## 美合成出普适性埃博拉药物靶点 可用于高通量药物筛选

药物研发工具近日问世。这项发明由美国犹 物筛选。这一筛选机制可以在数以十亿计的 床试验 他州大学的生物化学家主导,他们研发出一种 候选药物中迅速找到抗击埃博拉病毒的潜在 模拟肽,可呈现出各种类型埃博拉病毒都具有 新药。 的关键功能区。这一新工具将作为药物靶点, 从而使药物有效打击各种已知和未知的埃博 毒五种亚型中的某一种。"疫情持续传染,说 病毒目前正大规模传染。但即便如此,这种疗

科学家们合成出了埃博拉病毒蛋白质高 段。"该研究报告的第一作者崔西·克林顿 拉病毒。找到一种广谱性疗法将是一项长期 度保守区的模拟肽,该区域蛋白质控制病毒 说,"更重要的是,从病毒的序列信息来看, 任务。" 进入人体宿主细胞,引发传染病。更为重要 它们的基因组正在变化。我们的药物靶点

将会让研发出的药物能够对抗新产生的亚 型埃博拉病毒。"

50%至90%。目前,已知的埃博拉亚型病毒 共五种。近年来,埃博拉疫情持续爆发,而 最近在西非的传染速度更是出人意料,造成 了灾难性后果。目前尚没有抗埃博拉药剂

领导该研究的埃克特博士称:"当下大力 推动的临床试验,将很可能研制出针对埃博 当前的实验性药物仅能针对埃博拉病 拉-扎伊尔型(EBO-Zaire)病毒的疗法,这种 明我们需要一种高效广谱的埃博拉治疗手 法也不能有效治愈新产生的或不同种的埃博

(毛宇)



## 2014 巴黎国际车展开幕

10月4日至19日,世界五大车展中历史最悠久的巴黎国际车展盛大开园。本届车展上,各家车企纷纷在混合动力领域发力,推出了 大量混合动力新车型。在汽车内部,内置的车载导航已成为标配,不仅其屏幕尺寸与平板电脑不相上下,各种功能也大为扩增,链接互联 网和智能化已成为发展趋势。 本报驻法国记者 李宏策摄

## 未来轻便宇航服宛若第二层皮肤



科技日报讯 未来的宇航员们大概是这样 出舱的:穿上一件有弹性且内衬极少的轻薄 "外套",再将"外套"与航天器电源连接,"外 将在麻省理工学院(MIT)诞生。

研究团队将这种线圈编入了宇航服,在通电使 的身体。 线圈加热到特定温度时,线圈便会拉动宇航服 收紧。该线圈产生的压力甚至足以代替目前 把线圈成组植入服装的核心部位,根据需要将 的加压气密宇航服,保证宇航员在真空环境中 线圈通过不同线程辐射至各处,给宇航服各处 的正常活动。这种宇航服同时使用了被动弹 增减压力,或者在不同部位设置线圈组,根据 性材料和活性材料,具有良好的灵活性,使宇 需要对特定部位进行压力的增减。 航员们轻装上阵成为了可能。

机械电子学汇刊》上。

尔舒对14种记忆材料进行了实验,最终确定 广阔的前景。" 了镍钛记忆合金。霍尔舒使用MIT另一团队 研制的蠕虫机器人,将细直的镍钛纤维编织成 更加轻便、更加灵活。

了十分轻便的小直径线圈,经特殊"训练"后, 加温即可提供强大的压力,效果十分理想。

霍尔舒将镍钛纤维缠绕进极紧的直径毫 套"上的线圈便自动加压、收紧,让服装呈流线 米级的线圈中,并加热到450℃,使其"记忆"住 型贴身,最后宇航员打开舱门,飘入浩瀚的太 这一原始形状。在室温状况下,线圈可以像曲 空之中。宇航员们或许真的能在不久的将来, 别针一样被任意拉伸和弯曲;当温度达到特定 能穿着这种科幻小说里才有的宇航服遨游太 值时,纤维便可回复到盘绕的原始形状。线圈 空了,因为宛若第二层皮肤的贴身宇航服,即 与固定在宇航服袖口的细线连接,当线圈通电 时,线圈便会升温(温度范围在60℃至160℃之 据物理学家组织网近日报道,该校航空航 间),开始收缩并拉动细线,使袖口收紧。宇航 天工程学教授达瓦·纽曼和她的同事们发明了 服上各处安装这种自锁搭扣后,只要连接电 一种能够散发热量并自主收缩加压的线圈。源,各处的搭扣便会使宇航服紧密贴合宇航员

为了让宇航服维持贴身压力,霍尔舒计划

研究人员表示,在未来,这项技术不光可 该线圈由纽曼实验室的博士后布拉德 以应用于航天领域,或许还能在运动与军事领 利·霍尔舒设计,纽曼与研究生爱德华·奥布罗 域大展身手。"战场上,这项技术可以应用于止 普塔共同合作,研究细节刊登在《IEEE/ASME 血带,用来迅速止血。在服装上配合传感器使 用,甚至能在不经意间帮人自动止血。还可在 为了找到真正适合在太空使用的材料,霍 诸多领域帮助人们提高自己的身体性能,具有

上图 相比传统宇航服,这种新型宇航服