

■环球短讯

一种化合物能防止植物吸收放射性铯

据新华社东京3月16日电(记者蓝建中)日本理化研究所日前宣布,其研究小组发现一种化合物能选择性...

自2011年以来,福岛第一核电站泄漏了大量放射性物质,特别是铯137污染了大片农田...

研究人员调查了日本民间企业保存的约1万种化合物,寻找能够提高植物对铯的耐性的物质...

研究人员说,CsTolen A对生态系统无害,但是其能否长期保持稳定还不清楚...

查唾液或可预测感染流感风险

据新华社北京3月16日电 你是感染流感的高风险人群吗?查查唾液也许就知道了...

这项研究成果发表在新一期英国《科学报告》杂志上。负责研究的中国西北大学李铮教授说...

这可以解释为什么一些患有慢性病的老人是流感易感人群。调查显示,在55岁以上患糖尿病和肝病等慢性病患者...

李铮认为,这一成果可帮助公众认识自身感染流感的风险,提高易感人群对流感的防范意识...

澳政府颁布禁令以挽救大堡礁

据新华社悉尼3月16日电(记者赵小娜)澳大利亚联邦环境部长格蕾格·亨特16日宣布...

疏浚泥是实施海港工程时从海底清理出来的泥沙,需要找地方倾倒。去年2月,澳大利亚东北部的阿伯特角开始进行港口扩建清淤...

亨特当天在澳东北部的布里斯班对媒体说,他有信心说服世界遗产委员会不将大堡礁列入“濒危”名录...

亨特表示,这一禁令将在法律监管下实施。政府还将致力于改善大堡礁海域的水质,增加资助以遏制“珊瑚杀手”刺冠海星的繁殖...

黑莓推出新型“防间谍”平板电脑

含机密信息的应用隐藏在一个不受恶意软件侵害的“虚拟容器”中

科技日报多伦多3月15日电(记者冯卫东)加拿大黑莓公司推出了一款针对政府和企业客户的平板电脑...

在德国汉诺威国际信息与通信技术博览会上展出的该款平板电脑,搭载三星公司的Tab S 10.5操作系统...

软件侵害的“虚拟容器”。已被黑莓于去年收购的德国Secusmart公司称,德国计算机安全监管部门正对该设备用于政府机密信息的通信进行论证...

黑莓收购Secusmart旨在赢得更多对数据安全具有严格要求的客户。黑莓曾在2011年推出一款Playbook平板电脑...

从制造硬件向打造安全组件和软件转型。该款平板电脑集成了黑莓及其移动设备市场主要竞争对手之一三星的技术...

最近,美国前国务卿希拉里因使用非政府电子邮件来同时进行政府工作和私人生活通信而引起轩然大波...

府官员和企业高管拒绝使用所谓的加密电话,因为这些电话对他们与相关客户的联系造成了很大限制...

加密电话往往需要使用双方同时安装必要的技术软件,许多程序也不允许在其上运行,因为它们可能会给病毒或监听软件提供一个切入点...

Secusmart试图通过安装一个小的芯片卡来保证设备的安全性和可用性,这个芯片卡可

对语音和数据进行加密,而且可不被以操作系统为目标的恶意软件损坏。该公司已将以这样的方式进行加固的黑莓10手机提供给德国总理默克尔及其政府成员...

三星公司目前也开始强调其企业用户产品,因为在去年第四季度其在智能手机市场的龙头地位已被苹果夺走。其最新Galaxy S6手机将配备诺克斯软件...

今日视点

聚焦“数字经济”

——2015年汉诺威IT展前瞻

新华社记者 郭洋 何梦舒

2015年德国汉诺威通信和信息技术博览会(简称汉诺威IT展)于本月16日至20日举行,主题定为“数字经济”...

关键技术渐趋成熟

数字经济离不开物联网、大数据、云计算等关键技术,而这些几年前还只是模糊概念的技术,如今已在人们的生活中广为应用...

全球知名软件供应商SAP公司最新推出的“数字农业”解决方案正是上述多项技术融合的产物。它能够在电脑上实时展示多种信息,如某块土地上种植何种作物...

“数字化改造”势不可挡

数十年来,德国时装设计师一直将面料样品寄往全球各地,与用户核准颜色。如今,使用多光谱分析技术可产生特定颜色代码,并进行数字化传输...

这种变化同样发生在汽车行业。还在为忘记车辆停在哪儿而烦恼吗?还在回想车窗有没有关好吗?沃达丰公司将在本届IT展上推出一款基于物联网技术的解决方案...

如今,各行各业都面临着数字化改造,这是一场难以抗拒的变革。专注于IT技术市场分析的国际数据公司中欧地区负责人瓦法·穆萨维-阿明说,现在的问题不是需不需要数字化改造,而是是否还来得及...

的数据防盗方案等。斯诺登将接受采访也是本届展会的一大看点。据悉,18日,斯诺登将接受远程视频采访。

中国展团强势登陆

中国是本届汉诺威IT展的伙伴国。展会负责人奥利弗·弗雷泽说,中国将为汉诺威IT展带来有史以来“最大、最强的伙伴国展示”...

展会主办方的统计数据表示,参展中国企业超过760家。其中,在展会6号馆设有中国企业中心展区,华为、中兴、海尔、阿里巴巴、东软集团、海瑞集团等企业和两个中德合作产业园区将以“创新、融合、合作”为主题...

华为将带来其先进的“场通信”系统,可把远距离的场景通过大流量、大带宽、低延时通信系统搬到展会现场,带给人们身临其境的感觉;中兴将展示其智慧城市解决方案以及电动汽车无线充电技术;TCL将推出智能家居系列产品等...

16日展会开展首日,中德政府、企业和行业机构代表还将举行“中德信息与通信技术峰会”,以“软件定义世界”为主题,探讨中德信息和通信技术发展现状、趋势以及合作前景。

日本成功实现微波无线输电 使太空太阳能发电成为可能

科技日报北京3月16日电(记者华凌)日本科学家成功实现了微波无线输电,迈出了促使未来太空太阳能发电成为可能的关键一步...

研究人员利用微波来传递1.8千瓦的电力(足以运转一个电热水壶),以无线的方式,精准地传输到55米距离外的一个接收装置。尽管这段传输距离不算太远,但此项目技术可为人类更有效利用太空太阳能而铺平道路...

最早利用太空太阳能发电的构思,由美国科研人员于上世纪60年代提出,日本则在2009年开始着手进行这方面的研究。

日本宇宙航空研究开发机构(JAXA)发言人说:“这是首次有人采用精密方向控制仪,把近2千瓦的高量电力,经微波传递到一个小型目标物。”该机构一直致力于设计太空太阳能发电系统。

据物理学家组织网近日报道,太阳能发电在太空比地面有许多优势,最为显著的一点是可永久获得太阳能,不受天气或一天中时间变化的影响。

然而,人造卫星如国际空间站早已能够利用太阳能,但要把这些太阳能输送到地球供人们使用却如同科幻小说的情节。日本的这项研究,却让人类日后有可能从太空中收集取之不竭的能源。

该机构发言人称,这个想法是在距离地球3.6万公里的太空设置微波传输太阳能卫星,但这项技术要付诸实际应用还需数十年,也许在2040年代或更久以后。“我们将面对许多挑战,例如如何将庞大的结构送上太空、如何组装及维修。”



2015年德国汉诺威IT展开幕

2015年德国汉诺威通信和信息技术博览会(简称汉诺威IT展)开幕式3月15日晚举行,主题为“数字经济”。国务院副总理马凯(中)出席开幕式并致辞。中国作为本届汉诺威IT展的伙伴国,将向世界展示“中国创造”的最新水平。

本报驻德国记者 顾钢撰



新闻背景:什么是数字经济

新华社北京3月16日电(记者黄莹)2015年德国汉诺威通信和信息技术博览会(简称汉诺威IT展)刚刚开幕,本届展会的主题是“数字经济”...

从字面上看,数字经济就是基于数字技术的经济,而数字技术的发展往往与互联网技术的发展难以分清,所以很多时候数字经济也常被称作互联网经济或网络经济...

随后数字经济常被理解为因为数据信息可通过网络流动而产生的经济活动,比如开一家网店,店家和消费者不用实际见面,就能传递商品信息并讨价还价...

端数量的平方,换句话说就是用个网络虚拟平台的人越多,这个虚拟平台对于每个用户的价值就越大。

互联网企业家、阿里巴巴创始人马云也是从这个角度理解数字经济。他作为演讲嘉宾出席本届汉诺威IT展开幕式时说,今年展会的主题是“数字经济”,与其说数字经济,不如说是数据经济...

此外,“数字经济”还包含数字技术与各项实际产业的结合。汉诺威IT展官方网站指出,从农业、工业到医学,各行各业都在经历数字技术的改造。

特别是德国政府近来重点推动的“工业4.0”计划,强调了要以智能制造引领工业变革。这方面的典型技术是3D打印,它的产业化要依靠网络传输符合客户定制化需求的数据,同时也有赖于数字化建模,以及用数控终端设备实现打印...

数字化成为德国企业最大挑战

新华社德国汉诺威3月15日电(记者郭洋 张晓茹)2015年德国汉诺威通信和信息技术博览会(简称汉诺威IT展)16日至20日开展,主题为“数字经济”...

这份调查针对德国505家企业高管展开。调查结果显示,70%的受访者认为数字化给企业带来巨大挑战;同样有70%的受访者表示,人才难觅已成为企业发展的一大阻力...

尽管如此,仍有86%受访者认为数字化给企业带来的机遇大于风险,这一比例在员工超过500人的受访大型企业中甚至达到99%。数字化如今已进入各行各业,甚至带来商业模式的根本性变革...

对于数字化,73%的受访德国企业持开放态度;但在员工数量20人至49人的小型企业中,对数字化持开放态度的受访企业仅占56%。

至于如何在数字化变革中实现发展,39%的受访企业高管表示已对此制定了全面的核心理念,24%的受访者表示已在某一领域制定了相关战略,而37%的受访者表示并未制定任何数字化战略。

调查显示,许多受访者认为企业的竞争环境已因数字化变革而改变。48%的受访者表示信息和通信技术行业的竞争者已跻身他们的市场;25%的受访者表示将率先进行数字化改造的本行业竞争对手已经领先。

调查显示,34%的受访者承认企业在数字化过程中遇到问题,19%的受访者认为数字化已威胁到企业生存。为应对数字化变革,82%的受访者表示会为数字化技术培训员工,61%的受访企业选择和IT企业建立合作关系,58%的受访企业表示将为应对这场变革投入大量资金,18%的受访企业表示将与竞争对手建立合作。

澳新基因测序技术可快速诊断血癌

新华社悉尼3月16日电(记者万思琦)澳大利亚科学家发明了一种新的基因测序技术,其精度大大高于现有方法。它就像一台倍率更高的显微镜,可用于对基因组进行精细研究,并帮助快速诊断血癌(即白血病)...

这项技术被称为“捕获测序”,由新南威尔士大学和加文医学研究所的科研人员开发,发表在新一期英国《自然·方法学》杂志上。新南威尔士大学日前发布的公告称,该技术可以精确测量样本中多个特定基因的活跃程度,即使活跃程度非常低也能检测出来...

基因”,它们在人体发育、大脑功能等许多方面起到重要的调控作用。但很多这类基因的活跃程度很低,往往只在少数细胞里发挥作用,很难对其进行详细研究。

“捕获测序”技术能以更高精度分析基因组,类似于用像素更高的数码相机去拍照片,可以更好地呈现当前测序技术难以探查到的细节,帮助深入了解非编码基因。

该技术还能用于血癌等疾病的快速检测。不同基因结合而成的“融合基因”被认为与部分癌症有关,已知与血癌有关的融合基因就有约200个。当前检查技术只能一个个地检测融合基因,而“捕获测序”能同时寻找上述全部200个基因,大大加快诊断速度,为救治患者争取时间。