

环球短讯

韩国首现比特币支付实体店

新华社首尔12月3日电(记者彭茜)韩国仁川市一家面包店从本月起正式开始接受虚拟货币“比特币”支付。

位于仁川市市厅站的面包店“巴黎贝甜”1日起打出接受比特币支付的招牌。该店的商品价格经由全球最大的比特币交易平台Mt.Gox提供的货币兑换应用程序显示出来。

“考虑到比特币交易将在未来更加活跃,我们引入了这种新的支付系统”,店主李永淑接受韩联社采访时说。

比特币是全球最流行的数字货币,只存在于互联网上,但可兑换为美元和欧元等传统货币。

恐惧症或源于遗传自祖先的恐惧记忆

新华社伦敦12月2日电(记者刘石磊)有些人会对特定的动物、场景等表现出特别的恐惧,医学上称为“恐惧症”。

美国埃默里大学等机构研究人员通过电击等手段让实验鼠对樱花的气味产生恐惧感,然后让它们进行繁殖。

对第一代电击刺激实验鼠的分析发现,鼠脑中负责察觉气味的区域出现了结构改变,而控制察觉气味的基因发生了“DNA甲基化”的表现遗传学现象。

研究人员在最新一期英国《自然·神经科学》上报告说,大部分生活经验和技能只能通过后天传授给后代。

研究人员下一步将重点研究恐惧信息是如何被“存储”在DNA上的,并进一步研究人类基因是否也受类似影响。

日发现保存较好的甲龙足迹化石

新华社东京12月3日电(记者蓝建中)日本富山市科学博物馆3日宣布,在富山市内的地层中发现了甲龙的足迹化石。

甲龙生活在约1.66亿年前至6600万年前的中生代侏罗纪中期至白垩纪晚期,属于草食性恐龙,其特征是全身覆盖着保护功能的骨质甲板。

去年10月,富山市科学博物馆的研究人员在该市大山地区的白垩纪前期(约1.2亿年前)地层中发现了两个恐龙足迹化石。

这两个化石分别为前腿足迹和后腿足迹,前者长19厘米、宽21厘米,后者长32厘米、宽44厘米,而且前后足迹相距很近。

富山市科学博物馆研究员藤田将人说,这两个甲龙足迹化石“是迄今日本发现的足迹化石中保存相当完好的,具有研究价值”。

此次发现的足迹化石已经连同周围约1米见方的岩石被凿了下来,将从本月7日开始向市民展出。

美开发出皮下植入式碳纳米管传感器

可365天实时监测体内分子活动

科技日报讯 据物理学家组织网近日报道,美国麻省理工学院的研究人员开发出一种碳纳米管传感器,被植入皮肤下后,可全年实时监测活体动物体内的分子活动。

一氧化碳是活细胞中最重要的信号分子,具有在大脑内运送信息及调整免疫系统的功能。

在许多癌细胞中,其水平是波动的,但很少有人知道一氧化碳在健康细胞和癌细胞内的表现方式。

在这项新研究中,研究人员修改了碳纳米管,创建了两个不同类型的传感器:一个可以被注射到血液中用于短期监测;另一个可嵌入到凝胶中,以便植入肌肤用于长期监测。

就短期监测而言,为了使纳米粒子可注射,艾弗森附加了聚乙二醇(PEG),一种可以抑制血液中粒子聚集的生物相容性聚合物。

较长期的传感器则被嵌入在由藻酸盐制成的凝胶中,一旦这种凝胶被植入老鼠皮下,可在一个地方停留并保持功能400天,甚至持续更长的时间。

用近红外激光照射这些传感器,即可读出其产生的近红外荧光信号,以判断碳纳米管和其他背景荧光之间的差异。

今日视点

中国“入世”12年再迎机遇

新华社记者 刘立伟

世贸组织第九届部长级会议于本月3日至6日在印度尼西亚巴厘岛召开,与会者将为达成全球性的贸易协定展开磋商。

在中国文化中,“12”这一数字意味着轮回。2001年12月中国加入世贸组织,12年间成就了经济奇迹,如今站在新的历史节点上,新一轮改革已开启,“中国故事”将更加精彩。

数据背后的成长

世贸组织的数据显示,2001年,中国货物贸易额为5098亿美元,列世界第6位,其中出口2662亿美元,进口2436亿美元,均排名第6位。

截至2013年9月,中国货物出口和进口全球排名分别第一位和第二位,商业服务出口和进口分别排在第5位和第3位。

2012年,中国货物出口超过2万亿美元,2005至2012年出口年增长率达15%,2011年度增长率为20%;随着产业结构进入调整阶段,2012年度增长率降至8%。

2012年,中国货物出口超过1.8万亿美元,2005至2012年年增长率为16%。

中国加入世贸组织12年间认真履行承诺,落实市场开放政策,商业服务进出口贸易发展迅速。

2012年,中国大陸(含香港不包括台湾)共有73家公司入选《财富》杂志世界500强,连续第9年持续增长。

随着生活水平不断提高,国际消费领域众多品牌纷纷抢滩中国市场。国人出境游是另一个亮点。

谈及中国“入世”的意义,世贸组织前总干事拉米就曾表示,中国“入世”堪称过去50年全球重大事件之一。

影响力与日俱增

谈及中国“入世”的意义,世贸组织前总干事拉米就曾表示,中国“入世”堪称过去50年全球重大事件之一。

“入世”加快了中企“走出去”的步伐。如今2万家左右中资企业“走出去”,业务几乎遍及全球。

2009年7月跨境贸易人民币结算启动,受到周边国家和地区欢迎。今年前三季度结算额就达到3.16万亿元。

此外,同中国签署双边本币互换协议的国家及地区增至23个,规模约达2.57万亿元。

奇迹之旅或已走到终点 “世纪彗星”浴火未重生

新华社华盛顿12月2日电(记者林小春)被称为“世纪彗星”的ISON彗星的奇迹之旅可能已经真正走到终点。

在发表了“它可能已经死亡”、“它可能还活着”的两份声明后,美国航天局2日小心了许多,声明的题目变成“美国航天局调查ISON彗星的生命迹象”。

现在在天文学家认为奇迹不会再次发生。“糟糕天文学”科学博客的菲尔·普莱曾第一时间宣布ISON成为“前彗星”。

美国海军研究实验所的彗星科学家卡尔·巴丹斯2日连悼念文章都写出来了:“ISON彗星生于45亿年前,死于2013年11月28日,享年45岁。”

它从遥远的奥尔特星云飞行了至少100万年才来到我们的太阳系。它之所以被称为“世纪彗星”,是因为人们原本预测它在飞掠近日点时会强烈挥发,成为百年来最明亮的彗星。

尽管没有出现预想中的那一刻,它的解体本身还是有很有重要的科研价值,分析其成分能够为研究太阳系起源提供有价值的线索。

间宣布ISON成为“前彗星”。他在一篇“我错了,我可能又对了”的文章中说,这颗彗星所谓的“死而复生”看来“更像是它喘了最后一口气”。

美国海军研究实验所的彗星科学家卡尔·巴丹斯2日连悼念文章都写出来了:“ISON彗星生于45亿年前,死于2013年11月28日,享年45岁。”

它从遥远的奥尔特星云飞行了至少100万年才来到我们的太阳系。它之所以被称为“世纪彗星”,是因为人们原本预测它在飞掠近日点时会强烈挥发,成为百年来最明亮的彗星。

尽管没有出现预想中的那一刻,它的解体本身还是有很有重要的科研价值,分析其成分能够为研究太阳系起源提供有价值的线索。

新研究发现致癌蛋白“肇事”机理

新华社东京12月3日电(记者蓝建中)日本京都大学2日发表公报称,其研究人员弄清了一种致癌蛋白怎样发挥作用,这将有助于开发治疗多种癌症的新药。

多达90%的胰腺癌和约40%的大肠癌都源于一种叫做Ras的蛋白质,白血病和肺癌等也与其有关。

直接以Ras蛋白质为目标的药物会同时攻击体内其他相似的蛋白质,导致副作用过强而无法实际应用。

要想被激活,必须经过另一种蛋白质Rce1的剪切加工,否则其引发癌症的作用就会被遏制。

研究人员利用新开发的技术,成功弄清了Rce1的立体结构,发现其分子上存在着特定的凹陷部位,能把Ras蛋白质拉过来进行剪切。

这一成果的论文已经刊登在新一期的英国《自然》杂志网络版上。

加宣布促进宇航业发展的新举措

科技日报多伦多12月2日电(记者冯卫东)12月2日,加拿大工业部长詹姆斯·穆尔在蒙特利尔举行的宇航创新论坛上宣布了促进宇航业发展的新举措。

穆尔还宣布,加拿大新的太空政策框架将于2014年出台,新政策框架将为加拿大太空探索的战略活动和未来提供指引。

加拿大政府将采取的新举措包括:将目前对太空技术发展计划的资金支持增加一倍;成立太空咨询委员会;确保新的太空采购与政府的优先事项一致;继续解决该行业市场准入和

技能发展方面面临的挑战;审查私营部门参与支持加拿大空间局活动的机会。

穆尔表示,加拿大宇航业每年为该国经济贡献了超过17万个高薪就业机会和270多亿美元的产值。

穆尔表示,加拿大宇航业每年为该国经济贡献了超过17万个高薪就业机会和270多亿美元的产值。

硅谷创新企业期待进入中国市场

科技日报北京12月3日电(记者王小龙)“我们打算在找到合适的合作伙伴后,尽快进入中国市场”,在今日举行的中关村-硅谷创新创业大赛12强企业北京交流会上,不少海外创新企业都不约而同地表达了这样的想法。

中关村-硅谷创新创业大赛是由中关村管委会主办的,旨在加强中关村创业企业和团队与海外创业团队交流合作,吸引更多海外创新企业来中国发展的交流活动。

今年5月启动以来,来自美国、英国、澳大利亚、加拿大、新加坡、日本等国家的200多家科技型创业企业报名参赛。

公司创始人宫强表示,他和他的合伙人正在中国寻找合适的诊断试剂公司、医院或经销商,希望能尽快进入中国市场。

获得大赛第二名的美国加州瀚海孵化器的人解企业Polymer Green公司主要专注于生物能源领域,其自主研发的催化裂解工艺能将废弃塑料转化成高品质燃料油。

获得本届大赛第一名的美国加州Aptitude公司创始人宫强表示,他和他的合伙人正在中国寻找合适的诊断试剂公司、医院或经销商,希望能尽快进入中国市场。



比利时非洲博物馆闭馆3年进行改造

11月30日,在比利时首都布鲁塞尔的比利时皇家非洲博物馆,一名参观者观看非洲草原动物标本。

位于布鲁塞尔东郊的比利时皇家非洲博物馆(又称非洲博物馆)日前宣布,将从1日起闭馆3年进行建筑内部改造。

比利时皇家非洲博物馆落成于20世纪初,是国际著名的非洲主题学术研究机构,以藏品丰富闻名于世,包括1000万份动物标本、25万份矿物样品、18万份民俗学物品、10万份植物标本、2万张地图、8000件乐器和350种档案等。