

环球短讯

福岛核电站井水放射物质浓度继续升高

新华社东京12月4日电(记者蓝建中)东京电力公司4日宣布,从福岛第一核电站靠近大海一侧的观测井中,检测发现井水中铯90等放射性物质浓度达到每升130万贝克勒尔,检测数值继续升高。

此次检测的井水是2日采集的。之前,11月25日和28日从同一水井采集的样本被检测出放射性物质浓度分别为每升91万贝克勒尔和110万贝克勒尔。在日本,核电站向海中排放铯90的法定浓度标准是每升30贝克勒尔。

这口观测井位于2号机组右侧,离海约40米。在它附近的作业通道(即设有电缆的地下通道)内,曾积存有大量浓度极高的放射性污水。

为防止受污染的地下水流入海中,东京电力公司正在向护岸附近的地下注射药剂以加固地基,同时用水泵汲取地下水。东京电力公司认为,有可能是汲取地下水导致观测井所在区域的地下水减少,附近受污染的地下水流了过来,使井水中放射性物质浓度升高。

美对中国制冷剂产品发起“双反”调查

新华社华盛顿12月3日电(记者郑启航 高攀)美国商务部3日宣布,对从中国进口的一种制冷剂产品发起反倾销和反补贴调查。

美国商务部说,此次接受“双反”调查的产品是1,1,1,2-四氟乙烷或者同类化学产品。此类制冷剂主要用于车载空调系统,也可用于商用建筑、民宅的固定空调系统。

美国商务部发起这项调查是回应Mexichem Fluor有限公司的申诉。该公司称,中国出口到美国的1,1,1,2-四氟乙烷倾销幅度高达198.52%,补贴幅度也超过2%。

根据美国商务部的数据,美国去年从中国进口的这类产品金额为5320万美元。

美国国际贸易委员会预计将在13日前后作出初步裁决。如果该委员会裁定对中国进口的这类产品对美国相关产业造成实质性损害,美国商务部将继续调查,计划分别于明年2月和4月就反补贴税和反倾销税作出初步裁决。

美国经济复苏进程依然较为缓慢,导致国内贸易保护主义抬头。中国商务部多次表示,希望美国政府恪守反对贸易保护主义承诺,共同维护自由、开放、公正的国际贸易环境,以更加理性的方法妥善处理贸易摩擦。

3日,中国正式通过世界贸易组织争端解决机制,起诉美国商务部过去数年间对中国产品发起的13起反倾销措施。此次案件涉及面广,包括油井管、太阳能电池(板)、暖水缸等产品,涉案金额84亿美元。

联合国绿色气候基金落户韩国仁川

据新华社韩国仁川12月4日电(记者彭茜)联合国绿色气候基金秘书处4日正式落户韩国仁川市,标志着这一“环保领域的世界银行”将开始为发展中国家应对气候变化筹集资金,但落实这一目标依旧充满挑战。

《联合国气候变化框架公约》秘书处执行秘书克里斯蒂安娜·菲格雷斯、世界银行行长金庸、韩国总统朴槿惠等出席了当天在仁川市松岛国际城举行的秘书处揭牌仪式。

“今天是个历史性的日子。各国政府终于有了一个可筹集上亿美元规模资金,以帮助发展中国家发展绿色经济和提高应对气候变化能力的重要融资工具。”菲格雷斯在发言中说。

绿色气候基金是《联合国气候变化框架公约》第十六次缔约方大会(坎昆会议)决定设立的机构,旨在帮助发展中国家适应气候变化。根据此前决议,发达国家应在2010年至2012年出资300亿美元作为绿色气候基金的快速启动资金,并在2013年至2020年间每年出资1000亿美元帮助发展中国家积极应对气候变化,但目前许多资金尚未真正到位。

在当天举行的新闻发布会上,绿色气候基金执行主席赫拉表示,尽管一些发达国家给出了出资承诺,但当前基金尚未收到重要资金注入。基金希望在2014年收到鲁利马召开气候大会前能得到出资。其中,来自私人机构的资金也将是重要的资金来源。

菲格雷斯强调,一旦2014年确定了最终出资形式,各国政府必须履行出资承诺。“只有履行出资承诺,发展中国家才能相信发达国家将会提供他们所需的经济和科技支持,投资者会对向低碳经济的转型充满信心,也只有这样才能为2015年实施新的气候变化协议打好基础。”菲格雷斯说。

嫦娥三号成功发射助推中欧航天合作

科技日报柏林12月2日电(记者李山)

12月2日,在中国的嫦娥三号月球探测器发射升空并准确入轨后,欧洲媒体在积极报道的同时,不忘提及“欧空局对能为嫦娥三号成功发射提供观测信号感到骄傲”,这从一个侧面反映了中欧航天合作的巨大潜力和广阔前景。

“中国将是继美国和前苏联之后第三个登陆月球的国家”,这是德国各大媒体在报道嫦娥三号成功发射消息时不约而同的感慨。在详细介绍了中国此次发射嫦娥三号月球探测器的相关情况之后,各大媒体还引用了欧空局官方网站的消息,积极报道了欧洲协助中国完

成探月任务的情况。

此前,欧空局对中国发射嫦娥一号和嫦娥二号均提供过支持和帮助。用欧空局局长让-雅克·多尔丹的话来说:欧空局是中国探月任务的一分子,而不是局外人。在嫦娥三号的发射中,双方的合作更进一步。嫦娥三号月球探测器发射升空之后,欧空局位于法属圭亚那的库鲁测控站开始任务信号采集,协助北京控制中心进行部分命令的上

传,并为12月6日嫦娥三号进入月球轨道,以及12月14日的下降和着陆月球过程提供测控支持。

在嫦娥三号降落和着陆月球过程中,欧空局将使用位于西班牙塞夫雷罗斯和澳大利亚新诺尔格的直径35米的深空天线记录嫦娥3号的无线电信号,帮助中国重建着陆轨迹,为未来探测提供参考。着陆后,欧空局还将利用深空天线为中方提供delta-DOR定位测量服务,协助中国同行计算出高精度的着陆地点。

对此,欧洲空间局载人航天与运营的主管托马斯·莱特说:“来自我们地面站和飞行动态团队的专业意见,以及世界各地的跟踪站网络所提供的尖端技术,正为中国这次登陆器及月

球车前往月球的过程提供帮助,对此我感到非常骄傲。在未来探索行星、月球和小行星的过程中,无论是人类还是机器人任务,像类似的国际合作都是十分必要的,对每一个参与者都有好处。”

近年来,中欧双方在和平利用空间的协定框架下,开展了多项实质性航天合作,取得了很大的成效。例如中欧双方在神舟八号飞船上开展了空间生命科学实验合作项目;中法开展中法天文、中法海洋等卫星工程合作;中英则签署了有关探索与和平利用外层空间合作的协议,建立空间科学技术联合实验室。中欧

双方还共同发表了包括空间与航天在内的《中欧合作2020战略规划》。

随着中国太空计划有条不紊、近乎完美地向前推进,中欧在航天领域的互补性日渐凸显,互利合作蕴含着巨大的潜力。早在《2011年中国的航天》白皮书中,中国已明确表示,未来几年将重点在载人航天工程空间实验室等八大领域积极开展国际空间交流与合作。而对于欧盟而言,如果能够尽快解除已经过时的对华军售禁令,不再自缚手脚,毫无疑问将大大有助于中欧航天合作的深化。

今日视点

美“汽车之城”底特律正式破产

科技日报讯 据《华尔街日报》、英国广播公司(BBC)消息称,美国联邦法院于当地时间12月3日上午(北京时间4日凌晨)作出裁决,底特律市符合申请破产保护的资格,批准其正式宣告破产,底特律有资格削减其数十亿美元的债务。至此,曾经的“汽车之城”经过近数十年的衰退,成为了美国200多年历史中规模最大的破产城市。

今年7月18日,汇集了美国汽车三巨头的底特律市,因负债过重向位于底特律的美国破产法院递交破产申请。密歇根州州长里克·斯奈德当时表示,申请破产保护是一个艰难的决定,却也是迄今唯一可行的方案,否则底特律的财政紧急状况不能顺利解决。

12月3日,美国联邦破产法官斯蒂芬·罗德作出裁决:底特律市符合联邦破产法第9章之相关规定,即其提交的破产保护申请正式获得通过,该城市成为了美国历史上规模最大的破产城市。

《纽约时报》一篇文章指出,底特律市在符合破产债务重组资格的情况下,城市应急管理小组会通过加税、裁员等措施减少公共支出,结清一部分债务。

底特律债务庞大,长期债务超180亿美元。破产保护同时意味着该市的市政员工退休金等债务将可能会“遭受损害”。因底特律市政府职能并不会随之破产,为减少借贷产生的不利影响,很可能会开展一系列削减开支活

动,包括城市职工福利、离退休人员的养老金、市民服务等。该市工会和退休员工代表曾指责“破产”之举丝毫没有顾及到他们。

但据BBC在线文章称,法官罗德认为底特律破产“已成定局”,该市政府或应早几年前就申请破产。

底特律位于美国中西部密歇根州,是美国三大汽车制造商——通用、福特、克莱斯勒的所在地,素有“世界汽车工业之都”的美

誉。上世纪50年代,其人口一度曾达180万,但伴随着美国汽车工业的衰落,相关产业已无力庇护这座城池,底特律人口锐减、税收锐降。仅2000年至2010年间就人口减少了约25万。据今年稍早时间统计,目前此地居民约70万,而半数以上已停止支付物业费,不少企业的撤离也让底特律市财政状况日益吃紧。里克·斯奈德曾在一份声明中称:“底特律面临的财政现实被忽略太久了。”(张梦然)

别染上底特律式城市“老化病”

新华社记者 傅云威

理失序、历史包袱沉重。

底特律没落的苗头早在上世纪七十年代就已显现。当时,受技术、成本等因素影响,美国制造业国际竞争力开始下滑,一些本土汽车企业经营出现困难,产业外包、转移趋势难以逆转。对此,底特律当局缺乏远见,未能抓住互联网、新能源等新兴产业机遇,适时实现产业结构调整、升级,反而继续倚重传统汽车工业,导致生产力低效,城市竞争力损耗严重。

与产业形态一并老化的,还有城市管理者的引资理念。据媒体报道,底特律的企业



一旦落实为政策上的惯性、惰情,只能导致城市错过改革时机,吞下苦果。

这对全球各国城市管理者都具有警示意义:

——避免城市“老化病”须强调收支平衡,强化绩效审计和财务内控,从而避免债务失控、寅吃卯粮、福利透支。

——避免城市“老化病”须切实以人为本,改善人居环境和投资环境。这就要求城市当局着力改善市政建设,完善城市服务功能,提高政府办事效能,制订贴心的产业扶持政策,提高城市的吸引力、竞争力。

——避免城市“老化病”还须适时调整产业发展战略,具有前瞻性。城市管理者须克服惰情、惯性,避免热门产业、大型企业绑架地方经济,要不断根据经济形势、科技形态变化,引入和培育新的产业经济,为城市长远发展注入不竭动力。

“猎鹰9号”将一颗通信卫星送入轨道 美私企正式进入全球商业发射市场

据新华社华盛顿12月3日电(记者林小春)美国太空探索技术公司3日用一枚“猎鹰9号”火箭将一颗商业卫星发射至地球同步转移轨道,标志着成立11年的这家美国私营企业正式进入全球商业发射市场。

太空探索技术公司官网发射直播显示,美国东部时间3日17时41分(北京时间4日6时41分)，“猎鹰9号”携带着欧洲卫星公司的通信卫星SES-8,在暮色之中从佛罗里达州卡纳维拉尔角空军基地升空。

这是太空探索技术公司首次将卫星送至最远点距地球8万公里的地球同步转移轨道,也是该公司首次商业卫星发射活动,具有里程碑意义。太空探索技术公司在其官网上说,这是该公司“迄今最具挑战性的任务”。

这次发射也意味着商业发射向美国回归。上世纪80年代早期,美国的运载火箭曾基本垄断国际商业发射市场,但此后20年逐渐让位于欧洲和俄罗斯,被欧洲“阿丽亚娜”火箭与俄罗斯“质子”火箭夺走绝大部分市场份额。有关统计表明,在2011年和2012年,全球共实施38次商业发射,美国仅负责其中两次。

太空探索技术公司由亿万富翁埃隆·马斯克于2002年创建,其目的是以低成本火箭发射与国家主导的航天机构竞争,抢占商业发射市场。此次发射前,马斯克对媒体说:“我们的价格是世界上最具竞争性的。我们将迫使其他火箭发射公司要么研发更好的新技术,要么退出发射市场。”而欧洲卫星公司首席执行官马丁·哈利韦尔则称赞太空探索技术公司为“改变者”,“将从根本上动摇商业发射市场”。

目前,太空探索技术公司已与美国航天局签署了16亿美元合同,负责为国际空间站提供太空货运服务。该公司迄今已利用其“猎鹰9号”火箭和“龙”飞船完成了两次送货任务。但太空探索技术公司官员曾表示,美国政府合同在其发射任务清单上只占32%,目前该公司还有50多个商业发射任务,合同总额近50亿美元。

太阳系外发现5颗可能有水的行星

新华社华盛顿12月3日电(记者林小春)美国航天局3日宣布,天文学家利用哈勃太空望远镜在太阳系外发现5颗行星,它们的大气层中都有水存在的迹象。

此前人们也曾观测到少数大气层中有水存在迹象的系外行星,但美国航天局说,这是首次能确定性地测量多个系外行星的大气光谱信号特征与强度,并进行比较。

这5颗行星分别叫做WASP-17b、HD209458b、WASP-12b、WASP-19b与XO-1b,它们的体积比地球大得多,属于“热木星”型行星,即大小与木星相当,但温度极高、运行轨道距其绕行恒星非常近的气态巨行星。研究负责人、马里兰州的德雷克·德明在美国航天局声明中说:“观测系外行星的大气极度困难,但我们还是发现了非常清晰的信号:水。”

研究人员利用哈勃的广角照相机,观测这些行星大气层吸收光线的细节特征,结果发现,尽管5颗行星都有水存在的迹象,但信号均弱于预期,他们怀疑这是因为这些行星的大气中有一层霾或灰尘的存在,导致信号减弱。这一发现发表在美国《天体物理学杂志》上。

有助于神经功能的恢复。

研究人员在最近举办的年度英国中风论坛上宣布了这一研究成果。他们称,中风临床前荟萃分析提供了十分重要的数据,表明大麻可作为中风治疗的一个潜在手段。但研究人员同时也指出,虽然研究数据表明了大麻素作为中风治疗手段的潜力,但大麻毕竟是一种十分危险的物质,它对人的影响十分复杂,因而大麻素是否可安全用于中风患者的临床治疗,还需要做更进一步的研究。

英研究称大麻素或可用于中风治疗

科技日报伦敦12月3日电(记者刘海英)英国诺丁汉大学的一项最新研究表明,大麻素可能有助于降低中风对大脑造成的损害。

大麻素也称为大麻类物质,是从印度大麻里发现的一组化合物,其中有些也自然存在于人体内。按其来源,可将大麻素分为三类:身体里天然存在的内源性大麻素、人工合成的合成大麻素以及从大麻中提取的植物性大麻素。诺丁汉大学的最新研究表明,这三类大麻素都能够有效地缩小中风损害大脑的区域,并

有助于神经功能的恢复。研究人员在最近举办的年度英国中风论坛上宣布了这一研究成果。他们称,中风临床前荟萃分析提供了十分重要的数据,表明大麻可作为中风治疗的一个潜在手段。但研究人员同时也指出,虽然研究数据表明了大麻素作为中风治疗手段的潜力,但大麻毕竟是一种十分危险的物质,它对人的影响十分复杂,因而大麻素是否可安全用于中风患者的临床治疗,还需要做更进一步的研究。

19个国家青年环境特使参观拜耳 关注食品供应管理的可持续解决方案

科技日报讯(记者胡兆珀)50位青年日前应邀参观了拜耳公司在德国的总部,他们来自包括中国在内的全球19个新兴和发展中国家。这些青年凭借自己的环保项目,从1900多位参赛者中脱颖而出,赢得了为期一周的学习之旅。该活动由拜耳与联合国环境规划署(UNEP)共同举办,活动内容包括一系列讨论、讲座、研讨会和实地考察,共同探讨食品生产和消费的可持续发展思路和想法。

在与青年们的热烈讨论中,他们的知识水平和全心投入的热情给拜耳作物科学首席执行官安德鲁留下了深刻的印象。安德鲁表示:“确保全球人口的充足食品供应已成为当今面临的紧迫课题之一,我们应该对积极参与解决这一问题的青年给予高度认同和支持。”

联合国环境规划署农业食品项目官员詹姆斯·洛马克斯强调:“我们希望通过‘思前、食后、厉行节约’的全球倡议,改变人们的行为习惯并促进食品生产和消费的可持续发展。这些青年所展现出的投入精神具有一定的示范带动作用,而这种国际层面的交流更能够为他们提供拓展自身视野和集思广益开发解决方案的有利机遇。”

在为期一周的活动中,青年们与联合国环境规划署以及德国国家环境事务部的专家进行了充分的交流,在拜耳植保实验室和拜耳塑料实验室进行科学实验,从中获得了实验室实践经验。另外还对勒沃库森的AVEA废物处置中心、波恩的联合国水资源管理能力发展10年计划(UNW-DPC)以及杜塞尔多夫展览中心进行了实地考察。



美国发行农历马年限量版一美元“吉利钱”

12月3日,在美国首都华盛顿,美国财政部官员罗普·里奥展示农历马年限量版一美元“吉利钱”。美国财政部造币和印钞局当日宣布,为庆祝即将到来的中国农历马年,自4日起发行2014年版生肖马主题限量版“吉利钱”一美元纸币。

“吉利钱”是春节期间的一种传统习俗,人们会将印有“吉利”字样的纸币放入红包中,寓意着好运和财富。

此次发行的限量版“吉利钱”共有一亿张,其中一部分将用于慈善事业。美国财政部表示,发行“吉利钱”旨在促进中美两国之间的文化交流。