

环球短讯

福岛第一核电站污水处理设备因故障关停

新华社东京3月18日电 (记者蓝建中)日本东京电力公司18日宣布,由于福岛第一核电站内的污水处理设备中有一套出现异常,为慎重起见,已经关掉全部3套设备开始进行调查,何时能够重新运转尚未确定。

东京电力公司说,17日从一套处理设备的出口采集了样品水,18日检测发现其中释放贝塔射线的放射性物质浓度高达每升约1400万贝克勒尔,而通常在处理后这一数字应该降至数百贝克勒尔。

东京电力公司准备调查已经保存到蓄水罐中的同一批水,如果放射性物质浓度过高,将再次进行处理,这批水最多约有1000吨。

这些污水处理设备是去年3月开始试运转的,能够清除氙以外的62种放射性物质,通常能够释放贝塔射线的放射性物质浓度大大降低,被视为处理污水的王牌。如果3套设备全负荷运转,每天能够处理约750吨污水,但是由于故障导致不时停止运转,所以一直处于试运转状态。

东京电力公司本来准备在4月以后正式开始运转这3套设备,还希望通过增加这种设备,在2014年度内处理完蓄水罐内储存的约34万吨污水。

欧洲议会支持终止欧盟内手机漫游费

新华社布鲁塞尔3月18日电 (记者孙勇)欧洲议会工业、研究与能源委员会18日通过一项立法草案,支持在欧盟范围内终止收取手机漫游费。

该委员会的立法草案基于欧盟委员会2013年提出的一项立法建议,旨在通过终止手机漫游费推进欧盟的电信单一市场进程。

这一立法草案将在4月3日提交欧洲议会全会投票表决。与此同时,欧盟各成员国也正在以工作小组的方式进行讨论,欧盟委员会预计将在2014年底达成最终协议。

如果一切顺利,从2015年12月15日起,欧盟的电信提供商将被禁止向手机用户收取手机漫游费。

“这意味着手机用户无论身处欧盟内的哪个国家,他们上网、发短信、打电话等所产生费用都将和在本国使用的费用一样。”欧盟委员会副主席内莉·克勒斯-斯米特说。

欧盟向爱尔兰、葡萄牙发放26亿欧元贷款

新华社布鲁塞尔3月19日电 (记者孙勇)欧盟19日发行26亿欧元(约36.14亿美元)的10年期债券,筹集的资金将用于对爱尔兰和葡萄牙的经济援助计划,也意味着两国接受援助进入收尾阶段。

欧盟委员会发表公告说,将根据欧洲金融稳定机制(EFSM)的相关规定为爱尔兰发放8亿欧元(约11.12亿美元)援助贷款,也是该国接受的最后一笔援助贷款;葡萄牙可获18亿欧元(约25.02亿美元)的贷款,距离该国结束经济援助计划仅剩一笔援助款。

欧债危机以来,爱尔兰和葡萄牙陷入经济困难,政府财政濒临破产。自2011年起,通过国际货币基金组织(IMF)、欧盟和欧洲央行“三驾马车”的联合经济援助计划,两国分别获得总计达675亿欧元(约938.25亿美元)和780亿欧元(约1084.2亿美元)的贷款。

随着宏观经济环境改善,葡、爱两国政府近日确认其融资能力的提高,爱尔兰已宣布全面退出救助计划,葡萄牙也有望今年6月份如期结束援助协议。

今日视点

你接受“私人定制”婴儿吗

本报记者 刘霞 综合外电

辅助生育技术发展至今,除了充当不孕不育患者的送子观音外,也让各色人等在生育子女方面有了更多选择。据美国趣味科学网站近日报道,“私人定制”不生病、体能超好或智力超高的婴儿很快将成为现实,然而,这些新兴技术在现实中面临的不仅有技术问题,更包括一系列伦理问题。

位于美国纽约的非政府组织黑斯廷斯中心的生物伦理学家托马斯·穆雷在3月13日出版的《科学》杂志上撰文表示:“技术的突飞猛进让我们在选择婴儿的性格和特征方面拥有了更多自主性,‘私人定制’不生病、体能超好或智力超高的婴儿很快将走进现实,但美国社会仍然没有对这些定制婴儿未来可能产生的伦理影响进行认真考量;也没有想出好政策来对这类技术进行管理,这一状况亟待改变。”不过,也有专家对此持不同意见。

辅助生育技术突飞猛进

自从上世纪90年代以来,诸如克隆人或为婴儿选择特定特征等具有未来主义色彩的技术相继出现,公众就开始隐隐担忧可能会出现“设计婴儿”。其实,现在回头想想,大多数技术那时还仅仅处于萌芽和想象阶段,但现在,有些遗传选择方法要么已能实现,要么很快就能实现。

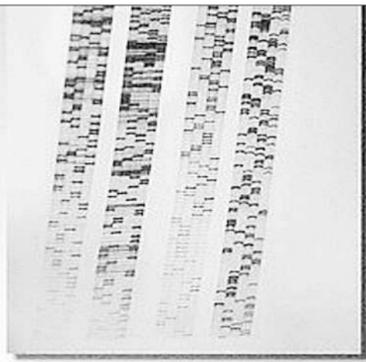
例如,胚胎植入前遗传学诊断技术可以把传统的产前诊断提前到胚胎阶段。这样做的意义在于,可以在体外受精形成的胚胎中选择健康的胚胎,然后再植入子宫,以避免某些遗传疾病在后代身上发生,当然,这一方法也能对胎儿的性别进行选择。

穆雷接受趣味科学采访时表示,最新测



试甚至能探测到孕早期,在母亲血管内循环的胚胎DNA,从而可以确定胎儿的性别或发现胎儿染色体数目中的错误。染色体数目异常可能导致婴儿出现唐氏综合征等疾病。

在《科学》杂志上发表的这篇文章指出,尽管父母目前可能还无法选择婴儿的智力、头发颜色或运动天赋,因为智力、身高这样的特征由数十个基因和环境之间复杂的相互作用所决定,因此这样的技术仍然距离我们很远,不过,美国23andme公司最近针对此类测



态度迥然不同

然而,包括美国生殖医学协会(ASRM)

表示,利用PDAC这个全球最大的矿业信息交流平台,中国参展企业有机会与世界各国矿业界代表进行广泛接触,了解全球最新的资源勘探开发信息,包括新发现、新进展和新科技。中国是一个资源生产和消费大国,中国的经济社会发展离不开资源的勘探和开发,除了立足国内满足资源开发需求外,也要利用矿业资源的全球化,通过国际合作来推动中国经济社会发展。

钟自然还介绍说,中国政府与加拿大自然资源部及各省矿业部门具有良好的合作关系。加拿大联邦政府和省级政府都表达了对中国企业到加拿大进行矿业开发投资的强烈愿望。目前,如武钢、湖南有色等中资企业都已在加拿大资源开发领域打下一定基础,并取得了良好的业绩。

从2012年下半年开始,全球矿业经济下行,矿产品价格不断下降,很多矿业股的价格下跌,一些国际勘探企业面临资金短缺困境。有关调查显示,由于股价下跌的冲击,在多伦多证券交易所上市的众多中小矿企已展现出在今年被收购的强烈期待。钟自然表示,这也给中国企业寻求优质矿业投资项目,并购有潜力的中小矿企带来了绝佳机会,不少中资企业在展会上成了外国矿企争相接洽的香饽饽。

展会期间,由加拿大中国商会主办的第二届中加矿业投资论坛在多伦多喜来登酒店同步举行。论坛主题是探讨在全球市场仍然不确定的形势下,如何在矿业领域迎接挑战和成功投资的战略思路。与会的矿业领域资深律师和会计师及矿业公司代表分享了他们的专业经验和案例分析。

(科技日报多伦多3月18日电)

市场的谷底也有黄金屋

——2014加拿大国际矿业大会一瞥

本报驻加拿大记者 冯卫东

作为全球最大的矿业大会之一,为期4天的第82届加拿大国际矿业展暨2014加拿大国际矿业大会(PDAC 2014)3月在多伦多国际会展中心举行。尽管去年矿业市场遭遇行业不景气,今年的参展规模也比往年略小,但展会现场依然人头攒动,一些市场机构和参展商对今年全球矿业的发展前景表示谨慎乐观,认为并购将成为2014年全球矿业市场热点,整个行业或将迎来企稳回升。

哈珀现身给矿企鼓劲

开幕式当日下午,加拿大总理哈珀应邀来到展会现场,与加拿大勘探开发者协会(PDAC)候任总裁罗德尼·托马斯进行了一场题为《通往平衡之路:创造就业和机会》的对话,介绍了加政府为帮助矿业全力拓展其国际国内市场将采取的政策措施。

哈珀强调,加联邦政府将在2014经济行动计划中对初级勘探开发进行重点支持,并精简重大经济项目的审核程序,通过实施就业补助和学徒计划,确保矿业部门拥有高素质技术工人。哈珀还提到,与欧盟达成的全面贸易协议将极大地增加加拿大矿企进入国际市场的机会。

在对话过程中,哈珀介绍说,加拿大是世界领先的矿业大国,2012年矿业开采及相关产业的从业人数为40万人。从2002年起,以加拿大作为总部的采矿及勘探企业的投资额近年来都占据着全球榜首位置。2006年以来,通过加拿大特有的“可抵税流转股”计划,矿产勘探税收减免已帮助矿业公司特别是初级企业筹得了50多亿加元的勘探资金。在未来10年,数百个正在进行及计划中的矿业及能源资源项目,将带来6500亿加元的潜在投资。为最大限度地挖掘加拿大自然资源的价值,加政府对投资项目的审核进行了全方位的重大改进,其目标是实现在一定时限内“一个项目、一次审核”,同时也加强了环境保护和能源资源运输的安全。

中国矿企或迎来抄底契机

虽然受全球矿业低迷影响,中国参展企业和个人的数量也比往届略有减少,但在本届大会川流不息的人海中,仍不乏中国参会代表的身影,记者耳旁不时飘来熟悉的乡音。展会现场,来到中国国土资源部展台进行合作洽谈的外商代表络绎不绝。

前来参会的国土资源部总工程师钟自然



北极气象站放飞观测气球

3月18日,在芬兰城市索丹屈莱,两名研究人员准备放飞一只气象观测气球。为了监测北极地区臭氧层破坏程度,位于北极圈内城市索丹屈莱的芬兰气象局北极研究中心增加了放飞观测气球的频率。

新华社记者 李骥志摄

谷歌发布“安卓穿戴”操作系统

新华社旧金山3月18日电 (记者马丹)美国谷歌公司18日发布适用于可穿戴智能设备的操作系统“安卓穿戴”,并宣布将在今年晚些时候推出搭载这一操作系统的智能手表。

谷歌表示,“安卓穿戴”是将安卓移动操作系统延伸到可穿戴设备,首先从人们最熟悉的可穿戴设备——智能手表开始。

据谷歌官方博客介绍,安卓穿戴操作系统的一个亮点是支持语音控制技术,例如用户可向智能手表提出“牛油果含多少卡路里”、“航班几时出发”之类的问题,让智能手表叫出租车、发送短信、预订餐馆、设置闹钟等。此外,

用户还可以通过向智能手表发出语音指令,接入和控制其他连接设备,比如播放智能手机中的音乐、在电视机上播放电影等。

谷歌说,它正在同一些消费电子生产商、芯片制造商以及时尚品牌合作,共同研发智能手表,基于安卓穿戴的谷歌智能手表预计将在今年底亮相。

安卓是目前采用最广泛的移动操作系统,而可穿戴设备近年来已成为具有巨大市场潜力的新兴行业。分析人士认为,谷歌在可穿戴技术领域推广安卓操作系统的能力表示乐观,认为安卓穿戴的发布将加快可穿戴设备获得广泛接受的进程。

客机航路如何设定和修改

新华社华盛顿3月18日电 (记者林小春)马航失联航班仍无下落。美国《纽约时报》最新爆料称,航班最初偏离预定航路是通过机上的一个计算机系统实现的。那么航班的航路通常是如何确定的?谁有权、有能力修改航路呢?

《纽约时报》援引未具名美国高官的消息称,机上的这个计算机系统极有可能是被某个身在飞机驾驶舱内且熟悉飞机系统的飞行员改动了,从而使得飞机改变航路。此人没有采取手动方式操作飞机的控制装置转向,而是在“一台计算机上敲了七八次按键,输入指令。”

针对这一最新浮现的技术问题,美国一些航空专家在接受新华社记者采访时介绍说,美媒提到的这个所谓“计算机系统”是指航班上的“飞行管理系统(FMS)”。

西雅图一名不愿透露姓名的航空专家对新华社记者说,通常在飞行前,把高度、目标地点等信息都输入“飞行管理系统”,然后就可以让飞机按照预定的航线自动飞行。需要指出的是,飞机在两地之间的飞行航路是一段一段的折线连接起来的,即一条航路上会有若干个航路点。航路点是航空公司预先上传到“飞行管理系统”中的。飞行中,飞行员可以通过“飞行管理系统”对自动飞行计划进行更新,当然

突遇管制或天气等因素,也可以手动输入新的航路点,来更改航线,但一般很少用,而且目标地点没法改变。

《纽约时报》援引航空专家的话说,马航失联航班被认为添加了一个航路点,而且这个点大大偏离飞往北京的预定航路。专家认为,进行这种程序性改动,需要对波音飞机十分熟悉,对航路点代码熟知,普通人根本无法完成。

西雅图这位不具名的航空专家也对新华社记者说,在这个事件中,改变航向的人应该十分了解情况,因为此人在两国雷达交接的地方改变航线。

美国恩布里-里德尔航空大学的专家比尔·沃尔多克对新华社记者介绍说,“飞行管理系统”就位于两名飞行员之间、应答器的左前方。输入的地方是一个非常简单的键盘。借助“飞行管理系统”更改航路,可以不用关闭自动驾驶系统。相比之下,如果试图手动操纵杆改变飞机航向,就需要关闭自动驾驶系统。

沃尔多克说,通常情况下,飞行员改变航线的唯一理由是获得了空中交通管制中心的批准,例如高度变化或飞行路线变化。“在这次事件中,不管是谁改变航向,都没有通知空中交通管制中心或获得其批准。”

饱和脂肪酸无关心脏病风险

新华社伦敦3月18日电 (记者刘石磊)一个国际研究小组18日报告说,他们研究发现,摄入饱和脂肪酸并无增加心脏病风险之虞,而不饱和脂肪酸总体上也无助于降低心血管疾病风险。

饱和脂肪酸主要存在于牛肉、羊肉等大多数肉类的脂肪中,不饱和脂肪酸主要来自蔬菜、水果、奶类等。传统观点认为多吃饱和脂肪酸的食物会增加心血管疾病风险,而不饱和脂肪酸则有助于降低血液黏度,减少相关风险。

研究小组在分析来自全球不同地区的饮食和疾病数据后发现,无论研究对象膳食中还是血液中的含量来看,都无法证实饱和脂肪酸与心脏病之间的联系。

研究还发现,通常被认为比较“健康”的不饱和脂肪酸也并非都能降低心血管疾病风险,较为常见的欧米加-3、欧米加-6等不饱和脂肪酸补充剂对降低此类风险并无帮助,只有一些油性鱼类中含有的欧米加-3脂肪酸确有益处。

英国剑桥大学研究人员和美国、荷兰等国同行在美国《内科学纪事》月刊上报告说,他们分析了18个国家的涵盖超过60万人的多项研

究发现,无论研究对象膳食中还是血液中的含量来看,都无法证实饱和脂肪酸与心脏病之间的联系。