

环球短讯

普京称应将金砖国家作用提升到全新高度

新华社莫斯科7月15日电(记者曹妍 刘怡然)俄罗斯总统普京15日将在巴西出席金砖国家峰会。普京在行前接受俄塔社专访时指出,应将金砖国家作用提升到全新高度。

普京表示,当今世界正日益朝着多极化、复杂化的趋势发展,那种试图构造“由单极国家说了算”的国际关系模式是行不通的。金砖国家之间的合作能够对国际关系的可预见性与稳定性给予积极的促进和推动,“我认为是时候将金砖国家的作用提升到一个全新的高度了”。

为了实现这个目标,普京提出三点建议。首先,金砖国家要全面在联合国框架下的合作,坚决抵制某些国家将“删改不合自己心意制度的做法”和“促进单边解决危机的方针”强加给国际社会的行为。其次,在应对威胁与安全挑战方面,应更加积极地加强金砖国家之间政策的一致性,其中包括利用反恐磋商机制打击恐怖主义。

最后,在全球信息领域,应该推动制定一套负责任的行为规则。这些规则应当信守“尊重国家主权、不干涉国家内政、尊重人权与自由”的原则,同时保证所有国家参与互联网管理的平等权利。

空客宣布推出A330neo系列飞机

新华社巴黎7月14日电(记者张雪飞)欧洲飞机制造商空中客车(空客)公司14日宣布推出A330双通道宽体客机改进型——A330neo系列飞机。

空客公司当天发表新闻公报中说,新型飞机包括两个型号,分别为A330-800neo和A330-900neo,将安装由罗尔斯·罗伊斯公司生产的新型遄达7000发动机,同时进行气动性能改进。

公报说,A330neo系列飞机将具有油耗降低、航程增加等特点,是当前市场上运营成本最低的中程宽体客机。与A330系列飞机相比,A330neo系列机型可以降低14%的单座燃油消耗,航程则增加400海里(740公里)。

此外,A330neo系列飞机还将推出多项其他改进措施,包括引入新的驾驶舱系统,对客舱进行优化以增加经济舱座椅数量、改善机载娱乐系统、提供全面网络覆盖等。

据悉,A330neo系列飞机将从2017年第四季度起开始交付。

英国2014年法恩伯勒国际航展开幕

新华社伦敦7月14日电(记者张滨阳 刘石磊)英国2014年法恩伯勒国际航展14日在位于伦敦西南的小镇法恩伯勒拉开帷幕。

英国首相卡梅伦出席航展开幕式,并宣布了价值11亿英镑(约合19亿美元)的国防开支细节。其中包括在无人机、特种部队以及收集全球反恐情报等方面的资金数目。卡梅伦说,拥有“现代化、技术性、先进和灵活的部队”是保护英国国家利益的“国家必需”。

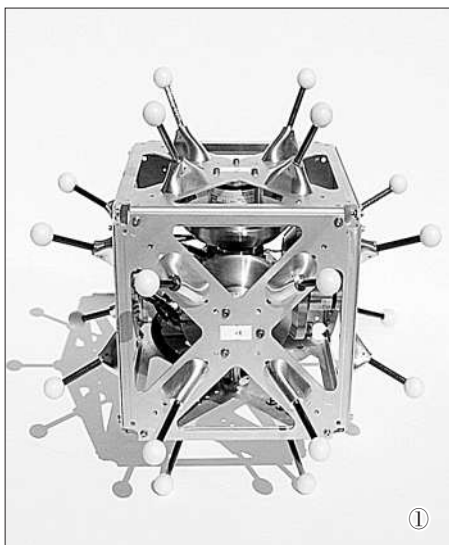
据航展组织者介绍,在2014年法恩伯勒航展上展出的新机型主要包括空中客车的A330-800neo和A330-900neo等。航展第一天签订的订单总额已达到419亿美元,超过上届航展第一天订单总额的3倍。

航展组织者、法恩伯勒国际公司首席执行官肖恩·奥姆罗德说,航展首日的大笔订单“反映了大家期盼已久的乐观情绪和经济增长的态势”。

英国法恩伯勒国际航展是世界主要航展之一,每两年举办一次。2014年法恩伯勒国际航展吸引了1000多家公司参展,其国际参展商比上届增加15%。

本届航展将持续一周,前5天为商业展出,周末两天对公众开放。

NASA 挑选 13 项新技术测试未来深空任务



科技日报讯 从跳跃的“刺猬”到“壁虎”的爪子,这些都是美国航空航天局(NASA)最新选择出的技术,用以测试其未来深空任务。其中,还包括对燃料的改进——“绿色”推进剂或将替代当前的剧毒物质。

据英国《每日邮报》在线版7月15日消息称,NASA将利用抛物线飞行和亚轨道运载工具测试来观察这些技术在微重力环境下的表现。其中测试抛物线飞行的技术包括:适用微重力流动模型的跳跃机器人“刺猬”、微重力岩心钻头、壁虎胶夹具、球体通用接口的减重力飞行测试、国际空间站负荷传感器的先进电阻熔炼设备(ARED)、“龙”飞船V2推进剂设备、“6U立方体卫星”分发器的有效载荷分离性能,甚至还有微重力对头骨压力的影响、微重力对硬化的监控等等。而亚轨道可重复使用运载工具相关技术包括:燃

料最优及准确着陆系统(FOALS)、零重力绿色推进剂管理技术。

在这些技术里,一种可以翻滚、跳跃的机器人备受关注,也就是被昵称为“刺猬”的探测器。其由美国斯坦福大学、麻省理工大学和NASA喷气推进实验室合作研发,将在模拟失重的空间里测试抛物线飞行。NASA表示,这项开创性的设计一旦成功,那么未来人们将可以看到这种海滩球大小的“刺猬”探测器在行星的表面“滚来滚去”。届时每个探测器都能从“母舰”上跳跃下来,滚动过行星表面坑洞,传回当地土壤及其他表面物质的相关起源信息。

另一个项目球体通用接口,可以做到位置同步、调整适应及进行卫星实验,NASA希望其最终将负责管理宇航员的日常琐事,甚至还可以担任负责在飞船外部的风险监控。他们将把谷歌公司的3D智能手机也一并带上太

空,充当这个球体的“大脑和眼睛”。

而壁虎胶夹具,则可以探索小行星的岩石表面。其所谓的“胶”是一种粘合剂,可以重复使用,在抛物线飞行测试中黏性可以开关关闭,概念就来自于壁虎的足部。

另外,高性能的“绿色”推进剂也将替代剧毒燃料——肼,其在燃料最优及准确着陆系统进行测试,该项目还包括能对崎岖地形进行导航的设备,将对行星地形进行实时分析。

至于亚轨道可重复运载工具测试的两个项目,将于今年稍晚些时候进行,第二次测试则于2015年进行。

图①被称为“刺猬”的跳跃/翻滚机器人。图②图中所示的球体,NASA希望其未来可接管宇航员的日常琐事,甚至处理飞船外部的风险。

今日视点

国外如何迎“大烤”

新华社记者

这个夏天,北半球又经历着一场高温“大烤”。今年5月为有记录以来全球历史同期最热,进入6、7月份,热度不减。与中国同步,韩国、朝鲜、日本和印度也迎来了酷热难耐的盛夏;加拿大西部气温创下历史新高;美国近25%的地区高温加干旱,旅游胜地黄石公园的沥青公路都被“烤”化了……

世界气象组织曾警告说,厄尔尼诺现象或将在数月内形成,而历史上发生厄尔尼诺的年份往往也是“大烤”之年。人们将如何迎“大烤”度盛夏?

多国同迎“大烤”

与中国北方纬度接近的韩国、朝鲜、日本、加拿大等国,气温变化也大致同步,都迎来了创纪录的夏日。

日本很多地区刚送走台风,又迎来了所谓“真夏日”。顾名思义,这是货真价实的夏天!本月12日,日本全国有约一半的观测点气温突破30摄氏度,有少数地区气温达到35摄氏度以上,中暑急救和死亡的案例也有报道。

朝鲜半岛上的韩国和朝鲜今夏气象状况也异常,表现为梅雨期来得晚且降雨少,日照强气温高。11日,韩国消防防灾厅就将酷暑警报扩大到韩国全部内陆地区,当天韩国几乎全部地区白天气温超过30摄氏度。朝中

社14日报道,朝鲜西海岸和东海岸中部地区出现气象观测史上罕见的高温少雨天气,造成严重干旱。

位于南亚次大陆的印度近两个月也经历了罕见的高温干旱天气。印度气象部门说,印度首都地区6月日均气温达到45摄氏度以上,7月以来日均气温也在40摄氏度以上。而印度的季风雨季降水量只有往年的43%。

加拿大西部不列颠哥伦比亚省的气温连续攀升,气象部门称,在部分内陆地区气温已高达41摄氏度,创下历史新高。港口城市温哥华13日气温超过32摄氏度,燥热的天气让适应了温和气候的温哥华居民难以忍受,人们纷纷到海边游泳避暑。

在美国著名的黄石公园,高温和地热把一段约5公里的路面“烤”化了。公园管理方说,沥青路面看上去还正常,但实际上已经像烂泥一样稀软,游客有陷下去受伤的危险。

防范高温危害

高温天气可能带来干旱和山林大火等灾害,人们发生中暑、心血管疾病等多种疾病的风险也大为增加。为此,各国政府、企业采取了不同措施,或告知民众注意事项,或为市民、员工做好防护。

加拿大环境部发出呼吁,要求独居或身

体虚弱的老人格外留意自己的身体状况;外出旅游、游泳和避暑的人要注意及时补充水分,抹上防晒霜以免晒伤;居民不要把婴幼儿和宠物遗忘在室外停放的汽车里,以免引起中暑甚至窒息。

韩国首尔市政府从今年5月起推广“绿色帷幔”项目,即在公共建筑物的外墙种植藤类绿色植物。这种“绿色窗帘”不仅可以阻挡强烈阳光,使室温降低至少2至3摄氏度,还具有净化空气和舒缓心情的功效。

近年来日本每年约有20名劳动者中暑死亡,因此政府非常重视工作防暑问题。日本厚生劳动省制订有详细的指导方针,包括要求积极利用“WBGT指数”(综合评价人体接触工作环境热量的一个基本参数)采取预防措施,在工作场所都要设立WBGT检测装置,在工作时要注意检测。如果工作场所的环境超过或可能超过标准时,要利用冷气设备及及时降温,并且尽量缩短工作时间,降低工作强度。

民众奇招“迎烤”

对付酷暑,不同国家的民众也有很多特色办法。韩国人有句古语“以热制热”,认为热天不能乱吃冷饮,反而应当多吃热食,通过出汗来



帮助排出体内热量。韩国人喜欢夏天喝五味子茶、梅子水等解暑,还有一种家喻户晓的解暑甜品“花菜”,把西瓜和各种水果切成丁,泡在果汁、牛奶或汽水里,口味非常清爽。

除了打遮阳伞、涂防晒霜、贴防晒贴,韩国人还喜欢在夏天穿亚麻面料的衣服,由于其结构孔隙大,吸水性散热效率高,所以十分凉爽透气。年轻人喜爱的降暑方法还有穿聚酯纤维面料、上宽下窄的“冰裤裙”,轻、薄、透气而不黏身,长长的裤筒也能避免晒黑。

日本人以奇思妙想的发明创新著称。面对高温,他们除了传统的避暑方法,还开发出了各种新颖的避暑用品。在日本的药店店里,经常会看到用于贴在腋下或者身体上的降温贴,喷在身上降温的喷雾剂等防

暑用品。日本企业也各显神通,开发出各式防暑劳保用品,包括可以充入制冷剂或冷水的防暑马甲、安装在安全帽后部的降温袋、浸透冷水后佩戴的降温帽等。甚至还有别出心裁的“空调服”,其后背位置安装有两台小型风扇,通过不断送风来散发身体热量,保持身体适宜的温度和湿度。

日本一家劳保用品企业开发的轻量耐用的冰背包,重量只相当于一个苹果,厚度只有25毫米,穿在身上整个后背都会感觉很清凉,其使用的制冷剂在炎热的夏日可连续工作约3个小时。

(综合新华社驻外记者郭奕、江亚平、蓝建中、彭茜、吴强、郭一娜和陆睿报道)

美实验室事故调查揭出更多安全漏洞

新华社华盛顿7月14日电(记者林小春)美国6月初发生的炭疽杆菌事故继续发酵。继上周美国疾病控制和预防中心公布内部调查报告后,众议院能源和商业委员会14日又公布一项调查文件,显示联邦政府实验室存在更多安全问题,包括使用过期的消毒剂以及不符合要求的塑料袋运送危险微生物等。

最新调查由美国农业部下属机构完成,结果发现疾控中心实验室存在“更多令人担忧的问题”。调查文件说,用于消毒玻璃瓶和塑料袋等容器的消毒剂已经过期,但实验室人员

不记得在上月炭疽杆菌事件发生后,他们是否用这种过期消毒剂对相关区域消毒。

调查文件还显示,管制生物样本利用封口塑料袋运送,这种塑料袋不符合安全规定;炭疽杆菌被存储在实验室走廊一个未上锁的冰柜中,钥匙就挂在门上,而走廊也不受限制,人员可随意从这里经过;有一些炭疽杆菌容器找不到了,迫使调查人员追查它们下落;可能接触炭疽杆菌的人员之多使疾控中心有关医疗机构应对不足,有些可能的接触者在5天之后才接受检查。

今年6月初,美疾控中心一家实验室为其他实验室准备实验用炭疽杆菌,没有妥善灭活,导致多达84人可能无意中接触到炭疽杆菌。疾控中心上周公布的内部调查表明,有关实验室存在严重的安全问题,包括有关人员不遵守既有规定操作,使用未经批准的消毒技术等,并为此出台了一系列整改措施。

美疾控中心上周还自曝今年早些时候发生的一起H5N1型流感病毒事故。该机构某流感实验室在为美国农业部一家实验室培养一种低致病性流感病毒时,不知什么情况下混入了H5N1型高致病性流感病毒。这起事故发生6周后才报告给疾控中心负责人。美疾控中心主任托马斯·弗里登说,这种性质的事故以及相关迟报“不可接受”,他为此“沮丧、愤怒并失眠”。

世界气象组织专家称 中国多地高温与厄尔尼诺无关

新华社日内瓦7月14日电(记者张淼 施建国)眼下中国国内多个地区正遭受桑拿天持续“烤”验,不少人将此与厄尔尼诺现象联系起来。对此,世界气象组织专家、气候预测与适应司负责人马克斯·迪利14日在接受新华社记者采访时表示,中国多地高温与厄尔尼诺无关。

世界气象组织上月末发布的最新厄尔尼诺情况简报显示,厄尔尼诺现象尚未完全形成,在今年6月至8月完全形成的概率为60%,在10月至12月完全形成的概率高达75%至80%。

迪利称,从气象历史周期看,目前全球处于持续数十年的升温趋势之中,同时厄尔尼诺现象发生时,可能会不均衡地造成全球各地出现“最高气温”,不过中国、欧洲及北美今夏气温与厄尔尼诺现象并无关系。

迪利表示,根据美国国家海洋和大气管理局的地区性监测数据,今年6月中国东北部地区已“相当温暖”,多数欧洲地区6月气温也超过该地区当月平均气温1摄氏度。

针对如何抗击高温天气,迪利表示,世界气象组织联合世界卫生组织于日前完成了一份以“高温热浪与健康”为主题的报告,这份报告于今年下半年发布的报告总结了如何规避高温引发的健康风险,其建议包括远离高温、保持凉爽、摄入非酒精类饮料、避免剧烈的体育活动、注意保护儿童及老弱人群等。

厄尔尼诺是太平洋赤道附近海水温度异常升高引起的一种气候现象,往往导致全球平均气温升高。值得注意的是,在厄尔尼诺尚未形成的情况下,今年5月全球平均气温已创下1880年有记录以来的同期最高值。

中国—诺华小型高层学术研讨会召开

科技日报讯(记者吴红月)16日,中国生物技术发展中心与诺华(中国)生物医学研究中心(CNIBR)共同举办的第十七届中国—诺华小型高层学术研讨会在四川省成都市召开。中国—诺华小型高层学术研讨会自1998年开始,迄今已连续举办17年。该会议每年选取生物医药领域的前沿热点问题,邀请国内外顶级专家开展学术研讨,为促进我国生物医药领域的国际合作与交流起到了积极作用。

本届研讨会的主题是“肝病”。肝病是全球9大死亡病因之一。全世界有3.5亿人患有肝病,每年100多万人死亡。我国肝病人群数量巨大,病种繁多,危害严重。根据2012年发布的中国人肝病图谱,我国共有103种肝病,仅乙型肝炎感染者就有9300万,每年约35万患者死于肝炎引起的终末期肝硬化、肝癌等严重疾病。

我国政府一直致力于肝病的治疗和预防工作。科技部一直将肝病相关的科技工作作为资助重点,启动了由中国科学家牵头的“人类肝脏蛋白质组计划”、“863计划”、“重大新药创制”及“艾滋病和病毒性肝炎等重大传染病防

治”科技重大专项中也对相关工作进行了重点安排。在科技部的持续支持下,我国科学家在肝病的基础研究、临床研究和药物研发方面均做出了一系列卓有成效的工作,如发现了microRNA-99等肝癌预后判断和基因治疗新靶点,成功研制了世界首支戊型肝炎疫苗等。

虽然乙肝、丙肝的传染、发病都得到了一定程度的遏制,但我国肝病防治形势依然十分严峻。近年来,我国每年因慢性乙肝(包括肝硬化、肝癌)造成的直接经济损失就达9000亿元人民币;我国每年丙肝报告发病例数逐年增多,从2003年到2011年,增长了8倍多。此次研讨会选取“肝病”作为主题,并将在肝病发病机理研究、临床诊疗和药物研发等技术前沿问题上进行探讨。

来自诺华公司总部、诺华上海研发中心、中国医学科学院、四川大学、复旦大学、北京大学等单位的中外专家将参与专题报告和深入交流,加强中外肝病领域的科技交流与合作,对我国肝病防治和肝病药物研发起到积极的推动作用。



中国音乐家奏响巴西

7月14日,在巴西福塔莱萨,中国浙江交响乐团演奏员王杨(前右)、李展啸(前左)与乐队一起演奏巴西音乐《伦巴达》。当日,由中国文化部、中国驻巴西大使馆主办的中国—浙江交响乐团音乐会在巴西福塔莱萨举行,中国音乐家演奏了中国、巴西等国的10多首音乐作品。7月15至16日,金砖国家领导人第六次会晤将在巴西福塔莱萨举行。今年适逢中国和巴西两国建交40周年。

新华社记者 王小川摄