

研制高超音速武器

俄罗斯回应北约威胁行为

新华社莫斯科 11 月 30 日电 (记者黄河)俄罗斯总统普京 11 月 30 日在莫斯科表示,俄研制高超音速武器是对北约威胁俄行为的回应。

普京以视频方式出席第十三届“俄罗斯在召唤”年度国际投资论坛全体会议时指出,波兰和罗马尼亚已经部署反导系统

以及能够发射“战斧”导弹的 MK-41 发射系统。这对俄构成威胁。普京强调,俄罗斯不得不研发高超音速武器作为回应。

普京表示,俄已成功测试了飞行速度超过 9 马赫(1 马赫约为每小时 1224 公里)的高超音速武器,并将于明年初起在俄军中装备新的海基高超音速导弹。

此前,俄罗斯已多次成功试射“锆石”高超音速巡航导弹。据今日俄罗斯通讯社报道,“锆石”导弹为俄首个海基高超音速巡航导弹,可从护卫舰、巡洋舰和潜艇上发射,最大射程达 1000 公里,战斗部重量可达 400 千克。该导弹可摧毁所有类型的水面舰艇和地面目标,且无法被导弹防

御系统或防空系统拦截。该导弹预计将于 2022 年起向俄海军交付。

“俄罗斯在召唤”年度国际投资论坛由俄罗斯外贸银行举办,旨在为俄经济发展吸引投资,为俄企业和外国投资者搭建对话平台。今年的论坛从 11 月 30 日持续至 12 月 1 日。

担心太空垃圾

美国宇航员临时取消太空行走

美国两名宇航员原拟于 11 月 30 日进行太空行走,但美国国家航空航天局因担心宇航员可能遭遇太空垃圾而临时取消任务。

据路透社报道,这两名宇航员原拟于美国东部时间 11 月 30 日早 7 时 10 分出舱,为国际空间站更换故障天线,任务时长预计 6 小时 30 分。

任务开始前 5 个小时,美国军方空间监视网发现,可能有太空垃圾靠近。由于时间紧迫,来不及评估具体风险,美国国家航空航天局下令推迟太空行走任务。最严重情况下,太空垃圾可能撞击国际空间站,或者扎破太空行走宇航员的宇航服。

在经评估认定警报涉及的太空垃

圾不会对太空行走任务构成威胁,也不会危及国际空间站运行后,美国航天局将任务推迟到 48 小时后。美国航天局没有提供太空垃圾数量、大小、距离国际空间站多远等信息。

这次太空行走任务根据计划应由美国宇航员汤姆·马什本和凯拉·巴伦执行。

据新华社电

全球变暖  
北极降雨或成常态

加拿大研究人员的一项研究显示,由于全球变暖,北极的降水模式将加速转变,四五十年后到北极看雨或成常态。

据美国有线电视新闻网 12 月 1 日报道,加拿大马尼托巴大学研究人员用新的气候模型分析后预言,2060 年至 2070 年期间,北极降水模式将发生显著转变,降雨将多过降雪。研究报告刊载于当天出版的英国杂志《自然·通讯》。先前研究模型显示,北极降水模式到 2090 年至 2100 年期间才会发生显著转变。

研究人员说,北极雨天变多很大程度上由海冰减少导致。大面积的开阔海面 and 更高的气温意味着海水蒸发更多,令北极更湿润、降雨更多。研究人员说,北极降雨多发会进一步导致格陵兰岛的冰盖融化,导致全球海平面上升。

并非所有学者认同关于北极降水模式加速转变的结论。英国牛津大学气候物理学家蒂姆·帕尔默说,关于今后北极降水变化趋势,需要更多研究观察和更先进的气候模型分析。

据新华社电

新加坡研发智能绷带  
可远程监测伤口愈合

新加坡国立大学研究人员研制出一种智能绷带,可通过移动设备应用程序对伤口恢复情况进行远程监测,从而减少患者外出就医次数。

据路透社 12 月 1 日报道,这款透明的智能绷带上附着一个可穿戴式传感器,可通过监测慢性伤口温度、细菌类型、酸碱度和炎症等信息,跟踪伤口愈合过程。

通常,患者伤口或溃疡出现感染时,唯一检查方法是通过肉眼观察。如要获取进一步信息,则需提取组织液送往实验室检测。研究人员希望利用智能绷带大幅缩短上述过程,以便患者有更多时间休养,仅在必要时外出就诊。

目前,这款智能绷带正在慢性静脉溃疡患者身上接受测试。按照研究人员说法,“至今收集到的伤口数据都是有效的。这款智能绷带还有可能用于其他伤口,比如糖尿病足溃疡”。

据新华社电

墨西哥毒梟“打洞王”  
之妻被判 3 年监禁

美国法官 11 月 30 日裁定,判处墨西哥大毒梟“打洞王”华金·古斯曼之妻埃玛·科罗内尔·艾斯普罗 3 年监禁。

埃玛今年 2 月在美国弗吉尼亚州杜勒斯国际机场被捕,涉嫌走私毒品、洗钱、助丈夫越狱等多项罪名。

在她的暗中联络下,古斯曼 2015 年成功越狱。当时,他手下打通了一条长达 1.6 公里、带有照明和通风系统的宽敞地道,甚至在轨道上架了一辆摩托车。这个毒梟“打洞王”的名声震惊世界。

古斯曼以手段狠辣著称,曾枪击、甚至活埋生意对手,其贩毒集团挖建多条穿越美墨边境的地道。他先后三次落网,2019 年 7 月在美国被判终身监禁。

据新华社电

荷兰发现更早奥密克戎病例

其中一人无境外旅行史

荷兰防疫部门 11 月 30 日说,11 月 19 日和 23 日从两名患者身上采集的样本被确认含有新冠病毒奥密克戎毒株,其中一人近期没有出过国。

荷兰之前首次报告发现奥密克戎毒株感染病例的时间为 11 月 26 日。最新发现表明,这种新毒株出现在欧洲的时间比先前认为的更早,传播链也有待进一步查明。

南非 11 月 9 日首次从病例样本中检测到新冠病毒变异株 B.1.1.529,同月 24 日向世界卫生组织报告这一发现。世卫组织 11 月 26 日将其命名为奥密克戎毒株。

11 月 26 日从南非约翰内斯堡、开普敦分别飞抵荷兰的航班上,共数十人新冠病毒检测结果呈阳性,其中 14 人感染奥密克戎毒株。荷兰当局当时以为这是本国首批奥密克戎毒株感染病例。

然而,荷兰国家公共卫生与环境

研究所 11 月 30 日发布的数据显示,11 月 19 日和 23 日从两名荷兰患者采集的样本检测发现奥密克戎毒株。据荷兰广播节目公司报道,其中一人到过南非;另据法新社报道,另一名患者近期没有境外旅行史。

除了上述荷兰病例,据美联社报道,比利时发现一名可能更早的病例。这名患者 11 月 11 日从埃及返回比利时,但直到同月 22 日才出现轻微感染症状。

奥密克戎毒株首先由南非研究人员发现,但目前还不清楚这种高度变异的毒株起源于何时何地、已经传播的确切范围和时长。美联社解读,欧洲较早病例的发现或许有助厘清奥密克戎毒株传播的“时间线”。

南非报告发现奥密克戎毒株以来,多国针对南非及其周边国家实施国际旅行限制,并不断扩大名单。世卫组织 11 月 30 日警告,“地毯式”旅行禁令可

能难以达到预期效果,反而加重相关国家及其民众负担,最终导致这些国家不愿分享“不断进化的病毒”相关数据。

除了起源与确切传播范围,奥密克戎毒株的传染性和致重症率是否更高、现有疫苗可否有效抵挡等问题,也有待专家进一步研究。有美国专家认为,要掌握更多有关奥密克戎毒株的情况,还需数周时间。

目前共有 20 多个国家和地区通报检测到奥密克戎毒株,几乎涵盖各大洲,病例总数超过 200 例。专家预计,这一数字可能“迅速变化”。

巴西 11 月 30 日通报,两名从南非旅行归来的人员同月 25 日检测出感染奥密克戎毒株,成为拉丁美洲地区最先发现的病例。日本也于 11 月 30 日全面禁止外国人入境,措施生效当天通报首次发现奥密克戎感染病例,涉及一名来自纳米比亚的外交人员。

据新华社电

西班牙老昆布雷火山喷发逾两月

岩浆要“进村”

西班牙拉帕尔马岛老昆布雷火山已经喷发两个多月,11 月 29 日又有岩浆从新的裂隙涌出,逼近岛上一个村庄。

加那利群岛火山研究所报告,新涌出的岩浆正以最快每秒 1 米的速度涌动,逼近岛上西部村庄拉拉古纳。加那利群岛政府 11 月 30 日发布的地图显示,最宽的一股岩浆正向大西洋移动,距离村中教堂只有 1 公里。村里近 1200 人已于 10 月前撤离。拉帕尔马岛位于西班牙加那利群岛西北部,面积 708 平方公里。

德新社援引当地媒体消息报道,老昆布雷火山涌出的岩浆温度最高达 1300 摄氏度。11 月 30 日数小时内,拉帕尔马岛发生小型地震逾百次,最大震级为 5.0 级,全岛有震感。

老昆布雷火山 9 月 19 日喷发,涌出的岩浆流到岛西岸,从两处悬崖落入海中。加那利群岛火山研究所说,这些岩浆入海冷却后生成新的陆地,相当于将近 70 个足球场大。岩浆破坏了岛上 1134 公顷土地,其中三分之一



西班牙拉帕尔马岛老昆布雷火山持续喷发,熔岩流淌。 图片来源:中新网

是农场。被岩浆吞噬的香蕉和牛油果农场是岛上的经济命脉之一。

岩浆还摧毁了岛上超过 1200 座住

宅和其他 300 多座建筑,8 万多岛民中有 6000 多人不得不搬离住所。

据新华社电