

11月19日上午,中国第二代航天远洋测量船“远望3号”缓缓驶离中国卫星海上测控部码头,远赴大洋执行多次卫星海上测控任务,并将为11月下旬择机实施发射的嫦娥五号探测器提供关键测控支持。

长征五号遥五运载火箭和嫦娥五号探测器11月17日在中国文昌航天发射场完成技术区总装测试工作后,垂直转运至发射区。执行此次嫦娥五号发射任务的长征五号遥五火箭,此前由远望21号船、22号船组成的远望号火箭运输船队从天津港运送至海南清澜港。在完成长征五号遥五火箭海上运输任务后,远望22号船按计划赶赴澄西造船厂,开展为期近一个月的适应性改造工程,为后续任务做准备。

中国卫星海上测控部现有远望3号、5号、6号、7号共4艘测量船,除远望7号船正在江南造船厂进行船舶维修改造外,其余3艘测量船均已奔赴大洋。远望号船队进入年底前发射任务“冲刺”收官模式。

据了解,今年以来远望号船队已执行北斗三号全球卫星导航系统最后一颗组网卫星、中国首次火星探测等多次海上测控任务,完成长征五号B火箭、长征五号遥五火箭在内的多次海上运输任务。远望号船今年累计海上作业已超过900余天,航行15万海里,任务频次、出海天数均已创下历史同期最高纪录。

远望3号是我国自主设计和建造的第二代航天测控船,主要担负对火箭高中低轨卫星和飞船及空间站等目标的海上测控通信任务,20多年来远涉重洋50余次,圆满完成以神舟、嫦娥、北斗为代表的89次海上测控任务,测控成功率达百分之百。

为嫦娥五号“奔月”提供测控支持

远望3号船启航出海



远望3号船缓缓离开码头。

新华社发

我国首个深空天线组阵系统正式启用

记者18日从西安卫星测控中心获悉,经过近两年建设,我国首个深空天线组阵系统在喀什深空站建成并完成各项调试测试工作,于近日正式启用后投入到天问一号、嫦娥四号测控任务中。

据介绍,随着中国人迈向深空脚步越走越远,仅靠单个大口径测控天线已经不能满足深空测控任务对测控和数据传输的需求。为提高地面系统对深空探测器下行数据的接收能力,西安卫星测控中心在喀什深空站新建3座35米口径天线,与原有的1座35米口径天线组成4×35米的深空天线组阵系统,达到等效66米口径天线的接收能力,探

测距离和接收灵敏度较现有设备将得到大幅提升,为我国执行各类深空探测任务提供有力测控支持。

喀什测控站站长李四虎表示,这一系统不仅可以实现对单个深空探测器的高精度跟踪测控,每天天线也可单独工作,实现对多个深空目标的同时跟踪,还可以与国内外其他天文台站实现异地组阵,开展联合射电天文观测活动。

长征五号遥五运载火箭和嫦娥五号探测器计划于11月下旬择机实施发射。目前,西安卫星测控中心各深空站已完成星地接口验证以及星地对接工作,为圆满完成任务做好了准备。

综合新华社、中新社报道

突破200万！非洲第二波疫情也来了？

根据非洲疾病预防控制中心19日发布的数据,非洲新冠确诊病例突破200万,死亡病例超过4.8万。

从2月14日北非国家埃及报告第一例确诊病例,到8月7日整个非洲大陆累计确诊病例突破100万,首个“百万历程”耗时近半年,但非洲确诊病例从100万发展到200万用时却不到3个半月。

检测人数较少

从全球来看,非洲仍是新冠疫情较轻的地区之一,新冠确诊和死亡病例占全球总数比例均不到4%。但由于非洲医疗卫生条件差、检测能力不足,实际感染人数或远超公开数字。

“大多数非洲国家专注于检测旅行者、病人和接触者,我们预测有相当多的病例并没有被检测到。”世界卫生组织非洲区域办事处主任玛奇迪索·穆蒂说。目前南非、摩洛哥、埃塞俄比亚、肯尼亚等10个非洲国家检测量占了整个非洲的75%。

记者所在的肯尼亚人口约5100万,目前检测量刚刚超过80万,占总人口仅1.6%左右,但已是非洲检测量排名前五的国家。

根据英国新冠疫情信息分析机构“从数据看世界”(Our World in Data)的统计,截至11月7日,非洲新冠检测量最大的南非检测人数占总人口的比例约为8.4%。

第二波疫情的说法并不确切

非洲疾控中心主任约翰·肯格松12日表示,总体而言,非洲国家疫情发展曲线在7月之前有所上升,9月左右回落,然后趋于稳定,现在则又呈上升之势。

非洲疾控中心近日发布的数据显示,此前一个月,周新增病例数平均增速为8%。截至11月8日的一周内,新病例比前一周上升了13%,新增死亡人数比前一周上升了18%。

与欧美国家汹涌的第二波疫情相比,非洲的情况更为复杂。由于横跨赤道,南北季节不同,各国疫情表现也各异。

目前,北非和东非一些国家疫情出现快速上升势头,但西非和南非国家疫情发展相对稳定,有些国家还处于下降期。因此,非洲如今迎来第二波疫情的说法并不确切。

按人口比例计算,人均新发病例数最高的国家包括摩洛哥、利比亚、突尼斯、佛得角和博茨瓦纳。一些人口较多

的国家如肯尼亚、埃及、尼日利亚和刚果民主共和国也出现了增长,但另一些国家如埃塞俄比亚和南非等则出现了下降。

——摩洛哥进入秋冬季之后,疫情反弹趋势明显,11月初以来连续多日新增病例超过5000例,单日死亡病例多次超过80例。

——肯尼亚迎来3月中旬疫情暴发以来最严峻时刻,11月前两周报告新冠确诊病例14081例,死亡病例253例,每日平均新增病例是10月的数倍。

——南非是非洲确诊总病例数和死亡人数最多的国家,疫情在今年7月达到高峰,当时每日新增确诊数在1.2万左右;10月以来,疫情逐渐趋于平稳,当前每日新增确诊数维持在2000上下。

——中非国家喀麦隆疫情得到有效控制。喀公共卫生部长马纳乌达·马拉切说,喀麦隆没有发生第二波疫情,并且被世界卫生组织认定为有效管控疫情的两个非洲国家之一。

面对疫情表现各异

为了恢复经济,不少非洲国家从7、8月起取消管控措施,人们的防范意识也逐步下降,导致疫情出现一定程度反弹。非盟和非洲国家卫生部门纷纷呼吁民众提高警惕,防止第二波疫情在非洲暴发。

肯格松警告:“我们不能放松此前为扭转局势而付出的努力。病毒往往会给你一个信号,告诉你赢了,而它卷土重来的时候会更严重。”

肯尼亚总统肯雅塔说,政府将毫不犹豫地采取严厉措施,避免迫在眉睫的疫情暴发。他提出的措施包括延长宵禁时间,缩短酒吧和餐馆的营业时间,鼓励58岁及以上的公务员远程工作。

南非总统拉马福萨指出,该国东开普省的疫情当前已经出现反弹迹象,随着圣诞假期的来到,人员往来增多,若不多加注意,疫情很可能再度加重。他说,政府已制定出防止疫情反弹的计划,措施包括重视社区宣传、加强对密切接触者的追踪、培训医务人员等。

南非卫生部咨询顾问萨利姆·阿卜杜勒·卡里姆表示,10月以来,除了东西开普省之外,南非其他省的新冠传播速度保持在较低水平。他认为,如果人们可以继续遵守防疫规定,南非可以避免疫情二次暴发。

综合新华社报道

怀孕有助降低患这种癌风险

澳大利亚科研人员的一项新研究发现,怀孕有助于降低女性患子宫内膜癌的风险,怀孕次数越多,患这种癌的风险越小,即使是中途流产,同样有一定的保护效果。

澳大利亚伯格霍弗医学研究所的科研人员在新一期《国际癌症杂志》上报告说,他们分析了全球30项相关研究获得的怀孕数据,分析对象包括近1.7万名患有子宫内膜癌的女性和近4万名从未患过该病的女性。

主导这项研究的佩妮洛普·韦布教授说,统计数据表明,在一定的怀孕次数内,每增加一次足月怀孕,就能使女性患子宫内膜癌的风险降低约15%;如果单次怀孕以流产告终,也能使女性患这种癌的风险降低7%左右;诞下双胞胎或多胞胎并不能额外降低患该病的风险。

研究人员认为,这一研究意味着怀孕后期较高的孕酮水平,以及未足月怀孕女性在怀孕初期的某些生理变化,可能有助降低她们患子宫内膜癌的风险。

韦布表示,有必要对这项研究反映出的保护效应做进一步探究,从中甄别出降低子宫内膜癌风险的关键因素,助力攻克这一癌症。

据新华社报道

下杀貂令遭批 丹麦大臣辞职

丹麦农业大臣莫恩斯·延森18日宣布辞职。为防止由貂传人的变异新冠病毒扩散,丹麦政府先下令扑杀全国养殖貂,招致批评。

延森18日在社交媒体推特写道:“我已通知首相想辞去政府职务,我不再有议会党派的必要支持。”他告诉丹麦广播电台:“显然,我的部门犯了错,我会负起责任。”

延森所说“犯错”是指丹麦政府11月4日下令扑杀全国养殖貂,涉及大约1500万至1700万只貂。那时丹麦貂养殖场出现多起貂将变异新冠病毒传给人的病例,引发新变种可能影响新冠疫苗效力的担忧。

丹麦媒体报道,丹麦法律只允许政府下令扑杀染疫貂,而不是全面扑杀。一些貂养殖户抗议政府这一决定,认为这会终结貂养殖业。

延森上周承认,政府下令扑杀全部养殖貂缺乏法律依据。

丹麦是全球最大貂皮出口国,貂皮产量占全球的40%。美联社报道,丹麦共有1139家貂养殖场,雇用大约6000人。

据新华社报道