

## 大埃及博物馆举办图坦卡蒙沉浸式展览



11月20日,人们在埃及吉萨的大埃及博物馆参观图坦卡蒙沉浸式展览。

当日,图坦卡蒙沉浸式展览在大埃及博物馆开幕。观众可通过现场绚丽的视觉效果和配乐沉浸式了解法老图坦卡蒙的故事,以及古埃及的历史文化。

艾哈迈德·戈马 摄

## 美国 一种可服用药丸状设备能在体内监测呼吸和心率

美国研究人员日前发表论文说,开发出了一种可服用“生命体征监测药丸”,这种药丸状设备可安全地在人体内监测呼吸和心率等重要生命体征,有望为呼吸和心脏等疾病的患者带来更多医疗保健机会。

近年来,科学家们一直在开发可服用设备。与心脏起搏器等植入式装置不同,可服用设备无需手术,使用方便,例如已投入用于结肠镜检查的可服用药丸状相机等。

由美国麻省理工学院、西弗吉尼亚大学等机构研究人员组成的团队日前在细胞出版社旗下《设备》期刊上发文说,新开发的可服用“生命体征监测药丸”,可监测与呼吸和心脏跳动有关的身体微小振动,从而从人体消化道内检测出一个人是否停止呼吸,并及时发出提醒。

在动物实验中,研究小组把该药丸放进猪

的胃里,然后给猪注射了芬太尼导致猪停止呼吸。人类过量服用芬太尼等阿片类药物也会发生这种情况。结果显示,该设备能实时测量猪的呼吸频率,并发出提醒警报。

该团队给10名睡眠呼吸暂停患者服用了这种药丸。睡眠呼吸暂停是一种睡眠期间呼吸反复停止和开始的疾病。结果显示,该设备能够监测到患者的呼吸何时停止,并且与外部生命监测仪相比,它监测心率的准确率也达到96%以上。试验还表明,该设备是安全的,所有测试者在试验后都将它排出了体外。

论文第一作者、美国麻省理工学院机械工程系副教授乔瓦尼·特拉韦尔索说,目前该药丸能在人体内停留大约一天,但未来可通过升级使其能停留更长时间,并能在检测到风险症状后,自动输送缓解药物。

## 伊朗 国产高超音速导弹“征服者-2”亮相

据伊朗伊斯兰共和国通讯社报道,伊朗伊斯兰革命卫队19日公布了新的国产高超音速弹道导弹“征服者-2”。

报道说,导弹在伊朗伊斯兰革命卫队航空航天部队最新成果展上亮相。这次展览在阿舒拉航空航天大学举行,展示了伊朗航空航天技术的最新进展。伊朗最高领袖哈梅内

伊参观了展览。

据介绍,“征服者-2”高超音速导弹配备有高超音速滑翔飞行器,能够以高超音速机动和滑翔。

今年6月,伊朗公布了国产高超音速导弹“征服者”。据报道,“征服者”最大射程为1400公里,击中目标前速度可达13至15马赫。

(沙达提)

## 澳大利亚 电信巨头CEO因大范围断网辞职

澳大利亚第二大移动运营商奥普图斯通信公司本月初通信网络遭遇故障,全国范围内上千万用户在12小时内无法打电话和上网。母公司新加坡电信公司20日说,奥普图斯首席执行官凯莉·拜尔·罗斯马林已辞职。

罗斯马林说,她经过个人反思,认为自己辞职“最有利于公司发展”。罗斯马林2020年4月被任命为奥普图斯首席执行官。

据法新社报道,故障发生6个多小时后,由于无法查明确切原因,奥普图斯当时不得不对系统进行硬复位。依据公司说法,后续调查显示,通信故障原因是软件定期升级期间路由器过载后自动断开。不过,新加坡电信公司后来否定这一说法,认为故障原因并非软件升

级,而是奥普图斯的安全系统存在故障。

在17日澳大利亚国会就通信故障召开的听证会上,奥普图斯通信公司多名主管说,公司先前没有预见到会发生如此大规模故障,因此没有准备应急预案。

对于罗斯马林辞职,澳大利亚通讯部长米歇尔·罗兰说,奥普图斯公司的故障给社区、特别是小企业带来了不小的干扰。“我们需要吸取教训,确保行业和政府尽可能做好准备”。

奥普图斯通信公司去年9月遭遇网络攻击,近1000万移动业务用户的个人数据被盗,后来引发集体诉讼,同时引来监管机构多次调查。澳政府当时批评这家公司的信息安全保护措施有漏洞。

(王鑫方)

## 英国 南半球夏季 将面临极端高温天气

据英国《自然》杂志网站19日刊登的一篇新闻报道说,厄尔尼诺现象和气候变化预计将给南半球带来热浪和极端天气,南半球今年夏季可能出现创纪录的高温。

北半球在今年夏季出现了席卷欧洲和北美等地的极端热浪,一些地区的白天和夜间温度都创下了新的高温纪录。一些科学家认为,由于气候变化放大了自然气候变化的影响,南半球正面临一个极端的夏天。

据《自然》网站报道,气象学家的预测显示,太平洋的厄尔尼诺现象和印度洋正偶极子现象等气候驱动因素将导致陆地和海洋表面温度创新高。澳大利亚莫纳什大学的气候科学家艾丽·加兰特认为,这些大的气候驱动因素可能对南半球的干旱等产生重大影响。在澳大利亚,这两种现象往往会“造成严重的干旱,尤其是在该国东部地区”。

在2019年和2020年期间,同样的气候驱动因素组合导致了澳大利亚东部和东南部地区持续数月的野火,过火面积超过2400万公顷。

报道说,在非洲东部,厄尔尼诺现象和印度洋正偶极子现象的组合会导致极端降雨事件和洪水的可能性增加,预计在非洲南部的春季中后期(10月至12月),大部分地区的降雨量将高于平均水平,随后在夏季出现温暖干燥的天气。

在南美洲,厄尔尼诺现象的影响更为复杂,它会给秘鲁和厄瓜多尔等地区带来潮湿天气和洪水,但会给亚马孙地区和南美洲东北部地区带来炎热干燥的环境。

报道说,海洋也要面对高温的影响。莫纳什大学的气候科学家阿里安·普里奇介绍说,南大洋许多地区通常10月份仍会被海冰覆盖,但今年不是这样了。

据报道,尽管南半球今年夏天可能很热,但最糟糕的情况可能还在后面。澳大利亚墨尔本大学的大气科学家大卫·卡罗利说,厄尔尼诺现象的最大影响很可能出现在2024年至2025年的夏天。

## 土耳其 一货轮在黑海海域沉没 1人死亡11人失联

一艘货轮19日在土耳其宗古尔达克省埃雷利附近黑海海域沉没,救援部门20日确认事故已经导致一名船员遇难,另有11名船员失联。

据路透社援引土耳其内政部长阿里·耶尔利卡亚的话报道,一艘悬挂土耳其国旗的货轮在埃雷利附近黑海海域沉没。截至20日,救援人员已发现一名船员遗体。目前,对11名失联船员的搜救仍在进行。

事发当天,海上风急浪高。土交通和基础设施部长阿卜杜勒卡迪尔·乌拉尔奥卢介绍,货轮沉没前撞上防波堤。受恶劣天气影响,救援一度无法展开。

另据报道,19日在同一水域还有一艘货轮遇险,所幸13名船员安全获救。

暴风雨19日席卷土耳其多地,造成人员伤亡和财产损失,在东南部巴特曼省导致4人死亡,宗古尔达克省3人死亡,迪亚巴克尔省1人死亡。

土耳其司法部长耶尔马兹·通奇说,因面临洪水威胁,埃雷利一所监狱已将在押人员转移至其他地点。

(陈立希)

本版稿件均据新华社