



9月17日,60多万面写有缅怀亲人词句的白色旗帜摆放在美国首都华盛顿的华盛顿纪念碑附近的草坪上,悼念美国超过66万名新冠逝者。7月中旬以来美国迎来第四波疫情。美国《华盛顿邮报》网站15日刊发的一篇报道说,截至本周,美国累计新冠死亡病例超过66.3万例,这意味着大约每500名美国人中就有1人死于新冠病毒。

60万面白色旗帜悼念逝者

近日,美国首都华盛顿的国家广场上举行了一场特殊展览。60多万面白色旗帜摆放在华盛顿纪念碑附近,以纪念在新冠疫情中死亡的美国人。

美国约翰斯·霍普金斯大学23日数据显示,全球新冠累计死亡病例已超过470万例,其中美国死亡病例超68万例,占比超过14%,而美国人口占全球人口总数的比例只有约4%。美国媒体报道说,美国多个州或地区近期的新冠死亡率与之前一段时间相比显著上升,

这导致多地医疗系统承受巨大压力。以西弗吉尼亚州为例,9月前3周报告的新冠死亡病例数比该州此前3个月的新冠死亡病例数之和还要多。数据显示,新冠疫情在美国的“杀伤力”已经超过1918年大流感。1918年大流感被认为是近代史上最致命的流行病,世界三分之一人口被感染,至少5000万人死亡,其中美国死亡67.5万人。美国疾控中心前主任汤姆·弗里登本月13日发推特预言美国新冠死亡人数将超过1918年大流感时曾这样写道:“很大程度上这是可以避免却仍在继续的悲剧,我们不能对此变得无动于衷。”1918年至今已逾百年。百年来,美国防疫科学有巨大进步,如今拥有世界顶尖的医疗技术,为何还是没能阻止悲剧发生?新冠疫情中,防疫措施在美国被政治化,疫苗库存充足却有不少人抵制接种,造成目前美国新冠确诊病例超过4200万例、死亡数据一路

攀升的局面。美联社等媒体援引医疗专家的话报道,目前美国有超过7000万人符合新冠疫苗接种条件但仍未接种。而近期新冠住院患者和死亡病例中的绝大多数未接种过新冠疫苗。与此同时,迫于经济压力,美国开始放松入境管控,疫情防控形势面临新挑战。美国政府去年年初开始实施国际旅行限制令,并不断扩大到新的国家和地区。美国旅游协会此前估计,国际旅行限制令如果持续到今年年底,将导致美国损失110万个就业岗位,并给美国经济造成超3200亿美元的损失。本周,美国政府宣布计划从11月初开始对“完全接种新冠疫苗”的外国旅客放宽入境限制。按照规定,外国旅客入境美国时须出示“完全接种新冠疫苗”证明,以及出发前72小时内新冠检测阴性证明。公共卫生专家担心,随着冬天来临,美国会出现新一波疫情高峰。华盛顿大学预测,到今年年底,美国新冠累计死亡病例将达到77.5万例。

“洞察”号探测到迄今最大“火星震”

美国国家航空航天局22日说,“洞察”号火星探测器在一个月内探测到三次“火星震”,震级均超过先前探测到的水平。其中一次持续约90分钟,是迄今探测到的持续时间最长的“火星震”。美国航天局在声明中说,“洞察”号8月25日探测到两次“火星震”,震级分别为4.1级和4.2级。它在登陆火星的第1000个火星日、即9月18日又探测到一次持续近90分钟、震级估计达4.2级的“火星震”。“洞察”号2018年11月26日在火星艾利希平原成功着陆,主要探索火星内核,搭载的科学仪器包括地震测量仪。它2019年4月首次捕捉到“火星震”。“洞察”号先前记录的“火星震”最高震级为3.7级,发生在2019年。按照美国航天局说法,4.2级“火星震”释放的能量是3.7级的5倍。声明说,科学家希望经由研究火星“地震

波”了解火星内部构造,进而帮助了解包括地球和月球在内的所有固体星球如何形成。科学家们目前仍在研究9月探测到的那次“火星震”。相比之下,他们对8月25日探测到的两次“火星震”了解更多。比如,4.2级那次以慢低频振动为主,发生在距探测器大约8500公里外的地方,是“洞察”号迄今探测到的距离最远的“火星震”;另一次以快高频振动为主,距离探测器约925公里。声明说,记录不同距离、不同类型的振动可以向科学家提供更多关于行星内部结构的信息。今年夏天,参与“洞察”号项目的科学家利用先前探测到的“火星震”数据,详细了解了火星壳、幔的深度和厚度。8月25日探测到的两次“火星震”除震级较大外,均发生在火星上风力最大的白天。“洞察”号地震仪先前通常在夜间探测到“火星震”,那时火星温度下降,风力较弱。但这两次由于振

动发出的信号大得足以对抗风的干扰,所以被探测器捕捉到。值得一提的是,“洞察”号能够探测到这三次“火星震”得益于工程师们成功的“除灰行动”。今年上半年,火星沿椭圆形轨道向远日点运行,表面温度较低,探测器需要消耗更多能量保温,而太阳能电池板上厚厚的积灰导致功效下降,“洞察”号项目组因此需要暂时关闭部分仪器。项目组后来想出办法,多次借助探测器上的机械臂,在风的帮助下成功除去太阳能板积灰,确保电力稳定供应,地震仪得以正常工作。项目组首席调查员布鲁斯·巴纳特说,“我们如果今年早些时候没有迅速行动,就可能错过一些伟大的科学(发现)。即使在两年多后,火星似乎给我们带来了一些新东西”,这些“火星震”具有“独特特征”。
 本版稿件文图均据新华社

澳第二大州日增新冠确诊创新高

澳大利亚人口第二大州维多利亚州23日报告新增本土新冠确诊病例766例,为疫情暴发以来单日新增病例数最高纪录。为遏制疫情,维州眼下实施严格“封城”举措,招致部分民众不满。维州首府墨尔本市近日发生多起反“封城”示威,警方22日逮捕超过200名非法集会者。因违反防疫规定,这些集会没有得到政府批准。墨尔本一处新冠疫苗接种中心多名工作人员22日在上班路上遭示威者身体攻击或言语辱骂。维州州长丹尼尔·安德鲁斯在媒体吹风会上痛斥攻击疫苗接种工作者的行为,“丑陋,很不应该”。墨尔本警察23日在市区街头巡逻,核查人员外出的理由,监督“封城”措施落实。澳大利亚正在经历第三波疫情,主要集中在两大城市悉尼、墨尔本和首都堪培拉。悉尼6月中旬发现澳第一例感染高传染性德尔塔毒株病例后,疫情在新南威尔士州和维州持续蔓延。新州23日报告新增确诊1063例,新增死亡6例。澳大利亚迄今累计确诊病例超过9.2万例,其中大约6.1万例在6月中旬后确诊。

韩日就核污染水排海在国际原子能机构交锋

围绕日本核污染水排放入海计划,韩国和日本政府代表21日在奥地利首都维也纳举行的国际原子能机构年会上展开交锋。韩方批评日方在未与邻国协商的情况下单方面作出决定,要求日方重新考虑。日方则辩称这一计划技术上“可行”。韩国科学技术信息通信部第一次官龙洪泽当天以视频形式发表年会主旨演讲时说,日方不顾韩方一直以来的反对意见,在未与邻国充分协商的情况下,单方面决定将核污染水排放入海,韩方对此表示遗憾,敦促日方重新审视这一决定。龙洪泽说,日方应当提高排放核污染水过程的客观性、透明性和安全性,国际原子能机构在其中扮演重要角色,韩方希望参与国际原子能机构相关审查工作。就韩方发言,日本常驻维也纳国际组织代表团代表原毅说,日方正与国际原子能机构密切合作,以担负起向国际社会作出说明的责任。按原毅的说法,日方“愿继续与利益攸关方对话”。龙洪泽则表示韩方期待“更有意义且坦诚的磋商”。2011年,在大地震和海啸影响下,日本福岛第一核电站1号至3号机组堆芯熔毁。截至今年3月,核电站内已积累125万吨核污染水,包括为冷却熔毁堆芯而注入的水和周边不断汇入的地下水、雨水,且水量仍在增加。日本政府不顾国内外质疑和批评,今年4月决定2023年起将福岛第一核电站核污染水经过滤和稀释后排入大海。这一过程预计将持续20年至30年,直至核电站报废完成。福岛第一核电站运营方东京电力公司上月发布通过海底隧道将核污染水排放至近海的计划,预计年内启动隧道施工。日方宣称,核污染水排放入海前将经过净化处理,以大幅降低所含放射性物质水平。但海洋生态学专家和环保人士指出,这一方案对人类社会和海洋生态环境健康的潜在威胁难以估量。日方的排污入海计划遭到周边国家强烈反对。