

国际视点

全球多地遭遇高温热浪天气

本报记者 沈小晓

世界气象组织7月4日宣布,热带太平洋7年来首次形成厄尔尼诺条件,这可能导致全球气温飙升、破坏性天气和气候模式的出现。据美联社6日报道,全球平均气温已连续3天处于历史高位,在3日、4日连续两天出现“全球最热一天”后,5日的均温数值与4日持平,达到17.18摄氏度。

当前,高温热浪席卷北半球,全球多地接连刷新高温纪录。专家表示,在全球变暖背景下,叠加中等以上强度厄尔尼诺事件,可能导致极端天气频次更多、范围更广、强度更强。世界气象组织秘书长彼得里·塔拉斯呼吁各国做好预警,提前应对,以减轻对人类健康、生态系统和经济的影响。

多地高温天气刷新纪录

近一段时间,亚洲多地高温天气接连刷新纪录。连日来,孟加拉国遭遇热浪袭击,首都达卡最高气温飙升至40摄氏度以上。该国教育部门要求全国小学停课一段时间。由于用电需求暴增,加上发电厂燃料短缺,全国近期经常大面积停电,一些地区每日停电时间长达5小时。

缅甸、泰国等东南亚国家多地最高气温普遍超过40摄氏度,泰国西部曼谷的气温一度达到创纪录的44.6摄氏度;老挝、越南分别录得43.5摄氏度以及44摄氏度以上高温。据媒体报道,极端高温天气令印度的农业、经济和公共健康承受“前所未有的”负担。

北美洲也遭遇高温天气。美国气象部门近日表示,美国南方大部地区正经历本季度迄今为止最严重的高温。高气温与高湿度叠加,使得美国多地炎热指数达到“危险高位”。德里奥等城市单日气温多次超过43摄氏度,持续的高温天气已造成至少17人死亡。美国国家海洋和大气管理局研究人员萨拉·卡普尼克说,当地时间5日,3800万美国人处于高温警报之下。

受热浪影响,加拿大遭遇“史上最严重”野火。加拿大气象部门表示,虽然6月中旬部分地区曾有降温降雨,火情稍有缓解,但最近大部分地区又回归炎热干燥,使得野火形势再度加剧。据欧盟哥白尼大气监测局估算,今年加拿大野火已相当于向大气层排放了1.6亿吨二氧化碳,超过2022年全球野火造成的碳排放总量的1/10。

欧盟气候监测机构哥白尼气候变化服务局在一份报告中指出,2022年气候危机已对欧洲产生“可怕”影响,大范围热浪导致欧洲经历了有记录以来最热的夏季之一,干旱重创

旅游业和农业,预计2023年欧洲地区还将遭遇干旱。

英国气象局7月3日表示,今年6月是英国有记录以来最热的6月。西班牙有8个自治区23个省已发布高温预警,日间最高气温突破40摄氏度,一些地方气温最高达43摄氏度以上。法国、意大利等多个城市纷纷宣布进入高温紧急状态。意大利北部地区干旱严重,意大利境内最长的河流——波河流域的湖泊蓄水量降至往年平均水平的50%左右,部分河段彻底断流。

对于全球平均气温数据破纪录,美国加州大学伯克利分校地球学家罗伯特·罗德表示,这是气候变化和厄尔尼诺共同作用的结果,“接下来将会出现更炎热的天气”。英国格兰瑟姆气候变化与环境研究所气候专家奥托认为,这是对人类社会和生态系统提出的严重警告。

厄尔尼诺或引发更多高温天气

世界气象组织发布的更新报告认为,结合世界多地的模型预测和专家评估意见,2023年7月到9月间出现厄尔尼诺事件并持续到年底的可能性为90%,且“至少为中等强度”。

厄尔尼诺现象是一种自然发生的气候模式,与热带太平洋中部和东部的海洋表面温度变暖有关。它平均每2至7年发生一次,通常持续9至12个月。厄尔尼诺现象会引发各地天气变化,例如通常干旱少雨的地区可能发生洪涝,多雨地区可能出现干旱。

由于今年厄尔尼诺现象出现较早,发展空间大,如发展成强厄尔尼诺,可能会带来全球气温的新高峰。世界气象组织5月17日发布的最新报告预测,2023至2027年这5年内至少有1年会打破2016年创下的高温纪录,这一概率达到98%。该组织还表示,如果温室气体排放继续上升,全球变暖幅度将会更大,目前所经历的只是“未来的预兆”。而受厄尔尼诺现象和人类温室气体排放造成的双重影响,今明两年全球多地打破气温纪录的可能性大大增加。

《自然》杂志此前发表的一项研究表明,气候问题预计将使热带大部分地区的危险高温指数水平增加50%至100%,全球大部分地区的危险指数水平将增加多达10倍。世界卫生组织的数据表明,仅欧洲2022年就至少有1.5万人死于高温天气。许多发达国家和发展中国家都处在温度较高地区,其经济更容易受到冲击。国际劳工组织预测,到2030年,极端高温将使全球工作时间减少

2%以上,这相当于损失8000万个全职工作岗位和2.4万亿美元。

“气候变化的影响正变得日益严重,跨国界流离失所的人数正在迅速增加。”联合国气候变化问题独立人权专家伊恩·弗莱表示,仅2020年就有3070万人因天气相关事件而流离失所,“除非各方采取行动大幅减排,否则气温还将上升。”

亟待加快采取气候行动

为应对气候挑战,减排行动迫在眉睫。根据联合国政府间气候变化专门委员会此前发布的报告,全球气温现在已经比工业化前水平高出1.1摄氏度。按照目前趋势,到本世纪末,地球温度将升高2.8摄氏度。倘若要将全球气温上升幅度控制在工业化前水平的1.5摄氏度以内,所有部门都要在10年内全力、快速且持续地减少温室气体排放。

近期发表在《自然·可持续发展》杂志的一项由英国利兹大学等开展的最新研究显示,全球约90%的过量碳排放源自美国等发达国家,这些发达国家应向低碳排放国家支付总计170万亿美元的补偿金,其中美国需要支付的补偿金为80万亿美元,从而确保应对气候变化的相关目标可以实现。专家普遍认为,增加资金和技术投入对应对气候挑战至关重要。只有充分扩大当前的气候资金,才能够加速气候行动。

联合国秘书长古特雷斯为此多次呼吁各国在气候问题上行动起来,敦促发达国家兑现每年向发展中国家提供1000亿美元的承诺,并提出切实可行的适应资金翻倍路线图。他特别强调要大规模扩大对适应和恢复能力的投资,尤其是对造成气候危机责任最小的最脆弱国家和社区的投资。肯尼亚总统威廉·鲁托近期呼吁,建立“全球绿色银行”,帮助发展中国家减轻气候变化的影响而不是进一步加剧其本已不可持续的债务水平。

气象学家表示,全球气候变暖是极端天气现象发生频率增加的重要推手。各国须为应对更频繁、更强烈的气候灾难做好准备;同时应加强国际合作,减少温室气体排放,完善极端天气预警机制,共同应对气候变化挑战。“地球正在迅速接近气候变化临界点。要应对这场危机,人类必须合作。我们的世界需要在各个地方对所有事项同时采取全方位的气候行动。”古特雷斯表示。

大使随笔

7月4日,国际原子能机构(以下简称“机构”)发布日本福岛核污染水处置综合评估报告。机构总干事在报告前言中强调,这份报告并非是对日本排海决定的“推荐”或“背书”。中方认为,报告不能成为日本强推核污染水排海的“通行证”。

机构报告无法得出福岛核污染水排海正当性、合法性的相关结论。日本选择向海洋排放核事故污染水史无前例。福岛核污染水处置存在多种可选方案,排海并非最安全、最优化选项,更未得到国际社会特别是日本邻国和太平洋岛国的普遍认可。12年前,日方因为福岛核事故得到全世界支援;12年后,日方却选择将核污染风险转嫁给全人类。日方先决定排海,再找机构作安全评估,还千方百计寻求机构为其背书。日方对机构评估的要求极具选择性,仅限排海方案,排除了其他选项。无论由谁来做这样的评估,都无从审查和确认日方排海方案的正当合法性。

机构报告对日方排海方案安全性的结论是片面的。机构仅针对日方单方面采集的少量核污染水样本开展实验室间对比分析,仅基于日方提供的信息开展审查评估,得出的结论具有较大局限性,缺乏说服力和公信力。此外,机构因授权所限,没有评估日方净化装置的长期有效性,没有确证核污染水数据的真实准确性,也无法确保国际社会及时掌握超标排放的情况,更难以预估放射性核素长期累积和富集给海洋生态环境、食品安全以及公众健康造成的影响。不能确认数据准确、设备可靠、监管有效,也就无从得出在长达30年的时间内向海洋排放超过130万吨核污染水是安全的这一结论。

中国严重关切日本核污染水排海决定,始终秉持对人类负责、对环境负责、对未来负责的态度,要求日方以科学、安全、透明方式处置核污染水,不得强行推进排海方案。中国坚持主张机构在福岛核污染水排海问题上发挥负责任的专业作用,得出经得起历史和科学检验的结论。中方坚持要求机构尽快主导建立独立有效、有日本邻国等第三方实验室充分参与的国际监测机制,对日方执意推行的排海计划开展长期有效国际监督,其中包括对福岛核污染水污染源项和环境监测、放射性环境影响评估,以及时、透明的方式向利益攸关国家和国际社会公布可信数据信息,并接受监督质询。

机构报告明确表示,机构将在事前、事中、事后全程参与和监督福岛核污染水排海,并建立长期监测监督机制,恰恰说明核污染水排海对人和环境的不确定风险需要妥善解决。由此可见,机构报告并非是对日方排海方案正当性、合法性和长期安全性的结论性报告,而是国际社会对日方排海严重关切的体现,更是针对日方执意推行的排海行为开展长期有效国际监测监督进程的开端。

太平洋不是日本排放福岛核事故污染水的“下水道”。《联合国海洋法公约》规定了保护和保全海洋环境的义务,1972年《伦敦倾废公约》禁止通过海上人工构筑物向海洋倾倒放射性废物。中方再次敦促日方停止核污染水排海计划,否则必须承担一切后果和历史责任。中方将继续本着坚持原则、高度负责态度,积极参与有关国际进程,坚决维护海洋环境安全,坚决捍卫中国人民和各国人民福祉。

(作者为中国常驻维也纳联合国和其他国际组织代表、常驻国际原子能机构代表)

机构报告不是日方强推核污染水的「通行证」

李松

美国加州仇恨犯罪事件增多

本报记者 谢佳宁

美国加利福尼亚州总检察长最新发布的《2022年加州仇恨犯罪报告》显示,2022年加州的仇恨犯罪事件从2021年的1763起增至2120起,增加了20.2%。其中,针对非洲裔的仇恨犯罪事件仍最为普遍,从513起增加至652起;针对犹太裔的仇恨犯罪事件从152起增加至189起;针对拉美裔的仇恨犯罪事件从197起增加至210起。另据《洛杉矶时报》报道,自2013年以来,加州仇恨犯罪事件数量增加了145.7%。

“加州针对少数族裔群体的仇恨犯罪情况十分令人担忧。这份报告提醒我们,加州在打击仇恨犯罪方面还有很多工作要做。我敦促执法部门和相关合作机构审查这些调查结果,并再次承诺采取相应行动。”加州总检察长罗布·邦塔敦促各社区团结起来反对仇恨犯罪、打击极端主义,“这比以往任何时候都更加重要”。

“仇恨犯罪的相关统计数字确实让我大吃一惊。现在仇恨犯罪无处不在。”加州一家从事教育、培训和就业安置援助机构的总裁罗伯特·塞塞多说。加州一座教堂的牧师肯·查森说:“不用等到报告发布,加州的犹太社区已经亲眼看到去年针对犹太裔的仇恨犯罪事件不断增加。”邦塔表示:“充满仇恨与歧视的言论充斥我们的社交媒体,并主导着新闻报道。仇恨言论已经渗透到很多学校和社区,它是如此普遍。”

加州司法部自1995年起开始收集并报告全州范围内有关仇恨犯罪事件的数据。根据加州司法部的解释,仇恨犯罪事件是由仇恨引发的行动或行为,包括辱骂、侮辱以及在公共场所分发仇恨材料等,当威胁到人身或财产安全时可构成刑事犯罪。目前仇恨犯罪的危害性经常被低估。加州司法部表示,最新报告中提供的数据充分反映加州真实发生的仇恨犯罪事件实际数量。邦塔表示:“事实上,加州的执法部门在多半情况下无法识别并调查仇恨犯罪事件。”

泰国推动智慧农业发展

本报记者 杨一



在泰国春武里府班那县的久保田农场精准水稻种植区,无人驾驶智能插秧机正在田间进行插秧作业。农场主塔纳蓬在工作人员指导下远程操控植保无人机,向已插秧区域喷洒化肥(见上图,本报记者杨一摄)。“我订购了两台植保无人机,学会操控后,回去就可以用它施肥、喷药了。”塔纳蓬说。

这里是东南亚地区第一个教育体验型现代农场,农业从业者可以通过体验和找到合适的农田种植方案,促进农场更加精准、高效、可持续发展。

泰国是农业大国,农产品种类丰富,涵盖水稻、玉米、甘蔗、橡胶、木薯等。全国约30%的劳动力从事农业相关工作。近年来,受干旱和洪涝灾害增多、农业人口老龄化加剧、缺乏先进技术支持等因素影响,泰国农业面临产量下降、成本上升等问题,亟待采取更多措施推动可持续发展。

泰国4.0战略提出农民稳定、农业富余、农业可持续发展三大要求,鼓励将先进科研成果运用于农业生产,培养智慧农业,加快农业转型。泰国农业与合作部计划在2022—2023年间拨款200亿泰铢(1美元约合35泰铢)推动智慧农业发展,并积极推广“生物—循环—绿色”经济模式,促进有机农作物生产。泰国农业行业协会拯救地球农业经济发展协会主席帕纳·塔皮科恩表示,“生物—循环—绿色”经济模式鼓励农民以更环保的方式种植农作物。目前,协会已与其他4个行业协会在全国20个村庄开展大米试点项目。

为促进农业向精准化、智能化转型,泰国政府还规定,从事有机

化肥生产、智慧温室建设、农用水资源循环利用、农业副产品和废弃物回收等多个相关领域的农业从业者,可享受3年至8年不等的税收减免。泰国数字经济促进局日前宣布,计划向当地社区提供大型无人机及维护培训,鼓励发展智慧农业,为500个社区创造超过8亿泰铢的经济利益。这项倡议已得到数字经济基金的支持。

一些农业企业积极研发手机应用、小程序,引入数据分析、人工智能等新技术,用科技赋能农场管理。在久保田农场,工作人员向记者展示了一款手机应用。“农民可通过应用中的显色卡对比农作物叶片颜色,从而判断农作物成熟程度,再根据程序提示对农作物施加化肥、农药等,让农作物高效生长的同时,避免资源浪费。”农场工作人员阿南介绍,农民还可以随时登录网站查询他们需要的信息,并寻求相关指导。泰国玛希隆大学和叻叻府葡萄酒联合研发了微气候检测系统,可以通过对温度、湿度、光强度、风速和气压等关键数据的检测,判断是否需要执行某些操作,当检测到湿度较低时,会自动激活灌溉系统,为作物营造良好的生长环境,有利于提高产量。

泰国还积极与中国、新加坡等国展开农业合作,引入先进技术和农用机械,共同开展研发项目,助力当地农业发展。泰国农业与合作部研究员诗丽拉·特卡姆表示,智慧农业是保障粮食安全、改善民生和应对气候变化的重要途径,期待学习有关国家的先进经验和做法,促进泰国农业可持续发展。

(本报曼谷7月6日电)

加勒比共同体强调加强区域团结与一体化

新华社哈瓦那7月5日电(记者朱婉君)西班牙港消息:为期3天的加勒比共同体(加共体)第四十五届政府首脑会议5日在特立尼达和多巴哥首都西班牙港闭幕。会议回顾了加共体成立50年来所取得的成就,强调加强区域团结并推进区域一体化。

加共体成员国政府首脑以及联合国秘书长古特雷斯、韩国总理韩德洙、卢旺达总统卡加梅等参加会议。会议讨论了气候变化、粮食安全、区域贸易等议题,并呼吁继续推动海地政治进程。

加共体秘书长巴尼特在会议上表示,半个世纪以来,加共体在区域和国际层面建立了坚实基础,证明小国之间可以通过推动合作与一体化来克服自身局限性。面对不断变化的世界形势,加共体展现出推进区域一体化进程的决心和韧性。

特立尼达和多巴哥总理罗利表示,近年来,加勒比地区在面对气候变化、新冠疫情、社会暴力等前所未有的挑战时表现出坚韧和智慧,发展加共体是促进区域合作的重要决定,必须加强已有机制并增加新机制,以进一步推动区域一体化。

加共体成立于1973年,目前包括安提瓜和巴布达、巴哈马、巴巴多斯等15个正式成员国。该组织将推动经济一体化、加强外交政策协调、促进人文社会发展和深化安全合作作为四大支柱,致力于促进地区一体化和成员国间合作。

贸发会议报告:2022年全球外国直接投资下降12%

新华社日内瓦7月5日电(记者陈斌杰)联合国贸易和发展会议(贸发会议)5日发布报告说,受俄乌冲突、食品和能源价格高涨及公共债务飙升等因素影响,2022年全球外国直接投资较上年下降12%至1.3万亿美元。

贸发会议当天发布的《2023年世界投资报告》显示,2022年流入发达经济体的外国直接投资下降37%至3780亿美元,而流入发展中国家的外国直接投资则增长4%至9160亿美元。按行业来看,电子、半导体、汽车和机械等面临供应链挑战的行业投资项目数量激增,而数字经济领域投资则放缓。

报告显示,2022年可再生能源投资增长放缓,包括太阳能和风能在内的可再生能源发电国际投资增长8%,低于2021年50%的增速。同时,2022年宣布的电池制造项目增加两倍,投资额超过1000亿美元。报告还说,2022年发展中国家吸引约5440亿美元可再生能源领域投资,但与每年所需的1.7万亿美元相去甚远。

本版责编:邹志鹏 曹师韵 郑翔