

人工智能如何应对气候变化

夏至已至。去年夏天的热浪还让很多人记忆犹新,那是我国自1961年以来的最热夏季。如今,各地频繁出现的高温暴雨等极端天气让人们担心:今年夏天会比去年更热吗?

从数据上看,全球气温升高的趋势相当明显。尽管此前3年的拉尼娜现象对全球气温起到了暂时“刹车”作用,但过去8年仍是有记录以来最热的8年。其中,2016年是有记录以来全球最热的一年。目前有多家机构预测,2023年或2024年极有可能超过2016年,创造新的全球最暖纪录。

面对气候变暖,人类应该如何应对?一些科学家寄望于目前火热的人工智能。

要应对气候变化,首先要“辨证”,要有对天气的准确分析和预测研判的能力。但这并非易事,而人工智能恰恰可以在气象预测领域大展身手。

今年4月,中国发布的人工智能大模型“风乌”,首次实现高分辨率上对核心大气变量进行超过10天的有效预报。从预报精度看,相比于传统的物理模型,“风乌”的10天预报误差降低19.4%;从预报时效看,全球范围

内最好的物理模型HRES有效预报时长最大为8.5天,而“风乌”达到了10.75天;从资源效率看,现有物理模型往往需要在超级计算机上运行,而“风乌”大模型仅用GPU便可运行,30秒即可生成未来10天全球高精度预报结果。

从“风乌”的实践可以看出,人工智能应用于气象领域,从大数据中挖掘规律,可与传统的数理方程形成互补,为生产生活提供更准确、更实用的天气预报。气候变暖让极端天气更频繁,人工智能可用于改善气象灾害警报系统,实现提前和精准预警,在防灾减灾中发挥更大作用。

应对气候变化,从长远来看,还需要“去根”,即针对气候变化原因采取各种减缓措施。不少科学家认为,气候变暖与碳排放带来的温室效应密切相关,只要人类社会的化石燃料消耗不减少,气候变暖的趋势就不会停止。

加强人工智能应用,可以实现更精准、稳定、有效的减排。人工智能作为能源转型的重要辅助工具,越来越多地被整合到工业系统和家居生活的能源管理中,提高能源利用效率、减少峰值需求,最大限度地利用可再生能

源。此外,在核聚变、新能源材料、碳捕集存储利用等领域,人工智能也可以通过发挥数据分析、建模和预测等方面的优势,为这些绿色技术的研发加速。

波士顿咨询集团(BCG)曾在其研究报告中预测,如果要实现《巴黎协定》中提出的将全球平均气温上升限制在1.5℃的目标,各国必须在2030年前减少50%的碳排放。使用人工智能可以帮助减少26亿吨至53亿吨的二氧化碳排放,占减排总量的5%至10%。

如果把人工智能看作一剂药方,那么它也有局限和副作用。例如,人工智能大模型本身就是耗能大户,会增加碳排放。当它与人脑同时工作时,人脑的能耗仅为机器的0.002%。

人工智能是引领未来的新兴战略技术之一,气候变化是当今世界面临的最紧迫挑战之一。人工智能革命和绿色能源革命齐头并进,已成为大国竞争必须抢占的科技制高点。我们既期盼更绿色环保的人工智能,也期盼更智能可控的绿色能源,就像期盼盛夏不再酷热难耐。

(据新华网)

12.82秒

西班牙男子打破高跟鞋百米跑世界纪录

西班牙男子克里斯蒂安·罗伯托·洛佩斯·罗德里格斯日前以12.82秒的成绩刷新穿高跟鞋跑100米的吉尼斯世界纪录。这是他创造的第57个吉尼斯世界纪录。

据美国《纽约邮报》24日报道,罗德里格斯现年34岁,他的成绩打破了一个德国人2019年以14.02秒创下的纪录,仅比牙买加短跑运动员尤塞恩·博尔特创造的百米跑世界纪录慢3.24秒。

据吉尼斯世界纪录网站介绍,按比赛规定,

选手短跑时所穿高跟鞋鞋跟高度不得低于7厘米,鞋跟尖端的宽度不得超过1.5厘米,这意味着高跟鞋百米跑的难度不小。幸运的是,罗德里格斯全程没有摔倒,成功冲刺。

罗德里格斯是一名1型糖尿病患者。他说,自己为了挑战这项世界纪录做了“非常充分且具体的准备”,希望以此证明像他这样的糖尿病患者“能够做的事情不比没患糖尿病的人少”。

(据新华社)

野火肆虐

加拿大野地消防员招聘难

加拿大今年野火火情严重,但因劳动力短缺和工作艰苦,加拿大各地难以招到足够的野地消防员。

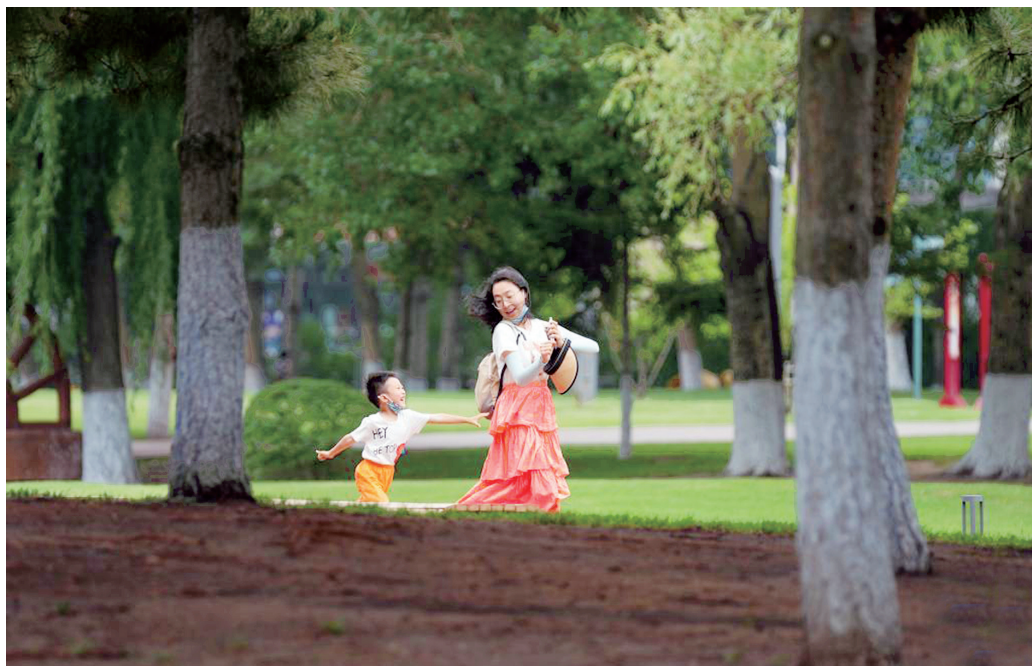
据路透社24日报道,其对加拿大全境10个省3个区开展的一项调查显示,除偏远的育空地区未回复外,其他地区共有约5500名野地消防员。加拿大汤普森河大学野火问题专家迈克·弗兰尼根说,这比实际所需少了约2500人。

由于扑灭野火的工作艰辛,加拿大各地越来越难招到并留住野地消防员。野地消防员通常在偏远的荒野地带灭

火,工作环境浓烟弥漫、压力极大,最长要连续两周每天工作12至14小时。随着加拿大野火季节时间越来越长,这种季节性工作的工作期限也随之延长,但收入并不高。各地给野地消防员开出的时薪在30加元至74加元(约合人民币163元至402元)之间。

为招到足够的野地消防员,安大略省今年延长了招聘期限、加强推广力度并为相关培训买单。不列颠哥伦比亚省、新斯科舍省和艾伯塔省则开展多轮招聘才填补了消防员空缺。

(据新华社)



6月24日,市民在黑龙江省哈尔滨市湘江公园游玩。端午小长假期间,人们以各种方式休闲娱乐,享受假日时光。
新华社记者 王建威 摄

第19届中国国际动漫节参与人次过千万

现场意向签约金额达14.85亿元

第19届中国国际动漫节24日下午在杭州闭幕。据动漫节执委会初步统计,线上线下参与本届动漫节的人数达到1081万人次,其中线下参与各项活动的人数达95.5万人次。

本届动漫节20日在杭州开幕,以“动漫之都 亚运之城”为

主题,分为会展、论坛、商务、赛事、活动等5个板块,推出105个项目。截至24日中午12时,共有来自67个国家和地区的567家中外企业和机构、2305名展商客商和专业人士参展参会。5天的现场意向签约金额达14.85亿元。

国漫、国风、国潮成为本届

动漫节的一大鲜明特色。中国动画协会组织动漫工作者前往淳安县下姜村研讨动漫产业助力乡村振兴;中国国风品牌盛典举办“潮起国风·诗传雅韵”大秀,展示历史文化之美;杭州中国动漫博物馆推出了“琢光向阳”动画皮影展。

(据新华社)



6月23日,工作人员在巴西圣保罗举行的咖啡节上向参观者介绍产品。

当日,巴西圣保罗咖啡节开幕,共有约100家参展商参加。在为期3天的活动中,参观者可以品尝精品咖啡、购买各类咖啡豆和咖啡器具、学习咖啡制作技巧等,感受丰富多彩的咖啡文化。

新华社记者 王天聪 摄