



气候变化关键词:

碳达峰碳中和净零排放

新华社北京12月8日电 在应对气候变化的政策讨论中,“碳达峰”“碳中和”“净零排放”等概念频繁出现。它们的含义是什么?为何对全球气候目标的实现至关重要?

三者之间的关联与区别

根据定义,碳达峰是指二氧化碳排放量达到历史最高值,经历平台期后持续下降的过程,是二氧化碳排放量由增转降的历史拐点。实现碳达峰意味着一个国家或地区的经济增长不再以增加碳排放为代价,因此被认为是一个经济体绿色低碳转型过程中的标志性事件。

碳中和则指通过植树造林、节能减排等形式,抵消自身产生的二氧化碳排放量,实现二氧化碳净零排放。碳达峰时间越早、峰值越低,实现碳中和的空间和灵活性越大,难度越小。

与碳中和有所区别的是,净零排放包括二氧化碳和其他温室气体,表示人类通过各种有效方式,如能源转型等,从大气中去除温室气体,平衡和抵消人为造成的温室气体排放。

实现碳中和极为紧迫

世界气象组织5日在阿拉伯联合酋长国召开的《联合国气候变化框架公约》第二十八次缔约方大会(COP28)上报告说,2011年至2020年是有记录以来最热的十年。这十年间极端天气事件对粮食安全带来破坏性影响,造成人员流离失所,阻碍了国家发展和实现联合国可持续发展目标的进程。

科学证据表明,气候变化主要是人类燃烧煤炭、石油为主的化石能源产生的二氧化碳、甲烷等温室气体造成的。为加强对气候变化威胁的全球应对,2015年联合国气候变化大会达成的《巴黎协定》提出,将全球平均气温控制在比工业化前的水平高2摄氏度之内,并为升温1.5摄氏度之内而努力。

联合国秘书长古特雷斯今年3月指出,全球气温较工业化前水平已上升1.2摄氏度,而温室气体排放量还在继续上升。为实现控温目标,《巴黎协定》要求全球尽快实现温室气体排放达峰,本世纪下半叶实现温室气体净零排放。

古特雷斯多次呼吁全球采取行动应对气候变化。他此前曾表示,实现碳中和是当今世界最为紧迫的使命。

如何实现碳中和

要实现碳中和需要世界各国的共同努力。根据《巴黎协定》,各缔约方以“自主贡献”方式共同应对气候变化。从2020年开始,各方每5年需提交一次气候行动计划,即国家自主贡献目标。

《联合国气候变化框架公约》最新报告指出,如果各国提交的最新国家自主贡献得以实施,预计到2030年,全球温室气体排放量将比2019年仅降低2%。而根据联合国政府间气候变化专门委员会的研究,要实现到本世纪末将气温升幅控制在1.5摄氏度以内,到2030年,温室气体排放量必须比2019年减少43%。

联合国强调,发达国家在寻求实现净零排放的过程中也必须履行其出资承诺,帮助发展中国家减缓、适应和抵御气候变化。此外,为达到净零排放,还需积极寻找从大气中脱碳的方法,如森林、泥炭沼泽、红树林、土壤等都能非常有效地吸碳。因此,拯救森林、种植树木、恢复泥炭和红树林以及改善耕作技术也可助力碳中和目标的实现。

碳中和目标也和每个人、每个机构息息相关。企业推动生产方式的绿色转型将大幅减少碳排放,个人可通过改变生活和消费方式为碳中和目标贡献力量,如绿色出行等。

聚焦迪拜气候大会

俄媒称普京将参加2024年举行的总统选举

新华社莫斯科12月8日电 据塔斯社、今日俄罗斯通讯社等媒体8日报道,俄罗斯总统普京当天表示将参加2024年举行的总统选举。

报道援引现场参与者消息称,普京当日在克里姆林宫出席“祖国

英雄日”庆祝仪式。仪式结束后,一名与会者请求普京参加2024年总统选举,普京回答说他将参加选举。

俄罗斯总统新闻秘书佩斯科夫当天晚些时候表示,普京新一届总统选举竞选活动事实上已经启动,

但从法律上还没有,因为普京尚未登记为总统候选人。

俄罗斯中央选举委员会主席帕姆菲洛娃8日宣布,2024年俄总统选举投票将进行三天,从3月15日持续至17日。

岸田文雄辞去日本自民党岸田派宏池会会长职务

新华社东京12月7日电 日本首相岸田文雄7日表示,在担任首相和自民党总裁期间,他将不再担任自民党岸田派宏池会会长。

岸田2012年10月起担任宏池会第九任会长。2021年10月岸田就任

日本首相后,仍兼任宏池会会长。

7日,岸田在首相官邸对日本记者团表示,此次自己主动辞去宏池会会长,并不谋求党内担任要职的其他派系的会长也脱离各派系。

近日,日本自民党党内有派系

利用派对活动收取现金回扣的问题浮出水面,引起民众关注。日媒分析称,岸田此时辞去宏池会会长职务,意在摆脱相关干系,防止“政治与金钱”的问题进一步拉低其内阁支持率。



法国总统:巴黎圣母院将于2024年12月8日开放

这是12月8日在巴黎拍摄的修复中的巴黎圣母院。法国总统马克龙8日对媒体表示,2019

年失火的巴黎圣母院将于2024年12月8日如期重新对宗教活动及公众开放。 新华社发

动物实验表明:年轻时控制蛋白质摄入延寿效果更好

新华社东京12月7日电 医学研究认为,适当控制饮食能让人健康长寿。不过,一个国际研究小组通过果蝇实验发现,只有年轻时期控制氨基酸摄入能延长寿命,而中年期以后即使控制也没什么效果。

此前动物研究显示,控制饮食有延长寿命的效果,流行病学研究表明这种方法对人类同样有效。目前有各种版本的通过控制饮食促进健康的方法,其中之一是限制蛋白质的摄入。蛋白质由20种氨基酸组成,其中的蛋氨酸被证实对寿命的影响很大。

日本理化学研究所和东京大学参与的国际研究小组在新一期英国

《自然·通讯》杂志上报告说,他们以果蝇为对象,研究了蛋氨酸限制的时机与延长寿命效果之间的关系。

他们用蛋氨酸量削减至十分之一的合成饲料分别喂食果蝇。果蝇按照羽化后的天数分成两组。一组羽化后5至32天,属于年轻期;一组羽化后32至58天,属于中年期。结果发现,果蝇年轻时期限制其摄入蛋氨酸能带来明显的延长寿命效果,而进入中年期后同样的限制方法带来的延长寿命效果大打折扣。

为了探究为何限制蛋氨酸摄入的效果会随着年龄增长而减弱,研

究人员在24小时喂食果蝇完全不含蛋氨酸的饲料后,摘取它们的肠道进行基因测序。结果显示,羽化后第一周的年轻个体有超过800个基因的表达发生了变化,而羽化后第八周的个体只有不到50个基因的表达发生变化。进一步分析发现,年轻果蝇体内有不少以往被证实拥有延长寿命功能的基因表达被诱导。

研究人员说,至少对于果蝇来说,只在年轻时期控制蛋氨酸摄入就能实现寿命的延长。他们接下来计划研究这一实验结果在何种程度上适用于包括人类在内的物种,并研究食用含蛋氨酸少的食物能否延长人类寿命。