

# 欧盟成员国妥协后 同意“自愿削减”15%天然气用量

新华社北京7月27日电 欧洲联盟理事会26日宣布,欧盟各成员国当天达成协议,同意今年8月至明年3月“自愿削减”15%天然气用量,以应对能源短缺问题。

这一决定是在欧盟成员国能源部长当天召开会议后宣布的。据路透社等媒体报道,欧盟原本打算要求成员国接受“强制削减”天然气用量,最新达成的协议显现各方的“妥协”。

欧盟理事会26日在一份声明中说,为加强欧盟“能源供应安全”,欧盟成员国达成这份“政治协议”。然而,协议规定,一旦出现有关能源供应安全的“警报”,减少天然气用量将成为“强制要求”。

声明说,如果出现天然气严重短缺或天然气需求异常高等情况,欧盟方面将决定是否发出“警报”。

长期以来,欧洲国家高度依赖俄罗斯天然气和石油供应。俄罗斯2月24日对乌克兰发起特别军事行动以来,欧盟追随美国对俄罗斯施加多轮制裁,但制裁引起的反噬令欧盟处境愈发窘迫。为应对天然气短缺,

欧盟一方面计划“省气”,另一方面四处“寻气”,包括决定扩大从美国进口液化天然气。

俄罗斯天然气工业股份公司(俄气)上月中旬以德国西门子公司未及时交还俄气送修的涡轮机为由,将经由“北溪-1”管道输往欧洲的天然气供应量减少至满负荷输送量的40%左右。西门子公司说,涡轮机被送到加拿大维修,但受加拿大对俄制裁影响无法交还。加拿大方面最终同意给予涡轮机制裁豁免,但俄方尚未收到维修好的涡轮机。“北溪-1”管道本月11日暂停输气,展开例行年度维护,21日恢复供气,但供气量维持在满负荷输送量的40%左右。

俄气25日说,由于又一台涡轮机需要维修,自27日起,“北溪-1”单日供气量将继续减少,下降至满负荷输送量的20%。这一情况再度引发欧洲对俄罗斯彻底“断供”的担忧。

然而,面对天然气短缺危机,欧盟成员国对减少天然气用量的提议态度不一。一些成员国并不依赖俄罗斯天然气,认为减少本国天然气用量无助于解

决另一些成员国天然气短缺问题。一些国家则要求对本国关键的能源密集型产业作出豁免,如钢铁制造业。

围绕上述顾虑,各方作出“妥协”。依据26日达成的协议,没有与其他成员国天然气网络相连接的欧盟国家将“免于强制削减天然气用量”。同时,各成员国可以“用自己选择的方式”来削减天然气用量,欧盟理事会已列出一些可获得豁免的情况。

不过,多家媒体报道,这份协议的实施效果仍待观察。据路透社26日报道,尽管德国等欧洲天然气“用气大户”已经开始推进节能措施,欧盟国家整体天然气使用量仅减少了5%。一些欧洲国家官员认为,减少15%的天然气用量恐怕不足以应对天然气短缺。

同时,为缓解能源短缺,德国等欧洲多国近期纷纷宣布重启已废弃的煤电项目。国际观察人士认为,这些旨在缓解经济困境的“权宜之计”正扰乱欧盟新能源发展计划,阻碍其到2050年实现碳中和目标,而且在减碳方面有“双标”之嫌。(郑昊宁)



## 北半球异常高温 究竟从何而来?

今年夏天,不仅我国江南华南等地遭遇长时间高温天气,国际上北半球多地也都遭到了异常高温天气的袭击。英国、法国和韩国等发布了高温预警,日本和美国多地高温破纪录。这种极端天气背后的气象成因是什么?为何近几年热浪越来越常见?

意大利近期遭遇高温天气,部分地区遭遇严重干旱。7月17日,一名男子在意大利罗马的巴尔卡恰喷泉边接水。新华社发(阿尔贝托·林格里亚摄)

### 直接原因一:

#### 下沉气流

有各种观点表明,导致北半球异常高温的原因是多样的,不过异常的大气环流必然是重要的因素之一。

这段时间,北半球出现了罕见的环球暖高压带。据国家气候中心分析,6月以来,在北半球副热带地区上空,西太平洋副热带高压带、大西洋高压带和伊朗高压均阶段性增强,由此形成大范围的环球暖高压带。暖高压带控制下,下沉气流就变得盛行起来。

下沉气流的出现会造成什么影响?我们都知道,随着高度的升高,气温是呈下降趋势的,一般每升高100米,气温下降0.6℃。因此,当有气团在外力作用下不断升高时,其温度不断降低,以至其内部的水汽能凝结成云,产生降雨。同样的道理,当气团做下沉运动时,其内部的温度会不断升高,同时也就不易形成云。这些特点有利于地面增温,云的减少也使得太阳辐射更容易到达地面,导致高温频发且强度较强。

### 直接原因二:

#### “热穹顶”现象

很多人都还记得,早在2021年,北美西部就发生了一次超级热浪事件。而在最近几天,中科院南

海海洋研究所研究员王春在团队发表了一篇针对去年北美西部超级热浪事件的研究分析。这一最新研究成果从物理机制角度阐明了“热穹顶”与超级热浪事件的关系。

“热穹顶”是指高层大气热高压在一段时间内停滞不动,高压与附近低压之间的大气环流形成了稳定的“Ω”形,高压像个罩子一样把热空气盖在热浪发生区域,同时阻止了冷空气进入,使“热穹顶”里的温度越来越高,从而引发热浪或超级热浪事件。“热穹顶”现象图解 图片来源:南方日报

这样一个“Ω”形的罩子是如何形成的?王春在指出,靠近地面的低层空气被地面加热后,在“热穹顶”里上升,但是由于上层是高气压,又被上层的高气压压回地面,这样的循环导致热穹顶里的温度越来越高。同时,稳定的“Ω”型大气环流,使得冷空气无法进入热穹顶,热穹顶内部的气温无法降低,从而在热穹顶下方引发了持续性的超级热浪事件。

### 根本原因:

#### 气候变化

如果说大气环流的异常具有一定偶然性,那么长期发生的气候变化则是热浪频发的根本原因。

以往的气象数据最能证明气候变化的真实存在。政府间气候变化专门委员会最新发布的第六次气候变化评估报告(IPCC AR6)指出,相对于

1850—1900年,2001—2020年平均全球地表温度升高了0.99(0.84—1.10)℃。1850年至2020年气温上升原因分析(黑线为代表自然和人为因素的共同影响下的温度变化曲线,蓝线为自然因素单独影响下的温度变化曲线)

世界气象组织在本月19日说,类似这次席卷欧洲的高温天气未来或成欧洲夏季“标配”。世界气象组织秘书长彼得里·塔拉斯在发布会上说:“未来几十年,热浪将越来越频繁地出现。气候变化引发的负面趋势将至少持续至2060年,人们在减缓气候变化方面取得的成就不会改变这一趋势。”世界气象组织预计全球冰川消融趋势将持续数百年甚至更长时间。

科学地讲,能够引起气候变化的主要途径大概可以分为三类:自然内部变率、自然外强迫(例如太阳、火山)和人为外强迫。从长期来看,温室气体排放为主的人类活动不仅是逐日气温增高的主要原因,也会大幅度增加类似热浪事件发生的概率。

人类活动排放的二氧化碳是重要的温室气体,大量的二氧化碳犹如在地球上盖了一层棉被,把照射到地表的太阳热量更多地锁定在近地面层。面对日益严重的高温热浪,全人类采取有效的应对措施已刻不容缓,其中,非常重要且有效的措施就是减少二氧化碳排放。

相比于自然变率影响的随机性,人类活动的影响是比较确定的。因此,面对气候变化的威胁,人类应该有所作为。 据新华社