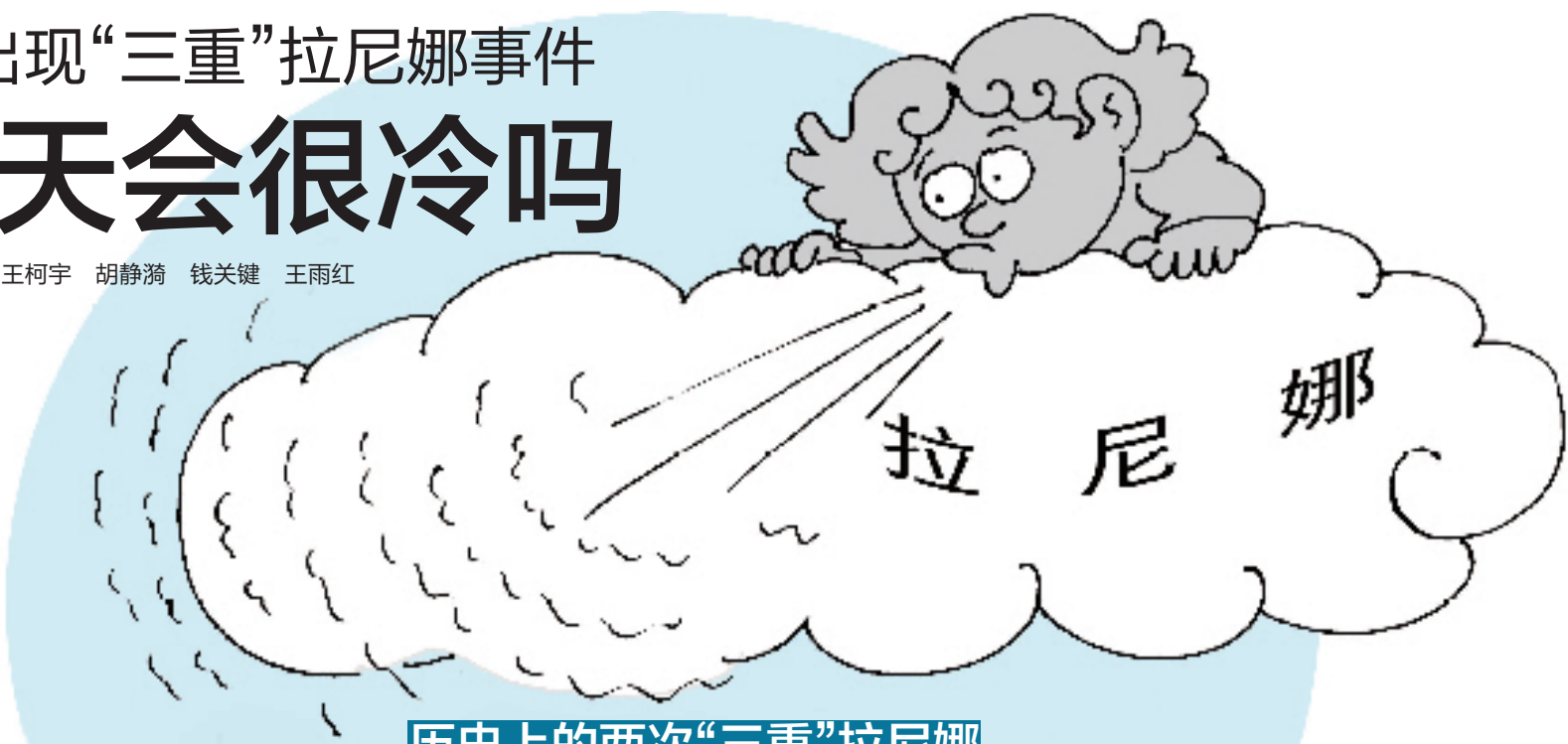
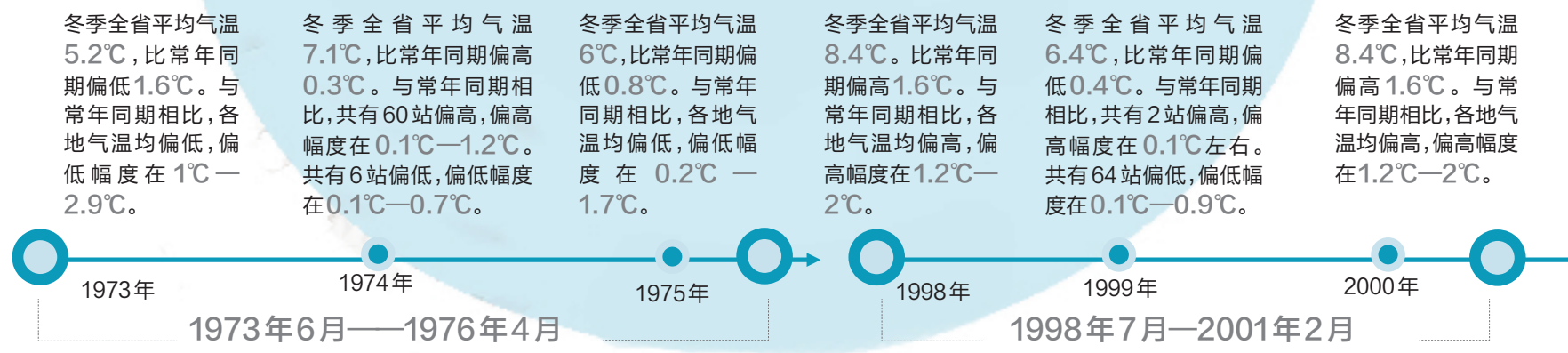


本世纪首次出现“三重”拉尼娜事件 这个冬天会很冷吗

本报记者 王柯宇 胡静漪 钱关键 王雨红



历史上的两次“三重”拉尼娜



(注:文中的冬季指当年12月至次年2月。如1973年冬季为1973年12月至1974年2月。)

资料来源:省气候中心 浙报制图:戚建卫

极端热会不会带来极端冷

拉尼娜,在西班牙语里是“小女孩”的意思。但在天气系统中,她的能量不可小视,意味着赤道中、东太平洋海表温度异常出现大范围偏冷、且强度和持续时间达到一定条件的冷水现象。当该地水温持续偏低0.5℃,持续时间大于等于5个月时,就可称之为拉尼娜事件。

这几年,拉尼娜事件在全球天气舞台上的出场率很高。根据最新监测,从2020年8月至今,赤道中、东太平洋海表温度一直处于偏低状态。尤其在2020年秋冬季、2021年秋冬季以及今年秋冬季,这三个时间点附近的海温明显偏低,也就是出现3次过程性“低谷”,前后跨越3个冬季,因此被称为“三重”拉尼娜事件。

历史上,“三重”拉尼娜事件较为罕见。自有气象统计以来只出现过两次,分别在1973年到1976年以及1998年到2001年。同样是在“三重”拉尼娜事件中的最后一个冬季,浙江在1975年到1976年的冬季,气温比常年同期偏低0.8℃;而2000年到2001年的冬季,气温比常年同期偏高1.6℃。

由此可见,并不是每个拉尼娜事件都会导致气温偏低。据省气候中心统计,1952年以来浙江一共经历了24个受拉尼娜事件影响的冬季,其中有18个气温较常年同期偏低,6个气温较常年同期偏高。值得注意的是,气温偏高的现象无一例外都出现在上世纪90年代之后,造成这种现象最大的“幕后推手”就是全球变暖。

但这也不代表气温会一直处于上升通道。

“相反,气温波动将越来越大,发生极端异常气候事件的概率会上升。”省气候中心高级工程师雷媛打了个比方,如果把全球气候系统看作一个钟摆,其左右摆动的极点位置代表冷暖事件的程度,那么在全球变暖叠加拉尼娜事件的背景下,这个钟摆的左右摆动幅度会加大,极端热事件和极端冷事件都会有出现的可能性。

比如,今年盛夏浙江就经历了极端高温热浪天气,超20%县(市、区)最高气温破历史极值,高温热浪综合强度为1961年以来最强。

“而到了冬季,如果有强冷空气或者寒潮来袭,降温幅度会更大。一旦出现忽冷的天气,人体感觉会更冷。”雷媛说。

全球同此凉热。今年以来,国外同样极端天气频发:欧洲高温热浪、巴基斯坦洪水、韩国出现罕见特大暴雨……有气候专家表示,未来极端天气或将成为新常态。

不过,值得一提的是“三重”拉尼娜事件并非每年不断叠加后在第三年集中“放大招”。同时,冬季到底是“冷”还是“暖”,还受到北极海冰、欧亚积雪等因子影响。

据省气候中心研判,今年冬季平均气温全省大部正常略偏高,但在“三重”拉尼娜及全球变暖背景下,强冷空气(包括寒潮、强寒潮)和极端低温天气造访的概率增大,气温最低点大概率出现在2023年1月。



12月1日,浙能燃气安吉公司员工战风雪、保供气。 拍友 陈广再 摄



国网浙江电力的工作人员登上白浙特高压工程浙江段线路开展消缺复验。 拍友 张正华 摄

看天吃饭的企业如何应对

对于一些看天吃饭的行业而言,天气的“一举一动”都牵动着从业者的神经,服装行业就是其中之一。

“见天行事”,是服装行业从业者行走在江湖的一项必备技能。“我从入行的第一天起,就密切关注天气变化。不仅在手机APP上看,还会在不同的专业网站上查看未来一个月的天气走势。”杭州可风女装主理人王爱玲说。

尽管如此,从业14年的王爱玲察觉到,近几年天气的“脾性”越来越难以琢磨,这样的不确定性还让她“踩过坑”。“2020年年底,我们根据天气预报判断第二年春天会很冷,羽绒服还有销路,便在羽绒服上投入了300万元的资金。结果第二年春天是少见的温暖天气,羽绒服根本卖不动。”王爱玲说,这给她当时的资金链造成很大的压力。

有同样遭遇的还有江山市美绮服饰有限公司董事长郑雪娟。2020年底,从事服装行业30年的她根据以往经验早备了两三百万元的冬装,准备大干一场。结果没想到冬天很快过去,至今还有一些库存冬装堆在仓库里。

对于今冬形势,从业者也有自己的判断。“今年冬天冷得比较迟,对于我们一线批发商来说,其实可以算是暖冬了。”王爱玲说。

对天气保持敏感的,还有家电行业的从业者。在中国三大家电产业基地之一的慈溪,电风扇和取暖器是最典型的“两季家电”,因此夏季和冬季成为大家最关注的季节。“我们也是‘看天吃饭’,有好天气,就有好收成。”宁波卡帝亚电器有限公司总经理沈泽说。

对于沈泽这样的家电行业从业者来说,“好天气”是指夏季的酷热高温和冬季的严寒低温。

今年前8个月,受俄乌冲突、能源危机等影响,慈溪取暖器出口欧盟15.3亿元,同比增长55.2%。不过,记者在采访

中发现,“热”现象背后从业者们对今年冬天的预期很冷静。

“今年夏天我们公司的收成不错。然而,这个冬天就冷得比常年要晚一些,留给取暖器、电热毯等冬季产品的‘窗口期’很短,或许会给今冬的内销市场带来不利影响。”沈泽表示。

“能源危机的影响只是暂时性的。”浙江慈溪富运电器公司总经理徐松烈敏锐地发现,在全球变暖影响下,公司的冬季产品订单量有逐年下滑的趋势。

与捉摸不定的天气“共舞”,尽量降低天气不确定性造成的不利影响,增加更多安全感,成为不同行业经营者们的共同选择。

“可风各”决定深耕衫品类这个细分市场。“衬衫对季节和人群的适应性很强,特别是上班族,一年四季都有需求。今后我们会在衬衫的面料和款式上做文章,比如研发出免烫抗皱的功能型面料。”王爱玲说。

经验老到的郑雪娟预感今年冬天或许会不一般,战略性放弃内销市场,把公司的主要精力放在外贸渠道拓展上。“外贸对款式、面料要求变化不大,我们负责贴牌生产,这是最省心省力的赚钱方式。”郑雪娟表示,今年欧洲天气也比较冷,凭借前几年积累的老客户关系,今年8月他们接到了一个近千万元的大订单。

相比于服装行业的策略转换,慈溪家电行业的从业者打算提高产品的创新含量,尽可能减少“靠天吃饭”的被动局面。

富运电器今年增加了夏季家电和创新产品的研发生产,比如11月,公司首次投入生产了冷风机。徐松烈认为,通过创新能力主动迎合市场,企业就有机会。卡帝亚电器同样加大了产品的创新力度,瞄准消费者潜在和未来的需求来开发新品。“公司从使用场景、设计语言等方面入手,专注研发智能化、多功能的环保家电,让产品更具市场竞争力。”沈泽说。

今年冬天电够不够用

面对今冬可能出现的极端低温天气,作为能源消耗大省的浙江,准备好了吗?

在海盐,12月初,秦山核电核能供热项目迎来第二个供暖季。今年,在第一阶段3个生活小区的基础上,海盐县老年公寓也纳入供热范围。

这是我国南方首个核能供热示范项目,计划到2025年,核能供暖面积达到400万平方米,覆盖海盐县主城区及澉浦镇全域。“从居民的生活供热推广到工业、商业、办公场所的供热,核能供热将走进千家万户。”秦山核电总经理邹宇宇说。

相比核电核能,居民采用空调、电暖器、地暖等取暖方式更普遍。保障电力供应安全稳定,一大批能源资源正吹响“集结号”。

燃煤发电是当前最主要的发电形式。眼下,海陆两路“粮草”陆续向浙江进发。铁路上,内蒙古、山西等地的电煤正乘坐货运火车赶来。9月以来,浙能集团旗下富兴燃料公司恢复了新疆煤采购,“我们通过新疆地区的散车千里发运高热值煤炭,铁路直达集团下属内陆电厂。”该公司资源采购人员冯晓飞说。

在海上,从11月1日到29日,宁波海运股份有限公司已完成系统内电煤运输52航次,电煤保供货运量199.5万吨,为东南沿海各电厂缓解“燃煤之急”。

天然气可直接供暖,是顶峰发电的一把好手。在东海沿岸的一座液化天然气(LNG)接收站码头,一艘运输船已安全靠泊,卸料臂正将船上6万多吨LNG源源不断地输入接收站。依托国家管网和第三方LNG接收站,浙能天然气集团已落实采暖季资源量超过50亿立方米,确保基本满足全省用气需求。

面临峰值冬大考,水电、煤电、气电等各类发电机组已准备就绪。11月15日,浙能滩坑水电站重达450

吨的2号机组转子,经检修维护,成功回装到发电机坑内。抓住秋季窗口期,浙能集团检修8台共计566万千瓦的燃煤发电机组和4台共计88万千瓦的天然气发电机组。目前超半数已重新投运,计划12月初全数并网“归队”。

除了自发自用,“买电”也是一个办法。在省间现货市场和华东辅助服务市场,国网浙江电力大手笔购入福建核电、山西陕西煤电以及宁夏灵州的煤电、风电。金沙江上的水电则以年度合同的形式沿特高压线路直送入浙。“我们还要深化电力‘置换互剂’机制,抓住两省最高电力负荷的时间差,通过科学调度让双方受益。”国网浙江电力发展部相关人员说。

此外还有一个好消息,全省第三条“西电东送”大通道——白鹤滩—浙江特高压工程预计在12月中旬实现低端投运,具备400万千瓦的送电能力,届时将有新一路四川水电送入浙江。面对可能出现的极寒天气和超高压用电需求,拓宽送电渠道显然更加有力。

通过升级和新建电力“高速路”,加上科学调度,浙江接收外来电的能力稳步提升。据测算,今年冬季全省最大受电能力可达2700万千瓦,年度外来受电量可达1823亿千瓦时。

除了拓展供应源头,浙江正探索科学调控高峰期的用电需求。今年10月,全省各地成立了负荷管理中心,被管理的“主角”是公共场所的空调。在基层,技术人员为酒店、商场、写字楼等地空调装上负荷监测设备;在后方,国网浙江电力搭建了信息互通、分类管理的数智平台。

一旦出现用电尖峰时刻,这些空调就会受统一调控,自动降低温度或短时关停,为负载过重的电网减压。今年年底前,全省计划完成5000户商业和1500户公共机构的空调改造,力争最大削减200万千瓦负荷,把尽可能多的用电量留给居民取暖。



杭州迎来入冬首场雪,西湖景区银装素裹。 拍友 里尔 摄

