

聚焦俄乌局势

# 乌克兰境内 15 个核反应堆处境堪忧

## 泽连斯基: 别让欧洲死于核灾难

当地时间3月5日,俄罗斯宣布在乌克兰进入“静默模式”,在乌克兰城市马立波与沃尔诺瓦哈向平民开设人道主义通道。然而很快,双方又指责对方违反此前已达成的协议,导致人道主义通道开通受阻。尽管随后俄乌双方又将举行新一轮谈判,但前景难料。

谈判未果,战事未停,多国态度转变,在德国总理朔尔茨表示拒绝乌克兰火速“入盟”北约是正确决定后,芬兰也开始考虑加入北约,甚至连瑞士都放弃了传统的中立立场……

炮火之中,平民的安危备受关注,但除此之外,乌克兰境内的15个核反应堆的处境也叫人担忧。

### 子弹还得再飞一会儿

上周,除了俄乌双方的谈判,各方还在关注一个话题:位于乌克兰境内的欧洲最大核电站扎波罗热核电站附近的大火,究竟是怎么烧起来的?

在乌克兰以及美西方的叙述中,是俄罗斯军队炮击了这座欧洲最大的核电站。“炮弹直接落在了核电站,并点燃了核电站6个反应堆中的一

个。”美联社援引扎波罗热核电站发言人安德烈·图兹的话报道,“他说,那个反应堆正在改造,没有运行,但里面有核燃料……因为遭到枪击,消防队无法靠近火场……我们要求他们停止重型武器射击。”

乌克兰总统泽连斯基为此还在大半夜发表了一通讲话,表示自己担心核电站爆炸会成为“所有人的末日”。“只有欧洲采取紧急行动才能阻止俄军。”他说:“不要让欧洲死于核灾难。”

然而,俄罗斯国防部发言人科纳申科夫却表示,是乌方的挑衅和破坏引发了火灾。“3月4日凌晨2时左右,在核电站附近受保护区巡逻的俄军卫军机动巡逻队遭到乌克兰一破坏小组的攻击。”科纳申科夫说,乌方朝俄方开枪,俄方予以回击并压制住了对方的火力点。随后“乌克兰破坏小组离开时,烧毁了建筑物”。他补充说,乌方这么做,是为了找借口“指责俄方制造辐射杀伤源”。

类似的事件,在这次俄乌冲突爆发之初,就已经发生过一次。争夺被核悲剧笼罩了36年的切尔诺贝利核电站的俄乌双方,都指责对方试图破坏被“石棺”封存的这处核设施,



乌克兰切尔诺贝利核电站

甚至一度传出当地辐射水平上升的消息。

### 共15个活跃的反应堆

令人担忧的是,谈判依然未果,俄乌战事还在继续,而全国一半的电力供应依靠核电站的乌克兰境内还有多个核电站及核反应堆。

除了扎波罗热核电站的6个核反应堆以外,还有赫梅利尼茨基核电站的2个核反应堆,罗夫诺核电站的4个核反应堆,南乌克兰核电站的3个核反应堆。总共15个活跃的反应堆中,除了两个是在2004年启用,其余12个均为苏联时期启用,设计寿命为30年,但

目前都在延寿运行。《纽约时报》称,由于局势紧张,有6个核反应堆此前就已经处于离线状态,停止向电网供电。

### 它们的处境有危险

所幸的是,乌克兰境内的这15个核反应堆均属于风险较低的压水反应堆,反应堆中心有一个壁厚达20厘米的巨型压力容器,旨在承受地震、飞机坠毁等事件造成的破坏,安全性高于切尔诺贝利以及福岛的沸水反应堆。想要造成切尔诺贝利级别的核事故,按照英国《卫报》的说法,必须使用巨型炸药瞄准,破坏压力容器和混凝土生物防护罩。

但这也并不意味着它们绝对安全。

英国布里斯托大学材料学教授汤姆·斯科特在接受《卫报》采访时解释说,如果冷却能力受损,也依然可能造成不可挽回的后果。因为反应堆关闭后也需要数周时间冷却,以去除堆芯的余热。“冷却系统依赖于柴油发电机,因此对这些发电机的任何破坏,都可能导致类似福岛的事故,令反应堆过热,残留的水变成蒸汽,熔化反应堆内的燃料,并导致辐射释放到大气层中。”

“目前的风是朝向俄罗斯吹的。”斯科特说,“如果发生重大核事故,那一定是有人故意为之。当然,没人会那么愚蠢,这对任何人都没有好处。”

鉴于当前的局势,国际原子能机构总干事格罗西4日表示,他打算前往切尔诺贝利,并在那里同俄乌双方官员磋商,以确保乌克兰境内核设施的安全。

如今,俄方已宣布在乌克兰停火,以确保平民的疏散。而未来将如何发展,尚不得而知。但不管怎样,请让炮火远离核反应堆。毕竟,切尔诺贝利和福岛的核阴云依然笼罩在地球上空,而人类也承受不起再一次的核事故了。

据《新民晚报》

## 乌克兰局势推高小麦价格

# 全球面包消费者需要“埋单”

乌克兰和俄罗斯是全球小麦出口大国。随着乌克兰局势升级,小麦价格涨至近14年来新高,世界各地消费者不得不掏更多钱买面包,连远在美国和加拿大的面包店主和面粉厂商也苦不堪言。

乌克兰素有“欧洲粮仓”之称,是玉米和小麦出口大国,主要出口港包括黑海港口敖德萨和赫尔松。据业内估算,乌克兰先前每月出口谷物五六百万

吨,其中玉米约450万吨、小麦100万吨,其余主要是大麦。

俄罗斯是全球小麦出口大国,出口主要通过黑海港口。去年,俄罗斯小麦产量为大约7600万吨。土耳其和埃及是俄罗斯小麦的最大进口方。

据路透社数据,俄乌两国小麦出口量合计占全球大约30%,玉米出口量合计占全球大约20%。随着乌克兰局势趋紧,黑海港口贸易遭到严重干扰,推高

小麦等粮食价格。芝加哥期货交易小麦价格涨幅高达40%。

联合国世界粮食计划署发言人朱莉·马歇尔4日警告,俄乌两国供应链紊乱将危及全球数以百万计民众的粮食安全。其中,粮食供应严重依赖俄乌出口的中东、北非地区一些国家尤为脆弱。

美国烘焙食品业协会主席罗布·麦凯说:“不幸的是,从中短期来看,美国烘焙食品

和粮食价格仍将持续上涨。社会上最脆弱的群体将受到最大冲击。”

路易斯·邦托林在加拿大艾伯塔省经营一家意式面包店。由于去年加拿大遭遇旱灾,面粉和酵母价格上涨,他最近把面包店产品价格上调了7%。随着面粉库存减少,成本提高,他表示可能不得不再次大幅涨价。

“这真的非常艰难。”他

说,“面包是最基本的生活必需品……你必须意识到高价给消费者带来的影响。每个人的购买力正在被侵蚀。”

面粉厂商也对未来忧心忡忡。加拿大一家面粉厂的厂长表示,如小麦价格大幅攀升,他将把增加的成本转移给购买面粉的面包店主。“我必须这样做,要么你付出更高的价格,要么就拿不到面粉。”

据新华社

# 疫情防控提示

●戴口罩、勤洗手、勤通风、少聚集、一米线、用公筷,坚持良好卫生习惯,筑牢防疫屏障,共迎冬奥盛会,欢度新春佳节。

●传染病,须警惕;少出门,不聚集;戴口罩,常通风;勤洗手,讲卫生;如咳嗽,遮住口;打喷嚏,捂住鼻;一米线,控距离;如异常,早报告;有症状,快就医;打疫苗,强免疫;不松懈,不麻痹;好习惯,不放弃。

●发热病人、健康码“黄码”等人员,要履行个人防护责任,主动配合健康监测和核酸检测,在未排除感染风险前不出行。

●春节疫情防控,重在安全出行,坚持“两个不要”,确保风险清零:不要前往中、高风险地区及所在县;非必要不前往中、高风险地区所在地市其他县。

●贯彻落实《传染病防治法》是每个公民的法定义务。

早一分报告,少一分风险;多一分迟疑,埋十分隐患。

