

俄欧“斗气”升级 欧洲难咽苦果

新华社记者 林浩 陈文仙 刘芳

俄罗斯天然气工业股份公司(俄气)2日说,由于发现多处设备故障,“北溪-1”天然气管道将完全停止输气,直至故障排除。俄气从1日起已暂停向法国主要能源供应商吉布集团供应天然气。

分析人士指出,这种情况让本就面临“气荒”的欧洲各国前景堪忧,天然气价格或将持续走高,推高通胀,拖累经济,加剧民生困局。

气价飙升 衰退之忧尽显

俄欧“斗气”博弈升级,欧洲能源市场不确定性增加,这将导致全球能源市场供需结构重组。尽管欧洲近来努力使其天然气进口来源多样化,并在天然气消费上“节衣缩食”,但效果甚微。对欧洲来说,此前天然气价格已飙升到历史高位,俄罗斯暂停供气无疑将加剧欧洲能源危机,增加市场对欧盟经济衰退的担忧。

惠誉评级认为,由于缺乏短期替代品,在俄罗斯天然气进口中断的影响下,欧洲可能出现经济衰退,企业将受到能源成本上升的巨大影响。惠誉评级预计,若俄罗斯全面

关闭对欧洲的管道天然气出口,或将导致欧洲经济从今年下半年开始出现衰退,德国和意大利等国的国内生产总值(GDP)将在2023年收缩。

法国经济与财政部长勒梅尔1日表示,如果俄罗斯的天然气供应被完全切断,法国经济增长可能面临重大挑战。天然气将是2023年法国经济增长的决定性因素之一。

多国工业运营所需天然气供应将受到影响,其中德国最显著。如果大面积工业用气受到影响,相关行业可能会陷入停顿,这将直接把欧盟经济拖向衰退边缘。

根据路透社8月29日至9月1日对经济学家进行的一项调查,德国经济或将从本季度开始连续三个季度萎缩。若德国经济陷入衰退,将给整个欧洲带来连锁反应。

通胀高企 民生之困加剧

欧盟统计局8月31日公布的初步统计数据表明,欧元区能源和食品价格持续飙升,8月通胀率按年率计算达9.1%,超出市场预期,再创历史新高。欧元区核心

通胀率的持续攀升凸显价格压力正持续蔓延。

经济学家预计,随着俄罗斯暂停对欧洲供应天然气,欧元区通胀率还未触顶。

法国政府此前把天然气管制售价冻结在2021年10月的水平直至今年年底。然而法国总理博尔内近日表示,政府不能永远冻结价格。不少媒体担心,明年年初,法国能源价格或将急剧上升,进而推升通胀,加大社会动荡风险。

日前,一项调查结果显示,在接受调查的法国、德国、波兰和英国四国中,生活成本已成为欧洲人最关心的问题。许多欧洲人担心当前能源危机导致的高通胀可能会引发社会动荡、抗议和罢工。

气源难寻 “断气”之忧难解

欧盟储气设施目前已实现80%的储气量目标,如果储存设施被最大限度地填满,就有可能降低当前能源危机的风险。但是,在俄气供应中断,其他替代气源又无法快速弥补缺口之际,今年冬天的天气将成为欧洲能源危机的关键。

英国一家咨询公司的大宗商品高级助理雅各布·曼德尔表示,如果欧盟在冬季之前完全填满其储气设施,这些储量在最好的情况下可保证大约三个月的使用量。但如果天然气进口跟不上,欧洲天然气短缺的威胁依然存在,寒流等低温天气可能会迅速耗尽库存。

欧洲的巨大天然气缺口导致其需要从国际市场上寻求新的液化天然气供应商,这打乱了原有的天然气供需结构,气价节节攀升。

就欧洲本身而言,接收液化天然气需要特定的接收站项目,这些基础设施建设短期内难以完成。在乌克兰危机爆发后,挪威作为欧洲第二大天然气供应国,一直采取措施增加天然气供应,但其弥补欧洲天然气缺口的速度非常有限。因此无论是供应还是接收,欧洲试图通过替代气源弥补俄罗斯天然气的巨大缺失并不容易。

经济学家智库全球预测主管阿加特·德马雷预计,欧洲今年将迎来一个非常艰难的冬天,并将经历至少两年的调整期,还将面临能源短缺等因素造成的经济问题。

9月3日,在巴基斯坦西南部俾路支省的贾拉拉巴德地区,巴基斯坦军人在一处临时营地帮助搭建帐篷。

巴基斯坦国家灾害管理局3日通报,过去24小时又有57人因洪灾遇难。巴总理夏巴兹·谢里夫当天召开政府高级别会议,继续全力推进大规模救灾工作。

新华社/法新



(上接第一版)坚持开放合作,推动更大范围、更高水平、更加紧密的科普国际交流,共筑对话平台,增进开放互信、合作共享、文明互鉴,推进全球可持续发展,推动构建人类命运共同体。

(三)发展目标。到2025年,科普服务创新发展的作用显著提升,科普普及与科技创新同等重要的制度安排基本形成,科普工作和科学素质建设体系优化完善,全社会共同参与的大科普格局加快形成,科普公共服务覆盖率和科研人员科普参与率显著提高,公民具备科学素质比例超过15%,全社会热爱科学、崇尚创新的氛围更加浓厚。到2035年,公民具备科学素质比例达到25%,科普服务高质量发展成效显著,科学文化软实力显著增强,为世界科技强国建设提供有力支撑。

二、强化全社会科普责任

(四)各级党委和政府要履行科普工作领导责任。落实科普相关法律法规,把科普工作纳入国民经济和社会发展规划、列入重要议事日程,与科技创新协同部署推进。统筹日常科普和应急科普,深入实施全民科学素质行动,为全社会开展科普工作创造良好环境和条件。

(五)各行业主管部门要履行科普行政管理责任。各级科学技术行政部门要强化统筹协调,切实发挥科普工作联席会议机制作用,加强科普工作规划,强化督促检查,加强科普能力建设,按有关规定开展科普表彰奖励。各级各有关部门要加强对行业领域科普工作的组织协调、服务引导、公共应急、监督考评等。

(六)各级科学技术协会要发挥科普工作主要社会力量作用。各级科学技术协会要履行全民科学素质行动牵头职责,强化科普工作职能,加强国际科技人文交流,提供科普决策咨询服务。有关群团组织和社会组织要根据工作对象特点,在各自领域开展科普宣传教育。

(七)各类学校和科研机构要强化科普工作责任意识。发挥学校和科研机构科教资源丰富、科研设施完善的优势,加大科普资源供给。学校要加强科学教育,不断提升师生科学素质,积极组织并支持师生开展丰富多彩的科普活动。科研机构要加强科普与科研结合,为开展科普提供必要的支持和保障。

(八)企业要履行科普社会责任。企业要积

极开展科普活动,加大科普投入,促进科普工作与科技研发、产品推广、创新创业、技能培训等有机结合,提高员工科学素质,把科普作为履行社会责任的重要内容。

(九)各类媒体要发挥传播渠道重要作用。广播、电视、报刊、网络等各类媒体要加大科技宣传力度,主流媒体要发挥示范引领作用,增加科普内容。各类新兴媒体要强化责任意识,加强对科普作品等传播内容的科学性审核。

(十)广大科技工作者要增强科普责任感和使命感。发挥自身优势和专长,积极参与和支持科普事业,自觉承担科普责任。注重提升科普能力,运用公众易于理解、接受和参与的方式开展科普。积极弘扬科学家精神,恪守科学道德准则,为提高全民科学素质作出表率。鼓励和支持老科技工作者积极参与科普工作。

(十一)公民要自觉提升科学素质。公民要积极参与科普活动,主动学习、掌握、运用科技知识,自觉抵制伪科学、反科学等不良现象。

三、加强科普能力建设

(十二)强化基层科普服务。围绕群众的教育、健康、安全等需求,深入开展科普工作,提升基层科普服务能力。依托城乡社区综合服务设施,积极动员学校、医院、科研院所、企业、社会组织等,广泛开展以科技志愿服务为重要手段的基层科普活动。建立完善跨区域科普合作和共享机制,鼓励有条件的地区开展全域行动、全域覆盖、全媒体传播、全民参与共享的全域科普行动。

(十三)完善科普基础设施布局。加强科普基础设施在城市规划和建设中的宏观布局,促进全国科普基础设施均衡发展。鼓励建设具有地域、产业、学科等特色的科普基地。全面提升科技馆服务能力,推动有条件的地方因地制宜建设科技馆,支持和鼓励多元主体参与科技馆等科普基础设施建设,加强科普基础设施、科普产品及服务规范管理。充分利用公共文化体育设施开展科普宣传和科普活动。发挥重大科技基础设施、综合观测站等在科普中的重要作用。充分利用信息技术,深入推进科普信息化发展,大力发展线上科普。

(十四)加强科普作品创作。以满足公众需求为导向,持续提升科普作品原创能力。依托现

有科研、教育、文化等力量,实施科普精品工程,聚焦“四个面向”创作一批优秀科普作品,培育高水平科普创作中心。鼓励科技工作者与文学、艺术、教育、传媒工作者等加强交流,多形式开展科普创作。运用新技术手段,丰富科普作品形态。支持科普展品研发和科幻作品创作。加大对优秀科普作品的推广力度。

(十五)提升科普活动效益。发挥重大科技活动示范引领作用,展示国家科技创新成就,举办科普惠民活动,充分展现科技创新对推动经济社会高质量发展和满足人民群众美好生活需要的支撑作用。面向群众实际需求和经济社会发展典型问题,积极开展针对性强的高质量公益科普。

(十六)壮大科普人才队伍。培育一支专兼结合、素质优良、覆盖广泛的科普工作队伍。优化科普人才发展政策环境,畅通科普工作者职业发展通道,增强职业认同。合理制定专职科普工作者职称评聘标准。广泛开展科普能力培训,依托高等学校、科研院所、科普场馆等加强对科普专业人才的培养和使用,推进科普智库建设。加强科普志愿服务组织和队伍建设。

(十七)推动科普产业发展。培育壮大科普产业,促进科普与文化、旅游、体育等产业融合发展。推动科普公共服务市场化改革,引入竞争机制,鼓励兴办科普企业,加大优质科普产品和服务供给。鼓励科技领军企业加大科普投入,促进科技研发、市场推广与科普有机结合。加强科普成果知识产权保护。

(十八)加强科普交流合作。健全国际科普交流机制,拓宽科技人文交流渠道,实施国际科学传播行动。引进国外优秀科普成果。积极加入或牵头创建国际科普组织,开展青少年国际科普交流,策划组织国际科普活动,加强重点领域科普交流,增强国际合作共识。打造区域科普合作平台,推动优质资源共建共享。

四、促进科普与科技创新协同发展

(十九)发挥科技创新对科普工作的引领作用。大力推进科技资源科普化,加大具备条件的科技基础设施和科技创新基地向公众开放力度,因地制宜开展科普活动。组织实施各级各类科技计划(专项、基金)要合理设置科普工作任务,充分发挥社会效益。注重宣传国家科技发展重点方向和科技创新政策,引导社会形成理解和支

持科技创新的正确导向,为科学研究和技术应用营造良好氛围。

(二十)发挥科普对科技成果转化的促进作用。聚焦战略导向基础研究和前沿技术等科技创新重点领域开展针对性科普,在安全保密许可的前提下,及时向公众普及科学新发现和科技创新成果。引导社会正确认识和运用科技成果,让科技成果惠及广大人民群众。鼓励在科普中率先应用新技术,营造新技术应用良好环境。推动建设科技成果转化示范区、高新技术产业开发区等,搭建科技成果转化推介平台,促进科技成果转化。

五、强化科普在终身学习体系中的作用

(二十一)强化基础教育和高等教育中的科普。将激发青少年好奇心、想象力,增强科学兴趣和创新意识作为素质教育重要内容,把弘扬科学家精神贯穿于教育全过程。建立科学家有效参与基础教育机制,充分利用校外科技资源加强科学教育。加强幼儿园和中小学科学教育师资配备和科学类教材编用,提升教师科学素质。高等学校应设立科技相关通识课程,满足不同专业、不同学习阶段学生需求,鼓励和支持学生开展创新实践活动和科普志愿服务。

(二十二)强化对领导干部和公务员的科普。在干部教育培训中增加科普内容比重,突出科学精神、科学思想培育,加强前沿科技知识和全球科技发展趋势学习,提高领导干部和公务员科学履职能力。

(二十三)强化职业学校教育和职业技能培训中的科普。弘扬工匠精神,提升技能素质,培育高技能人才队伍。发挥基层农村专业技术协会、科技志愿服务等农业科技社会化服务体系作用,深入推进科技特派员制度,引导优秀科普资源向农村流动,助力乡村振兴。

六、营造热爱科学、崇尚创新的社会氛围

(二十五)加强科普领域舆论引导。坚持正

强台风“轩岚诺”抵达日本冲绳 致3000余户居民停电

据新华社东京9月4日电(记者郭丹 张伊伊)今年第11号台风“轩岚诺”3日抵达日本冲绳县石垣市和宫古岛市。截至3日晚间,台风已造成两市3000余户居民停电,冲绳县那霸市1名女性受轻伤。

据日本气象厅消息,当地时间3日下午6时起,“轩岚诺”从石垣岛东南约80公里处以每小时15公里的速度向北移动。台风中心气压为955百帕,中心附近最大风速为40米/秒,瞬间最大风速为60米/秒。

3日,冲绳县政府向居住在石垣市和宫古岛市的约10.95万人发出避难指令。截至当晚,除那霸市一名70多岁女性被风吹倒受伤外,暂无其他伤亡信息。

据日本气象厅预报,3日夜间起,台风将从石垣岛一路向北移动,5日开始向东偏转,预计6日抵达九州地区。

古巴批评美政府再次延长对古实施《敌对贸易法》

据新华社哈瓦那9月3日电(记者朱婉君)古巴国家主席迪亚斯-卡内尔3日批评美国政府再次延长从1962年开始对古巴实施的《敌对贸易法》期限。

迪亚斯-卡内尔当天在社交媒体推特上说,拜登政府不敢解除《敌对贸易法》,并以此为“借口”继续对古巴实施封锁。美国总统拜登2日决定将对古巴实施的《敌对贸易法》再次延长一年至2023年9月14日。

古巴外长罗德里格斯2日在推特上说,拜登是利用《敌对贸易法》来虐待古巴政府和人民的第12任美国总统,美方行为受到国际社会普遍反对。

《敌对贸易法》是美国在1917年颁布的法律,目的是限制其与“敌国”进行贸易。古巴是目前唯一受该法制约的国家。1962年,时任美国总统肯尼迪以《敌对贸易法》为主要依据对古巴实施经济、金融封锁和贸易禁运。据古巴政府统计,自1962年以来,美国对古封锁导致古巴累计损失超过1500亿美元。

新型纳米金刚石颗粒可穿透皮肤送药

新华社耶路撒冷9月3日电(记者王卓伦 吕迎旭)以色列研究人员最新研发出一种可以穿透皮肤以提供药物的纳米金刚石颗粒。相关论文近日发表在《美国化学学会·纳米》杂志上。

对皮肤深层进行药物和美容治疗一直是科学界的难题。以色列巴伊兰大学的一个研究小组开发出一种新方法,通过结合纳米技术和光学技术,生产出新型纳米金刚石,其体积足够小到可穿透皮肤组织甚至细胞,且不会造成损伤性后果。

这种纳米金刚石是通过在密闭室内引爆炸药而产生的,在高温和高压的条件下,会使炸药中的碳原子融合在一起。此外,研究人员还开发了一种安全、基于蓝色波长激光的光学方法,可量化纳米金刚石渗透到皮肤表皮、真皮和脂肪中的情况,并以非侵入性的方式确定纳米金刚石在身体组织中的位置和浓度,且无须进行活组织检查。

研究人员还通过光学系统创建了类似照片的3D图像,从而读取正在接受治疗的皮肤组织中的光学变化信息,并使用专门创建的算法将其与邻近的、未接受治疗的皮肤组织进行比较。由于纳米金刚石的化学特性可使其在穿透皮肤之前涂上药物,这确保了纳米金刚石颗粒穿透皮肤时既安全又具有治疗作用。

研究团队成员、巴伊兰大学纳米技术与高级材料研究所所长德罗尔·菲克斯勒教授表示,这一研究有望推动先进的纳米技术应用于开发皮肤类药物及现代化妆品制剂。

明确政治立场,强化科普舆论阵地建设和监管。增强科普领域风险防控意识和国家安全观念,强化行业自律规范。建立科技创新领域舆论引导机制,掌握科技解释权。坚决破除封建迷信思想,打击借科普名义进行的抹黑诋毁和思想侵蚀活动,整治网络传播中以科普名义欺骗群众、扰乱社会、影响稳定的行为。

(二十六)大力弘扬科学家精神。继承和发扬老一代科学家优秀品质,加大对优秀科技工作者和科研团队的宣传力度,深入挖掘精神内涵,推出一批内涵深厚、形式多样的优秀作品,引导广大科技工作者自觉践行科学家精神,引领更多青少年投身科技事业。

(二十七)加强民族地区、边疆地区、欠发达地区科普工作。推广一批实用科普产品和服务,组织实施科技下乡进村入户等科普活动,引导优质科普资源向民族地区、边疆地区、欠发达地区流动,推动形成崇尚科学的风尚,促进铸牢中华民族共同体意识和巩固拓展脱贫攻坚成果。

七、加强制度保障

(二十八)构建多元化投入机制。各级党委和政府要保障对科普工作的投入,将科普经费列入同级财政预算。鼓励通过购买服务、项目补贴、以奖代补等方式支持科普发展。鼓励和引导社会资金通过建设科普场馆、设立科普基金、开展科普活动等形式投入科普事业。依法制定鼓励社会力量兴办科普事业的政策措施。

(二十九)完善科普奖励激励机制。对在科普工作中作出突出贡献的组织和个人按照国家有关规定给予表彰。完善科普工作者评价体系,在表彰奖励、人才计划实施中予以支持。鼓励相关单位把科普工作成效作为职工职称评聘、绩效考核的参考。合理核定科普场馆绩效工资总量,对工作成效明显的适当核增绩效工资总量。

(三十)强化工作保障和监督评估。完善科普法律法规体系,推动修订《中华人民共和国科学技术普及法》,健全相关配套政策,加强政策衔接。开展科普理论和实践研究,加强科普调查统计等基础工作。加强科普规范化建设,完善科普工作标准和评估评价体系,适时开展科普督促检查。合理设置科普工作在文明城市、卫生城镇、园林城市、环保模范城市、生态文明示范区等评选体系中的比重。