

除减少洗澡时间 欧洲节能还有啥招?

新华社北京9月22日电 为有足够能源过冬,欧洲各国如临大敌,想方设法节约能源。除呼吁民众减少洗澡时间,各国政府还有什么其他节能招术?

●定目标●

欧洲联盟理事会7月底宣布,欧盟各成员国达成协议,同意今年8月至明年3月根据各自选择的措施,将天然气需求在过去5年平均消费量的基础上减少15%,以应对能源短缺问题。

法国总统埃马纽埃尔·马克龙7月设定节能10%的目标。法国对俄罗斯天然气的依赖相对较低,其消耗的天然气约15%从俄进口。

俄产天然气占西班牙进口天然气总量的14.5%,西班牙议会同意设立减少8%的天然气用量目标。

意大利去年近40%的天然气从俄进口。意大利生态转型部设立目标,到明年3月将天然气消耗减少7%。

最近几年,德国进口天然气总量中约一半来自俄罗斯。德国政府8月24日批准冬季节能措施,限制公共建筑供暖和用电,以期将天然气用量减少2%。

●减照明●

法国巴黎市长安妮·伊达尔戈13日宣布,埃菲尔铁塔夜间熄灯时间将提前约一小时,以节约用电。此外,户外灯箱广告凌晨1时至6时禁止亮灯。

德国将视情况禁止为私人游泳池供暖;不许店铺外立面夜间照明;公共建筑和纪念碑将不再纯粹出于审美需求而夜间亮灯。

西班牙也推出类似举措,要求商店外立面和公共纪念建筑停止夜间照明。

9月17日,在意大利罗马,一家餐馆悬挂着充气人偶和写有“账单已到!”字样的纸牌。这家餐馆的经营者劳拉·拉莫尼说,此举的起因是餐馆近期面临的高额电费账单。

●限温度●

西班牙政府要求夏季大部分公共建筑内空调温度不得低于27摄氏度,冬季供暖温度不得超过19摄氏度。意大利要求企业温控器的设定温度不超过17摄氏度,民用温控器不超过19摄氏度。依据德国新规,自9月1日起,除医院等机构外,公共建筑供暖后

室温不得超过19摄氏度,可完全关闭入口、走廊和门厅供暖。

在法国,如果商店老板在开空调时敞开店门,将被罚款750欧元(约合5223元人民币)。

芬兰所用的75%天然气从俄进口,不过天然气在芬兰总能源消耗中不到6%。芬兰经济事务和就业部上月底推出“低一度”措施,旨在使75%的芬兰人节约能源,提倡调低家庭室内温度,减少用电和光源,以及把洗澡时间控制在5分钟内。

●想妙招●

德国网民克里斯托弗·希普在社交平台推特分享如何给冰箱除霜,称冰箱和冰柜内结霜越少,节约的电就越多。

在严重依赖俄天然气的奥地利,政府推出名为“使命11”的节能措施,包括建议减少洗澡时间和放慢车速。

荷兰政府4月采取措施,包括洗澡不超过5分钟、调低中央空调温度。荷兰所用的约12.5%的天然气从俄进口。荷兰网民辛迪说,她试图在5分钟内洗完澡,但最终却耗时6分钟21秒,“水变热需要48秒”。(卜晓明)

德国最大俄天然气进口商将被收归国有



这是9月14日在德国埃布明拍摄的“北溪-1”天然气管道相关设施。(新华社记者任翀 摄)

新华社北京9月22日电 德国联邦政府21日决定将本国最大俄罗斯天然气进口商尤尼珀公司收归国有,以使后者摆脱因俄方“断供”而陷入的财务困境,并应对不断加剧的能源危机。

国有化

德国副总理兼经济和气候保护部长罗伯特·哈贝克当天告诉媒体记者,联邦政府将在尤尼珀公司持股约99%,在其母公司芬兰富腾公司持股8%。

哈贝克说:“政府将竭尽全力让这些企业在市场上保持稳定。”

据美国有线电视新闻网报道,德国市场上四成天然气由尤尼珀公司供应,其经营状况对德国大型企业和个人消费者有重要影响。由于俄罗斯大幅削减对德供气,尤尼珀公司被迫额外投入大量资金从其他渠道购买天然气,最终难以为继,促使德国政府7月宣布将注资150亿欧元的救援计划,但事实证明,这些钱不足以让这家能源巨头摆脱财务危机。

哈贝克说,俄罗斯本月初以设备故障为由无限期暂停经由“北溪-1”管道对欧洲供气后,情况“急剧恶化”。

眼看尤尼珀公司损失不断扩大,德国决定加大注资,包括增持80亿欧元股本,花5亿欧元从富腾公司手里买下尤尼珀公司56%的股份。富腾公司表示并不满意这一交易,因为其所得远远不及它近年来对尤尼珀公司的投入,今年以来还承担了高额亏损。

代价高

据路透社报道,德国政府对尤尼珀公司国有化后,意味着它为德国三大俄罗斯天然气进口商提供的救援经费至少达到400亿欧元。其他两家是原先由俄罗斯天然气工业股份公司(俄气)控股的保障欧洲能源安全公司,以及巴登-符腾堡能源公司旗下的天然气分配公司。后者本月早些时候向政府申请提供进一步援助,有待政府审核。

这也是德国政府一周内第二次出手“接管”能源企业。数日前,德国经济和气候保护部宣布,为保障能源安全,德国能源监管机构联邦网络局将接管俄罗斯石油公司在德国的两家子公司,使原先由俄方掌控的重要炼油设施归为德国政府管理。德国总理奥拉夫·朔尔茨说,移交目的是确保“安全生产”。

包括德国在内,欧洲多国政府都在为缓解天然气供应短缺付出高昂代价。欧洲联盟国家和英国迄今承诺支出合计超过5000亿美元的救援经费,帮助本国家庭和企业应对能源价格暴涨。

欧洲天然气储存机构的数据显示,德国目前天然气储备量超过总容量的90%。哈贝克称,没有俄罗斯天然气,德国今年过冬也没问题,但要当心之后面临天然气供应“真正空空如也”的状况。(陈丹)

日本研究用蟑螂 搜寻地震幸存者

新华社北京9月22日电 在不久的将来,如果有人因地震受困废墟之下,首先定位到他们的可能是一群背负太阳能电池膜和电子器件的蟑螂。

据路透社22日报道,日本理化学研究所近期开发出一种柔性太阳能电池膜,厚4微米,约为头发宽度的25分之一,可贴在蟑螂腹部且不妨碍其自由移动。

太阳能电池能产生足够电力处理转向信号并传向蟑螂后腿感觉器官。研究人员给蟑螂贴上太阳能电池膜并背上电子器件,远程控制蟑螂移动。

研究人员福田健次郎(音译)和他的团队选择马达加斯加发声蟑螂为实验对象,因为它们个头大,可背负电子器件,且没有可能妨碍行动的翅膀。这种蟑螂在“贴膜”“背包”后可穿过小型障碍物,翻倒时也能自己调正。

马达加斯加发声蟑螂发育为成虫需要4个月,圈养下寿命最长可达5年。拆掉“贴膜”和“背包”后,这种蟑螂可以在实验室玻璃容器内正常活动。

福田说,相比用于地震搜救工作的小型机器人,机械蟑螂的关键优势在于它“本身就会移动,耗电量远比机器人小”。

研究人员笈右二郎(音)说,下一个挑战是将电子器件小型化,使蟑螂移动更便捷,让它们背上传感器甚至摄像头。(李富玉)



资料图