

俄氣輸歐最重要渠道

北溪一號年度維修

歐憂一開不再開

◆歐洲政商界擔心「北溪一號」關閉之後可能永遠不會恢復運作。 網上圖片



◆「北溪一號」開始展開為期約十天的年度維修。路透社



歐洲能源供應緊張之際，從俄羅斯輸送到德國和歐洲的最重要天然氣管道「北溪一號」，11日起開始展開為期10天的年度維修，不過歐洲政商界都擔心，鑑於歐俄關係處於谷底，「北溪一號」這次關閉之後可能永遠不會恢復運作，屆時歐洲能源形勢將更加嚴峻。

全長約1,200公里的「北溪一號」輸氣管建於2011年，由俄羅斯經波羅的海通往德國，再連接通往其他歐洲國家的輸氣管。俄烏衝突前，俄羅斯每年向歐洲輸送多達1,550億立方米的天然氣，佔歐洲天然氣供應的40%，當中單是「北溪一號」每年輸氣量就達到550億立方米，可說是俄輸歐天然氣的最重要渠道。

加時維修不罕見 恐俄借故拖延

早在俄烏衝突之前，管理「北溪一號」的俄羅斯天然氣公司已經計劃在今年7月11日至21日對管道進行年度維修，但德國等國都擔心，俄羅斯屆時可能會借故延長維修時間，進一步限制歐洲天然氣供應。

往年，「北溪一號」的年度維修一般持續約10至12天，並且準時結束。但在管道或天然氣基礎設施進行日常維護期間，檢測到其他故障並不罕見，如有必要，操作員可能會延長停機時間。

俄羅斯上月已經以「北溪一號」管道設備故障為由，將「北溪一號」的供應量減少60%。俄羅斯聲稱，由於加拿大以對俄制裁為由，拒絕將德國西門子能源送加維修的管道渦輪機送回，所以不得不減少供應量。加拿大日前表示，將會把已完成維修的渦輪機送到德國，西門子能源也表示，將盡快將渦輪機送返俄羅斯。

意稱俄減供氣量1/3

德國經濟部長哈貝克上月月底曾表示，德國應該準備面對一種可能性，即俄羅斯可能會延長「北溪一號」維修期，「如果他們說，現在我們不能再開通了，那我們不應該驚訝。」德國自俄烏衝突後已逐步減少對俄羅斯天然氣依賴，不但叫停原本已接近投入

運作的「北溪二號」輸氣管，亦將從俄羅斯進口天然氣的佔比由55%降至35%，但即使這樣，假如俄羅斯完全停止對德供氣，仍然會對德國經濟構成衝擊。

「北溪一號」11日早上停止運作後不久，意大利和奧地利都分別表示俄羅斯減少對當地供氣，其中俄供意氣量減少三分之一。 ◆綜合報道



◆假如俄羅斯停止對德供氣，將對德國經濟構成衝擊。 網上圖片

替代俄氣說易行難

其他俄天然氣管道

- 索赫拉諾夫卡管道：經烏克蘭向奧地利、意大利、斯洛伐克及其他東歐國家供氣，但自俄烏衝突爆發後，烏方已關閉管道
- 亞馬爾—歐洲管道：橫跨白俄羅斯、波蘭及德國，輸送量佔俄出口往歐洲的天然氣總量近六分之一，但俄羅斯已向共同擁有該管道的波蘭公司實施制裁

從其他國家入口

- 挪威是僅次於俄羅斯的歐洲第二大天然氣出口國，正增產以協助歐盟國家減少依賴俄氣
- 英國有能力向歐洲其他國家輸出天然氣
- 南歐可通過意大利及土耳其管道，從阿塞拜疆進口天然氣
- 美國承諾向歐盟增加天然氣供應

其他能源選項

- 增加核能、可再生能源、水力發電或燃煤發電
- 德國已啟動緊急天然氣計劃，實施限電及進行配給
- 荷蘭擬啟動格羅寧根油氣田項目

德能源危機進入「警戒」級別 歐盟5國發「預警」

歐盟因應天然氣供應可能進一步短缺，已制訂能源危機「三級制」，分別是「預警」、「警戒」和最高「緊急」級別，成員國需按供氣短缺情況，啟動相應措施，其中德國已進入第二級的「警戒」級別。

歐盟規定成員國需按各自的能源危機狀況，實施解決方案，只有在緊急情況下，當市場機制再無法確保用戶獲得天然氣供應後，政府才能作出干預。其中德國有55%天然氣來自俄羅斯

◆綜合報道

斯，該國進入「警戒」級別後，政府將提供合共150億歐元貸款，讓能源供應商補充儲氣量，並實施天然氣拍賣系統，向製造業等企業出售天然氣，以鼓勵企業減少消耗能源。

奧地利下令工廠改用其他能源

奧地利、丹麥、意大利、荷蘭和瑞典則已進入「預警」級別，其中奧地利有80%天然氣由俄入口，當局下令工廠需使用其他能源代替天然氣。意大利和荷蘭則鼓勵電力公司使用燃煤發電，荷蘭更準備啟動一個油氣田項目，以增加向鄰國供氣。

東歐國家保加利亞高達90%天然氣供應來自俄羅斯，該國已同意向美國購買液化天然氣，並加快與阿塞拜疆磋商增加入口天然氣數量。捷克則

通過法案，允許燃煤發電廠繼續運作，芬蘭則會押後原定今夏維修一條天然氣管道的工程，以確保供氣量。 ◆路透社



◆奧地利政府下令工廠需使用其他能源代替天然氣。 網上圖片

傳美研恢復向沙特出售攻擊武器

據路透社引述消息人士透露，美國政府正討論是否解除對沙特的攻擊性武器出口禁令，最終決定將取決於沙特在結束也門戰爭方面取得的進展。

沙特近月屢促改政策

消息人士稱，沙特高級官員近月與美國官員舉行的數次會議上，已敦促美方取消只向沙特出售防禦性武器的政策。美國內部正就此進行「非正式」的審議，但討論尚處於早期階段。一名美國官員則透露，目前美方沒有與沙特討論攻擊性武器的問題，總統拜登本周五出訪沙特期間，也不會就此作任何公布。

沙特希望美國能出售精確制導武器，但由

於有人權組織指沙特曾使用精確制導武器攻擊也門一個羈押中心，造成多人死亡，美國對供應這武器態度審慎，預計即使美國放寬禁令，也只會出售裝甲車及地對地武器的軍備。有美國國會助理則表示，拜登任何恢復對沙特出售攻擊性武器的計劃，預計將面對國會議員強烈反對。

拜登於13日啟程出訪中東，除了沙特外，還會到訪以色列和約旦河西岸。他此行將敦促沙特和其他海灣國家增加石油產量，以遏抑美國汽油價格漲勢。自俄烏衝突爆發後，拜登對沙特的立場明顯軟化，多次呼籲沙特增產石油，以填補全球市場失去俄羅斯石油供應的缺口，並開始向沙特供應導彈防禦系統等防禦性軍備。 ◆綜合報道

◆烏克蘭東部婦人目睹住宅受損情況後落淚。 美聯社



烏軍承認蒙受重大損失 俄黑客組織稱5至7萬烏兵亡

烏克蘭國防部長列茲尼科夫10日承認，俄烏爆發軍事衝突以來，烏軍蒙受重大損失。據俄羅斯黑客組織RaHDIt表示，烏軍至少有5萬至7萬名軍人死亡，遠超烏方上月初公布的1萬名烏軍陣亡。

就同時入侵烏全部755個政府網站，尤其是全境的地方政府機關官網，上月更公開發布700名烏安全局工作人員的信息。該組織一名匿名成員表示，烏軍的損失確實非常大，截至11日至少有5萬至7萬名軍人死亡。

◆綜合報道

下令奪回俄佔領沿海地區

列茲尼科夫表示，「我們需要向各部隊補充物資，部隊進行輪換，因我們有大量傷亡。」他表示烏克蘭需要更多武器，包括無人機，又稱美國提供的無人機並沒有安裝抗干擾的軟件。他同時說，烏方正爭取從夥伴國家獲取射程更遠的導彈，指烏需要作戰半徑150公里的齊射火箭炮系統。

列茲尼科夫稱，俄烏正在烏南部與東部交戰，總統澤倫斯基已下令烏軍奪回被俄軍佔領的沿海地區，指這些地區對烏克蘭經濟來說非常重要，烏軍正集結達百萬兵力，並配備西方武器。

RaHDIt在特別行動開始

◆烏士兵在烏東地區駕駛坦克。 美聯社

