



◆電費上升，歐洲電力公司卻資金緊絀。圖為荷蘭離岸風力發電設施。路透社

支付數十億歐元補倉 恐迎「雷曼時刻」 歐電力公司對沖惹禍 電費升反財困

受天然氣等原料成本上升影響，歐洲各國電費持續飆高，但區內電力公司近期接連警告資金流動性不足，情況令人意外。英國《金融時報》指出，原來歐洲很多電力公司都會為低電費做對沖，結果當電費上升時，電力公司便需要按規定向交易所補倉，導致很多公司近期動輒需要為此支付數十億歐元計的保證金，令現金瀕臨耗盡。芬蘭政府便警告，如果不為電力公司提供緊急援助，整個能源行業將可能面臨「雷曼時刻」。



◆瑞典首相安德松（中）3日出席記者會，講解向公用事業公司提供信貸擔保事宜。新華社

憂耗電過大 歐最大粒子加速器或暫停運作

據美國《華爾街日報》報道，隨著歐洲能源危機進一步加劇，歐洲核子研究組織（CERN）正擬訂方案，準備在歐洲用電需求高峰期間關閉部分粒子加速器，並研究如何在必要情況下暫時關閉大型強子對撞機（LHC）。

CERN位於橫跨法國和瑞士邊境的龐大建築群中，擁有的8台粒子加速器中，LHC是目前全球最大、能量最高的粒子加速器。由於粒子物理實驗耗用大量電力，使該機構

成為法國電力消耗量最大的客戶之一，運行高峰時期可消耗近200兆瓦電力，相當於鄰近的瑞士日內瓦全市耗電量三分之一。

CERN能源管理委員會負責人克勞德特表示，該機構正與法國電力公司溝通，希望能提前一天獲得減少用電量的預警，防止機構所在的地區停電。他同時稱，CERN希望能保持LHC的運行，避免突然關機對這台價值44億美元（約345億港元）的機器造成損害，因此在用電

需求高峰期，CERN會優先關閉其他粒子加速器，以減少電力消耗最多25%。

不過CERN也為緊急情況作準備，考慮在必要時安全關閉LHC，雖然此舉可額外節省25%電力，但會導致相關實驗推遲數周。CERN正制訂中止實驗的計劃，預計本月底提交給資助該機構的各國政府。

◆綜合報道



◆大型強子對撞機或暫時關閉。網上圖片

法德共抗危機 擬輸氣供電互補不足



◆德國萊比錫民眾5日上街抗議電費價格飆升。美聯社

法國總統馬克龍前日與德國總理朔爾茨通話後提出，法德兩國合作應對能源危機，法國可以向德國輸送天然氣，德國則反過來向法國提供電力。

馬克龍說：「德國需要我們的天然氣，我們需要來自歐洲其他國家的電力，尤其是德國。」他表示，法國在需要時向德國輸送天然氣的必要線路將在未來幾周內敲定。他補

充稱，法國長期以來一直是電力淨出口國，由於其核電站面臨的技術問題，將需要鄰國的幫助。

德國經濟部長哈貝克同日表示，將會推遲兩座核電站的關閉計劃，以確保在天然氣短缺的冬季有足夠的電力供應。哈貝克還稱，此舉並不意味柏林違背了2022年底之前放棄核能的長期承諾。

◆綜合報道

歐洲國家一般採用浮動電費制度，電費因應供求變化可升可跌，電力公司為了確保收入穩定，往往都會簽訂為期長達數年的電費期貨市場短倉合約做對沖。當電費下跌時，電力公司可以透過對沖收益幫補收入；當電費上升時，則可以靠額外賣電收入抵消對沖虧蝕。

芬企保證金一周升77.5億元

在歐洲現行市場規則下，如果相關資產價格上漲，任何在期貨市場上持有短倉者都需要向交易所提供額外的抵押品或保證金。在正常情況下，這種做法沒有什麼問題，但由於最近幾個月歐洲電價屢創新高，意味電力公司需要為短倉合約支付愈來愈高的保證金。

英國天然氣公司的母公司Centrica據報便正尋求數十億英鎊的額外融資，以防保證金需求進一步飆升。芬蘭公用事業公司Fortum日前亦表示，公司在納斯達克電力交易所綁定的保證金在一周內增加了10億歐元（約77.5億港元），達到約50億歐元（約387.7億港元）。報道指，雖然兩間公司在最終出售電力時仍然可能會獲利，但保證金要求正導致整個行業出現巨大的流動性緊縮，恐怕會導致這些向來以盈利穩定見稱的公用事業公司崩潰。

瑞典政府提供信貸擔保

目前歐洲電費期貨市場的主要營運商分別是納斯達克、ICE Futures Europe以及德國的

EEX，它們同時決定電力公司需要支付多少保證金。歐洲法例規定保證金大部分必須以現金方式支付，以便在出現問題時能立即得到資金，縱使可以用銀行的擔保貸款代替，在經過幾個月的保證金持續加碼後，很多電力公司的信貸額度都已經面臨到達極限。

瑞典政府周日便宣布，將向北歐地區的公用事業公司提供最多230億美元（約1,805億港元）的信貸擔保，以幫助這些公司避免技術性違約，芬蘭亦提出100億歐元（約775億港元）的援助計劃。

歐盟可放寬規定緩解

資產管理公司伯恩斯坦的歐洲公用事業分析師文卡特斯瓦蘭表示，水電和核能發電比例較高的電力公司，例如瑞典和芬蘭的公司，往往比那些依賴較多其他發電形式的公司更多地進行對沖，可能更容易受到保證金要求增加的影響。

據報歐盟能源部長將於本周五舉行緊急會議，商討如何協助電力公司。業界認為當局有兩個選擇，一是向電力公司提供政府貸款，或者修改有關保證金的規定。目前歐盟《歐洲市場基礎設施條例》針對保證金要求的規定，並未區分電力公司和金融機構，分析師認為通過減少或取消電力公司保證金，可以緩解流動性緊張。文卡特斯瓦蘭表示：「這些公司都擁有發電資產，它們不會逃跑。這和那些只靠電費投機的人是不同的。」

◆綜合報道

加連環殺人案兇徒疑兄弟相殘



◆警方在案發現場駐守。法新社

◆達米安·桑德森（左）及邁爾斯·桑德森

加拿大薩斯喀徹溫省原住民部落周日發生的連環殺人案，警方表示造成10人死亡及19人受傷，兩名兇徒的其中一人已證實死亡，正繼續大舉搜捕另一在逃兇徒。

兄被發現伏屍草叢

警方確定兩名兇徒為31歲的達米安·桑德森及30歲的邁爾斯·桑德森，兩人屬兄弟關係，前日早上落案控告兩人一級謀殺、企圖謀殺及入屋盜竊罪名，其後宣布在詹姆斯·史密斯原住民克里部族地區，發現達米安的屍體，他伏屍在一處戶外草叢，身上有明顯傷痕，警方判斷其傷勢並非自己造成，可能是被邁爾斯殺死。邁爾斯目前仍然在逃，警方相信他已受傷，正繼續全力搜捕，並提防他試圖潛逃到美國。

警方形容邁爾斯是危險人物，提醒民眾加強警惕，若有任何線索或發現異常情況，應立即通知警方。

加拿大總理杜魯多前日宣布，首都渥太華的國會大樓及薩斯喀徹溫省的聯邦政府機構下半旗兩天，悼念案中死者，他承諾聯邦政府將為受害者提供支援，並強調任何暴力都沒有立足之地。

◆綜合報道

普京：地理比日本更東 俄才是「日出之國」

俄羅斯總統普京前日在俄東部堪察加邊疆區視察時，參加一場青年環境論壇，其間他提到日本「日出之國」的稱號，指出俄羅斯從地理位置而言才是真正的「日出之國」，因與日本相比，俄羅斯楚科奇地區的最東端更偏東一點。

普京指出，太陽從東方升起，但地圖上最東端的一塊陸地並非日本的，「從地理位置上說，我想我們應該談堪察加半島。我們的鄰國日本被稱為『日出之國』，但我認為堪察加半

島或薩哈林島位於日本的東部，再往東是新西蘭，新西蘭再往東是楚科奇。俄羅斯最東北的楚科奇與美洲大陸之間只有60公里的海峽。從這個意義上說，『日出之國』就是俄羅斯。」

普京還提到俄羅斯正在重返北極地區，「俄羅斯正重返北極地區，無論是從經濟角度，還是從確保國家防禦能力的角度，以及從預防緊急情況的角度來看，我們將在那裏發展緊急情

美媒再炒作 聲稱俄軍「採購朝火炮彈藥」

美國媒體繼早前炒作「俄羅斯進口伊朗無人機」，如今又開始炒作「俄軍採購朝鮮彈藥」。《紐約時報》前日援引美國最新解密情報，指俄羅斯正從朝鮮購買數以百萬計的炮彈和火箭，還稱「這證明歐美對俄制裁行之有效」。

解密情報沒有提及具體採購的武器，《紐約時》也無法核實這些交易，但一名美國官員向

《紐約時》表示，俄羅斯尋求購買短程火箭和152毫米口徑炮彈，並預計今後會試圖購買更多朝鮮裝備，從俄相繼求助伊朗和朝鮮，表明美國和歐洲實施的制裁和出口管制，正損害俄方為其軍隊獲取物資的能力。

美國政府會定期解密一些情報信息，在俄烏衝突爆發前，白宮開始解密有關俄軍事計劃的情報報告，尤其是一些凸顯俄軍方困境的情

報，包括最近有關俄軍購買伊朗無人機的情報，以及俄軍招募士兵上遇到問題。《華盛頓郵報》上月底便援引「匿名情報官員」稱，在上月19日，俄運輸機悄悄搭載首批伊朗製造的無人機返國，伊朗提供給俄軍的包括「遷徙者-6」型和「見證者」型無人機，均可攜帶精確制導彈藥，用於攻擊烏軍目標。

◆綜合報道



◆楚科奇地區日出。網上圖片