

# 成本料增逾1300億元 再度推遲落成影響核電發展



◆前首相約翰遜(左)曾到訪「欣克利角C」核電站了解興建進度。網上圖片

香港文匯報訊 英國新一代旗艦核電站「欣克利角C」(Hinkley Point C)正在興建中,然而據《金融時報》報道,承建方之一的法國電力集團(EDF)周二(1月23日)宣布,由於建設進度緩慢,勞動力和原材料短缺及通脹等原因,工程再次面臨超支延期的境況,第一個反應堆的完工日期最快也要延後至2029年,成本更從先前預計的327億英鎊(約3,261億港元)飆升至460億英鎊(約4,587億港元),或面臨融資困難,令英國的核電發展遭受挫折。

# 旗艦核電站超支撲水 英斬纜中資自食其果

◆「欣克利角C」核電站自2017年3月開始興建以來,工程已多次延誤。資料圖片

對於這筆巨大的超支缺口,英國方面早於去年底已表示,拒絕動用政府資金為商業項目「填壘」,EDF只能指望自己的合作夥伴。不過報道稱,在英國近年跟隨美國「合力打壓」中國,試圖將中國最大的國有核電企業「中國廣核集團有限公司」擠出英國未來核電項目的背景下,已結清合約約定份額的中廣核拒絕為超支部分買單。

## 隨美遏華 將中廣核擠出合作計劃

中英雙方在核電專案上的合作要追溯到2015年。當時中廣核和EDF正式簽訂英國新建核電項目的投資協議,中廣核牽頭的中方聯合體將與EDF共同投資興建英國欣克利角C核電項目,並共同推進塞茲韋爾C和布拉德韋爾B兩大後續核電項目。

欣克利角C核電計劃是英國20多年來第一個新建核電站,最初總投資額為180億英鎊(約1,795億港

元),中國企業佔股33.5%,預計投資60億英鎊(約598億港元)。然而在英國「亦步亦趨」追隨美國、炒作所謂「過度依賴中國」議題後,合作勢頭生變,2022年中廣核被排除出塞茲韋爾C核電計劃,而在欣克利角C核電計劃上,中廣核去年底支付了合約約定的份額後,便不再向該項目提供資金。EDF當時也承認,成本超支已達到合約允許中廣核停止付款的門檻。

## 法電要求「填壘」英政府拒埋單

自2017年3月開始興建以來,欣克利角C核電工程已多次延誤,去年公布的项目成本已升至327億英鎊,預計投產日期一再推遲。對EDF雪上加霜的是,在還沒有找到任何新的投資者前,EDF在本身存在巨額債務下,將需背負至少數十億歐美元額外支出,同時項目仍繼續超支延期。

《金融時報》引述EDF最新預估,第一個反應堆至少再遲兩年即2029年才能完工,最壞情況是延誤至

2031年,第二個反應堆的預計完工時間則未明。而以當前市價計算,成本預計將「螺旋式上升」至460億英鎊。

EDF周二宣布,成本激增和進度滯後將給英國政府帶來壓力,迫使英方為項目提供額外財政支持。知情人士稱,EDF和法國政府正尋求方法,讓英政府來填補超支的巨額資金缺口。英國能源安全部發言人強調,欣克利角C核電項目不屬政府項目,因此任何額外成本或進度滯後都是EDF及其合作夥伴的責任。

關於中英核電合作,中國駐英使館發言人曾表示,中國企業擁有世界一流的核電技術和雄厚的投資實力,中英企業在核能領域合作是互惠互利的。若相關合作項目被迫中斷,將不利英方獲得先進的核電技術和專案所需的投資,不利英方發展清潔能源以如期實現「碳中和」目標,也不利英方證明自己是重信守諾的國際夥伴,中方堅決反對任何出於政治目的或因第三方阻撓而限制中國企業正常進入英國市場的做法。

## 「欣克利角C」可滿足英未來60年7%電力需求

香港文匯報訊 英國政府對欣克利角C核電站計劃寄予厚望,希望可以透過核能取代化石燃料,到2050年實現英國淨零排放,並強調欣克利角C核電站將滿足英國未來60年的7%電力需求。



◆「欣克利角C」核電站模擬圖。網上圖片

## 低碳轉型起點

欣克利角原本有A、B兩座核電站,但均因老化等原因關閉。在2015年,中廣核和法國電力集團(EDF)承諾共建欣克利角C核電站。時任英國首相卡梅倫表示,欣克利角C將為600萬個英國家庭提供低碳電力,創造超過2.5萬個職位。時任能源大臣魯德稱,無論是現在還是未來,欣克利角C將為全國家庭和企業提供可依賴的清潔、廉價和安全能源。

英國政府還將欣克利角C視為低碳轉型和更多核電項目的起點,認為將為英國未來數代人提供必須的經濟和能源保障。

香港文匯報訊

英國政府於1月11日

公布一份核能路線圖,聲稱

是「英國70年來最大規模」的核能擴展計劃,擬在2050年前建造一批產能達24吉瓦的核反應堆,滿足全國四分之一的電力需求。但該計劃遭到業內專家質疑,指此類項目經常延期及預算超支。

據《衛報》報道,該計劃將在2030年至2044年間,每5年批准一至兩座核反應堆,並支持在欣克利角C及計劃中的塞茲韋爾C核電項目以外,興建另一座大型核反應堆。

## 經常大幅超支嚇怕投資者

英國首相蘇納克表示,「核能是英國應對能源挑戰的良方,能保障英國長期能源安全,推動國家發展及經濟增長所需的崗位和技能。」他還表示,該計劃是政府核能承諾的最新一步,英國正以可持續方式實現2050年淨零排放。

英國非牟利組織「能源與氣候情報局」分析師拉爾斯頓表示,英國在核工業投入大量公帑,希望吸引更多私營機構的資金,「但最大挑戰是該產業存在預算超支、進度落後的先例,故此對短期內提高英國能源安全幾乎沒有幫助。」

環保組織綠色和平的英國首席科學家帕爾批評,每隔數月英國政府便會宣布未來的核能計劃,希望吸引投資者,但此舉並未奏效,能源行業人士深知核能投資高昂,欠缺經濟效益,能源業的未來是屬於可再生能源,「這種含糊其詞的公布不大可能改變投資者的想法,尤其是已有不少預算大幅超支的先例。」

# 70年來最大核能擴展計劃被潑冷水

## 英隱瞞洩核污水3年

香港文匯報訊 英國核設施安全情 備受關注,位於英格蘭西北部的塞拉菲爾德核設施早前被傳媒揭露,設施內儲存有毒放射性廢料的儲存庫早於2019年已出現裂縫,3年來持續滲出放射性液體,可能污染地下水。

## 專家料洩漏持續至2050年

據《衛報》報道,塞拉菲爾德核設施早年採用「鎂諾克斯第一代反應堆」,使用後的核燃料棒會經冷卻水浸泡,反應堆產生的鎂屑核廢料則儲存在稱為「鎂屑貯存筒倉」(MSSS)的水池中。MSSS於2000年關閉後,英國開始逐步轉移放射性廢棄物。然而英國環境輻射醫學問題委員會的會議紀錄顯示,從2020年10月起,塞拉菲爾德的MSSS平均每天洩漏約2.5立方米放射性液體,當中含有大量溶解的放射性鎂合金碎屑。

報社稱,該會議紀錄刪除了放射性液體滲入土壤的規模,專家預計洩漏問題將持續至2050年,委員會一名匿名科學家直言事態風險非常嚴重。有核能安全專家擔憂,塞拉菲爾德核污水洩漏事件及其潛在風險,都被英國當局隱瞞,缺乏透明度與公開信息,相信整座核設施的安全問題需更密切關注。

塞拉菲爾德的安全擔憂,更導致英國與美國、挪威和愛爾蘭的外交關係緊張,這些國家擔心這座核設施不能控制住洩漏,從而引發核災難。

◆塞拉菲爾德核設施被指3年來持續滲出放射性液體。網上圖片



## 「保守黨面臨亡黨危機」英前閣員促蘇納克辭職

香港文匯報訊 英國保守黨進一步陷入分裂,前閣員克拉克周二(1月23日)撰文,公開呼籲首相蘇納克辭職,表示若蘇納克領導保守黨參加今年英國大選,保守黨將全軍覆沒,面對「亡黨」危機。

## 最佳首相指標落後工黨領袖雙位數

克拉克在《每日電訊報》發表的評論文章中表示,1月的民調結果顯示,若舉行大選,保守黨議員席位將從目前的350席大跌至169席。克拉克說,蘇納克正帶領保守黨在大選中走向「迫在眉睫的災難」,稱「我們將在大選中遭到屠殺」。

克拉克指出,蘇納克在「最佳首相」的指標上落後工黨領袖斯塔默雙位數百分點,英國正面臨由工黨統治10年或更長時間的邊緣。他補充說,前英國獨立黨領袖法拉奇也很可能重返政壇,屆時保守黨將面臨「滅亡」的風險。

克拉克認為保守黨陷入目前困境,雖然不是蘇納克一個人的責任,但其「萎靡的領導力」成為該黨復甦的主要障礙。他呼籲蘇納克辭職,表示更換一位「與大多數人直覺相同並願意領導國家走向正確方向」的首相,將使保守黨在今年強勁反彈,甚至可能贏得選舉,「我們可以更換領袖,給我們的黨

和國家一個戰鬥的機會」。

克拉克是保守黨資深議員,曾在蘇納克任財相期間擔任財政部首席秘書,在前首相特拉斯政府中短暫出任地方發展大臣。目前克拉克是保守黨「增長小組」成員,該小組由繼承特拉斯低稅口號的議員組成。

《衛報》報道,克拉克的文章引發新一輪的保守黨黨內鬥爭,包括前內政大臣帕特爾、前國際貿易大臣福克斯和前脫歐事務大臣戴維斯等前閣員在內的黨內各派人士,對克拉克進行了回擊,反對其激化黨內分裂和破壞政府穩定。



◆克拉克(左)曾在蘇納克任財相期間擔任財政部首席秘書。網上圖片

彭博社指出,雖然至今克拉克並沒有表現出更廣泛的黨內影響力,但對蘇納克而言,其威脅在於可能激發更多保守黨人提交不信任函。若蘇納克的內部反對者從超過15%保守黨議員中收集到不信任函,則可發起黨內領導權挑戰。