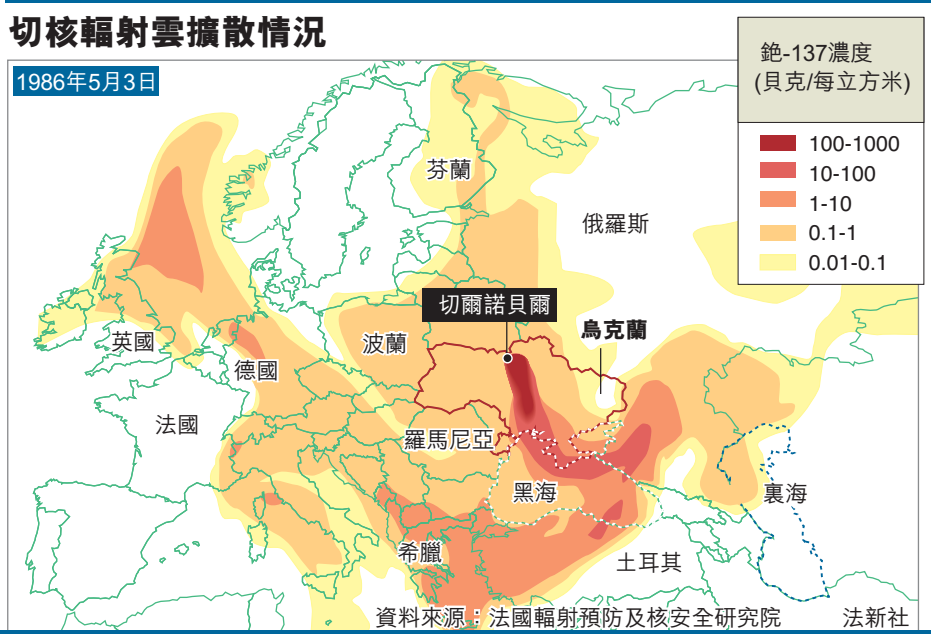


專家：核電團體與多國政府 合力隱瞞真相

切核25周年 死亡數疑達10萬

日本大地震引發的福島核危機使全球關注，適逢前蘇聯切爾諾貝爾核災難將於下周二踏入25周年，多國領袖今日將聚集烏克蘭首都基輔出席紀念活動。切核事故是史上最嚴重核災難，但1/4世紀過去，因輻射致死的人數仍然成謎，有組織認為只有數十人因切核而死，也有統計認為多達10萬。有核專家認為，各國政府隱瞞核事故真相，是數據差異極大的原因之一；也有醫學研究員認為，判斷輻射對健康的影響本來就非常困難。



切爾諾貝爾核電站4號反應堆於1986年4月26日爆炸起火，直接導致2名核電站工作人員死亡，另外28名工作人員和消防員其後因接觸輻射死亡。

有稱死者不過50人

這30名核災難受害者，連同另外19人都獲各方公認因切核而死。該19人本來都是核輻射倖存者，但皆於2006年或以前去世，聯合國核輻射科學委員會（UNSCEAR）本年2月的報告聲稱，他們致死的原因「和輻射暴露沒有經常關連」。

報告又指，雖然有6,000宗小孩因飲用輻射奶患上甲狀腺癌的個案，但沒有「具說服力的證據」證明接觸輻射會影響受災人口的健康。有人根據這份報告，認為因切核而死的人不過50人。

但聯合國在2005年聯同世界衛生組織（WHO）撰寫的報告則指出，多達4,000人可能因為接觸輻射致死。此外，環保組織綠色和平指出，有10萬宗癌症個案可能和切核事故有關，患者最後都因癌症而死。

輻射致癌 死亡數難統計

切核事故的死亡人數，說法相距如此之大，其中一個原因是研究的難度。烏克蘭醫學研究員別雷認為，要判斷輻射對健康的影響本就非常困難，除了甲狀腺癌外，從未有科學報告能成功論證輻射對受核災影響人口的內臟產生甚麼影響。此外不少癌症的潛伏期長，疾病病發數據有限，也為研究帶來困難。

但有核專家認為，這情況是多國政府隱瞞核事故真相所致。白俄羅斯核專家班達烈夫斯基指出，現時核電游說團體是全世界最有權力的組織之一，各國政府配合他們，在過去25年千方百計隱瞞核事故影響。班達烈夫斯基曾於2001年因貪污罪被囚禁多年，他的支持者稱，這是因為他常常批評政府處理核事故的手法。

■法新社/澳洲廣播公司



■在切爾諾貝爾工作過24年的工程師，包括曾經在災後留守9年。2004年患上結腸癌，他展示手術後的疤痕。 美聯社



■一名污染核輻射的17歲女孩，2000年接受手術移除甲狀腺。 美聯社



■清理核災區的軍車軍機沾染了高輻射，被集中遺棄在核電站附近區域。 美聯社

清理核站倖存者 每年住院2個月

切爾諾貝爾核災難發生後，當局數年間派出60萬名工人前往災區，他們被稱為「清理者」（Liquidators），要高危險環境下清理核電站，健康受嚴重損害。帕爾金（見圖）正是其中之一，現時他每年至少2個月要留在醫院。

帕爾金現年69歲，於核災發生當日即被派往災區，數星期後因為喉部和腸臟出血入院，當時當局着他只填報他所受輻射量的一半，自此他的健康急劇轉差。他說：「我不太能走路，甲狀腺有問題，牙齒也碎裂」，指核災發生前健康一直「好到不得了」。

帕爾金躺在病床，向記者展示昔日同僚的照片，他們都在核災發生一星期內喪生。他指退休金只有202美元（約1,571港元），大部分用於醫藥，而作為「清理者」他每月可獲得38美元（約296港元）糧食費用，以及50%家庭帳單折扣。 ■法新社



俄執意建浮動核電廠

日本核危機讓一些國家重新思考核電廠的風險，但儘管安全疑慮及成本攀升，俄羅斯仍執意興建全球首座外海核電廠。聖彼得堡巴爾迪斯基造船廠廠長佛米契夫說：「我們並不擔心。俄羅斯核電廠的安全水準比日本高出許多倍。」

該船廠正建造144公尺長駁船，完成後，預定明年拖往尚未透露地點。這座海上浮動式核電廠是俄羅斯未來數十年間，有效運用北極巨大能源資源的核心策略之一。它由2座小型反應堆組成，發電量達700萬瓦，足夠3.5萬戶家庭使用。核電廠將設於船塢中，或定錨於海岸附近，以方便接上電纜傳輸電力。

佛米契夫說，這座核電廠使用冷戰時期潛艦與核子破冰船技術，「所有可能發生的緊急狀況都已測試過，安全測試早在前蘇聯時代就已開始」。俄羅斯預計共建造7座海上浮動式核電廠。 ■路透社

拆局解碼

重新審視切核傷痛

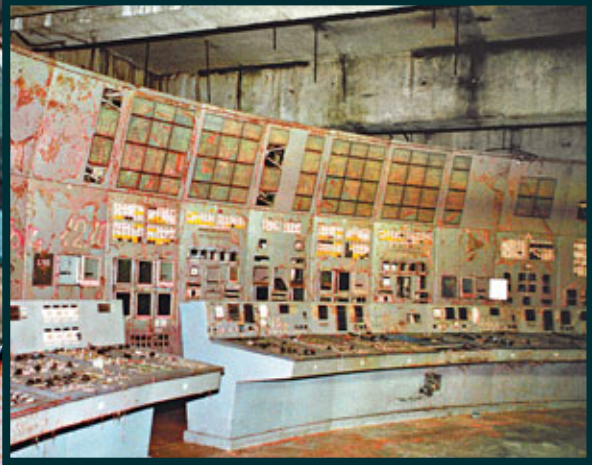
切爾諾貝爾事件發生接近25年，適逢日本福島核事故遲遲未解。這兩件事故不獨是科技史上的大危機，也是政治上舉足輕重的大事件，勢將成為人類思潮的重要分水嶺。

1989年蘇聯解體，不少人認為是經濟政策失敗所致。但正如前蘇聯領袖戈爾巴喬夫所言，切核事故的作用可能還要較深。這不得不聯繫到戈爾巴喬夫當初隱瞞核事故的錯誤做法。切核事故於1986年4月26日發生，當局緊急派員前往應對，但一直向公眾秘而不宣，直至瑞典核電站發現異常高水平輻射，當局才宣布出現核意外。到了5月14日，戈爾巴喬夫才首次公開評論切核事件。

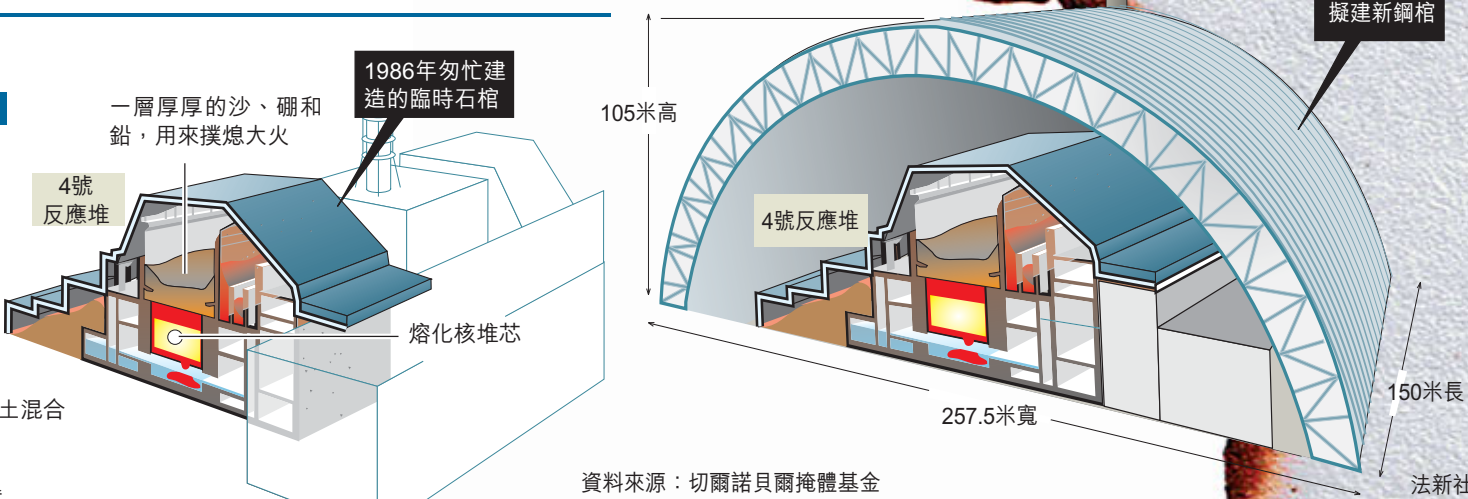
核災難和政治關係密不可分，也和社會思潮息息相關。從切核發生至今的25年間，各國一直在反省切核為人類留下的深刻教訓。歸納起來，可分為兩種意見。一種是以科學家為主導的科技派，多從科技、醫學、生態、社會和經濟之角度審視災難之後果；另一派是人文學派，着重從心理學、哲學和道德倫理層面剖析問題。

科技派認為核能發電不可取代，但可藉改進完善提高安全；人文學派認為災難一旦爆發，可導致全人類滅頂。切核事故後，人文派一度獲勝，但隨著能源短缺、溫室效應等議題主導21世紀，主張發展核電的聲音又重新佔了上風。福核之後，這個天秤大概又得重置。

■張啟宏



■切爾諾貝爾荒廢的控制室。 美聯社



切核石棺岌岌可危

烏國急籌建鋼棺



前蘇聯切爾諾貝爾核事故至今仍未徹底解決，當局在當年大爆炸後以混凝土緊急封閉反應堆，然而該臨時石棺時至今日，結構已岌岌可危，烏克蘭需急集資興建新的「鋼棺」，防止放射性物質大量洩漏。

日本福島核事故上升為國際標準最高的第7級，與切核事故同級，後者的問題再度成為焦點。當年切核4號反應堆發生大爆炸，當局以混凝土及鋼筋製成的臨時石棺封閉反應堆，但在2008年西面外牆開始倒塌，工作人員只能利用支撐支撐。如今石棺「壽命」只餘5年，而且輻射至今仍在洩漏，烏克蘭政府不得不集資興建新的保護罩。

禁區生態危機未除 雀鳥腦袋縮小

切爾諾貝爾核災難發生近25年，核電站附近地區或許不如想像中荒涼，由於沒有人捕獵，據稱河狸、鹿、鷹、雕、野馬等動物在當地大量繁殖，一幅生意盎然的景象。然而，有生物學家指一切純屬假象，當地雀鳥的腦袋比正常縮小了5%，懷疑因接觸輻射所致，反映核災造成的生態災難仍未過去。烏克蘭北部鄉村的牛奶，更發現輻射超標。

■彭博通訊社