

# 「切核」25年 「切膚之痛」深遠 救災者老化快2倍

# 「核二代」健康堪憂

## 切災25年

1986-4-26

責任編輯：陳功 版面設計：李冰心

香港文匯報 WEN WEI PO

2011年4月27日(星期三)

香港文匯報訊 25年前的1986年4月26日，前蘇聯烏克蘭境內切爾諾貝爾核電站發生爆炸，遺害深遠。有報道稱，切爾諾貝爾救災人員老化速度是常人的2倍；切核災難後出生的孩子抽象思維能力受損。同時，切爾諾貝爾當地的甲狀腺癌發病率也有所增加。專家指出，切爾諾貝爾核事故對人口的影響將在2025前後開始浮現，因為在事故發生後出生的人現在開始成家立業並生育子女，「切核第二代」的健康狀況令人擔憂。

昨日，在烏克蘭首都基輔市廣場人們為紀念25年前發生的切爾諾貝爾核事故燃起25根蠟燭，以此悼念在此事故中的遇難者。俄羅斯及全球很多城市也加入到此行動，在同一時刻點燃蠟燭為不幸去世的人哀悼，其中包括俄羅斯39個城市、挪威的奧斯陸、中國的大連、英國的薩默塞特、蘭開斯特、美國的阿默斯特、北安普頓以及芬蘭的圖爾庫、赫爾辛基……

### 相當於500次廣島核爆

俄媒報道稱，切爾諾貝爾核電廠建在普里皮亞季附近，與白俄羅斯邊界僅有16公里，與基輔相距110公里。1986年4月26日，該核電站發生爆炸，反應堆完全毀損，向大氣層釋放了190噸放射性物質。專家稱，釋放的核物質總量相當於500次1945年廣島核爆炸，受污染面積超過14.5萬平方公里。但是，當時有關當局並沒有及時警告當地居民輻射危險性，直到4月28日才通過電視發表正式通知。隨後，事發地30公里範圍內超過11.5萬居民撤離，而為了清除輻射物質動員了60萬人。2000年12月15日，切爾諾貝爾核電站被徹底關閉。目前，第四號反應堆的石棺開始逐漸喪失防輻射功能而須重新「封棺」。

### 完全清除輻射需10萬年

專家稱，切爾諾貝爾核事故對人口影響的分析報告將在2025—2026年前公布，因為在事故發生後出生的人現在開始成家立業並生育子女，「切核第二代」的健康狀況令人擔憂。有學者通過切爾諾貝爾當地奶牛進行了相關實驗顯示，第二代母牛的生育率與第一代相比下降了2倍。對於其它動物實驗得出的結論是：長期低劑量輻射對生物有機體構成負面影響。但專家也指出，下一代也在慢慢適應改變了的周圍環境。專家稱，至少要30-35代後，物種才可以適應高輻射環境，而要完全清除輻射，耗時將以10萬年計。

此前也有報道稱，切爾諾貝爾救災人員老化速度是常人的2倍，事故後在切爾諾貝爾出生的孩子抽象思維能力受損。同時，切爾諾貝爾當地的甲狀腺癌發病率也有所增加。

## 潘基文：核災無界 全球反思



■在「切核」災難25周年之際，「核能大國」法國爆發大規模反核示威。

聯合國秘書長潘基文周二表示，烏克蘭切爾諾貝爾核災及日本福島核事故突顯出，全球必須「深刻反思」核能的安全性。

潘基文在烏克蘭首都基輔召開的「安全和創新利用核能國際峰會」上說，25年前的切爾諾貝爾核爆炸以及福島第一核電廠的悲劇顯示出，「核事故不受邊界的限制」。

為此，潘基文呼籲各國採取切實行動，以加強未來的核安全工作，避免核事故災難的發生。中國國務院副總理張德江當日也在會議上敦促加強保障核能安全。

張德江強調，和平利用核能，提高清潔能源比重，是中國能源發展戰略的重要內容。在核能開發利用過程中，中國政府始終堅持安全第一的原則。

### 俄總統倡立核電新準則

昨日，俄羅斯、烏克蘭、白俄羅斯等多國舉行活動，紀念這人類史上的核子巨災。俄羅斯總統梅德韋傑夫和烏克蘭總統亞努科維奇更親臨切爾諾貝爾原址。梅德韋傑夫稱，會建議新的全球核電安全準則；亞努科維奇則呼籲各國提供資助，為損毀的反應堆興建新保護罩。

在烏克蘭首都基輔，當地時間昨日凌晨1時23分，即當年發生爆炸一刻，25下鐘聲起，象徵核災至今已25年。俄羅斯東正教牧首主持悼念儀

式，神職人員誦唱聖詩，國民在紀念碑前燃點蠟燭，悼念當年為清理核電站而犧牲的工作人員。

另一城市斯拉夫蒂奇同樣於1時23分響起鐘聲。斯拉夫蒂奇距離切核僅50公里，於核災之後興建，讓核電站工人居住，取代因為距離核廠太近而全面疏散的普里皮亞季。

梅德韋傑夫成為切核發生之後，首位造訪切爾諾貝爾的俄羅斯總統，他在紀念儀式上表示，已向各國領袖建議，確保全球核能發展的同時，不會出現切核或福島核危機的同类事件；有關建議也會在下月舉行的八大工業國(G8)峰會提出。他指切核的重大教訓，就是必須提供「絕對準確的資訊」，解釋核電站在發生甚麼事，但他指核能仍是重要能源，現時仍未有人能提出一種新能源方式取而代之。

亞努科維奇指切核和福島核事故都可能影響全世界，呼籲國際社會資助興建新保護罩。烏克蘭目前尚欠3億美元（約23億港元）資金，亞努科維奇表示，沒有一個國家能獨自應對切核式危機，但慶幸現在烏克蘭已不需獨自應對。

連日來，世界各國和地區(包括本港)爆發一系列反核示威。

■路透社/美聯社/法新社



■26日，俄羅斯總統梅德韋傑夫(右)和烏克蘭總統亞努科維奇參加了在切爾諾貝爾核電站遺址舉行的紀念活動。

路透社

### 切核遺害深遠

聯合國衛生署稱，已有9,300人死於核輻射引起的癌症，也有一些組織認為，應該是9萬多人。事發地30公里範圍內超過11.5萬居民被撤離，而為了清除輻射物質動員了60萬人。

切爾諾貝爾救災人員老化速度是常人的2倍，事故後出生的孩子抽象思維能力受損。

切爾諾貝爾核事故對人口影響的分析報告將在2025-2026年前公布，因為在事故發生後出生的人現在開始成家立業並生育子女。

至少要30-35代後，物種才可適應高輻射環境。

德國約翰一海因里希馮杜能研究院的最新研究結果顯示，波羅的海魚類遭受的核放射污染比北海高出大約10倍。

### 數字解讀浩劫

切爾諾貝爾核電站位於烏克蘭北部，距首都基輔只有140公里，是原蘇聯時期在烏克蘭修建的第一座核電站，曾被認為最安全、最可靠。

8噸多強輻射物洩漏，相當於廣島原子彈放射污染的100倍。

30人當場死亡。

320萬人受到核輻射侵害，9萬多人死於核輻射引起的癌症。

6萬多平方公里的土地受直接污染。

30公里以內的地區被闢為隔離區。

70%放射性塵埃落在白俄羅斯境內。

60萬人搶險和清理周邊區域，用混凝土等建造「石棺」封存4號機組反應堆。

### 爆炸起因兩說

關於事故的起因，官方有兩個互相矛盾解釋。第一個於1986年8月公佈，完全把事故的責任推卸給核電站操縱員。第二個則發佈於1991年，認為事故是由於壓力管式石墨慢化沸水反應堆(RBMK)的設計缺陷導致，尤其是控制棒的設計。

1986年4月25日，4號反應器預定關閉以作定期維修。凌晨1點23分04秒，實驗開始了。因為冷卻劑被加熱，反應堆操作變得逐漸變得不穩定。23分40秒操作員按下了命令「緊急停堆」的AZ-5（「迅速緊急防禦5」）按鈕—所有控制棒的充分的插入。1點23分47秒，燃料棒開始熔而蒸氣壓力迅速地增加，導致一場大蒸汽爆炸，冷卻劑管道爆裂並在屋頂炸開一個洞，氧氣流入與極端高溫的反應堆燃料和石墨慢化劑被結合—引起了石墨火。

## 兩害難取其輕 挺油還是挺鈾？

俄新社近日撰文，認為從去年4月份美國墨西哥灣原油洩漏事件，到今年3月日本福島核電站的核洩漏事件，人類似乎陷入了一場能源危機當中。

在這兩宗危機的背後，挺「油」派和挺「鈾」派針鋒相對。表面上，各國政府在福島核電站洩漏事件之後，紛紛開始對自己國家的核電站進行審查。人們真的會摒棄核能嗎？

首先，沒有任何一個政府能夠完全補償不利用核能發電而造成的電力短缺損失。即使在美國這樣85%的能源供給來自原油的國家都不能做到。

不過，在福島核危機之後，挺「油」派顯然佔了先手：不斷上漲的原油價格就說明了一切。

### 核災海域魚類 輻射高10倍

而烏克蘭切爾諾貝爾受害者聯盟主席、核問題專家贊切科日前在接受新華社記者採訪時說，切爾諾貝爾事故的影響並沒有被誇大，而是被低估了。直到今天，這一事故的影響依然存在。德國約翰一海因里希馮杜能

研究院的最新研究結果顯示，波羅的海魚類遭受的核放射污染比北海高出大約10倍。德國科學家認為，這一現象仍舊是25年前切爾諾貝爾核災難的後果。

贊切科還指出，建設切爾諾貝爾核電站的一大失誤是把它建在了城市邊上，更糟糕的是，事發後當局沒有採取必要措施消除隱患，而是封鎖所有的消息。1986年的5月1日，幾百萬烏克蘭人對這麼大的災難渾然不知，紛紛到戶外參加五一勞動節遊行活動。

他說，目前

切爾諾貝爾地區的核輻射劑量仍然是正常水準的6至8倍。

■新華社/俄新社

## 冒死入「墓地」 攝影師患癌

「什麼都聽不到，我彷彿身處墓地。」25年前，俄新社的攝影師科斯基(見圖)在核爆炸的第二天就乘直升機出現在發生爆炸的4號機組上空，使得科斯基成為第一個目睹並拍下核電站洞口裂開的記者。如今，由於遭到超強輻射已被甲狀腺癌困擾多年的科斯基已經75歲，當年跟他一同前往的三名同事已經死亡。

「是那個煙囪！我們靠近那個區域看一看，再近一點！」科斯基一再要求朋友靠近4號機組。為了達到更好的拍攝效果，科斯基打開了窗戶。這個舉動，注定了他日後與癌症相伴相隨的人生。

「在直升機上，我根本感覺不到自己的牙齒，嘴裡都是鉛的味道。直到現在，20多年過去了，嘴裡依然滿是鉛味。」科斯基回憶說。

「我只拍了12張照片。回到基輔以後，我開始處理照片，發現底片全是黑色的，沒有別的颜色。我當時並不知道，這些照片全都暴露在放射線中。」科斯基說他的相機記錄下的一場場死亡的遊行。

■圖、文：美聯社



■東京的「反核燈籠」。路透社