

核災反思錄

之：該當「核」罪

2011年4月1日(星期五)

責任編輯：陳功

版面設計：余天麟

東電變身哥斯拉 東京「降魔」無策

東京電力是全球最大的民營核電公司，它頭頂全球500強企業的光環，也沾染了屢次篡改偽造安全紀錄數據的斑斑劣跡。在其成立恰逢一甲子的2011年，東電遭遇了最大的危機，正面對生死存亡的邊緣。

旅日工程師、作家俞天任撰文指出，3月11日下午3點左右發生地震，而東京電力公司直到晚間才公佈核電站的冷卻系統無法維持的消息。「因為東京電力是當事人，所以從一開始，他們就知道通往福島核電站的電網已經垮了，而備用的柴油發電機組也已經被海嘯破壞」。俞天任認為，東電在明知福島核電站的冷卻設備是在靠電池運行，維持不了多久的情況下仍在隱瞞災情！

東電「始棄終亂」 錯失搶救良機

實際上，如果3月11日晚上發生冷卻系統失控的時候，東京電力公司只需要想方設法重新啟動冷卻系統即可萬事大吉。但東電並沒有這樣做，而是從16日才開始動手往核電站接臨時電源，這時距離地震發生已有5天之久。

這期間東電又在做什麼呢？俞天任指出，東電方面在地震後就一度打算放棄福島核電站，將其轉交給自衛隊或者駐日美軍。當日的日本政府並沒有拒絕，但自衛隊和駐日美軍的意見卻是：防核輻射沒問題，但是不懂核電站，無法對其進行運行和管理。最後，東京電力公司只能硬著頭皮上，但沒有對前來支援的自衛隊提供足夠信息，甚至提供假消息。至於自衛隊「中央特別武器防護隊」的人被炸受傷，則是由於東電反覆向他們保證兩個核電站除了放射性之外，絕無任何物理性的危險，從而疏忽了對可燃性氫氣的注意。

東電在救援問題上的推卸責任，遭到日本媒體的嚴厲批評。共同社披露，東電將處理危機的任務交給了承包商層層分包，並且將最危險的工作留給最小的承包商。

直至30日早上為止，留守福島核電廠的三百人之中，就有五十人其實並非東電職員，而是不同層級的分包商員工。甚至在此前由於為三號核電機組鋪設電纜導致腿部感染核輻射的三人中，兩名就是承包商員工。

面臨巨額賠償 似已「無力回天」

福島核事故曝光出東電公司的重大管理缺陷後，投資者對東電的信心大幅下降，股票連續跌停，市值大幅縮水。此外，東電還將面臨對福島地區的巨額賠償。面對因核洩漏事故避讓的近10萬日本民眾，遭到大批下架銷毀的福島縣和鄰縣的農產品，日本輿論估計，僅賠償一項，東電就需拿出數以萬億計日圓巨資。

此外，從目前形勢看，福島第一核電站1至4號機組廢止已是事在必行，5、6號機組是否存在重啟可能還待考量。福島第二核電站重啟尚待時日，預期的福島第一核電站7、8號機組建設亦將淪為泡影。這均將導致東電收入的大幅下降。

有報道指出，面對「事故長期化、賠償『黑洞』化、盈利低下化」的三重打擊，東電似已無力回天。但是，由於東電控制著日本關東地區經濟命脈，甚至「大到不能破產」，以致各界傳出東電「國有化」的聲音。雖然東電高層高調迴避國有化，但當核洩漏事故的影響和善後遠超一介民營企業的應對能力時，政府介入似乎無可避免。

核獸 降神

50多年前，哥斯拉(Godzilla)系列動漫在日本橫空出世，這隻身高近100米的怪獸出生於受輻射污染的海水中，試圖摧毀東京，令日本二戰後建立的文明毀於一旦。如今，類似哥斯拉預言的悲劇大可能在日本上演。東京電力這隻世界核電「巨獸」，正因福島核災難逐漸失控，變身為威脅日本乃至全球的「核電怪獸」。可惜，現實中人類與核洩漏的殘酷搏鬥中，沒有挽救人類於危難的鹹蛋超人和蝙蝠俠，只有東電和日本政府漏洞百出的不力救援。

■香港文匯報記者 劉熾哲、江鑫燭
北京報道



姓「國」姓「私」 東電兩難

隨著日本核洩漏事故持續惡化，東京電力公司連日來一直處於風口浪尖。市場對其被國有化的傳聞更是甚囂塵上。有專家認為，核電國有化可以保障國家民眾利益優先。然而出於利益考慮，東電似乎又不願國有化。一時間，核電應該姓「國」還是姓「私」成了各界熱議的焦點。

福島四機組報廢

中國原子能科學研究院副院長、中國核工業集團公司科技委高級顧問、中國科學院院士王乃彥在接受香港文匯報訪問時表示，從國民安全角度考慮，核電企業還是應該姓「國」，只有國家管控，才能在發生災難後第一

時間考慮到國家和人民的利益，而非利潤。

王乃彥告訴記者，目前中國的核電企業全部都是國有的，在危急關頭表現出來的一定會是勇於擔當的「國之長子」風範，率先考慮民眾的安危。而是次日本的核災難，東電首先考慮的是公司利益，一再猶豫，沒有果斷採取措施，最終導致災難迅速擴大。

經過數日的「掙扎」，東京電力公司董事長勝俣恒久30日宣佈，福島核電站1-4號機組已確定將被報廢，待狀況穩定後，5號機組和6號機組也將報廢。有專家質疑，東電的一系列反應都已經太遲了。關於最終是否會「封堆」的問題，王乃彥表示，「走

到今天這一步，廢棄也是不得已的決定。」雖然已經決定廢棄，但只要控制得好，還是可以避免封堆。

民眾籲國家接管

救援不力的東電決策層，不斷挑戰日本國民的「容忍底線」。「為什麼由這樣的公司掌握日本核電的命脈？」也因此成為輿論質疑的焦點。許多日本國民呼籲核電應由國家直接管理。

據了解，日本的電力公司都是私營性質，這也導致日本的核電站最終掌握在私營公司手中。



■福島縣嬰兒接受輻射檢測，東京電力將面對巨額賠償。路透社

日本東京電力公司簡介

東京電力株式會社(簡稱「東電」)創立於1951年5月1日，是一家集發電、輸電、配電於一體的巨型電力企業。資產總額達14萬億日圓(約1.3萬億美元)，員工4萬餘人。東電是日本九大電力公司之一，也是世界上最有名電力公司之一。

東電規模佔全日本電力行業三分之一，電網主要覆蓋東京都及周邊8縣。共擁有發電站188所，總裝機容量5.884萬千瓦。其中火力發電站24所，原子能發電站3所水力發電站160所。

作為一家大型集團企業，東電還擁有若干子公司，業務範圍廣泛。

■資料來源：智庫百科

日本東京電力部分股東

- 1, 根據該公司網站的公開信息，截至2010年9月，公司前十大股東中，「東京市政府」赫然在列
- 2, 有美國媒體報導稱，東京電力公司第九大股東名為「SSBT OD05 Omnibus Account-Treaty Clients」
- 3, 有指中國投資有限公司亦為東電股東，投資額約人民幣30億元

日本核電站分布圖



日本核災敲響警鐘 中國核電更重安全

日本核災發生之後，中國的核電巨頭們紛紛放緩腳步，反思安全性問題。有專家稱，中國將加速編制核安全規劃。中國原子能科學研究院副院長、中國核工業集團公司科技委高級顧問、中國科學院院士王乃彥向香港文匯報記者表示，中國應該發展核電，但安全是第一要務，預計未來一段時間，中國的核電建設將更加穩健。

據了解，目前，中國三大核電開發建設運營商——中國核工業集團公司、中國廣東核電集團有限公司和中國電力投資集團公司，正在準備迎接國務院組織的安全檢查，此前各公司開展了下屬核電站的自查和集團層面的檢查，確認在運核電站及在建核電工程均未受到日本地震和海嘯的影響。

安全高於規模速度

王乃彥表示，較之日本，中國的核電企業優勢在於均為國有企業，這使其在考慮盈利之前必須優先考慮安全性，把民眾安全放在第一位。預計，未來一段時間的核電建設，中國將進一步把安全放在比規模和速度更高的位置上。

據了解，近年來，中國三大核電企業不約而同地加快了核電建設步伐，除積極向國家申報新建或擴建沿海核電站外，還與湖南、湖北、江西、安徽等十餘個省份合作，開展內陸核電站的廠址選擇、保護等前期工作。

目前，中國核准建設的核電機組有34台，已經開工建設28台，佔全球在建規模的40%。如果沒有日本地震和福島第一核電站的核洩漏事故，中國的核電建設可能還會提速。

儘管中國核電採用了較高的安全標準，但如何在加快發展的同時嚴格落實各項規章制度，增強核電項目的安全性，是最近兩年業內關注的焦點之一。對此，有專家表示，重點是必須建立控制這些風險的有效機制，完善興建核電站的前置許可制度，全面評估安全和可靠性等問題，並給公眾提供參與評估的機會。另外，還要注意標準化建設問題，標準化建設是核電發展必須具備的前置條件，應注重標準化建設和技術的引進吸收。

喝花酒 玩失蹤 高層屢爆醜聞

福島核事故救援中，東電高層表現用「差強人意」來形容都顯得十分牽強。東電總經理清水孝正稱病「失蹤」，副社長藤本孝傳出危難之際還在「喝花酒」，引發日本各界強烈不滿。

有專家表示，東電雖是私營企業，但由於長期和政府往來密切，其內部官僚色彩十分濃厚。但是，此次福島核事故中，菅直人政府與東電方面爆出了多次摩擦。

網民促社長「切腹謝罪」

媒體報導稱，菅直人已數度批判東電救援不力，要求他們「不要想着撤退」。對於東電27日誤報核輻射數據的事件，日本內閣官房長官枝野幸男亦公開斥責東電此前一天的誤報行為「不可接受」。

對東電的不滿情緒，在日本民間不斷升級。對於東電總經理清水孝正因「過度疲勞」而對福島核事故「撒手不管」，日本民眾普遍認為他「嚴重失職且懦弱」。對於爆出「喝花酒」醜聞的東電副社長藤本孝，更有日本網民直言

他應「切腹謝罪」。

「東電既受政府影響，面對危機就不應以省錢為前提；既以賺錢為宗旨，辦事就不應疲沓因循」。美國斯坦福大學國際安全和合作中心研究員薛理泰認為，估計這次危機過後，東京電力公司面臨的不僅僅高層被摘幾頂帽子的問題，可能要完全解體重組才能消解那種根深蒂固的官商企業文化。

