

法國電力公司

核能設備

之演進

陳順煜

頗受國人爭議的核能發電，
在法國卻獨得青睞，
不但佔其總發電量的70%以上，
並僅次於美國，為世界第二大
核能發電國家，本文即對其
核能設備之演進作一完整介紹……

以核能替代石油

二次大戰後，法國的經濟必須重建，另外法國國內盛行社會主義，在此背景下，法國電力事業國有化快速進展，1946年4月8日，法國政府將國內一千二百多家地區性電業合併成爲一個國營之法國電力公司（Electricite de France, the

DEF）。法國在戰後很快就成立核能廳（Commissariat à l'Energie Atomique, the CEA），致力於核能利用之研究。1973年第一次能源危機發生，國際油價劇漲，法國政府於是決定以核能替代石油，其主要原因是法國幾乎沒有自產的石油，經過多年的努力，核能發電已佔總發電量中70%以上，預

計本世紀結束前，這種趨勢仍將繼續存在。

核能設備的開發歷程

關於法國核能設備的開發，在1950年至1960年代，CEA是以瓦斯爐爲主，進行開發研究，同時也開發輕水爐、重水爐及增殖爐。但從1960年代中期開始，對於瓦斯爐及