

專案質詢

9-1-17-0395

立法院議案關係文書 中華民國 105 年 6 月 15 日印發

案由：本院許委員淑華，鑒於台灣提早進入炎夏，用電量大增，5 月 30 日電力尖峰備轉容量僅 92 萬瓩，備轉容量率為 2.7%，是史上第三低，逼近紅燈的限電警戒一步之遙，因此要求行政院應責成所屬機關在不違背「電價不漲」的承諾，提出可執行的能源政策。爰此，特向行政院提出質詢。

說明：

- 一、台灣提早進入炎夏，用電量大增，5 月 30 日電力尖峰備轉容量僅 92 萬瓩，備轉容量率為 2.7%，是史上第三低，逼近紅燈的限電警戒一步之遙。
- 二、從歷史經驗看，備轉容量率降到 7% 以下，缺電進而要限電的機率就大幅提高。雖然以備用容量率來看，情況或許不是如此悲觀，因為這次炎夏提早到達，讓用電量早早飆上尖峰，算是意料之外。根據台電的估算，目前發電機組有些仍在檢修，預計 7 月後會陸續完成，如果核一的一號機組跟核二的二號機組可在預定時間內加入運轉，「今年的供電情況沒有問題」。但請注意，這是在核一、二機組加入運轉的情況下，供電才沒有問題。而核一的一號機及核二的二號機大概影響備轉率各約 2%、3%，如果未正常運轉，限電機率就會增加。這只是核電廠的兩組機組而已，那麼，更該問的是，依照目前能源政策的全面廢核，供電少了 16 到 18%，那又會是怎麼一個景況呢？
- 三、新政府的能源政策是要以再生能源替代核電，預計 2025 年再生能源比例能提高到 20%。看起來再生能源完全取代核電，廢核理所當然亦毫不影響供電。但稍微了解實務者就知道，其中潛藏極大的不確定性與風險。再生能源供電量受天候影響，無法作為基載電力；過去十多年再生能源增加比例有限，未來要快速拉升恐難達成；所有大小再生能源廠必須與電網聯結後才能發揮效益，但電網建構不是短期可完成。
- 四、因此新政府等於是擘畫了未來美麗的再生能源美景，這個美景成功與否尚未可知，但肯定難以紓緩短期就要碰上的缺電危機。更何況，別忘了把再生能源比例拉到 30%，需要投資的金額約 1.5 兆元，政府肯定沒這筆錢，如果由民間投資，投資人一定是將本求利，再生能

立法院第9屆第1會期第17次會議議案關係文書

源發電成本亦高，電價上漲顯然是難避免，這又違背政府承諾的「電價不漲」了。

- 五、任何國家的電力政策規畫與建設，都需要長期始能完成見效，一座電廠從提出規畫到最後完工加入營運，動輒耗時 10 年以上。回頭看幾任總統任內完成的電力設施，扁政府 8 年共有 902 萬瓩新機組完工，馬政府時代總共增加 273 萬瓩新機組；此一結果不是扁政府更努力於電力開發，而是扁政府時代承接李登輝時代的電力開發計畫，數量豐富；馬政府新增供電則幾乎全是更早的李登輝時代的計畫，扁政府幾乎毫無建樹。未來 3 到 4 年，蔡政府亦有望承接馬政府時代推動 8 部機組完工所帶來的 667 萬瓩電力。
- 六、但如果全面廢核、再生能源推動速度不如預期，一旦電力備用容量降到 10%到 7%的限電危險區，或甚至更低時，台灣就難逃缺電、限電的命運。下任執政者、或是蔡政府的第二任任期，再無前人規畫的「供電紅利」可享受；以電廠規畫到營運所需時間來看，台灣至少會有數年陷入缺電陰影中。