

專案質詢

8-2-1-0204

立法院議案關係文書 中華民國 101 年 9 月 15 日印發

案由：本院魏委員明谷，針對台電公司總經理李漢申及經濟部國營會執行長劉明忠，於 2012 年 5 月 31 日立法院經濟委員會召開「反對彰林變電所商轉彰投高壓電塔輸電」公聽會中，提出不實資料涉嫌偽造文書，誤導彰化電力負載飽和，要求台電停止商轉一彰林變電所及彰投高壓電塔輸電，特向行政院提出質詢。

說明：

- 一、馬英九總統已在 100 年 4 月 23 日宣布停建國光石化，已無用電之需；國科會主委朱敬一於 101 年 3 月 12 日在立法院指出，光電產業前景不明，友達光電公司已經停止中科二林園區之設廠計畫，而其它廠商進駐意願低落。國科會已經提出中科四期轉型計畫，朝低耗能、低耗水、低污染的產業為主，顯見該園區並無用電之迫切性。
- 二、依台電網站公布資料顯示，彰化縣目前供電負載率約六成多，並沒有負載率過高不足情形，顯示彰化並不缺電。再者，根據台電公司 100 年底及 101 年初資料，彰化目前台電公告 11 所 D/S 變電所負載量僅約 47%，如果包括其他未公告 D/S，依推估彰化 D/S 總負載率大約 38.5%，此外 S/S 變電所負載量僅約 61%，彰化還有四成以上變電容量（MVA）閒置，彰化並不缺電，如下列附表。

表一、彰化 E/S、P/S 變電所負載情形

變電所名	供 電 地 區	主變裝置 容量（ MVA）	主變可靠 容量（ MVA）	前一年主 變最大負 載（MVA）	負載率 （%）
全興 E/S	彰化縣伸港鄉 彰化縣：全興工業區（伸港）	1500	1000	828.2	0.55
彰濱 E/S	彰化縣線西鄉 彰化縣：彰濱工業區（線西）	1000	500	945	0.95

立法院第 8 屆第 2 會期第 1 次會議議案關係文書

彰化 P/S	彰化縣彰化市、秀水、芳苑、 埔鹽、鹿港、二林、溪湖、 花壇	800	600	735.7	0.92
--------	-------------------------------------	-----	-----	-------	------

資料來源：台電公司

表二、彰化 D/S 變電所負載情形

變電所名	供電地區	主變裝置容量 (MVA)	主變可靠容量 (MVA)	前一年主變最大負載 (MVA)	負載率 (%)
全興 D/S	—	180	120	—	—
彰濱 D/S	—	180	120	—	—
彰化 D/S	—	120	60	—	—
彰新 D/S	彰化市新興里 彰化縣 ：彰化市	180	120	90.6	0.50
員東 D/S	彰化縣員林鎮 彰化縣 ：員林、大村	120	60	65.9	0.55
田中 D/S	彰化縣田中鎮 彰化縣 ：田中鎮	120	60	63.4	0.53
大霞 D/S	彰化縣和美鎮 彰化縣 ：和美、溝墘	120	60	54.5	0.45
鹿東 D/S	彰化縣鹿港鎮 彰化縣 ：彰濱工業區（鹿港	180	120	81.1	0.45
福興 D/S	彰化縣福興鄉 彰化縣 ：福興區	120	60	62.9	0.52
草港 D/S	彰化縣鹿港鎮 彰化縣 ：鹿港區	120	60	52.6	0.44
漢寶 D/S	彰化縣芳苑鄉 彰化縣 ：漢寶、芳苑	120	60	53.6	0.45
線西 D/S	彰化縣線西鄉	120	60	72.6	0.61
鹿西 D/S	彰化縣鹿港鎮 彰化縣 ：鹿港鎮	120	60	38.1	0.32
員林 D/S	台中彰化縣員林鎮 彰 化縣：員林鎮	180	120	69.5	0.39
11 所 D/S 合計		1500		704.8	0.47

立法院第 8 屆第 2 會期第 1 次會議議案關係文書

註一：總負載率的計算僅包括有公佈資料的 11 所 D/S，不包括附屬於全興 E/S、彰濱 E/S、及彰化 P/S 內的三所 D/S。如果包括這三所 D/S 及其他未公告 D/S，依推估彰化縣 D/S 總負載率大約 38.5%。

資料來源：台電公司、自救會

表三、彰化 S/S 變電所負載情形

變電所名	供 電 地 區	主變裝置 容量 (MVA)	主變可靠 容量 (MVA)	前一年主 變最大負 載 (MVA)	負載率 (%)	備 註
社頭 S/S	彰化縣社頭鄉社頭鄉、永靖鄉、埔心鄉、田中鎮、田尾鄉	100	75	59.6	0.596	
草湖 S/S	彰化縣芳苑鄉、埔鹽鄉、二林鎮、福興鄉	50	25	29.1	0.582	
溝墘 S/S	彰化縣鹿港鎮、和美鎮、秀水鄉、彰化市、線西鄉、福興鄉	75	50	40.8	0.544	
伸港 S/S	彰化縣伸港鄉、線西鄉	75	50	31.2	0.416	
二水 S/S	彰化縣田中鎮二水鄉、田中鎮、北斗鎮、溪州鄉	75	50	31.3	0.42	
北斗 S/S	彰化縣北斗鎮、溪州鄉、溪湖鎮、埤頭鄉、田尾鄉、永靖鄉、田中鎮	75	50	56.4	0.75	
芳苑 S/S	彰化縣芳苑鄉、二林鎮、大城鄉	75	50	48.2	0.64	
埔鹽 S/S	彰化縣埔鹽鄉、福興鄉、溪湖鎮	75	50	35.3	0.47	
溪湖 S/S	彰化縣溪湖鎮、埔鹽鄉、埔心鄉、埤頭鄉、田尾鄉	50	25	50.9	1.018	增設移變 20MVA* 1 因應
二林 S/S	彰化縣二林鎮、大城鄉、芳苑鄉、竹塘鄉、埤頭鄉	50	25	40.8	0.82	
溪州 S/S	彰化縣溪州鄉、埤頭鄉、竹塘鄉	100	75	55.9	0.56	
彰西 S/S	彰化縣彰化市、和美鎮、秀水鄉	75	50	44.8	0.60	

立法院第 8 屆第 2 會期第 1 次會議議案關係文書

和美 S/S	彰化縣和美鎮伸港鄉、 線西鄉、鹿港鎮	75	50	27.3	0.36	
彰南 S/S	彰化縣彰化市、花壇鄉	75	50	53.3	0.71	
員南 S/S	彰化縣員林鎮、永靖鄉、 埔心鄉	50	25	47.4	0.948	增設移變 20MVA* 1 因應
大竹 S/S	彰化縣彰化市、芬園鄉	62	38	44.4	0.72	
大村 S/S	彰化縣大村鄉、花壇鄉	75	50	45.5	0.61	
福工 S/S	彰化縣福興鄉、埔鹽鄉、 秀水鄉、大村鄉、溪 湖鎮、埔心鄉	75	50	51.1	0.68	
彰東 S/S	彰化縣彰化市	75	50	38.7	0.52	
鹿港 S/S	彰化縣鹿港鎮、福興鄉、 埔鹽鄉	75	50	44.1	0.59	
合 計		1437		876.1	0.61	

資料來源：台電公司

三、台電公司不應該再持續浪費公帑，興建毫無效益之超高壓電塔與變電所，行政院立即責成經濟部，飭令台電公司之「南投－彰林」345KV 超高壓輸電線不得通電商轉。