

專案質詢

8-3-5-0091

立法院議案關係文書 中華民國 102 年 3 月 20 日印發

案由：本院江委員惠貞，鑒於近年全球乾旱越發嚴重之趨勢，專家學者研究甚至指出，台灣今年夏天會是無水可用的一年，反觀新加坡，由 1999 年開始投入大量經費建設海水淡化廠後，甚至於 2003 年成功地將汙水淨化成飲用水且持續投入大量經費做汙水淨化之相關研發，因此讓新加坡從極度缺乏水資源轉變成現今可輸出飲用水予周遭各國。本席建請行政院相關單位應就台灣汙水淨化技術相關研發及水資源開發做一總體計畫，特向行政院提出質詢。

說明：

- 一、近七、八年來，新加坡已經成功宣布，開發出有別於生水與蓄水池的第三與第四水源。就在 2003 年新加坡國慶日那天，前任總理吳作棟和數萬位新加坡觀禮人民，人手一瓶包裝飲用水—來自新加坡本地水廠以薄膜分子科技回收的新生水（NEWater），當場喝下去。新生水號稱使用全世界最好的廢水處理技術，可以處理各種污水，變成飲用水。目前新加坡人喝的水中，已經有一定程度的新生水混雜其中。
- 二、中央大學榮譽教授、水環境再生協會理事長歐陽嶠暉分析指出，海水處理的費用比污水處理的還要昂貴，海水每立方公尺（公升）要用「薄膜科技」過濾掉 3 萬毫克的鹽分，而污水只要過濾掉 500 毫克的污染源，複雜度相差 60 倍。
- 三、正對著來自美國金沙集團規劃興建完成的濱海灣綜合旅遊勝地（Marina Integrated Resort），新加坡已有三座新的蓄水池，其中最大的一個：濱海灣蓄水池，設計成遊客中心。當海水水位高漲時，這個蓄水池可以表演衝上天 12 層樓高度的奇景。看著新加坡一魚多吃，既解決自己缺水問題，又可以出口賣錢。新加坡政府和民間集團的官民聯手，進軍世界的經營模式，十分值得台灣仿效。