

說明：

- 一、全球能源市場近期最關切的話題，除了「以巴衝突」推升油價之外，當屬「頁岩氣（SHALE GAS）」了！藉由新技術發展，使得頁岩氣的開採進入商業化階段，就能源供應來講，頁岩氣成為重要的能源品項，將衝擊過去三十年寄望核融合、生質能、太陽能、風電、潮汐……等非碳或再生清潔能源取代高污染化石能源的想法，帶來一波比重翻轉的能源革命。換句話說；若頁岩氣未來成為廉價、供給無虞的新能源，則太陽能、風能、生質能、潮汐能等「替代能源」，是否還等不到產業復甦或成長茁壯，就會被摒棄在旁？
- 二、根據國際能源總署（IEA）日前發佈的最新報告指出，美國受惠於頁岩氣開採量暴增，到 2020 年時，美國可望取代沙烏地阿拉伯，躍居為全球第 1 大產油國。此一消息，對全球能源界造成震撼，並認為此一全球能源供應鏈的變化，將帶動下一波石化產業新契機。
- 三、事實上，頁岩氣被發現已久，之前受限於技術而無法大量開採，但一項被稱為「水力壓裂」的新技術在近期發展迅速，也促成重大改變。致使能源市場在原油、天然氣與煤的使用上，出現重新分配的現象。在天然氣產業中，由於頁岩氣的大量開採，填補了美洲天然氣的進口市場，造成美洲天然氣市場價格低迷。在原油產業中，美國原油使用量下降，使得進口原油量減少。更由於頁岩氣大量產出，價格便宜，美國的石化業者開始大量採用頁岩氣做為原料，生產低價的乙烯、丙烯等，這種轉變將促使全球能源與石化市場秩序重新洗牌，形成對石化產業另一波的巨大影響。
- 四、台灣缺乏自產能源，因非核家園及減碳壓力，天然氣進口量節節升高，僅台電的天然氣燃料去（101）年即較前（100）年大增 8 個百分點，達到 57%，支出 1686 億元台幣；這還不包括民營燃氣電廠及中油系統的住商運輸消耗。頁岩氣進入市場的影響絕非只是天然氣等能源降價，包括台灣的能源結構是否都應重新思考。台灣完全仰賴外購的能源困局，面臨此一巨變，恐須預為因應爭取利基。但對頁岩氣即將大量進入國際市場可能的影響，至今政府似仍遲未積極評估，更遑論因應？

（二十）本院黃委員昭順，針對日前國內一機房代管業者發生火災，造成同一建築物中之中華電信旗下公司機房斷電，造成包括高鐵、電信網路、學校等基礎服務受影響，顯見我國雖資訊高度發達，政府、企業、公共服務乃至民眾日常生活皆以大量依賴資訊服務之穩定提供，然而相關應急、備援機制卻未臻完善，以至於發生意外時無法立即啟動緊急應變，一場火災受損已如此之鉅，遑論若遭遇更大規模之災變乃至於人為攻擊，特向行政院提出質詢。

說明：

- 一、一家機房代管業者在 2 月 25 日發生火災，殃及中華電信旗下是方電訊的機房供電營運。造成代管的數百位用戶主機被迫停擺，包括國際海纜、台灣聯外網站以及企業通訊都受到衝擊，部分的學校、速食、高鐵、線上遊戲、入口網站、人力銀行、電信企業等，皆受到影響，估計有上百萬使用者受到波及，是 921 地震以來最大規模的網路受害事件。
- 二、2001 年美國發生 911 事件，遭受直接攻擊的紐約世貿雙子星大樓中，設有包含摩根史坦利在內等全球金融指標企業。於 911 事件發生後，摩根史坦利公司營運總部付之一炬，正當全球金融市場擔憂該公司暫停運作之將對市場交易秩序產生重大威脅之際，由於該公司完善的備援機制，使其得於半小時之內便恢復系統運作，當時世貿雙塔甚至尚未倒塌。依該案例，可見於資訊時代中，完善系統備援的重要。
- 三、相較於 12 年前摩根史坦利公司之緊急應變及系統備援機制，此次發生於我國之事件，僅肇因為火警所引發之停電，便造成我國各主要公、司資訊服務系統癱瘓達數天，損失金額不可計數之損失。顯見我國相關公私部門對資訊時代應有之急難應變準備不足，其落後摩根史坦利公私又豈僅 12 年之大。
- 四、本席以為，資訊服務之穩定提供已經為我國之生活基本所需，民眾現今無論是食、衣、住、行乃至公共衛生、國防安全都仰賴穩定的資訊服務方能確保，其重要性不亞於水、電、糧食之提供。如何建立緊急備援機制並保正於發生災變乃至人為攻擊時皆能穩定、迅速應變並使影響降至最低，乃為政府所應大力關注並提出實際作為之事。建議政府立即針對我國公、私部門相關資訊服務系統之緊急應變及備援進行體檢，並研擬是否建立國家標準，以穩定我國資訊服務提供之穩定。

(二十一) 本院江委員惠貞，鑒於歷年來老人、小孩吃湯圓、果凍被噎到的案例屢見不鮮，經常有警消人員接獲此類報案，以電話線上教授民眾「哈姆立克」急救法 (Heimlich maneuver) 搶救窒息患者。雖有不少生命因此獲救，但也有許多案例因搶救不及，造成腦缺氧而終身遺憾。由於哈姆立克急救法簡單易學，可以救人也能自救，新北市政府衛生局將推動中小學生全面學習，並於全市 29 區衛生所推行免費教學，民眾只要 10 人以上，一通電話，市府就會派員至指定地點教學。此一良善立意不應受地區限制，應廣泛於全國中小學及鄉鎮市區公所推行。故本席建請衛生署、教育部於三個月內提出於全台灣中小學及鄉鎮市公所推行免費教學「哈姆立克」急救法計畫，特向行政院提出質詢。

說明：