

打造低碳家園 國家永續能源政策節能減碳行動方案

壹、背景

97年5月劉內閣甫上任，即落實 總統對節能減碳的政見，責由本會蔡前主任委員(時任政務委員)督導，訂定「永續能源政策綱領」，行政院並於該年世界環境日(6月5日)核定公告。永續能源政策的推動，由能源供應面的「淨源」，以及能源需求面的「節流」做起，輔以完整法規基礎與相關配套機制，秉持「無悔」措施的概念，建構「二高二低」的能源消費型態與能源供應系統，即：「高效率—提高能源使用與生產效率」、「高價值—增加能源利用的附加價值」、「低排放—追求低碳與低污染能源供給與消費方式」及「低依賴—降低對化石能源與進口能源的依存度」，將台灣推向低碳社會。

貳、相關政策推動

一、 協調研擬「永續能源政策綱領—節能減碳行動方案」

為具體落實「永續能源政策綱領」，本會在蔡主任委員督導下，積極協調各部會彙整研擬具體措施，於97年9月報院核定「永續能源政策綱領—節能減碳行動方案」，分為能源、產業、運輸、環境、生活等五大構面，彙集節能減碳具體措施，包括法規基礎與相關配套機制之整體規劃，自98年度開始推動執行，並按季追蹤管考。

二、 推動「永續能源政策行動方案」

鑑於去(98)年國內外能源環保情勢日益嚴峻，行政院於 4 月召開「98 年全國能源會議」，將會議結論與「永續能源政策綱領－節能減碳行動方案」整併為「永續能源政策行動方案」，去年共提出 375 項工作項目，整體達成率達 93.6%，主要執行成果包括：CO2 減量 826 萬公噸，達到修正後年度目標之 154.76%、原核定目標之 73.27%。各項執行細項績效包括補助民眾購置國產節能標章家電、提高太陽能熱水器設置補助 50%、提升汽、機車能源效率標準 10%、換裝 LED 交通號燈，以及完成「再生能源發展條例」立法及「能源管理法」條文修正等。今(99)年提出 376 項工作計畫，第 1 季總計 CO2 減量 79.73 萬公噸，刻正由本會督導各部會全力推動中。

三、綜整我國「國家節能減碳總計畫」

去年底行政院遵照 總統指示，成立「節能減碳推動會」，由副院長擔任召集人，秘書長、梁政委及尹政委任副召集人，結合相關部會規劃，審議各部門節能減碳推動策略措施或方案，並訂定我國「國家節能減碳總計畫」，由各部會依照國家總目標訂定業管部門之分年目標、期程、分工及執行與宣導溝通計畫，藉由各部門分年目標的實踐，累積達成我國溫室氣體減量目標。「國家節能減碳總計畫」內容及要點簡述如下：

(一) 總計畫目標

- 1、 節能目標：未來 8 年每年提高能源效率 2% 以上，使能源密集度於 2015 年較 2005 年下降 20% 以上；並藉由技術突

破及配套措施，2025 年下降 50% 以上。

- 2、減碳目標：全國二氧化碳排放減量，於 2020 年間回到 2005 年排放量，於 2025 年回到 2000 年排放量。

(二) 十大標竿方案及重點計畫

「國家節能減碳總計畫」以十大標竿方案來涵蓋我國節能減碳各面向，包括「健全法規體制」、「改造低碳能源系統」、「打造低碳社區與社會」、「營造低碳產業結構」、「建構綠色運輸網絡」、「營建綠色新景觀與普及綠建築」、「擴張節能減碳科技能量」、「推動節能減碳公共工程」、「深化節能減碳教育」及「強化節能減碳宣導與溝通」，在上述方案政策引導下，研提 35 項標竿型計畫，目前正由「行政院節能減碳推動會」陸續逐一檢視各項標竿型計畫的重點項目內容、執行規劃與預算經費的編列等問題，再由經濟部彙整完整之「國家節能減碳總計畫」，後交由本會進行管考工作，屆時「永續能源政策行動方案」也將完成階段性任務。

參、今年訂為「節能減碳年」

去年哥本哈根會議會後提出的哥本哈根協議(Copenhagen Accord)，初步達成應控制全球溫度上升不能高過 2 度 C，並要求今年 1 月 31 日前，附件一國家應提出 2020 年量化減量目標，非附件一國家則須提出國家適當減排行動(NAMAs)，顯示溫室氣體減量已成為全球趨勢。總統也已多次表示，節能減碳為我國政府施政重點。

行政部門為積極落實 總統宣告今年為「節能減碳年」，由「國家節能減碳總計畫」35 項標竿型計畫選擇 18 項標竿計畫作為「節能減碳年」主要行動計畫，主要特點如下：

(一) 推動具宏觀且長遠規劃之計畫

台電之「降低發電系統碳排放」、「推動智慧電網計畫」，均為宏觀及長遠角度規劃的大型計畫。如「智慧型電表基礎建設」將以 16.9 億元經費建置智慧型電表基礎建設(AMI)，即可藉由拉大尖離峰時間費率價差移轉尖峰用電，降低尖峰負載 23 萬瓩，節電 80 億度，減少 CO2 排放 509 萬噸。

(二) 營造綠色消費潮流

現行之「電費折扣獎勵節能措施」自 97 年 7 月至 99 年 2 月總節電 70.2 億度，減少 CO2 排放約 447.2 萬公噸，新規劃之「縣市家庭用戶節電競賽」將以競比獎勵方式，按縣市別排名，最高將可給予 68 折之電費折扣獎勵。而推動能源效率分級標示制度，可引導消費者選購高效率產品，營造綠色消費潮流。

(三) 成立節能減碳服務團

政府將邀請民間有志推動節能減碳的企業人士擔任節能減碳服務團的志工，讓民間具有專業能力的企業家到全國的大企業及機關進行宣傳，並指導節能減碳，讓節能減碳成為全民運動。

肆、結語

節能減碳施政之推動，有賴於各部會通力合作，新聞局也將配

合系列活動加強教育宣導，以營造全民減碳氛圍。今年「節能減碳年」將完成的重點里程碑包括：

- 一、 開啟再生能源新紀元首頁：台灣成為世界級 PV 大型發電廠，鄉鄉裝置太陽光電，開啟低碳城鄉發展，生質能源全面由 B1 推至 B2，太陽能熱水系統裝置密度持續維持全球第 3。
- 二、 啟動低碳社會全民減碳：全民節電競賽，啟動低碳社區發展，打造低碳島，邁向低碳城市的新階段。
- 三、 成為全球綠能產業重鎮：太陽光電電池產量全球第 3 大、LED 產業產值全球第 2 大。
- 四、 建構低碳運輸便捷台灣：台北捷運南港線東延段，蘆洲支線完工通車，完成高鐵台南沙崙支線全線及南科捷運化車站工程。