



一、前言

近來國際能源價格節節高升,加上台電公司電價調漲,除反應在民眾日常生活支出外,也反應在各級政府之油電支出預算上,為敦促各政府機關全面落實節能以帶動各業各界參與,行政院特別於今年夏天實施加強推動政府機關及學校節約能源措施,下令要求各執行單位遵行落實各項節能措施,並以用油、用電不成長為目標,希望透過政府機關率先推動節能,引導民間採行,推動全民節約能源運動。本文謹對措施計畫予以說明。

二、目標及執行單位

依94年能源統計全國總用電為2,144億度,住商部門用電652億度,政府機關用電約74億度占3.5%,而依過去3年全國用電統計平均成長率為4.8%、住商部門平均成長率為4.5%、政府機關用電平均成長率為4.1%,因此行政院為率先降低政府機關用電,擴大學校參與節約能源,將執行範圍擴

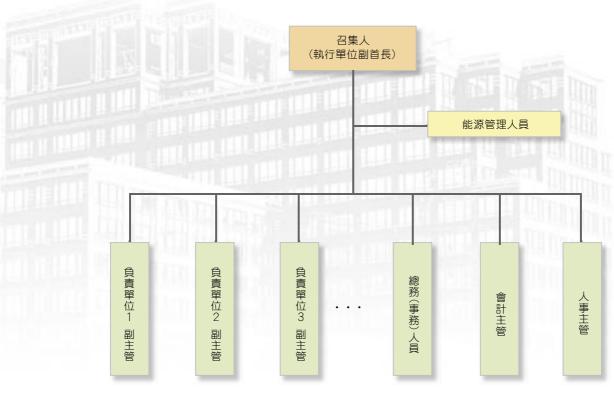
大包含行政院所屬之各部會署及各縣市政府 暨其所屬之機關學校近7,800單位皆納入執 行,並要求各執行單位以用油、用電不成長 為目標落實執行。

三、實施事項

為使不熟悉節約能源業務之各單位落實推動各項節能措施,以收節約能源之成效,特制定各種標準節能作業規範。另為貫徹執行,並規範明確的自我評量及檢討機制及分層督導考核,以督促各單位落實執行。措施之重點為各單位首先需成立節約能源推動小組,每年擬定節能目標與工作計畫及編列預算執行。建議採行節能措施包括汰舊換新或整體節能改造、節約用電及節約用油等36項,主要重點包括:

(一)建立管理制度與基本資料

1. 各執行單位應成立節約能源推動小 組,由副首長擔任召集人,並派員擔 任能源管理人員,每年擬定節約能源 目標與工作計畫,並編列預算執行。



圖一 節約能源推動小組編組架構

節約能源推動小組編組架構如圖1所 示。

- 2. 採責任分區管理制度,各執行單位使用空調與照明場所應劃分責任區域,並建立責任區域負責人名單如表1所示。負責人負責責任區域之空調溫度調控與照明開關。
- 3. 各執行單位能源管理人員應依經濟 部通知日期內至經濟部能源局網站 (http://www.moeaboe.gov.tw) 或政府機關及學校節約能源網站 (http://egov.tgpf.org.tw)填報 基本資料。

(二)採行措施

 1. 汰舊換新或整體節能改造 新設或汰換電梯時,可採購變頻式省電 型電梯;另評估汰換超過使用年限規定 之中央空調主機使用超過8年,窗、箱型冷氣機使用超過5年且效率低於經濟部能源局公告之能源基準者;辦公室用電器具、設備與車輛應優先採購有節能標章(相關資訊可上網站http://www.energylabel.org.tw/查詢)或同等級的高效率產品;至於機關學校辦理節能工程改善時,得導入民間能源技術服務業(相關資訊可參閱網站http://www.ecct.org.tw/esco);而新建、增建、改建或修建工程,應採節能的規劃設計,並優先設置太陽光電發電設備。2.節約用電

(1)衣著

夏季上班時除特定場所外,儘量避免 穿西裝、打領帶,改穿輕便衣服。估 計室內冷氣溫度設定調高1℃,全國a

表一 節約能源責任區域負責人名單

		Landing Co., Springer,	Hard III III had bad b
負責單位名稱	責任分區名稱	負責人	代理人
單位1	責任區域1-1		
	責任區域1-2		
	i i		
單位2	責任區域2-1		
	責任區域2-2		
	i i		
單位3	責任區域3-1		
	責任區域3-2		
	: <u> </u>		
÷			

每年可省近10億度的用電。

- (2)空調
- ①採責任分區管理,控制室內空調溫 度於26~28℃;連續假日或少數人 加班不開中央空調冷氣。
- ②在不影響空調效果下,適度提高中 央空調主機冰水出水溫度;下班前 半小時提前關閉冰水主機。
- ③利用室內、室外遮陽及屋頂加裝隔 熱材等亦可降低日曬影響空調負 載;空調區域門窗關閉,減少冷氣 外洩或熱氣侵入。
- (3) 照明
- 無用高效率照明燈具及電子式安定器照明燈具。
- ②依國家標準(CNS)所訂定的照度標準,檢討各環境照度是否適當,在不影響視力的前提下做改進。
- ③走廊及通道等設定隔盞開燈或減少 燈管數;需高照度的場所,於基礎

照明下增設局部照明。

- ④採取責任分區管理;非經常使用場所採照明自動點滅裝置。
- ⑤牆面及天花板選用乳白色或淡色系列: 定期清潔保養燈具。
- (4)電梯
- ①推行步行運動,3樓以下不搭乘電梯。
- ②有2部電梯者,應設定隔層、上下 班尖峰時間以外停用部分電梯。
- ③電梯內照明及風扇裝設自動啟停裝置。
- (5) 電力系統
- (1)變壓器放置場要良好通風及加裝散熱設備。
- ②定期檢討契約容量,減少基本電費 支出。
- (6) 事務機器及其他
- ①設定節電模式;長時間不使用設備,關閉電源減少待機電力。



- ②裝設定時控制器控制非上班時間飲 水機之使用。
- 3. 節約用油
 - (1) 購置高效率低耗油之公務用車。
 - (2)公務車調派應儘量共乘、多搭乘 大眾運輸系統。
 - (3) 採省油行駛、避免急煞車、減少 車上不必要之載重、車輛胎壓維 持原廠建議值等。

(三)節約用油

- 1. 派員定期抄錄各電表用電量及量測各 責任區域空調溫度。
- 2. 派員定期對設備系統維護檢查。

(四)自我評量及檢討

- 1. 各執行單位之用電量應與去年同期之 用電量作比較,無特殊理由,用電不 得成長。
 - (1)夏月用電比較:夏月用電度數與 去年同月份比較。
 - (2)年度用電比較:年度用電度數與 上年度比較。
- 2. 各執行單位之用電指標(總用電量 /樓地板總面積)與經濟部能源局網 站公布之同類型機關或學校用電指標 比較。
- 3. 各執行單位應定期檢討內部各單位責 仟區域之執行情形。
- 4. 各執行單位應定期就採行節約用電措 施進行檢討,並追蹤、分析用電差異 原因及擬定改善對策。
 - (1)夏月檢討網路填報:於10月15日 前上網站,完成填報夏月採行節 能措施檢討。
 - (2)年度檢討網路填報:次年1月15日 前上網站,完成填報年度採行節

能措施檢討及設備汰換情形。

(五)教育訓練

- 1. 派能源管理人員上經濟部能源局網 站,下載節約能源管理技術、方法等 資料並自我研習。
- 2. 將節約能源列為經常性辦理業務,並 利用內部各種集會場合或活動中宣導 節約能源觀念及作法。
- 3. 張貼日常節約能源標語或提醒標示。

四、督導及成效考核

管制考核方面,未來將採分層督導考核 制度,各執行單位應督導下屬單位推動成 效,並由經濟部彙總分析年度及夏月執行成 果(包括用電成長率、填報率、用電指標、 應改善事項等)呈報行政院。針對各執行單 位的節能成效,將由經濟部及研考會組成評 鑑小組加以考核,必要時辦理實地評鑑。此 外,經濟部將於網站公布相關之節能技術手 冊提供各機關學校落實節能之參考。

由於政府機關與住商部門在用電使用習 性上有許多類似處,各商業辦大樓若能依照 節能措施施行亦可收節能之實效。有關「加 強政府機關及學校節約能源措施」可上能 源局網站 (http://www.moeaboe.gov.tw) 或政府機關及學校節約能源填報(http:// egov. tgpf. org. tw)網站下載。在國際能源 價格持續攀升之壓力不退,以及全球溫室 氣體減量之趨勢下,節約能源已成為全球一 致的重點工作,也勢將成為民眾日常生活之 常態,透過政府機關及學校全面率先帶頭節 能,建立良好學習典範引導民間採行,以帶 動全民節能運動,藉以降低各部門之耗能成 長,同時,更希望國內民眾一起參與節約能 源運動,為能源永續利用盡一分心力。 ∞