

經濟部所屬(標準檢驗局及所屬、智慧財產局、水利署及所屬、商業發展署)115 年度單位預算評估報告

一四、新增「深度節能-用戶導入 ESCO 行動計畫」推動服務業節能診斷輔導，允宜建立受輔導業者後續配合落實執行之追蹤控管機制，以提高成效

商業署 115 年度預算案於「推動商業服務業升級成長-提升服務成長動能」項下，新增辦理「深度節能-用戶導入 ESCO 行動計畫-跨部會 ESCO 輔導顧問團及經濟部節能服務團計畫」，總經費 2 億 3,000 萬元，執行期間 115 至 116 年，115 年度編列第 1 年度經費 1 億 1,500 萬元，推動服務業節能輔導工作。經查：

(一)計畫內容

1. 計畫經費：2 年度總經費 2 億 3,000 萬元(115 及 116 年)，115 年度編列第 1 年經費 1 億 1,500 萬元(包含委辦費 1 億 1,477 萬元及其他業務費 23 萬元)。
2. 預計辦理事項及績效目標：成立專業輔導團隊、運用智慧工具進行節能診斷，推動企業節能分級輔導與媒合 ESCO 專案，辦理溫室氣體盤查輔導、自願減量專案輔導、產品碳足跡輔導等，預計 2 年促成節電 1 億 3,340 萬度。
3. 115 年度預計辦理事項：預計協助 20 家溫室氣體盤查、3 家自願減量、2 家碳足跡、1,000 家商業服務業用戶導入智慧節能診斷，以提升產業能源效率並帶動節能產業發展，促成節電 6,670 萬度。

(二)經追蹤歷年接受商業服務節能輔導計畫落實情形，受輔導業者之節能改善措施落實率呈下降趨勢

經查商業署近年亦透過委辦財團法人辦理「商業服務節能

輔導計畫」¹，提供業者節能技術輔導，協助診斷耗能問題及研提改善建議報告，並追蹤歷年受輔導業者之落實情形與需求。惟比較 112 年、113 年及 114 年上半年度委辦計畫，追蹤歷年度受輔導業者之落實情形(詳表 1)，改善措施落實率逐年下降，114 年上半年度追蹤調查結果下降至低於五成，另 113 及 114 年上半年度追蹤結果，以前年度受輔導業者之節電落實率亦較 112 年度下降。又依據 114 年上半年度之調查，受輔導業者未落實原因，最高為「尚未到達公司設備使用年限」(占 45.9%)；推動節約能源遭遇困境，則以「節能專案投資回收年限過長」(占 41.7%)最高，「缺乏改善資金」(占 33.3%)次之。爰此，為有效提升政府產業節能輔導計畫之執行效率，允宜加強對於受輔導業者未落實原因之控管及輔助，以達成效。

表 1 近年度「商業服務節能輔導計畫」追蹤歷年節能減碳輔導成果概況表

委辦計畫年度	112 年度	113 年度	114 年上半年度
調查家數	105	121	73
建議改善措施項數	314	337	199
實際落實措施項數	200	183	90
改善措施落實率	63.69%	54.30%	45.23%
發掘節電量(萬度/年)	2,662.0	2,131.6	1,181.5
實際節電量(萬度/年)	1,802.1	1,009.6	603.6
節電落實率	67.70%	47.36%	51.09%

說明：改善措施落實率=實際落實措施項數/建議改善措施項數；節電落實率=實際節電量/發掘節電量。

資料來源：商業署提供「商業服務節能輔導計畫」112 及 113 年度期末報告及 114 年度期中報告。

(三)近 3 年度商業服務業用電量持續增加，允宜建立受輔導業者後續落實執行之控管機制，並加強對外擴散宣導，以提高成效

商業部門碳排放量主要來自於電力排放，商業署 115 年度

¹如 113 年度主要以營運據點契約容量 800 瓩(kW)以下，具有減碳需求用戶為優先輔導對象；委辦計畫經費 2,000 萬，分別完成 62 家企業輔導，合計發掘節電潛力 743.5 萬年度並追蹤 121 家歷年受輔導企業用戶節能建議措施之落實情形；114 年度委辦計畫發包金額 2,300 萬元。

預算案除賡續編列撥補石油基金 10 億元²，辦理「商業服務業節能設備補助計畫」外，並新增辦理「深度節能-用戶導入 ESCO 行動計畫」。惟統計近 3 年(111 至 113 年)「批發及零售業」、「運輸及倉儲業」、「住宿及餐飲業」等 3 大商業服務業之電力使用量均呈增加趨勢(詳表 2)，產業節能績效，仍待強化。爰此，115 年度預算案新增辦理「深度節能-用戶導入 ESCO 行動計畫」，除加強發掘業者節電輔導目標，允宜研謀建立受輔導業者後續配合建議事項落實執行之控管機制，並加強對外擴散宣導，以提高成效。

表 2 近年商業服務業電力使用情形表

單位：千度；%

年度	全體產業		批發及零售業		運輸及倉儲業		住宿及餐飲業	
		年增率		年增率		年增率		年增率
111	168,572,937	1.32	6,056,825	3.85	4,345,347	3.07	3,267,076	7.74
112	164,012,891	-2.71	6,234,903	2.94	4,484,506	3.20	3,377,163	3.37
113	167,537,119	2.15	6,310,094	1.21	4,690,206	4.59	3,489,837	3.34

資料來源：經濟部 113 年度統計年報「C5 電力使用量-按行業別分」。

綜上，商業署 115 年度新增辦理「深度節能-用戶導入 ESCO 行動計畫-跨部會 ESCO 輔導顧問團及經濟部節能服務團計畫」，總經費 2 億 3,000 萬元(執行期間 115 至 116 年)，115 年度預算案編列第 1 年度經費 1 億 1,500 萬元，推動服務業節能診斷輔導工作。鑑於近 3 年度商業服務業用電量持續增加，允宜建立受輔導業者後續落實執行之控管機制並加強對外之擴散宣導，以提高成效。

²112 至 114 年度累計已編列預算 30 億元，參據「114 年度辦理商業服務業節能設備補助計畫」執行成果修正後期中報告略以，(1)112 度計畫補助 1.6 萬案，合計促成節電量 2.12 億度、減碳量 10.72 萬噸。(2)113 年度計畫補助 2 萬案；合計促成節電量 2.13 億度、減碳量 10.60 萬噸。