

深度節能簡介

產業發展署 114.1.20

一、為何要推動深度節能

(一) 可節省成本：用電為企業主要費用之一，節能可降低用電費用支出，降低營運成本。

(二) 有助符合能源管理法節電要求：

經濟部公告，自 114 年至 117 年，契約用電容量 800 瓩以上的用戶需達平均年節電率 1%，超過 10,000 瓩的用戶則需達 1.5%。未達目標者，其節電執行計畫可能不予核定，且依能源管理法，最高可處新台幣 10 萬至 15 萬元罰鍰。

(三) 可納入自主減量計畫爭取優惠費率：

碳費制度自 114 年 1 月 1 日起上路，針對碳排放 2.5 萬噸以上之徵收對象，名目費率為 300 元、優惠費率為 100 元，依碳費收費辦法規定，要適用優惠費率者須提出自主減量計畫；而製造業溫室氣體排放中約有 86%來自能源使用，因此深度節能為減碳重要措施，可列入自主減量計畫，爭取優惠費率。

(四) 有助品牌商對供應鏈減碳要求：

部分品牌商(如 APPLE)會透過供應商評分機制要求合作供應鏈業者減少碳排，深度節能可減少碳排，有助滿足品牌商對供應鏈要求。

二、政府能提供什麼協助

(一) 透過能源技術服務業(ESCO)協助節能

1. 為何要節能要找 ESCO

ESCO 採用科學計量方法，量身訂製節能方案，涵蓋能源診斷、改善方案規劃、工程施工到效益驗證的一條龍服務，提供節電及財務分析，以具成本效益方式節能省電費同時減碳，企業可在降低能源成本的同時，享受專業技術支持，提升競爭力。

2. ESCO 降低企業資金門檻

ESCO 透過節能績效保證專案，企業可利用節省的能源費用分期支付專案費用，避免前期大量資金投入，減輕財務壓力，降低實施節能改造的障礙，確保節能措施有效透過科學化驗證成效，節能績效零風險。



圖 1、ESCO 服務流程

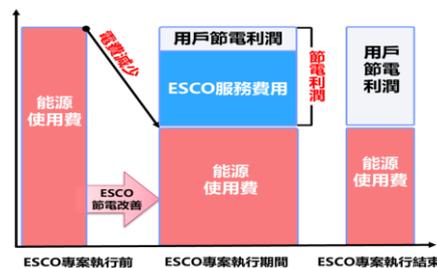


圖 2、ESCO 商業服務模式

(二) 透過輔導團協助節能診斷

第一步：由專業團隊針對工廠能源使用情況作全盤了解，鑑別能耗熱點。

第二步：邀請專家，針對能耗熱點設備做系統性診斷，提出改善建議。

第三步：媒合 ESCO 廠商或設備交流平台，協助廠商落實節能改善方案。

三、近期 ESCO 媒合會資訊

資訊網址(含報名資訊)：

https://ghg.tgpf.org.tw/news/activity_more?id=691dee85da204a829fde730c6b5db90b



場次	時間	報名資訊
台北場	114/2/5 14:00-16:30	台北市松山區民生東路 4 段 133 號 2 樓 (Living Lab)
新竹場	待補	待補
台中場	114/2/11 13:50-16:00	集思新烏日會議中心 富蘭克林廳 401 會議室 (台中市烏日區高鐵東一路 26 號 4 樓)
台南場	114/2/27 13:00-16:00	外貿協會台南辦事處會議室 (一、二) (台南市中西區成功路 457 號 15 樓)
高雄場	114/2/10 13:00-16:00	國立科學工藝博物館南館 S204 會議室 (高雄市三民區九如一路 797 號)

四、ESCO 相關問題洽詢單位及聯絡方式

(一) 中華民國能源技術服務商業同業公會

聯絡人：鄭秘書長 電話 02-8665-0826

(二) 輔導團聯絡方式

◇ 北區：財團法人台灣產業服務基金會

聯絡人：張敬嚴 電話：(02)7704-5214

◇ 中區：財團法人台灣綠色生產力基金會

聯絡人：塗婉珍 電話：(04)2350-8042 分機 203

◇ 南區：財團法人金屬工業研究發展中心

聯絡人：周宜蓁 電話：(07)351-3121 分機 4026