

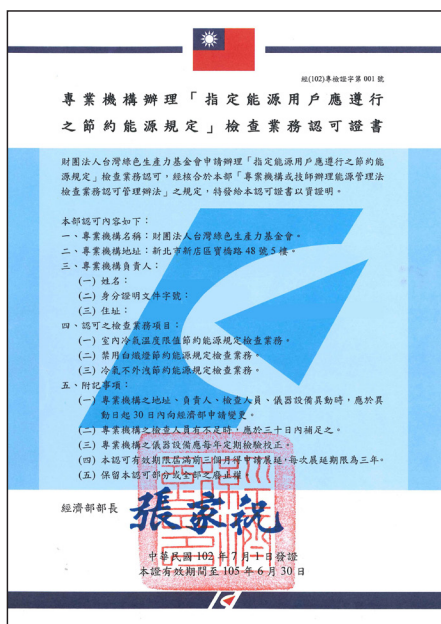
# 本會榮獲全國第一家執行「能源管理法」檢查業務之專業機構

在全球能源有限的條件下，為因應全球能源供需情勢發展，節能減碳已成為必然之生活方式。行政院於 97 年核定「永續能源政策綱領」據以推動節能減碳工作，在兼顧社會、經濟、生態、環境及國家永續發展之目標下，考量現行法源對於提高能源效率及推動節約能源管制措施，尚有不足；為區隔及明確落實特定能源用戶個別義務，於 98 年修正「能源管理法」，針對指定之能源用戶，分別訂定其可遵行之節約能源規定，促使能源之合理有效使用，以擴大及強化節約能源管理措施的「全面性」，並約束以不當使用能源方式，而造成能源使用的無效率及浪費。

本會擁有全台顧問機構中最多且最富能源專業經驗之技術人才，具備各類量測能源效率儀器，針對各行業用戶之需求，進行專業檢測，並分析能源用戶之整體能源使用效率、能源流向、最佳化操作策略等功能。同

時運用目標管理循環 (PDCA) 機制，建立設備效率檢測、製程最適化策略 (P)，執行最佳化節能改善計畫及節能績效保證工程 (D)，並導入國際間通用之節能效益驗證方法 (C)，並建構即時動態管理及培育節約能源專業能力 (A) 之服務模式，提供全方位持續有效之節約能源解決方案。

有鑑於此，響應政府推動能源查核制度實施，落實「能源管理法」之規定，本會依「能源管理法」第 19-1 條規範，先後取得全國第一家由經濟部認可在技術面及制度面，具有專業性之合法檢查機構，包含「指定能源用戶應循行之節約能源規定」、「非生產性質行業能源查核輔導管理」之檢查業務；本會自當秉持深耕節能推動，提供優質技術服務之初衷，克盡企業社會責任，以創造跨世代能源、環保與經濟三贏願景。



■ 本會榮獲全國第一家執行「能源管理法」第 8 條、第 9 條、第 11 條及第 12 條「指定能源用戶應循行之節約能源規定」、「非生產性質行業能源查核輔導管理」檢查業務之專業機構

# 本會順利取得經濟部工業局 技術服務機構服務能量證書

## 持續以優質服務為各界提供節能減耗完整解決方案

本會於 103 年 6 月順利取得經濟部工業局技術服務機構服務能量 SD1 環保服務類證書，此證書效期為期 2 年，為本會於技術服務機構證書 97 年開辦以來，連續第 4 次取得主管機關認可，證明本會為專業環保技術機構，可提供各界完整節能減耗方案。此次申請主要新增專業能力為「能源管理系統建置

及持續改善服務」；本會近年於此項業務實績亮眼，故順利取得。長期執行政府單位節能減碳各相關計畫，累積輔導政府、產業及工商業之經驗豐富，專業能力亦受各界肯定與信任，本會自當秉持深耕節能推動，提供優質技術服務之初衷，持續為政府及各界貢獻，善盡社會責任。



■ 圖上為連續 4 年取得 SD1 環保服務類證書，包含節能技術推廣服務等服務項目；圖下為今年度工業局新設「能源管理系統建製及持續改善服務」

## 擴大國際綠色合作交流

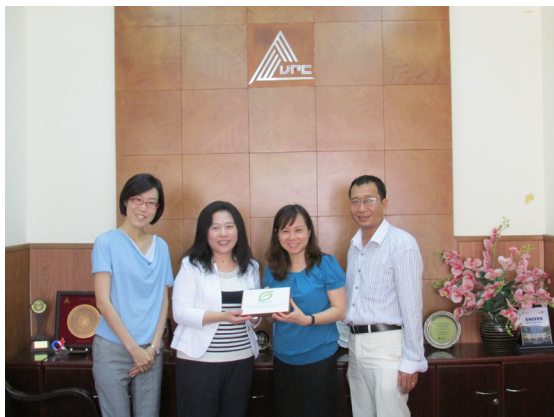
### APO COE GP 資源循環綠耕隊初訪越南

亞洲生產力組織綠色卓越中心 (APO COE GP) 於去年成立，為我國推動綠色生產力國際合作之重要平台。經濟部工業局委託本會籌組「資源循環綠耕隊」赴 APO 會員國進行技術服務交流，以促成會員國政策機制推動與技術提升，及行銷我國優勢產品、技術、服務與設備。本年度優先以越南為推動資源循環再生目標國，於 6 月 2-10 日赴越南河內及胡志明市拜會相關單位，洽談合作交流事宜並提供初步技術諮詢。

本會代表於越南拜會越南生產力中心、胡志明市中小企業合作中心、與隸屬工商部之商貿雜誌，介紹我國資源再生發展成果與宣傳 APO COE GP 推動計畫，建立後續交流

平台。同時，為充份了解越南廢棄物及資源再生相關制度與處理技術發展狀況，拜會環境資源部、胡志明市環境保護基金、河內都市環境公司及工業廢棄物處理廠 URENCO 10 等政府單位與企業，除蒐集越南現況資訊與需求，亦針對各單位面臨之瓶頸，提供相關技術資料與改善建議，藉此展現我國推動資源再生制度成果及技術能量。

透過本次出訪，本會已與越南生產力中心建立 APO COE GP 交流平台，並將與胡志明市中小企業合作中心於 9 月共同辦理資源循環綠耕隊相關活動，其它拜訪單位亦表達期待後續合作之意願，為本年度推動資源循環綠耕隊技術交流奠定良好基礎。



■ 本會劉蘭萍協理（左 2）、廖逸凡工程師（左 1）與越南生產力中心聯絡官 Ms. Nguyen Thu Hien（右二）合影



■ 本會代表與胡志明市中小企業合作中心執行長 Mr. Pham Le Cuong（右一）及商貿雜誌副主編 Mr. Tran Hoang（右二）合影

## 服務業節能推動

### 統一阪急百貨公司 ISO 50001 能源管理系統啟動

臺北市府產業發展局為擴大推動工商業節能減碳，本年度首次推動高能源消耗的百貨業建置能源管理系統 ISO 50001。統一阪急百貨公司率先積極響應，於 103 年 5 月 29 日舉行 ISO 50001 能源管理系統啟始會議。會中由副總經理孫瑞鴻說明過去統一阪急在節能方面的努力與成果，並期望藉由能源管理系統之建置，持續進行節能改善，降低能源成本，減少 CO<sub>2</sub> 排放，進而達到永續經營與環境友善的目標。

北市府產業局科長章宗慶於會中表示，統一阪急百貨公司能率先響應政府建構低碳生態城市理念，導入 ISO 50001 能源管理系統，共同與政府為能源有效管理盡一份心力，感到非常敬佩，希望該公司在接下來數月的制度建立期間，上下一心努力建立有效的管理制度，與政府共同達成能源有效率、企業獲利及環境永續之三贏目標。

本會林董事長於會中亦表達工商企業面對全球暖化嚴重與能源價格飆漲的雙重壓力下，配合政府落實節能減碳工作是一個刻不容緩的行動。而本會接受臺北市府產業發展局委託自 97 年起積極推動北市工商業節能輔導、補助節能改善、評獎活動表揚績優廠商以及執行節能減碳自治條例法規等計畫，以強化企業落實節能改善績效，成效卓著。本年度在臺北市府計畫支持下，協助輔導百貨業第一家導入 ISO 50001 管理系統，期待成為百貨業節能減碳之典範。



■ 統一阪急百貨公司導入 ISO 50001 能源管理系統啟始會議，統一阪急孫副總經理致詞（中立者），其右為北市府產業發展局章科長、左為本會林董事長



■ 統一阪急百貨公司導入 ISO 50001 能源管理系統啟始會議後全員合影，前排右三為北市府產業發展局章科長、前排左三為 統一阪急孫副總經理，前排左二為本會林董事長

## 培養中小企業綠色從業人才

### ISO 50001 能源管理系統建置暨內部稽核員課程

為協助中小企業因應全球節能減碳趨勢，培訓節能專業人才，中小企業處委託本會執行「提升中小企業節能減碳能力輔導計畫」，提供綠色人才養成課程，於台北、台中、高雄等三地開辦「ISO 50001 能源管理系統建置暨內部稽核員」與「ISO 50001 能源管理系統主任稽核員」訓練課程。

本課程結合能源管理與節能技術等領域專家，講授能源管理系統建置與稽核、國際趨勢、節能技術等議題，同時安排受輔導廠商分享工廠建置 ISO 50001 能源管理系統經驗與心得，協助學員建立持續改善企業能管系統之能力，並使其能具備能源管理內部稽核員與主任稽核員之資格，以幫助中小企業落實節能管理、提升企業之綠色競爭力。



■ 學員分組演練，深化學習



■ 「ISO 50001 能源管理系統建置暨內部稽核員」課程講師與學員合影留念



## 節能成效持續深耕推動

### 103 年臺北市工商業商辦大樓節能技術交流暨觀摩研討會

臺北市產業發展局為協助市轄工商業能源用戶，瞭解臺北市政府之節能減碳政策、目標，以及如何導入能源技術服務業落實節能工程，進而強化節能減碳理念及促成技術擴散，達成系統設備操作與管理最佳化，降低企業能源成本，委託本會針對市轄商辦大樓能源用戶，舉辦工商業商辦大樓節能交流研討會。會中邀請歷年節能績優與接受產業發展局補助節能設備改善之工商業者，分享節能成功案例。包含 ISO 50001 能源管理系

統建置經驗、世界最高綠建築 LEED 之推動認證過程，以及企業執行節能改善之技術應用與經濟效益分析，同時安排 102 年度臺北市金省能獎甲組第一名：遠鼎股份有限公司進行現場觀摩，藉由實地觀摩，了解獲獎單位如何提高能源效率之管理與操作模式，提供市轄工商業者學習機會。透過業者現場觀摩與技術交流，估計後續有效執行節能措施後約可創造 2,000 萬度 / 年之節電潛力。(以每家用電 400 萬度 / 年、節電 5% 計算)



■ 臺北市政府產業局副局長林裕益於會議開幕致詞（左上圖）、會議進行實況（右上圖）、遠傳電信呂毓欣經理分享節能推動經驗（左下圖）、現場觀摩遠鼎辦公室公用系統節能措施（右下圖）

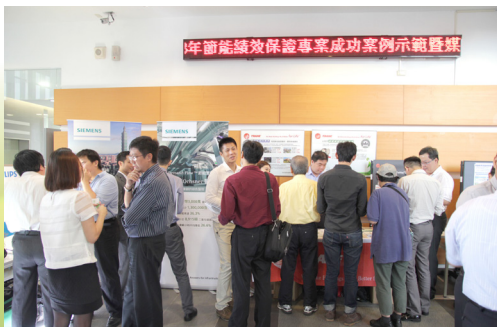
## 建構節能橋樑

### 節能績效保證專案成功案例示範暨媒合大會

為開發節能績效保證產業商機，建構供需媒合橋樑，本會於 5 月 28 日假台灣大學法律學院霖澤館國際會議中心舉辦「節能績效保證專案成功案例示範暨媒合大會」，邀請歷年不同領域之受補助能源用戶，包含百貨業、醫院、飯店業、量販業及連鎖食品業分享執行成效與成功經驗，與會人員約 150 人，互相交流節能技術及分享成功執行經驗，現場互動熱烈。

受邀的受補助機關包含台北 101、行政院衛福部彰化醫院、台北福華飯店、大潤

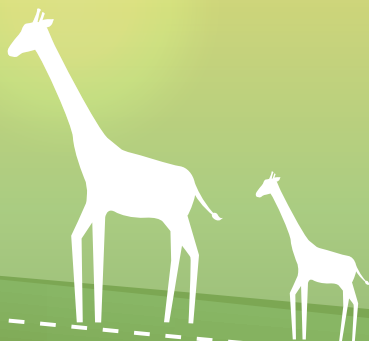
發及安心食品有限公司等，其完成節能改善工程經量測驗證後達到契約書約定之節能效益，皆足以作為示範推廣案例。專案改善範疇包括熱泵系統節能、空調箱節能、空調系統最佳化控制、空調附屬泵變頻、增設變頻冰水主機及照明系統改用 T5、LED 節能等措施，涵蓋了目前主流的節能技術且節能效益顯著。活動中將專案執行經驗及節能資訊提供給與會人士、現場能源用戶及 ESCO 廠商參考，並期藉現場能源用戶與 ESCO 廠商直接溝通節能經驗交流，創造媒合商機，強化產業發展。



■ 大潤發流通事業股份有限公司金屏總工程師分享節能績效保證專案（上圖）執行成效發表會現場交流及媒合互動熱烈（下圖）



■ 本會林延彥副執行長（左 3）與貴賓及講師合影



## 對抗油電雙漲，『節能』有辦法

### 推動加工出口區廠商節能活動

經濟部加工出口區管理處為配合行政院「國家節能減碳總體計畫」及經濟部「節能減碳行動計畫」推動產業節能減碳工作，自 101 年起委託本會執行「101~103 年度加工出口區節能技術服務與管理輔導計畫」。於本年 5 月份分別在台中、高雄分處辦理「對抗油電雙漲，節能有辦法」訓練課程，邀請區內廠商參加。課程中除邀請到國內節能技術專家說明熱泵系統節能應用技術，以提升設備 / 系統運轉效率為管理目標，建立正確的節能改善觀念與設備操作程序外，同時亦介紹能源技術服務業（ESCO）運作模式與空壓系統節能專案量測驗證方法與實例，讓廠商透過 ESCO 模式可取得具有節能量與節能持續性之保證。本課程以訓練工廠人員落實節能改善訓練為主軸，受到區內廠商青睞與熱烈迴響，兩場次活動約 180 人出席。

本會將持續協助經濟部加工出口區輔導區內廠商建構節能減碳基礎能力，並提升能源效率、強化能源管理及促進能資源整合，落實二氧化碳減量，帶動區內廠商朝向綠色成長方向進行轉型。



■ 台中及高雄二場次學員上課情形



## 環保署低碳觀摩會推廣系列活動啟動

為鼓勵縣市政府、區鄉鎮、村里及社區持續推動低碳永續家園之建置，環保署委託本會針對優良低碳社區、低碳建築、設備節能及再生能源應用優良案例進行 8 場次現場實地觀摩。觀摩項目包括綠色屋頂隔熱暨節能玻璃應用、在地化綠建材及智慧化節能居住空間…等。特選「萊茵賞社區」、「陸江社區（第一期）」及「晨光綠邑社區」做為此系列觀摩場所。其中「萊茵賞社區」不但於 101 年榮獲新北市低碳社區環保標章認證銀鵝級標章，復於 103 年再次獲新北市低碳社區環保標章金鵝級標章，目前正朝向白金級標章邁進。

本觀摩會由環保署說明「低碳永續家園專案實施認證制度」揭開序幕，目的讓學員了解如何推動與執行低碳社區營造，讓社區成員主動參與。接續由本會黃建誠經理及同仁，提供適合社區建構的各項行動項目、建築與設備節能改善方案及再生能源之應用，包括屋頂隔熱與照明設置方法及施工注意事項、綠建材應用、Low E 節能玻璃應用、雙層隔熱玻璃應用及太陽能光電模組應用等。

每場活動均配合實地參觀，由示範社區之人員進行實務分享、參觀社區改善措施，包括：更換省電或 LED 燈泡並設置紅外線感應裝置、停車場紅綠燈改造、雨水回收再利用、走廊天井通風改造、屋頂隔熱及再生能源設置等相關成果，讓各界人士藉此機會互相切磋經驗。希望讓所有學員，經由此次觀摩，將低碳社區推動經驗帶回所屬社區持續發酵，從你我生活環境推向永續家園邁進。



萊茵賞社區、陸江社區觀摩會合照

■ 二排左二環保署許仁澤副執秘、前排左一環保署陳曉真環境技術士、左二萊茵賞蔡純金主委與參加觀摩學員合影



■ 本會黃建誠經理於現場解說萊茵賞改善現況



■ 台灣綠適居協會創辦人邱繼哲理事長進行綠屋頂解說



■ 智慧化居住空間展示觀摩會

