

前進世界舞台～ 國際綠色產品展暨國際綠色論壇

「2014年國際綠色產品展 (Eco-Products International Fair, 簡稱 EPIF)」於 103 年 3 月 13 日～3 月 16 日假台北世貿中心一館舉辦,開幕典禮由經濟部次長沈榮津蒞臨致詞,本會林志森董事長及林延彥副執行長陪同參與開幕式,共同推廣國內外綠色產品趨勢。

國內政府單位為展現近年來推動綠色產品與環境績效成果,包括經濟部商業司、中小企業處、水利署、貿易局、工業局、能源局、標準檢驗局、內政部及臺北市、新北市等政府單位亦共同參展。本會受經濟部商業司委託統籌規劃「綠色節能－商業智慧照明」、「綠色科技－冷鏈物流」及「綠色餐飲－產地到餐桌」等三大主題,展現商業司在推廣綠色產品發展的廣泛面向。

展覽期間,本會並與資策會共同規劃舉辦「EPIF 國際綠色論壇」,邀請經濟部商業司陳秘順副司長致詞,展現論壇以「綠色商業」為主軸,並邀請國內業者分享國內綠色商業之發展。邀請與談人如 Pasadena 品牌部曾學彥經理、uitox 全球電子商務集團謝振豐董事長、中華電信數據分公司方澤翰經理及台灣國際物流暨供應鏈協會葉建明理事長等,藉由與談人的分享與說明,突顯綠色產品、綠色行銷在綠色消費時代的重要性,並展現台灣廠商在綠色經濟活動中的貢獻並向國際發聲。



▲ 本會林志森董事長 (右 2) 與會參與 EPIF 開幕典禮



▲ 本會林志森董事長 (左 2) 及黃建誠經理 (左 1) 陪同商業司廖汝洲專委 (右 2) 及林素霞代理科長 (右 1) 參觀商業司參展攤位



▲ 經濟部陳秘順副司長 (中) 主持綠色論壇活動開幕



全球第 2，全台第 1 ~

中華航空 ISO 50001 能源管理系統授證典禮

中華航空展現服務業環保永續決心！繼取得 ISO 14001 環境管理系統後，於今 (103) 年 1 月 17 日通過 ISO 50001 能源管理系統驗證，成為台灣第一家、全球第二家同時取得 ISO 14001 與 ISO 50001 聯合驗證之航空公司，為我國航空業建立企業能源管理系統示範標竿及開啟新的里程碑。

中華航空 100 年已成立企業層級環保風險控管專責單位，並建立跨單位之「企業環境委員會」推展落實節能減碳及污染防治工作，陸續通過 ISO 14001 環境管理系統驗證與 ISO 14064-1 溫室氣體排放量查證。中華航空基於企業能源管理日趨重要，於 102 年參與經濟

部能源局「能源管理系統示範輔導計畫」，透過本會團隊的輔導，依 ISO 50001 國際標準導入能源管理系統，管理範圍已涵蓋華航企業總部大樓及桃園修護工廠，未來推廣目標將擴大至華航松山園區、台北分公司、高雄分公司及貨運服務單位。

本次授證儀式於桃園華航企業總部舉行，由英國標準協會頒發證書，同時由中華航空副總經理致贈本會紀念獎牌，感謝本會團隊協助中華航空推動能源管理系統過程所提供的技術協助，所有與會貴賓並一起合影留念。

「能源管理系統示範推廣輔導計畫」是由經濟部能源局委託本會輔導企業集團推動 ISO 50001 能源管理系統。於 102 年間輔導共 20 家服務業能源大用戶及企業集團用戶建置能源管理系統，並號召產業界共同推動節約能源行動，以達到推動企業強化能源管理制度與持續改善能源績效之目的。藉由 ISO 50001 能源管理系統建置及協助企業提升能源效率，將充份突顯台灣服務業在推行低碳社會與綠色經濟的決心與努力，展現世界級的驕傲。



▲ 中華航空副總經理致贈本會紀念獎牌，由本會張啟達副執行長代表領獎

▲ 授證典禮貴賓合影

協助廠商推動節能節水工作～ 經濟部加工出口區「節能節水技術服務輔導 說明會暨 ISO 50001 能源管理系統訓練課程

隨著全球暖化問題日益嚴重，各國均將「節能減碳」納為綠色施政新思維，節約能源也成為政府當前重要施政措施，降低能源使用與管理溫室氣體排放更成為企業追求永續發展之必要策略。因此，經濟部加工出口區管理處自 101 年起連續 3 年委託本會推動「加工出口區節能技術服務與管理輔導計畫」，提供業者節能技術診斷服務、能源管理系統建置輔導及清潔生產技術應用之輔導措施，並協助工廠落實推動節能減碳與達成能源使用最適化之目標。另外，為解決區用水減量及污水排放之迫切問題，達成政府逐年降低工業用水量之目標，管理處也委託

具有多年節水經驗的艾奕康工程顧問股份有限公司為區內廠商提供高品質的節水服務，與本會合作輔導廠商提高能源及用水效率。

本活動結合節能與節水的技術服務內容，在節能方面包括 ISO 50001 能源管理訓練課程，介紹企業導入 ISO 50001 的推動作法、分享企業建置能源管理系統的經驗及說明企業落實節約能源的改善重點，讓與會者瞭解建置能源管理系統的效益與執行方式。節水方面則是以專題講座，探討產業用水回收率之計算方式，協助廠商建立正確的用水回收率。



▲「節能節水技術服務輔導說明會暨 ISO 50001 能源管理系統訓練課程」辦理情形



建築與設備節能及再生能源成功案例示範觀摩會～遠傳電信

根據國內能源大用戶各類建築單位面積用電指標 (EUI) 統計分析，電信機房及網路機房 EUI 值位居一、二名，故綠色機房 (Green Data Center) 之節能減碳技術推廣，不僅可提升廠商能源使用效率，降低成本，對我國溫室氣體減量更是重要與急迫，進而有助於產業全球競爭力提升。

遠傳電信有鑑於此，接受本會節能評估與建築物效率輔導，並自行針對電信機房能源使用合理化，進行規劃以達能源最佳使用率。在電信機房環控條件設計之節能技術實務內容為「建物外部改善」降低太陽輻射熱，以內

外遮陽手法減少輻射熱、「空調主機房改善」機房冷卻回歸中央空調系統，增設二通 (two way) 控制閥及「屋頂太陽能發電」。節能示範觀摩會議安排在遠傳電信台中太平機房，以能源管理、外遮陽系統及太陽能光電三管齊下，藉由本會協助驗證下，包含節能改善技術之應用與投資回收效益分析，達到年省 14%，每年 100 萬元的節能績效。本會辦理此示範觀摩會目的，主要引領公民企業及各縣市環保局效法學習與諮詢，藉由分享推動落實節能之成功案例，期達風行草偃之效。



▲遠傳電信代表呂毓欣副理解說台中機房節能改善手法



▲現場觀摩屋頂太陽能發電現況

掌握永續 · 獨創商機～ AUO 電子產品零廢棄發展系列研討會

電腦、手機等 3C 電子產品不斷推陳出新之過程中，伴隨電子廢料大量產出，而依聯合國於 2013 年底一項報告指出，2012 年全球產生約 5 千萬噸電子廢棄物，預估至 2017 年全球電子廢棄物將會多增加 33%，電子廢棄物量將高達 6.5 千萬公噸，顯然龐大的電子廢棄物數量已對地球環境造成威脅。因此在永續發展之全球願景下，為協助產業回應消費者

對於環境友善產品之渴望，本會受友達光電股份有限公司委託，特於 102 年 3 月 20 日辦理「AUO 電子產品零廢棄發展系列研討會」。

研討會以產品永續發展為主軸，邀請 Fairphone 慕筱蘭專案經理、搖籃到搖籃設計顧問公司黃琮峻經理與飛利浦公司曾正宗策略長擔任講座，分享搖籃到搖籃之設計概念與企業永續發展之推動策略與行動，除增進

學員對於零廢棄之瞭解外，透過講座與學員之意見交換，讓各產業界激盪出不同火花，共同學習成長，同時激勵相關產業朝資源節約、環境友善型社會與經濟永續發展目標邁進。



◀ 學員與講師進行意見
互動交流

搶先取得熱門能源國際證照～ EVO IPMVP Level 3 & CMVP 量測驗證專業人才訓練班

本會協助政府推動能源技術服務產業 (ESCO) 的發展，不遺餘力。其中，為使能源技術服務業能正確合理有效地進行節能的量測與驗證，並對節能績效給予保證量測與驗證，自 99 年開始至今，本會已自行辦理 6 場次 EVO IPMVP Level 3 & CMVP(Certified

Measurement and Verification Professional) 量測驗證專業人才訓練班，培訓量測驗證專業人才。

參與的學員包含 ESCO 廠商、能源用戶端的廠務及從事能源相關產業先進。3 天的課程包含 IPMVP、M&V 基本介紹、IPMVP 四



類基本方法及詳細案例分析、排放貿易、應用案例、變頻系統節能量測確認及問題討論，深入淺出介紹 IPMVP 的精髓，自理論基礎到實際應用案例，最後透過考試取得證書。透過合格講師深入淺出說明，讓學員能精準地掌握 M&V 方法，取得國際量測驗證專業證照，

成為未來國內 M&V 專業師資，使國內節能績效量測與驗證方法，與國際接軌。本年度本會亦有 3 位同仁參加培訓與考試，並順利取得美國能源工程師協會 (Association of Energy Engineer, AEE) 及 EVO 頒發之 CMVP 證書。



◀ 訓練課後考試實況

深耕北市工商業節能減碳～臺北市工商業節能改善與節能設計說明會

臺北市政府產業發展局為輔導中、小型商店業者節能減碳，提升臺北市店家節能設計創意理念與綠色競爭力，並鼓勵店家汰換老舊耗能設備，特舉辦節能改善與節能設計說明會，說明申請節能補助作業及參加商店節能設計評獎活動等事宜。會中邀請到 102 年度臺北市商店節能設計績優單位現身說法，分享節能設計理念與手法。與會業者有西門商圈徒步區促進會、大稻埕布商同業公會代表、金石堂城中店鄰近之店家、連鎖鞋業與便利

商店等集團業者，總計約 40 人。與會業者透過現場觀摩商店節能之設計手法、技術交流以及申請補助作業，並於會後回饋於各服務單位推動相關節能措施與擴散節能補助訊息，估計約可創造 180 萬度 / 年之節電潛力。(以 1,000 家為基準 -> 商圈內計約 500 家商店、連鎖業者及其他計約 500 家；每家用電 3,600 度 / 年、節電 5% 計算)



▲臺北市政府產業局股長劉美里於會議開幕致詞



▲業者與商店設計獲獎單位技術交流(左圖)、商店設計獲獎單位進行節能設計理念之現場解說(右上圖與右下圖)。

搭起節能合作橋樑～ 臺北市工商業能源技術媒合會

因應全球氣候變遷及國際能源成本上漲趨勢，臺北市政府結合冷凍、空調、照明、能源技術、光電科技等 5 大領域相關公會，於 103 年 3 月 26 日在臺大法律學院霖澤館國際會議廳舉辦「工商業能源技術媒合說明會」，本次會議由臺北市政府產業發展局黃啟瑞局長親臨主持，經濟部能源局羅蕙琪科長蒞臨指導。會中由各高效率設備廠商講解說明節能

改善工程、建築節能材料、太陽能光電應用等成功案例，各公會代表引領廠商與來賓進行技術問答，現場並展示最新智慧節能技術、設備，包括工研院研究成果 - 高效率薄型馬達等。

本會林志森董事長偕五大公會、台北市冷凍空調技師公會施理事長、台灣區冷凍空調公會丁理事長、能源技術服務商業公會趙副

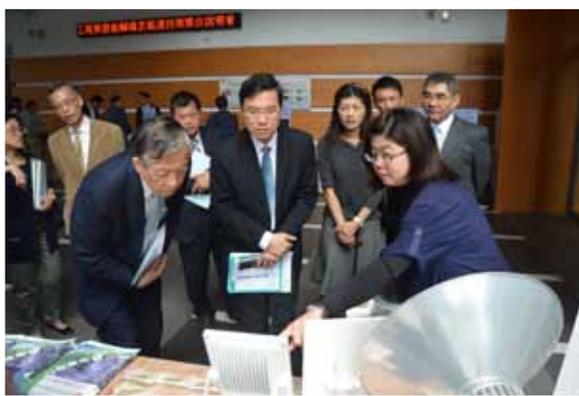
理事長、台灣區照明燈具輸出公會郭顧問、光電科技工業協進會馬執行長等，陪同黃局長一一參觀各家廠商之展示攤位。黃局長對於國內節能技術與設備之蓬勃發展給予讚許與鼓勵，並希望藉由本次媒合會建立能源技術服務業(ESCO)、各公會所屬會員廠商與臺北市企業間之節能合作平台。各企業出席代表於現場與各領域廠商進行技術交流熱絡，對全面加速落實節能改善與促成供需雙贏策略極有助益。



▲北市府產業發展局黃啟瑞局長致詞，左為經濟能源局羅蕙琪科長，右為本會林董事長



▲能源技術媒合說明會來賓聆聽現況



▲北市產業發展局長黃啟瑞（前排左二）在本會林董事長（前排左一）陪同下參觀業者展出的節能產品。



◀北市產業發展局黃啟瑞局長（右4）與經濟部能源局羅蕙琪科長（左4）、與本會林董事長（右3）及五大公會代表合影