



淺談環境金融法



► 董事長特別助理 顏秀慧

環境法以環境保護為主要目的，故早期均採用命令控制式的直接管制手段，但此種管制方式對於造成污染之企業或個人而言，僅能使其以消極不作為之方式避免觸犯法令，並不能敦促污染行為人以積極行為之方式達到污染減量，同時增進社會經濟利益之理想狀態。故而近年來，在環境管制策略中逐漸採行具經濟誘因之間接管制手段，期能以經濟利益激勵污染行為人，以更具效率與效果之方法達成環境保護之要求。

所謂之經濟誘因方式，係利用經濟利益驅使污染行為人自動自發作出對環境有利之選擇；另一方面，命令控制方式的管制，則強迫污染行為人在污染發生的各階段應付出代價，來進行污染之防治或完成善後的工作。但不論使用的管制策略為何，推動環境保護的過程中總是離不開資金的需求，也使得掌握資金融通的金融手段進入了環境保護的領域，並逐漸增加其重要性。

金融商品除了資金挹注(包括融資與投資)功能外，風險分攤功能也日益受到重視。環境金融之引起關注，也是緣於一個想要永續發展的企業，當面對環境問題時，除了需要資金來採取積極對策外，如何妥善進行避險也是不可或缺的一環。金融業是各行各業所需資金之提供者，其所承受的風險，除了該金融業企業本身的風險外，更多的是來自於客戶的風險轉嫁，例如客戶因污染問題導致關廠或因產品不符環保標準而滯銷，均可

能造成金融業投資或融資的資金無法回收。對於金融業來說，如何在危機中尋覓轉機，再進一步創造商機，端視其是否可以用創新的金融商品在環境風險及氣候風險中找尋市場，這對金融業來說不啻是一個嶄新的挑戰。

在國際金融界，綠色金融之概念已行之有年，例如赤道原則(Equator Principles，簡稱EPs)¹。赤道原則由世界一些主要大型金融機構發起，是一套非強制的自願性準則，用以確定、評估和管理專案融資交易的社會風險及環境風險。此基準目前廣泛運用於國際融資案，並發展成為行業慣例。赤道原則自2002年10月開始討論建立，係根據國際金融公司(International Finance Corporation)之社會及環境永續性績效標準(Performance Standards on social and environmental sustainability)與世界銀行之環境、健康與安全指南(Environmental, Health, and Safety Guidelines, EHS Guidelines)所建立，兼顧了環境保護與社會責任等相關標準。自2003年6月花旗銀行、荷蘭銀行、巴克萊銀行、西德意志銀行等數家世界知名金融機構開始採用後，根據2012年12月資料，有76家金融機構(分布於32個國家)正式採用這個原則。

我國的金融產業發展，歷經80年代之封閉期、90年代之開放期迄至2000年後之整併期，目前漸趨成熟，而各個時期之金融法

制也同時隨著世界脈動與金融產業發展而演進。所謂之金融法，學理上並無明確之範圍界定，凡規範金融活動之相關法規，即屬於金融法之領域內，其內容包含市場交易規則與監理規定，而主要的目的則在於維護社會公平與促進經濟效率²。

依我國現況，金融法內容大致可分為：金融機構相關法規(如銀行法、金融控股公司法、農業金融法等)、金融商品相關法規(如證券交易法、期貨交易法、票券金融管理法、動產擔保交易法、共同信託基金管理辦法等)、信託相關法規(如信託法、信託業法、證券投資信託及顧問法等)、保險相關法規(如保險法、強制汽車責任保險法等)、證券化相關法規(如金融資產證券化條例、不動產證券化條例等)等，架構相當完整。

依目前國際間常見之環境金融商品種類及我國目前金融法規、環境法規之發展現況，可知我國未來可推動之環境金融商品具有相當多的可能性，例如：環保節能產業或設備之投資與融資、排放權等金融衍生性商品交易制度、巨災債券市場、環境信託制度、生態／環境／氣候基金制度(包括投資型基金與擔保型基金)、環境損害保險及污染責任保險制度、整治場址土地資產證券化等，均是將環境保護、風險管理與經濟利益相結合的可行方向，值得進一步探究。GO

參考文獻

- 1.詳細內容可參閱赤道原則之官方網站，<http://www.equator-principles.com/>。
- 2.王文宇等合著，金融法，元照出版有限公司，2011年，第5頁。

活動

報導

本會林志森董事長榮膺環境工程學會會士及中國工程師學會理事



▲ 林董事長榮獲中華民國環境工程學會會士證書。

本會林董事長、歐陽嶠暉董事跟顧洋監察人等3位，因長年致力於環境工程領域發展有卓越貢獻，榮獲中華民國環境工程學會頒發會士(CIEnvE Fellow)，同時間林董事長亦獲選中國工程師學會第68屆理事，本會同仁與有榮焉。

中華民國環境工程學會會士乃因表彰在環境工程及相關工程領域之傑出工程與管理人士及傑出學者特設置，為國內第一個設立之環境會士榮譽。本會林董事長、歐陽董事及顧監事等3位，除了均曾任該學會理事長外，更因長年身處在台灣產、學、研界，大力推動扶植環境工程相關產業，並時常協助政府提出有力建言及具體方案，對台灣環境工程科技之發展具有傑出貢獻；本會在3位指導下，除持續扮演政府與產業中溝通的橋樑外，未來將朝綠色創新之路邁進，追求環境永續。

而中國工程師學會則是國內歷史最悠久、最具規模的工程學術團體，長期以來對於加強我國與國際工程人才的交流合作，藉由技術交流和經驗分享，創造技術專業人員的高附加價值與社會地位，進而提昇國家競爭力。

而中國工程師學會則是國內歷史最悠久、最具規模的工程學術團體，長期以來對於加強我國與國際工程人才的交流合作，藉由技術交流和經驗分享，創造技術專業人員的高附加價值與社會地位，進而提昇國家競爭力。

活動

報導

「節能減碳・綠色創新」-中小企業處節能減碳聯合授證暨成果發表會



▲ 中小企業處林美雪副處長(前排右5)、台灣永續能源研究基金會簡又新董事長(前排左5)與本會林董事長(前排右4)、余執行長(前排右3)共同與受證廠商代表合影。



幸福點心區舉辦美食饗宴，由受輔導廠商提供美食分享與會者。

經濟部中小企業處委託本會辦理「推動中小企業節能減碳輔導計畫」，提供設備效率提升、溫室氣體盤查與查證、產品碳足跡盤查與查證、能源管理系統建置與驗證等多元輔導服務，去(101)年度總計輔導121家廠商。

為擴大宣傳廠商節能減碳執行成效，於12/6假台大醫院國際會議中心舉辦「2012中小企業節能減碳聯合授證暨成果發表」活動，以「節能減碳・綠色創新」為主題，由中小企業處林美雪副處長與4家國際驗證機構共同頒發16家廠商ISO國際證書，會中邀請台灣永續能源研究基金會簡又新董事長，進行「中小企業因應低碳經濟之挑戰與機會」專題演講，同時安排11家受輔導廠商分享節能減碳成功經驗與心得。

此外，會場外規劃設置「節能減碳區」、「綜合展示區」及「幸福點心區」，由31家廠商展示輔導成果及節能減碳商品，提供與會人員現場觀摩交流，受到熱烈迴響，期盼藉由本次活動能增進國內中小企業對於節能減碳與綠色創新的重視，進而提升台灣中小企業之綠色競爭力。

經濟部加工出口區節能技術服務成果發表會圓滿成功

本會林坤讓資深協理(站立者)主持成果發表會

經濟部加工出口區管理處委託本會於去(101)年10/26日舉辦「經濟部加工出口區節能技術服務成果發表會」，向廠商說明如何透過能源服務業(Energy Service Company, ESCO)落實推動節約能源工作。會中邀請國內從事節能技術服務的業者進行ESCO推動案例分享，也邀請日月光半導體公司蘇炳碩處長與本會張育誠副理分享輔導與建置能源管理系統的經驗與成果；同時，現場邀請到ESCO公會、ESCO協會及ESCO廠商提供技術海報展示，分享企業推動節能改善的經驗，此次活動計有62家廠商參與，在廠商熱烈交流中順利圓滿結束。

經濟部加工出口區管理處配合行政院推動國家節能減碳總計畫，委託本會推動「101-103年度加工出口區節能技術服務及管理計畫」，提供區內廠商節能技術診斷、能源管理系統建置、清潔生產及節能減碳人才培訓等服務，協助加工出口區廠商持續落實節能減碳工作，以達成溫室氣體實質減量之目標。



▲ 會中吸引60餘家廠商與會



中小企業處協助中小型服務業導入節能減碳示範觀摩活動

為降低油電價格合理化政策對中小企業之衝擊，經濟部中小企業處委託本會於去(101)年11/28-11/30舉辦「服務業節能減碳示範觀摩」系列活動，期藉由導入「免成本」或「低成本」之節能措施，協助中小型服務業及其營業門市節能減碳，以降低成本，提高競爭力。

本次示範觀摩對象為輔導廠商－「阮的肉干」、「王德福滷担」與「慈愛動物醫院」，節能改善措施包括導入T5或LED照明、空調排風系統智慧變頻、採用高效率鍋具與熱回收、冷熱區分隔與冷氣外洩改善、玻璃黏貼節能膜等14項，除由廠商分享推動經驗與心得外，並安排現場參觀，實地展示節能改善成果，進行意見交流。



▲ 節能鍋具與熱回收改善措施現場展示(11/29示範觀摩活動－王德福滷担)



▲ 現場解說LED照明改善措施(11/30示範觀摩活動－慈愛動物醫院)

工業局產業溫室氣體減量成效斐然， 成果發表會盛況空前



▲工業局永續發展組陳良棟副組長（左7）在中經院梁啟源董事長（左8）及全國工總林明儒常務理事（右7）的見證下，頒發12家產業溫室氣體自願減量績優廠商獎。

經濟部工業局為鼓勵產業界對溫室氣體減量的努力，委託本會於去(101)年12/13假台北國際會議中心舉辦「產業溫室氣體減量成果發表會」，吸引200餘位各界來賓參加。本次活動邀請中華經濟研究院梁啟源董事長作專題演講：「能源效率與合理能源價格政策」，會中並由工業局永續發展組陳良棟副組長，頒贈表揚101年度12家溫室氣體減量績優廠商，本會也針對產業

溫室氣體減量之執行成果，進行個案分享與經驗交流。此外，邀請獲獎之廠商分享投入溫室氣體自願減量之經驗，並且安排「半導體及面板產業溫室氣體減量」、「我國製造高效能產品對全球減碳的貢獻」及「化學製程CO₂排放回收利用」等三項節能減碳相關議題之成果發表，活動在各界熱烈交流下順利圓滿結束。

由於氣候變遷帶來的考驗越來越嚴峻，為維持國家競爭力，加強與國際間減碳政策、技術與經驗的交流，經濟部早在100年時，在本會的協助下，與工業總會及鋼鐵、石化、面板等11個產業公會簽署溫室氣體自願減量協議，承諾未來5年要達成二氧化碳減量500萬公噸的目標，經過1年的努力，產業界繳出二氧化碳減量多達118萬公噸的成績，成效斐然。透過本計畫的推動，期望未來能號召更多產業加入溫室氣體減量的行列。

金融、餐飲及鞋店企業節能種子教育 訓練培養能管人員節能操作觀念

經濟部能源局委託本會去(101)年於9/27-28日，假國父紀念館中山講堂舉辦「金融、餐飲及鞋店企業節能種子教育訓練」課程。經濟部能源局於自願性節約能源簽署大會後，針對今年參與自願性節能簽署的金融、餐飲及鞋店企業舉辦3場節能種子教育訓練，安排三種行業主要耗能設備



▲金融企業節能種子教育訓練上課情形

的節能技術訓練課程，聘請節能改善實務經驗豐富講師，介紹節約能源之基礎觀念、設備操作調整、維護保養及藉由ESCO協助落實改善等，培訓集團企業能源管理人員設備節能操作的觀念，進而推廣教育集團各分公司的操作維護保養人員。此課程由金融企業率先開跑，綜合討論時本會林文祥協理與學員交流互動，分享節能改善心得。