

2018 臺北市節能領導獎得獎事蹟(工商產業甲組)

獎項	得獎單位	獲獎特色
特優獎	滿合有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中央空調冰水區域泵浦、冷卻水泵浦及冷卻水塔風扇改採用變頻控制系統、送風機台加裝二通閥、汰換傳統三速控制開關，改用微電腦溫度控制面板、冷卻水塔進行水質處理，提升空調主機效率、室內新鮮風機採定時器控制。 2. 公共區域照明使用 LED 燈並加裝定時器控制、大樓中庭照明採自然光，於靠窗處並大量種植綠化植栽；另中庭屋頂使用自然採光，中間設有鐵捲門可自然換氣通風。 3. 大樓屋頂加鋪隔熱材，有效降低室內熱負荷。 4. 因設備改善後適時調降用電契約容量，由 1350kW 調降至 1,250kW，以節省電費支出。
優等獎	台北富邦商業銀行股份有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 大型空調主機、附屬設備汰換為低耗能機種；冷卻水塔風扇、樓層空調箱增設變頻器，減少耗能。 2. 大樓梯廳、辦公室及停車場等空間使用 LED 燈，茶水間及櫃檯區裝置感應照明；另於辦公區公告照明迴路圖、增設座位區開關；於下班後廣播分區關燈 07:30、08:30PM。 3. 室內辦公室種植綠化植栽。 4. 因設備改善後適時調降用電契約容量，由 2,100kW 調降至 1,600kW，以節省電費支出。
優等獎	國泰人壽保險股份有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 將兩套空調系統透過板式熱交換器

獎項	得獎單位	獲獎特色
		<p>整併；離心式冰水主機加掛變頻模組，並將配電盤同步更新。另採用新式方型冷卻水塔，減少冷卻水逸散及噴濺。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 梯廳及洗手間改採 LED 照明，另辦公影印區也改裝為感應照明。 3. 大樓週邊及兩側庭園綠化及種植綠化植栽。 4. 每週環境教育宣導；每月製播內網節目「環保熊厲害」；每季舉辦環境教育講座。 5. 逐步調降用電契約容量，以減少電費支出。
優等獎	富邦金融控股股份有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 大樓辦公室、停車場、梯廳等公共區域使用 LED 燈，茶水間並加裝照明定時器及省水裝置。 2. 空調調整啟閉時間，包含延後開啟空調主機，提早關閉空調主機，並依夏季與冬季設定不同模式。 3. 離峰時段調整電梯開啟台數，上班時間 10:00~11:30、14:00~17:00 關閉 1 台電梯。 4. 大樓辦公室靠窗處，大量種植綠化植栽，並推動相關節能宣導。
優等獎	富邦人壽保險股份有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 空調泵浦設置變頻設備、冷卻水塔定期清洗、空調箱、VAV 定期清洗空調濾網；停車場進排風機整為時段控制開啟、排風馬達設置變頻設備節能；中央控制室設置監控設備掌握能源使用、空調設備獨立監控系統調控設備節能運轉。 2. 辦公室、停車場及梯廳等區域使用 LED 燈，停車場時控調整迴路，非

獎項	得獎單位	獲獎特色
		<p>尖峰時間減少照明迴路，另茶水間增設感應式開關。</p> <p>3. 於大樓周遭開放空間進行綠化，面積達 1370.98 平方公尺。</p> <p>4. 因設備改善後適時調降用電契約容量，由 1,200kW 調降至 900kW，以節省電費支出。</p>
特別獎	兆豐國際商業銀行	<p>1. 設置電力環控系統分析用電資料，更新老舊變壓器並提高利用率。</p> <p>2. 設置空調環控系統間控並定時啟停設備，汰換老舊空調設備並使用變頻水泵設備。</p> <p>3. 照明使用 LED 燈，非必要區域進行減蓋，加強引入自然採光，騎樓、櫥窗燈及花園景觀燈採定時控制。</p> <p>4. 每年認購 25 萬度綠電、於 103 年導入 ISO14064 溫室氣體盤查、適時調降用電契約容量，自 1,150kW 調降至 950kW。</p>
特別獎	台北世界貿易中心股份有限公司	<p>1. 調整空調系統 2 次側區域泵頻率，頻率由 55Hz 調降為 30Hz。</p> <p>2. 將展場將原 1,000W 複金屬燈更新為 335W LED 高天井燈，並於帷幕玻璃貼隔熱膜降低室內溫度。</p> <p>3. 通過 ISO50001 國際能源管理標準認證，建立能源管理系統，提升能源使用效率。</p> <p>4. 更新 1 台高壓電力變壓器，將傳統矽鋼片鐵心改為高效率非晶質鐵心；更新 2 台客貨梯，馬達改為變頻驅動系統。</p>

2018 臺北市節能領導獎得獎事蹟(工商產業乙組)

獎項	得獎單位	獲獎特色
特優獎	和宇寬頻網路股份有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 辦公室採用 LED 燈，並依人員進出數量進行照明控制。 2. 汰換老舊及運轉效率不佳機種，使用高效率水冷式冰水主機及高顯熱空調箱、機房區域機櫃處則建置冷熱通道，減少空調混風情形、冷卻水塔減速機馬達增設變頻控制。 3. 導入 ISO50001 能源管理系統及 ISO14001 環境管理系統，通過外部驗證，完善能源管理組織及常態運作。 4. 配合政府政策，積極實施需量抑制並增設太陽能光電設備。
優等獎	第一商業銀行股份有限公司-華山分行	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用建築能源管理系統發現冰水主機負載曲線異常，透過參數調整使其達到最佳設定；於 105 年獲得綠建築鑽石級標章。 2. 中央空調冰水主機採用變頻渦捲式，並採分區控制，以及定期清洗空調送風系統，並於營業廳安裝節能風扇；電氣設備並加裝定時器控制。 3. 營業廳使用 LED 燈，走道並採用感應燈，另照明並設有分區控制，白天靠窗處使用自然採光不開燈；招牌燈加裝定時器控制。 4. 大樓屋頂種植綠化植栽、營業廳內擺設綠植栽、營業廳貼有節能海報可向客戶進行推廣。
優等獎	特力屋股份有限公司-士林分公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更換老舊空調壓縮機，採用高效率機種、更換老舊冷卻水塔及空調箱鰭片。

獎項	得獎單位	獲獎特色
		<ol style="list-style-type: none"> 2. 招牌燈、戶外燈及梯廳照明更換成 LED 燈。 3. 推行賣場垃圾減量、資源回收再利用(含書、制服、紙、落葉及資源之分類等)。 4. 進行空間綠美化、美化賣場配合改善週邊圍牆花槽；縮短營業時間一小時(0930-2230 調整為 1000-2200)，漸少營業用電；適時將用電契約容量由 840kW 調降 790kW，以減少電費支出。
優等獎	萬達通實業股份有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 冷卻水塔散熱風扇更換節能葉片，降低馬達能耗；冷卻水管路併聯以平衡負載，降低 4 樓冰水主機群冷卻水溫；空調箱與冰水泵連動，避免冬季空調箱無效運轉。 2. 設置負載支援盤，將負載集中於 2,000 KVA 變壓器，並將 1,000 KVA 變壓器轉為備援，以減少銅鐵損；另車道加裝 CO 偵測器連動排風機，減少無效排風。 3. 冷卻水塔裝設導電度計與電磁閥自動排水。 4. 適時調降用電契約容量，由 850kW 調降至 800kW，以節省電費支出。
優等獎	臺北大眾捷運股份有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 104 年至 106 年間陸續將板南線各車站照明更換為 LED，並檢討燈具配置，以安裝最少數量，但照度及均勻度最好之最佳化配置。 2. 評估車站不同旅運量、旅客意見、車站空調舒適度及冰水主機運轉效率等因素，並參酌專家學者意見，於更新採購時訂定冰水主機部分負載

獎項	得獎單位	獲獎特色
		<p>(Integrated Part Load Value, IPLV)規範；車站低壓配電室 (LV)、車站變電室 (SSS) 機房內通排風機運轉時間由 14 小時改為每日 6-24 時；儲藏室機房內通排風機運轉時間為營運時段改為 10-16 時運轉。</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 車站給水系統改為直接供水，原車站給水系統為民生與空調共用給水加壓泵，當管壓降至設定值時運轉。 4. 板南線適當調整動力變電站三軌電壓，回收再生電力，減少因電聯車煞車投入產生之熱能損失；參與台電需量調度，協助維持民生供電穩定。
特別獎	家福股份有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建置「智慧型冰水節能系統(含遠端監視)」，將閥體改成電動閥，以溫度控制閥體開度，將冰水轉往實際需求區域。 2. 倉庫及停車場使用感應燈管、汰換 1,000W 複金屬投光招牌燈汰為 320W LED 投光燈、夜間(離峰)時間，賣場內基礎照明關閉 1/3。 3. 104 年完成建置空調能源管理系統 (EMS)，106 年增設遠端啟停控制。 4. 店內大用電設備開關機時間嚴格控管、手扶梯增設自動啟停裝置、106 年 6-9 月 碳中和達成宣告 (PAS 2060:2014)。
特別獎	福華大飯店股份有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 頂樓冷卻水塔及客房外氣空調箱汰舊更新、空調冷卻水泵汰舊更新。 2. 公共區域(餐廳、客用走道、花園及客廁等空間)使用 LED 燈。 3. 時間電價由二段式調整為三段式；定期檢查高低壓用電設備；電氣及

獎項	得獎單位	獲獎特色
		<p>空調用電定時抄表。</p> <p>4. 因設備改善後適時調降用電契約容量，由 2,450kW 調降至 2,130kW，以節省電費支出。</p>

2018 臺北市節能領導獎得獎事蹟(社區組)

獎項	得獎單位	獲獎特色
優等獎	太子 101 社區管理委員會	<ol style="list-style-type: none"> 1. 公共區域照明使用 LED 燈；資源回收室廚餘冷藏室燈組改為感應式。 2. 管委會制定 SOP 有效進行電梯及停車場用電管控；大樓電梯設定節電裝置，於無人搭乘時，設定最後停留點。 3. 大樓外觀裝飾用電進行改善，改採植生外牆，一樓綠美化面積大，屋頂亦設有小型菜園。 4. 社區舉辦跳蚤市場活動，使住戶物品間交流再利用，發揮循環經濟功能，減少垃圾量產生。
優等獎	樸園大廈管理委員會	<ol style="list-style-type: none"> 1. 停車場、電梯、梯廳等區域照明汰換為 LED，電梯出口燈並採感應式照明節能效果佳。 2. 原設之中央空調系統逐步改裝為各戶分離式冷氣，有效降低耗電。 3. 社區綠植栽面積大，綠化效果良好。 4. 電梯內設宣導共乘傳單，鼓勵住戶合作節電，且因戶數不多，配合度較佳，節電成效得以展現。
優等獎	家美國際金融大樓管理委員會	<ol style="list-style-type: none"> 1. 大樓使用變頻冷卻水泵，有效節電。 2. 安全梯、大廳及停車場車道燈逐步汰換為 LED，節能效果佳。 3. 大樓設有中控室，定期記錄各種能

獎項	得獎單位	獲獎特色
		<p>源耗用量並比較分析原因。</p> <p>4. 整體管理情形良好，以 ESCO 方式進行節電改善，充分運用外部資源。</p>
優等獎	吉美和風大樓管理委員會	<p>1. 大樓地下室停車場及大廳全數更換為 LED，節能效果佳。</p> <p>2. 調整停車場通風排程，有效節電。</p> <p>3. 部分電梯於離峰時段管制使用，管理作為佳。</p> <p>4. 住戶節能概念與行動積極，主動參考其他社區做法。</p>
特別獎	國際名紳大廈管理委員會	<p>大規模汰換公共區域(停車場、梯廳及樓梯間)照明設備，節電績效佳，採與設備供應商合作模式，燈具有 2 年保固，合作方式值得推廣。因照明節電作為積極，爰給予特別獎項，鼓勵社區持續進行其他面向節能措施。</p>
特別獎	早安再興社區管理委員會	<p>照明設備汰換採與能源技術服務業(ESCO)合作，以節能績效保證方式進行，並增設感應裝置，燈具有 3 年保固，合作方式值得推廣。因照明節電作為積極，爰給予特別獎項，鼓勵社區持續進行其他面向節能措施。</p>