

「2019 臺北市節能領導獎」得獎名單

獎項	工商產業甲組 得獎單位
特優獎	富邦金融控股股份有限公司-內湖大樓
優等獎	兆豐國際商業銀行股份有限公司-兆吉大樓
優等獎	台北富邦商業銀行股份有限公司-中山大樓
特別獎	中華航空股份有限公司台北分公司
特別獎	三連大樓管理委員會
特別獎	台灣中油股份有限公司-中油大樓

獎項	工商產業乙組 得獎單位
特優獎	萬達通實業股份有限公司(臺北轉運站)
優等獎	福華大飯店股份有限公司
優等獎	統一超商股份有限公司(福榮門市)
特別獎	豐隆大飯店股份有限公司(台北君悅酒店)
特別獎	天成飯店股份有限公司
特別獎	特力屋股份有限公司內湖分公司

獎項	社區組 得獎單位
特優獎	南園大廈管理委員會
優等獎	臺北市內湖區瑞光之星管理委員會
優等獎	信義雙星大樓管理委員會
特別獎	領世堡社區管理委員會
特別獎	元大栢悅社區管理委員會 【元景公寓大廈管理維護股份有限公司】
特別獎	力麒村上自由區管理委員會 【正陽公寓大廈管理維護有限公司】

## 2019 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	富邦金融控股股份有限公司 (內湖大樓)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全面將傳統日光燈更新為 LED 光源，合計達 6,349 盞，其中茶水間等處導入感應式照明，自動啟閉。</li> <li>2. 依季節調整冰水主機啟閉時間，適時延遲開機、提早關機，同時冷卻水塔優化溫度控制，提升主機運轉效率。</li> <li>3. 導入 ISO 50001 與 14001 管理系統，逐月統計能源使用量。</li> <li>4. 辦公室靠窗處，大量種植綠化植栽。</li> <li>5. 連續三年用電量持續下滑，107 年度節電量達 63 萬度(20.5%)。</li> <li>6. 集團體系 103 年至今認購綠電達 474 萬度。</li> </ol>
優等獎	兆豐國際商業銀行股份有限公司 (兆吉大樓)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 採用高效率變頻螺旋式冰水主機 (0.596kW/RT)、冰水、冷卻水、區域泵及冷卻水塔全面翻新，並導入變流量控制，其空調監控系統可即時顯示水側系統效率。</li> <li>2. 更新高壓變壓器，重新檢討迴路、電壓與裝置容量，降低多次變壓與過量設計造成不必要的轉換損失，並建置電力監視系統，蒐集各部門用電數據。</li> <li>3. 將傳統日光燈更新為 LED 光源，並透過軟體模擬，重新檢討照度需求。</li> <li>4. 導入 ISO 14001 與 14064 等管理系統，設置能源管理組織。</li> <li>5. 104 年至今認購綠電達 75 萬度。</li> </ol>
優等獎	台北富邦商業銀行股份有限公司 (中山大樓)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全面將傳統日光燈更新為 LED 光源，合計達 5,303 盞，停車場照明與排風機導入時間控制。</li> <li>2. 電梯採用 PM 馬達，並設有電力回生裝置，可回生約 12 萬度電。</li> </ol>

獎項	得獎單位	獲獎特色
		<ol style="list-style-type: none"> <li>3. 採用高效率磁浮離心式冰水主機，並更新冰水、冷卻水泵與冷卻水塔，導入一次側變流量設計，將三通閥(定流量)更新為二通閥(變流量)系統，導入空調監控系統，水側系統效率達 0.57 kW/RT。</li> <li>4. 設有 35.4kWp 太陽能板自發自用，107 年 7 至 12 月發電達 18,339kWh。</li> <li>5. 集團體系 103 年至今認購綠電達 474 萬度。</li> </ol>
特別獎	中華航空股份有限公司 台北分公司	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 更新並整併高壓變壓器，並導入電力監視系統，掌握園區各大樓用電。</li> <li>2. 汰換老舊室內送風機與分離式冷氣機，並選用一級能效機種。</li> <li>3. 更新冷卻水塔，並導入變頻與濕球溫度控制。</li> <li>4. 汰換水銀燈、日光燈為 LED 光源共計 818 盞，其中辦公室燈具設有個別拉環開關，隨手關閉未使用區域照明。</li> <li>5. 集團定期辦理環境管理會議，訂定目標、辦理教育訓練，並獎勵有功單位。</li> </ol>
特別獎	三連大樓管理委員會	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 將傳統日光燈更新 LED 為光源，共計 1,200 餘盞，停車場導入感應控制，餘區域重新檢討照度並減盞。</li> <li>2. 更新高低壓變壓器達 67 具，並增設數位電錶掌握各空間用電量。</li> <li>3. 逐年將空調系統管路、主機、水泵與空調箱更新，導入變頻與監控系統。</li> <li>4. 定期紀錄各樓層租戶用電量與需量，通知用戶，一同為節電盡力，經多年努力，契約容量自 1,300kW，有望調降至 1,000kW 以下。</li> <li>5. 租戶與管委會一齊努力，善用輔導與補助資源，持續更新各項設備。</li> </ol>

獎項	得獎單位	獲獎特色
特別獎	台灣中油股份有限公司 (中油大樓)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 將傳統日光燈更新 LED 為光源，共計 4,000 餘支，光源效率達 140lm/W，走道採跳盞照明、停車場導入感應控制，非夏季期間各辦公室引入自然光。</li> <li>2. 採用高效率磁浮離心式冰水主機，並優化冷卻水泵、水塔控制，重置空調監控系統，將各系統納入控制。</li> <li>3. 擬定節約能源目標及推動計劃，如空調控溫由 26°C 提升至 28°C，縮短冰水供應時間等，並定期召開成效追蹤會議檢討改善。</li> <li>4. 屋頂層與建築四周綠化環境，降低熱島效應。</li> <li>5. 106 年至今認購綠電達 739 萬度。</li> </ol>

## 2019 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	萬達通實業股份有限公司 (臺北轉運站)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 將節能(費)提撥 40%作為獎金，分享給全體員工。</li> <li>2. 進站車次與旅客持續成長下，連續九年抑低用電，自 622 萬度/年下降至 380 萬度/年，成效顯著。</li> <li>3. 優化空調自動控制，將候車大廳空調箱、小型冷風機與冰水泵連動，降低無效運作。</li> <li>4. 冷卻水塔散熱鰭片更新，維持散熱效率，並逐步將馬達導入變頻與濕球溫度控制。</li> <li>5. 增設風速計連動車道送排風機，車道微霧機依溫濕度計控制啟停，善用自然環境條件，降低對機械設備依賴。</li> <li>6. 增設負載支援盤，合併負載，降低變壓器銅鐵損失。</li> </ol>
優等獎	福華大飯店股份有限公司	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 將傳統日光燈更新 LED 為光源，共計 1,200 餘盞，停車場導入感應控制。</li> <li>2. 將重油蒸氣鍋爐，更新為天然氣蒸氣與熱水鍋爐，並檢討蒸氣供應，依終端需求調整壓力。</li> <li>3. 冰水主機、冷卻水塔及周邊水泵依序辦理更新。</li> <li>4. 電扶梯更新，並導入變頻調速與無人自動怠速運轉功能。</li> </ol>
優等獎	統一超商股份有限公司 (福榮門市)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 冷凍冷藏冰箱以 R448A 取代 R404A 冷媒，降低溫室氣體排放，提升運轉效率。</li> <li>2. 冰箱門框(斗)電熱線加裝節電器，避免過度加熱，浪費能源。</li> <li>3. 採用一級能效冷氣搭配 DC 循環扇，維持舒適度，兼顧節能。</li> <li>4. 採用具節能標章之 LED 燈具，發光效率達 129lm/W，騎樓導入光感與時</li> </ol>

獎項	得獎單位	獲獎特色
		<p>間控制照明。</p> <p>5. 以自動功因調整器取代固定進像電容，精準控制功因，避免夜間超前，並電力監視系統，蒐整各迴路耗電情形。</p>
特別獎	<p>豐隆大飯店股份有限公司 (台北君悅酒店)</p>	<p>1. 電梯間照明更新為 LED 平板燈，並導入晝光感應，善用自然採光，景觀投射燈依季節日落時間調整開燈時間。</p> <p>2. 客房沐浴熱水採用水對水熱泵供應，並檢討蒸氣鍋爐設定壓力與供應時段，回收蒸氣加熱熱水櫃。</p> <p>3. 冰水主機、水泵與空調箱全面導入變頻控制，並逐年更新空調箱。</p> <p>4. 游泳池溢流水導入冷卻水塔再利用。</p> <p>5. 導入 ISO 50001、14001 與 22000 管理系統，定期檢討能源使用情形。</p>
特別獎	<p>天成飯店股份有限公司</p>	<p>1. 老舊往復式汰換為螺旋式冰水主機。</p> <p>2. 汰換傳統日光燈為 LED 光源。</p> <p>3. 導入 ISO 50001 管理系統，並設置 30 處區域分電錶，逐日掌握用能情形。</p> <p>4. 具體擬定各系統短中長期改善計畫，並依序執行。</p>
特別獎	<p>特力屋股份有限公司 內湖分公司</p>	<p>1. 400W 複金屬天井燈更新為 150W LED 天井燈</p> <p>2. 層架 T8 日光燈更新為 LED 燈具。</p> <p>3. 室外溫度低於 18°C 時，引入室外冷空氣取代空調。</p> <p>4. 建立傳統光源與 LED 光源教育展示區，藉由量測功率、演色性與紫外線等，鼓勵消費者採用高效率光源。</p>

## 2019 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
特優獎	南園大廈管理委員會	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 公共區域未裝設空調系統，採用自然通風，並將地下室停車場、辦公室及庭園燈等公共區域燈具汰換為 LED</li> <li>2. 資源回收區燈組為感應式燈具</li> <li>3. 社區一樓綠植栽面積大，降溫及綠化效果良好。</li> <li>4. 一樓露天面積大，引入自然採光，減少非必要區域照明</li> <li>5. 住戶節能意識佳且熱情，具良好習慣 隨手關燈及共乘電梯</li> </ol>
優等獎	臺北市內湖區瑞光之星管理委員會	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 地下室停車場、管委會辦公室內及各棟一樓大門口處照明汰換為 LED，照明節能效果佳。</li> <li>2. 管委會辦公室內老舊冷氣更換為一級能效分離式冷氣</li> <li>3. 關閉地下室水塔上方燈具及戶外庭園燈加裝時間定時器</li> <li>4. 管委會總幹事熱心服務並積極爭取公部門資源汰換老舊設備，節能意識佳</li> <li>5. 社區自行製作手繪本，向住戶宣導環保概念</li> </ol>
優等獎	信義雙星大樓管理委員會	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 淘汰地下 3 樓停車場 119 盞 T5 螢光燈具為 T8 感應 LED 燈具，並拆除車道口電晶管探照燈座，節能效果佳。</li> <li>2. 拆除 106 座高耗電且殘破的庭園造景美術燈，改用 12 盞太陽能庭園插地燈，使用再生能源值得讚許</li> <li>3. 淘汰管理室不必要之老舊電暖爐、24 小時保溫熱水壺、窗型冷氣及 750 公升冰箱，有效節電。</li> </ol>

獎項	得獎單位	獲獎特色
		4. 封閉停車場柱子下方插座防止私車充公電，並設有 Line@通知住戶最新公告及節能宣導 5. 禁止非勤務時段 3 樓層內搭電梯，並於深夜巡邏關閉各樓樓梯燈。
特別獎	領世堡社區管理委員會	1. 汰換地下室停車場燈具為感應式 LED 2. 將公共區域夜間照明設備設定定時啟閉 3. 大廳冷氣減半使用，有效節能。 4. 物業管理積極向住戶宣導並落實節能減碳、垃圾分類。
特別獎	元大栢悅社區管理委員會	1. 101 年起每年適當調整契約容量，有效降低電費 2. 汰換公共區域(停車場、梯廳)照明設備，節電績效佳 3. 物業管理人員極具節能意識，配合大樓機電服務主動提供住戶節能諮詢與能源效率觀念，並協助住戶汰換家中老舊設備
特別獎	力麒村上自由區管理委員會	1. 完成地下室停車場燈具汰換，LED 燈具佔 90% 以上。 2. 共三十九層梯廳汰換為單盞感應式燈具。 3. 大樓正門口照明設備調整為兩盞 LED 壁燈及 LED 感應式探照燈 4. 地下室通風設備設置定時開關，並車道鐵捲門更新為鏤空式，增加透光及通風效果

獎項	得獎單位	獲獎特色
		5. 社區電梯設定節電裝置，於無人搭乘時，設定最後停留點 6. 將管理室電冰箱換購為能源效率 1 級冰箱

