**附件1**

**「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)**

**附件2**

| **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) | 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。
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。
3. 導入ISO 50001與14001管理系統，逐月統計能源使用量。
4. 辦公室靠窗處，大量種植綠化植栽。
5. 連續三年用電量持續下滑，107年度節電量達63萬度(20.5%)。
6. 集團體系103年至今認購綠電達474萬度。
 |
| 優等獎 | 兆豐國際商業銀行股份有限公司(兆吉大樓) | 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。
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。
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。
4. 導入ISO 14001與14064等管理系統，設置能源管理組織。
5. 104年至今認購綠電達75萬度。
 |
| 優等獎 | 台北富邦商業銀行股份有限公司(中山大樓) | 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。
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。
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。
4. 設有35.4kWp太陽能板自發自用，107年7至12月發電達18,339kWh。
5. 集團體系103年至今認購綠電達474萬度。
 |
| 特別獎 | 中華航空股份有限公司台北分公司 | 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。
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。
3. 更新冷卻水塔，並導入變頻與濕球溫度控制。
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。
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。
 |
| 特別獎 | 三連大樓管理委員會 | 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。
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。
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。
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。
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。
 |
| 特別獎 | 台灣中油股份有限公司(中油大樓) | 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。
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。
3. 擬定節約能源目標及推動計劃，如空調控溫由26℃提升至28℃，縮短冰水供應時間等，並定期召開成效追蹤會議檢討改善。
4. 屋頂層與建築四周綠化環境，降低熱島效應。
5. 106年至今認購綠電達739萬度。
 |

**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) | 1. 將節能(費)提撥40%作為獎金，分享給全體員工。
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。
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。
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。
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。
6. 增設負載支援盤，合併負載，降低變壓器銅鐵損失。
 |
| 優等獎 | 福華大飯店股份有限公司 | 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。
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。
3. 冰水主機、冷卻水塔及周邊水泵依序辦理更新。
4. 電扶梯更新，並導入變頻調速與無人自動怠速運轉功能。
 |
| 優等獎 | 統一超商股份有限公司(福榮門市) | 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。
2. 冰箱門框(斗)電熱線加裝節電器，避免過度加熱，浪費能源。
3. 採用一級能效冷氣搭配DC循環扇，維持舒適度，兼顧節能。
4. 採用具節能標章之LED燈具，發光效率達129lm/W，騎樓導入光感與時間控制照明。
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。
 |
| 特別獎 | 豐隆大飯店股份有限公司(台北君悅酒店) | 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。
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。
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。
4. 游泳池溢流水導入冷卻水塔再利用。
5. 導入ISO 50001、14001與22000管理系統，定期檢討能源使用情形。
 |
| 特別獎 | 天成飯店股份有限公司 | 1. 老舊往復式汰換為螺旋式冰水主機。
2. 汰換傳統日光燈為LED光源。
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。
4. 具體擬定各系統短中長期改善計畫，並依序執行。
 |
| 特別獎 | 特力屋股份有限公司內湖分公司 | 1. 400W複金屬天井燈更新為150W LED天井燈
2. 層架T8日光燈更新為LED燈具。
3. 室外溫度低於18℃時，引入室外冷空氣取代空調。
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。
 |

**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 | 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
2. 資源回收區燈組為感應式燈具
3. 社區一樓綠植栽面積大，降溫及綠化效果良好。
4. 一樓露天面積大，引入自然採光，減少非必要區域照明
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
 |
| 優等獎 | 臺北市內湖區瑞光之星管理委員會 | * 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。
	2. 管委會辦公室內老舊冷氣更換為一級能效分離式冷氣
	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
	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
	5. 社區自行製作手繪本，向住戶宣導環保概念
 |
| 優等獎 | 信義雙星大樓管理委員會 | * 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。
	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
	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。
	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
	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
 |