「**2020**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 | 華碩電腦股份有限公司 |
| 優等獎 | 遠傳電信股份有限公司 |
| 優等獎 | 台北富邦商業銀行股份有限公司-中山大樓 |
| 特別獎 | 台灣中油股份有限公司-中油大樓 |
| 特別獎 | 大統領經貿廣場管理委員會 |
| 特別獎 | 國家企業中心公寓大樓管理委員會 |

|  |  |
| --- | --- |
| 獎項 | 工商產業乙組 得獎單位 |
| 特優獎 | 和宇寬頻網路股份有限公司 |
| 優等獎 | 長庚醫療財團法人台北長庚紀念醫院 |
| 優等獎 | 臺北市立聯合醫院中興院區 |
| 特別獎 | 太平洋崇光百貨股份有限公司-復興館 |
| 特別獎 | 天成飯店股份有限公司 |
| 特別獎 | 豐隆大飯店股份有限公司(台北君悅酒店) |

|  |  |
| --- | --- |
| 獎項 | 社區組 得獎單位 |
| 特優獎 | 仁和大廈A棟管理委員會【唐埕保全股份有限公司】 |
| 優等獎 | 時尚之星管理委員會【齊家公寓大廈管理維護公司】 |
| 優等獎 | 信義雙星大樓管理委員會 |
| 特別獎 | 師大禮居大廈管理委員會【東京都公寓大廈管理維護股份有限公司】 |
| 特別獎 | 時代廣場大樓廣理委員會【喬信公寓大廈管理維護有限公司】 |
| 特別獎 | 新光仰翠華廈 |

**2020臺北市節能領導獎得獎事蹟（工商產業甲組）**

| **獎項** | **獲獎單位** | **獲獎特色** |
| --- | --- | --- |
| 特優獎 | 華碩電腦股份有限公司 | 1. 取得多項標章及證書，包含智慧建築標章-銀級、美國綠建築L.E.E.D-白金級、台灣建築標章-鑽石級以及UL零廢棄物填埋證書。
2. 年用電量由2008年的1,800萬度，減少至2019年的1200萬度，減少34%。
3. 與北科大合作開發智慧選機系統，配合氣象資料預測每日空調負載，選擇開啟冰水主機之最佳組合。
4. 導入淺層溫能技術，利用筏基淺層溫能取代原先箱型冷氣的冷卻水側，節省冷卻水塔所消耗的水電費。
5. 由DIALUX模擬符合辦公場所照度之所需燈具量，將各辦公樓層燈具全數汰換為T8 LED燈，共計3137盞。
6. 泳池溢水、換水時的水源回收至中水池，提供給沖廁使用，2017至2019回收超過4000噸水。
7. 室外空間及屋頂設置綠化場所，並架設10kW太陽能板發電(年發電量2.4萬度)
 |
| 優等獎 | 遠傳電信股份有限公司 | 1. 建置ISO 50001能源管理系統、ISO14001環境管理系統，榮獲聯合國潔淨能源部長會議(CEM)能源洞察獎。
2. 連續15年用電下降，累積節能率高達57%。
3. 採用非晶質高效率變壓器，並合理化裝置容量，減少17座高、低壓變壓器。
4. 汰換30RT空調主機8台，效率由1.14kW/RT提升至0.68kW/RT，
5. 導入吸附除濕全熱交換系統(創新工法)，節能率17.6%。
6. 停車場更換為微波感應LED燈管，燈具效率140lm/W，並自動感應調節照度，節能率65%。
7. Agile office照明節能設計(低照明用電密度)，照明密度從11W/㎡降到6.3W/㎡節能率43%。
 |
| 優等獎 | 台北富邦商業銀行股份有限公司-中山大樓 | 1. 107年~108年二年累積節電率達31.6%，契約容量由990kW調降至790kW。
2. 更新為450RT磁浮離心式冰水主機兩台、冰水與冷卻水泵及冷卻水塔等全面更新，並採用變流量系統，提升系統效率。
3. 全棟燈具更新為LED燈。
4. 電梯採永磁式變頻同步馬達，導入電能回生裝置。
5. 裝置太陽能板(35.4kWp)自發自用。
 |
| 特別獎 | 台灣中油股份有限公司-中油大樓 | 1. 汰換既設2台2500KVA及5台2000KVA模鑄型高壓變壓器為非晶質高效率油浸式電力變壓器。
2. 汰換既設3台550RT空調用螺旋式冰水主機為離心式冰水主機。
3. 增高冷卻水塔風筒，及更新風機馬達為IE3變頻馬達，並調整屋頂排氣風機出口方向，導向冷卻水塔中間通道，回收冷能運用。
4. 設置能源管理系統，新增儀表(數位電錶與熱量計)及整合既有監控系統。
5. 汰換T5燈(100 lm/W)為LED燈(140 lm/W)約2500盞。
 |
| 特別獎 | 國家企業中心公寓大樓管理委員會 | 1. 採用高效率550RT變頻螺旋冰水主機，部份負載0.33kW/RT，取代既有低效率的定頻離心機，主機效率提升58.7%。
2. 將ㄧ/二次冰水系統，改為ㄧ次侧變流量設計，由冰水泵變頻方式統ㄧ供給，空調系統效率達0.76kW/RT，機房效率提升35.6%。
3. 更新公共區域照明，102年至今累計更新達1963盞。
4. 將大樓10部電梯之主機馬達及驅動系統汰舊更新，由ACVV系統，更換為變頻式系統。
 |
| 特別獎 | 大統領經貿廣場管理委員會 | 1. 更新500RT與300RT磁浮離心式冰水主機各一台，改善後主機效率達0.576kW/RT。
2. 全面更新冰水、冷卻水與區域泵，採用IE3馬達之高效率水泵，共18台。
3. 梯廳鹵素燈、停車場T8燈具更新為LED光源，共計265盞。
4. 更新八台電梯，採永磁式高效率變頻馬達。
 |

**2020臺北市節能領導獎得獎事蹟（工商產業乙組）**

| **獎項** | **獲獎單位** | **獲獎特色** |
| --- | --- | --- |
| 特優獎 | 和宇寬頻網路股份有限公司 | 1. 導入ISO50001能源管理及ISO14001環境管理系統。
2. 關閉變壓器，將負載合併減少鐵損，節電量6.5萬度。
3. 恆濕恆溫空調箱汰換成高效率高顯熱空調箱，共計汰換40台，節電量162.7萬度。
4. 將老舊冷卻水泵更新為IE3等級高效率泵浦。
5. 升級能源管理系統，監控設備狀況及各樓層用電量。
6. 虛擬化Server整併及閒置機櫃清理，2018~2019年合計減少82kW設備電功率，現機房PUE為1.7。
7. 參與需量競價2017~2019年競標50kW，累計協助抑制尖峰用電共20,319KWh(約2萬度)。
 |
| 優等獎 | 長庚醫療財團法人台北長庚紀念醫院 | 1. 更新400RT變頻螺旋冰水主機(0.42kW/RT)、冰水系統一/二次改為一次變流量系統、冷卻水泵導入變頻控制，系統總效率由0.94 kW/RT提升至0.64kW/RT。
2. 更新三台500RT冷卻水塔，導入濕球溫度及變頻控制。
3. 配合更新工程，F/C改直流變頻57台，LED平板燈(130lm/W)413盞。
4. 醫療真空泵由定頻改為變頻控制。
5. 熱水系統由蒸汽間接加熱，改鍋爐直接加熱。
 |
| 優等獎 | 臺北市立聯合醫院中興院區 | 1. 寒流期間於夜間凌晨0時至5時關閉空調主機。
2. 汰換舊有空調箱增設變頻器。
3. 7-10樓陽光區，加裝定時開關及自動點滅器，採自然採光、樓梯間及公共區域導入感應式照明。
4. 全院更換LED燈具(108年更換1799盞)
5. 汰換老舊病床梯六台(由9.5HP降為6.5HP)，並增設電力回生系統。
6. 汰換老舊鍋爐，更新為熱泵與貫流式鍋爐。
 |
| 特別獎 | 太平洋崇光百貨股份有限公司-復興館 | 1. 既有1200RT冰水主機，更換成600RT冰水主機，匹配空調部分負載下之需求。
2. 導入ALC環境控制系統，即時顯示系統效率(kW/RT)，主要節能控制技術為：空調系統連鎖優化控制、賣場溫度管理、冰水系統需量控制。
3. 捷運連通口加裝防風門，以減少熱風進入賣場導致溫度升高或冷氣外洩。
4. 將傳統燈具汰換為LED燈(2019年汰換775盞)
5. 電梯導入電力回生系統，將剎車行程回收為電能使用。
6. 導入智能停車系統，每年可減少排放9.67公噸CO2。
 |
| 特別獎 | 天成飯店股份有限公司 | 1. 導入ISO 50001能源管理系統。
2. 更新中央空調為三台滿液式100RT主機，更新冰水泵、冷卻水泵，並導入變頻控制。
3. 導入能源管理系統，管控水泵變頻與冷卻水塔控制。
4. 停車場、辦公室更新為LED燈具，低客流區減盞開啟。
5. 設有雨水回收系統，同時全館馬桶採用省水標章，降低水資源浪費。
 |
| 特別獎 | 豐隆大飯店股份有限公司(台北君悅酒店) | 1. 獲得ISO 50001、14001、22000管理系統認證。
2. 104年至108年，累積節電量達232.7萬度，相當於3.2座大安森林公園減碳量。
3. 冬季室外低於20度時，採外氣冷房模式。
4. 客房導入智能控制器，未插卡下溫度調整至23度。
5. 調降冰水差壓設定，降低冰水泵耗能。
6. 泳池溢水與雨水經三道過濾後回收用至他處。
 |

**2020臺北市節能領導獎得獎事蹟（社區組）**

|  | **社區名稱** | **獲獎特色** |
| --- | --- | --- |
| 特優獎 | 仁和大廈A棟委員會 | 1.管理委員會節電成效良好，且落實執行，從107年已陸續執行節能減碳及多面向節能改造。2.全棟已汰換LED，並配合減盞。3.地下室全面粉刷，同時搭配LED燈具。4.頂樓使用防曬塗料及建造屋頂花園。5.廚餘堆肥製作特色蚯蚓箱。 |
| 優等獎 | 時尚之星管理委員會 | 1.積極爭取政府補助進行屋頂綠化且獲獎，其屋頂綠化成效良好。2.落實無紙化措施，郵務通知及帳單申請電子化。3.環境教育已具成效。4.全棟燈具絕大部分已汰換為LED，並有效落實節電管理。 |
| 優等獎 | 信義雙星大樓管理委員會 | 1.本年度再次參賽，節電率仍高於20%，持續研提節能作為，積極落實節能減碳。2.社區設定明確之節電項目及作為，並搭配使用line電子公布欄宣導節電作為。3.強化節水措施，利用滴灌減少用水。 |
| 特別獎 | 師大禮居大廈管理委員會 | 1.配合申請補助換裝空調設備，節電成效顯著。2.落實用電設備節電控制。3.資源回收站規畫完整。 |
| 特別獎 | 時代廣場大樓管理委員會 | 1.積極尋求異常用電、用水癥點，有效解決異常耗電、耗水問題。2.燈具汰換為LED節電成效佳。3.落實節電措施管理與控制。 |
| 特別獎 | 新光仰翠華廈 | 1.社區管理面有節電、綠地循環等面向，在管理方面相當用心，並強化宣導家庭節能設備的綠色採購。2.綠化成果佳，且製作落葉堆肥，減少化肥使用。3.公設部分採自然採光及通風。 |