

經濟部能源局廣告

中華民國106年

非生產性質行業能源查核年報

財團法人綠色生產力基金會編印

2017 非生產性質行業能源查核年報

ENERGY AUDIT ANNUAL REPORT FOR
NON-PRODUCTIVE INDUSTRIES
2017



經濟部能源局指導

財團法人
台灣綠色生產力基金會編印

中華民國106年12月
DECEMBER 2017

非生產性質行業

能源查核年報

ENERGY AUDIT ANNUAL REPORT FOR
NON-PRODUCTIVE INDUSTRIES



中華民國 106 年



前 言 6

我國能源指標 9

- 1.1 能源經濟指標 10
- 1.2 能源效率指標 11
- 1.3 能源安全與環境指標 12

能源大用戶申報資料統計 15

- 2.1 能源消費（行業分類） 16
- 2.2 能源消費（建築物用途分類） 17
- 2.3 電力流向（行業分類） 18
- 2.4 電力流向（建築物用途分類） 19
- 2.5 申報節能量與申報節能率（行業分類） 20
- 2.6 申報節能量與申報節能率（建築物用途分類） 22
- 2.7 單位面積年耗電量 24
- 2.8 單位面積耗電需量 25

歷年申報資料統計（行業分類） 27

- 3.1 歷年家數及總能源消費量 28
- 3.2 汙染整治業 29
- 3.3 營造業 31

| | | |
|------|-----------------|----|
| 3.4 | 批發及零售業 | 33 |
| 3.5 | 運輸及倉儲業 | 35 |
| 3.6 | 住宿及餐飲業 | 37 |
| 3.7 | 資訊及通訊傳播業 | 39 |
| 3.8 | 金融及保險業 | 41 |
| 3.9 | 不動產業 | 43 |
| 3.10 | 專業、科學及技術服務業 | 45 |
| 3.11 | 支援服務業 | 47 |
| 3.12 | 公共行政及國防；強制性社會安全 | 49 |
| 3.13 | 教育服務業 | 51 |
| 3.14 | 醫療保健及社會工作服務業 | 53 |
| 3.15 | 藝術、娛樂及休閒服務業 | 55 |
| 3.16 | 其他服務業 | 57 |

歷年申報資料統計（建築物用途分類） 59

| | | |
|-----|------|----|
| 4.1 | 學校 | 60 |
| 4.2 | 辦公大樓 | 62 |
| 4.3 | 醫院 | 64 |
| 4.4 | 量販店 | 66 |
| 4.5 | 百貨公司 | 68 |
| 4.6 | 旅館 | 70 |

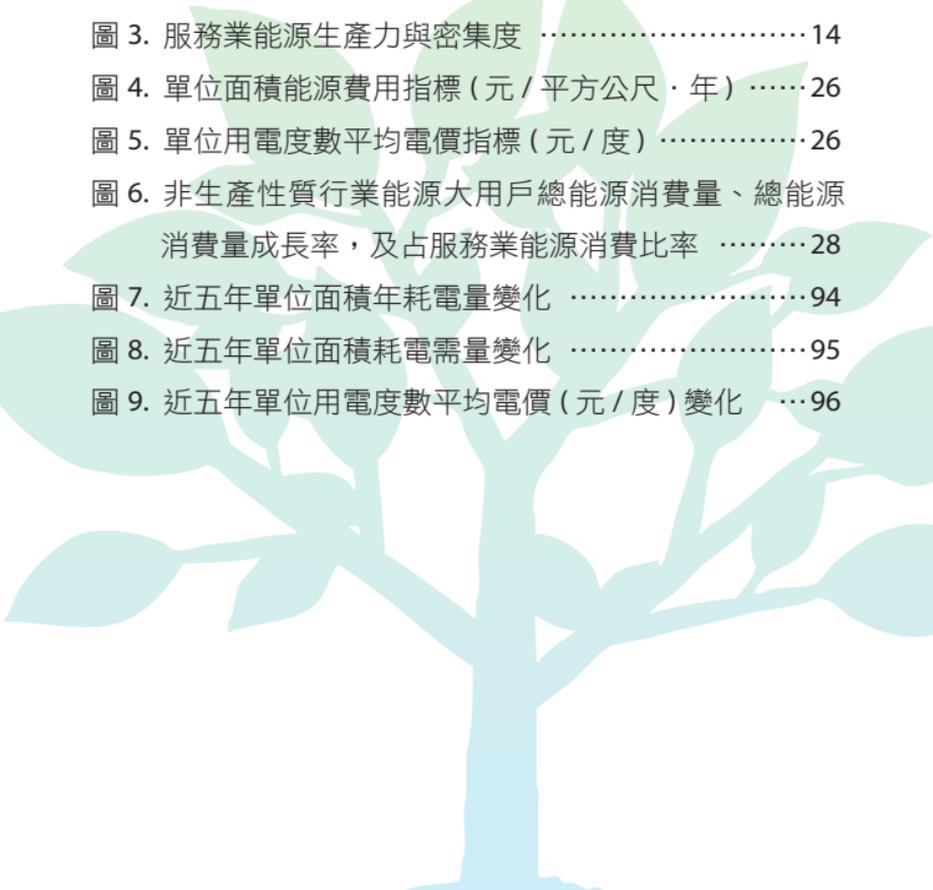


| | | |
|------|----------------------|----|
| 4.7 | 政府機關 | 72 |
| 4.8 | 車站及軌道 | 74 |
| 4.9 | 電信網路機房 | 76 |
| 4.10 | 國防機關 | 78 |
| 4.11 | 研究機構 | 80 |
| 4.12 | 展覽館 | 82 |
| 4.13 | 複合式商場 | 84 |
| 4.14 | 污水處理廠 | 86 |
| 4.15 | 倉儲 | 88 |
| 4.16 | 航空站 | 90 |
| 4.17 | 其他 | 92 |
| 4.18 | 近五年單位面積年耗電量變化 | 94 |
| 4.19 | 近五年單位面積耗電需量變化 | 95 |
| 4.20 | 近五年單位用電度數平均電價(元/度)變化 | 96 |

附 錄 97

| | | |
|------|------------------------|-----|
| 附錄 1 | 節能方法介紹 | 98 |
| 附錄 2 | 節能技術手冊 | 103 |
| 附錄 3 | E-LEARNING 線上學習課程 | 104 |
| 附錄 4 | 節能服務網站及非生產性質行業能源查核申報網站 | 106 |
| 附錄 5 | 國內能源相關網站 | 107 |

圖 目 錄

- 
- 圖 1. 國內能源消費與服務業能源消費成長率 13
- 圖 2. 國內能源生產力與密集度 13
- 圖 3. 服務業能源生產力與密集度 14
- 圖 4. 單位面積能源費用指標 (元 / 平方公尺 · 年) 26
- 圖 5. 單位用電度數平均電價指標 (元 / 度) 26
- 圖 6. 非生產性質行業能源大用戶總能源消費量、總能源消費量成長率，及占服務業能源消費比率 28
- 圖 7. 近五年單位面積年耗電量變化 94
- 圖 8. 近五年單位面積耗電需量變化 95
- 圖 9. 近五年單位用電度數平均電價 (元 / 度) 變化 96

前言

行政院 106 年度行政方針於柒、經濟及能源之第八項提及「加速電業改革與能源轉型、提升能源使用效率、積極推動智慧電網建設、促進節能極大化，推動中央與地方協力創新節電行動，確保電力穩定供應，落實 2025 非核家園目標」。

104 年「全國能源會議」核心議題一「需求有效節流」因應策略之共同意見，其中在住商領域包含「實地查核能源用戶節電執行計畫，定期盤查耗電資訊，並輔導建立能源管理系統，適時檢討節電目標」、「建立老舊設備耗能評估機制，並研議鼓勵產業汰換低能效用電設備之可行性」等項目。

為逐步達成上述節能目標，「非生產性質行業能源查核」依循「能源管理法」之規定，輔導契約容量超過 800kW 之能源大用戶（中華民國 105 年 3 月 15 日經能字第 10504601010 號公告），建立能源查核制度及訂定執行節約能源計畫，並規範其節電計畫目標應達 1%；為協助用戶達成相關節能規定，除提供節能技術與資訊服務外，透過實地查核能源消費與節約能源計畫執行情形，協助用戶發掘節能潛力、追蹤節能成效，以達成規範之節能目標。

2017 年列管 2016 年非生產性質行業能源大用戶共 1,425 家，總能源消費量 4,008.67 千公秉油當量，申報實際節能量為 55.74 千公秉油當量，節能率為 1.43%，前 5 年（2011 ~ 2015）大用戶申報節能量分別為 33.68 千公秉油當量、39.79 千公秉油當量、36.90 千公秉油當量、47.10 千公秉油當量及 66.73 千公秉油當量，節能率分別為 0.90%、1.05%、0.96%、1.70% 及 1.22%。為實際了解大用戶之能源消費狀況、耗能設備效率及節能計畫執行情形，2017 年實地查核 401 家並節能輔導 200 家，發掘節能潛力為 32.33 千公秉油當量，完成追蹤 2013 年

至 2016 年 1,082 家現場查核之大用戶實際節能成效約 80 千公秉油當量。

另外，於節能廣宣方面，除了提供各建築物用途分類用電參考指標，供能源管理人員自我節能診斷及評量節能改善目標外，並重新編印「辦公室節能應用技術手冊」及「空調系統空氣側節能應用技術指引」供能源用戶參採，並達到推廣節能目的，引導產業共同投入節能，共創產業、經濟及環境三贏之策略。

2017 年非生產性質行業能源查核年報，業經國立成功大學資源工程學陳家榮教授、台灣綜合研究院楊正光顧問、台灣電力公司前顧問易洪庭顧問協助修訂完成。年報內容針對能源大用戶的能源消費狀況、電力流向，及申報節能量進行相關統計，並提供用戶用電參考指標及節能技術手冊等，年報架構說明如下：

- 一、我國能源指標：我國能源指標資訊。
- 二、能源大用戶申報資料統計：大用戶申報資料，依行業分類及建築物用途分類，統計其能源消費量、節能量，及節能率。
- 三、歷年申報資料統計(行業分類)：僅統計能源大用戶各行業分類歷年申報之能源消費量、節能量，及節能率。
- 四、歷年申報資料統計(建築物用途分類)：僅統計能源大用戶各建築物用途分類歷年申報之能源消費量、節能量，及節能率。
- 五、附錄：節能資訊宣導及推廣，包含節能措施、節能技術手冊、線上學習課程等訊息。節能資訊網站，包含節能服務網站與非生產性質行業能源查核申報網站，並提供國內能源相關網站網址參考資訊，期能成為用戶自我學習節能診斷之輔佐工具。

我國能源指標



ENERGY INDICATORS

1.1 能源經濟指標

| 項目 年別 | 國內能源消費 ¹ | | 國內實質生產毛額 ² (2008SNA) (連鎖實質值) | | 服務業能源消費 ¹ | | | 服務業實質生產毛額 ² (2008SNA) (連鎖實質值) | | |
|----------|---------------------|------------|---|------------|----------------------|------------|--------------------------|--|------------|-------------------------|
| | 數量 (千公秉 油當量) | 增加率 (%) | 金額 (百萬元) | 增加率 (%) | 數量 (千公秉 油當量) | 增加率 (%) | 占國內 能源消 費比率 (%) | 金額 (百萬元) | 增加率 (%) | 占實質 GDP 比率 (%) |
| 2005 | 105,701 | 2.07 | 11,174,918 | 5.42 | 12,216 | 4.94 | 11.56 | 7,845,845 | 4.05 | 70.21 |
| 2006 | 107,774 | 1.96 | 11,803,335 | 5.62 | 12,621 | 3.32 | 11.71 | 8,201,724 | 4.54 | 69.49 |
| 2007 | 113,025 | 4.87 | 12,572,550 | 6.52 | 12,539 | -0.65 | 11.09 | 8,580,356 | 4.62 | 68.25 |
| 2008 | 109,819 | -2.84 | 12,661,079 | 0.70 | 12,598 | 0.48 | 11.47 | 8,615,420 | 0.41 | 68.05 |
| 2009 | 107,677 | -1.95 | 12,462,729 | -1.57 | 12,161 | -3.47 | 11.29 | 8,527,167 | -1.02 | 68.42 |
| 2010 | 114,368 | 6.21 | 13,787,642 | 10.63 | 12,493 | 2.72 | 10.92 | 9,062,353 | 6.28 | 65.73 |
| 2011 | 113,105 | -1.10 | 14,312,200 | 3.80 | 12,356 | -1.10 | 10.92 | 9,341,010 | 3.07 | 65.27 |
| 2012 | 112,871 | -0.21 | 14,607,569 | 2.06 | 12,292 | -0.52 | 10.89 | 9,459,989 | 1.27 | 64.76 |
| 2013 | 115,894 | 2.68 | 14,929,292 | 2.20 | 12,349 | 0.47 | 10.66 | 9,676,367 | 2.29 | 64.81 |
| 2014 | 116,827 | 0.80 | 15,529,606 | 4.02 | 12,595 | 1.99 | 10.78 | 9,990,909 | 3.25 | 64.33 |
| 2015 | 116,509 | -0.27 | 15,641,351 | 0.72 | 12,686 | 0.73 | 10.89 | 10,104,517 | 1.14 | 64.60 |
| 2016 | 116,809 | 0.26 | 15,872,877 | 1.48 | 12,665 | -0.17 | 10.84 | 10,242,908 | 1.37 | 64.53 |

註：

1. 能源消費資料來源為經濟部能源局民國 106 年 10 月 12 日「能源統計月報」之「國內能源消費(按部門區分)」。
2. 實質生產毛額資料來源為行政院主計總處，以 2011 年價格為參考年。2008SNA 編算統計(聯合國訂定之 2008 年版國民經濟會計制度，System of National Accounts，簡稱 SNA)皆不含加值型營業稅與進口稅。
3. 國內實質生產毛額連鎖實質值係將參考年名目金額乘以各年連鎖量指數數列而得，係以「金額」形式表示之國內實質生產毛額數列。

1.2 能源效率指標

| 項目 年別 | 能源生產力 (國內實質生產毛額 / 國內能源消費量) (元 / 公升油當量) | 能源密集度 (國內能源消費 / 國內 實質生產毛額) (公升油當量 / 千元) | 服務業能源生產力 (服務業實質生產毛 額 / 服務業能源消費) (元 / 公升油當量) | 服務業能源密集度 (服務業能源消費 / 服 務業實質生產毛額) (公升油當量 / 千元) |
|----------|---|--|--|---|
| 2005 | 105.72 | 9.46 | 642.27 | 1.56 |
| 2006 | 109.52 | 9.13 | 649.84 | 1.54 |
| 2007 | 111.24 | 8.99 | 684.32 | 1.46 |
| 2008 | 115.29 | 8.67 | 683.85 | 1.46 |
| 2009 | 115.74 | 8.64 | 701.17 | 1.43 |
| 2010 | 120.56 | 8.29 | 725.41 | 1.38 |
| 2011 | 126.54 | 7.90 | 756.00 | 1.32 |
| 2012 | 129.42 | 7.73 | 769.63 | 1.30 |
| 2013 | 128.82 | 7.76 | 783.59 | 1.28 |
| 2014 | 132.93 | 7.52 | 793.27 | 1.26 |
| 2015 | 134.25 | 7.45 | 796.50 | 1.26 |
| 2016 | 135.89 | 7.36 | 808.78 | 1.24 |

資料來源：同 1.1 能源經濟指標，本表係根據資料來源自行統計而成。

1.3 能源安全與環境指標

| 項目 年別 | 進口能源 依存度 (%) | 二氧化碳排放 量 (百萬公噸) | 服務業(含電) 二氧化碳排放量 (百萬公噸) | 平均每人二氧化碳排放 量 (公噸 CO ₂ /人) | 電力排放係數 (公斤 CO ₂ e/度) |
|----------|--------------------|-----------------------|------------------------------|--|------------------------------------|
| 2005 | 97.79 | 246.01 | 30.01 | 10.86 | 0.559 |
| 2006 | 97.87 | 253.07 | 31.05 | 11.13 | 0.564 |
| 2007 | 97.86 | 256.72 | 31.03 | 11.25 | 0.559 |
| 2008 | 97.77 | 245.10 | 30.99 | 10.70 | 0.557 |
| 2009 | 97.81 | 233.44 | 29.52 | 10.16 | 0.543 |
| 2010 | 97.90 | 249.43 | 30.07 | 10.83 | 0.535 |
| 2011 | 97.80 | 255.32 | 29.92 | 11.06 | 0.536 |
| 2012 | 97.56 | 251.14 | 29.68 | 10.85 | 0.532 |
| 2013 | 97.63 | 251.96 | 29.61 | 10.85 | 0.522 |
| 2014 | 97.81 | 254.37 | 29.85 | 10.93 | 0.521 |
| 2015 | 97.72 | 253.92 | 30.58 | 10.89 | 0.528 |
| 2016 | 97.64 | 258.17 | 30.87 | 11.05 | 0.529 |

資料來源：經濟部能源局能源統計月報、經濟部能源局能源統計年報、燃料燃燒二氧化碳排放統計、105年度電力排放係數。



圖 1. 國內能源消費與服務業能源消費成長率

資料來源：1. 資料來源同表 1.1 能源經濟指標。2. 本圖係根據資料來源自行繪製而成。

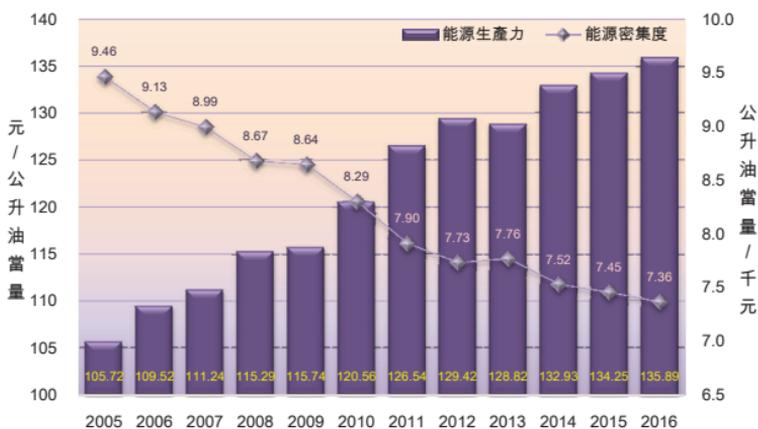


圖 2. 國內能源生產力與密度

資料來源：1. 資料來源同表 1.2 能源效率指標。2. 本圖係根據資料來源自行繪製而成。

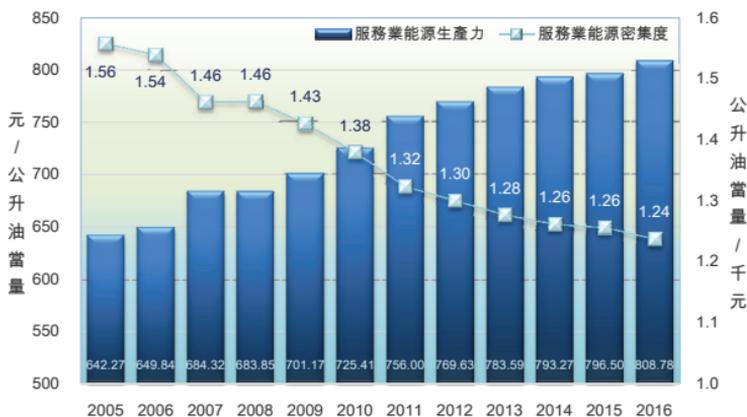


圖 3. 服務業能源生產力與密集度

資料來源：1. 資料來源同表 1.2 能源效率指標。2. 本圖係根據資料來源自行繪製而成。

能源大用戶

申報資料統計



*ENERGY AUDIT STATISTICS FOR
NON-PRODUCTIVE INDUSTRIES*

2.1 能源消費（行業分類）

| 行業名稱 | 大用戶 家數 | 電力 | 燃料油 | 液化 石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 | 占比 |
|---------------------|-----------|------------|--------|-----------|-------------|-------|--------|--------------|-------|
| | | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方 公尺) | (公秉) | (公秉) | (千公秉 油當量) | (%) |
| 污染整治業 | 18 | 381,759 | 8 | 6 | 250 | 0 | 213 | 95.31 | 2.38 |
| 營造業 | 10 | 62,181 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.45 | 0.39 |
| 批發及零售業 | 240 | 2,491,774 | 224 | 456 | 16,491 | 5 | 462 | 636.85 | 15.89 |
| 運輸及倉儲業 | 132 | 2,979,540 | 195 | 10 | 166 | 351 | 13,522 | 753.56 | 18.80 |
| 住宿及餐飲業 | 111 | 851,293 | 9,057 | 2,382 | 27,835 | 40 | 1,936 | 254.03 | 6.34 |
| 資訊及通訊傳播業 | 79 | 1,105,528 | 11 | 14 | 167 | 0 | 224 | 275.07 | 6.86 |
| 金融及保險業 | 75 | 433,650 | 0 | 0 | 836 | 0 | 25 | 108.60 | 2.71 |
| 不動產業 | 86 | 591,688 | 20 | 0 | 554 | 0 | 45 | 147.62 | 3.68 |
| 專業、科學及技術 服務業 | 47 | 639,601 | 23 | 0 | 2,269 | 97 | 200 | 161.47 | 4.03 |
| 支援服務業 | 17 | 155,097 | 0 | 0 | 218 | 0 | 0 | 38.75 | 0.97 |
| 公共行政及國防； 強制性社會安全 | 126 | 746,648 | 833 | 151 | 1,410 | 871 | 4,119 | 192.60 | 4.80 |
| 教育服務業 | 256 | 2,251,723 | 1,403 | 867 | 6,342 | 711 | 3,293 | 572.12 | 14.27 |
| 醫療保健及社會工 作服務業 | 150 | 2,251,032 | 14,000 | 147 | 20,830 | 335 | 3,986 | 599.23 | 14.95 |
| 藝術、娛樂及休閒 服務業 | 51 | 402,761 | 52 | 130 | 1,635 | 128 | 269 | 102.29 | 2.55 |
| 其他服務業 | 27 | 211,352 | 2,156 | 7 | 819 | 10 | 87 | 55.73 | 1.39 |
| 合計 | 1,425 | 15,555,626 | 27,983 | 4,170 | 79,822 | 2,550 | 28,380 | 4,008.67 | 100 |

註：

- 大用戶係指達到「中華民國 105 年 03 月 15 日經能字第 10504601010 號公告」之能源使用數量基準之表列行業能源用戶。
- 統計期間為 2016 年 1 月至 12 月，統計對象僅含大用戶。
- 行業編碼依主計處第 10 次修訂行業標準分類(105 年 1 月)

2.2 能源消費（建築物用途分類）

| 建築物用途 | 大用戶家數 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 | 占比 |
|--------|-------|------------|--------|-------|---------|-------|--------|----------|-------|
| | | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | (千公秉油當量) | (%) |
| 學校 | 242 | 2,198,979 | 1,403 | 839 | 6,359 | 679 | 3,184 | 558.86 | 13.94 |
| 辦公大樓 | 205 | 1,363,088 | 20 | 9 | 2,090 | 85 | 210 | 341.04 | 8.51 |
| 醫院 | 147 | 2,240,920 | 14,000 | 113 | 20,830 | 329 | 3,982 | 596.66 | 14.88 |
| 量販店 | 105 | 777,249 | 1 | 85 | 2,025 | 5 | 29 | 195.27 | 4.87 |
| 百貨公司 | 102 | 1,552,441 | 0 | 791 | 13,752 | 0 | 304 | 400.79 | 10 |
| 旅館 | 97 | 763,941 | 9,057 | 1,950 | 24,598 | 40 | 1,936 | 228.51 | 5.70 |
| 政府機關 | 87 | 417,748 | 540 | 28 | 390 | 598 | 487 | 105.76 | 2.64 |
| 車站及軌道 | 63 | 2,156,666 | 131 | 0 | 0 | 24 | 1,518 | 537.39 | 13.41 |
| 電信網路機房 | 63 | 1,031,805 | 9 | 0 | 21 | 0 | 228 | 256.59 | 6.40 |
| 國防機關 | 36 | 297,781 | 293 | 151 | 545 | 282 | 3,630 | 78.67 | 1.96 |
| 研究機構 | 28 | 510,267 | 23 | 0 | 1,999 | 77 | 300 | 129.14 | 3.22 |
| 展覽館 | 27 | 198,620 | 0 | 5 | 103 | 79 | 83 | 49.60 | 1.24 |
| 複合式商場 | 35 | 292,933 | 2,156 | 12 | 1,628 | 0 | 3 | 76.72 | 1.91 |
| 汗水處理廠 | 16 | 317,983 | 8 | 6 | 250 | 0 | 15 | 79.28 | 1.98 |
| 倉儲 | 19 | 111,541 | 64 | 0 | 0 | 176 | 1,403 | 29.24 | 0.73 |
| 航空站 | 8 | 304,033 | 0 | 0 | 0 | 60 | 174 | 75.75 | 1.89 |
| 其他 | 145 | 1,019,633 | 277 | 181 | 5,231 | 115 | 10,895 | 269.36 | 6.72 |
| 合計 | 1,425 | 15,555,626 | 27,983 | 4,170 | 79,822 | 2,550 | 28,380 | 4,008.67 | 100 |

註：

1. 辦公大樓：建築物用途以辦公用途為主之能源用戶。
2. 其他建築類型包括：KTV、文化中心、石化原料倉儲、安養院、冷凍冷藏倉儲、批發市場、其他、原水加壓站、員工宿舍、高爾夫球場、停車場、教育訓練中心、港口碼頭、焚化廠、超級市場、郵局、會議中心、資源回收處理廠、遊樂場、零售市場、電視台、圖書館、廣播電台、影城、餐廳、檢驗機構、營建工地、療養院、殯儀館、職訓中心、體育場、體育館（有供應空調）、靈骨塔、隧道及道路等類型。
3. 大用戶係指達到「中華民國 105 年 03 月 15 日經能字第 10504601010 號公告」之能源使用數量基準之表列行業能源用戶。
4. 統計期間為 2016 年 1 月至 12 月，統計對象僅含大用戶。

2.3 電力流向（行業分類）

單位：%

| 行業名稱 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|-----------------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|------|-------|
| 污染整治業 | 5.40 | 3.78 | 0.08 | 0.67 | 9.12 | 66.26 | 0.38 | 14.32 |
| 營造業 | 32.89 | 13.10 | 0.34 | 3.64 | 3.11 | 2.90 | 2.54 | 41.48 |
| 批發及零售業 | 43.16 | 23.76 | 9.83 | 3.30 | 5.05 | 3.69 | 6.47 | 4.74 |
| 運輸及倉儲業 | 23.00 | 10.06 | 3.02 | 1.65 | 4.45 | 1.94 | 3.49 | 52.39 |
| 住宿及餐飲業 | 48.05 | 19.53 | 6.26 | 3.10 | 5.13 | 4.42 | 6.11 | 7.40 |
| 資訊及通訊傳播業 | 38.68 | 8.11 | 0.27 | 6.53 | 1.19 | 1.35 | 2.39 | 41.48 |
| 金融及保險業 | 46.03 | 16.05 | 0.90 | 13.29 | 3.66 | 4.27 | 5.78 | 10.03 |
| 不動產業 | 53.98 | 17.05 | 0.81 | 8.40 | 4.68 | 4.02 | 7.83 | 3.23 |
| 專業、科學及技術服務業 | 46.25 | 14.77 | 5.66 | 5.80 | 3.73 | 3.04 | 3.67 | 17.09 |
| 支援服務業 | 52.06 | 15.60 | 0.78 | 13.84 | 5.95 | 2.21 | 5.04 | 4.52 |
| 公共行政及國防；強制性社會安全 | 45.68 | 19.80 | 3.17 | 9.91 | 5.45 | 4.72 | 4.23 | 6.79 |
| 教育服務業 | 46.49 | 23.84 | 4.55 | 7.78 | 2.78 | 4.17 | 4.24 | 6.15 |
| 醫療保健及社會工作服務業 | 50.35 | 16.72 | 4.12 | 6.10 | 5.07 | 3.68 | 5.80 | 8.16 |
| 藝術、娛樂及休閒服務業 | 48.87 | 16.14 | 4.53 | 4.03 | 4.40 | 3.76 | 3.84 | 14.43 |
| 其他服務業 | 47.36 | 23.60 | 3.29 | 3.93 | 5.29 | 4.48 | 7.09 | 4.96 |

註：統計期間為2016年1月至12月。

2.4 電力流向（建築物用途分類）

單位：%

| 建築物用途分類 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|---------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|------|-------|
| 學校 | 46.37 | 23.97 | 4.64 | 7.88 | 2.74 | 4.16 | 4.28 | 5.96 |
| 辦公大樓 | 50.48 | 17.49 | 0.77 | 10.55 | 4.28 | 3.79 | 6.53 | 6.11 |
| 醫院 | 50.34 | 16.70 | 4.12 | 6.11 | 5.07 | 3.66 | 5.82 | 8.18 |
| 量販店 | 40.84 | 19.03 | 18.21 | 2.87 | 4.41 | 3.71 | 6.32 | 4.62 |
| 百貨公司 | 45.49 | 26.02 | 4.90 | 3.37 | 5.65 | 3.50 | 6.55 | 4.52 |
| 旅館 | 48.04 | 19.39 | 6.03 | 3.17 | 4.99 | 4.25 | 6.15 | 7.99 |
| 政府機關 | 42.85 | 17.52 | 2.05 | 9.62 | 4.82 | 4.57 | 6.54 | 11.57 |
| 車站及軌道 | 20.56 | 7.52 | 0.43 | 1.06 | 4.22 | 1.97 | 4.03 | 60.20 |
| 電信網路機房 | 37.83 | 6.24 | 0.14 | 6.99 | 1.00 | 1.25 | 2.09 | 44.46 |
| 國防機關 | 46.27 | 18.19 | 4.91 | 10.94 | 4.78 | 3.08 | 1.54 | 10.30 |
| 研究機構 | 46.07 | 14.38 | 6.99 | 4.37 | 3.28 | 3.19 | 3.51 | 18.21 |
| 展覽館 | 55.94 | 17.68 | 1.76 | 3.45 | 3.26 | 4.08 | 3.57 | 10.26 |
| 複合式商場 | 44.42 | 21.03 | 4.51 | 2.92 | 6.68 | 4.48 | 7.20 | 8.76 |
| 汙水處理廠 | 5.63 | 4.01 | 0.07 | 0.34 | 10.31 | 64.56 | 0.26 | 14.83 |
| 倉儲 | 29.95 | 17.16 | 8.04 | 1.89 | 1.75 | 0.92 | 2.16 | 38.13 |
| 航空站 | 47.84 | 27.31 | 1.25 | 5.04 | 9.51 | 2.87 | 3.09 | 3.10 |
| 其他 | 29.60 | 15.39 | 11.19 | 3.45 | 3.96 | 8.00 | 2.65 | 25.76 |

註：統計期間為 2016 年 1 月至 12 月。

2.5 申報節能量與申報節能率(行業分類)

1. 申報節能量

| 行業名稱 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|-----------------|---------|-----------|---------|------|-------|---------|------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (千度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 污染整治業 | 17,154 | 86,044 | 6,196 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,539 |
| 營造業 | 2,074 | 125,897 | 567 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 141 |
| 批發及零售業 | 149,810 | 472,041 | 38,620 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,595 |
| 運輸及倉儲業 | 186,257 | 535,148 | 37,790 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,389 |
| 住宿及餐飲業 | 45,585 | 103,921 | 11,790 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,929 |
| 資訊及通訊傳播業 | 87,770 | 796,886 | 15,493 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,849 |
| 金融及保險業 | 24,176 | 174,563 | 6,868 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,706 |
| 不動產業 | 28,062 | 261,563 | 8,402 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,087 |
| 專業、科學及技術服務業 | 24,132 | 276,774 | 8,241 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,047 |
| 支援服務業 | 7,357 | 13,464 | 2,161 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 537 |
| 公共行政及國防；強制性社會安全 | 38,537 | 141,140 | 11,984 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,977 |
| 教育服務業 | 115,047 | 859,857 | 35,309 | 0 | 0 | 29,844 | 0 | 13 | 8,814 |
| 醫療保健及社會工作服務業 | 101,740 | 463,437 | 30,681 | 6 | 0 | 130,405 | 0 | 46 | 7,802 |
| 藝術、娛樂及休閒服務業 | 32,095 | 84,726 | 5,856 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,455 |
| 其他服務業 | 12,374 | 46,410 | 3,515 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 873 |
| 合計 | 872,171 | 4,441,870 | 223,472 | 6 | 0 | 160,249 | 0 | 59 | 55,742 |

註：統計期間為 2016 年 1 月至 12 月。

2. 申報節能率

單位：%

| 行業名稱 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|-----------------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 污染整治業 | 1.60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.59 |
| 營造業 | 0.90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.90 |
| 批發及零售業 | 1.53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.48 |
| 運輸及倉儲業 | 1.25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.23 |
| 住宿及餐飲業 | 1.37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.14 |
| 資訊及通訊傳播業 | 1.38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.38 |
| 金融及保險業 | 1.56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.55 |
| 不動產業 | 1.40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.39 |
| 專業、科學及技術服務業 | 1.27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.25 |
| 支援服務業 | 1.37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.37 |
| 公共行政及國防；強制性社會安全 | 1.58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.52 |
| 教育服務業 | 1.54 | 0 | 0 | 0.47 | 0 | 0.40 | 1.52 |
| 醫療保健及社會工作服務業 | 1.34 | 0.04 | 0 | 0.62 | 0 | 1.15 | 1.29 |
| 藝術、娛樂及休閒服務業 | 1.43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.40 |
| 其他服務業 | 1.64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.54 |
| 個別能源節能率 | 1.42 | 0.02 | 0 | 0.20 | 0 | 0.21 | 1.37 |

註：統計期間為2016年1月至12月。各項節能率計算公式依「能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定」所載之節能率計算公式計算，申報節能率 = [申報節能量 ÷ (總能源消費量 + 申報節能量)] × 100%。

2.6 申報節能量與申報節能率（建築物用途分類）

1. 申報節能量

| 建築類型分類 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|--------|---------|-----------|---------|------|-------|---------|------|------|-----------|
| | (千元) | (千元) | (千度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 學校 | 111,205 | 819,385 | 34,193 | 0 | 0 | 29,844 | 0 | 13 | 8,537 |
| 辦公大樓 | 72,751 | 488,155 | 21,376 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,311 |
| 醫院 | 101,513 | 456,672 | 30,611 | 6 | 0 | 130,405 | 0 | 46 | 7,785 |
| 量販店 | 44,727 | 211,197 | 13,105 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,256 |
| 百貨公司 | 92,158 | 235,973 | 22,616 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,619 |
| 旅館 | 42,959 | 95,517 | 10,804 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,684 |
| 政府機關 | 21,041 | 139,567 | 5,984 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,487 |
| 車站及軌道 | 68,669 | 84,952 | 24,471 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,080 |
| 電信網路機房 | 80,883 | 351,026 | 13,551 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,367 |
| 國防機關 | 13,714 | 22,915 | 4,905 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1218.5307 |
| 研究機構 | 16,252 | 144,196 | 5,838 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,450 |
| 展覽館 | 15,441 | 70,357 | 2,918 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 724.92051 |
| 複合式商場 | 18,093 | 9,402 | 4,611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,145 |
| 汗水處理廠 | 16,401 | 83,286 | 5,998 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,490 |
| 倉儲 | 23,954 | 160,746 | 3,599 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 894.10097 |
| 航空站 | 11,708 | 49,324 | 3,695 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 918 |
| 其他 | 120,702 | 1,019,198 | 15,199 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,776 |
| 合計 | 872,171 | 4,441,870 | 223,472 | 6 | 0 | 160,249 | 0 | 59 | 55,742 |

註：統計期間為 2016 年 1 月至 12 月。

2. 申報節能率

單位：%

| 建築類型分類 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 各類建築 節能率 |
|---------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|-------------|
| 學校 | 1.53 | 0 | 0 | 0.47 | 0 | 0.41 | 1.50 |
| 辦公大樓 | 1.54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.53 |
| 醫院 | 1.35 | 0.04 | 0 | 0.62 | 0 | 1.15 | 1.29 |
| 量販店 | 1.66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.64 |
| 百貨公司 | 1.44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.38 |
| 旅館 | 1.39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.16 |
| 政府機關 | 1.41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.39 |
| 車站及軌道 | 1.12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.12 |
| 電信網路機房 | 1.30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.30 |
| 國防機關 | 1.62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.53 |
| 研究機構 | 1.13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.11 |
| 展覽館 | 1.45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.44 |
| 複合式商場 | 1.55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.47 |
| 汙水處理廠 | 1.85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.84 |
| 倉儲 | 3.13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.97 |
| 航空站 | 1.20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.20 |
| 其他 | 1.47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.38 |
| 個別能源節能率 | 1.42 | 0.02 | 0 | 0.20 | 0 | 0.21 | 1.37 |

註：統計期間為 2016 年 1 月至 12 月。各項節能率計算公式依「能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定」所載之節能率計算公式計算，申報節能率 = [申報節能量 ÷ (總能源消費量 + 申報節能量)] × 100%。

2.7 單位面積年耗電量

| 主類別 | 次類別 | 統計 | | | | | 計入室內停車場面積之單位面積年耗電量 (kWh/m ² .yr) | | | | | 扣除室內停車場面積之單位面積年耗電量 (kWh/m ² .yr) | | | | | AB | | |
|-------|----------|------|-------|------------------------------|------------------------------|-----------|---|------------------------------|------------|-------------|-------------|---|------------|------------------------------|------------------------------|------------|-------|-------------|-------------|
| | | 用途分類 | 樣本 | 平均值(A) | | 標準差 / 平均值 | 最小值 (kWh/m ² .yr) | 最大值 (kWh/m ² .yr) | Top5% (註2) | Btm25% (註2) | Top25% (註2) | 標準差 / 平均值 | | 最小值 (kWh/m ² .yr) | 最大值 (kWh/m ² .yr) | Top5% (註2) | | Btm25% (註2) | |
| | | | | 平均值 (kWh/m ² .yr) | 標準差 (kWh/m ² .yr) | | | | | | | 標準差 / 平均值 | Top5% (註2) | | | | | | Btm25% (註2) |
| 政府機關類 | 中央(一般行政) | 30 | 107.0 | 43.7 | 40.84% | 32.8 | 188.9 | 39.1 | 57.8 | 131.1 | 123.1 | 50.8 | 41.24% | 34.2 | 218.3 | 42.8 | 72.8 | 144.3 | 86.9% |
| | 地方(一般行政) | 23 | 82.0 | 19.5 | 23.78% | 45.4 | 114.2 | 56.3 | 67.9 | 96.9 | 100.3 | 26.1 | 26.02% | 47.5 | 157.3 | 68.2 | 89.8 | 118.8 | 81.8% |
| | 一般大學 | 64 | 76.7 | 20.7 | 26.92% | 35.5 | 112.8 | 42.4 | 62.9 | 95.1 | 81.0 | 22.6 | 27.84% | 35.5 | 128.8 | 46.0 | 64.3 | 99.5 | 94.7% |
| | 科技大學 | 55 | 68.0 | 14.3 | 20.99% | 44.5 | 95.8 | 45.6 | 56.3 | 74.7 | 73.0 | 18.1 | 24.75% | 44.5 | 148.5 | 46.6 | 61.0 | 80.3 | 93.2% |
| | 高級中學 | 40 | 59.2 | 19.6 | 33.12% | 20.5 | 97.9 | 32.9 | 42.3 | 76.0 | 62.1 | 20.2 | 32.60% | 21.4 | 102.5 | 35.9 | 46.9 | 77.5 | 95.4% |
| 學校類 | 工商職業學校 | 18 | 60.4 | 27.0 | 44.75% | 25.0 | 110.5 | 25.8 | 35.9 | 78.3 | 64.0 | 28.5 | 44.49% | 25.2 | 115.7 | 25.8 | 38.6 | 82.8 | 94.4% |
| | 辦公大樓類 | 98 | 135.5 | 24.0 | 17.71% | 88.1 | 183.0 | 94.5 | 116.8 | 153.5 | 166.0 | 36.4 | 21.93% | 97.0 | 289.5 | 113.0 | 140.8 | 185.3 | 81.7% |
| | 國際觀光旅館 | 53 | 205.5 | 60.1 | 29.24% | 100.6 | 325.6 | 126.3 | 148.8 | 230.3 | 259.2 | 188.3 | 72.64% | 106.7 | 1,519.3 | 141.3 | 184.2 | 255.9 | 79.3% |
| 旅館類 | 一般觀光旅館 | 21 | 190.2 | 66.6 | 35.02% | 95.0 | 310.8 | 103.0 | 124.8 | 208.2 | 216.1 | 86.6 | 40.07% | 106.1 | 426.5 | 113.2 | 141.4 | 233.9 | 88.0% |
| | 一般旅館 | 16 | 211.5 | 58.3 | 27.54% | 132.9 | 317.9 | 135.8 | 170.6 | 217.5 | 247.2 | 58.0 | 23.45% | 191.4 | 388.9 | 193.5 | 199.6 | 248.9 | 85.6% |
| | 購物中心 | 19 | 211.2 | 33.5 | 15.85% | 157.5 | 285.1 | 172.9 | 197.4 | 237.5 | 305.7 | 81.2 | 26.55% | 210.6 | 563.4 | 235.2 | 256.0 | 326.5 | 69.1% |
| | 百貨公司 | 45 | 263.9 | 30.9 | 11.73% | 202.9 | 321.5 | 218.3 | 242.3 | 286.0 | 349.0 | 68.2 | 19.54% | 245.2 | 578.9 | 258.3 | 305.3 | 374.6 | 75.6% |
| 百貨商場類 | 量販店(一般) | 86 | 230.4 | 55.4 | 24.03% | 25.4 | 341.9 | 153.0 | 188.1 | 242.7 | 380.9 | 147.3 | 38.66% | 147.7 | 914.3 | 198.7 | 272.1 | 420.8 | 60.5% |
| | 量販店(無冷凍) | 3 | 161.5 | 7.0 | 4.34% | 154.8 | 168.8 | 155.4 | 157.9 | 164.9 | 289.2 | 47.1 | 16.30% | 235.0 | 320.6 | 242.7 | 273.4 | 316.3 | 55.9% |
| | 複合式商場 | 31 | 227.8 | 91.5 | 40.19% | 94.0 | 406.1 | 110.7 | 157.4 | 238.3 | 289.7 | 101.5 | 37.65% | 94.0 | 527.7 | 141.7 | 205.6 | 288.6 | 84.5% |
| 醫院類 | 醫學中心 | 22 | 245.4 | 26.0 | 10.60% | 196.3 | 295.1 | 219.0 | 233.1 | 264.3 | 289.4 | 55.9 | 19.31% | 219.5 | 448.1 | 251.0 | 259.6 | 311.8 | 84.8% |
| | 區域醫院 | 66 | 210.6 | 34.7 | 16.47% | 145.2 | 279.2 | 153.6 | 184.6 | 236.3 | 238.7 | 50.3 | 21.05% | 172.0 | 513.6 | 176.7 | 208.4 | 254.0 | 88.2% |
| | 地區醫院 | 27 | 160.6 | 47.6 | 29.61% | 83.7 | 249.0 | 95.5 | 126.0 | 189.0 | 173.4 | 52.6 | 30.36% | 98.2 | 298.7 | 106.7 | 131.1 | 205.7 | 92.6% |

註1: L 單位面積年耗電量 (kWh/m².yr), 是以建築物之年用電量除以總樓面面積而得。

註2: Top5% 係指將該建築大樓別墅設計樣本單位面積年耗電量由小至大排列後, 取落在第 5 百分位之用戶, Top25% 則取第 25 百分位之用戶, Btm25% 則取第 75 百分位之用戶。

註3: 各建築用途設計樣本係以該建築用途之個別建築本單位面積年耗電量平均數之值與標準差內之能源用戶進行能源效率指標統計, 統計總樣本數為 715 家, 統計期間為 2016 年 1 月至 12 月。

註4: 資料來源為 2016 年非生產性質行業能源審核申報資料。

2.8 單位面積耗電量

| 建築物用途分類 | | 統計樣本 | 計入室內停車場面積之單位面積耗電量 (W/m ²) | | | | | | | | | | 扣除室內停車場面積之單位面積耗電量 (W/m ²) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|------|---------------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|---------------------|------------|---------------------|---------------------|-------|---------------------|---------------------------------------|-----------|---------------------|---------------------|------------|---------------------|---------------------|-------|---------------------|---------------------|-----|---------------------|---------------------|-----|---------------------|---------------------|-----|
| | | | 平均值(A) | 標準差 | 標準差 / 平均值 | 最小值 | 最大值 | Top5% (註1) | Bm25% (註2) | Top25% | Bm25% | 平均值(B) | 標準差 | 標準差 / 平均值 | 最小值 | 最大值 | Top5% (註1) | Bm25% (註2) | Top25% | Bm25% | A/B | | | | | | | | |
| 主類別 | 次類別 | (家) | (W/m ²) | (W/m ²) | (%) | (W/m ²) | (W/m ²) | (%) | (W/m ²) | (W/m ²) | (%) | (W/m ²) | (W/m ²) | (%) | (W/m ²) | (W/m ²) | (%) | (W/m ²) | (W/m ²) | (%) | (W/m ²) | (W/m ²) | (%) | (W/m ²) | (W/m ²) | (%) | (W/m ²) | (W/m ²) | (%) |
| 政府機關類 | 中央(一般行政) | 30 | 36.4 | 2.4 | 6.62% | 17.6 | 67.4 | 18.8 | 27.4 | 45.5 | 41.5 | 13.6 | 32.83% | 18.4 | 69.4 | 18.8 | 29.0 | 52.7 | 87.7% | | | | | | | | | | |
| | 地方(一般行政) | 23 | 34.3 | 7.4 | 21.46% | 17.5 | 48.2 | 25.1 | 32.2 | 36.8 | 41.7 | 8.6 | 20.64% | 18.3 | 57.6 | 36.0 | 37.9 | 47.4 | 82.3% | | | | | | | | | | |
| | 一般大學 | 64 | 22.1 | 6.3 | 28.74% | 11.6 | 44.8 | 12.6 | 17.7 | 25.4 | 23.3 | 6.9 | 29.40% | 11.9 | 45.0 | 13.4 | 18.0 | 27.0 | 94.7% | | | | | | | | | | |
| | 科技大學 | 55 | 22.4 | 4.2 | 18.79% | 13.4 | 30.5 | 15.5 | 19.1 | 24.9 | 24.2 | 6.2 | 25.50% | 14.0 | 53.0 | 16.2 | 19.3 | 26.0 | 92.8% | | | | | | | | | | |
| | 高級中學 | 40 | 28.5 | 9.9 | 34.73% | 5.4 | 49.3 | 15.4 | 21.1 | 34.9 | 29.8 | 9.9 | 33.12% | 5.6 | 49.3 | 15.5 | 24.1 | 36.3 | 95.4% | | | | | | | | | | |
| 學校類 | 工商職業學校 | 18 | 28.6 | 13.9 | 48.67% | 10.8 | 53.8 | 10.9 | 16.1 | 39.8 | 30.3 | 14.4 | 47.65% | 11.0 | 53.8 | 11.1 | 16.1 | 39.9 | 94.5% | | | | | | | | | | |
| | 辦公大樓類 | 98 | 42.5 | 11.3 | 26.45% | 18.3 | 74.4 | 22.4 | 35.6 | 49.3 | 51.5 | 12.8 | 24.91% | 21.7 | 102.7 | 30.4 | 43.7 | 59.3 | 82.6% | | | | | | | | | | |
| | 國際觀光旅館 | 53 | 39.9 | 11.0 | 27.53% | 20.1 | 64.6 | 26.3 | 30.4 | 44.3 | 50.8 | 38.6 | 76.11% | 21.3 | 311.1 | 30.4 | 36.0 | 50.9 | 78.6% | | | | | | | | | | |
| | 一般觀光旅館 | 21 | 46.2 | 22.7 | 49.14% | 18.9 | 127.5 | 22.7 | 31.9 | 49.0 | 52.3 | 25.4 | 48.62% | 21.1 | 127.5 | 25.7 | 38.1 | 51.0 | 88.4% | | | | | | | | | | |
| | 一般旅館 | 16 | 44.5 | 14.5 | 32.50% | 26.7 | 81.4 | 135.8 | 32.9 | 47.7 | 51.6 | 12.2 | 23.61% | 33.1 | 81.4 | 34.9 | 45.0 | 55.6 | 86.4% | | | | | | | | | | |
| 百貨商場類 | 購物中心 | 19 | 52.0 | 10.0 | 19.28% | 35.6 | 77.1 | 40.1 | 49.6 | 57.2 | 75.5 | 23.5 | 31.06% | 50.3 | 156.9 | 55.9 | 60.4 | 79.6 | 68.9% | | | | | | | | | | |
| | 百貨公司 | 45 | 72.0 | 13.0 | 18.03% | 49.4 | 103.1 | 53.7 | 64.3 | 81.0 | 95.1 | 21.8 | 22.92% | 49.4 | 172.8 | 71.9 | 79.8 | 107.9 | 75.7% | | | | | | | | | | |
| | 量販店(一般) | 86 | 47.8 | 12.6 | 26.42% | 25.4 | 85.1 | 31.9 | 38.2 | 49.8 | 78.1 | 28.8 | 36.86% | 35.1 | 219.5 | 39.7 | 58.2 | 85.7 | 61.1% | | | | | | | | | | |
| | 量販店(無零售區) | 3 | 45.5 | 8.5 | 18.76% | 37.1 | 54.2 | 37.9 | 41.1 | 49.7 | 80.1 | 9.4 | 11.79% | 73.9 | 91.0 | 74.1 | 74.7 | 83.2 | 56.8% | | | | | | | | | | |
| | 複合式商場 | 31 | 61.1 | 25.2 | 41.29% | 19.7 | 135.3 | 23.3 | 46.7 | 72.2 | 72.8 | 29.3 | 40.16% | 19.7 | 160.5 | 29.5 | 56.6 | 84.5 | 83.9% | | | | | | | | | | |
| 醫院類 | 醫學中心 | 22 | 41.1 | 5.7 | 13.94% | 31.8 | 53.2 | 34.1 | 39.2 | 45.1 | 48.7 | 11.8 | 24.31% | 36.4 | 90.0 | 38.2 | 43.6 | 51.0 | 84.5% | | | | | | | | | | |
| | 區域醫院 | 66 | 37.8 | 7.3 | 19.28% | 22.0 | 53.5 | 25.1 | 32.1 | 42.9 | 42.8 | 9.4 | 21.94% | 24.6 | 84.8 | 29.5 | 37.9 | 46.9 | 88.4% | | | | | | | | | | |
| | 地區醫院 | 27 | 33.1 | 9.0 | 27.14% | 15.6 | 49.6 | 19.6 | 26.4 | 40.1 | 35.7 | 10.0 | 27.96% | 18.3 | 60.3 | 20.7 | 27.6 | 42.4 | 92.7% | | | | | | | | | | |

註：1. 單位面積耗電量 (W/m²)，是以建築物之有用面積為基礎以總耗電量而得，該指標可作為建築物電力效率之設計與參考，避免設計有過大容量之設計。
 2. Top5% 係指將建築物之單位面積耗電量由小至大排列後，取其在第 5 百分位之用戶，Top25% 取第 25 百分位之用戶，Bm25% 則取第 75 百分位之用戶。
 3. 各建築用途統計樣本單位面積耗電量平均數及標準差均數 2 倍標準差內之能源用戶進行能源效率指標統計，統計樣本數為 717 家，統計期間為 2016 年 1 月至 12 月。
 4. 資料來源為 2016 年非工業性質商業能源審核申報資料。

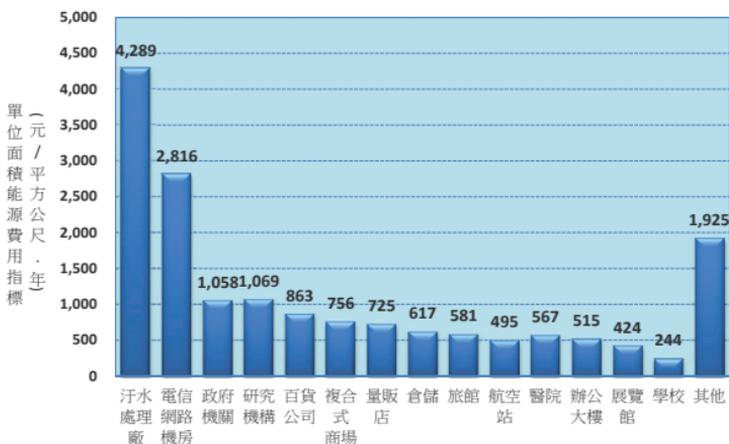


圖 4. 單位面積能源費用 (元 / 平方公尺 · 年)



圖 5. 單位用電度數平均電價 (元 / 度)

歷年申報資料統計

(行業分類)



ENERGY AUDIT STATISTICS FOR NON-PRODUCTIVE INDUSTRIES

3.1 歷年家數及總能源消費量

| 項目 | 大用戶 | 總能源消費 (A) | 總能源消費增加率 | 非生產性質行業總能源消費占服務業能源消費比率 | 申報節能量 (B) | 申報節能率 ¹ | 總用電量 (C) | 申報節電量 (D) | 申報節電率 ¹ |
|------|-------|-----------|----------|------------------------|-----------|--------------------|----------|-----------|--------------------|
| | | (千公秉油當量) | (%) | (%) | (千公秉油當量) | (%) | (億度) | (億度) | (%) |
| 年別 | 家數 | | | | | | | | |
| 2007 | 1,389 | 3,618 | 4.96% | 29.72% | 32.80 | 0.90% | 139.23 | 1.19 | 0.85% |
| 2008 | 1,393 | 3,681 | 1.74% | 26.70% | 25.30 | 0.68% | 141.90 | 0.89 | 0.63% |
| 2009 | 1,399 | 3,663 | -0.50% | 28.20% | 26.20 | 0.71% | 141.22 | 0.94 | 0.66% |
| 2010 | 1,421 | 3,768 | 2.88% | 28.60% | 32.40 | 0.85% | 145.67 | 1.20 | 0.83% |
| 2011 | 1,424 | 3,759 | -0.24% | 30.40% | 33.70 | 0.89% | 145.66 | 1.20 | 0.82% |
| 2012 | 1,416 | 3,806 | 1.25% | 30.61% | 39.80 | 1.03% | 146.47 | 1.47 | 1.01% |
| 2013 | 1,432 | 3,840 | 0.89% | 31.09% | 36.90 | 0.95% | 149.18 | 1.30 | 0.87% |
| 2014 | 1,427 | 3,851 | 0.29% | 30.58% | 47.10 | 1.31% | 149.19 | 1.76 | 1.17% |
| 2015 | 1,432 | 3,918 | 1.77% | 30.88% | 66.70 | 1.67% | 152.09 | 2.66 | 1.72% |
| 2016 | 1,425 | 4,009 | 1.37% | 31.65% | 55.70 | 1.37% | 155.56 | 2.26 | 1.43% |
| 平均 | 1,416 | 3,791 | - | - | 39.66 | - | 146.62 | 1.49 | - |

註：

- 依「能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定」所載之節能率計算公式計算，申報節能率 = $\frac{\text{申報節能量 (B)}}{\text{總能源消費量 (A) + 申報節能量 (B)}} \times 100\%$ ；申報節電率 = $\frac{\text{申報節電量 (D)}}{\text{總用電量 (C) + 申報節電量 (D)}} \times 100\%$ 。
- 非生產性質行業能源大用戶，係依達到「中華民國 105 年 03 月 15 日經能字第 10504601010 號公告」之能源使用數量基準之表列行業能源用戶。
- 電力之能源使用數量基準，於 2007 年後擴大列管基準至用電契約容量超過 800kW 之能源用戶，故 2007 年總能源消費增加率相對較高。
- 後續行業分類之統計結果，非該業別整體統計資料，僅為該行業別能源大用戶統計資料。

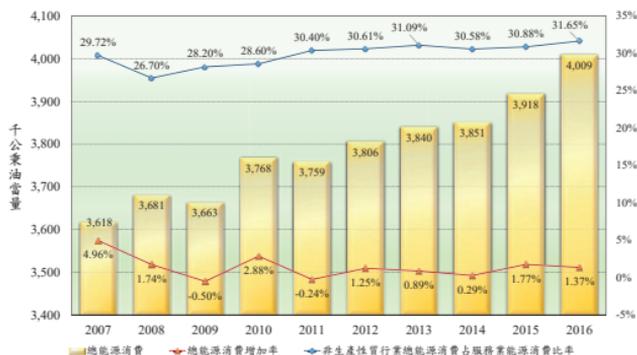


圖 6. 非生產性質行業能源大用戶總能源消費量、總能源消費量成長率，及占服務業能源消費比率

3.2 汙染整治業

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|------|-------|---------|------|------|----------|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | (千公秉油當量) |
| 2007 | 349,317 | 66 | 32 | 61 | 9 | 380 | 87 |
| 2008 | 344,209 | 0 | 12 | 0 | 8 | 114 | 86 |
| 2009 | 331,946 | 0 | 27 | 1 | 8 | 183 | 83 |
| 2010 | 361,144 | 4 | 18 | 4 | 1 | 67 | 90 |
| 2011 | 350,762 | 0 | 9 | 0 | 0 | 142 | 87 |
| 2012 | 346,298 | 0 | 3 | 0 | 8 | 409 | 86 |
| 2013 | 349,296 | 0 | 12 | 0 | 0 | 466 | 87 |
| 2014 | 368,586 | 0 | 23 | 664 | 0 | 526 | 93 |
| 2015 | 387,304 | 0 | 0 | 566 | 0 | 334 | 97 |
| 2016 | 381,759 | 8 | 6 | 250 | 0 | 213 | 95 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|------|------|--------|------|-------|--------|------|-------|
| 2007 | 4.20 | 4.20 | 0.19 | 0.73 | 4.32 | 40.33 | 0.11 | 45.91 |
| 2008 | 4.27 | 4.19 | 0.22 | 0.72 | 4.28 | 37.03 | 0.12 | 49.17 |
| 2009 | 4.32 | 4.18 | 0.25 | 0.79 | 4.51 | 37.58 | 0.12 | 48.24 |
| 2010 | 4.02 | 4.01 | 0.13 | 0.73 | 4.37 | 38.94 | 0.13 | 47.68 |
| 2011 | 4.35 | 4.12 | 0.13 | 0.71 | 4.05 | 40.36 | 0.13 | 46.15 |
| 2012 | 4.56 | 3.91 | 0.12 | 0.61 | 2.09 | 43.57 | 0.14 | 44.99 |
| 2013 | 4.36 | 3.67 | 0.05 | 0.80 | 3.71 | 46.84 | 0.17 | 40.40 |
| 2014 | 4.75 | 3.72 | 0.07 | 0.57 | 5.48 | 51.87 | 0.16 | 33.39 |
| 2015 | 7.77 | 3.96 | 0.05 | 0.71 | 5.21 | 67.12 | 1.07 | 14.11 |
| 2016 | 5.40 | 3.78 | 0.08 | 0.67 | 9.12 | 66.26 | 0.38 | 14.32 |

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|--------|-----------|-----------|------|-------|--------|------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 3,452 | 3,967 | 941,163 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 234 |
| 2008 | 1,980 | 2,796 | 656,131 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 163 |
| 2009 | 8,523 | 24,490 | 985,291 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 245 |
| 2010 | 3,789 | 6,499 | 801,607 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 199 |
| 2011 | 19,839 | 430,343 | 2,053,303 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 510 |
| 2012 | 14,899 | 198,652 | 3,670,713 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 912 |
| 2013 | 6,341 | 118,515 | 2,313,223 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 575 |
| 2014 | 5,862 | 17,759 | 2,403,708 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 597 |
| 2015 | 21,804 | 3,666,349 | 6,822,209 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,695 |
| 2016 | 17,154 | 86,044 | 6,195,658 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,539 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 0.26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.25 |
| 2008 | 0.19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.19 |
| 2009 | 0.24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.24 |
| 2010 | 0.22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.22 |
| 2011 | 0.58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.58 |
| 2012 | 1.04 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.03 |
| 2013 | 0.66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.65 |
| 2014 | 0.65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.64 |
| 2015 | 1.73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.72 |
| 2016 | 1.60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.59 |

3.3 營造業

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|--------|------|-------|---------|------|------|----|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | |
| 2007 | 47,345 | 0 | 0 | 0 | 114 | 0 | 12 |
| 2008 | 47,179 | 0 | 0 | 0 | 34 | 25 | 12 |
| 2009 | 42,911 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 2010 | 44,490 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 2011 | 44,455 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 2012 | 47,676 | 0 | 0 | 0 | 96 | 0 | 12 |
| 2013 | 54,325 | 87 | 0 | 0 | 0 | 266 | 14 |
| 2014 | 49,446 | 0 | 0 | 0 | 71 | 210 | 13 |
| 2015 | 54,847 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 2016 | 62,181 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|------|-------|--------|------|-------|
| 2007 | 17.64 | 16.17 | 0.35 | 2.04 | 2.79 | 2.21 | 0 | 58.81 |
| 2008 | 28.59 | 11.71 | 0.66 | 2.20 | 2.17 | 0.89 | 0.38 | 53.40 |
| 2009 | 27.53 | 10.72 | 0.16 | 1.38 | 0.62 | 0.47 | 0.80 | 58.31 |
| 2010 | 25.82 | 11.39 | 0.14 | 2.07 | 0.76 | 7.61 | 1.15 | 51.05 |
| 2011 | 26.89 | 13.07 | 0.13 | 3.06 | 0.94 | 1.54 | 1.53 | 52.85 |
| 2012 | 26.13 | 14.24 | 0.12 | 4.10 | 1.47 | 1.30 | 1.66 | 50.98 |
| 2013 | 21.71 | 7.59 | 0.09 | 2.54 | 1.00 | 0.19 | 1.79 | 65.08 |
| 2014 | 24.16 | 26.97 | 0 | 2.73 | 9.25 | 0.81 | 2.23 | 33.84 |
| 2015 | 10.59 | 13.14 | 0.03 | 1.34 | 12.67 | 4.23 | 0.95 | 57.05 |
| 2016 | 32.89 | 13.10 | 0.34 | 3.64 | 3.11 | 2.90 | 2.54 | 41.48 |

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|--------|---------|-----------|------|-------|--------|--------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 916 | 4,076 | 271,500 | 0 | 0 | 0 | 12,241 | 0 | 78 |
| 2008 | 1,305 | 4,265 | 221,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 |
| 2009 | 493 | 4,030 | 229,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 |
| 2010 | 3,560 | 110 | 32,155 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 2011 | 850 | 55 | 181,007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 |
| 2012 | 7,267 | 601 | 13,159 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 2013 | 444 | 348 | 94,633 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 |
| 2014 | 7,788 | 1,240 | 1,866,579 | 0 | 0 | 0 | 19,735 | 37 | 515 |
| 2015 | 10,775 | 447,427 | 2,385,243 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 593 |
| 2016 | 2,074 | 125,897 | 566,980 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 141 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 0.57 | 0 | 0 | 0 | 9.70 | 0 | 0.65 |
| 2008 | 0.47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.46 |
| 2009 | 0.53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.53 |
| 2010 | 0.07 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.07 |
| 2011 | 0.41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.41 |
| 2012 | 0.03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.03 |
| 2013 | 0.17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.17 |
| 2014 | 3.64 | 0 | 0 | 0 | 21.81 | 15.04 | 3.95 |
| 2015 | 4.17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.06 |
| 2016 | 0.90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.90 |

3.4 批發及零售業

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|-----------|------|-------|---------|------|------|-----|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | |
| 2007 | 2,485,938 | 350 | 752 | 7,982 | 13 | 266 | 628 |
| 2008 | 2,399,645 | 468 | 229 | 8,230 | 10 | 181 | 606 |
| 2009 | 2,392,858 | 420 | 235 | 8,386 | 12 | 273 | 605 |
| 2010 | 2,432,430 | 674 | 704 | 8,344 | 9 | 220 | 615 |
| 2011 | 2,442,193 | 676 | 547 | 11,006 | 4 | 189 | 620 |
| 2012 | 2,500,897 | 825 | 481 | 11,245 | 7 | 211 | 635 |
| 2013 | 2,494,124 | 780 | 222 | 9,504 | 2 | 226 | 631 |
| 2014 | 2,444,472 | 492 | 186 | 666 | 7 | 202 | 625 |
| 2015 | 2,414,611 | 420 | 442 | 15,213 | 0 | 162 | 618 |
| 2016 | 2,491,774 | 224 | 456 | 16,491 | 5 | 462 | 637 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|------|-------|--------|------|------|
| 2007 | 40.25 | 28.68 | 8.81 | 5.86 | 3.82 | 3.11 | 5.93 | 3.54 |
| 2008 | 40.46 | 28.29 | 9.19 | 5.73 | 3.90 | 2.87 | 5.60 | 3.95 |
| 2009 | 41.02 | 26.81 | 9.04 | 6.12 | 4.04 | 2.92 | 5.55 | 4.51 |
| 2010 | 40.73 | 27.28 | 8.91 | 6.46 | 4.15 | 2.83 | 5.47 | 4.17 |
| 2011 | 40.46 | 27.39 | 8.92 | 6.64 | 4.00 | 2.81 | 5.56 | 4.22 |
| 2012 | 39.97 | 27.37 | 8.73 | 6.47 | 4.09 | 2.95 | 5.72 | 4.70 |
| 2013 | 40.20 | 27.21 | 8.68 | 6.51 | 4.09 | 2.94 | 5.85 | 4.52 |
| 2014 | 42.12 | 25.47 | 9.18 | 4.09 | 4.40 | 3.27 | 5.63 | 5.38 |
| 2015 | 42.74 | 25.72 | 9.51 | 3.48 | 4.95 | 3.69 | 6.15 | 3.76 |
| 2016 | 43.16 | 23.76 | 9.83 | 3.30 | 5.05 | 3.69 | 6.47 | 4.74 |

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|---------|------------|------|---------|--------|------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 47,230 | 50,500 | 18,764,656 | 0 | 0 | 68,356 | 0 | 0 | 4,737 |
| 2008 | 60,403 | 95,634 | 14,882,407 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3,698 |
| 2009 | 70,409 | 137,023 | 15,075,087 | 20 | 0 | 6,510 | 0 | 0 | 3,773 |
| 2010 | 58,028 | 94,897 | 15,691,330 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3,900 |
| 2011 | 90,873 | 297,548 | 14,680,318 | 30 | 199,336 | 0 | 0 | 1 | 3,946 |
| 2012 | 141,569 | 282,119 | 17,904,164 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4,470 |
| 2013 | 77,297 | 232,100 | 18,690,643 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4,693 |
| 2014 | 93,943 | 398,930 | 38,638,919 | 20 | 0 | 50 | 0 | 0 | 9,621 |
| 2015 | 154,411 | 563,248 | 47,679,762 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11,858 |
| 2016 | 149,810 | 472,041 | 38,620,298 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,595 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 0.89 | 0 | 0 | 0.85 | 0 | 0 | 0.89 |
| 2008 | 0.61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.55 | 0.60 |
| 2009 | 0.67 | 4.55 | 0 | 0.08 | 0 | 0 | 0.66 |
| 2010 | 0.62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.51 | 0.61 |
| 2011 | 0.65 | 4.25 | 26.73 | 0 | 0 | 0.42 | 0.68 |
| 2012 | 0.71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.82 | 0.70 |
| 2013 | 0.73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.26 | 0.72 |
| 2014 | 1.56 | 3.91 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.52 |
| 2015 | 1.94 | 2.78 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.88 |
| 2016 | 1.53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.48 |

3.5 運輸及倉儲業

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|-----------|------|-------|---------|-------|--------|----------|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | (千公秉油當量) |
| 2007 | 2,060,676 | 641 | 4 | 608 | 1,773 | 16,836 | 531 |
| 2008 | 2,397,483 | 701 | 0 | 596 | 1,596 | 13,347 | 611 |
| 2009 | 2,424,597 | 462 | 10 | 625 | 1,516 | 14,026 | 619 |
| 2010 | 2,548,756 | 522 | 10 | 893 | 465 | 15,282 | 650 |
| 2011 | 2,552,010 | 457 | 10 | 46 | 303 | 9,259 | 644 |
| 2012 | 2,546,387 | 489 | 10 | 0 | 277 | 9,746 | 643 |
| 2013 | 2,726,215 | 191 | 15 | 0 | 352 | 9,126 | 687 |
| 2014 | 2,813,637 | 229 | 16 | 4 | 344 | 10,446 | 710 |
| 2015 | 2,875,169 | 130 | 10 | 130 | 299 | 15,430 | 730 |
| 2016 | 2,979,540 | 195 | 10 | 166 | 351 | 13,522 | 754 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|------|-------|--------|------|-------|
| 2007 | 25.97 | 13.91 | 2.38 | 3.30 | 2.62 | 1.18 | 3.93 | 46.70 |
| 2008 | 24.16 | 11.53 | 2.43 | 2.83 | 3.38 | 1.25 | 3.39 | 51.04 |
| 2009 | 23.73 | 11.83 | 2.42 | 2.99 | 3.10 | 1.21 | 3.66 | 51.07 |
| 2010 | 24.00 | 12.58 | 2.35 | 3.19 | 2.81 | 1.21 | 3.88 | 49.98 |
| 2011 | 22.02 | 10.95 | 2.38 | 3.01 | 2.60 | 1.22 | 3.82 | 54.00 |
| 2012 | 24.49 | 12.08 | 2.32 | 3.12 | 2.57 | 1.27 | 4.26 | 49.89 |
| 2013 | 24.50 | 11.84 | 2.46 | 2.51 | 2.41 | 1.30 | 4.23 | 50.75 |
| 2014 | 22.10 | 10.55 | 3.47 | 2.23 | 3.91 | 1.85 | 3.14 | 52.27 |
| 2015 | 23.44 | 11.24 | 3.01 | 1.77 | 5.34 | 2.63 | 4.66 | 47.91 |
| 2016 | 23.00 | 10.06 | 3.02 | 1.65 | 4.45 | 1.94 | 3.49 | 52.39 |

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|---------|------------|------|-------|--------|------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 67,290 | 178,392 | 16,649,145 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,177 |
| 2008 | 58,973 | 119,227 | 12,936,104 | 0 | 0 | 0 | 609 | 66 | 3,279 |
| 2009 | 62,426 | 152,387 | 10,227,029 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 2,566 |
| 2010 | 74,722 | 238,443 | 20,062,165 | 6 | 0 | 0 | 0 | 20 | 5,010 |
| 2011 | 85,975 | 162,485 | 26,206,546 | 128 | 0 | 0 | 0 | 24 | 6,666 |
| 2012 | 112,938 | 141,013 | 22,026,741 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5,478 |
| 2013 | 48,242 | 124,451 | 13,661,194 | 10 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3,439 |
| 2014 | 72,439 | 156,614 | 16,123,919 | 250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,273 |
| 2015 | 97,615 | 159,638 | 31,490,140 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,824 |
| 2016 | 186,257 | 535,148 | 37,789,986 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,389 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 0.87 | 5.79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.84 |
| 2008 | 0.42 | 0 | 0 | 0 | 0.04 | 0.49 | 0.42 |
| 2009 | 0.39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.19 | 0.38 |
| 2010 | 0.67 | 1.05 | 0 | 0 | 0 | 0.13 | 0.66 |
| 2011 | 0.91 | 21.87 | 0 | 0 | 0 | 0.26 | 0.92 |
| 2012 | 0.86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.05 | 0.85 |
| 2013 | 0.50 | 5.16 | 0 | 0 | 0 | 0.05 | 0.50 |
| 2014 | 0.57 | 62.85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.60 |
| 2015 | 1.08 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.06 |
| 2016 | 1.25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.23 |

3.6 住宿及餐飲業

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|--------|-------|---------|------|-------|-----|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | |
| 2007 | 660,251 | 21,325 | 1,551 | 15,269 | 165 | 7,660 | 212 |
| 2008 | 606,657 | 18,831 | 1,084 | 14,265 | 23 | 4,225 | 191 |
| 2009 | 617,275 | 17,006 | 1,373 | 14,532 | 8 | 3,740 | 192 |
| 2010 | 671,207 | 15,299 | 1,251 | 17,418 | 33 | 3,564 | 207 |
| 2011 | 714,074 | 16,165 | 1,505 | 19,480 | 36 | 2,471 | 220 |
| 2012 | 722,183 | 14,828 | 3,033 | 19,743 | 48 | 1,997 | 222 |
| 2013 | 776,283 | 11,632 | 2,003 | 20,948 | 61 | 1,752 | 232 |
| 2014 | 779,395 | 10,349 | 1,839 | 775 | 79 | 1,735 | 235 |
| 2015 | 799,905 | 9,460 | 1,985 | 24,702 | 70 | 1,668 | 240 |
| 2016 | 851,293 | 9,057 | 2,382 | 27,835 | 40 | 1,936 | 254 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|------|-------|--------|------|------|
| 2007 | 44.76 | 24.66 | 6.45 | 5.00 | 4.76 | 4.48 | 4.44 | 5.44 |
| 2008 | 45.29 | 25.54 | 6.12 | 4.91 | 4.80 | 4.34 | 4.53 | 4.48 |
| 2009 | 45.20 | 25.29 | 5.96 | 5.18 | 4.79 | 4.84 | 4.74 | 4.00 |
| 2010 | 45.42 | 24.61 | 6.36 | 4.97 | 4.49 | 4.93 | 5.02 | 4.19 |
| 2011 | 44.94 | 24.73 | 6.52 | 5.24 | 4.42 | 4.79 | 5.05 | 4.31 |
| 2012 | 44.74 | 24.50 | 6.41 | 5.25 | 4.46 | 4.84 | 5.17 | 4.64 |
| 2013 | 44.74 | 23.98 | 6.13 | 5.30 | 4.69 | 4.76 | 5.31 | 5.10 |
| 2014 | 45.75 | 21.77 | 7.31 | 3.59 | 4.87 | 4.77 | 5.45 | 6.48 |
| 2015 | 47.61 | 21.42 | 6.93 | 3.44 | 4.79 | 4.38 | 5.96 | 5.49 |
| 2016 | 48.05 | 19.53 | 6.26 | 3.10 | 5.13 | 4.42 | 6.11 | 7.40 |

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|--------|---------|------------|-------|--------|---------|------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 31,116 | 61,381 | 7,664,893 | 243 | 2,000 | 190,560 | 0 | 214 | 2,574 |
| 2008 | 32,029 | 87,736 | 4,164,966 | 691 | 0 | 408,390 | 0 | 119 | 2,307 |
| 2009 | 30,069 | 46,591 | 4,527,986 | 209 | 56,353 | 221,975 | 0 | 55 | 1,711 |
| 2010 | 37,586 | 86,880 | 7,375,978 | 379 | 0 | 234,276 | 0 | 49 | 2,525 |
| 2011 | 48,481 | 125,493 | 4,233,009 | 663 | 48,000 | 160,979 | 0 | 26 | 1,997 |
| 2012 | 51,360 | 182,113 | 6,409,141 | 98 | 0 | 222,259 | 400 | 3 | 1,940 |
| 2013 | 44,569 | 101,232 | 7,818,882 | 1,702 | 8,474 | 32,255 | 0 | 18 | 3,746 |
| 2014 | 60,330 | 267,315 | 13,431,260 | 1,182 | 0 | 98,398 | 0 | 0 | 4,696 |
| 2015 | 52,292 | 147,397 | 16,759,742 | 95 | 0 | 0 | 0 | 45 | 4,308 |
| 2016 | 45,585 | 103,921 | 11,789,629 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,929 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 1.13 | 1.13 | 0.13 | 0.77 | 0 | 5.29 | 1.24 |
| 2008 | 0.66 | 3.54 | 0 | 2.78 | 0 | 2.74 | 1.17 |
| 2009 | 0.94 | 1.21 | 3.94 | 2.60 | 0 | 1.44 | 1.15 |
| 2010 | 1.05 | 2.42 | 0 | 1.33 | 0 | 1.34 | 1.18 |
| 2011 | 0.60 | 3.94 | 3.09 | 0.82 | 0 | 1.05 | 0.91 |
| 2012 | 0.87 | 0.66 | 0 | 1.11 | 0.82 | 0.15 | 0.86 |
| 2013 | 0.97 | 12.76 | 0.42 | 0.15 | 0 | 0.99 | 1.56 |
| 2014 | 1.69 | 10.25 | 0 | 0.41 | 0 | 0 | 1.96 |
| 2015 | 2.05 | 0.99 | 0 | 0 | 0 | 2.65 | 1.76 |
| 2016 | 1.37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.14 |

3.7 資訊及通訊傳播業

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|-----------|------|-------|---------|------|------|----------|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | (千公秉油當量) |
| 2007 | 835,441 | 0 | 0 | 111 | 235 | 293 | 208 |
| 2008 | 873,276 | 0 | 11 | 104 | 690 | 287 | 218 |
| 2009 | 943,382 | 0 | 12 | 101 | 707 | 227 | 235 |
| 2010 | 968,379 | 0 | 0 | 95 | 225 | 199 | 241 |
| 2011 | 964,491 | 0 | 0 | 106 | 0 | 197 | 240 |
| 2012 | 978,236 | 5 | 15 | 184 | 378 | 168 | 244 |
| 2013 | 1,027,904 | 0 | 14 | 176 | 381 | 191 | 256 |
| 2014 | 1,090,980 | 7 | 16 | 191 | 326 | 274 | 272 |
| 2015 | 1,074,950 | 0 | 13 | 179 | 0 | 194 | 267 |
| 2016 | 1,105,528 | 11 | 14 | 167 | 0 | 224 | 275 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|------|-------|
| 2007 | 39.24 | 11.94 | 0.08 | 10.54 | 1.78 | 1.67 | 2.38 | 32.37 |
| 2008 | 37.59 | 11.58 | 0.08 | 8.41 | 1.75 | 1.52 | 2.20 | 36.87 |
| 2009 | 37.56 | 11.19 | 0.09 | 9.11 | 1.75 | 1.49 | 2.24 | 36.58 |
| 2010 | 37.06 | 11.04 | 0.08 | 10.45 | 1.75 | 1.53 | 2.22 | 35.87 |
| 2011 | 37.36 | 11.01 | 0.10 | 10.61 | 1.74 | 1.55 | 2.26 | 35.36 |
| 2012 | 37.24 | 11.02 | 0.16 | 10.58 | 1.66 | 1.53 | 2.27 | 35.53 |
| 2013 | 37.38 | 11.18 | 0.12 | 10.38 | 1.64 | 1.45 | 2.22 | 35.63 |
| 2014 | 37.85 | 9.81 | 0.20 | 5.04 | 1.41 | 1.38 | 2.03 | 42.29 |
| 2015 | 37.08 | 8.99 | 0.35 | 6.45 | 1.27 | 1.18 | 2.27 | 42.42 |
| 2016 | 38.68 | 8.11 | 0.27 | 6.53 | 1.19 | 1.35 | 2.39 | 41.48 |

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|--------|---------|------------|------|-------|--------|------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 28,522 | 74,843 | 7,455,449 | 0 | 0 | 3,500 | 0 | 2 | 1,858 |
| 2008 | 20,243 | 65,422 | 5,164,872 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1,287 |
| 2009 | 19,786 | 78,327 | 4,067,738 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 1,023 |
| 2010 | 29,732 | 108,896 | 4,924,768 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1,224 |
| 2011 | 28,260 | 147,920 | 6,881,162 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1,711 |
| 2012 | 75,763 | 394,170 | 4,351,286 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1,082 |
| 2013 | 20,502 | 257,923 | 4,662,685 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1,161 |
| 2014 | 27,332 | 356,716 | 8,132,411 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2,023 |
| 2015 | 61,898 | 641,841 | 22,214,235 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,519 |
| 2016 | 87,770 | 796,886 | 15,492,931 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,849 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 0.93 | 0 | 0 | 3.06 | 0 | 0.68 | 0.93 |
| 2008 | 0.89 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.46 | 0.89 |
| 2009 | 0.43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.27 | 0.43 |
| 2010 | 0.50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.25 | 0.50 |
| 2011 | 0.64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.40 | 0.64 |
| 2012 | 0.44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.33 | 0.44 |
| 2013 | 0.45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.85 | 0.45 |
| 2014 | 0.74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.15 | 0.74 |
| 2015 | 2.02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.03 |
| 2016 | 1.38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.38 |

3.8 金融及保險業

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|------|-------|---------|------|------|----------|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | (千公秉油當量) |
| 2007 | 462,463 | 0 | 15 | 703 | 208 | 17 | 116 |
| 2008 | 448,236 | 0 | 14 | 111 | 0 | 30 | 112 |
| 2009 | 448,674 | 0 | 15 | 99 | 0 | 25 | 112 |
| 2010 | 450,607 | 0 | 17 | 120 | 30 | 13 | 112 |
| 2011 | 443,590 | 0 | 16 | 139 | 0 | 18 | 110 |
| 2012 | 436,146 | 0 | 17 | 124 | 2 | 13 | 109 |
| 2013 | 423,676 | 0 | 14 | 176 | 57 | 10 | 105 |
| 2014 | 407,379 | 0 | 0 | 207 | 46 | 118 | 102 |
| 2015 | 425,763 | 1 | 0 | 214 | 45 | 17 | 106 |
| 2016 | 433,650 | 0 | 0 | 836 | 0 | 25 | 109 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|------|-------|
| 2007 | 44.48 | 24.18 | 0.67 | 12.81 | 3.82 | 3.22 | 6.07 | 4.75 |
| 2008 | 45.16 | 23.14 | 0.59 | 13.50 | 3.47 | 3.17 | 6.15 | 4.84 |
| 2009 | 45.33 | 22.79 | 0.45 | 14.61 | 3.36 | 3.07 | 6.09 | 4.30 |
| 2010 | 44.91 | 22.40 | 0.48 | 15.09 | 3.28 | 2.92 | 5.85 | 5.07 |
| 2011 | 45.36 | 21.91 | 0.48 | 15.05 | 3.04 | 2.59 | 5.96 | 5.61 |
| 2012 | 45.55 | 21.54 | 0.51 | 15.00 | 2.92 | 2.51 | 5.90 | 6.08 |
| 2013 | 45.86 | 20.94 | 0.51 | 15.13 | 2.89 | 2.52 | 5.90 | 6.24 |
| 2014 | 46.44 | 18.53 | 0.66 | 14.26 | 3.43 | 3.01 | 5.62 | 8.05 |
| 2015 | 46.58 | 17.99 | 0.85 | 12.97 | 3.54 | 2.79 | 7.12 | 8.17 |
| 2016 | 46.03 | 16.05 | 0.90 | 13.29 | 3.66 | 4.27 | 5.78 | 10.03 |

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|--------|---------|-----------|------|-------|--------|------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 11,897 | 34,750 | 5,069,933 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,260 |
| 2008 | 7,574 | 40,973 | 2,144,147 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 533 |
| 2009 | 12,409 | 31,955 | 2,443,467 | 0 | 0 | 38,727 | 0 | 0 | 650 |
| 2010 | 17,611 | 36,635 | 2,867,250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 712 |
| 2011 | 66,197 | 69,727 | 2,896,154 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 720 |
| 2012 | 24,550 | 71,726 | 3,627,782 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 901 |
| 2013 | 19,603 | 44,064 | 3,388,667 | 0 | 0 | 576 | 0 | 0 | 841 |
| 2014 | 25,372 | 86,931 | 6,797,713 | 0 | 351 | 0 | 0 | 0 | 1,689 |
| 2015 | 30,385 | 132,369 | 8,491,748 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,110 |
| 2016 | 24,176 | 174,563 | 6,868,029 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,706 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 1.15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.14 |
| 2008 | 0.47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.47 |
| 2009 | 0.61 | 0 | 0 | 28.05 | 0 | 0 | 0.65 |
| 2010 | 0.62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.62 |
| 2011 | 0.58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.58 |
| 2012 | 0.82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.81 |
| 2013 | 0.77 | 0 | 0 | 0.33 | 0 | 0 | 0.77 |
| 2014 | 1.64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.64 |
| 2015 | 1.96 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.93 |
| 2016 | 1.56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.55 |

3.9 不動產業

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|-------|-------|---------|------|------|----------|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | (千公秉油當量) |
| 2007 | 769,337 | 2,636 | 0 | 37 | 0 | 16 | 194 |
| 2008 | 775,099 | 2,224 | 0 | 79 | 0 | 25 | 195 |
| 2009 | 728,111 | 2,183 | 0 | 511 | 0 | 43 | 184 |
| 2010 | 752,662 | 4,832 | 0 | 172 | 0 | 10 | 192 |
| 2011 | 761,831 | 2,260 | 0 | 62 | 0 | 16 | 192 |
| 2012 | 793,258 | 2,106 | 0 | 394 | 575 | 13 | 200 |
| 2013 | 753,474 | 0 | 0 | 412 | 0 | 13 | 188 |
| 2014 | 648,092 | 0 | 0 | 773 | 0 | 15 | 162 |
| 2015 | 620,451 | 20 | 0 | 513 | 0 | 59 | 155 |
| 2016 | 591,688 | 20 | 0 | 554 | 0 | 45 | 148 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|------|------|
| 2007 | 44.19 | 24.51 | 0.20 | 10.19 | 4.20 | 3.84 | 7.75 | 5.12 |
| 2008 | 45.67 | 22.77 | 0.24 | 12.61 | 3.65 | 3.42 | 6.42 | 5.21 |
| 2009 | 46.26 | 23.16 | 0.32 | 11.92 | 3.63 | 3.38 | 6.27 | 5.06 |
| 2010 | 46.20 | 24.20 | 0.50 | 11.43 | 3.76 | 3.44 | 6.34 | 4.13 |
| 2011 | 46.60 | 23.51 | 0.49 | 11.49 | 3.79 | 3.60 | 6.45 | 4.06 |
| 2012 | 46.81 | 22.86 | 0.60 | 11.20 | 3.76 | 3.54 | 6.37 | 4.86 |
| 2013 | 45.86 | 23.23 | 0.39 | 11.95 | 3.81 | 3.70 | 6.32 | 4.73 |
| 2014 | 51.93 | 19.57 | 1.77 | 6.56 | 4.58 | 3.13 | 7.84 | 4.61 |
| 2015 | 53.30 | 17.79 | 0.62 | 7.64 | 4.14 | 3.23 | 6.93 | 6.35 |
| 2016 | 53.98 | 17.05 | 0.81 | 8.40 | 4.68 | 4.02 | 7.83 | 3.23 |

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|--------|---------|------------|------|-------|--------|------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 17,751 | 50,996 | 5,669,542 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,409 |
| 2008 | 14,170 | 63,901 | 4,708,116 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,170 |
| 2009 | 25,135 | 72,548 | 4,426,218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,100 |
| 2010 | 30,671 | 91,236 | 7,588,307 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,885 |
| 2011 | 71,388 | 180,275 | 7,688,341 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,957 |
| 2012 | 35,900 | 109,442 | 7,210,725 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,797 |
| 2013 | 23,211 | 59,865 | 6,581,760 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,635 |
| 2014 | 27,481 | 79,348 | 8,743,484 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,172 |
| 2015 | 46,104 | 192,174 | 13,649,784 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,391 |
| 2016 | 28,062 | 261,563 | 8,401,969 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,087 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 0.74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.41 | 0.73 |
| 2008 | 0.59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.59 |
| 2009 | 0.60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.92 | 0.59 |
| 2010 | 0.99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.97 |
| 2011 | 1.00 | 2.33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.01 |
| 2012 | 0.90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.88 |
| 2013 | 0.86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.86 |
| 2014 | 1.33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.32 |
| 2015 | 2.15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.14 |
| 2016 | 1.40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.39 |

3.10 專業、科學及技術服務業

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|------|-------|---------|------|------|----------|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | (千公秉油當量) |
| 2007 | 684,884 | 0 | 64 | 1,388 | 332 | 406 | 172 |
| 2008 | 678,726 | 0 | 78 | 2,471 | 352 | 309 | 172 |
| 2009 | 683,777 | 0 | 6 | 3,012 | 514 | 258 | 174 |
| 2010 | 684,406 | 61 | 10 | 2,575 | 326 | 313 | 174 |
| 2011 | 662,221 | 41 | 9 | 1,607 | 215 | 201 | 167 |
| 2012 | 667,522 | 46 | 11 | 2,068 | 126 | 238 | 169 |
| 2013 | 654,956 | 30 | 8 | 2,259 | 72 | 202 | 165 |
| 2014 | 632,583 | 30 | 3 | 2,341 | 87 | 228 | 160 |
| 2015 | 626,536 | 41 | 0 | 2,178 | 735 | 210 | 159 |
| 2016 | 639,601 | 23 | 0 | 2,269 | 97 | 200 | 161 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|------|-------|
| 2007 | 45.98 | 20.60 | 1.65 | 10.35 | 3.98 | 3.54 | 4.07 | 9.84 |
| 2008 | 45.71 | 21.14 | 1.63 | 10.42 | 3.97 | 3.52 | 3.67 | 9.94 |
| 2009 | 44.88 | 20.63 | 1.62 | 10.30 | 3.64 | 3.60 | 3.75 | 11.59 |
| 2010 | 44.92 | 20.05 | 1.78 | 10.15 | 3.66 | 3.55 | 3.62 | 12.29 |
| 2011 | 45.51 | 20.13 | 1.69 | 10.20 | 3.25 | 3.43 | 3.53 | 12.26 |
| 2012 | 44.49 | 16.93 | 1.66 | 14.88 | 3.32 | 2.55 | 3.29 | 12.87 |
| 2013 | 42.42 | 13.73 | 4.13 | 10.96 | 3.82 | 2.72 | 3.74 | 18.49 |
| 2014 | 43.60 | 14.43 | 5.97 | 7.16 | 4.40 | 2.90 | 2.46 | 19.09 |
| 2015 | 41.86 | 15.77 | 4.13 | 7.22 | 4.16 | 2.93 | 2.00 | 21.93 |
| 2016 | 46.25 | 14.77 | 5.66 | 5.80 | 3.73 | 3.04 | 3.67 | 17.09 |

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|--------|---------|------------|------|-------|---------|--------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 13,770 | 21,912 | 4,084,609 | 0 | 0 | 226,054 | 4,261 | 0 | 1,267 |
| 2008 | 15,991 | 41,231 | 4,319,156 | 0 | 0 | 0 | 67,024 | 0 | 1,131 |
| 2009 | 19,505 | 29,080 | 4,205,068 | 0 | 0 | 54,000 | 1,123 | 0 | 1,105 |
| 2010 | 17,060 | 37,528 | 2,661,868 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 661 |
| 2011 | 25,662 | 88,409 | 6,659,164 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1,655 |
| 2012 | 30,113 | 178,108 | 2,856,436 | 0 | 0 | 32,243 | 0 | 12 | 757 |
| 2013 | 19,101 | 112,843 | 5,283,919 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,313 |
| 2014 | 16,817 | 110,707 | 4,891,920 | 6 | 0 | 2,772 | 0 | 0 | 4,771 |
| 2015 | 37,372 | 253,262 | 10,618,994 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,638 |
| 2016 | 24,132 | 276,774 | 8,241,107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,047 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 0.57 | 0 | 0 | 14.00 | 2.51 | 0.10 | 0.71 |
| 2008 | 0.67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.66 |
| 2009 | 0.92 | 0 | 0 | 1.76 | 0.22 | 0 | 0.93 |
| 2010 | 0.39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.38 |
| 2011 | 1.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.33 | 0.98 |
| 2012 | 0.42 | 0 | 0 | 1.54 | 0 | 4.95 | 0.44 |
| 2013 | 0.80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.79 |
| 2014 | 0.77 | 16.74 | 0 | 0.12 | 0 | 0 | 2.89 |
| 2015 | 1.67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.63 |
| 2016 | 1.27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.25 |

3.11 支援服務業

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|------|-------|---------|------|------|----------|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | (千公秉油當量) |
| 2007 | 57,197 | 0 | 0 | 375 | 0 | 36 | 15 |
| 2008 | 72,087 | 0 | 0 | 252 | 0 | 1 | 18 |
| 2009 | 62,996 | 0 | 0 | 266 | 0 | 1 | 16 |
| 2010 | 61,307 | 0 | 0 | 297 | 0 | 12 | 16 |
| 2011 | 66,604 | 0 | 0 | 354 | 0 | 2 | 17 |
| 2012 | 76,687 | 0 | 10 | 123 | 0 | 0 | 19 |
| 2013 | 85,569 | 0 | 0 | 138 | 0 | 5 | 21 |
| 2014 | 154,038 | 0 | 0 | 192 | 0 | 2 | 38 |
| 2015 | 197,497 | 0 | 0 | 246 | 0 | 1 | 49 |
| 2016 | 155,097 | 0 | 0 | 218 | 0 | 0 | 39 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|------|-------|
| 2007 | 37.70 | 19.29 | 1.28 | 13.04 | 3.78 | 3.00 | 5.32 | 16.59 |
| 2008 | 40.09 | 18.76 | 1.18 | 11.63 | 6.54 | 4.05 | 5.01 | 12.74 |
| 2009 | 41.09 | 20.19 | 0.97 | 10.92 | 2.40 | 2.16 | 5.16 | 17.10 |
| 2010 | 41.21 | 19.63 | 1.00 | 11.24 | 3.04 | 2.20 | 5.09 | 16.59 |
| 2011 | 41.45 | 20.47 | 0.84 | 11.92 | 3.20 | 2.25 | 4.26 | 15.60 |
| 2012 | 42.22 | 17.79 | 0.09 | 13.29 | 3.44 | 3.52 | 4.22 | 15.43 |
| 2013 | 39.50 | 17.85 | 0.11 | 14.90 | 4.65 | 3.38 | 6.17 | 13.44 |
| 2014 | 38.24 | 21.39 | 1.00 | 17.05 | 7.43 | 4.06 | 3.72 | 4.96 |
| 2015 | 43.14 | 22.49 | 1.70 | 11.63 | 7.05 | 4.35 | 6.31 | 3.33 |
| 2016 | 52.06 | 15.60 | 0.78 | 13.84 | 5.95 | 2.21 | 5.04 | 4.52 |

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|--------|--------|-----------|------|-------|---------|------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 1,582 | 4,368 | 736,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 183 |
| 2008 | 8,042 | 6,316 | 239,321 | 0 | 0 | 114,000 | 0 | 0 | 185 |
| 2009 | 16,270 | 13,532 | 457,332 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 114 |
| 2010 | 2,232 | 6,299 | 536,430 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 133 |
| 2011 | 15,761 | 51,107 | 775,593 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 193 |
| 2012 | 19,745 | 35,693 | 127,688 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 |
| 2013 | 3,010 | 17,587 | 970,795 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 241 |
| 2014 | 8,980 | 11,908 | 2,370,552 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 589 |
| 2015 | 10,431 | 17,674 | 3,037,289 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 755 |
| 2016 | 7,357 | 13,464 | 2,160,550 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 537 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 1.27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.11 | 1.23 |
| 2008 | 0.33 | 0 | 0 | 31.16 | 0 | 0 | 1.01 |
| 2009 | 0.72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.71 |
| 2010 | 0.87 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.85 |
| 2011 | 1.15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.12 |
| 2012 | 0.17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.17 |
| 2013 | 1.12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.11 |
| 2014 | 1.52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.96 | 1.51 |
| 2015 | 1.51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.52 |
| 2016 | 1.37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.37 |

3.12 公共行政及國防；強制性社會安全

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|-----|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | |
| 2007 | 736,793 | 1,651 | 23 | 2,904 | 2,183 | 1,131 | 191 |
| 2008 | 716,617 | 576 | 82 | 2,080 | 2,007 | 2,032 | 185 |
| 2009 | 693,628 | 607 | 149 | 2,195 | 3,968 | 6,977 | 186 |
| 2010 | 669,281 | 706 | 104 | 2,400 | 2,674 | 1,885 | 174 |
| 2011 | 676,418 | 581 | 106 | 2,432 | 2,624 | 1,320 | 175 |
| 2012 | 694,640 | 1,297 | 273 | 2,470 | 1,579 | 1,251 | 193 |
| 2013 | 694,345 | 549 | 152 | 2,893 | 1,044 | 1,216 | 178 |
| 2014 | 680,628 | 844 | 1,865 | 887 | 788 | 1,442 | 176 |
| 2015 | 712,177 | 576 | 143 | 716 | 618 | 1,342 | 180 |
| 2016 | 746,648 | 833 | 151 | 1,410 | 871 | 4,119 | 193 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|------|-------|
| 2007 | 39.60 | 23.79 | 2.31 | 11.93 | 3.08 | 4.63 | 4.64 | 10.01 |
| 2008 | 38.70 | 24.04 | 2.61 | 12.29 | 3.04 | 4.62 | 4.46 | 10.24 |
| 2009 | 39.42 | 23.30 | 2.67 | 12.12 | 3.68 | 4.68 | 4.18 | 9.95 |
| 2010 | 39.44 | 23.12 | 2.49 | 12.10 | 3.94 | 4.51 | 4.15 | 10.25 |
| 2011 | 39.33 | 22.28 | 2.55 | 12.19 | 3.95 | 4.50 | 4.33 | 10.86 |
| 2012 | 38.55 | 22.39 | 2.55 | 12.25 | 3.74 | 4.49 | 4.28 | 11.76 |
| 2013 | 39.14 | 21.63 | 2.55 | 12.08 | 3.80 | 4.50 | 4.37 | 11.92 |
| 2014 | 41.06 | 20.89 | 3.74 | 9.87 | 4.34 | 4.26 | 4.59 | 10.80 |
| 2015 | 42.67 | 21.34 | 3.40 | 10.10 | 5.02 | 3.77 | 4.32 | 9.37 |
| 2016 | 45.68 | 19.80 | 3.17 | 9.91 | 5.45 | 4.72 | 4.23 | 6.79 |

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|--------|---------|------------|------|-------|--------|--------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 24,634 | 84,459 | 9,048,481 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,250 |
| 2008 | 25,962 | 114,695 | 6,296,314 | 0 | 0 | 0 | 10,000 | 0 | 1,573 |
| 2009 | 26,960 | 121,134 | 3,821,507 | 0 | 100 | 0 | 13,470 | 30 | 991 |
| 2010 | 38,707 | 119,171 | 6,589,406 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,637 |
| 2011 | 45,245 | 156,258 | 4,975,864 | 0 | 0 | 1,286 | 3,088 | 1 | 1,241 |
| 2012 | 74,423 | 215,116 | 11,267,007 | 0 | 0 | 2,736 | 2,365 | 10 | 2,814 |
| 2013 | 33,525 | 119,513 | 9,372,648 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2,329 |
| 2014 | 34,620 | 110,959 | 9,446,670 | 0 | 0 | 0 | 1,327 | 0 | 2,348 |
| 2015 | 39,658 | 210,614 | 12,007,560 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,983 |
| 2016 | 38,537 | 141,140 | 11,983,913 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,977 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力節能率 | 燃料油節能率 | 液化石油氣節能率 | 天然氣節能率 | 汽油節能率 | 柴油節能率 | 總節能率 |
|------|-------|--------|----------|--------|-------|-------|------|
| 2007 | 1.29 | 0.12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.24 |
| 2008 | 0.91 | 0 | 0 | 0 | 0.50 | 0 | 0.88 |
| 2009 | 0.54 | 0 | 0.07 | 0 | 0.34 | 0.43 | 0.52 |
| 2010 | 0.97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.93 |
| 2011 | 0.73 | 0 | 0 | 0.05 | 0.12 | 0.08 | 0.70 |
| 2012 | 1.79 | 0 | 0 | 0.11 | 0.15 | 0.79 | 1.61 |
| 2013 | 1.33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.29 |
| 2014 | 1.37 | 0 | 0 | 0 | 0.17 | 0.02 | 1.32 |
| 2015 | 1.66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.63 |
| 2016 | 1.58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.52 |

3.13 教育服務業

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|-----------|-------|-------|---------|-------|-------|----------|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | (千公秉油當量) |
| 2007 | 2,392,782 | 1,929 | 812 | 6,873 | 1,648 | 6,756 | 613 |
| 2008 | 2,394,054 | 4,564 | 424 | 12,194 | 1,140 | 7,463 | 622 |
| 2009 | 2,293,185 | 2,090 | 137 | 8,143 | 1,795 | 7,611 | 590 |
| 2010 | 2,431,134 | 2,265 | 211 | 8,113 | 1,382 | 5,220 | 622 |
| 2011 | 2,361,167 | 1,519 | 201 | 7,532 | 1,048 | 4,847 | 602 |
| 2012 | 2,281,989 | 1,993 | 197 | 7,480 | 1,014 | 4,924 | 583 |
| 2013 | 2,269,037 | 5,298 | 178 | 8,048 | 758 | 4,199 | 583 |
| 2014 | 2,205,806 | 1,709 | 211 | 8,997 | 825 | 3,838 | 564 |
| 2015 | 2,271,486 | 1,599 | 212 | 6,589 | 776 | 3,176 | 577 |
| 2016 | 2,251,723 | 1,403 | 867 | 6,342 | 711 | 3,293 | 572 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|------|------|
| 2007 | 41.44 | 28.36 | 2.46 | 9.63 | 3.19 | 4.29 | 4.53 | 6.11 |
| 2008 | 41.57 | 27.98 | 2.64 | 9.97 | 3.00 | 4.29 | 4.51 | 6.03 |
| 2009 | 41.27 | 28.55 | 2.51 | 10.08 | 3.16 | 4.33 | 4.49 | 5.61 |
| 2010 | 41.42 | 27.48 | 2.85 | 10.54 | 3.07 | 4.24 | 4.47 | 5.93 |
| 2011 | 41.29 | 28.49 | 3.29 | 9.76 | 3.00 | 4.09 | 4.39 | 5.69 |
| 2012 | 41.78 | 27.67 | 3.24 | 10.04 | 3.01 | 4.17 | 4.33 | 5.76 |
| 2013 | 42.56 | 26.99 | 3.33 | 10.08 | 3.00 | 4.10 | 4.35 | 5.58 |
| 2014 | 45.77 | 26.32 | 3.34 | 8.27 | 2.61 | 3.67 | 3.72 | 6.29 |
| 2015 | 46.64 | 24.21 | 4.33 | 8.42 | 2.64 | 3.83 | 4.31 | 5.61 |
| 2016 | 46.49 | 23.84 | 4.55 | 7.78 | 2.78 | 4.17 | 4.24 | 6.15 |

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|-----------|------------|------|--------|---------|-------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 86,791 | 392,377 | 22,796,575 | 7 | 19,650 | 158,429 | 0 | 188 | 6,055 |
| 2008 | 84,388 | 420,409 | 15,306,309 | 45 | 0 | 42,490 | 100 | 49 | 3,943 |
| 2009 | 106,025 | 411,477 | 15,391,722 | 81 | 81,601 | 20,114 | 11 | 377 | 4,406 |
| 2010 | 137,879 | 525,933 | 23,220,440 | 0 | 0 | 403,710 | 0 | 40 | 6,253 |
| 2011 | 273,516 | 833,648 | 31,732,352 | 86 | 0 | 229,575 | 0 | 66 | 8,289 |
| 2012 | 189,165 | 669,015 | 34,222,767 | 75 | 14 | 27,375 | 1,243 | 264 | 8,869 |
| 2013 | 132,291 | 496,036 | 29,924,069 | 210 | 6,048 | 189,528 | 169 | 196 | 8,057 |
| 2014 | 136,089 | 625,854 | 29,483,989 | 656 | 53 | 162,523 | 107 | 207 | 8,381 |
| 2015 | 148,962 | 3,469,621 | 40,869,454 | 0 | 0 | 403,273 | 0 | 13 | 10,569 |
| 2016 | 115,047 | 859,857 | 35,308,560 | 0 | 0 | 29,844 | 0 | 13 | 8,814 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 1.03 | 0.37 | 2.36 | 2.25 | 0 | 2.31 | 1.06 |
| 2008 | 0.71 | 0.98 | 0 | 0.35 | 0.01 | 0.65 | 0.70 |
| 2009 | 0.69 | 4.15 | 37.44 | 0.25 | 0 | 5.79 | 0.78 |
| 2010 | 0.95 | 0 | 0 | 4.74 | 0 | 0.77 | 0.99 |
| 2011 | 1.35 | 5.38 | 0 | 2.96 | 0 | 1.35 | 1.38 |
| 2012 | 1.47 | 3.63 | 0.01 | 0.36 | 0.14 | 5.10 | 1.49 |
| 2013 | 1.31 | 3.81 | 3.28 | 2.30 | 0.02 | 4.45 | 1.37 |
| 2014 | 1.32 | 27.81 | 0.03 | 1.77 | 0.01 | 5.18 | 1.46 |
| 2015 | 1.77 | 0 | 0 | 5.77 | 0 | 0.41 | 1.80 |
| 2016 | 1.54 | 0 | 0 | 0.47 | 0 | 0.40 | 1.52 |

3.14 醫療保健及社會工作服務業

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|-----------|--------|-------|---------|------|-------|----------|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | (千公秉油當量) |
| 2007 | 2,005,484 | 19,773 | 489 | 14,395 | 306 | 8,078 | 543 |
| 2008 | 2,046,721 | 19,227 | 734 | 16,338 | 422 | 7,821 | 555 |
| 2009 | 2,071,851 | 17,792 | 460 | 16,312 | 640 | 6,757 | 559 |
| 2010 | 2,111,713 | 17,122 | 321 | 16,764 | 0 | 6,255 | 567 |
| 2011 | 2,108,160 | 17,036 | 340 | 16,116 | 375 | 6,867 | 566 |
| 2012 | 2,133,740 | 15,414 | 379 | 28,298 | 211 | 6,547 | 584 |
| 2013 | 2,145,100 | 15,400 | 203 | 14,497 | 170 | 6,833 | 572 |
| 2014 | 2,153,727 | 14,989 | 428 | 17,070 | 331 | 5,002 | 575 |
| 2015 | 2,181,935 | 12,053 | 164 | 19,083 | 298 | 4,335 | 580 |
| 2016 | 2,251,032 | 14,000 | 147 | 20,830 | 335 | 3,986 | 599 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|------|------|
| 2007 | 48.58 | 20.62 | 2.42 | 10.15 | 4.11 | 3.87 | 4.82 | 5.43 |
| 2008 | 48.38 | 20.95 | 2.40 | 10.79 | 4.24 | 3.66 | 4.93 | 4.64 |
| 2009 | 48.47 | 20.44 | 2.56 | 10.87 | 4.49 | 3.65 | 5.10 | 4.41 |
| 2010 | 48.48 | 20.08 | 2.64 | 11.56 | 4.38 | 3.65 | 5.08 | 4.13 |
| 2011 | 49.92 | 19.36 | 2.82 | 10.77 | 4.39 | 3.41 | 4.86 | 4.47 |
| 2012 | 50.03 | 19.02 | 3.02 | 10.64 | 4.30 | 3.48 | 4.97 | 4.54 |
| 2013 | 50.06 | 19.16 | 3.04 | 10.68 | 4.50 | 3.35 | 4.91 | 4.31 |
| 2014 | 49.64 | 17.90 | 4.12 | 6.41 | 5.45 | 3.53 | 5.28 | 7.66 |
| 2015 | 50.91 | 17.80 | 4.10 | 5.93 | 4.86 | 3.39 | 5.05 | 7.97 |
| 2016 | 50.35 | 16.72 | 4.12 | 6.10 | 5.07 | 3.68 | 5.80 | 8.16 |

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|---------|------------|-------|--------|---------|------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 77,995 | 150,544 | 20,054,727 | 406 | 0 | 226,504 | 0 | 402 | 6,040 |
| 2008 | 96,654 | 194,753 | 18,385,857 | 320 | 0 | 520,570 | 0 | 618 | 6,071 |
| 2009 | 129,687 | 449,518 | 25,743,272 | 728 | 500 | 374,629 | 0 | 320 | 7,865 |
| 2010 | 104,646 | 364,082 | 23,791,250 | 758 | 0 | 332,663 | 0 | 196 | 7,243 |
| 2011 | 156,117 | 457,820 | 21,240,708 | 971 | 0 | 278,946 | 0 | 12 | 6,589 |
| 2012 | 141,520 | 450,900 | 27,864,268 | 1,471 | 39,294 | 266,663 | 0 | 537 | 9,297 |
| 2013 | 116,448 | 321,021 | 23,154,187 | 907 | 0 | 497,605 | 0 | 433 | 7,651 |
| 2014 | 87,574 | 435,466 | 25,387,319 | 62 | 0 | 277,099 | 0 | 135 | 6,777 |
| 2015 | 125,702 | 510,757 | 39,637,579 | 47 | 0 | 9,844 | 0 | 0 | 9,907 |
| 2016 | 101,740 | 463,437 | 30,681,148 | 6 | 0 | 130,405 | 0 | 46 | 7,802 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 1.02 | 2.01 | 0 | 1.54 | 0 | 4.74 | 1.12 |
| 2008 | 0.89 | 1.64 | 0 | 3.09 | 0 | 7.32 | 1.08 |
| 2009 | 1.24 | 3.93 | 0.11 | 2.25 | 0 | 4.24 | 1.39 |
| 2010 | 1.12 | 4.24 | 0 | 1.86 | 0 | 3.03 | 1.26 |
| 2011 | 0.99 | 5.39 | 0 | 1.70 | 0 | 0.17 | 1.14 |
| 2012 | 1.29 | 8.71 | 9.40 | 0.93 | 0 | 7.58 | 1.57 |
| 2013 | 1.07 | 5.56 | 0 | 3.32 | 0 | 5.96 | 1.32 |
| 2014 | 1.17 | 0.41 | 0 | 1.60 | 0 | 2.65 | 1.17 |
| 2015 | 1.78 | 0.38 | 0 | 34.03 | 0 | 0 | 1.68 |
| 2016 | 1.34 | 0.04 | 0 | 0.62 | 0 | 1.15 | 1.29 |

3.15 藝術、娛樂及休閒服務業

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|------|-------|---------|------|------|----------|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | (千公秉油當量) |
| 2007 | 340,560 | 60 | 225 | 804 | 175 | 522 | 87 |
| 2008 | 342,375 | 60 | 225 | 961 | 179 | 525 | 87 |
| 2009 | 325,657 | 43 | 278 | 674 | 132 | 569 | 83 |
| 2010 | 333,266 | 92 | 218 | 1,281 | 169 | 513 | 85 |
| 2011 | 380,520 | 86 | 196 | 1,549 | 115 | 486 | 97 |
| 2012 | 361,260 | 0 | 212 | 1,446 | 140 | 486 | 92 |
| 2013 | 366,228 | 0 | 251 | 1,127 | 147 | 497 | 93 |
| 2014 | 370,797 | 40 | 217 | 2,687 | 134 | 549 | 96 |
| 2015 | 416,505 | 50 | 182 | 1,449 | 149 | 229 | 106 |
| 2016 | 402,761 | 52 | 130 | 1,635 | 128 | 269 | 102 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|------|-------|--------|------|-------|
| 2007 | 44.13 | 21.04 | 4.45 | 4.70 | 3.81 | 7.24 | 3.84 | 10.79 |
| 2008 | 45.29 | 19.68 | 4.31 | 5.07 | 3.95 | 6.94 | 3.64 | 11.11 |
| 2009 | 45.24 | 19.14 | 4.51 | 5.08 | 4.09 | 6.97 | 3.58 | 11.39 |
| 2010 | 45.39 | 19.51 | 4.51 | 5.11 | 4.08 | 6.86 | 3.42 | 11.12 |
| 2011 | 45.48 | 19.67 | 3.67 | 4.53 | 3.31 | 4.35 | 3.04 | 15.95 |
| 2012 | 45.68 | 20.10 | 4.25 | 5.77 | 3.62 | 4.55 | 2.93 | 13.10 |
| 2013 | 45.88 | 20.02 | 4.15 | 5.88 | 3.61 | 4.54 | 2.86 | 13.05 |
| 2014 | 48.30 | 19.40 | 3.40 | 3.04 | 3.29 | 3.82 | 2.52 | 15.40 |
| 2015 | 45.77 | 19.45 | 5.02 | 3.26 | 4.00 | 3.75 | 3.67 | 15.09 |
| 2016 | 48.87 | 16.14 | 4.53 | 4.03 | 4.40 | 3.76 | 3.84 | 14.43 |

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|--------|---------|-----------|------|-------|--------|------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 19,985 | 28,338 | 2,267,372 | 5 | 0 | 0 | 0 | 27 | 595 |
| 2008 | 10,580 | 16,203 | 1,966,816 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 532 |
| 2009 | 15,350 | 37,557 | 2,611,191 | 6 | 0 | 0 | 0 | 64 | 717 |
| 2010 | 19,986 | 42,324 | 3,608,823 | 0 | 0 | 1,000 | 0 | 60 | 956 |
| 2011 | 23,461 | 57,374 | 5,496,510 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,366 |
| 2012 | 19,963 | 58,649 | 5,579,797 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,386 |
| 2013 | 20,305 | 70,164 | 4,274,264 | 0 | 0 | 82,000 | 0 | 10 | 1,162 |
| 2014 | 29,237 | 125,424 | 7,960,731 | 0 | 0 | 0 | 332 | 34 | 2,010 |
| 2015 | 23,362 | 70,646 | 6,958,174 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,729 |
| 2016 | 32,095 | 84,726 | 5,856,059 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,455 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 0.57 | 7.69 | 0 | 0 | 0 | 4.99 | 0.59 |
| 2008 | 0.57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.81 | 0.61 |
| 2009 | 0.76 | 12.35 | 0 | 0 | 0 | 10.11 | 0.83 |
| 2010 | 1.07 | 0 | 0 | 0.08 | 0 | 10.48 | 1.11 |
| 2011 | 1.42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.38 |
| 2012 | 1.53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.48 |
| 2013 | 1.17 | 0 | 0 | 6.78 | 0 | 1.97 | 1.25 |
| 2014 | 2.10 | 0 | 0 | 0 | 0.25 | 5.89 | 2.05 |
| 2015 | 1.64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.60 |
| 2016 | 1.43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.40 |

3.16 其他服務業

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|-------|-------|---------|------|------|----------|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | (千公秉油當量) |
| 2007 | 31,909 | 0 | 0 | 1,226 | 14 | 2 | 9 |
| 2008 | 51,237 | 0 | 0 | 937 | 10 | 89 | 14 |
| 2009 | 51,715 | 0 | 7 | 1,070 | 43 | 90 | 14 |
| 2010 | 46,135 | 0 | 7 | 0 | 41 | 81 | 12 |
| 2011 | 43,875 | 0 | 6 | 0 | 11 | 76 | 11 |
| 2012 | 59,008 | 6 | 5 | 154 | 14 | 12 | 15 |
| 2013 | 97,543 | 1,940 | 6 | 169 | 19 | 78 | 26 |
| 2014 | 119,713 | 2,000 | 6 | 197 | 16 | 80 | 32 |
| 2015 | 150,188 | 2,120 | 6 | 270 | 13 | 76 | 40 |
| 2016 | 211,352 | 2,156 | 7 | 819 | 10 | 87 | 56 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|------|-------|--------|------|-------|
| 2007 | 41.05 | 24.71 | 7.00 | 6.58 | 4.77 | 3.25 | 5.76 | 6.88 |
| 2008 | 33.17 | 33.32 | 4.09 | 7.86 | 5.65 | 3.54 | 6.11 | 6.26 |
| 2009 | 34.55 | 23.76 | 4.43 | 7.65 | 4.50 | 3.56 | 5.43 | 16.12 |
| 2010 | 47.06 | 23.85 | 1.46 | 6.87 | 4.55 | 3.04 | 4.92 | 8.25 |
| 2011 | 36.77 | 25.05 | 1.44 | 7.15 | 4.86 | 3.65 | 4.77 | 16.31 |
| 2012 | 36.87 | 27.92 | 6.12 | 7.65 | 7.02 | 4.31 | 4.06 | 6.04 |
| 2013 | 38.08 | 33.70 | 2.52 | 5.62 | 4.68 | 3.12 | 5.07 | 7.21 |
| 2014 | 35.19 | 28.59 | 5.40 | 4.82 | 3.54 | 5.86 | 8.13 | 8.46 |
| 2015 | 39.85 | 27.82 | 3.32 | 5.05 | 4.01 | 5.55 | 7.27 | 7.13 |
| 2016 | 47.36 | 23.60 | 3.29 | 3.93 | 5.29 | 4.48 | 7.09 | 4.96 |

3. 申報節效益

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|--------|--------|-----------|------|-------|--------|------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 3,233 | 9,727 | 348,171 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 87 |
| 2008 | 1,692 | 1,266 | 448,847 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 112 |
| 2009 | 1,259 | 1,455 | 387,692 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96 |
| 2010 | 2,223 | 2,517 | 598,655 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 150 |
| 2011 | 1,867 | 745 | 145,110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| 2012 | 1,778 | 2,498 | 186,883 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 |
| 2013 | 1,022 | 2,349 | 256,025 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64 |
| 2014 | 3,481 | 30,992 | 805,389 | 0 | 0 | 252 | 0 | 0 | 200 |
| 2015 | 13,786 | 45,512 | 3,199,501 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 795 |
| 2016 | 12,374 | 46,410 | 3,514,785 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 873 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 1.08 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.92 |
| 2008 | 0.81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.75 |
| 2009 | 0.74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.68 |
| 2010 | 1.28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.59 | 1.28 |
| 2011 | 0.33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.33 |
| 2012 | 0.32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.31 |
| 2013 | 0.17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.15 |
| 2014 | 0.67 | 0 | 0 | 0.13 | 0 | 0 | 0.62 |
| 2015 | 2.09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.95 |
| 2016 | 1.64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.54 |

歷年申報資料統計 (建築物用途分類)



*ENERGY AUDIT STATISTICS FOR
NON-PRODUCTIVE INDUSTRIES*

4.1 學校

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|-----------|-------|-------|---------|-------|-------|----------|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | (千公秉油當量) |
| 2007 | 2,366,643 | 1,926 | 812 | 6,853 | 1,615 | 6,710 | 606 |
| 2008 | 2,374,418 | 4,511 | 424 | 12,167 | 1,109 | 7,464 | 617 |
| 2009 | 2,258,200 | 2,080 | 137 | 8,081 | 1,763 | 7,623 | 581 |
| 2010 | 2,393,027 | 2,256 | 211 | 8,043 | 1,364 | 5,192 | 612 |
| 2011 | 2,316,608 | 1,514 | 198 | 7,463 | 1,037 | 4,751 | 591 |
| 2012 | 2,247,436 | 1,987 | 197 | 7,634 | 1,009 | 4,820 | 575 |
| 2013 | 2,227,863 | 5,298 | 178 | 7,838 | 708 | 4,158 | 572 |
| 2014 | 2,169,461 | 1,702 | 211 | 9,006 | 821 | 3,752 | 555 |
| 2015 | 2,219,567 | 1,599 | 206 | 6,657 | 746 | 3,068 | 564 |
| 2016 | 2,198,979 | 1,403 | 839 | 6,359 | 679 | 3,184 | 559 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|------|------|
| 2007 | 41.50 | 28.40 | 2.46 | 9.60 | 3.17 | 4.27 | 4.53 | 6.06 |
| 2008 | 41.63 | 28.00 | 2.65 | 9.96 | 3.00 | 4.27 | 4.52 | 5.96 |
| 2009 | 41.29 | 28.56 | 2.53 | 10.11 | 3.17 | 4.32 | 4.50 | 5.52 |
| 2010 | 41.46 | 27.45 | 2.87 | 10.57 | 3.08 | 4.23 | 4.49 | 5.85 |
| 2011 | 41.42 | 28.57 | 3.32 | 9.78 | 2.98 | 4.06 | 4.42 | 5.44 |
| 2012 | 41.87 | 27.74 | 3.28 | 10.05 | 3.00 | 4.17 | 4.36 | 5.54 |
| 2013 | 42.70 | 27.04 | 3.37 | 10.10 | 2.99 | 4.09 | 4.38 | 5.33 |
| 2014 | 45.72 | 26.38 | 3.42 | 8.34 | 2.58 | 3.64 | 3.73 | 6.18 |
| 2015 | 46.46 | 24.39 | 4.41 | 8.53 | 2.60 | 3.83 | 4.33 | 5.46 |
| 2016 | 46.37 | 23.97 | 4.64 | 7.88 | 2.74 | 4.16 | 4.28 | 5.96 |

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|-----------|------------|------|--------|---------|-------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 85,882 | 384,102 | 22,445,697 | 7 | 19,650 | 158,429 | 0 | 188 | 5,968 |
| 2008 | 83,599 | 415,130 | 14,983,179 | 45 | 0 | 42,490 | 100 | 49 | 3,863 |
| 2009 | 104,646 | 403,142 | 15,076,370 | 81 | 81,601 | 20,114 | 11 | 377 | 4,328 |
| 2010 | 135,898 | 519,246 | 22,886,545 | 0 | 0 | 403,710 | 0 | 42 | 6,171 |
| 2011 | 269,514 | 801,534 | 31,957,225 | 86 | 0 | 229,575 | 0 | 66 | 8,259 |
| 2012 | 186,658 | 651,787 | 33,659,976 | 75 | 14 | 27,375 | 1,243 | 264 | 8,729 |
| 2013 | 130,925 | 490,676 | 29,571,608 | 210 | 6,048 | 189,527 | 169 | 196 | 7,969 |
| 2014 | 133,127 | 620,279 | 28,498,016 | 656 | 53 | 162,523 | 107 | 207 | 8,136 |
| 2015 | 145,331 | 3,449,350 | 39,812,781 | 0 | 0 | 403,273 | 0 | 13 | 10,307 |
| 2016 | 111,205 | 819,385 | 34,192,560 | 0 | 0 | 29,844 | 0 | 13 | 8,537 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 1.03 | 0.37 | 2.36 | 2.26 | 0 | 2.32 | 1.05 |
| 2008 | 0.70 | 0.99 | 0 | 0.35 | 0.01 | 0.65 | 0.70 |
| 2009 | 0.69 | 4.17 | 37.44 | 0.25 | 0 | 5.78 | 0.78 |
| 2010 | 0.95 | 0 | 0 | 4.78 | 0 | 0.80 | 1.00 |
| 2011 | 1.37 | 5.39 | 0 | 2.98 | 0 | 1.38 | 1.40 |
| 2012 | 1.47 | 3.64 | 0.01 | 0.36 | 0.15 | 5.20 | 1.49 |
| 2013 | 1.31 | 3.81 | 3.28 | 2.36 | 0.02 | 4.49 | 1.38 |
| 2014 | 1.30 | 27.82 | 0.03 | 1.77 | 0.01 | 5.23 | 1.44 |
| 2015 | 1.76 | 0 | 0 | 5.71 | 0 | 0.43 | 1.79 |
| 2016 | 1.53 | 0 | 0 | 0.47 | 0 | 0.41 | 1.50 |

4.2 辦公大樓

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|-----------|-------|-------|---------|------|------|-----|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | |
| 2007 | 1,382,939 | 288 | 0 | 1,967 | 394 | 108 | 346 |
| 2008 | 1,330,416 | 300 | 0 | 1,305 | 174 | 145 | 332 |
| 2009 | 1,311,217 | 263 | 9 | 1,723 | 155 | 147 | 328 |
| 2010 | 1,301,784 | 268 | 9 | 1,194 | 7 | 117 | 325 |
| 2011 | 1,299,015 | 261 | 9 | 1,176 | 4 | 45 | 324 |
| 2012 | 1,331,267 | 252 | 20 | 1,562 | 577 | 65 | 333 |
| 2013 | 1,345,931 | 0 | 18 | 1,560 | 57 | 40 | 336 |
| 2014 | 1,308,172 | 0 | 13 | 1,562 | 46 | 129 | 327 |
| 2015 | 1,370,204 | 1,020 | 9 | 1,559 | 68 | 87 | 343 |
| 2016 | 1,363,088 | 20 | 9 | 2,090 | 85 | 210 | 341 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|------|------|
| 2007 | 44.65 | 24.57 | 0.20 | 11.01 | 4.20 | 3.54 | 7.33 | 4.51 |
| 2008 | 45.47 | 24.04 | 0.17 | 12.51 | 3.62 | 3.31 | 6.57 | 4.31 |
| 2009 | 45.53 | 23.50 | 0.28 | 12.09 | 3.52 | 3.27 | 6.50 | 5.32 |
| 2010 | 46.18 | 23.80 | 0.29 | 11.90 | 3.55 | 3.21 | 6.37 | 4.71 |
| 2011 | 46.07 | 23.30 | 0.33 | 12.08 | 3.48 | 3.19 | 6.45 | 5.11 |
| 2012 | 46.05 | 22.98 | 0.34 | 12.09 | 3.41 | 3.22 | 6.39 | 5.51 |
| 2013 | 45.17 | 23.01 | 0.31 | 12.71 | 3.51 | 3.23 | 6.43 | 5.63 |
| 2014 | 47.92 | 20.37 | 1.13 | 9.40 | 4.34 | 3.19 | 6.71 | 6.23 |
| 2015 | 47.90 | 19.55 | 0.76 | 9.93 | 4.27 | 3.38 | 6.85 | 7.35 |
| 2016 | 50.48 | 17.49 | 0.77 | 10.55 | 4.28 | 3.79 | 6.53 | 6.11 |

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|---------|------------|------|-------|---------|-------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 38,980 | 100,730 | 12,425,385 | 12 | 0 | 226,054 | 4,261 | 1 | 3,352 |
| 2008 | 24,721 | 119,861 | 7,625,797 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,894 |
| 2009 | 50,119 | 110,275 | 9,010,307 | 0 | 0 | 45,237 | 0 | 0 | 2,289 |
| 2010 | 49,235 | 144,389 | 11,542,610 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,873 |
| 2011 | 146,625 | 322,776 | 12,551,563 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,220 |
| 2012 | 92,665 | 329,741 | 11,233,815 | 0 | 4,500 | 0 | 0 | 1 | 2,797 |
| 2013 | 43,923 | 142,385 | 10,099,824 | 0 | 0 | 576 | 0 | 0 | 2,508 |
| 2014 | 63,919 | 162,172 | 17,363,693 | 240 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,570 |
| 2015 | 94,260 | 338,027 | 26,779,018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,653 |
| 2016 | 72,751 | 488,155 | 21,375,708 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,311 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 0.93 | 4.10 | 0 | 10.31 | 2.12 | 0.74 | 0.99 |
| 2008 | 0.56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.56 |
| 2009 | 0.70 | 0 | 0 | 2.56 | 0 | 0.27 | 0.71 |
| 2010 | 0.88 | 2.03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.87 |
| 2011 | 0.93 | 29.27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.96 |
| 2012 | 0.83 | 0 | 18.54 | 0 | 0 | 0.81 | 0.83 |
| 2013 | 0.73 | 0 | 0 | 0.04 | 0 | 0 | 0.73 |
| 2014 | 1.31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.38 |
| 2015 | 1.92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.90 |
| 2016 | 1.54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.53 |

4.3 醫院

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|-----------|--------|-------|---------|------|-------|----------|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | (千公秉油當量) |
| 2007 | 1,987,194 | 19,767 | 287 | 14,217 | 286 | 7,979 | 538 |
| 2008 | 2,030,416 | 19,218 | 502 | 16,338 | 417 | 7,724 | 551 |
| 2009 | 2,061,443 | 17,785 | 416 | 16,312 | 629 | 6,652 | 556 |
| 2010 | 2,101,693 | 17,082 | 273 | 16,764 | 0 | 6,159 | 564 |
| 2011 | 2,098,198 | 16,988 | 295 | 16,116 | 374 | 6,759 | 564 |
| 2012 | 2,124,269 | 15,361 | 330 | 28,298 | 211 | 6,444 | 581 |
| 2013 | 2,135,511 | 15,368 | 157 | 14,497 | 169 | 6,760 | 569 |
| 2014 | 2,144,013 | 14,956 | 384 | 17,070 | 330 | 4,911 | 572 |
| 2015 | 2,172,607 | 12,029 | 127 | 19,083 | 297 | 4,272 | 578 |
| 2016 | 2,240,920 | 14,000 | 113 | 20,830 | 329 | 3,982 | 597 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|------|------|
| 2007 | 48.66 | 20.57 | 2.40 | 10.14 | 4.11 | 3.84 | 4.81 | 5.46 |
| 2008 | 48.42 | 20.97 | 2.40 | 10.77 | 4.24 | 3.63 | 4.95 | 4.63 |
| 2009 | 48.52 | 20.43 | 2.56 | 10.86 | 4.49 | 3.63 | 5.11 | 4.40 |
| 2010 | 48.54 | 20.08 | 2.63 | 11.55 | 4.38 | 3.63 | 5.09 | 4.11 |
| 2011 | 49.97 | 19.36 | 2.81 | 10.76 | 4.39 | 3.38 | 4.86 | 4.46 |
| 2012 | 50.06 | 19.01 | 3.01 | 10.63 | 4.30 | 3.47 | 4.97 | 4.54 |
| 2013 | 50.09 | 19.15 | 3.03 | 10.67 | 4.51 | 3.33 | 4.91 | 4.32 |
| 2014 | 49.65 | 17.88 | 4.12 | 6.41 | 5.46 | 3.53 | 5.28 | 7.67 |
| 2015 | 50.92 | 17.78 | 4.10 | 5.94 | 4.86 | 3.37 | 5.06 | 7.98 |
| 2016 | 50.34 | 16.70 | 4.12 | 6.11 | 5.07 | 3.66 | 5.82 | 8.18 |

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|---------|------------|-------|--------|---------|------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 76,844 | 149,057 | 19,487,478 | 406 | 0 | 226,504 | 0 | 402 | 5,899 |
| 2008 | 95,542 | 194,728 | 18,298,632 | 320 | 0 | 520,570 | 0 | 618 | 6,049 |
| 2009 | 129,359 | 448,614 | 25,634,054 | 728 | 500 | 374,629 | 0 | 320 | 7,838 |
| 2010 | 103,786 | 362,554 | 23,781,852 | 758 | 0 | 332,663 | 0 | 196 | 7,241 |
| 2011 | 155,762 | 457,640 | 21,240,708 | 971 | 0 | 278,946 | 0 | 12 | 6,589 |
| 2012 | 139,488 | 442,013 | 27,205,597 | 1,470 | 39,294 | 266,663 | 0 | 537 | 9,133 |
| 2013 | 116,294 | 320,607 | 23,109,026 | 907 | 0 | 497,605 | 0 | 433 | 7,639 |
| 2014 | 87,446 | 432,236 | 25,350,489 | 62 | 0 | 277,099 | 0 | 135 | 6,768 |
| 2015 | 125,294 | 502,024 | 39,500,956 | 47 | 0 | 9,844 | 0 | 0 | 9,873 |
| 2016 | 101,513 | 456,672 | 30,611,284 | 6 | 0 | 130,405 | 0 | 46 | 7,785 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 1.00 | 2.01 | 0 | 1.56 | 0 | 4.79 | 1.11 |
| 2008 | 0.89 | 1.64 | 0 | 3.09 | 0 | 7.40 | 1.08 |
| 2009 | 1.24 | 3.93 | 0.12 | 2.25 | 0 | 4.31 | 1.40 |
| 2010 | 1.12 | 4.25 | 0 | 1.86 | 0 | 3.08 | 1.27 |
| 2011 | 1.00 | 5.41 | 0 | 1.70 | 0 | 0.18 | 1.15 |
| 2012 | 1.27 | 8.74 | 10.64 | 0.93 | 0 | 7.70 | 1.55 |
| 2013 | 1.07 | 5.57 | 0 | 3.32 | 0 | 6.02 | 1.33 |
| 2014 | 1.17 | 0.42 | 0 | 1.60 | 0 | 2.68 | 1.17 |
| 2015 | 1.79 | 0.39 | 0 | 0.05 | 0 | 0 | 1.68 |
| 2016 | 1.35 | 0.04 | 0 | 0.62 | 0 | 1.15 | 1.29 |

4.4 量販店

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|------|-------|---------|------|------|----------|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | (千公秉油當量) |
| 2007 | 867,494 | 0 | 173 | 1,221 | 13 | 38 | 217 |
| 2008 | 839,721 | 0 | 134 | 1,749 | 4 | 37 | 211 |
| 2009 | 823,452 | 0 | 84 | 1,218 | 6 | 27 | 206 |
| 2010 | 808,659 | 0 | 96 | 1,169 | 9 | 27 | 202 |
| 2011 | 830,184 | 1 | 105 | 1,616 | 4 | 23 | 208 |
| 2012 | 815,972 | 0 | 92 | 1,758 | 7 | 13 | 205 |
| 2013 | 791,607 | 0 | 153 | 1,662 | 2 | 16 | 199 |
| 2014 | 782,813 | 0 | 125 | 1,749 | 7 | 21 | 197 |
| 2015 | 758,115 | 0 | 103 | 1,712 | 0 | 20 | 190 |
| 2016 | 777,249 | 1 | 85 | 2,025 | 5 | 29 | 195 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|------|-------|--------|------|------|
| 2007 | 38.56 | 25.96 | 14.53 | 5.13 | 3.79 | 2.44 | 5.54 | 4.05 |
| 2008 | 38.10 | 26.26 | 15.16 | 4.67 | 3.76 | 2.31 | 5.36 | 4.39 |
| 2009 | 38.65 | 25.43 | 15.49 | 4.66 | 4.03 | 2.32 | 5.53 | 3.90 |
| 2010 | 38.24 | 25.46 | 15.46 | 4.76 | 4.01 | 2.31 | 5.53 | 4.24 |
| 2011 | 38.51 | 25.17 | 15.85 | 4.86 | 3.93 | 2.22 | 5.42 | 4.04 |
| 2012 | 38.95 | 24.67 | 15.93 | 4.65 | 3.86 | 2.15 | 5.66 | 4.13 |
| 2013 | 38.73 | 24.33 | 16.21 | 4.77 | 3.85 | 2.18 | 5.64 | 4.30 |
| 2014 | 40.04 | 20.64 | 17.13 | 3.04 | 4.41 | 3.29 | 5.96 | 5.47 |
| 2015 | 40.75 | 19.98 | 17.61 | 2.57 | 4.97 | 3.21 | 5.87 | 5.05 |
| 2016 | 40.84 | 19.03 | 18.21 | 2.87 | 4.41 | 3.71 | 6.32 | 4.62 |

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|--------|---------|------------|------|-------|--------|------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 17,778 | 16,816 | 7,524,533 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,869 |
| 2008 | 12,330 | 31,850 | 5,379,751 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1,337 |
| 2009 | 31,314 | 77,000 | 9,091,246 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,259 |
| 2010 | 20,367 | 38,071 | 4,339,767 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,078 |
| 2011 | 37,480 | 139,192 | 5,718,657 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1,422 |
| 2012 | 24,170 | 101,186 | 9,054,961 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,269 |
| 2013 | 41,536 | 132,404 | 9,926,141 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,466 |
| 2014 | 34,836 | 167,840 | 16,439,809 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 4,084 |
| 2015 | 62,740 | 401,365 | 19,690,496 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,892 |
| 2016 | 44,727 | 211,197 | 13,104,986 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,256 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 0.91 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.90 |
| 2008 | 0.62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.63 | 0.61 |
| 2009 | 1.22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.22 |
| 2010 | 0.53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.53 |
| 2011 | 0.68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.36 | 0.68 |
| 2012 | 1.09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.08 |
| 2013 | 1.25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.23 |
| 2014 | 2.06 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.04 |
| 2015 | 2.53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.51 |
| 2016 | 1.66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.64 |

4.5 百貨公司

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|-----------|------|-------|---------|------|------|----------|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | (千公秉油當量) |
| 2007 | 1,357,399 | 0 | 0 | 6,394 | 0 | 34 | 344 |
| 2008 | 1,310,484 | 0 | 32 | 6,054 | 0 | 7 | 332 |
| 2009 | 1,328,777 | 0 | 133 | 6,887 | 0 | 79 | 338 |
| 2010 | 1,384,776 | 0 | 559 | 6,976 | 0 | 27 | 352 |
| 2011 | 1,384,076 | 0 | 372 | 9,487 | 0 | 32 | 355 |
| 2012 | 1,488,525 | 0 | 319 | 9,136 | 0 | 26 | 380 |
| 2013 | 1,517,485 | 0 | 387 | 7,629 | 0 | 13 | 386 |
| 2014 | 1,493,032 | 10 | 433 | 11,325 | 0 | 12 | 384 |
| 2015 | 1,511,148 | 0 | 732 | 12,881 | 0 | 6 | 391 |
| 2016 | 1,552,441 | 0 | 791 | 13,752 | 0 | 304 | 401 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|------|-------|--------|------|------|
| 2007 | 42.37 | 31.03 | 4.18 | 5.83 | 3.66 | 3.50 | 6.32 | 3.11 |
| 2008 | 42.41 | 30.55 | 4.42 | 5.86 | 3.82 | 3.14 | 5.94 | 3.87 |
| 2009 | 42.95 | 28.23 | 4.51 | 6.59 | 3.85 | 3.18 | 5.67 | 5.02 |
| 2010 | 42.49 | 29.02 | 4.40 | 7.05 | 4.19 | 3.01 | 5.65 | 4.18 |
| 2011 | 41.82 | 29.49 | 4.11 | 7.36 | 4.04 | 2.96 | 5.84 | 4.38 |
| 2012 | 40.80 | 29.22 | 3.91 | 7.57 | 4.26 | 3.19 | 5.93 | 5.12 |
| 2013 | 41.13 | 28.94 | 3.85 | 7.60 | 4.30 | 3.16 | 6.13 | 4.89 |
| 2014 | 44.40 | 28.15 | 4.29 | 4.75 | 4.59 | 3.21 | 5.46 | 4.79 |
| 2015 | 44.75 | 28.72 | 4.49 | 3.88 | 4.93 | 3.57 | 6.23 | 3.43 |
| 2016 | 45.49 | 26.02 | 4.90 | 3.37 | 5.65 | 3.50 | 6.55 | 4.52 |

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|---------|------------|------|---------|--------|------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公乘) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公乘) | (公乘油當量) |
| 2007 | 21,192 | 21,011 | 9,256,561 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,300 |
| 2008 | 38,059 | 52,082 | 8,050,620 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,000 |
| 2009 | 29,828 | 42,231 | 4,899,832 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,217 |
| 2010 | 30,929 | 38,505 | 9,472,272 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,353 |
| 2011 | 39,890 | 140,886 | 5,655,935 | 0 | 199,336 | 0 | 0 | 0 | 1,672 |
| 2012 | 108,120 | 162,228 | 6,943,603 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,725 |
| 2013 | 33,093 | 97,047 | 8,148,524 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,073 |
| 2014 | 48,231 | 184,953 | 18,141,574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,507 |
| 2015 | 80,562 | 137,959 | 24,667,618 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,129 |
| 2016 | 92,158 | 235,973 | 22,616,005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,619 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 0.89 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.87 |
| 2008 | 0.61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.60 |
| 2009 | 0.36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.35 |
| 2010 | 0.66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.64 |
| 2011 | 0.49 | 0 | 34.86 | 0 | 0 | 0 | 0.55 |
| 2012 | 0.46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.38 | 0.45 |
| 2013 | 0.51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.49 |
| 2014 | 1.20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.16 |
| 2015 | 1.61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.54 |
| 2016 | 1.44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.38 |

4.6 旅館

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|--------|-------|---------|------|-------|----------|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | (千公秉油當量) |
| 2007 | 574,519 | 19,769 | 1,391 | 13,808 | 68 | 4,080 | 184 |
| 2008 | 565,486 | 18,564 | 1,084 | 12,449 | 23 | 4,216 | 179 |
| 2009 | 579,795 | 16,741 | 1,373 | 13,224 | 8 | 3,536 | 181 |
| 2010 | 628,153 | 15,295 | 1,251 | 15,543 | 27 | 3,348 | 194 |
| 2011 | 672,023 | 16,161 | 1,505 | 16,890 | 36 | 2,460 | 206 |
| 2012 | 671,133 | 14,822 | 3,033 | 17,068 | 48 | 1,989 | 207 |
| 2013 | 699,633 | 11,632 | 1,616 | 18,872 | 61 | 1,747 | 210 |
| 2014 | 704,228 | 10,343 | 1,406 | 21,436 | 79 | 1,725 | 213 |
| 2015 | 717,064 | 9,460 | 1,579 | 22,270 | 70 | 1,668 | 216 |
| 2016 | 763,941 | 9,057 | 1,950 | 24,598 | 40 | 1,936 | 229 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|------|-------|--------|------|------|
| 2007 | 45.27 | 25.63 | 6.08 | 4.85 | 4.71 | 4.52 | 4.47 | 4.47 |
| 2008 | 45.12 | 25.64 | 6.11 | 4.72 | 4.78 | 4.48 | 4.63 | 4.52 |
| 2009 | 45.02 | 25.19 | 5.96 | 5.05 | 4.81 | 4.96 | 4.84 | 4.17 |
| 2010 | 45.28 | 24.45 | 6.39 | 4.86 | 4.50 | 5.03 | 5.12 | 4.36 |
| 2011 | 44.91 | 24.62 | 6.52 | 5.07 | 4.38 | 4.83 | 5.11 | 4.55 |
| 2012 | 44.58 | 24.56 | 6.41 | 5.10 | 4.43 | 4.85 | 5.24 | 4.82 |
| 2013 | 44.89 | 24.22 | 6.30 | 5.06 | 4.50 | 4.80 | 5.40 | 4.84 |
| 2014 | 46.19 | 21.03 | 7.29 | 3.65 | 4.73 | 4.82 | 5.51 | 6.78 |
| 2015 | 47.60 | 21.09 | 6.78 | 3.58 | 4.75 | 4.42 | 6.01 | 5.77 |
| 2016 | 48.04 | 19.39 | 6.03 | 3.17 | 4.99 | 4.25 | 6.15 | 7.99 |

歷年申報資料統計 (建築物用途分類)

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|--------|---------|------------|-------|--------|---------|------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 26,469 | 53,024 | 6,611,856 | 243 | 0 | 179,235 | 0 | 214 | 2,297 |
| 2008 | 30,455 | 87,174 | 3,810,159 | 691 | 0 | 408,390 | 0 | 119 | 2,219 |
| 2009 | 29,080 | 44,705 | 4,377,674 | 209 | 56,353 | 221,975 | 0 | 55 | 1,674 |
| 2010 | 35,022 | 83,972 | 7,129,572 | 379 | 0 | 233,276 | 0 | 49 | 2,463 |
| 2011 | 47,911 | 124,205 | 4,043,333 | 663 | 48,000 | 160,979 | 0 | 26 | 1,950 |
| 2012 | 50,387 | 179,925 | 5,974,064 | 98 | 0 | 222,259 | 400 | 3 | 1,832 |
| 2013 | 39,592 | 95,218 | 6,594,121 | 1,702 | 8,474 | 23,736 | 0 | 18 | 3,432 |
| 2014 | 58,799 | 262,752 | 13,009,419 | 1,182 | 0 | 98,398 | 0 | 0 | 4,591 |
| 2015 | 46,934 | 135,751 | 15,109,805 | 95 | 0 | 0 | 0 | 45 | 3,898 |
| 2016 | 42,959 | 95,517 | 10,803,692 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,684 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 1.11 | 1.21 | 0 | 0.77 | 0 | 9.49 | 1.28 |
| 2008 | 0.66 | 3.59 | 0 | 3.18 | 0 | 2.75 | 1.22 |
| 2009 | 0.98 | 1.23 | 3.94 | 2.85 | 0 | 1.52 | 1.20 |
| 2010 | 1.09 | 2.42 | 0 | 1.48 | 0 | 1.43 | 1.23 |
| 2011 | 0.61 | 3.94 | 3.09 | 0.94 | 0 | 1.06 | 0.95 |
| 2012 | 0.87 | 0.66 | 0 | 1.29 | 0.82 | 0.15 | 0.87 |
| 2013 | 0.90 | 12.76 | 0.52 | 0.13 | 0 | 0.99 | 1.58 |
| 2014 | 1.81 | 10.25 | 0 | 0.46 | 0 | 0 | 2.11 |
| 2015 | 2.06 | 0.99 | 0 | 0 | 0 | 2.65 | 1.77 |
| 2016 | 1.39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.16 |

4.7 政府機關

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|----------|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | (千公秉油當量) |
| 2007 | 383,673 | 1,605 | 0 | 952 | 1,753 | 575 | 100 |
| 2008 | 384,460 | 530 | 0 | 241 | 1,164 | 490 | 98 |
| 2009 | 384,616 | 605 | 18 | 211 | 3,622 | 1,034 | 101 |
| 2010 | 375,013 | 635 | 112 | 203 | 2,133 | 837 | 97 |
| 2011 | 388,479 | 510 | 47 | 200 | 2,108 | 534 | 100 |
| 2012 | 391,909 | 591 | 53 | 235 | 1,099 | 503 | 100 |
| 2013 | 399,979 | 549 | 22 | 560 | 517 | 752 | 102 |
| 2014 | 416,924 | 610 | 1,757 | 303 | 249 | 647 | 108 |
| 2015 | 452,295 | 435 | 0 | 156 | 162 | 445 | 114 |
| 2016 | 417,748 | 540 | 28 | 390 | 598 | 487 | 106 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|------|-------|
| 2007 | 43.15 | 25.04 | 0.80 | 11.98 | 2.28 | 3.84 | 6.47 | 6.44 |
| 2008 | 42.86 | 24.87 | 0.90 | 11.88 | 2.80 | 3.89 | 6.73 | 6.07 |
| 2009 | 44.05 | 23.97 | 0.90 | 11.66 | 3.58 | 3.93 | 6.18 | 5.72 |
| 2010 | 43.12 | 23.13 | 0.83 | 11.45 | 4.07 | 3.94 | 6.32 | 7.13 |
| 2011 | 42.31 | 22.46 | 1.06 | 11.69 | 4.23 | 3.98 | 6.38 | 7.90 |
| 2012 | 42.61 | 22.88 | 1.18 | 11.93 | 3.94 | 3.96 | 6.42 | 7.08 |
| 2013 | 41.85 | 21.40 | 1.36 | 11.51 | 3.97 | 3.73 | 6.39 | 9.79 |
| 2014 | 42.84 | 18.47 | 1.70 | 9.16 | 4.41 | 3.90 | 6.69 | 12.31 |
| 2015 | 43.75 | 17.55 | 1.31 | 8.22 | 4.65 | 3.50 | 5.92 | 15.09 |
| 2016 | 42.85 | 17.52 | 2.05 | 9.62 | 4.82 | 4.57 | 6.54 | 11.57 |

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|--------|---------|-----------|------|-------|--------|--------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 16,104 | 72,328 | 5,423,776 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,350 |
| 2008 | 19,860 | 104,801 | 5,050,568 | 0 | 0 | 0 | 10,000 | 0 | 1,263 |
| 2009 | 19,924 | 113,319 | 3,366,471 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 836 |
| 2010 | 28,529 | 98,747 | 5,395,246 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,340 |
| 2011 | 25,764 | 128,472 | 3,817,118 | 0 | 0 | 1,286 | 3,088 | 1 | 953 |
| 2012 | 51,436 | 127,069 | 4,044,855 | 0 | 0 | 736 | 2,365 | 10 | 1,018 |
| 2013 | 21,711 | 92,358 | 6,123,333 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,521 |
| 2014 | 21,250 | 93,934 | 4,035,115 | 0 | 0 | 0 | 1,327 | 0 | 1,004 |
| 2015 | 28,256 | 203,898 | 7,859,973 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,953 |
| 2016 | 21,041 | 139,567 | 5,984,407 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,487 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 1.55 | 0.12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.48 |
| 2008 | 1.36 | 0 | 0 | 0 | 0.85 | 0 | 1.34 |
| 2009 | 0.85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.80 |
| 2010 | 1.40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.35 |
| 2011 | 0.98 | 0 | 0 | 0.64 | 0.15 | 0.19 | 0.95 |
| 2012 | 1.09 | 0 | 0 | 0.31 | 0.21 | 1.95 | 1.08 |
| 2013 | 1.50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.47 |
| 2014 | 0.96 | 0 | 0 | 0 | 0.53 | 0.04 | 0.92 |
| 2015 | 1.71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.68 |
| 2016 | 1.41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.39 |

4.8 車站及軌道

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|-----------|------|-------|---------|------|-------|----------|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | (千公秉油當量) |
| 2007 | 1,323,606 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3,731 | 332 |
| 2008 | 1,692,993 | 0 | 0 | 0 | 5 | 18 | 421 |
| 2009 | 1,732,505 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3,906 | 434 |
| 2010 | 1,814,490 | 169 | 0 | 0 | 1 | 4,003 | 455 |
| 2011 | 1,885,498 | 156 | 0 | 0 | 0 | 29 | 469 |
| 2012 | 1,805,663 | 181 | 0 | 0 | 1 | 9 | 449 |
| 2013 | 1,961,250 | 156 | 0 | 0 | 0 | 12 | 487 |
| 2014 | 2,014,885 | 117 | 0 | 0 | 0 | 4 | 501 |
| 2015 | 2,082,191 | 130 | 0 | 0 | 24 | 1,956 | 519 |
| 2016 | 2,156,666 | 131 | 0 | 0 | 24 | 1,518 | 537 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|------|--------|------|-------|--------|------|-------|
| 2007 | 21.01 | 7.28 | 0.15 | 1.00 | 1.56 | 1.16 | 4.36 | 63.50 |
| 2008 | 19.60 | 5.68 | 0.23 | 0.95 | 3.02 | 1.26 | 3.47 | 65.78 |
| 2009 | 19.34 | 6.49 | 0.32 | 1.44 | 2.61 | 1.22 | 3.87 | 64.71 |
| 2010 | 19.68 | 8.03 | 0.32 | 1.37 | 2.35 | 1.17 | 3.98 | 63.10 |
| 2011 | 18.65 | 6.94 | 0.17 | 1.30 | 2.00 | 1.16 | 4.18 | 65.61 |
| 2012 | 20.32 | 7.47 | 0.17 | 1.33 | 2.05 | 1.18 | 4.55 | 62.93 |
| 2013 | 20.09 | 7.64 | 0.17 | 1.41 | 1.91 | 1.23 | 4.55 | 63.00 |
| 2014 | 18.95 | 7.04 | 0.33 | 1.64 | 3.27 | 1.82 | 3.62 | 62.68 |
| 2015 | 20.61 | 8.15 | 0.37 | 1.27 | 5.23 | 2.88 | 5.65 | 55.84 |
| 2016 | 20.56 | 7.52 | 0.43 | 1.06 | 4.22 | 1.97 | 4.03 | 60.20 |

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|--------|---------|------------|------|-------|--------|------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 52,152 | 146,436 | 12,591,731 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,128 |
| 2008 | 37,931 | 27,111 | 4,552,078 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,131 |
| 2009 | 43,732 | 65,753 | 3,049,339 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 758 |
| 2010 | 41,998 | 20,497 | 6,998,150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,739 |
| 2011 | 66,638 | 61,855 | 18,063,436 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,488 |
| 2012 | 41,493 | 52,078 | 17,290,272 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,296 |
| 2013 | 33,233 | 55,889 | 9,140,714 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,282 |
| 2014 | 48,486 | 109,968 | 11,374,908 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,837 |
| 2015 | 55,541 | 15,668 | 17,746,755 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,409 |
| 2016 | 68,669 | 84,952 | 24,470,550 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,080 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 0.94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.93 |
| 2008 | 0.27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.27 |
| 2009 | 0.18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.17 |
| 2010 | 0.38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.38 |
| 2011 | 0.95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.95 |
| 2012 | 0.95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.95 |
| 2013 | 0.46 | 6.25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.47 |
| 2014 | 0.56 | 8.16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.56 |
| 2015 | 0.85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.84 |
| 2016 | 1.12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.12 |

4.9 電信網路機房

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|-----------|------|-------|---------|------|------|----------|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | (千公秉油當量) |
| 2007 | 701,886 | 0 | 0 | 0 | 230 | 277 | 175 |
| 2008 | 760,370 | 0 | 0 | 5 | 400 | 274 | 190 |
| 2009 | 850,696 | 0 | 0 | 12 | 449 | 218 | 212 |
| 2010 | 897,971 | 0 | 0 | 0 | 6 | 227 | 223 |
| 2011 | 889,021 | 0 | 0 | 18 | 0 | 182 | 221 |
| 2012 | 891,988 | 5 | 0 | 39 | 0 | 130 | 222 |
| 2013 | 944,538 | 0 | 0 | 15 | 0 | 152 | 235 |
| 2014 | 1,022,341 | 6 | 0 | 26 | 0 | 258 | 254 |
| 2015 | 1,002,461 | 0 | 0 | 25 | 0 | 200 | 249 |
| 2016 | 1,031,805 | 9 | 0 | 21 | 0 | 228 | 257 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|------|-------|
| 2007 | 40.84 | 10.18 | 0.04 | 11.93 | 1.60 | 1.55 | 2.06 | 31.80 |
| 2008 | 38.66 | 10.47 | 0.04 | 9.63 | 1.55 | 1.36 | 1.91 | 36.39 |
| 2009 | 38.37 | 10.22 | 0.07 | 10.14 | 1.67 | 1.39 | 1.96 | 36.18 |
| 2010 | 37.86 | 9.87 | 0.07 | 11.88 | 1.74 | 1.45 | 1.94 | 35.20 |
| 2011 | 37.74 | 9.87 | 0.05 | 11.64 | 1.73 | 1.45 | 1.99 | 35.54 |
| 2012 | 37.45 | 9.54 | 0.08 | 11.41 | 1.66 | 1.38 | 1.90 | 36.59 |
| 2013 | 37.45 | 9.44 | 0.03 | 10.81 | 1.65 | 1.36 | 1.93 | 37.34 |
| 2014 | 37.87 | 7.98 | 0.07 | 5.77 | 1.18 | 1.27 | 1.72 | 44.15 |
| 2015 | 36.68 | 7.17 | 0.15 | 6.96 | 1.04 | 1.08 | 1.94 | 44.97 |
| 2016 | 37.83 | 6.24 | 0.14 | 6.99 | 1.00 | 1.25 | 2.09 | 44.46 |

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|--------|---------|------------|-------|-------|--------|------|-------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 13,366 | 48,426 | 4,843,325 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1,205 |
| 2008 | 12,373 | 53,530 | 4,246,392 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1,059 |
| 2009 | 12,606 | 61,422 | 3,606,781 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 908 |
| 2010 | 25,594 | 120,028 | 4,579,124 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1,138 |
| 2011 | 19,745 | 134,520 | 5,396,524 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1,343 |
| 2012 | 45,415 | 159,620 | 3,226,735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 803 |
| 2013 | 37.47 | 9.44 | 0.04 | 10.81 | 1.65 | 1.36 | 1.93 | 37.31 | 2013 |
| 2014 | 26,748 | 320,008 | 7,269,165 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1,809 |
| 2015 | 58,876 | 533,104 | 21,331,806 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,300 |
| 2016 | 80,883 | 351,026 | 13,551,105 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,367 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 0.71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.72 | 0.71 |
| 2008 | 0.60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.53 | 0.60 |
| 2009 | 0.41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.46 | 0.41 |
| 2010 | 0.50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.22 | 0.50 |
| 2011 | 0.53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.43 | 0.53 |
| 2012 | 0.36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.42 | 0.36 |
| 2013 | 0.41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.31 | 0.41 |
| 2014 | 0.71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.16 | 0.71 |
| 2015 | 2.08 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.08 |
| 2016 | 1.30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.30 |

4.10 國防機關

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|------|-------|---------|------|-------|----------|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | (千公秉油當量) |
| 2007 | 308,421 | 45 | 11 | 1,441 | 413 | 540 | 79 |
| 2008 | 303,670 | 46 | 82 | 1,434 | 837 | 1,362 | 79 |
| 2009 | 285,323 | 0 | 137 | 1,503 | 364 | 5,812 | 79 |
| 2010 | 274,618 | 70 | 6 | 1,691 | 608 | 1,042 | 72 |
| 2011 | 257,798 | 70 | 68 | 1,778 | 515 | 771 | 67 |
| 2012 | 272,132 | 706 | 220 | 1,560 | 517 | 727 | 85 |
| 2013 | 283,207 | 0 | 130 | 1,942 | 548 | 741 | 74 |
| 2014 | 263,766 | 233 | 108 | 210 | 529 | 792 | 67 |
| 2015 | 257,311 | 141 | 142 | 93 | 464 | 900 | 66 |
| 2016 | 297,781 | 293 | 151 | 545 | 282 | 3,630 | 79 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|------|-------|
| 2007 | 34.01 | 20.98 | 4.73 | 12.92 | 3.38 | 5.91 | 1.83 | 16.24 |
| 2008 | 32.72 | 21.66 | 5.03 | 13.69 | 3.39 | 5.72 | 1.49 | 16.29 |
| 2009 | 32.68 | 20.99 | 5.28 | 13.53 | 3.91 | 5.83 | 1.40 | 16.37 |
| 2010 | 34.05 | 21.81 | 4.82 | 14.07 | 3.74 | 5.30 | 1.38 | 14.83 |
| 2011 | 34.41 | 21.23 | 5.02 | 14.00 | 3.66 | 5.39 | 1.48 | 14.81 |
| 2012 | 33.48 | 20.70 | 4.88 | 13.68 | 3.44 | 5.20 | 1.49 | 17.14 |
| 2013 | 33.95 | 20.82 | 4.75 | 13.24 | 3.38 | 5.24 | 1.58 | 17.04 |
| 2014 | 35.83 | 21.32 | 6.66 | 10.37 | 3.50 | 3.78 | 1.47 | 16.68 |
| 2015 | 34.92 | 22.70 | 6.94 | 12.98 | 4.32 | 3.48 | 1.34 | 13.32 |
| 2016 | 46.27 | 18.19 | 4.91 | 10.94 | 4.78 | 3.08 | 1.54 | 10.30 |

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|--------|--------|-----------|------|-------|--------|--------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 6,237 | 9,879 | 2,550,333 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 634 |
| 2008 | 3,547 | 9,401 | 1,101,973 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 274 |
| 2009 | 6,020 | 6,484 | 563,864 | 0 | 100 | 0 | 13,420 | 30 | 181 |
| 2010 | 9,518 | 14,756 | 999,503 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 248 |
| 2011 | 16,672 | 23,857 | 996,769 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 248 |
| 2012 | 22,515 | 87,411 | 7,257,563 | 0 | 0 | 2,000 | 0 | 0 | 1,805 |
| 2013 | 10,679 | 21,319 | 2,948,935 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 733 |
| 2014 | 12,789 | 22,285 | 5,118,997 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,272 |
| 2015 | 10,135 | 22,461 | 3,615,310 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 898 |
| 2016 | 13,714 | 22,915 | 4,904,640 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,219 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 0.82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.79 |
| 2008 | 0.36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.34 |
| 2009 | 0.20 | 0 | 0.07 | 0 | 3.55 | 0.51 | 0.23 |
| 2010 | 0.37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.35 |
| 2011 | 0.39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.37 |
| 2012 | 2.97 | 0 | 0 | 0.13 | 0 | 0 | 2.37 |
| 2013 | 1.04 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.99 |
| 2014 | 1.90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.85 |
| 2015 | 1.39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.34 |
| 2016 | 1.62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.53 |

4.11 研究機構

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|------|-------|---------|------|------|----------|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | (千公秉油當量) |
| 2007 | 496,243 | 0 | 64 | 563 | 89 | 178 | 124 |
| 2008 | 500,931 | 0 | 78 | 1,725 | 120 | 141 | 127 |
| 2009 | 491,618 | 0 | 0 | 2,283 | 287 | 98 | 125 |
| 2010 | 483,693 | 61 | 0 | 1,930 | 262 | 166 | 123 |
| 2011 | 485,018 | 41 | 0 | 969 | 198 | 222 | 122 |
| 2012 | 490,083 | 46 | 1 | 1,503 | 74 | 140 | 124 |
| 2013 | 486,766 | 30 | 1 | 1,763 | 53 | 229 | 123 |
| 2014 | 499,118 | 30 | 0 | 1,868 | 85 | 271 | 126 |
| 2015 | 500,369 | 41 | 0 | 1,858 | 689 | 311 | 127 |
| 2016 | 510,267 | 23 | 0 | 1,999 | 77 | 300 | 129 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|------|-------|
| 2007 | 46.90 | 19.35 | 1.97 | 9.76 | 3.75 | 3.76 | 2.99 | 11.51 |
| 2008 | 46.91 | 19.56 | 1.88 | 9.82 | 3.77 | 3.76 | 2.84 | 11.46 |
| 2009 | 46.57 | 19.46 | 1.85 | 10.19 | 3.49 | 3.97 | 2.84 | 11.63 |
| 2010 | 47.11 | 19.28 | 2.04 | 10.13 | 3.56 | 4.00 | 2.73 | 11.16 |
| 2011 | 47.60 | 19.42 | 1.97 | 10.46 | 3.24 | 3.93 | 2.69 | 10.70 |
| 2012 | 45.75 | 15.41 | 1.83 | 17.05 | 3.51 | 2.82 | 2.47 | 11.16 |
| 2013 | 43.74 | 11.81 | 5.18 | 11.00 | 3.44 | 3.08 | 3.12 | 18.64 |
| 2014 | 42.97 | 13.05 | 7.32 | 6.80 | 4.09 | 2.94 | 1.63 | 21.21 |
| 2015 | 41.34 | 15.44 | 4.79 | 6.35 | 3.72 | 2.98 | 1.29 | 24.08 |
| 2016 | 46.07 | 14.38 | 6.99 | 4.37 | 3.28 | 3.19 | 3.51 | 18.21 |

歷年申報資料統計 (建築物用途分類)

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|--------|---------|-----------|------|-------|--------|-------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 6,362 | 19,248 | 2,136,663 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 531 |
| 2008 | 10,472 | 18,225 | 2,900,567 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 779 |
| 2009 | 11,592 | 14,822 | 2,331,291 | 0 | 0 | 54,000 | 1,123 | 0 | 640 |
| 2010 | 11,382 | 30,917 | 1,375,621 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 342 |
| 2011 | 15,754 | 53,931 | 5,482,361 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,362 |
| 2012 | 8,007 | 73,011 | 1,326,307 | 0 | 0 | 32,243 | 0 | 0 | 365 |
| 2013 | 16,977 | 104,304 | 3,999,691 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 994 |
| 2014 | 10,121 | 98,283 | 3,487,246 | 6 | 0 | 2,772 | 0 | 0 | 876 |
| 2015 | 26,720 | 271,834 | 8,614,547 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,140 |
| 2016 | 16,252 | 144,196 | 5,837,890 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,450 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 0.43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.43 |
| 2008 | 0.63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.62 |
| 2009 | 0.90 | 0 | 0 | 2.31 | 0.39 | 0 | 0.93 |
| 2010 | 0.28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.28 |
| 2011 | 1.12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.10 |
| 2012 | 0.27 | 0 | 0 | 2.10 | 0 | 0 | 0.29 |
| 2013 | 0.81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.80 |
| 2014 | 0.69 | 16.74 | 0 | 0.15 | 0 | 0 | 0.69 |
| 2015 | 1.69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.66 |
| 2016 | 1.13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.11 |

4.12 展覽館

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|------|-------|---------|------|------|----|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | |
| 2007 | 189,663 | 0 | 0 | 190 | 116 | 89 | 48 |
| 2008 | 196,049 | 0 | 22 | 33 | 119 | 42 | 49 |
| 2009 | 187,152 | 0 | 21 | 38 | 99 | 30 | 47 |
| 2010 | 187,284 | 19 | 1 | 56 | 105 | 47 | 47 |
| 2011 | 196,756 | 0 | 1 | 71 | 64 | 13 | 49 |
| 2012 | 187,025 | 0 | 22 | 55 | 100 | 36 | 47 |
| 2013 | 186,887 | 0 | 4 | 120 | 113 | 23 | 47 |
| 2014 | 189,930 | 0 | 25 | 118 | 93 | 56 | 47 |
| 2015 | 195,373 | 0 | 7 | 146 | 96 | 26 | 49 |
| 2016 | 198,620 | 0 | 5 | 103 | 79 | 83 | 50 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|------|-------|
| 2007 | 45.31 | 21.03 | 2.57 | 6.96 | 4.25 | 7.33 | 3.36 | 9.18 |
| 2008 | 45.92 | 19.38 | 2.70 | 7.52 | 5.31 | 7.54 | 3.23 | 8.42 |
| 2009 | 46.44 | 19.64 | 2.70 | 6.80 | 3.99 | 7.20 | 3.54 | 9.68 |
| 2010 | 46.02 | 19.76 | 2.69 | 7.41 | 4.15 | 7.17 | 3.40 | 9.39 |
| 2011 | 44.76 | 18.98 | 1.72 | 7.91 | 2.97 | 3.24 | 2.81 | 17.60 |
| 2012 | 45.97 | 19.81 | 2.16 | 10.09 | 3.66 | 3.42 | 2.80 | 12.09 |
| 2013 | 46.71 | 19.54 | 2.16 | 9.95 | 3.64 | 3.39 | 2.56 | 12.04 |
| 2014 | 52.28 | 20.58 | 1.80 | 6.66 | 2.92 | 2.85 | 2.69 | 10.22 |
| 2015 | 53.98 | 20.95 | 4.01 | 3.20 | 3.77 | 3.74 | 4.32 | 6.02 |
| 2016 | 55.94 | 17.68 | 1.76 | 3.45 | 3.26 | 4.08 | 3.57 | 10.26 |

歷年申報資料統計 (建築物用途分類)

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|--------|--------|-----------|------|-------|--------|------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 19,206 | 17,287 | 2,737,483 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 680 |
| 2008 | 10,993 | 9,114 | 1,228,479 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 305 |
| 2009 | 20,258 | 24,497 | 1,442,797 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 358 |
| 2010 | 8,163 | 26,047 | 2,434,277 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 605 |
| 2011 | 23,863 | 21,780 | 2,140,490 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 532 |
| 2012 | 17,222 | 36,433 | 2,104,251 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 523 |
| 2013 | 12,693 | 54,785 | 2,651,359 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 668 |
| 2014 | 24,584 | 91,973 | 5,993,418 | 0 | 0 | 0 | 332 | 10 | 1,499 |
| 2015 | 13,802 | 43,120 | 3,937,890 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 978 |
| 2016 | 15,441 | 70,357 | 2,917,837 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 725 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 1.25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.45 | 1.24 |
| 2008 | 0.62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.62 |
| 2009 | 0.71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.71 |
| 2010 | 1.28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.28 |
| 2011 | 1.08 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.07 |
| 2012 | 1.12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.12 |
| 2013 | 1.40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.30 | 1.41 |
| 2014 | 3.06 | 0 | 0 | 0 | 0.35 | 15.31 | 3.06 |
| 2015 | 1.98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.96 |
| 2016 | 1.45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.44 |

4.13 複合式商場

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|-------|-------|---------|------|------|----------|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | (千公秉油當量) |
| 2007 | 178,864 | 0 | 0 | 177 | 0 | 67 | 45 |
| 2008 | 187,928 | 0 | 0 | 397 | 6 | 6 | 47 |
| 2009 | 177,296 | 0 | 0 | 476 | 6 | 3 | 45 |
| 2010 | 176,982 | 0 | 0 | 613 | 0 | 5 | 45 |
| 2011 | 161,414 | 0 | 0 | 669 | 0 | 1 | 41 |
| 2012 | 160,107 | 0 | 39 | 934 | 0 | 2 | 41 |
| 2013 | 201,726 | 1,940 | 74 | 614 | 0 | 2 | 53 |
| 2014 | 187,748 | 2,000 | 51 | 2,578 | 0 | 7 | 52 |
| 2015 | 247,170 | 2,120 | 52 | 548 | 0 | 1 | 64 |
| 2016 | 292,933 | 2,156 | 12 | 1,628 | 0 | 3 | 77 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|------|-------|--------|------|------|
| 2007 | 45.41 | 26.57 | 4.94 | 4.96 | 5.51 | 3.35 | 6.07 | 3.19 |
| 2008 | 48.08 | 24.68 | 4.38 | 5.20 | 5.59 | 3.27 | 5.76 | 3.05 |
| 2009 | 47.80 | 25.96 | 3.94 | 4.66 | 5.49 | 3.16 | 5.79 | 3.20 |
| 2010 | 48.61 | 25.73 | 4.25 | 5.24 | 4.64 | 3.10 | 5.37 | 3.06 |
| 2011 | 48.93 | 25.52 | 3.90 | 5.36 | 4.25 | 3.02 | 5.63 | 3.40 |
| 2012 | 48.80 | 24.70 | 4.20 | 5.55 | 4.29 | 3.48 | 5.67 | 3.31 |
| 2013 | 46.99 | 27.79 | 2.93 | 4.97 | 3.99 | 3.15 | 5.78 | 4.40 |
| 2014 | 40.67 | 28.06 | 3.71 | 2.44 | 3.89 | 4.54 | 7.12 | 9.58 |
| 2015 | 43.75 | 24.79 | 3.89 | 3.04 | 6.64 | 5.51 | 8.42 | 3.95 |
| 2016 | 44.42 | 21.03 | 4.51 | 2.92 | 6.68 | 4.48 | 7.20 | 8.76 |

歷年申報資料統計 (建築物用途分類)

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|--------|--------|-----------|------|-------|--------|------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 6,635 | 10,772 | 1,109,822 | 0 | 0 | 68,356 | 0 | 0 | 351 |
| 2008 | 9,128 | 13,714 | 1,201,163 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 298 |
| 2009 | 4,702 | 10,483 | 787,846 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 196 |
| 2010 | 4,757 | 13,497 | 1,505,929 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 374 |
| 2011 | 8,220 | 8,359 | 1,515,847 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 377 |
| 2012 | 7,749 | 14,817 | 1,935,371 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 481 |
| 2013 | 4,112 | 4,123 | 1,540,128 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 383 |
| 2014 | 8,533 | 8,098 | 4,090,710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,016 |
| 2015 | 14,966 | 19,684 | 4,384,391 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,089 |
| 2016 | 18,093 | 9,402 | 4,610,682 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,145 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 0.78 | 0 | 0 | 27.81 | 0 | 0 | 0.94 |
| 2008 | 0.64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.63 |
| 2009 | 0.44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.44 |
| 2010 | 0.76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.75 |
| 2011 | 0.93 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.91 |
| 2012 | 1.19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.16 |
| 2013 | 0.76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.72 |
| 2014 | 2.13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.93 |
| 2015 | 1.74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.67 |
| 2016 | 1.55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.47 |

4.14 汗水處理廠

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|------|-------|---------|------|------|----------|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | (千公秉油當量) |
| 2007 | 330,336 | 0 | 32 | 0 | 9 | 58 | 82 |
| 2008 | 328,061 | 0 | 12 | 0 | 8 | 46 | 82 |
| 2009 | 317,822 | 0 | 27 | 1 | 8 | 27 | 79 |
| 2010 | 341,239 | 4 | 18 | 4 | 1 | 63 | 85 |
| 2011 | 341,144 | 0 | 9 | 0 | 0 | 39 | 85 |
| 2012 | 336,820 | 0 | 3 | 0 | 8 | 33 | 84 |
| 2013 | 338,104 | 0 | 12 | 0 | 0 | 37 | 84 |
| 2014 | 348,024 | 0 | 23 | 664 | 0 | 40 | 87 |
| 2015 | 374,889 | 0 | 0 | 566 | 0 | 30 | 94 |
| 2016 | 317,983 | 8 | 6 | 250 | 0 | 15 | 79 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|------|------|--------|------|-------|--------|------|-------|
| 2007 | 3.69 | 3.98 | 0.10 | 0.66 | 4.45 | 42.54 | 0.02 | 44.54 |
| 2008 | 3.71 | 3.95 | 0.11 | 0.64 | 4.36 | 38.72 | 0.02 | 48.49 |
| 2009 | 3.66 | 3.90 | 0.12 | 0.68 | 4.56 | 38.66 | 0.03 | 48.39 |
| 2010 | 3.84 | 3.85 | 0.13 | 0.72 | 4.47 | 40.23 | 0.03 | 46.73 |
| 2011 | 4.05 | 3.94 | 0.13 | 0.78 | 4.03 | 41.37 | 0.02 | 45.68 |
| 2012 | 4.26 | 3.73 | 0.12 | 0.68 | 2.02 | 44.67 | 0.03 | 44.49 |
| 2013 | 4.07 | 3.47 | 0.05 | 0.87 | 3.68 | 48.25 | 0.07 | 39.54 |
| 2014 | 4.55 | 3.45 | 0.04 | 0.53 | 4.71 | 52.91 | 0.04 | 33.76 |
| 2015 | 7.65 | 3.81 | 0.03 | 0.72 | 5.32 | 67.79 | 0.51 | 14.17 |
| 2016 | 5.63 | 4.01 | 0.07 | 0.34 | 10.31 | 64.56 | 0.26 | 14.83 |

歷年申報資料統計 (建築物用途分類)

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|--------|---------|-----------|------|-------|--------|------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 2,174 | 3,771 | 858,413 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 |
| 2008 | 1,864 | 2,705 | 635,142 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 158 |
| 2009 | 7,801 | 11,063 | 927,525 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 230 |
| 2010 | 3,548 | 6,323 | 734,177 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 182 |
| 2011 | 18,704 | 429,436 | 1,992,355 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 495 |
| 2012 | 14,905 | 199,174 | 3,695,701 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 918 |
| 2013 | 6,102 | 114,250 | 2,235,347 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 555 |
| 2014 | 6,121 | 44,170 | 2,495,318 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 620 |
| 2015 | 18,469 | 40,643 | 6,279,788 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,560 |
| 2016 | 16,401 | 83,286 | 5,997,917 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,490 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 0.24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.24 |
| 2008 | 0.19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.19 |
| 2009 | 0.24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.24 |
| 2010 | 0.21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.21 |
| 2011 | 0.58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.58 |
| 2012 | 1.07 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.07 |
| 2013 | 0.66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.66 |
| 2014 | 0.71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.71 |
| 2015 | 1.65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.63 |
| 2016 | 1.85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.84 |

4.15 倉儲

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|------|-------|---------|------|-------|----|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | |
| 2007 | 94,850 | 0 | 3 | 0 | 302 | 1,942 | 26 |
| 2008 | 86,019 | 0 | 0 | 0 | 289 | 1,990 | 24 |
| 2009 | 81,136 | 0 | 0 | 0 | 250 | 812 | 21 |
| 2010 | 94,233 | 0 | 0 | 0 | 286 | 1,061 | 25 |
| 2011 | 98,006 | 0 | 0 | 0 | 292 | 1,501 | 26 |
| 2012 | 102,966 | 0 | 0 | 0 | 268 | 1,485 | 27 |
| 2013 | 105,856 | 0 | 4 | 0 | 270 | 1,518 | 28 |
| 2014 | 105,939 | 9 | 6 | 0 | 250 | 1,448 | 28 |
| 2015 | 106,648 | 0 | 0 | 0 | 209 | 1,401 | 28 |
| 2016 | 111,541 | 64 | 0 | 0 | 176 | 1,403 | 29 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|------|-------|--------|------|-------|
| 2007 | 28.63 | 18.90 | 3.21 | 6.44 | 2.85 | 0.94 | 2.38 | 36.67 |
| 2008 | 27.63 | 17.65 | 8.90 | 6.20 | 2.58 | 1.32 | 3.06 | 32.67 |
| 2009 | 27.21 | 16.51 | 7.88 | 6.09 | 2.13 | 1.34 | 2.64 | 36.20 |
| 2010 | 29.81 | 14.49 | 7.79 | 5.78 | 2.16 | 1.50 | 2.50 | 35.97 |
| 2011 | 31.83 | 15.24 | 7.72 | 6.05 | 2.18 | 1.44 | 2.50 | 33.04 |
| 2012 | 31.33 | 15.52 | 7.76 | 6.01 | 2.03 | 1.24 | 2.53 | 33.59 |
| 2013 | 30.12 | 15.38 | 8.51 | 5.64 | 2.04 | 1.35 | 2.38 | 34.58 |
| 2014 | 31.62 | 16.44 | 10.13 | 3.97 | 1.34 | 1.34 | 1.20 | 33.96 |
| 2015 | 31.84 | 15.14 | 8.91 | 2.71 | 1.62 | 1.21 | 2.18 | 36.39 |
| 2016 | 29.95 | 17.16 | 8.04 | 1.89 | 1.75 | 0.92 | 2.16 | 38.13 |

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|--------|---------|-----------|------|-------|--------|------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 2,790 | 9,077 | 1,140,837 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 283 |
| 2008 | 4,873 | 20,155 | 730,171 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 207 |
| 2009 | 7,657 | 9,726 | 2,394,696 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 620 |
| 2010 | 5,562 | 5,808 | 1,481,220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 368 |
| 2011 | 6,032 | 14,040 | 2,531,619 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 629 |
| 2012 | 7,478 | 10,870 | 1,867,047 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 464 |
| 2013 | 3,434 | 6,098 | 1,074,677 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 267 |
| 2014 | 4,934 | 17,807 | 1,501,230 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 373 |
| 2015 | 10,055 | 147,212 | 3,375,137 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 839 |
| 2016 | 23,954 | 160,746 | 3,598,796 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 894 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 0.89 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.82 |
| 2008 | 0.84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.29 | 0.87 |
| 2009 | 2.84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.10 | 2.82 |
| 2010 | 1.55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.47 |
| 2011 | 2.52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.36 |
| 2012 | 1.78 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.67 |
| 2013 | 0.99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.93 |
| 2014 | 1.40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.32 |
| 2015 | 3.07 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.91 |
| 2016 | 3.13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.97 |

4.16 航空站

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|------|-------|---------|------|------|----------|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | (千公秉油當量) |
| 2007 | 282,502 | 0 | 0 | 582 | 112 | 102 | 71 |
| 2008 | 266,504 | 0 | 0 | 578 | 96 | 132 | 67 |
| 2009 | 256,947 | 0 | 0 | 605 | 92 | 122 | 65 |
| 2010 | 259,486 | 0 | 0 | 862 | 101 | 107 | 66 |
| 2011 | 181,806 | 0 | 0 | 0 | 7 | 25 | 45 |
| 2012 | 275,398 | 0 | 0 | 0 | 7 | 25 | 68 |
| 2013 | 293,646 | 0 | 0 | 0 | 40 | 46 | 73 |
| 2014 | 293,222 | 0 | 0 | 0 | 51 | 97 | 73 |
| 2015 | 297,815 | 0 | 0 | 0 | 51 | 151 | 74 |
| 2016 | 304,033 | 0 | 0 | 0 | 60 | 174 | 76 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|------|-------|--------|------|------|
| 2007 | 55.10 | 29.76 | 0.92 | 3.10 | 2.93 | 1.39 | 5.35 | 1.45 |
| 2008 | 55.58 | 30.22 | 0.82 | 2.90 | 2.76 | 1.15 | 5.35 | 1.23 |
| 2009 | 55.90 | 30.18 | 0.81 | 2.75 | 2.76 | 1.08 | 5.29 | 1.23 |
| 2010 | 55.55 | 29.61 | 0.77 | 2.94 | 2.81 | 1.20 | 5.54 | 1.59 |
| 2011 | 55.56 | 29.48 | 0.65 | 2.93 | 2.75 | 1.32 | 5.41 | 1.89 |
| 2012 | 53.45 | 29.48 | 0.76 | 3.70 | 3.20 | 1.53 | 6.26 | 1.61 |
| 2013 | 53.92 | 28.75 | 2.12 | 3.39 | 2.96 | 1.47 | 6.05 | 1.35 |
| 2014 | 47.14 | 28.21 | 0.96 | 5.88 | 9.14 | 2.64 | 2.80 | 3.23 |
| 2015 | 47.53 | 28.42 | 0.99 | 4.56 | 9.57 | 2.82 | 2.56 | 3.55 |
| 2016 | 47.84 | 27.31 | 1.25 | 5.04 | 9.51 | 2.87 | 3.09 | 3.10 |

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|--------|---------|-----------|------|-------|--------|------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 5,335 | 7,381 | 1,993,815 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 495 |
| 2008 | 12,079 | 62,393 | 3,267,981 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 812 |
| 2009 | 5,252 | 57,748 | 1,886,304 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 469 |
| 2010 | 14,719 | 171,207 | 7,151,514 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,777 |
| 2011 | 418 | 10,027 | 120,413 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| 2012 | 2,496 | 13,003 | 651,856 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 162 |
| 2013 | 1,545 | 41,214 | 535,057 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 133 |
| 2014 | 5,181 | 4,495 | 1,591,494 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 395 |
| 2015 | 13,819 | 72,663 | 4,149,771 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,031 |
| 2016 | 11,708 | 49,324 | 3,694,826 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 918 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 0.70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.69 |
| 2008 | 1.21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.20 |
| 2009 | 0.73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.72 |
| 2010 | 2.68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.64 |
| 2011 | 0.07 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.07 |
| 2012 | 0.24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.24 |
| 2013 | 0.18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.18 |
| 2014 | 0.54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.54 |
| 2015 | 1.37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.37 |
| 2016 | 1.20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.20 |

4.17 其他

1. 能源消費

| 年份 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|-----------|-------|-------|---------|-------|--------|-----|
| | (千度) | (公秉) | (公噸) | (千立方公尺) | (公秉) | (公秉) | |
| 2007 | 1,059,941 | 3,753 | 1,035 | 4,368 | 1,672 | 12,375 | 287 |
| 2008 | 1,038,120 | 3,455 | 524 | 4,141 | 1,701 | 12,216 | 280 |
| 2009 | 993,790 | 3,104 | 353 | 3,351 | 1,598 | 10,471 | 266 |
| 2010 | 1,043,820 | 5,690 | 333 | 3,427 | 445 | 11,029 | 280 |
| 2011 | 1,087,324 | 3,101 | 335 | 3,975 | 93 | 8,520 | 286 |
| 2012 | 1,053,237 | 3,038 | 317 | 3,946 | 550 | 9,398 | 279 |
| 2013 | 998,089 | 934 | 320 | 3,274 | 525 | 8,834 | 262 |
| 2014 | 975,402 | 568 | 268 | 5,542 | 516 | 10,337 | 260 |
| 2015 | 944,098 | 494 | 198 | 4,494 | 125 | 12,691 | 253 |
| 2016 | 1,019,633 | 277 | 181 | 5,231 | 115 | 10,895 | 269 |

2. 電力流向

單位：%

| 年份 | 空調設備 | 照明設備 | 冷凍冷藏設備 | 事務設備 | 送排風設備 | 給水污水設備 | 電梯設備 | 其它設備 |
|------|-------|-------|--------|------|-------|--------|------|-------|
| 2007 | 28.73 | 22.48 | 8.61 | 8.57 | 4.46 | 2.99 | 3.04 | 21.11 |
| 2008 | 30.40 | 21.20 | 8.90 | 8.59 | 4.37 | 2.88 | 2.79 | 20.87 |
| 2009 | 30.16 | 21.31 | 8.70 | 8.65 | 4.38 | 2.94 | 2.77 | 21.10 |
| 2010 | 29.64 | 21.15 | 8.42 | 8.70 | 4.08 | 3.43 | 3.09 | 21.49 |
| 2011 | 30.83 | 20.58 | 8.41 | 8.18 | 4.19 | 3.08 | 2.71 | 22.02 |
| 2012 | 31.40 | 20.81 | 8.90 | 7.56 | 3.90 | 3.10 | 2.71 | 21.62 |
| 2013 | 30.85 | 19.53 | 9.08 | 6.24 | 4.22 | 3.16 | 2.50 | 24.42 |
| 2014 | 29.26 | 19.14 | 12.53 | 3.29 | 5.15 | 3.91 | 2.70 | 23.72 |
| 2015 | 30.80 | 17.95 | 11.99 | 3.16 | 4.73 | 3.80 | 2.90 | 24.69 |
| 2016 | 29.60 | 15.39 | 11.19 | 3.45 | 3.96 | 8.00 | 2.65 | 25.76 |

3. 申報節能量

| 年份 | 年效益金額 | 實際投資金額 | 電力 | 燃料油 | 液化石油氣 | 天然氣 | 汽油 | 柴油 | 合計 |
|------|---------|-----------|------------|------|-------|---------|--------|------|---------|
| | (千元) | (千元) | (度) | (公秉) | (公斤) | (立方公尺) | (公升) | (公秉) | (公秉油當量) |
| 2007 | 36,821 | 74,178 | 9,534,620 | 32 | 2,000 | 14,825 | 12,241 | 28 | 2,458 |
| 2008 | 32,160 | 52,853 | 8,194,673 | 0 | 0 | 114,000 | 609 | 84 | 2,244 |
| 2009 | 30,416 | 109,820 | 5,487,414 | 26 | 0 | 0 | 0 | 64 | 1,452 |
| 2010 | 49,425 | 66,886 | 5,662,590 | 0 | 0 | 2,000 | 0 | 81 | 1,489 |
| 2011 | 54,500 | 186,697 | 10,023,428 | 104 | 0 | 0 | 0 | 25 | 2,621 |
| 2012 | 120,749 | 349,449 | 9,932,692 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 2,487 |
| 2013 | 30,554 | 89,062 | 8,954,792 | 0 | 0 | 90,520 | 0 | 5 | 2,330 |
| 2014 | 42,240 | 174,910 | 10,723,962 | 20 | 351 | 252 | 19,735 | 61 | 2,760 |
| 2015 | 68,800 | 4,193,766 | 18,965,373 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,724 |
| 2016 | 120,702 | 1,019,198 | 15,198,714 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,776 |

4. 申報節能率

單位：%

| 年份 | 電力 節能率 | 燃料油 節能率 | 液化石油氣 節能率 | 天然氣 節能率 | 汽油 節能率 | 柴油 節能率 | 總節能率 |
|------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| 2007 | 0.89 | 0.85 | 0.19 | 0.34 | 0.73 | 0.22 | 0.85 |
| 2008 | 0.78 | 0 | 0 | 2.68 | 0.04 | 0.68 | 0.79 |
| 2009 | 0.55 | 0.83 | 0 | 0 | 0 | 0.61 | 0.54 |
| 2010 | 0.54 | 0 | 0 | 0.06 | 0 | 0.73 | 0.53 |
| 2011 | 0.91 | 3.24 | 0 | 0 | 0 | 0.29 | 0.91 |
| 2012 | 0.93 | 0.01 | 0 | 0 | 0 | 0.20 | 0.88 |
| 2013 | 0.89 | 0 | 0 | 2.69 | 0 | 0.06 | 0.88 |
| 2014 | 1.09 | 3.40 | 0.13 | 0 | 3.68 | 0.59 | 1.05 |
| 2015 | 1.97 | 2.33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.83 |
| 2016 | 1.47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.38 |

4.18 近五年單位面積年耗電量變化

單位：kWh / m² · yr

| 建築物用途分類 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 研究機構 | 462.15 | 429.37 | 409.79 | 402.55 | 402.54 |
| 百貨公司 | 331.69 | 318.30 | 318.10 | 299.27 | 298.38 |
| 量販店 | 275.33 | 267.34 | 270.77 | 256.68 | 263.88 |
| 複合式商場 | 265.45 | 268.67 | 265.55 | 277.12 | 240.69 |
| 醫院 | 220.95 | 216.10 | 216.72 | 215.38 | 215.06 |
| 旅館 | 207.79 | 210.81 | 239.08 | 249.86 | 223.45 |
| 辦公大樓 | 158.45 | 158.66 | 153.03 | 157.08 | 152.46 |
| 倉儲 | 152.50 | 158.95 | 180.51 | 201.75 | 204.56 |
| 展覽館 | 149.70 | 155.78 | 143.85 | 152.63 | 144.84 |
| 政府機關 | 140.09 | 138.02 | 146.08 | 139.04 | 135.35 |
| 學校 | 83.73 | 80.47 | 78.39 | 79.23 | 78.67 |

註：統計樣本為近5年皆為能源查核列管對象之能源大用戶。

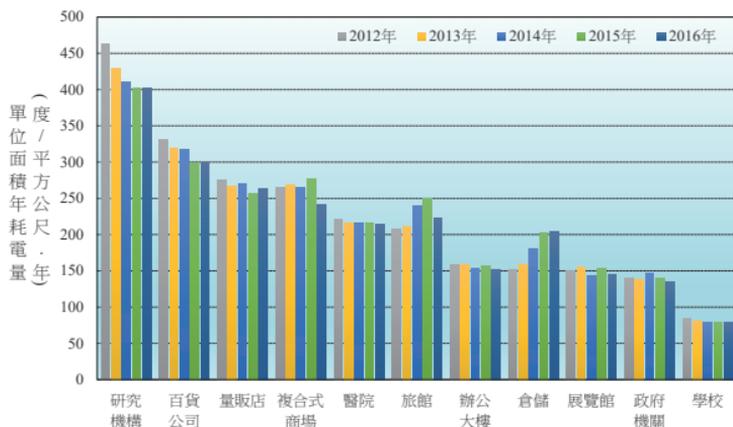


圖 7. 近五年單位面積年耗電量變化

4.19 近五年單位面積耗電需量變化

單位：W / m²

| 建築物用途分類 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 百貨公司 | 86.31 | 82.23 | 82.42 | 78.32 | 69.82 |
| 研究機構 | 85.84 | 81.54 | 80.13 | 81.66 | 81.01 |
| 複合式商場 | 76.35 | 71.83 | 73.28 | 74.57 | 64.49 |
| 量販店 | 59.04 | 58.10 | 58.90 | 55.61 | 56.08 |
| 展覽館 | 49.69 | 50.23 | 46.12 | 49.31 | 44.23 |
| 倉儲 | 46.03 | 45.77 | 55.98 | 63.25 | 65.47 |
| 辦公大樓 | 43.71 | 43.35 | 44.86 | 44.01 | 42.59 |
| 政府機關 | 42.79 | 42.40 | 53.25 | 44.59 | 42.35 |
| 旅館 | 41.49 | 41.16 | 45.54 | 47.57 | 41.80 |
| 醫院 | 40.53 | 39.40 | 39.71 | 41.52 | 37.57 |
| 學校 | 29.64 | 29.25 | 28.08 | 26.84 | 24.76 |

註：統計樣本為近5年皆為能源查核列管對象之能源大用戶。

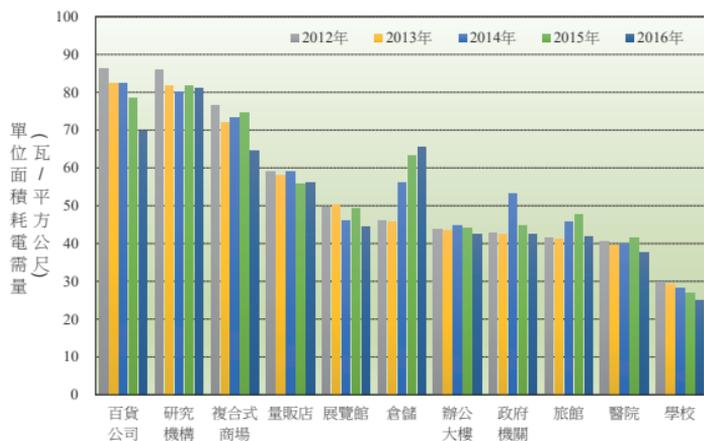


圖 8. 近五年單位面積耗電需量變化

4.20 近五年單位用電度數平均電價(元/度)變化

單位：W / m²

| 建築物用途分類 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 學校 | 3.18 | 3.35 | 3.60 | 3.47 | 3.15 |
| 辦公大樓 | 3.25 | 3.43 | 3.72 | 3.55 | 3.20 |
| 醫院 | 2.70 | 2.91 | 3.12 | 2.96 | 2.62 |
| 量販店 | 2.83 | 3.03 | 3.28 | 3.13 | 2.80 |
| 百貨公司 | 3.04 | 3.23 | 3.46 | 3.32 | 3.00 |
| 旅館 | 2.73 | 2.91 | 3.13 | 2.95 | 2.64 |
| 政府機關 | 3.37 | 3.60 | 3.86 | 3.66 | 3.31 |
| 研究機構 | 2.84 | 3.03 | 3.28 | 3.12 | 2.79 |
| 展覽館 | 3.20 | 3.35 | 3.63 | 3.36 | 3.08 |
| 複合式商場 | 3.18 | 3.32 | 3.60 | 3.39 | 3.04 |
| 倉儲 | 3.12 | 3.30 | 3.55 | 3.40 | 3.02 |

註：統計樣本為近5年皆為能源查核列管對象之能源大用戶。

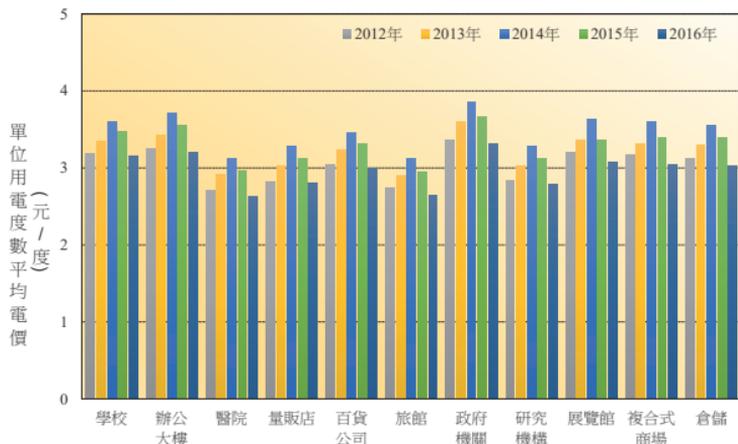


圖9. 近五年單位用電度數平均電價(元/度)變化

附錄



ANNEX

附錄 1 節能方法介紹

依據經濟部節約能源服務團之實地查核輔導經驗，彙整常用之系統別節能方法（如附表 1.1～附表 1.6 所示），供各能源大用戶進行節能改善參考。【註：以下各系統節能方法之投資回收年限，係以 2016 年全年之平均電價及燃料價格進行計算】

附表 1.1 電力系統常用節能方法

| 序號 | 節能方法 | 節能效益說明 | 投資回收年限 |
|----|--------------------|---|-------------|
| 1 | 契約容量合理化 | 1. 依電費單尖離峰需量資料，檢討契約容量合理化，若契約容量訂定太高，則需多繳付基本電費，訂定太低，則會衍生超約附加費（尖離峰需量超出契約容量 10% 以下部份按 2 倍計收基本電費，超過契約容量 10% 部份按 3 倍計收基本電費）。 2. 一般契約容量訂定簡易方法，就是將電費單全年最高尖峰用電需量，依高至低排序，在第 5-6 順位值，大致就是合理契約容量值，詳細計算可洽詢台電各營業區處節能服務課或綠基會。 | 立即 ~2 年內 |
| 2 | 建置需量控制系統 | 1. 依電費單檢討尖峰需量產生原因，以需量控制器控制可短暫停機負載，配合調整契約容量，減少契約容量超約時衍生 2~3 倍超約附加費支出。 2. 尖峰需量經由調整控制，可抑低 5-10% 尖峰需量。 | 立即 ~2 年內 |
| 3 | 提高功率因數 | 1. 依台電電價表規定，用戶每月用電之平均功率因數不及百分之八十時，每低於百分之一，該月份電費應增加千分之一；超過百分之八十時，每超過百分之一，該月份電費應減少千分之一，惟平均功率因數超過百分之九十五部分不予扣減。 2. 逐月檢討電費單功因是否達到 95%，而調整或增設進相電容器投入量，以增加電費功因折扣及減少低壓線路功因落後損失。 | 立即 ~1 年內 |
| 4 | 建置建築物能源管理系統 (BEMS) | 建置建築物能源管理系統 (BEMS)，將電力、空調、照明等系統之耗能狀態及使用資訊，進行比較分析，建立合理操作管理模式，減少能源消耗。 | 3 年左右 |
| 5 | 選用合理之時間電價 | 24 小時營業之營業場所，其流動電費計價方式可改採三段式時間電價，節約電費支出。 | 立即 |

附表 1.2 照明系統常用節能方法

| 序號 | 節能方法 | 節能效益說明 | 投資 回收年限 |
|----|-------------|---|------------|
| 1 | 照度合理化檢討 | 依 CNS 國家照度標準，檢討營業場所、辦公室、停車場、走道等場所照度，偏高者可調整燈管或燈具數量，減少照明用電。 | 立即 |
| 2 | 採用高效率燈具 | 基礎照明採用高效率 T5 電子式安定器日光燈具或 LED 燈具，配合整體照明改善，可減少照明用電及降低空調負荷，節能照明用電 28% 以上。 | 3 年左右 |
| 3 | 採用高效率光源 | 1. 以省電燈泡或 LED 取代白熾燈泡。 2. 以陶瓷複金屬燈管或 LED 取代鹵素燈。 3. 以 LED 光源取代傳統式出入口及消防指示燈。 以上可節省照明用電 40 ~ 60%。 | 1 年內 |
| 4 | 照明使用管理 | 1. 利用照度開關，配合自然採光，節約照明用電。 2. 利用時間或感應控制開關，減少不必要照明用電。 3. 增設分路控制，採區域照明，減少不必要照明用電。 | 1 年左右 |
| 5 | 調整合理之照明供電電壓 | 若照明電壓偏高，可採用電壓調整器調整至合理範圍內，以減少照明用電，增加燈管壽命。 | 2~3 年 |

附表 1.3 空調系統常用節能方法

| 序號 | 節能方法 | 節能效益說明 | 投資 回收年限 |
|----|--------------|--|------------|
| 1 | 汰換低效率主機 | 一般到達汰換年限之空調主機耗電約 1.2kW/RT 以上，汰換為新型高效率 EER 環保冷媒之冰水主機， $EER = 3.5-4.77$ (耗電 0.86-0.63kW/RT)，可節約空調用電 30-47%、減少維護費用及環保，依汰換之主機效率狀況，回收年限約 3 ~ 8 年。 | 3~8 年 |
| 2 | 定期保養主機及清洗冷凝器 | 定期確實保養主機及清洗冰水主機冷凝器，並改善循環水水質，以提高主機熱交換效率，節約用電。 | 3 年內 |
| 3 | 採用中央空調系統 | 採用高能源效率比值 EER 之中央空調系統汰換低能源效率比值 EER 之窗、箱型冷氣機，節約空調用電。 | 6~8 年 |
| 4 | 調整主機運轉模式 | 依據現場空調負荷之實際需求，合理調整主機開啟台數，避免主機低載運轉，並以高效率機組為基載，減少設備耗電。 | 2 年內 |

附表 1.3 空調系統常用節能方法 (續)

| 序號 | 節能方法 | 節能效益說明 | 投資 回收年限 |
|----|---------------------|---|------------|
| 5 | 箱型機採用高能源效率或變頻機型 | 箱型機汰舊換新時，建議採用高能源效率比之機型，以節約空調用電。 | 6-8 年 |
| 6 | 窗型機採用高能源效率機型 | 窗型機汰舊換新時，應採用高能源效率之變頻機型，以節約空調用電。 | 6 年左右 |
| 7 | 公共區域之空調供應合理化 | 檢討公共區域及走廊開放空間之空調使用，減少空調供應區域，降低空調負荷。 | 立即 |
| 8 | 操作泵浦運轉之合理化 | 匹配冰水主機開機台數，改變泵操作方式，減少設備耗電量。 | 立即 |
| 9 | 區域泵加裝變頻器 | 依美國 ASHRAE90.(1999 版) 在空調設計方面規定，泵浦超過 10HP 者，至少有 50% 之流量可變流量，應以變頻器控制區域泵運轉，以節約能源。 | 3 年左右 |
| 10 | 冷卻水泵及水塔與冰水主機運轉採運動控制 | 增設運動控制，在小型主機壓縮機停止運轉後，運動冷卻水泵與水塔一併停止運轉；而壓縮機啟動前 30 秒，則預先啟動冷卻水泵與冷卻水塔預冷，可大幅減少冷卻水泵與冷卻水塔之運轉費用。 | 1 年以內 |
| 11 | 冷卻水塔散熱片更換 | 更新冷卻水塔散熱片，使水流分布均勻，提高冷卻水塔散熱能力，提高主機運轉效率。一般冷卻水溫每降低 1°C，主機可減少 1.5- 3% 的耗電量。 | 4 年內 |
| 12 | 冷卻水塔併聯加裝變頻器 | 以變頻器控制冷卻水塔風車馬達運轉，節省冷卻水塔耗電。 | 2 年內 |
| 13 | 調整冷房溫度 | 使用冷氣時，調整空調設備設定溫度，使室內溫度不低於 26°C，當室溫每提高 1°C，可減少約 6% 的空調用電。 | 立即 |
| 14 | 冷氣不外洩 | 大門或進出口通道若未設置防止室內冷氣外洩或室外熱氣滲入之設施隔離，易造成大量之冷氣外洩或熱氣湧入，故應加裝自動門、空氣簾或 PVC 簾，以降低空調負荷。 | 2 年內 |
| 15 | 外氣量引入控制 | 依季節變化及室內空氣品質要求，適當增減室內之外氣換氣量，以降低空調負荷。 | 立即 |

附表 1.4 冷凍冷藏系統常用節能方法

| 序號 | 節能方法 | 節能效益說明 | 投資回收年限 |
|----|--------------------|--|--------|
| 1 | 冷凍冷藏主機汰舊換新 | 冷凍冷藏主機汰舊換新時，應採用高能源效率之機型，以節約冷凍冷藏主機用電。 | 6年以上 |
| 2 | 冷凍冷藏系統定期維護保養 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 冷凍冷藏溫度每年定期校正及合理設定，以達到節能及維護商品品質的目的。 2. 密閉式冰櫃應每年保養清洗熱交換器二次。 3. 開放冰櫃應每週定期清洗散熱通氣過濾網。 4. 冷凍冷藏溫度商品排列不可過密，以免影響阻礙氣流循環、冷能外洩，且須定時除霜。 | 1年內 |
| 3 | 非營業時間冷凍冷藏展示櫃應覆蓋以節能 | 開放式之冷凍冷藏展示櫃於非營業時間，立式櫃應使用簾幕覆蓋，臥式櫃應使用蓋板覆蓋，以減少冷氣洩漏，增加耗電。 | 0.5年內 |

附表 1.5 熱能系統常用節能方法

| 序號 | 節能方法 | 節能效益說明 | 投資回收年限 |
|----|------------|---|--------|
| 1 | 採用熱泵供應熱水 | 若無蒸氣需求，熱水供應可改採熱泵熱水系統，取代瓦斯、柴油或電熱鍋爐加熱熱水，可大幅節約能源 40% 左右。 | 3年內 |
| 2 | 調整熱水儲槽加熱溫度 | 熱水儲槽加熱溫度應隨季節變化調整設定，以節約能源消耗。 | 立即 |
| 3 | 提高鍋爐燃燒效率 | 定期檢測鍋爐排氣含氧量，控制在 5% 以下，減少鍋爐之排氣熱損失，一般而言，排氣含氧量每減少 2%，可節約能源用量 1%。 | 立即 |
| 4 | 加強管線桶槽保溫 | 汰換老舊之蒸氣或熱水管路保溫材，減少管路散熱損失及維護人員安全。 | 1~2年 |
| 5 | 提高鍋爐冷凝水回收率 | 提高鍋爐冷凝水之回收率，作為鍋爐之飼水預熱，每提高鍋爐飼水溫度 6°C，可節省燃料耗用量 1%。 | 1~2年 |
| 6 | 更換使用燃料 | 選擇單位價格熱值較高的燃料，減少燃料費用。 | 2年內 |

附表 1.6 其他系統常用節能方法

| 序號 | 節能方法 | 節能效益說明 | 投資回收年限 |
|----|------------------|---|-----------|
| 1 | 停車場抽排風機運轉時間控制 | 採用一氧化碳感測器或時間控制器，控制地下停車場抽排風機運轉時間，節約用電。 | 0.5 ~ 2 年 |
| 2 | 停車場樓層使用管制 | 管制停車場使用樓層，依進車數量逐層開放停車樓層，減少停車場之照明及抽排風機用電。 | 立即 |
| 3 | 調降各水龍頭之最大出水量節約用水 | 各水龍頭前端，可加裝適當之起泡器及節片，使出水量控制在不影響洗淨功能，亦不延長洗手時間之合理範圍內，以節省水費及給水泵之電費。 | 0.5 年 |
| 4 | 飲水機加裝時間控制器 | 若為正常上下班之場所，其飲水機可加裝時間控制器，減少夜間之持溫耗電，節省電費支出。 | 0.5 年 |
| 5 | 控制電梯內照明及通風扇運轉 | 未裝設照明及通風扇運轉控制之舊型電梯，其照明及抽排風扇可增設時間延遲開關，以減少待機時之耗電損失。 | 1 年內 |
| 6 | 電扶梯增設變頻控制 | 依據賣場人潮負荷之實際需求，以紅外線感測裝置變頻控制馬達之運轉速度，避免電扶梯於空載狀況下全速運轉，減少設備耗電。 | 3 年內 |
| 7 | 個人電腦採用 LCD 液晶顯示器 | 個人電腦 CRT 顯示器汰換時，採用環保又省能之 LCD 液晶顯示器，不僅可節約用電 65% 以上，並有改善作業空間及提高工作效率之效果。 | 3 年內 |
| 8 | 電梯增設電力再生裝置 | 新設或汰換電梯時，應選用附有電力再生裝置之變頻電梯，可節省電梯用電 20% 以上。 | 3-6 年內 |

附錄 2 節能技術手冊

編印行業別及技術別節能技術手冊(如附表 2.1)，供各界節能改善參考，可至服務業節能服務網(<http://www.ecct.org.tw>)之節能知識一節能技術手冊選項下載。

附表 2.1 節能技術手冊一覽表

| 行業別節能技術手冊 | 序號 | 技術別節能技術手冊 |
|-------------------|----|------------------------|
| 家庭節約能源手冊 (NEW!) | 1 | 壓縮空氣系統節能技術手冊 |
| 辦公大樓節約能源手冊 (NEW!) | 2 | 蒸汽鍋爐高效率作業技術手冊 |
| 量販店節能技術手冊 | 3 | 電能管理需量控制器 Q&A 節能技術手冊 |
| 醫院節約能源技術手冊 | 4 | 熱泵熱水系統 Q&A 節能技術手冊 |
| 旅館業節約能源技術手冊 | 5 | 變頻器應用 Q&A 節能技術手冊 |
| 超級市場節能技術手冊 | 6 | 照明節能產品應用手冊 |
| 集合住宅節能技術手冊 | 7 | 電壓調整控制器節能應用技術手冊 |
| 展覽館節約能源技術手冊 | 8 | 冷凍冷藏節能應用技術手冊 |
| 購物中心 Q&A 節能技術手冊 | 9 | 能源管理監控系統技術手冊 |
| 電信網路機房節能應用技術手冊 | 10 | 空調空氣系統節能技術手冊 |
| 圖書館節能技術手冊 | 11 | LED 照明節能應用技術手冊 |
| | 12 | 建築節能應用技術手冊 |
| | 13 | 蒸發冷卻節能應用技術手冊 |
| | 14 | ESCO 成功案例推廣手冊 |
| | 15 | 空調吸附除濕節能應用技術手冊 |
| | 16 | 電梯電力再生裝置節能應用技術手冊 |
| | 17 | 空調系統空氣側節能應用技術指引 (NEW!) |
| | | |

附錄 3 E-LEARNING 線上學習課程

建置 E-LEARNING 線上學習課程，以建立正確之節能改善觀念，線上學習課程種類如附表 3.1，可至服務業節能服務網 (<http://www.ecct.org.tw>) 之節能知識-線上節能課程選項下瀏覽學習。

附表 3.1 線上節能課程一覽表

| 序號 | 課程種類 | 課程內容 | 授課講師 |
|----|-----------------|--|---------------------------------|
| 1 | 照明系統之節能技術 | 照明的基本概念、可行之節能技術及效益計算、照明節能績效量測與驗證方法及案例說明。 | 國立台灣科技大學 蕭弘清 教授 |
| 2 | 空調之節能技術 | 住商空調設備與耗能狀況說明、常用之空調設備及其耗能之國家標準介紹、相關節能措施及節能案例探討。 | 國立台北科技大學 柯明村 教授 |
| 3 | 冷凍冷藏之節能技術 | 冷凍冷藏之原理及系統說明、冷凍冷藏系統冷凝機組、冷凍冷藏櫃(庫)、賣場溫度控制及其他相關設備節能探討及案例說明。 | 國立台北科技大學 李魁麟 教授 |
| 4 | 電壓調整控制器節能應用技術 | 電能基本原理、台電電費計算、台電供電品質、電壓調降對用電設備之影響及應注意之事項、實際電壓調降節能測試案例介紹說明。 | 國立台灣科技大學 黃仲欽副教授 |
| 5 | 空調送風系統節能技術應用與規劃 | 中央空調系統運作方式、空氣側送風系統設計上及操作上之節能策略、VAV 可變風量系統對於室內空氣品質之影響及解決方案介紹說明。 | 國立台北科技大學 柯明村 教授 |
| 6 | 冷凍冷藏節能規劃及應用 | 冷凍冷藏系統之特性、構成及冷凍庫節能管理應用簡介。 | 前中華民國冷凍空調技師公會全國聯合會理事長 李汝殷 技師 |
| 7 | 變頻控制技術及節能應用 | 變頻控制相關原理及其技術與應用案例之介紹，以建立正確操作運用變頻系統節能觀念。 | 國立台北科技大學 賴炎生 教授 |
| 8 | 電信機房節能應用技術 | 電信機房各耗能指標、環境指標規範、能源使用效率、設計規劃技術及應用案例等內容說明與介紹，以使電信機房之運轉效率最佳化。 | 國立台北科技大學 李魁麟 教授 |

| 序號 | 課程種類 | 課程內容 | 授課講師 |
|----|-----------------------|--|------------------------|
| 9 | 電力系統之節能管理 | 電力系統概況、工商業用電概況、電力系統節能規劃設計及節能應用等。 | 財團法人台灣綜合研究院 楊正光 研究員 |
| 10 | 熱能系統之節能管理 | 蒸汽系統基本知識、基本概念及原理、節能基本概念、節能相關事項、節能管理、效率提升的改善及案例介紹等。 | 簡坤煌 顧問 |
| 11 | ISO 50001 能源管理系統簡介 | ISO50001 發展趨勢及現況、能源管理系統與能源審核制度之差異、能源管理系統效益及案例分享等。 | BSI 英國標準協會 林信作 經理 |
| 12 | 室內冷氣溫度操作管理之應用技術 | 綠建築的內涵與節能觀念、綠建築實際調查案例分享、熱舒適的意義、熱舒適調查案例分享、正確決定室內空調溫度方法 | 國立聯合大學 黃瑞隆 教授 |
| 13 | 建築節能應用技術 | 建築外殼節能的重要性、建築物外殼節能法規簡介、建築外殼節能技術、建築節能與室內環境品質 | 國立聯合大學 黃瑞隆 教授 |
| 14 | 空調蒸發冷卻節能應用技術 | 蒸發式冷卻技術、蒸發式冷卻設備開發、蒸發式冷卻直膨機組、蒸發式冰水主機、蒸發式冷卻冷藏展示櫃、蒸發式冷卻與變頻機組耗能模擬。 | 國立台北科技大學 柯明村 教授 |
| 15 | 空調吸附除濕節能應用技術 | 吸附除濕技術 (Desiccant adsorption) 是一種不需冷媒且低成本低耗能的除濕技術，藉由引進外氣的同時，使用除濕材料對外氣進行除濕，可以有效的降低耗能達到節能與提高生活品質的目的。 | 國立台灣大學機械系 陳希立 教授 |
| 16 | 電梯電力再生裝置節能應用技術 (NEW!) | 針對電梯電力再生技術之節電率與再生電能比進行說明。課程中亦針對電梯電力再生技術之實際研究與現場測試案例作經驗分享，以達擴大節約能源降低能源費用之目的。 | 國立台北科技大學電機系 練光祐 教授 |

附錄 4 服務業節能服務網站及非生產性質行業能源查核申報網站

為提供非生產性質行業能源大用戶迅速掌握節能資訊與正確的能源消費觀念，建置節能服務網站及非生產性質行業能源查核申報網站，提供能源用戶獲取所需的節能資訊與服務。

★ 服務業節能服務網站 (<http://www.ecct.org.tw>)

★ 非生產性質行業能源查核申報網站 (<http://energy.tgpf.org.tw/EnergyNet>)

| | | | |
|---------------|---------------|--|---|
| 節 能 | ◎ 能源管理及節能技術服務 | 能源用戶節能服務、連鎖業及物流業節能、中小用戶智慧節能。 | |
| | ◎ 節能知識與廣宣 | 節能知識、能源報導、能源效率指標評估、教育訓練資料下載節能診斷申請，如：用電契約診斷、節能技術服務。 | |
| 查 核 | ■ 服務業節能服務 | ◎ 節能規定 | 服務業節約能源規定、服務業大用戶節電目標規範、使用蒸汽鍋爐應遵行之節約能源規定、法規查詢。 |
| | | ◎ 申報業務 | 非生產性質能源查核網路申報系統。 |
| | | ◎ 節能獎勵 | 中央政府、地方政府、台電公司。 |
| 技 術 | | ◎ 相關連結 | 國內能源相關網站、國外能源相關網站。 |
| | 資 訊 | ◎ 首頁 | 最新消息、公佈欄、申報案例及空白表格下載。 |
| ◎ 能源查核申報 | | 用戶申報介面及審查狀態查詢介面，可進行申報、查詢、下載及申報表列印。 | |
| ■ 非生產性質能源查核申報 | | ◎ 用戶專區 | 用戶可自行查閱歷年申報紀錄、能源使用狀況、節能績效、耗能指標落點及節能輔導報告下載。 |
| | | ◎ 相關法令措施 | 能源政策法規查詢、能管人員登記申請流程及表格下。 |
| 服 務 | | ◎ 相關網站 | 有關能源資訊及節能技術相關網站連結。 |

附錄 5 國內能源相關網站

(1) 能源查核網站

| 序號 | 網站 | 網址 |
|----|---------------|---|
| 1 | 非生產性質行業能源查核網站 | http://energy.tgpf.org.tw/energynet/ |
| 2 | 生產性質行業能源查核網站 | http://emis.erl.itri.org.tw/erl/ |

(2) 國內能源相關網站

| 序號 | 網站 | 網址 |
|----|-----------------|---|
| 1 | 經濟部 | http://www.moea.gov.tw/ |
| 2 | 經濟部能源局 | http://www.moeaboe.gov.tw/ |
| 3 | 節能減碳服務團 | http://www.go-moea2.tw/ |
| 4 | 行政院環境保護署 | http://www.epa.gov.tw/ |
| 5 | 財團法人台灣綠色生產力基金會 | http://www.tgpf.org.tw/ |
| 6 | 財團法人工業技術研究院 | https://www.itri.org.tw/ |
| 7 | 財團法人台灣建築中心 | http://www.cabc.org.tw/ |
| 8 | 台灣電力公司 | http://www.taipower.com.tw/ |
| 9 | 台灣中油公司 | http://www.cpc.com.tw/ |
| 10 | 內政部建築研究所 | http://www.abri.gov.tw/ |
| 11 | 節能標章全球資訊網 | http://www.energylable.org.tw/ |
| 12 | 節約能源園區 | http://www.energypark.org.tw/ |
| 13 | 能源教育資訊網 | http://energy.ie.ntnu.edu.tw/ |
| 14 | 能源管理學院 | http://energy.csd.org.tw/ |
| 15 | 再生能源網 | https://www.re.org.tw/ |
| 16 | 太陽光電資訊網 | http://mpv.org.tw/ |
| 17 | 全國法規資料庫 | http://law.moj.gov.tw/ |
| 18 | 服務業能源大用戶節電目標規範 | http://www.ecct.org.tw/OnePercent/ |
| 19 | 政府機關及學校節約能源填報網站 | https://egov.ftis.org.tw/ |
| | | |
| | | |
| | | |

附錄 6 燃料燃燒及電力使用之二氧化碳排放係數

| 類別 | 燃料別及電力 | 能源產品單位 | 能源產品單位熱值(仟卡) | CO ₂ 排放係數 | CO ₂ 排放係數單位 | 備註 |
|--------|------------|--------|--------------|----------------------|-----------------------------------|---|
| 燃料燃燒 | 柴油 | 公升 | 8,400 | 2.6060 | KgCO ₂ /L | — |
| | 車用汽油 | 公升 | 7,800 | 2.2631 | KgCO ₂ /L | 92、95 及 98 等無鉛汽油屬之。 |
| | 蒸餾油(燃料油) | 公升 | 9,600 | 3.1110 | KgCO ₂ /L | 一般所稱燃料油、鍋爐油等屬之。 |
| | 液化石油氣(LPG) | 公升 | 6,635 | 1.7529 | KgCO ₂ /L | 主要使用於家用桶裝液狀瓦斯及液化石油氣汽車。 |
| | 天然氣 | 立方公尺 | 9,000 | 1.8790 | KgCO ₂ /M ³ | — |
| 電力使用 | 2005 年 | | | 0.559 | KgCO ₂ /e/度 | 每使用 1 度電所產生之 CO ₂ 排放量，各年度略有變動。 |
| | 2006 年 | | | 0.564 | | |
| | 2007 年 | | | 0.559 | | |
| | 2008 年 | | | 0.557 | | |
| | 2009 年 | | | 0.543 | | |
| | 2010 年 | | | 0.535 | | |
| | 2011 年 | — | | 0.536 | | |
| | 2012 年 | | | 0.532 | | |
| | 2013 年 | | | 0.522 | | |
| | 2014 年 | | | 0.521 | | |
| | 2015 年 | | | 0.528 | | |
| 2016 年 | | | 0.529 | | | |

註 1：能源產品單位熱值換算係數採用 105 年能源統計手冊數據。

註 2：燃料燃燒數據採用溫室氣體排放係數管理表 6.0.2 版公告數據。

註 3：2005 年至 2016 年每度電力之排放數據乃採用能源局公告數據。

資料來源：

1. 首頁 > 資訊與服務 > 政府資訊公開 > 施政計畫、業務統計、研究報告 > 綜合企劃 > 業務統計 > 1. 能源供需統計 > 能源統計手冊 (https://www.mceaboe.gov.tw/ECW/populace/content/SubMenu.aspx?menu_id=5427)。
2. 行政院環境保護署國家溫室氣體登錄平台 > 資訊下載 > 盤查登錄資訊 > 溫室氣體排放係數管理表 6.0.2 版 (<http://ghgregistry.epa.gov.tw/index.aspx>)。
3. 經濟部能源局 > 首頁 > 宣導推廣 > 溫室氣體 > 105 年我國電力排放係數 (https://www.mceaboe.gov.tw/ecw/populace/home/Home.aspx?menu_id=1)。



經濟部能源局

Bureau of Energy, MOEA

<http://www.moeaboe.gov.tw>



財團法人

台灣綠色生產力基金會

新北市新店區寶橋路48號10樓

TEL:(02)2911-0688

<http://www.ecct.org.tw>