

2020 年雲林縣住商用電分析

壹、 整體分析

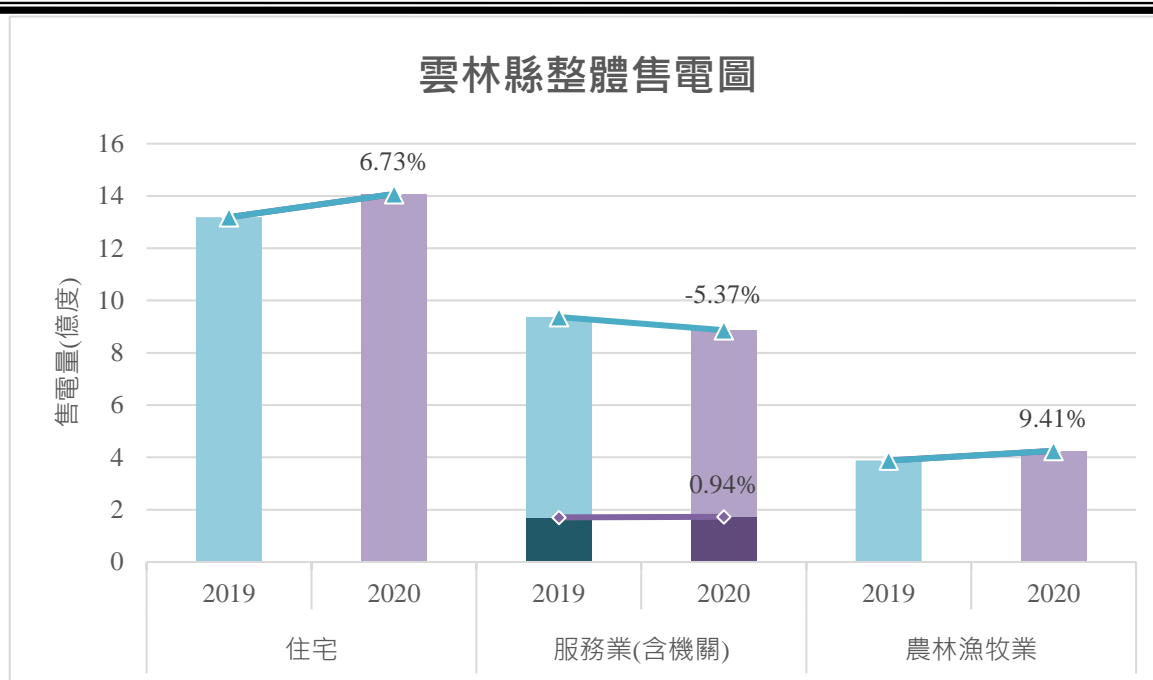
住商部門含住宅、服務業及農林漁牧等三部門，依據台灣電力公司公示資料，目前服務業售電統計範圍含括「政府機關及學校售電效率管理計畫」所屬電號及包燈售電。雲林縣（以下簡稱本縣）各部門 2020 年用電情形如表 1 與圖 1、2 所示，今年的用電量跟去年相比增加了約 7,498 萬度左右，用電成長率 2.84%，針對各部門的說明如下：

1. 住宅部門：今年的用電量為 1,407,486,070 度，用電成長率為 6.73%，與去年相較其用電量增加，其成長貢獻度（成長貢獻度為住宅部門用電之變化量/整體用電的變化量）為 118.4%。
2. 服務業部門（含機關部門）：今年的用電量為 886,632,705 度，用電成長率為-5.37%，跟去年相較其用電量下降，成長貢獻度為-69.3%。另外針對機關部門，今年的用電量為 172,254,700 度，用電成長率為 0.94%，跟去年相較其用電量上升，占 2.1%的成長貢獻度，服務業部門用電量成長為三個部門中最低的。
3. 農林漁牧部門：今年的用電量為 424,558,558 度，用電成長率為 9.41%，跟去年相較用電量增加，成長貢獻度為 48.7%。

表 1 雲林縣 2020 年用電量與用電成長率

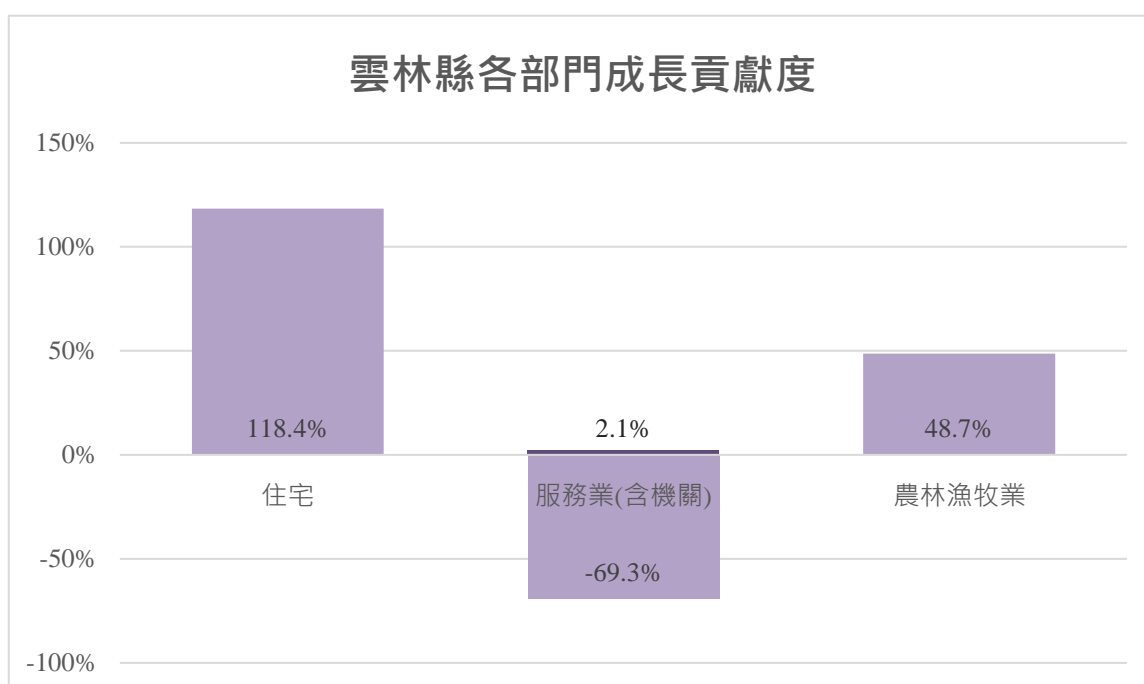
| 部門別 | 今年用電量 (度) | 去年用電量 (度) | 用電成長率 (%) | 部門節電排名 |
|------|---------------|---------------|--------------|--------|
| 住宅 | 1,407,486,070 | 1,318,701,580 | 6.73% | 2 |
| 服務業 | 886,632,705 | 936,962,965 | -5.37% | 1 |
| 農林漁牧 | 424,558,558 | 388,031,654 | 9.41% | 3 |
| 合計 | 2,718,677,333 | 2,643,696,199 | 2.84% | - |

2020 年雲林縣住商用電分析



(資料來源：台灣電力股份有限公司)

圖 1 雲林縣住商各部門之近兩年趨勢



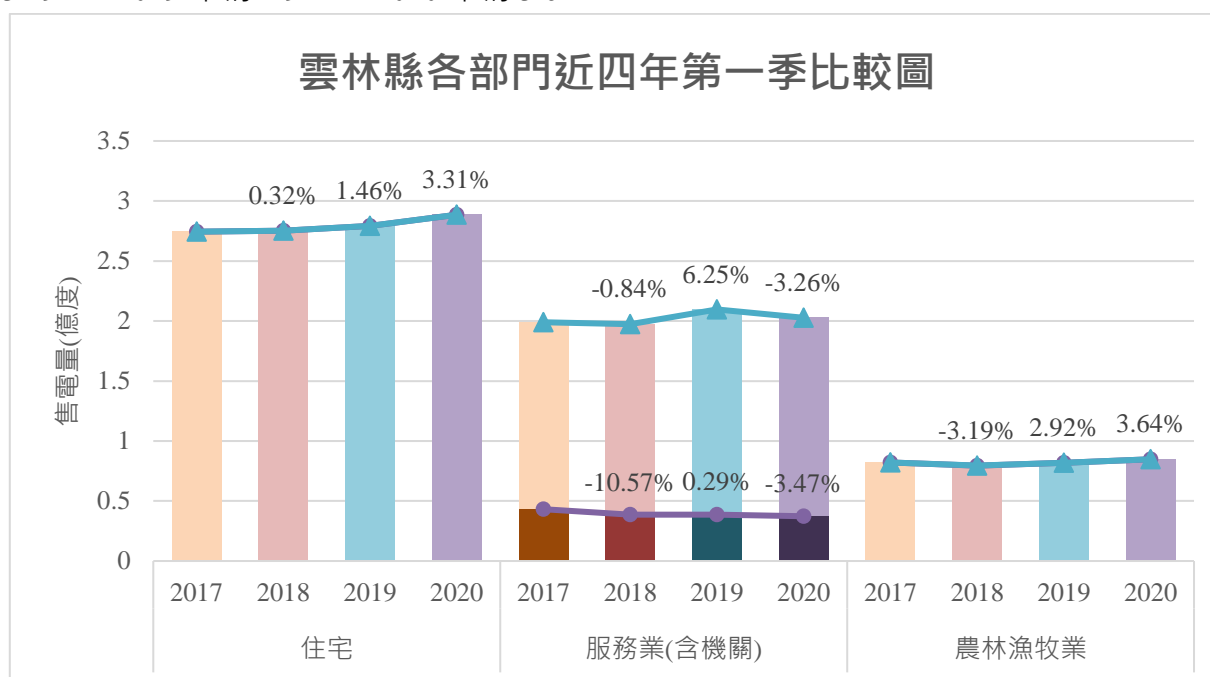
(資料來源：台灣電力股份有限公司) (備註：成長貢獻度為該部門之售電變化量/整體之售電變化量)

圖 2 雲林縣住商各部門之成長貢獻度

再來對於本年各季作討論，探討各季的售電量、售電成長率以及成長趨勢：

2020 年雲林縣住商用電分析

本縣住商各部門近四年第一季之售電量 (圖 3)：顯示第一季住宅部門的售電量皆為正成長，2020 年第一季用電成長率最高為 3.31%。服務業部門之用電量僅在 2019 年的第一季呈現 6.25% 的正成長；2018 年及 2020 年的則分別下降 0.84% 及 3.26%。機關部門的售電量其中 2018 年第一季降低了 10.57%，節電率最高；2019 年第一季則是上升了 0.29%，2020 年第一季下降了 3.47%。農林漁牧業的售電量在 2018 年第一季之用電成長率為 -3.19%、2019 年為 2.92%、2020 年為 3.64%。

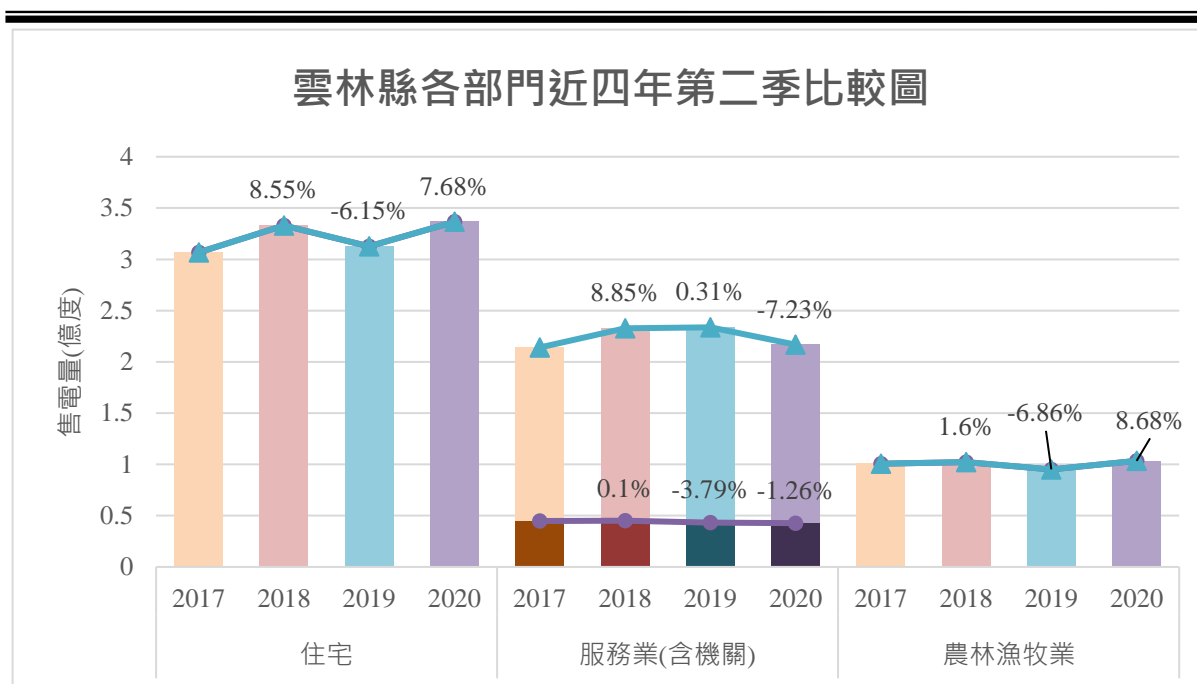


(資料來源：台灣電力股份有限公司)

圖 3 雲林縣住商各部門 2020 年第一季之售電量與前三年比較

本縣住商各部門近四年第二季之售電量 (圖 4)：在住宅部門方面，其售電量在 2018 年第二季為近四年最高，用電成長率達 8.55%，最低的用電成長率落在 2019 年，為 -6.15%；服務業部門的用電成長率最高值落於 2018 年第二季，為 8.85%；2020 年第二季成長率為 -7.23%。機關部門的部分，其中成長率最低為 2019 年第二季，為 -3.79%；農林漁牧業部門在第二季的成長率以 2020 年為最高，達 8.68%。

2020 年雲林縣住商用電分析



(資料來源：台灣電力股份有限公司)

圖 4 雲林縣住商各部門 2020 年第二季之售電量與前三年比較

本縣住商各部門近四年第三季之售電量(圖 5):住宅部門的最高用電成長率為 14.05%·在 2020 年第三季;2019 年第三季用電成長率最低·為-5.67%;服務業部門第三季的用電成長率最高在 2018 年第三季·為 6.87%·最低在 2020 年·成長率為-2.94%。在機關部門方面用電成長率最低是 2018 年第三季·為-3.15%·最高為 2020 年 6.14%;在農林漁牧部門方面·以 2020 年第三季之用電增長最多·成長率為 16.37%。

本縣住商各部門近四年第四季之售電量(圖 6):住宅部門 2019 年第四季的用電成長率為 5.5%·為最高值·而 2018 的-10.26%為年成長率最低·2020 年的成長率則為 0.49%;服務業部門的用電成長率最高為 2.18%·位在 2018 年第四季·最低在 2020 年第四季·成長率為-8.14%。在機關部門方面第四季用電成長率最低是 2018 年·為-2.19%;最高在 2020 年·為 1.72%。在農林漁牧部門方面·以 2018 年第四季之用電增長率最低·成長率為-10.97%·2020 年第四季的用電成長率最高·為 7.05%。

2020 年雲林縣住商用電分析

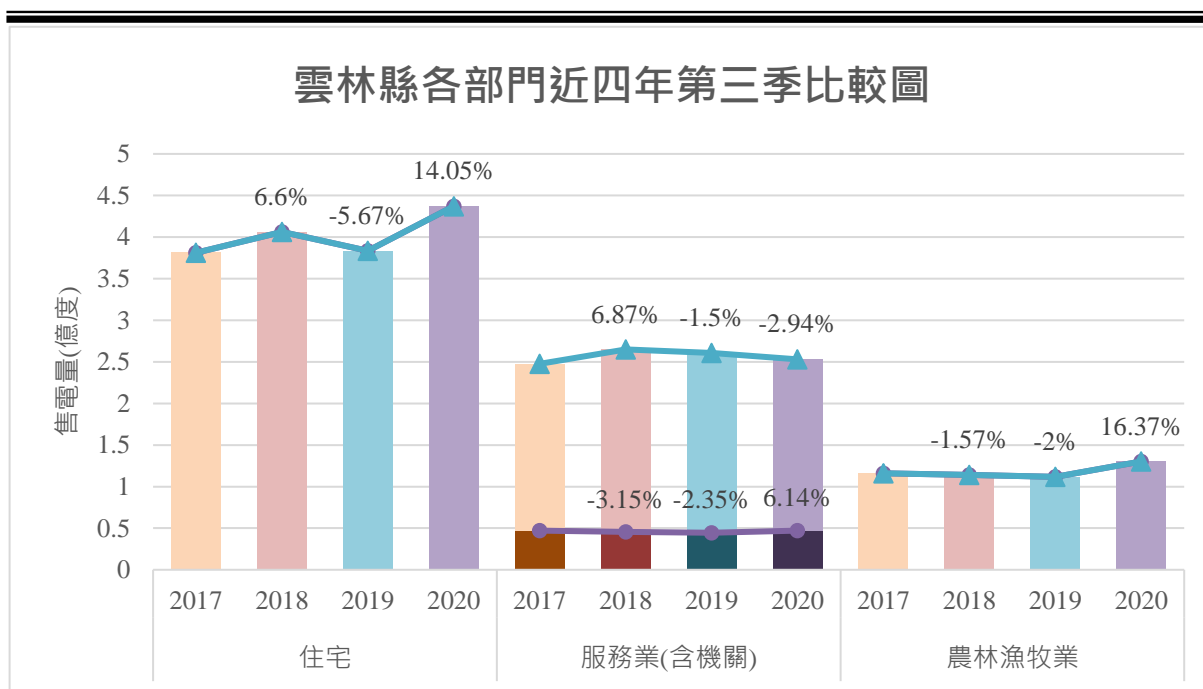


圖 5 雲林縣住商各部門 2020 年第三季之售電量與前三年比較

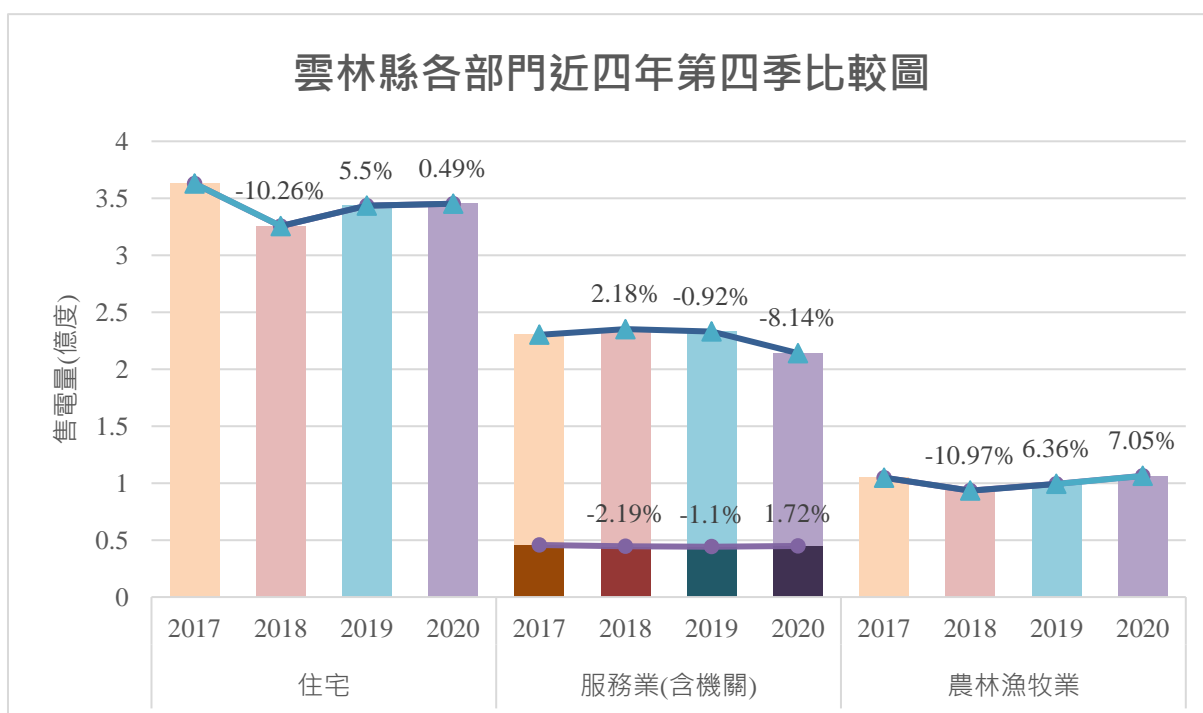


圖 6 雲林縣住商各部門 2020 年第四季之售電量與前三年比較

2020 年雲林縣住商用電分析

貳、 住商各部門分析

針對各個部門(住宅/服務業/機關/農林漁牧業)作討論，釐清今年相較去年的用電量減少/增加的可能因素：

一、 住宅部門：

2020 年較 2019 年同期增加了約 8,878 萬度，用電成長為 6.73%，為部門節電排名第二。根據統計(表 2)，售電量在表燈非營業用電部分及無法歸類部分上升，表燈營業用電(住宅用)則是減少。成長率是 2020 用電成長量除以 2019 年售電量：表燈非營業用電成長率為 6.83%、表燈營業用電(住宅用)成長率為-6.19%、無法歸類之成長率為 3.94%。用電成長貢獻度則為個別成長量除以合計成長量而得，以家庭貢獻用電成長 100.33%為最多。抄表戶數成長率在表燈非營業用電部分為 1.23%，增加 6,585 戶；戶均用電成長率在表燈非營業用電部分為 5.53%，而表燈營業用電(住宅用)及無法歸類方面為-0.94%及 3.51%，顯示戶數增加，整體用電量增加。

表 2 住宅部門售電表

| 住宅部門 | | 表燈非營業用電 | 表燈營業用電 (住宅用) | 無法歸類 | 合計 |
|---------|------|---------------|-----------------|-----------|---------------|
| 售電量(度) | 2019 | 1,304,567,025 | 8,419,063 | 5,715,492 | 1,318,701,580 |
| | 2020 | 1,393,647,152 | 7,898,206 | 5,940,712 | 1,407,486,070 |
| 成長量(度) | 2019 | - | - | - | - |
| | 2020 | 89,080,127 | -520,857 | 225,220 | 88,784,490 |
| 成長率 | 2019 | - | - | - | - |
| | 2020 | 6.83% | -6.19% | 3.94% | 6.73% |
| 用電成長貢獻度 | 2019 | - | - | - | - |
| | 2020 | 100.33% | -0.59% | 0.25% | 100% |
| 抄表戶數成長率 | 2019 | - | - | - | - |
| | 2020 | 1.23% | -5.30% | 0.41% | 1.21% |
| 月戶均用電量 | 2019 | 204 | 470 | 1,181 | |
| | 2020 | 215 | 465 | 1,223 | |
| 戶均用電成長率 | 2019 | - | - | - | - |
| | 2020 | 5.53% | -0.94% | 3.51% | |
| 抄表戶數 | 2019 | 533,992 | 1,494 | 403 | 535,889 |
| | 2020 | 540,577 | 1,414 | 405 | 542,396 |

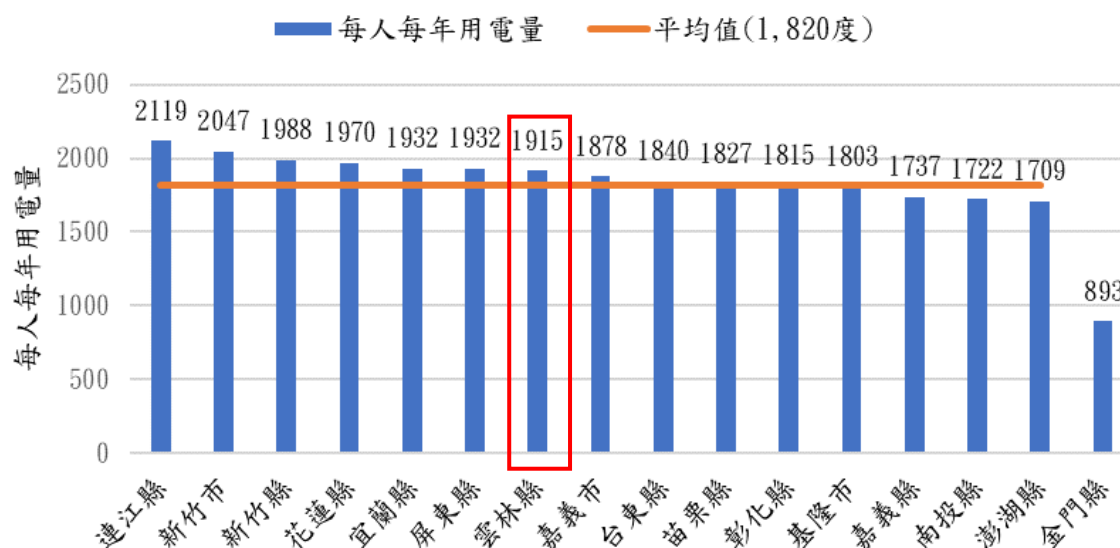
(資料來源：台灣電力股份有限公司)(備註：成長貢獻度為該部門當期之售電變化量/整體之當期售電變化量)

2020 年雲林縣住商用電分析

另外，也須衡量個人用電情況，以下以 2020 年（109 年度）天下雜誌中「幸福城市大調查」環境力中 12 細項指標的每人每年用電量作探討：

天下雜誌於「幸福城市大調查」是從經濟、環境、施政、文教、社福五大面向衡量各縣市的表現。在環境力中 12 細項指標當中，本縣每人每年用電量 1,915 度/人，於非六都排行第七（如圖 7）。

以下將依據台灣能源期刊(我國住宅部門電力消費關鍵影響因素分析)將我國住宅部門用電量之變動因素拆解出氣候效果、戶數變化效果之因素，分析每人每年用電量之情形，藉以了解各項效果對電力消費量之影響程度。



(資料來源：天下雜誌 2020 幸福城市大調查完整指標-未包含六都)

圖 7 天下雜誌 2020 年評比環境力之各縣市每人每年用電量

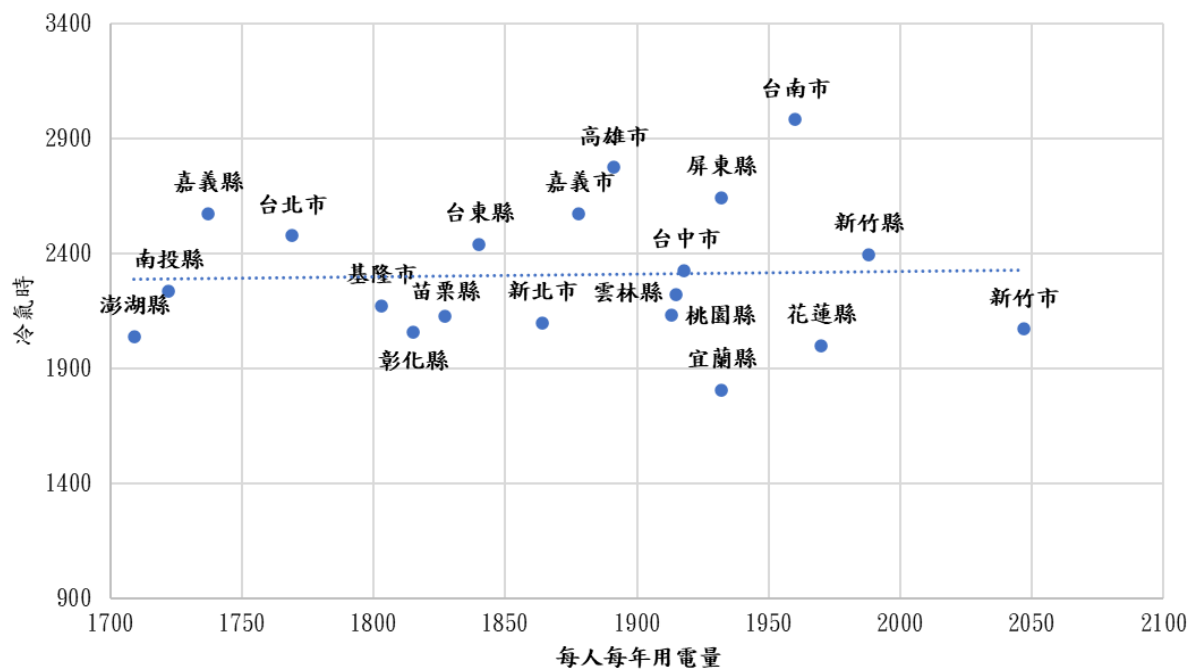
(一) 氣候效果：

氣溫是影響電力消費的重要因素之一，可分為空調運轉耗能與空調使用時間兩方面，另外加上冷氣用電量約占住宅部門用電量的 3 成，尤其在夏日室內外的溫溼度差異越大，空調需額外耗電使冷媒進行熱交換，以提供室內清涼乾爽的空氣。以及冷氣時數越長，代表我們離開人體舒適範圍（28°C）時間越長，因此空調被啟動的機會也會增加。經本團隊使用冷氣時做 X 軸及每人每年用電量做成散佈圖，並給予趨勢線，可以看到冷氣時和用

2020 年雲林縣住商用電分析

電量呈現一定的線性關係，且本縣較靠近趨勢線，表示相較於其他縣市，本縣的用電量可透過趨勢線去做一定的預估，如圖 8 所示。另外本縣於 2020 年冷氣時數較 2019 年成長 18%，相較於鄰近縣市包含彰化縣、嘉義縣、南投縣成長 7 至 8% (表 3)，顯示因氣候造成冷氣時數增高導致本縣用電成長之因素較其他縣市高。

每人每年用電量與冷氣時之散佈圖



(資料來源：天下雜誌 2020 幸福城市大調查完整指標、自己的電自己省用電資訊-不含離群值)

(備註：氣溫達 28°C 以上定義為冷氣時)

圖 8 每人每年用電量與冷氣時數線性迴歸關係圖

2020 年雲林縣住商用電分析

表 3 2019、2020 年之冷氣時數

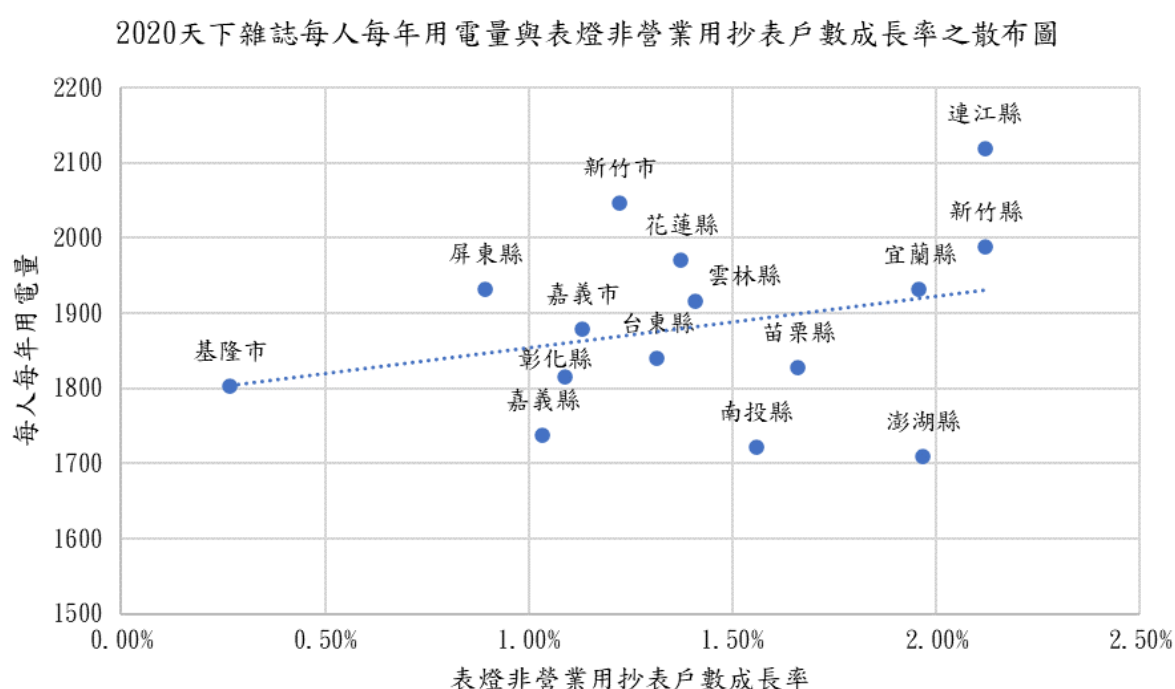
| 縣市 | 2019 冷氣時數 | 2020 冷氣時數 | 冷氣時成長率 |
|-----|-----------|-----------|--------|
| 新北市 | 1,971 | 2,097 | 6.39% |
| 台北市 | 2,257 | 2,477 | 9.75% |
| 桃園市 | 1,960 | 2,132 | 8.78% |
| 台中市 | 2,107 | 2,325 | 10.35% |
| 台南市 | 2,755 | 2,982 | 8.24% |
| 高雄市 | 3,007 | 2,773 | -7.78% |
| 宜蘭縣 | 1,640 | 1,804 | 10.00% |
| 新竹縣 | 2,119 | 2,393 | 12.93% |
| 苗栗縣 | 1,842 | 2,128 | 15.53% |
| 彰化縣 | 1,886 | 2,059 | 9.17% |
| 南投縣 | 2,056 | 2,235 | 8.71% |
| 雲林縣 | 1,879 | 2,222 | 18.25% |
| 嘉義縣 | 2,399 | 2,574 | 7.29% |
| 屏東縣 | 2,304 | 2,642 | 14.67% |
| 台東縣 | 2,282 | 2,439 | 6.88% |
| 花蓮縣 | 1,813 | 2,000 | 10.31% |
| 澎湖縣 | 1,916 | 2,039 | 6.42% |
| 基隆市 | 1,865 | 2,173 | 16.51% |
| 新竹市 | 1,857 | 2,071 | 11.52% |
| 嘉義市 | 2,399 | 2,574 | 7.29% |
| 金門縣 | 1,558 | 1,656 | 6.29% |
| 連江縣 | 781 | 964 | 23.43% |

(資料來源：自己的電自己省用電資訊)

2020 年雲林縣住商用電分析

(二) 人口統計效果：

戶數變化效果為另一個主要的增量效果。經本團隊使用表燈非營業用抄表戶數成長率做 X 軸及每人每年用電量做成散佈圖，並給予趨勢線，可以看到表燈非營業用抄表戶數成長率和用電量呈現一定的線性關係，如圖 9 所示。且本縣抄表戶數較 2019 年成長 3,820 戶，成長率為 1.41% (表 4)，反映戶數的上升，亦進一步帶動住宅部門用電量的上升。



(資料來源：天下雜誌 2020 幸福城市大調查完整指標、台電縣市用電資訊)

(備註：因直轄市人口聚居達 125 萬人以上，人口較密集，故統計資料未包含 6 都)

圖 9 每人每年用電量與表燈非營業用抄表戶數成長率線性迴歸關係圖

2020 年雲林縣住商用電分析

表 4 2019、2020 年之抄表戶數

| 縣市 | 2019 抄表戶數 | 2020 抄表戶數 | 抄表戶數成長率 |
|-----|-----------|-----------|---------|
| 新竹縣 | 165,025.0 | 168,525.0 | 2.12% |
| 連江縣 | 2,218.0 | 2,265.0 | 2.12% |
| 澎湖縣 | 23,705.0 | 24,171.0 | 1.97% |
| 宜蘭縣 | 148,399.0 | 151,303.0 | 1.96% |
| 苗栗縣 | 162,454.0 | 165,152.0 | 1.66% |
| 南投縣 | 163,587.0 | 166,135.0 | 1.56% |
| 雲林縣 | 271,183.0 | 275,003.0 | 1.41% |
| 花蓮縣 | 96,703.0 | 98,031.0 | 1.37% |
| 台東縣 | 64,692.0 | 65,542.0 | 1.31% |
| 新竹市 | 112,204.0 | 113,576.0 | 1.22% |
| 嘉義市 | 79,718.0 | 80,621.0 | 1.13% |
| 彰化縣 | 394,233.0 | 398,532.0 | 1.09% |
| 嘉義縣 | 174,221.0 | 176,020.0 | 1.03% |
| 屏東縣 | 258,818.0 | 261,132.0 | 0.89% |
| 基隆市 | 100,319.0 | 100,587.0 | 0.27% |

(資料來源：台電縣市用電資訊)

(備註：因直轄市人口聚居達 125 萬人以上，人口較密集，故統計資料未包含 6 都)

(三) 小結

表 5 統整 2019、2020 年天下雜誌於「幸福城市大調查」環境力中，本縣每人每年用電量從 2019 年 1,934 度/人減少至 1,915 度/人，節電率約 1%，高於全台平均-0.11%，顯示本縣具有節電成效。

2020 年雲林縣住商用電分析

表 5 2019、2020 年天下雜誌統整每人每年用電量之情形

| 縣市 | 2019 天下雜誌 每人每年用電量 (度/人) | 2020 天下雜誌 每人每年用電量 (度/人) | 用電量成長率 |
|-----|-------------------------------|-------------------------------|--------|
| 新北市 | 1,893 | 1,864 | -1.53% |
| 台北市 | 1,787 | 1,769 | -1.01% |
| 桃園市 | 1,953 | 1,913 | -2.05% |
| 台中市 | 1,949 | 1,918 | -1.59% |
| 台南市 | 1,957 | 1,960 | 0.15% |
| 高雄市 | 1,878 | 1,891 | 0.69% |
| 宜蘭縣 | 1,943 | 1,932 | -0.57% |
| 新竹縣 | 2,021 | 1,988 | -1.63% |
| 苗栗縣 | 1,835 | 1,827 | -0.44% |
| 彰化縣 | 1,837 | 1,815 | -1.20% |
| 南投縣 | 1,731 | 1,722 | -0.52% |
| 雲林縣 | 1,934 | 1,915 | -0.98% |
| 嘉義縣 | 1,756 | 1,737 | -1.08% |
| 屏東縣 | 1,901 | 1,932 | 1.63% |
| 台東縣 | 1,804 | 1,840 | 2.00% |
| 花蓮縣 | 1,945 | 1,970 | 1.29% |
| 澎湖縣 | 1,704 | 1,709 | 0.29% |
| 基隆市 | 1,807 | 1,803 | -0.22% |
| 新竹市 | 2,093 | 2,047 | -2.20% |
| 嘉義市 | 1,901 | 1,878 | -1.21% |
| 金門縣 | 874 | 893 | 2.17% |
| 連江縣 | 2,030 | 2,119 | 4.38% |

(資料來源：天下雜誌 2020 幸福城市大調查完整指標)

2020 年雲林縣住商用電分析

二、服務業部門(含機關):

2020 年較 2019 年同期減少了約 5,033 萬度，用電成長為-5.37%，為部門節電排名第一。根據統計(表 6)，售電量在 801kW 以上的部分在 2020 年減少約 629 萬度，小於等於 800kW 的服務業之用電量亦減少約 1,084 萬度，而表燈營業部分也減少約 3,319 萬度。801kW 以上成長率為-4.37%、小於等於 800kW 的成長率為-2.89%、表燈營業的成長率是-7.94%，皆為負成長；用電成長貢獻度則為個別成長量除以合計成長量得之，由表 5 可看到 801kW 以上之用電成長貢獻度為-12.51%，小於等於 800kW 為-21.54%，而表燈營業部分則為-65.95%，顯示屬於表燈營業之小型服務業為此部門用電主要減少之族群；在抄表戶數成長的部分，801kW 以上的戶數減少 3 家，小於等於 800kW 的抄表戶減少 24 家，表燈營業的部分則為增加 3.32%。戶均用電成長率除了 801kW 以上為正成長，10.05%，其餘部分的戶均用電成長率皆下降，分別為-1.91%、-10.89%。綜上所述，整體服務業部門具節電成效。

表 6 服務業部門售電表

| 服務業部門 (含機關) | | 801kW 以上 | 小於等於 800 kW | 表燈營業用電 | 合計 |
|----------------|------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 售電量(度) | 2019 | 143,956,552 | 374,948,840 | 418,057,573 | 936,962,965 |
| | 2020 | 137,660,204 | 364,106,751 | 384,865,750 | 886,632,705 |
| 成長量(度) | 2019 | - | - | - | - |
| | 2020 | -6,296,348 | -10,842,089 | -33,191,823 | -50,330,260 |
| 成長率 | 2019 | - | - | - | - |
| | 2020 | -4.37% | -2.89% | -7.94% | -5.37% |
| 用電成長貢獻度 | 2019 | - | - | - | - |
| | 2020 | -12.51% | -21.54% | -65.95% | -100% |
| 抄表戶數成長率 | 2019 | - | - | - | - |
| | 2020 | -13.10% | -1.01% | 3.32% | 3.05% |
| 月戶均用電量 | 2019 | 496,402 | 13,372 | 950 | |
| | 2020 | 546,271 | 13,117 | 846 | |
| 戶均用電成長率 | 2019 | - | - | - | - |
| | 2020 | 10.05% | -1.91% | -10.89% | |
| 抄表戶數 | 2019 | 24 | 2,337 | 36,679 | 39,040 |
| | 2020 | 21 | 2,313 | 37,896 | 40,230 |

(資料來源：台灣電力股份有限公司)(備註：成長貢獻度為該部門當期之售電變化量/整體之當期售電變化量)

2020 年雲林縣住商用電分析

另針對「政府機關及學校售電效率管理計畫」所屬電號及包燈用，根據統計(表 7-1 及表 7-2)，2020 年與 2019 年相較，售電量增加 160 萬度，用電成長率為 0.94%。由表 7-1 及表 7-2 中可看到，除了地方政府電燈(營業)及包燈的部分為負成長之外，其餘的部分皆為正成長，由左至右分別為 1.62%、-11.46%、9.05%、0.46%、-1.52%、1.26%、0.50%。其中成長率最低的為地方政府電燈(營業)。用電成長貢獻度裡可發現地方政府電燈(非營業)的用電成長貢獻度為 119.26%，占最多的用電貢獻量，而包燈的用電成長貢獻度為-72.69%，表示貢獻最多節電成效；機關部門的總戶數比起 2019 年增加了 277 個單位，戶均用電成長率為 3.41%。

表 7-1 機關部門售電表

| 機關部門 | | 地方政府 電力 | 地方政府 電燈(營業) | 地方政府 電燈(非營業) | 中央政府 電力 |
|---------|------|------------|----------------|-----------------|------------|
| 售電量(度) | 2019 | 12,508,263 | 290,620 | 21,193,889 | 14,123,935 |
| | 2020 | 12,710,553 | 257,303 | 23,111,275 | 14,188,409 |
| 成長量(度) | 2019 | - | - | - | - |
| | 2020 | 202,290 | -33,317 | 1,917,386 | 64,474 |
| 成長率 | 2019 | - | - | - | - |
| | 2020 | 1.62% | -11.46% | 9.05% | 0.46% |
| 用電成長貢獻度 | 2019 | - | - | - | - |
| | 2020 | 12.58% | -2.07% | 119.26% | 4.01% |
| 抄表戶數成長率 | 2019 | - | - | - | - |
| | 2020 | 0.92% | 0.47% | 4% | -3% |
| 月戶均用電量 | 2019 | 19,823 | 692 | 1,913 | 32,320 |
| | 2020 | 20,735 | 625 | 2,092 | 32,173 |
| 戶均用電成長率 | 2019 | - | - | - | - |
| | 2020 | 0.70% | -11.87% | 5.19% | 3.41% |
| 抄表戶數 | 2019 | 53 | 35 | 923 | 36 |
| | 2020 | 51 | 34 | 921 | 37 |

(資料來源：台灣電力股份有限公司)(備註：成長貢獻度為該部門當期之售電變化量/整體之當期售電變化量)

2020 年雲林縣住商用電分析

表 7-2 機關部門售電表 (續表 7-1)

| 機關部門 | | 中央政府 電燈(非營業) | 包燈 | 大專院校 電力 | 大專院校 電燈(非營業) | 合計 |
|---------|------|-----------------|------------|------------|-----------------|-------------|
| 售電量(度) | 2019 | 1,172,377 | 76,667,329 | 44,551,960 | 138,620 | 170,646,993 |
| | 2020 | 1,237,516 | 75,498,673 | 45,111,657 | 139,314 | 172,254,700 |
| 成長量(度) | 2019 | - | - | - | - | - |
| | 2020 | 65,139 | -1,168,656 | 559,697 | 694 | 1,607,707 |
| 成長率 | 2019 | - | - | - | - | - |
| | 2020 | 5.56% | -1.52% | 1.26% | 0.50% | 0.94% |
| 用電成長貢獻度 | 2019 | - | - | - | - | - |
| | 2020 | 4.05% | -72.69% | 34.81% | 0.04% | 100% |
| 抄表戶數成長率 | 2019 | - | - | - | - | - |
| | 2020 | -1.90% | -0.25% | 1.19% | 0% | 3.13% |
| 月戶均用電量 | 2019 | 682 | 837 | 530,380 | 1,155 | |
| | 2020 | 716 | 795 | 530,725 | 1,161 | |
| 戶均用電成長率 | 2019 | - | - | - | - | - |
| | 2020 | 7.61% | -1.27% | 0.07% | 0.50% | |
| 抄表戶數 | 2019 | 143 | 7,635 | 7 | 10 | 8,842 |
| | 2020 | 144 | 7,915 | 7 | 10 | 9,119 |

(資料來源：台灣電力股份有限公司) (備註：成長貢獻度為該部門當期之售電變化量/整體之當期售電變化量)

2020 年雲林縣住商用電分析

三、農林漁牧部門：

整體用電呈現上升，2020 年較 2019 年同期增加了約 3,653 萬度，用電成長為 9.41% 依據統計（表 8），用電成長率在農牧、狩獵業為 9.1%、林業及伐木業 0.22%、漁業為 10.21%，林業及伐木業部分成長率為所有部分中的最低值。抄表戶數的部分，農牧、狩獵業減少了 25 戶、林業及伐木業無增減、漁業增加 13 戶；四個部份的戶均用電成長率分別為 9.49%、0.22%、10.03%，皆為正成長，戶均用電量成長率最低的為林業及伐木業。整體而言，農林漁牧部門的總戶數減少了 13 戶，但售電量、用電成長量、用電成長率及月均戶售電量卻有上升的趨勢。

表 8 農林漁牧部門售電表

| 農林漁牧部門 | | 農牧 狩獵業 | 林業及伐木業 | 漁業 | 合計 |
|---------|------|-------------|---------|-------------|-------------|
| 售電量(度) | 2019 | 278,035,062 | 103,732 | 109,892,860 | 388,031,654 |
| | 2020 | 303,344,775 | 103,963 | 121,109,820 | 424,558,558 |
| 成長量(度) | 2019 | - | - | - | - |
| | 2020 | 25,309,713 | 231 | 11,216,960 | 36,526,904 |
| 成長率 | 2019 | - | - | - | - |
| | 2020 | 9.10% | 0.22% | 10.21% | 9.41% |
| 用電成長貢獻度 | 2019 | - | - | - | - |
| | 2020 | 69.29% | 0.00% | 30.71% | 100% |
| 抄表戶數成長率 | 2019 | - | - | - | - |
| | 2020 | -0.35% | 0% | 0.16% | -0.1% |
| 月戶均用電量 | 2019 | 3,231 | 2,161 | 1,213 | |
| | 2020 | 3,537 | 2,166 | 1,334 | |
| 戶均用電成長率 | 2019 | - | - | - | - |
| | 2020 | 9.49% | 0.22% | 10.03% | |
| 抄表戶數 | 2019 | 7,172 | 4 | 7,552 | 14,728 |
| | 2020 | 7,147 | 4 | 7,565 | 14,715 |

(資料來源：台灣電力股份有限公司)(備註：成長貢獻度為該部門當期之售電變化量/整體之當期售電變化量)

2020 年雲林縣住商用電分析

參、 雲林縣與其他縣市比較圖

2020 年雲林縣與其他縣市住商用電量與用電成長率比較 (表 9)，顯示全台最具節電成效的前三名為金門縣、花蓮縣及台北市，其用電成長率分別為-2.04%、-1.84%、-0.12%；用電成長率最高之三名為台中市、雲林縣及台東縣，為 3.01%、2.84%及 2.27%。而本縣的用電成長率為 2.84%，節電排名為第 21 名。

各縣市住宅部門用電成長率(圖 10)：金門縣於住宅部門中最具節電成效，為 1.81%；台中市的成長率為 7.33%，是住宅售電成長率最高的地區，而本縣之成長率為 6.73%，高於全台平均值 5.74%。

各縣市服務業部門用電成長率(圖 11)：台南市為服務業部門中最具節電成效之縣市，用電成長率為-8.95%；連江縣 1.39%為成長率最高之縣市，而本縣的售電成長率為-5.37%，低於全台平均值-4.67%。

各縣市機關部門用電成長率(圖 12)：桃園市為機關部門中最具節電成效之縣市，用電成長率為-6.52%；連江縣 2.13%為成長率最高之縣市，而本縣的售電成長率為 0.94%，高於全台平均值-1.13%。

各縣市農林漁牧業售電成長率(圖 13)：連江縣為農林漁牧部門中最具節電成效之縣市，成長率為-13.62%；台北市 69.96%為此部門用電成長率最高者，而本縣則為 9.41%，高於平均值 8.87%。

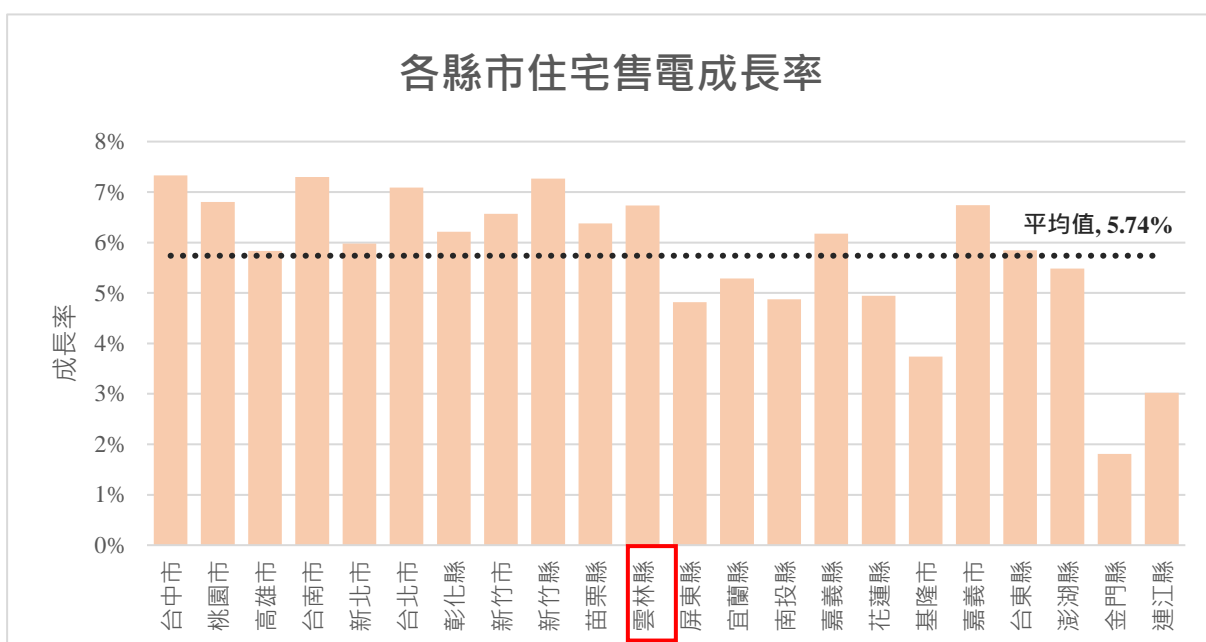
圖 14、圖 15 為統整 2020 年各縣市住商用電量及成長率。六都中用電量最高的地區為台北市，售電量約為 149.7 億度；用電量最低的地區為臺南市，售電量約 76.6 億度。非六都的縣市中，彰化縣售電量約 51.5 億度，售電量最多；售電量最低的縣市則為連江縣，為 0.7 億度。而用電成長率最高的縣市為台中市，為 3.01%；成長率最低的縣市為金門縣，為-2.04%；而本縣的用電成長率為 2.84%，高於平均值 0.88%，在全臺節電排名為第 21 名。

表 9 雲林縣 2020 年住商用電量與用電成長率

2020 年雲林縣住商用電分析

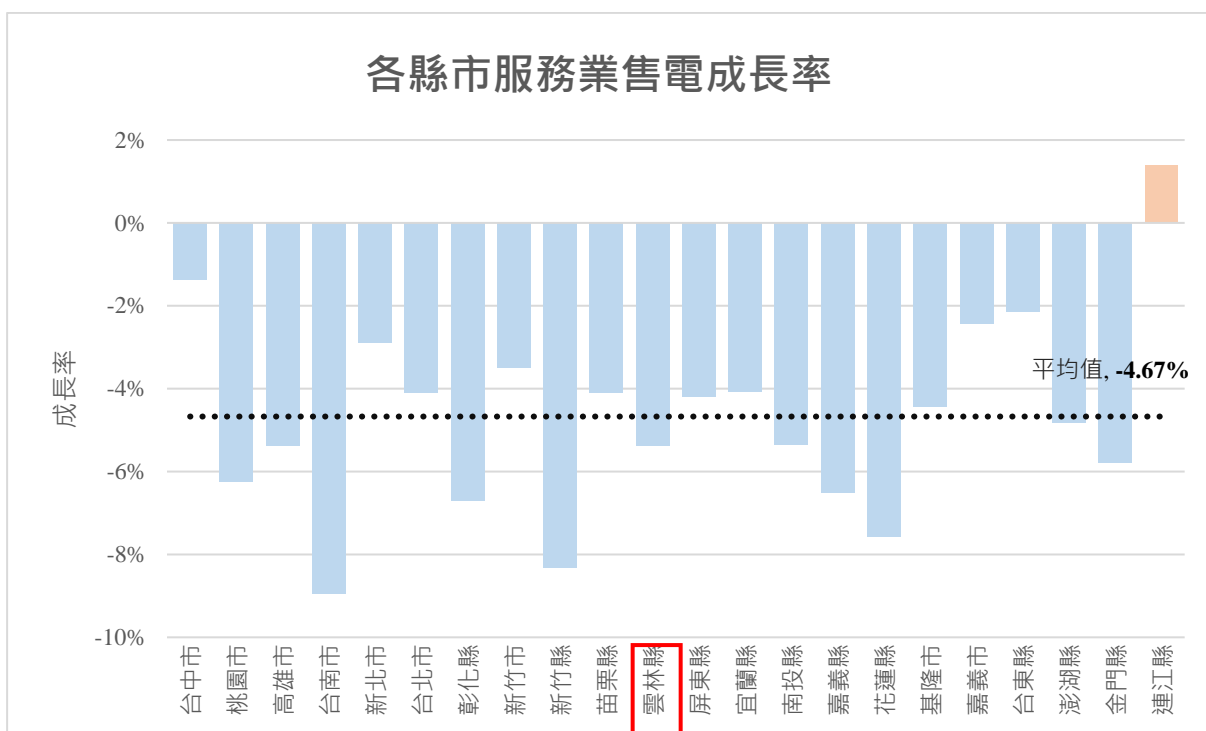
| 縣市 | 本期用電量(度) | 用電成長率(%) | 縣市節電排名 |
|-----|----------------|----------|--------|
| 台中市 | 11,725,085,663 | 3.01% | 22 |
| 桃園市 | 9,281,058,833 | 0.30% | 9 |
| 高雄市 | 11,698,037,757 | 0.12% | 7 |
| 台南市 | 7,659,909,807 | 0.12% | 6 |
| 新北市 | 14,627,510,772 | 2.15% | 19 |
| 台北市 | 14,985,098,414 | -0.12% | 3 |
| 彰化縣 | 5,106,864,140 | 0.79% | 11 |
| 新竹市 | 2,250,019,877 | 0.90% | 13 |
| 新竹縣 | 2,269,329,959 | 0.06% | 5 |
| 苗栗縣 | 1,826,528,916 | 1.97% | 17 |
| 雲林縣 | 2,643,696,199 | 2.84% | 21 |
| 屏東縣 | 3,566,539,411 | 1.89% | 15 |
| 宜蘭縣 | 1,855,017,507 | 0.85% | 12 |
| 南投縣 | 1,690,186,282 | 0.37% | 10 |
| 嘉義縣 | 1,754,129,850 | 1.71% | 14 |
| 花蓮縣 | 1,514,447,741 | -1.84% | 2 |
| 基隆市 | 1,258,144,844 | 0.15% | 8 |
| 嘉義市 | 1,082,512,862 | 1.97% | 16 |
| 台東縣 | 838,581,595 | 2.27% | 20 |
| 澎湖縣 | 410,274,863 | -0.09% | 4 |
| 金門縣 | 268,650,100 | -2.04% | 1 |
| 連江縣 | 67,337,864 | 2.05% | 18 |

2020 年雲林縣住商用電分析



(資料來源：台灣電力股份有限公司)

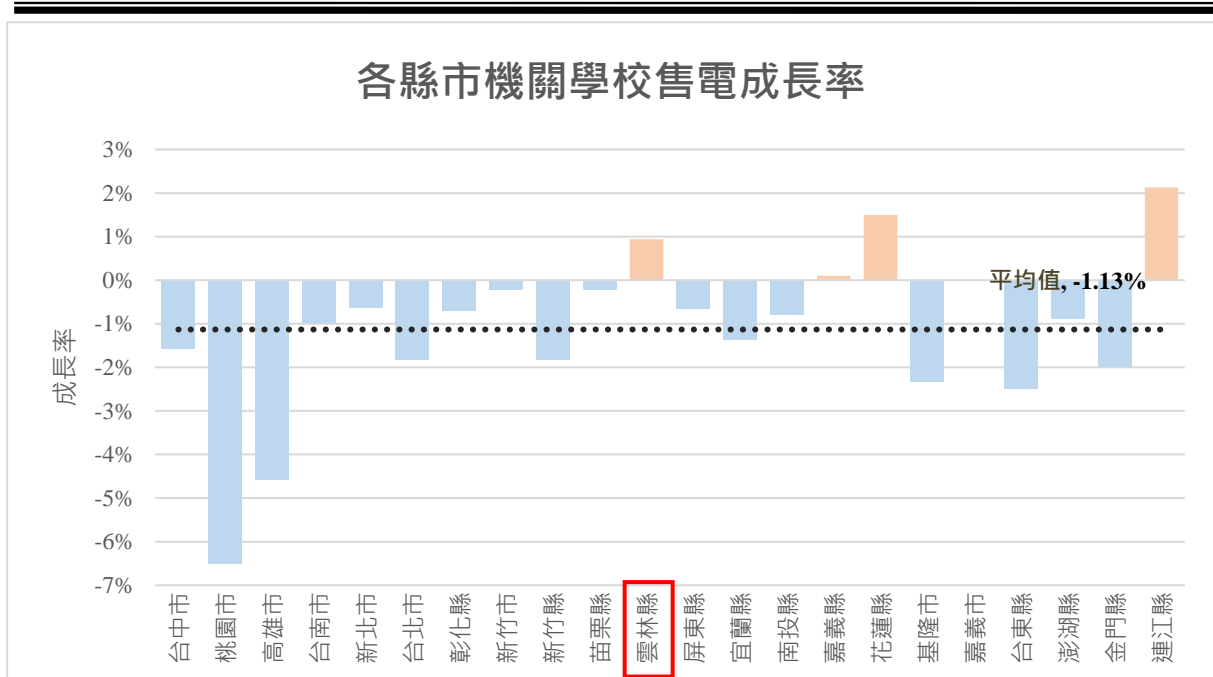
圖 10 2020 年各縣市住宅部門售電成長率



(資料來源：台灣電力股份有限公司)

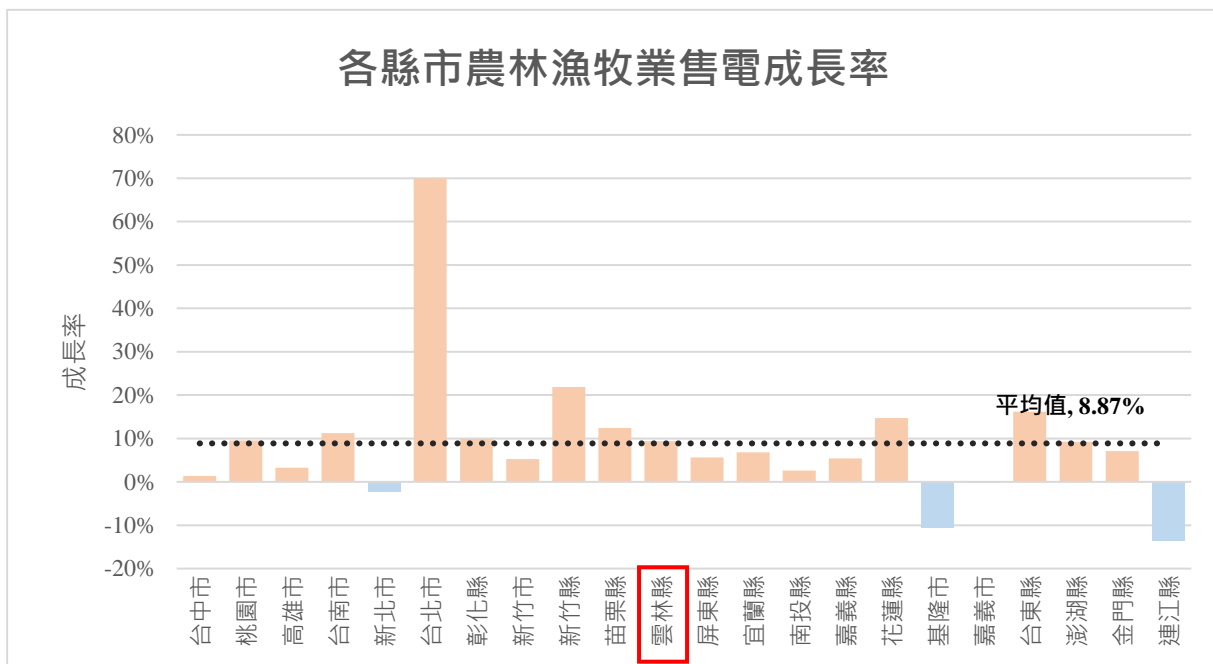
圖 11 2020 年各縣市服務業部門售電成長率

2020 年雲林縣住商用電分析



(資料來源：台灣電力股份有限公司)

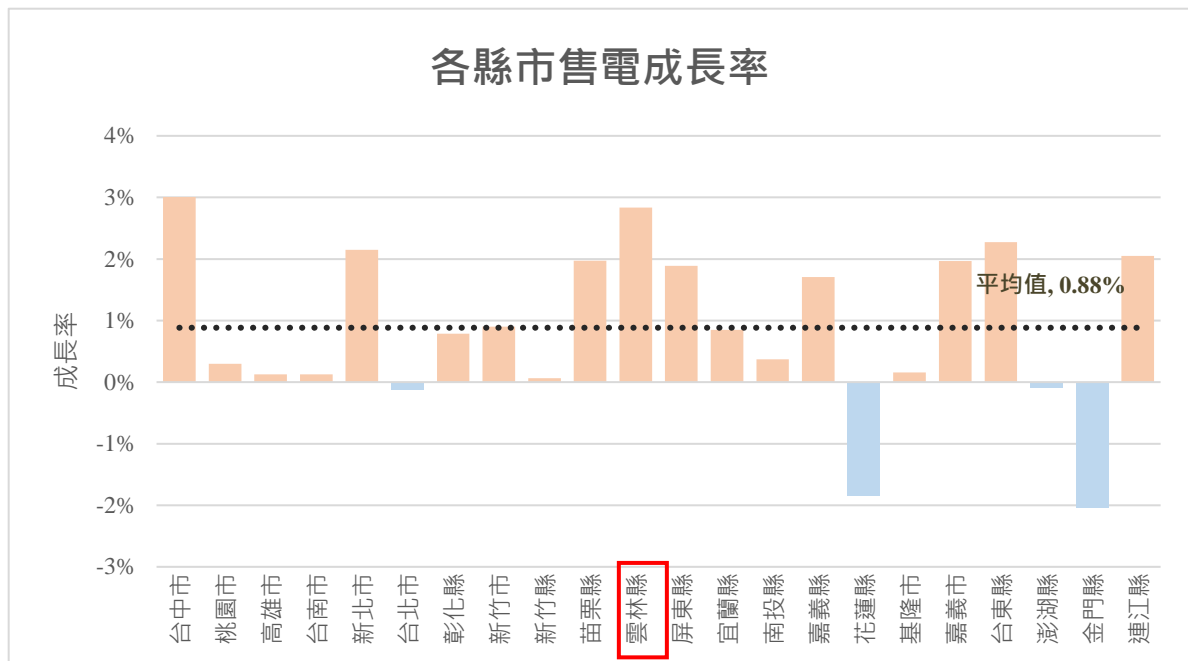
圖 12 2020 年各縣市機關部門售電成長率



(資料來源：台灣電力股份有限公司)

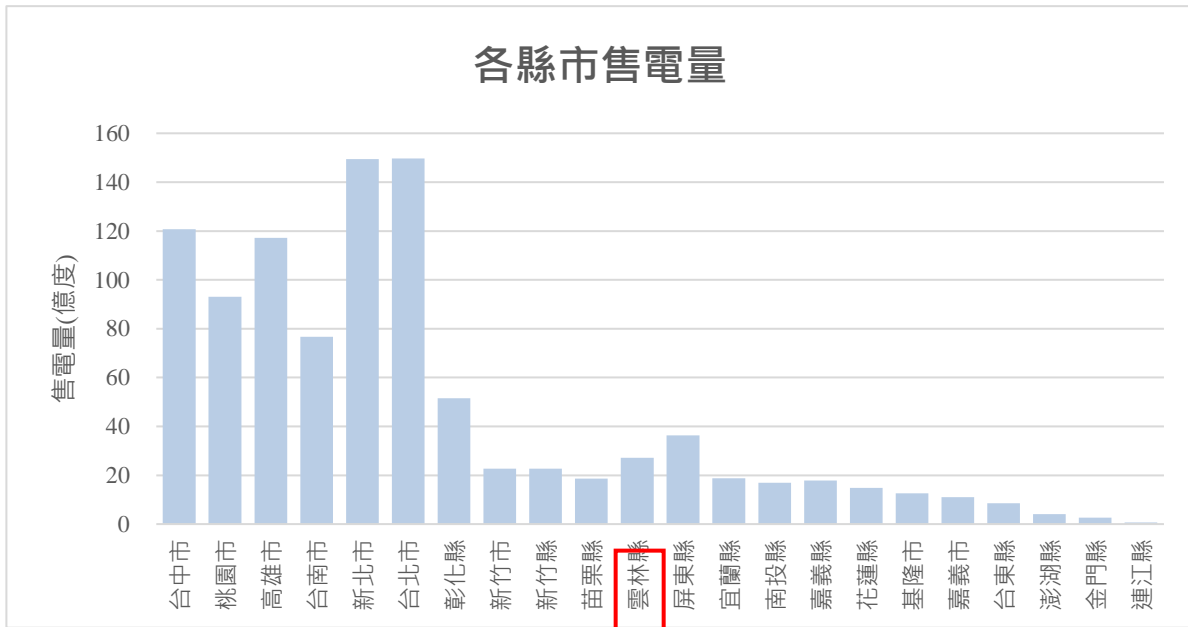
圖 13 2020 年各縣市農林漁牧部門售電成長率

2020 年雲林縣住商用電分析



(資料來源：台灣電力股份有限公司)

圖 14 2020 年各縣市住商用電成長率比較



(資料來源：台灣電力股份有限公司)

圖 15 2020 年各縣市住商售電量比較

2020 年雲林縣住商用電分析

肆、 總結

一、 2020 年縣市節電比較

全台最具節電成效的前五名為金門縣、花蓮縣、台北市、澎湖縣及新竹縣，其用電成長率分別為-2.04%、-1.84%、-0.12%、-0.09%及 0.06%。本縣用電成長率為 2.84%，節電排名為第 21 名。

二、 2020 年本縣整體及各部門節電比較

(一) 整體用電節電率比較

2020 年用電量為 271,868 萬度，跟去年相比增加了約 7,498 萬度左右，用電成長率 2.84%。

(二) 各部門用電節電率比較

1. 住宅部門：2020 年用電量約為 140,749 萬度，用電成長率為 6.73%，其中抄表戶數成長 1.21%。
2. 服務業部門 (含機關)：2020 年用電量為 88,663 萬度，用電成長率為-5.37%，其中抄表戶數成長 3.05%。
3. 機關部門：2020 年用電量為 17,225 萬度，用電成長率為 0.94%，其中抄表戶數成長 3.13%。
4. 農林漁牧部門：2020 年用電量為 42,455 萬度，用電成長率為 9.41%，其中抄表戶數成長-0.1%。

綜合上述，除了 2020 年服務業部門之用電成長率為負成長之外，其餘皆為正成長，其中以農林漁牧部門成長率 9.41%最高。因 COVID-19 疫情、前述提及天氣和戶口因素影響，住宅部門用電成長；服務業部門成長率-5.37%，除受到疫情衝擊影響外，推估本縣設備汰換補助計畫效益亦有擴大。