

## 111年度「節能技術服務專線諮詢人員性別統計分析」

## 壹、前言

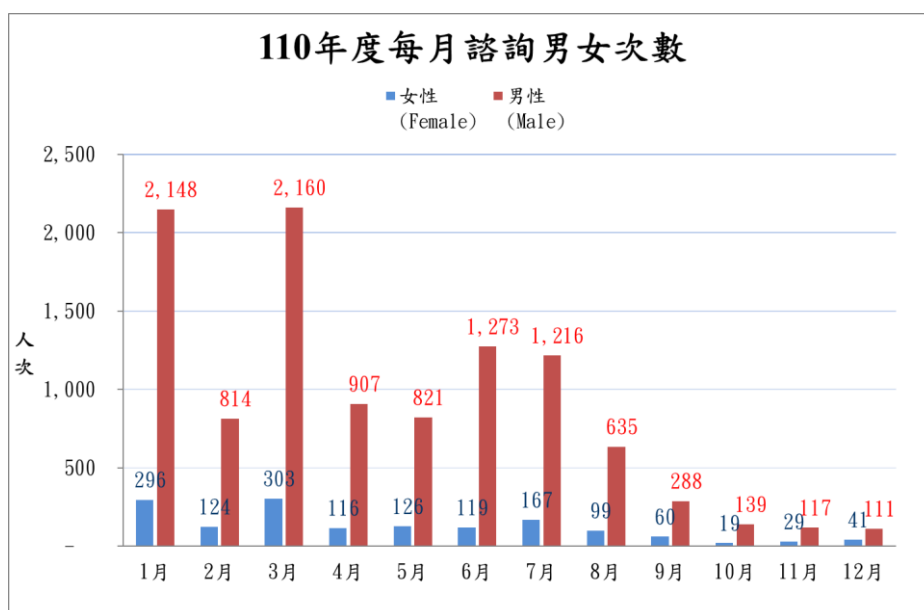
經濟部能源局建立「生產性質行業能源查核網路申報系統」與「非生產性質行業能源查核網路申報系統」，依據《能源管理法》第9、12條規定，協助能源大用戶(用電契約容量超過800kW者)關於節能減碳方面之技術諮詢與能源查核申報問題諮詢等，以下為針對110年度、111年度設置「申報與節約能源輔導專線」協助諮詢人次進行性別之統計分析結果。

## 貳、分析結果

表1、110年度「節能技術服務專線」諮詢人員性別依月份統計

| 月份        | 女性           | 男性            | 合計            | 女性占比          |
|-----------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 1月        | 296          | 2,148         | 2,444         | 12.11%        |
| 2月        | 124          | 814           | 938           | 13.22%        |
| 3月        | 303          | 2,160         | 2,463         | 12.30%        |
| 4月        | 116          | 907           | 1,023         | 11.34%        |
| 5月        | 126          | 821           | 947           | 13.31%        |
| 6月        | 119          | 1,273         | 1,392         | 8.55%         |
| 7月        | 167          | 1,216         | 1,383         | 12.08%        |
| 8月        | 99           | 635           | 734           | 13.49%        |
| 9月        | 60           | 288           | 348           | 17.24%        |
| 10月       | 19           | 139           | 158           | 12.03%        |
| 11月       | 29           | 117           | 146           | 19.86%        |
| 12月       | 41           | 111           | 152           | 26.97%        |
| <b>總計</b> | <b>1,499</b> | <b>10,629</b> | <b>12,128</b> | <b>12.36%</b> |

資料來源：經濟部能源局(2022)。



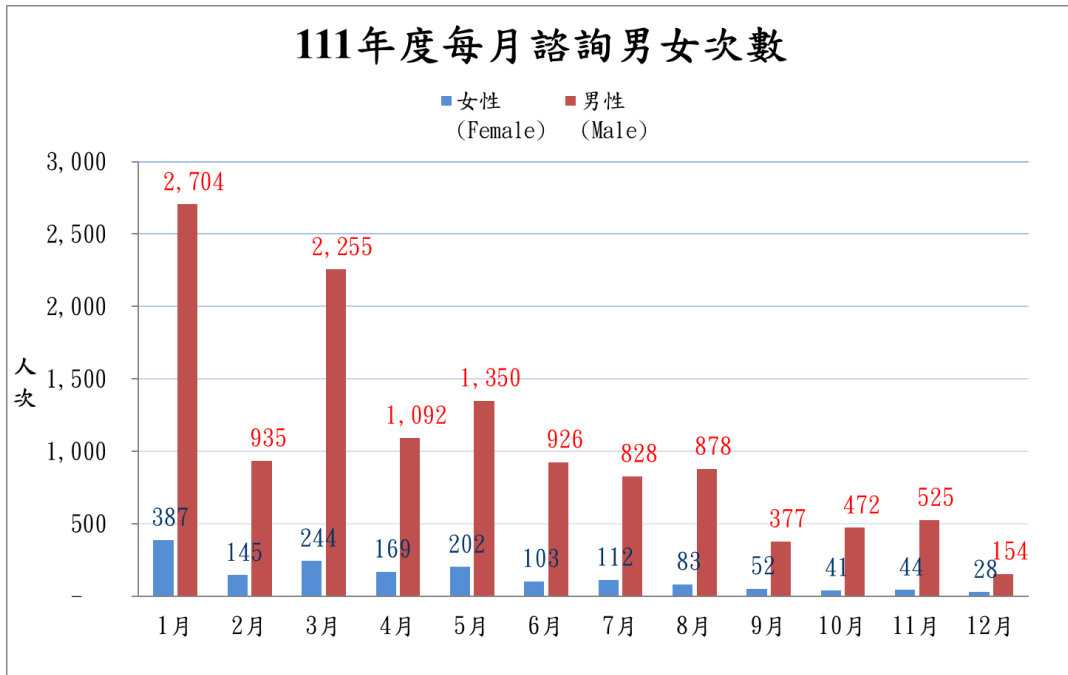
資料來源：經濟部能源局(2022)。

圖1、110年每月專線諮詢男性、女性分布圖

表2、111年度「節能技術服務專線」諮詢人員性別依月份統計

| 月份        | 女性           | 男性            | 合計            | 女性占比          |
|-----------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 1月        | 387          | 2,704         | 3,091         | 12.52%        |
| 2月        | 145          | 935           | 1,080         | 13.43%        |
| 3月        | 244          | 2,255         | 2,499         | 9.76%         |
| 4月        | 169          | 1,092         | 1,261         | 13.40%        |
| 5月        | 202          | 1,350         | 1,552         | 13.02%        |
| 6月        | 103          | 926           | 1,029         | 10.01%        |
| 7月        | 112          | 828           | 940           | 11.91%        |
| 8月        | 83           | 878           | 961           | 8.64%         |
| 9月        | 52           | 377           | 429           | 12.12%        |
| 10月       | 41           | 472           | 513           | 7.99%         |
| 11月       | 44           | 525           | 569           | 7.73%         |
| 12月       | 28           | 154           | 182           | 15.38%        |
| <b>總計</b> | <b>1,610</b> | <b>12,496</b> | <b>14,106</b> | <b>11.41%</b> |

資料來源：經濟部能源局(2023)。



資料來源：經濟部能源局(2023)。

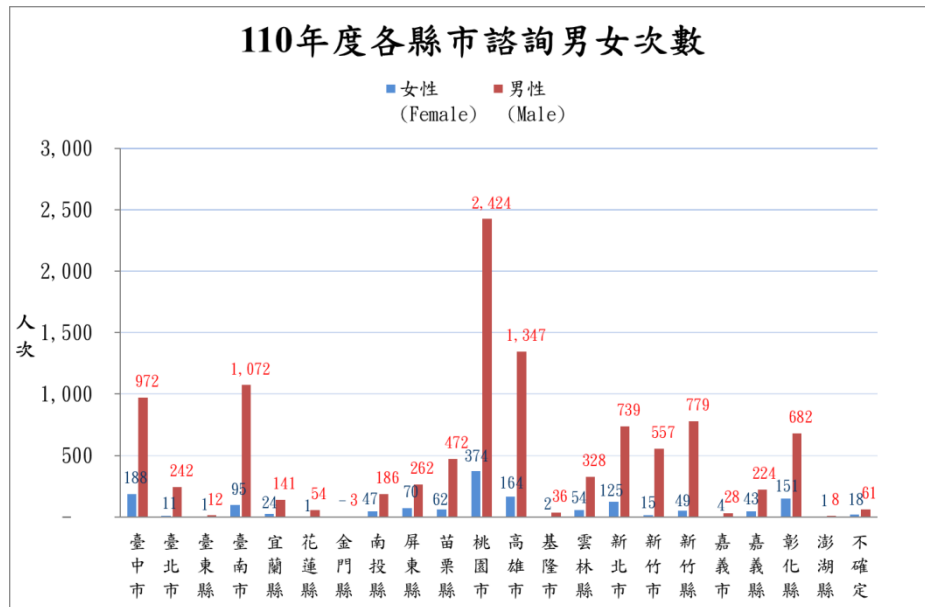
圖2、111年每月專線諮詢男性、女性分布圖

表3、110年度「節能技術服務專線」諮詢人員性別依縣市別統計

| 縣市  | 女   | 男     | 合計    | 女性占比   |
|-----|-----|-------|-------|--------|
| 臺中市 | 188 | 972   | 1,160 | 16.21% |
| 臺北市 | 11  | 242   | 253   | 4.35%  |
| 臺東縣 | 1   | 12    | 13    | 7.69%  |
| 臺南市 | 95  | 1,072 | 1,167 | 8.14%  |
| 宜蘭縣 | 24  | 141   | 165   | 14.55% |
| 花蓮縣 | 1   | 54    | 55    | 1.82%  |
| 金門縣 | 0   | 3     | 3     | 0.00%  |
| 南投縣 | 47  | 186   | 233   | 20.17% |
| 屏東縣 | 70  | 262   | 332   | 21.08% |
| 苗栗縣 | 62  | 472   | 534   | 11.61% |
| 桃園市 | 374 | 2,424 | 2,798 | 13.37% |
| 高雄市 | 164 | 1,347 | 1,511 | 10.85% |
| 基隆市 | 2   | 36    | 38    | 5.26%  |
| 雲林縣 | 54  | 328   | 382   | 14.14% |
| 新北市 | 125 | 739   | 864   | 14.47% |
| 新竹市 | 15  | 557   | 572   | 2.62%  |
| 新竹縣 | 49  | 779   | 828   | 5.92%  |
| 嘉義市 | 4   | 28    | 32    | 12.50% |
| 嘉義縣 | 43  | 224   | 267   | 16.10% |

| 縣市        | 女            | 男             | 合計            | 女性占比          |
|-----------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 彰化縣       | 151          | 682           | 833           | 18.13%        |
| 澎湖縣       | 1            | 8             | 9             | 11.11%        |
| 不確定       | 18           | 61            | 79            | 16.21%        |
| <b>總計</b> | <b>1,499</b> | <b>10,629</b> | <b>12,128</b> | <b>12.36%</b> |

資料來源：經濟部能源局(2021)。



資料來源：經濟部能源局(2022)。

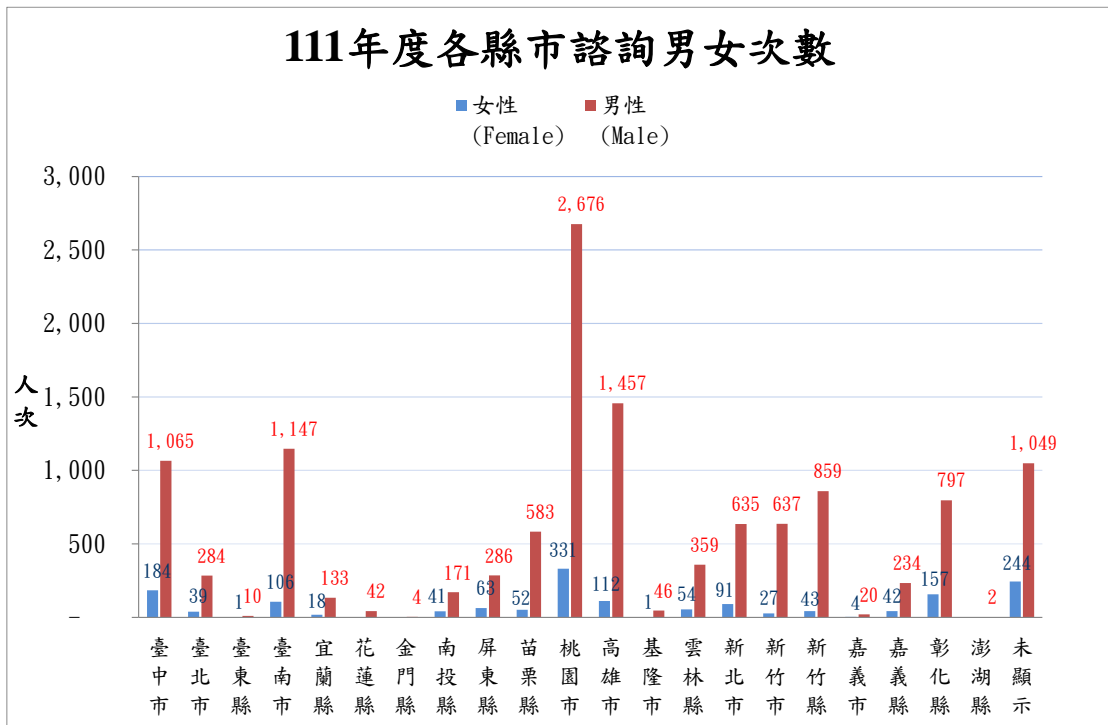
圖3、110年各縣市專線諮詢男性、女性分布圖

表4、111年度「節能技術服務專線」諮詢人員性別依縣市別統計

| 縣市  | 女   | 男     | 合計    | 女性占比  |
|-----|-----|-------|-------|-------|
| 臺中市 | 184 | 1,065 | 1,249 | 14.7% |
| 臺北市 | 39  | 284   | 323   | 12.1% |
| 臺東縣 | 1   | 10    | 11    | 9.1%  |
| 臺南市 | 106 | 1,147 | 1,253 | 8.5%  |
| 宜蘭縣 | 18  | 133   | 151   | 11.9% |
| 花蓮縣 | 0   | 42    | 42    | 0.0%  |
| 金門縣 | 0   | 4     | 4     | 0.0%  |
| 南投縣 | 41  | 171   | 212   | 19.3% |
| 屏東縣 | 63  | 286   | 349   | 18.1% |
| 苗栗縣 | 52  | 583   | 635   | 8.2%  |
| 桃園市 | 331 | 2,676 | 3,007 | 11.0% |
| 高雄市 | 112 | 1,457 | 1,569 | 7.1%  |
| 基隆市 | 1   | 46    | 47    | 2.1%  |
| 雲林縣 | 54  | 359   | 413   | 13.1% |
| 新北市 | 91  | 635   | 726   | 12.5% |
| 新竹市 | 27  | 637   | 664   | 4.1%  |

| 縣市        | 女            | 男             | 合計            | 女性占比          |
|-----------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 新竹縣       | 43           | 859           | 902           | 4.8%          |
| 嘉義市       | 4            | 20            | 24            | 16.7%         |
| 嘉義縣       | 42           | 234           | 276           | 15.2%         |
| 彰化縣       | 157          | 797           | 954           | 16.5%         |
| 澎湖縣       | -            | 2             | 2             | 0.0%          |
| 未顯示       | 244          | 1,049         | 1,293         | 18.9%         |
| <b>總計</b> | <b>1,610</b> | <b>12,496</b> | <b>14,106</b> | <b>11.41%</b> |

資料來源：經濟部能源局(2022)。



資料來源：經濟部能源局(2023)。

圖4、111年各縣市專線諮詢男性、女性分布圖

## 參、結論

111年專線諮詢人次為14,106人次相較110年12,128人次增加16.30%。性別統計部份，110年、111年男性分別為10,629人次、12,496人次，女性分別為1,499人次、1,610人次，占比分別為87.64%、88.59%及12.36%、11.41%。

依月份統計分析，女性參與諮詢比例110年最高達26.97%(12月份)，最低為8.55%(6月份)；111年最高達15.78%(12月份)，最低為7.23%(11月份)。

專線諮詢次數與能源大用戶數有正向關係，110年諮詢次數較多縣市為桃園市(2,798人次)、高雄市(1,511人次)、臺南市(1,167人次)、臺中市(1,160人次)，上述縣市女性諮詢人次占比分別為13.37%、10.85%、8.14%、16.21%；111年諮詢次數較多縣市為桃園市(3,007人次)、高雄市(1,569人次)、臺南市(1,253人次)、臺中市(1,249人次)，上述縣市女性諮詢人次占比分別為11.01%、7.14%、8.46%、14.73%。

能源專線諮詢業務係提供能源管理人員諮詢能源查核申報相關業務所需，且能管員係由能源用戶指派其所屬員工參加本局辦理之訓練班合格後，授予證書，並經本局登錄為該能源用戶之能管員，本局並未就有關人員擔任能管員或參加訓練課程訂有性別之差別待遇。未來本局於辦理能管員訓練時，將鼓勵能源用戶推薦女性報名參與。