

服務業能源查核與能源管理技術輔導
推廣計畫(1/4)
「108年度節能技術服務專線諮詢人員」
性別統計分析

壹、前言

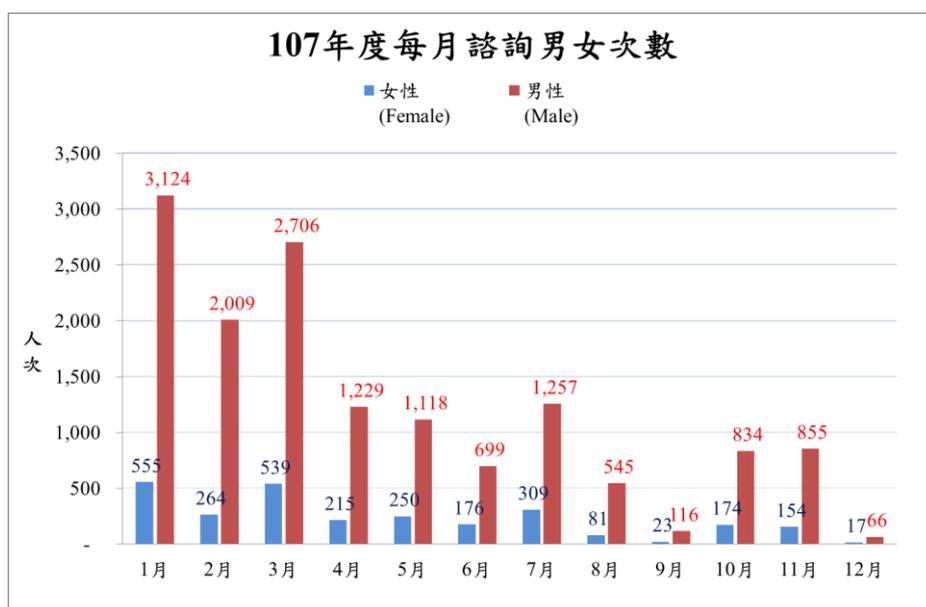
經濟部能源局建立「生產性質行業能源查核網路申報系統」與「非生產性質行業能源查核網路申報系統」，依據《能源管理法》第 9、12 條規定，協助能源大用戶(用電契約容量超過 800kW 者)關於節能減碳方面之技術諮詢與能源查核申報問題諮詢等，以下為針對 108 年度設置「申報與節約能源輔導專線」協助諮詢人次進行性別之統計分析結果。

貳、分析結果

表1、107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	555	3,124	3,679	15.09%
2月	264	2,009	2,273	11.61%
3月	539	2,706	3,245	16.61%
4月	215	1,229	1,444	14.89%
5月	250	1,118	1,368	18.27%
6月	176	699	875	20.11%
7月	309	1,257	1,566	19.73%
8月	81	545	626	12.94%
9月	23	116	139	16.55%
10月	174	834	1,008	17.26%
11月	154	855	1,009	15.26%
12月	17	66	83	20.48%
總計	2,757	14,558	17,315	15.92%

資料來源：經濟部能源局(2019)。



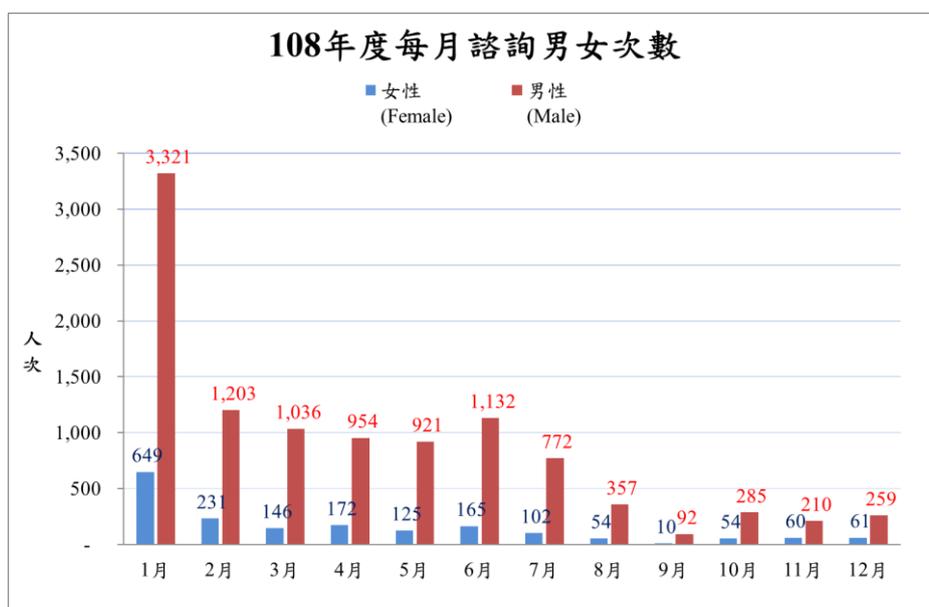
資料來源：經濟部能源局(2019)。

圖1、107年每月專線諮詢男性、女性分布圖

表2、108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	649	3,321	3,970	16.35%
2月	231	1,203	1,434	16.11%
3月	146	1,036	1,182	12.35%
4月	172	954	1,126	15.28%
5月	125	921	1,046	11.95%
6月	165	1,132	1,297	12.72%
7月	102	772	874	11.67%
8月	54	357	411	13.14%
9月	10	92	102	9.80%
10月	54	285	339	15.93%
11月	60	210	270	22.22%
12月	61	259	320	19.06%
總計	1,829	10,542	12,371	14.78%

資料來源：經濟部能源局(2020)。



資料來源：經濟部能源局(2020)。

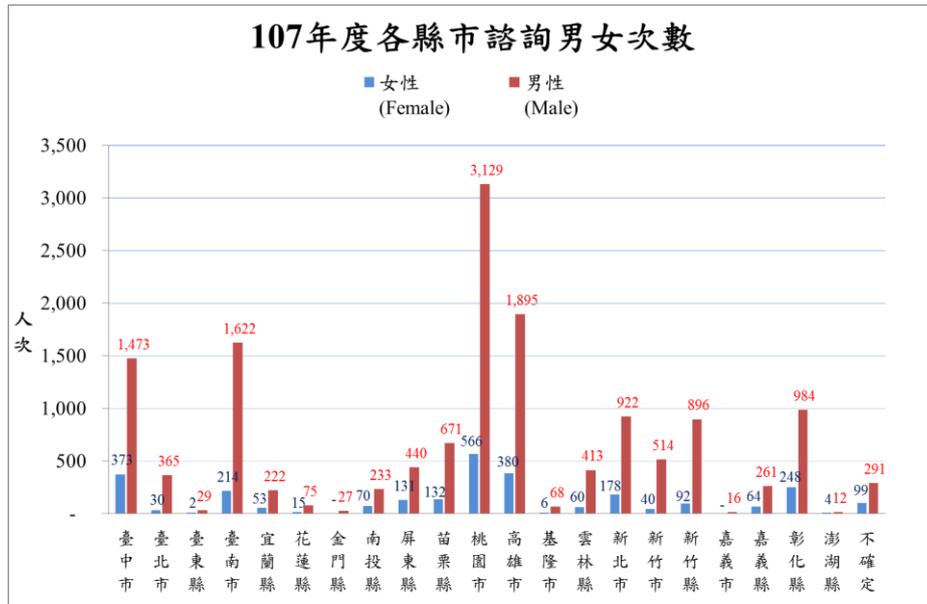
圖2、108年每月專線諮詢男性、女性分布圖

表3、107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	373	1,473	1,846	20.21%
臺北市	30	365	395	7.59%
臺東縣	2	29	31	6.45%
臺南市	214	1,622	1,836	11.66%
宜蘭縣	53	222	275	19.27%
花蓮縣	15	75	90	16.67%
金門縣	-	27	27	0.00%
南投縣	70	233	303	23.10%
屏東縣	131	440	571	22.94%
苗栗縣	132	671	803	16.44%
桃園市	566	3,129	3,695	15.32%
高雄市	380	1,895	2,275	16.70%
基隆市	6	68	74	8.11%
雲林縣	60	413	473	12.68%
新北市	178	922	1,100	16.18%
新竹市	40	514	554	7.22%
新竹縣	92	896	988	9.31%
嘉義市	-	16	16	0.00%

縣市	女	男	合計	女性占比
嘉義縣	64	261	325	19.69%
彰化縣	248	984	1,232	20.13%
澎湖縣	4	12	16	25.00%
不確定	99	291	390	25.38%
總計	2,757	14,558	17,315	15.92%

資料來源：經濟部能源局(2019)。



資料來源：經濟部能源局(2019)。

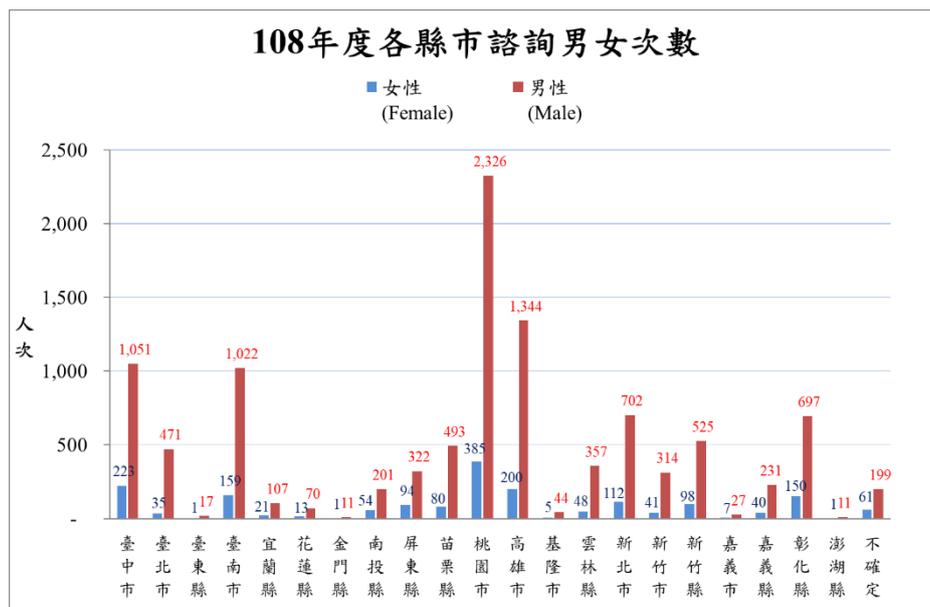
圖3、107年各縣市專線諮詢男性、女性分布圖

表4、108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	223	1,051	1,274	17.50%
臺北市	35	471	506	6.92%
臺東縣	1	17	18	5.56%
臺南市	159	1,022	1,181	13.46%
宜蘭縣	21	107	128	16.41%
花蓮縣	13	70	83	15.66%
金門縣	1	11	12	8.33%
南投縣	54	201	255	21.18%
屏東縣	94	322	416	22.60%
苗栗縣	80	493	573	13.96%

縣市	女	男	合計	女性占比
桃園市	385	2,326	2,711	14.20%
高雄市	200	1,344	1,544	12.95%
基隆市	5	44	49	10.20%
雲林縣	48	357	405	11.85%
新北市	112	702	814	13.76%
新竹市	41	314	355	11.55%
新竹縣	98	525	623	15.73%
嘉義市	7	27	34	20.59%
嘉義縣	40	231	271	14.76%
彰化縣	150	697	847	17.71%
澎湖縣	1	11	12	8.33%
不確定	61	199	260	23.46%
總計	1,829	10,542	12,371	14.78%

資料來源：經濟部能源局(2020)。



資料來源：經濟部能源局(2020)。

圖4、各縣市專線諮詢男性、女性分布圖

參、結論

108 年專線諮詢人次為 12,371 人次/年較 107 年 17,315 人次/年減少 28.55%。性別統計部份，107 年、108 年男性分別為 14,558 人次、10,542 人次，女性分別為 2,757 人次、1,829 人次，占比分別為 85.22%、84.08% 及 14.78%、15.92%。

依月份統計分析，女性參與諮詢比例 107 年最高達 20.48%(12 月份)，最低為 11.61%(2 月份)；108 年最高達 22.22%(11 月份)，最低為 9.80%(9 月份)。

專線諮詢次數與能源大用戶數有正向關係，107 年諮詢次數較多縣市為桃園市(3,695 人次)、高雄市(2,275 人次)、臺中市(1,846 人次)、臺南市(1,836 人次)，上述縣市女性諮詢人次占比分別為 15.32%、16.70%、20.21%、11.66%；108 年諮詢次數較多縣市為桃園市(2,711 人次)、高雄市(1,544 人次)、臺中市(1,274 人次)、臺南市(1,181 人次)，上述縣市女性諮詢人次占比分別為 14.20%、12.95%、17.50%、13.46%。

能源專線諮詢主要提供能源管理人員諮詢能源查核申報相關業務，而能源管理人員於現行規定中要求須具有理工科系相關學歷，因此女性諮詢能源查核申報業務次數相對偏低，建議能源管理人員培訓與設置登記可以此數據納入評估與參考。