

109年節能技術服務專線諮詢人員 性別分析報告

壹、前言

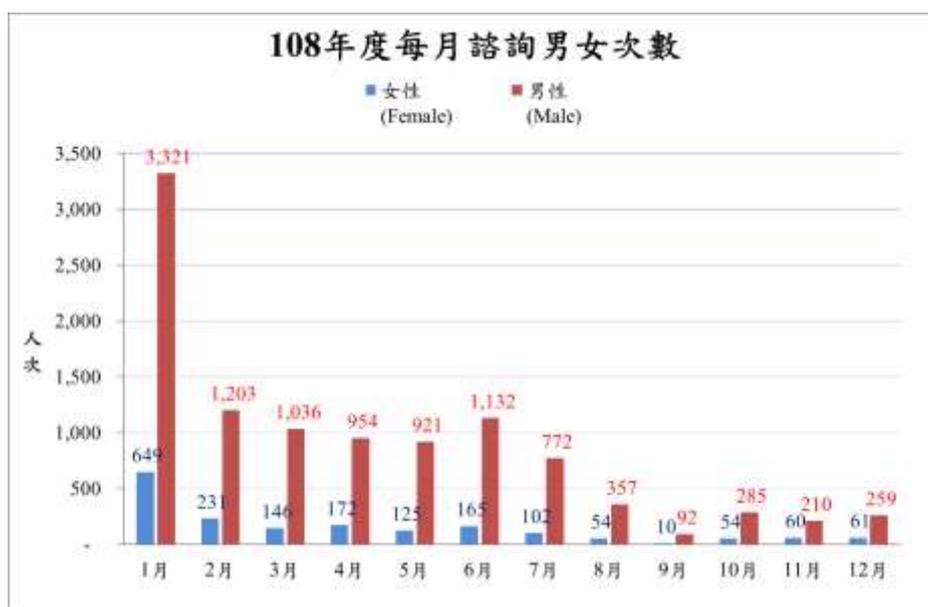
經濟部能源局建立「生產性質行業能源查核網路申報系統」與「非生產性質行業能源查核網路申報系統」，依據《能源管理法》第 9、12 條規定，協助能源大用戶(用電契約容量超過 800kW 者)關於節能減碳方面之技術諮詢與能源查核申報問題諮詢等，以下為針對 109 年度設置「申報與節約能源輔導專線」協助諮詢人次進行性別之統計分析結果。

貳、分析結果

表1、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)。



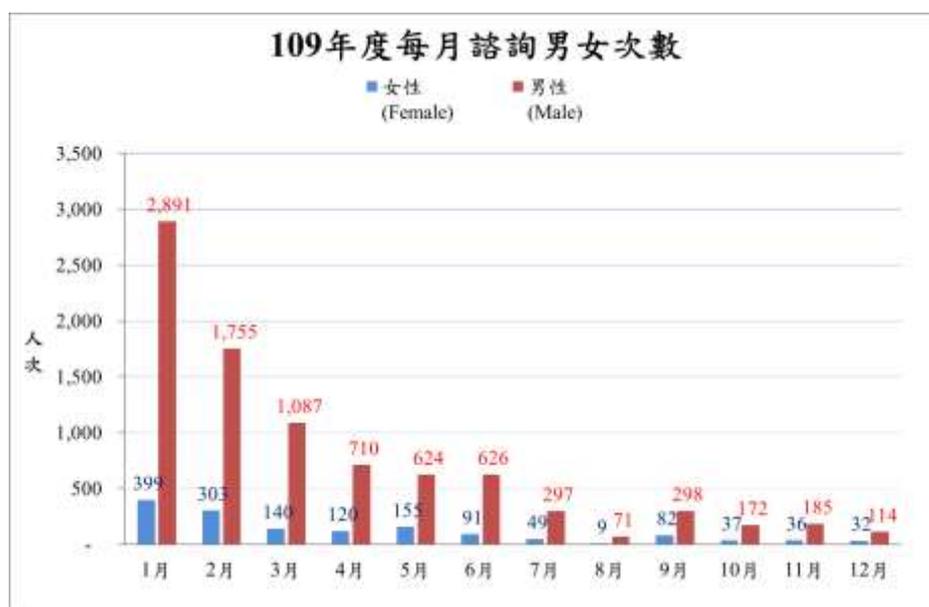
資料來源：經濟部能源局(2020)。

圖1、108年每月專線諮詢男性、女性分布圖

表2、109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	399	2,891	3,290	12.13%
2月	303	1,755	2,058	14.72%
3月	140	1,087	1,227	11.41%
4月	120	710	830	14.46%
5月	155	624	779	19.90%
6月	91	626	717	12.69%
7月	49	297	346	14.16%
8月	9	71	80	11.25%
9月	82	298	380	21.58%
10月	37	172	209	17.70%
11月	36	185	221	16.29%
12月	32	114	146	21.92%
總計	1,453	8,830	10,283	14.13%

資料來源：經濟部能源局(2021)。



資料來源：經濟部能源局(2021)。

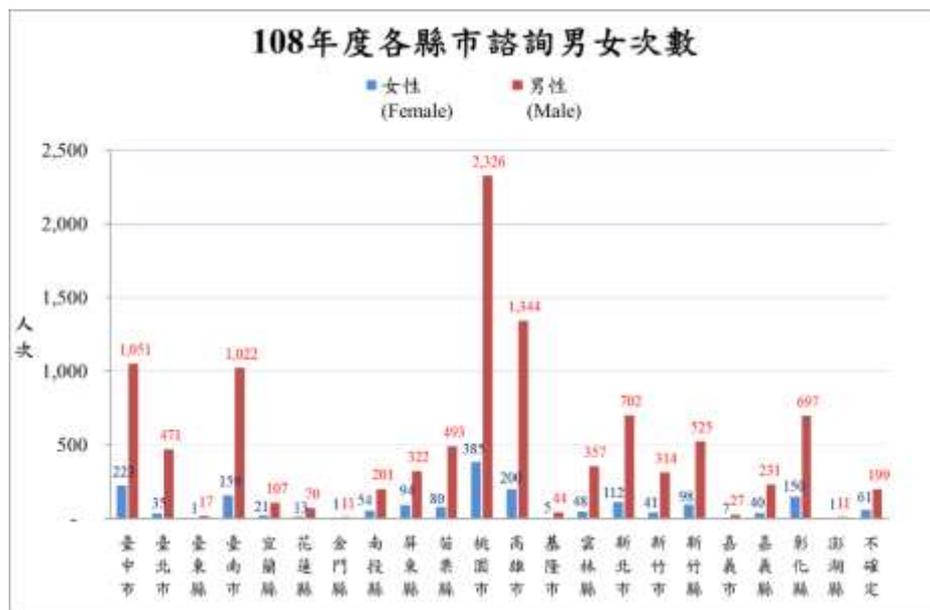
圖2、109年每月專線諮詢男性、女性分布圖

表3、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%
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%

縣市	女	男	合計	女性占比
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)。

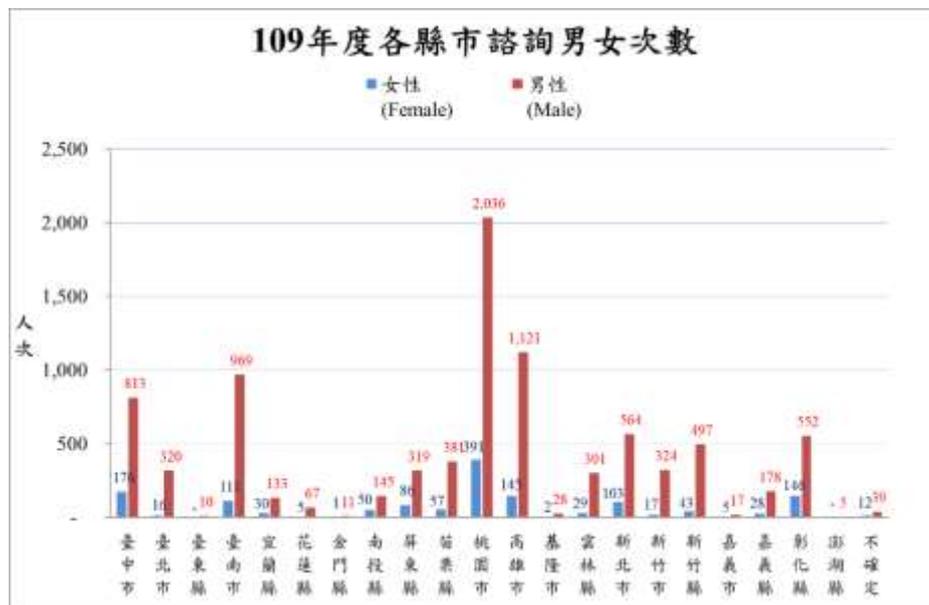
圖3、108年各縣市專線諮詢男性、女性分布圖

表4、109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	176	813	989	17.80%
臺北市	16	320	336	4.76%
臺東縣	-	10	10	0.00%
臺南市	111	969	1,080	10.28%
宜蘭縣	30	133	163	18.40%
花蓮縣	5	67	72	6.94%
金門縣	1	11	12	8.33%
南投縣	50	145	195	25.64%

縣市	女	男	合計	女性占比
屏東縣	86	319	405	21.23%
苗栗縣	57	381	438	13.01%
桃園市	391	2,036	2,427	16.11%
高雄市	145	1,121	1,266	11.45%
基隆市	2	28	30	6.67%
雲林縣	29	301	330	8.79%
新北市	103	564	667	15.44%
新竹市	17	324	341	4.99%
新竹縣	43	497	540	7.96%
嘉義市	5	17	22	22.73%
嘉義縣	28	178	206	13.59%
彰化縣	146	552	698	20.92%
澎湖縣	-	5	5	0.00%
不確定	12	39	51	23.53%
總計	1,453	8,830	10,283	14.13%

資料來源：經濟部能源局(2021)。



資料來源：經濟部能源局(2021)。

圖4、109年各縣市專線諮詢男性、女性分布圖

參、結論

109 年專線諮詢人次為 10,283 人次/年較 108 年 12,371 人次/年減少 16.88%。性別統計部份，108 年、109 年男性分別為 10,542 人次、8,830 人次，女性分別為 1,829 人次、1,453 人次，占比分別為 85.22%、85.87%及 14.78%、14.13%。

依月份統計分析，女性參與諮詢比例 108 年最高達 22.22%(11 月份)，最低為 9.80%(9 月份)；109 年最高達 21.92%(12 月份)，最低為 11.25%(8 月份)。

專線諮詢次數與能源大用戶數有正向關係，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%；109 年諮詢次數較多縣市為桃園市(2,427 人次)、高雄市(1,266 人次)、臺南市(1,080 人次)、臺中市(989 人次)，上述縣市女性諮詢人次占比分別為 16.11%、11.45%、10.28%、17.80%。

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。