

111年度電力工程行業管理及資訊系統維護更新業務

性別統計分析

壹、前言

配合政府資料開放平臺建置及性別平等主流化推動方向，並依據本計畫管理之業別範圍，於「合格電器承裝檢驗維護業資料查詢系統」、「全國電器承裝檢驗維護登記管理資訊系統」及「電器承裝業、檢驗維護業及專任電氣技術人員查詢系統」建置各項業別(包含電器承裝業、檢驗維護業、用電場所專任技術人員...等)之相關從業技術人員之複合式性別統計資料。

以下為依據電器承裝業從業人員、用電設備檢驗維護業、用電場所專任電氣技術人員(委託個人)、業管各項技術人員、及登記僱用技術人員訓練課程之登記資料，配合性別主流化相關工作，分析其從業人員過去4年(108~111年)之性別與年齡層，並就分析結果，分別產製報告並列出相關建議。

貳、分析結果

一、從業人員部分

(一)電器承裝業從業人員

1.人數

27,015 位電器承裝業從業人員中，男性有 26,550 人，約占 98.28%，女性有 465 人，約占 1.72%，詳如表 1 及圖 1。

表1、111年度電器承裝業從業人員性別統計

類別	男性		女性		總計人數
	人數	占比	人數	占比	
從業人員	26,550	98.28%	465	1.72%	27,015

資料來源：經濟部能源局

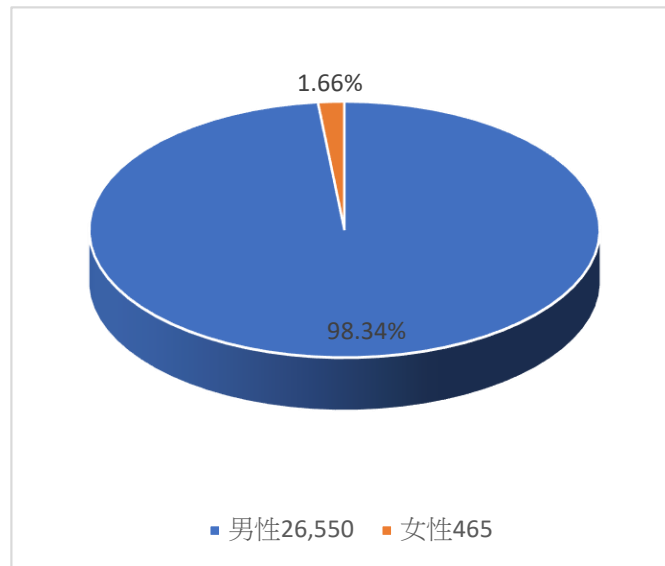


圖 1、111 年度電器承裝業從業人員性別統計

108~111 年度電器承裝業從業人員性別比較如表 2，電器承裝業從業人員性別比例差距皆超過 95%，顯示具危險性及體力負荷重的電器承裝業工作，男性從業人數高於女性。

表2、108~111年電器承裝業從業人員性別比較

年度 \ 性別	男性		女性		人數 合計
	人數	百分比	人數	百分比	
108年	25,745	98.47%	400	1.53%	26,145
109年	26,472	98.41%	429	1.59%	26,901
110年	26,877	98.34%	453	1.66%	27,330
111年	26,550	98.28%	465	1.72%	27,015

資料來源：經濟部能源局

2.年齡層

111年度電器承裝業從業人員共27,015人，年齡多集中於50~59歲共6,734人，其次為40~49歲共6,424人，而60~69歲共5,894人，40歲以下共5,531人，70歲以上共2,432人。

如表3所示，男性從業人員部分，以50~59歲有6,644人(占25.02%)最多，其次為40~49歲有6,289人(占23.69%)，而60~69歲有5,824人(占21.94%)。女性從業人員部分，以40~49歲有135人(占29.03%)最多，其次為30~39歲有103人(占22.15%)，而50~59歲有90人(占19.35%)。

表 3、111 年度電器承裝業從業人員性別與年齡層統計

年齡區段統計	電器承裝業從業人員年齡層			
	男性	百分比(%)	女性	百分比(%)
19 歲以下	47	0.18%	3	0.65%
20~29 歲	1,719	6.47%	49	10.54%
30~39 歲	3,610	13.60%	103	22.15%
40~49 歲	6,289	23.69%	135	29.03%
50~59 歲	6,644	25.02%	90	19.35%
60~69 歲	5,824	21.94%	70	15.05%
70 歲以上	2,417	9.10%	15	3.23%
合計	26,550	100.00%	465	100.00%

資料來源：經濟部能源局

依表 4 調查顯示，111 年度電器承裝業從業人員以 50~59 歲的男性從業人員最多，共 6,644 人。

108~111 年度電器承裝業從業人員各年齡層分佈顯示，男性從業人員年齡層在 50~59 歲以上之比例下降 1.29%，由 26.31%下降至 25.02%；年齡層在 40~49 歲間之比例下降 1.50%，由 25.19%下降至 23.69%；年齡層在 60~69 歲之比例下降 0.08%，由 22.02%下降至 21.94%；從上述分析來看，女性從業人員部分，年齡層在 40~49 歲間之比例增加 3.78%，由 25.25%增加至 29.03%，顯示女性從業人員於投入此行業之比例微幅增加，詳如表 4。

表4、108~111年電器承裝業從業人員性別與年齡層比較

年齡層		19歲以下	20~29歲	30~39歲	40~49歲	50~59歲	60~69歲	70歲以上	合計
108年 男性	人數	23	1,569	3,526	6,486	6,774	5,669	1,698	25,745
	占比	0.09%	6.09%	13.70%	25.19%	26.31%	22.02%	6.60%	100%
108年 女性	人數	0	43	99	101	91	57	9	400
	占比	0.00%	10.75%	24.75%	25.25%	22.75%	14.25%	2.25%	100%
109年 男性	人數	31	1,618	3,637	6,423	6,829	5,880	2,054	2,6472
	占比	0.12%	6.11%	13.74%	24.26%	25.80%	22.21%	7.76%	100%
109年 女性	人數	1	43	104	113	87	67	14	429
	占比	0.23%	10.02%	24.24%	26.34%	20.28%	15.62%	3.26%	100%
110年 男性	人數	41	1,635	3,624	6,406	6,795	6,040	2,336	26,877
	占比	0.15%	6.08%	13.48%	23.83%	25.28%	22.47%	8.69%	100%
110年 女性	人數	3	43	111	125	85	69	17	453
	占比	0.66%	9.49%	24.50%	27.59%	18.76%	15.23%	3.75%	100%
111年 男性	人數	47	1,719	3,610	6,289	6,644	5,824	2,417	26,550
	占比	0.18%	6.47%	13.60%	23.69%	25.02%	21.94%	9.10%	100%
111年 女性	人數	3	49	103	135	90	70	15	465
	占比	0.65%	10.54%	22.15%	29.03%	19.35%	15.05%	3.23%	100%

資料來源：經濟部能源局

(二)用電設備檢驗維護業從業人員

1.人數

3,420 位用電設備檢驗維護業從業人員中，男性有 3,349 人，約占 97.92%，女性有 71 人，約占 2.08%，詳如表 5 及圖 2。

表5、111年度用電設備檢驗維護業從業人員性別統計

類別	男性		女性		總計人數
	人數	占比	人數	占比	
從業人數	3,349	97.92%	71	2.08%	3,420

資料來源：經濟部能源局

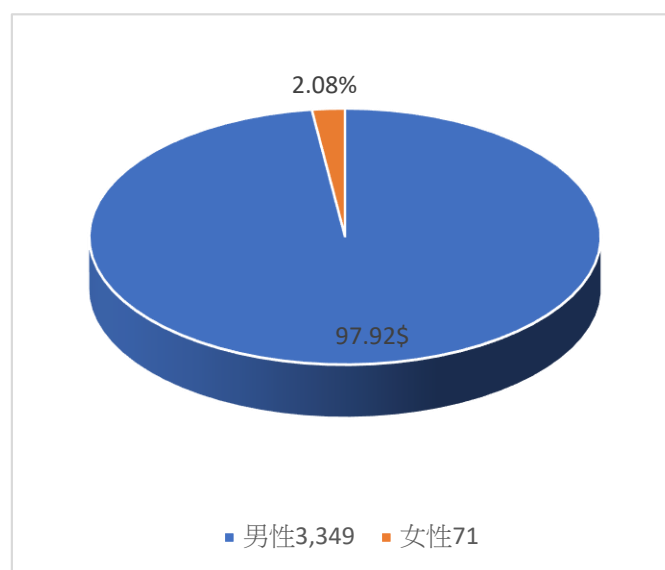


圖2、111年度用電設備檢驗維護業從業人員性別統計

108~111 年度用電設備檢驗維護業從業人員人數性別比較如表 6，用電設備檢驗維護業從業人員性別比例差距皆超過 95%，顯示具危險性及體力負荷重的用電設備檢驗維護業工作，男性從業人數仍高於女性。

表 6、108~111 年用電設備檢驗維護業從業人員性別比較

年度 \ 性別	男性		女性		人數 合計
	人數	百分比	人數	百分比	
108 年	3,402	98.07%	67	1.93%	3,469
109 年	3,358	98.02%	66	1.98%	3,426
110 年	3,373	97.94%	71	2.06%	3,444
111 年	3,349	97.92%	71	2.08%	3,420

資料來源：經濟部能源局

2. 年齡層

111 年度用電設備檢驗維護業從業人員共 3,420 人，年齡多集中於 40~49 歲共 1,148 人，其次為 50~59 歲共 993 人，而 30~39 歲共 454 人，60 歲以上共 717 人，29 歲以下共 108 人。

如表 7 所示，男性從業人員部分，以 40~49 歲有 1,107 人(占 33.05%)，其次為 50~59 歲有 976 人(占 29.14%)，而 30~39 歲有 443 人(占 13.23%)；女性從業人員部分，以 40~49 歲有 41 人(占 57.75%)，其次為 50~59 歲有 17 人(占 23.94%)，而 30~39 歲有 11 人(占 15.49%)。

表 7、111 年度用電設備檢驗維護業從業人員性別與年齡層統計

年齡區段統計	用電設備檢驗維護業從業人員年齡層			
	男性	百分比(%)	女性	百分比(%)
19 歲以下	1	0.03%	0	0.00%
20~29 歲	105	3.14%	2	2.82%
30~39 歲	443	13.23%	11	15.49%
40~49 歲	1,107	33.05%	41	57.75%
50~59 歲	976	29.14%	17	23.94%
60~69 歲	563	16.81%	0	0.00%
70 歲以上	154	4.60%	0	0.00%
合計	3,349	100.00%	71	100.00%

資料來源：經濟部能源局

依表 8 調查顯示，111 年度用電設備檢驗維護業從業人員以 40~49 歲的男性最多，共 1,117 人。

108~111 年度用電設備檢驗維護業從業人員各年齡層分佈顯示，男性從業人員年齡層在 40~49 歲之比例上升 0.98%，由 32.07% 上升至 33.05%；年齡層在 50~59 歲之比例下降 0.25%，由 29.39% 下降至 29.14%；另年齡層在 30~39 歲間之比例下降 7.35%，由 20.58% 下降至 13.23%。女性從業人員部分，投入此行業之比例年齡層，在 50~59 歲比例增加 9.01%，由 14.93% 增加至 23.94%，在 70 歲以上比例下降為 0%，詳如表 4。

表 8、108~111 年用電設備檢驗維護業從業人員性別與年齡層比較

年齡層		19 歲 以下	20~29 歲	30~39 歲	40~49 歲	50~59 歲	60~69 歲	70 歲 以上	合計
108 年 男性	人數	1	123	700	1,091	1,000	405	82	3,402
	占比	0.03%	3.62%	20.58%	32.07%	29.39%	11.90%	2.41%	100%
108 年 女性	人數	0	1	14	41	10	0	1	67
	占比	0.00%	1.49%	20.90%	61.19%	14.93%	0.00%	1.49%	100%
109 年 男性	人數	1	112	589	1,091	989	466	110	3,358
	占比	0.03%	3.34%	17.54%	32.49%	29.45%	13.88%	3.28%	100%
109 年 女性	人數	0	1	12	43	11	0	1	68
	占比	0.00%	1.47%	17.65%	63.24%	16.18%	0.00%	1.47%	100%
110 年 男性	人數	1	92	509	1,117	993	524	137	3,373
	占比	0.03%	2.73%	15.09%	33.12%	29.44%	15.54%	4.06%	100%
110 年 女性	人數	0	1	11	45	14	0	0	71
	占比	0.00%	1.41%	15.49%	63.38%	19.72%	0.00%	0.00%	100%
111 年 男性	人數	1	105	443	1,107	976	563	154	3,349
	占比	0.03%	3.14%	13.23%	33.05%	29.14%	16.81%	4.60%	100%
111 年 女性	人數	0	2	11	41	17	0	0	71
	占比	0.00%	2.82%	15.49%	57.75%	23.94%	0.00%	0.00%	100%

資料來源：經濟部能源局。

(三)用電場所專任電氣技術人員(委託個人)

1.人數

9,344 位用電場所專任電氣技術人員(委託個人)中，男性有 9,303 人，約占 99.56%，女性有 41 人，約占 0.44%，詳如表 9 及圖 3。

表9、111年度用電場所專任電氣技術人員(委託個人)性別統計

類別	男性		女性		總計人數
	人數	占比	人數	占比	
從業人數	9,303	99.56%	41	0.44%	9,344

資料來源：經濟部能源局

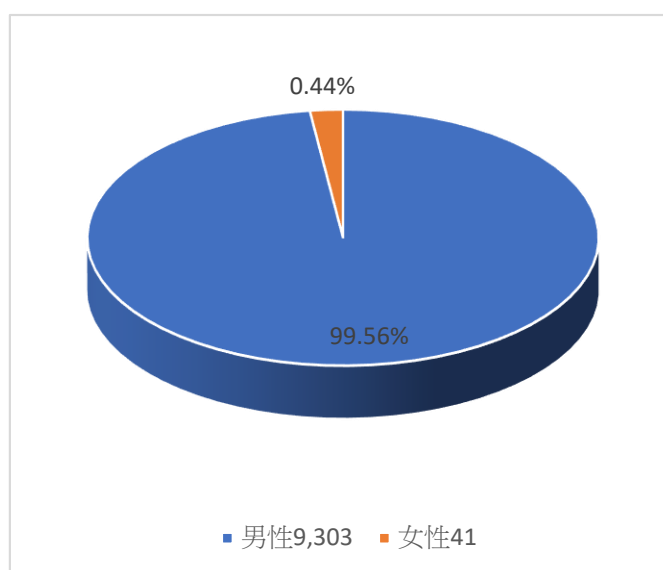


圖3、111年度用電場所專任電氣技術人員(委託個人)人員性別統計

108~111 年度用電場所專任電氣技術人員(委託個人)性別比較如表 10，用電場所專任電氣技術人員性別比例差距皆超過 95%，顯示具危險性及體力負荷重的電器承裝業工作，男性從業人數仍高於女性。

**表10、108~111年用電場所專任電氣技術人員(委託個人)人員
性別比較**

年度 \ 性別	男性		女性		人數 合計
	人數	百分比	人數	百分比	
108年	10,675	99.57%	46	0.43%	10,721
109年	10,476	99.57%	45	0.43%	10,521
110年	10,303	99.57%	45	0.43%	10,348
111年	9,862	99.56%	44	0.44%	9,906

資料來源：經濟部能源局

2.年齡層

111年度用電場所專任電氣技術人員(委託個人)共9,906人，年齡多集中於60~69歲共3,939人，其次為50~59歲共2,784人，而40~49歲共1,569人，40歲以下共301人，70歲以上共1,313人。

如表11所示，男性從業人員部分，以60~69歲有3,934人(占39.89%)，其次為50~59歲有2,771人(占28.10%)，而40~49歲有1,549人(占15.71%)；女性從業人員部分，以40~49歲有20人(占45.45%)，其次為50~59歲有13人(占29.55%)，而30~39歲有3人(占6.82%)。

表11、111年度用電場所專任電氣技術人員(委託個人)人員性別與年齡層統計

年齡區段統計	用電場所專任電氣技術人員(委託個人)人員年齡層			
	男性	百分比(%)	女性	百分比(%)
19歲以下	7	0.07%	0	0.0%
20~29歲	62	0.63%	1	2.27%
30~39歲	228	2.31%	3	6.82%
40~49歲	1,549	15.71%	20	45.45%
50~59歲	2,771	28.10%	13	29.55%
60~69歲	3,934	39.89%	5	11.36%
70歲以上	1,311	13.29%	2	4.55%
合計	9,862	100.00%	44	100.00%

資料來源：經濟部能源局。

依表 12 調查顯示，111 年度用電場所專任電氣技術人員(委託個人)人員以 60~69 歲的男性從業人員最多，共 3,934 人。

108~111 年度用電場所專任電氣技術人員(委託個人)人員各年齡層分佈顯示，男性從業人員年齡層在 50~59 歲以上之比例下降 7.89%，由 35.99%下降至 28.10%；年齡層在 60~69 歲間之比例增加 5.68%，由 34.21%增加至 39.89%；另年齡層在 40~49 歲之比例下降 2.72%，由 18.43%下降至 15.71%；從上述分析來看，本行業依舊存在男性就業年齡層逐漸老化的問題。女性從業人員部分，顯示女性從業人員投入此行業年齡層在 70 歲以上之比例微幅增加 4.55%，由 0%增加至 4.55%，年齡層在 40~49 歲之比例微幅增加 4.15%，由 41.30%增加至 45.45%，年齡層在 50~59 歲之比例微幅增加 3.46%，由 26.09%增加至 29.55%，詳如表 4。

表12、108~111年用電場所專任電氣技術人員(委託個人)人員性別與年齡層比較

年齡層		19歲以下	20~29歲	30~39歲	40~49歲	50~59歲	60~69歲	70歲以上	合計
108年 男性	人數	11	43	341	1,967	3,842	3,652	819	10,675
	占比	0.10%	0.40%	3.19%	18.43%	35.99%	34.21%	7.67%	100%
108年 女性	人數	0	1	8	19	12	6	0	46
	占比	0.00%	2.17%	17.39%	41.30%	26.09%	13.04%	0.00%	100%
109年 男性	人數	11	42	307	1,797	3,529	3,833	957	10,476
	占比	0.10%	0.40%	2.93%	17.15%	33.69%	36.59%	9.14%	100%
109年 女性	人數	0	0	9	17	12	7	0	45
	占比	0.00%	0.00%	20.00%	37.78%	26.67%	15.56%	0.00%	100%
110年 男性	人數	15	49	273	1,669	3,210	3,940	1,147	10,303
	占比	0.15%	0.48%	2.65%	16.20%	31.16%	38.24%	11.13%	100%
110年 女性	人數	0	2	5	19	12	5	2	45
	占比	0.00%	4.44%	11.11%	42.22%	26.67%	11.11%	4.44%	100%
111年 男性	人數	7	62	228	1,549	2,771	3,934	1,311	9,862
	占比	0.07%	0.63%	2.31%	15.71%	28.10%	39.89%	13.29%	100%
111年 女性	人數	0	1	3	20	13	5	2	44
	占比	0.00%	2.27%	6.82%	45.45%	29.55%	11.36%	4.55%	0%

資料來源：經濟部能源局

(四)業管各項技術人員

1.人數

40,680 位業管各項技術人員中，男性有 40,112 人，約占 98.60%，女性有 568 人，約占 1.40%，詳如表 13 及圖 4。

表13、111年度業管各項技術人員性別統計

類別	男性		女性		總計人數
	人數	占比	人數	占比	
從業人員	40,112	98.60%	568	1.40%	40,680

資料來源：經濟部能源局

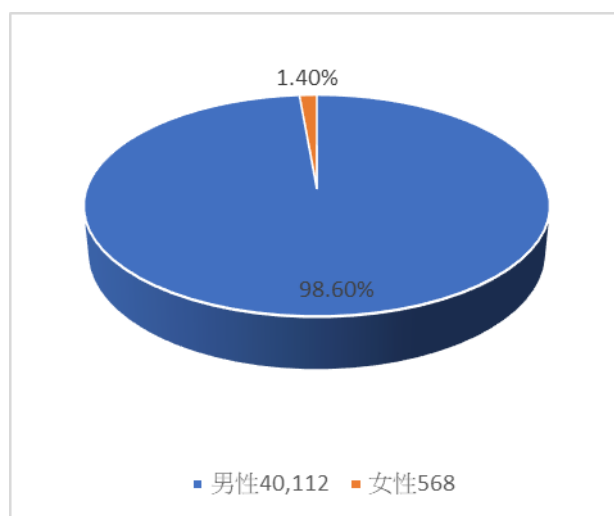


圖4、111年度業管各項技術人員性別統計

108~111 年度業管各項技術人員人數性別比較如表 14，比例差距皆超過 95%，顯示具危險性及體力負荷重的電器承裝業工作，男性從業人數仍高於女性。

表14、108~111年業管各項技術人員性別比較

年度 \ 性別	男性		女性		人數 合計
	人數	百分比	人數	百分比	
108年	39,343	98.77%	488	1.23%	39,831
109年	39,623	98.72%	512	1.28%	40,135
110年	40,133	98.67%	542	1.33%	40,675
111年	40,112	98.60%	568	1.40%	40,680

資料來源：經濟部能源局

2. 年齡層

111年度業管各項技術人員共40,680人，年齡多集中於50~59歲共10,671人，其次為60~69歲共10,572人，40~49歲共9,262人，40歲以下共6,372人，70歲以上共3,803人。

如表15所示，男性從業人員部分，以50~59歲有10,559人(占26.32%)，其次為60~69歲有10,498人(占26.17%)，而40~49歲有9,072人(占22.62%)；女性從業人員部分，以40~49歲有190人(占33.45%)，其次為30~39歲有125人(占22.01%)，而50~59歲以上有112人(占19.72%)。

表 15、111 年度業管各項技術人員性別與年齡層統計

年齡區段統計	業管各項技術人員年齡層			
	男性	百分比(%)	女性	百分比(%)
19 歲以下	49	0.12%	3	0.53%
20~29 歲	1,789	4.46%	45	7.92%
30~39 歲	4,361	10.87%	125	22.01%
40~49 歲	9,072	22.62%	190	33.45%
50~59 歲	10,559	26.32%	112	19.72%
60~69 歲	10,498	26.17%	74	13.03%
70 歲以上	3,784	9.43%	19	3.35%
合計	40,112	100.00%	568	100.00%

資料來源：經濟部能源局

依表 16 調查顯示，111 年度業管各項技術人員以 50~59 歲的男性最多，共 10,559 人。

108~111 年度業管各項技術人員各年齡層分佈顯示，男性年齡層在 50~59 歲以上之比例下降 3.07%，由 29.39%下降至 26.32%；年齡層在 40~49 歲間之比例下降 1.84%，由 24.46%下降至 22.62%；另年齡層在 60~69 歲之比例增加 2.38%，由 23.79%增加至 26.17%；從上述分析來看，本行業依舊存在男性就業年齡層逐漸老化的問題。女性業管各項技術人員部分，年齡層在 40~49 歲之比例增加 1.48%，由 31.97%增加至 33.45%，年齡層在 60 歲以上之比例增加 2.45%，由 13.93%增加至 16.38%，詳如表 4。

表 16、108~111 年業管各項技術人員性別與年齡層比較

年齡層		19 歲 以下	20~29 歲	30~39 歲	40~49 歲	50~59 歲	60~69 歲	70 歲 以上	合計
108 年 男性	人數	41	1,749	4,703	9,624	11,563	9,359	2,304	39,343
	占比	0.10%	4.45%	11.95%	24.46%	29.39%	23.79%	5.86%	100%
108 年 女性	人數	0	46	112	156	106	59	9	488
	占比	0.00%	9.43%	22.95%	31.97%	21.72%	12.09%	1.84%	100%
109 年 男性	人數	35	1,734	4,533	9,374	11,303	9,907	2,737	39,623
	占比	0.09%	4.38%	11.44%	23.66%	28.53%	25.00%	6.91%	100%
109 年 女性	人數	0	44	122	159	113	64	10	512
	占比	0.00%	8.59%	23.83%	31.05%	22.07%	12.50%	1.95%	100%
110 年 男性	人數	47	1,779	4,499	9,183	11,028	10,286	3,311	40,133
	占比	0.12%	4.43%	11.21%	22.88%	27.48%	25.63%	8.25%	100%
110 年 女性	人數	1	46	121	175	110	72	17	542
	占比	0.18%	8.49%	22.32%	32.29%	20.30%	13.28%	3.14%	100%
111 年 男性	人數	49	1,789	4,361	9,072	10,559	10,498	3,784	40,112
	占比	0.12%	4.46%	10.87%	22.62%	26.32%	26.17%	9.43%	100%
111 年 女性	人數	3	45	125	190	112	74	19	568
	占比	0.53%	7.92%	22.01%	33.45%	19.72%	13.03%	3.35%	100%

資料來源：經濟部能源局。

二、培訓人員部分—登記僱用技術人員訓練課程

經濟部能源局於 111 年度共辦理 35 場次電器承裝業調訓課程，並辦理「訓練滿意度調查表」，調查方式於每場次課程結束後，發予學員填寫滿意度問卷，瞭解培訓學員之寶貴意見，藉以評估課程品質改善，增加訓練成效評估之多元性及完整性。

針對訓練課程進行滿意度問卷調查，本年度「電器承裝業調訓課程」共有 2,237 名學員參與，回收 1,855 份，總回收率 83%。

依序上述問卷資料，配合性別主流化相關工作，分析參訓學員之參訓人數與年齡層，並與去年 110 年度進行比較。

(一)參訓人數

2,237 位受訓學員中，男性學員有 2,196 人，約占 98.2%，女性學員有 41 人，約占 1.8%，詳如表 17 及圖 5。

表17、111年度電器承裝業訓練課程參訓人員性別統計

類別	男性		女性		總計人數
	人數	占比	人數	占比	
參訓人數	2,196	98.2%	41	1.8%	2,237

資料來源：經濟部能源局

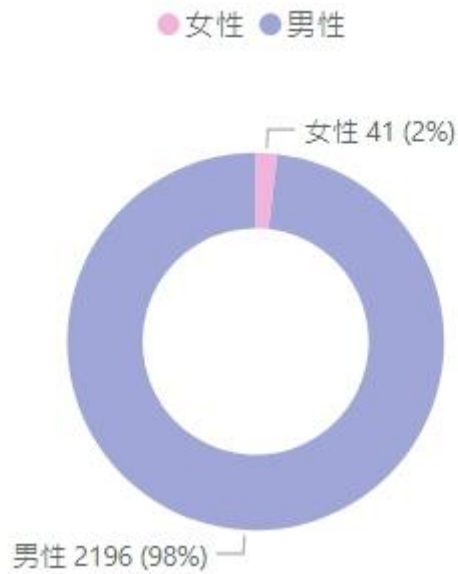


圖5、111年度電器承裝業訓練課程參訓人員性別統計

倘與 110 年度比較，受訓人數性別比例差距皆超過 95%，顯示具危險性及體力負荷重的電器承裝業工作，男性就業人數仍高於女性，在參與回訓課程之意願亦低於男性，詳如表 18。

表18、110-111年電器承裝業訓練課程參訓人員性別比較

年度 \ 性別	男性		女性		人數 合計
	人數	百分比	人數	百分比	
110 年	2,194	98.8%	26	1.2%	2,220
111 年	2,196	98.2%	41	1.8%	2,237

資料來源：經濟部能源局

(二)參訓年齡層

111 年度電力工程行業技術專業人員培訓性別與年齡層統計如表 3。男性學員部分，以 51~60 歲有 606 人(占 27.6%)超過半數以上，其次為 61 歲以上有 593 人(占 27%)及 41~50 歲有 553 人(占 25.2%)，而 30 歲以下有 132 人(占 6%)比例最低；女性學員部分，以 51~60 歲有 13 人(占 31.7%)，其次為 41~50 歲以上有 9 人(占 22.0%)，則 30 歲以下有 6 位(占 14.6%)。

表19、111年度電器承裝業訓練課程性別與年齡層統計

年齡區段統計	參訓學員年齡層			
	男性	百分比(%)	女性	百分比(%)
20 歲以下	3	0.1%	0	0.0%
21~30 歲	129	5.9%	6	14.6%
31~40 歲	312	14.2%	7	17.1%
41~50 歲	553	25.2%	9	22.0%
51~60 歲	606	27.6%	13	31.7%
61 歲以上	593	27.0%	6	14.6%
合計	2,196	100.0%	41	100.0%

資料來源：經濟部能源局

依表 20 調查顯示，111 年度電力工程行業技術專業人員訓練課程，參訓人員以 51 歲至 60 歲以上的男性學員最多，占總參訓人數 27.6%。

111 年度參訓人員各年齡層分佈與去年差異，男性學員年齡區段顯示 31 歲以上至 50 歲比例高出 2.6%，111 年數據為 36.8%隔年上升 39.4%，比去年度多 106 位學員，而 51 歲以上學員之比例降了 3.5%，由 58.1%下降至 54.6%，相較去年度減少 74 位。在女性參訓人員比重

偏低，難以分析就業年齡層分佈情形，惟值得注意的是 112 年女性學員年齡層在 40 歲以下之比例提升了 8.7%，111 年數據為 23%隔年提高至 31.7%，相較於去年參與人數增加 7 位，女性從業人員投入此行業之比例仍屬偏低，詳如表 20。

表20、110-111年電器承裝業訓練課程性別與年齡層比較

年齡層		20 歲以下	21~30 歲	31~40 歲	41~50 歲	51~60 歲	61 歲以上	合計
110 年 男性	人數	3	109	227	532	655	618	2,194
	占比	0.1%	5.0%	12.6%	24.2%	29.9%	28.2%	100%
110 年 女性	人數	1	0	5	9	4	7	26
	占比	3.8%	0.0%	19.2%	34.6%	15.4%	27%	100%
111 年 男性	人數	3	129	312	553	606	593	2,196
	占比	0.1%	5.9%	14.2%	25.2%	27.6%	27.0%	100%
111 年 女性	人數	0	6	7	9	13	6	41
	占比	0.0%	14.6%	17.1%	22.0%	31.7%	14.6%	100%

資料來源：經濟部能源局

參、結論與建議

近三年調查結果顯示，女性從業人員占比呈逐年微幅上升趨勢，顯示女性從事本行業人數逐漸增加，然而，相關工作目前還是以男性從業人員為大宗人數，女性明顯屬於少數，且具體力負荷重特性及危險性，故以職場工作環境來說，相較於男性，女性較為弱勢，建議未來可宣導提供友善女性的工作環境，提升性別意識，並鼓勵女性投入相關領域，可協助其更瞭解不同性別者的觀點與處境，有助性別觀點融入業務，共創性別友善職場環境。