

107年度能源管理專業人才培訓推廣計畫性別統計分析

以下就 107 年度能源管理人員訓練班參訓者之年齡、教育程度及測驗合格人次等方面進行性別之統計分析，結果說明如下：

一、參訓者性別與教育程度分布統計分析

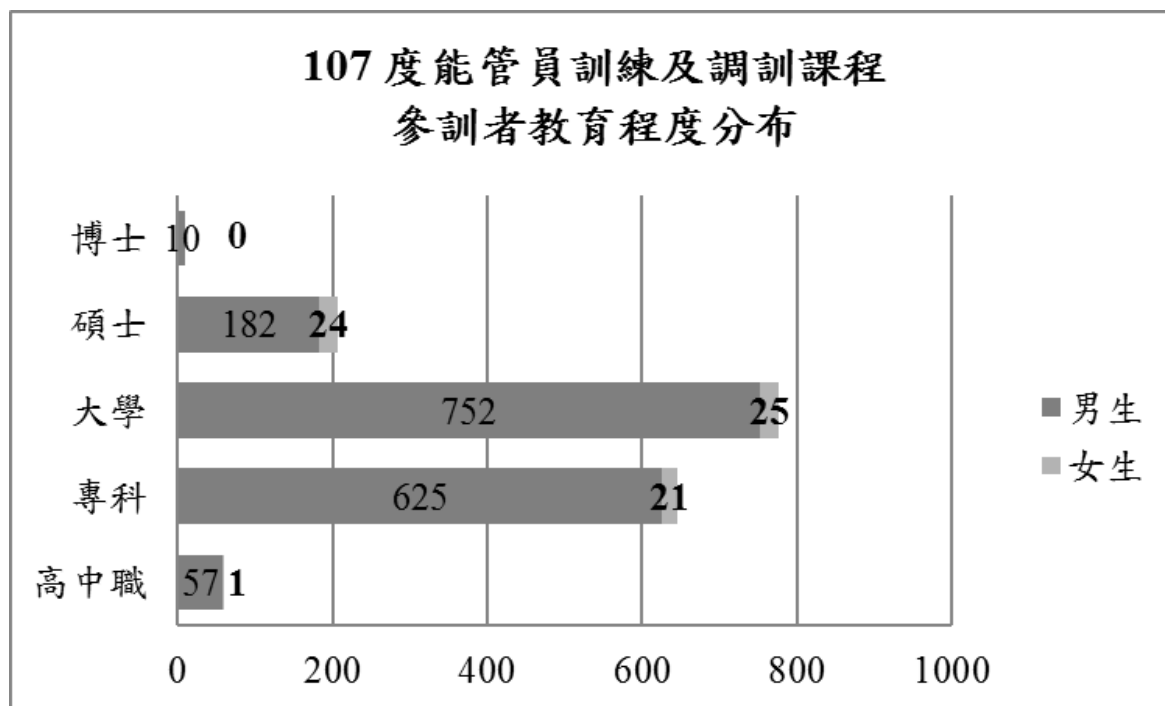
在參訓者性別部分，男性及女性占比分別為 95.8% 及 4.2%。因本訓練課程涉及電機工程、機械工程、化學工程及冷凍空調工程等專業，且業界專職能源管理業務者仍以男性為主，故女性參訓者較少。在學員教育程度部分，依「技師或能源管理人員辦理能源管理業務資格認定辦法」第 4 條規定，參訓人員須具備專科以上理工科系畢業之資格，故參訓者之學歷主要集中在大學（45.8%）與大專（38.1%），相關統計如表 1～表 5 及圖 1～圖 3。

表 1、107 年度能管員訓練及調訓課程參訓人次、性別與教育程度分布

教育程度分布	男生		女生		總計	
	人次	百分比 (%)	人次	百分比 (%)	人次	百分比 (%)
博士	10	0.6%	0	0.0%	10	0.6%
碩士	182	11.2%	24	33.8%	206	12.1%
大學	752	46.2%	25	35.2%	777	45.8%
專科	625	38.5%	21	29.6%	646	38.1%
高中	57	3.5%	1	1.4%	58	3.4%
合計/占男女總數比	1,626	95.8%	71	4.2%	1,697	100.0%

資料來源：經濟部能源局(2018)。

註：因本統計含調訓舊制登記(99年6月18日前)能管員，故有高中、高職之學歷。



資料來源：經濟部能源局(2018)。

註：因本統計含調訓舊制登記(99年6月18日前)能管員，故有高中、高職之學歷。

圖1、107年度能管員訓練及調訓課程參訓者教育程度分布圖

表2、107年度能管員訓練生產性質行業參訓者教育程度分布

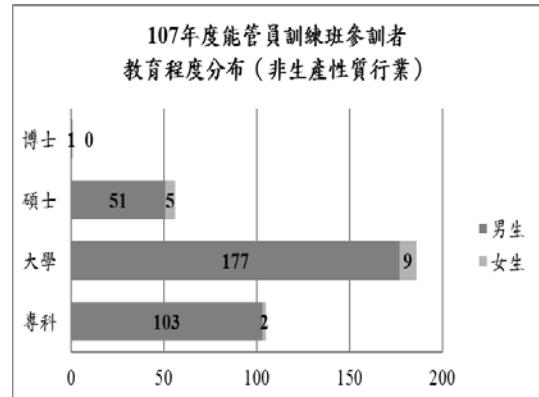
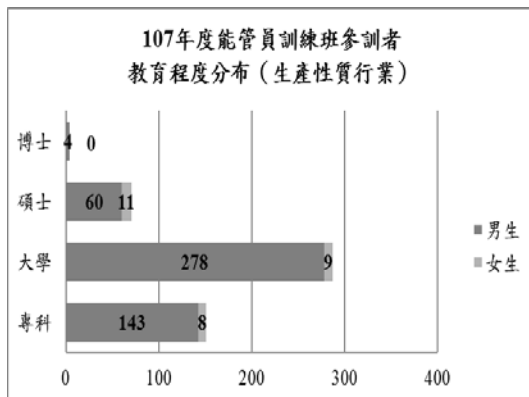
教育程度分布	男性		女性		總計	
	人次	百分比 (%)	人次	百分比 (%)	人次	百分比 (%)
博士	4	0.8%	0	0.0%	4	0.8%
碩士	60	12.4%	11	39.3%	71	13.9%
大學	278	57.3%	9	32.1%	287	55.9%
專科	143	29.5%	8	28.6%	151	29.4%
合計/占男女總數比	485	94.5%	28	5.5%	513	100.0%

資料來源：經濟部能源局(2018)。

表3、107年度能管員訓練非生產性質行業參訓者教育程度分布

教育程度分布	男生		女生		總計	
	人次	百分比 (%)	人次	百分比 (%)	人次	百分比 (%)
博士	1	0.3%	0	0.0%	1	0.3%
碩士	51	15.4%	5	31.3%	56	16.1%
大學	177	53.3%	9	56.2%	186	53.4%
專科	103	31.0%	2	12.5%	105	30.2%
合計/占男女總數比	332	95.4%	16	4.6%	348	100.0%

資料來源：經濟部能源局(2018)。



資料來源：經濟部能源局(2018)。

圖 2、107 年度能管員訓練行業類別參訓者教育程度分布

表4、107年度能管員調訓A課程參訓者教育程度分布

教育程度分布	男性		女性		總計	
	人次	百分比 (%)	人次	百分比 (%)	人次	百分比 (%)
博士	3	0.6%	0	0.0%	3	0.6%
碩士	44	8.4%	3	16.7%	47	8.7%
大學	188	35.9%	5	27.8%	193	35.7%
專科	244	46.7%	10	55.5%	254	46.9%
高中/職	44	8.4%	0	0.0%	44	8.1%
合計/占男女總數比	523	96.7%	18	3.3%	541	100.0%

資料來源：經濟部能源局(2018)。

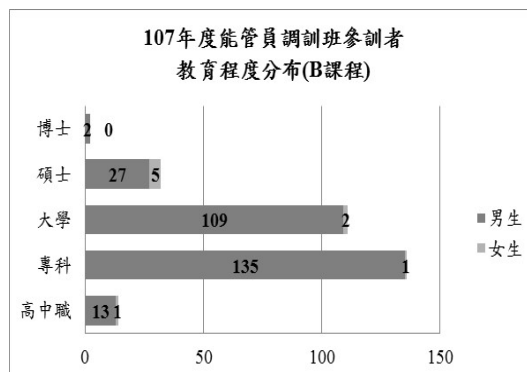
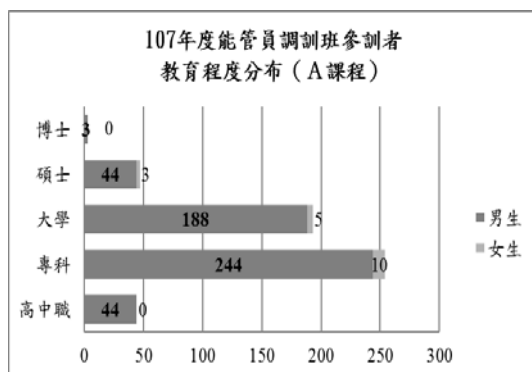
註：因本統計含舊制登記(99年6月18日前)能管員，故有高中、高職之學歷。

表5、107年度能管員調訓B課程參訓者教育程度分布

教育程度分布	男性		女性		總計	
	人次	百分比 (%)	人次	百分比 (%)	人次	百分比 (%)
博士	2	0.7%	0	0.0%	2	0.7%
碩士	27	9.4%	5	55.6%	32	10.8%
大學	109	38.1%	2	22.2%	111	37.6%
專科	135	47.2%	1	11.1%	136	46.1%
高中/職	13	4.6%	1	11.1%	14	4.8%
合計/占男女總數比	286	96.9%	9	3.1%	295	100.0%

資料來源：經濟部能源局(2018)。

註：因本統計含舊制登記(99年6月18日前)能管員，故有高中、高職之學歷。



資料來源：經濟部能源局(2018)。

圖 3、107 年度能管員調訓行業類別參訓者教育程度分布

二、參訓者性別與年齡分布統計分析

就男性參訓者之年齡分布結果，30 歲以下男性占 10.8%、30~39 歲占 29.6%、40~49 歲占 34.3%、50~59 歲以上占 20.4%、60 歲以上占 4.9%，顯見擔任能管員之男性，主要集中在 40~49 歲之間(如表 6 及圖 4)。

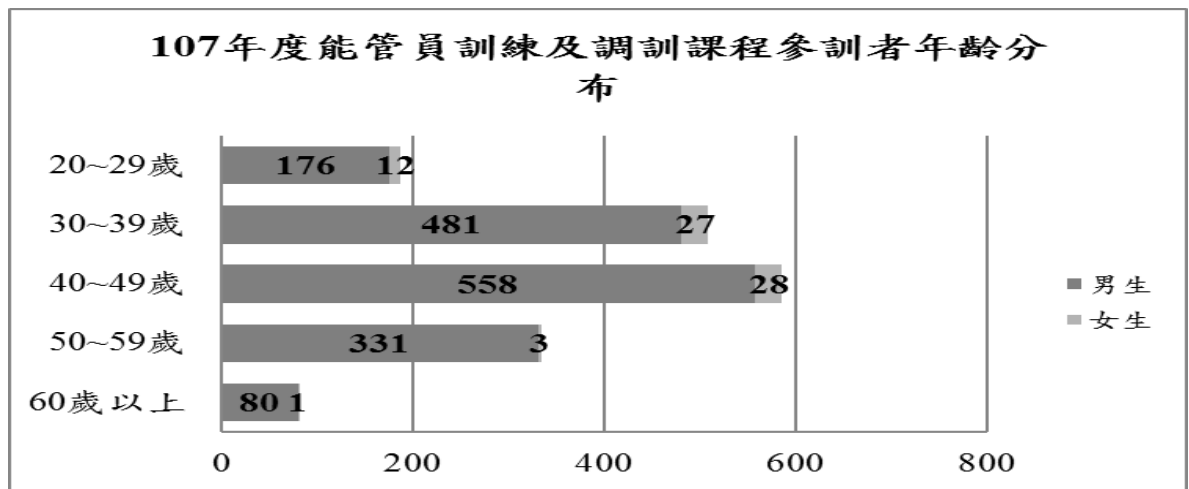
就女性參訓者年齡分布結果，介於 30 歲以下者占 16.9%、30~39 歲占 38%、40~49 歲占 39.5%、50~59 歲占 4.2%、60 歲以上占 1.4%，擔任能管員之女性集中在 30~39 歲及 40~49 歲二個區間 (如表 6 及圖 4)。

整體而言，因政府政策性平推動成果顯著，女性參訓者擔任能管員之年齡分布，較男性參訓者同級分布年輕化，且參訓人數占比從 106 年度 2.3%(如表 7)成長至 4.2%(如表 6)；另一方面，因人口高齡化趨勢，退休法定年齡增加，相較於 106 年度同期參訓者而言，60 歲以上參訓者人數比率從 3.1%(如表 7)增加至 4.8%(如表 6)。

表6、107年度能管員訓練及調訓班參訓者之性別年齡分布

參訓者 年齡分布	男性		女性		總計	
	人次	百分比 (%)	人次	百分比 (%)	人次	百分比 (%)
20~29 歲	176	10.8%	12	16.9%	188	11.1%
30~39 歲	481	29.6%	27	38.0%	508	29.9%
40~49 歲	558	34.3%	28	39.5%	586	34.5%
50~59 歲	331	20.4%	3	4.2%	334	19.7%
60 歲以上	80	4.9%	1	1.4%	81	4.8%
合計/占男女總數比	1,626	95.8%	71	4.2%	1,697	100.0%

資料來源：經濟部能源局(2018)。



資料來源：經濟部能源局(2018)。

圖 4：107 年度能管員訓練及調訓班參訓者年齡分布

表 7、106 年度能管員訓練及調訓班參訓者之性別年齡分布

參訓者 年齡分布	男性		女性		總計	
	人次	百分比(%)	人次	百分比(%)	人次	百分比(%)
20~29 歲	167	10.6%	13	34.2%	180	11.1%
30~39 歲	510	32.2%	14	36.8%	524	32.3%
40~49 歲	555	35.1%	9	23.7%	564	34.8%
50~59 歲	299	18.9%	2	5.3%	301	18.6%
60 歲以上	51	3.2%	0	0.0%	51	3.1%
合計/占男女總數比	1,582	97.7%	38	2.3%	1,620	100%

資料來源：經濟部能源局(2017)。

三、參訓者性別與測驗成績統計分析

107 年度就測驗成績之統計結果來看，應試總人數 1,696 人，合格人數 1,579 人，合格率为 93.1%，其中男性測驗合格者占總體參訓者之 89.2%，女性則占 3.9%；此外，男性參訓者之合格率为 93.1%、女性參訓者之合格率为 94.4%，顯示女性之測驗合格率为稍高於男性參訓者（如表 8）。

表 8、107 年度能管員訓練測驗成績統計結果(含訓練、調訓及再測驗)

類別	總計	男性			女性		
		合計	測驗合格	測驗不合格	合計	測驗合格	測驗不合格
人次	1,696	1,625	1,512	113	71	67	4
百分比 (%)	100	95.8	89.2	6.6	4.2	3.9	0.3

資料來源：經濟部能源局(2018)。

註：參訓人數總計 1,697 人，有 1 人缺席超過總時數 1/10，不具應試資格，總應試人數為 1,696。