

106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 106 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

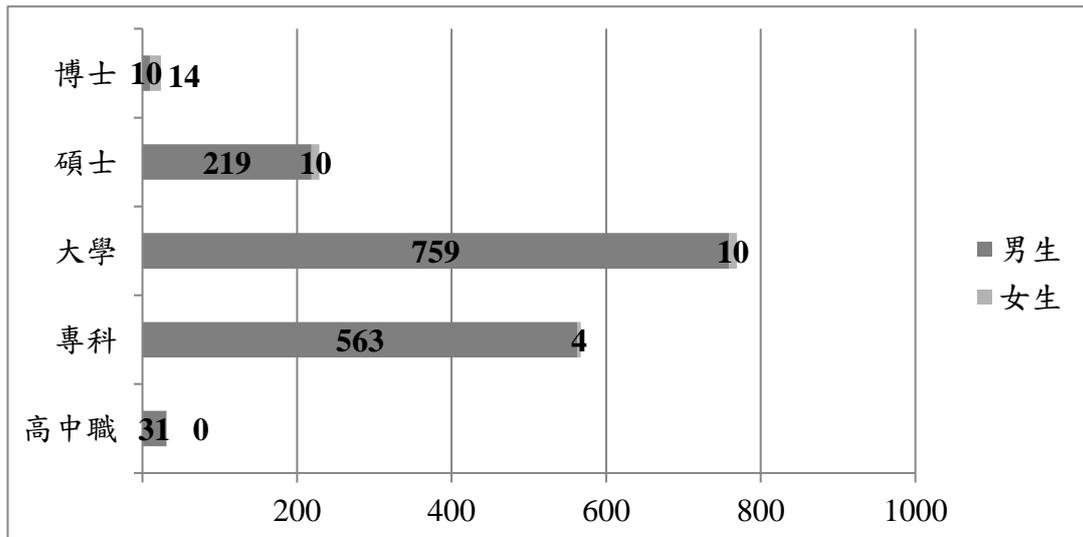
在參訓者性別部分，男性及女性占比分別為 97.7% 及 2.3%。因本訓練課程涉及電機工程、機械工程、化學工程及冷凍空調工程等專業，且業界專職能源管理業務者仍以男性為主，故女性參訓者較少。在學員教育程度部分，依「技師或能源管理人員辦理能源管理業務資格認定辦法」第 4 條規定，參訓人員須具備專科以上理工科系畢業之資格，故參訓者之學歷主要集中在大學（47.5%）與大專（35.0%），相關統計如表 1～表 5 及圖 1～圖 3。

表 1、106 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%	14	36.8%	24	1.5%
碩士	219	13.8%	10	26.3%	229	14.1%
大學	759	48.0%	10	26.3%	769	47.5%
專科	563	35.6%	4	10.5%	567	35.0%
高中	31	2.0%	0	0.0%	31	1.9%
合計/占男女總數比	1,582	97.7%	38	2.3%	1,620	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、106年度能管員訓練及調訓課程參訓者教育程度分布圖

表2、106年度能管員訓練生產性質行業參訓者教育程度分布

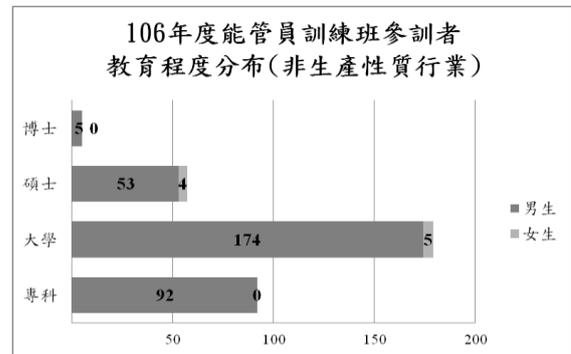
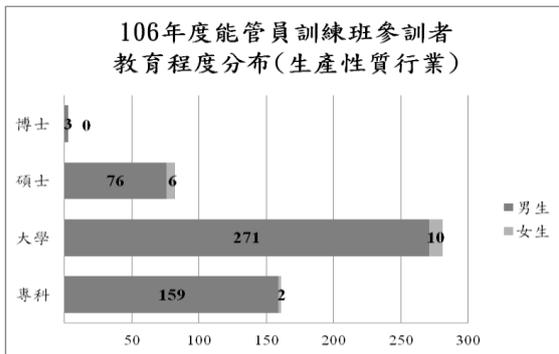
教育程度分布	男性		女性		總計	
	人次	百分比 (%)	人次	百分比 (%)	人次	百分比 (%)
博士	3	0.6%	0	0.0%	3	0.6%
碩士	76	14.9%	6	33.3%	82	15.6%
大學	271	53.2%	10	55.6%	281	53.3%
專科	159	31.2%	2	11.1%	161	30.6%
合計/占男女總數比	509	96.6%	18	3.4%	527	100.0%

資料來源：經濟部能源局(2018)。

表3、106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	5	1.5%	0	0.0%	5	1.5%
碩士	53	16.4%	4	44.4%	57	17.1%
大學	174	53.7%	5	55.6%	179	53.8%
專科	92	28.4%	0	0.0%	92	27.6%
合計/占男女總數比	324	97.3%	9	2.7%	333	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、106 年度能管員訓練行業類別參訓者教育程度分布

表4、106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	2	0.5%	0	0.0%	2	0.4%
碩士	61	14.0%	1	12.5%	62	14.0%
大學	170	39.2%	5	62.5%	175	39.6%
專科	183	42.2%	2	25.0%	185	41.9%
高中/職	18	4.1%	0	0.0%	18	4.1%
合計/占男女總數比	434	98.2%	8	1.8%	442	100.0%

資料來源：經濟部能源局(2018)。

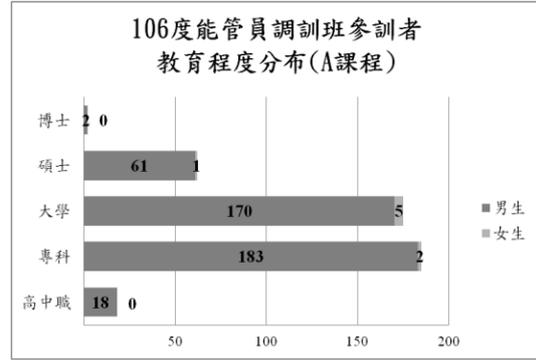
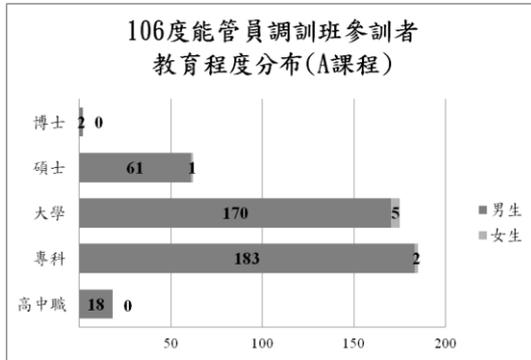
註：因本統計含舊制登記(99年6月18日前)能管員，故有高中、高職之學歷。

表5、106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	0	0.0%	1	33.3%	1	0.3%
碩士	29	9.2%	0	0.0%	29	9.1%
大學	144	45.7%	0	0.0%	144	45.3%
專科	129	41.0%	2	66.7%	131	41.2%
高中/職	13	4.1%	0	0.0%	13	4.1%
合計/占男女總數比	315	99.1%	3	0.9%	318	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、106 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 10.6%、30-39 歲占 32.2%、40-49 歲占 35.1%、50 歲以上占 22.1%，顯見擔任能管員之男性，主要集中在 30-49 歲之間。

就女性參訓者年齡分布結果，介於 30 歲以下者占 34.2%、30-39 歲占 36.8%、40-49 歲占 23.7%、50 歲以上占 5.3%，擔任能管員之女性集中在 20-39 歲；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，再因人口高齡化趨勢參訓者 50 歲以上已有明顯增加（如表 6）。

表6、106年度能管員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 歲以上	350	22.1%	2	5.3%	352	21.7%
合計/占男女總數比	1,582	97.7%	38	2.3%	1,620	100.0%

資料來源：經濟部能源局(2018)。

三、參訓者性別與測驗成績統計分析

106 年度就測驗成績之統計結果來看，應試總人數 1,620 人，合格人數 1,511 人，合格率为 93.3%，其中男性測驗合格者占總體參訓者之 91.1%，女性則占 2.2%；此外，男性參訓者之合格率为 93.3%、女性參訓者之合格率为 92.1%，顯示男性之測驗合格率高於女性參訓者（如表 7）。

表7、106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	1,620	1,582	1,476	106	38	35	3
百分比 (%)	100	97.7	93.3	6.7	2.3	92.1	7.9

資料來源：經濟部能源局(2018)。