

## 103年度能源管理專業人才培訓推廣計畫(1/2)性別統計分析

以下就 103 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、依參訓者性別與教育程度分布統計分析：

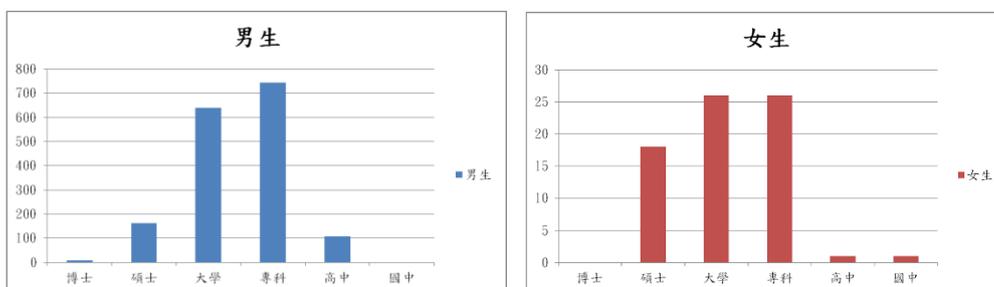
參訓者性別部份，男性為 1,661 人次、女性為 72 人次，占比為 95.85%及 4.15%。因本訓練課程涉及電機工程、機械工程、化學工程及冷凍空調工程等專業，且業界專職能源管理業務者仍以男性為主，故女性參訓者較少；但與去年（102）女性參訓比率 3.52%相比，今年女性參訓者有小幅度增加。在學員學歷部分，爰「技師或能源管理人員辦理能源管理業務資格認定辦法」第 4 條規定，參訓人員須具備專科以上理工科系畢業之資格，故如表 1～表 3，圖 1～圖 4 所示，參訓者之學歷主要集中在大專（44.43%）與大學（38.37%）。

表 1：103 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	8	0.48%	0	0.00%	8	0.46%
碩士	163	9.81%	18	25.00%	181	10.44%
大學	639	38.47%	26	36.11%	665	38.37%
專科	744	44.79%	26	36.11%	770	44.43%
高中	107	6.44%	1	1.39%	108	6.23%
國中	0	0.00%	1	1.39%	1	0.06%
合計/占男女總數比	1661	95.85%	72	4.15%	1733	100.00%

註：因本統計含舊制登記能管員，故有國中、高中之學歷。

圖 1：103 年度能管員訓練及調訓課程男性及女性參訓者之教育程度分布圖



註：因本統計含舊制登記能管員，故有國中、高中之學歷。

圖 2：103 年度能管員訓練及調訓課程參訓者教育程度分布總占比

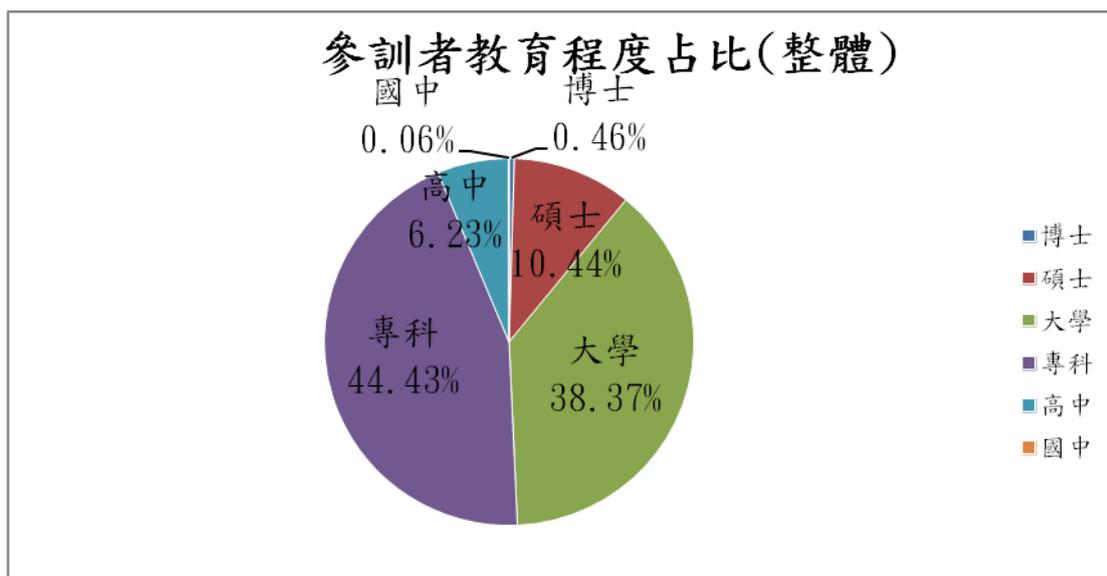


表 2：103 年度能管員訓練及調訓生產性質行業參訓者教育程度分布

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	4	0.35%	0	0.00%	4	0.34%
碩士	117	10.38%	10	18.18%	127	10.74%
大學	436	38.69%	19	34.55%	455	38.49%
專科	493	43.74%	24	43.64%	517	43.74%
高中	77	6.83%	1	1.82%	78	6.60%
國中		0.00%	1	1.82%	1	0.08%
合計/占男女總數比	1127	95.35%	55	4.65%	1182	100.00%

註：因本統計含舊制登記能管員，故有國中、高中之學歷。

圖 3：103 年度能管員訓練及調訓生產性質行業參訓者教育程度分布占比

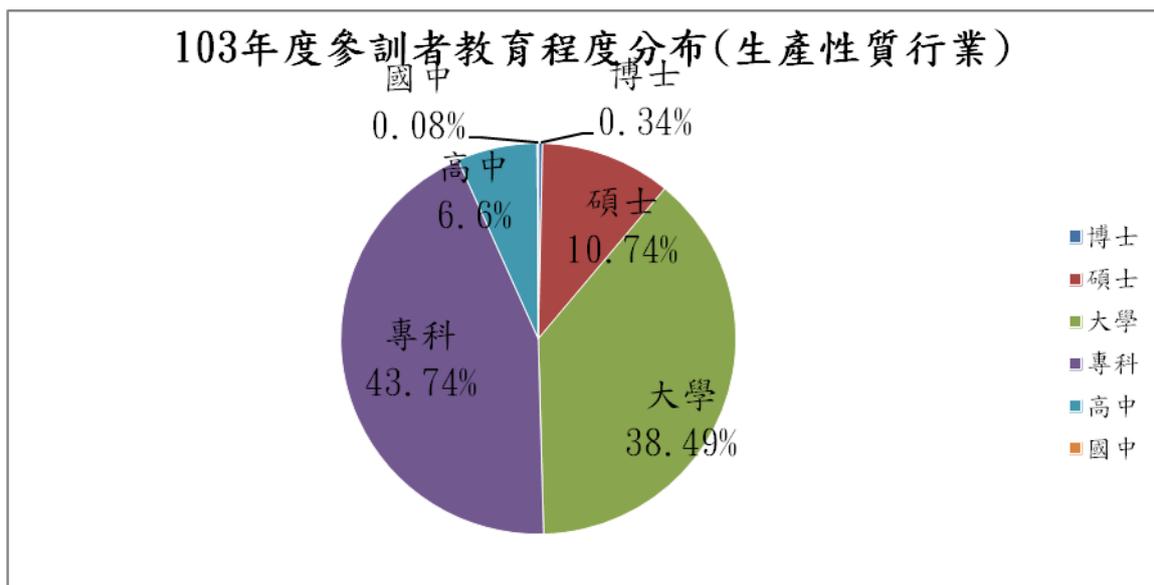
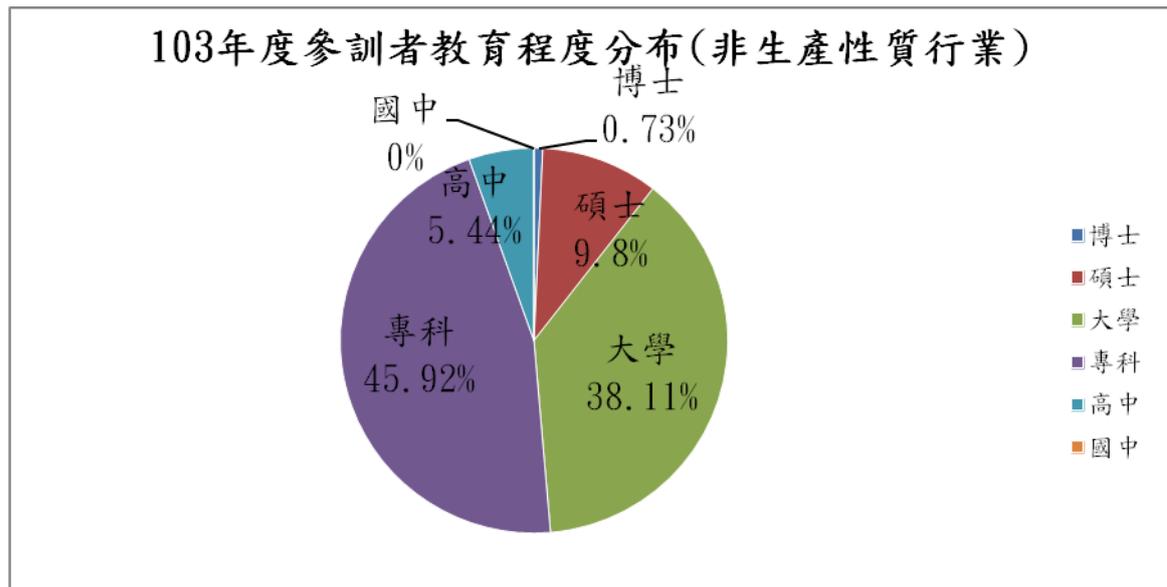


表 3：103 年度能管員訓練及調訓非生產性質行業參訓者教育程度分布

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	4	0.75%	0	0.00%	4	0.73%
碩士	46	8.61%	8	14.55%	54	9.80%
大學	203	38.01%	7	12.73%	210	38.11%
專科	251	47.00%	2	3.64%	253	45.92%
高中	30	5.62%	0	0.00%	30	5.44%
國中		0.00%	0	0.00%	0	0.00%
合計/占男女總數比	534	96.91%	17	3.09%	551	100.00%

註：因本統計含舊制登記能管員，故有國中、高中之學歷。

圖 4：103 年度能管員訓練及調訓非生產性質行業參訓者教育程度分布占比



## 二、依參訓者年齡分布統計分析：

就男性參訓者之年齡分布結果，30 歲以下男性占 15.41%、31-40 歲占 31.85%、41-50 歲占 30.95%、50 歲以上占 21.79%，顯見擔任能管員之男性，主要集中在 31-50 歲之間。就女性參訓者年齡分布結果，介於 30 歲以下者佔 29.17%、31-40 歲占 37.50%、41-50 歲占 30.56%、50 歲以上占 2.78%，顯見擔任能管員之女性亦集中在 31~50 歲，但 30 歲以下擔任能管員之女性能管員較男性比率高，但 50 歲以上仍擔任能管員之女性明顯少於男性。（表 4、圖 5 至圖 6）

表 4：103 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 (%)
30 歲以下	256	15.41%	21	29.17%	277	15.98%
31-40 歲	529	31.85%	27	37.50%	556	32.08%
41-50 歲	514	30.95%	22	30.56%	536	30.93%
50 歲以上	362	21.79%	2	2.78%	364	21.00%
合計/占男女總數比	1661	95.85%	72	4.15%	1733	1

圖 5：男性及女性參訓者之年齡分布占比

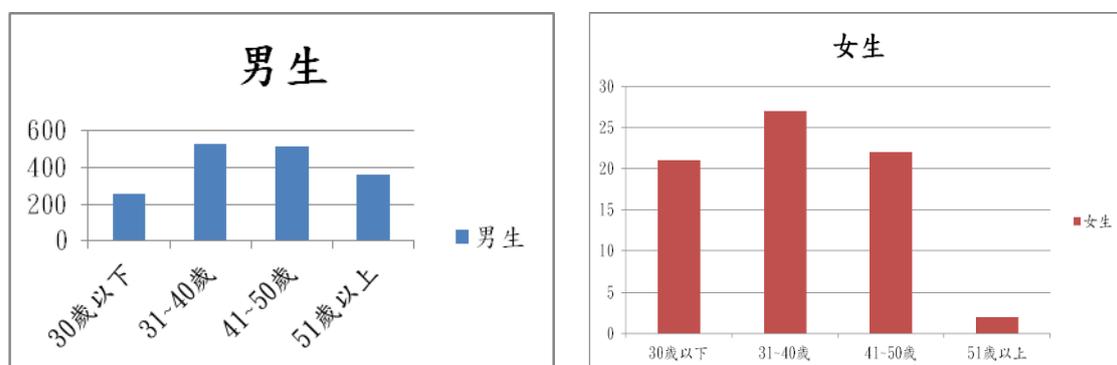
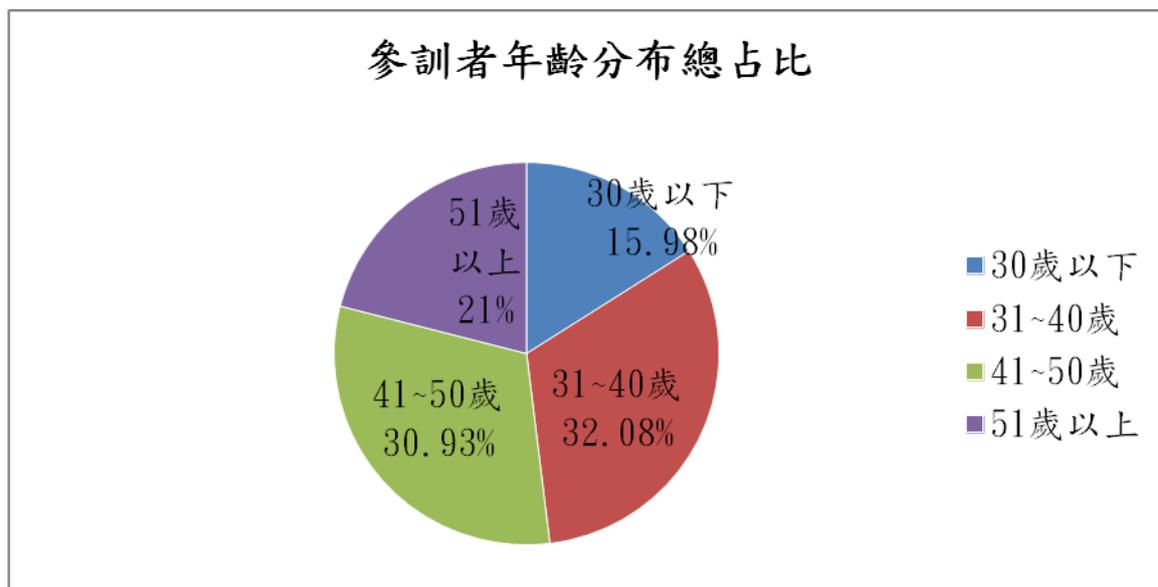


圖 6：103 年度參訓者之年齡分布總占比



### 三、依參訓者測驗成績統計分析：

103 年度就測驗成績之統計結果來看，合格率为 84.28%，其中男性測驗合格者占總體參訓者之 95.84%，女性則占 4.16%；此外，男性參訓者之合格率为 84.38%、女性參訓者之合格率为 81.94%，顯示男性之測驗合格率稍高於女性參訓者。  
(表 5)

表 5：103 年度能管員訓練測驗成績統計結果(含訓練及調訓)

單位：人次/百分比

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
1730 (100.0%)	1658 (95.84%)	1399 (84.38%)	259 (15.62%)	72 (4.16%)	59 (81.94%)	13 (18.06%)