

## 104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 104 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

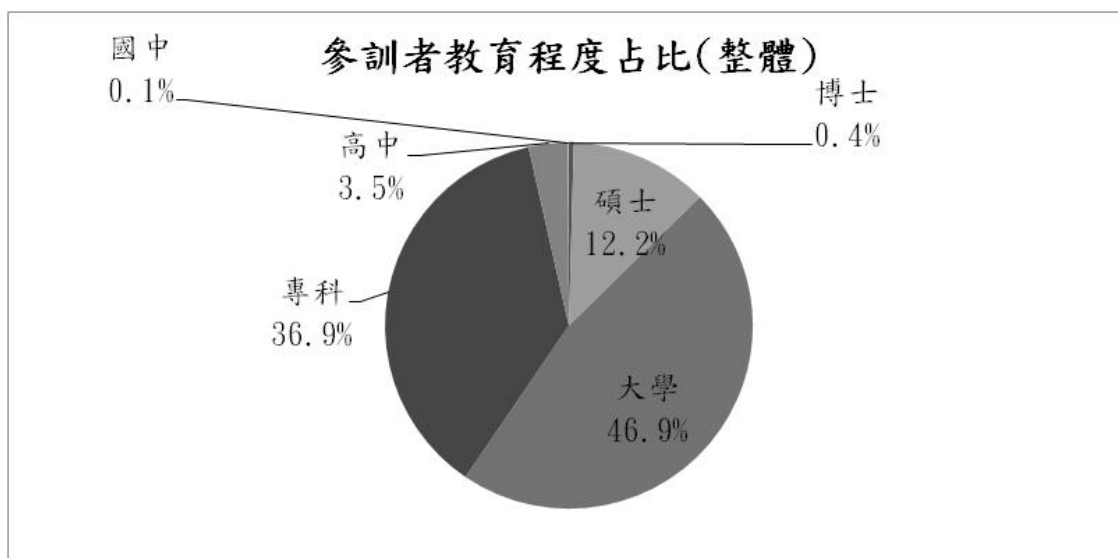
在參訓者性別部份，男性及女性占比分別為 95.7%及 4.3%。因本訓練課程涉及電機工程、機械工程、化學工程及冷凍空調工程等專業，且業界專職能源管理業務者仍以男性為主，故女性參訓者較少。在學員學歷部分，爰「技師或能源管理人員辦理能源管理業務資格認定辦法」第 4 條規定，參訓人員須具備專科以上理工科系畢業之資格，故參訓者之學歷主要集中在大學（46.9%）與大專（36.9%），相關統計如表 1~表 3 及圖 1~圖 2 所示。

表1、104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	5	0.4	1	1.7	6	0.4
碩士	157	11.8	12	20.3	169	12.2
大學	626	47.3	23	39.0	649	46.9
專科	490	37.0	21	35.6	511	36.9
高中	46	3.4	2	3.4	48	3.5
國中	1	0.1	0	0.0	1	0.1
合計/占男女總數比	1,324	95.7	59	4.3	1,384	100.0

資料來源：經濟部能源局(2016)。

註：因本統計含舊制登記能管員，故有國中、高中之學歷。



資料來源：經濟部能源局(2016)。

註：因本統計含舊制登記能管員，故有國中、高中之學歷。

圖1、104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、104年度能管員訓練及調訓參訓者教育程度分布(生產性質行業)

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	0.10	1	2.0	2	0.2
碩士	110	11.5	11	21.6	121	12.0
大學	479	50.1	17	33.3	496	49.3
專科	332	34.7	20	39.2	352	34.9
高中	33	3.5	2	3.9	35	3.5
國中	1	0.1	0	0.0	1	0.1
合計/占男女總數比	956	94.9	51	5.1	1,007	100.0

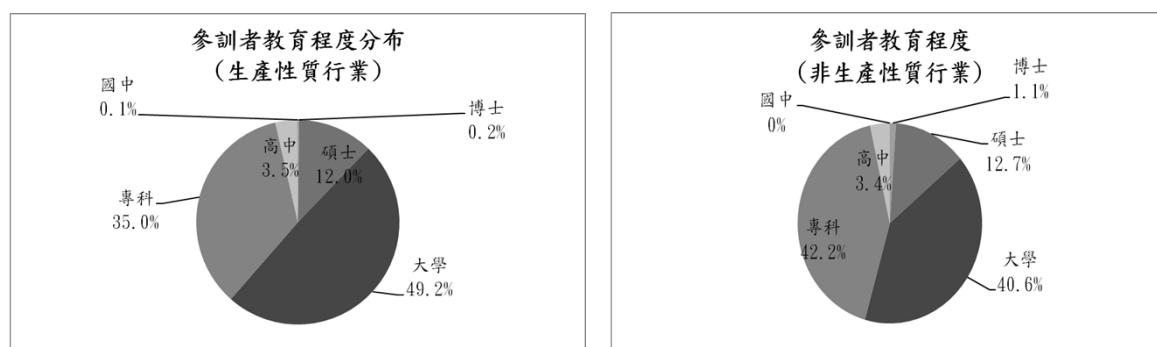
資料來源：經濟部能源局(2016)。

註：因本統計含舊制登記能管員，故有國中、高中之學歷。

表3、104年度能管員訓練及調訓參訓者教育程度分布(非生產性質行業)

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	1.1	0	0.0	4	1.1
碩士	47	12.7	1	12.5	48	12.7
大學	147	39.9	6	75.0	153	40.6
專科	158	42.8	1	12.5	159	42.2
高中	13	3.5	0	0.0	13	3.4
國中	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計/占男女總數比	369	97.9	8	2.1	377	100.0

資料來源：經濟部能源局(2016)。



資料來源：經濟部能源局(2016)。

圖2、104年度能管員訓練及調訓依參訓者之行業類別教育程度分布總占  
比

## 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18.3%、31-40歲占38.9%、41-50歲占28.2%、50歲以上占14.6%，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23.7%、31-40歲占47.5%、41-50歲占22%、50歲以上占6.8%，顯見擔任能管員之女性亦集中在31-40歲；但30歲以下擔任能管員之女性能管員較男性比率高，另50歲以上仍擔任能管員之女性明顯少於男性。（如表4）

表4、104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	242	18.3	14	23.7	256	0.0
31~40歲	515	38.9	28	47.5	543	14.0
41~50歲	374	28.2	13	22.0	387	33.1
50歲以上	194	14.6	4	6.8	198	52.9
合計/占男女總數比	1,325	95.7	59	4.3	1,384	100.0

資料來源：經濟部能源局(2016)。

## 三、依參訓者性別與測驗成績統計分析

104年度就測驗成績之統計結果來看，共計有1,491人應試，1,335人合格，合格率为89.5%，其中男性測驗合格者占總體參訓者之95.5%，女性則占4.5%；此外，男性參訓者之合格率为89.5%、女性參

訓者之合格率为 91.0%，显示女性之测验合格率稍高男性于参训者（如表 5）。

**表5、104年度能管员训练测验成绩统计结果(含训练、调训及再测验)**

类别	总计	男性			女性		
		合计	测验合格	测验不合格	合计	测验合格	测验不合格
人次	1,491	1,424	1,274	150	67	61	6
百分比 (%)	100.0	95.5	89.5	10.5	4.5	91.0	9.0

资料来源：经济部能源局(2016)。