

經濟部工業局 104 年度專案計畫委辦單位人力需求分析報告

一、前言

行政院在民國 94 年 12 月 9 日於行政院婦女權益促進委員會第 23 次委員會議通過「行政院各部會推動性別主流化實施計畫」，並於民國 95 年進行試辦，民國 96 年進行推廣各部會執行性別主流化之相關作業。爰此，工業局(以下簡稱本局)針對 104 年度科技計畫所聘用研究人員，進行統計與分析，俾瞭解本局在執行科技計畫中，所聘用研究人員之性別比例等相關資訊，以提供未來在推廣性別主流化時之參據。

本報告謹就本局 104 年度 116 項科技計畫研究人員之組成與投入情形進行分析，相關性別、職級及學歷等項目之分析結果，茲說明於后。

二、科技計畫研究人員性別統計

由本局 104 年度 116 項科技計畫研究人力之性別數據，在計畫研究人員人數方面，經統計結果顯示，男性研究人員計有 1,767 人(53.2%)，女性研究人員計 1,579 人(46.8%)，共計有 3,376 人；在計畫人月編列方面，男性研究人員計 8,355.0 人月(48.8%)，女性研究人員計 8,762.9 人月(51.2%)，共計有 17,117.9 人月。詳細數據請參考表 1。

表 1 104 年工業局專案計畫研究人員數-按性別分

| 項目 性別 | 人數 | 百分比(%) | 人月 | 百分比(%) |
|----------|-------|--------|----------|--------|
| 男 | 1,797 | 53.2 | 8,355.0 | 48.8 |
| 女 | 1,579 | 46.8 | 8,762.9 | 51.2 |
| 總計 | 3,376 | 100.0 | 17,117.9 | 100.0 |

資源來源：經濟部工業局（產業政策組）

三、科技計畫研究人員性別與學歷之分析

針對研究人員之性別與學歷進行交叉分析，結果顯示，具有博士與碩士學歷的研究人員均以男性居多，而具有碩士學歷以上的研究人員，男性計有 1,436 人(42.5%)、6,440.4 人月(37.6%)，女性計有 966 人(28.6%)、5,002.8 人月(29.2%)；而在學士(含)以下，則以女性為多，男性計有 361 人(10.7%)、1,914.6 人月(11.2%)，女性計有 613 人(18.2%)、3,760.1 人月(22.0%)，詳細數據請參考表 2。

表 2 104 年工業局科技計畫研究人員數-按學歷與性別之分

| 學歷 | 性別 | 人數 | 百分比(%) | 人月 | 百分比(%) |
|----|----|-------|--------|----------|--------|
| 博士 | 男 | 308 | 9.1 | 976.1 | 5.7 |
| | 女 | 95 | 2.8 | 312.7 | 1.8 |
| 碩士 | 男 | 1,128 | 33.4 | 5,464.3 | 31.9 |
| | 女 | 871 | 25.8 | 4,690.1 | 27.4 |
| 學士 | 男 | 289 | 8.6 | 1,541.2 | 9.0 |
| | 女 | 489 | 14.5 | 3,091.2 | 18.1 |
| 專科 | 男 | 64 | 1.9 | 343.4 | 2.0 |
| | 女 | 105 | 3.1 | 552.8 | 3.2 |
| 其他 | 男 | 8 | 0.2 | 30.0 | 0.2 |
| | 女 | 19 | 0.6 | 116.1 | 0.7 |
| 總計 | | 3,376 | 100.0 | 17,117.9 | 100.0 |

資源來源：經濟部工業局（產業政策組）

四、科技計畫研究人員性別與職級之分析

針對研究人員之性別與職級進行交叉分析，結果顯示，編列為研究員的研究人員以男性居多，副研究員職級以上，男性計有 1,516 人(44.9%)、6,857.9 人月(40.1%)，女性計有 1,065 人(31.5%)、5,641.0 人月(32.9%)；在助理研究員與研究助理部分，則是以女性為多，男性計有 281 人(8.4%)、1,497.1 人月(8.7%)，女性計有 514 人(15.2%)、3,121.9 人月(18.3%)，詳細數據請參考表 3。

表 3 104 年工業局科技計畫研究人員數-按職級與性別分

| 職級 | 性別 | 人數 | 百分比(%) | 人月 | 百分比(%) |
|-------|----|-------|--------|----------|--------|
| 研究員 | 男 | 1,089 | 32.3 | 4,744.8 | 27.7 |
| | 女 | 595 | 17.6 | 2,879.3 | 16.8 |
| 副研究員 | 男 | 427 | 12.6 | 2,113.1 | 12.4 |
| | 女 | 470 | 13.9 | 2,761.7 | 16.1 |
| 助理研究員 | 男 | 242 | 7.2 | 1,269.3 | 7.4 |
| | 女 | 386 | 11.4 | 2,302.1 | 13.5 |
| 研究助理 | 男 | 39 | 1.2 | 227.8 | 1.3 |
| | 女 | 128 | 3.8 | 819.8 | 4.8 |
| 總計 | | 3,376 | 100.00 | 17,117.9 | 100.00 |

資源來源：經濟部工業局（產業政策組）

五、結論

(一)由本局 104 年度科技計畫研究人員於性別、職級及學歷等 3 方面進行統計分析，謹將主要分析結果說明如下：

- 1.在性別方面，以男性居多，約占五成三比例。
- 2.根據性別與學歷的交叉統計分析結果，無論是在人數或人月的編列上，男性具有碩士學歷以上的比例均高於女性，而學士、專科及高中職的比例則以女性高於男性。
- 3.根據性別與職級的交叉統計分析結果，男性編列為研究員的人數或人月皆高於女性，而女性在副研究員、助理研究員及研究助理部分，人數或人月高於男性。

(二)若以本局 104 年科技計畫研究人員與前年(103 年)進行比較分析，女性在高學歷及高階人力等比例皆有所成長，比較結果簡述如下：

- 1.在女性學歷部分，具有碩士學歷以上比例由 103 年 25.5%提升至 104 年 28.6%。
- 2.在女性職級上，編列副研究員以上比例由 103 年 30.5%增加至 104 年 31.5%。

(三)經由 101 年至 104 年本局專案計畫委辦人力分析結果，顯示本局已符合單一性別宜達三分之一之政策目標。