

105 年度經濟部工業局專案計畫研究人力需求分析報告

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 106 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 106 年度 133 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 106 年度 133 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 1,609 人(51.8%)，女性研究人員計 1,497 人(48.2%)，共計有 3,105 人；在計畫人月編列方面，男性研究人員計 9,320.2 人月(47.9%)，女性研究人員計 10,131.4 人月(52.1%)，共計有 19,451.6 人月。詳細數據請參考表 1。

表 1 106 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 | 1,609 | 51.8 | 9,320.2 | 47.9 |
| 女 | 1,497 | 48.2 | 10,131.4 | 52.1 |
| 總計 | 3,106 | 100.0 | 19,451.6 | 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 1,314 人(42.4%)、7,450.5 人月(38.3%)，女性計有 976 人(31.4%)、6,261.0 人月(32.2%)；而在學士(含)以下，則以女性為多，男性計有 294 人(9.5%)、1,869.7 人月(9.7%)，女性計有 521 人(16.8%)、3,870.4 人月(19.9%)，詳細數據請參考表 2。

表 2 105 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 | 239 | 7.7 | 1,029.1 | 5.3 |
| | 女 | 96 | 3.1 | 419.3 | 2.2 |
| 碩士 | 男 | 1076 | 34.7 | 6,421.4 | 33.0 |
| | 女 | 880 | 28.3 | 5,841.7 | 30.0 |
| 學士 | 男 | 244 | 7.9 | 1,532.9 | 7.9 |
| | 女 | 431 | 13.9 | 3,223.8 | 16.6 |
| 專科 | 男 | 45 | 1.4 | 303.8 | 1.6 |
| | 女 | 75 | 2.4 | 542.1 | 2.8 |
| 其他 | 男 | 5 | 0.2 | 33.0 | 0.2 |
| | 女 | 15 | 0.5 | 104.5 | 0.5 |
| 總計 | | 3,106 | 100.0 | 19,451.6 | 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 1,304 人(42.0%)、7,373.9 人月(37.9%)，女性計有 1,033 人(33.2%)、6,723.9 人月(34.6%)；在助理研究員與研究助理部分，則是以女性為多，男性計有 305 人(9.8%)、1,946.3 人月(10.0%)，女性計有 464 人(15.0%)、3,407.5 人月(17.5%)，詳細數據請參考表 3。

表 3 106 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 | 947 | 30.5 | 5,313.0 | 27.3% |
| | 女 | 604 | 19.4 | 3,815.1 | 19.6% |
| 副研究員 | 男 | 357 | 11.5 | 2,060.9 | 10.6% |
| | 女 | 429 | 13.8 | 2,908.8 | 15.0% |
| 助理研究員 | 男 | 258 | 8.3 | 1,636.8 | 8.4% |
| | 女 | 372 | 12.0 | 2,692.8 | 13.8% |
| 研究助理 | 男 | 47 | 1.5 | 309.5 | 1.6% |
| | 女 | 92 | 3.0 | 714.7 | 3.7% |
| 總計 | | 3,106 | 100.0 | 19,451.6 | 100.0 |

資源來源：經濟部工業局（產業政策組）

五、結論

(一)由本局 106 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，約占五成二。
- 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 106 年科技計畫研究人員與前年(105 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 105 年 29.3%提升至 106 年 31.4%。
- 2.在女性職級上，編列副研究員以上比例由 105 年 31.7%至 106 年 33.2%。

(三)經由 106 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。