

111 年度經濟部工業局專案計畫研究人力統計分析報告

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 111 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 111 年度 126 項科技計畫，針對 111 年度 1 月 1 日至 111 年度 12 月 31 日之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

本局 111 年度 126 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統計結果顯示，男性研究人員計有 2,114 人(51.16%)，女性研究人員計 2,018 人(48.84%)，共計有 4,132 人；在計畫人月編列方面，男性研究人員計 9,376 人月(45.67%)，女性研究人員計 11,155 人月(54.33%)，共計有 20,530 人月。詳細數據請參考表 1、表 2。

表 1 110-111 年度工業局專案計畫研究人員人數統計-按性別分

| 性別 | 110 年度 | | 111 年度 | |
|----|--------|---------|--------|---------|
| | 人數 | 占比 | 人數 | 占比 |
| 男 | 2,154 | 50.34% | 2,114 | 51.16% |
| 女 | 2,125 | 49.66% | 2,018 | 48.84% |
| 總計 | 4,279 | 100.00% | 4,132 | 100.00% |

資源來源：經濟部工業局（產業政策組）

表 2 110-111 年度工業局專案計畫研究人員人月統計-按性別分

| 性別 | 110 年度 | | 111 年度 | |
|----|--------|---------|--------|---------|
| | 人月 | 占比 | 人月 | 占比 |
| 男 | 10,399 | 46.26% | 9,376 | 45.67% |
| 女 | 12,082 | 53.74% | 11,155 | 54.33% |
| 總計 | 22,481 | 100.00% | 20,530 | 100.00% |

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

111 年度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之中，男性研究人員計有 1,775 人(42.96%)、7,658 人月(37.30%)，女性研究人員計 1,355 人(32.79%)、7,271 人月(35.41%)；而在學士(含)以下，則以女性居多，男性研究人員計有 339 人(8.20%)、1,717 人月(8.37%)，女性研究人員計 663 人(16.05%)、3,884 人月(18.92%)，詳細數據請參考表 3、表 4。

表 3 110-111 年度工業局科技計畫研究人員人數統計-按學歷與性別分

| 學歷 | 性別 | 110 年度 | | 111 年度 | |
|----|----|--------|---------|--------|---------|
| | | 人數 | 占比 | 人數 | 占比 |
| 博士 | 男 | 400 | 9.35% | 417 | 10.09% |
| | 女 | 127 | 2.97% | 118 | 2.86% |
| 碩士 | 男 | 1,389 | 32.46% | 1,358 | 32.87% |
| | 女 | 1,293 | 30.22% | 1,237 | 29.94% |
| 學士 | 男 | 303 | 7.08% | 283 | 6.85% |
| | 女 | 609 | 14.23% | 578 | 13.99% |
| 專科 | 男 | 57 | 1.33% | 49 | 1.19% |
| | 女 | 72 | 1.68% | 63 | 1.52% |
| 其他 | 男 | 5 | 0.12% | 7 | 0.17% |
| | 女 | 24 | 0.56% | 22 | 0.53% |
| 總計 | | 4,279 | 100.00% | 4,132 | 100.00% |

資源來源：經濟部工業局（產業政策組）

表 4 110-111 年度工業局科技計畫研究人員人月統計-按學歷與性別分

| 學歷 | 性別 | 110 年度 | | 111 年度 | |
|----|----|--------|--------|--------|--------|
| | | 人月 | 占比 | 人月 | 占比 |
| 博士 | 男 | 1,477 | 6.57% | 1,452 | 7.07% |
| | 女 | 530 | 2.36% | 503 | 2.45% |
| 碩士 | 男 | 6,939 | 30.87% | 6,206 | 30.23% |
| | 女 | 7,293 | 32.44% | 6,768 | 32.97% |
| 學士 | 男 | 1,634 | 7.27% | 1,464 | 7.13% |

| 學歷 | 性別 | 110 年度 | | 111 年度 | |
|----|----|--------|---------|--------|---------|
| | | 人月 | 占比 | 人月 | 占比 |
| 專科 | 女 | 3,624 | 16.12% | 3,353 | 16.33% |
| | 男 | 323 | 1.44% | 219 | 1.07% |
| 其他 | 女 | 474 | 2.11% | 391 | 1.90% |
| | 男 | 26 | 0.12% | 35 | 0.17% |
| 總計 | | 22,481 | 100.00% | 20,530 | 100.00% |

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

111 年度針對研究人員之性別與職級進行交叉分析，結果顯示，編列為副研究員職級以上的研究人員以男性居多，男性研究人員計有 1,798 人(43.51%)、7,767 人月(37.83%)，女性研究人員計 1,534 人(37.13%)、8,448 人月(41.15%)；而在助理研究員(含)以下的部分，則是以女性居多，男性研究人員計有 316 人(7.65%)、1,609 人月(7.84%)，女性研究人員計 484 人(11.71%)、2,707 人月(13.18%)，詳細數據請參考表 5、表 6。

表 5 110-111 年度工業局科技計畫研究人員人數統計-按職級與性別分

| 學歷 | 性別 | 110 年度 | | 111 年度 | |
|-------|----|--------|---------|--------|---------|
| | | 人數 | 占比 | 人數 | 占比 |
| 研究員 | 男 | 1,289 | 30.12% | 1,324 | 32.04% |
| | 女 | 1,016 | 23.74% | 985 | 23.84% |
| 副研究員 | 男 | 500 | 11.68% | 474 | 11.47% |
| | 女 | 587 | 13.72% | 549 | 13.29% |
| 助理研究員 | 男 | 296 | 6.92% | 254 | 6.15% |
| | 女 | 427 | 9.98% | 380 | 9.20% |
| 研究助理 | 男 | 66 | 1.54% | 43 | 1.04% |
| | 女 | 89 | 2.08% | 92 | 2.23% |
| 其他 | 男 | 3 | 0.07% | 19 | 0.46% |
| | 女 | 6 | 0.14% | 12 | 0.29% |
| 總計 | | 4,279 | 100.00% | 4,132 | 100.00% |

資源來源：經濟部工業局（產業政策組）

表 6 110-111 年度工業局科技計畫研究人員人月統計-按職級與性別分

| 學歷 | 性別 | 110 年度 | | 111 年度 | |
|-------|----|--------|---------|--------|---------|
| | | 人月 | 占比 | 人月 | 占比 |
| 研究員 | 男 | 6,035 | 26.85% | 5,623 | 27.39% |
| | 女 | 5,627 | 25.03% | 5,415 | 26.37% |
| 副研究員 | 男 | 2,477 | 11.02% | 2,144 | 10.44% |
| | 女 | 3,393 | 15.09% | 3,033 | 14.77% |
| 助理研究員 | 男 | 1,521 | 6.77% | 1,235 | 6.02% |
| | 女 | 2,463 | 10.96% | 2,129 | 10.37% |
| 研究助理 | 男 | 357 | 1.59% | 242 | 1.18% |
| | 女 | 552 | 2.46% | 498 | 2.43% |
| 其他 | 男 | 9 | 0.04% | 132 | 0.64% |
| | 女 | 46 | 0.20% | 79 | 0.39% |
| 總計 | | 22,481 | 100.00% | 20,530 | 100.00% |

資源來源：經濟部工業局（產業政策組）

五、結論

工業局 111 年度專案計畫委辦人力統計(表 1)得知女性占比約為 48.84%，雖然較 110 年度占比 49.66%下降 0.82%，但仍然維持近 5 成之占比，高於本局單一性別宜達三分之一之政策目標，男女性別比例幾乎達 1:1。

工業局推動性別平等業務不遺餘力，更促使各項委辦計畫執行之各類型業務(如說明會辦理、演講、審查委員邀請、出版品、各項業務推動等)皆納入性別平等考量，宣導性別平等之重要性，已讓大多數計畫執行單位具備性別平等意識，因此委辦計畫執行單位在招募人員時已將性別平等納入考量，進而達成執行人員性別比例 1:1 之成果。