

# 112 年我國專利新申請案之本國自然人申請人性別統計分析

## 一、前言

專利制度係為鼓勵、保護、利用發明、新型及設計之創作，以促進產業發展。發明，指利用自然法則之技術思想之創作；新型，指利用自然法則之技術思想，對物品之形狀、構造或組合之創作；設計，指對物品之全部或部分之形狀、花紋、色彩或其結合，透過視覺訴求之創作。

由於專利申請書中發明人 ID 已改為非必填欄位，致無法統計女性發明人之案件數。而專利申請書中申請人 ID 仍為必填欄位，若申請人為本國自然人時，須填寫其身分證統一編號，故本局依據該編號第 2 碼判斷申請人性別，以此統計我國專利新申請案之申請人為本國自然人的性別及比例，並進一步了解臺灣 22 縣市之女性申請人申請案件數分布，提供性別相關資料作為參考。

## 二、專利新申請案之本國自然人申請人之性別統計分析

如表 1 所示，112 年本局受理本國自然人申請人提出之專利新申請案件總計 8,217 件；其中，由男性提出者為 6,839 件，占新申請案件總數之 83.23%，由女性提出者為 1,378 件，占新申請案件總數之 16.77%，男女占比相差 66.46%。

接著進一步就發明、新型、設計三種專利新申請案之本國自然人申請人提出申請案中分析比例：發明申請案總計 2,330 件，由男性提出者計 2,065 件，占 88.63%，由女性提出者計 265 件，占 11.37%，男女占比相差 77.26%；新型申請案總計 4,651 件，由男性提出者計 3,892 件，占 83.68%，由女性提出者計 759 件，占 16.32%，男女占比相差 67.36%；設計申請案總計 1,236 件，由男性提出者計 882 件，占 71.36%，由女性提出者計 354 件，占 28.64%，男女占比相差 42.72%。

表 1、112 年專利新申請案本國自然人之申請人性別統計

單位：件、百分比

| 專利類別 | 總計    | 男性    |       | 女性    |       | 差距%   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |       | 案件數   | 百分比%  | 案件數   | 百分比%  |       |
| 總計   | 8,217 | 6,839 | 83.23 | 1,378 | 16.77 | 66.46 |
| 發明   | 2,330 | 2,065 | 88.63 | 265   | 11.37 | 77.26 |
| 新型   | 4,651 | 3,892 | 83.68 | 759   | 16.32 | 67.36 |
| 設計   | 1,236 | 882   | 71.36 | 354   | 28.64 | 42.72 |

資料來源：經濟部智慧財產局

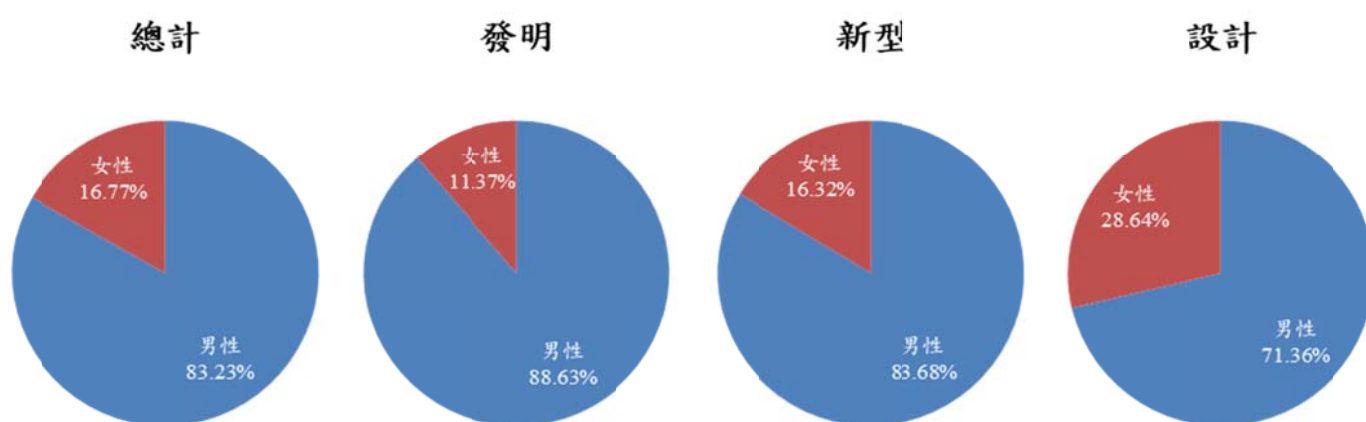


圖 1、112 年專利新申請案本國自然人之申請人性別比例

資料來源：經濟部智慧財產局

如表 2 所示，自 104 年至 112 年之專利新申請案件數，由男性提出者之占比均大於由女性提出者；就各年度觀之，110 年之男女占比差距最大，男性占 84.82%，女性占 15.18%，相差 69.64%；108 年之男女占比差距最小，男性占 83.22%，女性占 16.78%，相差 66.44%。並且由圖 2 中歷年之差距變化可以發現，男女占比之差距呈現緩慢減少的趨勢。

表 2、歷年專利新申請案本國自然人申請人申請件數及構成

單位：件、百分比

| 年度  | 總計     | 男性     |       | 女性    |       | 差距%   |
|-----|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
|     |        | 案件數    | 百分比%  | 案件數   | 百分比%  |       |
| 104 | 12,074 | 10,184 | 84.35 | 1,890 | 15.65 | 68.7  |
| 105 | 11,777 | 9,967  | 84.63 | 1,810 | 15.37 | 69.26 |
| 106 | 11,220 | 9,472  | 84.42 | 1,748 | 15.58 | 68.84 |
| 107 | 9,926  | 8,358  | 84.20 | 1,568 | 15.80 | 68.4  |
| 108 | 9,516  | 7,919  | 83.22 | 1,597 | 16.78 | 66.44 |
| 109 | 8,613  | 7,216  | 83.78 | 1,397 | 16.22 | 67.56 |
| 110 | 9,602  | 8,144  | 84.82 | 1,458 | 15.18 | 69.64 |
| 111 | 8,357  | 7,014  | 83.93 | 1,343 | 16.07 | 67.86 |
| 112 | 8,217  | 6,839  | 83.23 | 1,378 | 16.77 | 66.46 |

資料來源：經濟部智慧財產局

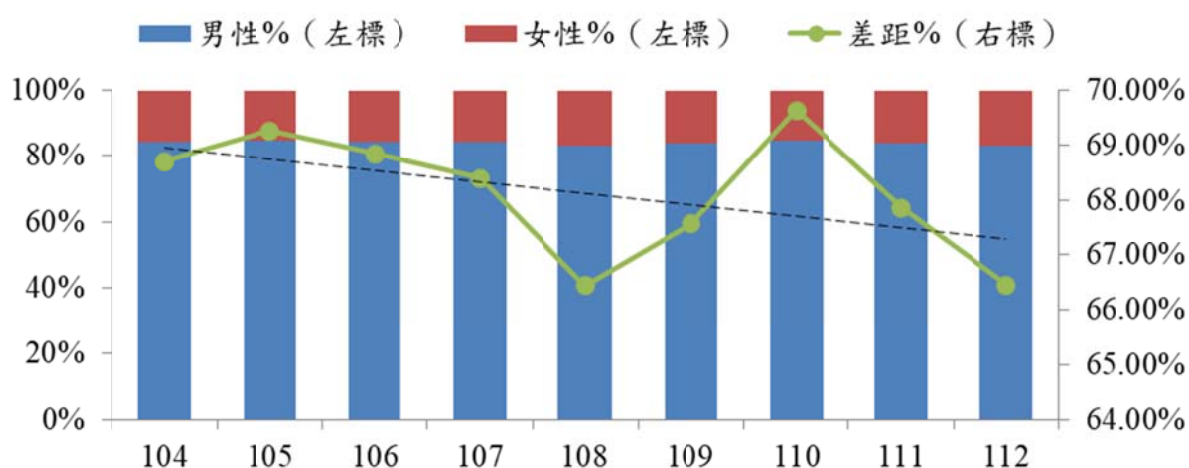


圖 2、歷年專利新申請案本國自然人申請人申請件數與構成及趨勢

資料來源：經濟部智慧財產局

### 三、專利新申請案之本國自然人申請人之縣市別及性別統計分析

如表 3 所示，112 年本國自然人申請人申請專利新申請案件數，依各縣市（含直轄市）區域分布情形分析，大多集中在 6 個直轄市，尤以臺中市（2,346 件）為最多。臺中市亦為本國女性自然人提出專利新申請案件最多的縣市。

表 3、112 年專利新申請案本國自然人申請人及本國女性申請人

## 申請案件數統計表—按縣市別區分

單位：件、百分比

| 縣市  | 本國自然人申請人之案件數 |       |       |       |        | 本國女性申請人之案件數 |     |     |       |       |
|-----|--------------|-------|-------|-------|--------|-------------|-----|-----|-------|-------|
|     | 發明           | 新型    | 設計    | 總計    | 百分比%   | 發明          | 新型  | 設計  | 總計    | 百分比%  |
| 總計  | 2,330        | 4,651 | 1,236 | 8,217 | 100.00 | 265         | 759 | 354 | 1,378 | 16.77 |
| 臺北市 | 426          | 744   | 128   | 1,298 | 15.80  | 59          | 137 | 37  | 233   | 2.84  |
| 新北市 | 323          | 647   | 139   | 1,109 | 13.50  | 31          | 89  | 30  | 150   | 1.83  |
| 桃園市 | 142          | 318   | 78    | 538   | 6.55   | 29          | 75  | 28  | 132   | 1.61  |
| 新竹市 | 103          | 105   | 40    | 248   | 3.02   | 3           | 6   | 0   | 9     | 0.11  |
| 新竹縣 | 57           | 70    | 9     | 136   | 1.66   | 4           | 12  | 2   | 18    | 0.22  |
| 苗栗縣 | 7            | 40    | 15    | 62    | 0.75   | 1           | 3   | 1   | 5     | 0.06  |
| 臺中市 | 650          | 1,296 | 400   | 2,346 | 28.55  | 79          | 222 | 140 | 441   | 5.37  |
| 彰化縣 | 77           | 297   | 89    | 463   | 5.63   | 8           | 30  | 11  | 49    | 0.60  |
| 南投縣 | 25           | 37    | 5     | 67    | 0.82   | 1           | 1   | 1   | 3     | 0.04  |
| 雲林縣 | 17           | 47    | 6     | 70    | 0.85   | 1           | 6   | 1   | 8     | 0.10  |
| 嘉義市 | 14           | 59    | 10    | 83    | 1.01   | 4           | 11  | 2   | 17    | 0.21  |
| 嘉義縣 | 24           | 46    | 7     | 77    | 0.94   | 1           | 6   | 1   | 8     | 0.10  |
| 臺南市 | 230          | 495   | 172   | 897   | 10.92  | 19          | 99  | 78  | 196   | 2.39  |
| 高雄市 | 143          | 264   | 77    | 484   | 5.89   | 14          | 43  | 10  | 67    | 0.82  |
| 屏東縣 | 24           | 73    | 33    | 130   | 1.58   | 3           | 6   | 6   | 15    | 0.18  |
| 基隆市 | 11           | 33    | 10    | 54    | 0.66   | 1           | 2   | 1   | 4     | 0.05  |
| 宜蘭縣 | 28           | 34    | 5     | 67    | 0.82   | 2           | 6   | 2   | 10    | 0.12  |
| 花蓮縣 | 9            | 24    | 0     | 33    | 0.40   | 1           | 4   | 0   | 5     | 0.06  |
| 臺東縣 | 14           | 10    | 5     | 29    | 0.35   | 4           | 0   | 0   | 4     | 0.05  |
| 澎湖縣 | 2            | 2     | 1     | 5     | 0.06   | 0           | 0   | 0   | 0     | 0.00  |
| 金門縣 | 0            | 3     | 5     | 8     | 0.10   | 0           | 0   | 2   | 2     | 0.02  |
| 連江縣 | 0            | 0     | 1     | 1     | 0.01   | 0           | 0   | 1   | 1     | 0.01  |
| 其他  | 4            | 7     | 1     | 12    | 0.15   | 0           | 1   | 0   | 1     | 0.01  |

資料來源：經濟部智慧財產局

備註：本表係按申請文件之郵遞區號及中文地址判斷其縣市別，如無郵遞區號且中文地址無法對應至本國 22 縣市（含直轄市）、或中文地址為空白等情形，則列在「其他」。

## 四、結論

112 年本國自然人提出之專利新申請案件，女性占 16.77%，男性占 83.23%，本國女性自然人新申請專利案件較男性少 66.46%，有性別失衡問題，而三種申請案中，設計專利申請案之性別差距較小（女性少 42.72%），發明專利申請案之性別差距較大（女性少 77.26%）。

專利之技術思想的創作發明，與人才的專業背景，密切相關。然而，專利大部分的技術思想之創作，其人才的教育背景以科學、技術、工程及數學

領域(STEM)為主。經查教育部相關統計，107 年至 111 年我國高等教育階段畢業於科學、技術、工程及數學(STEM)領域畢業生，男性畢業生人數及占比明顯高於女性，各年度均約為 3 比 1 (如表 4)。此現象即可能影響本國女性自然人從事專利相關工作者，較男性為少。

為增進性別平等觀點，培養性別平等意識，鼓勵女性自然人從事專利發明創作，本局特別製作以專利創作為主軸的性別平等意識文宣，在本局舉辦之說明會、業務宣導等活動，發布性別平等單張，採紙本及數位雙向方式，對外持續發放性別平等文宣資料，宣導性別平等觀點，強化大眾的性平意識，期能鼓勵女性活化創新從事專利發明創作，進而增加女性自然人專利申請之意願。

表 4、111 年高等教育畢業於科學、技術、工程及數學(STEM)領域畢業生

單位：人、百分比

| 年度  | 總計     | 男性     |       | 女性     |       |
|-----|--------|--------|-------|--------|-------|
|     |        | 畢業生    | 百分比%  | 畢業生    | 百分比%  |
| 107 | 98,962 | 74,488 | 75.27 | 24,474 | 24.73 |
| 108 | 93,575 | 70,149 | 74.97 | 23,426 | 25.03 |
| 109 | 92,573 | 68,880 | 74.41 | 23,693 | 25.59 |
| 110 | 93,851 | 69,600 | 74.16 | 24,251 | 25.84 |
| 111 | 92,421 | 68,244 | 73.84 | 24,177 | 26.16 |

資料來源：教育部