

# 111 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，其分為專利分為發明專利、新型專利及設計專利三種。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。

本報告統計 111 年我國專利新申請案之申請人為本國自然人的性別比例，並了解台灣 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

111 年本局受理本國自然人申請人提出之專利新申請案計 8,357 件；其中，由男性自然人提出之專利新申請案件數為 7,014 件，占本國自然人申請之 83.93%，由女性自然人提出之專利新申請案件數為 1,343 件，占本國自然人申請之 16.07%（如表 1）。

表 1、專利新申請案本國自然人之申請人性別統計表

申請人類別	本國自然人		
	男性	女性	合計
專利新申請案總件數 (專利各類別如下)	7,014	1,343	8,357
占本國自然人案件比例	83.93%	16.07%	100%
發明專利件數	2,133	298	2,431
新型專利件數	3,995	796	4,791
設計專利件數	886	249	1,135

資料來源：經濟部智慧財產局

備註：本表係統計本國女性申請人申請專利新申請案件數，及其占本國自然人申請人申請件數之百分比。

就發明、新型、設計三類專利新申請案之本國自然人申請人申請案中，分析女性自然人提出申請之比例分析；其中，發明申請案中，女性自然人提出之發明申請案件數為 298 件，占有所有自然人申請案件數之 12.26%；新型申請案中，女性自然人提出之新型申請案件數為 796 件，占有所有自然人申請案件數之 16.61%，設計申請案中，女性自然人提出之設計申請案件數為 249 件，占有所有自然人申請案件數之 21.94%（如表 2）。

表 2、三類專利自然人案件數之女性自然人申請人申請比例統計表

中華民國 111 年		單位：件	
	發明	新型	設計
男性	2,133	3,995	886
女性	298	796	249
女性占比	12.26%	16.61%	21.94%

### 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

111 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<sup>1</sup>，尤以臺中市為最多。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（如表 3）。

表 3、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

縣市 (含直轄市)		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	小計	占本國自然人申請人案件數之結構比 (%)	發明	新型	設計	小計
臺北市	455	829	123	1,407	16.84	63	163	22	248	2.97
新北市	338	618	105	1,061	12.70	47	85	29	161	1.93

<sup>1</sup> 6 個直轄市於表 3 以黑體表示，分別為臺北市、新北市、桃園市、臺中市、臺南市及高雄市。

桃園市	127	321	54	502	6.01	15	74	12	101	1.21
新竹市	88	74	29	191	2.29	10	13	0	23	0.28
新竹縣	63	65	12	140	1.68	9	12	2	23	0.28
苗栗縣	14	60	11	85	1.02	3	8	1	12	0.14
臺中市	673	1,244	356	2,273	27.20	70	207	93	370	4.43
彰化縣	78	290	74	442	5.29	11	58	14	83	0.99
南投縣	24	54	18	96	1.15	1	2	2	5	0.06
雲林縣	20	47	4	71	0.85	0	5	0	5	0.06
嘉義市	12	61	8	81	0.97	3	12	5	20	0.24
嘉義縣	16	51	8	75	0.90	2	5	0	7	0.08
臺南市	230	490	189	909	10.88	28	80	49	157	1.88
高雄市	191	380	76	647	7.74	23	54	14	91	1.09
屏東縣	22	84	45	151	1.81	0	4	4	8	0.10
基隆市	18	43	3	64	0.77	2	6	0	8	0.10
宜蘭縣	30	45	7	82	0.98	3	6	1	10	0.12
花蓮縣	8	14	2	24	0.29	5	2	1	8	0.10
臺東縣	3	12	8	23	0.28	0	0	0	0	0.00
澎湖縣	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
金門縣	8	5	0	13	0.16	0	0	0	0	0.00
連江縣	1	1	0	2	0.02	0	0	0	0	0.00
其他	12	3	3	18	0.22	3	0	0	3	0.04
合計	2,431	4,791	1,135	8,357	100.00	298	796	249	1,343	16.07

資料來源：經濟部智慧財產局

備註：

1. 本表係統計本國女性申請人申請專利新申請案件數，其占本國自然人申請人申請專利新申請案件數之百分比。
2. 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 21 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

111 年本國女性自然人占本國自然人提出專利新申請案件的比例為 16.07%，男性為 83.93%，本國女性自然人新申請專利案件較男性少 67.86 個百分點，明顯落差，有性別失衡問題，而三類申請案中，設計專利申請案之性別差距較小，發明專利申請案之性別差距較大。

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，偏向科技領域，其人才的教育背景以理工為主。經查教育部相關統計，同年我國高等教育階段大專校院學生，按學科人文、社會、科技三分類，女性就讀科技類的人數為

194,970，比例為 37.28%；男性就讀科技類的人數為 327,949，比例為 62.72%，男性就讀科技類的人數及比例明顯高於女性(如表 4)。教育上，本國女性自然人受科技類教育者相對較男性為少，而所受教育的領域造就個人專業，此專業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，發布性別平等單章，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、大專校院學生人數統計表-按性別與學科 3 分類分

中華民國 111 年

單位：人

領域	科技類		
	男性	女性	合計
人數(學生)	327,949	194,970	522,919
比例(百分比)	62.72%	37.28%	100%

資料來源：教育部