

113 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 及圖 1 所示，113 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 7,573 件；其中，由男性提出者為 6,264 件，占新申請案件總數之 82.71%，由女性提出者為 1,309 件，占新申請案件總數之 17.29%，男女占比相差 65.43%。

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 2,259 件，由男性提出者計 1,971 件，占 87.25%，由女性提出者計 288 件，占 12.75%，男女占比相差 74.50%；新型申請案總計 4,255 件，由男性提出者計 3,468 件，占 81.50%，由女性提出者計 787 件，占 18.50%，男女占比相差 63.01%；設計申請案總計 1,059 件，由男性提出者計 825 件，占 77.90%，由女性提出者計 234 件，占 22.10%，男女占比相差 55.81%。

表 1、113 年專利新申請案本國自然人之申請人性別統計

單位：件、%

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	7,573	6,264	82.71	1,309	17.29	65.43
發明	2,259	1,971	87.25	288	12.75	74.50
新型	4,255	3,468	81.50	787	18.50	63.01
設計	1,059	825	77.90	234	22.10	55.81

資料來源：經濟部智慧財產局

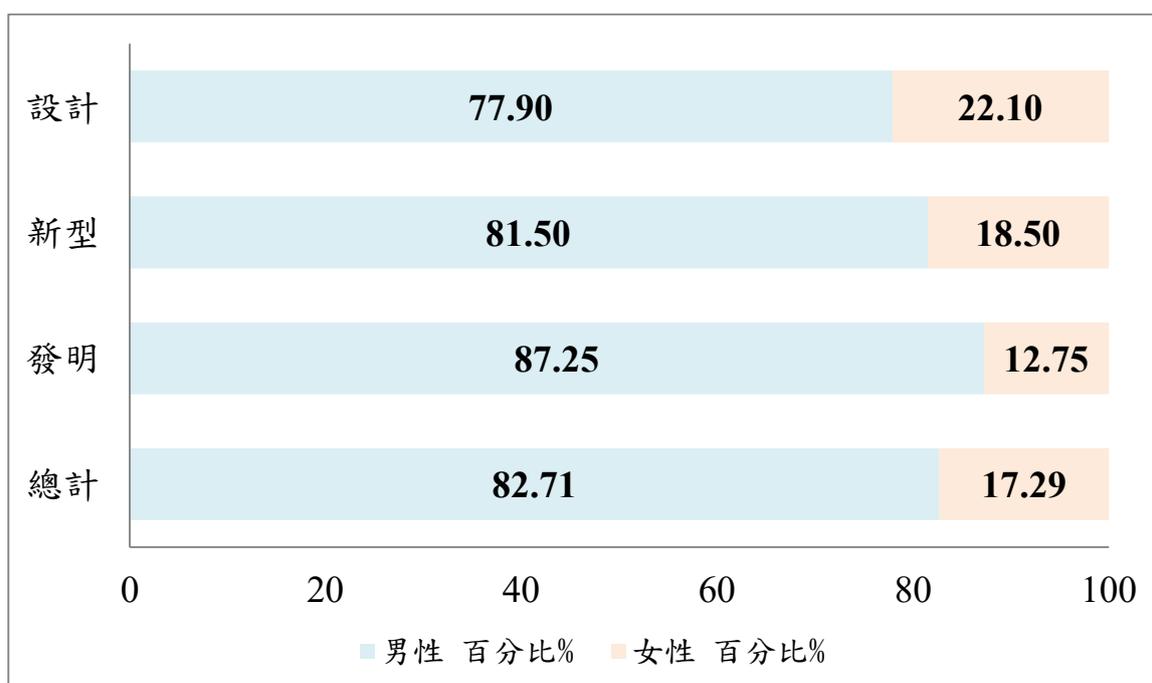


圖 1、113 年專利新申請案本國自然人之申請人性別比例

資料來源：經濟部智慧財產局

如表 2 所示，自 104 年至 113 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%；113 年之男女占比差距最小，男性占 82.71%，女性占 17.29%，相差 65.43%。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、%

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	68.70
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	68.40
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
113	7,573	6,264	82.71	1,309	17.29	65.43

資料來源：經濟部智慧財產局

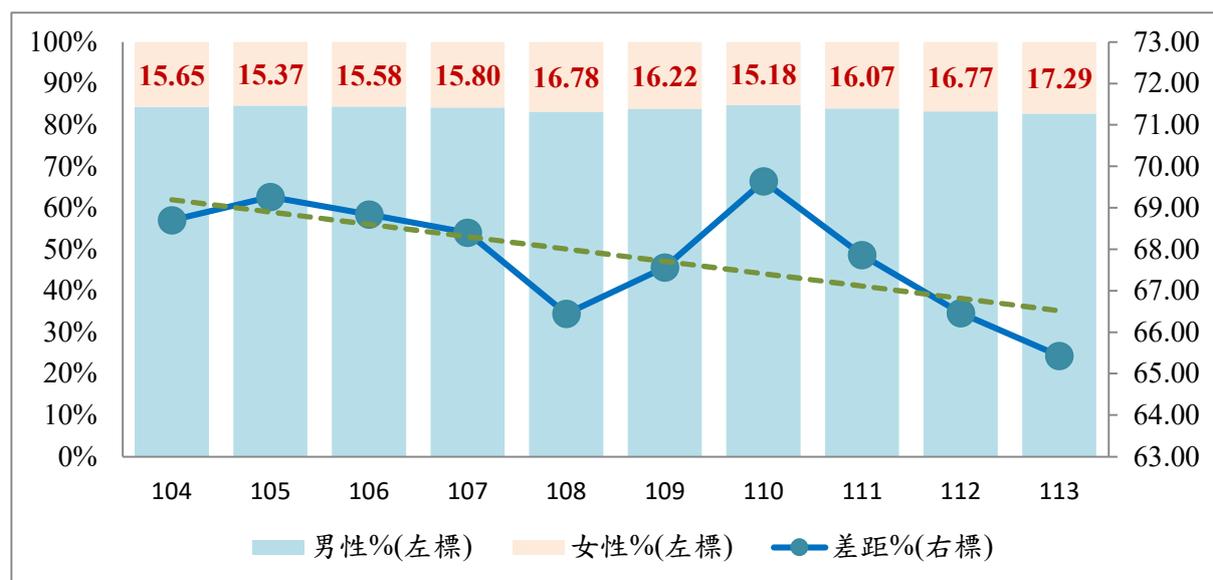


圖 2、歷年專利新申請案本國自然人申請人申請件數與構成及趨勢

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，113 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（2,055 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、113 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、%

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	2,259	4,255	1,059	7,573	100.00	288	787	234	1,309	17.29
臺北市	425	726	125	1,276	16.85	55	149	28	232	3.06
新北市	308	577	130	1,015	13.40	35	77	23	135	1.78
桃園市	149	311	52	512	6.76	20	66	13	99	1.31
新竹市	50	64	51	165	2.18	6	12	1	19	0.25
新竹縣	36	64	14	114	1.51	4	13	1	18	0.24
苗栗縣	18	66	8	92	1.21	1	12	2	15	0.20
臺中市	613	1,104	338	2,055	27.14	64	210	51	325	4.29
彰化縣	99	250	44	393	5.19	13	43	11	67	0.88
南投縣	20	33	9	62	0.82	1	6	1	8	0.11
雲林縣	29	39	11	79	1.04	2	7	0	9	0.12
嘉義市	19	49	4	72	0.95	7	10	1	18	0.24
嘉義縣	16	25	12	53	0.70	1	2	1	4	0.05
臺南市	224	468	152	844	11.14	47	89	74	210	2.77
高雄市	157	243	49	449	5.93	18	63	16	97	1.28
屏東縣	29	116	32	177	2.34	1	6	2	9	0.12
基隆市	18	30	14	62	0.82	2	4	4	10	0.13
宜蘭縣	27	35	6	68	0.90	4	4	2	10	0.13
花蓮縣	10	20	0	30	0.40	1	1	0	2	0.03
臺東縣	3	18	1	22	0.29	0	7	1	8	0.11
澎湖縣	0	2	0	2	0.03	0	1	0	1	0.01
金門縣	2	5	2	9	0.12	0	0	0	0	0.00
連江縣	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
其他	7	10	5	22	0.29	6	5	2	13	0.17

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

113 年本國自然人提出之專利新申請案件，女性占 17.29%，男性占 82.71%，本國女性自然人新申請專利案件較男性少 65.43%，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 55.81%），發明專利申請案之性別差距較大（女性少 74.50%）。

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 112 學年度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，各學年度均約為 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。不過，畢業於 STEM 領域之女性畢業生，其比例卻有逐年增加趨勢。

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、107 至 112 學年度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、%

學年度	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
112	91,645	66,822	72.91	24,823	27.09

資料來源：教育部