專利新申請案之發明人(或創作人）含本國女性之案件數統計及分析

一、 依專利類型區分

100 年專利新申請案發明人(或創作人)含本國人之案件數計 50,983 件，其中，女性發明人(或創作人)之案件數計 4,532 件，占當年總數比率為 8.89%。按不同專利類型的新申請案來看，本國女性發明人(或創作人)之發明、新型及新式樣專利新申請件數分別為 1,359 件、2,442 件及 731 件，各占當年總數比率為 2.67%、4.79%及 1.43%(如表 1)。相較 99 年之發明、新型及新式樣專利件數分別為 1,273 件(占當年總數比率 2.51%)、2,501 件(4.93%)及 659 件(1.30%)(如圖 1)，顯示 100 年度本國女性發明人專利新申請件數及比率均略高於 99 年度，且仍以新型申請案為主，惟 100 年新型專利申請比率(4.79%)略低於 99 年度(4.93%)，相反地，發明及新式樣專利申請比率則略為增加。這些數據顯示女性發明人較能展現創意於新型的創新上，而對於投入資金及人力較多的發明案，投入雖相對較少，卻有逐年增加之趨勢。

依據行政院主計處公布之就業統計表[1]，100 年我國女性就業人數平均約 470 萬 2 千人，勞動力參與率為 49.97%，均較 99 年(女性就業人數平均約 461 萬 3 千人，勞動力

表 1、99~100 年專利新申請案之發明人(或創作人)含本國女性之件數統計

單位：件

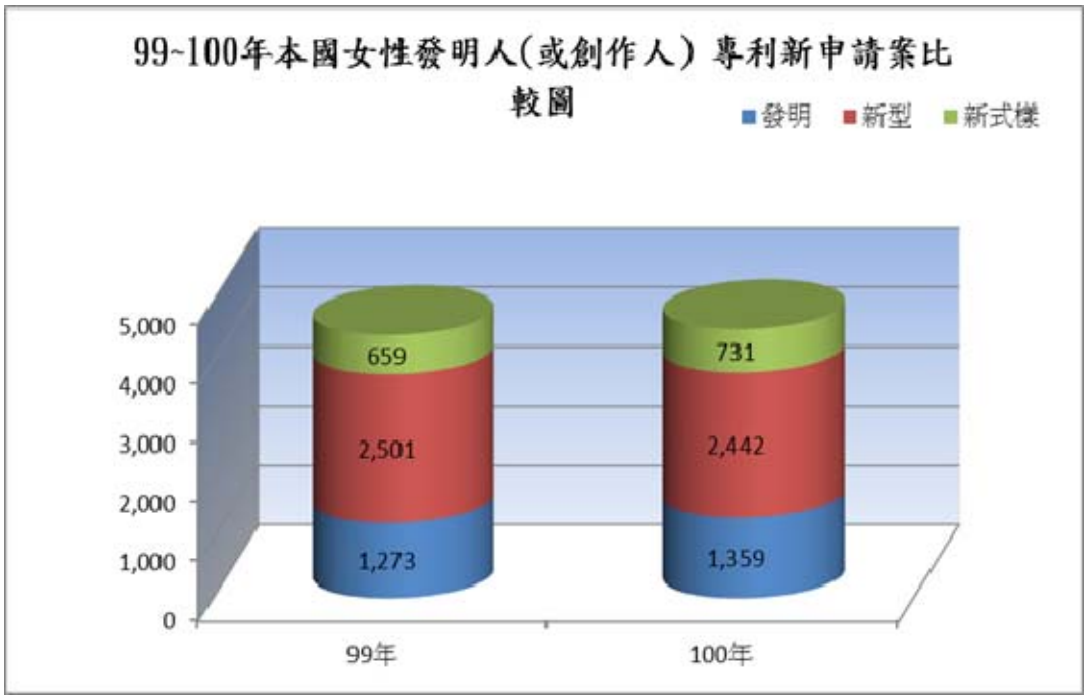
項目	本國發明人(或創作人)之案件數				本國女性發明人(或創作人)之案件數			
	件數		占當年結構比(%)		件數		占當年總數比率(%)	
	99 年	100 年	99 年	100 年	99 年	100 年	99 年	100 年
總計	50,747	50,983	100.00	100.00	4,433	4,532	8.74	8.89
發明	21,823	22,326	43.00	43.79	1,273	1,359	2.51	2.67
新型	24,650	24,076	48.58	47.22	2,501	2,442	4.93	4.79
新式樣	4,274	4,581	8.42	8.99	659	731	1.30	1.43

資料來源：經濟部智慧財產局

備註： 本表係統計專利新申請案發明人(發明案)或創作人(新型案或新式樣案)中含本國女性之案件數，及其占專利新申請案發明人(或創作人)中含本國人案件數之百分比。

參與率 49.89%)微幅上升，惟仍低於 100 年我國男性就業人數及勞動力參與率(男性就業人數平均約 600 萬 6 千人，勞動力參與率 66.67%)。進一步分析可投入科技研發相關領域之人力資源發現，依據教育部所公布之「99 學年度大專院校畢業生人數」統計[2]，科技類學門之畢業生中，女性占當年畢業生總數比率分別為：大學 31.74%，碩士 27.04%，博士 19.05%，顯示大專院校畢業女性可投入科技研發相關領域之人數比例偏低。又依據行政院國家科學委員會所公布之「100 年度學術研究計畫性別統計分析報告」[3]，自然科學領域、工程及應用科學領域及生物科學領域等三個科技研究相關領域當中，申請件數共計 19,263 件，核定件數共計 9,640 件，其中女性研究人員提出申請件數計 2,643 件，占總申請件數 13.72%，核定件數計 1,231 件，占總核定件數 12.77%，亦顯示女性投入科技研究相關領域之研究計畫數量偏低。100 年本國女性發明人（或創作人）之專利新申請案件數，較 99 年略為增加，然均為男性高於女性，此一情形與行政院國家科學委員會於前開分析結果接近。

圖 1、99~100 年本國女性發明人（或創作人）專利新申請案件數比較圖



二、依縣市(含直轄市)區分

表 2、專利新申請案之發明人(或創作人）含本國女性之件數統計表—按縣市別區分

中華民國 100 年

單位：件

縣市(含直轄市)	本國發明人(或創作人)之案件數					本國女性發明人(或創作人)之案件數				
	發明	新型	新式樣	小計	占總數之結構比(%)	發明	新型	新式樣	小計	占總數之結構比(%)
台北市	1,947	2,447	515	4,909	9.63	146	289	64	499	0.98
新北市	3,674	3,954	725	8,353	16.38	147	345	104	596	1.17
桃園縣	1,139	1,606	166	2,911	5.71	61	165	25	251	0.49
新竹市	870	373	39	1,282	2.51	41	16	8	65	0.13
新竹縣	592	334	21	947	1.86	38	17	6	61	0.12
苗栗縣	180	171	41	392	0.77	12	11	5	28	0.05
台中市	1,547	3,296	593	5,436	10.66	117	358	74	549	1.08
彰化縣	397	1,319	290	2,006	3.93	19	113	27	159	0.31
南投縣	89	193	33	315	0.62	5	16	10	31	0.06
雲林縣	120	207	38	365	0.72	5	17	3	25	0.05
嘉義市	57	213	26	296	0.58	7	17	5	29	0.06
嘉義縣	78	239	67	384	0.75	7	32	27	66	0.13
台南市	893	1,564	459	2,916	5.72	48	157	100	305	0.60
高雄市	972	1,285	194	2,451	4.81	57	128	27	212	0.42
屏東縣	124	160	11	295	0.58	3	16	1	20	0.04
基隆市	76	118	18	212	0.42	5	21	2	28	0.05
宜蘭縣	79	153	43	275	0.54	2	17	1	20	0.04
花蓮縣	25	44	4	73	0.14	6	2	1	9	0.02
台東縣	11	25	1	37	0.07	2	4	0	6	0.01
澎湖縣	9	7	7	23	0.05	2	1	6	9	0.02
金門縣	3	6	0	9	0.02	0	2	0	2	0.00
其他	9,444	6,362	1,290	17,096	33.53	629	698	235	1,562	3.06
合計	22,326	24,076	4,581	50,983	100.00	1,359	2,442	731	4,532	8.89

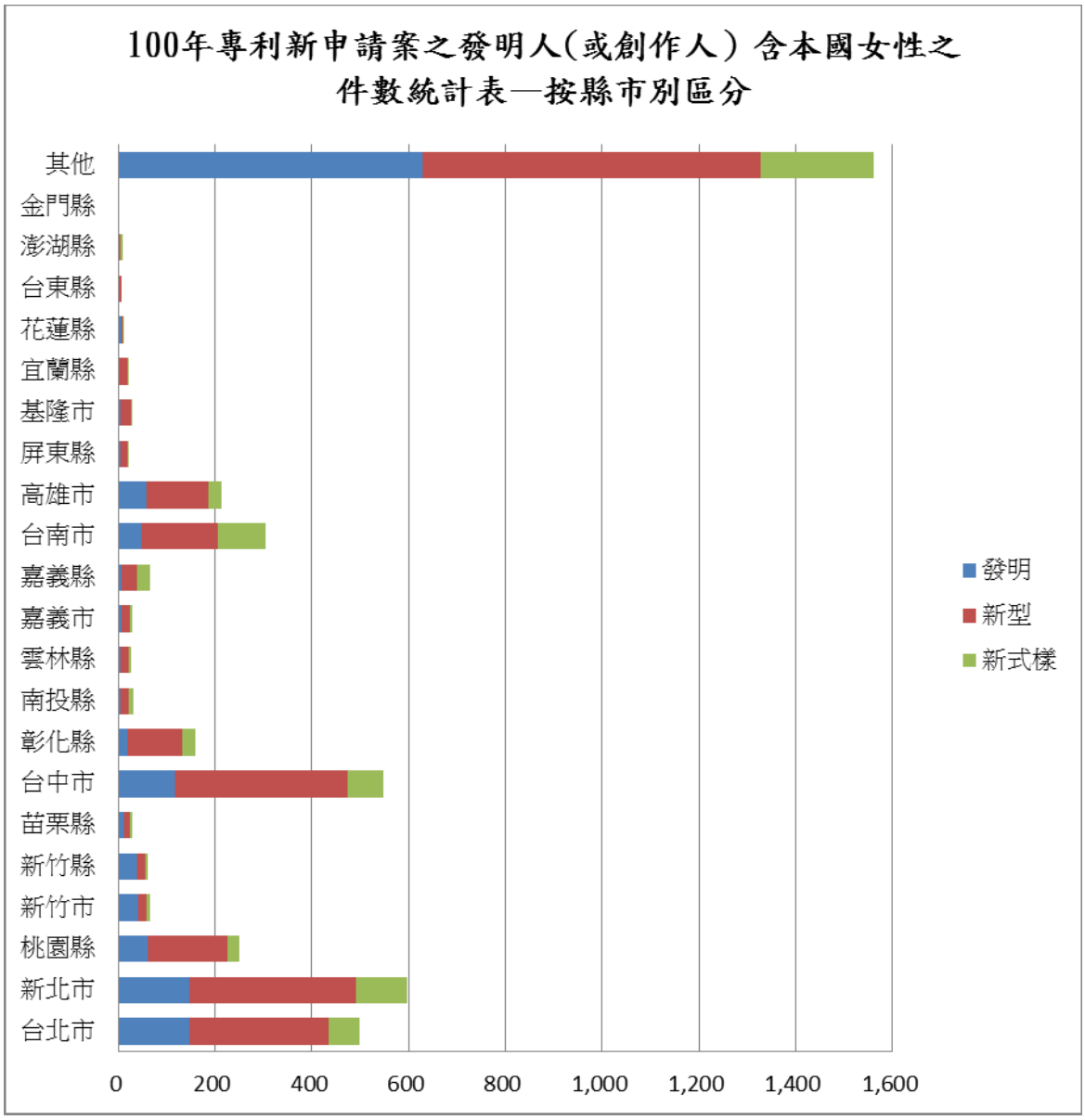
資料來源：經濟部智慧財產局

備註：1. 本表係統計專利新申請案發明人(發明案)或創作人(新型案或新式樣案)中含本國女性之案件數，及其占專利新申請案發明人(或創作人)中含本國人案件數之百分比。

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」。

100 年本國發明人（或創作人）專利新申請案件數，依各縣市(含直轄市)區域分布情形，以三種專利總數而言，前三名各為新北市(8,353 件)、臺中市(5,436 件)及臺北市(4,909 件)。如以個別專利類型而言，發明專利前三名各為新北市(3,674 件)、臺北市(1,947 件)及臺中市(1,547 件)，新型專利前三名各為新北市(3,954 件)、臺中市(3,296 件)及臺北市(2,447 件)，新式樣專利前三名各為新北市(725 件)、臺中市(593 件)及臺北市(515 件)，本國發明人（或創作人）大多集中在北部及中部都會區，尤以新北市為最多(如表 2)。

圖 2、100 年本國女性發明人（或創作人）專利申請案件數—依縣市別區分



100 年本國女性發明人（或創作人）專利新申請案件數於本國各縣市(含直轄市)區域分布情形如圖 2。100 年本國女性發明人（或創作人）專利新申請案件數，依各縣市(含直轄市)區域分布情形，以三種專利總數而言，前三名各為新北市(596 件)、臺中市(549 件)及臺北市(499 件)。如以個別專利類型而言，發明專利前三名各為新北市(147 件)、臺北市(146 件)及臺中市(117 件)，新型專利前三名各為臺中市(358 件)、新北市(345 件)及臺北市(289 件)，新式樣專利前三名各為新北市(104 件)、臺南市(100 件)及臺中市(74 件)，本國女性發明人（或創作人）則大多集中在北部及中部都會區，並以新北市居冠。

女性發明人（或創作人）專利新申請案件數雖於個別縣市分布之數量差異頗大，且大多集中在資源較為豐富的都會區，顯示其餘各縣市仍有極大發展與努力空間。

---

[1]行政院主計處：就業、失業統計：性別統計指標：http://www.dgbas.gov.tw/ct.asp?xItem=17166&ctNode=3246&mp=1。

[2]教育部：大專校院概況表(80～100 學年度)：http://www.edu.tw/statistics/content.aspx?site_content_sn=8869。大專校院畢業生人數-按學科類別分(99 學年度)。

[2] 行政院國家科學委員會 100 年「專題研究計畫」性別統計分析：http://web1.nsc.gov.tw/public/Attachment/2531155371.pdf。該性別統計分析係於自然科學領域、工程及應用科學領域、生物科學領域、人文及社會科學、科學教育等五個領域，分析女性研究者之申請件數、核定件數、核定金額及通過率。由於本局受理專利申請案件多屬工程及應用科學領域，故引用該會自然科學領域、工程及應用科學領域、生物科學領域之女性申請件數數據。