

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

101 年專利新申請案發明人(或創作人)含本國人之案件數計 52,020 件，其中，女性發明人(或創作人)之案件數計 4,782 件，占當年總數比率為 9.19%。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、新型及設計專利新申請件數分別為 1,451 件、2,504 件及 827 件，各占當年總數比率為 2.79%、4.81%及 1.59%(如表 1)。相較 100 年之發明、新型及設計專利件數分別為 1,359 件(占當年總數比率 2.67%)、2,442 件(4.79%)及 731 件(1.43%)(如圖 1)，顯示 101 年度本國女性發明人專利新申請件數及比率，均略高於 100 年度，且仍以新型申請案為主。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¹，101 年我國女性就業人數平均約 477 萬 7 千人，勞動力參與率為 50.19%，均較 100 年(女性就業人數平均約 470 萬 2 千人，勞動力參與率 49.97%)微幅上升，惟仍低於 101 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 608 萬 3 千人，勞動力參與率 66.83%)。進一步分析可投入科技研發相關

表 1、100~101 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

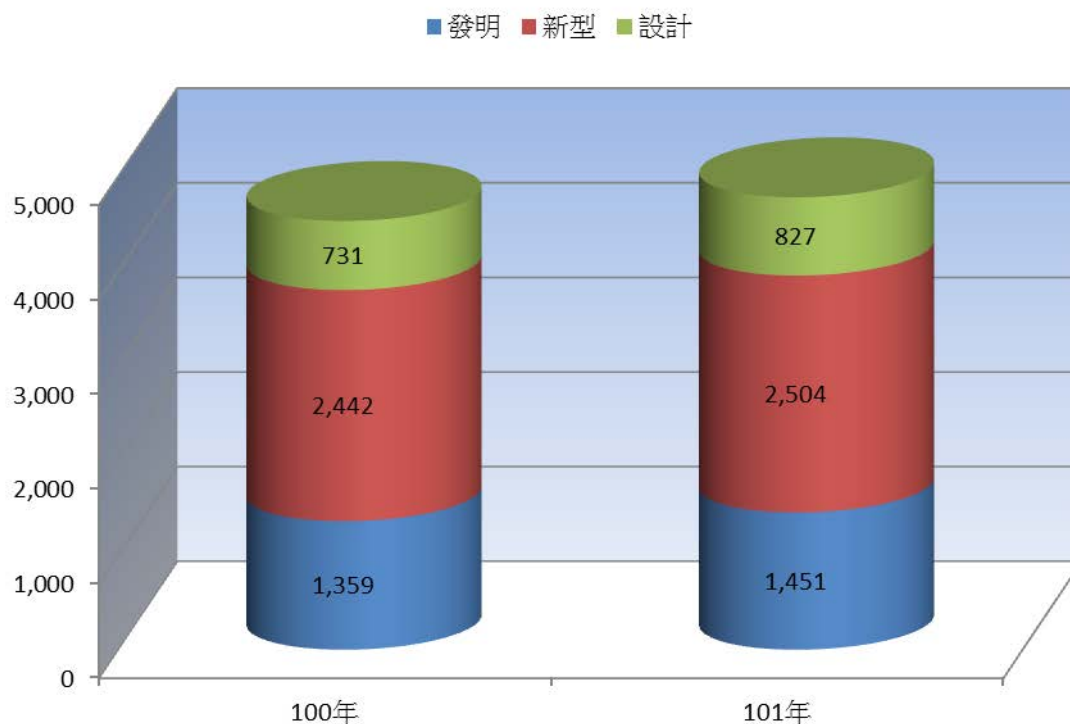
項目	本國發明人(或創作人)之案件數				本國女性發明人(或創作人)之案件數			
	件數		占當年結構比(%)		件數		占當年總數比率(%)	
	100 年	101 年	100 年	101 年	100 年	101 年	100 年	101 年
總計	50,983	52,020	100.00	100.00	4,532	4,782	8.89	9.19
發明	22,326	22,391	43.79	43.04	1,359	1,451	2.67	2.79
新型	24,076	24,653	47.22	47.39	2,442	2,504	4.79	4.81
設計	4,581	4,976	8.99	9.57	731	827	1.43	1.59

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。

領域之人力資源發現，依據教育部所公布之「100 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為 34.04%，其中又以工程學門之女性畢業生總數比率 13.13%為最低；進一步分析科技類學門各類學位女性比率，分別為：副學士 70.68%(主要為醫藥衛生學門)，學士 32.35%，碩士 27.46%，博士 19.93%，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(以下簡稱國科會)所公布之「101.11.15 性別隔離報告」³，我國女性研究人員數占全國研究人員數比重，近 5 年介於 20.0%~20.9%，再分析 101 年國科會科技相關領域專題研究計畫主持人男女比例：生物、醫、農領域中，女性占 26.61%，自然科學領域中，女性占 14.23%，工程技術領域中，女性則僅占 6.95%，同樣顯示女性投入科技研究相關領域之人數偏低，尤以工程領域有性別隔離現象。101 年本國女性發明人(或創作人)之專利新申請案件數，較 100 年略為增加，然仍是男性高於女性，此一情形與國科會之分析結果接近。

圖 1、100~101 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 101 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	設計	小計	占總數之 結構比 (%)	發明	新型	設計	小計	占總數之 結構比(%)
台北市	1,890	2,601	537	5,028	9.67	139	278	82	499	0.96
新北市	3,461	3,705	740	7,906	15.20	135	340	114	589	1.13
桃園縣	1,053	1,476	156	2,685	5.16	50	127	18	195	0.37
新竹市	823	356	104	1,283	2.47	36	24	6	66	0.13
新竹縣	627	375	22	1,024	1.97	49	29	2	80	0.15
苗栗縣	217	181	61	459	0.88	12	13	2	27	0.05
台中市	1,581	3,504	539	5,624	10.81	146	398	78	622	1.20
彰化縣	446	1,379	270	2,095	4.03	19	113	13	145	0.28
南投縣	89	161	47	297	0.57	4	19	5	28	0.05
雲林縣	113	226	34	373	0.72	11	13	3	27	0.05
嘉義市	69	159	18	246	0.47	6	20	6	32	0.06
嘉義縣	67	237	78	382	0.73	4	26	38	68	0.13
台南市	791	1,515	507	2,813	5.41	36	139	101	276	0.53
高雄市	967	1,270	170	2,407	4.63	62	153	21	236	0.45
屏東縣	103	154	50	307	0.59	6	13	3	22	0.04
基隆市	73	133	28	234	0.45	5	18	4	27	0.05
宜蘭縣	77	131	27	235	0.45	4	7	2	13	0.02
花蓮縣	42	60	7	109	0.21	3	1	1	5	0.01
台東縣	9	27	5	41	0.08	2	5	1	8	0.02
澎湖縣	7	3	0	10	0.02	0	1	0	1	0.00
金門縣	11	14	9	34	0.07	0	3	0	3	0.01
其他	9,875	6,986	1,567	18,428	35.42	722	764	327	1,813	3.49
合計	22,391	24,653	4,976	52,020	100.00	1,451	2,504	827	4,782	9.19

資料來源：經濟部智慧財產局

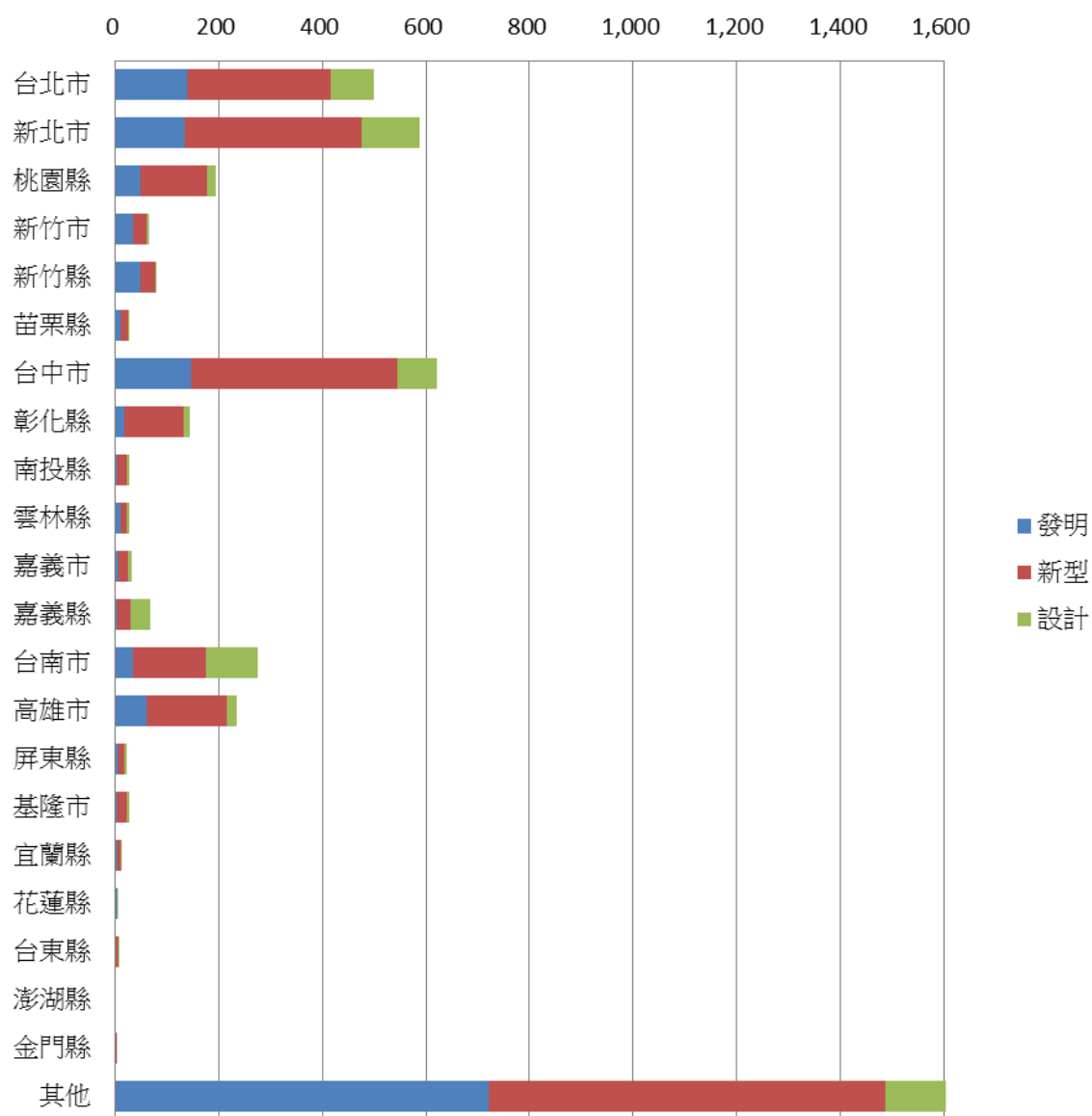
備註：1. 本表係統計專利新申請案發明人(發明案)或創作人(新型案或新式樣案)中含本國女性之案件數，及其占專利新申請案發明人(或創作人)中含本國人案件數之百分比。

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」。

3. 新專利法於 102 年 1 月 1 日正式施行，「設計」係舊專利法之「新式樣」。

101 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)區域分布情形分析，大多集中在北部及中部都會區，尤以新北市為最多(如表 2)。以三種專利總數而言，前三名各為新北市(7,906 件)、臺中市(5,624 件)及臺北市(5,028 件)。如以個別專利類型而言，發明專利前三名各為新北市(3,461 件)、臺北市(1,890 件)及臺中市(1,581 件)，新型專利前三名各為新北市(3,705 件)、臺中市(3,504 件)及臺北市(2,601 件)，設計專利前三名各為新北市(740 件)、臺中市(539 件)及臺北市(537 件)。

圖 2、101 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



101 年本國女性發明人（或創作人）專利新申請案件數，依本國各縣市(含直轄市)區域分布情形分析，同樣主要集中在北部及中部都會區，並以臺中市居冠(如圖 2)。以三種專利總數而言，前三名各為臺中市(622 件)、新北市(589 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臺中市(146 件)、臺北市(139 件)及新北市(135 件)，新型專利前三名各為臺中市(398 件)、新北市(340 件)及臺北市(278 件)，設計專利前三名各為新北市(114 件)、臺南市(101 件)及臺北市(82 件)。

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/pages/detail.aspx?Node=1731&Page=5314&Index=4&WID=31d75a44-efff-4c44-a075-15a9eb7aecdf>。大專校院畢業生人數-按學科類別分(100 學年度)。

² 行政院國家科學委員會「101.11.15 性別隔離報告」：
<http://web1.nsc.gov.tw/public/Attachment/322619234271.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。