

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分析

一、依專利類型區分

102 年專利新申請案發明人(或創作人)含本國人之案件數計 49,894 件，其中，女性發明人(或創作人)之案件數計 4,886 件，占當年總數比率為 9.79%。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 1,376 件、2,727 件及 783 件，各占當年總數比率為 2.76%、5.47%及 1.57%(如表 1)。相較 101 年之發明、新型及設計專利件數分別為 1,451 件(占當年總數比率 2.79%)、2,504 件(4.81%)及 827 件(1.59%)(如圖 1)，顯示 102 年度本國女性發明人專利新申請件數及比率，均略高於 101 年度，主要來自新型申請案比率提升。這些數據顯示女性發明人較能展現創意於新型的創新上，而女性發明人(或創作人)於發明及設計，雖新申請案比率較少，然仍與 101 年比率持平。

依據行政院主計處公布之就業統計表¹，102 年我國女性就業人數平均約 485 萬 1 千人，勞動力參與率為 50.46%，均較 101 年(女性就業人數平均約 477 萬 7 千人，勞動力參與率 50.19%)微幅上升，惟仍低於 102 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 611 萬 6 千人，勞動力參與率 66.74%)。進一步分析可投入科技研發相關

表 1、101~102 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

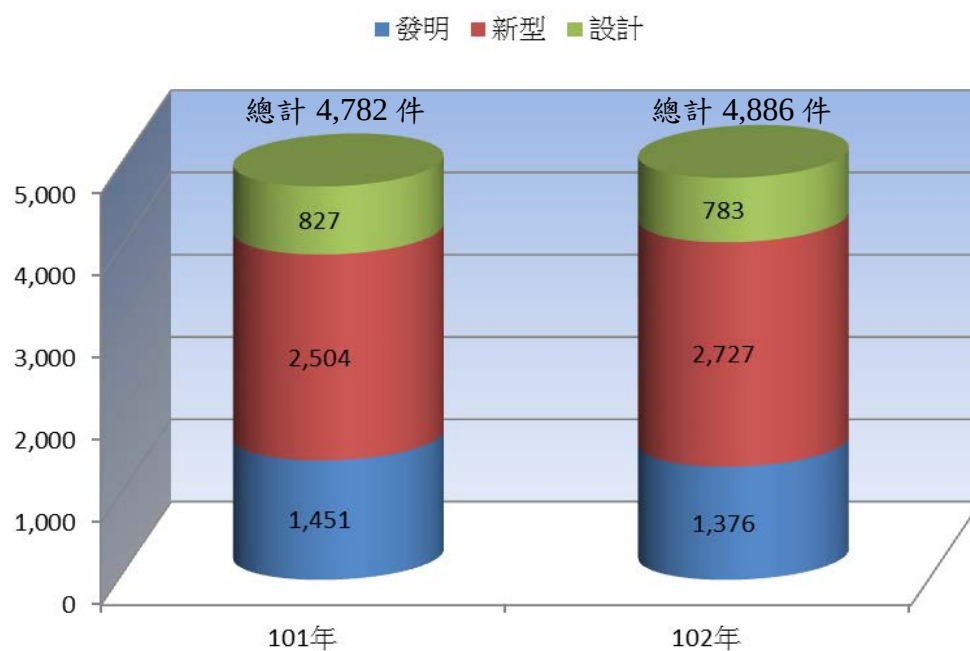
項目	本國發明人(或創作人)之案件數				本國女性發明人(或創作人)之案件數			
	件數		占當年結構比(%)		件數		占當年總數比率(%)	
	101 年	102 年	101 年	102 年	101 年	102 年	101 年	102 年
總計	52,020	49,894	100.00	100.00	4,782	4,886	9.19	9.79
發明	22,391	20,905	43.04	41.90	1,451	1,376	2.79	2.76
新型	24,653	23,903	47.39	47.91	2,504	2,727	4.81	5.47
設計	4,976	5,086	9.57	10.19	827	783	1.59	1.57

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，依據教育部所公布之「101 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 33.89%，其中又以工程學門之女性畢業生總數比率 13.63%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 72.17%(主要為醫藥衛生學門)，學士 32.05%，碩士 27.72%，博士 22.43%，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。102 年本國女性發明人（或創作人）之專利新申請案件數，較 101 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、101~102 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 102 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	1,523	2,394	543	4,460	8.94	116	314	79	509	1.02
新北市	2,796	3,172	684	6,652	13.33	104	280	100	484	0.97
桃園縣	864	1,322	198	2,384	4.78	45	108	26	179	0.36
新竹市	733	305	35	1,073	2.15	26	24	7	57	0.11
新竹縣	459	298	17	774	1.55	24	18	2	44	0.09
苗栗縣	189	169	47	405	0.81	3	9	5	17	0.03
台中市	1,322	3,168	615	5,105	10.23	103	414	80	597	1.20
彰化縣	353	1,197	318	1,868	3.74	17	104	26	147	0.29
南投縣	72	168	28	268	0.54	3	19	2	24	0.05
雲林縣	112	199	26	337	0.68	5	28	2	35	0.07
嘉義市	56	142	11	209	0.42	8	16	5	29	0.06
嘉義縣	76	239	56	371	0.74	2	52	38	92	0.18
台南市	635	1,433	486	2,554	5.12	28	143	79	250	0.50
高雄市	845	1,219	180	2,244	4.50	41	148	32	221	0.44
屏東縣	88	145	40	273	0.55	7	14	6	27	0.05
基隆市	65	133	3	201	0.40	5	12	0	17	0.03
宜蘭縣	57	137	21	215	0.43	4	12	2	18	0.04
花蓮縣	23	41	11	75	0.15	0	1	0	1	0.00
台東縣	12	25	0	37	0.07	4	4	0	8	0.02
澎湖縣	3	3	0	6	0.01	1	0	0	1	0.00
金門縣	8	25	8	41	0.08	0	2	0	2	0.00
其他	10,614	7,969	1,759	20,342	40.77	830	1,005	292	2,127	4.26
合計	20,905	23,903	5,086	49,894	100.00	1,376	2,727	783	4,886	9.79

資料來源：經濟部智慧財產局

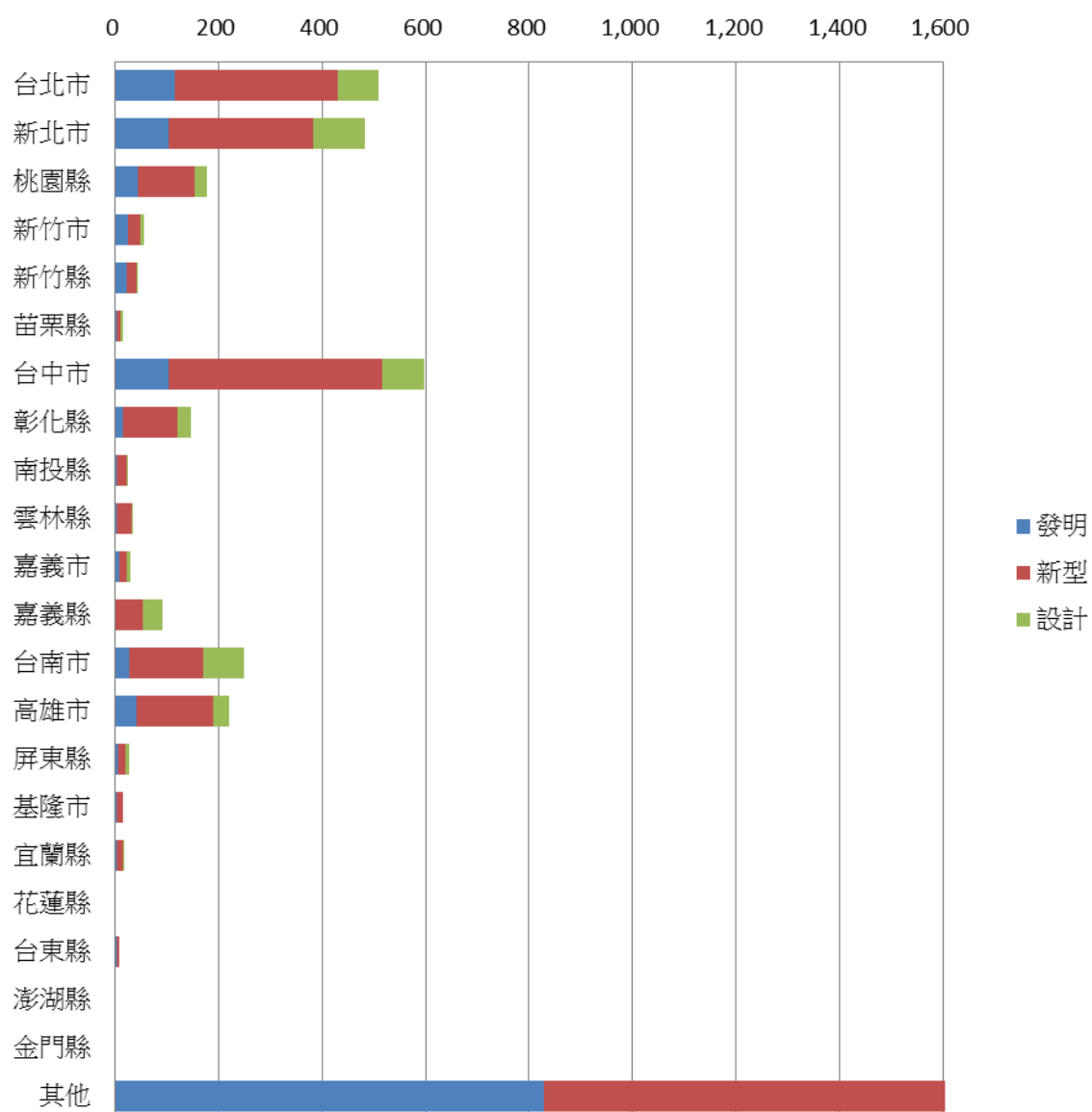
備註：1. 本表係統計專利新申請案發明人(發明案)或創作人(新型案或設計案)中含本國女性之案件數，及其占專利新申請案發明人(或創作人)中含本國人案件數之百分比。

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」。

102 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(6,652 件)、臺中市(5,105 件)及臺北市(4,460 件)。如以個別專利類型而言，發明專利前三名各為新北市(2,796 件)、臺北市(1,523 件)及臺中市(1,322 件)，新型專利前三名各為新北市(3,172 件)、臺中市(3,168 件)及臺北市(2,394 件)，設計專利前三名各為新北市(684 件)、臺中市(615 件)及臺北市(543 件)。

圖 2、102 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



102 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(597 件)、臺北市(509 件)及新北市(484 件)。如以個別專利類型而言，發明專利前三名各為臺北市(116 件)、新北市(104 件)及臺中市(103 件)，新型專利前三名各為臺中市(414 件)、臺北市(314 件)及新北市(280 件)，設計專利前三名各為新北市(100 件)、臺中市(80 件)及臺北市(79 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(80～101 學年度)：
<http://www.edu.tw/pages/detail.aspx?Node=3973&Page=20272&WID=31d75a44-efff-4c44-a075-15a9eb7aecdf#a>。106-29 大專校院畢業生人數-按學科類別分(101 學年度)。