

圖 1. 近二十年 WIPO 及 TIPO 於電機工程領域及化學領域發明專利公開件數

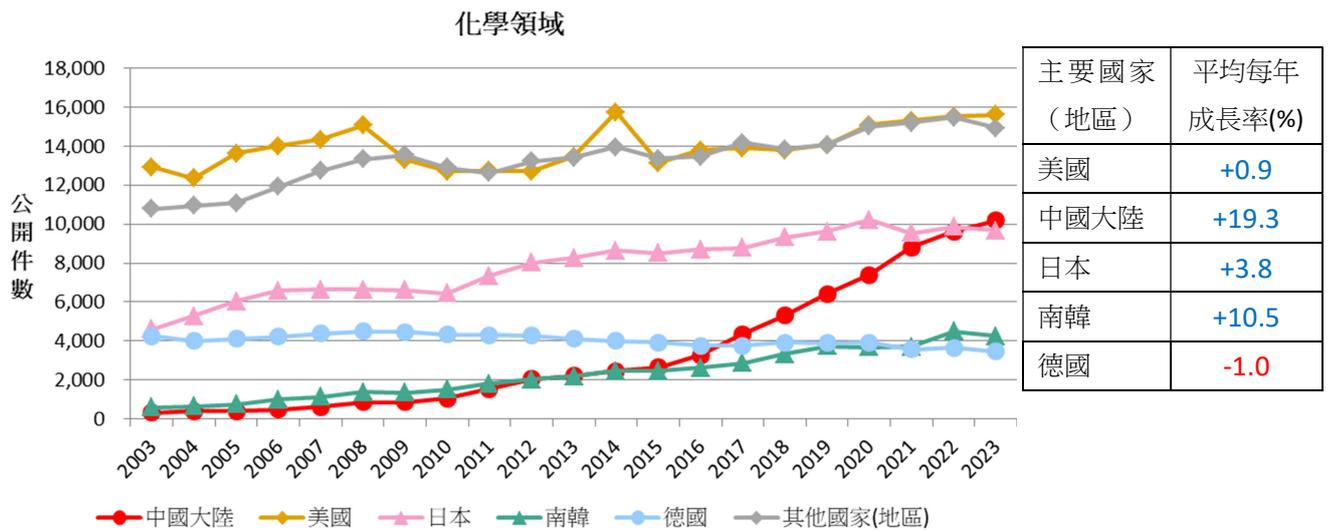


圖 2. 2003 年至 2023 年主要國家 (地區) 於 WIPO 化學領域公開件數及平均每年成長率

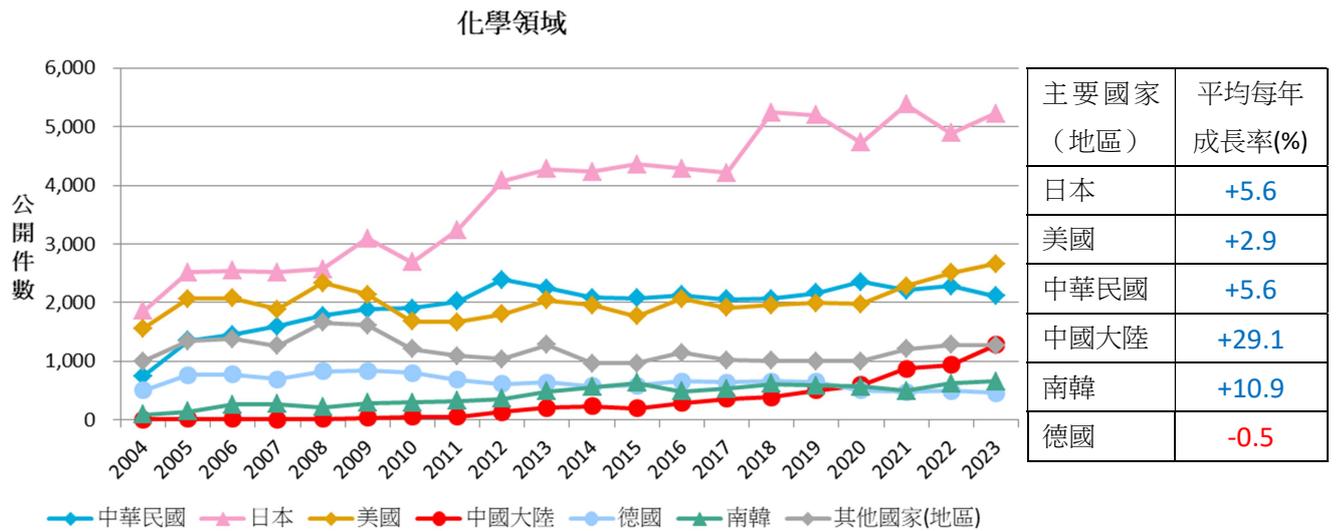


圖 3. 2004 年至 2023 年主要國家 (地區) 於 TIPO 化學領域公開件數及平均每年成長率

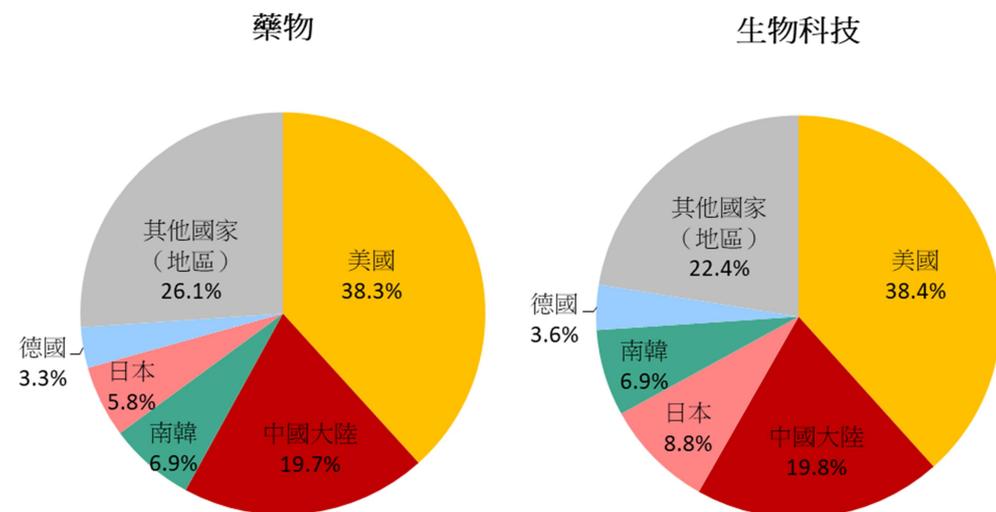


圖 4. 2023 年主要國家 (地區) 於 WIPO 化學主要技術領域占比

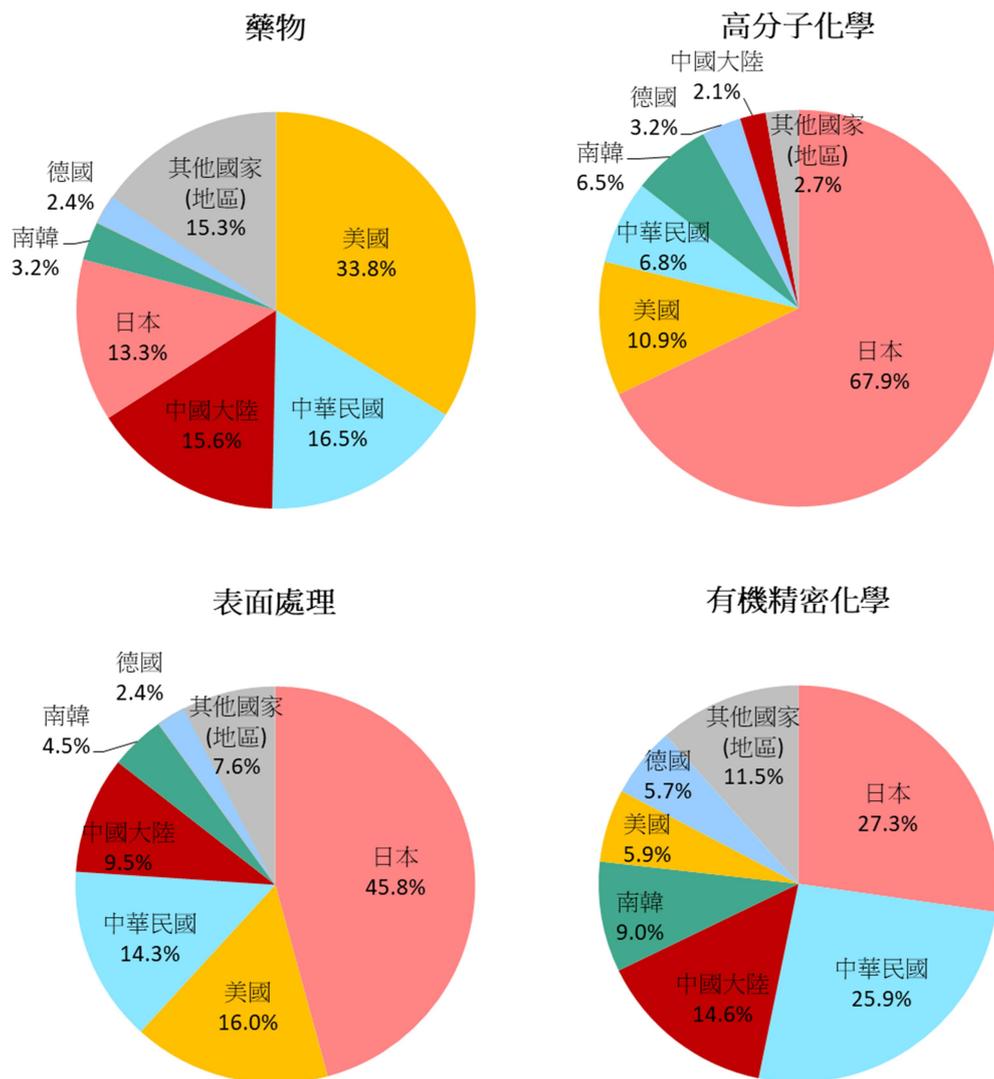


圖 5. 2023 年主要國家（地區）於 TIPO 化學主要技術領域占比

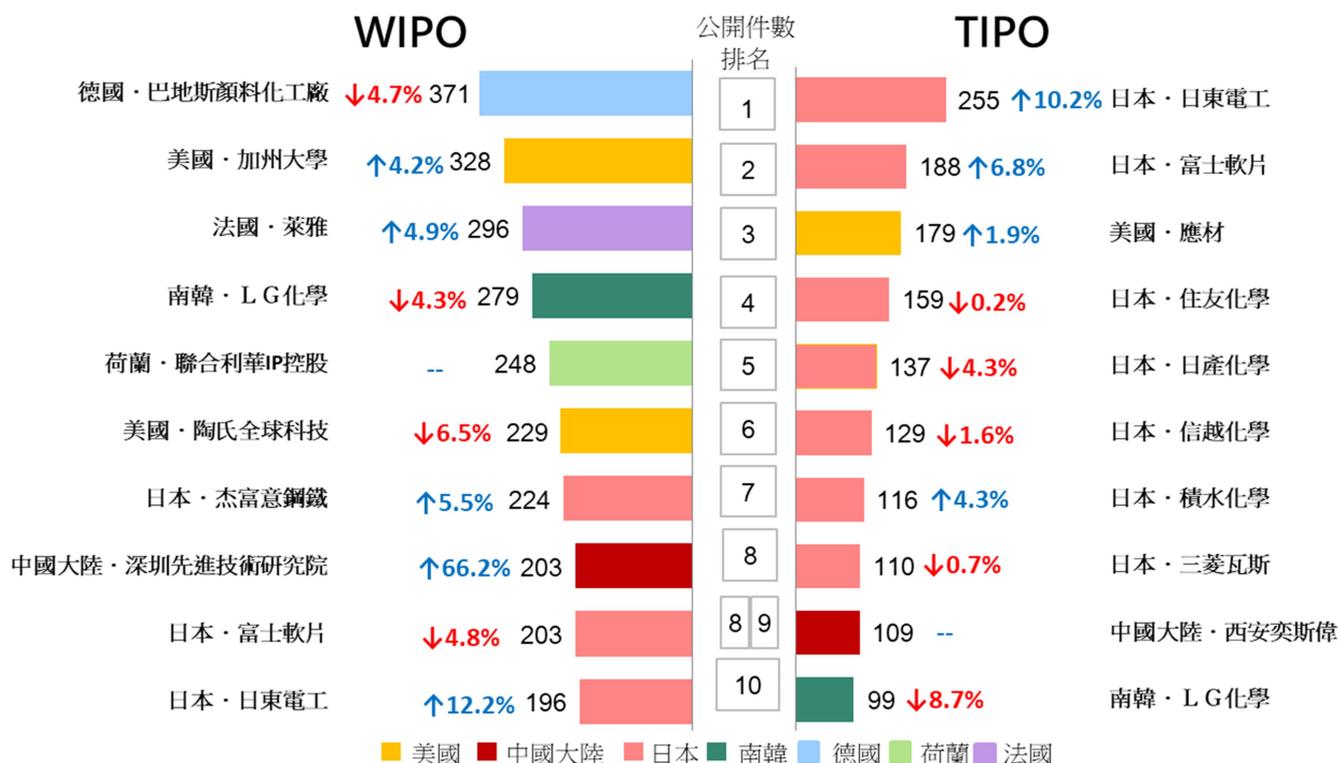


圖 6. 2023 年 WIPO 與 TIPO 於化學領域前十大申請人及近五年平均每年成長率

表 1 化學領域涵蓋主要技術領域

技術領域	說明	例如
藥物	藥物	抗病毒藥物、治療/減緩症狀藥物、抗體藥物、蛋白質多肽類藥物等
生物科技	診斷方法、疫苗等	抗原檢測方法、病毒培養方法；mRNA 疫苗、病毒載體疫苗等
高分子化學	經單體聚合反應而得的高分子化合物	半導體的高分子半導體材料
表面處理	對表面塗布流體之裝置及工藝等	半導體、鋼板、玻璃等的鍍膜、塗敷藥材
有機精密化學	雜環化合物、肽類、類固醇化合物相關產業應用等	相關化妝製品，口紅及睫毛膏

表 2. 2023 年 WIPO 於化學領域公開案件前 25 大申請人

排序	申請人名稱	國家 (地區)	公開年					占比 (%)	較 2018 年 平均每年 成長率(%)
			2004	2008	2013	2018	2023		
1	巴地斯顏料化工廠	DE	468	616	570	472	371	0.6	-4.7
2	加州大學	US	172	181	227	267	328	0.6	+4.2
3	萊雅	FR	74	94	297	233	296	0.5	+4.9
4	L G 化學股份有限公司	KR	27	104	110	348	279	0.5	-4.3
5	聯合利華 IP 控股公司	NL					248	0.4	--
6	陶氏全球科技有限責任公司	US	89	213	320	321	229	0.4	-6.5
7	杰富意鋼鐵股份有限公司	JP	32	28	195	172	224	0.4	+5.5
8	中國科學院深圳先進技術 研究院	CN			2	16	203	0.3	+66.2
8	富士軟片股份有限公司	JP		42	196	259	203	0.3	-4.8
10	日東電工股份有限公司	JP	12	68	180	110	196	0.3	+12.2
11	日本製鐵股份有限公司	JP	47	53			176	0.3	--
12	A G C 股份有限公司	JP				67	168	0.3	+20.3
13	漢高股份有限及兩合公司	DE	155	226	222	190	164	0.3	-2.9
14	住友化學股份有限公司	JP	69	168	226	151	158	0.3	+0.9
15	3M 新設資產公司	US	231	231	236	283	157	0.3	-11.2
16	電化股份有限公司	JP				50	150	0.3	+24.8
17	蘇州大學	CN				6	149	0.3	+88.2
18	德克薩斯大學系統董事會	US	62	104	70	83	145	0.2	+11.8
19	帝斯曼知識產權資產管理 有限公司	NL	135	208	144	115	136	0.2	+3.3
20	先正達農作物保護公司	CH					132	0.2	--
21	康寧公司	US	51	81	115	118	129	0.2	+1.8
22	寶鹼公司	US	251	164	182	269	128	0.2	-13.8
23	花王股份有限公司	JP	40	90	114	151	127	0.2	-3.4
24	三菱化學股份有限公司	JP	60	42	43	80	126	0.2	+9.6
25	D I C 股份有限公司	JP		27	70	143	125	0.2	-2.7
	前 25 大申請人合計占比							8.0	

註：國家（地區）代碼代表如下：CH 瑞士、CN 中國大陸、DE 德國、FR 法國、JP 日本、NL 荷蘭、US 美國。

表 3. 2023 年 TIPO 於化學領域公開案件前 25 大申請人

排序	申請人名稱	國家 (地區)	公開年					占比 (%)	較 2018 年 平均每年 成長率(%)
			2004	2008	2013	2018	2023		
1	日東電工股份有限公司	JP	14	64	234	157	255	1.9	+10.2
2	富士軟片股份有限公司	JP		40	74	135	188	1.4	+6.8
3	應用材料股份有限公司	US	23	57	83	163	179	1.3	+1.9
4	住友化學股份有限公司	JP	60	85	172	161	159	1.2	-0.2
5	日產化學股份有限公司	JP	9	36	88	171	137	1.0	-4.3
6	信越化學工業股份有限公司	JP	24	90	77	140	129	0.9	-1.6
7	積水化學工業股份有限公司	JP	7	9	18	94	116	0.8	+4.3
8	三菱瓦斯化學股份有限公司	JP	10	31	76	114	110	0.8	-0.7
9	西安奕斯偉材料科技股份有限公司	CN					109	0.8	--
10	L G 化學股份有限公司	KR	14	33	94	156	99	0.7	-8.7
11	電化股份有限公司	JP				39	98	0.7	+20.2
12	A S M I P 私人控股有限公司	NL			1	31	97	0.7	+25.6
13	三菱化學股份有限公司	JP	20	30	29	45	92	0.7	+15.4
14	D I C 股份有限公司	JP			82	109	89	0.7	-4.0
15	東洋紡股份有限公司	JP			10	45	86	0.6	+13.8
15	花王股份有限公司	JP	39	48	43	80	86	0.6	+1.5
15	康寧公司	US	17	20	43	96	86	0.6	-2.2
18	J S R 股份有限公司	JP	35	51	57	46	85	0.6	+13.1
18	財團法人工業技術研究院	TW	77	102	125	66	85	0.6	+5.2
20	大金工業股份有限公司	JP	17	6	29	25	83	0.6	+27.1
21	江蘇恆瑞醫藥股份有限公司	CN				23	82	0.6	+28.9
22	杰富意鋼鐵股份有限公司	JP	15	5	94	55	81	0.6	+8.0
23	東京威力科創股份有限公司	JP	18	35	110	97	80	0.6	-3.8
24	馬克專利公司	DE	43	60	63	147	79	0.6	-11.7
25	琳得科股份有限公司	JP	9	12	50	95	75	0.5	-4.6
	前 25 大申請人合計占比							20.1	

註：國家（地區）代碼代表如下：CN 中國大陸、DE 德國、JP 日本、KR 南韓、NL 荷蘭、TW 中華民國、US 美國。