

表 1 2019 年及 2020 年運算科技、半導體及數位通訊領域前五大發明專利申請人

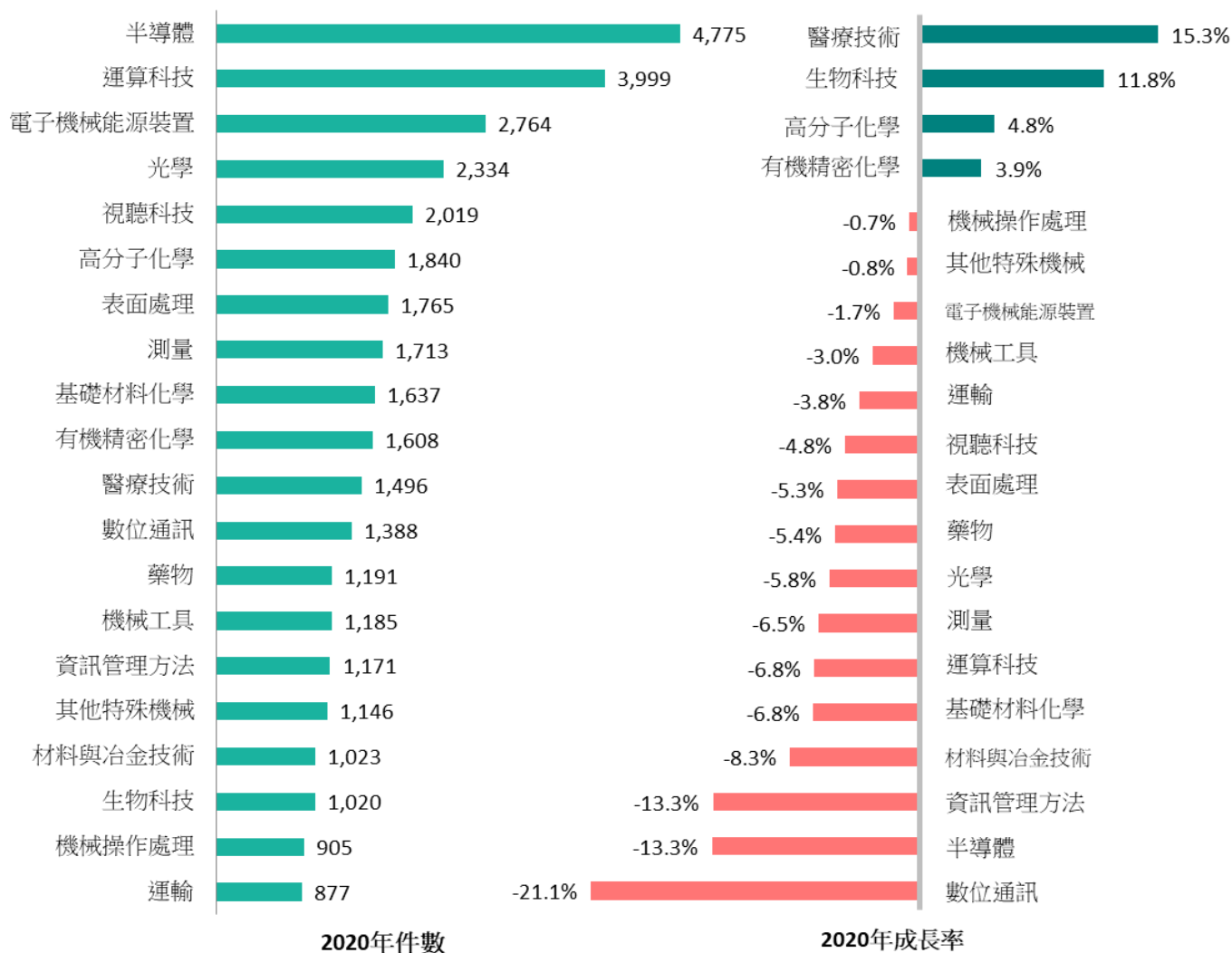
2019 年					2020 年				
排名	申請人	國籍	件數	成長率	排名	申請人	國籍	件數	成長率
運算科技									
1	創新先進技術有限公司	開曼群島	242	--	1	瑞昱半導體股份有限公司	中華民國	118	44%
2	宏碁股份有限公司	中華民國	150	3%	2	宏碁股份有限公司	中華民國	109	-27%
3	台灣積體電路製造股份有限公司	中華民國	113	95%	3	台灣積體電路製造股份有限公司	中華民國	102	-10%
4	鎧俠股份有限公司	日本	112	58%	4	鎧俠股份有限公司	日本	95	-15%
5	慧榮科技股份有限公司	中華民國	86	16%	5	鴻海精密工業股份有限公司	中華民國	77	114%
半導體									
1	台灣積體電路製造股份有限公司	中華民國	935	39%	1	台灣積體電路製造股份有限公司	中華民國	788	-16%
2	東京威力科創股份有限公司	日本	304	38%	2	東京威力科創股份有限公司	日本	272	-11%
3	應用材料股份有限公司	美國	230	47%	3	應用材料股份有限公司	美國	190	-17%
4	鎧俠股份有限公司	日本	149	64%	4	迪思科股份有限公司	日本	159	10%
5	迪思科股份有限公司	日本	145	-23%	5	鎧俠股份有限公司	日本	149	0%
數位通訊									
1	高通公司	美國	333	-48%	1	高通公司	美國	395	19%
2	廣東歐珀移動通信有限公司	中國大陸	207	8%	2	聯發科技股份有限公司	中華民國	115	-27%
3	聯發科技股份有限公司	中華民國	158	7%	3	瑞昱半導體股份有限公司	中華民國	79	84%
4	創新先進技術有限公司	開曼群島	92	--	4	聯發科技新加坡私人有限公司	新加坡	71	-15%
5	聯發科技新加坡私人有限公司	新加坡	84	110%	5	中華電信股份有限公司	中華民國	44	-27%

註：資料下載日期：2021 年 7 月 1 日。

表 2 2019 年及 2020 年醫療技術、生物科技及藥物領域前五大發明專利申請人

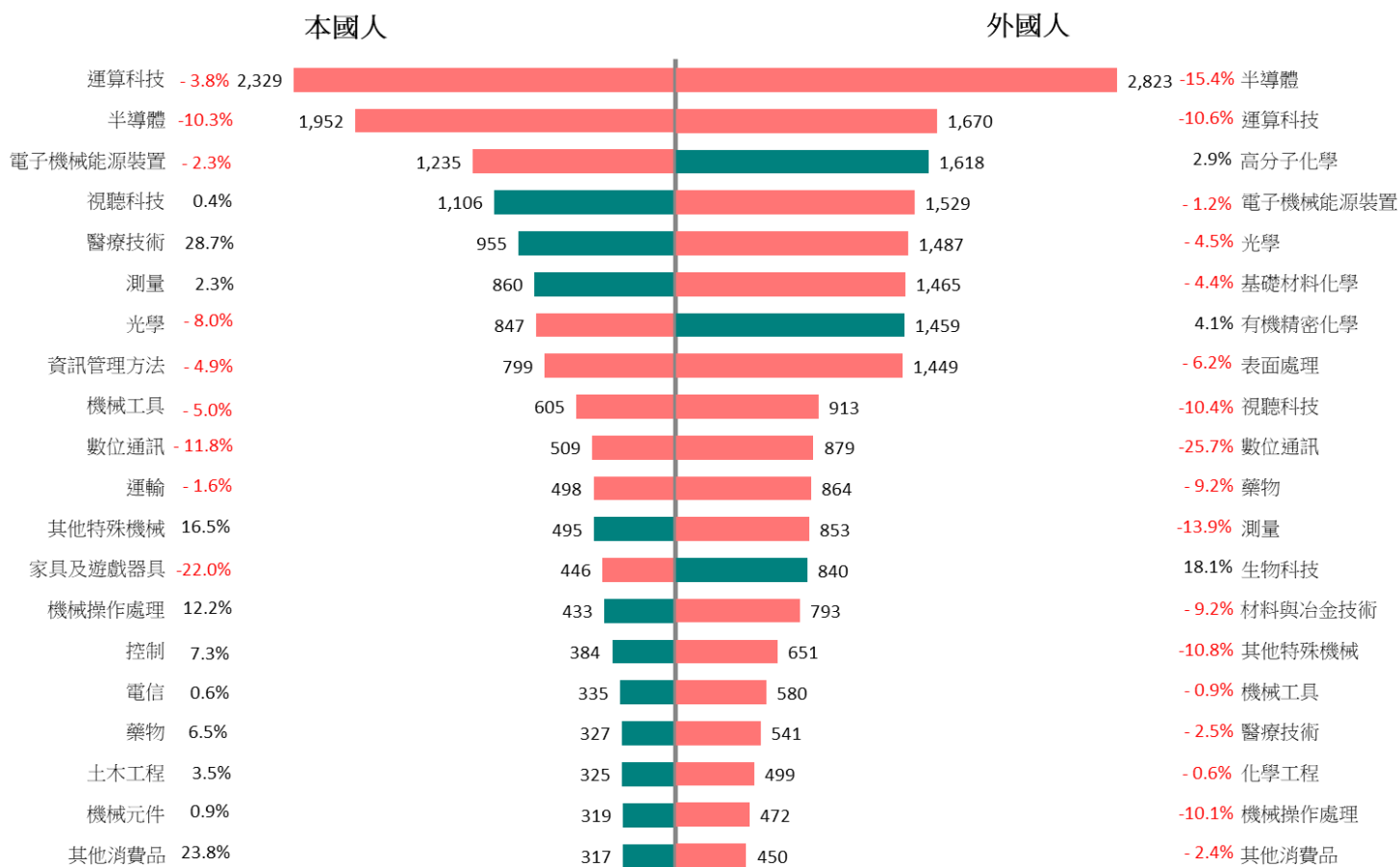
2019 年					2020 年				
排名	申請人	國籍	件數	成長率	排名	申請人	國籍	件數	成長率
醫療技術									
1	財團法人工業技術研究院	中華民國	20	-26%	1	大王製紙股份有限公司	日本	34	467%
2	優你嬌美股份有限公司	日本	18	-70%	2	華廣生技股份有限公司	中華民國	24	700%
3	花王股份有限公司	日本	17	-54%	3	優你嬌美股份有限公司	日本	22	22%
4	愛爾康公司	瑞士	15	0%	4	財團法人工業技術研究院	中華民國	19	-5%
5	緯創資通股份有限公司	中華民國	13	86%	5	花王股份有限公司	日本	18	6%
					5	臺北醫學大學	中華民國	18	260%
生物科技									
1	赫孚孟拉羅股份公司	瑞士	22	16%	1	建南德克公司	美國	17	31%
2	江蘇恆瑞醫藥股份有限公司	中國大陸	16	-6%	1	健生生物科技公司	美國	17	89%
3	建南德克公司	美國	13	117%	3	加拿大健康網路大學	加拿大	16	--
3	CJ 第一製糖股份有限公司	南韓	13	18%	3	赫孚孟拉羅股份公司	瑞士	16	-27%
5	諾華公司	瑞士	12	0%	3	諾華公司	瑞士	16	33%
藥物									
1	大江生醫股份有限公司	中華民國	39	-24%	1	大江生醫股份有限公司	中華民國	40	3%
2	江蘇恆瑞醫藥股份有限公司	中國大陸	20	-26%	2	諾華公司	瑞士	26	86%
3	4D 製藥研究有限公司	英國	19	90%	3	江蘇恆瑞醫藥股份有限公司	中國大陸	24	20%
4	中央研究院	中華民國	17	143%	4	三得利控股股份有限公司	日本	23	360%
5	諾華公司	瑞士	14	-48%	5	赫孚孟拉羅股份公司	瑞士	12	-8%

註：資料下載日期：2021 年 7 月 1 日。



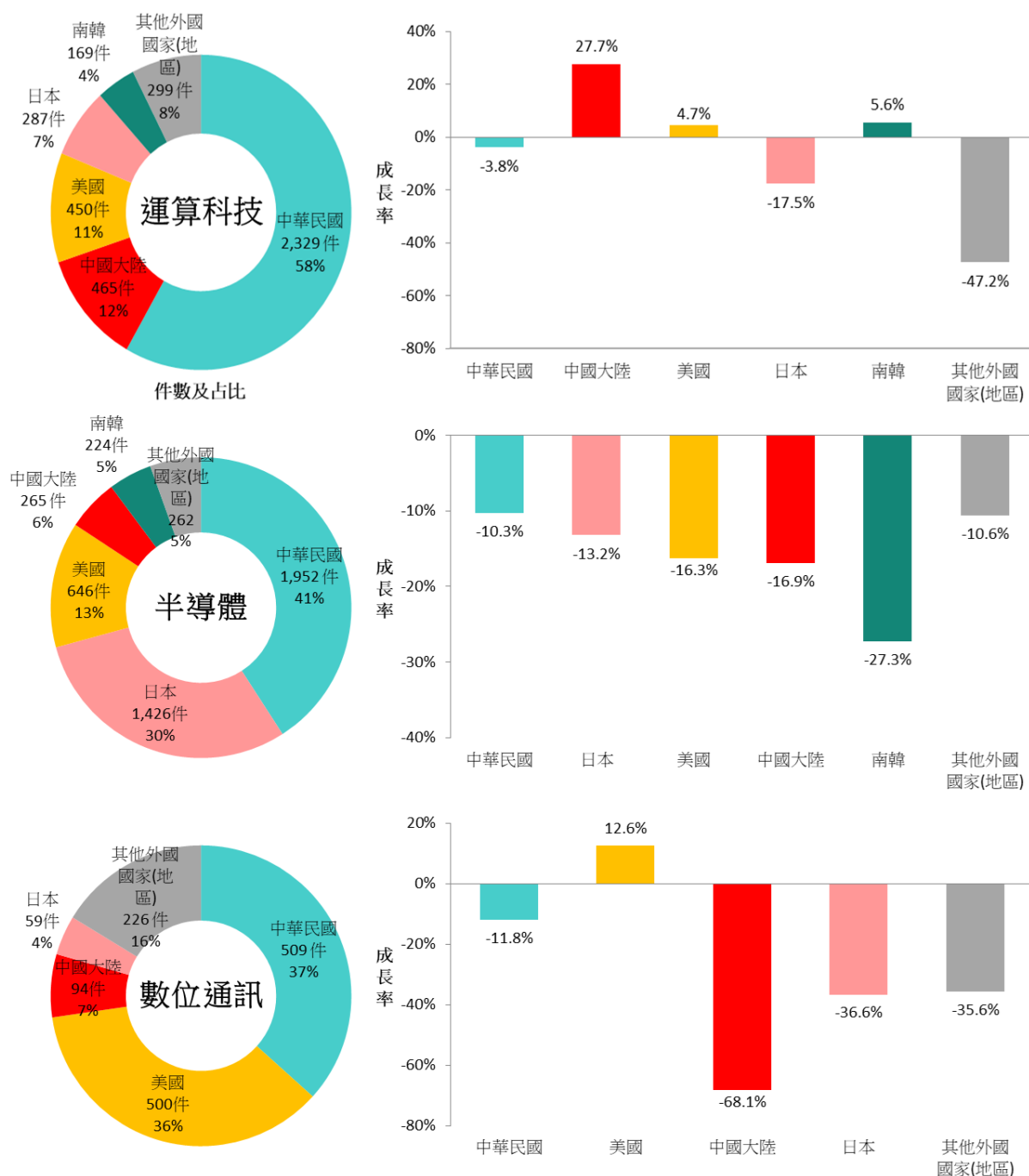
- 註：1. 各技術領域之定義係引用 WIPO 編製 2019 年 7 月版本的 IPC 對照表（IPC concordance table），共有 35 個技術領域。
2. 發明專利申請案僅擷取每案第 1 個 IPC 進行技術分類，並未將實質「申請內容」列入考量依據。
3. 資料下載日期：2021 年 7 月 1 日；截至下載日期，2020 年申請案已分類比率為 97.4%。

圖 1 2020 年我國前二十大技術領域申請量及成長率



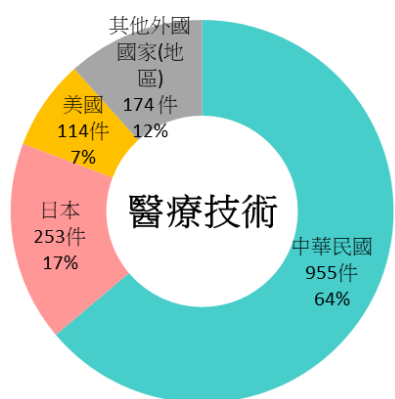
註：資料下載日期：2021 年 7 月 1 日。

圖 2 2020 年本外國人前二十大技術領域申請量及成長率

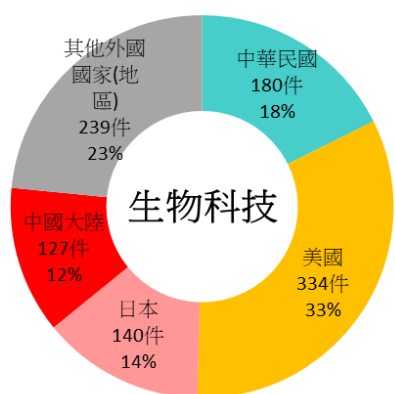
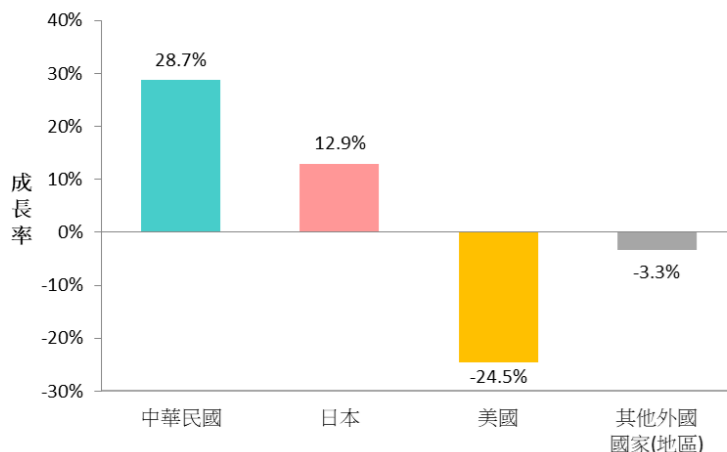


註：1. 本圖未顯示 2019 年申請件數均低於 50 件之申請國家（地區），避免基數過低影響成長率判讀。
2. 資料下載日期：2021 年 7 月 1 日。

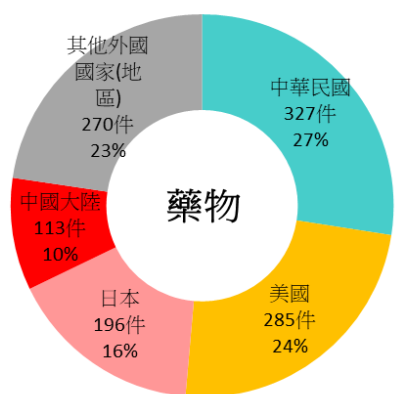
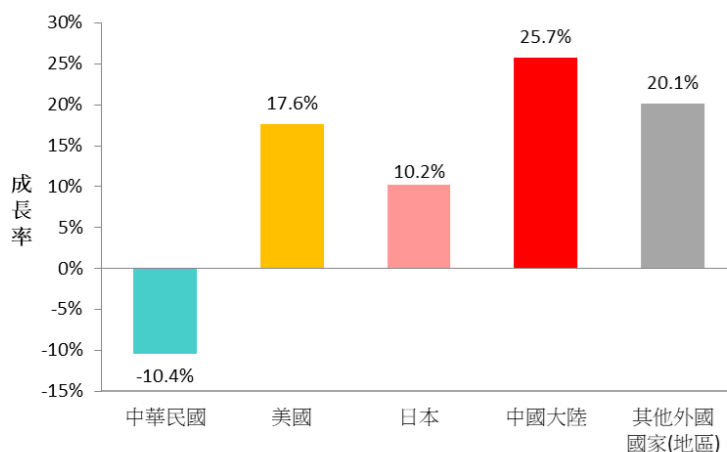
圖 3 2020 年運算科技、半導體及數位通訊領域發明專利申請量及成長率



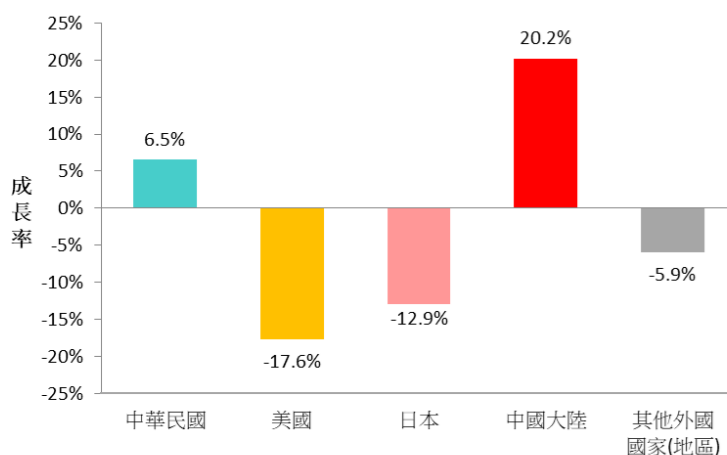
件數及占比



件數及占比

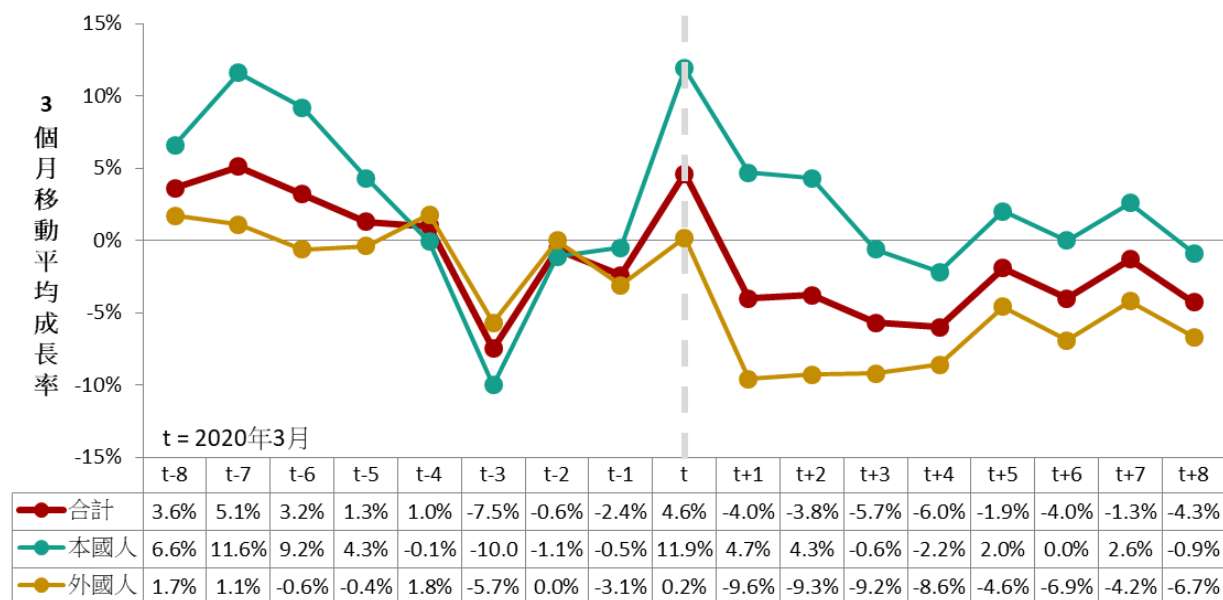


件數及占比



註：1. 本圖未顯示 2019 年申請件數均低於 50 件之申請國家（地區），避免基數過低影響成長率判讀。
2. 資料下載日期：2021 年 7 月 1 日。

圖 4 2020 年醫療技術、生物科技及藥物領域發明專利申請量及成長率

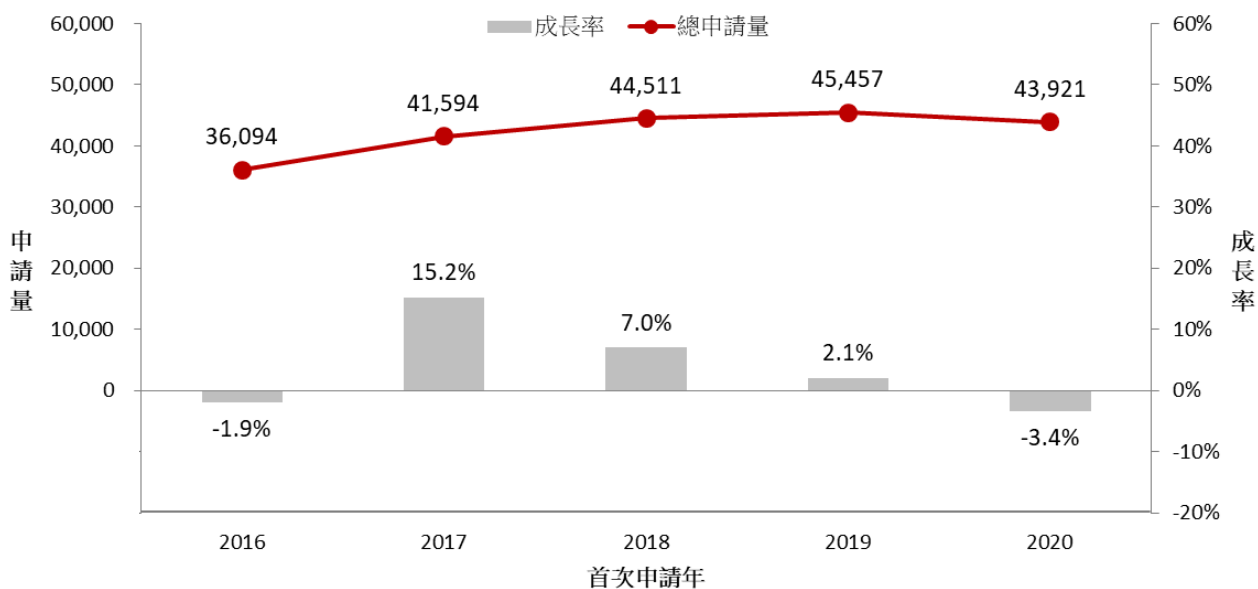


- 註：1. 申請件數不包含「不受理」、「撤回」、「改請」等。
 2. 考量申請量可能隨季節而造成波動，影響趨勢觀察，故每月申請量成長率採用 3 個月移動平均成長率，故統計至 2020 年 11 月。
 3. t 表示 2020 年 3 月（世界衛生組織宣布全球大流行），t-8 表示 2019 年 7 月，t-2 表示 2020 年 1 月，t+1 表示 2020 年 4 月，t+8 表示 2020 年 11 月，以此類推。
 4. 資料下載日期：2021 年 7 月 1 日。

圖 5 我國於 COVID-19 疫情前和疫情爆發後每月申請量成長率

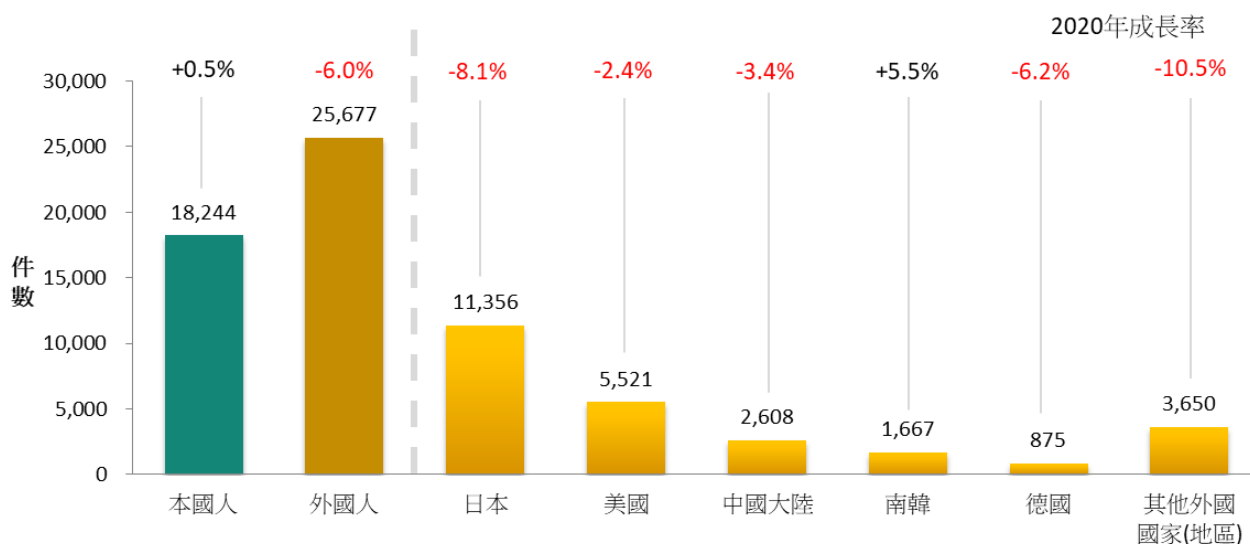
Date: 110.09.07

Total Page No.9



註：資料下載日期：2021 年 7 月 1 日。

圖 6 近 5 年我國受理發明專利申請量及成長率

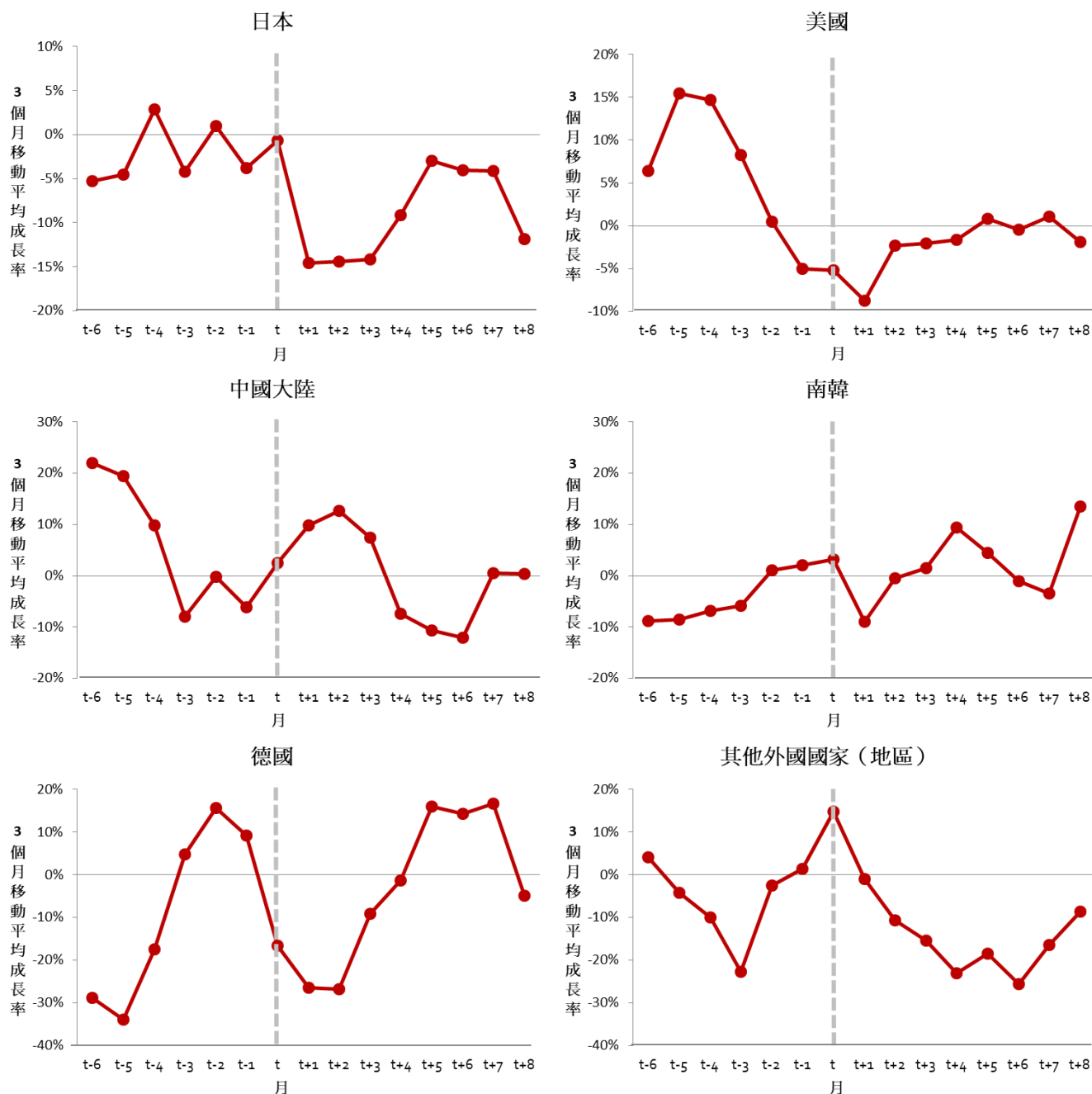


註：資料下載日期：2021 年 7 月 1 日。

圖 7 2020 年主要國家在我國申請量及成長率

Date: 110.09.07

Total Page No.9



註：1. t = 2020 年 3 月
2. 資料下載日期：2021 年 7 月 1 日。

圖 8 我國在 COVID-19 疫情前和疫情期間主要國家（地區）每月申請量成長率