

2019 年全年台灣機械產品進出口速報

機械產品出口較上年同期負成長 7.6%，進口成長 30.2%

2019 年機械產品出口正面臨問題。

TAMI
王正青 會務總顧問
2020/1/09

1. 機械出口

2019 年全年台灣機械設備出口減少，出口值達到 278 億美元，較上年同期負成長 7.6%。如依新台幣計價則出口值達到 8,601 億元，較之上年同期負成長 5.7%。1~12 月台灣總出口美元計價，較上年負成長 1.4%，台灣出口為負成長。

2018 年台灣機械出口達到 300 億美元，較上年同期成長 7.2%。台灣 2019 年 1~12 月總出口值新台幣 10 兆 1,875 億元，較上年同期成長 1.2%，其中電子產品成長 4.2%，資通視聽產品成長 23.8%，化學產品負成長 13.4%，鋼鐵負成長 10.3%，光醫產品負成長 0.3%，電機產品成長 2.0% 等。機械產品出口，依新台幣計價負成長 5.7%，出口表現有待努力。詳如下表 1。

表 1、2019 年 1~12 月台灣出口主要貨品統計分析表

金額單位：新台幣億元

品項		2019 年 12 月 金額	增減比率 %	2019 年 1~12 月 金額	增減比率 %
排名	合計	8,976	2.6%	101,875	1.2%
1	電子產品	3,177	10.4%	34,808	4.2%
2	資通與視聽	1,237	13.5%	13,199	23.8%
3	機械	634	-8.9%	7,264	-5.7%
4	化學品	462	-14.0%	5,777	-13.4%
5	鋼鐵及其製品	416	-14.0%	5,135	-10.3%
6	光學、醫療品	417	3.4%	4,972	-0.3%
7	運輸設備	365	22.3%	3,485	2.9%
8	電機品	283	-3.9%	3,321	2.0%
9	紡織品	227	-11.4%	2,840	-6.4%

資料來源：財政部。

細部分析 2019 年台灣機械出口依新台幣計價，1 月出口 699 億元，成長 6.6%。2 月出口 485 億元，負成長 7.2%。3 月出口 726 億元，成長 2.1%。4 月出口 654 億元，負成長 0.9%。5 月出口 686 億元，負成長 9.3%。6 月出口 704 億元，負成長 1.5%。7 月出口 666 億元，負成長 7.9%。8 月出口 658 億元，負成長 7.3%。9 月出口 598 億元，負成長 15.0%。10 月 587 億元，負成長 11.7%。11 月出口 560 億元，負成長 7.7%。12 月出口 634 億元，負成長 8.9%。

2.台灣機械出口主要市場

(1) 機械出口國家

台灣機械產品 2019 年全年出口主要市場，大陸排名第 1 位，較上年同期負成長 15.0%。美國排名第 2，較上年同期成長 4.2%。日本第三，較上年同期減少 4.2%，詳如下表 2。

表 2、2019 年 1~12 月台灣機械產品出口國家統計分析表

金額單位：1,000US

排名	國家 Country	2019 年 1-12 月 出口額	佔%	2019 年 1-12 月/ 2018 年 1-12 月
1	中國大陸 China	8,195,609	29.5%	-15.0%
2	美國 USA	5,590,246	20.1%	4.2%
3	日本 Japan	1,963,052	7.1%	-4.2%
4	越南 Vietnam	1,064,216	3.8%	-0.2%
5	新加坡 Singapore	845,080	3.0%	12.6%
6	韓國 Korea	845,052	3.0%	-19.2%
7	荷蘭 Netherlands	835,996	3.0%	9.9%
8	德國 Germany	783,958	2.8%	-4.1%
9	泰國 Thailand	673,169	2.4%	-9.0%
10	印度 India	589,128	2.1%	-12.7%
11	印尼 Indonesia	555,928	2.0%	-6.2%
12	香港 Hong Kong	507,790	1.8%	-23.9%
13	馬來西亞 Malaysia	466,186	1.7%	-15.6%
14	英國 U. K.	330,144	1.2%	-4.9%
15	菲律賓 Philippines	328,658	1.2%	-9.8%
16	墨西哥 Mexico	272,935	1.0%	-2.9%
17	俄羅斯 Russia	259,667	0.9%	12.0%

18	土耳其 Turkey	236,084	0.8%	-35.5%
19	澳洲 Australia	211,471	0.8%	-8.7%
20	巴西 Brazil	138,098	0.5%	0.0%
21	聯合大公國 U.A.E.	128,900	0.5%	6.0%
	其他 Others	2,989,743	10.8%	
	合計 Total	27,811,110	100.0%	-7.6%

資料來源：海關 BOFT，TAMI 機械公會參考德國 VDMA

細部分析機械出口大陸 1 月 6.14 億美元，負成長 9.9%。2 月出口 4.45 億美元，成長 7.1%。3 月出口 6.95 億美元，負成長 8.1%。4 月出口 6.06 億美元，負成長 11.8%。5 月出口 6.54 億美元，負成長 21.9%。6 月出口 5.90 億美元，負成長 24.4%。7 月出口 5.60 億美元，負成長 24.1%。8 月出口 5.09 億美元，負成長 15.5%。9 月出口 4.94 億美元，負成長 29.1%。10 月出口 6.73 億美元，負成長 18.5%。11 月出口 6.04 億美元，負成長 8.8%。12 月出口 7.79 億美元，成長 1.4%。

更進一步分析，2019 年出口較上年同期減少 22.8 億美元，出口減少代表性市場，大陸佔減少金額 63%，土耳其佔 6%，香港佔 7%，韓國佔 9% 等。

(2) 工具機出口國家

2019 年全年台灣工具機出口值達 30.6 億美元，較上年同期負成長 16.2%，工具機出口正在面臨更複雜的國際競爭，且又面臨日元大幅貶值超過 30% 左右，將會影響國際買家對台灣之下單。1 月出口 2.85 億美元，負成長 4.6%。2 月出口 1.8 億美元，負成長 18.6%。3 月出口 2.69 億美元，負成長 10.3%。4 月出口 2.60 億美元，減 9.9%。5 月出口 3.22 億美元，減 7.8%。6 月出口 2.87 億美元，減少 15.6%。7 月出口 2.69 億美元，減少 17.8%。8 月出口 2.34 億美元，減少 22.2%。9 月出口 2.34 億美元，減少 22.2%。10 月出口 2.20 億美元，減少 27.3%。11 月出口 2.46 億美元，減少 16.6%。12 月出口 2.52 億美元，減少 22.3%。

台灣工具機產品 2019 年 1~12 月出口前十大市場，大陸排名第一位，出口值 8 億 7,748 萬美元，佔全部出口 28.6%，較上年

同期負成長 24.0%。美國排名第二，出口值 4 億 766 萬美元，佔出口 13.3%，較上年同期負成長 14.7%。印度第三，出口值 1 億 4,037 萬美元，佔出口 4.6%，較上年同期負成長 11.2%，詳如下表 3。

餘依序是越南成長 13.3%，泰國負成長 9.3%，日本成長 9.3%，德國負成長 4.8%，荷蘭負成長 18.3%，俄羅斯成長 10.4%，土耳其負成長 43.3%，馬來西亞負成長 9.3%，義大利負成長 29.1%，印尼負成長 5.4%，韓國負成長 34.2%，英國負成長 29.8%，墨西哥成長 6.2%。除了大陸、歐美仍持續下滑，其它已有回升之跡象。前 16 大出口市場合計佔工具機總出口 84% 左右。

表 3、2019 年 1-12 月台灣工具機產品出口國家統計分析

金額單位：1,000US

排名	國家 Country	2019 年 1-12 月 出口額	佔%	2019 年 1-12 月/ 2018 年 1-12 月
1	大陸 China	877,483	28.6%	-24.0%
2	美國 USA	407,661	13.3%	-14.7%
3	印度 India	140,379	4.6%	-11.2%
4	越南 Vietnam	138,478	4.5%	13.3%
5	泰國 Thailand	125,248	4.1%	-9.3%
6	日本 Japan	112,451	3.7%	9.3%
7	德國 Germany	111,449	3.6%	-4.8%
8	荷蘭 Netherlands	110,545	3.6%	-18.3%
9	俄羅斯 Russia	107,959	3.5%	10.4%
10	土耳其 Turkey	90,262	2.9%	-43.3%
11	馬來西亞 Malaysia	74,073	2.4%	-9.3%
12	義大利 Italy	72,628	2.4%	-29.1%
13	印尼 Indonesia	61,072	2.0%	-5.4%
14	韓國 Korea	51,753	1.7%	-34.2%
15	英國 U. K.	43,890	1.4%	-29.8%
16	墨西哥 Mexico	40,441	1.3%	6.2%
	其他 Other	498,128	16.3%	
	合計 Total	3,063,900	100.0%	-16.2%

資料來源：海關、TAMI

更進一步分析，工具機 1~12 月出口減少 5.9 億美元，出口減少代表性市場，大陸佔減少 47%，美國佔 12%，土耳其佔 12%，韓國佔 5% 等。

(3) 其他機械出口情形

2019 年 1~12 月，半導體電子機械等出口值 40.1 億美元，負成長 2.6%。特殊功能機械出口 12.5 億美元，負成長 16.2%。塑膠機械出口 10.1 億美元，負成長 13.7%。紡織機械出口值 8.58 億美元，負成長 15.8%。造紙印刷機械出口值 8.14 億美元，負成長 5.4% 等。刀具模具出口值 5.50 億美元，負成長 9.1%。控制器出口值 4.48 億美元，負成長 9.9%。檢測設備出口值 33.3 億美元，負成長 2.5%。

3. 機械進口

2019 年全年台灣機械設備進口大幅成長，進口值達到 343 億美元，較上年同期成長 30.2%。

如依新台幣計價則進口值為 1 兆 613 億元，成長 33.5%。細部分析，2019 年 1 月機械進口 821 億元，成長 8.6%。2 月進口 679 億元，成長 20.8%。3 月進口 1,144 億元，成長 60.0%。4 月進口 794 億元，成長 25.3%。5 月進口 695 億元，負成長 2.8%。6 月進口 944 億元，成長 52.0%。7 月進口 760 億元，成長 0.6%。8 月進口 807 億元，成長 3.9%。9 月進口 1,039 億元，成長 38.3%。10 月進口 859 億元，成長 19.0%。11 月進口 1,051 億元，成長 88.4%。12 月進口 1,436 億元，成長 98.7%。

(1) 台灣機械進口主要來源

台灣機械 2019 年進口主要來源，日本排名第一位，進口值 91 億 2,675 萬美元，佔全部進口 26.6%，較上年同期成長 23.5%。第二是美國，進口值 68 億 1,882 萬美元，佔全部進口 19.9%，較上年同期成長 22.0%。第三是荷蘭，進口值 65 億 301 萬美元，佔全部進口 18.9%，較上年同期成長 175.9%，第四是大陸，進口值 38 億 8,258 萬美元，佔全部進口 11.3%，較上年同期成長 0.5%，

新加坡排名進口第 5 位，由於台新 FTA 免關稅，其中是否大量轉口到台灣值得關注，詳如下表 4。

表 4、2019 年 1-12 月台灣機械產品進口來源統計分析

金額單位：1,000US

排名	國家 Country	2019 年 1-12 月 進口額	佔%	2019 年 1-12 月/ 2018 年 1-12 月
1	日本 Japan	9,126,754	26.6%	23.5%
2	美國 USA	6,818,824	19.9%	22.0%
3	荷蘭 Netherlands	6,503,013	18.9%	175.9%
4	大陸 China	3,882,583	11.3%	0.5%
5	新加坡 Singapore	2,053,198	6.0%	34.4%
6	德國 Germany	1,780,399	5.2%	1.8%
7	韓國 Korea	829,458	2.4%	-0.7%
8	泰國 Thailand	412,178	1.2%	2.4%
9	馬來西亞 Malaysia	286,305	0.8%	13.8%
10	英國 U. K.	251,909	0.7%	-20.3%
11	法國 France	141,203	0.4%	-3.8%
	其他 Other	2,263,176	6.6%	
合	計 Total	34,349,000	100.0%	30.2%

資料來源：海關

(2) 工具機進口來源

2019 年 1~12 月台灣工具機進口值達 8.06 億美元，較上年同期負成長 16.5%。日本排名第一位，進口值達 3.87 億美元，佔全部進口 48.0%，較上年同期負成長 5.5%。大陸排名第二，進口值 1.02 億美元，佔進口 12.7%，較上年同期負成長 33.1%。德國排名第三，進口值 0.79 億美元，佔進口 9.9%，較上年同期負成長 25.0%。

(3) 半導體設備進口來源

2019 年 1~12 月台灣半導體設備進口值達 236 億美元，較上年成長 52.4%，佔全部機械進口 69%。荷蘭第一，進口值 64.5 億

美元，佔進口 27.3%，較上年成長 180.1%。日本第二位，進口值達 58.9 億美元，佔全部進口 25.0%，較上年成長 33.0%。美國第三，進口值 49.0 億美元，佔 20.8%，較上年成長 28.2%。新加坡第四，進口值 21.8 億美元，佔進口 9.3%。德國第五，進口值 7.65 億美元，佔 3.3%。大陸進口值 6.30 億美元，佔 2.7%，韓國 4.92 億美元，佔 2.0%。詳如下表 5。

表 5、2019 年 1-12 月台灣半導體設備進口來源統計分析

金額單位：1,000US

排名	國家 Country	2019 年 1-12 月 Value 進口額	佔%	2019 年 1-12 月/ 2018 年 1-12 月
1	荷蘭 Netherlands	6,454,399	27.3%	180.1%
2	日本 Japan	5,898,216	25.0%	33.0%
3	美國 USA	4,908,615	20.8%	28.2%
4	新加坡 Singapore	2,186,746	9.3%	49.4%
5	德國 Germany	765,336	3.2%	17.1%
6	中國大陸 China	630,010	2.7%	-16.1%
7	韓國 Korea	492,634	2.0%	-11.3%
	其他	2,277,887	9.6%	
合計 Tatal		23,613,843	100.0%	52.4%

資料來源：海關，TAMI

4. 2018 年與 2019 年台灣機械出口主要國家經濟成長率

(1) 2018 年經濟成長率

IMF2018 年全球經濟成長率 3.1%。其中台灣經濟成長率 2.6%。中國大陸經濟成長率 6.6%，美國經濟成長 2.9%，日本 0.8%，德國 1.5%，韓國 2.7%，新加坡 3.1%、印度 7.3%、法國 1.7%。

(2) 2019 年經濟預估成長率

2019 年 IMF 下修全球成長 3.0%，其中台灣成長 2.5%，台灣機械出口主要市場大陸成長 6.2%，美國 2.3%，日本 0.9%，歐元

區成長率 1.6%、德國成長 0.4%、韓國成長 1.7%、新加坡 0.5%、印度成長 7.5%、法國成長 1.3%。詳如下表 6。

表 6、2018 與 2019 年全球經濟成長率

國家 \ 成長率	2018 年 %	2019 年預測 %
全球	3.1%	3.0%
台灣	2.6%	2.6%
大陸	6.6%	6.2%
美國	2.9%	2.3%
日本	0.8%	0.9%
德國	1.5%	0.5%
韓國	2.7%	1.7%
新加坡	3.1%	0.5%
印度	7.3%	7.5%
法國	1.7%	1.3%

資料來源：經濟部

5. 影響台灣機械出口重要因素

新台幣對美元之匯率 2019 年平均美元匯兌新台幣是 30.93NT\$/US\$，較上年同期貶值 2.57%，目前新台幣對美元正在上升達 30.0NT\$/US\$ 左右。韓圓目前仍處於超貶值狀態，自全球金融海嘯發生以來，目前韓圓對新台幣與 2007 年相比貶值 33%，而 2019 年新台幣對美元相對仍持平，雙方相對差距在三成以上，導致台灣產品在國際市場上競爭力逐漸下滑。

當前台灣機械貨品在全球經貿市場下所面臨之最大問題，首在日本中高端機械受惠於日元對美元大幅貶值，已經在國際市場調降美元售價。次則是同質性最高的韓國機械貨品，由於有 FTA 之加持，在主要市場行銷壓制台灣機械產品。另大

陸機械貨品在國際市場售價較台灣產品有一段差距，台灣機械在國際市場正在受到三面夾擊。

日元對新台幣已回到 2002 年當期匯兌當年新台幣可換 3.63 日元，大幅貶值達 35% 左右，歐元亦回到 2003 年對美元匯兌，目前亦貶值 20%，韓圓為因應對日幣之競爭，亦對美元貶值。2019 年台灣總出口值較上年同期負成長 1.4%，依新台幣計價亦僅成長 1.2%，顯示台灣在全球出口競爭力下滑。

台日歐韓機械產品競爭激烈，2011 年～2012 年日元最強時新台幣換日元為 2.70¥，2015 年日元最弱時，新台幣換日元 3.79¥，目前換日元 3.59¥，貶值 30%，2014 年歐元最強時可換 42NT\$，2015 年可換 34NT\$，目前歐元對新台幣 33.5NT\$，貶值 25%。2007 年韓圓較強新台幣可換 28.3₩，2015 年換 35.3₩，目前換韓圓 39.2₩，貶 35%。新台幣對美元仍應適度調整到 32～33 元/美元。

在當前美中貿易大戰及全球經貿多變和不穩定情況下，機械新產品研發方向如自動化、客制化、智慧化已成為必備條件，另外廠商必須具有接急單和短單的快速應變與交貨的能力。政府經貿主管要加速執行經貿自由化政策，及貨幣對美元之快速應變能力，以期能協助台灣機械貨品，在公平條件下，與日韓機械貨品相競爭。