



產業經濟統計簡訊《388》

擺脫肺炎疫情陰霾，今年 1-7 月機械出口大幅成長 26.9%

- 1. 我國今年機械出口可望結束 2 年負成長：**2018 年受惠全球景氣穩健擴張，我國機械全年出口達 256 億美元，創歷史新高，年增 7.3%，惟 2019 年受美中貿易紛爭影響轉呈年減 8.1%，2020 年逢 COVID-19 疫情衝擊，雖下半年隨疫情趨緩出口逐步回升，但整年出口仍減 6.8%，連續 2 年衰退。今(2021)年受惠各國疫苗施打率提升，疫情漸趨可控下，終端需求逐漸回溫，加上自動化浪潮，激勵業者加大投資計畫，帶動電子及半導體生產設備、工具機、機械傳動設備等需求成長，累計 1-7 月年增大幅成長 26.9%。
- 2. 生產半導體、面板等機械不受疫情干擾，連續 8 年出口正成長：**受惠 5G、高效能運算等新興科技持續擴展，推升各產品對半導體、面板之需求量，加速各國積極擴建產能，對生產半導體、面板等機械需求殷切，2020 出口年增 9.3%，為自 2013 年起連續 8 年正成長；閥類、真空設備及壓縮機、線性滑軌及滾珠螺桿隨 2020 年下半年起全球經濟逐步好轉，中國大陸、歐美等地區需求回升，第 3 季轉呈正成長，致整年出口亦分別成長 1.9% 及 7.6%；此外歐美封城期間，民眾對居家修繕設備需求熱絡，亦帶動動力手工具、木工機械出口逐季增加，2020 年增幅分別呈持平及年增 21.8%；工具機、塑橡膠加工機、紡織用機械受疫情衝擊，需求回升速度相對緩慢，致 2020 年續呈衰退，分別年減 29.7%、11.1% 及 5.8%。今年 1-7 月各出口主要貨品擺脫疫情陰霾，出口年增率皆呈二位數正成長。
- 3. 中國大陸、美國為我國機械之主要出口市場：**我國機械出口市場以中國大陸及香港居首，2020 年出口金額 69 億美元，占 31.3%，由於中國大陸解封較早，自第 3 季起出口轉為正成長，致全年僅減 0.3%，小於整體機械之 6.8%；其次為美國 48 億美元，占 22.0%，隨下半年起疫情趨緩，機械設備需求逐季增溫，致全年出口逆勢年增 2.6%；對東協、歐洲及日本出口則續呈衰退走勢，各年減 16.7%、19.2% 及 12.9%。今年 1-7 月各出口主要地區年增率皆呈二位數的增幅。

4. 陸系企業為海外最大競爭對手：我國機械產業上下游供應鏈完整，產品具彈性、客製化、高性價比之競爭優勢，長期面臨中國大陸等國廠商激烈競爭，根據本處外銷訂單海外生產實況調查結果顯示，2020年機械外銷廠商主要競爭對手，以「國內同業」占51.4%最多，較上年提高2.2個百分點，其次為陸系企業占23.8%，較上年降低1.0個百分點；日韓及歐美企業均占9.6%。
5. 我國機械在中國大陸市占居第5、美國市占居第10：今年1-6月中國大陸機械進口市場前5大依序為日本占27.4%、德國占15.8%、美國占12.0%、南韓占9.4%、我國占5.9%。與2020年市占率比較，日本及我國各上升0.8及0.1個百分點，德國、美國、南韓則各下降0.3、0.2及1.0個百分點。在美國市占方面，前3名依序為墨西哥占15.5%、中國大陸占15.2%、日本占12.0%，我國占2.2%居第10。

表1 我國機械主要出口貨品

貨品	2018年	2019年	2020年				2021年 1-7月	
			第1季	第2季	第3季	第4季		
金額(億美元)								
機械整體出口	255.7	235.0	219.1	51.3	53.8	52.8	61.1	155.9
生產半導體、面板等機械	31.3	32.2	35.2	7.4	8.9	8.6	10.4	27.8
閥類、真空設備及壓縮機	22.4	21.9	22.3	5.2	5.4	5.5	6.3	16.2
工具機	36.6	30.7	21.5	5.5	5.6	4.7	5.7	14.9
線性滑軌及滾珠螺桿等	21.6	16.7	17.9	3.6	4.3	4.7	5.3	14.0
塑膠加工機	11.7	10.1	9.0	2.4	1.9	2.3	2.4	5.7
紡織用機械	10.2	8.6	8.1	2.0	1.8	2.0	2.4	6.1
動力手工具	8.0	7.7	7.7	1.7	1.7	2.0	2.2	5.8
木工機械	5.9	5.8	7.1	1.5	1.6	2.0	2.0	5.0
年增率(%)								
機械整體出口	7.3	-8.1	-6.8	-11.3	-11.6	-8.4	4.5	26.9
生產半導體、面板等機械	11.5	2.9	9.3	-11.5	21.1	4.2	24.5	44.6
閥類、真空設備及壓縮機	8.5	-2.2	1.9	-0.7	-5.1	0.4	13.2	31.5
工具機	9.5	-16.1	-29.7	-24.6	-36.0	-36.0	-20.9	17.2
線性滑軌及滾珠螺桿等	25.1	-22.8	7.6	-14.1	-4.6	16.9	35.8	46.8
塑膠加工機	0.7	-13.7	-11.1	-2.1	-21.7	-5.9	-14.0	12.1
紡織用機械	0.6	-15.9	-5.8	-8.6	-16.7	-9.2	11.5	40.6
動力手工具	2.3	-4.1	0.0	-7.7	-18.4	7.0	23.0	40.1
木工機械	-1.6	-0.6	21.8	17.1	7.0	31.3	30.5	34.0
占比(%)								
機械整體出口	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
生產半導體、面板等機械	12.3	13.7	16.1	14.3	16.5	16.2	17.0	17.8
閥類、真空設備及壓縮機	8.8	9.3	10.2	10.1	10.0	10.4	10.2	10.4
工具機	14.3	13.0	9.8	10.8	10.4	8.9	9.4	9.6
線性滑軌及滾珠螺桿等	8.4	7.1	8.2	7.1	8.0	8.8	8.7	9.0
塑膠加工機	4.6	4.3	4.1	4.6	3.6	4.4	3.9	3.7
紡織用機械	4.0	3.7	3.7	3.8	3.3	3.7	3.9	3.9
動力手工具	3.1	3.3	3.5	3.4	3.2	3.8	3.6	3.7
木工機械	2.3	2.5	3.2	3.0	2.9	3.8	3.3	3.2

資料來源：財政部統計處、財政部關務署。

備註：海關稅則編號參考：生產半導體、面板等機械8486；工具機8456~8463；線性滑軌及滾珠螺桿等8482~8483；閥類、真空設備及壓縮機8481，8414減841451；塑膠加工機8477；紡織用機械8444~8449，8451~8452；動力手工具8467；木工機械8465。

表 2 我國機械主要出口市場

地區	2018年	2019年	2020年					2021年 1-7月
				第1季	第2季	第3季	第4季	
金額(億美元)								
機械整體出口	255.7	235.0	219.1	51.3	53.8	52.8	61.1	155.9
中國大陸及香港	83.0	68.8	68.6	13.4	18.8	16.3	20.1	52.2
美國	46.4	46.9	48.1	11.1	11.6	12.0	13.4	32.1
東協	36.0	35.2	29.3	7.8	6.7	7.0	7.8	19.7
歐洲	34.0	33.0	26.7	6.9	6.2	6.3	7.3	19.6
日本	17.6	17.2	14.9	4.0	4.1	3.3	3.6	10.3
年增率(%)								
機械整體出口	7.3	-8.1	-6.8	-11.3	-11.6	-8.4	4.5	26.9
中國大陸及香港	3.4	-17.1	-0.3	-24.5	-0.5	8.6	17.3	36.7
美國	18.2	1.0	2.6	-0.1	-4.6	-1.2	17.0	21.9
東協	-0.7	-2.3	-16.7	-3.0	-23.2	-21.8	-17.6	16.8
歐洲	11.2	-2.9	-19.2	-15.5	-26.0	-30.5	-1.9	29.3
日本	21.5	-2.6	-12.9	-13.4	-4.7	-20.7	-13.1	11.7
占比(%)								
機械整體出口	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
中國大陸及香港	32.5	29.3	31.3	26.1	34.8	30.8	33.0	33.4
美國	18.2	19.9	22.0	21.5	21.5	22.8	22.0	20.6
東協	14.1	15.0	13.4	15.3	12.4	13.2	12.8	12.6
歐洲	13.3	14.1	12.2	13.5	11.6	11.9	11.9	12.6
日本	6.9	7.3	6.8	7.8	7.5	6.3	5.9	6.6

資料來源:財政部統計處。

表 3 機械業之最主要競爭對手占比

單位:%

年度	總計	國內 同業	海外 台商	陸系 企業	日韓 企業	歐美 企業	東協系 企業	其他
2016年	100.0	48.8	4.0	24.8	10.3	10.6	1.0	0.5
2017年	100.0	49.9	4.0	24.4	10.7	10.2	0.5	0.2
2018年	100.0	52.0	3.2	23.0	10.8	9.0	1.2	0.8
2019年	100.0	49.2	3.3	24.8	10.1	10.3	0.7	1.7
2020年	100.0	51.4	3.4	23.8	9.6	9.6	1.2	1.0

資料來源:經濟部統計處「外銷訂單海外生產實況調查」。

表 4 各國在中國大陸及美國機械進口市場市占統計

單位:%

國家	進口來源國	2018年		2019年		2020年		2021年1-6月	
		市占	排名	市占	排名	市占	排名	市占	排名
中國大陸	日本	27.0	1	26.1	1	26.6	1	27.4	1
	德國	16.1	2	17.0	2	16.1	2	15.8	2
	美國	11.9	3	12.4	3	12.2	3	12.0	3
	南韓	11.7	4	11.0	4	10.4	4	9.4	4
	中華民國	6.1	5	5.4	5	5.8	5	5.9	5
美國	墨西哥	14.1	2	14.4	2	15.3	1	15.5	1
	中國大陸	17.6	1	14.7	1	15.3	2	15.2	2
	日本	12.6	3	13.1	3	12.0	3	12.0	3
	南韓	3.9	7	4.0	8	4.6	6	4.5	7
	中華民國	1.8	10	1.9	10	2.1	10	2.2	10

資料來源：各國海關資料。

備註：中國大陸進口不含「出口復進口」。

發言人：經濟部統計處 黃副處長偉傑

聯絡電話：(02)23212200#8500

電子郵件信箱：wjhuang2@moea.gov.tw

業務聯絡人：經濟部統計處 林科長錦鈺

聯絡電話：(02)23212200#8527

電子郵件信箱：cylin2@moea.gov.tw

撰稿人：經濟部統計處 何宗欣科員