



# 機械產業速報

2023/02

主辦單位：經濟部國際貿易局  
執行單位：財團法人精密機械研究發展中心  
中華民國對外貿易發展協會

# 簡報大綱

- 一、總體經濟概況
- 二、臺灣機械產業出口概況
- 三、機械產業動態

# 1

---

## 總體經濟概況

## (一)全球經濟成長率預測

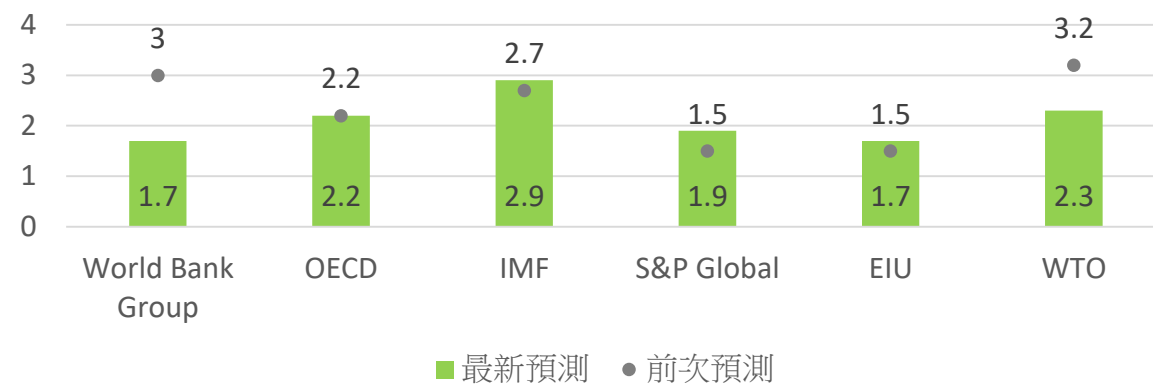
- 各國央行為對抗通貨膨脹採取的升息政策以及俄羅斯入侵烏克蘭戰爭，持續對經濟活動帶來衝擊，然而部分經濟機構認為通膨至2023年將會趨緩，故於1月底調升2023年全球經濟成長率預測，預測區間介於1.7%~2.9%之間。

### 2023年全球經濟成長率預測值

發布機構	最新預測	前次預測	變動幅度
World Bank Group	1.7	3.0	-1.3
OECD	2.2	2.2	0
IMF	2.9	2.7	0.2
S&P Global	1.9	1.5	0.4
EIU	1.7	1.6	0.2
WTO	2.3	3.2	-0.9

資料來源：IHS、IMF、EIU與PMC整理，2023/02

### 2023年全球經濟成長率預測值



## (二)臺灣經濟成長率預測

- 在烏俄戰爭戰況膠著、美國通膨仍未達標、Fed將持續升息、美中貿易科技戰持續劍拔弩張情勢下，針對臺灣經濟成長率，行政院主計處與中經院仍維持111年12月預測結果，而台經院於1月底再次下修預測值，各機構預測區間介於2.58%~2.75%之間。

### 2023年臺灣經濟成長率預測值

發布機構	最新預測	前次預測	變動幅度
行政院主計處	2.75	3.05	-0.3
中經院	2.72	3.04	-0.32
台經院	2.58	2.91	-0.33

資料來源：行政院主計處、中經院、台經院與PMC整理，2023/02

### 2023年臺灣經濟成長率預測值



## (二)全球與主要經濟體採購經理人指數變化

- 2023年1月全球製造業採購經理人指數僅49.1(低於枯榮線50)，較2022年12月48.7高，顯示全球製造業採購經理人對於未來景氣成長預測雖仍屬悲觀，但可能開始有回溫的趨勢。
- 美國2023年1月ISM製造業指數為47.4，較前次48.4要低，連續 3個月低於榮枯線(50)下，顯示美國製造業對於產業前景預估仍處於悲觀狀態。
- 歐盟2023年1月PMI製造業指數為48.8，較前次47.8上升，呈現連續3個月上升，但仍低於榮枯線(50)下，顯示歐盟地區製造業對於產業前景預估雖處於悲觀狀態，但仍有逐漸好轉的現象。
- 2023年1月新興市場整體製造業採購經理人指數為49.9，較2022年12月49.8些微上升，但仍低於50，顯示新興市場整體對於未來景氣成長預測仍處於悲觀。

### 全球與主要經濟體採購經理人指數變化

區域	2023年1月指數	2022年12月指數	變動幅度
全球	49.1	48.7	0.4
美國	47.4	48.4	-1
歐盟	48.8	47.8	1
新興市場	49.9	49.8	0.1

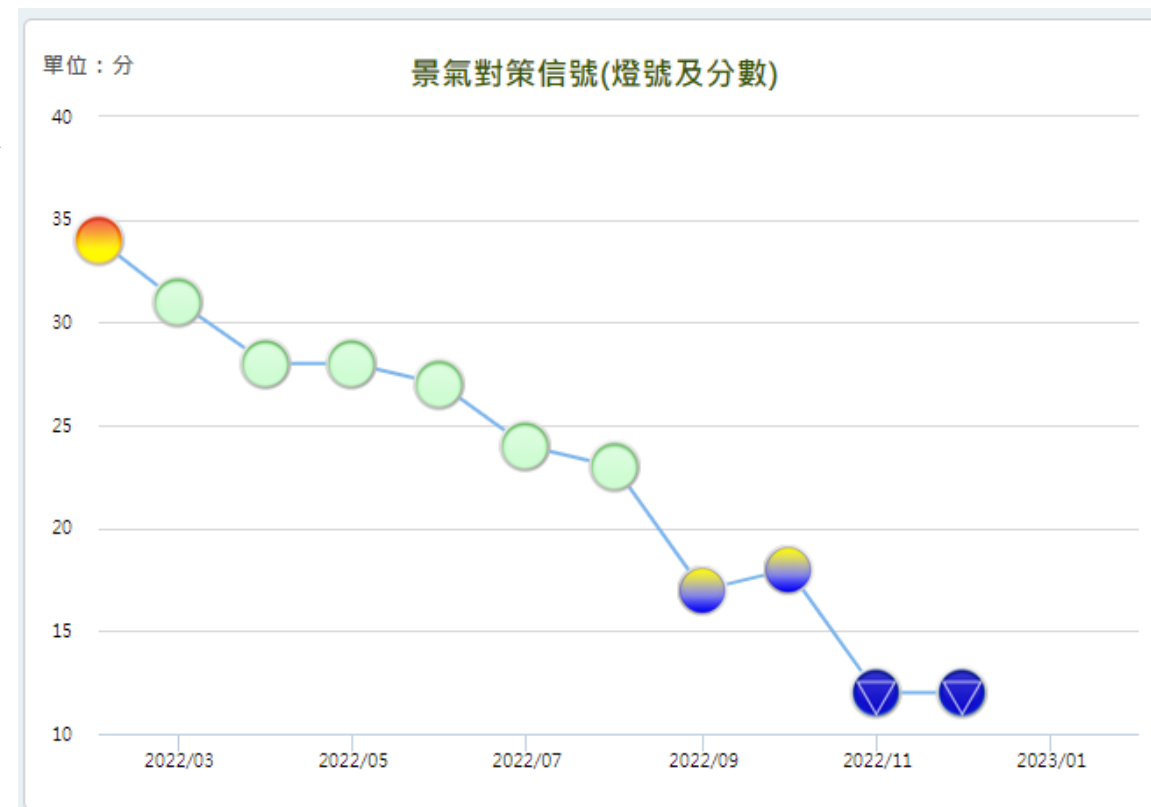
註：新興市場包含印度、巴西、俄羅斯、土耳其、中國、南韓、臺灣

資料來源：MacroMicro；MQL5，PMC整理，2023/02

## (三)我國景氣燈號變化

- 2022年12月景氣對策信號綜合判斷分數為12分，與上月持平，燈號呈藍燈；景氣領先、同時指標續呈下跌，惟領先指標跌幅持續縮小，仍須密切關注後續變化。
- 全球經濟受通膨及升息衝擊，成長動能轉弱，終端市場需求趨疲，加以產業鏈持續進行庫存調整，貿易面、生產面、金融面、信心面指標仍續呈疲弱，惟內需消費仍保持穩定，零售及餐飲業營業額均較去年同期擴增。
- 未來展望：
  - ✓ 出口：高效能運算、車用電子等新興科技應用需求持續擴展，惟全球經貿動能走弱，抑低出口表現。
  - ✓ 投資：國內外半導體供應鏈持續在臺投資，加以綠能投資及投資臺灣三大方案延續，且政府擴大公共建設預算，均有助支撐投資動能；
  - ✓ 內需：春節連假商機挹注，消費動能可望持穩。近期IMF上修全球經濟成長率，但經濟風險仍偏下行。由於全球通膨及升息壓力仍存，俄烏戰爭可能升級，加以美中科技戰持續，均增添全球經濟發展不確定性。

## 臺灣景氣燈號變化情況



資料來源：國家發展委員會，2023/02

# 2

---

## 臺灣機械產業出口概況



## (一)臺灣機械產業出口概況

- 2023年1月臺灣機械產業預估出口總額為18.46億美元，同期衰退27.20%，推測因春節連假關係可能連帶影響1月的出口表現。
- 2023年1月臺灣機械產業出口金額前三大國家為美國（出口4.83金額億美元，占比26.15%，同期衰退15.77%）、中國大陸(出口金額3.46億美元，占比18.72%，同期率退44.21%)與日本(出口金額1.59億美元，占比8.61%，同期衰退7.68%)。

### 2019-2023年1月臺灣機械產業出口概況

國家	出口值(單位: 千美元)					出口占比(%)					同期成長(%)			
	2019	2020	2021	2022	2023Jan	2019	2020	2021	2022	2023Jan	2020	2021	2022	2023Jan
總計	22,856,407	21,375,121	27,185,014	27,838,361	1,845,914	100%	100%	100%	100%	100%	-6.48%	27.18%	2.40%	-27.20%
美國	4,687,706	4,824,712	5,966,634	6,546,374	482,659	20.51%	22.57%	21.95%	23.52%	26.15%	2.92%	23.67%	9.72%	-15.77%
中國大陸	6,535,641	6,488,787	8,522,785	7,453,287	345,527	28.59%	30.36%	31.35%	26.77%	18.72%	-0.72%	31.35%	-12.55%	-44.21%
日本	1,715,986	1,493,756	1,774,825	1,827,862	158,939	7.51%	6.99%	6.53%	6.57%	8.61%	-12.95%	18.82%	2.99%	-7.68%
新加坡	710,679	684,702	1,115,891	1,691,495	86,153	3.11%	3.20%	4.10%	6.08%	4.67%	-3.66%	62.97%	51.58%	-26.93%
南韓	696,328	754,546	907,859	1,010,991	68,861	3.05%	3.53%	3.34%	3.63%	3.73%	8.36%	20.32%	11.36%	-12.03%
德國	659,650	517,729	695,864	712,344	54,899	2.89%	2.42%	2.56%	2.56%	2.97%	-21.51%	34.41%	2.37%	-10.62%
荷蘭	756,561	646,254	863,567	1,011,212	53,439	3.31%	3.02%	3.18%	3.63%	2.89%	-14.58%	33.63%	17.10%	-65.76%
印度	531,682	352,177	515,684	544,986	48,408	2.33%	1.65%	1.90%	1.96%	2.62%	-33.76%	46.43%	5.68%	-14.94%
義大利	281,616	223,169	359,118	411,580	45,484	1.23%	1.04%	1.32%	1.48%	2.46%	-20.75%	60.92%	14.61%	2.40%
印尼	524,443	370,583	392,746	388,613	43,464	2.29%	1.73%	1.44%	1.40%	2.35%	-29.34%	5.98%	-1.05%	4.98%
土耳其	217,446	319,798	425,640	460,890	42,351	0.95%	1.50%	1.57%	1.66%	2.29%	47.07%	33.10%	8.28%	-3.48%
泰國	601,578	475,372	581,081	545,928	37,605	2.63%	2.22%	2.14%	1.96%	2.04%	-20.98%	22.24%	-6.05%	-17.61%
越南	980,454	775,214	808,751	820,824	35,820	4.29%	3.63%	2.97%	2.95%	1.94%	-20.93%	4.33%	1.49%	-50.17%
墨西哥	262,350	191,059	295,369	342,855	29,835	1.15%	0.89%	1.09%	1.23%	1.62%	-27.17%	54.60%	16.08%	14.12%
澳大利亞	193,074	198,005	264,781	272,975	25,756	0.84%	0.93%	0.97%	0.98%	1.40%	2.55%	33.72%	3.09%	49.32%

註：資料來源為財政部貿易統計資料查詢系統，與機械公會統計依據可能會受到機械項目之定義不同而在數據上有差異。

資料來源：財政部貿易統計資料查詢系統，PMC整理，2023/01



## (二)臺灣機械零組件出口概況

- 2023年1月臺灣機械零組件預估出口總額為2.27億美元，同期衰退23.85%。
- 2023年1月臺灣機械零組件出口金額占比前三大國家為中國大陸(出口金額8,045萬美元，占比35.48%，同期衰退35.05%)、美國(出口金額3,771萬美元，占比16.63%，同期衰退21.76%)與日本(出口金額1,906萬美元，占比8.41%，同期衰退8.73%)。

### 2019-2023年1月臺灣機械零組件出口概況

HS code : 8466、8482、8483

國家	出口值(單位: 千美元)					出口占比(%)					同期成長(%)			
	2019	2020	2021	2022	2023Jan	2019	2020	2021	2022	2023Jan	2020	2021	2022	2023Jan
總計	2,580,516	2,673,875	3,788,357	3,643,914	226,764	100%	100%	100%	100%	100%	3.62%	41.68%	-3.81%	-23.85%
中國大陸	1,090,342	1,392,684	1,979,086	1,686,253	80,454	42.25%	52.08%	52.24%	46.28%	35.48%	27.73%	42.11%	-14.80%	-35.05%
美國	341,343	322,123	448,862	519,955	37,708	13.23%	12.05%	11.85%	14.27%	16.63%	-5.63%	39.34%	15.84%	-21.76%
日本	199,947	141,899	205,191	233,230	19,061	7.75%	5.31%	5.42%	6.40%	8.41%	-29.03%	44.60%	13.66%	-8.73%
德國	96,881	77,359	120,139	125,907	8,663	3.75%	2.89%	3.17%	3.46%	3.82%	-20.15%	55.30%	4.80%	-13.04%
南韓	98,482	95,131	123,513	122,405	8,540	3.82%	3.56%	3.26%	3.36%	3.77%	-3.40%	29.83%	-0.90%	-26.68%
印度	69,972	58,088	86,484	96,918	8,417	2.71%	2.17%	2.28%	2.66%	3.71%	-16.98%	48.88%	12.06%	27.03%
義大利	61,697	51,601	89,698	90,757	8,303	2.39%	1.93%	2.37%	2.49%	3.66%	-16.36%	73.83%	1.18%	-25.75%
荷蘭	62,949	52,246	99,477	103,935	7,157	2.44%	1.95%	2.63%	2.85%	3.16%	-17.00%	90.40%	4.48%	-24.14%
墨西哥	56,941	46,232	69,731	76,187	6,126	2.21%	1.73%	1.84%	2.09%	2.70%	-18.81%	50.83%	9.26%	20.35%
泰國	47,121	37,154	50,708	54,358	3,969	1.83%	1.39%	1.34%	1.49%	1.75%	-21.15%	36.48%	7.20%	-21.17%
土耳其	23,615	23,558	29,244	36,893	3,574	0.92%	0.88%	0.77%	1.01%	1.58%	-0.24%	24.14%	26.16%	38.15%
印尼	33,943	22,129	28,905	32,440	3,474	1.32%	0.83%	0.76%	0.89%	1.53%	-34.81%	30.62%	12.23%	11.45%
澳洲	17,185	18,219	25,845	29,132	2,638	0.67%	0.68%	0.68%	0.80%	1.16%	6.02%	41.86%	12.72%	52.57%
英國	34,005	28,442	37,886	36,887	2,624	1.32%	1.06%	1.00%	1.01%	1.16%	-16.36%	33.20%	-2.64%	-23.09%
俄羅斯	22,252	16,088	19,172	17,237	2,317	0.86%	0.60%	0.51%	0.47%	1.02%	-27.70%	19.17%	-10.09%	42.32%

資料來源：財政部關務署，PMC整理，2023/02

## (三)臺灣工具機出口概況

- 2023年1月臺灣工具機預估出口總額為2.37億美元，同期成長6.67%。
- 2023年1月臺灣工具機出口金額前三大國家為美國(出口金額4,072萬美元，占比17.17%，同期成長61.38%)、中國大陸(出口金額3,850萬美元，占比16.24%，同期率退27.88%)與土耳其(出口金額2,780萬美元，占比11.73%，同期成長27.18%)。

### 2019-2023年1月臺灣工具機出口概況

HS code：8456、8457、8458、  
8459、8460、8461、8462、8463

國家	出口值(單位: 千美元)					出口占比(%)					同期成長(%)			
	2019	2020	2021	2022	2023Jan	2019	2020	2021	2022	2023Jan	2020	2021	2022	2023Jan
總計	3,065,801	2,154,935	2,783,150	3,023,013	237,107	100%	100%	100%	100%	100%	-29.71%	29.15%	8.62%	6.67%
美國	408,183	273,060	323,282	445,166	40,723	13.31%	12.67%	11.62%	14.73%	17.17%	-33.10%	18.39%	37.70%	61.38%
中國大陸	879,042	727,709	895,005	801,795	38,504	28.67%	33.77%	32.16%	26.52%	16.24%	-17.22%	22.99%	-10.41%	-27.88%
土耳其	90,636	165,016	241,364	254,359	27,803	2.96%	7.66%	8.67%	8.41%	11.73%	82.06%	46.27%	5.38%	27.18%
印度	140,348	65,050	94,219	93,494	12,262	4.58%	3.02%	3.39%	3.09%	5.17%	-53.65%	44.84%	-0.77%	73.71%
俄羅斯	107,951	82,580	103,960	114,620	9,745	3.52%	3.83%	3.74%	3.79%	4.11%	-23.50%	25.89%	10.25%	-20.74%
日本	112,441	60,659	65,686	78,649	8,712	3.67%	2.81%	2.36%	2.60%	3.67%	-46.05%	8.29%	19.73%	41.11%
義大利	72,628	39,122	74,357	104,596	8,074	2.37%	1.82%	2.67%	3.46%	3.41%	-46.13%	90.06%	40.67%	-15.55%
德國	111,444	46,358	60,736	79,199	7,560	3.64%	2.15%	2.18%	2.62%	3.19%	-58.40%	31.02%	30.40%	10.98%
荷蘭	110,542	52,390	82,593	108,750	6,528	3.61%	2.43%	2.97%	3.60%	2.75%	-52.61%	57.65%	31.67%	-21.63%
泰國	125,268	73,160	98,655	87,637	6,373	4.09%	3.39%	3.54%	2.90%	2.69%	-41.60%	34.85%	-11.17%	-26.13%
巴西	29,605	20,403	35,551	33,420	5,615	0.97%	0.95%	1.28%	1.11%	2.37%	-31.08%	74.24%	-5.99%	105.90%
越南	138,436	80,334	102,251	116,801	5,200	4.52%	3.73%	3.67%	3.86%	2.19%	-41.97%	27.28%	14.23%	-25.23%
墨西哥	40,441	15,093	39,089	57,512	5,100	1.32%	0.70%	1.40%	1.90%	2.15%	-62.68%	158.99%	47.13%	95.85%
比利時	44,688	16,602	25,424	32,436	4,639	1.46%	0.77%	0.91%	1.07%	1.96%	-62.85%	53.14%	27.58%	47.46%
英國	43,890	26,252	46,131	48,533	3,797	1.43%	1.22%	1.66%	1.61%	1.60%	-40.19%	75.72%	5.21%	-22.48%

資料來源：財政部關務署，PMC整理，2023/02

## (四)臺灣木工機出口概況

- 2023年1月臺灣木工機預估出口總額為3,718.2萬美元，同期衰退50.99%。
- 2023年1月臺灣木工機出口金額前三大國家為美國(出口金額2,104萬美元，占比56.59%，同期衰退55.52%)、加拿大(出口金額209萬美元，占比5.62%，同期衰退52.32%)與中國大陸(出口金額193萬美元，占比5.20%，同期衰退48.77%)。

### 2019-2023年1月臺灣木工機出口概況

HS code : 8465

國家	出口值(單位: 千美元)					出口占比(%)					同期成長(%)			
	2019	2020	2021	2022	2023Jan	2019	2020	2021	2022	2023Jan	2020	2021	2022	2023Jan
總計	583,281	710,311	900,446	682,659	37,182	100%	100%	100%	100%	100%	21.78%	26.77%	-24.19%	-50.99%
美國	299,832	446,845	576,085	425,519	21,040	51.40%	62.91%	63.98%	62.33%	56.59%	49.03%	28.92%	-26.14%	-55.52%
加拿大	26,465	32,513	42,409	35,026	2,089	4.54%	4.58%	4.71%	5.13%	5.62%	22.85%	30.44%	-17.41%	-52.32%
中國大陸	56,572	72,945	79,327	42,121	1,934	9.70%	10.27%	8.81%	6.17%	5.20%	28.94%	8.75%	-46.90%	-48.77%
印尼	14,941	9,517	9,278	10,788	1,504	2.56%	1.34%	1.03%	1.58%	4.04%	-36.30%	-2.51%	16.28%	51.00%
印度	7,816	6,421	12,161	10,062	1,194	1.34%	0.90%	1.35%	1.47%	3.21%	-17.85%	89.39%	-17.26%	32.96%
德國	12,557	13,939	17,406	16,129	1,124	2.15%	1.96%	1.93%	2.36%	3.02%	11.01%	24.87%	-7.34%	-38.00%
澳大利亞	13,840	9,764	14,203	14,736	968	2.37%	1.37%	1.58%	2.16%	2.60%	-29.45%	45.46%	3.75%	-28.51%
南韓	8,174	7,185	7,574	7,232	808	1.40%	1.01%	0.84%	1.06%	2.17%	-12.10%	5.41%	-4.52%	-32.38%
日本	13,060	9,702	12,873	13,004	786	2.24%	1.37%	1.43%	1.90%	2.11%	-25.71%	32.68%	1.02%	-14.10%
墨西哥	3,976	4,019	5,249	5,318	618	0.68%	0.57%	0.58%	0.78%	1.66%	1.08%	30.60%	1.31%	8.80%
義大利	4,697	3,138	5,496	3,900	605	0.81%	0.44%	0.61%	0.57%	1.63%	-33.19%	75.14%	-29.04%	121.61%
俄羅斯	9,990	8,334	12,060	10,660	575	1.71%	1.17%	1.34%	1.56%	1.55%	-16.58%	44.71%	-11.61%	-59.48%
英國	9,783	9,323	11,757	9,328	525	1.68%	1.31%	1.31%	1.37%	1.41%	-4.70%	26.11%	-20.66%	-75.27%
紐西蘭	1,616	1,404	3,821	3,846	399	0.28%	0.20%	0.42%	0.56%	1.07%	-13.12%	172.15%	0.65%	-35.65%
法國	2,254	2,166	3,354	3,219	330	0.39%	0.30%	0.37%	0.47%	0.89%	-3.90%	54.85%	-4.03%	-39.89%

資料來源：財政部關務署，PMC整理，2023/02



## (五)臺灣橡塑膠機出口概況

- 2023年1月臺灣橡塑膠機預估出口總額為6,241萬美元，同期衰退28.70%。
- 2023年1月臺灣橡塑膠機出口金額前三大國家為日本(出口金額938萬美元，占比15.03%，同期成長95.07%)、印度(出口金額663萬美元，占比10.62%，同期衰退29.63%)與美國(出口金額552萬美元，占比8.85%，同期衰退40.69%)。

### 2019-2023年1月臺灣橡塑膠機產業出口概況

HS code : 8477

國家	出口值(單位: 千美元)					出口占比(%)					同期成長(%)			
	2019	2020	2021	2022	2023Jan	2019	2020	2021	2022	2023Jan	2020	2021	2022	2023Jan
總計	1,011,674	899,418	1,020,814	1,022,814	62,410	100%	100%	100%	100%	100%	-11.10%	13.50%	0.20%	-28.70%
日本	66,871	51,739	55,138	59,501	9,381	6.61%	5.75%	5.40%	5.82%	15.03%	-22.63%	6.57%	7.91%	95.07%
印度	64,993	41,208	66,806	71,560	6,625	6.42%	4.58%	6.54%	7.00%	10.62%	-36.60%	62.12%	7.12%	-29.63%
美國	69,034	67,480	87,754	96,136	5,521	6.82%	7.50%	8.60%	9.40%	8.85%	-2.25%	30.04%	9.55%	-40.69%
中國大陸	166,637	181,177	198,399	170,196	4,705	16.47%	20.14%	19.44%	16.64%	7.54%	8.73%	9.51%	-14.22%	-49.09%
泰國	52,711	51,637	58,434	54,577	4,223	5.21%	5.74%	5.72%	5.34%	6.77%	-2.04%	13.16%	-6.60%	5.00%
印尼	84,712	63,342	57,667	57,710	3,308	8.37%	7.04%	5.65%	5.64%	5.30%	-25.23%	-8.96%	0.07%	-64.33%
墨西哥	22,915	10,700	24,590	32,822	2,770	2.27%	1.19%	2.41%	3.21%	4.44%	-53.31%	129.81%	33.48%	-22.86%
波蘭	12,403	12,251	10,930	10,825	2,736	1.23%	1.36%	1.07%	1.06%	4.38%	-1.23%	-10.78%	-0.96%	596.18%
越南	141,898	128,397	108,892	101,969	2,666	14.03%	14.28%	10.67%	9.97%	4.27%	-9.51%	-15.19%	-6.36%	-57.03%
沙烏地阿拉伯	11,808	13,131	15,531	14,313	1,698	1.17%	1.46%	1.52%	1.40%	2.72%	11.20%	18.28%	-7.84%	97.21%
巴西	12,005	8,214	20,283	18,316	1,446	1.19%	0.91%	1.99%	1.79%	2.32%	-31.58%	146.93%	-9.70%	3.14%
土耳其	8,835	23,718	23,400	26,061	1,418	0.87%	2.64%	2.29%	2.55%	2.27%	168.46%	-1.34%	11.37%	51.98%
俄羅斯	16,717	12,939	20,433	18,377	1,331	1.65%	1.44%	2.00%	1.80%	2.13%	-22.60%	57.92%	-10.06%	-50.30%
菲律賓	17,376	12,345	14,379	11,559	1,322	1.72%	1.37%	1.41%	1.13%	2.12%	-28.95%	16.48%	-19.61%	-24.15%
澳大利亞	6,327	7,667	12,127	10,884	1,252	0.63%	0.85%	1.19%	1.06%	2.01%	21.18%	58.17%	-10.25%	284.05%

資料來源：財政部關務署，PMC整理，2023/02

## (六)臺灣製鞋機出口概況

- 2023年1月臺灣製鞋機預估出口總額為283萬美元，同期衰退74%。
- 2023年1月臺灣製鞋機出口金額前三大國家為越南(出口金額171萬美元，占比60.58%，同期衰退65.59%)、印度(出口金額27萬美元，占比9.66%，同期衰退20.18%)與印尼(出口金額20萬美元，占比7.15%，同期衰退93.81%)。

### 2019-2023年1月臺灣製鞋機出口概況

HS code : 8453

國家	出口值(單位: 千美元)					出口占比(%)					同期成長(%)			
	2019	2020	2021	2022	2023Jan	2019	2020	2021	2022	2023Jan	2020	2021	2022	2023Jan
總計	128,066	76,073	93,709	90,587	2,826	100%	100%	100%	100%	100%	-40.60%	23.18%	-3.33%	-74.00%
越南	68,649	40,735	46,276	43,604	1,712	53.60%	53.55%	49.38%	48.13%	60.58%	-40.66%	13.60%	-5.77%	-65.59%
印度	8,849	4,280	9,188	5,696	273	6.91%	5.63%	9.80%	6.29%	9.66%	-51.63%	114.67%	-38.01%	-20.18%
印尼	33,092	20,375	23,795	21,537	202	25.84%	26.78%	25.39%	23.77%	7.15%	-38.43%	16.79%	-9.49%	-93.81%
墨西哥	695	257	382	592	193	0.54%	0.34%	0.41%	0.65%	6.83%	-63.02%	48.64%	54.97%	6333.33%
土耳其	680	869	438	990	100	0.53%	1.14%	0.47%	1.09%	3.54%	27.79%	-49.60%	126.03%	19.05%
中國大陸	3,518	2,676	4,731	6,258	97	2.75%	3.52%	5.05%	6.91%	3.43%	-23.93%	76.79%	32.28%	-88.29%
柬埔寨	3,702	1,556	1,576	3,110	76	2.89%	2.05%	1.68%	3.43%	2.69%	-57.97%	1.29%	97.34%	-85.98%
巴西	112	133	42	325	75	0.09%	0.17%	0.04%	0.36%	2.65%	18.75%	-68.42%	673.81%	-13.79%
哥倫比亞	-	16	8	17	32	0.00%	0.02%	0.01%	0.02%	1.13%	-	-50.00%	112.50%	-
美國	336	240	497	373	27	0.26%	0.32%	0.53%	0.41%	0.96%	-28.57%	107.08%	-24.95%	68.75%
緬甸	1,992	1,376	551	407	16	1.56%	1.81%	0.59%	0.45%	0.57%	-30.92%	-59.96%	-26.13%	-78.38%
巴基斯坦	344	42	68	45	7	0.27%	0.06%	0.07%	0.05%	0.25%	-87.79%	61.90%	-33.82%	-
菲律賓	242	66	122	82	6	0.19%	0.09%	0.13%	0.09%	0.21%	-72.73%	84.85%	-32.79%	-
捷克	-	-	2	11	4	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.14%	-	-	450.00%	-
日本	465	268	269	174	2	0.36%	0.35%	0.29%	0.19%	0.07%	-42.37%	0.37%	-35.32%	-

資料來源：財政部關務署，PMC整理，2023/02

## (七)臺灣食品包裝與加工機出口概況

- 2023年1月臺灣食品包裝與加工機出口總額為4186萬美元，同期衰退17.25%。
- 2023年1月臺灣食品包裝與加工機出口金額前三大國家為美國(出口金額899萬美元，占比21.49%，同期成長20%)、日本(出口金額416萬美元，占比9.93%，同期成長40.39%)與印度(出口金額323萬美元，占比7.72%，同期衰退48.11%)。

### 2019-2023年1月臺灣食品包裝與加工機出口概況

HS code：8422、8434、  
8435、8436、8437、8438

國家	出口值(單位: 千美元)					出口占比(%)					同期成長(%)			
	2019	2020	2021	2022	2023Jan	2019	2020	2021	2022	2023Jan	2020	2021	2022	2023Jan
總計	531,804	515,344	573,266	575,171	41,855	100%	100%	100%	100%	100%	-3.10%	11.24%	0.33%	-17.25%
美國	80,700	90,250	114,322	127,392	8,993	15.17%	17.51%	19.94%	22.15%	21.49%	11.83%	26.67%	11.43%	20.00%
日本	40,434	33,991	37,314	39,998	4,157	7.60%	6.60%	6.51%	6.95%	9.93%	-15.93%	9.78%	7.19%	40.39%
印度	30,220	30,124	36,733	38,930	3,230	5.68%	5.85%	6.41%	6.77%	7.72%	-0.32%	21.94%	5.98%	-48.11%
印尼	33,236	29,012	28,635	27,539	2,654	6.25%	5.63%	5.00%	4.79%	6.34%	-12.71%	-1.30%	-3.83%	-24.79%
南韓	10,414	8,911	11,062	9,456	1,818	1.96%	1.73%	1.93%	1.64%	4.34%	-14.43%	24.14%	-14.52%	175.04%
越南	25,172	30,776	19,793	23,207	1,684	4.73%	5.97%	3.45%	4.03%	4.02%	22.26%	-35.69%	17.25%	-51.54%
馬來西亞	18,658	17,287	15,776	19,546	1,523	3.51%	3.35%	2.75%	3.40%	3.64%	-7.35%	-8.74%	23.90%	-26.50%
澳大利亞	8,884	9,452	13,405	14,324	1,461	1.67%	1.83%	2.34%	2.49%	3.49%	6.39%	41.82%	6.86%	139.90%
中國大陸	87,700	85,331	88,119	62,908	1,425	16.49%	16.56%	15.37%	10.94%	3.40%	-2.70%	3.27%	-28.61%	-62.35%
加拿大	13,691	8,170	10,856	13,319	1,268	2.57%	1.59%	1.89%	2.32%	3.03%	-40.33%	32.88%	22.69%	54.07%
泰國	25,412	24,993	21,057	27,494	1,212	4.78%	4.85%	3.67%	4.78%	2.90%	-1.65%	-15.75%	30.57%	-50.12%
德國	8,822	9,504	11,436	9,869	1,190	1.66%	1.84%	1.99%	1.72%	2.84%	7.73%	20.33%	-13.70%	25.53%
孟加拉	5,076	5,871	5,247	6,082	1,160	0.95%	1.14%	0.92%	1.06%	2.77%	15.66%	-10.63%	15.91%	259.13%
英國	9,232	10,189	14,319	11,956	864	1.74%	1.98%	2.50%	2.08%	2.06%	10.37%	40.53%	-16.50%	-27.03%
菲律賓	17,123	15,045	19,492	14,881	762	3.22%	2.92%	3.40%	2.59%	1.82%	-12.14%	29.56%	-23.66%	-44.38%

## (八)臺灣紡織機出口概況

- 2023年1月臺灣紡織機出口總額為3,195萬美元，同期衰退43.21%。
- 2023年1月臺灣紡織機出口金額前三大國家為中國大陸(出口金額568萬美元，占比17.77%，同期衰退62.76%)、日本(出口金額538萬美元，占比16.85%，同期成長35.82%)與美國(出口金額249萬美元，占比7.81%，同期衰退48.55%)。

HS code：8444、8445、  
8446、8447、8448、8449、

### 2019-2023年1月臺灣紡織機出口概況

國家	出口值(單位: 千美元)					出口占比(%)					同期成長(%)			
	2019	2020	2021	2022	2023Jan	2019	2020	2021	2022	2023Jan	2020	2021	2022	2023Jan
總計	512,196	452,627	592,879	544,879	31,950	100%	100%	100%	100%	100%	-11.63%	30.99%	-8.10%	-43.21%
中國大陸	138,907	125,492	188,314	128,387	5,679	27.12%	27.73%	31.76%	23.56%	17.77%	-9.66%	50.06%	-31.82%	-62.76%
日本	36,617	36,874	37,061	45,904	5,384	7.15%	8.15%	6.25%	8.42%	16.85%	0.70%	0.51%	23.86%	35.82%
美國	35,996	43,196	42,594	38,559	2,494	7.03%	9.54%	7.18%	7.08%	7.81%	20.00%	-1.39%	-9.47%	-48.55%
泰國	19,027	9,006	13,643	20,088	2,391	3.71%	1.99%	2.30%	3.69%	7.48%	-52.67%	51.49%	47.24%	134.18%
越南	82,836	54,557	66,234	67,270	2,035	16.17%	12.05%	11.17%	12.35%	6.37%	-34.14%	21.40%	1.56%	-70.33%
孟加拉	35,269	22,845	47,266	45,821	1,731	6.89%	5.05%	7.97%	8.41%	5.42%	-35.23%	106.90%	-3.06%	-60.23%
土耳其	10,495	13,491	20,439	24,638	1,557	2.05%	2.98%	3.45%	4.52%	4.87%	28.55%	51.50%	20.54%	-52.02%
巴基斯坦	9,741	7,875	16,819	21,095	1,492	1.90%	1.74%	2.84%	3.87%	4.67%	-19.16%	113.57%	25.42%	17.11%
印尼	27,359	21,719	18,585	16,921	1,457	5.34%	4.80%	3.13%	3.11%	4.56%	-20.61%	-14.43%	-8.95%	-0.75%
柬埔寨	1,889	1,935	1,838	2,017	1,030	0.37%	0.43%	0.31%	0.37%	3.22%	2.44%	-5.01%	9.74%	646.38%
印度	21,832	17,628	32,136	33,930	944	4.26%	3.89%	5.42%	6.23%	2.95%	-19.26%	82.30%	5.58%	-75.96%
墨西哥	10,314	11,596	16,308	14,142	883	2.01%	2.56%	2.75%	2.60%	2.76%	12.43%	40.63%	-13.28%	-40.74%
馬來西亞	6,936	9,744	6,707	11,637	454	1.35%	2.15%	1.13%	2.14%	1.42%	40.48%	-31.17%	73.51%	-74.15%
英國	3,628	3,991	4,080	2,817	409	0.71%	0.88%	0.69%	0.52%	1.28%	10.01%	2.23%	-30.96%	72.57%
德國	8,317	8,382	11,213	9,187	355	1.62%	1.85%	1.89%	1.69%	1.11%	0.78%	33.77%	-18.07%	-49.79%

資料來源：財政部關務署，PMC整理，2023/02



## (九)臺灣工業用機器人出口概況

- 2023年1月臺灣工業用機器人預估出口總額為853.6萬美元，同期衰退12.75%。
- 2023年1月臺灣工業用機器人出口金額前三大國家為荷蘭(出口金額167萬美元，占比19.52%，同期成長29.75%)、中國大陸(出口金額139萬美元，占比16.27%，同期衰退29.85%)與越南(出口金額99萬美元，占比11.54%)。

### 2019-2023年1月臺灣工業用機器人出口概況

HS code : 847950

國家	出口值(單位: 千美元)					出口占比(%)					同期成長(%)			
	2019	2020	2021	2022	2023Jan	2019	2020	2021	2022	2023Jan	2020	2021	2022	2023Jan
總計	135,890	134,934	151,001	143,972	8,536	100%	100%	100%	100%	100%	-0.70%	11.91%	-4.65%	-12.75%
荷蘭	3,125	11,918	16,666	14,618	1,666	2.30%	8.83%	11.04%	10.15%	19.52%	281.38%	39.84%	-12.29%	29.75%
中國大陸	40,844	30,366	36,886	43,225	1,389	30.06%	22.50%	24.43%	30.02%	16.27%	-25.65%	21.47%	17.19%	-29.85%
越南	3,863	3,173	8,521	6,903	985	2.84%	2.35%	5.64%	4.79%	11.54%	-17.86%	168.55%	-18.99%	-
新加坡	6,147	10,470	14,051	10,513	912	4.52%	7.76%	9.31%	7.30%	10.68%	70.33%	34.20%	-25.18%	-49.59%
日本	31,573	22,191	14,399	10,358	760	23.23%	16.45%	9.54%	7.19%	8.90%	-29.72%	-35.11%	-28.06%	-26.29%
德國	3,387	3,149	9,733	8,044	481	2.49%	2.33%	6.45%	5.59%	5.63%	-7.03%	209.08%	-17.35%	-17.64%
泰國	1,767	2,982	1,228	2,381	434	1.30%	2.21%	0.81%	1.65%	5.08%	68.76%	-58.82%	93.89%	1569.23%
以色列	7,090	9,962	16,273	14,794	325	5.22%	7.38%	10.78%	10.28%	3.81%	40.51%	63.35%	-9.09%	-67.47%
印尼	512	122	360	614	249	0.38%	0.09%	0.24%	0.43%	2.92%	-76.17%	195.08%	70.56%	-
美國	5,162	7,852	8,192	7,477	224	3.80%	5.82%	5.43%	5.19%	2.62%	52.11%	4.33%	-8.73%	-15.47%
義大利	935	792	804	1,077	189	0.69%	0.59%	0.53%	0.75%	2.21%	-15.29%	1.52%	33.96%	-6.90%
南韓	8,490	14,610	9,957	8,106	141	6.25%	10.83%	6.59%	5.63%	1.65%	72.08%	-31.85%	-18.59%	-72.24%
澳大利亞	417	610	657	804	130	0.31%	0.45%	0.44%	0.56%	1.52%	46.28%	7.70%	22.37%	1757.14%
印度	1,584	1,453	1,251	1,161	119	1.17%	1.08%	0.83%	0.81%	1.39%	-8.27%	-13.90%	-7.19%	466.67%
巴西	488	614	712	990	102	0.36%	0.46%	0.47%	0.69%	1.19%	25.82%	15.96%	39.04%	100.00%

## (十)臺灣電子半導體機出口概況

- 2023年1月臺灣電子半導體機預估出口總額為2.99億美元，同期衰退42.79%。
- 2023年1月臺灣電子半導體機出口金額前三大國家為中國大陸(出口金額9,047萬美元，占比30.21%，同期衰退51.69%)、美國(出口金額5,431萬美元，占比18.14%，同期衰退12.81%)與新加坡(出口金額5,207萬美元，占比17.39%，同期成長11.32%)。

### 2019-2023年1月臺灣電子半導體機出口概況

HS code : 8486

國家	出口值(單位: 千美元)					出口占比(%)					同期成長(%)				
	2019	2020	2021	2022	2023Jan	2019	2020	2021	2022	2023Jan	2020	2021	2022	2023Jan	
總計	3,224,206	3,522,499	4,832,710	5,084,246	299,422	100%	100%	100%	100%	100%	9.25%	37.20%	5.20%	-42.79%	
中國大陸	1,338,681	1,443,413	2,162,391	1,808,922	90,465	41.52%	40.98%	44.74%	35.58%	30.21%	7.82%	49.81%	-16.35%	-51.69%	
美國	416,313	478,882	584,054	648,665	54,313	12.91%	13.59%	12.09%	12.76%	18.14%	15.03%	21.96%	11.06%	-12.81%	
新加坡	365,780	381,540	609,988	964,603	52,065	11.34%	10.83%	12.62%	18.97%	17.39%	4.31%	59.88%	58.13%	11.32%	
南韓	277,678	356,663	433,423	519,262	31,151	8.61%	10.13%	8.97%	10.21%	10.40%	28.44%	21.52%	19.80%	-4.15%	
日本	290,729	326,864	381,793	317,745	24,757	9.02%	9.28%	7.90%	6.25%	8.27%	12.43%	16.80%	-16.78%	-33.77%	
荷蘭	376,205	345,776	410,836	545,240	24,021	11.67%	9.82%	8.50%	10.72%	8.02%	-8.09%	18.82%	32.71%	-79.74%	
義大利	414	588	581	6,608	6,992	0.01%	0.02%	0.01%	0.13%	2.34%	42.03%	-1.19%	1037.35%	3700.00%	
奧地利	14,436	20,583	29,697	28,815	3,386	0.45%	0.58%	0.61%	0.57%	1.13%	42.58%	44.28%	-2.97%	0.47%	
德國	37,224	41,699	53,311	47,096	3,318	1.15%	1.18%	1.10%	0.93%	1.11%	12.02%	27.85%	-11.66%	-13.77%	
馬來西亞	36,542	50,789	63,501	81,129	3,161	1.13%	1.44%	1.31%	1.60%	1.06%	38.99%	25.03%	27.76%	-84.88%	
瑞士	14,520	11,123	19,749	21,821	1,534	0.45%	0.32%	0.41%	0.43%	0.51%	-23.40%	77.55%	10.49%	-50.07%	
馬爾他	25	29	6	607	956	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.32%	16.00%	-79.31%	10016.67%	61.21%	
愛爾蘭	2,988	1,541	5,594	7,283	587	0.09%	0.04%	0.12%	0.14%	0.20%	-48.43%	263.01%	30.19%	68.19%	
法國	2,566	1,935	8,407	8,189	478	0.08%	0.05%	0.17%	0.16%	0.16%	-24.59%	334.47%	-2.59%	195.06%	
墨西哥	50	73	53	500	470	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.16%	46.00%	-27.40%	843.40%	2138.10%	

# 3

---

## 機械産業動態

## (一) 國際動態

### 1. 美、日、荷達成協議，限制先進晶片製造設備出口中國大陸

- 近年美國持續企圖抑制中國大陸半導體產業發展，目前美國、日本、荷蘭三國已達成協議，對中國大陸半導體產業進行封殺，共同禁止高端晶片技術與相關設備出口至中國大陸。
- 目前全球僅荷蘭和日本有能力製造光刻機，而光刻機是生產晶片的關鍵設備，美日荷三國協議將限制ASML、Nikon和Tokyo Electron Ltd等大廠，不得出口先進晶片製造設備至中國大陸。不過目前日本與荷蘭尚需完成相關法律工作。
- 依照協議內容，除極紫外光刻機(EUV)納入限制外，次高端深紫外光刻機(DUV)也將納入管制，若協議確定實施，全球前8大半導體設備商都將遵循美國出口管制，暫緩設備出口到中國，預期將嚴重衝擊中國大陸半導體相關產業。
- 該協議除影響美日荷三國外，部分歐洲國家也預期受到影響，如德國Zeiss與Trumpf分別為ASML提供高科技反射鏡與激光技術，一旦ASML被禁止出口相關設備至中國大陸，也會連帶影響供應鏈的訂單。此外，德國英飛凌在中國市場占38%的銷售額、大眾汽車在中國推動電動汽車的開發和生產，皆依賴良好的半導體供應，一旦半導體產業發生狀況，也將連帶影響相關產業的營運。

### 2. 美國通膨放緩，美國聯準會(Fed)升息步調趨緩

- 2022年Fed為壓制美國通膨過熱的情況，開始提高「基準利率」，透過打擊需求端的高漲，來抑制通貨膨脹的失控，2022年Fed七度升息，全年升息幅度達17碼(4.25%)，聯邦基準利率創2007年以來新高，衝擊全球消費市場，Fed亦表示2023年將持續升息抑制通膨。
- 近期美國通膨現象降溫，Fed亦開始放緩升息腳步，2023年2月僅升息1碼，升息步調由「趕進度」轉為「邊走邊看」，隨著經濟軟著陸可能性大幅提升，帶動市場對於企業與總體環境前景預期趨於樂觀。
- 目前通膨指數仍處高點，預期Fed於2023年仍會持續升息，以達到「適當限制」的政策水準，但緩步升息對經濟的影響相對較溫和，不易造成一次性的嚴重衝擊。此外Fed表示，在目前外界預期下，2023年降息並不適當。



## (二) 機械產業概況

### 1. 自動化、客製化、整線化將是木工機未來發展方向

- 臺灣木工機械產業以中高階市場為主，近90%外銷，主要競爭對手德國與義大利已進入數位化、智慧化等領域多年，尤其德國在工業4.0的政策支持下快速發展。
- 受到COVID-19疫情影響，過去許多外銷拓展的接觸式商業模式受到限制。近年面對全球智慧製造潮流發展，加上中美貿易戰與疫情壓力，促使木工機業者重新審視轉型必要，並紛紛積極投入升級轉型，政府也投入資源協助國內機械產業、終端應用製造業邁向智慧化升級，其中自動化、客製化、整線化等皆為木工機的發展方向。
- 各家廠商紛紛提出智慧製造的方向，勝源專注整線自動化設備研發，其四面鉋木機能夠自動偵測異常狀況，雲端監控連線提前預警更換刀具，在智慧化控制下降低無謂消耗；龍德建立具智慧自動化單板木皮加工生產線，由木皮拼縫技術結合木皮剪切技術、產線即時監控及自動化整廠輸出能力，大幅增加出產品質良率，讓客戶可以快速建立智慧生產系統；廣穎擁有堅強的整線自動化能力，能自動偵測好的木材並直接入料加工，結合木材瑕疵掃描系統、四面鉋木機與指接機，全線不落地，優化整體產線可節省一半人力，整體產能提升3成以上。

### 2. 綠色材料加工將成為木工機械重要發展趨勢

- 「綠色材料」呼應國際對於全球環保意識崛起，已經成為材料科學的發展重點之一。聯合國1992年於巴西舉行地球高峰會議，針對綠色材料提出定義，即在原料採取、產品製造、應用過程、使用過後的再生循環利用等環節中，對地球環境負荷最小、對人類身體健康無害的材料。
- 木材屬於生物資源材料，因應近年淨零碳排永續思潮，木材更是少數的負碳材而不可或缺。然而因原始林被大量砍伐，造成原始林地破壞，許多國家相繼提出禁伐令來保護原始林，許多國家也藉由計畫性人造林以滿足木材加工與消費端的需求，如何將這些天然資源有效及永續的運用，木工機扮演重要關鍵角色。
- 過去木工材料以原木為主，然而加工過程會造成原料損失，為增加材料利用率，透過加工技術將廢料經由加工，再生成一條木柱體，再加上拼板機加工，就可完成大片板料，不僅增加木材的使用率，也是將廢料轉化成材料的最佳詮釋，而如何利用此類型材料，將是木工機的發展考量。

## 3. 印度推動「印度製造」(Make In India, MII)政策吸引外資投入

- 印度政府自2014年推出印度製造計畫(MII)，扶持本土廠商並鼓勵外資進駐設廠，期望印度轉型成為新的全球製造中心，打造印度成為製造、設計與創新的全球樞紐。2019年進一步加大規模，期望將製造業在GDP中的占比從17%提升到25%，其中重工業設備與工具機產業2019年產值約為307億美元，占全體製造業的12%，相當於GDP的2%。
- 在工業4.0政策架構下，目前印度政府對於智慧製造主要關注的產業包含汽車業、電子系統設計與製造業、再生能源業、道路運輸及公路、醫療保健與製藥業、食品加工業等。在關鍵新興產業上，為跟上世界新趨勢，印度政府智庫單位也提出了全球增長的新興領域作為未來發展的參考，這些領域皆屬於高科技密集型的產業，包括：電動車產業、電池產業、半導體、基因體學、人工智慧、5G技術等。
- 在中美科技戰與疫情影響下，全球科技供應鏈正從中國出走。在近期隨著美國蘋果公司強力要求供應鏈轉移到越南與印度後，由於印度人口甚至比中國人口更多，勞動薪資便宜，理工與軟體人才濟濟，英文能力優異，因此「印度製造」極有可能主導地球未來產品製造。

## 4. 永續能源領域發展成為淨零碳排是否達成的關鍵之一

- 永續能源(Sustainable energy)是指可持續供應的能源，在滿足需求同時，又不損害未來後代滿足需求的能力，其中儲能技術與電網系統整合關係到永續能源的發展。
- 儲能技術用於調節電需求的尖離峰差異，將需求離峰時間多餘電力儲存再供尖峰時間使用，強化調度彈性。配合永續能源，可先儲存再生能源所轉換電力，降低再生能源發電間歇性對於電力系統的影響，協助提升電力供應穩定度。
- 為提升供電品質、電力系統靈活性及安全性，分散式電網為目前電業發展重點，可降低集中式能源設施的風險，避免個別發電端異常狀況影響整體電力供應。此外透過智慧電網與電網系統整合技術，結合機器學習技術大幅提升電力供需預測準確性，達到整合高占比再生能源之目標。

## (三)主要應用產業動態

### 1.環保綠建材產業興起，循環經濟落地市場

- 根據IMARC Group研究報告指出，全球綠建材市場預計在2024年達到市場總值4,325億美元。
- 全球環保意識高漲，國內外業者開始發展各種環保綠建材期望取代傳統建材。臺灣英本工業把半導體封裝材料的下腳料、食品包材廠的工業邊料與可回收塑膠容器，經過特殊製程及配方，研製出可循環、符合兼具環保、經濟價值的「科技木材料」，其製作無添加木粉及植物纖維，不吸水、不會長黴菌斑、也不會彎曲變形，物理性幾乎和實木纖維相同，同時具有剛性，適合應用在戶外休閒設施、景觀設計及濕地休閒設施；橙湘建材發展綠建材「塑膠合成木」是以回收聚乙烯，融合木頭纖維所擠壓而成的建材，優點為木質紋理自然，放在戶外也不違和，且木質不怕日曬、抗發霉及不會被蟲蟻侵蝕，不會因建造多年而腐朽，減少後續維修包養需求。
- 日本一家回收尿布處理公司，研究出能將尿布中所含的木漿再利用，製成牆壁建材的技術。尿布使用過後重量會增加，回收不易，加上高齡化導致成人尿布的銷量不斷攀升，此新技術有望成為人口老化現象的解決方案；英國建築師以軟木塞做成磚塊，蓋了一棟可拆解的「循環建築」小屋。軟木是可自然分解的環保材質，改成可全部拆解、重複運用的建材，應用循環經濟的概念。

### 2.先進木材加工技術帶動家俱行業轉型

- 家俱行業為木工機的重要應用產業，然而傳統家俱生產與加工，多仰賴人工作業，生產效率低、品質不穩定，加上傳統木工機通常僅提供單一加工功能，許多複雜的混合生產程序，需仰賴不同的機械進行加工，且加工樣式風格較單調，已經逐漸無法因應市場所需。
- 近年來隨著木工產業專業化程度不斷提高，數位化的應用、材料技術的革新、木製品加工工業系統的變革、以及人造木材生產工藝和產品設計工程的發展，都對家俱行業產生影響。
- 透過先進木材加工技術的發展，如CVD塗層技術、高速切削技術與納米加工技術等諸多新技術的應用將帶給家俱行業大幅度的發展，而對於智慧木工機的需求也將持續增加。



## 3. 聯合國糧農組織預測全球木材的需求將持續增加

- 木材過去是世界各地主要的建築材料，其後隨著工業化，各國為迎合各種工業要求，如寬闊橋樑、高樓和承受負重，逐漸被鋼筋、混凝土等取代而日趨沒落。然而近年淨零碳排意識抬頭，生產鋼鐵、混凝土等物料需要大量能源，運輸路程亦多遙遠，從中釋放的二氧化碳加劇了氣候變化。相對來說，木材的生產留下較少碳足跡，而在建築物中使用木材，還能隔離二氧化碳。
- 此外木材在環保上的優勢，加上比其他建材相對輕巧靈活，還能模製成不同形狀，並容易運送到工地。木材作為永續經營的重要材料之一，根據聯合國糧農組織的統計與預測，未來全球林業產品需求將不斷提高，而為達到木材的利用，建築、家俱產業對於木工機的需求也會逐漸上升。
- 目前加拿大、美國以及歐洲多個城市皆開始發展大型木構建築，如德國目前約有25%新建多層公寓採用木構結構、挪威的The Tree則挑戰成為世上最高的木造住宅。由於技術能力提升，現今木構建築已經逐漸克服易燃、易腐壞的問題，可使用壽命比過去更長。
- 鑒於臺灣木工機在全球市場占據一定地位，未來全球建築產業對於木材加工的需求增加，也將為木工機產業帶來巨大商機。



## 智慧機械海外推廣計畫官網

<https://zh.twmt.tw/>



主辦單位：經濟部國際貿易局  
執行單位：財團法人精密機械研究發展中心  
中華民國對外貿易發展協會