



機械產業速報

2024/03

主辦單位：經濟部國際貿易署
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

- 2024年初仍有美中科技紛爭、地緣政治及主要國家貨幣政策走向等風險變數，加上大國選舉、戰爭衝突等將影響供應鏈與油價，導致出現通膨壓力，間接使貨幣政策方向改變與經濟衰退可能性。

2024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	2.4%	2.6%	-0.2%
OECD	2.9%	2.7%	0.2%
IMF	3.1%	2.9%	0.2%
S&P Global	2.35%	2.37%	-0.02%
EIU	2.2%	2.2%	-
WTO	2.4%	2.7%	-3.0%

資料來源：IHS、IMF、EIU、PMC整理，2024/03

(二)臺灣經濟成長率預測

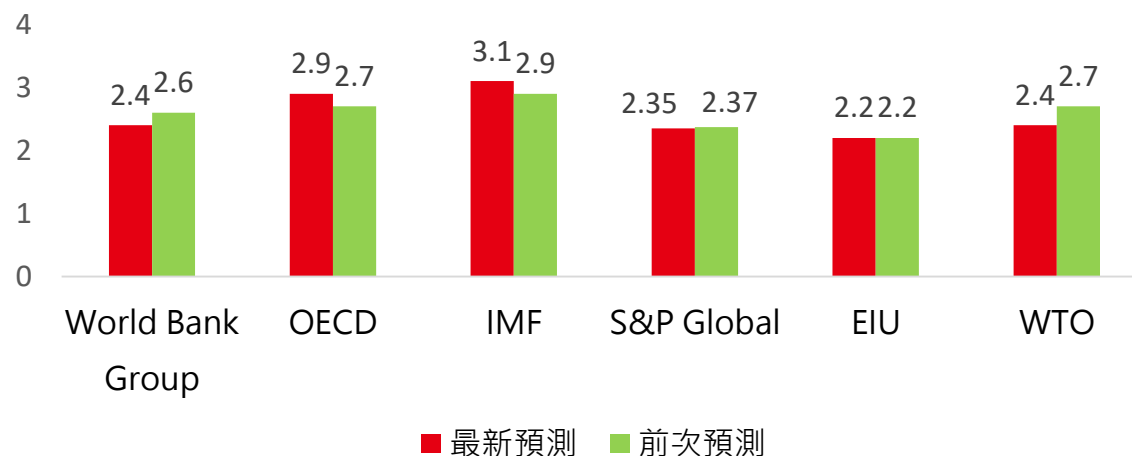
- 臺灣機構對2024年國內經濟成長率預測多高於3%，在庫存調整下，全球商品需求可望逐漸回升，搭配人工智慧等新興科技應用持續推展，將挹注臺灣出口動能。加上就業市場穩定、基本工資調升與且各項減輕負擔措施，推升民眾可支配所得，維繫消費動能。

2024年臺灣經濟成長率預測值

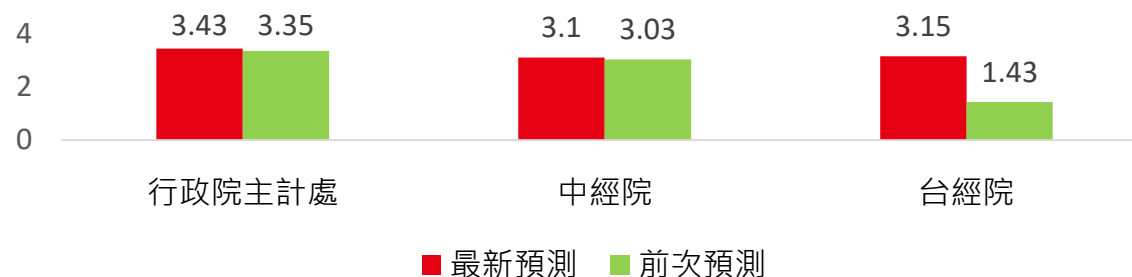
發布機構	最新預測	前次預測	變動幅度
行政院主計處	3.43%	3.35%	0.08%
中經院	3.10%	3.03%	0.07%
臺經院	3.15%	1.43%	1.72%

資料來源：行政院主計處、中經院、臺經院、PMC整理，2024/03

2024年全球經濟成長率預測值



2024年臺灣經濟成長率預測值



(三)全球與主要經濟體採購經理人指數變化

- 2024年2月全球製造業採購經理人指數為50.3，較前次50上升0.3，連續2個月高於榮枯線(50)，顯示全球製造業採購經理人對於未來景氣成長預估逐漸處於樂觀狀態。
- 美國2024年2月ISM製造業指數為47.8，較前次49.1下降1.3，連續第16個月低於榮枯線(50)，也是2007~2009年美國經濟大衰退以來最長頹勢，顯示美國製造業對於產業前景預估仍處於悲觀狀態。
- 歐盟2024年2月PMI製造業指數為46.1，較前次46.6下降0.5，仍低於榮枯線(50)，顯示歐盟地區製造業對於產業前景預估仍處於悲觀狀態。
- 2024年2月亞洲製造業採購經理人指數為50.3，較前次50.4下降0.1，但近14個月仍有13個月高於榮枯線(50)以上的趨勢，顯示亞洲製造業成長速度回升。

全球與主要經濟體採購經理人指數變化

區域	2024年02月指數	2024年01月指數	變動幅度
全球	50.3	50	0.3
美國	47.8	49.1	-1.3
歐盟	46.1	46.6	-0.5
亞洲	50.3	50.4	-0.1
新興市場	-*	51.1	-

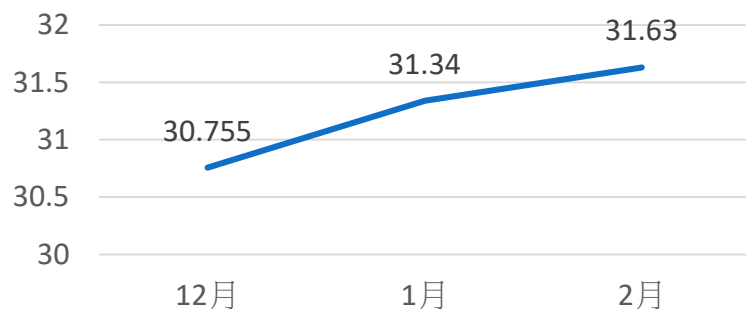
註*:最新新興市場製造業採購經理人指數將於4月公布

(四)新臺幣、日幣、韓幣與人民幣兌美元匯率變化(2023年03月至2024年02月止)

■ 臺灣: 新臺幣兌美元匯率變化



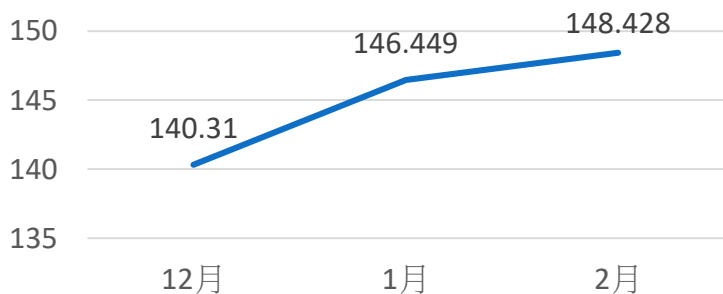
依臺灣銀行2024年2月底收盤之即期賣出匯率對比，2月新臺幣兌美元相對於近一年呈貶值、近半年呈升值、近三個月(-0.24%)為貶值態勢。



■ 日本: 日幣兌美元匯率變化



依臺灣銀行2024年2月底收盤之即期賣出匯率對比，2月日幣兌美元相對於近一年、近半年、近三個月(-2.32%)皆呈貶值態勢。



■ 南韓: 韓幣兌美元匯率變化



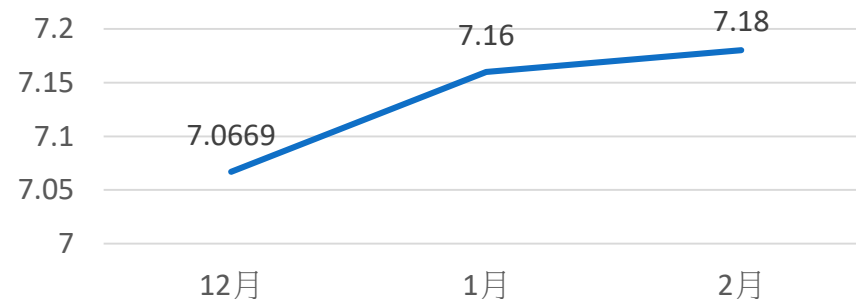
依臺灣銀行2024年2月底收盤之現金賣出匯率對比，2月韓幣兌美元相對於近一年、半年、三個月(0.95%)皆呈貶值態勢。



■ 中國大陸: 人民幣兌美元匯率變化



依臺灣銀行2024年2月底收盤之即期賣出匯率對比，2月人民幣兌美元相對於近一年呈貶值、近半年呈升值、近三個月(-0.63%)呈貶值態勢。



幣別	2024年02月收盤 對美元匯率 (臺灣銀行)	對美元升貶值幅度		
		近三個月	近半年	近一年
新臺幣	31.630(即期賣出匯率)	-1.24%	0.02%	-0.82%
日幣	148.428(即期賣出匯率)	-2.32%	-1.39%	-3.95%
韓幣	1223.598 (現金賣出匯率)	-0.95%	-0.43%	-0.93%
人民幣	7.180(即期賣出匯率)	-0.63%	0.04%	-0.68%

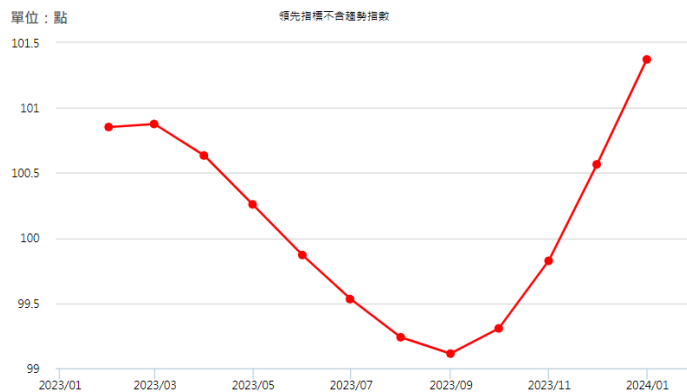
(五)我國景氣燈號變化

- 113年1月景氣對策信號綜合判斷分數為27分，較2月上修值22分增加5分，燈號轉呈綠燈1；其中，出口燈號雖由紅燈轉為綠燈，惟生產、投資、銷售、金融等指標燈號分數均較2月增加，加以領先及同時指標續呈上升，顯示國內景氣維持復甦趨勢。
- 國內外機構對2024年我國經濟成長率預測多高於3%，惟主要國家貨幣政策走向，以及美中科技紛爭、地緣政治緊張等經濟下行風險仍存，後續發展仍須密切關注。
- 未來展望：
 - ✓ 展望未來:隨庫存調整進入尾聲，全球商品需求可望逐漸回升，加上高效能運算、人工智慧等新興科技應用持續推展，將挹注我國出口動能。
 - ✓ 投資方面:廠商為維持競爭優勢，以及企業因應數位及淨零轉型，持續投入研發及製程改善，加上政府擴大投入公共建設經費量能，均有助推升投資。
 - ✓ 消費方面:國內就業市場維持穩定、基本工資調升，且政府持續優化所得稅制，推動各項減輕負擔措施，將推升民眾可支配所得，加以股市上漲之財富效應，民間消費動能可望維繫。

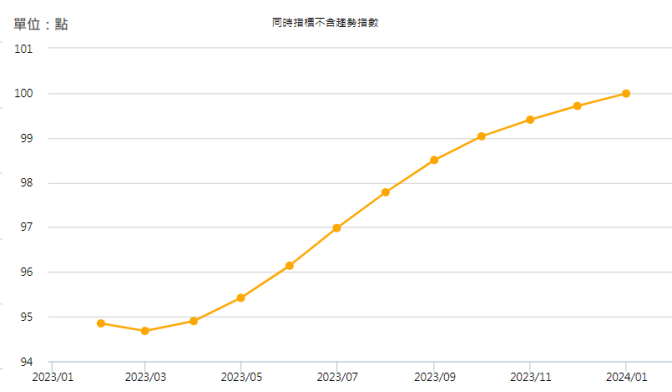
臺灣景氣燈號變化情況



領先指標



同時指標



資料來源：國家發展委員會，2024/03

2

臺灣機械產業出口概況

(一)臺灣機械產業出口概況

- 2024年至2月臺灣機械產業出口總額為34.64億美元，同期衰退3.48%。
- 2024年至2月臺灣機械產業出口金額前三大國家為美國(出口金額8.59億美元，占比24.81%，同期衰退0.09%)、中國大陸(出口金額7.36億美元，占比21.24%，同期衰退3.40%)與日本(出口金額2.78億美元，占比8.04%，同期衰退7.89%)。

2020-2024年2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(%)			
	2020	2021	2022	2023	2024(1-2)	2020	2021	2022	2023	2024(1-2)	2021	2022	2023	2024(1-2)
全球	21,919,297	27,830,021	28,551,052	24,216,226	3,463,501	100%	100%	100%	100%	100%	26.97%	2.59%	-15.18%	-3.48%
美國	4,824,712	5,966,634	6,545,631	5,499,331	859,352	22.01%	21.44%	22.93%	22.71%	24.81%	23.67%	9.70%	-15.98%	-0.09%
中國大陸	6,488,787	8,522,785	7,437,900	5,593,877	735,811	29.60%	30.62%	26.05%	23.10%	21.24%	31.35%	-12.73%	-24.79%	-3.40%
日本	1,493,756	1,774,825	1,826,491	1,997,075	278,431	6.81%	6.38%	6.40%	8.25%	8.04%	18.82%	2.91%	9.34%	-7.89%
新加坡	684,702	1,115,891	1,691,493	1,456,080	182,549	3.12%	4.01%	5.92%	6.01%	5.27%	62.97%	51.58%	-13.92%	-4.73%
荷蘭	646,254	863,567	1,011,177	905,496	125,807	2.95%	3.10%	3.54%	3.74%	3.63%	33.63%	17.09%	-10.45%	3.60%
南韓	754,546	907,859	1,010,868	793,224	124,174	3.44%	3.26%	3.54%	3.28%	3.59%	20.32%	11.35%	-21.53%	-9.19%
越南	775,214	808,751	821,016	558,133	102,838	3.54%	2.91%	2.88%	2.30%	2.97%	4.33%	1.52%	-32.02%	24.73%
印度	352,177	515,684	544,876	529,175	95,287	1.61%	1.85%	1.91%	2.19%	2.75%	46.43%	5.66%	-2.88%	22.33%
德國	517,729	695,864	712,326	620,124	89,432	2.36%	2.50%	2.49%	2.56%	2.58%	34.41%	2.37%	-12.94%	-5.68%
泰國	475,372	581,081	543,696	481,566	62,517	2.17%	2.09%	1.90%	1.99%	1.81%	22.24%	-6.43%	-11.43%	-8.67%
土耳其	319,798	425,640	460,890	457,424	60,135	1.46%	1.53%	1.61%	1.89%	1.74%	33.10%	8.28%	-0.75%	-8.83%
馬來西亞	322,727	366,810	488,206	397,328	52,301	1.69%	1.41%	1.36%	1.53%	1.51%	5.98%	-1.05%	-4.66%	-4.30%
印尼	370,583	392,746	388,604	370,504	50,033	1.47%	1.32%	1.71%	1.64%	1.44%	13.66%	33.10%	-18.61%	-26.28%
墨西哥	191,059	295,369	342,850	352,557	47,718	0.87%	1.06%	1.20%	1.46%	1.38%	54.60%	16.08%	2.83%	-8.36%
義大利	223,169	359,118	411,597	401,615	44,069	1.02%	1.29%	1.44%	1.66%	1.27%	60.92%	14.61%	-2.43%	-29.74%

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，2024/03

(二)臺灣機械零組件出口概況

- 2024年至2月臺灣機械零組件出口總額為3.94億美元，同期衰退10.83%。
- 2024年至2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1.66億美元，占比42.23%，同期衰退8.23%)、美國(出口金額6,692萬美元，占比16.98%，同期成長3.56%)與日本(出口金額2,440萬美元，占比6.19%，同期衰退32.03%)。

2020-2024年2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(%)			
	2020	2021	2022	2023	2024(1-2)	2020	2021	2022	2023	2024(1-2)	2021	2022	2023	2024(1-2)
總計	2,673,875	3,788,357	3,642,576	2,790,990	394,244	100%	100%	100%	100%	100%	41.68%	-3.85%	-23.38%	-10.83%
中國大陸	1,392,684	1,979,086	1,685,395	1,189,981	166,479	52.08%	52.24%	46.27%	42.64%	42.23%	42.11%	-14.84%	-29.39%	-8.23%
美國	322,123	448,862	519,778	429,262	66,924	12.05%	11.85%	14.27%	15.38%	16.98%	39.34%	15.80%	-17.41%	3.56%
日本	141,899	205,191	233,185	186,492	24,397	5.31%	5.42%	6.40%	6.68%	6.19%	44.60%	13.64%	-20.02%	-32.03%
德國	77,359	120,139	125,905	96,426	13,174	2.89%	3.17%	3.46%	3.45%	3.34%	55.30%	4.80%	-23.41%	-18.05%
印度	58,088	86,484	96,794	87,879	12,546	2.17%	2.28%	2.66%	3.15%	3.18%	48.88%	11.92%	-9.21%	-4.33%
南韓	95,131	123,513	122,305	101,761	11,569	3.56%	3.26%	3.36%	3.65%	2.93%	29.83%	-0.98%	-16.80%	-33.89%
墨西哥	46,232	69,731	76,187	75,127	11,490	1.73%	1.84%	2.09%	2.69%	2.91%	50.83%	9.26%	-1.39%	-0.20%
義大利	51,601	89,698	90,757	70,388	10,824	1.93%	2.37%	2.49%	2.52%	2.75%	73.83%	1.18%	-22.44%	-8.29%
荷蘭	52,246	99,477	103,935	77,434	8,510	1.95%	2.63%	2.85%	2.77%	2.16%	90.40%	4.48%	-25.50%	-36.23%
泰國	37,154	50,708	54,358	43,375	6,034	1.39%	1.34%	1.49%	1.55%	1.53%	36.48%	7.20%	-20.20%	-18.85%
越南	36,566	36,339	38,783	32,121	4,698	1.37%	0.96%	1.06%	1.15%	1.19%	-0.62%	6.73%	-17.18%	-6.84%
英國	28,442	37,886	36,887	29,210	4,579	1.06%	1.00%	1.01%	1.05%	1.16%	33.20%	-2.64%	-20.81%	-7.06%
澳大利亞	18,219	25,845	29,132	26,266	4,209	0.68%	0.68%	0.80%	0.94%	1.07%	41.86%	12.72%	-9.84%	-7.05%
印尼	22,129	28,905	32,433	33,524	4,029	0.83%	0.76%	0.89%	1.20%	1.02%	30.62%	12.21%	3.36%	-27.38%
新加坡	18,071	22,491	23,271	18,782	3,847	0.68%	0.59%	0.64%	0.67%	0.98%	24.46%	3.47%	-19.29%	24.46%

(三)臺灣工具機出口概況

- 2024年至2月臺灣工具機出口總額為3.37億美元，同期衰退16.83%。
- 2024年至2月臺灣工具機出口金額前三大國家為中國大陸(出口金額9,199萬美元，占比27.32%，同期成長7.46%)、美國(出口金額5,259萬美元，占比15.62%，同期衰退15.98%)與土耳其(出口金額3,403萬美元，占比10.11%，同期衰退19.88%)。

2020-2024年2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(%)			
	2020	2021	2022	2023	2024(1-2)	2020	2021	2022	2023	2024(1-2)	2021	2022	2023	2024(1-2)
總計	2,154,935	2,783,150	3,023,260	2,600,491	336,734	100%	100%	100%	100%	100%	29.15%	8.63%	-13.98%	-16.83%
中國大陸	727,709	895,005	801,695	708,657	91,985	33.77%	32.16%	26.52%	27.25%	27.32%	22.99%	-10.43%	-11.61%	7.46%
美國	273,060	323,282	445,172	377,814	52,589	12.67%	11.62%	14.72%	14.53%	15.62%	18.39%	37.70%	-15.13%	-15.98%
土耳其	165,016	241,364	254,359	289,789	34,027	7.66%	8.67%	8.41%	11.14%	10.11%	46.27%	5.38%	13.93%	-19.88%
印度	65,050	94,219	93,494	120,701	21,533	3.02%	3.39%	3.09%	4.64%	6.39%	44.84%	-0.77%	29.10%	14.55%
越南	80,334	102,251	116,909	71,364	13,276	3.73%	3.67%	3.87%	2.74%	3.94%	27.28%	14.34%	-38.96%	2.65%
荷蘭	52,390	82,593	108,716	84,343	10,663	2.43%	2.97%	3.60%	3.24%	3.17%	57.65%	31.63%	-22.42%	-34.93%
德國	46,358	60,736	79,144	78,265	9,415	2.15%	2.18%	2.62%	3.01%	2.80%	31.02%	30.31%	-1.11%	-7.37%
南韓	42,520	47,899	44,913	40,104	8,531	1.97%	1.72%	1.49%	1.54%	2.53%	12.65%	-6.23%	-10.71%	101.54%
泰國	73,160	98,655	87,869	67,474	6,270	3.39%	3.54%	2.91%	2.59%	1.86%	34.85%	-10.93%	-23.21%	-44.77%
馬來西亞	48,140	71,533	81,291	45,387	5,977	2.23%	2.57%	2.69%	1.75%	1.77%	48.59%	13.64%	-44.17%	-15.83%
日本	60,659	65,686	78,649	66,557	5,902	2.81%	2.36%	2.60%	2.56%	1.75%	8.29%	19.73%	-15.37%	-58.58%
俄羅斯	82,580	103,960	114,620	45,619	5,180	3.83%	3.74%	3.79%	1.75%	1.54%	25.89%	10.25%	-60.20%	-54.03%
英國	26,252	46,131	48,533	39,578	5,020	1.22%	1.66%	1.61%	1.52%	1.49%	75.72%	5.21%	-18.45%	-28.67%
義大利	39,122	74,357	104,609	73,564	4,964	1.82%	2.67%	3.46%	2.83%	1.47%	90.06%	40.68%	-29.68%	-60.54%
印尼	34,660	31,113	35,362	37,941	4,637	1.61%	1.12%	1.17%	1.46%	1.38%	-10.23%	13.66%	7.29%	13.93%

(四)臺灣木工機出口概況

- 2024年至2月臺灣木工機出口總額為6,571萬美元，同期成長5.54%。
- 2024年至2月臺灣木工機出口金額前三大國家為美國(出口金額4,028萬美元，占比61.29%，同期成長17.21%)、加拿大(出口金額411萬美元，占比6.26%，同期衰退23.38%)與中國大陸(出口金額313萬美元，占比4.76%，同期衰退15.24%)。

2020-2024年2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(%)			
	2020	2021	2022	2023	2024(1-2)	2020	2021	2022	2023	2024(1-2)	2021	2022	2023	2024(1-2)
總計	710,311	900,446	682,683	461,546	65,713	100%	100%	100%	100%	100%	26.77%	-24.18%	-32.39%	5.54%
美國	446,845	576,085	425,536	283,166	40,278	62.91%	63.98%	62.33%	61.35%	61.29%	28.92%	-26.13%	-33.46%	17.21%
加拿大	32,513	42,409	35,026	27,318	4,111	4.58%	4.71%	5.13%	5.92%	6.26%	30.44%	-17.41%	-22.01%	23.38%
中國大陸	72,945	79,327	42,138	29,088	3,131	10.27%	8.81%	6.17%	6.30%	4.76%	8.75%	-46.88%	-30.97%	-15.24%
印度	6,421	12,161	10,062	7,628	1,810	0.90%	1.35%	1.47%	1.65%	2.75%	89.39%	-17.26%	-24.19%	29.38%
英國	9,323	11,757	9,328	5,224	1,411	1.31%	1.31%	1.37%	1.13%	2.15%	26.11%	-20.66%	-44.00%	99.58%
日本	9,702	12,873	13,004	11,973	1,355	1.37%	1.43%	1.90%	2.59%	2.06%	32.68%	1.02%	-7.93%	-12.69%
印尼	9,517	9,278	10,788	6,102	1,299	1.34%	1.03%	1.58%	1.32%	1.98%	-2.51%	16.28%	-43.44%	-29.02%
澳大利亞	9,764	14,203	14,739	11,380	1,255	1.37%	1.58%	2.16%	2.47%	1.91%	45.46%	3.77%	-22.79%	-41.52%
越南	30,627	27,562	19,462	9,077	1,139	4.31%	3.06%	2.85%	1.97%	1.73%	-10.01%	-29.39%	-53.36%	17.54%
俄羅斯	8,334	12,060	10,660	6,466	962	1.17%	1.34%	1.56%	1.40%	1.46%	44.71%	-11.61%	-39.34%	31.96%
義大利	3,138	5,496	3,900	5,070	880	0.44%	0.61%	0.57%	1.10%	1.34%	75.14%	-29.04%	30.00%	6.80%
德國	13,939	17,406	16,129	9,021	709	1.96%	1.93%	2.36%	1.95%	1.08%	24.87%	-7.34%	-44.07%	-52.80%
泰國	5,350	6,886	5,012	4,551	649	0.75%	0.76%	0.73%	0.99%	0.99%	28.71%	-27.21%	-9.20%	25.53%
波蘭	1,635	2,872	2,142	1,196	559	0.23%	0.32%	0.31%	0.26%	0.85%	75.66%	-25.42%	-44.16%	234.73%
巴西	3,763	4,960	3,929	3,099	548	0.53%	0.55%	0.58%	0.67%	0.83%	31.81%	-20.79%	-21.12%	334.92%

(五)臺灣橡塑膠機出口概況

- 2024年至2月臺灣橡塑膠機出口總額為1.07億美元，同期衰退11.73%。
- 2024年至2月臺灣橡塑膠機出口金額前三大國家為中國大陸(出口金額1,508萬美元，占比14.12%，同期衰退33.40%)、印度(出口金額1,018萬美元，占比9.53%，同期成長14.50%)與日本(出口金額897萬美元，占比8.40%，同期衰退38.03%)。

2020-2024年2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(%)			
	2020	2021	2022	2023	2024(1-2)	2020	2021	2022	2023	2024(1-2)	2021	2022	2023	2024(1-2)
總計	899,418	1,020,814	1,022,435	807,186	106,827	100%	100%	100%	100%	100%	13.50%	0.16%	-21.05%	-11.73%
中國大陸	181,177	198,399	170,174	107,339	15,081	20.14%	19.44%	16.64%	13.30%	14.12%	9.51%	-14.23%	-36.92%	-33.40%
印度	41,208	66,806	71,560	59,142	10,181	4.58%	6.54%	7.00%	7.33%	9.53%	62.12%	7.12%	-17.35%	14.50%
日本	51,739	55,138	59,090	58,741	8,972	5.75%	5.40%	5.78%	7.28%	8.40%	6.57%	7.17%	-0.59%	-38.03%
越南	128,397	108,892	101,969	61,045	7,723	14.28%	10.67%	9.97%	7.56%	7.23%	-15.19%	-6.36%	-40.13%	36.28%
美國	67,480	87,754	96,136	76,335	6,461	7.50%	8.60%	9.40%	9.46%	6.05%	30.04%	9.55%	-20.60%	-31.38%
土耳其	23,718	23,400	26,061	21,878	5,373	2.64%	2.29%	2.55%	2.71%	5.03%	-1.34%	11.37%	-16.05%	216.06%
印尼	63,342	57,667	57,707	50,678	4,862	7.04%	5.65%	5.64%	6.28%	4.55%	-8.96%	0.07%	-12.18%	-20.83%
泰國	51,637	58,434	54,635	50,993	4,678	5.74%	5.72%	5.34%	6.32%	4.38%	13.16%	-6.50%	-6.67%	-30.66%
菲律賓	12,345	14,379	11,559	8,711	3,878	1.37%	1.41%	1.13%	1.08%	3.63%	16.48%	-19.61%	-24.64%	152.15%
俄羅斯	12,939	20,433	18,376	30,154	2,880	1.44%	2.00%	1.80%	3.74%	2.70%	57.92%	-10.07%	64.09%	25.44%
墨西哥	10,700	24,590	32,822	28,022	2,540	1.19%	2.41%	3.21%	3.47%	2.38%	129.81%	33.48%	-14.62%	-37.62%
沙烏地阿拉伯	13,131	15,531	14,313	11,500	2,327	1.46%	1.52%	1.40%	1.42%	2.18%	18.28%	-7.84%	-19.65%	-10.50%
馬來西亞	23,604	20,458	23,885	26,983	1,998	2.62%	2.00%	2.34%	3.34%	1.87%	-13.33%	16.75%	12.97%	-9.76%
巴西	8,214	20,283	18,316	16,241	1,882	0.91%	1.99%	1.79%	2.01%	1.76%	146.93%	-9.70%	-11.33%	3.75%
奈及利亞	9,628	4,336	8,613	4,807	1,843	1.07%	0.42%	0.84%	0.60%	1.73%	-54.96%	98.64%	-44.19%	182.24%

(六)臺灣製鞋機出口概況

- 2024年至2月臺灣製鞋機出口總額為1,323萬美元，同期成長117.58%。
- 2024年至2月臺灣製鞋機出口金額前三大國家為越南(出口金額781萬美元，占比59%，同期成長126.36%)、印尼(出口金額272萬美元，占比20.55%，同期成長148.86%)與中國大陸(出口金額171萬美元，占比12.91%，同期成長487.29%)。

2020-2024年2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(%)			
	2020	2021	2022	2023	2024(1-2)	2020	2021	2022	2023	2024(1-2)	2021	2022	2023	2024(1-2)
總計	76,073	93,709	90,587	46,890	13,233	100%	100%	100%	100%	100%	23.18%	-3.33%	-48.24%	117.58%
越南	40,735	46,276	43,604	24,617	7,807	53.55%	49.38%	48.13%	52.50%	59.00%	13.60%	-5.77%	-43.54%	126.36%
印尼	20,375	23,795	21,537	7,954	2,720	26.78%	25.39%	23.77%	16.96%	20.55%	16.79%	-9.49%	-63.07%	148.86%
中國大陸	2,676	4,731	6,258	3,606	1,709	3.52%	5.05%	6.91%	7.69%	12.91%	76.79%	32.28%	-42.38%	487.29%
印度	4,280	9,188	5,696	3,484	340	5.63%	9.80%	6.29%	7.43%	2.57%	114.67%	-38.01%	-38.83%	1.19%
孟加拉	916	2,476	3,020	407	209	1.20%	2.64%	3.33%	0.87%	1.58%	170.31%	21.97%	-86.52%	514.71%
土耳其	869	438	990	1,842	183	1.14%	0.47%	1.09%	3.93%	1.38%	-49.60%	126.03%	86.06%	-10.29%
柬埔寨	1,556	1,576	3,110	1,221	63	2.05%	1.68%	3.43%	2.60%	0.48%	1.29%	97.34%	-60.74%	-47.50%
巴基斯坦	42	68	45	19	34	0.06%	0.07%	0.05%	0.04%	0.26%	61.90%	-33.82%	-57.78%	240.00%
日本	268	269	174	272	33	0.35%	0.29%	0.19%	0.58%	0.25%	0.37%	-35.32%	56.32%	32.00%
泰國	765	1,436	2,135	355	28	1.01%	1.53%	2.36%	0.76%	0.21%	87.71%	48.68%	-83.37%	86.67%
墨西哥	257	382	592	769	23	0.34%	0.41%	0.65%	1.64%	0.17%	48.64%	54.97%	29.90%	-88.08%
波蘭	6	8	84	6	22	0.01%	0.01%	0.09%	0.01%	0.17%	33.33%	950.00%	-92.86%	-
美國	240	497	373	359	18	0.32%	0.53%	0.41%	0.77%	0.14%	107.08%	-24.95%	-3.75%	-56.10%
瓜地馬拉	-	28	5	-	14	0.00%	0.03%	0.01%	0.00%	0.11%	-	-82.14%	-100%	-
義大利	138	132	250	16	13	0.18%	0.14%	0.28%	0.03%	0.10%	-4.35%	89.39%	-93.60%	-

(七)臺灣食品包裝與加工機出口概況

- 2024年至2月臺灣食品包裝與加工機出口總額為7,287萬美元，同期衰退4.74%。
- 2024年至2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1,097萬美元，占比15.05%，同期衰退27.88%)、中國大陸(出口金額869萬美元，占比11.93%，同期成長31.87%)與印度(出口金額742萬美元，占比10.19%，同期成長50.34%)。

2020-2024年2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(%)			
	2020	2021	2022	2023	2024(1-2)	2020	2021	2022	2023	2024(1-2)	2021	2022	2023	2024(1-2)
總計	515,344	573,266	573,269	509,358	72,870	100%	100%	100%	100%	100%	11.24%	0.00%	-11.15%	-4.74%
美國	90,250	114,322	127,384	104,030	10,965	17.51%	19.94%	22.22%	20.42%	15.05%	26.67%	11.43%	-18.33%	-27.88%
中國大陸	85,331	88,119	62,908	60,917	8,694	16.56%	15.37%	10.97%	11.96%	11.93%	3.27%	-28.61%	-3.16%	31.87%
印度	30,124	36,733	38,930	30,026	7,424	5.85%	6.41%	6.79%	5.89%	10.19%	21.94%	5.98%	-22.87%	50.34%
日本	33,991	37,314	39,998	38,822	5,533	6.60%	6.51%	6.98%	7.62%	7.59%	9.78%	7.19%	-2.94%	-25.86%
越南	30,776	19,793	23,198	19,411	4,242	5.97%	3.45%	4.05%	3.81%	5.82%	-35.69%	17.20%	-16.32%	40.56%
菲律賓	15,045	19,492	14,881	17,979	3,106	2.92%	3.40%	2.60%	3.53%	4.26%	29.56%	-23.66%	20.82%	55.30%
印尼	29,012	28,635	27,539	22,801	2,748	5.63%	5.00%	4.80%	4.48%	3.77%	-1.30%	-3.83%	-17.20%	-41.61%
孟加拉	5,871	5,247	6,082	5,011	2,682	1.14%	0.92%	1.06%	0.98%	3.68%	-10.63%	15.91%	-17.61%	77.85%
英國	10,189	14,319	11,956	10,674	2,042	1.98%	2.50%	2.09%	2.10%	2.80%	40.53%	-16.50%	-10.72%	6.19%
澳大利亞	9,452	13,405	14,324	11,107	1,949	1.83%	2.34%	2.50%	2.18%	2.67%	41.82%	6.86%	-22.46%	-26.03%
泰國	24,993	21,057	27,494	19,995	1,858	4.85%	3.67%	4.80%	3.93%	2.55%	-15.75%	30.57%	-27.28%	-11.48%
馬來西亞	17,287	15,776	19,546	17,506	1,853	3.35%	2.75%	3.41%	3.44%	2.54%	-8.74%	23.90%	-10.44%	-29.49%
德國	9,504	11,436	9,869	8,832	1,602	1.84%	1.99%	1.72%	1.73%	2.20%	20.33%	-13.70%	-10.51%	-18.76%
加拿大	8,170	10,856	13,362	10,344	1,581	1.59%	1.89%	2.33%	2.03%	2.17%	32.88%	23.08%	-22.59%	-1.06%
新加坡	4,429	9,848	8,657	13,384	1,137	0.86%	1.72%	1.51%	2.63%	1.56%	122.35%	-12.09%	54.60%	129.23%

(八)臺灣紡織機出口概況

- 2024年至2月臺灣紡織機出口總額為4,353萬美元，同期衰退22.39%。
- 2024年至2月臺灣紡織機出口金額前三大國家為中國大陸(出口金額958萬美元，占比22.01%，同期成長12.02%)、日本(出口金額438萬美元，占比10.07%，同期衰退50.96%)與越南(出口金額433萬美元，占比9.94%，同期衰退43.57%)。

2020-2024年2月臺灣紡織機出口概況

HS code：8444、8445、8446、8447、8448、8449、8451

國家	出口值(單位:千美元)					出口占比(%)					同期成長(%)			
	2020	2021	2022	2023	2024(1-2)	2020	2021	2022	2023	2024(1-2)	2021	2022	2023	2024(1-2)
總計	452,627	592,879	545,014	362,454	43,531	100%	100%	100%	100%	100%	30.99%	-8.07%	-33.50%	-22.39%
中國大陸	125,492	188,314	128,387	85,030	9,581	27.73%	31.76%	23.56%	23.46%	22.01%	50.06%	-31.82%	-33.77%	12.02%
日本	36,874	37,061	45,904	36,988	4,384	8.15%	6.25%	8.42%	10.20%	10.07%	0.51%	23.86%	-19.42%	-50.96%
越南	54,557	66,234	67,385	47,086	4,328	12.05%	11.17%	12.36%	12.99%	9.94%	21.40%	1.74%	-30.12%	-43.57%
美國	43,196	42,594	38,559	28,508	3,512	9.54%	7.18%	7.07%	7.87%	8.07%	-1.39%	-9.47%	-26.07%	-8.33%
泰國	9,006	13,643	20,088	13,002	2,901	1.99%	2.30%	3.69%	3.59%	6.66%	51.49%	47.24%	-35.27%	-13.17%
墨西哥	11,596	16,308	14,142	14,962	2,378	2.56%	2.75%	2.59%	4.13%	5.46%	40.63%	-13.28%	5.80%	61.66%
印度	17,628	32,136	33,930	16,655	2,368	3.89%	5.42%	6.23%	4.60%	5.44%	82.30%	5.58%	-50.91%	68.78%
印尼	21,719	18,585	16,955	17,386	2,159	4.80%	3.13%	3.11%	4.80%	4.96%	-14.43%	-8.77%	2.54%	-19.50%
孟加拉	22,845	47,266	45,821	21,466	1,841	5.05%	7.97%	8.41%	5.92%	4.23%	106.90%	-3.06%	-53.15%	-40.67%
俄羅斯	3,035	3,671	2,387	1,946	1,225	0.67%	0.62%	0.44%	0.54%	2.81%	20.96%	-34.98%	-18.48%	179.04%
德國	8,382	11,213	9,187	7,069	1,111	1.85%	1.89%	1.69%	1.95%	2.55%	33.77%	-18.07%	-23.05%	38.53%
土耳其	13,491	20,439	24,638	11,080	694	2.98%	3.45%	4.52%	3.06%	1.59%	51.50%	20.54%	-55.03%	-72.78%
阿拉伯聯合大公國	1,651	1,524	3,343	2,808	552	0.36%	0.26%	0.61%	0.77%	1.27%	-7.69%	119.36%	-16.00%	37.66%
巴西	2,394	3,227	2,640	2,763	543	0.53%	0.54%	0.48%	0.76%	1.25%	34.80%	-18.19%	4.66%	25.40%
新加坡	8,629	5,031	3,650	3,968	474	1.91%	0.85%	0.67%	1.09%	1.09%	-41.70%	-27.45%	8.71%	63.45%

(九)臺灣工業用機器人出口概況

- 2024年至2月臺灣工業用機器人出口總額為1,335萬美元，同期衰退21.76%。
- 2024年至2月臺灣工業用機器人出口金額前三大國家為中國大陸(出口金額301萬美元，占比22.51%，同期成長15.79%)、荷蘭(出口金額203萬美元，占比15.23%，同期衰退11.06%)與日本(出口金額168萬美元，占比12.60%，同期衰退4.16%)。

2020-2024年2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(%)			
	2020	2021	2022	2023	2024(1-2)	2020	2021	2022	2023	2024(1-2)	2021	2022	2023	2024(1-2)
總計	134,934	151,001	143,983	97,770	13,352	100%	100%	100%	100%	100%	11.91%	-4.65%	-32.10%	-21.76%
中國大陸	30,366	36,886	43,235	17,525	3,006	22.50%	24.43%	30.03%	17.92%	22.51%	21.47%	17.21%	-59.47%	15.79%
荷蘭	11,918	16,666	14,618	8,571	2,034	8.83%	11.04%	10.15%	8.77%	15.23%	39.84%	-12.29%	-41.37%	-11.06%
日本	22,191	14,399	10,358	12,320	1,683	16.45%	9.54%	7.19%	12.60%	12.60%	-35.11%	-28.06%	18.94%	-4.16%
新加坡	10,470	14,051	10,513	7,489	1,073	7.76%	9.31%	7.30%	7.66%	8.04%	34.20%	-25.18%	-28.76%	-2.98%
南韓	14,610	9,957	8,115	4,065	838	10.83%	6.59%	5.64%	4.16%	6.28%	-31.85%	-18.50%	-49.91%	45.49%
美國	7,852	8,192	7,477	8,184	793	5.82%	5.43%	5.19%	8.37%	5.94%	4.33%	-8.73%	9.46%	12.48%
以色列	9,962	16,273	14,794	9,221	679	7.38%	10.78%	10.27%	9.43%	5.09%	63.35%	-9.09%	-37.67%	-57.08%
德國	3,149	9,733	8,044	5,778	580	2.33%	6.45%	5.59%	5.91%	4.34%	209.08%	-17.35%	-28.17%	-50.76%
印尼	122	360	614	1,620	494	0.09%	0.24%	0.43%	1.66%	3.70%	195.08%	70.56%	163.84%	87.12%
越南	3,173	8,521	6,903	3,697	262	2.35%	5.64%	4.79%	3.78%	1.96%	168.55%	-18.99%	-46.44%	-81.94%
印度	1,453	1,251	1,161	1,890	261	1.08%	0.83%	0.81%	1.93%	1.95%	-13.90%	-7.19%	62.79%	-36.03%
香港	5,682	2,650	3,397	1,110	249	4.21%	1.75%	2.36%	1.14%	1.86%	-53.36%	28.19%	-67.32%	-23.62%
芬蘭	184	81	311	778	183	0.14%	0.05%	0.22%	0.80%	1.37%	-55.98%	283.95%	150.16%	1730.00%
葡萄牙	-	123	-	64	149	0.00%	0.08%	0.00%	0.07%	1.12%	#DIV/0!	-100.00%	-	-
英國	767	858	643	551	134	0.57%	0.57%	0.45%	0.56%	1.00%	11.86%	-25.06%	-14.31%	88.73%

(十)臺灣電子半導體設備出口概況

- 2024年至2月至臺灣電子半導體設備出口總額為6.39億美元，同期成長3.68%。
- 2024年至2月至臺灣電子半導體設備出口金額前三大國家為中國大陸(出口金額1.71億美元，占比26.83%，同期成長4.49%)、美國(出口金額1.15億美元，占比18.02%，同期成長12.09%)與日本(出口金額8,594萬美元，占比13.45%，同期成長72.83%)。

2020-2024年2月臺灣電子半導體設備出口概況

HS code : 8486

國家	出口值(單位:千美元)					出口占比(%)					同期成長(%)			
	2020	2021	2022	2023	2024(1-2)	2020	2021	2022	2023	2024(1-2)	2021	2022	2023	2024(1-2)
總計	3,522,499	4,832,710	5,069,843	4,760,839	638,963	100%	100%	100%	100%	100%	37.20%	4.91%	-6.09%	3.68%
中國大陸	1,443,413	2,162,391	1,794,872	1,360,649	171,458	40.98%	44.74%	35.40%	28.58%	26.83%	49.81%	-17.00%	-24.19%	4.49%
美國	478,882	584,054	648,429	643,608	115,153	13.59%	12.09%	12.79%	13.52%	18.02%	21.96%	11.02%	-0.74%	12.09%
日本	326,864	381,793	317,616	513,984	85,936	9.28%	7.90%	6.26%	10.80%	13.45%	16.80%	-16.81%	61.83%	72.83%
荷蘭	345,776	410,836	545,240	531,868	77,292	9.82%	8.50%	10.75%	11.17%	12.10%	18.82%	32.71%	-2.45%	24.33%
南韓	356,663	433,423	519,262	381,030	69,397	10.13%	8.97%	10.24%	8.00%	10.86%	21.52%	19.80%	-26.62%	5.35%
新加坡	381,540	609,988	964,613	872,781	65,598	10.83%	12.62%	19.03%	18.33%	10.27%	59.88%	58.14%	-9.52%	-46.59%
馬來西亞	50,789	63,501	81,131	90,020	9,967	1.44%	1.31%	1.60%	1.89%	1.56%	25.03%	27.76%	10.96%	-11.51%
德國	41,699	53,311	47,096	56,766	9,680	1.18%	1.10%	0.93%	1.19%	1.51%	27.85%	-11.66%	20.53%	48.90%
愛爾蘭	1,541	5,594	7,283	34,576	9,086	0.04%	0.12%	0.14%	0.73%	1.42%	263.01%	30.19%	374.75%	269.05%
奧地利	20,583	29,697	28,815	46,894	5,184	0.58%	0.61%	0.57%	0.98%	0.81%	44.28%	-2.97%	62.74%	-44.38%
瑞士	11,123	19,749	21,821	42,590	4,599	0.32%	0.41%	0.43%	0.89%	0.72%	77.55%	10.49%	95.18%	24.57%
義大利	588	581	6,608	61,775	3,779	0.02%	0.01%	0.13%	1.30%	0.59%	-1.19%	1037.35%	834.85%	-46.27%
阿拉伯聯合大公國	-	3	203	2,550	2,532	0.00%	0.00%	0.00%	0.05%	0.40%	-	-6666.67%	1156.16%	-
盧森堡	43	575	1,423	14,613	2,185	0.00%	0.01%	0.03%	0.31%	0.34%	1237.21%	147.48%	926.91%	-
法國	1,935	8,407	8,189	30,056	2,154	0.05%	0.17%	0.16%	0.63%	0.34%	334.47%	-2.59%	267.03%	5.43%

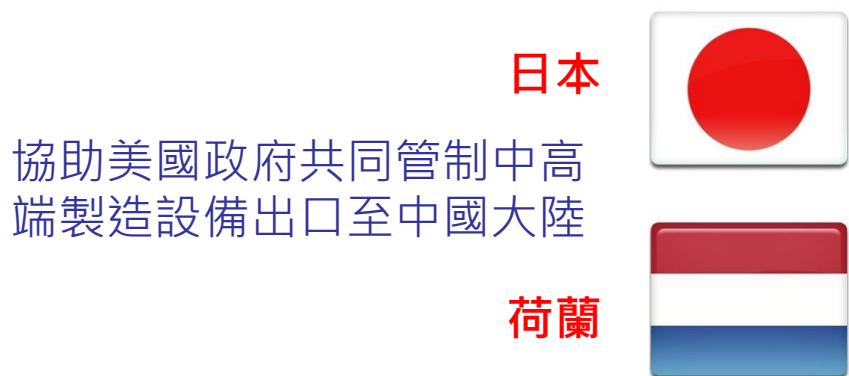
3

機械産業動態

(一) 國際動態

1. 美國要求日本與荷蘭加強對中國大陸半導體管制，將擴大至材料、設備

- 美國政府認為半導體能夠左右人工智慧等新一代技術及武器發展性能，故遏制中國大陸技術創新，以利取得優勢地位爭奪國際主導權，並於2023年要求荷蘭及日本加強管制半導體設備出口中國大陸。但目前以管制外的中高端製造設備為中心，相關產品對中國大陸出口急劇增加，故美國政府催促荷蘭和日本進一步採取管制措施，根據彭博社報道稱，美國政府可能要求德國和韓國減少製造設備所需零組件對於中國大陸的供應。
- 現行管制標準為生產10至14奈米以下先進晶片之半導體設備全面限制出口至中國大陸，管制預期將擴大到部分中高階半導體材料及設備，包含蝕刻及微影等設備，但相關管制也讓中國大陸政府積極加強對本地晶片產業的支持，如中國大陸市場對舊世代芯片的設備需求急劇提升，也使得日本其他半導體設備製造商近期在中國大陸市場迎來強勁需求，尤以消費性電子與汽車產業需求為主。



2. 日本新車市場銷量因大發工業造假而萎縮，暴跌八成

- 日本受到銷售市占率達30%的大發工業數據安全造假及停止出貨影響下，使日本新車銷售量連續2個月陷入低迷萎縮，母公司豐田汽車(Toyota)因部分車款由大發OEM供應，也影響銷量，加上柴油引擎認證測試也曾造假，使得豐田部分車款也一度停產與出貨。

3. 歐盟欲對中國大陸電動車進行重課關稅，保障歐洲汽車製造商和汽車勞工



- 歐盟執委會已找到充分證據，證明中國大陸政府對相關產業提供財務補助，加速歐盟對中國大陸製電動車課徵反補貼稅腳步。調查預計於2024年11月結束，但歐盟可能在7月對於中國大陸電動車徵收臨時性的關稅，如電動車可能自登記日起被追溯徵收關稅。

4. 美國資金援助台灣友好邦交國，抗衡中國大陸介入南太平洋島國威脅

- 因中國大陸於印太地區的影響力日益引發疑慮，美國參議院批准71億美元經援位處南太平洋關鍵地區國家，如台灣友邦馬紹爾群島、帛琉，以及密克羅尼西亞等3南太平洋島國法案，確保未來美國能夠維持對菲律賓與夏威夷間的太平洋戰略控制，美國總統拜登於2024年3月10日簽署生效，相關單位如國務院東亞暨太平洋事務局也將成立新單位管理美國與3國的關係。

(二) 機械產業概況

1. 2023年機械零組件產業市況不佳，預估2024年需求提高且政經回穩，朝低碳應用進行發展

- 2023年機械產業整體面臨全球經濟下滑、地緣政治衝突、戰爭等不利因素影響，銷售市場受限制，使各國外銷訂單競爭激烈，加上國際鋼鐵市況不佳，各國客戶多半停止下單清庫存，使機械設備、金屬製品、螺絲螺帽等零組件產業受到嚴重衝擊，而2024年預估在政經稍加穩定，且汽車、航太等產業需求提高下，市況逐漸回穩。
- 目前全球零組件出口主要市場以汽車、航太等產業為主，對於臺灣業者較有利，因臺灣廠商多為中小企業，生產較具彈性外，也以生產具技術含量、中高階的特製品為主，2023年臺灣機械零組件雖較同期比衰退，但出口值仍有27.9億元，僅低於電子半導體設備出口值，占臺灣機械產業總出口值的11.53%。
- ESG與淨零碳排等綠色議題趨勢下，全球機械業上下游產業供應鏈及相關組織陸續推動碳盤查，以及產品碳足跡追蹤，故朝向開發節能減碳、智慧化的機械設備，並使用環保低碳的機械零組件，以綠色製造訴求提高機械設備的優勢。並主要針對汽車、航太等市場進行組件與設備研發。

(三)主要應用產業動態

1.機械零組件訂單回溫，大型企業產線接單順暢下預估產業景氣回升

- 機械零組件應用上涵蓋各種高精密、高速應用及環保節能特性，包含滾珠螺桿、線性滑軌、軸承等，廣泛使用於製造業、航太、汽車、醫療等領域。主要大廠機械零組件之控制元件、精密運動訂單以半導體、電動車、智慧製造、自動化等產業為主。
- 在全球生產基地分散移轉、減碳節能、AI商機帶動硬體投資浪潮下，半導體、自動化、大型基礎建設及航太等產業景氣訂單逐漸回溫狀況，皆使機械設備出口機會增加。
- 臺灣在可程式控制器、滾珠螺桿、線性滑軌與伺服馬達等相關零組件上，具備一定規模產業鏈，零組件廠商可彈性、快速提供客製化設計及需求等服務。

2. 機械零組件應用朝汽車、航太產業輕量化、高精度加工發展

- 機械零組件在汽車產業應用趨勢上，隨著**電動車市場快速成長**，機械零組件的應用朝向電動化方向發展，如高階製造設備在電動車關鍵零組件製造中的需求增加，並在智慧化製造下趨勢，機械零組件廠商開始注重智慧製造技術開發，提高產品品質與生產效率。
- 機械零組件在航太產業應用趨勢上，因**航太產業產業成長**，對機械零組件的需求持續增加，尤其在飛機製造上對高精度、低振動等智慧製造的應用，加上機械零組件供應鏈整合上有較高需求。
- 臺灣機械零組件設計上，在研磨級滾珠螺桿已朝需具備高耐磨、高工作速率與精度性能等特性，確保硬度及耐磨性能，並達長壽命及高負荷之要求為發展趨勢。



斜角滾珠軸承:滿足工具機、半導體機、工程機械等多樣化應用。斜角滾珠軸承有接觸角度，可同時承受和單向大軸向及徑向載荷。



滾珠螺桿:應用半導體製造、自動化、工具機械到機器人設備與技術使用。

(四) 國外機械工業相關展會

1. 印度木工機械展(India Wood)

- 印度木工機械展(India Wood)由NuernbergMesse India Pvt. Ltd.主辦，展期為2年1屆，展會提供家具製造、木工技術、工具、配件、配件和原材料領域的技術創新展示，以及最新的木工機械製造趨勢。
- **India Wood 2024的展覽主題聚焦「木質材料裝飾表面技術與設計」**，展出領域如「機械與技術」:實木加工、木板加工、鋸銑/單板旋切機；「材料及用品」:化學品和木器塗料、複合材料、人造板，以及「配件、硬件和部件」。



項目	說明
展覽名稱	印度木工機械展(India Wood)
展覽期間	2024年02月22日(星期四)至02月26日(星期一)
展覽地點	邦加羅爾國際展覽中心
參展規模	展覽面積達70,000平方公尺 參展商950家
參觀人數	參觀人數75,000人次

2. 墨西哥紡織機械展(EXINTEX)

- 墨西哥紡織機械展(EXINTEX)由墨西哥紡織製衣協會主辦，展期為2年1屆，是墨西哥最大規模的紡織布料及製衣機械展覽會，而目前墨西哥紡織服裝業約有2,800家企業，目前展會提供的產品也較齊全可供企業參考，包括各類紗線、布料、家用紡織品、不織布及各類服裝。
- **EXINTEX 2024的展覽主題聚焦「紡織品生產最新趨勢和技術」**，展出領域如「紡織機械」:前紡機械、紡紗機械及配件、編織及刺繡機械及零配件；「服裝機械」:縫紉機、縫紉機傳動與控制系統；「布料」:編織、針織，以及「輔料」如針、別針。



項目	說明
展覽名稱	墨西哥紡織機械展(EXINTEX)
展覽期間	2024年02月27日(星期二)至03月01日(星期五)
展覽地點	墨西哥普埃布拉國際會展中心 展覽面積達30,000平方公尺
參展規模	參展商1,050家
參觀人數	參觀人數47,000人次

資料來源：EXINTEX、世展網、PMC整理，2024/03

3. 亞洲紡織展(Textile Asia 2024)

- 亞洲紡織展(Textile Asia 2024)由巴基斯坦最大的貿易展會商Ecommerce Gateway Pakistan主辦，展期為1年1屆，是巴基斯坦歷史最悠久的與紡織相關的貿易展覽會，巴基斯坦最具影響力的紡織工業展，並獲得政府以及多方機構組織的大力支持。
- **Textile Asia 2024的展覽主題聚焦「3D、AI和PLM的潛力發展」**。展出領域如產業用紡織品、紡織服裝輔料、紡織品及原料、皮革、織物、纖維、皮革及合成材料、家具紡織品、合成纖維紡織品、防火功能布料、食品紡織品、人造纖維、人造紗線、人造絲、天然纖維、天然紗線等。



項目	說明
展覽名稱	亞洲紡織展(Textile Asia 2024)
展覽期間	2024年03月01日(星期五)至03月03日(星期日)
展覽地點	卡拉奇博覽中心 展覽面積達18,000平方公尺
參展規模	參展商460家
參觀人數	參觀人數55,000人次

4. 巴基斯坦工業展(ITIF ASIA)

- 巴基斯坦工業展(ITIF ASIA)由Pakistan (Pvt.) Ltd.主辦，展期為1年1屆，是巴基斯坦最大規模的貿易工業展，並經由國際展覽聯盟UFI (unio of International Fairs) 認證，展會中也能與展商進行面對面交流，現場交易除設立展區外，也舉辦相關研討會、主題演講等在內的多場活動。
- **ITIF ASIA 2024的展覽主題為「先進工業機械，再生能源和環境技術的最新發展」**，展出領域如「工業自動化、工業設備」：工業自動化（生產及製程自動化）組裝及搬運系統、工業影像處理系統、工廠生產軟體；「清潔機械與設備」:雷射清洗設備、乾冰清洗設備；「節能技術與設備」如供熱設備及通風系統等。



項目	說明
展覽名稱	巴基斯坦工業展(ITIF ASIA)
展覽期間	2024年03月07日(星期四)至03月09日(星期六)
展覽地點	卡拉奇展覽中心 展覽面積達30,000平方公尺
參展規模	參展商870家
參觀人數	參觀人數51,000人次

5.義大利波隆那工業製造展(MECSPE)

- 義大利波隆那工業製造展(MECSPE)由Senaf Mestiere Fiere主辦，展期為1年1屆，展會上將透過演示路線來解決現代工業問題，並進行工業創新、培訓和永續發展，使參觀者和參展商邁入工業5.0與以人為本的工業情境。展會未來將以「製造業的能源轉型與永續發展」為焦點，並透過展出、主題演講來深入探討影響製造業和相關供應鏈的問題，專家也將於現場說明產業在2035年前面臨的影響、挑戰與應對措施。
- **MECSPE 2024的展覽主題聚焦「製造業的能源轉型與永續發展」**，展出領域如「塑膠橡膠模具」：塑膠橡膠、複合材料加工、機器設備；「機械」如工具機、設備，以及「自動化與機器人」：機器人、組裝、安裝與處理等。



項目	說明
展覽名稱	義大利波隆那工業製造展(MECSPE)
展覽期間	2024年03月06日(星期三)至03月08日(星期五)
展覽地點	波隆那會展中心 展覽面積達375,000平方公尺
參展規模	參展商2,100家
參觀人數	參觀人數70,000人次



智慧機械海外推廣計畫官網

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



主辦單位：經濟部國際貿易署
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