



機械產業速報

2023/10

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

- 近期美國經濟表現穩定，其他國際大國製造業生產表現均有所提升，經濟體需求回穩，加上原物料價格上揚帶動補貨需求，使得國際情勢出現好轉，但若以巴戰爭時程拖長，仍恐會影響國際整體經濟態勢。

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	2.1	1.7	0.4
OECD	3.0	2.7	0.3
IMF	3.0	2.8	0.2
S&P Global	2.6	2.5	0.1
EIU	2.3	2.2	0.1
WTO	2.4	3.2	-0.8

資料來源：IHS、IMF、EIU與PMC整理，2023/10

(二)臺灣經濟成長率預測

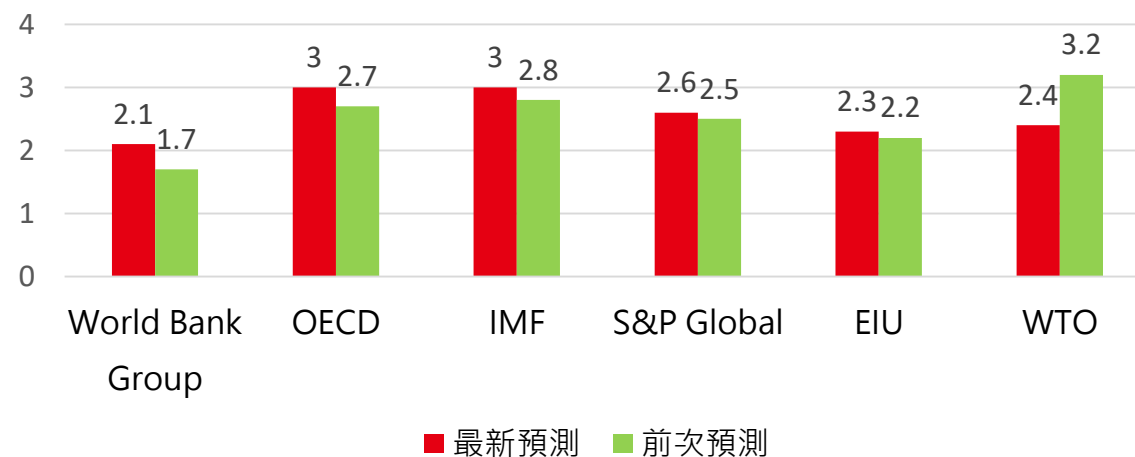
- 國際經濟可望逐漸好轉，預期將帶動台灣經濟如生產、出口表現，惟美歐升息的遞延效果、地緣政治、氣候變遷與以巴戰爭等風險因素，仍須密切關注。

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	1.61	2.04	-0.43
中經院	1.60	2.01	-0.41
台經院	1.66	2.31	-0.65

資料來源：行政院主計處、中經院、台經院與PMC整理，2023/10

2023年全球經濟成長率預測值



2023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

- 2023年9月全球製造業採購經理人指數為49.1，較前次49.0上升0.1，但仍低於榮枯線(50)，顯示全球製造業採購經理人對於未來景氣成長預估仍處於悲觀狀態。
- 美國2023年9月ISM製造業指數為49.0，較前次47.6上升，並創2022年11月以來新高，但依舊連續11個月低於榮枯線(50)，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9月PMI製造業指數為43.4，較前次43.5下滑0.1，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。
- 2023年9月亞洲製造業採購經理人指數為50.8，較前月50.7微幅上升0.1，高於榮枯線(50)，顯示亞洲地區對於未來景氣成長預測呈現樂觀，但仍需持續觀察。
- 2023年9月新興市場製造業採購經理人指數為50.9，較前月51.4下滑0.5，過去連續八個月皆高於榮枯線(50)，顯示新興市場地區對於未來景氣成長預測呈現樂觀，但仍需持續觀察。

全球與主要經濟體採購經理人指數變化

區域	2023年9月指數	2023年至8月指數	變動幅度
全球	49.1	49.0	0.1
美國	49.0	47.6	1.4
歐盟	43.4	43.5	-0.1
亞洲	50.8	50.7	0.1
新興市場	50.9	51.4	-0.5

資料來源：MacroMicro、人民網、PMC整理，2023/10

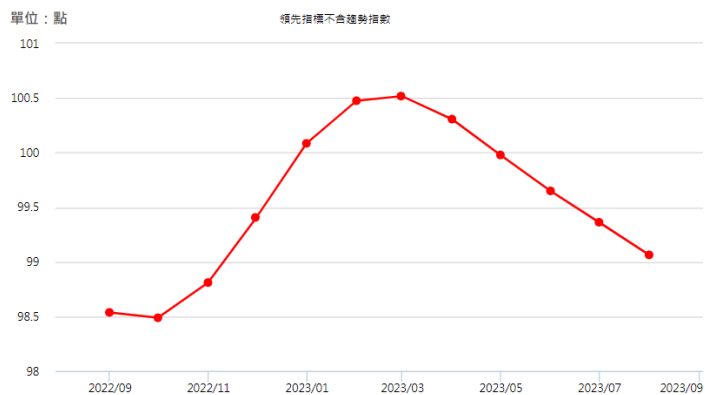
(四)我國景氣燈號變化

- 112年8月景氣對策信號綜合判斷分數為15分，與上月持平，燈號續呈藍燈；景氣領先指標持續下滑，同時指標續呈回升，顯示國內景氣略微改善，但仍須密切關注後續變化。
- 受惠AI等新興應用商機挹注部分動能，8月出口燈號轉為黃藍燈，生產面指標跌幅亦持續收斂；內需部分，勞動市場尚屬穩定，零售及餐飲業營業額維持成長，惟證券劃撥存款餘額減少等因素影響貨幣總計數M1B年增率回降。
- 未來展望：
 - ✓ 展望未來，消費性電子新品上市可望推升備貨需求，加上AI新興應用擴展，有助出口動能提升。
 - ✓ 投資方面:台商回台與綠能布建持續落實，企業因應國際淨零轉型趨勢可望加速減碳相關投資，加上政府修正產業創新條例，鼓勵產業投入前瞻創新技術及購置先進製程設備，以及擴增公共建設與科技預算規模，均有助激勵投資
 - ✓ 消費方面:政府持續推動節能消費與各項減輕負擔措施，加上明年基本工資調升、軍公教員工調薪，將挹注民眾可支配所得，帶動消費增加。

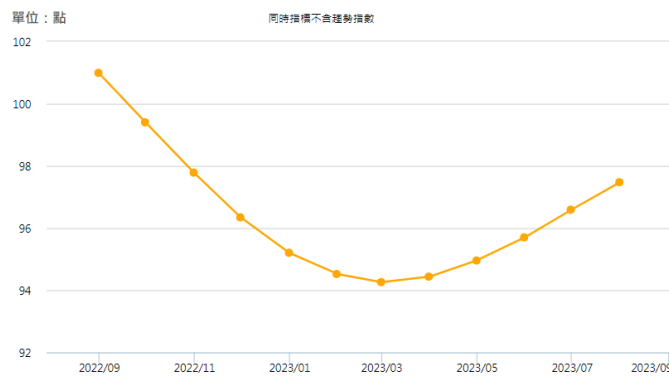
臺灣景氣燈號變化情況



領先指標



同時指標



資料來源：國家發展委員會，2023/10

2

臺灣機械產業出口概況

(一)臺灣機械產業出口概況

- 2023年至9月臺灣機械產業預估出口總額為180.66億美元，同期衰退17.09%。
- 2023年至9月臺灣機械產業出口金額前三大國家為美國(出口金額41.38億美元，占比22.90%，同期衰退16.90%)、中國大陸(出口金額41.17億美元，占比22.79%，同期率退29.15%)與日本(出口金額14.67億美元，占比8.12%，同期成長6.28%)。

2019-2023年9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	2023(1-9)	2019	2020	2021	2022	2023(1-9)	2020	2021	2022	2023(1-9)
全球	23,498,200	21,919,297	27,830,021	28,563,888	18,066,342	100%	100%	100%	100%	100%	-6.72%	26.97%	2.64%	-17.09%
美國	4,687,706	4,824,712	5,966,634	6,545,609	4,137,719	19.95%	22.01%	21.44%	22.92%	22.90%	2.92%	23.67%	9.70%	-16.90%
中國大陸	6,535,641	6,488,787	8,522,785	7,450,210	4,116,829	27.81%	29.60%	30.62%	26.08%	22.79%	-0.72%	31.35%	-12.58%	-29.15%
日本	1,715,986	1,493,756	1,774,825	1,827,025	1,467,222	7.30%	6.81%	6.38%	6.40%	8.12%	-12.95%	18.82%	2.94%	6.28%
新加坡	710,679	684,702	1,115,891	1,691,493	1,069,086	3.02%	3.12%	4.01%	5.92%	5.92%	-3.66%	62.97%	51.58%	-15.07%
荷蘭	756,561	646,254	863,567	1,011,177	697,829	3.22%	2.95%	3.10%	3.54%	3.86%	-14.58%	33.63%	17.09%	-11.41%
南韓	696,328	754,546	907,859	1,010,869	624,941	2.96%	3.44%	3.26%	3.54%	3.46%	8.36%	20.32%	11.35%	-18.64%
德國	659,650	517,729	695,864	712,325	489,665	2.81%	2.36%	2.50%	2.49%	2.71%	-21.51%	34.41%	2.37%	-9.86%
越南	980,454	775,214	808,751	820,909	407,568	4.17%	3.54%	2.91%	2.87%	2.26%	-20.93%	4.33%	1.50%	-33.64%
印度	531,682	352,177	515,684	544,861	384,224	2.26%	1.61%	1.85%	1.91%	2.13%	-33.76%	46.43%	5.66%	-9.48%
泰國	601,578	475,372	581,081	543,702	363,255	2.56%	2.17%	2.09%	1.90%	2.01%	-20.98%	22.24%	-6.43%	-12.64%
土耳其	217,446	319,798	425,640	460,890	357,233	0.93%	1.46%	1.53%	1.61%	1.98%	47.07%	33.10%	8.28%	2.35%
義大利	281,616	223,169	359,118	411,597	301,481	1.53%	1.47%	1.32%	1.71%	1.67%	-10.26%	13.66%	33.10%	-3.22%
馬來西亞	359,632	322,727	366,810	488,206	296,264	1.20%	1.02%	1.29%	1.44%	1.64%	-20.75%	60.92%	14.61%	-16.20%
印尼	524,443	370,583	392,746	388,605	267,302	2.23%	1.69%	1.41%	1.36%	1.48%	-29.34%	5.98%	-1.05%	-10.21%
墨西哥	262,350	191,059	295,369	342,850	261,423	1.12%	0.87%	1.06%	1.20%	1.45%	-27.17%	54.60%	16.08%	2.82%

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，2023/10

(二)臺灣機械零組件出口概況

- 2023年至9月臺灣機械零組件預估出口總額為21.42億美元，同期衰退24.54%。
- 2023年至9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9.16億美元，占比42.76%，同期衰退31.70%)、美國(出口金額3.17億美元，占比14.80%，同期衰退21.16%)與日本(出口金額1.44億美元，占比6.72%，同期衰退18.05%)。

2019-2023年9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	2023(1-9)	2019	2020	2021	2022	2023(1-9)	2020	2021	2022	2023(1-9)
總計	2,580,516	2,673,875	3,788,357	3,642,576	2,141,697	100%	100%	100%	100%	100%	3.62%	41.68%	-3.85%	-24.54%
中國大陸	1,090,342	1,392,684	1,979,086	1,685,395	915,759	42.25%	52.08%	52.24%	46.27%	42.76%	27.73%	42.11%	-14.84%	-31.70%
美國	341,343	322,123	448,862	519,778	316,992	13.23%	12.05%	11.85%	14.27%	14.80%	-5.63%	39.34%	15.80%	-21.16%
日本	199,947	141,899	205,191	233,185	143,833	7.75%	5.31%	5.42%	6.40%	6.72%	-29.03%	44.60%	13.64%	-18.05%
南韓	98,482	95,131	123,513	122,305	82,756	3.82%	3.56%	3.26%	3.36%	3.86%	-3.40%	29.83%	-0.98%	-13.19%
德國	96,881	77,359	120,139	125,905	78,033	3.75%	2.89%	3.17%	3.46%	3.64%	-20.15%	55.30%	4.80%	-18.00%
印度	69,972	58,088	86,484	96,794	65,029	2.71%	2.17%	2.28%	2.66%	3.04%	-16.98%	48.88%	11.92%	-10.22%
荷蘭	62,949	52,246	99,477	103,935	61,070	2.44%	1.95%	2.63%	2.85%	2.85%	-17.00%	90.40%	4.48%	-22.35%
墨西哥	56,941	46,232	69,731	76,187	59,359	2.21%	1.73%	1.84%	2.09%	2.77%	-18.81%	50.83%	9.26%	1.88%
義大利	61,697	51,601	89,698	90,757	57,409	2.39%	1.93%	2.37%	2.49%	2.68%	-16.36%	73.83%	1.18%	-19.92%
泰國	47,121	37,154	50,708	54,358	33,141	1.83%	1.39%	1.34%	1.49%	1.55%	-21.15%	36.48%	7.20%	-21.09%
土耳其	23,615	23,558	29,244	36,893	27,089	0.92%	0.88%	0.77%	1.01%	1.26%	-0.24%	24.14%	26.16%	1.72%
印尼	33,943	22,129	28,905	32,433	24,174	1.32%	0.83%	0.76%	0.89%	1.13%	-34.81%	30.62%	12.21%	-1.09%
越南	37,963	36,566	36,339	38,783	23,122	1.47%	1.37%	0.96%	1.06%	1.08%	-3.68%	-0.62%	6.73%	-21.68%
英國	34,005	28,442	37,886	36,887	22,270	1.32%	1.06%	1.00%	1.01%	1.04%	-16.36%	33.20%	-2.64%	-23.22%
澳大利亞	17,185	18,219	25,845	29,132	20,064	0.67%	0.68%	0.68%	0.80%	0.94%	6.02%	41.86%	12.72%	-5.40%

(三)臺灣工具機出口概況

- 2023年至9月臺灣工具機預估出口總額為19.79億美元，同期衰退11.40%。
- 2023年至9月臺灣工具機出口金額前三大國家為中國大陸(出口金額5.07億美元，占比25.64%，同期衰退13.26%)、美國(出口金額2.88億美元，占比14.53%，同期衰退12.54%)與土耳其(出口金額2.34億美元，占比11.80%，同期成長22.53%)。

2019-2023年9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	2023(1-9)	2019	2020	2021	2022	2023(1-9)	2020	2021	2022	2023(1-9)
總計	3,065,801	2,154,935	2,783,150	3,023,260	1,979,432	100%	100%	100%	100%	100%	-29.71%	29.15%	8.63%	-11.40%
中國大陸	879,042	727,709	895,005	801,695	507,463	28.67%	33.77%	32.16%	26.52%	25.64%	-17.22%	22.99%	-10.43%	-13.26%
美國	408,183	273,060	323,282	445,172	287,701	13.31%	12.67%	11.62%	14.72%	14.53%	-33.10%	18.39%	37.70%	-12.54%
土耳其	90,636	165,016	241,364	254,359	233,616	2.96%	7.66%	8.67%	8.41%	11.80%	82.06%	46.27%	5.38%	22.53%
印度	140,348	65,050	94,219	93,494	89,503	4.58%	3.02%	3.39%	3.09%	4.52%	-53.65%	44.84%	-0.77%	35.54%
荷蘭	110,542	52,390	82,593	108,716	69,634	3.61%	2.43%	2.97%	3.60%	3.52%	-52.61%	57.65%	31.63%	-13.19%
德國	111,444	46,358	60,736	79,144	61,749	3.64%	2.15%	2.18%	2.62%	3.12%	-58.40%	31.02%	30.31%	-0.55%
越南	138,436	80,334	102,251	116,909	57,898	4.52%	3.73%	3.67%	3.87%	2.92%	-41.97%	27.28%	14.34%	-31.17%
義大利	72,628	39,122	74,357	104,609	57,142	2.37%	1.82%	2.67%	3.46%	2.89%	-46.13%	90.06%	40.68%	-27.44%
日本	112,441	60,659	65,686	78,649	54,020	3.67%	2.81%	2.36%	2.60%	2.73%	-46.05%	8.29%	19.73%	-6.38%
泰國	125,268	73,160	98,655	87,869	53,760	4.09%	3.39%	3.54%	2.91%	2.72%	-41.60%	34.85%	-10.93%	-22.68%
俄羅斯	107,951	82,580	103,960	114,620	37,648	3.52%	3.83%	3.74%	3.79%	1.90%	-23.50%	25.89%	10.25%	-44.27%
馬來西亞	74,073	48,140	71,533	81,291	35,715	2.42%	2.23%	2.57%	2.69%	1.80%	-35.01%	48.59%	13.64%	-39.86%
墨西哥	40,441	15,093	39,089	57,512	34,504	1.32%	0.70%	1.40%	1.90%	1.74%	-62.68%	158.99%	47.13%	-26.43%
南韓	51,753	42,520	47,899	44,913	30,105	1.69%	1.97%	1.72%	1.49%	1.52%	-17.84%	12.65%	-6.23%	-17.46%
英國	43,890	26,252	46,131	48,533	29,920	1.43%	1.22%	1.66%	1.61%	1.51%	-40.19%	75.72%	5.21%	-19.24%

(四)臺灣木工機出口概況

- 2023年至9月臺灣木工機預估出口總額為3.40億美元，同期衰退40.03%。
- 2023年至9月臺灣木工機出口金額前三大國家為美國(出口金額2.05億美元，占比60.23%，同期衰退43.67%)、中國大陸(出口金額2,249萬美元，占比6.61%，同期衰退30.49%)與加拿大(出口金額2,163萬美元，占比6.36%，同期衰退23.64%)。

2019-2023年9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	2023(1-9)	2019	2020	2021	2022	2023(1-9)	2020	2021	2022	2023(1-9)
總計	583,281	710,311	900,446	682,683	339,951	100%	100%	100%	100%	100%	21.78%	26.77%	-24.18%	-40.03%
美國	299,832	446,845	576,085	425,536	204,738	51.40%	62.91%	63.98%	62.33%	60.23%	49.03%	28.92%	-26.13%	-43.67%
中國大陸	56,572	72,945	79,327	42,138	22,485	9.70%	10.27%	8.81%	6.17%	6.61%	28.94%	8.75%	-46.88%	-30.49%
加拿大	26,465	32,513	42,409	35,026	21,629	4.54%	4.58%	4.71%	5.13%	6.36%	22.85%	30.44%	-17.41%	-23.64%
澳大利亞	13,840	9,764	14,203	14,739	8,600	2.37%	1.37%	1.58%	2.16%	2.53%	-29.45%	45.46%	3.77%	-24.55%
日本	13,060	9,702	12,873	13,004	8,079	2.24%	1.37%	1.43%	1.90%	2.38%	-25.71%	32.68%	1.02%	-14.37%
德國	12,557	13,939	17,406	16,129	7,095	2.15%	1.96%	1.93%	2.36%	2.09%	11.01%	24.87%	-7.34%	-45.14%
越南	38,365	30,627	27,562	19,462	6,275	6.58%	4.31%	3.06%	2.85%	1.85%	-20.17%	-10.01%	-29.39%	-59.71%
印度	7,816	6,421	12,161	10,062	5,547	1.34%	0.90%	1.35%	1.47%	1.63%	-17.85%	89.39%	-17.26%	-30.56%
俄羅斯	9,990	8,334	12,060	10,660	4,927	1.71%	1.17%	1.34%	1.56%	1.45%	-16.58%	44.71%	-11.61%	-38.08%
印尼	14,941	9,517	9,278	10,788	4,892	2.56%	1.34%	1.03%	1.58%	1.44%	-36.30%	-2.51%	16.28%	-42.28%
英國	9,783	9,323	11,757	9,328	3,946	1.68%	1.31%	1.31%	1.37%	1.16%	-4.70%	26.11%	-20.66%	-49.67%
義大利	4,697	3,138	5,496	3,900	3,923	0.81%	0.44%	0.61%	0.57%	1.15%	-33.19%	75.14%	-29.04%	24.38%
泰國	6,140	5,350	6,886	5,012	3,898	1.05%	0.75%	0.76%	0.73%	1.15%	-12.87%	28.71%	-27.21%	-11.45%
南韓	8,174	7,185	7,574	7,232	3,519	1.40%	1.01%	0.84%	1.06%	1.04%	-12.10%	5.41%	-4.52%	-41.21%
墨西哥	3,976	4,019	5,249	5,318	3,471	0.68%	0.57%	0.58%	0.78%	1.02%	1.08%	30.60%	1.31%	-10.05%

(五)臺灣橡塑膠機出口概況

- 2023年至9月臺灣橡塑膠機預估出口總額為5.91億美元，同期衰退24.09%。
- 2023年至9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8,309萬美元，占比14.06%，同期衰退35.83%)、美國(出口金額5,416萬美元，占比9.17%，同期衰退27.60%)與越南(出口金額4,882萬美元，占比8.26%，同期衰退31.61%)。

2019-2023年9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	2023(1-9)	2019	2020	2021	2022	2023(1-9)	2020	2021	2022	2023(1-9)
總計	1,011,674	899,418	1,020,814	1,022,435	590,962	100%	100%	100%	100%	100%	-11.10%	13.50%	0.16%	-24.09%
中國大陸	166,637	181,177	198,399	170,174	83,088	16.47%	20.14%	19.44%	16.64%	14.06%	8.73%	9.51%	-14.23%	-35.83%
美國	69,034	67,480	87,754	96,136	54,162	6.82%	7.50%	8.60%	9.40%	9.17%	-2.25%	30.04%	9.55%	-27.60%
越南	141,898	128,397	108,892	101,969	48,821	14.03%	14.28%	10.67%	9.97%	8.26%	-9.51%	-15.19%	-6.36%	-31.61%
日本	66,871	51,739	55,138	59,090	46,828	6.61%	5.75%	5.40%	5.78%	7.92%	-22.63%	6.57%	7.17%	2.83%
印度	64,993	41,208	66,806	71,560	45,544	6.42%	4.58%	6.54%	7.00%	7.71%	-36.60%	62.12%	7.12%	-26.43%
印尼	84,712	63,342	57,667	57,707	36,140	8.37%	7.04%	5.65%	5.64%	6.12%	-25.23%	-8.96%	0.07%	-25.77%
泰國	52,711	51,637	58,434	54,635	30,797	5.21%	5.74%	5.72%	5.34%	5.21%	-2.04%	13.16%	-6.50%	-28.66%
墨西哥	22,915	10,700	24,590	32,822	18,294	2.27%	1.19%	2.41%	3.21%	3.10%	-53.31%	129.81%	33.48%	-22.95%
俄羅斯	16,717	12,939	20,433	18,376	17,764	1.65%	1.44%	2.00%	1.80%	3.01%	-22.60%	57.92%	-10.07%	46.56%
馬來西亞	24,129	23,604	20,458	23,885	15,593	2.39%	2.62%	2.00%	2.34%	2.64%	-2.18%	-13.33%	16.75%	-10.47%
土耳其	8,835	23,718	23,400	26,061	15,489	0.87%	2.64%	2.29%	2.55%	2.62%	168.46%	-1.34%	11.37%	-3.01%
波蘭	12,403	12,251	10,930	10,825	10,713	1.23%	1.36%	1.07%	1.06%	1.81%	-1.23%	-10.78%	-0.96%	43.90%
巴西	12,005	8,214	20,283	18,316	10,417	1.19%	0.91%	1.99%	1.79%	1.76%	-31.58%	146.93%	-9.70%	2.34%
德國	8,798	3,812	9,778	11,816	8,952	0.87%	0.42%	0.96%	1.16%	1.51%	-56.67%	156.51%	20.84%	-1.83%
沙烏地阿拉伯	11,808	13,131	15,531	14,313	8,142	1.17%	1.46%	1.52%	1.40%	1.38%	11.20%	18.28%	-7.84%	-18.51%

(六)臺灣製鞋機出口概況

- 2023年至9月臺灣製鞋機預估出口總額為3,116萬美元，同期衰退59.08%。
- 2023年至9月臺灣製鞋機出口金額前三大國家為越南(出口金額1,957萬美元，占比62.81%，同期衰退45.66%)、印尼(出口金額380萬美元，占比12.18%，同期衰退81.15%)與印度(出口金額183萬美元，占比5.86%，同期衰退61.43%)。

2019-2023年9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	2023(1-9)	2019	2020	2021	2022	2023(1-9)	2020	2021	2022	2023(1-9)
總計	128,066	76,073	93,709	90,587	31,160	100%	100%	100%	100%	100%	-40.60%	23.18%	-3.33%	-59.08%
越南	68,649	40,735	46,276	43,604	19,571	53.60%	53.55%	49.38%	48.13%	62.81%	-40.66%	13.60%	-5.77%	-45.66%
印尼	33,092	20,375	23,795	21,537	3,796	25.84%	26.78%	25.39%	23.77%	12.18%	-38.43%	16.79%	-9.49%	-81.15%
印度	8,849	4,280	9,188	5,696	1,826	6.91%	5.63%	9.80%	6.29%	5.86%	-51.63%	114.67%	-38.01%	-61.43%
中國大陸	3,518	2,676	4,731	6,258	1,455	2.75%	3.52%	5.05%	6.91%	4.67%	-23.93%	76.79%	32.28%	-65.87%
柬埔寨	3,702	1,556	1,576	3,110	1,085	2.89%	2.05%	1.68%	3.43%	3.48%	-57.97%	1.29%	97.34%	-58.45%
墨西哥	695	257	382	592	678	0.54%	0.34%	0.41%	0.65%	2.18%	-63.02%	48.64%	54.97%	19.79%
土耳其	680	869	438	990	469	0.53%	1.14%	0.47%	1.09%	1.51%	27.79%	-49.60%	126.03%	-10.50%
美國	336	240	497	373	326	0.26%	0.32%	0.53%	0.41%	1.05%	-28.57%	107.08%	-24.95%	6.19%
泰國	1,179	765	1,436	2,135	272	0.92%	1.01%	1.53%	2.36%	0.87%	-35.11%	87.71%	48.68%	-85.67%
孟加拉	669	916	2,476	3,020	250	0.52%	1.20%	2.64%	3.33%	0.80%	36.92%	170.31%	21.97%	-91.06%
日本	465	268	269	174	243	0.36%	0.35%	0.29%	0.19%	0.78%	-42.37%	0.37%	-35.32%	89.84%
吉布地	81	20		27	147	0.06%	0.03%	0.00%	0.03%	0.47%	-75.31%	-100.00%		1533.33%
巴西	112	133	42	325	121	0.09%	0.17%	0.04%	0.36%	0.39%	18.75%	-68.42%	673.81%	-46.70%
菲律賓	242	66	122	82	85	0.19%	0.09%	0.13%	0.09%	0.27%	-72.73%	84.85%	-32.79%	-
多明尼加	398	83	5	22	81	0.31%	0.11%	0.01%	0.02%	0.26%	-79.15%	-93.98%	340.00%	636.36%

(七)臺灣食品包裝與加工機出口概況

- 2023年至9月臺灣食品包裝與加工機出口總額為3.74億美元，同期衰退12.02%。
- 2023年至9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7,701萬美元，占比20.60%，同期衰退20.46%)、中國大陸(出口金額4,215萬美元，占比11.27%，同期衰退11.54%)與日本(出口金額3,046萬美元，占比8.15%，同期減少1.33%)。

2019-2023年9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	2023(1-9)	2019	2020	2021	2022	2023(1-9)	2020	2021	2022	2023(1-9)
總計	531,804	515,344	573,266	573,269	373,889	100%	100%	100%	100%	100%	-3.10%	11.24%	0.00%	-12.02%
美國	80,700	90,250	114,322	127,384	77,009	15.17%	17.51%	19.94%	22.22%	20.60%	11.83%	26.67%	11.43%	-20.46%
中國大陸	87,700	85,331	88,119	62,908	42,146	16.49%	16.56%	15.37%	10.97%	11.27%	-2.70%	3.27%	-28.61%	-11.54%
日本	40,434	33,991	37,314	39,998	30,463	7.60%	6.60%	6.51%	6.98%	8.15%	-15.93%	9.78%	7.19%	-1.33%
印度	30,220	30,124	36,733	38,930	24,102	5.68%	5.85%	6.41%	6.79%	6.45%	-0.32%	21.94%	5.98%	-18.65%
印尼	33,236	29,012	28,635	27,539	17,050	6.25%	5.63%	5.00%	4.80%	4.56%	-12.71%	-1.30%	-3.83%	-6.99%
泰國	25,412	24,993	21,057	27,494	14,341	4.78%	4.85%	3.67%	4.80%	3.84%	-1.65%	-15.75%	30.57%	-23.39%
菲律賓	17,123	15,045	19,492	14,881	13,861	3.22%	2.92%	3.40%	2.60%	3.71%	-12.14%	29.56%	-23.66%	29.35%
越南	25,172	30,776	19,793	23,198	13,267	4.73%	5.97%	3.45%	4.05%	3.55%	22.26%	-35.69%	17.20%	-23.61%
馬來西亞	18,658	17,287	15,776	19,546	11,941	3.51%	3.35%	2.75%	3.41%	3.19%	-7.35%	-8.74%	23.90%	-23.81%
澳大利亞	8,884	9,452	13,405	14,324	8,774	1.67%	1.83%	2.34%	2.50%	2.35%	6.39%	41.82%	6.86%	-21.53%
英國	9,232	10,189	14,319	11,956	8,560	1.74%	1.98%	2.50%	2.09%	2.29%	10.37%	40.53%	-16.50%	6.47%
南韓	10,414	8,911	11,062	9,456	8,353	1.96%	1.73%	1.93%	1.65%	2.23%	-14.43%	24.14%	-14.52%	11.14%
新加坡	8,454	4,429	9,848	8,657	7,973	1.59%	0.86%	1.72%	1.51%	2.13%	-47.61%	122.35%	-12.09%	23.75%
加拿大	13,691	8,170	10,856	13,362	7,682	2.57%	1.59%	1.89%	2.33%	2.05%	-40.33%	32.88%	23.08%	-29.21%
德國	8,822	9,504	11,436	9,869	6,771	1.66%	1.84%	1.99%	1.72%	1.81%	7.73%	20.33%	-13.70%	-11.36%

(八)臺灣紡織機出口概況

- 2023年至9月臺灣紡織機出口總額為2.80億美元，同期衰退34.20%。
- 2023年至9月臺灣紡織機出口金額前三大國家為中國大陸(出口金額6,610萬美元，占比23.58%，同期衰退33.93%)、越南(出口金額3,399萬美元，占比12.13%，同期衰退31.12%)與日本(出口金額3,357萬美元，占比11.98%，同期成長0.02%)。

2019-2023年9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(%)			
	2019	2020	2021	2022	2023(1-9)	2019	2020	2021	2022	2023(1-9)	2020	2021	2022	2023(1-9)
總計	512,196	452,627	592,879	545,014	280,300	100%	100%	100%	100%	100%	-11.63%	30.99%	-8.07%	-34.20%
中國大陸	138,907	125,492	188,314	128,387	66,102	27.12%	27.73%	31.76%	23.56%	23.58%	-9.66%	50.06%	-31.82%	-33.93%
越南	82,836	54,557	66,234	67,385	33,991	16.17%	12.05%	11.17%	12.36%	12.13%	-34.14%	21.40%	1.74%	-31.12%
日本	36,617	36,874	37,061	45,904	33,572	7.15%	8.15%	6.25%	8.42%	11.98%	0.70%	0.51%	23.86%	0.02%
美國	35,996	43,196	42,594	38,559	22,534	7.03%	9.54%	7.18%	7.07%	8.04%	20.00%	-1.39%	-9.47%	-31.40%
孟加拉	35,269	22,845	47,266	45,821	15,285	6.89%	5.05%	7.97%	8.41%	5.45%	-35.23%	106.90%	-3.06%	-59.26%
印度	21,832	17,628	32,136	33,930	13,802	4.26%	3.89%	5.42%	6.23%	4.92%	-19.26%	82.30%	5.58%	-52.10%
墨西哥	10,314	11,596	16,308	14,142	10,838	2.01%	2.56%	2.75%	2.59%	3.87%	12.43%	40.63%	-13.28%	9.87%
印尼	27,359	21,719	18,585	16,955	10,330	5.34%	4.80%	3.13%	3.11%	3.69%	-20.61%	-14.43%	-8.77%	-1.69%
泰國	19,027	9,006	13,643	20,088	9,961	3.71%	1.99%	2.30%	3.69%	3.55%	-52.67%	51.49%	47.24%	-44.47%
土耳其	10,495	13,491	20,439	24,638	9,347	2.05%	2.98%	3.45%	4.52%	3.33%	28.55%	51.50%	20.54%	-55.16%
德國	8,317	8,382	11,213	9,187	5,834	1.62%	1.85%	1.89%	1.69%	2.08%	0.78%	33.77%	-18.07%	-28.96%
馬來西亞	6,936	9,744	6,707	11,637	5,150	1.35%	2.15%	1.13%	2.14%	1.84%	40.48%	-31.17%	73.51%	-49.41%
巴基斯坦	9,741	7,875	16,819	21,095	4,568	1.90%	1.74%	2.84%	3.87%	1.63%	-19.16%	113.57%	25.42%	-69.50%
新加坡	4,107	8,629	5,031	3,650	2,660	0.80%	1.91%	0.85%	0.67%	0.95%	110.10%	-41.70%	-27.45%	-2.21%
英國	3,628	3,991	4,080	2,817	2,083	0.71%	0.88%	0.69%	0.52%	0.74%	10.01%	2.23%	-30.96%	-10.18%

(九)臺灣工業用機器人出口概況

- 2023年至9月臺灣工業用機器人預估出口總額為7,361萬美元，同期衰退35.25%。
- 2023年至9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1,308萬美元，占比17.77%，同期衰退63.25%)、日本(出口金額955萬美元，占比12.98%，同期成長32.70%)與荷蘭(出口金額715萬美元，占比9.71%，同期衰退38.07%)。

2019-2023年9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	2023(1-9)	2019	2020	2021	2022	2023(1-9)	2020	2021	2022	2023(1-9)
總計	135,890	134,934	151,001	143,983	73,614	100%	100%	100%	100%	100%	-0.70%	11.91%	-4.65%	-35.25%
中國大陸	40,844	30,366	36,886	43,235	13,078	30.06%	22.50%	24.43%	30.03%	17.77%	-25.65%	21.47%	17.21%	-63.25%
日本	31,573	22,191	14,399	10,358	9,553	23.23%	16.45%	9.54%	7.19%	12.98%	-29.72%	-35.11%	-28.06%	32.70%
荷蘭	3,125	11,918	16,666	14,618	7,150	2.30%	8.83%	11.04%	10.15%	9.71%	281.38%	39.84%	-12.29%	-38.07%
美國	5,162	7,852	8,192	7,477	5,853	3.80%	5.82%	5.43%	5.19%	7.95%	52.11%	4.33%	-8.73%	-0.29%
以色列	7,090	9,962	16,273	14,794	5,792	5.22%	7.38%	10.78%	10.27%	7.87%	40.51%	63.35%	-9.09%	-51.90%
德國	3,387	3,149	9,733	8,044	5,084	2.49%	2.33%	6.45%	5.59%	6.91%	-7.03%	209.08%	-17.35%	-13.23%
新加坡	6,147	10,470	14,051	10,513	4,944	4.52%	7.76%	9.31%	7.30%	6.72%	70.33%	34.20%	-25.18%	-43.88%
越南	3,863	3,173	8,521	6,903	3,173	2.84%	2.35%	5.64%	4.79%	4.31%	-17.86%	168.55%	-18.99%	-31.87%
南韓	8,490	14,610	9,957	8,115	2,351	6.25%	10.83%	6.59%	5.64%	3.19%	72.08%	-31.85%	-18.50%	-62.15%
泰國	1,767	2,982	1,228	2,381	2,112	1.30%	2.21%	0.81%	1.65%	2.87%	68.76%	-58.82%	93.89%	-3.91%
馬來西亞	1,580	1,630	1,744	2,382	2,038	1.16%	1.21%	1.15%	1.65%	2.77%	3.16%	6.99%	36.58%	21.02%
印度	1,584	1,453	1,251	1,161	1,516	1.17%	1.08%	0.83%	0.81%	2.06%	-8.27%	-13.90%	-7.19%	63.01%
印尼	512	122	360	614	1,192	0.38%	0.09%	0.24%	0.43%	1.62%	-76.17%	195.08%	70.56%	470.33%
墨西哥	426	321	1,056	857	1,073	0.31%	0.24%	0.70%	0.60%	1.46%	-24.65%	228.97%	-18.84%	85.32%
香港	6,835	5,682	2,650	3,397	1,071	5.03%	4.21%	1.75%	2.36%	1.45%	-16.87%	-53.36%	28.19%	-65.15%

(十)臺灣電子半導體設備出口概況

- 2023年至9月臺灣電子半導體設備預估出口總額為34.94億美元，同期衰退9.23%。
- 2023年至9月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9.71億美元，占比27.79%，同期衰退32.68%)、新加坡(出口金額6.88億美元，占比19.70%，同期衰退1.47%)與美國(出口金額4.77億美元，占比13.65%，同期成長6.69%)。

2019-2023年9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(%)			
	2019	2020	2021	2022	2023(1-9)	2019	2020	2021	2022	2023(1-9)	2020	2021	2022	2023(1-9)
總計	3,224,206	3,522,499	4,832,710	5,069,843	3,493,515	100%	100%	100%	100%	100%	9.25%	37.20%	4.91%	-9.23%
中國大陸	1,338,681	1,443,413	2,162,391	1,794,872	971,019	41.52%	40.98%	44.74%	35.40%	27.79%	7.82%	49.81%	-17.00%	-32.68%
新加坡	365,780	381,540	609,988	964,613	688,223	11.34%	10.83%	12.62%	19.03%	19.70%	4.31%	59.88%	58.14%	-1.47%
美國	416,313	478,882	584,054	648,429	476,952	12.91%	13.59%	12.09%	12.79%	13.65%	15.03%	21.96%	11.02%	6.69%
荷蘭	376,205	345,776	410,836	545,240	400,689	11.67%	9.82%	8.50%	10.75%	11.47%	-8.09%	18.82%	32.71%	-8.35%
日本	290,729	326,864	381,793	317,616	322,165	9.02%	9.28%	7.90%	6.26%	9.22%	12.43%	16.80%	-16.81%	39.08%
南韓	277,678	356,663	433,423	519,262	305,082	8.61%	10.13%	8.97%	10.24%	8.73%	28.44%	21.52%	19.80%	-21.18%
馬來西亞	36,542	50,789	63,501	81,131	75,953	1.13%	1.44%	1.31%	1.60%	2.17%	38.99%	25.03%	27.76%	26.25%
義大利	414	588	581	6,608	48,615	0.01%	0.02%	0.01%	0.13%	1.39%	42.03%	-1.19%	1037.35%	5835.90%
奧地利	14,436	20,583	29,697	28,815	40,309	0.45%	0.58%	0.61%	0.57%	1.15%	42.58%	44.28%	-2.97%	92.30%
德國	37,224	41,699	53,311	47,096	40,139	1.15%	1.18%	1.10%	0.93%	1.15%	12.02%	27.85%	-11.66%	13.96%
瑞士	14,520	11,123	19,749	21,821	32,298	0.45%	0.32%	0.41%	0.43%	0.92%	-23.40%	77.55%	10.49%	115.02%
愛爾蘭	2,988	1,541	5,594	7,283	21,806	0.09%	0.04%	0.12%	0.14%	0.62%	-48.43%	263.01%	30.19%	356.77%
香港	10,533	23,817	25,676	21,811	17,780	0.33%	0.68%	0.53%	0.43%	0.51%	126.12%	7.81%	-15.05%	8.52%
法國	2,566	1,935	8,407	8,189	14,365	0.08%	0.05%	0.17%	0.16%	0.41%	-24.59%	334.47%	-2.59%	213.58%
比利時	875	873	525	324	7,285	0.03%	0.02%	0.01%	0.01%	0.21%	-0.23%	-39.86%	-38.29%	2304.29%

3

機械産業動態

(一) 國際動態

1. 以巴戰爭恐衝擊國際經濟與產業，造成市場潛在風險



- 俄烏戰爭尚未停歇，近期以巴戰爭又起，全球地緣政治衝突加劇，造成石油供給產生恐慌，也增加海外避險資產需求，如黃金、美元等。國際貨幣基金組織(IMF)強調在衝突爆發之前，全球經濟因為利率高漲、烏俄戰爭而失去成長動能，以巴戰爭若持續拉長戰線，將對市場產生潛在風險。
- 以巴戰爭的發生可能衝擊各產業，如科技業晶片大廠英特爾(Intel)投資250億美元於以色列建新廠規劃、鑽石業大廠埃羅莎(Alrosa)有8.2%年營收來自以色列，以及間接連鎖效應影響產業，如石油、黃金與運輸，後續中東緊張局勢也持續可能增添各類商品價格波動。
- 觀察臺灣對以色列機械設備進出口概況，出口方面，2022年以色列占臺灣機械總出口僅0.4%，對臺灣機械出口影響較小，但在以色列機械進口臺灣部分，主要集中在半導體檢測儀器與設備，占機械總進口1.8%，預計影響可能稍為明顯。

2. 全球經濟成長預測下調，產品貿易量成長率預估值腰斬

- 國際貨幣基金組織(IMF)2023年10月10日發布《世界經濟展望》，其中提及在歐元區及中國大陸經濟急速下，2024年全球經濟成長率預測下調2.9%，相較7月預測值下修0.1個百分點。此外，目前全球貿易狀況持續低迷，在高通膨尚未平息情況下，經濟陷入減速，同時也警告未來通膨可能持續，各國央行應保持政策緊縮直到物價壓力緩解。
- 世界貿易組織(WTO)於2023年10月5日將2023年全球產品貿易量成長率預估值下調超過一半，從4月的1.7%下調至0.8%，減少高達0.9個百分比，主要原因為利率上升、通膨仍居高不下、中國大陸房市緊張、俄烏戰爭持續等因素所致，然而公告時尚未發生大規模以巴戰爭，故未來預估值預期仍會持續調整。目前貿易減緩狀況已涉及諸多國家、產業及產品，其中又以鋼鐵、紡織品與成衣貿易減緩最多。

3.地緣政治與擴大管制影響下，半導體產業鏈可能發生區域移轉與衝擊

- 在各國半導體政策與晶片法案影響下，半導體製造商被要求建立「中國+1」或「臺灣+1」的生產規劃，地緣政治形成強大推拉力量，促使半導體產業鏈產生新區域發展與變化之晶圓製造及封測產業布局，各國也更加注重供應鏈的安全、可控與自主掌握性。
- 美國擬擴大管制AI晶片銷往中國大陸，預計NVIDIA、AMD出貨恐受阻，更新管制應為與日本及荷蘭規定維持一致，限制中國大陸獲得更多晶片製造工具，影響限縮中國大陸晶片製造設備外，也將銷往中國大陸AI晶片降規，導致NVIDIA、AMD等專供的AI晶片無法有效拓市，並恐爆發砍單潮。
- 歐洲已開始發展先進半導體製造與工廠建設，使臺灣半導體製造業的供應商計劃進入歐洲，相關計劃恰好說明世界各國政府爭取晶片製造業進駐或回流，加上可有效保護國家關鍵技術供應鏈，不用受到過往地緣政治與其他干擾的政策影響。

4.晶片設備投資低迷，機械設備投資領先指標之日本工具機訂單持續萎縮

- 半導體(晶片)製造設備相關投資低迷，加上中國大陸景氣復甦緩慢，拖累日本工具機訂單量與金額，導致被視為設備投資領先指標的日本核心機械訂單超陷入低迷萎縮。內閣府公布數值為遜於市場預期，並續現10%以上降幅，而將基準維持過去「停滯」不變。根據日本工具機工業會(JMTBA)預估，2023年日本工具機訂單金額預計2023年將年減9%，為近3年來首度陷入萎縮。
- 日本工具機訂單態勢將持續處於調整態勢，並以擺脫晶片設備投資低迷情況為優先，但日本工具機廠牧野(Makino)負責人指出，「半導體市況疲弱、當前仍無法對晶片設備的復甦抱持太大期望」、中國大陸津上精密幹部也指出，「中國大陸仍處於調整局面、不見反彈跡象」。而除企業投資設備動向外、工具機訂單也能反應出智慧手機等產品的消費趨勢，因此產品及終端應用也備受市場關注。

(二) 機械產業概況

1. 因應微型與半導體製造設備需求，預期電子半導體設備市場規模持續成長

- 2022年全球電子半導體設備市場規模估計為966.8億美元，雖然近期因全球地緣政治衝突加劇與通膨等各項因素導致短期有衰退現象，但展望未來仍會持續成長，預測2030年達1,752.4億美元，複合年成長率為7.7%，主因為微型設備(miniature devices)需求激增，加上筆記型電腦、智慧型手機、數位相機等電子產品與技術成長下，也多为應用半導體製造設備功能進行升級、改進，預計推動市場成長。
- 隨著IC設計越趨複雜化，越來越多的半導體產品與技術被用於製造IC，使對半導體需求逐漸增加，加上應用開發下，有助於最大限度降低IC開發成本、減少大規模生產時間，並提高性能，最終也能增加最終產品價值。

全球電子半導體設備市場規模預測



2.消費性電子產品需求與新商業模式，帶動半導體製造設備需求成長

- 大多數半導體需求由消費者最終購買產品驅動，如筆記型電腦等電子產品，而電子產品在日常生活、娛樂及工作場合較常持續應用，加上雲端技術、5G以車聯網等技術持續發展與需求下，產品也多為應用半導體製造設備功能進行升級、改進，如消費性電子產品皆內嵌有網路/通訊、資料處理終端應用零組件，皆須應用半導體製造設備進行導入，預計未來市場將持續增加對半導體設備依賴與帶動半導體製造設備成長。
- 半導體製造設備製造商嘗試不同商業模式，如設備訂閱制助於增加客戶群，因設備成本高昂下，中小規模企業難以直購新機，故設備即服務模式有利於公司以租賃方式生產半導體。

3.半導體設備主要以前端製程技術為主要收入占比，並持續成長

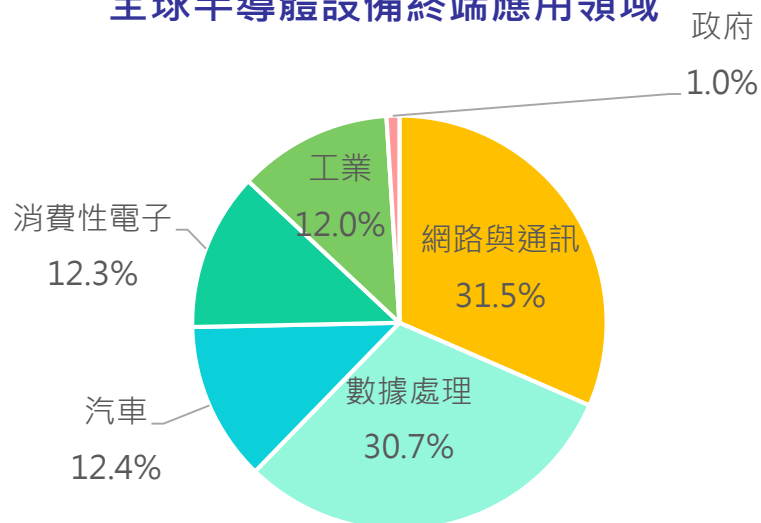
- 半導體生產設備分為前端、後端設備兩類型。前端設備用於在矽晶圓上製造半導體、後端設備用於組裝、檢查和測試半導體。其中前端製程需求量極高，常被用於矽晶圓的製造、光刻、沉積、蝕刻、離子注入、機械拋光機等，加上其他設備對高效封裝半導體需求成長下，至2022年佔半導體製造設備收入占比約73.3%，預計2023年至2030年複合年成長率約為8.0%。後端領域隨汽車和消費電子產業之封裝應用發展，也預計近年內以6.9%複合年成長率成長。

(三) 主要應用產業動態

1. 網路與通訊、數據處理終端應用下，帶動全球電子半導體設備市場成長

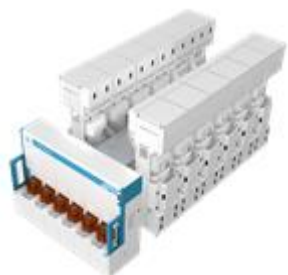
- 2021至2022年全球電子半導體設備主要終端應用領域為網路與通訊(Networking & Communication)約占31.5%，其次為數據處理(Data Processing)約占30.7%、汽車產業(Automotive)約占12.4%、消費性電子(Consumer Electronics)約占12.3%、工業(Industrial)約占12.0%，以及政府(Government)約占1.0%。
- 隨全球智慧型手機、筆記型電腦等智慧裝置需求不斷成長下，全球電子半導體設備在網路與通訊終端應用領域占比約為31.5%，預計將持續成長，加上在已開發、發展中經濟體中，居家工作機會成長增加應用需求。
- 在智慧型手機和其他連接裝置的需求下，數據處理終端應用領域約占30.7%，半導體設備導入應用也加速記憶體與儲存裝置技術應用及需求，並在應用趨勢下，資料處理及網路/通訊終端應用為相輔成長，帶動全球電子半導體設備市場成長。
- 汽車產業因目前混合動力及電動車滲透率有限，故預計呈現溫和成長，但在隨著未來自駕技術進步下，市場成長潛力仍極高。

全球半導體設備終端應用領域



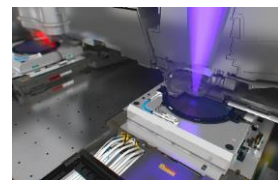
2. 半導體廠商發展創新技術，先進設備與平台製程效率化與量產尖端微晶片

- 半導體廠商透過研發半導體元件如感測、無線通訊與AI晶片模組等技術，AI邊緣運算及終端應用推動物聯網晶片多元發展，加上半導體技術應用可提升產品功能及性能，包含內嵌的初始設計、製造與封裝之晶片模組運算效能需求，皆帶動電子半導體設備需求成長。
- 應用材料(Applied Materials)發展的Vistara晶圓製造平台，一個設備可完成多個製程，並可在一個機台內處理六批次的晶圓，使晶圓可完成多製程步驟。此外機台也加裝感測器，數據可傳送至AI軟體平台，加速製程優化過程，節能能耗相較以往平均可下降35%，同時應用「Centura Sculpta」圖案化系統取代過去EUV(極紫外光曝光機)，達雙重曝光效果與節省製造成本。
- 半導體設備指標廠商艾司摩爾(ASML)為全球第一大光刻機設備商，同時也是全球唯一可提供7nm及以下先進制程的EUV光刻機設備商，相關設備如EUV極紫外光微影技術，在微晶片上繪製精細線條，可大批量製造，作為先進微晶片高度複雜基礎層。此外DUV微影系統可深入紫外光譜，列印構成微晶片基礎的微小特徵，並用於大批量製造邏輯和儲存晶片。



Vistara™ 晶圓製造平台

導入晶圓可一次完成蝕刻、
磊晶和化學沉積等製程



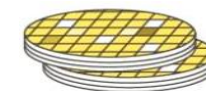
EUV 極紫外光微影技術

波長小於 13.5 奈米的光，
可以進行 5 奈米以下的製程



DUV微影系統技術
(TWINSCAN NXT:2020i)

高生產率、雙級浸沒式微影工具，
專為在先進節點批量生產
300 毫米晶圓而設計



量產尖端微晶片

(四) 國外機械工業相關展會

1. 土耳其紡織服裝機械展(IGM)

- 土耳其紡織服裝機械展覽會(IGM)由 Tüyap Fairs and Exhibitions Organization Inc主辦，展期為一年一屆，是中東地區最具影響力且規模最大的國際服裝機械零部件及紡織產業展。參展商來自紡織服裝製造領域的各個部門，涉及不同品牌，各類服裝以及工業領域。
- IGM 2023展覽主題包含「紡紗」、「織造與非織造」、「編織」、「刺繡」、「乾燥」、「滾動」、「折疊」、「織物染整」等機械。



項目	說明
展覽名稱	土耳其紡織服裝機械展覽會(IGM)
展覽期間	2023年9月21日(星期四)至9月24日(星期日)
展覽地點	土耳其伊斯坦堡TUYAP會展中心
參展規模	展覽面積達120,000平方公尺 參展商1,400家
參觀人數	參觀人數50,000人次

資料來源：世展網·PMC整理·2023/10

2.土耳其食品加工及包裝機械展(Food Tech Eurasia)

- 土耳其食品加工及包裝機械展(Food Tech Eurasia)由 ReedTüyapFairsInc.舉辦，展期為一年一屆，展示了最新的食品加工、食品儲存和運輸等設備技術。參展者可以尋求降低成本、減少浪費、提高效率的新設備、技術和材料，並於現場觀看演示。
- Food Tech Eurasia 2023的展覽主題包含「包裝機械及配件」、「包裝材料」、「包裝容器」、「食品加工設備與機械」及「包裝印刷專區」。



項目	說明
展覽名稱	土耳其食品加工及包裝機械展(Food Tech Eurasia)
展覽期間	2023年10月11日(星期三)至10月14日(星期六)
展覽地點	伊斯坦堡TUYAP會展中心 展覽面積達100,000平方公尺
參展規模	參展商1,300家
參觀人數	參觀人數62,000人次

資料來源：世展網·PMC整理·2023/10

3. 德國斯圖加特組裝自動化展(MOTEK)

- 德國斯圖加特組裝自動化展覽會(MOTEK)由PE Schall GmbH & Co.KG主辦，展期為一年一屆，為組裝自動化、物流搬運技術等專業展，並提供系統解決方案進行參考。
- MOTEK 2023 展覽主題包含「自動化技術」如工業自動化系統與運動/控制系統、「驅動及傳動」如旋轉分度台、「傳輸物流」如自動化包裝設備、物料傳輸系統等設備技術。



項目	說明
展覽名稱	德國斯圖加特組裝自動化展(MOTEK)
展覽期間	2023年10月10日(星期二)至10月13日(星期五)
展覽地點	新斯圖加特展覽中心 展覽面積達60,000平方公尺
參展規模	參展商1060家
參觀人數	參觀人數達40,000人次

資料來源：世展網 · PMC整理 · 2023/10

4. 西班牙巴塞隆納食品加工及包裝機械展(FoodTech Barcelona)

- 西班牙巴塞隆納食品加工及包裝機械展(FoodTech Barcelona)由西班牙巴塞隆納展覽集團主辦，每三年一屆，為整個食品和飲料行業提供機械、工藝設備與技術展示。
- FoodTech Barcelona 2023展覽主題範圍包含「食品和飲料加工技術」、「冷藏技術」、「食品飲料零售貿易用」、「肉類加工」等多元領域設備。



項目	說明
展覽名稱	西班牙巴塞隆納食品加工及包裝機械展 (FoodTech Barcelona)
展覽期間	2023年9月26日(星期二)至9月29日(星期五)
展覽地點	巴塞隆納會展中心 展覽面積達45,000平方公尺
參展規模	參展商1,340家
參觀人數	參觀人數54,000人次

資料來源：世展網·PMC整理·2023/10



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