



產業經濟統計簡訊《459》

受惠人工智慧應用需求持續強勁，伺服器產值將續創佳績

- 2024年1-7月伺服器產值4,267億元續創新高：**伺服器為具備較高計算能力、儲存容量及網絡連接的電腦系統，應用範圍從傳統資料存放及處理之通用伺服器，到複雜人工智慧訓練及推論的 AI 伺服器，我國因掌握關鍵零組件供應及憑藉優異的設計代工能力，於全球伺服器製造占有一席之地。2017年以前我國伺服器產值規模僅百餘億元，隨美中貿易爭端，政府引導臺商回臺投資擴產，加速國內生產量能提升，復因疫情催化數位轉型商機，企業及雲端服務供應商投入資料中心建置，推升2020年產值突破千億元；惟2021年受晶片缺料影響，以及廠商接單產品組合不同，致產值年減3.3%；隨缺料緩解以及生成式 AI 等新興應用熱潮挹注高階伺服器需求，產品價量俱揚，2023年產值突破4,000億元，創歷年新高；2024年1-7月產值4,267億元已超越2023年全年，續增153.9%，全年將再締新猷。
- 我國伺服器出口以美國為大宗：**我國伺服器直接外銷占比達9成以上，觀察近年出口概況，受惠人工智慧及雲端產業需求暢旺，推升我國伺服器出口動能，除2021年因產業鏈缺料影響，年增幅縮小至4.3%外，餘均呈雙位數正成長；2023年出口值達100.5億美元，年增72.7%，2024年1-9月出口值156.9億美元，規模值創歷年同期新高，年增幅擴大至159.1%。若依出口國別觀察，我國伺服器出口以美國為大宗，近6年(2018-2023年)平均年增132.7%，占比由2017年8.1%揚升至2023年之73.0%，2024年1-9月續升至78.9%；反觀對中國大陸與香港出口占比則由2017年41.4%下滑至2023年之6.1%，2024年1-9月續降至1.8%。
- 我國躍居美國伺服器第2大進口市場：**觀察美國伺服器進口市場概況，墨西哥因地理位置接近，近年於美國進口市占率均維持在7成上下，排名居首；而隨貿易戰興起以及美對中實施晶片管制措施，加速全球供應鏈重組，我國自2019年起超越中國大陸躍居第2；2023年雖全球景氣趨緩，美國伺服器進口年減12.1%，惟受惠人工智慧浪潮興起，推升高單價、高附加價值的 AI 伺服器需求，美國自我國進口伺服器逆勢成長逾6成，占比超越2成；今年1-8月續增近2倍，規模更是超越上年全年，占比持續提高至28.3%。
- 主要國家伺服器出口概況：**觀察2023年主要國家伺服器出口值占全球出口占比，以墨西哥占23.0%居冠，較2017年增加2.4個百分點，其次為中國大陸占19.3%，較2017年減少7.8個百分點；我國占11.6%居第3，較2017年增加10.6個百分點，近6年(2018-2023年)出口值平均年增61.3%，成長力道明顯優於全球及主要國家，其中在 AI 伺服器需求殷切下，推升我國為2023年前3大出口國中唯一正成長國

家。預期隨雲端運算及生成式 AI 浪潮持續推進，各國競相擴增算力部署，加以我國廠商具備高階伺服器設計研發與代工能力，將可望進一步拉抬我國出口動能。

圖1 我國伺服器產值



資料來源：經濟部統計處「工業產銷存動態調查」

表1 我國伺服器出口統計

	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年 1-9月
出口值(億美元)								
出口值	5.7	11.3	34.4	47.5	49.6	58.2	100.5	156.9
美國	0.5	4.0	24.8	34.6	30.7	34.7	73.4	123.7
新加坡	0.5	1.0	0.6	0.7	1.3	1.8	1.9	8.7
德國	0.1	0.1	0.1	0.2	0.7	0.4	5.2	4.4
馬來西亞	0.01	0.01	0.05	0.1	0.03	0.1	0.7	3.0
中國大陸與香港	2.4	2.7	4.6	5.6	7.5	8.0	6.1	2.8
年增率(%)								
出口值	59.9	97.4	205.1	38.2	4.3	17.4	72.7	159.1
美國	16.1	773.7	514.8	39.3	-11.3	13.2	111.4	177.4
新加坡	-9.0	97.1	-40.7	19.5	87.6	32.9	4.3	814.7
德國	-6.2	63.5	-39.3	76.6	317.4	-45.6	1342.8	41.6
馬來西亞	-33.4	20.2	270.6	22.8	-54.3	133.4	998.9	2673.7
中國大陸與香港	252.1	12.7	71.6	22.6	34.5	6.4	-23.8	-6.9
出口國家占比(%)								
出口值	100.0							
美國	8.1	35.8	72.2	72.7	61.9	59.7	73.0	78.9
新加坡	8.9	8.9	1.7	1.5	2.7	3.0	1.8	5.5
德國	1.6	1.3	0.3	0.3	1.3	0.6	5.2	2.8
馬來西亞	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	1.9
中國大陸與香港	41.4	23.7	13.3	11.8	15.2	13.8	6.1	1.8

資料來源：財政部關務署「海關進出口統計」

說明：海關稅則編號參考 HS code 847150，惟不包含以組件形式出口(不含 CPU)者，其海關稅則編號會包含在 HS code 847180。

表2 各國在美國伺服器進口市場市占率

	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年 1-8月
金額(億美元)								
進口值	233.9	315.6	312.7	319.2	325.8	420.1	369.4	385.5
墨西哥	174.9	242.0	252.1	238.4	252.8	332.3	249.9	249.3
中華民國	4.5	7.4	29.9	41.9	41.9	47.1	75.9	109.0
荷蘭	0.2	0.7	1.7	2.3	1.2	1.1	7.5	4.4
中國大陸	43.9	54.4	12.8	9.4	9.4	9.9	6.4	3.8
泰國	0.9	0.5	0.5	0.8	1.8	3.5	7.4	2.8
年增率(%)								
進口值	19.2	34.9	-0.9	2.1	2.1	28.9	-12.1	69.4
墨西哥	15.4	38.4	4.2	-5.5	6.0	31.5	-24.8	51.2
中華民國	114.3	63.2	305.9	40.4	0.1	12.3	61.0	189.3
荷蘭	-31.6	177.5	145.8	35.3	-45.1	-9.6	571.2	385.2
中國大陸	34.9	24.1	-76.5	-26.7	0.2	5.6	-36.1	-15.0
泰國	402.1	-40.8	3.8	53.1	125.8	93.8	111.6	-42.2
占比(%)								
進口值	100.0							
墨西哥	74.7	76.7	80.6	74.7	77.6	79.1	67.7	64.7
中華民國	1.9	2.3	9.5	13.1	12.9	11.2	20.5	28.3
荷蘭	0.1	0.2	0.5	0.7	0.4	0.3	2.0	1.1
中國大陸	18.8	17.2	4.1	2.9	2.9	2.4	1.7	1.0
泰國	0.4	0.2	0.2	0.3	0.6	0.8	2.0	0.7

資料來源：Global Trade Atlas

說明：同表1

表3 主要國家伺服器出口統計

	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2018至2023年 平均成長率(%)
年增率(%)								
全球	19.2	29.5	-2.7	-3.4	15.5	16.1	-10.5	6.5
墨西哥	11.6	54.3	9.5	-4.8	2.3	41.0	-29.6	8.5
中國大陸	24.0	26.9	-17.6	-8.1	31.8	8.0	-23.9	0.7
中華民國	59.9	97.4	205.1	38.2	4.3	17.4	72.7	61.3
美國	4.5	11.8	2.7	-10.6	4.5	11.9	12.1	5.1
占比(%)								
全球	100.0	-						
墨西哥	20.6	24.5	27.6	27.2	24.1	29.2	23.0	-
中國大陸	27.1	26.5	22.4	21.4	24.4	22.7	19.3	-
中華民國	1.0	1.5	4.6	6.6	5.9	6.0	11.6	-
美國	10.9	9.4	9.9	9.2	8.3	8.0	10.0	-

資料來源：International Trade Centre

說明：同表1

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 邱科長熾燁
聯絡電話：(02)23212200#8513
電子郵件信箱：yychiou@moea.gov.tw

撰稿人：經濟部統計處 藍專員芳華