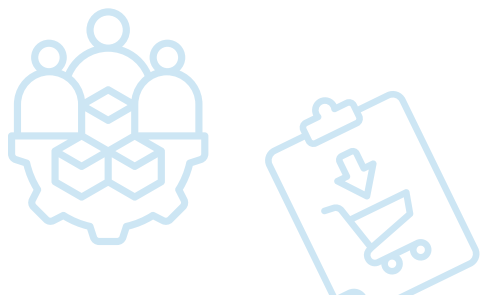


多角化世代下歐美的

非中扣件採購策略

PROCUREMENT



資料說明：本文的資料來自美國統計局的貿易統計。統計局貿易統計分析所有運輸方式的進出口。進出口貨品以一般離岸價格 (FOB) 計算。本文中的扣件定義為 HS 編碼 7318 (鋼鐵製螺絲、螺栓、螺帽、馬車螺絲、螺絲鉤、拉釘、銷及開口銷、墊圈及類似物品) 下的任何產品。數量以總重 (公斤) 記錄。

數十年來，中國一直是全球扣件製造業的中心，提供具有競爭力的報價、龐大的規模和根基穩固的工業基礎。然而，2025 年的形勢將變得更加動盪不安。美國企業正面臨關稅上漲、貿易政策轉變和不可預測的地緣政治緊張局勢等複雜問題。僅在 2025 年的前五個月，中美關稅執行情況就發生了突變，新的關稅提案、延遲實施、重新實施，都讓進口商陷入戰略困境。

這種不確定性，加上全球供應鏈中斷的影響揮之不去，以及對國家安全的日益重視，促使許多企業重新考慮採購模式，不再只是尋找最低成本的供應商。彈性、靈活性和長期風險的緩解已經成為決策的重中之重。因此，美國扣件進口商與製造商正在探討轉型計畫、利用歐盟貿易夥伴關係，以及採納多國採購的策略，在日益難以預測的世界中保障其營運。





關稅和貿易壁壘

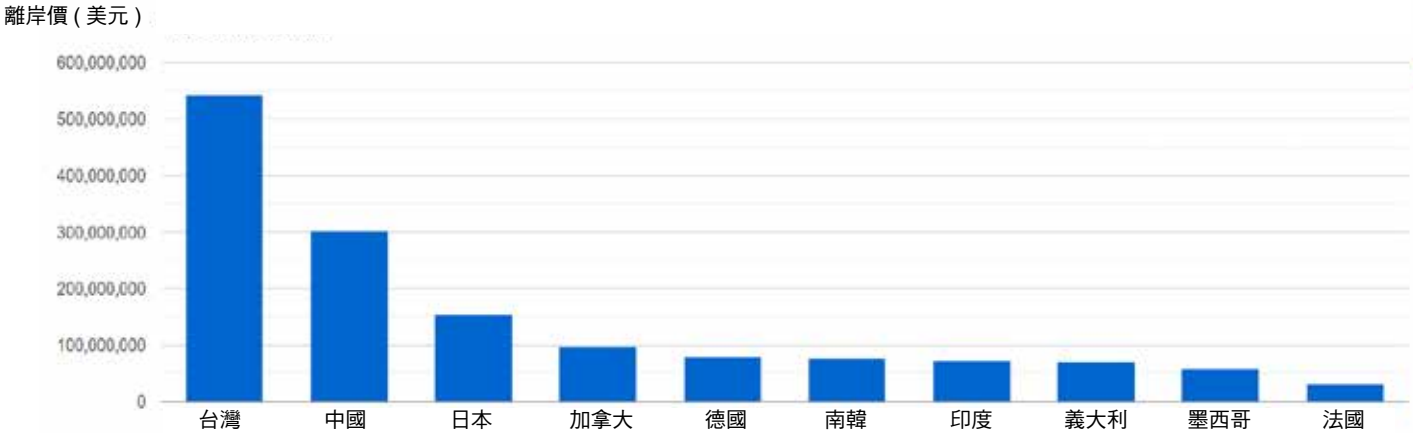
在美國徵收新的關稅後，貿易緊張局勢在 2025 年第一季達到高峰，促使扣件採購模式大幅改變。值得注意的是，與 2024 年同期相比，美國從主要供應國（台灣和中國）進口的扣件數量有所增加，這可能反映出進口商在關稅上調前趕緊進貨，導致出貨量激增。與此同時，供應鏈多元化的跡象也很明顯。美國買家擴大從其他市場採購，從印度進口的扣件按美元價值計算增加了 42%，其次是從墨西哥進口增加了 29%，從南韓進口增加了 7%。相反地，來自主要歐盟夥伴的進口則有所減少，來自德國的出貨量減少了 21%，來自法國的出貨量則減少了近 7%。這些轉變顯示，在貿易及地緣政治不確定性日益增加的情況下，進口商從傳統貨源進行提早裝運的同時，亦積極重新定位其策略，以減少對任何單一地區的過度依賴。

2025 第一季美國扣件進口（依國家別）

HS 編碼 7318（鋼鐵製螺絲、螺栓、螺帽、馬車螺絲、螺絲鉤、拉釘、銷及開口銷、墊圈及類似物品）

進口來源	2024 第一季				2025 第一季				同期比			
	離岸價 (美元)	%	總重 (公斤)	%	離岸價 (美元)	%	總重 (公斤)	%	離岸價 (美元)	%	總重 (公斤)	%
台灣	543,693,776	32.88	150,484,605	36.20	544,456,902	32.51	160,143,239	35.69	763,126	0.14	9,658,634	6.42
中國	296,355,314	17.93	142,922,885	34.38	302,269,976	18.05	155,032,976	34.55	5,914,662	2.00	12,110,091	6.47
日本	157,713,400	9.54	31,742,754	7.64	153,409,667	9.16	35,236,237	7.86	(4,303,733)	-2.73	3,493,483	11.01
加拿大	105,523,311	6.39	70,796	0.02	96,998,230	5.80	75,854	0.02	(8,525,081)	-8.08	5,058	7.14
德國	101,573,712	6.15	10,071,740	2.43	79,897,690	4.78	8,289,874	1.85	(21,676,022)	-21.34	(1,781,866)	-17.69
南韓	70,180,312	4.25	14,829,145	3.57	75,090,819	4.49	14,000,676	3.12	4,910,507	7.00	(828,469)	-5.59
印度	50,205,653	3.04	22,442,089	5.40	71,421,785	4.27	29,365,389	6.55	21,216,132	42.26	6,923,300	30.85
義大利	66,308,530	4.01	4,510,985	1.09	69,586,143	4.16	4,367,413	0.98	3,277,613	4.94	(143,572)	-3.18
墨西哥	45,572,393	2.76	38,475	0.01	58,911,056	3.52	19,221	0.01	13,338,663	29.37	(19,254)	-50.04
法國	33,414,363	2.03	1,644,469	0.40	31,130,376	1.86	1,380,537	0.31	(2,283,987)	-6.84	(263,932)	-16.05
加總	1,653,718,099	100	415,719,625	100	1,674,905,817	100	448,756,374	100	21,187,718	1.29	33,036,749	7.95

前幾大進口來源國





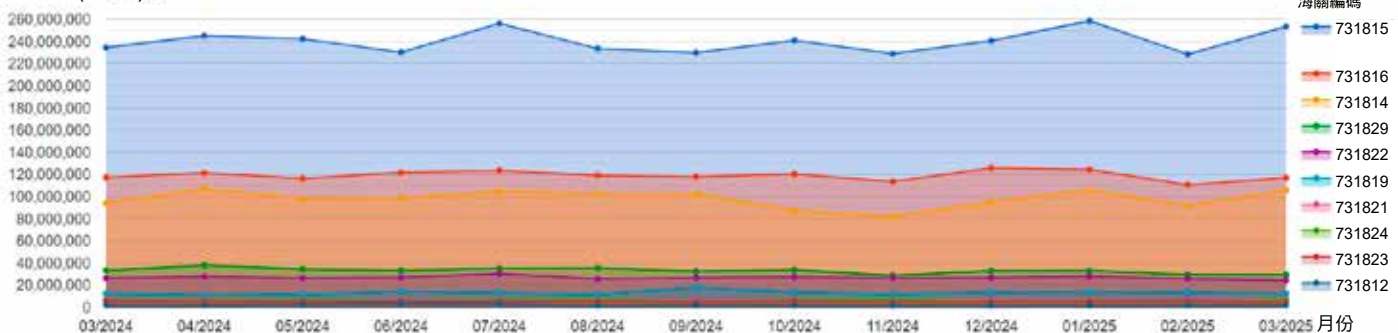
地緣政治危機和供應鏈的脆弱性

地緣政治緊張已經成為全球供應鏈中的重要弱點，特別是像扣件這樣嚴重依賴大批量、低利潤生產的行業。台灣海峽和南中國海這兩條世界上最重要海上通道的摩擦不斷升級，對物流的穩定性構成了嚴重的風險。這些地區的任何軍事衝突或封鎖都可能癱瘓航運路線，並將關鍵元件延遲數週或數個月。新冠大流行時暴露了及時庫存系統的脆弱性，因為工廠停工和集裝箱短缺導致大量貨品積壓和運費暴漲。對於許多美國和歐盟公司來說，供應鏈的中斷敲響了警鐘：在中國集中採購所獲得的效率是以犧牲應變能力為代價。現在，對於單一來源依賴的意識不斷提高，尤其是在政治動盪的地區，這促使了戰略的轉變。企業不再詢問是否應該進行多樣化，而是詢問如何快速實現多樣化。供應鏈經理正在重新評估他們的供應商佈局，透過區域替代方案、近岸外包及雙重採購模式建立備援，以確保在不確定的全球景氣下仍能維持營運。

2025 第一季美國扣件進口 (依產品別)

海關編碼	2024 第一季				2025 第一季				同期比			
	離岸價 (美元)	%	總重 (公斤)	%	離岸價 (美元)	%	總重 (公斤)	%	離岸價 (美元)	%	總重 (公斤)	%
731815 - 不論有無螺帽或墊片的鋼鐵螺紋螺絲和螺栓	705,183,545	42.65	188,212,294	45.28	740,241,789	44.20	212,706,181	47.40	35,058,244	4.98	24,493,887	13.02
731816 - 鋼鐵螺紋螺帽	358,485,869	21.68	75,891,271	18.26	351,585,618	21.00	79,210,734	17.66	(6,900,251)	-1.93	3,319,463	4.38
731814 - 鋼鐵螺紋自攻螺絲	306,293,030	18.53	106,277,157	25.57	303,437,093	18.12	106,869,642	23.82	(2,855,937)	-0.94	592,485	0.56
731829 - 其他鋼鐵無螺紋部件 (扣件)	101,150,375	6.12	9,158,351	2.21	91,799,988	5.49	8,820,803	1.97	(9,350,387)	-9.25	(337,548)	-3.69
731822 - 鋼鐵華司 (不含防鬆螺絲)	76,445,251	4.63	19,366,313	4.66	77,716,631	4.65	22,459,083	5.01	1,271,380	1.67	3,092,770	15.97
731819 - 其他鋼鐵螺紋部件	34,143,228	2.07	3,397,536	0.82	39,405,052	2.36	4,558,192	1.02	5,261,824	15.42	1,160,656	34.17
731821 - 鋼鐵彈簧華司和其他防鬆華司	19,466,594	1.18	2,191,081	0.53	20,749,957	1.24	2,259,400	0.51	1,283,363	6.60	68,319	3.12
731824 - 鋼鐵鎖和開口鎖	19,344,769	1.17	2,763,204	0.67	17,620,182	1.06	3,090,067	0.69	(1,724,587)	-8.92	326,863	11.83
731823 - 鋼鐵拉釘	17,441,695	1.06	2,041,147	0.50	16,485,732	0.99	2,032,011	0.46	(955,963)	-5.49	(9,136)	-0.45
731812 - 鋼鐵螺紋木螺絲 (不含馬車螺絲)	7,747,305	0.47	2,057,600	0.50	6,445,174	0.39	1,995,771	0.45	(1,302,131)	-16.81	(61,829)	-3.01
加總	1,653,718,099	100	415,719,625	100	1,674,905,817	100	448,756,374	100	21,187,718	1.29	33,036,749	7.95

離岸價 (美元)



貿易合規性和法規一致性正逐漸成為採購決策的關鍵因素，尤其是美國和歐盟對來自勞工待遇有問題、違反環境法規或有國家安全疑慮地區的進口產品採取更嚴格的管制。美國公司現在必須謹慎處理複雜的法規，包括 301 條款關稅、《維吾爾強迫勞動防止法 (UFLPA)》以及針對原產地地位於中國限制地區之零件的海關執法規範。在歐盟方面，新的「供應鏈盡職調查法」和「碳邊境調整機制」正在加強對製造業環境和道德標準的審查。從歐盟的供應商或現有簽訂貿易協定的國家採購，例如：墨西哥、加拿大或東歐各國，不僅有助於降低關稅風險，還能簡化合規性，並減少出貨延誤或受罰的可能性。對於試圖降低供應鏈風險的美國公司而言，美國和歐盟之間的監管框架一致，提供了比中國更穩定、更透明的採購環境，而中國的監管不透明和突然的政策轉變可能會造成令人頭痛的合規問題。



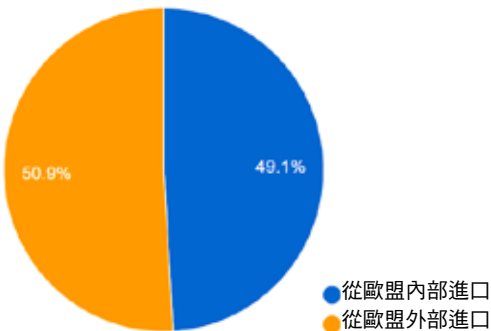
歐盟商機和夥伴關係

歐盟約有一半的扣件產品進口來自歐盟會員國內部，歐盟內部之間的貿易主要集中在德國、義大利和法國等主要製造國。然而，在 2025 年的前兩個月，歐盟內部的扣件貿易經歷了顯著下滑 - 與 2024 年同期相比，貿易值下降了 47%，貿易量下降了 41%。這可能是由於工業需求疲軟、通貨膨脹壓力持續不減，以及歐盟製造商的供應鏈重新調整所造成。相比之下，歐盟在 2025 年第一季增加了從外部供應國（特別是中國、台灣和美國）進口扣件的比重。這些增加顯示出採購策略的轉變，可能是由於具競爭力的報價、補充當地供應短缺的需求，以及為對抗潛在區域供應鏈中斷所做的努力。此外，來自越南、泰國和印度等亞洲新興生產國的進口貨價值和數量也顯著增加，顯示歐盟在全球貿易趨勢不斷變化的情況下，越來越有興趣將其採購基礎多樣化，並減少對傳統歐洲樞紐的依賴。

2025 一至二月歐盟從非歐盟國進口扣件

進口來源	01/01/2024 - 02/29/2024				01/01/2025 - 02/28/2025				同期比			
	離岸價 (美元)	%	總重 (公斤)	%	離岸價 (美元)	%	總重 (公斤)	%	離岸價 (美元)	%	總重 (公斤)	%
中國	237,325,164	23.92	97,486,849	41.59	327,644,752	28.97	154,686,731	48.76	90,319,588	38.06	57,199,882	58.68
台灣	196,035,540	19.76	49,746,200	21.23	223,178,332	19.73	62,507,502	19.71	27,142,792	13.85	12,761,302	25.66
美國	130,321,830	13.14	2,709,413	1.16	149,347,340	13.21	1,969,174	0.63	19,025,510	14.60	(740,239)	-27.33
土耳其	100,613,215	10.15	21,987,270	9.39	88,792,251	7.85	19,422,568	6.13	(11,820,965)	-11.75	(2,564,702)	-11.67
瑞士	82,011,675	8.27	4,406,329	1.88	69,891,060	6.18	3,945,953	1.25	(12,120,615)	-14.78	(460,376)	-10.45
越南	35,116,073	3.54	14,026,950	5.99	52,949,621	4.69	22,711,789	7.16	17,833,549	50.79	8,684,839	61.92
印度	43,662,482	4.41	12,555,901	5.36	49,695,363	4.40	14,179,728	4.47	6,032,880	13.82	1,623,827	12.94
南韓	35,766,560	3.61	6,179,457	2.64	34,875,603	3.09	6,596,816	2.08	(890,957)	-2.50	417,359	6.76
日本	33,157,745	3.35	3,788,174	1.62	29,243,706	2.59	3,275,825	1.04	(3,914,039)	-11.81	(512,349)	-13.53
泰國	15,762,926	1.59	8,005,836	3.42	23,609,729	2.09	13,567,729	4.28	7,846,803	49.79	5,561,893	69.48
加總	992,164,895	100	234,405,491	100	1,131,255,998	100	317,296,062	100	139,091,103	14.02	82,890,571	35.37

前幾大進口來源



隨著貿易壁壘、地緣政治風險和法規壓力不斷重塑全球採購版圖，美國企業不得不重新評估對中國扣件供應商的長期依賴。關稅的波動性、亞太地區戰略的不確定性，以及日益嚴格的貿易法規要求，使得中國成為關鍵零組件樞紐的可靠度降低。相較之下，歐盟不僅提供更穩定的地緣政治氛圍，在勞工、永續性和透明度方面的法規也與美國標準一致。以歐盟為基礎的合作夥伴關係，特別是在德國、義大利和捷克等先進製造中心，提供了結合品質、可追溯性和物流彈性的可行替代方案。在這種新環境下，策略性的多樣化不只是謹慎，更是必要的。透過結合企業回流、近岸生產和可信賴的國際合作夥伴關係，企業可以建立不僅符合成本效益，而且在快速變化的全球秩序中持久耐用、經得起未來考驗的供應鏈。



2025 一至二月歐盟從歐盟國進口扣件

進口來源	01/01/2024 - 02/29/2024				01/01/2025 - 02/28/2025				同期比			
	離岸價 (美元)	%	總重 (公斤)	%	離岸價 (美元)	%	總重 (公斤)	%	離岸價 (美元)	%	總重 (公斤)	%
德國	760,439,456.84	36.93	134,630,464.00	36.28	408,415,508.92	37.47	87,767,887.00	40.75	-352,023,947.92	-46.30	-46,862,577.00	-34.81
義大利	291,179,513.25	14.14	60,053,237.00	16.19	150,433,531.04	13.80	32,017,153.00	14.87	-140,745,982.21	-48.34	-28,036,084.00	-46.69
法國	170,065,653.39	8.26	21,970,116.00	5.92	88,759,508.22	8.15	11,673,026.00	5.42	-81,306,145.17	-47.81	-10,297,090.00	-46.87
英國	66,562,489.23	3.24	5,562,935.00	1.50	63,094,541.61	5.79	5,161,296.00	2.40	-3,467,947.63	-5.22	-401,639.00	-7.22
荷蘭	126,797,456.40	6.16	34,165,856.00	9.21	62,619,900.59	5.75	16,272,761.00	7.56	-64,177,555.81	-50.62	-17,893,095.00	-52.38
波蘭	101,650,605.16	4.94	18,323,108.00	4.94	52,474,408.66	4.82	11,290,266.00	5.25	-49,176,196.51	-48.38	-7,032,842.00	-38.39
西班牙	93,181,789.06	4.53	17,193,033.00	4.64	48,470,370.65	4.45	9,537,132.00	4.43	-44,711,418.42	-47.99	-7,655,901.00	-44.53
捷克	97,846,592.70	4.76	18,889,059.00	5.09	43,279,220.75	3.97	8,639,988.00	4.02	-54,567,371.95	-55.77	-10,249,071.00	-54.26
奧地利	83,487,905.93	4.06	11,257,936.00	3.04	42,901,918.99	3.94	7,279,861.00	3.38	-40,585,986.94	-48.62	-3,978,075.00	-35.34
比利時	54,365,886.82	2.65	11,603,343.00	3.13	30,556,778.11	2.81	6,906,598.00	3.21	-23,809,108.72	-43.80	-4,696,745.00	-40.48
加總	2,059,296,683.83	100	371,155,920.00	100	1,090,242,939.09	100	215,392,233.00	100	-969,053,744.75	-47.06	-155,763,687.00	-41.97

著作權所有：惠達雜誌 / 撰文：Sabrina Rodriguez

AI 狂熱 美國電子螺絲 需求分析

著作權所有：惠達雜誌 / 撰文：Shervin Shahidi Hamedani



引言

人工智慧 (AI) 技術的快速進展，已大大改變多個產業，其中電子製造業更是這場革命的先鋒。隨著 AI 應用的普及，對電子元件的需求日益攀升，包括像電子螺絲這類專用扣件。這些元件雖常被忽略，卻是確保電子設備結構完整性與功能性的重要關鍵。本文將探討美國電子螺絲市場的當前趨勢、市場動態及未來展望，並關注 AI 帶動之成長的影響。

AI 浪潮崛起以及對電子製造的衝擊

AI 與電子技術的結合催生出高度精密的裝置，對元件的精度要求大幅提升。AI 硬體市場涵蓋處理器及其他關鍵零組件，正經歷爆炸性成長。2024 年全球 AI 硬體市場