

美國 扣件機械 市場分析

文/Shervin Shahidi Hamedani

受到全球經濟復甦和製造業活動轉強影響，全球工業扣件市場預期會在2026年前達到1,377.9億美元。製造、建築、包裝和農業持續增加的產業需求預期在未來會推動扣件產業發展更加快速。尤其是政府在住宅、工業和商用建築支出的增加對工業扣件市場產生顯著貢獻。因此，不同產業用的扣件產品越多，扣件製造商就需要引進更多扣件機械。

關於本文這次專注的美國市場的主題，應該這麼說，美國和北美人口正快速從鄉村地區移往都會區以及增加的可支配收入驅動摩天大樓的建築投資，所以也因此大幅度地刺激了工業扣件市場成長。北美地區在扣件市場的佔比預計在2026年達到249.5億美元，年複合成長率達4.0%。在美國，汽車應用是另一個促進扣件機械和扣件成品市場發展的關鍵驅動力。一般來說，美國扣件市場因為有大量生產和進行扣件、工具和機械交易的企業支持，因而形成數十億美元的產業經濟。

機械製造是美國製造經濟中最大和最具競爭力的產業之一。舉例來說，2018年，該產業資本財設備 (capital equipment) 總出口達到1,410億美元。美國機械出口的主要市場包括加拿大、墨西哥、中國、德國和澳大利亞。另外還有英國、巴西、日本、新加坡和比利時一同組成前10大出口市場。平均來說，近幾年歐盟是美國機械製造商的第三大市場，僅次於加拿大和墨西哥。在這些美國生產的各式機械中，建築機械、引擎設備、工業加工控制、農業設備、扣件機械和渦輪和渦輪機在過去幾年持續是美國的出口主流。

美國扣件機械產業預期在未來會持續增長。如剛剛所說的，建築產業的成長是這個市場的關鍵成長要素之一。建築活動需要使用鋼製部件，因為這些零組件在提供整體建築結構所需強度上非常重要。隨著大量建築活動大幅成長，扣件機械市場規模將大幅成長。美國的建築業預估會在住宅建築部分看到非常明顯的成長。

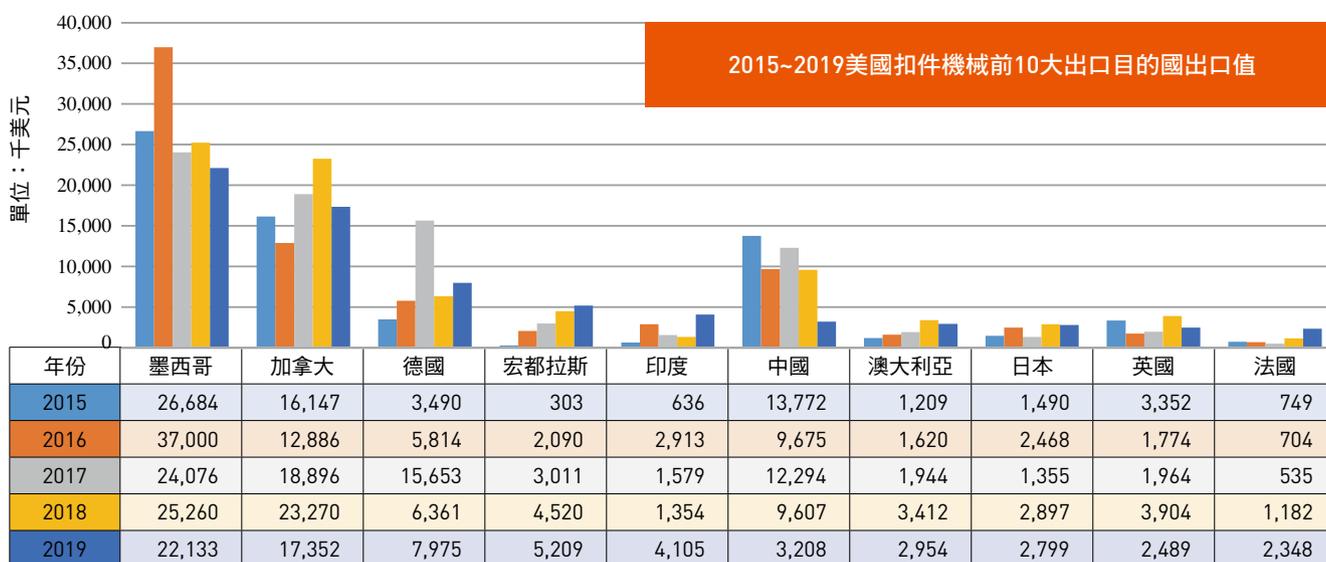
風電塔上高強度扣件的使用拓展也是接下來幾年會讓扣件機械市場獲得更多動能的最新趨勢之一。風力能源在全球扮演非常重要的能源供應角色也在美國持續發展中。對於可以促進風電塔需求的風力能源好處的更多關注，長期來看也會增加扣件機械的需求。

扣件機械市場相較來看是比較分散的，由幾個大型國際供應商主導。這個市場也有點資金取向，也因此對美國在地扣件機械製造商來說有挑戰性。在談到像是品質、特色、功能和服務，較小型的供應商較難與國際製造大廠競爭。全球扣件機械市場主要競爭者包括中國、台灣、德國和義大利。美國扣件機械供應商主要供應汽車、建築、航太和造船領域，此外在航太和核電領域也有未來的成長商機。

扣件機械市場中關鍵項目之一的螺絲機械在美國主要有兩種樣式：一個是單軸螺絲機，另一種是多軸螺絲機。單軸螺絲機佔了最大的螺絲機械市場比例。單軸螺絲機在設定上顧名思義是有一個單軸，讓切割工具同時切下工件，也有因應自動化生產的各種凸輪啟動機制。

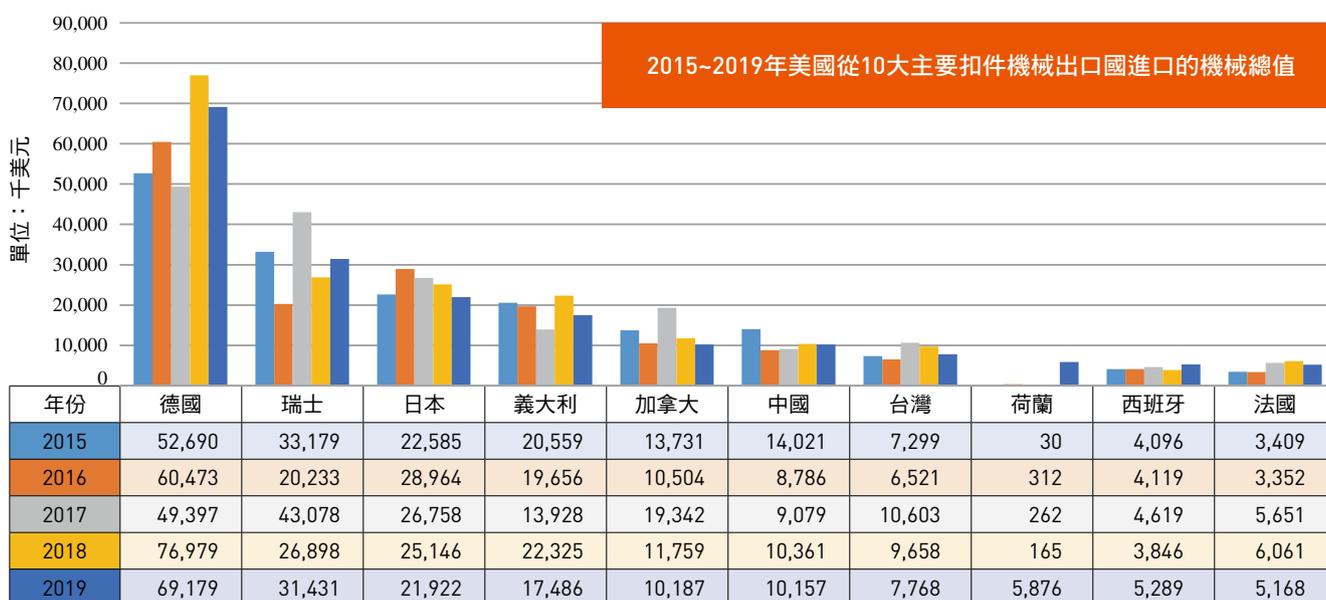
2019年，美國扣件機械製造商 (海關編碼：8463) 共出口9,800萬美元機械至全球市場，主要到墨西哥、加拿大和德國。下圖顯示美國扣件機械過去5年出口至前10大出口目的國的出口數值。





機械製造的經濟影響也延伸影響著美國經濟。機械產業提供許多其他製造和服務產業重要和高度精密的技術。產業加工管控和其他自動化技術讓末端用戶可以使其設備的生產能力最大化。很多種機械的銷售也與很多高價值服務息息相關，包括專業建築、工程和後勤物流。

數萬家美國企業屬於機械製造業，其中有數千家是在扣件市場。不過，美國市場的扣件機械需求比其國內製造商可以提供的部分還要高出許多。這讓該市場的進口值和進口量高出其出口值會和出口量許多。主要製造商都屬中小企業，但也是有許多大型上市企業和以國際市場為取向的指標美國品牌。一般來說，機械幾乎在美國各州都有生產，但生產尤其集中在美國中西部、加州和德州。在2019年扣件機械(海關編碼：8463)的總進口值為2.12億美元，主要来自德國、瑞士、日本和義大利進口。下圖顯示過去5年美國從10大主要扣件機械出口國進口的機械總值。



美國機械製造業聘用的人員總數超過110萬人，其中包括在扣件機械市場的人員。這些職位主要是高技術和高薪資的產業和專業。主要的工作類別包括團隊召集人、技工、焊接工、工模具製造員和機械及其他工程師。機械製造也支撐著數百萬在製造和服務產業工作的美國人。這也讓該產業成為為美國國內生產總值做出重要貢獻的產業之一。

資料來源:

- Industrial Fasteners Market; Reports and Data: Market Research and Business Consulting, 2019
- Global Screw Machine Market 2017-2021: Technavio
- The Machinery and Equipment Industry in the United States: International Trade Administration's Industry & Analysis Unit (I&A)
- ITC Trade Map, Trade statistics for international business development

