

2015 年 1~6 月台灣工業用機器人進出口產值分析

台灣智慧自動化與機器人協會

依據國際貿易局進出口貿易資料，統計 2015 年上半年(1~6 月)台灣地區未在其他部份載明或包括之工業機器人(847950)進出口產值，由台灣智慧自動化與機器人協會(TAIROA)統計分析如下：

透過表一數據，2015 年上半年台灣工業機器人出口總值為 4 仟多萬美元，與 2014 年上半年相較衰退 2.92%，上半年出口總額來看除一月有大幅成長外，二~五月皆呈現衰退趨勢，直到六月份才有些微成長。因各國幣值相繼貶值對台灣各產業競爭力影響甚鉅，但從 2015 年 1~6 月出口統計表來看，機器人產業仍維持著相對的競爭力，也是政府從 2005 年積極投入推動顯現的成果。

目前為了因應人口結構所造成的社會與經濟問題，日本企業長期投入自動化和機器人研發，使得技術領先全球，穩坐領導地位；而中國為了解決勞工短缺的問題，正醞釀一波新的工業革命。例如，位於深圳市長盈精密技術已經導入 1,000 個機器人取代作業勞工，是中國第一家宣布將導入生產線完全自動化的公司。在中國，這稱為「中國製造 2025」，以機器人取代短缺的勞工，並提高生產力。相信機器人產業仍將是世界各國未來相當亮麗及重要產業之一，台灣廠商除台灣市場外更應積極中國、歐美日等，更期待政府在市場擴展上有更完善的配套措施。(資料來源：20150908 天下雜誌-安本資產管理)

表一：2015 年 1~6 月台灣出口金額依月份統計 (單位:美金)

月份	2014/01-2014/06	2015/01-2015/06	增減比(%)
總計	41,756,838	40,537,645	-2.92
01(2014/2015)	3,468,976	6,218,365	79.257
02(2014/2015)	5,054,524	3,986,310	-21.134
03(2014/2015)	7,738,656	7,564,626	-2.249
04(2014/2015)	7,559,407	6,361,280	-15.849
05(2014/2015)	9,630,854	7,174,987	-25.5
06(2014/2015)	8,304,421	9,232,077	11.171

資料來源：國際貿易局 註：--- 代表空白值或無法計算

由表二：2014 年 1~6 月及 2015 年 1~6 月台灣出口地區別，及表三：2014 年 1~6 月及 2015 年 1~6 月台灣出口國家別出口金額統計顯示，亞洲地區仍為台灣出口工業機器人的主要地區，2015 年 1~6 月亞洲區出口總值為 2 千 867 萬美金，相較於 2014 年 1~6 月衰退 6.198%，但出口值仍佔台灣出口總值 70.74%，與 2014 年上半年所佔比例約 73.21%比較下，2015 年上半年亞洲出口受到許多國家幣值貶值影響呈現衰退現象，亞洲區以中國大陸為台灣主要的工業機器人出口國家，2015

年上半年出口金額約為 1 千 687 萬美元，佔總出口額約 41.61%，相較於 2014 年上半年衰退 17.36%。然台灣工業機器人在歐洲出口面連續兩年接呈現正成長，2015 年上半年台灣出口歐洲之工業機器人金額持續以成長之勢呈現，其出口較 2014 年上半年增長 37.87%，其中出口至德國的金額仍為最高，達到 271 萬美金，較去年成長 52.545%。

2014 年底大多看好 2015 年工業機器人之成長趨勢，然而受到亞洲各國匯率貶值之因素，台灣出口接受到不小影響，對於工具機產業影響甚鉅，連帶自動化相關產業之出口多少也受到些微波及；另一個思考問題是許多國際機器人大廠皆到中國設廠，過去透過台灣服務的營運模式也面臨考驗，台灣政府應積極協助國內機器人產值成長，及吸引更多國際大廠與台灣廠商合作，活絡產業發展。

表二：2015 年 1~6 月台灣出口地區別出口金額統計(單位：美金)

代碼	中文名稱	英文名稱	2014/01-2014/06	2015/01-2015/06	名次	增減比(%)
總計	全球_洲別	Global-Continental	41,756,838	40,537,645	---	-2.92
0	亞洲	ASIA	30,569,232	28,674,639	1	-6.198
2	歐洲	EUROPE	3,815,682	5,260,628	2	37.869
1	中東及近東	MIDDLE AND NEAR EAST	3,922,237	3,580,058	3	-8.724
4	北美洲	NORTH AMERICA	2,672,326	2,100,489	4	-21.398
6	南美洲	SOUTH AMERICA	475,578	451,161	5	-5.134
3	非洲	AFRICA	25,002	289,343	6	1,057.28
7	大洋洲	AUSTRALASIA	171,485	150,390	7	-12.301
5	中美洲	CENTRAL AMERICA	105,296	30,937	8	-70.619

資料來源：國際貿易局 註：--- 代表空白值或無法計算

表三：2015 年 1~6 月台灣出口國家別出口金額統計(單位：美金)

代碼	中文名稱	英文名稱	2014/01-2014/06	2015/01-2015/06	名次	增減比(%)
總計	全球_國別	Global-Country	41,756,838	40,537,645	---	-2.92
CN	中國大陸	CHINA	20,410,437	16,866,906	1	-17.361
IL	以色列	ISRAEL	3,265,392	2,811,762	2	-13.892
DE	德國	GERMANY,FEDERAL REPUBLIC OF	1,777,587	2,711,612	3	52.545
HK	香港	HONG KONG	2,647,193	2,618,605	4	-1.08
SG	新加坡	SINGAPORE	1,725,258	2,213,446	5	28.297
US	美國	UNITED STATES	2,349,096	2,076,393	6	-11.609
KR	韓國	KOREA,REPUBLIC OF	396,844	1,542,949	7	288.805
MY	馬來西亞	MALAYSIA	695,521	1,490,427	8	114.289
JP	日本	JAPAN	2,425,447	1,342,161	9	-44.663

代碼	中文名稱	英文名稱	2014/01-2014/06	2015/01-2015/06	名次	增減比(%)
TH	泰國	THAILAND	853,779	1,114,853	10	30.579
NL	荷蘭	NETHERLANDS	302,128	795,128	11	163.176
TR	土耳其	TURKEY	504,655	610,155	12	20.905
FR	法國	FRANCE	612,485	569,895	13	-6.954
IN	印度	INDIA	354,564	421,979	14	19.013
PH	菲律賓	PHILIPPINES	87,725	380,024	15	333.199
ID	印尼	INDONESIA	444,383	318,578	16	-28.31
VN	越南	VIET NAM	528,081	318,561	17	-39.676
BR	巴西	BRAZIL	428,529	279,491	18	-34.779
GB	英國	UNITED KINGDOM	212,417	243,085	19	14.438
IT	義大利	ITALY	120,023	208,907	20	74.056

資料來源：國際貿易局

註：--- 代表空白值或無法計算

由表四台灣 2015 年 1~6 月台灣進口金額依月份統計顯示，2015 年 1~6 月進口工業機器人的總金額約為 4 千 546 萬美金，相較於 2014 年 1~6 月增 6.4%。進口大於出口，代表國內內需是增加的，也可印證國內相關企業積極投入智慧自動化的建置。

表四：2015 年 1~6 月台灣進口金額依月份統計 (單位:美金)

月份	2014/01-2014/06	2015/01-2015/06	增減比(%)
總計	42,724,862	45,459,154	6.4
01(2014/2015)	4,726,500	7,958,129	68.373
02(2014/2015)	4,370,307	3,956,498	-9.469
03(2014/2015)	7,225,531	8,003,491	10.767
04(2014/2015)	9,495,318	6,543,552	-31.087
05(2014/2015)	10,395,988	7,424,393	-28.584
06(2014/2015)	6,511,218	11,573,091	77.741

資料來源：國際貿易局

註：--- 代表空白值或無法計算

表五顯示，2015 年 1~6 月台灣進口工業機器人第一大進口地區為亞洲，其中日本仍為台灣進口工業機器人最大國，進口金額約 2 千 161 萬美元，較往年些微成長 6.007%，此外，2015 年上半年台灣對大陸進口之工業機器人呈現大幅成長，進口金額約為 1 千 267 萬，相較於去年成長幅度達 73.57%。

表五：2015 年 1~6 月台灣進口地區別進口金額統計 (單位:美金)

代碼	中文名稱	英文名稱	2014/01-2014/06	2015/01-2015/06	名次	增減比(%)
總計	全球_洲別	Global-Continental	16,322,338	19,918,118	---	6.4
0	亞洲	ASIA	35,115,338	39,627,389	1	12.849
2	歐洲	EUROPE	6,057,016	4,908,173	2	-18.967
8	北美洲	NORTH AMERICA	859,713	772,843	3	-10.105
4	其他	OTHER	692,795	150,749	4	-78.24

資料來源：國際貿易局 註：--- 代表空白值或無法計算

表六：2015 年 1~6 月台灣進口國家別進口金額統計(單位：美金)

代碼	中文名稱	英文名稱	2014/01-2014/06	2015/01-2015/06	名次	增減比(%)
總計	全球_國別	Global-Country	42,724,862	45,459,154	---	6.4
JP	日本	JAPAN	20,387,188	21,611,769	1	6.007
CN	中國大陸	CHINA	7,299,094	12,669,279	2	73.573
DE	德國	GERMANY,FEDERAL REPUBLIC OF	4,495,593	2,789,211	3	-37.957
KR	韓國	KOREA,REPUBLIC OF	185,586	1,904,968	4	926.461
SG	新加坡	SINGAPORE	1,118,405	1,462,082	5	30.729
VN	越南	VIET NAM	1,088,039	1,150,794	6	5.768
FR	法國	FRANCE	697,127	1,001,991	7	43.731
MY	馬來西亞	MALAYSIA	5,037,026	815,883	8	-83.802
US	美國	UNITED STATES	859,713	763,019	9	-11.247
SE	瑞典	SWEDEN	456,722	542,495	10	18.78
DK	丹麥	DENMARK	159,103	405,759	11	155.029
CH	瑞士	SWITZERLAND	176,938	167,086	12	-5.568
ZZ	其他國家	OTHER	692,795	150,749	13	-78.24
TH	泰國	THAILAND	---	12,614	14	---
CA	加拿大	CANADA	---	9,824	15	---
BE	比利時	BELGIUM	---	1,631	16	---

資料來源：國際貿易局 註：--- 代表空白值或無法計算

目前台灣機器人出口是以工業用零組件為大宗，占一半以上，其次是整合服務，約占 29%，其餘依序是工業機器人、服務型機器人和服務型零組件。台灣智慧自動化與機器人人協會理事長卓永財指出，機器人是標準的服務業，除了製造還要加上周邊服務，每個產業的機器人都要量身訂做，中間需要系統整合商介入。雖

今年上半年台灣在工業機器人出口呈現小幅度衰退，相信到九月台灣機器人產業出口表現可望逐月成長。(資料來源：20150723 理財周刊-葉小慧)

行政院力推「生產力 4.0」政策，其中要角是機器人產業。台灣智動化相關廠商如台達、上銀、盟立等公司訂單滿檔，並持續進行技術研發或擴廠投資，其他如研華、凌華、新漢、新代等關鍵零組件公司，以及廣明、鴻海等應用端業者也都加碼投資，截至 6 月底止，智慧機器人新增投資金額達 130 億元。經濟部說，未來持續協助國內業者加碼投資機器人產業，拓展市場利基與建構完整供應鏈，預期帶動產業相關投資金額達 300 億元以上。(資料來源：20150731 台北鉅亨網-趙曉慧)