

2019 全球工具機主要出口國家市場報導

TMTF/工具機發展基金會

執行長 王正青

April 10, 2020

全球工具機產品的出口，主要是來自於工具機代表性的生產國家，在歐盟是德國、義大利、瑞士等，在亞洲主要是日本、中國大陸、台灣、韓國等，在北美洲主要是美國等。前八大出口國家合計的出口額，大約可佔有全球工具機出口的 80% 左右。

全球工具機的出口國家主要可以大分成為三大方陣，第一方陣最具代表性國家是德國、日本等，第二方陣代表性國家是義大利、中國大陸、台灣、美國、韓國等，其他國家可以被放在第三方陣。工具機的出口德國、日本已居於絕對領先的地位，2019 年德國和日本合計出口額約為 171 億美元，可佔 7 大出口國一半以上，約略相等於出口第三名到第八名的合計出口額，亦即是德國、日本的工具機產品，在全球市場被定位為中高端，且品質、可靠度均高，而且相對售價亦高。

全球工具機的出口市場需求端正在快速轉變中，原先採用泛用型機種，在大量生產後，低價出售給用戶，再由使用者自行生產產品來參與競爭的生產模式，正在逐漸淡出市場。現下客戶所需求的將是客製化、自動化、智慧化的工具機產品，正在快速興起。預估未來全球工具機的出口市場競爭重心，將會快速轉向以客戶需求為主的市場，亦即是必須要滿足客戶的需求，及協助與支援客戶能生產出具有競爭力的產品，工具機的生產企業才能有行銷與服務的機會了。

1. 全球工具機 2019 年主要出口國家

全球工具機主要出口國家，集中在亞洲、歐盟、北美等，代表性國家亞洲是日本、中國大陸、台灣、韓國等，歐盟是德國、義大利、瑞士等，北美洲是美國等，2019 年由於全球經濟受到美中貿易戰的影響，各市場的投資腳步放慢，最終是市場對資本財機械設備下滑，其中特別是工具機的需求大幅減少。由於需求端的減少，亦導致主要出口國家如德國、日本、義大利、台灣、美國、韓國等在 2019 年出口減少，其中僅有中國大陸出口增長。2019 年全球最具代表性工具機出口國家德國、日本、中國大陸、義大利、台灣、美國、韓國等，七大出口國家合計出口額達 330 億美元，可佔全球出口七成以上，較上年同期減少 10.6%。

德國排名全球第一大出口國，2019 年工具機出口 91.7 億美元，佔七大出口額 27.7%，較上年同期減少 12.9%。第二日本出口額 79.4 億美元，佔七大出口 24.0%，較上年減少 14.0%。第三中國大陸出口額 44.1 億美元，佔七大出口 13.3%，較上年成長 10.0%。

依序是義大利出口值 37.7 億美元，較上年減少 6.5%。台灣出口值 30.6 億美元，較上年減少 16.2%。美國出口值 24.0 億美元，較上年減少 18.2%。韓國出口額 23.2 億美元，較上年減少 10.9%。綜合分析 2019 年全球工具機需求下降，主要原因是受到美中貿易戰影響市場需求減少，最終導致出口大幅下滑，在亞洲市場特別是汽車和電子產業需求下滑，市場需求持續減少。

有關 2019 年全球工具機主要出口國家統計分析，詳如表 1。

表 1. 2019 年全球工具機主要出口國家統計分析表

金額：百萬 US\$

排名	國家	2018 年 出口額	2019 年出口額		2019 年/2018 年 Change %
	合計	37,018	33,096	100.0%	-10.6%
1	德國	10,536	9,175	27.7%	-12.9%
2	日本	9,230	7,940	24.0%	-14.0%
3	中國大陸	4,014	4,416	13.3%	10.0%
4	義大利	4,033	3,773	11.4%	-6.5%
5	台灣	3,655	3,063	9.3%	-16.2%
6	美國	2,943	2,406	7.3%	-18.2%
7	韓國	2,607	2,323	7.0%	-10.9%

資料來源：各國海關統計

2. 德國工具機 2019 年出口情形

德國工具機主要出口市場集中在全球工具機進口大國，且出口市場多半高度集中在全球進口前十大，出口前十大市場可佔出口額六成左右。2019 年德國工具機出口前十大市場，約佔其總出口額 63% 左右。

2019 年德國出口額達到 91.7 億美元，較上年同期減少 12.9%，分析主要原因是受到美中貿易戰和汽車產業需求下滑之影響。中國大陸排名第一，出口額 19.2 億美元，佔全部出口額 20.9%，較上年同期減少 20.2%。美國排名第二，出口額 10.1 億美元，佔出口 11.1%，較上年減少 18.8%。義大利排名第三，出口額 4.83 億美元，佔出口 5.3%，較上年減少 22.0%。

依序是法國出口額 4.28 億美元，佔出口 4.7%，較上年減少 2.9%。波蘭出口額 4.25 億美元，佔出口 4.6%，較上年負成長 14.9%。奧地利出口額 3.99 億美元，佔出口 4.4%，較上年減少 7.2%。瑞士佔出口 3.4%，較上年成長 9.1%。捷克佔出口 3.2%，較上年減少 22.6%。墨西哥佔出口 2.9%，較上年減少 30.3%。西班牙佔出口 2.8%，較上年減少 21.2%。有關 2019 年德國工具機出口國家別統計分析，詳如表 2。

表 2. 2019 年德國工具機主要出口國家統計分析表

金額：US\$1,000

排名	國家	2018 年 出口額	2019 年 出口額		2019/2018 Change(%)
	合計 Total	10,536,702	9,175,008	100.0%	-12.9%
1	中國大陸 China	2,407,126	1,921,407	20.9%	-20.2%
2	美國 United States	1,254,390	1,018,126	11.1%	-18.8%
3	義大利 Italy	619,142	483,115	5.3%	-22.0%
4	法國 France	440,920	428,145	4.7%	-2.9%
5	波蘭 Poland	500,345	425,792	4.6%	-14.9%
6	奧地利 Austria	430,410	399,330	4.4%	-7.2%
7	瑞士 Switzerland	283,047	308,740	3.4%	9.1%
8	捷克 Czech Republic	379,896	294,208	3.2%	-22.6%
9	墨西哥 Mexico	381,024	265,627	2.9%	-30.3%
10	西班牙 Spain	323,909	255,384	2.8%	-21.2%

資料來源：各國海關統計

3. 日本工具機 2019 年出口情形

日本工具機主要出口市場集中在全球工具機進口大國，且出口市場多半集中在全球進口前十大，出口前十大市場可佔出口額 80% 左右。2019 年日本工具機出口前十大市場，佔其總出口額約 78%。

2019 年日本出口額達到 79.4 億美元，較上年同期減少 14.0%，分析主要原因是受到美中貿易戰和汽車、電子產業需求下滑的影響。美國排名第一，出口額 18.2 億美元，佔全部出口額 23.0%，較上年同期成長 1.0%。中國大陸排名落居第二，出口額 17.5 億美元，佔出口 22.2%，較上年大幅減少 34.1%。印度排名第三，出口額 5.47 億美元，佔出口 6.9%，較上年成長 7.8%。

依序是泰國出口額 4.61 億美元，佔出口 5.8%，較上年成長 4.6%。韓國出口額 3.88 億美元，佔出口 4.9%，較上年大幅減少

25.3%。德國出口額 3.21 億美元，佔出口 4.1%，較上年減少 13.7%。台灣佔出口 3.8%，較上年減少 14.5%。墨西哥佔出口 2.7%，較上年大幅減少 23.2%。越南佔出口 2.7%，較上年增加 1.2%。義大利佔出口 2.3%，較上年減少 14.6%。有關 2019 年日本工具機出口國家別統計分析，詳如表 3。

表 3. 2019 年日本工具機主要出口國家統計分析表

金額：US\$1,000

排名	國家	2018 年 出口額	2019 年 出口額		2019/2018 Change(%)
	合計 Total	9,230,327	7,940,425	100.0%	-14.0%
1	美國 United States	1,806,576	1,824,963	23.0%	1.0%
2	中國大陸 China	2,668,641	1,759,849	22.2%	-34.1%
3	印度 India	508,110	547,829	6.9%	7.8%
4	泰國 Thailand	440,706	461,124	5.8%	4.6%
5	韓國 Korea South	519,312	388,005	4.9%	-25.3%
6	德國 Germany	372,628	321,658	4.1%	-13.7%
7	台灣 Taiwan	356,111	304,377	3.8%	-14.5%
8	墨西哥 Mexico	281,229	216,047	2.7%	-23.2%
9	越南 Vietnam	213,092	215,548	2.7%	1.2%
10	義大利 Italy	211,143	180,225	2.3%	-14.6%

資料來源：各國海關統計

4. 中國大陸工具機 2019 年出口情形

中國大陸工具機主要出口市場集中在全球工具機進口代表性市場，且出口市場多半集中在全球進口前十大，出口國前十大市場可佔出額五成左右。2019 年中國大陸工具機出口前十大市場，約佔其總出口值 53%。

2019 年中國大陸出口額達到 44.1 億美元，較上年同期大幅成長 10.0%，亦是唯一在逆勢中出口能成長的國家。越南排名第一，出口額 4.76 億美元，佔全部出口額 10.8%，較上年同期大幅成長

51.8%。印度排名第二，出口額 3.95 億美元，佔出口 8.9%，較上年成長 17.5%。美國排名第三，出口額 2.97 億美元，佔出口 6.7%，受到美中貿易的影響，較上年大幅減少 20.7%。

依序是俄羅斯出口額 1.95 億美元，佔出口 4.4%，較上年成長 1.9%。日本出口額 1.89 億美元，佔出口 4.3%，較上年大幅減少 13.4%。泰國出口額 1.88 億美元，佔出口 4.3%，較上年大幅成長 25.4%。德國佔出口 4.2%，較上年減少 5.6%。韓國佔出口 3.5%，較上年大幅成長 25.8%。印尼佔出口 3.3%，較上年成長 12.2%。馬來西亞佔出口 3.3%，較上年大幅成長 27.4%。有關 2019 年中國大陸工具機出口國家別統計分析，詳如表 4。

表 4. 2019 年中國大陸工具機主要出口國家統計分析表

金額：US\$1,000

排名	國家	2018 年 出口額	2019 年 出口額		2019/2018 Change(%)
	合計 Total	4,014,282	4,416,090	100.0%	10.0%
1	越南 Vietnam	313,648	476,133	10.8%	51.8%
2	印度 India	336,368	395,239	8.9%	17.5%
3	美國 United States	374,488	297,107	6.7%	-20.7%
4	俄羅斯 Russia	191,681	195,311	4.4%	1.9%
5	日本 Japan	218,530	189,325	4.3%	-13.4%
6	泰國 Thailand	150,601	188,798	4.3%	25.4%
7	德國 Germany	198,077	186,948	4.2%	-5.6%
8	韓國 Korea	123,155	154,947	3.5%	25.8%
9	印尼 Indonesia	131,284	147,276	3.3%	12.2%
10	馬來西亞 Malaysia	114,544	145,890	3.3%	27.4%

資料來源：各國海關統計

5. 義大利工具機 2019 年出口情形

義大利工具機主要出口市場集中在全球工具機進口大國，且出口市場多半集中在全球進口前十大，出口前十大市場可佔出口

額 60% 以上。2019 年義大利工具機出口前十大市場，約佔其總出口值 66%。

2019 年義大利出口額達到 37.7 億美元，較上年同期減少 6.5%。美國排名第一，出口額 4.73 億美元，佔全部出口額 12.6%，較上年同期成長 12.6%。德國排名第二，出口額 4.20 億美元，佔出口 11.1%，較上年減少 9.1%。中國大陸排名第三，出口額 3.41 億美元，佔出口 9.1%，較上年大幅減少 15.0%。

依序是葡萄牙出口額 3.08 億美元，佔出口 8.2%，較上年成長 9.1%。法國出口額 2.61 億美元，佔出口 6.9%，較上年減少 1.6%。波蘭出口額 1.94 億美元，佔出口 5.1%，較上年大幅減少 28.6%。西班牙佔出口 4.3%，較上年減少 4.3%。俄羅斯佔出口 3.5%，較上年成長 14.8%。印度佔出口 2.9%，較上年成長 11.6%。捷克佔出口 2.1%，較上年成長 1.0%。有關 2019 年義大利工具機出口國家別統計分析，詳如表 5。

表 5. 2019 年義大利工具機主要出口國家統計分析表

金額：US\$1,000

排名	國家	2018 年 出口額	2019 年 出口額		2019/2018 Change(%)
	合計 Total	4,033,103	3,772,911	100.0%	-6.5%
1	美國 United States	420,530	473,504	12.6%	12.6%
2	德國 Germany	462,819	420,612	11.1%	-9.1%
3	中國大陸 China	401,853	341,732	9.1%	-15.0%
4	葡萄牙 Portugal	283,047	308,740	8.2%	9.1%
5	法國 France	265,940	261,621	6.9%	-1.6%
6	波蘭 Poland	271,956	194,134	5.1%	-28.6%
7	西班牙 Spain	168,670	161,380	4.3%	-4.3%
8	俄羅斯 Russia	115,873	133,010	3.5%	14.8%
9	印度 India	99,201	110,730	2.9%	11.6%
1	捷克 Czech Republic	79,188	79,980	2.1%	1.0%

0					
---	--	--	--	--	--

資料來源：各國海關統計

6. 台灣工具機 2019 年出口情形

台灣工具機主要出口市場集中在全球工具機進口大國，且出口市場多半集中在全球進口前十大，出口前十大市場可佔出口額 70% 左右。2019 年台灣工具機出口前十大市場，約佔其總出口額 72% 左右。

2019 年台灣出口額達到 30.6 億美元，較上年同期大幅減少 16.2%。中國大陸排名第一，出口額 8.77 億美元，佔全部出口額 28.6%，較上年同期大幅減少 24.0%。美國排名第二，出口額 4.07 億美元，佔出口 13.3%，較上年減少 14.7%。印度排名第三，出口額 1.40 億美元，佔出口 4.6%，較上年減少 11.2%。

依序是越南出口額 1.38 億美元，佔出口 4.5%，較上年成長 13.3%。泰國出口額 1.25 億美元，佔出口 4.1%，較上年減少 9.3%。日本出口額 1.12 億美元，佔出口 3.7%，較上年成長 9.3%。德國佔出口 3.6%，較上年負成長 4.8%。荷蘭佔出口 3.6%，較上年減少 18.3%。俄羅斯佔出口 3.5%，較上年成長 10.4%。土耳其佔出口 2.9%，較上年大幅減少 43.3%。有關 2019 年台灣工具機出口國家別統計分析，詳如表 6。

表 6. 2019 年台灣工具機主要出口國家統計分析表

金額：US\$1,000

排名	國家	2018 年 出口額	2019 年 出口額		2019/2018 Change(%)
	合計 Total		3,655,271	3,063,873	100.0%
1	中國大陸 China	1,154,836	877,493	28.6%	-24.0%
2	美國 United States	477,736	407,659	13.3%	-14.7%
3	印度 India	158,094	140,384	4.6%	-11.2%

4	越南 Vietnam	122,235	138,469	4.5%	13.3%
5	泰國 Thailand	138,093	125,244	4.1%	-9.3%
6	日本 Japan	102,917	112,446	3.7%	9.3%
7	德國 Germany	117,017	111,447	3.6%	-4.8%
8	荷蘭 Netherlands	135,348	110,543	3.6%	-18.3%
9	俄羅斯 Russia	97,763	107,954	3.5%	10.4%
10	土耳其 Turkey	159,150	90,257	2.9%	-43.3%

資料來源：各國海關統計

7. 美國工具機 2019 年出口情形

美國工具機主要出口市場集中在北美自由貿易區，加墨兩國合計佔有美國工具機出口一半左右，前十大出口市場合計佔美國工具機出口 73% 以上。

2019 年美國工具機出口額達到 24.0 億美元，較上年同期減少 18.2%。墨西哥排名第一，出口額 6.73 億美元，佔美國出口 28.0%，較上年大幅減少 18.5%。加拿大第二位，出口額 4.70 億美元，佔出口 19.5%，較上年大幅減少 20.3%。第三中國大陸，出口額 1.64 億美元，佔出口 6.9%，受到美中貿易戰的影響，較上年大幅減少 40.3%。有關 2019 年美國工具機出口國家別統計，詳如表 7。

表 7. 2019 年美國工具機主要出口國家統計分析表

金額：US\$1,000

排名	國家	2018 年 出口額	2019 年 出口額		2019/2018 Change(%)
	合計 Total	2,943,260	2,406,506	100.0%	-18.2%
1	墨西哥 Mexico	826,915	673,821	28.0%	-18.5%
2	加拿大 Canada	589,956	470,269	19.5%	-20.3%
3	中國大陸 China	276,401	164,891	6.9%	-40.3%
4	德國 Germany	116,196	89,566	3.7%	-22.9%
5	日本 Japan	66,256	80,114	3.3%	20.9%
6	印度 India	89,751	70,894	2.9%	-21.0%
7	英國 United Kingdom	59,300	59,401	2.5%	0.2%

8	荷蘭 Netherlands	90,308	59,383	2.5%	-34.2%
9	韓國 Korea	53,370	49,963	2.1%	-6.4%
10	巴西 Brazil	42,930	46,740	1.9%	8.9%

資料來源：各國海關統計

8. 韓國工具機 2019 年出口情形

韓國工具機主要出口市場集中在中國大陸、北美、德國、東盟、印度等市場，約佔其出口 7 成左右，前十大出口國合計佔韓國工具機出口額 73% 左右。

2019 年韓國工具機出口額達到 23.2 億美元，較上年同期減少 10.9%。中國大陸排名第一位，出口額 4.85 億美元，佔出口 20.9%，較上年成長 0.1%。第二美國，出口額 4.32 億美元，佔出口 18.6%，較上年減少 9.6%。越南排名第三，出口額 2.16 億美元，佔出口 9.3%，較上年大幅減少 20.6%。

依序是德國佔出口 8.4%，減少 20.1%。印度佔出口 6.0%，大幅減少 42.4%。墨西哥佔 3.1%，日本佔出口 2.5%，匈牙利佔 1.5%，泰國佔 1.3%，台灣佔 1.1% 等。有關 2019 年韓國工具機出口國家別統計分析，詳如表 8。

表 8. 2019 年韓國工具機主要出口國家統計分析表

金額：US\$1,000

排名	國家	2018 年 出口額	2019 年 出口額		2019/2018 Change(%)
	合計 Total	2,607,887	2,323,285	100.0%	-10.9%
1	中國大陸 China	485,151	485,517	20.9%	0.1%
2	美國 United States	478,636	432,470	18.6%	-9.6%
3	越南 Vietnam	272,155	216,124	9.3%	-20.6%
4	德國 Germany	244,208	195,221	8.4%	-20.1%
5	印度 India	242,131	139,546	6.0%	-42.4%
6	墨西哥 Mexico	50,531	71,454	3.1%	41.4%
7	日本 Japan	73,383	58,053	2.5%	-20.9%

8	匈牙利 Hungary	16,535	34,100	1.5%	106.2%
9	泰國 Thailand	28,634	31,179	1.3%	8.9%
10	台灣 Taiwan	28,519	25,501	1.1%	-10.6%

資料來源：各國海關統計

9. 全球 2019 年金切和成型工具機主要出口國家統計分析

全球工具機主要生產和出口國家海關發佈 2019 年工具機出口值，依序是德國、日本、中國大陸、義大利、台灣、美國、韓國等。德國排名全球出口第 1 位，出口值達到 91.7 億美元，較上年減少 12.9%。第二是日本出口值達 79.4 億美元，較上年減少 14.0%。中國大陸第三名，出口值 44.1 億美元，較上年成長 10.0%。依序是義大利出口值 37.7 億美元，台灣出口值 30.6 億美元，美國出口值 24.0 億美元，韓國出口值 23.2 億美元。

更進一步分析全球工具機主要出口國家，金屬切削工具機出口排名，德國仍然是全球第一名，出口值 73.7 億美元，佔全部工具機 80.4%，較上年減少 13.7%。第二名日本，出口值 67.4 億美元，佔工具機 84.9%，較上年減少 15.8%。中國大陸第三位，出口值 28.8 億美元，佔工具機 65.4%，較上年增長 8.4%。

依序是台灣 25.3 億美元，佔工具機 82.8%，減少 17.4%。義大利 21.8 億美元，佔工具機 57.9%，減少 3.3%。韓國 17.4 億美元，減少 16.5%。美國 17.2 億美元，減少 20.0%。

金屬成型工具機出口排名，德國亦是全球第一名，出口值 17.9 億美元，佔全部工具機 19.6%，較上年負成長 9.7%。義大利排名第二，出口值 15.8 億美元，佔工具機 42.1%，較上年減少 10.5%。第三位中國大陸，由於大陸在雷射鈹金切割機方面快柿增長，出口值 15.2 億美元，佔工具機 34.6%，較上年成長 13.2%。

依序是日本，出口值 12.0 億美元，佔工具機 15.1%，減少 2.1%。美國出口值 6.83 億美元，佔工具機 28.4%，減少 13.5%。韓國出

口值 5.82 億美元，成長 11.1%。台灣出口值 5.26 億美元，負成長 9.7%。

有關 2019 年全球金切和成型工具機出口國家統計分析，詳如表 9。

表 9. 2019 年全球金切和成型工具機出口國家統計分析表

金額單位：百萬美元

排名	國家	工具機		金屬切削工具機			金屬成型工具機		
		出口額	2018/2019 成長率 %	出口額	佔工具 機比率 %	成長率 %	出口額	佔工具 機比率 %	成長率 %
	合計	33,096	-10.6%	25,195	76.1%	-12.0%	7,901	23.9%	-3.7%
1	德國 Germany	9,175	-12.9%	7,379	80.4%	-13.7%	1,796	19.6%	-9.7%
2	日本 Japan	7,940	-14.0%	6,740	84.9%	-15.8%	1,200	15.1%	-2.1%
3	中國大陸 China	4,416	10.0%	2,889	65.4%	8.4%	1,527	34.6%	13.2%
4	義大利 Italy	3,773	-6.5%	2,186	57.9%	-3.3%	1,587	42.1%	-10.5%
5	台灣 Taiwan	3,063	-16.2%	2,537	82.8%	-17.4%	526	17.2%	-9.7%
6	美國 United States	2,406	-18.2%	1,723	71.6%	-20.0%	683	28.4%	-13.5%
7	韓國 Korea	2,323	-10.9%	1,741	74.9%	-16.5%	582	25.1%	11.1%

資料來源：各國海關進出口統計