



工具機正經歷一場產業地殼變動——1998年進出口結構開始轉變

李文雄

處在詭譎多變的經濟生態下，我國工具機進出口產品結構也不得不肆應國際經貿環境的互動而生變，生產形態也勢必要轉型，然唯有「技術研發不斷的求新求變」是包括工具機業在內各產業永續經營十分必要的條件！

近年來，由於我國工具機業的外銷比率高達70%以上，因此產業的景氣易受全球經濟變動的影響。另外我國工具機在技術的研發起步較晚，水準不及日、德、美等主要工具機產國，因此在國際市場上更易受環境變動的波及。最近由美、日廠商所帶動的工具機低價風潮，以及1997年下半年由泰國所引發的東南亞金融風暴、韓國金融危機、日圓貶值事件等，無一不對我國的工具機產業造成衝擊。

在此多變的環境下，我國工具機業者在經營上不得不更靈活應對；為了規避單一產品的經營風險，廠商也必須擴大產品的經營層面。因此近年來，除了部分廠商逐步地將經營的腳步跨出本業朝多角化方向發展之外，國際環境的變動更激發業者改變其生產型態—由計畫生產轉向訂單生產一來順應時代的潮流，使得我國工具機產業更趨國際化、全球化。本文遂就近十年我國工具機產品進出口結構做一探討。

我國工具機出口值與結構變動

（一）工具機出口值

1989年我國工具機出口值達新台幣172.56億元，此後即因全球性經濟不景氣的影響而逐年下滑；1991年跌到本業景氣的谷底，當年出口值僅新台幣165.07億元。其後，在全球景氣逐步復甦以及中國大陸、東南亞等新興市場快速成長的帶動下，出口表現終於得以翻升而陸續呈現大幅成長。1993年的出口值較1992年增加18.20%，金額高達新台幣197.48億元；外銷比例也由1992年的64.1%擴大至1993年的67.5%，上漲3.4個百分點。到了1995年，我國工具機產業的出口值較1994年更大幅陡升40.81%；1996年本業外銷表現繼續維持高度成長的態勢，出口總值直逼新台幣400億元的關卡，達新台幣392.59億元，較1995年大幅增加28.42%。然而在1997年中，由於泰國金融風暴突如其來的侵襲，東南亞地區的市場需求頓時大幅萎縮，與

工具機業有關的設備投資幾乎呈停擺局勢，我國工具機出口因而遭受波及，出口值較1996年微幅減少0.64%，僅約新台幣390.10億元。1998年東南亞金融風暴的效應更擴大蔓延至全球，在東南亞市場需求不振且歐美景氣減緩的情形下，而難以繼續維持過去高度的成長，全年出口總值約新台幣399.26億元，較1997年增加幅度僅僅2.35%。不僅如此，機種出口比例結構亦出現變化。首先，就全年整體出口的變動情形來看，雖然外銷東南亞產品多數面臨延付貨款及機械庫存退運等問題，所幸多數廠商在歐美市場經營多年，使得1998年上半年的出口數量仍可達到40.92萬台的水準，與1997年前半年的41.40萬台相較僅衰退1.16%；出口金額則呈現大幅成長的局面，由1997年前半年的新台幣144億元成長至1998年前半年的新台幣199億元，增加38%，1998年上半年受影響的程度並不顯著，然而，進入1998年下半年之後，在歐美景氣趨於緩慢的情勢下，不景氣的效應開始逐漸顯現。

表1 1989～1998年我國工具機產業出口結構分析

	包括非傳統加工設備之出口結構			一般之出口結構	
	切削	成型	非傳統	切削	成型
	單位：%				
1989	78.71	16.07	5.23	83	17
1990	74.60	20.15	5.25	79	21
1991	70.68	23.78	5.55	75	25
1992	65.61	28.14	6.26	70	30
1993	60.85	33.34	5.80	65	35
1994	62.35	31.55	6.11	66	34
1995	66.32	29.13	4.55	69	31
1996	64.93	29.84	5.23	69	31
1997	63.86	30.63	5.51	68	32
1998	70.11	24.33	5.56	74	26

資料來源：同圖1。

（二）出口產品結構

在產品結構方面，近十年來我國工具機出口在東南亞市場成長的影響下，成型工具機雖有顯著地增加，但整體出口仍以切削工具機為主力（參見圖1、表1）。1997年切削工具機的出口值約佔工具機出口總值的63.86%，成型工具機則約佔30.63%，非傳統加工設備之工具機則佔5.51%。若扣除非傳統加工設備之工具機，則切削與成型工具機的銷售比例為6.8:3.2；此

圖1 1989～1998年我國工具機產業出口結構分析

