

淺析 我國中小企業 研發面之投資

李鴻志・許碧書

我國中小企業雖已開始重視研發，
但實際投入研發比例的明顯偏低，
實令人關注、憂心，
此外，對中小企業從事研發
所面臨之主要瓶頸——人才、技術力、
資金不足等問題，如何解決？
是另一值得思索、探討之重要課題……

前言

技術進步是促進經濟成長的原動力，一般而言，促成技術進步的途徑，不外是技術移轉與自行從事研

究發展兩種方式。技術移轉是藉由引進他人的研究成果以增進自身的技術力，由於未經研發階段的嘗試錯誤、不確定過程，其效果通常較為明確且較快呈現，是屬於短期有

效的方法。但是，若只依靠引進他人的先進技術來提昇自身技術水準，而不圖改良或進一步創新，則不僅技術易受制於人，且會有技術等級的落差。因此，長期而言，若要達到技術生根與自主，非得自身亦從事研究發展不可。

然而，由於研究發展具有不確定性之特色，往往需歷經多次的嘗試錯誤與改良過程，才會開發成功，其「投入努力」與「成果表現」會有時間上的落差，亦即要經過一段時間其成效才會顯現，故其本質上是一種投資活動。

近年來，由於國內勞力短缺與工資上揚，加上開發中國家的激烈競爭及新台幣的巨幅升值，佔我國企業家數比例極高，且與我國經濟發展息息相關的中小企業，其昔日擁有的低勞動成本比較利益已逐漸喪失。值此之際，藉由技術水準的提昇以增進競爭力，實為當務之急。而在此經濟結構調整的壓力下，我國中小企業在研究開發方面的發展如何呢？值得吾人關切。

本文將由從事研究發展的廠商家數，投入的經費與人力，以及專利的申請、核准概況等投入、產出層面，來對我國中小企業研發面的投資活動，作一初步分析。

從事研究發展之企業家數

民國77年至79年間，從事研發的中小企業家數約佔整體中小企業家數的5~6%，相對於大企業的三成多，顯然尚有一段差距，可見研究