

技術擴散： 經濟發展的原動力

陳詩豪

技術進步是經濟成長的主要來源，
然而，技術引進只是追求進步的手段，
技術擴散與否才是關鍵……。
本文即想喚起大眾對這個課題的重視。

普及才能發揮最大效用

過去，我國為發展工業，曾經引進相當數量的外資，以期利用外資企業帶來的新穎技術，對我國的經濟及工業發展有所助益。由於，過去的重點在於引進技術，對於引進之後是否擴散（或謂普及）至其他企業並不十分注意。然而，我們應當了解，當某一種新技術出現時，我們係希望此技術能夠普及而為國內大部分企業所廣泛使用，從而全面提高生產力，加速經濟發展。因此，引進技術的目的不但在使用新技術本身，也在於希望這個技術能

夠全面普及，而發揮技術最大的效用。直到目前，技術擴散可謂並沒有受到應有的重視。所以，本文將就技術擴散的途徑，以及決定技術擴散速度的各種可能因素，進行一般性的探討，以期喚起大眾對這個重要課題的重視，及更深入的了解。

透過示範效果，員工轉移及
聯鎖效果，技術乃得以持續擴
散。

三種技術擴散的途徑

一般而言，一個新技術（或創新）的出現往往是透過以下三種方式由擁有技術廠商擴散至其他廠商：

1. 示範效果（demonstration effect）：由於國內廠商的模仿與對資訊的收集，以及使用技術廠商的刺激與競爭的壓力，皆有助於國內廠商使用新技術。

2. 員工轉移（employee mobility）：此處，有三點值得我們加以注意：第一，大部分之學習效果都是發生於技術工人身上，所以技術工人的移動會加速技術的擴散。