

摘要

科技升級一直是我國產、官、學界熱烈探討的一個議題。科技升級不但關係到我國企業的生存與茁壯，更影響到我國經濟能否持續成長與繁榮。促使科技升級的方法之一，是投資於研究發展。我國民間企業雖然也投資相當大的金額在研究發展上；但是，我國企業的研發投資是否提升企業的經營績效，卻沒有研究根據企業的實際經營資料加以有系統的分析。現有的研究發展文獻，大多利用總體經濟的資料 (Macro data) 做分析，以了解研究發展是否帶動一國的經濟成長、研究發展是否提升一國的生產力；但很少以企業個別的實際經營資料 (Micro data)，分析企業研究發展與其經營績效之關係。本研究的目的，是以個別企業的實際經營資料，探討我國企業研究發展投資與企業經營績效之關係。

本研究以我國上市上櫃公司的實際經營資料，運用實證分析的方法，檢驗下列虛無假設：企業的研究發展與其經營績效無關。替代假設是：企業的研究發展與其經營績效有正相關。亦即研究發展投資大的企業其經營績效比較好；反之，研究發展投資小的企業，其經營績效比較差。

實證結果推翻虛無假設，支持替代假設；亦即根據我國上市上櫃製造業公司過去的實際經營資料，整體而言，研究發展投資大的企業其經營績效比較好。但企業研究發展與其經營績效之關聯，有產業差異存在。亦即有些產業，二者有顯著正相關，而有些產業二者並無顯著關係存在。本研究進一步發現，以我國上市上櫃製造業整體而言，企業的研究發展與其經營績效之關聯，僅持續二年，亦即企業研究發展投資大的企業，其當年及次年的經營績效有顯著比較好，以後年度二者並無顯著相關。

關鍵字：經營績效、權益報酬率、研究發展、技術升級、產業政策