

推動知識經濟,再造台灣《系列六》

科技經費的投入,

影響科技 其實只是

全面向上提升的

國家創新效率的

一個面向而已,

提升是另一個

重要面向

根據歐美知識經濟

的研究先驅發現

如要提升

國家創新的效率

決不可忽視

(KIBS)的發展,

知識密集服務業

因為它將不只是

知識流通的橋樑

而可能是知識創造

或創新的催化劑

這頂發現,

對長期忽視產業

發展的我國

有何政策上

田路记…

傳遞知識的橋樑 知識密集型服務業 調經經

林欣吾

的科技經費投入亦遠遠不 定的「科技經費」目標沒有 實點出了我國在科技發展投 足。李院長的這項警語,確 投入情形相對於韓國、日本 但四年前全國科技會議所訂 費的問題發出警語,因爲不 促進我國科技全面向上提升 **锺對於投入面的觀察,只是** 人面不足的問題。不過,這 遠哲院長就針對我國科技經 -項達成,而且科技經費的 上 第六屆全國科技會議 上 的第一天,中研院李

的一個面向而已

產理論來看待「創新」的生 但是若一個經濟體系之「創 說,即使要素的投入很高, 新」產出高低的原因,除了 「創新」的生產函數性質也是 各項要素的投入高低之外, 產,則可以發現到影響「創 力很低,同樣也會使得「創 造成生產「創新」時的生產 新」生產函數的性質不佳, 相當重要的原因。也就是 產出,並且引用經濟學之生 如果將「創新」當作一項

「創新」生產函數的性質,同 滿意。換言之,改進這個 新」這項產出水準難以令人 要面向。 樣爲促進我國科技發展的重

原因。 種「創新」的生產函數,多 放棄相關的研究,企圖找出 以「黑箱」兩個字帶過。雖 案。也難怪長久以來,對這 數形式到底為何?相信就很 能提升「創新」生產效率的 然如此,仍有許多學者並未 少有人能給予一個明確的答 解,但是「創新」的生產函 如此的觀點相信大家都瞭

系列研究報告。而在這些報 vey)與次級資料分析,所提 的因應政策,另一方面則不 論。根據這些初步研究成 **識爲成長動力的經濟」的結** 告中,最受到重視的就是類 出之有關「知識經濟」的一 (Community Innovation Sur-成果,莫過於歐美經濟學 滿足於如此的結論, 果,學者們一方面提出許多 經濟活動與體制」與「以知 知識的創造、流通與利用的 似「知識經濟是直接建立在 者,透過一系列的創新調查 近年來最著名的初步研究 而嘗試

> Services; KIBS)」是最受重視 的研究對象之一。 (Knowledge Intensive Business 新」生產效率的「具體原 更深入地探究能夠提升「創 中,「知識密集型服務業 因」。在許多的可能原因當

濟中的角色已有相當的認 持人Hauknes在其計畫整合報 識,就如STEP的SI4S計畫主 知識密集型服務業在知識經 經濟」研究計畫,而進行之 2000以及STEP的SI4S系列報 果(如:NIST, 1998;OECD, 織等,都已有相關的研究成 業的研究,包括美國商務 中提高知識傳遞效率的橋樑 部、OECD以及挪威STEP組 務業的角色如同是知識經濟 告中所說:「知識密集型服 更爲深入的研究之後,對於 告等)。經過這些延續「知識 近期有關知識密集型服務

當前相關的發展與政策措 這些研究「知識經濟」的先 研究成果,並藉以反省國內 角色與其對創新貢獻等等的 本文的目的,即在於瞭解 ,對於知識密集型服務業

為什麼是知識密集 朑 服務

(justify)政府介入科技技術政 等。而這些特質,一方面成 財、累積性與報酬遞增等 外溢效果、非敵對性、公共 生興趣的原因, 卻不是這幾 策的理由。但是會引發學者 爲新古典經濟學家建構內生 「知識」的各項特質(陳信 討論,首先被提起的多半是 流通不易的古老問題。 個特質,而是由於隱性知識 們對於知識密集型服務業產 方面也同時用來做爲合理化 經濟成長理論的基石,另一 宏,2000),諸如:無體性、 近期對於「知識經濟」的

利用效率的問題(林欣吾, 來資訊科技網路進步,已經 的創造、流通與利用」效率 知識,反省如何提升「知識 究顯示,由於資訊科技的應 解決了提高顯性知識流通與 時,其實可以發現到近幾年 將知識區分成顯性與隱性兩 用改進了顯性知識的流通與 2000)。而且,也有部分的研 種。當我們依循這兩類型的 最簡單的知識分類,就是 對於經濟成長已

36

台灣經 濟研究月刊

第24卷第2期 90年2月