



美中角力是臺灣IC產業的 危機或契機？

◎馬毓駿／中華經濟研究院第三（臺灣經濟）研究所 助研究員

◎李家君／中華經濟研究院第三（臺灣經濟）研究所 計畫輔佐研究員

華為禁令重創全球IC產業，在美中對抗下，IC製造能力的重要性再次提升；IC產業是臺灣實質經濟成長、股票市場增長最主要的動力，了解華為禁令與台積電赴美投資是否影響臺灣在全球IC製造領域之地位有其必要性。本文分析華為禁令與台積電赴美投資對臺灣的影響，並提供臺灣IC產業短中長期的潛在問題與建議。

關鍵詞：美中科技戰、華為禁令、台積電赴美

Keywords: US-China Tech Wars, Huawei Ban, TSMC US Fab

美中爭奪5G話語權衍生IC領域對抗

5G的高傳輸速度與低延遲等特性，有利發展大數據、人工智慧、物聯網等服務，5G不僅關係到日常生活中的資料與系統完整性與可用性，更影響到資訊安全的機密性，是各國競相發展的重點，而5G領域的發展不僅涉及國與國智慧財產權的角力，更涉及軍事領域的對抗。

中國在5G領域發展的速度相當快，以華為為主的設備與用戶端產品線完善，具有很強的競爭力，早已切入很多國家5G基礎建設中。美

國認為中國在5G領域的發展不單純，具有強烈的全球戰略意義及軍事目的，因此陸續提出限制中國5G發展的措施，包括直接制裁中國有關5G發展之企業的成長，包含中興通訊、華為、微信和TikTok產品或服務的提供，也間接限制全球對中國5G產業鏈的供應。

5G產品或服務提供最重要的元素就是晶片，扮演競爭力的關鍵角色，利用全球最先進的晶片製造工藝的5G晶片，更能將5G產品或服務的特性發揮出來，能爭取更多市場商機；同時，軍事目的用途的設備效能也更為強大。臺灣以台積電為首的IC製造產業鏈，