



電力需求與經濟成長脫鉤初探 ——以我國服務業為例

- ◎鄭睿合／中華經濟研究院第三（臺灣經濟）研究所 分析師
- ◎陳冠翰／中華經濟研究院第三（臺灣經濟）研究所 計畫輔佐研究員
- ◎梁啟源／中華經濟研究院 諮詢委員
- ◎林文祥／台灣綠色生產力基金會 副執行長

近年來節能減碳與淨零轉型已成為各國共識，惟長期下用能量仍將伴隨經濟成長而增加，如何維持成長動能又兼顧減少能源耗用及減輕環境壓力，已成為各界重視與關注的課題之一。許多文獻認為提升能源效率係達成能源需求與經濟成長脫鉤的重要因素，故本文進一步以服務業為例，分析兩者間的脫鉤狀態並研提節能或能源效率提升策略。

關鍵詞：脫鉤、服務業、能源節約

Keywords: Decoupling, Service Sector, Energy Saving

前言

能源是當前世界各國推動經濟及產業發展的重要基礎，惟各國在追求經濟成長之際也耗用大量能源，特別是在近年來國際間節能減碳與淨零轉型趨勢下，如何維持經濟成長動能同時又兼顧減少能源耗用及減輕環境壓力已成為目前重要課題之一。學者 von Weizsäcker 於 1989 年首度提出經濟成長和環境壓力脫鉤概念，此後引領相關大量討論及研究，其中探討經濟成長及能源消費量脫鉤之議題也受到重視。

脫鉤定義與影響脫鉤因素

OECD (2002)¹ 指出，脫鉤可解釋為打破對環境不良影響 (environmental bads) 與經濟利益 (economic goods) 之間的聯繫。UNEP (2011)² 進一步解釋，脫鉤意味著每單位經濟產出使用更少的資源，並減少所使用的任何資源或所進行的經濟活動對環境之影響。此外，能源與經濟發展脫鉤可以分為相對脫鉤與絕對脫鉤，能源消費與經濟成長增速皆為正，但能源消費增速低於經濟增速稱為相對脫鉤；在經濟增長的同時能源消費