

淨零碳排趨勢下 澳洲氫能政策發展情勢

◎徐立翰／中華經濟研究院第二（國際經濟）研究所 計畫輔佐研究員

◎周雨蓁／中華經濟研究院綠色經濟研究中心 分析師

◎魏逸樺／中華經濟研究院第二（國際經濟）研究所 分析師

澳洲具有豐沛的自然資源與良好的貿易出口戰略位置，再加上氫能為達成淨零碳排的重要策略之一，因此，澳洲希冀由過去的天然氣出口大國轉型為亞太區域的氫氣供給大國。近年除透過資金補助設立氫能相關基礎設施與國際夥伴合作等方式，提升澳洲的氫氣製造技術、生產量能與外銷能力，同步強化氫能出口的配套措施，如氫氣原產地認證，使氫氣在被交易、使用時能夠有效追蹤其碳排放量。本文目的為說明澳洲達成境內2050年的淨零碳排目標下，氫能的發展方向與相關作法。

關鍵詞：淨零碳排、澳洲氫能發展政策

Keywords: Net Zero CO₂ Emissions, Australia's Hydrogen Development Policy

擴大國內氫氣產業鏈與氫氣出口外銷為氫能政策發展總體目標

澳洲因國際淨零意識抬頭，加上國內具豐沛的綠氫、藍氫製造量能、地理位置鄰近新加坡、日本與南韓等氫氣需求國家之因素，使澳洲政府大力推動氫能產業發展，試圖藉由量產潔淨氫氣，加速其國內溫室氣體減排進程，以及利用外銷潔淨氫氣來提升國家競爭力。

是故，澳洲政府於2019年發布「國家氫

能戰略」（National Hydrogen Strategy），旨在2030年前打造澳洲「潔淨、創新、具競爭力且安全的氫氣產業」。為此，該戰略提出15項衡量目標及57項行動項目（見表1、表2），作為國內產氫、運輸、應用、基礎設施、認證方式、安全規範、就業機會等推動方向之依據，同時亦將氫氣設定為國際出口能源貿易商品，積極與氫氣需求國家洽談國際供應鏈合作機會，期望成為亞洲前三大氫氣出口國。後續並依此戰略的規劃，推動氫能相關之「經費補助」、「產地來源認證」、「國際合作」等措施。