



淨零碳排趨勢下美國氫能政策發展情勢

◎魏逸樺／中華經濟研究院第二（國際經濟）研究所 分析師

◎李志偉／中華經濟研究院第二（國際經濟）研究所 計畫輔佐研究員

◎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

拜登政府於2021年重返巴黎協定後，為達成2050年淨零碳排目標，開始加速能源轉型進程，氫能相關技術研發與產業規模化發展亦愈發受到重視。當前，美國政府透過制定「氫彈計畫」規劃出國內整體氫能發展架構與方向，更藉由對氫能產業進行投資、稅收抵免等方式鼓勵企業與民間共築美國的氫能經濟鏈。

關鍵詞：淨零碳排、美國氫能發展政策、美國氫氣供需

Keywords: net zero CO₂ emissions, U.S. hydrogen development policy, U.S. hydrogen supply and demand

美國以「氫能研發」與「擴展綠氫規模」作為整體氫能發展戰略與目標

美國為全球氫能發展的領先國家，早於2001年即公布「美國於2030年及其後向氫能經濟轉型之國家願景」（A National Vision of America's Transition to a Hydrogen Economy - to 2030 and Beyond），規劃透過發展氫能相關製造、應用技術，以建立氫能經濟基礎。美國雖在前總統川普執政期間退出「巴黎氣候協定」，然拜登政府於2021年1

月就職即簽署重返巴黎協定的行政命令，隔月正式重返全球因應氣候變遷及減碳的陣線，同時亦制定新的氫能發展政策以因應未來減碳的目標與發展氫能經濟，其中最主要的有2020年發布的「氫能項目計畫」（Hydrogen Program Plan）¹與2021年所發布的「氫彈計畫」（Hydrogen Shot），全面投入氫能研發與擴展綠氫規模的框架與目標，使氫能發展不只是停留於技術開發層面，而是拉升至不同核心目標，如因應全球氣候議題、促進氫氣規模化應用、發展氫能經濟體系，也顯見美國加速能源轉型的企圖。