

篇名：日本液氫接收站場域及設施技術性分析

摘要：為達成 2050 年零碳排目標，國發會於 2022 年 3 月提出「2050 淨零排放路徑」轉型策略，將氫能源納入未來 12 項關鍵戰略之列，也讓產業界嗅到新商機，而我國氫氣來源主要以進口為主，短期應與國際合作進行進口評估。111 年 12 月 9 日 部長會議裁示，臺灣設置液氫接收站應與川崎重工合作進行評估(如面積需求、技術來源、設置過程可能遇到的法規問題等)，利用其實踐經驗，協助我國初步評估潛在液氫接收站場地的可行性，並了解液氫接收站建置所需的主要工程項目和關鍵技術規格，以確保我國氫氣供應的穩定性。本研究計畫是評估液氫接收站的起始點，隨後還需確定詳細規格、建設合約、示範運營和船舶技術成熟等工作方能規劃建置液氫接收站。日本的神戶港液氫接收站是全球第一個示範場域，面臨著未知挑戰，而這份初步評估報告將為我們未來建置液氫接收站奠定技術上之基礎，以實現 2050 年淨零排放的目標，並確保我國的氫氣供應穩定性。