

《歐洲晶片法案》的新思維 與潛在影響

◎林葳均／中華經濟研究院第二（國際經濟）研究所 分析師

◎溫蓓章／中華經濟研究院第二（國際經濟）研究所 研究員兼副所長

◎洪尉淳／中華經濟研究院第二（國際經濟）研究所 分析師

《歐洲晶片法案》代表歐盟對半導體產業的新企圖，也反映了地緣政治風險的衝擊。歐盟希望透過《歐洲晶片法案》來確保歐盟在半導體技術和應用的供應鏈安全、需求彈性和技術領先地位。本文以《歐洲晶片法案》為探討主軸，分別從「在地製造」、「科技研發」、「貿易韌性」等三方面，檢視其新思維和潛在影響。

關鍵詞：歐洲晶片法案、半導體產業、先進製程

Keywords: European Chips Act, semiconductor industry, advanced process

全球地緣政治風險牽動歐盟半導體布局

一、《歐洲晶片法案》的背景

歐盟在 2022 年 2 月正式推出《歐洲晶片法案》，其背景是：歐盟雖然有具備國際競爭力的半導體設備（全球 20%）、晶圓原材料（全球 30%）和先進 IP 設計等技術，但其生產製造及封裝則過度依賴亞洲，而且未涉足先進製程。加上疫情期間，由於晶片短缺，歐洲的汽車業、手機業、消費電子業、醫療設備業受到斷鏈危機的威脅，凸顯其晶片貨源高度依賴海外供應鏈的風險。為此，歐盟訂立《歐洲晶片法案》，希望能確保半導體技術與應用的供應鏈安全、供應彈性、

以及技術領先。

二、國際半導體利多政策相繼出台

與此同時，美國國會也在 2022 年 7 月迅速通過《The Chips and Science Act》，該法案包含：鼓勵美國本土晶圓製造，提供建廠補助（520 億美元補助金）、稅務優惠補貼（在美國建立晶片廠或晶圓廠的公司可享四年稅收減免 25%），並有附加限制條款：凡是獲得美國國家補貼的公司，在獲補助期間不可在中國投資 28 奈米以下製程技術，否則須退回美政府補助款，以確保該法案能維護美國半導體的產業競爭力。