

## Sony 和 TSMC 計畫在熊本投入 1 兆日圓建立新工廠 合資設立新公司

編譯/許熟珍

會務開發組 台灣機械東京服務中心

在經濟產業省的主導下，Sony 集團和台積電 (TSMC) 合資在熊本縣建立半導體工廠的想法已經出現。先以前端工程為中心預計投資總額將達到 1 兆日圓以上。只是，要實現獎勵 TSMC 在日本國內設廠，有必要擴充不輸於歐美國家的補助金和支援政策不可。以國家主導的半導體供應鏈的重新構築是否能實現受到各界矚目。

此構想是兩家在 2021 年內設立半導體合資公司。以 TSMC 為主體，Sony 以外的日本企業也有可能出資一部分共同參加此企劃。

前工程工廠計畫設在熊本縣菊陽町的 Sony 集團的影像感測器工廠附近。可能計畫會生產電路線寬度 20 奈米—40 奈米的中端產品，用於汽車、工業機械、家用電器等。這是日本第一家線寬小於 40 奈米的工廠。投資的分擔目前是 Sony 負責土地和建築、TSMC 將負責製造過程、包裝等的後工程工廠預計將在熊本縣內新建工廠。

經濟產業省也同時在進行別的構想，情況在不斷變化。關於 TSMC 的建廠，有考慮在半導體產業集中的九州地方為中心，除了熊本外北九州市也列入候選名單。「TSMC 若沒有各種支援措施的話就無法進入日本。另一方面，即使外國企業來日本但都是在黑匣子中進行，也無法提供大膽的支持。所以目前政府正在尋求各種可能性」(政府官員)。

TSMC 似乎對日本汽車半導體市場寄予厚望。對於因為半導體短缺而被迫減產的汽車製造商而言，新的國內工廠將為減低供應鏈風險提供巨大幫助。對 Renesas 來說是個好消息。Sony 將能夠穩定地為其產品採購半導體，並且未來利用合資工廠生產影像感測器。

隨著美中衝突和數位化轉型 (DX)的到來，以及相繼的半導體工廠問題，

對於主要大國來說，半導體的供應鏈已成為迫在眉梢的問題。美國國會正在審議投入 520 億美金 (約 5 兆 7,000 億日圓) 培育半導體產業法案。歐洲計劃在未來 2~3 年投入 350 億歐元 (約 18 兆日圓) 在半導體和數位分野。日本政府的方針將受到世界矚目。

(資料來源: 日刊工業新聞，2021 年 5 月 26 日。)

