

VSMC 十二吋晶圓廠於新加坡舉行動土典禮

該座晶圓廠將於 2027 年開始量產，2029 年月產能預計將達 55,000 片十二吋晶圓

發佈單位：世界先進積體電路股份有限公司、恩智浦半導體

發佈日期：113 年 12 月 4 日

世界先進積體電路股份有限公司 (Vanguard International Semiconductor Corporation, VIS) 及恩智浦半導體 (NXP Semiconductors N.V.) 於 2024 年 9 月成立之 VSMC (VisionPower Semiconductor Manufacturing Company) 合資公司，今 (4) 日在新加坡淡濱尼舉行十二吋 (300mm) 晶圓廠動土典禮。

客戶、供應商、合作夥伴、公協會代表、當地居民、政府官員等貴賓皆到場與會；和 VSMC、世界先進公司與恩智浦半導體的經營團隊共同見證 VSMC 首座晶圓廠的動土儀式，該晶圓廠將於 2027 年開始量產。新加坡人力部部長兼貿工部第二部長陳詩龍亦親臨現場，共襄盛舉。

VSMC 暨世界先進公司董事長方略表示：「新加坡不僅是亞洲的經濟樞紐，更是科技創新的高地，我們在新加坡興建公司首座十二吋晶圓廠，將延續公司核心經營理念，提供特殊積體電路晶圓製造的專業服務，並為我們未來的發展奠定堅實基礎。這座新廠不僅將為半導體產業做出貢獻，更將為當地高科技產業注入強勁動能。此座晶圓廠的設計融入了現代科

技和綠色製造理念，代表我們對未來的堅定承諾，VSMC 將致力成為一個負責任的企業公民，在促進經濟發展的同時，也兼顧環境永續。」

恩智浦半導體總裁暨執行長 Kurt Sievers 表示：「非常高興看到 VSMC 十二吋晶圓廠的建設迅速推進。恩智浦在新加坡擁有數十年成功的半導體製造營運經驗，新的 VSMC 晶圓廠與恩智浦的具差異化的混合式製造策略完全相符。這家新晶圓廠將為恩智浦成長計劃確保一個具有成本競爭力、供應鏈控制力和地理韌性的製造基地。」

新加坡經濟發展局執行副總裁許凱琳女士表示：「我們歡迎世界先進公司和恩智浦半導體在新加坡合資成立 VSMC 之十二吋晶圓廠。這項合作肯定了新加坡作為跨國企業開拓先進製造產業活動所具備的吸引力，也進一步鞏固我國作為半導體全球關鍵樞紐的角色。新廠不僅將創造約 1,500 份高科技就業機會，也會為本地企業帶來更多商業發展和合作機會。新加坡政府會在人才培訓、技術研發、區域供應、與減碳各方面持續投資，以強化新加坡半導體產業的生態環境與競爭力。」

VSMC 的首座晶圓廠已動工興建，預計於 2027 年開始量產，在首座晶圓廠成功量產後，世界先進公司及恩智浦半導體將考量未來業務發展，評估建造第二座晶圓廠。2029 年，該晶圓廠月產能預計將達 55,000 片十二吋晶圓，創造約 1,500 個工作機會，同時將帶動上下游相關產業鏈發展，為新加坡及全球半導體生態系統作出貢獻。

該晶圓廠將採整合自動搬運系統 (AMHS) 的全自動化生產模式，並結合人工智慧應用的

全面品質管理，以實現快速、精準、高良率和高品質的卓越製造，提供客戶具競爭力的服務，打造新加坡的智慧工廠。

VSMC 也將履行對永續發展的承諾，此座晶圓廠將依新加坡綠建築標章（Green Mark）標準興建，並落實嚴謹的綠色製造措施。為了將對環境的影響降至最低，VSMC 除將採用高效節能的冷卻與照明系統、高比例回收製程用水，以及使用環保建材；辦公室空間亦將融入多項綠色設計理念，如引入充足的自然光、打造豐富的公共空間與綠化景觀等，以營造健康和諧的工作環境與文化。

2024 年 6 月 5 日，世界先進公司與恩智浦半導體宣布計劃在新加坡設立 VSMC 合資公司，以興建一座十二吋晶圓廠，總投資金額約為 78 億美元。同年 9 月 4 日，在取得相關單位核准後，世界先進公司和恩智浦半導體依計畫進行注資，VSMC 合資公司正式成立。VSMC 的成立象徵其於強化地理韌性與加速新加坡半導體生態系統發展的重要一步。

#

關於世界先進公司

世界先進積體電路股份有限公司（簡稱「世界先進」）於 1994 年 12 月 5 日在新竹科學園區設立。自成立以來，公司在製程技術及生產效能上不斷精進，並持續提供最具成本效益的完整解決方案及高附加價值的服務予客戶，成為「特殊積體電路製造服務」的領導廠商。世界

先進目前擁有五座八吋晶圓廠，分別位於台灣與新加坡。2024 年平均月產能約 28.2 萬片八吋晶圓。

世界先進及子公司共有超過 6,000 名員工，堅持以「客戶服務為導向」的經營理念，持續加強對特殊積體電路晶圓代工客戶的專業服務。而為提供全球客戶最佳支援服務，我們除在台灣設立總公司外，於全球各主要 IC 據點皆設有銷售及服務據點。

關於恩智浦半導體

恩智浦半導體 (NASDAQ: NXPI) 身為值得信賴的合作夥伴，持續針對汽車、工業與物聯網、行動裝置與通訊基礎設施市場，提供創新解決方案。秉持「攜手共創輝煌未來」企業理念，恩智浦致力創造領先業界的尖端技術並匯聚精英才智，開發系統解決方案，讓互聯世界變得更美好、更安全、更有保障。恩智浦在全球逾 30 個國家設有業務機構，2023 年公司全年營業額達到 132.8 億美元。更多恩智浦相關訊息，請參閱官方網站：

<https://www.nxp.com/>。

世界先進公司發言人：

黃惠蘭

副總經理暨財務長

世界先進公司新聞聯絡人：

蘇慧中

公共關係部 經理

Tel: 03-5770355

Tel: 03-5770355 ext. 1901

Email : pr@vis.com.tw

Mobile: 0910-296-018

Email : hcsuc@vis.com.tw

恩智浦半導體新聞聯絡人：

NXP Investor Relations:

Jeff Palmer - Global

jeff.palmer@nxp.com

+1 408 205 0687

NXP Public Relations:

Paige Iven – Americas and EU

paige.iven@nxp.com

+1 817 975 0602

Jenny YC Chen – Asia Pacific

jenny.yc.chen@nxp.com