

VSMC 十二吋晶圓廠於新加坡舉行開幕典禮

強化全球半導體供應鏈韌性 2029 年月產能預計達 44,000 片十二吋晶圓

發佈單位：世界先進積體電路股份有限公司

發佈日期：115 年 09 月 28 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 (28) 日在新加坡淡濱尼舉行十二吋 (300mm) 晶圓廠開幕典禮。

開幕典禮邀請新加坡貿工部長 (MTI) (能源與工業) 陳詩龍醫生、新加坡經濟發展局

(EDB) 主席方章文、新加坡裕廊集團 (JTC) 執行長傅美晶，以及台積電等重要合作夥

伴、客戶、供應商、公協會代表與政府官員等貴賓出席；與 VSMC、世界先進公司與恩智

浦半導體的經營團隊共同見證 VSMC 首座晶圓廠的開幕儀式。該晶圓廠目前已完成建廠並

進入試產階段，預計於 2027 年第一季開始量產。

VSMC 於 2024 年正式成立，並於同年 12 月舉辦動土儀式，建置十二吋晶圓廠，歷時 22 個

月完成建廠，並已順利試產首批晶圓，達到良率超過 99% 的成果，預計將按規畫時程量

產。該晶圓廠將採用 130 奈米至 40 奈米製程技術，生產混合訊號、電源管理、類比產品

及矽中介層等產品，以支援高速運算、行動裝置、車用、工業及消費性電子等終端市場需

求。VSMC 十二吋晶圓廠採全自動化智慧製造模式，結合人工智慧與數位化管理技術，持續提升營運效率及客戶服務品質。2029 年滿載產能預計達每月 44,000 片十二吋晶圓，可望創造約 1,600 個工作機會，並進一步帶動新加坡半導體產業生態系發展，為區域高科技產業創造更多合作機會與長期經濟效益。

VSMC 暨世界先進公司董事長方略表示：「今天的開幕典禮象徵 VSMC 邁入重要的新里程碑，也展現世界先進深耕新加坡及拓展全球布局的長期承諾。自 2024 年成立合資公司以來，我們與恩智浦半導體及合作夥伴攜手合作，順利完成首座十二吋晶圓廠建設。隨著晶圓廠正式啟用，我們將更有效滿足客戶對特殊積體電路製造的長期需求，進一步強化全球半導體供應鏈韌性，並為新加坡高科技產業及半導體生態系的發展做出貢獻。」

恩智浦半導體總裁暨執行長 Rafael Sotomayor 表示：「VSMC 合資晶圓廠的成立，是恩智浦持續強化全球製造布局與長期供應能力的重要里程碑。在新加坡數十年深厚營運基礎與持續投資的支持下，VSMC 將進一步提升恩智浦在地理布局上的韌性、供應保障能力及成本競爭力，並加速推進我們差異化的混合製造策略。恩智浦在 VSMC 的既定產能規劃維持不變，將持續支援客戶長期需求，推動穩健且永續的成長，並透過創新技術驅動下一代智慧邊緣與實體 AI 應用的發展。」

新加坡經濟發展局執行副總裁許凱琳表示：「VSMC 晶圓廠體現了全球企業對新加坡作為先進製造業和半導體全球樞紐的持續信心。除了為新加坡半導體生態系統增添新的能力和產

能，VSMC 與本地高等學府的合作也將幫助本地人才掌握所需技能，讓他們能夠參與推動產業發展和科技趨勢的前沿技術。同時，VSMC 在減碳、提升能源效率和水資源回收方面的投入，體現了公司在新加坡推動永續製造的長期承諾。」

VSMC 致力於推動永續發展與人才培育，首座十二吋晶圓廠採用 LEED（Leadership in Energy and Environmental Design）及新加坡綠建築標章（Green Mark）標準建造，並導入再生能源、落實綠色製造理念，持續提升資源使用效率，降低環境衝擊，朝兼具生產效能與環境責任的晶圓廠目標邁進。同時，VSMC 積極深化產學合作，已與新加坡多所大學簽署合作備忘錄，透過實習及專業培訓計畫培育半導體人才，為產業未來發展奠定堅實的人才基礎。

#

關於 VSMC

VisionPower Semiconductor Manufacturing Company Pte. Ltd. (VSMC) 是由世界先進積體電路股份有限公司 (TPEX: 5347) 與恩智浦半導體 (NASDAQ: NXPI) 於 2024 年 9 月成立的合資公司。VSMC 提供十二吋特殊晶圓製造服務，支援混合訊號、電源管理、類比產品及矽中介層等產品，應用領域涵蓋車用、工業、消費性電子、行動裝置及高速運算市場。VSMC 首座晶圓廠設於新加坡淡濱尼，致力於為全球客戶提供高品質的半導體製造解決方案。

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。2025 年平均月產能約 28.6 萬片八吋晶圓。

世界先進及子公司共有超過 7,000 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。

世界先進公司發言人：

黃惠蘭

副總經理暨財務長

Tel: 03-5770355

Email : pr@vis.com.tw

世界先進公司新聞聯絡人：

蘇慧中

公共關係部 部經理

Tel: 03-5770355 ext. 1901

Mobile: 0910-296-018

Email : hcsuc@vis.com.tw

恩智浦半導體新聞聯絡人：

NXP Investor Relations:

Mike Lucarelli - Global

mike.lucarelli@nxp.com

+1 617 943 6892

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