



意法半導體攜手三安光電，推動中國碳化矽生態系統發展

- 意法半導體和三安光電將成立合資製造廠，大規模量產 8 吋碳化矽 (SiC) 元件
- 該合資廠將有助於滿足中國汽車電氣化、工業電力和能源等應用對意法半導體 SiC 元件日益成長的需求
- 三安光電亦將獨立建造一個 8 吋 SiC 基板製造廠，以滿足該合資廠之需求

【臺北訊，2023 年 6 月 8 日】— 服務橫跨多重電子應用領域的全球半導體領導廠商意法半導體 (STMicroelectronics，簡稱 ST；紐約證券交易所代碼：STM)，和涵蓋 LED、碳化矽、光通訊、RF、濾波器和氮化鎵等產品之中國化合物半導體領導企業三安光電 (上海證券交易所代碼：600703) 宣布，雙方已簽署協定，將在中國重慶建立一個新的 8 吋碳化矽元件合資製造廠。新廠計畫將於 2025 年第四季開始生產，並預計在 2028 年全面落成，屆時將支援中國日益成長的電動汽車、工業電力和能源等應用的需求。同時，三安光電將利用自有 SiC 基板製程，單獨建造和營運一個新的 8 吋 SiC 基板製造廠，以滿足該合資廠的基板需求。

該合資廠將採用 ST 的 SiC 專利製程技術，專注於為 ST 生產 SiC 元件，成為 ST 專用晶圓代工廠以支援其中國客戶之需求。

該合資廠建設總金額預計約 32 億美元，包含其中未來 5 年的資本支出約為 24 億美元，資金來源包括意法半導體和三安光電的資金投入、重慶政府的支援以及由合資企業向外貸款。

意法半導體總裁暨執行長 Jean-Marc Chery 表示，「中國的汽車和工業領域正朝向電氣化全速前進，在此一市場，ST 已經成功獲得多項客戶專案。對 ST 來說，與中國當地重要的合作夥伴一起成立一個專門的晶圓廠，將幫助我們以最高效的方式滿足中國客戶不斷成長的需求。三安光電未來的 8 吋基板製造廠，加上雙方新成立的前段合資製造廠，以及 ST 在中國深圳現有的後段製造廠相結合，ST 有能力為中國客戶提供一個完全垂直整合的 SiC 價值鏈。此舉將成為繼 ST 在義大利和新加坡持續重大的投資外，進一步擴大其全球 SiC 製造業務的重要一步。新合資廠將協助 ST 達到 2030 年 SiC 營收逾 50 億美元的目標。這項計畫亦與之前向金融市場傳遞之公司在 2025 年到 2027 年達成 200 億美元以上的營收目標，以及相關的財務模式一致。」

三安光電執行長林科闖則表示，「該合資廠的成立將有助於推動 SiC 元件在中國市場廣泛的採用。成為一家國際知名的高品質 SiC 晶圓代工企業，三安還將新建一個 SiC 基板工廠，專為新成立的合資廠提供 SiC 基板。這是三安光電朝向成為 SiC 專業晶圓代工廠之目標所邁出的重要一步。隨著新合

資廠的成立和新 SiC 基板工廠的產能擴張，我們有信心三安將繼續在 SiC 專業晶圓代工市場佔據優勢地位。」

完成該專案之流程仍待監管部門審核。

關於三安光電

三安光電從事廣泛的化合物半導體產品的研發和製造，包括碳化矽、氮化鎵、全系列可見光 LED、光通訊、RF、濾波器以及紅外線、紫外線產品等。該公司目前擁有中國最大化合物半導體代工能力。更多資訊請造訪：www.sanan-e.com。

關於意法半導體

意法半導體擁有 50,000 名半導體技術的創造者和創新者，掌握半導體供應鏈和先進的製造設備。身為一家半導體整合製造商 (IDM)，意法半導體與逾二十萬家客戶、數千名合作夥伴一起研發產品和解決方案，共同建立生態系統，協助利益關係人因應各種挑戰和新機會，滿足世界對永續發展更高的需求。意法半導體的技術讓人們出行更智慧，電力和能源管理更高效，物聯網和連接技術應用更廣泛。意法半導體承諾將於 2027 年實現碳中和。詳情請瀏覽意法半導體公司網站：www.st.com。