

## EV GROUP Expands Collaboration with ITRI on Heterogeneous Integration Process Development – August 31, 2022

mySpace我的空間 - 台北捷運車站火車站教室場地會議室空間租借出租

### EV GROUP攜手工研院擴大異質整合製程開發

本新聞稿已瀏覽 18 次

本新聞稿之內容獨立編寫保證無任何偏見，煩請本處留意

請點分享: 工研院採購多套EUV晶圓接合與微影系統  
包含革命性的LITHOSCALE®無光罩曝光微影系統

台北，2022年8月31日—微機電系統 (MEMS)、奈米科技與半導體市場的晶圓接合與微影技術設備之領導廠商EV Group (EVG)，今日宣布與工業技術研究院 (以下簡稱工研院) 擴大先進異質整合製程的開發。

在半導體製程中，隨著超微晶體微縮的更高效能需求提升，3D垂直堆疊與將多種不同的組件與晶圓，從製造、組裝到封裝至單一設備或封裝中的異質整合封裝技術，也促成了高頻寬互連，以提升整體系統的效能，更成為AI人工智慧、自動駕駛與其它高性能運算應用的關鍵驅動力。經濟部多年前就著到此項技術的發展潛力，積極推動「人工智慧晶片異質整合模組前總製造平台」及「可程式化異質3D整合」等國家級的研發專案；並支持工研院成立異質整合小晶片系統封裝聯盟 (Heterogeneous Integration Chip-let System Package Alliance; HI-CHIP)，協助打造包括新封裝設計、測試與驗證，及試產生產的完整生態系。已逐步達成供應在地化的目標，更成功擴展商機。由於EVG是HI-CHIP聯盟成員之一，多套EVG最先進的晶圓接合與微影系統，包括LITHOSCALE®無光罩曝光微影系統、EVG®850 DB自動化剝離系統及GEMINI®FB混合接合系統將於2022年底前進駐工研院3D-IC實驗室；未來將工研院的先進設備導入晶圓平台後，將協助雙方的共同客戶加速開發全新異質整合製程，拓展至客戶端的晶圓廠。

工研院電子與光電系統研究所副所長趙益仲表示，工研院的使命為帶動工業發展、創造經濟價值並透過科技的研發增進社會福祉，長期以來持續開發全新3D與異質晶片整合製程，並為供應鏈打造更緊密的關係，推進半導體產業持續發展與成長。由於工研院的全自動化晶圓接合與微影系統與合作業者晶圓廠規格相同，包括來自EVG的全新品圓接合與微影解決方案，有利於業者立即將工研院開發的製程配方導入生產過程，加速從實驗室到晶圓廠量產上市時程。

EV Group執行董事會成員暨銷售與客戶支援執行總監Hermann Waldl表示，EVG自1980年在奧地利成立以來，秉持發明 (invent)、創新 (innovate)、實作 (implement) 「3I」理念，積極與工研院等全球領先的研究機構合作，加速推動半導體產業未來創新的新技術開發與商業化。EVG目前在全臺灣皆有優秀的製程與應用工程團隊，過去幾年來已大幅擴展製程相關基礎架構，未來雙方在持續合作下，除了讓EVG取得世界級的研究專業知識，更將進一步強化EVG在臺灣的製程優勢，滿足在臺客戶與合作業者逐步增加的需求與挑戰。

#### 關於工業技術研究院

工業技術研究院是國營級的應用研究機構，擁有六千位研發尖兵，以科技研發、帶動產業發展、創造經濟價值、增進社會福祉為任務。自1973年成立以來，率先投入矽晶圓路的研發，並孕育新創科技產業，累積超過三萬件專利，並新創及育成包括台積電、聯電、台燭光電、晶元光電、盟立自動化、台生材等上市櫃公司，帶動一波波產業發展。面對人口往都市集中以及高齡化的趨向，當科技改變生產及消費模式，當產業帶來2050淨零碳排全新的機會與挑戰，環境與能源改變的催迫在肩，後疫情時代下企業國際局勢，工研院聚焦客戶新價值，找出新需求，聲量「2030技術策略與藍圖」為解決方案，厚植AI、半導體晶片、通訊、資安與雲端、智慧感測等五大智慧化敏能技術，聚無「智慧生活」、「健康樂活」、「永續環境」三大應用領域的研發方向，用科技創新翻轉生活，以市場需求為導向、發展解決方案、創建新市場，以謀求人與社會福祉，引領產業社會邁向美好未來。

#### 關於EV Group (EVG)

EVG是全球半導體、微機電、化合物半導體、電源元件和奈米科技應用的晶圓製程解決方案領導廠商，主要產品包括晶圓接合、晶圓薄化、微影/奈米壓印微影技術 (NIL) 和檢測設備，以及光阻塗佈機、顯影機、晶圓清洗和檢測設備。EVG成立於1980年，藉由一個完善的全球網絡資源為全球的客戶和合作夥伴提供服務。更多相關資訊請參考公司網站：[www.EVGroup.com](http://www.EVGroup.com)。

<https://marketing.net4p.com/news.php?ID=5219>