



(Taiwan)

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



EVG攜手工研院，擴大異質整合製程開發

2022/08/31 12:11

回應(0) 人氣(77) 收藏(0)

MoneyDJ新聞 2022-08-31 12:11:25 記者 新聞中心 報導

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廠商EV Group(EVG)，今(31)日宣布攜手工研院擴大先進異質整合製程的開發。

在半導體製造中，隨著超越電晶體微縮的更高效能需求提升，3D垂直堆疊與多種不同的組件與晶粒，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，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、自動駕駛與其它高能效運算應用的關鍵驅動力。

經濟部多年前就看到此前瞻技術的發展潛力，積極推動「人工智慧晶片異質整合模組前瞻製造平台」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(Hi-CHIP)，協助打造包括封裝設計、測試與驗證，及試運生產的完整生態系，並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無光罩轉光微影系統、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量產平台後，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陸重仲表示，工研院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合作關係，推進半導體產業持續發展與成長；由於工研院的全自動化量產系統與合作業者晶圓廠規格相同，包括來自EVG的全新晶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執行董事兼成員暨銷售與客戶支援執行總監Hermann Waltl表示，EVG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。

Hermann Waltl指出，EVG目前在全台灣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，更能進一步強化EVG在台場的製程優勢，滿足在台客戶與合作業者逐步增加的需求與挑戰。

<https://www.moneydj.com/KMDJ/News/NewsViewer.aspx?a=bd80a29b-2e7b-4cde-9ed4-a0f29156c3a9>