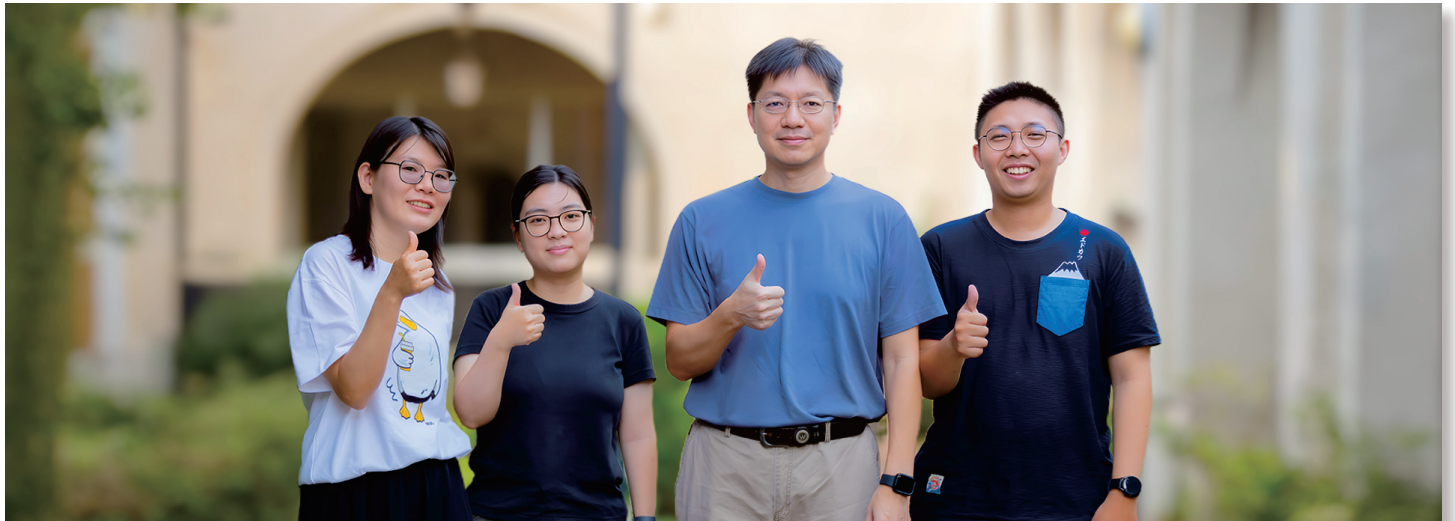


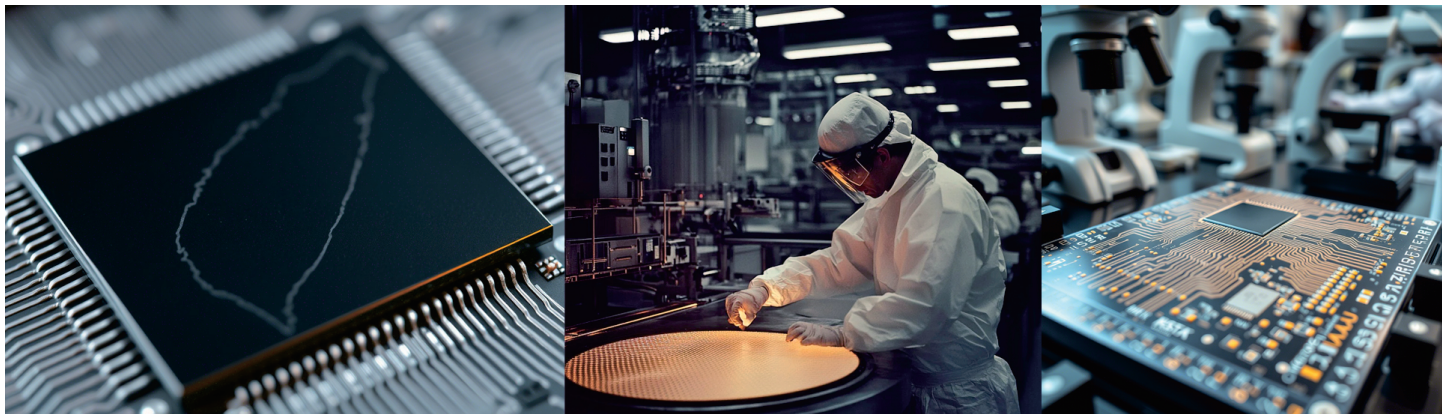


國立成功大學資訊工程學系教授 蕭宏章

ITSA 113年度跨域軟體服務實踐人才培育示範團隊 數據治理平臺

打造數據治理平台解決半導體產業痛點 ITSA居中協助創造多贏局面

半導體產業對臺灣經濟來說具有舉足輕重的地位，不僅比重顯著，整體總產值也將挑戰5兆大關，可以說從上游的IC設計、矽晶圓製造，中游的IC生產，乃至於下游的封裝測試、IC通路等相關廠商，全都貢獻良多，同時也是臺灣能夠稱之為科技島的主要原因之一。



師生合力解決「資訊孤島」問題

「我們的計畫就是搭建一個穩定且高效的 Key-Value 儲存系統，確保所有類型的資料都能夠被迅速且可靠地存取和運算。」成功大學資訊工程學系教授蕭宏章教授表示，半導體的生產數據規模之大，是其他產業難以望其項背的，可惜的是廠區之間各自為政的情況由來已久，數據資料互不相通，甚至記錄的方式也不一致，使得 A 廠發生過的問題 B 廠無法避免、B 廠的製程改善 A 廠也沒機會學習，造成資源的浪費。因此蕭教授強調：「此次申請智慧創新關鍵人才躍升計畫（ITSA）的數據治理平臺，就是為了解決資訊孤島的痛點。」

藉實作經驗培育更多產業所需的即戰力資工人才

「專案執行的過程中，解決問題是其次，花費最多時間與成本的工作反而是溝通，先是要釐清問題，可能就需要雙方投入不少心力。」在蕭教授的帶領下加入計畫的博士生魏連興指出，資訊工程的思考角度與資訊應用的思維有相當大的落差，廠商重視的是搜尋資料時能否更快速、更準確、更直覺，但資訊工程師則是得靠代碼編寫來實現應用端的需求，因此在確認問題所在或需求本質時，往往需要來回不斷確認溝通，才能達成共識。



蕭教授表示，學術單位除了解決廠商的問題之外，更期待的是能夠帶給研究生或博士生學習及創新的機會，畢竟實際與世界大廠對接，並且真正接觸到生產第一線的痛點，對學生們來說是非常難得的實作學習。然而，在經費有限、人力吃緊的情況下，執行起來難免顯得左支右絀，「幸而教育部的ITSA給了強力的支援，讓計畫能夠順利進行。」

產官學攜手共創多贏局面

數據治理平臺在建置的過程中可分成三大不同的層級，其中在執行時離底層的作業系統越近的人才，就越需要資工專業，而離應用端較近的，則可以由非本科系的人才加入，因此蕭教授團隊也有幾位其他專長的學生陸續加入。



不過，對於實際執行時的題目選擇，蕭教授會尊重學生的意願，魏連興也表示團隊内部的發揮空間及彈性都相當大，問題一來不僅可以磨刀練劍，也可以互相討論、互相支援，整體學習成效當然也就更加凸顯。

此外，團隊所對接的企業包含 IC封裝龍頭日月光、華邦、亦思科技、原昌工業等，都是鼎鼎有名的大廠，學生們能夠看到的、學到的非常多，因此對未來的職涯發展會有很大的幫助，即使是選擇留在學界任教或繼續研究，也都會是寶貴的經驗。



蕭教授強調，打造一個集成、高效、靈活且易於操作的數據治理平臺，對半導體產業而言是一大利多，而站在人才培育的立場來說，也是不可多得的機會，當然更重要的是得到 ITSA 居中協助，讓團隊有足夠的資金及資源落實計畫，才能造就如此多贏的局面。

