

富比庫股份有限公司

| 資通訊 |

FOOTPRINTKU INC.

訪談人 | 執行長 陳怡婷

以AI及自動數位轉換技術 突破電子產業設計效率

當各種數位轉型科技的應用在建築、綠能和企業間廣泛討論時，2015年在高雄，一家即將起飛的新創公司進駐高雄軟體園區，這家公司開發出以AI技術，為OEM/ODM公司提供客製化電子零件數位資料，這項全球首創的研發技術，吸引包括科技三巨頭蘋果、微軟、Google和台灣電子五哥的其中三家，都成了他的服務客戶，這家公司就是Footprintku 富比庫。



矽谷企業家攜手校園菁英， 全球首創電子資料數位平台

位於高雄軟體園區2樓的富比庫公司，一進門就是矩陣式整齊排列的辦公桌椅，空間寬敞明亮，沒有花俏的空間裝飾，可以清楚看見每個座位上都有一雙專注工作的眼睛。

經營不到7年的時間，就可以讓科技巨頭都愛，富比庫執行長陳怡婷說，「我們員工約有100位，平均年齡約27歲，來自各大學電子工程相關學系，是一個充滿活力、創造力且擁有跨電子與資訊產業技術的創新團隊，這些年輕人的專業就是公司最重要的技術人才」。由陳怡婷博士領軍的技術研發團隊，來自高雄科技大學各領域科技菁英，被當年從矽谷回台的企業家黃以建董事長相中，邀請陳怡婷成為富比庫企業共同創辦人，以整合經濟、雲端服務為概念，打造全球首創的電子產業人工智慧服務平台Footprintku.com，以AI及自動數位轉換技術為核心，提供客戶電子零件數位資料客製化服務，加速電子產品設計效率。

陳怡婷說，「過去一個電子零件轉換為產品設計可用的數位資料，可能需要花掉多位工程師數小時的時間，但我們可以在幾分鐘就完成」，不只為工程師省下寶貴的時間，更大幅提升電子產品設計流程的效率。

電子產業數位化轉型，格式選擇為關鍵點

現代人生活離不開3C電子產品，這些高科技電子產品在產出之前，都要經歷過一段人工手動輸入零件參數的數位化流程，由於電路板上零件繁多，工程師必須從成千上萬的零件規格書中不斷重複搜集資訊、閱讀、資料運算，最後將參數輸入至產品設計自動化（EDA）軟體中，才能進行他們的核心工作—電子產品設計。在過去近50年的電子產業裡產品開發的前置作業一直都是如此繁複，造成產業嚴重負擔。

看到電子產品設計工程師的痛點，就是富比庫團隊大顯身手的開始。由於目前業界缺乏電子零件數位資料與匯集產業所有電子零件資訊的平台，在大量接單時，會因為某些零件缺料，無法在第一時間找到備料，牽一髮而動全身，造成產品無法出貨的窘境。如果能在雲端操作管理，透過AI機器人來代勞，不但能提供最完整的資料，還能提供客製化的數位資料轉換服務。陳怡婷說，「富比庫能夠提供電子產業零組件最精準的資料品質，大幅降低人工誤植資料或判讀錯誤的風險，目前公司一年可以完成一萬筆的數位資料轉換，良率高達99.9%，但我們還不滿意，還要繼續提升」。

除了繼續自我要求提高品質，富比庫目前還有一項非常重要的工作任務，就是教育市場，加強行銷，希望讓大家接受這個能讓業界通用的電子零件標準格式「.FPK」。「電子零件數位資料管理還有一個重要的關鍵，那就是統一格式」陳怡婷特別強調。

走在最前端，開創電子產業新藍海

「富比庫走在最前端，剛開始很多人不懂也不相信我們，這幾年的努力和堅持，終於獲得認同」。陳怡婷說，就像過去開車要看紙本地圖，現在已經改用google map導航，新創的過程很辛苦，但富比庫知道方向是對的，「我們不是只提供數位資料的服務，而是透過這些數位資訊幫助客戶優化作業流程，進而大幅提升整體效率，這才是對富比庫的最大肯定」。未來富比庫仍將致力於推動電子產業數位轉型，開拓藍海新視界！

透過 AI 核心技術結合雲端平台，打破地域與時間因素的限制，為全球客戶提供優質的服務。



1. 富比庫是一個充滿活力、創造力與跨領域產業的創新技術研發團隊。
2. 富比庫企業哲學—偉大的產品來自於富有靈感的工程師。
3. 富比庫執行長陳怡婷說明運用AI技術將電子零件資料數位化過程。