

Autodesk Fusion 360 助喬瓊打開CNC藍海市場

公司
喬瓊科技研發有限公司

地區
台中，台灣

軟體
Fusion 360
Fusion Team
Fusion 360 Manage Extension



喬瓊使用Autodesk Fusion 360雲端平台，使供應鏈能夠在設計和製造過程中提供產品相關問題的即時反饋。

整合軟硬系統的機械技術形塑出現代工業面貌，精密自動化所加工出的各種產品，讓人類社會的生活品質獲得大幅提升。在精密加工領域扮演重要角色的CNC機台，過去主要應用於大型工廠，台灣廠商喬瓊科技則另闢蹊徑，發展出自有品牌小型CNC設備，並成功打開海外的小規模工廠與DIY手作藍海市場，總經理張延光指出，在此過程中，Autodesk的雲端整合平台Fusion 360無疑是關鍵助力。

成立於2005年的喬瓊科技，創立之初就聚焦於機械設計服務。該公司的核心理念是希望透過機械產品設計整合經驗與技術，為客戶創造獨特價值。喬瓊科技團隊的專業領域包括CNC車銑床、CNC龍門銑床與多種科技製造產線的自動化設備，可提供從設計到加工的一條龍服務，讓客戶將寶貴的企業資源投注於自身專業。

2014年喬瓊科技與合作夥伴自創AXIOM Precision、i2R、3CCNC等品牌，以小型CNC木工機台及配件產品進軍海外歐、美、澳、日、韓等市場。歐美國家的DIY自製手作風潮興盛，對小型CNC木工機台有高度需求，目前喬瓊科技主打傳統實體通路的AXIOM Precision品牌，在此一領域市占率已接近30%，i2R則主打電商品牌，其為Imagination to Reality之意，希望協助創客(Maker)將創意落地成真，因此除了網路通路外，此品牌也在台灣設有實體店面i2R風格實驗所，提供Maker自主、便利的創作空間。

喬瓊科技所經營的品牌在海外市場創出佳績，此一亮眼成果的背後，除了精準策略與專業機械技術外，張延光認為Autodesk Fusion 360也是重要力量。他進一步指出，精密機械所使用的工具包含CAD、CAM、CAE等三大類，但現在學校的教學以CAD、CAE為主，在CAM中的CNC技術大多只能在投身製造業後才能在製造現場習得，並透過實際操作掌握使用訣竅，此狀況往往造成業者困擾，而Autodesk Fusion 360雲平台整合CAD、CAM、CAE三樣技術，則填補了此一缺陷。

除此之外，Autodesk Fusion 360的協同作業功能與開放性，則大幅提升喬瓊科技的產品設計工作效率。該公司成立初期團隊成員不多，因此可輕鬆了解彼此的設計進度與狀態，但在規模擴增後，團隊的溝通難度也隨之增加，因此喬瓊科技適時導入Autodesk Fusion 360，讓團隊可在同一平台打造產品，設計版本不會因使用的工具不同出現落差，溝通成本也因而降低。在開放性方面，平台參數對設計極為重要，Autodesk Fusion 360的開放式架構不會鎖定參數，可讓產品開發工作更具彈性。



喬瓊科技總經理張延光表示，借助Autodesk的3D建模軟體Fusion360的協助，該公司品牌在海外市場創出佳績。

對於導入前後的差異，資料管理效益是關鍵指標。使用Autodesk Fusion 360前，喬瓊科技可系統化管理資料，而且在設計過程中也可透過渲染軟體讓客戶同步掌握產品樣貌，有助於開發成本與時程的掌握。此外喬瓊科技的产品服務資訊也被列入Autodesk的工具機庫中，全球各地業者可選用該公司產品或與之合作。張延光表示，Autodesk Fusion 360帶來的種種優勢讓喬瓊科技團隊非常滿意，近期已陸續添購新功能模組，未來將持續強化雙方合作，提升市場競爭力。