

F. FRANK CHEN (陳鳳山)教授簡介  
The University of Texas - San Antonio  
San Antonio, Texas 79249 U. S. A.  
[ff.chen@utsa.edu](mailto:ff.chen@utsa.edu)

陳鳳山博士現任美國德克薩斯州大學聖安東尼校區 (The University of Texas at San Antonio) 傑出講座教授 (Lutcher Brown University Distinguished Chair Professor) 並創立先進製造與精實系統研究中心 (Center for Advanced Manufacturing and Lean Systems)。2006年任教德克薩斯州大學之前，陳教授是美國維吉尼亞理工大學 (Virginia Tech) 著名的工業與系統工程系講座教授 (John L. Lawrence Endowed Professor) 和高性能製造中心 (The Center for High Performance Manufacturing) 的創建者與主任。該中心匯聚來自維吉尼亞州4所大學的20名著名研究人員和學人以及100多名博士、碩士研究生，專門研究先進製造技術和系統，並透過成果和技術的轉化與應用來幫助製造行業的廠商成為高性能的製造企業。1997年陳教授還在其先前任教的美國俄亥俄州多麗都大學 (The University of Toledo) 創建了一體化製造系統研究中心 (Integrated Manufacturing Systems Research Center) 並擔任中心主任。作為首席研究員，陳教授獲得超過1300萬美元的研究計劃資助。這些科研資金有來自美國空軍 (Air Force Office of Scientific Research)，美國陸軍 (Army Research Office)，美國國防先進研計局 (Defense Advanced Research Projects Agency)、美國聖地亞 (Sandia) 國家實驗室、卡特比勒公司 (Caterpillar Inc.)，美國國家科學基金 (National Science Foundation)、維吉尼亞州政府等。陳教授還曾應邀在許多大型國際會議上擔任開幕主講。在1991年返回學術界之前，陳博士曾受聘於卡特比勒公司技術中心 (Caterpillar Inc. Technical Center)，先後在機加工與自動化部門擔任製造系統工程師，在計量與流程控制部門擔任高階工程師，和擔任項目經理，領導一組技術研究人員專門從事生產製造單元的設計與控制。應美國白宮科學顧問的推薦，陳博士目前還擔任美國國家下一代製造技術發端技術顧問團成員 (Technology Advisory Panel of the U.S. National Next Generation Manufacturing Technology Initiative) 以及曾擔任由美國空軍資助的下一代控制單元 (NGC) 項目工業諮詢委員會成員。陳教授於1996年榮獲由美國總統克林頓在白宮頒發的 [美國總統教授獎] (Presidential Faculty Fellows Award)，是當年受獎的九位工程教授之一，也是第一位台裔學者獲頒此獎。在其20多年的工業和學術生涯，陳教授共獲得數10個不同的獎項。陳教授是一位在工業與製造業領域享譽國際的專家和學人。

陳教授目前的研究領域包括：精實系統運用於製造與服務業，精實產品開發設計，精實研發系統，彈性製造系統的設計與分析，智能製造，企業建模與一體化等。他的研究成果發表於諸多威權專業學術刊物和國際學術會議，共有200多篇，並於2007年3月出版了近500頁的專著 <Trends in Supply Chain Design and Management: Technologies and Methodologies> (ISBN:1846286069)。他是美國製造工程學術刊物 (Journal of Manufacturing Systems) 的副主編；國際製造工程學術刊物 (International Journal of Advanced Manufacturing Technology) 的主編委員，曾主編神經元網路和Petri網在製造與設計上的應用的專刊，並成功爭取於2011在台灣主辦了第二十一屆國際彈性自動化與智慧製造學術會議 (21<sup>st</sup> International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing, FAIM 2011)。

陳博士畢業於台灣東海大學，獲工業工程學士學位。1982赴美，先後獲得美國密蘇裡大學 (The University of Missouri-Columbia) 工業工程碩士和博士學位。他是美國工程教育學會 (ASEE) 的會員，美國工業工程師學會 (IIE) 的資深會員，和製造工程師學會 (SME) 的會士 (Fellow)。陳博士專門從事先進工程技術和精實 (Lean) 系統的諮詢、研發、技術移轉、培養訓練等業務；已經為全球性大公司和企業提供了多項技術服務和開展了科研項目，其中包括卡特比勒公司 (Caterpillar Inc., Mfg R&D, Caterpillar Production Systems Divisions), 英格索蘭公司 (Ingersoll Rand, Hussmann & Club Car Divisions), 諾斯羅普-格魯曼公司 (Northrop Grumman, Newport News & Sperry Marine Divisions), 美國ITT工業公司 (ITT, Night Vision Division), 美國泰科公司 (Tyco Electronics, M/A Com Division), 波士頓科學公司 (Boston Scientific), 布裡斯托爾公司 (Bristol Compressors), 富豪卡車公司 (Volvo Truck, Global and North America Operations), 英業達公司集團 (Inventech Shanghai-China & Global Operations-Taiwan), 蘭斯公司 (Lancer Corp.) 以及波音公司 (Boeing)。近三年來，陳教授更進一步指導培訓德卅大學聖安東尼校區，美國聖地亞國家實驗室 (Sandia National Lab)，德卅大學六個醫學院及相關醫院單位，及台灣清華大學執行全面精實改善計劃。