

陳鳳山教授簡介

陳鳳山博士現任美國德克薩斯州大學聖安東尼校區傑出講座教授(Lutcher Brown University Distinguished Chair Professor)並創立跨院際的校級「先進製造與精實系統研究中心(Center for Advanced Manufacturing and Lean Systems)」, 2007-2015。2006年任教德州大學之前, 陳教授是美國維吉尼亞理工大學(Virginia Tech-VPI&SU)著名的工業與系統工程系特聘講座教授(John L. Lawrence Endowed Professor)和跨校的「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。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.), 美國國家科學基金會(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。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) (PFF/PECASE Award- *The highest honor bestowed by the United States government on outstanding scientists and engineers in the early stages of their independent research careers.*), 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, 陳教授共獲得數十個不同的獎項。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, 也曾譯著中文版「維梅醫學中心的精實變革之路」(原文是: *Transforming Health Care: Virginia Mason Medical Center's pursuit of perfect Patient Experience*, Charles Kennedy, 2010) 在台灣於2014印製發行。他是美國製造工程學術刊物(Journal of Manufacturing Systems)的副主編; 國際先進製造工程學刊(International Journal of Advanced Manufacturing Technology & Flexible Services and Manufacturing Journal)的主編及主編委員。

陳博士畢業於台灣東海大學, 獲工業工程學士學位。1982赴美, 先後獲得美國密蘇里大學(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), 蘭斯爾公司(Lancer Corp.), Time Warner有線電視及波音公司(Boeing)。近五年來, 陳教授更進一步指導培訓德州大學聖安東尼校區, 美國聖地亞國家實驗室(Sandia National Labs), 德州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。陳教授近六年來也多次利用寒暑假及大學長期休假機會, 返台任短期講座, 在清華大學、台灣科技大學及東海大學, 教授與精實綠色永續企業工程有關的課程, 也曾應邀在台中榮民總醫院與童綜合醫師開辦精實醫療種子培訓班。

陳教授長期兼任行政職務，多次在任職的不同大學創建院級與校級的研究中心，任職中心主任、研究所所長、代理系主任/副系主任等，也經常接受校長室、副校長室與院長室的委託，提供行政作業改善的諮詢服務，及輔導各階層單位從事中長期策略分析規劃（SWOT Analysis）。