

劉建德教授個人簡歷

~~~~ 世上沒有做不好的東西，  
只有不想做的東西。~~~~



劉建德教授，博士，工程師。  
斯威本科技大學副校長（科研發展及成果）  
科學，工程及技術學院

歐洲科學院院士  
歐洲科學及藝術學院院士  
英國機械工程師學會國際副會長  
科勁國際(控股)有限公司獨立非執行董事  
韓國全北大學講座教授  
亞洲大學學術顧問

劉建德，歐洲科學院院士及歐洲科學及藝術學院院士。在一九八七年，劉博士作為飛機維修學徒加入香港飛機工程有限公司，並在那裡工作了4年。之後他在澳大利亞皇家墨爾本理工大學（RMIT University）學習，並於1996年和1997年獲得太空工程學學士學位和碩士學位。在此期間，他還在澳大利亞通用航空維修有限公司擔任工程師培訓生，以及在澳大利亞先進複合材料結構公司研究中心（CRC-ACS）擔任研究助理，負責設計複合材料維修方案。他於2001年在香港理工大學獲得哲學博士學位，他的博士論文題目為“發展智慧複合材料於民用基礎設施上的應用 - 嵌入式光纖傳感器技術轉化為智慧碳纖維複合材料”。之後劉博士留在香港理工大學任教，于2002年被任命為助理教授，于2005年被任命為副教授，於2010年被任命為教授，於2014獲委任為香港理工大學工程學院副院長及黃少華/黃宓芝產品設計工程學冠名教授。在香港理工大學工作期間，他成功地協助大學獲得超過2千萬人名幣捐款，以支持學校的教學和科研活動。

從2005年起，劉博士被邀請作為新奧爾良大學（美國）、蘭州大學、中國海洋大學、上海海事大學、哈爾濱工業大學及山東大學的兼職教授，並被選為哈爾濱工業大學百名學者計畫專案中的訪問講座教授。同時，劉博士還是韓國全北大學韓國世界一流大學計畫項目中的重要講座教授，在2009年-2014年期間，韓國教育部每年投放於這個專案上超過\$12,500,000美元。在2017年，劉博士被亞洲大學邀請作為大學學術顧問。現在，劉博士是澳大利亞斯威本科技大學（Swinburne University of Technology）的副校長（科研發展及評估），工作內容是為斯威本科技大學作出長遠科研發展規劃及提升大學排名策略，其中包括制定國際合作夥伴安排及長遠發展藍圖。

劉博士在先進複合材料設計及基礎力學分析、智慧結構和納米材料科研領域上有卓越的成果，獲得了多國國際獎項，其中包括：材料最佳論文獎、尤德爵士紀念基金研究生獎學金、青年科學家獎、年度青年工程師獎（每年只有一名被提名者獲得此獎項）、理工大學學術研究和學術活動傑出獎、美國空間應用納米複合材料傑出研究獎、化學物理快報（Chemical Physics Letters）2003-2007大學論文獎以及美國第20屆國際大學教學與學習大會教學與科技創

新卓越大獎、複合材料科學期刊文章 (Composites part B: Engineering) 被引次數最多的論文獎 (由 Elsevier 科學雜誌發行)，他還在同一次會議上獲得歐尼斯特·博耶爾 (Ernest L. Boyer) 國際教學、學習和技術卓越獎 (他是第一位獲此殊榮的非美國籍學者)。劉博士于 2011 年獲得國際多學科研究協會 (IAMR) 頒發傑出國際研究員獎和傑出國際研究領袖獎，於 2013 年獲頒發香港大學教育資助委員會優質教學獎 (UGC) (這個獎項是香港最具聲望的教學獎)，於 2014 年獲得全球 Learntech 大會頒發的「教育突出貢獻獎」。

劉博士在科學和工程領域上有著重大的貢獻，他在 2007 年當選為歐洲科學院院士，並被評為「對複合材料領域的材料科學和基礎研究作出深刻貢獻」的學者，他是香港第一位獲此殊榮的學者。在 2016 年，劉博士當選為歐洲科學及藝術學院院士，目前澳大利亞只有三名學者得過此殊榮。他的三篇文章發表在複合材料 B 部分科學期刊、複合材料科學與技術和化學物理通訊，在 2006 年和 2007 年被列為相關領域最受歡迎的前 1% 文章。他的 6 篇論文被 ScienceDirect、Elsevier 發表在複合材料 B 部分科學期刊前 25 篇最熱門的文章中 (其中兩篇 2007 年排名第一)。

自 2002 年以來，劉博士編輯了七本書，發表了二百四十多篇科學與工程文章，其刊物已被引用超過七千五百次 (Scopus 的 h 指數為 42; 谷歌學者引用為 12,800 及 h 指數為 54)。他是大多數被高度引用文章的第一作者 (引文每篇文章為 42 次)。他還成功地將他的研究成果轉化為工業化生產產品及技術，並獲得了七項國際專利。迄今為止，劉博士已經為工業界及政府機構進行了四十多次基礎的諮詢項目，他還參與了許多以工業為基礎的合作專案，幫助中小企業從傳統的 OEM 基礎產品生產模式轉變為高附加值的產品設計製造模式。劉博士積極組織所在地區和國際學術機構的活動。由於劉博士是一名熱衷於工業界活動的學者、工程師及行政管理人員，在 2014 年他被邀請加入科勁國際 (控股) 有限公司作為獨立非執行董事，為科勁出謀略、制訂未來新產品的開發計畫。

劉博士是國際第一屆多功能材料與結構國際會議的創始主席 (2008)，及擔任該會議的委員會主席至今。他也是多個材料及工程學國際會議主席。劉博士現為國際期刊《先進材料研究》 (Advanced materials Research) 的主編，《納米材料》 (Nanomaterials)，《國際期刊－結構健康檢測》 (Structural Health Monitoring - International Journal) 及《國際智能和納米材料雜誌》 (International Journal of Smart and Nano Materials) 副主編。劉博士也是以下國際學術期刊的編委：《複合材料學報 B 輯：工程》 (Composites part B: Engineering)，《機械工程師學會會刊：材料學報：設計與應用》 (The Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part L: Journal of Materials: Design and Applications)，《納米研究》 (Journal of Nano Research) 及《纖維》 (Fibers)。劉博士曾任超過 30 余种國際學術期刊的評審人。

目前，他為 40 多個澳大利亞和國際專業機構擔任主席，委員，編輯和主要官員，向公眾推廣工程專業。自 2007 年起，劉博士當選為澳大利亞工程師學會 (FIEAust)、英國機械工程師學會 (FIMechE)、英國材料、礦物和採礦學會 (FIMMM)、香港工程師學會 (FHKIE) 及英國工程設計學會 (FIED) 的資深會員，擔任工程設計師協會 (IED) 香港分會會長、澳大利亞工程師協會香港分會會長 (2008-09)、美國機械工程師協會香港分部副主席 (2008-09)。在 2016，他被選為韓國 APEC / IPEA 工程專業學術認證主席。在 2014 及 2017 年，劉博士被選為英國機械工程師學會國際副會長，每次任期為三年，他是第一位華人被國際會員推舉為此學會的副會長，協助管理超過三萬名國際會員的事項及推廣工程專業到世界不同的地方。

電郵地址：[aklau@swin.edu.au](mailto:aklau@swin.edu.au)  
個人網頁：<http://www.alanktlau.net>