



陳炳輝 Ping-Hei Chen

國立臺灣大學機械工程學系終身特聘教授
兼經濟部技術處「小型企業創新研發計畫(SBIR)」技審會之召集委員
兼台大慶齡工業中心主任

學歷

美國明尼蘇達大學機械工程學系博士(1984/10~1988/2)
美國明尼蘇達大學機械工程學系碩士(1982/8~1984/10)
國立臺灣大學機械工程學系學士(1976/8~1980/7)

經歷

國立臺灣大學機械工程學系教授(1996/8~迄今)
行政院科技會報執行秘書(2012/1~2012/3)
行政院科顧組執行秘書(2011/2~2012/12)
國立臺灣大學機械工程學系教授兼國科會工程處熱流暨能源學門召集人(2008/1~2010/12)
國立臺灣大學機械工程學系教授兼國科會應科小組航太領域召集人(2004/1~2006/12)
國立臺灣大學機械工程學系教授兼系主任(1998/8~2001/7)

學術獎勵

『力學期刊論文獎』第2名(2010)
美國機械工程學會會士(2009)
國科會傑出研究獎(2007、2010)
中國工程師學會傑出工程教授(2006)
台大傅斯年獎(2005)
微奈米工程年會最佳論文獎(2004)

從事學術研究過程及重要學術研究成果

在擔任教職以後，共發表一百三十五篇以上的期刊論文，一百八十篇國內外會議論文，兩本專書，並獲得十六項國內外專利，擔任五個國際期刊編輯委員會的委員，也為國內外五十個學術期刊審查學術論文。除了發表學術論文外，個人相當重視產學合作，鼓勵學生創業。曾與多家國內廠商合作開發產品，目前已在市面販售的產品有熱對流PCR。也分別擔任政府各部會科技計畫的審查委員，提供建言。同時為提昇產學合作的效益，尋求傑出的學界團隊讓其研發成果可有效的技轉給業界，或出來創業。乃應施振榮董事長之邀擔任宏碁基金會所舉辦的龍騰微笑競賽評審委員會的主任委員與國科會創意與創業激勵方案的評審總召。從早期所投入的基礎熱傳的研發，後來轉進跨領域的整合應用。過去的研究主要著重在六個不同領域，分別為生物分子(DNA或蛋白質)感測平台的研發、感測器的開發、奈米流體的應用、表面改質後的多相流熱傳、微奈米結構的流力與熱傳、與微流道晶片實驗室等。

得獎感言

這次能得獎主要是歸功於來自國科會、業界與台大所提供的研究經費與資源、以及與不同領域同儕的相互討論辯證、還有最重要的是我實驗室傑出的學生、助理、和博士後的付出與投入，他們的創意與努力，讓我的實驗室的研究成果能學術與實用兼顧。因此這次能再次獲獎，是對我研發團隊這幾年研究努力的肯定。今後將更加努力，讓實驗室的研發成果能技轉給業界，或讓實驗室內的研究團隊能自行創業，能實際創造產值，提升台灣產業的競爭力，讓本實驗室能繼續創造獨步全球的研究成果。