

臺裔教授之光 陳瑞曾博士獲選美國國家發明家科學院院士

駐休士頓辦事處教育組

陳瑞曾教授 (Prof. Ray Chen) 獲選美國國家發明家科學院院士 (National Academy of Inventors, NAI)。消息傳出，各界無不敬佩與讚譽，因 NAI 院士是學界發明家最高的榮譽，陳教授因展現高度發明家精神，其傑出的發明，增進人類生活品質、經濟發展和社會福祉而獲此殊榮。

陳教授是德州大學奧斯汀分校 (University of Texas at Austin) 電子工程系講座教授，也是 UT 第 1 位獲此殊榮的臺灣籍教授。

1980 年畢業於臺灣國立清華大學物理系，陳教授於 1982 年來到美國，在加州大學聖地牙哥分校攻讀碩博士，1988 年獲電機博士。1992 年迄今應聘於德州大學奧斯汀分校，從事光電通訊和生物科技的專業研究。他指導過 56 名博士生、17 名碩士生、帶領 41 名博士後研究人員和訪問學者，多次獲得全美研究大獎，發表逾 900 篇的學術論文及 70 個研究專利，同時主持超過 120 個美國聯邦政府所支持的研究計畫。陳教授同時是美國電機電子工程師協會 (IEEE)，美國光學協會和國際光電工程學會的會士。

美國國家發明家科學院院士之榮譽，除了檢視學者授權專利的數量，其智慧財產權資產的價值和商業化也非常重要。陳教授成功地從包括 Intel Ventures 在內的 4 家投資公司募集 1,800 萬美元的 A 輪融資，用於聚合物光子器件專利，包括可變光衰減器、密集波分雙工器、開關器和調製器。這項技術最終被 Finisar 公司收購，經該公司持續將該技術的產品商業化，最終於 2019 年 9 月被納斯達克上市公司 II-VI Incorporated 以 32 億美元收購。

陳博士 IP 組合中的另一項技術是噴墨列印技術，其中可塑形表面可用於實現高品質的列印設備，如天線和 RFID。這些設備本質上重量輕，性價比高，非常適合機載和太空應用。美國民航局曾在 NASA 製作的影片中強調這項技術。陳博士也率領團隊獲得美國國防部及波音公司的計畫合約。

陳博士授予德州大學的 3 項專利已經授權給歐米茄光學 (Omega

Optics Inc. www.omegaoptics.com)，以協助開發晶元實驗室生物感測器，該感測器目前處於技術準備級別 (technology readiness level, TRL) 6，在美國和國外銷售了多個原型。連同陳博士團隊提交的其他專利，歐米茄光學 (Omega Optics) 目前正在尋求合作夥伴、潛在投資者及台灣的生產基地，以通過 FDA 的批准程式和製造要求。

陳博士的各項專利非常有商業化價值，且前景更加看好。陳博士在 UT 任教期間能夠指導學生、專注研究、帶領創新研發，實在是名副其實的發明家。

更多陳瑞曾教授的研究如下：

<http://muri2.engr.utexas.edu/>

<http://muri.engr.utexas.edu/>

<http://www.mrc.utexas.edu/people/faculty/ray-chen>

撰稿人/譯稿人：駐休士頓辦事處教育組

資料來源：2022 年 12 月 12 日

The University of Texas at Austin

<https://www.ece.utexas.edu/news/ray-chen-elected-national-academy-inventors>