

傑出榮譽校友

杜武青

國立中興大學電機工程學系教授
(玉山學者)



現 職

- ◎教育部玉山學者專案教授
- ◎國立中興大學電機工程學系 / 光電工程研究所
- ◎杜聰明博士獎學基金會董事長

重要事蹟

- 2006.7-2018.8
UCSD 加州大學聖地牙哥分校暑期科工營 COSMOS 執行長
- 2003.12-2013.6
UCSD Jacobs 工學院副院長
- 1999.7-2003.6
UCSD 電機電腦學系系主任
- 1996.7-1999.6
UCSD 電機電腦學系副系主任
- 2006.7-2018.7
UCSD 台灣研究講座基金執行長 Taiwan Studies Lecture Series
- 2002.1-2018.6
美國加州聖地牙哥台美基金會董事；2017.1-2018.6 董事長
- 2016.1-2024.7
北美台灣人教授協會「廖述宗教授紀念獎」審查委員
- 2004.9-2005.10
北美台灣人教授協會南加分會會長
- 2000.2-2001.1
聖地牙哥中華科工會理事

傑出表現

1. 2022，台灣未來科技獎，國家科學及技術委員會
2. 2020，AI Cho MBE Award, International Conference on Molecular Beam Epitaxy 國際分子束磊晶學術會議
3. 2018.9.1-2024.12.31，中華民國（台灣）僑務委員
4. 2016.4-6，國立台灣大學電機資訊學院電子工程研究所訪問教授
5. 2015-2016，2018-20，南韓高麗大學材料系訪問教授
6. 2014，IEEE Region 6 (Western U.S.) Outstanding Educator Award
7. 2013，瑞典 Linköping 大學榮譽博士
8. 2011，分子束磊晶創新獎，北美分子束磊晶學術會議。MBE Innovator Award, North America MBE Conference
9. 2009，潘文淵文教基金會 潘文淵研究傑出獎
10. 2006，聖地牙哥郡工程師理事會工程教育家獎 Engineering Educator of the Year, San Diego County Engineering Council
11. 2004，美國 AVS 科工學會會士 Fellow of the AVS Science and Technology Society
12. 2002，美國物理學會會士 Fellow of the American Physical Society
13. 2002，美國電機電子工程學會會士 Fellow of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
14. 1995-2013，南韓光州科學技術院材料系訪問教授
15. 1985，1986，1987，卓越貢獻獎、特聘研究員 AT&T 貝爾研究所 Exceptional Contribution Award, AT&T Bell Labs



墾丁



杜聰明漫畫新書發表會（台北）

得獎感言

中興大學玉山學者

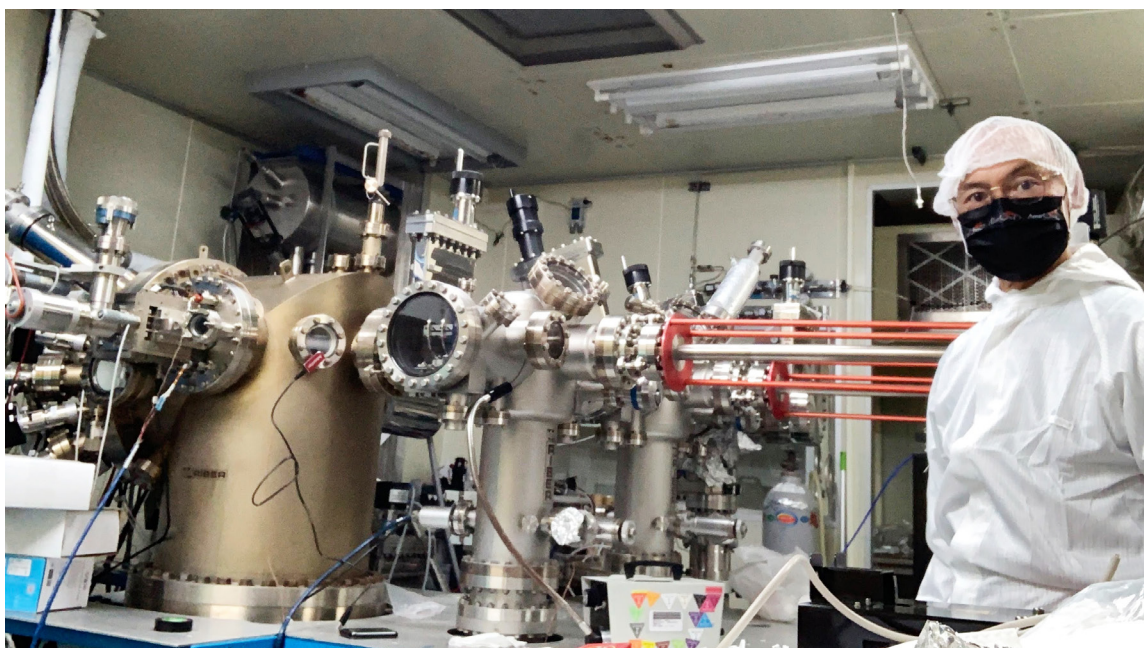
我從 2018 年迄今是中興大學電機工程學系的玉山學者專案教授和加州大學聖地牙哥分校 (University of California, San Diego ; UCSD) 的榮譽教授。我也是杜聰明博士獎學基金會的董事長和聖地牙哥的僑務委員。

2018 年我正好碰上了我人生的「三十、四十、五十」，這是在 UCSD 任教三十年、距離博士學位四十年、進入大學念物理五十年的那一年。雖然美國大學沒有限制的退休年齡，但我基於幾年前接掌杜聰明基金會董事長需不定期來台灣留兩三天以上，我決定那年七月退休不上課。正好那個時候中興大學薛富盛校長經過鄭木海教授的推薦來找我，說做基金會董事長不需全職，要替我申請教育部玉山學者計畫。我說好，沒通過就留在聖地牙哥，過了就來中興大學。

很榮幸我被錄取為第一屆的玉山學者。在教授薪資上我有玉山學者加碼的一年 250 萬元。因為這不在我本來的退休規劃內，我向薛校長提出我的建議和要求。玉山學者計畫的目的地是透過提供額外的薪資津貼和一些行政經費吸引海外高級研究人員來台和台灣的學者合作研究，提高台灣的研究能力和知名度。然而，研究水準的提高需要集體和多年的努力才能顯現出來。

憑藉我擔任 UCSD Jacobs 工學院副院長十年的經驗，經歷 Jacobs 工學院成立工學院與醫學院的跨領域研究中心和工學院成立新創中心給教授一年種子經費開發研究成果去找創投基金而成立新創公司的經驗，我要求薛校長在中興大學成立一個研究種子中心，為跨學科的教職人員團隊提供一年的種子研究經費，以便他們獲得初步成果。然後，他們可以向國家科學技術委員會 (NSTC) 等國家機構提交有競爭性的研究申請書，以獲得大筆多年研究項目的經費。

國立中興大學起源自日治時期 1919 年臺灣總督府創辦的農林專門學校，1971 年變成國立綜合型研究大學，是台灣最老的大學，在農業科學和生物技術方面的研究實力很強。因此，我建議將這個新中心命名為 ENABLE-ENgineering in Agriculture and Biotech LEadership-- 農業工程和生物技術領導中心。我希望透過 ENABLE 中心理工學科的研究能與農業和生物技術結合，跨領域一起創出具有中興大學獨特的研究特色。所以我每年捐出玉山學者的八成 200 萬新台幣，第二期玉山學者我拿到 300 萬元，就捐出 250 萬元。薛校長也同意加碼讓 ENABLE 中心每年有 1000 萬元的經費給中興大學的教授們。ENABLE 資助也開放給人文和社會科學領域的人。畢竟，加碼的資金是中興大學提供的。



分子束磊晶實驗室 (中央大學)



武嶺

ENABLE 中心每年提供 1000 萬新台幣，提供八個跨領域團隊一年 100 至 150 萬新台幣的種子資助，每個計畫的共同主持人來自至少兩個不同的領域。在徵集提案之前，有一個媒合活動，來自理工科的教授談論他們的能力，我們也特別注重新聘的教授讓他們能較快地建立他們的實驗室和研究。這些 ENABLE 項目可以在 <https://enable.nchu.edu.tw/> 找到。當教授們說如果沒有 ENABLE，他們就不知道在中興大學找到跨領域合作的夥伴做出現在的研究的時候，我感到最滿意、最有成就感。

玉山學者專案期限為三年，繼續一年後再續任三年。在我申請續任時，負責行政的前瞻理工科技中心匯總了 ENABLE 計畫產生的新研究資助。結果非常可喜：兩年內投入 2000 萬新台幣，ENABLE 教授為中興大學拿到了 4000 萬新台幣的研究經費。

玉山學者計畫還希望學者透過他們的國際網絡幫助加強台灣和國際交流或合作。我們邀

請了 UCSD 的教授和其他人在 ENABLE 年度研討會上做主題演講，聯合計劃共同主持人在會上就他們的 ENABLE 計畫發表進度報告。2019 年我還協助中興大學教授代表團訪問 UCSD。

另一個成功例子是將劉浚年博士和一名學生送往 UCSD 一位朋友的光學實驗室各學習兩個月。現任副教授的劉博士帶著一個新的想法回到中興大學，即無移動部件的雷射光束掃描裝置。他獲得了國家科技委員會的自動駕駛汽車固態光達產業的資助。現在這項目已發揚光大，劉教授有許多產學合作計畫。

2025 年是 ENABLE 計畫的第七個年頭，也是最後一個，因為我的玉山學者到明年 7 月底結束。我總共贊助約 1500 萬，中興大學加碼 5500 萬。這表示我們一共贊助 56 個團隊，有 100 多名教授和 200 多名學生的參與，增加中興大學的研究能量和國內、國際知名度。我們與 UCSD 的國際合作仍在繼續。

小傳

我的一生有許多貴人。第一是我的父母。他們給我他們的基因，讓我有好的環境讀書順利。我小學和初中在高雄，然後 1965 年在台北建國中學念三個月後就全家移居美國和加拿大。我和兩位弟弟算是近代最早的小留學生。那年美國修正移民法案旨在清除移民法中的種族主義，用新的製度取代舊的配額，根據基於家庭團聚和勞動力需求的中立優惠制度分配居留簽證。人們普遍認為，新制度引發了移民組成從歐洲轉向亞洲和拉丁美洲的轉變，同時移民數量也大幅增加。

我在加拿大埃德蒙頓 Edmonton 念完高中，那時英文不好，生物課的專有名詞又長又不容易念，更不容易記，所以我和弟弟們都偏向數學。台灣的數學程度高，數學公式像國際通用語言，所以我們都功課很好。我只申請一所大學 McGill 麥基爾大學念物理，拿到全額獎學金。完後我去美國 Yale 耶魯大學念物理然後轉到應用科學博士。在耶魯物理系做兩年講師後去 AT&T 貝爾實驗室 Bell Labs，進入半導體領域，研究專長是化合物半導體磊晶和光電元件。八年後轉任 UCSD 教授，在電機電腦系任教三十年，做過四年的系主任和十年的工學院副院長。

我的第二個貴人是我太太，結婚後她就在家照顧孩子、家庭，讓我無後顧之憂，全心在事業上（我想這造成我的兩個孩子都念文學或藝術）。第三個我要感謝的是我的研究生，尤其第一批三、四個博士生幫我建立我的實驗室從無到有，有幾位博士生也能舉一反三做出更多研究甚至以他們的博士論文新創公司。第四種貴人是推薦我去角逐獎項的朋友。我是美國物理學會 APS、電機電子工程師學會 IEEE 和美國真空學會 AVS 的會士。別的獎項包括台灣潘文淵傑出研究獎、IEEE 美西傑出教育家獎、瑞典 Linköping 大學的榮譽博士等等。真是有許多貴人相挺，謝謝他們。

我從小就身在國外，心在台灣。在耶魯做研究生時做過紐哈芬 New Haven 台灣同鄉會會長、也做過紐澤西州 Murray Hill 梅山中文學校校長、聖地牙哥台美基金會董事和董事長、北美台灣人教授協會廖述宗教授獎審查委員會會員、聖地牙哥亞太裔聯盟理事幫忙舉辦一年一次的聖地牙哥龍舟賽（已經有十五年了）、聖地牙哥雙十委員會會長安排僑務委員會派出的文化訪問團和美食講座團在聖地牙哥演出。

我很幸運能夠在晚年成為玉山學者，讓我在中興大學有個第二春，很高興旅美半世紀後能在台灣做出一些貢獻也成為中興大學的榮譽校友。



與家人在摩洛哥