

魏慶榮教授行實

魏慶榮 教授民國 38 年生於屏東。民國 69 年獲得美國哥倫比亞大學博士學位並歷任馬利蘭大學助理教授、副教授、教授。

魏慶榮 教授熱愛鄉土，民國 79 年捨棄在美的優渥物質與學術環境，返國任中央研究院統計科學研究所研究員，並於民國 82 年至 88 年兼任所長。

民國 87 年 魏慶榮 教授罹患腦腫瘤，開刀治療。民國 93 年 11 月 18 日 逝世。享年 56 歲。

魏慶榮 教授在學術研究上獲得卓越成就，公元 1989 年獲選為國際數理統計學會會士（Fellow of Institute of Mathematical Statistics），在國際上得到充分的重視與崇高的評價，為台灣贏得了國際聲譽。

美國科學信息研究所（ISI）於公元 2001 年開始，公布全世界科學各領域論文最被高度引用的研究者（highly cited researchers）。第一次台灣共有三名，第二次台灣共有六名（大陸共二名），魏慶榮教授皆在其中，而且是台灣、大陸數學領域唯一入列者。

魏慶榮 教授的主要學術貢獻可分為四類。

- 機率論中的極限理論：給出了線性過程構成收斂系統的充要條件。對於分支過程後代個數的估計，解決了一個久懸未決的難題。

- 數理統計：可分為四個方面

- (1) 時間序列：得到非平穩自迴歸過程最小平方估計式的一致性和極限分布。被計量經濟學家大量引用，成為標準工具。

- (2) 迴歸分析：對於固定設計和隨機設計，最小平方估計式強一致性的證明，已成經典結果，被寫入多本教科書內。

- (3) 序貫分析：建立了不可逆調適分配法則的基本理論，並可應用於破壞性實驗。

- (4) 模型選擇：對累積預測誤差的研究，被譽為最深刻的分析。此外，對赤池訊息準則的研究突破了過去二十餘年來的瓶頸。

- 控制理論：提出了一種自調整控制器，突破了控制與估計之間的矛盾，而獲得最佳的控制效果。此結果也被寫入多本教科書內。

- 科普工作：自民國 65 年至 92 年發表過多篇深入淺出趣味盎然的科普文章。內容涉及樂透、聖經密碼等多方面為社會廣大民眾所矚目的題材。科普工作之重要性在於擴大科學的社會基礎。唯有基礎廣闊，高樓大廈始有立足點。一流水平科學家從事科普工作，絕非大材小用，唯有胸懷全局，高瞻遠矚者能之。

魏慶榮 教授之卓越學術成就，是由於天資與努力。三四歲時坐在父親膝上，即能跟大人們玩四色牌出謀獻策。稍長，成為象棋高手，能摒棄棋盤棋子，下 ” 盲棋 ” ，並能覆局。清華、交大梅竹賽，魏屢膺冠軍，戰績彪炳。能詩善畫，多才多藝。至於其於學術鑽研上的執著刻苦，乃同儕之所共佩。罹病開刀之後，與病魔纏鬥六年，其間仍孜孜不休，陸續發表文章。晚期，視力嚴重障礙，近乎失明，仍復扶杖參加學術演講，以耳代目。其於學術研究之堅毅，同儕無不為之動容。

魏慶榮 教授事親至孝，從無拂逆。惟，因其堅持不入美籍，造成其母赴美照顧孫女期間諸多不便，是魏至終引以為憾並對其母深感歉疚者。魏慶榮 教授之為人，鯁直廉介，樸實誠信，言行如一，性情中人。不諂上，不傲下，獎掖後進，學生、助理咸懷其德。

才、學、品，三者兼備實難，而魏慶榮教授可以當之無愧。