

我的計算機青春：繪圖型計算機裡的霹靂燈，橫跨四十年的 CASIO 收藏之路。

我的書桌抽屜裡，靜靜地躺著四台繪圖型計算機 fx-7200G、fx-7700G、CFX-9850GB、fx-6300G，以及一台 CASIO 電子記事本 SF-4000，它們是陪伴我走過四十餘載青春、求學與教職生涯的忠實夥伴，如圖 1。

啟蒙：當 fx-4000p 亮起霹靂燈。

故事始於民國 75 年（1986 年），身為高工一年級新生的我，在基本電學老師的推薦下，擁有了一台可編寫程式的 CASIO fx-4000p。在那個個人電腦尚未普及的年代，這台小小的機器彷彿蘊藏著無窮的魔力。老師不僅親自教授程式語法，更無私分享了他寫的三元一次聯立方程式碼，點燃了我們對程式設計的濃厚興趣。

當時，美國影集《霹靂車》風靡全台，那盞在車頭左右掃描的紅色霹靂燈，是每個男孩心中的夢想。我靈機一動，利用 fx-4000p 內建的「■」符號，寫了一段程式，讓這個黑色方塊在螢幕上左右來回移動，我的「霹靂燈」就此誕生。那一刻的興奮與成就感，是探索程式的最初喜悅。

震撼：fx-7200G 畫出的第一道函數曲線。

然而，真正的震撼來自幾個星期後。當同學帶來一台能將數學方程式繪製成圖形的 fx-7000G 時，我才驚覺計算機的能耐遠超我的想像。於是我請父親帶我到台中，購入了當時售價高達 3600 元的另外更新的型號 fx-7200G。這在當時是一筆不小的開銷。為了保護這位珍貴的「戰友」，我特地為它買了一個堅固的金屬鉛筆盒愛護它，甚至將報紙上的廣告文宣剪下，連同厚厚的說明書，一併珍藏至今，如圖 2-5。

由於繪圖型計算機程式語法與 fx-4000p 一脈相承，我很快便得心應手。除了分享電阻並聯、三元一次方程式等實用程式給同學，我還寫出了「猜數字（幾

六

+

A 幾 B)」的遊戲。而最讓我引以為傲的，是自行開發的「複數四則運算」程式。當時的計算機雖有直角座標與極座標轉換功能，但不像現在 fx-991 系列可以直接作複數四則運算。這套程式的誕生，讓我在面對基本電學、電路學等充滿複數計算的科目時如虎添翼，大幅提升了學習效率，它是我整個求學時代最強大的武器。

這台 fx-7200G 一路陪我走過 18 個年頭，直到螢幕中央的黑點逐漸擴散，吞噬了整個顯示區域，才在民國 93 年（2004 年）購買售價 3000 元的 CFX-9850GB，說明書、包裝盒、保證卡，以及另外購買的布質鉛筆盒，如圖 6-9。fx-7200G 則正式宣告退役。

傳承：從個人研究到教學現場。

對繪圖型計算機的熱愛，也影響了我的家人與後來的學生。民國 80 年（1991 年），我推薦弟弟購買了 fx-7700G，同樣為它準備了金屬鉛筆盒，將這份對知識的珍視傳承下去，如圖 10-12。民國 90 年（2001 年），當我成為大學教師後，為了讓學生也能體會到這種學習利器的美好，我推薦並親自購買了當時價格較親民的 fx-6300G，如圖 13，在課堂上一步步引導他們操作使用。進入教職也陸續發表以 CFX-9850GB 為主題的教學研究相關論文。

我的收藏中，還有一台朋友贈與的 CASIO SF-4000 電子記事本，如圖 14-15。在今日看來，它的功能極其陽春，但在那個沒有智慧型手機的年代，它絕對是吸引眾人目光的尖端產品。

## ELECTRONIC DESKTOP CALCULATOR

展望：永不落幕的熱情。

綜觀我的收藏，從日本製造的 fx-7200G、fx-7700G、SF-4000，到後來中國製造的 fx-6300G 與 CFX-9850GB，它們見證了時代的變遷。雖然繪圖型計算機價格不菲，但我始終堅信，它透過圖像化，能幫助學習者建立對函數圖形的直觀理解，是培養數學思維與識圖能力的絕佳工具，這份投資絕對值得。

周

年



六

+

如今，我的 CFX-9850GB 也因螢幕老化變黑而無法使用。但我聽聞 CASIO 將在 2025 年底於台灣發售新一代的彩色繪圖計算機 fx-CG100，心中的那份期待與熱情再次被點燃，期待能延續這段跨越四十年的緣分。

從一個在計算機上模擬霹靂燈的少年，到利用自創程式攻克複雜學科的學子，再到引導下一代善用科技的教師。這幾台計算機串連起我生命的每個重要階段，它們不僅是計算工具，而是我青春的見證，更是我探索世界、傳遞知識的延伸，對我而言這是一條不會落幕的 CASIO 收藏之路。



圖 1



圖 2



圖 3



圖 4



圖 5



圖 6



圖 7



圖 8



圖 9



圖 10



圖 11



圖 12



圖 13



圖 14



圖 15

TH

P

周

年