

《陳平助·林鳳卿伉儷 自述簡介》

序

一段人生，能被記住的不只是成就，更是面對時代與命運時的姿態。

陳平助先生與林鳳卿女士皆以求學自勉、以視野拓界，在動盪年代中把握機會、遠赴海外深造，並在相遇後攜手同行，將個人的努力化為家庭的根基，也把專業與品格留給後輩作為典範。



感謝48年畢業五化五系友
陳平助博士與林鳳卿伉儷

熱心捐贈五百萬予母系「系務發展基金」

用於系館會議室與行政區整修

未來並建立研究獎勵辦法，每年固定捐助以持續鼓勵研究績優教師進行研發。期待拋玉引玉，未來請各位系友們持續支持母系！

陳平助出生在新北市樹林區柑園的農家，上小學前，適逢二戰末期，目睹美空軍B-29轟炸樹林酒廠，及俯衝下來掃射鶯歌附近的火車頭。二戰結束後，天天打赤腳上柑園國小，並以全班第一名畢業，僥倖考進省立台北成功中學初中部，畢業後，只報考台北市中聯考及台北工專五年制化工科，兩者皆榜上有名，因想早日進入社會工作，選擇進入台北工專，五年內均保持全班第一名，在四年級時有位同學提及出國留學，才開始有這個想法。當時台北工專畢業生，是以同等大學畢業生，接受預備軍官服役，及參加高考、特考及留考等。因畢業時，年未滿二十一歲，可即入伍或延後一年，我選擇延後一年，以特考優等成績，被分發到美援機構台灣省環境衛生實驗所，與台大化工系第一名畢業的張燦鑒同事，從事改善台灣飲水品質及減少人畜排泄物汙染及垃圾處理問題，在西屏東垃圾處理場服務一年後，入伍服預官役，受訓期間，參加留學考試，順利通過，結訓後，被分發到屏東空軍基地，當少尉補給官從事申發定期保養或緊急修復F-86及F-100戰機器材工作。退伍後，返回實驗所北部水質中心工作至台北工專有助教缺，返回母校當助教，乘空加強英文及申請美國大學研究所獎學金。當時是以Taipei Institute of Technology 伍年學業成績及畢業的 Diploma及兩位教授的 Letter of Recommendation 提出申請。僥倖申請到 University of Alabama 的 Cities Services(一家美國石油公司) fellowship，每月提供二佰美元獎學金，加上學雜費全免。我和台灣香港同學在外共租房子，輪流做菜，每月只須花一百美元，可省下一佰美元。那時在台北工專當助教，薪資每月八百元，折合美金二十元，有書讀又可賺錢，真是太好了。我在兩學期及一個暑期，修完八門課及完成一篇論文 Fluidized Bed Heat Transfer，在美國化

工年會發表獲好評。

陳平助以在UA才一學期的成績及UA教授的推薦函申請到在西雅圖 University of Washington 的 Research Assistantship，獎學金增至280元每月，UW的化工系在美國排名前十左右，學生來自全世界的高手，包括台大化工系第一名畢業的林振榮，1965年夏，林振榮決定結婚，未婚妻施月女(北一女全校第一名畢業，保送台大化工系)自St. Louis Missouri及三姊林鳳卿自Bloomington Indiana到Chicago會合，一起坐火車到Seattle，林振榮結婚後，去度蜜月，託我照顧他的三姊，想不到照顧她一段時日，變成我照顧她一生。

林鳳卿出生於台北大稻埕富貴家庭，聰明伶俐，興趣廣泛，多才多藝，蓬萊國小畢業時，獲高玉樹市長獎。從小就立志出國留學，考進台北二女中初中部，並直昇高中部，畢業後參加大學聯考，順利進入政大教育系，是政大在台復校第一屆，教授陣容很強，受益良多。政大畢業後，經大姊夫(時任駐日橫濱副領事)的三個月日文補習，順利過留日考試，進入日本早稻田大學修讀心理學碩士，課程大多採用英文教科書，上課時，教授請學生輪流用日語講解書本內容，對我來講，這是需用兩種外國語言，第一學期過得很辛苦。夏天時，參加校外



活動，一起遊北海道，和日本同學生活兩週，這段期間，我的日文講的能力，突飛猛進，一口流暢的日語，可是東京人，誤以為我是從鄉下來的。

林鳳卿的碩士論文是新田中智力測驗B式的NORM，我返台請朋友排到全台各地中小學取樣本，拿到五千多個學生樣本回日本，日夜以手動計算機，計算出台灣學生的智力NORM，以此如期完成碩士學位，同學中只有我和一位日本男同學獲得碩士學位，其他七位女同學未獲得。當時，政大教授曾飛到日本邀我回政大當心理學系主任，因想往美國繼續深造而婉拒。之後，前往Indiana University修讀教育研究，與前師大校長顧柏岩成為博士班的同學，承蒙顧校長以女兒似的照顧，很是感激。

陳平助在華盛頓大學化工系，通過博士初考，只剩論文部分，我準備結婚，決定出去找工作，乘到Akron Ohio與Goodyear面談後，親到Bloomington Indiana將林鳳卿帶到西雅圖結婚。婚後有兩個選擇，到Goodyear工作，月薪八百元，但須要扣稅，或到UA Huntsville Research Institute，月薪七百元，形用 research fellowship的免稅職位，同時研究結果，可充當博士論文用，我選擇後者，但如想拿UW的PhD，需每兩個月返回西雅圖報告進度，因Settle離Huntsville太遠，只好放棄。要拿UA的PhD需再補一年的在校Residency，回到UA，化工系研究所的課程已無什可選，只好到商學院選修Investment Analysis等財經方面的課程，在UA校園停留一學期和一個暑假。



再回UA Research Institute繼續氫氧燃料電池的研究，重點在提高效能，發現兩極的Pore Size Distribution影響最大，可以透過Computer Simulation找出最好的Pore Size Distribution。

1969秋完成論文後，選擇到紐約加入American Can Company的Operation Research Group工作，從事優化公司營運，例如在一條生產線如何分配生產各種產品，以獲最高利潤，興建新工廠的位置選擇及新產品開發等。American Can Company是美國最大的CAN公司，生產Cans供Coca Cola、Pepsi等飲料公司用，擁有遍地全美的Can工廠，另有三家造紙廠及一家吹LDPE及HDPE的各種厚度膜的工廠，當時是美國黃金時代的末期，三年薪資可買一棟很好的房子，出差到全美各地，都是坐頭等艙或公司私用飛機。

1973年石油危機，全世界經濟蕭條，我也被裁。待工在家，適逢有位朋友要去巴西，路過紐約來訪，他是準備到巴西，從事仿製古彫漆用品。我們也在家車庫試生產，拿產品去參展，認識一位燈罩廠老闆，與他合作，進口燈罩零件，由他販售，共享利潤。失業在家六個月，原在American Can的老闆也失業在找工作，他說等他找到，會帶我去，可是我剛買新房，一家四口須養，不得不接受年薪低五仟美元的工作，這是一家非營利的公司ABS，美國驗船局，主要審查船體結構及設備的設計，監督建造，及定期檢驗，所有進入美國港口的商船，必須出示ABS所發證件，才能入港。我進入他們的研發部，從事海上石油生產設施的設計審查，我依流



體力學，寫出一套軟體，預算五十年最高海浪，對鑽油或生產石油平台每段結構所承受的力量，也同時寫一套軟體，依結構分析所需，自動產生整個平台，至今他們仍在使用。

鑑於失業的痛苦，和四位朋友集資兩萬五仟美元，設立一家貿易公司，爭取全美印刷電路板PCB製造特化品，在台銷售的代理權，午休時間，聯絡東部供應商，下班後，聯絡西岸供應商，先後取得當時三家主要生產PCB所用特化品的在台代理權。1976年夏我帶現任揚博科技董事長返台成立公司，從事銷售PCB生產特化品及其他相關用品。PCB在台製造發展很快，用量變大，美國特化品製造廠，先後回收代理權，在台設立分公司，自行生產及銷售。揚博科技也轉型，進入研發製造高階PCB濕製成設備，及代理日本一些IC製程用特化品。

我們在紐約威郡共住23年，男兒在Huntsville Alabama出生，女兒在Yonkers Newyork出生，他們在後來買的住家Irvington NY，從小學到高中畢業，一直名列前茅，先後進入MIT完成大學教育。

我於1995秋申請早退休返台，從事PCB製造的化學品研發製造及銷售工作，因大部分PCB製造工廠搬往大陸，以致業務難做，2014年停業。

2025年12月3日草

