

第 53 期會刊

建中校友

2024慶祝建中創校126週年



坤德紅樓映初心 光耀遠途駝客行



M8

諾貝爾生活廣場 台北西區門戶計畫

站前開發新亮點 診所|書店|美食|文創

M6



地上一樓 診所 / 餐廳



雷射視力矯正 / 眼科整形美容



白內障手術 / 兒童近視控制

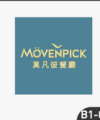
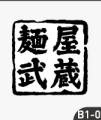


醫療配鏡 / 高階驗光配鏡



港式飲茶 / 各式點心

地下一樓 書店 / 美食



諾貝爾醫療機構執行長
張朝凱醫師
建中第33屆畢業校友

金星建設

最新建案鑑賞



金星富悅

即將完工，
敬請關注和支持



金星江翠

板橋雙十路危老案，
將啟動重建，請多指教

歡迎危老都更提案，請電本公司詹經理，
電話：02-2719-4488

金星國際商務中心

歡迎預約洽臨參觀
辦公室出租/微創商辦/近捷運站

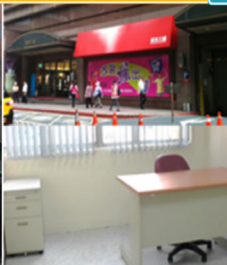
松山中心

忠孝中心

永安中心

許昌中心

大安中心



金星總部

其他據點：南京商旅中心、東京澀谷中心



金星建設股份有限公司
金星國際商務中心
財團法人金星建設文化藝術基金會
財團法人星友社會福利事業基金會



總部：台北市復興北路369號4樓
TEL：02-2719-4488 FAX：02-8712-2895
Email：ngs080.ngs080@msa.hinet.net
Website：https://gs-ibc.tw

王道銀行

財富無限卡

2024/10/01 - 2025/06/30

限王道銀行邀請之貴賓申辦，尊享首年免年費



尊榮禮遇



現金回饋無上限

海外 **2.5%** 國內 **1.5%**

2024/10/01 - 2025/06/30



免費國際機場接送

每年最高 **6** 次

2024/10/01 - 2025/12/31



免費全球機場貴賓室

每年最高 **4** 次

2024/10/01 - 2025/12/31

新戶好禮

新戶首刷禮
完成任務享
新台幣**300**元

2024/10/01-2025/01/02

新台幣高利活儲
年利率
最高**8.8%**

2024/10/01-2025/01/02

6個月新台幣
階梯活存年利率
最高**2.1%**

2024/10/01-2024/12/31 20:00止

優惠獨享

新卡友滿額禮
極緻黑
行李箱**24**吋

2024/10/01 - 2025/06/30

頂級飯店
雙人**1**泊**1**食
免費最高**6**次

2024/10/01 - 2025/06/30

頂級飯店
下午茶買**1**送**1**

2024/10/01 - 2025/03/31

保費刷王道
現金回饋
最高**3.5%**

2024/10/01 - 2024/12/31

海外實體店家
現金回饋
最高**7.5%**

2024/10/01 - 2024/12/31



最新優惠詳情

※有關王道財富無限卡之活動詳細內容與活動起訖期間，以本行網站公告內容為準。

緣意 順光天下
WORLD VISION
首席企業總部

器宇非凡。
世界品味。

WORLD VISION

完整壯闊 磅礴基地 企業升格首選

NO.1的門牌·NO.1的企業地標·國際化的現代建築造型·整齊動線規劃·室內無柱設計·高效能實用坪數·外觀與產品規格躍居國際級廠辦旗艦地標·3.5米金城大道龍首·匯聚地段優勢大成·不只置產·更是企業升格·提昇形象不二之選！

100~1300坪 首席企業總部 土城交流道5分鐘 捷運永寧站旁 挑高10米迎賓大廳 高承載樓地板

基地地址 土城區金城路一段·忠孝路口

接待專線

土城區中央路二段81號

021

2268-8333





冬天保養好 整年活力精神好

菁英高壓族

尤其適合有心血管問題與四高患者，並且喜歡在冬季聚餐喝酒的族群

想要活力勇猛

冬天屬水養腎，想要未來一年都勇猛，冬天調養是關鍵！
特別適合希望床事表現優越的族群

(02)2557-0267

LineID: @cy25570267

✓ 健診確認身體數值

✓ 血液淨化療程

✓ EECPP體外反搏治療

✓ 細胞矯正醫學治療

✓ 個人化再生醫學療程

清身體血路，結合個人化再生醫學療程補身體，以達身強體壯！

千陽診所，以健檢大數據為基礎的預防醫學診所

健檢大數據+個人化再生醫學療程，為您提供客制化醫學調養方案及抗衰老配方



建中 60 屆 2008 畢業生 千陽診所營運長 江旻壕
0933074862 LineID: mhc0403

住商
不動產

忠孝統領加盟店

台北市大安區忠孝東路四段219號11F

精選專賣

松仁路信義大樓



權狀243-2385坪，租金1500-2300元/坪

台北市信義區松仁路277號
管理費:150元/坪,公設比約28%
最小出租單位:一層
用途:一般事務所、辦公室!

民權大樓優質A辦



權狀630-3150坪，租金:2500元/坪/含稅

台北市中山區民權東路三段2號
民權東路/建國北路交叉口!
管理費:160元/坪,公設比約35%
最小出租單位:一層
適合金融保險,科技資訊,生技醫療等企業總部

八德新生金店面



權狀244.89坪，租金:1樓6000元/坪

台北市中正區八德路一段55號
管理費:210元/坪,用途:一般零售業甲組!
適零售,展示,金融保險分支機構

萬華富民路黃金雙店面



權狀:30.53坪、總價3680萬

近台北市第一菓菜批發市場
人潮錢潮/各行各業
店面傳家旺三代

新北市三芝土地



權狀21522.66坪、總價1億1仟萬

近三芝郵局/橫山國小
山坡地保育區農牧用地
露營區/寺廟/破權

和平大苑露臺戶



權狀155.06坪，總價21800萬

和平東路與金山南路交會
房屋建坪121.49坪，另有未登記2露
臺6.21坪，另有2個平面大車位及上
下一組合計四車位33.58坪

Line ID : listenlu Wechat ID : listenlu206

E-mail : listenlu206@gmail.com

歡迎委託

建中第32屆校友1980畢

呂理聖

0935-977-703

吉聯不動產股份有限公司 經紀人證照號碼:(98)北市經證字第315號



校史 School History



本校之創始，當遠溯至 1898 年日治時期。本校初為「國語學校第四附屬學校」增設尋常中等科，僅有日籍學生 10 名，為臺灣中等學校之嚆矢。迨民國 7 年，方招收本省籍學生。越三年，改稱為「臺北州立臺北中學校」。次年，復改為「臺北州立臺北第一中學校」。

臺灣光復後重隸祖國版圖，我政府乃將臺北原有之第三中學、第四中學之臺籍學生併入第一中學，於民國 34 年 12 月 6 日改組成立，定名為「臺灣省立臺北建國中學」。

改組成立之初，依照我國學制，編為高、初中 14 班。自民國 35 年來臺學生日多，本校收容男女學生 200 餘名，增至 21 班，創臺灣中等學校男女同校之先例。38 年，增至 39 班。同年 8 月，增設夜間部高、初中 12 班，並附設補習學校高、初中 10 班，總計 61 班。43 年增高級工商職業補習班，自成立至結束，前後兩期，共計畢業 8 班，同年復奉令收納海外回國就讀僑生 200 餘名。44 年增闢分部於南勢角，招收學生 5 班，於 52 年獨立（即今新北市立中和國民中學），初中部即行結束。56 年，臺北市升格為直

轄市，本校改隸臺北市，遂改名為「臺北市立建國高級中學」。58年日間部達77班、夜間部30班，補校28班，學生總人數超過7500人，成為臺灣規模最大的公立高中。60年8月，增設空中補習學校，迄64年奉令結束。72年，最後一屆夜間部學生畢業，夜間部正式結束。隨後，日間部逐漸增至99班；90年日間部開始酌量減班，93年補校（後改為進修學校）結束。累計歷來畢業校友逾12萬名，遍及海內外，在各行各業中表現傑出。目前班級數81班，學生2844名，教職員工266餘名。

本校雖位繁華喧囂之南海路，卻鄰接茂林清幽之植物園；喬木參天，蔚然深秀，紅蓮出水，青蔭漲池。加以光復之後，政府對於文教建設不遺餘力，如國立中央圖書館、二二八國家紀念館、歷史博物館、科學教育館（後改為臺北



當代工藝設計分館）、藝術教育館、植物園、教育廣播電臺，次第成立，匯為南海學園。崇樓延閣，聳立校前；畫棟飛樑，望衡對宇；莘莘學子，藏修息游於其中，涵泳悠久文化，鑽研最新知識，可謂得天獨厚矣！

本校歷史悠久，聲譽日隆。畢業校友，人才薈蔚、允文允武，濟濟踴躍，或績著事業，為各界之領袖，功在國家之棟樑。數十年來，學子固仰慕盛名而醉入門牆，教師亦喜得英才而普施化雨。歷任校長均擘畫經營，修建校舍，並致力添置圖書教具，充實儀器設備。現已有普通教室84間，特別教室57間，並有紅樓、莊敬、明道、自強、正誼、致知、科學館、學生活動中心和資源大樓、夢紅樓等11棟，校地57800餘平方公尺，規模宏偉。

本校歷任校長

姓名	任期
張校長耀堂	34 年 12 月至 35 年 7 月
陳校長文彬	35 年 8 月至 36 年 7 月
孫校長嘉時	36 年 8 月至 37 年 7 月
梁校長惠溥	37 年 8 月至 38 年 7 月
賀校長翊新	38 年 8 月至 43 年 12 月
凌校長孝芬	44 年 1 月至 46 年 7 月
賀校長翊新	46 年 8 月至 56 年 1 月
崔校長德禮	56 年 2 月至 61 年 10 月
王代理校長蕪先	61 年 11 月至 62 年 1 月
黃校長建斌	62 年 2 月至 75 年 1 月
李校長大祥	75 年 2 月至 78 年 1 月
劉校長玉春	78 年 2 月至 85 年 7 月
李校長錫津	85 年 8 月至 88 年 1 月
吳校長武雄	88 年 2 月至 97 年 7 月
蔡校長炳坤	97 年 8 月至 99 年 12 月
徐代理校長建國	99 年 12 月至 100 年 7 月
陳校長偉泓	100 年 8 月至 104 年 7 月
徐校長建國	104 年 8 月至 111 年 7 月
莊校長智鈞	於 111 年 8 月 1 日到任，繼續發揚建中固有的自由、開放及民主學風理念，並積極引入「全球化」元素，以期培養具備人文涵養、研究創新與國際視野的建中學子，成為臺灣前進向上之新世紀領航人才。



勤 樸 誠 勇

建中校歌

趙友培 詞
李君重 曲

Moderato



東 海 東 玉 山 下 培 新 苗 吐 綠 芽



春 風 吹 放 自 由 花



為 樑 為 棟 同 支 大 廈 看 我 們 重 建 燦 爛 的 新 中 華



體 格 強 志 氣 大 勞 不 辭 苦 不 怕



樂 群 敬 業 忘 己 利 他 知 恥 力 行 愛 校 如 家



同 學 們 同 學 們 同 學 們 努 力 奮 鬥 同 建 大 中 華

以我爲榮

明日建中



建中爲榮

今日我以

校歌

(民國 42 年以前所用的舊歌詞)

孫嘉時詞
李君重曲

fresco

草山高 淡水清 芝巖麗 碧潭明
鐘靈毓秀 誕新民
寶島光復 除舊佈新 看我們全是新中國的主人
明禮義 知廉耻 負責任 守紀律
鍛鍊身心 砥礪學行 建國大業 天職匪輕
同學們同學們 同學們 齊心邁步 任務快完成

紅樓夢迴

- 016 建中生活回憶
周正俊
- 030 紅樓憶往
沈乃正
- 031 《記 1967 資優摩爾班與足球班隊》
凌明理、張海潮
- 036 懷念恩師 楊端老師
吳家宏

母校近況

- 040 時代的眼淚 – 談 55 年的「建中合作社」
熄燈謝幕
校長 莊智鈞
- 043 榮譽榜

會務報導

- 046 112 年度校友大會實錄
廖冠傑
- 051 行醫滿 50 年、建中畢業 60 週年、擔任
三任建中校友會理事長即將屆滿回顧感言
吳坤光
- 053 < 台北城東扶輪社 > 獎學金頒獎典禮 暨
< 建中校友會 > 理事長吳坤光三屆即將
任滿回顧感恩茶會
吳坤光

- 067 參訪台大醫院癌醫中心分院
陳韋霖
- 070 校友會桃園一日遊
陳永霖
- 072 校友會參訪生物技術開發中心
陳永霖
- 073 校友會理事長盃籃球友誼賽紀趣
呂理聖、胡健蕙
- 075 校友會理事長盃桌球友誼賽紀趣
呂理聖、楊奕昭
- 078 校友會北海岸一日遊
陳永霖
- 080 校友會參訪訊聯生技活動
陳永霖
- 081 校友醫師座談會
陳永霖

科技與人文

- 086 從 2023 拉斯卡基礎醫學研究獎中，
我們學到甚麼？
許英昌
- 089 淺談台灣雷射視力矯正手術的歷史沿革
與台灣諾貝爾醫療體系的發展軌跡
張朝凱
- 093 食物跟健康的關係
斯華齡

博學講座

- 102 當量子科技遇上人工智慧
張慶瑞
- 120 探索未來大學
管中閔
- 141 無形資產與國家軟實力—台灣如何再起
朱立倫
- 161 魅麗、迷茫、浩瀚與疏離：宗教多面觀
夏祖焯

社會關懷

- 184 在那些日子裡
馮元亨
- 188 建中南加州校友會歡迎中華民國 ISEF
青少年國際科展代表團訪洛參賽記實
程東海

世代對話

- 196 依對聯詩句的時程為序 示例
左德成

- 201 樂活讀詩一首
王淑貞
- 202 為子祈禱文
李鴻源
- 206 字字珠璣～從創造漢字看創新發明
張憶里、熊羿
- 208 慎思即容易解惑
楊禮義
- 212 方寸之間看童軍
王柏舟

理性與感性

- 220 由北一中時代的三位台籍校友故事，
看我島當年的殖民教育
郭譽孚
- 226 紀念飛虎隊和陳納德將軍
徐孝游
- 228 舊雨湮今塵—奧本海默的聯想
夏祖焯

創刊日期：1982年7月

發行人：吳坤光

社長：吳坤光

總編輯：江簡富

編輯委員：夏祖焯、左德成、王淑貞

執行編輯：蕭玲凌、蕭惠敏

地址：臺北市中正區 10066 南海路 56 號

臺北市建國中學校友會

- 234 爸爸，我好想你
許英昌
- 236 魅力歐洲法比荷遊記
林志宏
- 239 我的木棉花春天
林永青
- 242 比特凱恩島憶往
夏祖焯
- 246 塵封的那年軍旅生涯
葉清海
- 248 南美遊記－巴西、秘魯、阿根廷、智利
熱情森巴與神秘馬丘比丘紀行
李珮綸
- 254 建國成功靠中山 中山一生為建國
吳南風

雪泥鴻爪

- 258 絕對味覺爭輸贏
呂聖博

- 262 校友會形象概念
江汪家興

校友近況

- 266 勤樸誠勇
斯華齡、張哲壽

編輯後記

- 270 校友會 基金會歷屆會長 董事長名單

電話：(02) 2307-7482

(02) 2305-7957

傳真：(02) 2339-3561

<http://alumni.ck.tp.edu.tw/>

Email: ckhsaa@gl.ck.tp.edu.tw

本刊保有全部刊載圖文之版權。為兼顧鼓勵文章流傳及尊重原作者權益，有轉載需求者請來函說明用途，以便徵求原作者之同意。

二〇二四年十二月一日出刊

紅樓夢迴

- 建中生活回憶
- 紅樓憶往
- 記 1967 資優摩爾班與足球班隊
- 懷念恩師 楊端老師





紅樓夢迴

/ 周正俊 1961 年畢業

中學時代是我成長道路上一個重要的里程碑，從那裡，我開始了一段充滿挑戰、成長和探索的人生旅程。當我再度回想起那段青春歲月時，那時的人、事、物油然跳躍在眼前，讓我重溫當時的情景。它成為我成長過程中生活軌跡中的一段。對於一個進入遲暮之年的人，這段生活的回憶意義非凡，彌足珍貴。

建中生活回憶

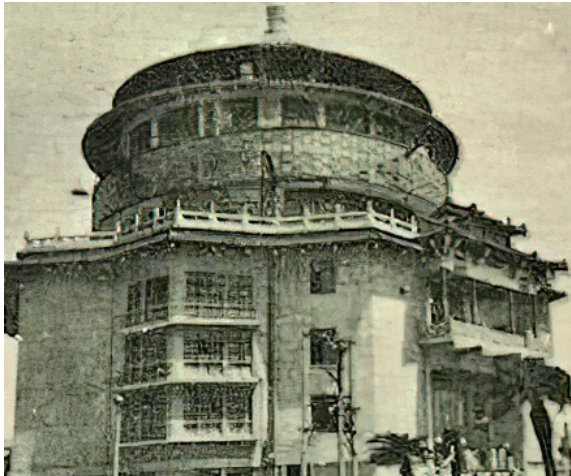
六年建中生活的一些瑣事

1955 年我小學畢業參加北區省立中學聯考獲取進入建國中學初中部就讀。1958 年 6 月我初中畢業參加高中聯考再次被錄取進入建中高中部就讀，並於 1961 年 6 月畢業。這段時間台灣社會政經動盪，特別是我上高中時候：支援八二三砲戰、西藏抗暴、歡迎美國總統艾森豪、副總統尼克森、伊朗國王巴勒維訪台；慶祝總統華誕、雙十國慶日活動等，我們這群懵懂的莘莘學子，不時在教官的帶領下，拿著標語在總統府前、在台北街道上遊行，搖旗吶喊，宣洩血氣方剛的情緒。



▲ 建中大門前景

建國中學創始於日據時代的 1908 年。1918 年遷至南海路現址。1921 年改稱為「臺北州立臺北第一中等學校」。1945 年改組並定名為「臺灣省立臺北建國中學」。當時設有高中部及初中部。每個年級大約都收十班，每班五十人左右。



▲ 台灣科學館

建中座落於台北南海路，植物園對面。當時建中周圍環境建築物不多如國立歷史博物館。農委會大樓是後來才興建的。延平南路尚未打通，有一部份只是小巷，有很多日式房舍。學校旁邊以及對面植物園的外圍，有許多違章建築，經營麵攤及冰果店等，路邊雜草叢生。當時學校附近的許多舊書攤和對面的植物園，都是我們中午休息時間經常光顧、嬉戲的地方。後來植物園內除了中央圖書館外，也陸續蓋了「國立歷史博物館」，「國立台灣藝術教育館」及「國立臺灣科學教育館」，不過植物園裡面美麗的荷花池仍然保留至今。

上初中時上下學都是乘坐公車，當時除了腳踏車外，公車已是市民、學生

最普遍常用的大眾公共交通工具，不過那時公車多是些老爺車，且經常拋錨，班次也不多，等車時經常是大排長龍，上車如擠沙丁魚般，常有人在車門內，書包在車門外的現象。公車上配有一名車掌（大部分為女性），一方面剪票一方面也在司機會車、倒車或車子轉彎時吹哨子協助司機。當時我上學時乘坐的是 13 路公車。一般時候都是在植物園站下車後再步行 3-4 分鐘即可抵達建中。等到上高中時我除了乘坐公車外，也經常改騎腳踏車上學，感覺方便、自由許多。

在建中六年的中學生涯中，上課的教室場地每學年校方都會依據年級及班別而有所調動。現在依稀記得我們曾經在當時操場司令台左邊的風雨操場，司令台對面的木造樓及緊鄰校門紅樓裡的教室上課。事隔六十多年，不知這些建築物如今是否還存在？

橄欖球隊，黑衫軍，是當年建中師生最引以為傲的。當時建中連續好幾年獲得全國中學橄欖球賽冠軍。下午課後常可看到黑衫軍隊友在操場上奔馳操練。班上同學中好像廖國男是唯一一位參加橄欖球隊的隊員，儘管當時他的身材略顯單薄。而每當雙十節來臨時我們都盼望有國軍閱兵典禮的舉行，因為我們學校離總統府不遠，受閱國軍部隊常借宿我們學校的教室，如此我們就可以有幾天額外的假期。



▲ 紅樓一角

我高中（四班）班上同學的嗜好、興趣可以說是多采多姿。有人喜歡踢足球，有人喜歡打籃球，下圍棋，玩象棋，歌唱，甚至有人也參加國術班的課外活動。當時課餘或下課放學後有些同學就留在教室博弈棋藝，有人前往國術班勤練拳術，有些則馳騁奔跑在操場或木造樓旁邊的籃球場上。另外則有幾位同學參加學校裡的合唱團展練歌喉，或參加學校的樂隊。

高中時學校舉辦的一些競賽活動，我們班上（四班）和七班常常是互相競爭的對象。有一次在校運會及校慶活動

中我們獲得大隊接力賽和踢正步項目的第一名。大家為此欣喜若狂。說到「踢正步」比賽，那應當是我們高二時，為了慶祝校慶所舉行的活動。因為當時的高中生入學後就自動成為救國團團員，賀校長邀請當時台北市救國團主委擔任主校閱官。我們在張錫銀教官（綽號紅臉教官）的指導、訓練下，表現出整齊劃一的動作而贏得全校第一名。當時的救國團在政府其他單位的配合下有相當大的影響力，掌握了整個青年相關的活動。那時台灣的旅遊業還沒有現在蓬勃發達，救國團在相關單位的協助下如軍方提供交通工具等，活動收費比一般旅行社低廉，佔有極大的優勢。暑期、寒假都會舉辦一系列深受當時年輕人喜愛的活動。在大一暑期我就曾和同學報名參加「東西橫貫公路徒步旅行活動」（台中到花蓮）。

高中即將畢業時為了支付購買畢業紀念冊的費用，憑藉當時可以免稅的規定，我們班上舉辦了兩場電影欣賞會。同學們大家分工接洽放映場地、電影商，印製入場券等。同時分配每人分攤銷售電影入場券的數目。因為可以免稅的關係，入場券的價格當然比一般電影院的入場卷票價低。我還記得我們所挑選的電影片子是一極具票房盛名，由威廉荷頓和金露華分別擔任男女主角的「野宴」。在學校對面國立台灣藝術教育館1樓的電影院放映兩場。大致而言因為票價比較低廉，所以電影票，銷售的成



▲ 高二校運會

績還算不錯，也達到我們籌措購買紀念冊費用的目的。這種藉著可以免稅的規定，舉辦電影欣賞會而達到籌措款項的目的，在當時學校裡很常見。

念高中時學生到補習班補習以提高大學入學考試成績的風氣已相當盛行。當時台北補習班中以《建國》及《志成》補習班最為有名。建中就有幾位老師以優越的教學成效聞名補習界，成為全國名師。高三時分別教我們英文，物理及數學的劉在琳、蔡紀倫及汪煥庭老師即為其中之一二。劉老師當時在志成補習班兼課，上課時發給我們他在補習班講授的講義。附帶唯一的條件是：將來補習班可無條件利用我們聯考的成績，作為補習班招生的宣傳材料。因此當年聯考放榜後雖然我們沒有在補習班上課，但上榜同學們的名字都已被列在補習班錄取同學的名單中。特別是我們班上有幾位以優異成績列名在系、組榜首或考上台大醫學系的同學的名字更是補習班宣傳的好材料。記得當時補習班還大肆宣傳，煞有其事地舉行獎學金發放茶會。

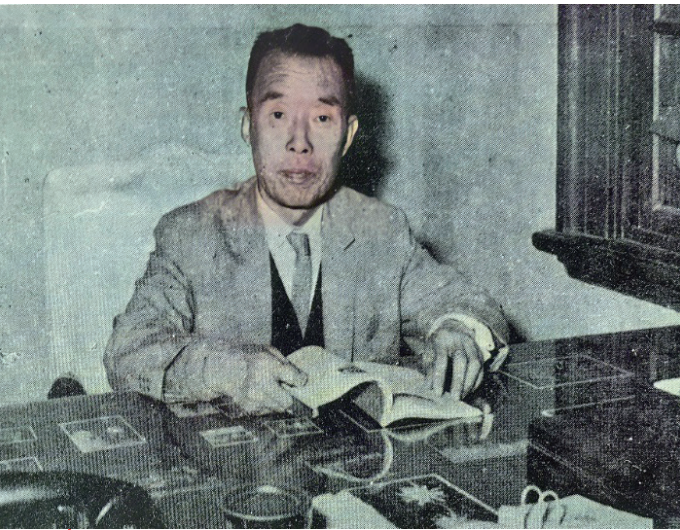


▲ 校運會體操表演

我們班上有幾位同學平白的收到補習班所頒發的獎學金，也算是得到一筆意外之財，欣喜無比。現在大家在一起談及此事，不禁會心一笑。

在建中六年的求學生活中，台灣社會政經情勢動盪。在校園中所目睹的兩件事讓我至今仍記憶猶新：一為在 1957 年 5 月 24 日因「劉自然事件」台北發生民眾攻擊在北門附近美國大使館的事件。全國震驚。第二天就看到學校來了一些阿兵哥駐守保護學校的軍械庫。那裡放置有高中同學上軍訓課時使用的步槍，儘管這些步槍似多屬過時樣式。這種情形好像延續了兩、三個月後，這些阿兵哥才撤走。另一件事則為 1958 年我們高一時發生「八二三金門炮戰」。賀校長邀請當時新生報記者徐博九先生到學校向全體師生報告金門戰地炮戰狀況。沒想到過沒多久，新聞就報導徐先生因採訪戰地新聞在金門料羅灣犧牲的不幸消息。人生真是無常。

記憶中中學時代 (初中、高中) 的幾位師長



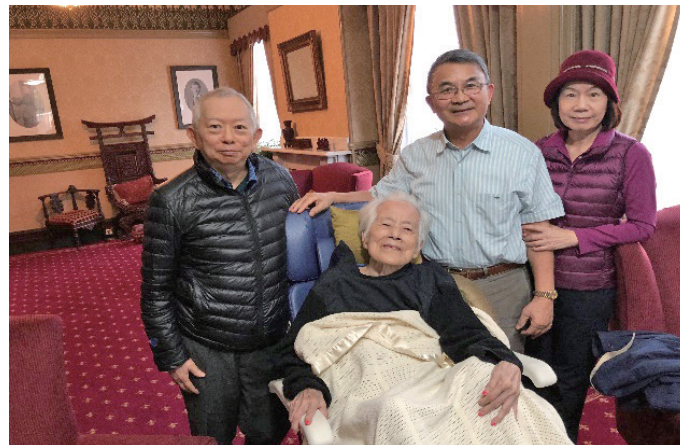
▲ 賀翊新校長

我 1957 年轉學進入建國中學初中部就讀，1961 年從高中部畢業。當時在建中任課，教我們的老師可說都是一時之選，教育界的翹楚。事隔六十多年，如今他們大多已凋零離去，但其中有幾位師長，他們的影像仍然深深地留在我的腦海中，至今仍令我無限的緬懷與感念。

我剛進入初中時，凌孝芬是建中的校長。從我初三到高中畢業，賀翊新先生則一直擔任建中校長。每次朝會他在講台上講話時一開始「這……」連珠砲的口頭禪令人捧腹偷笑，現在仍然依稀記得。據說他曾在中國大陸擔任過河北省教育廳長。他深受全校師生的敬畏。我們上課時他經常從教室門外的走廊巡行而過，了解我們上課情形。他的太太萬紹吉女士曾擔任我們初一時的英文老

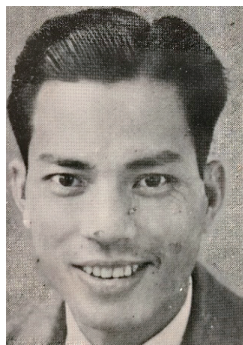
師。賀校長退休後移民美國。從網路上得知賀校長於 1994 年在美國病逝，享耆壽 97 歲。

譚嘉培老師在初三時教我們幾何學。他在黑板上畫圓的圖形有他的一手，無可詬病。他每次上課時有一特徵，一到教室會先把手錶拿下，放在桌上。記得他告訴我們他念復旦大學法律系，畢業時論文成績得到少有的 85 分高分，他同班同學已有擔任駐外國的大使，然而他卻落得只在學校裡面當一名老師，頗有「懷才不遇」的感慨。



▲ 黃振基李子壩隋珠與王老師合照
(攝於 2020)

王亞春老師是我們高一時的導師，北京輔仁大學畢業。當時她還沒有結婚，教我們國文。她教學認真，對我們的要求相當嚴格。早上朝會她都會親臨參加，站在我們班隊旁邊。下午放學時我們打掃教室，她也來檢查是否清掃乾淨。退休後移居澳洲。兩年前我們同學黃振基和李子壩搭乘郵輪到澳洲旅遊時曾特別去看望她。那時她已九十多歲了。



▲ 車乘會老師

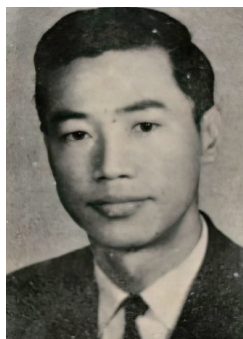


何金鑄是我們高中「地理」課的老師。講話聲音宏亮，口齒伶俐，對同學丟粉筆頭精準。有次他處罰吳雲武同學要驅趕他到教室外時喊者：「出去！你不出去，我出去！」的叱責聲至今仍言猶在耳，難以忘懷。後來我好像在媒體上看到何老師，進一步到師大進修取得博士學位的消息。

王琮珊老師接替王亞春老師在高二時教我們國文並兼任導師。他好像是師大研究所畢業。本來在北一女任教因為不堪當時北一女校長江學珠對老師嚴格的要求而轉到建中來。

傅禹老師顧名思義他當為旗人之後（天津人），高一時教我們「三角學」。他個子不高，胖胖的為人風趣。常在課堂上用詼諧的口吻評論社會新聞。我自美返台後在書店偶然發現他出版了一本「建中養我三十年」的書，記述他在建中的教學生活。

陳暖玉老師及張世傑老師分別在初三，高一、二及高三教我們「音樂」。陳老師畢業於日本東洋音樂學校，氣質



▲ 張世傑老師

優雅是台灣音樂界的前輩。上課時我們常請她高歌一曲，讓我們欣賞。張老師是「偉大領袖合唱曲」的作者。那時他就住在紅樓 2 樓教室旁邊的小房間裡。

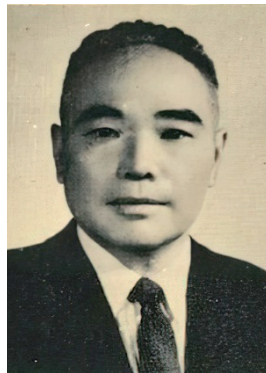
車乘會和蔡秀嫻老師分別教我們。「化學」及「生物」課。他們是夫婦，廣東人。車老師在我初三及高一時擔任我們化學課老師。蔡老師則在高一時教我們「生物」課。車老師後來在實踐家專兼課。我從美國回來後曾經在實踐家專見過他一面。

王有老師是我初二 4 班時的級任導師。他教我們「生理衛生」。他擅長踢足球，在建中操場上曾看過他「露一腿」。後來據說他因「密報」案有功，被特准保送到台大醫科就讀。在我上高中時新聞報導他被懷疑牽涉台大醫院發生的心電圖測試儀被竊案。我出國留學回來後從報紙上得知他已改名為「王帝人」，定居香港，已是一位位極富盛名的整形醫師。他並娶了一位畢業於台大植病系，曾經競選過中國小姐並奪得「太平洋皇后」后冠的王思佳小姐為妻。很湊巧，我出國前在台大農化系應用微生物研究室當過短暫時期的研究助理兼助教。當時曾帶過她做實驗。

信能格老師，曾教過我們「勞作」。戴一副眼鏡，光頭、聲音宏亮，目光炯炯，綽號「雷公」。同學們都很怕他。聽說他後來上課要求非常嚴格，有很多學生不符合要求而被「當」掉，甚至有因而導致留級的情形。還好教我們時他的要求還沒有這麼嚴格。據說後來（1996年）建中教職員宿舍發生火災，他因受驚心臟麻痺而去世。

歐陽斌，沈文瑞，張錫銀，李靖寬是當時建中教官。歐陽為主任教官，在朝會時經常不顧講台上誰在講話他卻在講台下，學生隊伍中大聲斥責同學，令人印象深刻。

沈文瑞雖是軍人，但文質彬彬，當時可能患有乾眼症，眼睛經常一眨一眨的。張錫銀臉色紅潤，講話聲音非常宏亮，同學們給他取了一個「紅臉教官」的綽號。李靖寬好像是我在高三時的級任導師。據一位初中同學告知李在軍中職務退役後轉到「育達商職」擔任行政工作。



▲ 秦佑農老師

秦佑農老師，高三時教我們「三民主義」課。雖然大家對這門課覺得索然無味，不過這是當時大學入學考試必考的科目之一，大家仍然勤讀，不敢鬆懈。至今

還記得葉弘宣依據他的名字起了一個謎題：「陝西省實施耕者有其田政策。」，猜建中一位老師名字。

高三時劉在琳，蔡紀倫及汪煥庭老師分別教我們英文，物理及數學。他們當時都在外（建國，志成補習班）兼課，以優越的教學成效聞名補習界，是台北補習班的名師。

附記：今日建中 e-mail 群組傳來王亞春老師已於 2022 年 11 月 3 日在澳洲 Sydney 逝世，享年 100 歲。願他安息，一路好走！

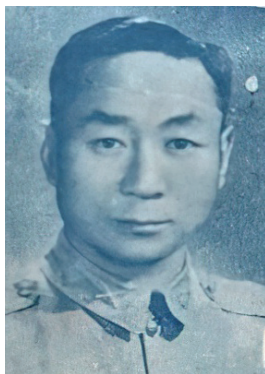
2022-11-21 修正。



▲ 歐陽斌教官



▲ 沈文瑞教官



▲ 張錫銀教官



▲ 李靖寬教官

中學同學們



▲ 初中二年級到指南宮郊遊

我剛考進建中初中部時被編在四班，到初三時，學校特別把各班成績前六名同學集中編在十二班。1958年6月我初中畢業，我們班上幾乎有一半的同學免試直接升入建中高中部。我則參加聯考再次被錄取進入高中四班。當時七班全是「直升」同學組成，而我們（四班）班上五十位同學的組成則包括一些來自建中本部及北部五省中分部的「直升」同學及參加聯考，成績排列在前端的學生。

我初中班上同學後來經由直升或「聯考」大多也繼續進入高中部就讀，畢業後較少連繫，初中同學中有兩位同

學即陳定信與朱時宜在學術上成就非凡，獲選為中央研究院院士。至於高中（四班）同學中廖國男，朱國瑞兩位也名列中研院院士。

升高三時，因應大專聯考制度，學校依據我們擬報考的組別，進一步進行分班。我們班上大部分同學選擇報考甲組的都留在四班。只有少數幾位同學被分編到考乙組及丙組的班別。其實當時建中的同學一般被認為數理科成績比較好，因此大都報考甲組，甲組的科系也是當時年輕人較嚮往，被認為比較有發展前途的。沒想到，當年屬於乙組的商學，管理科系卻成為現在年輕人最熱門

就讀的科系，真是應了所謂「十年河東，十年河西，十年風水輪流轉」的諺語。

當時台灣大專聯考分甲、乙、丙三組。工學院及植物、動物系除外的理學院科系，農學院的農化、農工、獸醫系及醫學院的醫學、藥學、醫技系皆包含在甲組內。乙組主要為文、法、商相關之科系，農學院其他科系及理學院中與生物相關之科系則為丙組。除國文、英文、三民主義為共同必考科目外，其他應考的科目依組別而不同，如甲組需考物理、化學、數學，乙組則需考地理、歷史，丙組則考生物、化學等。

1961年6月我們高中畢業。班上同學除了幾位以優異的成績獲得學校保送台大、成大及東海大學等學校就讀外，多參加全國大專聯考。聯考成績放榜，我們班上同學連同保送生進入台大的大概有30多位。其他同學則分別進入成大，北醫等學校。這次我們班上參加聯



▲ 高一時代郊遊（烏來）

考的成績表現，在建中歷史上算是相當優異的。



▲ 2013-04-20- 高中同學在水紀元餐敘

高中畢業後班上有許多同學進入台大。雖然所念的科系不同，但在校園中仍常會碰面。大學畢業後大家陸續到美國留學，各奔前程。此時藉著書信和幾位同學還有聯繫。我在威斯康辛大學唸書時，就曾利用旅遊的機會到過明尼蘇達大學及紐約大學找過當時分別在那裡念書的黃振基與廖國男。更驚奇的是有次居然在芝加哥中國城街道上碰到李禮同同學。那時他正在印第安納州南灣聖母大學念書，真可謂他鄉遇故知。此外梁遠通在念完博士學位後到威斯康辛大學工作一段時間，當時我還在那裡，我們兩人就常玩在一起，談天說地。另外我在那時也碰到了葉勝年君。他是我建中初一，初二時的同班（四班）同學。當時他也正在威斯康辛大學攻讀電機博士學位。學成後，他也返台在台灣科技大學服務及至退休。

在建中經歷了六年（初一、初二4班，初三12班及高中4班）的中學生活，畢業後同學們各奔前程。我各階段同學



▲ 高中同學在台北餐廳餐敘

們再見面的聚會曾舉行過，不過以高中同學再次聚會的次數為多。藉著一些同學返台省親、講學的機會，我們高中班上一些同學曾幾次聚集在台北，舊金山及洛杉磯餐廳一起餐敘。之後在幾位同學的努力下，藉助現代發達的網路科技，把分散在世界各地高中四班的同學們幾乎全部再串連在一起。高中畢業五十週年後的 2011 年，我們在朱國瑞的籌劃與安排下到新竹五峰清泉風景區旅遊，參觀張學良故居及三毛夢屋，在台北餐敘並參加建中校慶。此時同學中有當了中研院院士，美國國家科學院院士，有家財萬貫，億萬富翁的企業家。有人仍然操勞就業中，但也有人過著半退休或退休的閒雲野鶴生活。儘管各人有不同的造化與際遇，但所謂的“功名利祿”，對我們這些「老年人」而言，似乎只是一種裝飾品罷了。大家聚在一起，一見如故，仍以當年的綽號互相稱呼，彼此調侃、嬉戲，一同笑談當年往事，沉浸在年輕時多彩繽紛的回憶中。如今更藉



▲ 2016-10-24 金門福建旅遊

著班上（共同）網站的設立，大家彼此發表個人觀點，分享個人生活趣聞、韻事，宛如回到當年坐在教室裡，一起高談闊論的景象。

自 2011 年至今同學們分別在台北、美國舊金山、洛杉磯聚會次數增多。除了 2011 年攜眷遊覽新竹外，其後我們更分別於 2016-10-24 遊覽金門、福州、武夷山，2018 年遊覽越南的九龍灣等地，一償遊山玩水，傲遊天下，仁者樂山，智者樂水的宿願。然而隨著光陰的流失，這幾年來，相繼的有楊昇吉、李述忠、陳崇憲、黃精時及黃振基幾位同學的凋

零而去，誠不令人感傷歲月的無情與世事的無奈。就在本文即將完稿時，中研院院士，目前還在台大物理系執教的朱國瑞同學傳來廖國男去世的消息，真令人感到震驚與哀傷，最後一次見到廖國男，應當是三年前在台北一次高中四班同學的餐敘上。那時他剛好回台講學，開會。他是國際著名的大氣科學專家，是中研院院士也是美國科學院的院士。在我們過著退休或半退休的生活時，他仍然為學術，研究日夜努力打拼，也難怪同學梁遠通在懷念他的信中提到廖兄是個寧可折壽幾年而活得燦爛，照耀別人的人，令人敬佩。

懷念老同學黃振基兄 (2020/07/20 增補)

振基兄是我在建國中學高中時的同學。在我們班上，他看起來最年輕。他完整無缺的牙齒，旺盛的食欲，健康的身體一直是我們羨慕、稱讚的話題。沒想到他卻走得這麼快、這麼地突然！生，老，病，死，雖是人生旅程中遵行不變的軌跡，但他驟然離開的訊息仍然有如晴天霹靂，讓我和淑真感到無比的震驚、感傷與懷念。

高中畢業，他以優異的成績被校方保送台大電機系就讀。在台大校園有時還常會碰到振基兄和其他同學們。大學畢業後大家各奔東西。不過我仍記得在留美期間，大約 1969 年左右，我曾有一次到明尼蘇達大學見過正在那裡深造的振基兄。其後間隔了三十多年大家忙

著事業家庭，較少聯繫。十多年前藉著發達的科技，利用無遠弗屆的網路終於再度把分開四十多年，分散在世界各角落的四班同學們串連在



▲ 黃振基攝於 2018 日本旅遊途中

一起，讓大家都較密切聯繫的機會。假如我沒有記錯，那應當是十年前，我們在建中畢業五十年後在台北舉行一次同學會，由朱國瑞籌劃安排到新竹五峰鄉清泉風景區旅遊並參觀張學良故居。當日下午回台北在餐廳餐敘。當時雖然大家已過六十而近「從心所欲，不逾矩」的年華，但分別幾十年後再次見面，內心仍然興奮不已。也就是在那個時候我才瞭解到振基兄每年一半時間居住洛杉磯，一半時間居住台北（竹圍）過他的退休生活。也因此，其後我，淑真和振基兄，隋珠嫂有較多，頻繁交往的機會。

很感激振基兄和隋珠嫂的建議與引導，豐富、提昇了我退休生活的內涵。我們曾多次共同遨遊天下，領略古人雲遊四海，仁者樂山，智者樂水的情趣。我們曾搭機前往老遠的杜拜，從那裡乘坐郵輪乘風破浪跨越印度洋、南海、經過北非、印度、馬來西亞到新加坡。從阿姆斯特丹出發遊歷比利時、丹麥、挪威、瑞典和俄羅斯。在維也納、布拉格、布達佩斯、斯得格爾摩、赫爾辛基、河

內、越南下龍灣、首爾、日本東京、富士山、河口湖、雷門寺、中國長江三峽、張家界、九寨溝、山東青島、泰山、福建武夷山及金門、台灣雪霸國家公園、新竹南寮漁港…等地，都留下我們一起旅遊踏過的足跡。去年（2018）十一月振基兄和隋珠嫂返美前曾約定共同規劃完成一起遊覽土耳其、克洛埃西亞及計畫再次舉辦高中四班同學會，赴國外旅遊的宿願。然而，很遺憾的是，如今希望落空，事與願違。

振基兄居留台灣期間，曾和程仲信、李子壩等同學及友人安排有一週一次避免腦力老化，遲鈍的麻將牌局。我雖然不會打麻將，但偶兒會參加他們在牌局結束後的餐敘。我們曾多次與幾位同學，好友們杯酒言歡，酒酣耳熱之際緬懷過去，細數家珍，笑談天下大小事。振基的言談舉止彬彬有禮，與世無爭，充分地顯示他品德上的率真與無私。他對同學與朋友所展現的熱情關懷之情，熱心協助與慷慨是有目共睹的，是我所不及的。記得有一次在郵輪賭場上玩二十一點，振基中了大獎，興高采烈地在新加坡餐廳點選當地的名菜螃蟹大餐招待我們，讓大家大快朵頤..。此情此景，彷彿昨日，今後只有在腦海中追憶了！振基兄，一路好走！RIP. 你的形影將永遠留在我們的心扉中！

回憶初中同學朱時宜（2022-03-21 增補）

在網路上看到繼陳定信之後，朱時宜在（2021年）八月七日，因心臟衰竭辭

世的消息，令人不勝唏噓。他們在學術上成就非凡，都是中央研究院院士，也是我建中初中三年級時的同班同學。高中時，朱時宜是編在建中七班。記得那時他比較沉默寡言，不大講話。我們隱約知道他父親因為 228 事件遇難。當時我們還小也不大瞭解其中的詳情。高中畢業後他好像進入台大化學系，大學畢業後因為政治關係沒能順利出國深造，於是先在國內清華大學完成博士學位。後來和他哥哥朱文光一樣透過當時一些有力人士的擔保，終於獲准出國留學，進修。他哥哥當時是台大農化系講師。我入學時可能剛好他在美國進修，因此沒見過他。我在美國時輾轉得知朱文光念完博士學位，回國服務一段很短的時間後，辭卸台大教職，再赴美成為南懷瑾的得力助手。不幸的是在一次下大雨，河水氾濫的情形下車子掉落在河裡而離世。

朱時宜在量子物理化學領域上有很高的學術成就。由於朱時宜的離開，我進一步在網路上閱覽相關的資訊，才知道他的父親叫朱點人，是個當時極為有名的作家，也更進一步了解幾十年前發生在他家裡及他父親的過去與遇難的情事。這實在是一件時代的悲劇，令人感傷。

回憶初中同學柯哲清（2021-09-28 增補）

前陣子在 YouTube 上看到過年期間民眾在迪化街，採購年貨盛況及當地現況的視頻。讓我想起以前住在迪化街，後移居美國紐約，已經很久沒有聯繫的



▲ 柯哲清 - 攝於高中時代

柯哲清兄。他也是我初三時的同班同學，高中時則編在七班。一時興起想把這些視頻錄下，寄送給他觀看的念頭，然而卻找不到他電子郵件的地址而作罷。

經過一番努力終於從王明義、蘇德建（初三時同班同學）處得悉柯兄以前的 e-mail address。十天前（9/18），我發了一封向他問安的電子郵件，遲遲沒有接到他的回信。今早（9/24）卻收到他兒子寄來的一封電子郵件告訴我，哲清兄已於 2020 年 12 月離開人世。這消息讓我感到無比的震驚與哀傷。記得初一、初二時他好像被編在 8 班，我則在四班。初三時我們一同編在 12 班。高中畢業，他因成績優異表現，選擇被保送（不需參加聯考）成大土木系就讀。中學時我住台北橋附近和他在迪化街的居家不遠，因此上下學常在台北橋站乘坐同一路線的公車，閒暇時常玩在一起，還依稀記得和他到彭定中在樹林家附近溯溪戲水，與黃豐作等人一起夜逛圓環夜市的情景。我在威斯康辛大學唸書時，有一次到紐約遊玩曾到他家住了一個晚上。那時他已經在「世貿大樓」一家工程公司上班。1976 年我從美國回台後，有一年他曾以顧問的身分回台到臺電工作幾個星期。大約 20 年前，我到美國開會也曾經在紐約

與蘇德建（那時蘇正率團到美國參訪）和他再次見面並在他家過了一夜，回憶，暢談往事。其後偶而靠著書信往來。沒想到那次紐約相見竟是我們最後一次的見面，令人感傷。願他一路好走，RIP! 這幾年來班上同學、老朋友一個個的離開，雖說這是人生必走的道路，但仍讓人感到帳然，歲不我與。

懷念高中同學張毓捷（2022-02-22 增補）

2/21 日我偕同國瑞及仲信兄代表四班同學一同出席毓捷兄的告別式向毓捷兄說再見，送他最後一程。毓捷兄的告別式莊嚴隆重。

和毓捷兄比較有接觸的是在退休以後，同學們在台北的聚會裡。看他滿頭金光閃閃，漂亮的白髮，聽他風趣笑談年輕時的往事，和國瑞，仲信，玲根兄等的「嘻戲鬥嘴」常勾起我們對過去往事的回憶，讓我們回味不已。雖然在我們這個歲月，談論個人的成就，財富，盛名已沒什麼意義，但我仍然必須說他是我們班上事業最有成就的一位。他在 1965 年畢業於台灣大學電機系。1973 獲得美國聖母大學博



▲ 張毓捷與張夫人攝於 2011-04

士學位。其後在美國先後任職於福特汽車公司、IBM 公司和 Conner Peripheral，從事工程研發以及管理工作。1994 年放棄美國優越條件，加入香港新科實業有限公司 (SAE)。2007 年加入香港新能源科技有限公司 (ATL)，先後擔任副董事長和董事長。2011 年將 ATL 動力電池研發部獨立，成立寧德時代新能源科技有限公司 (CATL)，並從 2017 年起，擔任「寧德時代」榮譽董事長。他卓越的遠見與努力催生出中國最大電池廠「寧德時代」。

2016 年 10 月同學們攜眷，遊覽金門，福州，武夷山。在福州承蒙毓捷兄特別的安排遊覽湧泉寺，當地名巷古蹟，並盛宴款待，贈送名貴玉石讓我們感激不已。由於這次的旅遊，我們也才進一步了解到毓捷兄在事業上傑出的成就。毓捷兄為人低調，好客。我忘不了他對朋友和同學的關懷與慷慨。他的好意，惜情多次促成四班同學，在遲暮之年的重聚，讓我們在有生之年有更多的機會重溫當年的情懷。

正如仰祖兄說的「不管我們多成功，多富有，多聰明，當時間到時，我們就必須離開這個世界，這就是人生。」。的確，毓捷兄只是早我們一步走罷了！總有一天我們都會在另一個世界和他相會。別了！毓捷老同學，願你一路好走！

對黃精時兄的懷念 (2023-01-14 增補)

今天 (2023-01-14) 看見闕壯卿兄在 Line 建中 1965 群組上貼上黃精時兄

過去所寫的一篇「同窗共學」的詩文「浩浩煙波從此別 離情愁緒有誰知 但求此去猶相契 勿忘同窗共學時」，勾起了我對黃兄再次的回憶。特將回憶記述如下：

精時兄
初一，初二
時在三班，
我則在四班。
初三時我們
重新被編在
12 班。及
至高中我們



▲ 黃精時 - 攝於 2011-04

有緣又分配到同一班 (四班)。他精於書法，文筆精湛流暢，當時我們就非常的佩服。我們個子比較小所以坐位總是被編排在教室的前幾排。就因為彼此座位靠近的關係，我記得當時他和我們這些個子比較小的如黃振成、林信夫、葉弘宣、我等就有較多的機會聚在一起聊天，交談。那時精時兄住在台北大龍峒附近，我就常騎腳踏車到他家找他聊天。高中畢業後他就讀成大，及至我出國留學就較少再聯絡，其後聽說他服務於臺灣電力公司。還好在高中畢業 50 年後的同學重聚會中再次見到他。然而遺憾的是那時他已經罹患帕金森氏病症，行動不便。多虧他夫人的扶持每次在台北舉行的同學餐敘中他都會出席。如今他雖已離開，但看到壯卿兄所呈現精時兄書寫的詩文，他的影像頓時飛躍在我腦海中。也讓我再次回想起中學時代「同窗共學」的一些情景。

紅樓憶往

／沈乃正 1974 年畢業

第 19 屆亞運於去年 9/23~10/8 在杭州舉行，而橋藝為亞運正式項目之一，筆者有幸為總教練，最終在男子、女子及混合三個項目中取得一金一銀的佳績。回國後某日我掐指一算，橋藝代表隊九位男選手中有四位是建中畢業生，足証我校學子不僅會讀書，在競技領域中也能出人頭地。這也讓我憶起半個世紀前在建中求學打橋牌的日子。

1973 年升到高三，搬到只有高三才能使用的紅樓教室，頗有進修羅場的味道。那個年代升學壓力極大，大專聯考錄取率約只有二十幾%，枯燥無味的啃書日子之餘，橋牌成為很多人鬆弛神經的娛樂。因 1969、1970，我國連獲兩次世界亞軍，打橋牌風氣很盛，每班都有愛好者，可惜沒有社團。只知道夜間部有個「旭日橋社」，畢業後建中橋藝社才成立現已是第 48 屆了。

話說某日自習課，我和另三位同學，桌子一搬就打了起來，橋戰方酣，突然感覺氣氛不對，原來教官不知不覺中已在桌旁，訓斥幾句後，交代我們要寫悔過書就離開了。大家不當一回事，過了幾天又打，打到一半，旁邊同學示警說教官來了，我們不知所措，但教官卻未

進教室，只看到他搖頭的背影。事後輾轉得知他是來收悔過書，不進教室當然是有意放我們一馬。當年建中傳統，黑板左上角都標註著距聯考還剩幾天，那時日子已逼近兩位數，我們橋牌自習課乃嘎然而止，聯考放榜，桌上四人都上了臺清交，算是沒辜負教官。

多年後聽學弟說，他們新生訓練時，校方明言上課時間打橋牌要記大過，他寫了約二十份悔過書卻一個過也沒被記。馬齒徒增後，終於有些領悟，建中不止是立法從嚴執法從寬，更是要培育學生有自律和自重的精神。在當年升學主義下，我所遇到的建中班導師從來不會叨唸大家要努力讀書，成績單是交由班長發一發，也不需要家長簽回，實在相當自由，故有著「小大學」之稱。

而建中學子來自全台，初中時多是學霸。一入建中，發現能人輩出，大家惺惺相惜，不知不覺中有了自謙和自知。去年 8/05 我觀戰校友會理事長杯桌球賽，正要誇讚一位學弟球技高超，他卻搶先說現場至少有兩位打得比他好。這就是此種特質的顯現。走筆寫出我建中人四個好「自」，不免有些「自」得，這個「自」就不好了，戒之！

記 1967 資優摩爾班與足球班隊



▲ 凌明理、張海潮 1967 年畢業

▲ 摩爾班全體與英文謝老師、化學盧老師合照

這一屆 1964 高一入學的建中班數有 25 個班，其中有 5 個資優班是隱性安排的。惟大家都知道其中班序第 5 班和 10 班是最好的兩個班，由台北聯考入學考績前百名同學編成。兩個班互為瑜亮，競比熱烈。到了高三，因為升學分組，5 班改編成為 18 班。

我們班自稱是摩爾班，是因為高二當年開始改用全新化學教材，且受到名師盧世琴女士的精彩教導而全班欣然拜服，所以每位同學都以當紅的物質原子計量單位「摩爾」互稱（英文 mole，也譯稱「莫耳」。有人稱「莫耳」是微觀粒子與巨觀物質之間的橋樑）。教室裏言必稱摩爾，熱烈相互呼叫：張摩爾、李摩爾、酸摩爾、鹼摩爾……，此起彼落、不絕於耳。

全班高一新生訓練第一天，大伙兒足下踏著建中沙漠，環視紅樓，銳氣如

虹，彷彿站在台北市頂端一般，輕飄飄的，那是我們相聚訂交的開端。張乃東師在數學課上把我們從雲端上打下來：

「別以為好班很了不得！只不過考試時一個正號、負號弄錯了，就分發到壞班去了。」于天麟師在國文課上又搖頭晃腦把我們捧了回去：「得天下英才而教之，真一樂也。」那也是我們眾師英年雲集的年代。每一科目，由國、英、數、理化到音、史、勞，都有許多難忘的片段，長駐我等摩爾們心頭，回味起來，其樂無窮。

雖說我們 5 班當年貴為全校資優班，但是各項班際運動比賽卻乏善可陳。惟能夠成為一支超級足球強隊，是由胖子凌明理一手撮合咱們班隊。

凌胖並不胖，只是臉型很圓。全班都不胖，只得選他承擔胖子名號。他球踢得甚好，腳法俐落。凌胖有一絕招：

可以用右腳輕輕的壓在球上，對手去搶時，他把球往後一帶，然後向對手的左手邊踢出，自己卻從右手邊跑過去接這個球，對手被他用「人球分路」招式給過了，還一頭霧水，不知道凌胖殺到那裏去了。凌胖在高一新生盃足球賽後就被招攬進入校隊。

當年在建中，足球其實是最流行的運動。凌胖度量寬，脾氣好，對散兵游勇從不排斥，所謂有容乃大，漸漸的本班足球便稍具規模，可以跟別班挑戰了。足球全隊需多達 11 人上陣，外加 5 人備援，就如同民間故事十兄弟那般，互補所短、各展其長，組成能在廣闊 5 千平方公尺球場縱橫奔馳 60 分鐘、攻防有序的队伍。

足球本就好玩又好看，所以全球風靡。當時建中全校學子四千人，在班際

足球賽催生之下，就有多達千人上陣，成就「沙漠足球兵將千員」盛況！午休時段各班隊搶佔中央大操場，同時有四到六隊在玩球，周圍紅樓上陽台有球迷捧著便當、邊吃邊看、又加油叫好，熱鬧且開心得很！

第一次比賽張海潮記得很清楚，對 20 班。20 班當時頗有幾分戰力，我隊球技還在操練，但決心強，竟以一比零險勝！我們進的寶貴這一球，迄今還是印象深刻：當時黃少華在右側邊線上盤球快速前進，只見黃沙滾滾。說時遲，那時快，少華在右邊起腳，那強球疾飛而來，鋒線另一邊的海潮和達夫只得接應，只聽到一聲重擊，球打到達夫的小腹，反彈進門，得到寶貴的一分！好個許摩爾，被球打得腹痛如絞，依然露出苦笑迎勝。

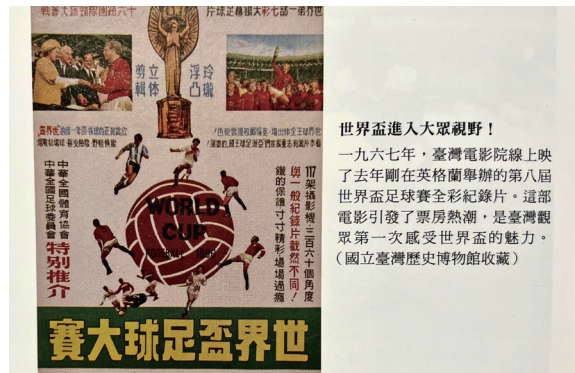


▲ 建中摩爾班足球隊合影

(後排：林、江、游、邱、周、謝、黃；前排：黃、蘇、凌、張、胡)

前後在班隊踢球的少說也有二十位上下。首先最重要的是守門員戴大鼻游瑞權。瑞權人高瘦、鼻也高，形似法國戴高樂，獲得戴大鼻的超級綽號。有一次據說靠他那個大鼻子把球擋下來，從此守門員便非他莫屬。其次是後衛謝正岳：招式很怪，好像練過國術，踢球前要先跨一個大馬步，搞得對手很毛、就給楞住了。另外一個後衛是善馬黃佳境速度快，總是靠速度去堵對方人身。另外一個後衛是林文宗，他像一堵門神以肉身擋球，為戴大鼻分勞。中場有兩員大將控球，胖子和邱水祥兩人同樣冷靜、反應快、耐性好。水祥招牌是口露顆兩個銀牙，揚眉打著暗號要隊友向左或向右。前鋒可說是人才濟濟，前面提到的少華、達夫之外，高三時又加入了胡國強和蘇貴榕。胡國強身材和張海潮類似，兩人腳法也相近，常互相做出精妙的三角移位短傳，突破對方。更值得一提的是蘇貴榕，他天生的左撇子、速度快，和黃少華很像，一旦發動就停不下來，常常連人帶球，帶對方一齊衝出底線。

1967年，我們所期待的高三班際賽來臨了。賽前，我們積極練習，同時還利用一個星期六的下午，全隊一齊去看台灣有史以來第一次在電影院上演的世界盃足球大賽。記得那天，我們背著書包騎車去看這部紀錄片。第一次，我們看到黑珍珠比利、葡萄牙的黑豹這些好手，回來以後，連做夢都夢到自己當了國腳。



▲ 1966 世界足球大賽電影廣告

班際賽順利的過關斬將。進入準決賽，對手是弱隊班。這一場球，一開始便在對方的陣地猛攻，攻到下半場，對方所有的球員都聚在門前防守，我們無論怎麼攻擊都無法進球。突然間，對方的球員截到一球，開始反攻，我們都楞住了，黃老善從後面追上去，我們大叫「剷他，剷他」！老善那雙馬腿跑得雖快，但是撈不到球。而我們親愛的門將戴大鼻則站在門前，上也不是、下也不是，最後，不幸的事發生了，對方連人帶球衝進球門。對方得勝，進入決賽，而公認的準冠軍隊伍卻慘遭淘汰…。一直到現在，還令人拍桌興嘆，想不通怎麼會讓對方這一個「賤招」得逞，唉，實在太冤了！

就是這樣，在眾多足球賽偶然爆出黑馬取得 1 比 0 的勝利。我們摩爾班強隊同樣如此出局了！賽後除了滿身汗水，眾將們走向場邊，也不禁落下點滴淚水、忙衝往洗手台去以水沖臉。事後只能寬心的說：勝負兵家常事也，偶爾輸一場球，仍然還有很多勝場在後面等

世界盃進入大眾視野！

一九六七年，臺灣電影院線上映了去年剛在英格蘭舉辦的第八屆世界盃足球賽全彩紀錄片。這部電影引發了票房熱潮，是臺灣觀眾第一次感受世界盃的魅力。（國立臺灣歷史博物館收藏）



「淵」成水積 1967

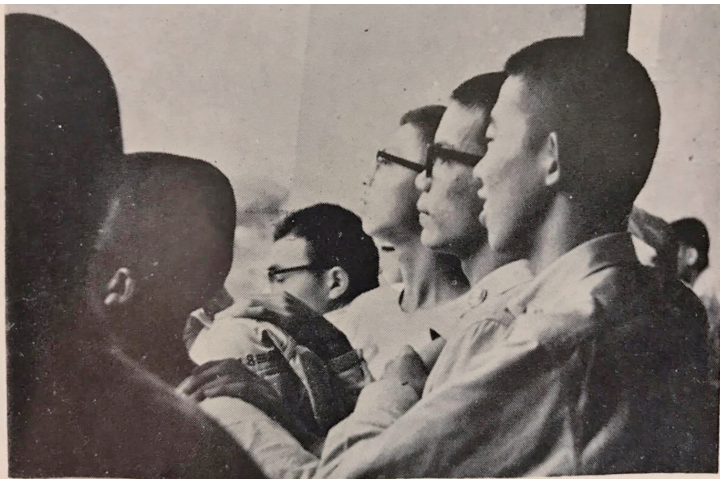


▲ 建中沙地足球場雨後留影

著享趣的。

對於建中學生而言，最大戰略目標就是大學入學聯考了。衆摩爾奮力埋首在書堆之餘，還是很需要找空檔踢足球調劑一下。幾十年後，胡國強在他的自傳（註一）裏，回憶陳述：「高中同班同學每天一起上課、討論、運動；學習愉快，交了朋友，也鍛練身體，玩得盡興。聯考前幾天我們還在建中大沙漠踢球呢！你說瘋不瘋？」…「大學聯考和軍校聯招都參加了。軍校聯招放榜，我考到榜首，台灣電視公司通知傍晚要採訪，當天下午我還和高中同學去賽了足球，一身大汗回家沖澡後，才去接受採訪。」以上所述可見摩爾班隊隊友生活中的足球份量所佔非淺也！

學子在課餘踢踢足球，能把眼睛釋放到廣濶操場，練球要求以全身五體、



著望盼！著望盼
球一了進又！啊好

▲ 建中紅樓走廊同學圍觀足球賽事

由頭到趾去控球，球賽則可以俱練五育於一球：德（章法）、智（陣式）、體（全身）、群（互動）、美（動感）。足球真可以是課餘大事，亦如兵者，是班、校、國之大事也！

摩爾班智育資優程度之高、可真不是蓋的：當年在大學聯招考試這場紮實砥煉之下，全班五十多位同學竟然有高達九成、全都考入了台清交成師五大頂尖大學，証明了果然真金不怕火！

現在回看這班同學們幾十年來的職涯作為，大家都成為貢獻社會的工程師、教授、醫師、業界 CEO(至少 4 位曾任：宏碁黃少華、聯電胡國強、元太劉思誠、華亞科劉大維)……，可以自豪的說：摩爾們確實達成了校歌歌詞「體格強、志氣高，為樑為棟」的標竿！



▲ 摩爾班畢業 50 周年 2017 返校團聚

讀到中時副刊隱地寫的散文「一條名叫時光的河」，所有五十多年前時光河流就全湧了上來，沉醉久久，不能自己，那是我們這班的年代。他在散文裏，說到當年的點滴：那「巨人」的電影看板在西門町吊掛起來，洛赫遜等天王巨星神采奪目，歷久彌新；中華路整排唱片店披頭四歌聲震耳欲聾，響徹全球；幌到野人、明星咖啡屋；進出田園、青龍純吃茶；衡陽路文星書店去買一本又一本各 14 元的叢刊。一點也不錯，那正是屬於我們這一代，大伙兒回憶看看，若有時光隧道，勢必一起再溜它一回。

此文係由摩爾班高三班長張海潮（台大數學系主任 / 教授退休）、與足球班隊長凌明理（中山科研院主任工程師退休）兩人合撰，永誌不忘！

註 1: 《我們這一代·一個半導體工程師的回憶錄》第 53 及 57 頁，胡國強著，聯經 2016 出版。



▲ 民國 113 年春節向恩師拜年合照
後排左吳家宏 中陳俊偉 右魏為韓

建中的名師比比皆是，教數學的王德成和李奎蔭老師，教化學的朱世衡老師，教物理的許澄泉老師和教三民主義的簡孝質老師，均屬一時之選，我是何其有幸。

但最令我懷念的恩師是教國文的楊端（後改名悅農）老師，因緣起於民國五十九年的秋天，我建中三年六班換上一位年輕貌美的國文老師，名叫楊端，湖北前峰土家族人。

她除了貌美如花外，說話甜美，古文說書，引人入勝。我最欣賞的就是準時上課準時下課，從不拖泥帶水，十分討同學喜歡。我作文寫得不錯，常常給我嘉許和鼓勵。我們在外寄讀的遊子，把她當作亦師亦母，感情融洽。

記得在高三上學期，我曾因為和我自認為是初戀的女孩分手，被拋棄了，心中十分難過，所以特地到金門街找楊

懷念恩師 楊端老師

／吳家宏 1971 年畢業

老師解悶。她慈祥地安慰我：「你還年輕，這一點小挫折不必太介意，好好念書，考上理想大學才是你當前要務，也是你遠從苗栗北上求學的目的。努力！再努力！留得青山在，何愁沒柴燒。」

高中畢業前也常找機會上她家找機會問問功課問題和請教未來報考學系的方向，尤其是在面臨從甲丙組轉成乙丁組時，她給我很多的指導和啓示。即個人要因材施教，行行出狀元，不必一定要從醫。

高中畢業後僅僅有一次班長通知師丈住院返家，約我們六班的同學一起去慰問，從此以後忙着大學功課及新鮮人的玩樂，就把楊老師忘得一乾二淨；甚至和建中班上所有同學像斷了線的風箏，彼此音訊全無。

民國 106 年從銀行工作退休以後，頓時閒了下來，總想找找高中的同學敘敘舊及打聽一下楊老師的近況，但苦無線索。但很巧在民國 109 年的建中校慶及校友會上和同屆 27 班的一位同學同桌，他剛好也認識我原六班的班長陳俊偉，就這樣終於搭上了線。

由於在疫情期間，同學會一直沒有舉辦，到民國 110 年才勉強辦成，在席間打聽到楊端老師健在，住在木柵北市社會局主辦的養老院。

我得到此消息欣喜若狂，由於疫情尚在嚴峻挑戰，養老院不准接待客人，我只好先用電話問安聊天，沒想到她 90 歲的高齡，居然如此健談，常常一談就兩三個小時，直到我催老師該吃飯或該休息了，她才依依不捨掛下電話。

我也趁未見面前修書給她，表達我對她當年教誨及開導的感激及多年來的思念之情。

民國 112 年 9 月 26 日終於約見成行，由班長陳俊偉以及常和楊端老師聯絡的魏為韓和我三人一起到養老院探望，並帶她出來晒晒太陽及在附近餐廳用餐，好溫馨的聚會。

民國 113 年龍年到了，我們三人就安排在天氣較暖和的春天，訂 3 月 6 日去拜訪恩師。此次看來她的精神和體力有稍為虛弱些，所以沒有到外面共餐，而是從福利餐廳打飯菜回到會客室一起用。雖然體力稍弱，但腦筋清晰，談笑風生，並相約找機會帶她到苗栗我故鄉玩一趟，體會一下客家風情。沒想到此次是師生最後一次見面，共遊之約未酬，實屬遺憾。

楊老師的先生早在七年前過世；二位女兒旅居美國和德國。她一人隻身住在養老院，因不時有學生去看望她，她常常自豪桃李滿天下，學生如子樂融融。

今年的母親節到了，我照慣例都會在重要節日如春節、母親節、中秋節、教師節向楊老師問安，但是今年母親節打電話去沒人接，送 Line 的訊息也沒回，

我猜想她老人家正忙其它事情而沒特別在意。

沒想到六月初從陳班長傳來凶耗：楊老師在 5 月 5 日因心肌梗塞仙逝，她走得如此乾淨俐落，真為她慶幸；但突然而去，一些心願未完成，有深深的遺憾。

楊老師的女兒林禮正（小惠）從德國回台辦完她母親的喪事後，才有空在整理母親遺物資料中發現這段師生情緣，特別選在 6 月 13 日這個陽光明媚的夏日，邀請我們班上三位同學到木柵福德墓園樹葬區楊老師歸土的靈前獻花致悼。

她女兒很貼心地交回我當年寄給楊老師「非常感謝」的原始信件，我心中自是又喜又悲，這是很「完美」的師生情緣的結局。

恩師頌

楊家有女初長成
 悅容端莊惹人憐
 農務莊稼非所長
 詩詞歌賦藝超人
 荳蔻年華師大畢
 即與師丈結良緣
 春風化雨四十載
 桃滿天下李滿園
 吟詩作曲享室友
 無憂無慮度晚年
 九一高壽駕鶴去
 門生同悼淚沾顏

母校近況

➤ 時代的眼淚 – 談 55 年的「建中合作社」熄燈謝幕

➤ 國際競賽獲獎成果





建中·早安



母校近況

時代的眼淚

談 55 年的

「建中合作社」

熄燈謝幕

/ 校長 莊智鈞

成立近 55 年的合作社，過去最鼎盛時設立了第 1 賣場、第 2 賣場、熱食部、早餐部、文具部、影印部及理髮部，但在 113 年 6 月已吹起了熄燈號，此事或許是有脈絡可尋的。

建中 98 年，當時蔡炳坤校長看到很多學生中午翻牆出去，因此決定「相信學生、學生有自由思考空間」，開放中午外出用餐，並由學生來自主管理。搜尋過去的網路新聞，當時受訪的熱食部員工提及「以平常心看待、業績不會受影響」。

現在中午時間，在泉州街、寧波西街、南昌路等街道巷弄，都可以看見飢腸轆轆的建中學生迫不及待的在找尋當天的午餐。至今大部份的學校考量人身安全、飲食衛生、責任歸屬、秩序和午休管理等原因，仍未開放外食並且和學生的意見拔河中。

臺北市政府為了環境永續及民眾健康，在 104 年 8 月 26 日頒布了「臺北市政府禁用一次性及美耐皿餐具執行要點」，於 105 年 3 月 28 日發函到市政大樓以外各機關及學校，當時建中合作社所經營的熱食部即首當其衝，大家就



關注帶給學生們滿滿回憶的酥脆雞排、熱騰騰的湯麵等，是否會走入歷史。

在 105 年 6 月發行的《建中人》刊物中，合作社就表示：只能走一步算一步撐下去，甚至不排除會倒閉。後續在 105 年 10 月發行的《建中人》仍持續討論此政策對熱食部的影響，同學們提及為了地球，我們必須改變過去的生活習慣。

109 年因為新冠肺炎爆發，導致各級學校延後開學、以線上課程進行停課不停學等。當時合作社面臨無比巨大的挑戰，因此熱食部在 110 年 1 月結束營業，僅剩下第 1 賣場、第 2 賣場、文具部、影印部等收支雖有短絀仍繼續營運。早餐部在 104 學年度即因油煙等環境問題歇業，理髮部則在 110 年因員工退休、無人接手而結束。

合作社早在先前就面臨解散危機。伴隨新冠疫情之後民眾的消費習慣改變、外送平台興盛，以及熱食部委外經營等因素影響收支無法平衡，在 113 年 1 月 19 日經社員大會投票通過，將於 6 月 30 日之後辦理解散並清算。

截至 112 學年度，臺北市 280 所中小學中，僅存 63 所學校尚有合作社。

過去我們下課一定要去的合作社，隨著社會型態的改變，成為時代的眼淚，走過 55 歲的「建中合作社」雖然熄燈謝幕，但曾經的華麗身影，將永遠留在我們的回憶中。

謹代表全體教職員工生，感謝「建中合作社」55 年的付出與奉獻～



國際競賽獲獎成果

年度	國際數學	國際物理	國際化學	國際生物	國際地科	國際資訊	國際語言	國際地理	亞太數奧	亞洲物理	亞洲資訊
1991									1金		
1992	2銀1銅		1金1銀						1金2銅		
1993	1金1銀1銅		1金1銀						1銀2銅		
1994	1銀1銅		2銀1銅				2銅		1金1銅		
1995	3銀	1銀	1銀				1銀		1銀1銅		
1996	1銅	1金1銅	1金1銀				1銀1銅		1銀2銅		
1997	1銅	1銀	1金				1金1銀		1金		
1998	1銀	1銀	1金2銀				1銀1銅				
1999	1銀		1金	2金			1銅				
2000	1金1銀	2金1銅	1金	2金			2銀		1銀2銅	3金1銅	
2001	4銀	1銀	2銀	2金1銀			1銅			1金1銀1銅	
2002	1金3銀	3金1銅	1金1銀	3金1銀			1金2銀			2金2銀	
2003	1金1銀2銅	1金		1銅			1金		1金1銅	1金1銀	
2004	2金3銀	3銀	1銅	1金3銀			1銀1銅		2銀4銅	2銀1銅	
2005	2金2銀1銅	2金	1金1銀	2金			2銀		1銀3銅	1金1銀1銅	
2006	1金3銀	1金1銀	1金	3金			1銀		1銀3銅	1金1銅	
2007	3銀	1金	1金1銀				1金1銀		1銀4銅	1金1銅	
2008	1金3銀	2金	1金1銀	3金	1銀	1金		1銅	1金1銀1銅	1金1銀1銅	
2009	1金1銀	1金1銀	1金	1金	2金	2金			1銀2銅	3金1銀	
2010	1金2銀1銅	1金	1金1銀				2銀	2銀1銅	2銀1銅	1金1銀	
2011	2金1銀			3金			2金1銀		1金1銀3銅	2銀	
2012		3金	2金1銀	2金	2金	2銀		1銀	1金1銀	4金	
2013	1金3銀	1金	2金1銀	1銀	2金	1金2銅			1金1銀4銅	1金	
2014	2金	3金	2金1銀	2金	2金	1銀		1銅	1金	1金2銀1銅	
2015	1銅	2金1銀	2金	2金	2銀	1銀1銅		1金1銅	1銀1銅	2金2銀	
2016	3金	2金	1金1銀	2金				1金1銅	1金3銅	1金1銀	
2017	1銀	1金1銀	2金	3金	2金1銀	1銀		1金1銀	1金1銅	3銅	
2018	1金	3金	1金2銀	1金	1金1銅	1銀			1銀1銅	3金1銅	
2019	1銀	2金2銀	1金1銀						1金1銅	3銀1銅	
2020									1金3銅	取消	
2021	1銀2銅	1金1銀	1金	1金	1銀	1金1銀			1金1銀1銅	2金	
2022	1銀2銅	1銀	1金	1金	1金1銀	2銀			2銅	1銅	
2023	1金3銀	1金1銀	2金1銀	1金1銀	3金	2銀	2銅1佳作	1銅	2銀2銅1榮譽獎	2金1榮譽獎	1銅
2024	1金2銀1銅		1銀	3金		1銀1銅	1金2銀1銅	1金	1金1銀3銅1榮譽獎	3金2銀	1銀2銅
合計	23金 48銀 15銅	34金 16銀 3銅	31金 24銀 2銅	40金 7銀 1銅	15金 6銀 1銅	11金 28銀 11銅	1金 2銀 3銅 1佳作	4金 4銀 6銅	16金 22銀 54銅 2榮譽獎	34金 22銀 14銅	1銀 3銅

會務報導

- 112 年度校友大會實錄
- 行醫滿 50 年、建中畢業 60 週年、擔任三任建中校友會理事長即將屆滿回顧感言
- < 台北城東扶輪社 > 獎學金頒獎典禮暨 < 建中校友會 > 理事長吳坤光三屆即將任滿回顧感恩茶會
- 參訪台大醫院癌醫中心分院
- 校友會桃園一日遊
- 校友會參訪生物技術開發中心
- 校友會理事長盃籃球友誼賽記趣
- 校友會理事長盃桌球友誼賽記趣
- 校友會北海岸一日遊
- 校友會參訪訊聯生技活動
- 校友醫師座談會





112 年度校友大會實錄



／廖冠傑 2021 年畢業

一年一度的建中校友會會員大會暨重聚會，在建中樂旗隊熱鬧開場下，於12月3日建中活動中心開啟序幕。賴清德副總統與鄭文燦行政院副院長兩位知名校友也蒞臨現場，參與這場年度的盛會。

過去數年因為疫情的攪局，許多在國外的校友們無法回到台灣，「這是疫情後人數最多的一次校友會！」吳理事長在致詞時表示：「我們都曉得建中有許多校友，今天也邀請了我的同班同學，謝謝校友會讓數十年沒聯絡的老朋友聯絡起來」提到每年出版一次知悉母校事務、聯絡感情的校友會刊，吳理事長也充滿感激地說：「謝謝我們會刊的總編輯江簡富，也是台大的教授，幫我們出版那麼好的會刊！」



在建中，無論師長、學生其實都受到校友們大力的援助，莊校長致詞時提到：「謝謝 39 和 44 屆的校友捐助款項作為教師討論室的經費，」校長也不忘表揚建中在校同學的佳績讓學長知道：「建中在排球、籃球比賽也都是乙組的冠軍，從這裡可以知道建中的學生在各個方面都很盡力。」致詞最後更用校歌



歌詞「為樑為棟，同支大廈」做為結語，期許在校同學們向社會上的校友們看齊。

明年 2024 總統大選將近，校友賴清德副總統也藉此機會道出對民主的見解，以及對未來的展望：「期許台灣成為民主的台灣，在民主的路途上，持續壯大台灣，也祝校長、各位師長，身體健康萬事如意。」

歷年傳統的校友會大合照，今年更在沒有口罩遮蔽下，重新看見大家露出自信的笑容，校友大會活動也在樂隊的伴奏以及各位學長的領唱下，畫下完美的句點！今日，我以建中為榮；明日，建中以我為榮！







行醫滿 50 年、建中畢業 60 週年

擔任三任建中校友會理事長即將屆滿回顧感言

／建中校友會理事長 吳坤光 1965 年畢業

113 年 10 月 24 日我在母校建國中學夢紅樓四樓的國際會議廳舉辦感恩茶會，發表建中校友會理事長即將任滿回顧感言，演講時間約一個半小時。

民國 51 年暑假我參加台北地區高中聯招考以第一志願進入建中就讀，那時建中校長是賀翊新，平常話不多，但身教重於言教，前後擔任校長十五年，賀校長最大的貢獻就是讓建中擁有自由的學風，這種自由的學風一直持續到現在。在就讀建中高中三年的期間，各科的老師都很好，其中杜聿新老師教了我三年的國文，對我的影響最大，杜老師批改作文常常給我最高分，雖然我後來沒讀文法學院，但這給我很大的鼓舞。他也常藉著上課，教我們如何待人處世，影響我深遠。

在建中的三年可以說是我一生最用功的時候，靠著老師認真的教學及自己用心學習，奠定我良好的基礎。民國五十四年六月順利畢業，至今已六十年，因受家庭環境的影響，我選擇學醫做為將來的職業。大學醫學系畢業後，從民國六十三年七月進到台北市立仁愛醫院婦產科，到現在行醫已五十年了，除了

在仁愛醫院服務五年，前後擔任住院醫師三年，總醫師一年，特約主治醫師一年，後來離開仁愛醫院自己開業，設立婦產科診所到現在也有四十五年。在忙碌的執業生涯中，前後擔任台北市醫師公會理事長兩屆六年，醫師公會全國聯合會理事長兩屆六年，忙於公共事務，服務大眾。今年 11 月 12 日醫師節先後由醫師公會全國聯合會於 11 月 9 日及台北市醫師公會於 11 月 10 日慶祝醫師節大會頒發行醫五十週年資深醫師獎狀獎勵。

近 15 年前，第一次當選建中校友會第十屆理事長，我的前任理事長是馬英九總統，他因當選總統後分身乏術，不再連任校友會理事長，當時我在建中校友的支持下當選校友會理事長，馬英九總統和我辦了理事長的移交典禮，由當時的蔡炳坤校長監交。那一屆建中校友會理事長任內，因十二年國教的問題，教育部希望將各縣市的明星高中社區化，不要用考試分發，如果當時實施後對建中、北一女中等名校會造成很大的影響，還好最後經建中校友會及一些家長團體力爭還是維持原來的制度。五

年多前我再度當選建中校友會第十三屆理事長，將近三年前我又當選第十四屆理事長，總共當了三屆的理事長，成了歷屆任期最久的校友會理事長，我將於民國 113 年底任滿卸任。因新冠病毒肺炎疫情的影響，前兩年多校友會的活動受到很大的影響，建中前三年有兩屆的畢業典禮無法舉辦實體的畢業典禮，只好用視訊舉辦。直到去年才慢慢恢復，今年就完全恢復正常活動。去年上半年及下半年校友會各舉辦一場博學講座演講，今年至今已經辦了六場，加上疫情前的六場，共辦了十四場博學講座。另外座談會共五場，桌球比賽三場、籃球比賽二場，旅遊活動也已辦三場，參訪活動共十一場，一年一度慶祝校慶的校

友大會活動也已經辦了六場，建中校友會的活動可以說是多元化的帶動校友們的聯誼。今年 10 月 24 日舉辦我個人的感恩茶會，在三十位扶輪社友的見證下我也以台北城東扶輪社社長的身份代表扶輪社頒發獎助學金每位同學一萬元給三十位建中的在校同學。也在這次演講結束前發表以下的臨別感言：天下沒有不散的筵席，終於快到曲終人散的時刻了，今年年底我將卸下建中校友會理事長的職位，但無論如何，我將永遠以身為建中校友為榮，以曾擔任三屆建中校友會理事長為榮，一本初衷，永遠支持及協助母校建中保持全國第一的榮譽。



台北城東扶輪社獎學金頒獎典禮暨

建中校友會理事長吳坤光三屆即將任

滿回顧感恩茶會

時間：113.10.24（四） 1230—1510

地點：夢紅樓四樓 / 國際會議廳



主持人（李珮綸顧問）：

理事長、校長、城東扶輪社的各位貴賓、各位校友，還有傑出的獲獎學弟們，大家午安！大家好！我是建中校友會的顧問李珮綸，今天非常歡迎各位蒞臨建國中學，來參加城東扶輪社獎學金頒獎典禮。以及建中校友會吳坤光理事長，三任理事長任期即將屆滿的「回顧感言跟分享茶會」。首先，我們有請建中莊智鈞校長為我們致詞，我們歡迎莊校長。

莊智鈞校長：

我們台北城東扶輪社的 KK 社長，我第一次這樣稱呼，同時也是我們校友會的吳坤光理事長，還有在座的各位先進，我們的前任校長徐建國徐校長，還有各

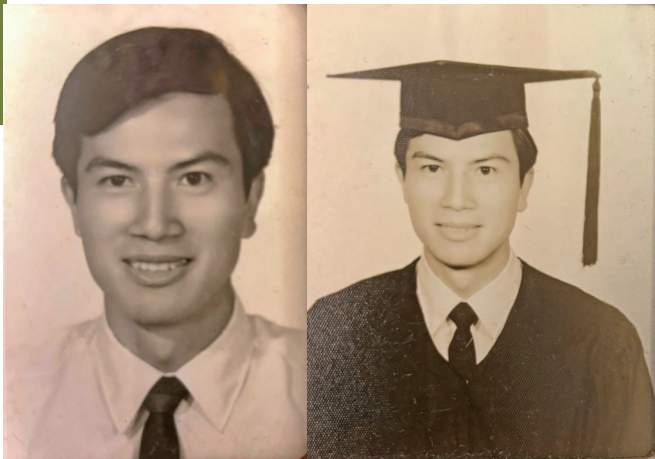


▲ 中山女中家長會會長民國 91 年至 93 年兩屆



▲ 掛在醫師公會全國聯合會的第三、第四屆理事長肖像





位貴賓：首先代表學校歡迎大家，也謝謝大家！謝謝台北城東扶輪社給建中 30 位同學這樣的機會，同學們可以專心在課業上，沒有後顧之憂的讀書。我們再次代表學校，也非常欽佩感謝我們所有的扶輪社社友。扶輪社社友在做公益這件事情上，永遠都不落人後。

我也希望藉著這個機會，期許這 30 位同學：我們「受人之恩，當湧泉以報」。今天我們接受這麼多扶輪社社友的幫助，未來大家在行有餘力的時候，也期許你們，不管是用金錢，或者是身體力行用各種方式，也希望大家都能夠回饋社會。最後，再一次代表學校，謝謝我們的城東扶輪社，也謝謝我們 KK 社長。謝謝大家對建中的幫忙，我想我們在座的同學，永遠都會記得這一刻，謝謝大家！謝謝！

主持人（李珮綸顧問）：

謝謝莊校長。接下來我們邀請我們建中校友會理事長，同時也是台北城東扶輪社吳坤光社長，來給大家致詞，我們掌聲歡迎。

吳坤光理事長 & 社長：

建中的大家長：莊智鈞莊校長，徐建國前校長，我們在座今天領獎的各位同學，還有我們城東扶輪社，來了很多的社友貴賓。我因為今天是兩個身份，一個是建中校友會的理事長，一個是城東扶輪社的社長。剛好這兩個會目前都是我在負責，所以這兩個會能夠融合在一起，這是一個很好的結合。大家都了解，能夠進到建中就是一個榮譽。像今年的「北北基國中會考」，建中的錄取分數還是最高，比北一女還多一分。可以說不僅是男校第一名，實質上也是全國第一。

今天因為城東扶輪社提供建中獎學金，要發給我們三十位得獎的同學，每一位獎學金一萬塊。我代表城東扶輪社，也代表我們建中校友會，特別要感謝城東扶輪社對我們建中學生的鼓勵。

莊校長在兩年前，繼徐建國徐校長，從 8 月 1 號起擔任我們建中的校長，兩





建中校友會感恩茶會

行醫滿50年
建中畢業60週年
擔任三任建中
校友會理事長
屆滿回顧感言

【主講人簡介】

- 現職：建中校友會第十四屆理事長
台北城東扶輪社第21屆社長
- 學歷：台北醫學大學醫學系(原台北醫學院)
- 經歷：高雄產科診所院長 | 台北市政府市政顧問 |
中華民國醫師公會全國聯合會第3、4屆理事長 |
台北市醫師公會副會、9屆理事長 |
建中校友會第十屆、第十三屆、第十四屆理事長

主講人 建中校友會 理事長

吳坤光

(54年畢業校友)

2024/10/24 13:00
(六) 15:10

位校長今天都全程參加我們這個活動。我想一個校友會能夠受到兩任校長這麼高規格的重視，很不容易，也表示說我們建中對城東扶輪社相當的重視。所以今天我代表我們建中的校友，也代表我們城東扶輪社的社友！謝謝校長，也表達我們對學校的敬意，謝謝城東扶輪社，謝謝大家！謝謝！

主持人 (李珮綸顧問) :

獎學金頒獎典禮

城東扶輪社張宗達前社長，頒發「扶輪之光」的水晶獎杯給現任扶輪社社長吳坤光。

接下來我們就要進行建中校友會吳坤光理事長，屆滿三任的回顧感言。首先請莊智鈞莊校長為我們致詞，我們歡迎莊校長。

莊智鈞校長：

今天下半場的主角吳坤光理事長，理事長好！

很榮幸代表學校，感謝吳坤光理事長對學校的貢獻。理事長在校友會三任九年的任期中，為學校、為校友做了不少事情。然後是理事長個人建中畢業六十年，行醫五十年，單一一件都是不容易的事，更何況三件事情加在一起，真的非常不簡單。今天理事長會用這個為主軸，來分享他在卸任前的感言，我先簡單的跟大家說明一下，吳理事長這一生的豐功偉業。

吳理事長民國 54 年從建中畢業後，進入台北醫學大學 / 醫學系就讀。目前是吳婦產科診所的院長，同時擔任台北市政府市政顧問；他在民國 76 年，39 歲這麼青壯的年紀，大家可以想像他就已經擔任台北市醫師公會的理事長；在 81 年，45 歲，更擔任全國性的中華民國醫師公會理事長。這



兩件事情都創下記錄，到目前為止幾十年，還沒有人可以打破這個紀錄。

更在民國 99 年，從馬英九前總統的手上接下建中校友會理事長的職務，這是他的第一任任期。108 年，連任成功，到目前為止總共是三任九年的時間。吳理事長的一生都是建中精神最佳的寫照。建中人都記得紅樓二樓牆上的那兩句話：「今日我以建中為榮，明日建中以我為榮。」今天，我也用這兩句話來謝謝吳理事長，功在建中。

主持人（李珮綸顧問）：

莊智鈞校長頒發「功在建中」水晶獎座，給吳坤光理事長。

建中前校長徐建國校長和資深大學長唐松章董事長，一起頒發傑出校友「紅樓陶燒紀念獎座」，給吳坤光理事長。

世界童軍總會亞太區頒發「感謝狀」

給吳坤光理事長。由我們的中華民國童軍總會的常務理事，還有亞太區委員楊永欽，還有盛孝銘亞太區的治理委員主席，兩位一起共同頒發。以及中華民國童軍總會的感謝狀，由監事會主席連怡斌也是我們的建中校友來為我們頒發。

今天的貴賓：立法委員陳菁徽委員，還有我們優秀的傑出校友張朝凱醫師，要上台獻花給我們的吳坤光理事長。最後就是我們最期待的吳理事長的回顧感言，讓我們歡迎吳坤光理事長。

吳坤光理事長：

我在演講之前，還是感謝一下今天所有蒞臨的貴賓：我們的資深學長 -- 王伯元前理事長，我們校友會很多的理監事，還有今天特別趕來的陳菁徽立法委員。她本來 7 月 4 號城東扶輪社社長就職的時候，要以貴賓身分致詞。結果因為當天立法院有甲級動員，所以臨時取消。今天聽說也有甲級動員，（2 點半，陳委員回應）。所以今天還好，頒獎完再去就可以，我們還是感謝我們的陳菁徽委員。我就開始今天的演講。

我今天有三件事情要講：第一件，行醫滿 50 年。我是在民國 63 年的七月預官服役結束，開始行醫。今年 113 年，剛好 50 年；建中畢業也是剛好滿 60 年；擔任建中校友會理事長剛好三任，到今年的 12 月底整個任期結束。那個時候剛好有機會，讓我在年紀輕輕的 39 歲，就

能夠擔任台北市醫師公會的理事長。我前前後後，大概擔任了 20 幾個團體的理事長。

39 歲那一年，我當選台北市醫師公會理事長，剛好從仁愛醫院 / 婦產科離開 8 年，在那裡服務了五年以後，自己開業 8 年。從那時候開始，一方面自己的事業要做，另一方面又兼顧了一些公共服務，尤其是台北市醫師公會。那次醫師公會理事長的選舉，選舉史上大概也很少有了，我們的會員代表及理監事「參考名單」贏過了他們提名的名單，所以讓我剛好有機會到台北市醫師公會服務。

後來，我又參加了北一女，還有中山女高的家長會，尤其是北一女的家長會。那一年我擊敗陳水扁，當選北一女家長會長。陳水扁本來說他要當，因為他要選台北市長。11 月選市長，9 月選家長會長。他沒有想到會輸給我。因為我那時候擔任全國醫師公會理事長，他沒想到我可以擊敗他。結果我得到了多數選票當選北一女

中家長會長。

後來剛好也有機會擔任中山女中的家長會會長，有一個傳說：「建國成功，靠中山」（借用：民國建國成功，靠的是孫中山）。建國中學、成功中學靠中山女中，不是靠北一女喔！所以是在說中山女中沒有比北一女不好，所以像我到中山女中參加他們的校慶，他們就常常講這一句話。

其實，我在當全國醫師公會理事長的時候，很多衛生署的委員會是我參加的，包括說「全民健保」在規劃的時候，從規劃我就是規劃跟指導委員會的委員。在開始實施以前，到開始實施以後，我實際上也是在裡面推動的一員。

後來有機會到我們建中擔任理事長，今年七月又接任城東扶輪社的社長。兩年前，因為輔選蔣萬安參選「台北市長」有功，當時，我是大安區蔣萬安後援會的總負責人，大安區蔣萬安後援會是我在負責的。結果我們在大安區贏了



5 萬票，蔣萬安當選市長後就聘請我當「台北市市政顧問」。

我雖然讀建中，但是我不是台北人。我跟在座有些校友一樣，為了讀建中而來到北部。其實我的家在嘉義朴子，但也不是在朴子市內，是很接近義竹鄉的牛挑灣。

其實我是醫學世家，我父親在「日據時代」，大概 100 年前，就讀台北醫專，就是台大醫學院的前身，那時候台灣也只有這樣一個醫學校，畢業以後就回家鄉。他沒有像我留在台北，他毅然決定回家鄉開業。那時候因為交通不便，根本也沒有救護車，都是用牛車。如果病人行動不便，從住的地方要到我們診所來看病，可能要坐牛車，花好幾個小時。有時候為了急救，我父親就騎馬到鄰近的鄉鎮看診，所以人家都叫他是騎馬赴診的大夫。當時，他在家鄉那裏也相當的有名。

我父親回家鄉後，開了一個診所，叫「濟生病院」。這是「巴洛克式」的建築，在 100 年前就有這樣的建築。後來因為業務很好，一天都看一百多人，因為那時候醫師很少，所以收入很多，就買了黑頭仔車（舊時汽車稀少，多為黑色，俗稱黑頭車）。那時候全台灣沒有幾部，大概在民國十七年左右。

後來因為我父親沒有在當地服務，原來的診所就慢慢殘破，榕樹都從屋子裡面冒出來。本來 2014 年我們就已經決定要捐給嘉義縣政府，作為古蹟。結果 2016 年因為蘇迪勒颱風來了，抵擋不住颱風的摧殘，只剩斷垣殘壁。

「濟生醫院」因為已經捐給政府，決定要做公益用途，所以就在原址重建。以現在的工程技術，要建像 100 年前那個樣子，已經是不可能了。那個時候可以慢工出細活慢慢來。現在只能就當時的模樣，做一個新的建築，而且裡面也





是用鋼筋水泥。現在那個建築物變成一座文化館——《吳杯初醫師社區文化館》。

「吳杯初」是我父親的名字。整個捐給縣政府做當地的公益用途，給當地唯一的小學，作為校外教學及社區居民教育或集會之用。

這個是在去年的5月4號，大概一年半前舉行的捐贈儀式，由縣長來主持，當地國小的鼓樂隊來演奏，縣長贈送「感謝狀」給我哥哥跟我，還有我的姐姐。我父親因為在當地行醫，累積了一些聲望。所以在民國42年，他行醫還是很忙的，但是當時的政府為了抵擋黑道進到政界，就拜託我父親出來選嘉義縣的「縣議員」，他根本沒有活動，就得到全縣的最高票。

松梅國小是我們當地（朴子牛挑灣）唯一的小學。我從一年級讀到三年級，雖然都是當班長，都是第一名，但是我家裡人不放心。因為當時的初中是要考

試的，擔心留在鄉下，將來要考上省嘉中不容易，所以就要我在四年級時，轉學到嘉義市崇文國小。

轉學的第一天，因為剛好重新編班，以前是男女合班，後來變成男女分班，老師對所有的學生都不認識。第一天就說你們就用考試，來決定怎麼樣？第一天開學就考試，當時只有我考一百分，老師就說考100分的當班長。後來我在崇文國小從四年級到六年級都是第一名，都是當班長，他們都覺得說鄉下來的孩子居然很厲害。六年級畢業，就很順利考上省立嘉義中學初中部。

後來因為我哥哥在台大醫院外科服務，剛好823炮戰以後，他預官退伍，就進到台大外科，他就要我來台北。我北上參加「高中聯考」，考上建國中學，這個就是我跟建中的因緣。然後就到台北醫學院（台北醫學大學前身），就讀。

這照片是在我小學的時候，他們100週年校慶，要我當他們的「傑出校友」。這張是我高三的時候。我覺得五六十年前，好像大家都很少在照相。

大概畢業的時候照一張，平常很少在照。但是在高三的時候，我們班上就有郊遊了。這是在建中有時候去郊遊，就會照一些照片，但是都是黑白的，那時候沒有手機。左邊就是我在建中，穿學生制服拍的。

今天我班上同學也有人在場，曾本璋同學好像有來。這個都是當時高中時候的相片。建中畢業以後，有的人就出國了，大家就很少再聯繫。我們是經過了將近 58 年，到大概兩年前，我們才互相聯絡，把當時的建中的同學找到了，現在在群組上已經有 24 位。他們有些從美國回來，特別參加我家鄉文化紀念館的揭幕典禮，後來我們就比較常聚會。

在台北醫學大學的時候，我們班上由聯考入學大概有 100 名新生，再加上僑生 20 名，總共有 120 名。因為我在班上當了幾年班代表，每次要改選班代表的時候，同學們都認為我做的很好，要我一直連任，連任到畢業，到現在也變成永久的班代表。這個是醫學院畢業時候的畢業旅行。我們最近也舉辦了同學會，這是去年歡慶畢業五十週年。

所以我總共行醫五十年。我預官當完以後，就到仁愛醫院，從住院醫師開始，當了三年的婦產科住院醫師，再當總住院醫師一年，及當一年的特約主治醫師，之後自己開業吳坤光婦產科診所四十五年。

離開仁愛醫院，我就在信義路自行開業。那時候是開業的黃金時代，如果退休以後才出來的話，可能情況會不一樣。有個市立醫院的院長，在我開業的時候，他太太曾去參觀，他就跟我太太說，很羨慕我有自己開業的診所。她說：



「開業，才是自己的。」在公家醫院即使當到院長，你退休以後，除了退休金，就什麼都沒有了。因為我們是自己開業，所以有自己的醫院。

我開業的地點，剛好選擇在離仁愛醫院隔一條馬路的大廈，左邊一樓門診就大概有兩個半店面，還有二樓總共約 340 坪。再加上大安路那邊，也有三百多坪，所以總共大概 700 坪。民國七十幾年的時候，我把整個診所重新裝潢，台北市好像很少有私人診所這麼大的。除了診所以外，還有「坐月子中心」，當時在信義路隔壁的大安路就是坐月子中心。

台灣以前的「生育率」很高，我在當婦產科醫師的時候，從民國 63 年開始，65 年是龍年，我記得那一年台灣出生新生兒 43 萬。重新裝潢後我的診所有 12 個套房，再加上「坐月子中心」12 個套房，總共 24 個套房，常常客滿不夠用，還要去租附近的旅館當備用病房。當時

新生兒很多，但是今年全台灣的嬰兒出生數可能只剩下 13 萬。

在民國 60、70 年，那時候台灣一年新生兒出生數大概 40 幾萬。但是從民國 80 年以後，雖然剛開始還有 30 幾萬，那就越來越低了。到 90 年以後，就在 30 萬以下，26 萬；到 95 年，剩下 20 萬。這幾年大概都是在十幾萬。111 年，是 13 萬多，112 年是 13 萬 5 千。今年是龍年，龍年本來說出生率會增加，但是看起來，到目前為止已經過了十個月，出生率不升反降。今年的出生總數，大概可能還是在 13 萬上下。

這個是我當選全國醫師公會理事長的交接典禮。後來除了全國醫師公會連任以外，我還在一些亞洲大洋洲醫師會聯盟，也當了理事及副會長。這個是我 87 年卸任醫師公會全聯會理事長，當時的衛生署署長詹啟賢，特別頒了一個獎座給我。在當全國醫師公會理事長的時候，剛好是全民健保在籌備的階段（民國 84 年 3 月 1 日，實施全民健保）。

因為全民健保是一個很艱困的工作，當時沒有全民健保前，總共除了大的保險，像公保、勞保、軍保以外，還有很多小的保險，總共有 13 種保險，要把它整合成一個全民健保是很不容易的工作。而且因為全民健保涉及到很多工作，像說「診察費」要怎麼算？還有醫藥分業的問題，所以曾經為了全民健保，剛好也是在

我在當全國醫師公會理事長的時候，那時候各醫療團體還沒有分得那麼詳細，全民健保就是以醫師公會作為代表。除了醫師公會以外，剛剛講過，我還擔任亞洲大洋洲醫師會的副會長，還有理事。這個是我當副會長時候的照片。

再來，就是我當醫師公會理事長的時候，為了全民健保，為了「醫藥分業」，還有「醫師診察費」的問題，還有各種健保有關的合理訴求，曾經六次發動數千名醫師走上街頭，當醫師公會理事長，我的任內應該是發動最多次的，現在大概很少人會有這種行動。

因為以前醫師公會的會館在忠孝東路二段，只有 100 多坪，不到 200 坪。在我任內，我們就在仁愛路、敦化南路、安和路，以前的誠品書店附近，買了一個會館。九樓整層，大概四百四十坪。當時建商出價一坪 35 萬，我們給他殺價，殺到一坪 31 萬。因為 440 坪，總共大概一億四千多萬，再加裝潢 2000 多萬，總共 1 億 6000 多萬。

當時醫師公會自己沒有那麼多現金，而且舊的房子還沒有處理完。但是我們看了十幾個地方，就覺得這個地點是最好的，所以就馬上決定要買，但是他要我們兩三天內決定，我就用我的診所去抵押，把它買下來。現在一坪是 150 萬，整整為公會賺了大概五億元左右，而且我的診所還是免費提供抵押，

沒有得到任何好處。民間的團體有這麼大的會館，應該很少。所以一些國際貴賓來參觀的時候，覺得醫師公會全聯會還不錯。這是會館裡面的狀況，這是理監事會在開會。

我當醫師公會理事長的時候，剛好台北醫學院有點狀況。就是現在的台北醫學大學，以前叫台北醫學院。因為台北醫學院從以前，雖然聯考成績是不錯的，除了台大醫科以外，通常是第二志願（陽明醫學院創辦日期：民國 64.07.01），差台大醫科幾分而已。但是因為董事會有一些問題，還曾經被教育部解散過兩次。當時我剛好正在擔任全國醫師公會理事長，我就被推舉以校友的身份就進到董事會裡面，擔任董事，那時候也是算很年輕的一個董事。當時，大概每一個醫學院有一個代表，像台大、國防、高醫、成大…到董事會裡面去當董事。

其實我很早就加入建中校友會，但是因為剛開始那時候我很忙，尤其在擔任全聯會、醫師公會理事長任內，我就很少來參與校友會。民國 99 年剛好有機會，因為馬英九當選總統，分身乏術，沒有辦法兼顧建中校友會。當時校友會就推舉我為第十屆的理事長，由馬英九總統跟我辦理交接，當時的校長就是蔡炳坤校長。我們還請馬英九總統擔任建中校友會的榮譽會長。



在五年多前，剛好我們的王理事長個人有一些私事，雖然當選理事長，但是後來就辭職了。我就回鍋擔任建中校友會第十三屆的理事長。將近三年前，又連任第十四屆理事長。所以總共九年在建中校友會，可以說是建中校友會任期最長的理事長。

校友會前幾年受到疫情很大的影響，大概有兩年，尤其是 2020 年到 2022 年中間，很多會務都沒辦法進行。當時建中的畢業典禮都要用視訊，無法參與實際的畢業典禮。這個是在去年的 12 月 3 號的「校友大會」，那個時候剛好 113 年 1 月要選總統，當時的賴清德副總統，他很重視建中校友會，要來參加「校友大會」，所以我們就安排他蒞臨大會。那一年因為是疫情後完全恢復的一年，來了將近 500 位校友，大概 50 桌。

我們後來就把因為疫情沒有辦的一些活動，趕快補辦。尤其在兩年前，111 年的 8 月 1 號，由我們的莊智鈞校長擔

任新的校長，接替徐建國校長。這兩位校長是我在校友會裡面接觸最久，而且可以說工作最配合的，所以我特別感謝他們。今天這個場地，還有我們校友會舉辦的「博學講座」的場地，都因為校長的全力支持，讓我們能在這麼好的地方開會。而且我們各項的活動，像是球類比賽，也都因為學校的支持，對於我們這幾年活動的恢復和舉辦，幫助很大。

疫情以前，我們本來也是有「博學講座」，那時候曾經有我們的理事：彭智明理事，他是「彭氏氣功」還有「彭博新聞」台灣區的負責人，他也曾經來「博學講座」，講關於氣功方面。另外一位白培霖校友，他雖然是學理工的，但是他講的是跟理工沒有關係，他講：「老莊走進 21 世紀」。我們這兩場都是「博學講座」，但是那時候辦的規模比較沒有像現在，我們當時都是在一樓的小的會議室。

所以從 109 年以後，因為我們有一些理監事的介紹，也開始邀請政界人士，都是建中的傑出校友，回學校來演講。以下就是關於「博學講座」，我們這幾年辦的。像陳良基博士講的：「科技、創新、人文。」從那時候起，就都在大型的夢紅樓國際會議廳舉辦。第二場 109 年 11 月 13 號：鄭文燦市長，講題是：「從學生運動到城市治理」。我覺得鄭文燦校友，其實他在桃園的治理經驗是相當不錯的。

後來，又有一個法務部的蔡清祥部長，他講的是「迎接逆境，走向成功」。這個也是政界的，現任或曾經擔任過部長或市長。疫情前的最後一場，就是蔣萬安立法委員，這個是蔣萬安在還沒有當市長以前，而且還沒有確定說會被提名。那個時候，我們就看出蔣萬安委員，他的政治潛力是無限的。當時為了安排他的演講，也等了很久，後來他終於答應回建中演講。他的講題是：「萬安今天不演習」，剛好他的名字可以放上去。講的不是政治方面的問題，還不錯，我們年輕的在校同學也都很歡迎他。

110 年跟 111 年是疫情最厲害的時候，那兩年我們的「博學講座」停辦，因為當時禁止幾十人以上的集會。所以在疫情比較緩和後，我們就邀請我們的林元清學長。今天林元清學長特別回來，剛好他人在台灣。林元清學長給我們講了一堂「博學講座」：「迎接挑戰，不枉此生」。他跟我一樣，都是從鄉下來的，我們從鄉下來到台北，來到建中，然後做一些工作。尤其他建中畢業以後也是到台北醫學大學醫學系，畢業以後當骨科醫生，然後他就到美國去發展，在美國發展的很不錯，他是川普總統任內美國的衛福部助理副部長。

他在美國，不僅是我們華人社會，在美國政界也發展得不錯，還當了三屆加州聖瑪利諾市的市長。今天他剛好也在台灣，特別來參加我們的活動，大家



再給他鼓掌一下。謝謝！

疫情減緩以後，我們這兩場博學講座都很不容易！我們都是選最好的人選，如張上淳教授。為了安排他的演講，大概等了半年多。因為那時候疫情還沒有完全結束，有時候跟他聯絡，他就說現在還不方便，後來他就決定接受我們的邀請，很不容易。他的講題是：「COVID-19-- 第一手經驗的分享」。

因為他是 COVID-19 指揮中心專家學者的召集人，真正懂得 COVID-19，懂得疫苗和政府官員。我就講上面的許多召集人，不一定懂疫苗（因為沒有醫學背景）。但是他可以說是疫情指揮中心真正的專家，他有很多的第一手的資料，當時的會議記錄，他就說有些是機密，不能在我們的會刊上發表，所以到現在都沒有刊登出來。

今年，我們就辦了好幾場，這兩位都是當過台大校長的，尤其是管中閔校長。他剛選上台大校長的時候，引起很多的風波。如果按照大學校長遴選辦法，應該他的當選是有效的，而且他台大校長當的不錯。

再來這是張慶瑞教授，他是物理學方面的，以前當過系主任，也當過工學院的院長，他是物理方面的專家。他講的是：「當量子科技，遇上人工智慧」。這很新的 AI 領域。他當過台灣大學代理校長，就講關於他以前台大治校的一些經驗。

接着我們也邀請朱立倫教授，這些都是建中校友。我們「博學講座」從來沒有邀請過非校友來演講，因為我們自己校友裡面的人才就很多了排不完。真的再從校外來邀請的話，很難安排。像朱立倫教授也是我們傑出的校友，他講的是：「無形資產與國家軟實力，台灣如何再起？」他們回來演講，都不是講政治。

另外，我們自己的理事夏祖焯教授，也是我們的學長。夏教授在 6 月底的時候，回來做了一個宗教方面的演講。我們夏祖焯教授是學理工的，成大工學院畢業的，他是到美國拿理工博士，但是他是唯一在台灣的大學，包括清華、成大教文學史的教授，也是我們唯一理工科跨足文學領域，有如此成就的。

最近一場由我們資深的一陳正雄學長。在建中大部分的學長都是學理工或學醫的，他是學藝術，走藝術的校友。從在建中就立志要走藝術，這很難得。今天陳學長也在座，可以說是台灣的抽象畫的大師，真的不容易，在台灣沒有人比他更好的，他那天演講完，我們很多的貴賓都跟他合照。

我們在後天還有安排一場李鴻源教授，他也是我們建中的傑出校友。他當過以前台北縣的副縣長，也當過內政部的部長，他是水利工程專家，台大土木工程系畢業的。他在政界也很有分量，有空的話，我們歡迎大家都來聽演講。

除了博學講座，校友會在疫情後也辦了很多的活動。這是我們到我的故鄉—嘉義朴子，我們捐贈給嘉義縣政府的吳杯初文化紀念館參觀。然後將近半年前，辦了一次「桃園一日遊」，到中悅帝寶我的房子，我買了 17 年，沒有去住過一天，建坪 176 坪，狀況還不錯，大家那天有去參觀過。再來是我們過幾天，這個禮拜天要辦「北海岸一日遊」，現在可能還有空位，如果有要參加的話，可以跟校友會的秘書聯絡一下。這個是《中悅帝寶》的豪宅，最小坪數的都是一百多坪，建材用得很好，這是大家那一天旅遊的相片。

我們建中很多校友，在各行各業都表現得很傑出，我們也舉辦了很多參訪活動，都是跟我們校友有關的企業或單位。像我們舉辦過中央研究院參訪活動，那一年我們去的時候，從廖俊智院長到三個副院長都是建中校友，所以他們也特別熱烈接待我們的建中訪問團。

後來我們也到我們的校友開設的王道銀行，我們駱錦明學長開設的網絡銀行。後來我們又再度到 < 中研院 / 生技

園區 > 去見我們的前副總統陳建仁院士，他卸任以後，就再回去中央研究院擔任院士，我們就特別拜訪他。

這個就是我們跟駱錦明學長的合照，下面這張相片的右邊第三位。他讓我們去參觀他的王道銀行，他把他珍藏的一些裝飾品和油畫作品讓我們參觀。因為管中閔校長也是我們建中的傑出校友，那是他在台大校長任內的最後一天，111 年 11 月 30 號，他隔一天就要離職了，所以剛好前一個禮拜六的下午，我們就安排到他台大的校長室。這是由校友會發起，我們的徐建國校長，當時大家也一起去拜訪管中閔校長。

還有下面那一張，就是蔣萬安當選台北市市長以後，我們特別以校友會的身分組團去拜訪台北市政府，也受到高規格的接待。

還有很多不僅是公家機構，像中央研究院或者台大，我們還有很多的私人企業，像叡揚資訊，還有生物技術開發中心，還有很多，這都是我們校友在裡面擔任重要職務，特別歡迎我們建中校友會組團去參觀。後續還有訊聯生技、諾貝爾醫療集團，還有鈺創科技，這個是安排在 10 月底到 11 月中間要去參訪的校友企業。

除了參訪，我們校友會還辦了很多運動方面的活動，這一方面我們要特別感謝我們的程恕人顧問。這些體育活動，

都是他在幫我們找裁判或者相關的資源。在疫情前，我們曾經辦過籃球，還有桌球。從去年疫情結束之後，我們又開始辦籃球，還有桌球比賽。桌球因為比較受到歡迎，去年辦的效果很好，所以今年連續舉辦。

還有一些座談會，像賀翊新校長座談會。我在建中的時候就是賀翊新校長，他的言教、身教影響了我們所有的校友，所以很多校友都很懷念他。我們還辦了一杜泗奎學長追思會。他在建中校友會、成大校友會、北一女校友會，都長期擔任志工。

建中校友畢業後選擇醫學系，或者牙醫學系的很多，醫學系每一年大概都有100多位畢業生。所以從去年，我們開始邀請建中醫師校友來舉行座談會。這是去年11月的活動，今年是在11月2號，還要舉辦醫師校友的座談會。

我從今年的7月1號開始，擔任城東扶輪社的社長，這是因為我們社友的推薦。其實在十七年前，我們在座的張宗達醫師就介紹我進來城東扶輪社，因為我一直很忙，所以剛開始我就說，我絕對不擔任社長。但是到去年年底，我們扶輪社的前社長—陳明智校友特別來找我，要我擔任社長。我幾經考慮，盛情難卻，最後終於答應了。

所以我感謝張宗達醫師及陳明智校友，讓我有這個機會擔任社長，今天也才有這個機會，頒發獎學金給建中優秀的學弟們。我們所有的活動，所有團體的成就，都是很多人共同努力的結果。很多顧問、理監事、前輩、我們的校友，或者我們扶輪社的社友，大家共同努力，創造共同的願景。最主要就是要真誠，就像我們扶輪社的四大宗旨裡面說的。

我有幾句話，要作為我今天的臨別感言：「天下沒有不散的筵席，終於快到曲終人散的時刻。今年年底，我將卸下建中校友會>理事長的職位，但無論如何，我將永遠以身為建中校友為榮，以擔任三任建中校友會的理事長為榮。一本初衷，永遠支持與協助母校建中，保持全國第一的榮譽。」

這是我今天的臨別感言，謝謝大家！



建中校友會參訪台大醫院癌醫中心分院



/ 陳韋霖 2011 年畢業

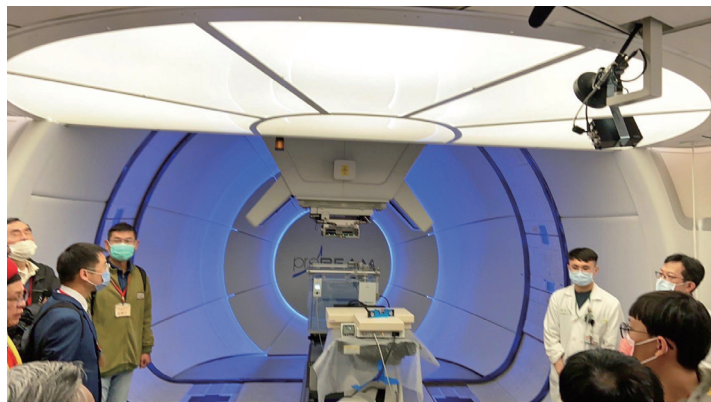
2023 年 12 月 27 日，校友會參訪了位處公館的台大醫院癌醫中心分院，大家在明亮寬敞的大廳集合、彼此寒暄，充滿了精神以迎接精彩的參訪流程。第一站是由林家齊醫師帶領大家了解癌醫的創設與歷史：癌醫雖名為癌醫，但也有一般醫院所具有的科別，提供了公館一帶的居民和學生完善的醫療資源。值得一提的是，林醫師以及癌醫目前的正副院長皆是建中畢業的校友，如此輝煌的發展與成就，可謂是「今日我以建中為榮，明日建中以我為榮」。



第二站由藍耿學醫師帶領大家參訪地下四樓的質子治療室，校友們在醫師的解說下，得知台大癌醫中心是公立醫院當中唯一備有此醫療技術的場所，並且近距離地見到了一臺 50 億元的質子治療設備。宛若太空艙造型的儀器讓校友們嘖嘖稱奇，並在醫師的解說下了解了質子治療的原理與適合病症。



第三站由魏弘貞護理師介紹癌症資源中心，位處一樓大廳右側，L 型的動線設計兼具了開放與隱私的性質，因此不僅能讓癌友快速且正確地得知癌症照護相關資訊、接收到豐富的講座資訊，還能保有隱私的在康復用品試戴室租借假髮。而資源中心也辦理相當豐富的活動，包括禪繞畫課程、園藝治療課程等，





透過活動使癌友獲得身心靈的抒發與成長，也讓其家屬有得以喘息的空間。

參訪的最後，蕭孟蘋護理長引導大家參觀醫院 13 樓的病房，癌醫只設有單人房和雙人房，給予病人良好的住院品質，不僅設備新穎整潔且配合智慧醫療，使用科技將房門卡和病人資訊卡以電子螢幕顯示，最大的特色是能在房內見到

101 大樓。同時，樓層中也設計了陽光室和護理站，相當的完備。

醫療技術隨著科技的日新月異也在蓬勃發展，透過本次的參訪活動，校友們認識了或許不曾聽聞的治療技術。不過就算技術進步讓病症能有更多方法治療，更重要的是要保持自己身體健康！





113 年 5 月 26 日建中校友桃園一日遊

/ 陳永霖 1991 年畢業

謝謝建中校友會理事長 - 吳坤光醫師，為聯繫校友情感，大力贊助活動，舉辦了這一次建中校友桃園開心一日遊！

早上 8:00 建中報到！大家開開心心的先在紅樓憶往，蔣公銅像前拍照，悠閒地聊天，再到車上享用諾貝爾集團執行長 - 張朝凱醫師，贊助的麥當勞早餐！滿福堡加柳橙汁，好滿足，墊飽了肚子，就由遊覽車載我們向風景優美的三峽三民出發。

到了角板山公園，一定要先來一杯清涼的水蜜桃冰沙！繞繞蔣公行館，從門口衛兵哨站進去，就是一大片的梅樹林，正房為紅瓦牆磚材質，館內採淡褐色的溫暖色，入內就可以看到蔣家文物及生活照等，接著再採買當地特產 - 香



菇，以及當季甜美多汁的水蜜桃！

再到曾經是遠東最大的水庫～石門水庫，其大壩真的非常壯觀，如果是調節水量，啟動泄洪，水幕傾斜而下，一定會是很精彩的表演。今天的天氣很好！用肉眼就足以飽覽壯麗的水庫風光！

到了午餐時間，既然來到以吃活魚聞名的石門水庫，當然不錯過新鮮肥美的魚肉！前進活魚餐廳一魚三吃，整桌滿滿的佳餚！再配上校友會監事 - 簡文仁

醫師贊助的紅酒兩瓶！午宴有酒有肉，更有滋味！

吃飽後我們到了永安漁港逛逛，吹吹海風，畫面再轉至吳理事長位於南崁的中悅帝寶豪宅，1樓大廳已經讓眾人震撼，隨後吳理事長又帶我們到2樓招待所享用美味的下午茶，再一起進入170坪的豪宅觀賞。吳理事長的品味不俗，雖然是10幾年前的裝潢，依舊華麗風雅！

回到建中，才知道原來今天台北下大雨，只能說這一次的旅遊真是太幸運了！還有特別從美國飛回來的校友一起參與！這是屬於建中校友的活動！學長學弟齊聚一起在遊覽車上大唱校歌！車上不僅校友滿滿！更是歡樂滿滿！期待我們下次再會！建中校友會因為大家而更美好！活動圓滿順利！





建中校友會參訪生物技術開發中心

/ 陳永霖 1991 年畢業

2024 年 7 月 5 日建中校友會由理事長吳坤光醫師和顧問鄧祖琳將軍帶隊參訪，位於國家生技園區的生物技術開發中心。

這次活動由生技中心董事長涂醒哲親自接待，先在會議室裡簡介生技中心及台灣生技產業的概況。難得親自面對面，校友們都很踴躍交流，相信也都收穫不少；接著到實驗室實地探訪，了解核酸藥物開發及細胞治療藥物開發，由謝嘉玲副所長及研究員等詳細圖表的解說，讓大家更明白最新的技術。

生技中心是在 40 年前，由李國鼎等人大力推動下所成立的，是台灣第一個由政府與民間共同捐助的非營利生技產業研究機構。以「藥品臨床前開發與轉譯研究」專長，結合「藥品商業化」角色，帶動台灣生技產業發展。一路走來筆路藍縷，從摸索中穩健前行，在這過



程中累積了豐沛技術能量，引領產業鏈發展，成功孕育許多指標性的新藥開發新創公司。為台灣生技產業培育 3000 多位優秀人才，也為台灣產業升級與發展提供關鍵力量。我們很開心看到台灣能有如此傑出的生醫技術，能夠站上國際舞台，努力為人們提供健康美好的生活。



113 年台北市建國中學校友會

理事長盃籃球友誼賽紀趣

／呂理聖 1980 年畢業 ／胡健蕙

在七月盛夏的週末，建中校友會舉辦了一場別開生面的「理事長盃籃球3對3友誼賽」，吸引不少校友、寶眷、啦啦隊參加活動。因建中有百年歷史，所以參賽者的年齡層範圍頗大，校長致詞道：請學弟上場時發揮建中運動精神，自動禮讓學長「有贏就好」，實在是太溫馨、太貼心了！隨之比賽在吳坤光理事長、莊智鈞校長熱情澎湃的開球下揭開序幕！



這次比賽的隊伍分別是「45屆南海奎友」、「42棟樑」、「籃球兄弟BallerBrother」、「班導又翹班了」、「38er」、「CK54332」、「85度吸」共7隊參加比賽，比賽採7隊分2組循環賽，擇優取各組前2名進入決賽。

現場競爭激烈，比賽甫開始就有校友被撞飛，只能說對手的威力太勇猛、太強大，把籃球當橄欖球打。球場上每支隊伍都擁有不俗的實力及默契，展現了流暢的配合和高效的進攻，雙方你來





我往，打得不可開交，展現了高水平的技術和拼搏精神。更有參賽隊伍深怕錯過任何一個精彩片段，所以全程錄影留存了每一個精彩瞬間。預賽中，攻防戰進入白熱化，雖然體力和技術的消耗達到極限，但選手們的意志力讓比賽更加精彩，恭喜 A 組的「CK54332」、「85 度吸」，B 組「班導又翹班了」、「38er」成功晉級決賽。

在冷氣不給力的情況下，球員們絲毫不受影響，克服了環境上的不利因素，激發自己的爆發力，證明自己具有很強的適應能力和專注力，畢竟運動的人沒



有怕流汗的，在這樣的環境下仍能全力以赴，有著最佳表現令人讚賞！

中場休息，校友們共享色、香、味俱全的排骨飯：香噴噴的排骨、油亮亮的滷蛋，搭配青翠營養的青菜，清爽不油膩；飯後水果亦是豐富多樣：從多汁的西瓜到甜美的葡萄，為大家提供了滿滿的能量。

決賽讓觀眾們期待不已，球場的氣氛達到了最高潮，球員們憑藉豐富的經驗和穩定的技術，與對手抗衡，比賽中更投出了幾次關鍵的三分球，激勵了隊員的信心，觀眾們的心情也隨之起舞。

「班導又翹班了」的年輕球員表現出色，以精湛的球技、過人的體力、迅速敏捷的速度，穩穩拿下高分。比賽結果：冠軍「班導又翹班了」、亞軍「CK54332」、季軍「38er」、殿軍「85 度吸」，恭喜！

理事長盃籃球 3 對 3 友誼賽，不僅是一場籃球比賽，更是一場社交與回憶的盛宴。建中校友會理事長盃籃球 3 對 3 友誼賽，在精彩和豐盛的美食中圓滿落幕，無論是場上的對峙還是場下的歡聚，都為大家帶來了難忘的回憶，期待下次再次相聚！



113 年台北市建國中學校友會

理事長盃桌球友誼賽紀趣

/ 呂理聖 1980 年畢業

/ 楊奕昭 1987 年畢業

在八月盛夏的週末，建中校友會在建中活動中心 3 樓舉辦了一場別開生面的「理事長盃桌球友誼賽」，吸引不少校友、寶眷、啦啦隊參加活動。比賽在吳坤光理事長、莊智鈞校長精彩的桌球對打下揭開序幕！

這次比賽的隊伍分別是：「快樂打球隊」、「建中教師聯隊」、「建中校友會桌球社兔子隊」、「泳褲戰隊」、「建青逍遙遊」、「38 白隊」、「38 藍隊」、「建中奔三」、「力求一勝」、「建中 67 年代」10 隊，比賽採 10 隊分三組循環賽，各組前二名參加決賽。



值得一提的是：有兩個隊伍穿著團隊制服出戰，分別是藍色系的「建中 67 年代」及紅色系的「建中校友會桌球社兔子隊」。藍色冷靜智慧，紅色熱情親切，都是建中人成功的寫照。兩隊隊員從 63 年至 103 年畢，跨足了 40 年，也代表著這個比賽多元校風傳承，桌球隊伍隨時歡迎 OB 及新血的加入！

現場冷氣很給力，競爭激烈又很有禮，大家都卯足全力，奮不顧身的救球，甚至把場邊的護欄給撞倒，很有建橄的精神。球場上每支隊伍都擁有不俗的默契及實力，充分展現了單打與雙打的技術與精神，讓我們在建中活動中心，感受到巴黎奧運桌球健兒們的場景與悸動。



預賽中，恭喜「建中67年代」、「建青逍遙遊」、「建中奔三隊」、「建中教師聯隊」、「快樂打球隊」、「泳褲戰隊」六隊成功晉級決賽。



中場休息，校友們共享色、香、味俱全的排骨飯，雞排飯，水果亦是豐富多樣：鳳梨、芒果、奇異果、芭樂、甜瓜、蘋果，為大家提供了滿滿的能量。

決賽的對決，讓球場的氣氛達到了最高潮，體育專長生的球員們，展現了建中在體育競技的奧運級演出，搶11的比賽，勢均力敵你來我往，一直 deuce 到 21 分才分出勝負，讓觀眾直呼過癮！「泳褲戰隊」充分展現「勇酷」戰力團隊精神，衛





冕成功。比賽結果：冠軍「泳褲戰隊」、亞軍「建中奔三隊」、季軍「建中教師聯隊」、殿軍「建中 67 年代」，恭喜！

建中校友會理事長盃桌球友誼賽，不僅是一場桌球比賽，更是一場社交與回憶的盛宴，在精彩和豐盛的美食中圓滿落幕，無論是場上的對峙還是場下的歡聚，都為大家帶來了難忘的回憶，期待下次再次相聚！

最後，謝謝諾貝爾醫療集團執行長張朝凱校友，華信會計師事務所所長林振鵬校友，火星計畫股份有限公司董事長黃晨軒校友及 1990 畢韋小寶校友熱情贊助！





113年10月27日建中校友會北海岸一日遊

/ 陳永霖 1991年畢業

10月初有山陀兒颱風來襲，出發前幾天也都還是陰雨綿綿的，我們不畏懼將後有康芮颱風的威脅，依舊按照原訂計畫進行。10月27日依約在建中集合的這個早晨，看到太陽公公一掃陰霾，很給力的露臉，這才終於可以放下心裡的忐忑，由吳坤光理事長帶領著我們，坐上前頭還掛著紅彩球的全新遊覽車，出發前往第一站維納斯海岸。車上享用著張朝凱學長提供的麥當勞早餐，看著波光粼粼的海面，望向美景，嘴角不自



禁地上揚，心情也跟著美麗起來。在進入龜吼漁港後，我們下車沿著海岸步行一段，一邊讚嘆著大自然的鬼斧神工，一邊和學長們開心聊天，拍美美的照片，好不快活！中午的海灣飯店，食材新鮮，料理的味道也很好，還有建中 莊智鈞校長特別贊助的茶水美酒！學長學弟聚在一起，把啤酒端上來，話匣子打開，嘻嘻哈哈！「晚上遇到熊」的"熊"學長（葉玉熊 學長 57 年畢），白天也非常有活力 ... 酒力之好，哈哈！大家一起催下去，縱然學弟們都被打趴，還是很開心！理事長也難得的和我們分享更多的故事。

建中校友，就是這樣臥虎藏龍！充滿歡樂與驚奇啊！我不禁想，要是吳坤光學長出道，瓊瑤小說裡，御用的男主角還會只有二秦的傳奇嗎？哈！用完午餐，下一站到金山老街採買伴手禮，順便消消食。回到車上，校友及寶眷手提戰利品，滿臉笑容。再到麟山鼻海岸散步，步行間最適合大家聊天聯絡感情，加上此時有雲又有微風海景，真棒！感謝老天爺給了建中校友會北海岸一日遊，一整天的好天氣！也謝謝 吳理事長及建中校友會工作人員，用心安排校友同樂的旅遊活動！





113年10月30日建中校友會參訪訊聯生技活動

/ 陳永霖 1991年畢業

對訊聯的第一印象是臍帶血銀行，還記得老婆懷孕的時候，儲存臍帶血，幹細胞醫療的話題正盛。後來在產房的時候，和信醫院有來詢問，老婆就把臍帶血捐出了，當作孩子來到這個世界的第一份禮物！

聽了蔡董事長的介紹才知道，原來訊聯這麼不簡單，除了第一個12年是幹細胞的再生醫學，也就是臍帶血的運用；第二個12年是基因醫學、精準醫療，產前的基因檢測也就是預防醫學，目前已經有180萬人次基因檢測，可見大家對優生的重視，以精準母胎醫學，可以讓我們的下一代更健康，以確保疾病不會再遺傳，比希特勒的手段溫和多了；再來的第三個12年，就是外泌體、數位/智慧，結合智慧研發與數位模擬的核心技術，加速外泌體檢測、治療、診斷與新藥開發。看到學長在醫療界的付出，幹細胞對於很多罕見疾病及棘手的疾病也都有治癒的成效，期待之後運用可以

更廣、更方便，可以成為是普遍醫療的手段，讓有需要的人沒有經濟壓力也可以不再為病所苦！

最後是訊聯董事90歲的張漢東先生表演劍道，為大家展現他的長壽與活力！歲月是不饒人的，但是如何安排自己的生活，繼續自己的人生，這是我正在學習的課題，看到好的典範，也期許自己見賢思齊！謝謝建中校友會安排這個再生醫療與細胞治療的知識滿滿的參訪活動！





113 年 11 月 2 日建中校友醫師座談會

/ 陳永霖 1991 年畢業

醫師節前由建中校友會舉辦這場活動真的是格外有意義，建中莊智鈞校長說，今年應屆考上台大醫學系的學弟有 30 位，這是北一女 + 中一中 + 南一中 + 雄中，都沒有辦法贏過的成績，真的很讓人驕傲！

這次由校友會舉辦的建中校友醫師座談會，把許多校友醫師們從四面八方齊聚一堂，透過不同醫學領域前沿知識，精彩分享；在講座結束後，大家還進行綜合交流，分享自己在臨床工作中的心得體會和實踐經驗，各種觀點和建議的交流，讓現場討論更具深度，與會者都

拓寬了視野，獲得新的啟發，不僅促進了知識的傳遞，也加強了校友之間的聯繫。期望未來能舉辦更多類似的活動，讓大家在專業上共同進步，期許更為母校爭光。

醫學專題講座精華

1. 呂聖博醫師 帶來關於植牙技術的專題「怎樣植牙才不痛？」他介紹呂氏 3D 定位植牙技術，解釋如何通過 3D 影像技術，在手術前進行精準計畫，從而減少手術過程中的不適感並縮短恢復時間，目前這項技術已經成功幫助

許多病患植牙成功，但是，前提是必須要擁有良好的牙床，如果有牙周病問題就必須先處理。

2. 劉家豪專利師主題是「新興生技醫療的全球專利佈局」。他從全球視角出發，分析了生技醫療領域中的創新趨勢，並分享了台灣、中國、美國等市場，在生技專利上的佈局差異。特別是基因編輯、免疫療法、再生醫療等技術的專利申請和佈局；生技專利不僅可以保護創新成果，還推動了醫療

科技的進步，減少使用活體動物，以替代方案進行實驗。

3. 簡文仁物理治療師 分享了「全人醫療轉型 精準健康」的理念，強調在醫療中不僅僅要治療病症，還應該重視病患的整體健康管理。《三動樂活，安享人生》，腦動：學習旅遊賞藝術；身動：手動腳動核心動；互動：你好我好大家好。現場並帶大家動一動，活動筋骨讓身心都健康。





4. 張朝凱醫師 張醫師介紹了虹膜、角膜、視網膜、眼皮等會發生的疾病。解釋了視力衰退、白內障、飛蚊症、青光眼、乾眼症等常見問題。並深入講解了雷射治療白內障和青光眼的手術、氬氣雷射治療視網膜破洞或糖尿病視網膜病變、脈衝光雷射治療乾眼症等，眼科醫療雷射應用處理的最新進展。現代人 3C 產品使用太多，眼睛真的要好好愛護。

5. 楊聰財醫師 的講座題為：「面對國病～睡眠障礙」，探討了失眠及其他睡眠問題對國人健康的深遠影響。他深入分析了不同的睡眠障礙類型及其成因，並提供了多種改善睡眠的策略，如睡眠衛生習慣、飲食調整及適當的運動。他強調，睡眠障礙不僅影響日常生活品質，還可能增加患病風險，因此需要及早預防和治療。

建



科技與人文

- 從 2023 拉斯卡基礎醫學研究獎中，我們學到甚麼？
- 淺談台灣雷射視力矯正手術的歷史沿革與台灣諾貝爾醫療體系的發展軌跡
- 食物跟健康的關係



從 2023 拉斯卡 基礎醫學研究獎中， 我們學到甚麼？

/ 許英昌 1977 年畢業

素有美國諾貝爾獎之稱的拉斯卡獎，今年基礎醫學獎頒給由哈薩比思（Dennis Hassabis）及詹普（John Jumper）博士所領導的倫敦谷歌「深度思維」（Deep Mind）AlphaFold 團隊，利用革命性人工智慧的技術，將胺基酸一度空間的排列順序，預測成蛋白質三度空間的結構。科學家勇於前瞻思考、出色的創意、努力不懈及卓越的工程技術，加速預測蛋白質的結構，到「史無前例」的境界，改變人類對基本生物的了解並加速新藥的設計開發，以造福人類。

蛋白質在人體細胞內，執行許多重要角色，包括催化化學反應、形成組織及結構。蛋白質擁有多樣的功能，和其結構乃息息相關。了解其結構，可進一步揭開生命科學的奧妙與美麗。

60 年前美國國家衛生研究院安芬森（Christian Anfisen）博士，指出展開的蛋白質，不需協助能再恢復原型。並結論：一開始胺基酸的排列順序已決定蛋白質最終的架構；一串胺基酸會自己組

合，找出最穩定的架構。在細胞內，蛋白質能在短時間內組合，勾起科學家了解蛋白質結構的奧秘。1972年安氏因研究核糖核酸酶如何折疊，以形成決定其最佳功能的3D結構，和另兩位洛克菲勒學者摩爾（Stanford Moore）及史坦（William H. Stein）博士共獲諾貝爾化學獎。安氏在接受諾貝爾化學獎時表示：希望科學界有一天從蛋白質內胺基酸的排列順序中，即可預測其3D結構。藉此解開人體內50萬個蛋白質的架構。

科學家已利用各種方式，希望能擁有足夠資訊，從排列順序中推測蛋白質的架構。嘗試從能量公式及原子互動、X-ray 晶體及其他方式等，以推測出蛋白質的結構。1998年洛克菲勒大學麥金諾（Roderick Mackinnon）博士利用X光繞射分析儀，揭開鉀離子管道，獲2003年諾貝爾化學獎。

1994年，馬利蘭大學莫爾特（John Moret）及同事，開始研究如何找到預測蛋白質結構的方式，經由蛋白質結構的關鍵技術測試（CASP），來預測並揭開蛋白質三度空間結構。每兩年舉辦一次競賽，參加者收到已知但尚未發表蛋白質結構的胺基酸順序。參賽者利用他們已開發的系統，來預測蛋白質結構，再和實驗結果比較以評比。

過去數十年，科學家雖努力工作研究但成長有限，華盛頓大學貝克（David

Baker）利用從蛋白質資料庫中的短片段，預測蛋白質結構，但此策略對於大多數蛋白質而言，相當浪費時間且應用有限。同一時期，科學界雖已逐漸解開蛋白質的架構。2014年，資料庫已收集約10萬筆蛋白質結構，但仍嫌太少。

2018年第13屆CASP比賽，科學家開始引進機器學習方式，此系統能自動從資料中發現蛋白質的架構。哈氏及詹氏教機器學習，了解預測蛋白質結構方式，贏得CASP13，並遠遠地領先亞軍，而且比上屆冠軍準確度更增加50%，不管此結果如何？「深度思維」的研究人員仍不滿意，他們極欲開發一工具，讓科學家更有效率，把錯誤能少到十分之一奈米。

AlphaFold 團隊絞盡腦汁，加入幾何及遺傳的概念，並整合已知對蛋白質的智慧，原子有特別的半徑，鍵距間擁有特殊角度。團隊目標在於整合這些因素，而且不會影響整個系統自我學習的能力。

科學的進展並非靠單一的想法即可完成，必須靠智慧，融合許多巧妙新思考及模式，才能突破困境，出類拔萃創造奇蹟。研究人員設計許多方法：

第一、從有限的實驗數據中獲取大量資訊，並設計策略。要求 AlphaFold 更有效率的學習，他們允許網路調整計

算，允許每一步驟，能回到最基本檢視方式。這創新再檢視系統，避免再犯錯誤，靠研發智慧注入新方法，以改善開發新結構模式。

第二、團隊跳開傳統計算方式，忽略線性模式，以三度空間為主軸，強調即使胺基酸順序，彼此相距甚遠，在結構上也可能相互接近。團隊靠此機制，了解胺基酸間彼此三度空間的互動。

第三、Alphafold2 初步從一基本胺基酸順序排列及資料庫中找尋類似者，從進化上觀察其結構，並研發一距陣訊息，

了解蛋白質內胺基酸，彼此互動的訊息，包括特性、線性距離及傾向等。多序列比對及配對表示，在 AF2 稱 Evoform，只要相關蛋白質的結構已決定，即可當參考，系統就能利用，早期 Evoformer 開發一粗略的架構，經不斷測試和改進後，每一步驟能使模型符合最新結論。

2022 年，科學家已利用 AF 人工智慧系統，預測出 2 億種蛋白質結構，涵蓋 100 種生物，研究人員可藉此技術了解 Covid-19，並預測病毒如何突變，及蛋白質如何被分解等，研究人員並可利用此技術，製造自然界中不存在的新蛋白。

從拉斯卡基礎醫學獎中，我們又學到什麼？

2016 年，當谷歌「深度思維」打敗南韓圍棋棋王後，谷歌即開始思考，下一步應如何利用人工智慧，解決人類最有挑戰性的問題。決定利用人工智慧揭開蛋白質結構的迷思。善用智慧勇於思考，挑出漂亮的問題，推理可能的思考模式，才是成功的主要關鍵，而非唯唯是諾人云亦云，各產業成功的模式未必雷同，只想生技產業 CDMO 化（委託開發製造服務），難道台灣人的智慧與遠見僅限於此嗎？科技深根來自本土，好好思考，想出好的題目，勤於耕耘，才会有漂亮的結果。舉世皆然。



現任

台灣諾貝爾醫療體系 / 執行長
 台灣諾貝爾眼科機構 / 總院長
 教育部 / 部定教授
 台北市政府 / 市政顧問
 台北市政府 / 警事審議委員會委員 / 醫療爭議調解會委員
 台灣醫事法律學會 / 理事長
 台灣眼視光醫學會 / 理事長
 台北市建國中學校友會監事 / 校友會文教基金會董事
 中華民國高雄醫學大學全球校友總會 / 常務理事
 中華民國哈佛大學校友基金會 / 董事
 台灣北京大學校友總會 / 理事長

學歷

台北市建國中學 / 第三十三屆 (民國70年畢業)
 高雄醫學大學醫學系 / MD (醫學士)
 美國哈佛大學公衛學院 / MPH (公衛碩士)
 美國南卡羅萊納州立大學公衛學院 / Ph.D (醫管博士)
 中國北京大學光華管理學院 / EMBA (管理碩士)
 中國政法大學民商經濟法學院 / Ph.D (法學博士)
 美國麻州眼耳中心 / MEEI (眼科研究員)

台灣諾貝爾醫療體系執行長
張朝凱醫師
 建中第33屆畢業校友

Taiwan Nobel Medical Group
台灣諾貝爾醫療體系
 眼科 · 眼鏡 · 視光 · 醫美 · 生美 · 抗衰老

/ 張朝凱 1981 年畢業



▲ 101 諾貝爾眼科診所



▲ 張朝凱醫師全家福 (張鈺新會計師、張朝凱醫師、陳美齡醫師、張鈺翎醫師)

淺談台灣雷射視力矯正手術的歷史沿革

與台灣諾貝爾醫療體系的發展軌跡

前言

非常開心再次參與一年一度校友會刊的文章投稿，身為建中畢業的眼科醫師，很榮幸有這個機會跟校友們分享關於我的專業。

我先來帶大家認識一下台灣的雷射屈光手術發展歷史：這可追溯到 1980 年代，隨著全球眼科技術的進步，雷射屈光手術逐漸在台灣普及，並且可以矯正近視、遠視、散光甚至老花。

壹、台灣雷射視力矯正手術的歷史沿革

一、RK 手術 (1980 年代末期)

RK (Radial Keratotomy, 鑽石刀屈光手術) 大約在 1980 年代末期引入。RK 手術是最早期的屈光手術，它沒有使用雷射，主要原理是使用鑽石刀在角膜上劃出放射狀的切口，通過這些切口改變角膜的形狀，從而達到矯正近視的效果。然而，由於 RK 手術的術後不穩定



▲ 諾貝爾誠品生活廣場、站前諾貝爾眼科診所及諾美爾眼鏡店

性，視力波動較大，加上隨著雷射技術的出現，特別是 PRK 和 LASIK 等雷射手術技術的發展，使得 RK 手術在 1990 年代逐漸被淘汰。

二、PRK 手術（1990 年代中期）

PRK（Photorefractive Keratectomy，光學角膜切削術）是最早進入台灣的雷射近視矯正手術之一。手術通過去除角膜的表層組織來改變角膜的彎曲度，進而矯正近視或散光。雖然 PRK 手術的效果良好，但因為角膜表皮會整個刮除，需要時間讓表皮重新生長，因此術後恢復期較長，且患者需要忍受一定程度的疼痛。

三、LASIK 手術（1990 年代後期）

LASIK（Laser-Assisted In Situ Keratomileusis，雷射層狀角膜重塑術）在 1990 年代後期進入台灣，成為更受歡迎的雷射屈光手術。LASIK 手術的原理是使用微型刀片製造角膜瓣，然後進行角膜基質的雷射切削，術後將角膜瓣復位。與 PRK 相比，因為角膜表皮並沒有刮除，所以 LASIK 術後的疼痛較少，視力恢復更快，且適應症範圍更廣，這使得它成為台灣常見的近視矯正手術。

四、飛秒雷射技術（2000 年代中期）

隨著技術的進步，2000 年代中期，飛秒雷射技術（Femtosecond laser）

被引入台灣，並且與 LASIK 結合，改良成飛秒雷射 - 雷射層狀角膜重塑術 (Femtosecond Laser - Assisted In Situ Keratomileusis, FS-LASIK)。與傳統的 LASIK 不同，FS-LASIK 可以不用微型刀片來製造角膜瓣，而是使用飛秒雷射，這進一步提高了手術的安全性和精準度，並減少了術後併發症。

五、TransPRK 手術 (2010 年代初期)

TransPRK (Transepithelial Photorefractive Keratectomy, 全雷射表層角膜切削術) 大約在 2010 年代初期被引入。TransPRK 是 PRK 的進階版本，不同於傳統 PRK 手術需要手動去除角膜上皮，TransPRK 使用準分子雷射在手術過程中自動去除角膜上皮並直接進行角膜基質的切削，整個手術完全由雷射完成，無需手術刀或其他機械操作。TransPRK 的優點在於其無接觸、無刀，術後的恢復過程也相對溫和，並且減少了对角膜的傷害，使得術後乾眼和疼痛的情況較少發生。

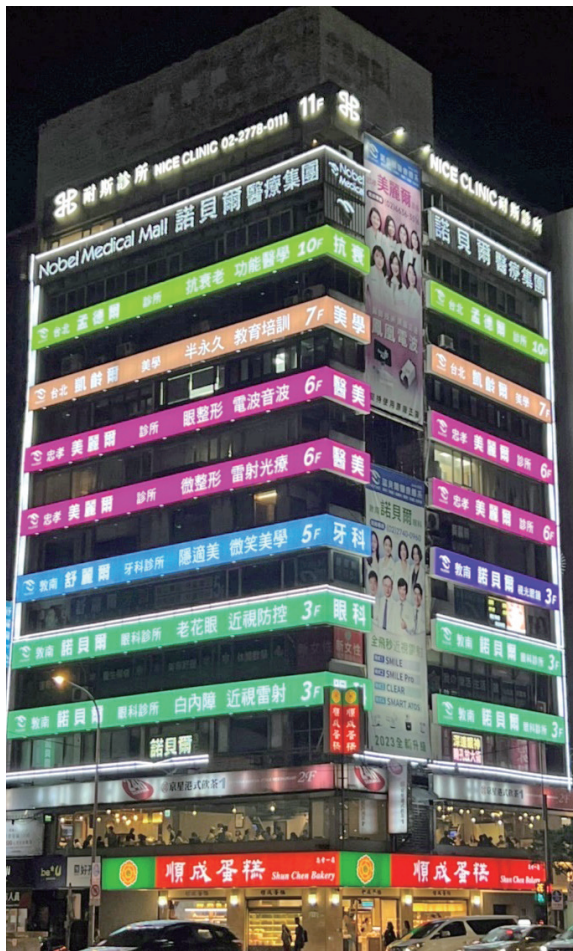
六、SMILE 手術 (2010 年代末期)

2010 年代末期，SMILE (Small Incision Lenticule Extraction, 小切口微透鏡摘除術) 開始在台灣應用。SMILE 手術相較於傳統的 LASIK 或 PRK 手術，技術上更為先進。它只需要用飛秒雷射在角膜內層打造一個鏡形狀的組織，再通過一個微小切口將其取出，無需製作角膜瓣，即可完成近視與散光的矯正。

這樣可以更好地保護角膜結構，減少術後的乾眼症狀和角膜瓣相關的併發症。因此，SMILE 手術在台灣近年來受到越來越多患者的青睞，特別是對於一些運動員或眼睛容易乾澀的患者而言，這是一個更安全的選擇。

七、KLEx 手術 (2020 年代初期)

到了 2020 年代初期，許多雷射屈光手術的機器廠商開始針對 SMILE 手術進一步優化，推出了下一代的 SMILE 改良版手術：雷射速度更快，視力恢復時間更短，視軸中心定位與散光定位更加精準的新一代 SMILE 改良版應運而生：包括了 ZEISS 的 SMILE Pro、Schwind 的 SMART Pro、Ziemer 的 CLEAR 以及 Johnson & Johnson 的 ELITA 等。2023 年底，歐洲白內障與屈光手術協會將上述這些使用類似 SMILE 原理的手術統稱為 KLEx (Keratorefractive Lenticule Extraction, 角膜屈光微創透鏡取出術)，宣告了雷射屈光手術的新時代來臨。最近這些 KLEx 更是逐漸引入 AI 功能，讓手術流程變得更加自動化且精確，更進一步提升雷射屈光手術的精準性與安全性，使 KLEx 逐漸成為台灣雷射屈光手術的主流，諾貝爾眼科更成為全台第一家，擁有全術式 (LASIK, TransPRK, 全部 5 種 KLEx) 的雷射屈光手術中心，能依照每個近視病人的不同需求，提供全方位、客製化的手術服務。



▲ 諾貝爾集團總部大樓

貳、台灣諾貝爾醫療體系的發展

台灣諾貝爾醫療集團一開始是從「眼科診所」開始，於 2001 年 11 月在台北車站公園路，成立第一家「諾貝爾眼科診所」。本著眼科專業，為民眾解決兒童近視控制，青年人的近視、遠視、散光等屈光雷射手術，老年人的老花雷射手術及白內障手術等全年齡的眼睛相關問題。目前已有 26 家眼科診所。規劃到 2025 年，全台會有 35 家眼科診所，以及超過 70 位的眼科醫師團隊。

集團另一位創辦人，同時也是我的夫人——陳美齡眼科醫師，將眼整形與美容醫學結合，2005 年在台北東區成立了「美麗爾醫美診所」，開始了美容醫學事業的發展，目前全台有 4 家醫美診所。因應消費者需求，在 2006 年以生產眼科診所的保健食品及醫美診所保養品為主要項目的「孟德爾生技」因此成立。經過多年不斷蓬勃發展，直到 2018 年以「孟德爾」為名成立了第一家「孟德爾抗衰老診所」，致力於抗衰老領域的臨床醫療服務。為了將諾貝爾眼科的服務更加多元，於 2009 年成立「諾貝爾視光眼鏡公司」。目前在全台的眼科診所都有諾貝爾眼鏡部門，提供大視光領域的服務。

感想

諾貝爾醫療集團如今在台灣已發展超過 20 年，全台總計已有 31 家診所及 6 家美容會所。包括眼科、醫美、皮膚科、抗衰老、美容美體等在內的全方位服務據點。在發展期間也重視醫療品質認證，在 2014 到 2020 年間執行「ISO 國際標準化認證」、「JCI 國際醫療品質認證」及「衛福部醫策會美容醫學品質認證」，持續提升醫療品質，努力帶給民眾全方位的健康照護，迎向更清晰、美好、健康的未來，我也期許自己能服務更多建中師長校友，為回饋母校盡一份力！

在臺北，臺灣
和美國內華達州世外桃園塔霍湖 (Lake Tahoe)
個人度假經驗

食物跟健康的關係；

/ 斯華齡 1959 年畢業

從富爾曼醫生和辛克萊博士看法

人生的哲學是要平衡。無病找中醫。
有病找西醫；食物作為藥，但藥不是食物。

中國有數十億人喜歡吃中國飯，世界各地也喜歡吃中華廚藝。本來中國飯很好吃，應該也有益健康，因為我們看到，千百年過去了，世界各地仍有成千上萬的人吃中國飯。但這並不表示中國人懂得吃飯、健康。中國人多，並不意味著中國人長壽。或許不夠長壽與中國烹飪不健康有關聯，雖然大家都有常識，但不知道它和長壽健康這麼相關。

當我讀到富爾曼 (Fuhrman) 醫生在新澤西州行醫 30 年，發表這本實用 380 頁書，介紹“如何吃的快樂，健康，變成長壽”，它已經是全美國最暢銷書之一今年邁克爾 (Greger) 醫生寫了一本關於“如何自保”有很多驚人的發現及科學數據，共計 562 頁。有這兩本書相比，有的是空間來改善烹飪。

第一不要用有害的動物油，吃的健康長壽，要三少：鹽少。醬油少。味精少。

第二不要用油炸致變質，用味精炒蔬菜，失去了本來生的蔬菜、水果、種子等，老天賜我們農民種的天然治病的食物（稍等片刻，我會從醫藥科學和協同進化理論來解釋）。炒蔬菜失去了吃的健康，失去長壽的機會。根據我的冬季假日實驗，我完全相信富醫生和邁醫生能醫治肥胖，“You are what You eat!”。高血壓，糖尿病，癌症病人的經驗：我們在沃爾瑪購買便宜的 B & D 攪拌機，每天做生的蔬菜葉子水果切碎攪拌兩大杯 32 盎司的飲料；咀嚼 3 至 4 個杏仁，核桃仁等；晚上吃一碗無鹽豆腐番茄湯，加糙米（或糙麵條），加入洋蔥，蔬菜花，豌豆等；另加一點點生薑和蔥調味煮 30 分鐘。三週後，體重自然減輕 20 磅，無需藥物，恢復正常血壓。恐怕在發展國家中，經濟增長最迅速，大家花錢外食變多，邀請客人去餐館吃的變多，營養不良健康變得更糟糕，這就是近代國人的寫照。所以我尊重推薦所有朋友們這兩部書參考。

這個和以前 2 個寒假，我接受孝順的兒子和媳（Cliff & Connie）邀請，去臺北和內華達州塔霍湖（Lake Tahoe）度假，臺北有豐富的吃的文化。也有世界上最高的大樓。地方上十之八九，喜歡吃的廣告。塔霍湖是世界上最深的，有一英里深淡水湖：是在冰河時代，冰雪雕塑的天然湖，在東南邊和風灣（Zephyr Cove）山腰上是我兒和媳的家。早晨可以看到太陽從右手邊再升起來；可以偶然看到在細雨中完整的彩虹；也可以看到紅白顏色的帆船，在夕陽下徐徐回岸邊；可以看到白雪皚皚的山頂，蒼翠松樹頂部蓋著白雪，在和風中波散。這確是美國小說家馬克·吐溫所說的四季如春的，世外桃源。誰不希望住在這裡，希望健康長壽，在這裡退休，欣賞風景寫書。

回想成功大學，我的物理老師，曹治恭先生在美看到我，曾經好意對我說：千金難買老來瘦。我也記得大學的德文老師讀了德國諺語“腰帶越長，壽命越短” **“The longer, the belt is; the shorter, the life will be”**。當我看到兒媳幫我郵購富爾曼醫生原版書，信息密度極高，讀過幾次後，兒媳幫我遵循他的勸告和吃富醫生食譜。因而每天減肥一磅，自然減輕 20 磅體重，我恢復正常血壓，無需藥物，體力增加，頭腦清醒，甚至能寫多年不用的中文和學會打字。所以我推薦這本書，希望大家能聽他的和我老師的勸告。因而吃得健康，今後沒有第二類型糖尿病，沒心臟病，

沒有中風，也沒有不同的癌症，活得長壽，甚至有機會享受 6 代同席，感恩節大餐。

首先關鍵是：要知道健康需要的是“高營養和低熱量食物”，但不必要吃的少（這是以前所有的減肥飲食錯誤，導致失敗主因）。要改善飲食習慣：首先必須改變什麼是好吃的觀念？了解營養是什麼？卡路里熱量的來源又是什麼碳水化合物和蛋白質都含有每克 4 卡路里的熱量，而脂肪提供每克 9 卡路里的熱量（這是為什麼我們喜歡吃肉）。富醫生從醫學實驗中證實，想要健康長壽，不能吃動物肉脂肪蛋白質；不能吃人造漂白處理過的米和麵條；適量的步行運動；生吃營養密度高；清潔的蔬菜、水果、種子；每天要吃一磅重的生蔬菜（瑞士查德蔬菜：羽衣甘藍、菠菜）；和 3 個水果（蘋果、梨、香蕉，等）一起研磨成綠色冰沙喝（綠色絕對不是使用開心果冰淇淋，和甜的蘇打水製作的）；和吃生的四個單位種子（核桃、杏仁、芝麻、等）；和一磅重煮熟的蔬菜（芥蘭、豆腐、茄子、小白菜、豆、洋花椰菜、等等。煮是為破開蔬菜細胞和釋放營養）。然後你想吃多少，你可以吃多少，不會增加體重。

你吃什麼將逐漸變成為什麼。若是每天喝 4 杯生的混合液，總共一磅重 3 類蔬菜，加上 4 個水果；和吃煮熟的一磅重 3 類蔬菜，4 個生種子（核桃、杏

仁、芝麻、等等)。吃健康素食後，你會變得平靜，有時間修護身體，維護自然健康。有一個新的概念，叫做"健康的飢餓"，噬 (Microphage) 不良細胞器，可以重新循環，對修護身體有益處。您會在書中找到其它能修護身體健康的答案。

書中有大量的典範例案。

舉 2 個例子來說：

第一富醫生關注老年骨質疏鬆症 (p.102)，我們必須區分 (1) 鹼性 (正電荷性質) 的鈣、鎂、鉀和有效益植物性食物維生素 D、維生素 K。(2) 酸性 (負電荷性質) 的動物性蛋白質、魚、乳酪，沒有效益：例如愛斯基摩人吃魚仍有很多臀部骨折。因為蛋、奶、乳酪，魚，人造處理過米和麵條，等含負電荷酸，酸誘使鈣在尿中流失。請注意飲食高營養低熱量的有機蔬菜，有鈣、鎂、鉀。例如中國小白菜的最高含鈣量中，它是所有牛奶的 4 倍，已遠遠超過海產食品，沒有其他有害副作用，沒有刺激乳腺癌和前列腺癌的胰島素增長因素 -1 (IGF-1)。

第二典範案例，富醫生關注老年眼睛健康 (p. 120-121)，他說單獨服用維生素 A 和孤立 β-胡蘿蔔素 (Carotene) 補充劑，有相反作用，人工組合補充劑可以抑制全部胡蘿蔔更多營養類胡蘿蔔素 (Carotinoid) 和植物化學物質 (Phytochemical) 吸收，相反的有害，

會促進癌症。譬如人工結合不健康和健康物品，不會成為健康的食物。最近電視廣告欺騙公眾，油炸甜甜圈 (Donut)，油炸薯條 (French Fry) 添加麩皮纖維 (Metamucil) 會成為健康食物。這也難怪，在美國有四分之一的兒童肥胖病症 (Obesity)。他們成年時間，乳腺癌和前列腺癌的機率會增加十倍。

綜上所述，我認為從進化論的眼光來看：在過去幾百萬年，吃蔬菜有選擇性，演化共生，良性循環的效果。例如農民種好吃的蔬菜，有好的健康，教其他農民也種好吃的蔬菜；更多人有吃好的蔬菜，更多的人種好吃的蔬菜，好蔬菜更加繁榮。富爾曼醫生說：「沒法從藥瓶子得到健康，但從吃素食 (水果、生的蔬菜、種子、和熟的蔬菜)，可以得到健康。」化學提取藥物，無法忍受胃酸溶解而失去作用。氧化或抗氧化中庸之道：過猶不及。

植物有葉綠素 (Chlorophane) 用於能源生產。同樣的。我們的身體細胞內有幾大個共同演化的合作夥伴：線粒體細胞 (Mitochondria)，線粒體幫助我們生產能源；水分幫助線粒體有效生產能源。但太多的氧氣是有害的，使低密度脂蛋白 (LDL) 氧化後，變成粘黏，彷彿瀝青物，釘牢血管壁。太多氧氣使血小板凝血阻塞血管；蘋果皮有抗氧化劑，但蘋果沒有蘋果皮，蘋果肉很容易被氧化。所以蘋果滿足氧化或抗氧化中庸之

道，蘋果出生給我們吃，我們卻不吃皮和蘋果。

我們知道密度脂蛋白 (HDL) 可以清理血管，只要我們能夠避免低密度脂蛋白 (LDL) 的氧化後變成粘黏，仿佛瀝青物，釘牢血管。但隨著年齡和慢性疾病的影響，我們缺乏細胞內抗氧化的穀胱甘肽 (Glutathione)。但要小心服用化學提取的抗氧化藥物，作為 "創可貼膠帶" : NAC (N-Acetyl-Cysteine) ，和 PQQ (Pyrrolo-Quinoline Quinone) (in parsley , green peppers , kiwi fruit , papaya , tofu and green tea) ，和 Co-enzyme Q10 幫助線粒體 (Mitochondria) 。它們都是實驗室好抗氧化劑，但經受不了胃酸，變化性能。我們可以從吃蔬菜，胃酸能自然消化的蔬菜，獲得有抗氧化穀胱甘肽，而且沒有副作用。

現代美國飲食 (Modern American Diet , MAD) : 吃飯是為了活著。但是美國是活著卻瘋狂吃，使用刀叉挖掘自己墳墓。我說瘋狂是因為：美國在歷史上難得有的機會，大量生產富裕農業；冷凍保存；高速公路運輸的方便；每個家庭都有冰箱；微波爐和廚房烹調食物工具；隨處可得到教育電視；和媒體科學和醫學知識。但我們沒有抓住機遇：改善中小學校食堂吃的衛生；教育好學生們。我們應多吃糙米、全麥麵包。沒有奶油，沒有部分氫化玉米黃奶油。美國人吃不是為了活，而是為了滿足

欲望，滿足放鬆。結果是美國人越吃，越胖。也許有一天，美國醫療全公民保健，可能會使美國破產。另一個原因，在美國大型企業集團 (Conglomerate Business) 有大電視台，洗腦美國消費者：有名電視廣告 " 哪裡是牛肉？ " ；或 " 哪裡有牛奶？ " ； " 我不敢相信它不是真的奶油！ " 因為美國企業集團的陰謀，希望立刻在肉類，蛋，和奶酪製品上收穫大利。最糟糕的指出了美國這些大企業不僅連鎖超市的陰謀，還有投資醫學院實習醫生的費用，電影報告坎貝爾博士 (T. C. Campbell , Cornell U.) 與 Essentylen 博士的 " 十字軍東征， " 研究中國各個地區膳食與健康長壽的關係 (www.cholesterol-and-health.com/China-Study.html) 。

我想到最近日本福島核電站事故：核電是應用放射性碘產生熱。不幸的是，冷卻水機泵設計，太接近海平面，不能阻止普通海嘯 4 級流過，因而過度輻射熱融化核電機，太平洋海洋中已經充滿放射性碘。世界衛生組織 (UN/WHO) 預測日本兒童，今後有關的甲狀腺癌會增加 10 倍。放射性同位素碘 I¹⁹¹ 有最長半衰期 ~ 1570 萬年的半衰期。也有碘 I¹³¹ 僅有 8 天短的半衰期，(可用來治療甲狀腺癌) 。地球上的大多數放射性碘都是人為的，舉例來說：早期核試驗和俄羅斯切爾諾貝利核暴事故 (Chernobyl) ，將都有碘放射性染物在大氣中。近來日本深海生魚壽司，和香港淺海培養的牡蠣花

招，商人忽視海洋工業污染物，和其他水銀有害金屬。我相信富爾曼醫生知識，可以避免孫中山先生死於肝癌。這是為什麼佛教和尚們，每天都自己耕地，吃蔬菜、水果、糙米、保持上山和下山運動，骨質仍然強硬。這也許是東方整體草藥觀點，也許要改“病從口入，禍從口出”，為“健康從口入，禍害從口出”，健康是吃進來，自然蔬菜、水果、糙米，較容易吸收營養，鈣等等，比西方科學家過於科學化，採取簡化，企圖孤立鈣來看，有時會失去全部可能吸收的養分。另一方面，因為農民生產有機園藝植物，小規模沒有大利潤價值，因而沒有大型企業集團（Conglomerate）截奪，反而有機會改善蔬菜進化論。美國企業大集團，雖具有高科技，但有投資者插入，為了近利動機，只要提高效率的生產，卻沒有改善肉類、奶製品、雞蛋等所有害於人類動物副產品。太平洋周邊國家，我們沒有可以吃的安全魚、肉、蛋、和奶酪副食品。但是我們可以重返到以前，從吃素食中得到我們要的完整營養。

除了富醫生和邁醫生的書，還有其他好的文件。參見在 2011 年製作了一部電影，名為“刀與叉”（挖掘自己墳墓）莫妮卡海灘（Monica Beach）製作。有退休的肥胖等疾病的生理博士或醫生：羅素屬布萊洛（Russell L. Blaylock）坎貝爾（T. Colyn Campbell，Cornell U.）。

因為我們每個細胞中，都有很多共

同進化的粒線體（Mitochondria），我們之間要有密切關係。譬如說我們年記大了，就像老夫妻一樣，如何增加彼此通訊？（1）吃粉狀 NMN（舌根下血管吸收），（2）吃紫丁香花做的（Metformin）[FDA，TAME]。這些都能幫助能量生產來源。譬如說需要注意有三個身體層面和三個心理層面。身體層面包括：“每天運動、少吃、多喝水、多睡（排除腦中廢物）”。心理層面則包括：“經常社交、閱讀書籍、放鬆心情”。這六個方面共同協助我們保持身心健康，享受美好的晚年生活。還有優管（YouTube）：逆轉衰老與長壽演講（Reverse Aging and Longevity）：路易吉·豐塔納（Luigi Fontana）華盛頓 U；托馬斯·蘭多（Thomas A. Rando）斯坦福大學；哈佛：大衛·辛克萊（David Sinclair）舌根下面吞 NMN；New York 卡羅爾巴恩（Carol A. Barnes）亞利桑那州。譬如，邁克爾·默里博士（M. T. Murray）在博士奧茲（Dr.Oz）的談話節目（好的節目，倘若你能够跳過廣告）。優管：“吃，禁食，壽命更長”邁克爾·莫斯利（Dr. Michael Mosley）

最後我提醒大家：若是要改變生活為健康生活，需要長期 6 週以上承諾，只就腸胃適應素食，起碼要好幾個星期。最好你在午前喝了生的蔬菜和水果冰沙，不必擔心排便兩參次，那是我們已經調好腸胃道，吸收了我們可以吸收的，仍然要大量吃 1 磅未煮蔬菜和水果，加 1 磅煮熟蔬菜，和多吃未烤或加入鹽鹹的

核桃仁等，它可以修復和保護身心，和清醒的頭腦，積極樂觀，活得更長壽。我看完之後，（加上兒子和兒媳的幫助）讓我變成半個素食者，仍然每天練習太極拳幾次。減肥，20天20磅，約10公斤，並消除高血壓。我尊重推薦英文版或中文版書：富爾曼醫生：“吃的快樂，活得健康更長壽，希望喜歡吃中華廚藝的數十億人口，吃得健康長壽，要三少：（鹽少、醬油少、味精少）不斷貢獻自己的經驗智慧給公眾。

讀後感：

我的父母親（斯晉，段靜泉）是二次大戰無名英雄。我想如果我父親有富醫生書，他會遵循醫生的勸告，可能不會為前列腺癌死亡，母親不會癱瘓狀態死亡，我的大哥不會在洛杉磯為肺癌死亡，他們多活些時間，享受生活，多做一些慈善事業。我的父親是一名高中數學老師，並能閱讀英文，讀美國留下的醫藥箱教導，治療在浙江省金華市腹瀉大學生，因為他們落伍，已被西南聯大放棄，父母親只好留下他們，請本地的慈善學者捐贈書畫，轉賣之後買食物，和治好腹瀉的大學生們，一起收容被遺棄路邊哭泣的嬰兒，和飢餓的幼小兒童，設立了一個孤兒院。按年齡管理分組，大年齡的兒童帶領小年輕兒童，父母親只管教不聽話大兒童，若有好的表現，整隊得到獎勵。因為管理成功，附近孤兒院移交很多孤兒，不久在金華又成

立另一所孤兒院。戰後大多數孤兒回到他們自己的父母，或者有新的收養的父母，只留下和孩子們一起長大的楊熔鑑哥哥，來到台灣。我最難過的是，生我和養我的父母，都看不到我後來的成就，我的物理博士學位是從著名物理學家烏倫貝克教授（Uhlenbeck）（密歇根大學退休）在紐約市洛克菲勒大學，傳授於我。我的老師教我如何創造性地思考，和努力工作中，想出新思路。在美國得到學位。一個俄羅斯院士得到6個不同學會會士和Life Fellow IEEE，450本出版物，和教導了25位博士學生的論文^[4]。這次來到台灣來翻譯智能手機、地震、預防器材^[5]。

這場災難的嚴重程度很高（依照瑞奇規模：一個對數級別從10的5次方到9次方）。例如在日本福島的海嘯，那裡的核電站使用了半衰期為100年的鈾放射性同位素，這意味著日本的生魚片再也無法安全食用了。

祝您龍年新年快樂！。

參考文獻：

-
- [1] Joel Fuhrman, M.D: "Eat to Live", 2003 National Bestseller, Little, Brown and Co. pp. 380, NY, NY, 2003, 2011; David Sinclair "Lifespan: Why We Age & Why WE Don' t Have To" 2019National Bestseller Sep 10, 2019.
- [2] Michael Greger M. D. with Gene Stone "Not To Die,", Flatiron Book NY,pp.562 2015); cf. www.NutritionFacts.org. For example: p.122 how not die from high blood pressure,p.124 sodium is the culprit. Yanomamo Indians have the lowest sodium intake kept BP: 100/60 at all age; "Poultry industry injects chicken carcasses with salt water to artificially inflate their weight, and yet label 100 percent natural." p.127 Consumer Report. "Salt is our culprit." Using Laser Doppler velocity meter, one can measure the capillary flow speed. A subject taken a few mini gram of salt can reveal a slowdown of blood flow. Human tend to retain salt. When too much salt retain water in the blood, the heart beats and blood pressure can be increasing to cause the onset of sudden death of patients having a narrowed artery.
- [3] 2015 中文翻譯書 <http://www.books.com.tw/products/0010633647>;
- [4] <http://www.genealogy.math.ndsu.nodak.edu/id.php?id=44103>;
- [5] <https://medcraveebooks.com/view/Smartphone-nowcast-next-big-calamity.pdf>

博學講座

- › 當量子科技遇上人工智慧
- › 探索未來大學
- › 無形資產與國家軟實力—台灣如何再起
- › 魅麗、迷茫、浩瀚與疏離：宗教多面觀





建中校友會博學講座



建中校友會博學講座

講題：當量子科技遇上人工智慧

/ 台灣大學物理系中原大學物理學系張慶瑞教授 1975 年畢業 / 騰錄：志工 林安麗

理事長致詞：

謝謝今天的演講者張慶瑞教授，首先我們要謝謝今天共同主辦的學校～建中。建中成立，已經 125 週年，孕育出無數的傑出校友。在臺灣，傑出的人才一定有我們建中校友，這其中包含 520 即將就任的賴清德校友，十多年前的馬英九總統，也是我們的校友。

張教授臺大畢業後，到美國加州大學聖地牙哥分校取得碩士、博士學位，經歷了台灣大學物理系系主任、IBM 量子電腦中心主任、台大理學院院長、行政副校長、代理校長，並擔任國科會國際合作處處長、世界物理聯盟 IUPAP C9 磁性分會副主席（2012-2014）、亞洲磁性學會聯盟（AUMS）主席。他的專長是量子計算及應用、自旋電子學、磁記錄原理及應用、巨磁阻來源與應用、

拓撲絕緣體與二維電子系統的自旋運輸，介觀尺寸磁性體的動態翻轉機制等。並得到世界物理年「物理光耀世界」全球第一名、APS Fellow、IEEE Fellow、俄羅斯國際工程院院士、臺灣物理學會特殊貢獻獎等榮譽。

今天我們上半年三場講座的第一場，下半年也將有三場，歡迎各位校友賢達人士來參與這些活動。此外，更要感謝我們的母校，借用場地給我們辦理相關活動，在此一併致謝，祝各位身體健康，萬事如意，謝謝大家。

校長致詞：

校友會理事長、張慶瑞教授、各位貴賓、各位校友：大家午安！不管是量子科技、量子、電腦人工智慧等，這幾個詞彙，近年非常的火熱，雖然有一些

在很久以前就被研發，但也是近幾年才被重視，因應這樣的需要，建中對高一新生，在這個學期，有為期五周，每周兩小時的深層次人工智慧的課程；我們請臺大李宏毅教授的團隊，協助此課程的開設。目前有 80 個同學，有機會可以上此課程。我們未來若有機會的話，要跟臺大或者是 IBM 合作，把量子電腦、量子科技的課程，再引進到學校，讓更多的學生學習，再一次代表學校，感謝我們各個在座的建中校友，因為有你們在社會上傑出的表現，讓我們更能夠被臺灣跟全世界都看得到，謝謝大家，謝謝。

頒贈紀念獎牌（略）

張教授：

首先非常感謝理事長的邀請。很榮幸來跟各位校友、在學的學生分享這二個最近很熱門的題目「量子科技」與「人工智慧」，兩者加在一起，號稱顛覆科技的平方。我個人認為未來 50 年，它的發展；可能會比各位想像的快速。人類從狩獵社會幾十萬年，然後進入農業社會；農業社會度過了約十萬年，進入工業社會；工業社會到現在約 300 年。工業社會 200 年之後出現數位社會，一百年之後，大概會開始量子社會？其實近來科技發展加速度是很可怕的，我們會看到為什麼會發生這樣的加速度？因為知識的變化。造成整個科技與社會變化，今天不完全會介紹科技的全面影響，但最後會談到，科技影響必然會再引起政治、哲學跟社會的運動。

我們看工業革命，牛頓思想出現大概只有約 400 年，科學真正在地球上出現四百年。你看起來生活這麼富足，其實 400 年前的人，是不懂現代科學的。牛頓的思想發生在 400 年前，出現 100 年之後，這知識產生了足夠的能量，所以出現工業革命；工業革命出現約 50 年以後，出現法國大革命。為什麼呢？因為我們發現，天上運動的這個道理，居然跟地球上蘋果掉下來的道理是一樣的。那為什麼貴族、皇族和平民是不一樣呢？生活富足之後，就帶動思考，因此出現了法國大革命，之後全面產生了民主革命。其實我們現在會看到量子與人工的智慧，會再帶動另外一波新的變化，而且在未來五十年會產生急遽的變化。

前幾天在臺大演講網熱門排名榜的前十六名內，有講哲學的、兩岸關係、與我講量子科技的。其實我是最近這兩



三年突然變成所謂的網紅；卸下行政職之後，又突然變成專業演講家，開始寫書，這些從來不在我人生規畫內，但這是時代的風潮。我第一次演講量子，是大學同學台灣科學博物館館長孫維新找我演講，當時是 2021 年 1 月 3 號。上網後，在 2021 年 10 月以前，量子演講都沒人要，2021 年 9 月時，Google 突然宣布 quantum supremacy 來臨了，因此演講觀看的人數快速上漲，當時排名第二的是葉丙成，是講翻轉教育，目前掉到 16 名了。當時快速上漲的時候，2021 年 9 月，學生跑來跟我說：很多人看你的演講。我說（開玩笑）：「什麼時候超越葉丙成，我就請大家吃飯。」結果很快就超越葉丙成。我又開玩笑說：如果超越柯市長，我就開始競選市長。

去年 3 月的時候，臺大人文與科學的課程找我演講「量子糾纏從哲學到數學、再到科學、再到科技」。其實量子糾纏出現，只有 100 年不到。1935 年被提出。提出來的時候完全是哲學論辯。台大演講

網的前 16 名的演講，有一個很有趣的現象，一個是我，一個是徐斯勤，講中國大陸，因為臺大已經沒有中國大陸的課，還有就是傅佩榮專門講儒家與莊子，因此真正吸引人的演講，反而不是技術或就業的工具，這個就很有趣了。臺大不開的課，群眾就越有興趣聽。去年五月《臺大校友雙月刊》主編林秀美，請我每 2 個月寫一篇量子科技專欄，我就開始寫。第一篇「量子金融科技已經來臨？」；第二篇「量子普羅米修斯或者是量子燧人氏？」。其實量子科技出現應該是人類發明火以後，第二個重大發現，將會徹底改變改變這個世界，他的影響到底是焚毀這個世界？還是照亮這個世界？是誰先引入火？是西方還是東方？接下來量子的概念會影響哲學，存在或者不存在？在量子的概念裡，是可以同時發生的。這個在過去其實是想不到的，接下來，量子的發展會造成技術性失業，盧德份子會再度出現。工業革命的時候，盧德份子那些人失業不是他們想要的，因為技術轉換，讓這些人必須失業，大家知道工業革命，是紡織機發明的時候。西方的資本家就用自動化的紡織機取代了技術工人。所以當時西方資本家通通是壓榨童工，回顧歷史，今天說東方壓榨童工。其實當年西方全部都是壓榨童工。因為技術性失業的工人有一個叫盧德的人，他就跑到工廠裡面去砸毀紡織機，然後各地群起響應，這個運動的參加者就是盧德份子。接下來這一篇，我將之命名為「當量子科技遇上人工智慧，潘朵拉的魔盒是不是打開了？



Feymann (1918-1988) 大家很熟悉的科學家。他說如果你認為你瞭解量子力學，其實你根本不了解，甚至說很安全的講「沒有人了解」，意思是說當你碰到任何人，你說他不懂量子力學，大概對的機會一定比錯的機會大。

Bohr (1885-1962) 跟愛因斯坦對抗了二十年。坦白說，如果沒有 Bohr，量子力學大概要晚五十年出現，愛因斯坦當時是不相信，因為他是牛頓的信仰者。突然跑一個新東西出來，他了解所有的數學，但是他不相信裡面的哲學、不相信裡面的思想。**Bohr** 說：「量子力學，如果沒有讓你驚訝，你就沒有了解他。又說：「任何人任何事情我們稱為真實的，其實都是由不真實的量子所組成。」這個宇宙真的是量子組成的，你如果沒有量測它，沒有一個東西真正存在，對多數人當時就變成哲學。可是實際上量子物理真的是這樣的，沒有量測，它就不存在。這也是困惑愛因斯坦真正的原因之一。愛因斯坦在跟幫他寫自傳的派斯，散步於花園中，問一句話，「難道月亮你不看他時，他不存在嗎？」在微觀世界裡，你沒有看見月亮，它就不存在，你慢慢要相信這件事。因為我們今天可以控制可以操作。

Stephen Hawking (1942-2018) 他說：最好不要碰 AI，當 AI 發展到最完整的時候，就是人類生命結束的時候。

Claude Shannon (1916-2001) 資訊學之父。他說：AI 機器人將來看你，

就跟你現在看貓狗。你現在怎麼看貓狗一樣？將來智慧機器人怎麼看你。

Elon Musk 1977 說：人工智慧，就是在把惡魔召喚出來。然後他就問，我們花這麼多時間去處理人工智慧幹嘛？我們都還沒有把人類愚蠢的東西去掉，去搞什麼人工智慧？

有人說：「人工智慧跟量子力學一樣，沒有人真正懂它」。講實話，這兩個新科技疊加發展下去，這個顛覆科技的平方，造成人類社會未來變成怎麼樣？現在是完全不可以預測。可是不管怎麼樣，我們還是要往前走。量子人工智慧到底是一個技術的前沿？還是潘朵拉魔盒？打開來以後會造成什麼結果？沒有人知道。人工智慧跟量子運算結合在一起，接下的演講中，希望能夠說服大家，真的是天作之合，就是配合得天衣無縫！

先介紹些名詞，

1. 有智慧的機器人：AI 機器人；人型機器人；1920年捷克科幻作家恰佩克（羅索姆的萬能機器人 **Robota**）在捷克文中，指奴隸制，或者替人類做艱辛勞役的機器。
2. **Robot** 機器人：包括一切類比人行為或思想與類比其他生物的機械（如機器狗、機器貓）。有些電腦程式甚至也被稱為機器人。在當代工業中，機器人指能自動執行任務的人造機器裝置。
3. 人工智慧簡稱 AI：使得電腦具有累積

知識，學習、推理能力，可以分析、判斷與解決問題。

- * **Weak AI**：特定場景下的任務，例如：**Siri**、**Alphago**
- * **Medium AI**、**Gen AI**：是一種可以創造新內容和想法的人工智慧，包括創造對話、故事、影像、視訊和音樂。
- * **Strong AI**：**AGI**，**Artificial General Intelligence** 達到人類功能，包含自主持續學習。
- * **Super AI**：**ASI**，**Artificial Super AI**，比人類的智慧更聰明的機器人。

將來你會遇見智商 300 的機器人，會遇到體力 500 的機器人。體力比你好、記憶力比你強，比你會分析，比你會處理事情。有了這個超級人工智慧機器人出來以後，人怎麼辦？人會過的很舒服，這個是 **Elon Musk** 講的，我們會到一個新的時代，每個人都有基本『高收入』，社會福利的概念，每個人都不用做事都有高收入，關鍵是你要幹嘛？體力省下來。你要消耗他，所以只好去健身房。腦力省下來，因為你做不過機器人，這個時候你要去健腦房。其實會影響社會，造成新的社會秩序形成。不管怎麼樣，未來的頭腦、感官、通訊、移動等，都比人類更好的機器人會出現。

高效計算能力：百億億（頭腦）

現在的超級電腦，已經可以運算到 10 的 18 次方，每秒鐘是億億次，已經

到了 **Exascale**。目前全球最快的超級電腦，**AMD** 與美國能源局橡樹嶺實驗室合作打造的超級電腦「**Frontier**」，運算能力是 1.102 ExaFLOPS。我們未來的電腦其實不是只有數位電腦。現在很明顯的發展是會有三種位元：數位型的、機率型與量子型，其實未來一定是混合型電腦系統。你現在沒聽過機率位元，沒聽過量子位元，而聽過的只是數位的一跟零。機率位元就是零跟一到中間的連續實數分佈；量子位元就更複雜了，是零跟一中間的複數分佈。如果把它想成是一個地球，數位位元只能描寫南極與北極兩個點；機率位元是南極北極中間一個隧道，裡面所有實數都可以出現；量子位元則是這個球表面任何一個點同時出來。未來一定是混合型的電腦。以上三種位元，有什麼差別呢？

Bits（數位電腦）

像你拿魚槍在叉魚。10 的 18 次方是每秒鐘，以每秒鐘 10 的 18 次方，一點一點快速的形式在大海裡叉魚。

P-Bits（機率電腦）

就好像發明了一排魚刺，一次一排插下來。

Qubits（量子位元）

簡單講就是漁網發明了，而且這漁網越做越大。漁網撒下去，還可以調整這個漁網中間的空洞，各位的下一代一定看得到。

「混合量子電腦與古典電腦的方式，美國 **IBM** 稱之為「以量子為中

心的超級計算」(Quantum-Centric Supercomputing) 中國稱為「量超融合、大國算力」，這兩個意思是一樣的，量子電腦跟超級電腦整合在一起。明年 2025 是一個重要的年，聯合國宣布是「世界量子科技科學技術年」。為什麼選 2025？因為明年是量子力學海森堡方程式第一次出現，海森堡在 25 歲的時候得到花粉熱，為了避花粉熱，他從研究的大本營哥廷根跑到德國北海的海姑蘭島去渡假。有一天晚上他突然睡不著。把光譜學觀測結果的數學形式整理出來，從那之後矩陣力學才正式推出。矩陣力學與波動力學讓我們知道怎麼計算去操控微觀的世界，到現在 100 年不到。你看起來很久，可是只有 100 年不到。所以明年是矩陣力學 100 年紀念。狹義相對論，明年出現 120 年，海森堡矩陣力學 100 年，下面有一個更重要的叫薛丁格方程式 99 年。原子彈出現 80 年，1935 年的『糾纏』（當幾個基礎粒子在彼此交互作用後，由於各個粒子所擁

有的特性已綜合成為整體性質，無法單獨描述各個粒子的性質，只能描述整體系統的性質，則稱這現象為量子纏結或量子糾纏 (quantum entanglement)，量子糾纏是一種純粹發生於量子系統的現象)，其實還不到 90 年。其實今年 2024 也是個重要的量子年。1924 年發生什麼事情？有個念歷史的，到了研究所的時候，突然改行唸物理，他寫了一個博士論文，徹底改變世界，叫做波粒二元性 (wave-particle duality)，微觀世界永遠有波動與粒子的二元性質。從那個之後，大家才啟動了量子力學。

聽過 Y2Q 這個名詞的舉手？ year to quantum computer 我們現在認為大概 2030 年會出現，如果出現了，世界要再起大變化。現在預測量子突破大概再 5 年到 10 年內，量子優勢是 15 年，量子生態是未來的二十五年之內會發生。什麼是「量子生態」？你生活周邊所有東西都量子化，量子科技就像你的手機一樣，信不信 25 年以後會發生？所以下一代就逃不掉了呀！55 歲以上不用擔心這個變化而安心退休，因為碰不到這個事情。45 歲以上要注意。因為很多東西都會是這個，35 歲以下大概都跑不掉。

Personal experience

AI 跟量子科技在國外都已經是愈來愈真實，2021 年，全世界慶祝量子電腦 40 週年。1980 年，我在美國當學生時，AI 當時稱為 expert system，天天在講，當時說的 AI 有輸入層、輸出層，中間有一個 decision layer，3 層結構，解



決世界上所有的問題，講得很有趣哦！到現在都印象深刻。第一、人腦一定不是數位計算，為什麼？因為 $2+3=5$ ，多數人很快有答案， $751+372=?$ 有些學過心算的可以快速有答案，但是 $986732+65378=?$ 大概大部分人都無法立刻答出。但這些數字計算在數位電腦裡面是同樣的操作，一樣的速度。但是人的腦袋從來不是用數位的腦方式計算的，既使你從小學過珠算、心算，也不會算這麼快，所以人腦絕對不是數位計算。那你怎麼可能用數位電腦去模擬人腦，做不到的。當時 40 年前，就認為人腦是屬於樣型辨認，人看到 1，+，2 三個符號樣型之後，產生一個新樣型 3 的結果，與數位位元計算方式完全不同。第二、他講了一個有趣案例。自然界的物質形成，也不是經過數位計算，將一個方形盒子裡面裝大大小小的珠子，就好像自然的原子 (atom) 在形成物質，你如果要算的準，如何做最密排列的時候，那數位電腦要算多久？大自然，最好的計算方式，就是裝進去搖一搖，多裝幾遍，再做統計結果，就保證是最接近最佳化的事實，其實這就是在做材料合成的時候，升溫、降溫就在做此事，從來自自然界就不是在做數位計算。第三、費曼在 1981 年在 MIT 跟 IBM 開的量子會議中提出，「自然是量子，更不可能由數位計算了解」。因為要用數位電腦，去做化學材料的計算時，他發現數位電腦做不到，任何一個材料裡面都有幾百個電子，這幾百個電子是糾纏在一起。所以每一個電子就算給一個數位位元代

表，2 的幾百次方，我告訴各位，沒有一個數位電腦做得到。所以他當時，發了一句牢騷：「這個自然就是量子組成。你必須要有個量子機器」。那個時候我們開始想怎麼做這個量子機器，量子電腦因此號稱是 1981 年開始發生。所以自然就是量子，數位絕對做不了量子的的工作。

Supercomputing, 2000-2017, Deep Blue ; Blue Gene ,

我自己跟量子電腦接觸因緣也很有趣。二十多年前，IBM 全球研發副總裁陳自強第一次跟我接觸，其實是為了 Deep Blue 和 Blue Gene。這個工具，當時打敗世界西洋棋冠軍。贏了西洋棋選手後，Blue Gene 就去跟那個美國最有名的綜藝節目比賽 Jeopardy 比記憶與搜尋能力，人腦根本贏不了。IBM 後來開始發展量子電腦，NTU 2017 年開始與 IBM 接觸。2018 年到現在，在台灣大學有一個 IBM/ NTU quantum center。

去年六月時，黃仁勳在臺大畢業典禮演講中，提到 Dr. Chang，因為他來台大幾次我都在場接待，所以我是他印象中的代表人物，他提到的故事不是發生在我身上。其實臺大物理系很早就用 GPU，因為處理矩陣運算很快，當時是為了製圖與電腦遊戲而做，可是有特殊的方式處理矩陣運算，可以算很快，但是不一定準確。但是玩電腦遊戲沒關係，只要有圖形出來即可。當時物理系，有一個老師做高能，因為臺大沒經費買超級電腦，所以 GPU 就是他唯一可能用來做計算的工具。這個故



事講的是趙挺偉老師，當時買了很多 GPU（圖形處理器），因為計算耗能大，所以房間太熱，拿大同電扇吹，由此你就知道台大多窮。當時 Nvidia 其實是很落魄的時候，黃仁勳有親自來看，看到這一幕，黃仁勳深為吃驚。黃仁勳的 Nvidia 的月曆放了趙老師當時做的結果照片，拿去做宣傳。當時 Nvidia 的股價是 0.71，你那時候買的話賺 1000 倍以上，但是 1999 年時，你敢買嗎？2024 年 3 月 18 日，我去聽他在 San Jose 的現場演講，聽他講 2 個小時，現場有七萬五千人，然後每一個人還要付 600 塊美金，線上有 30 萬人。Nvidia 今年發表了新款 AI 超級電腦系統 DGX GH200，作為新一代生成式 AI 的加速運算引擎，每 8 個 Grace Hopper 相連形成一個 pod 運算叢集，最多可以支援 256 個 Grace Hopper 建立 32 個 pods，以組成一個完整的 DGX GH200 系統，可提供高達 1 Exaflops 的 AI 運算效能和超過幾百 TB 的超大記憶體空間。他們已經超越做晶片，開始做超級計算系統。

什麼是量子？

思想起源及時代背景

1927 年在布魯賽爾的第五次索爾維會議（Conseils Solvay）- 電子與光子。有 29 個人參加，但其中 17 個人得到諾貝爾獎，波耳主導的哥本哈根學派“量子機率論”對上愛因斯坦領軍的“決定論”，號稱人類歷史上最具有知識的會議。這個會議結論就是量子力學已經完備，不需要更多理論。這個會議，決定了後來到現在的 100 年科技發展，包括半導體科技。

量子其實不是一種物質或粒子，而是一種現象，是在微觀世界很常見的現象，但是在宏觀世界卻是很不容易觀察到的。量子一詞來自於拉丁語 *quantus*，本意為「有多少」。一個計量的基本單位，其實是有多多少的意思，這個觀念很特殊。是指微觀世界的能量有一個基本單位，動量有一個基本單位，任何東西都有一個基本單位。所以，因為出現了基本單位，所有的東西的變化都是不連續。宏觀世界，我們從來沒有這個經驗與想法，工業革命用了力學與熱力學，其實都是連續性的概念。波長是連續性的變化，身高也是連續性的變化，在你生活經驗沒有這種不連續的概念；你發燒的時候從 36.5 度一路燒到 40 度，也不會有不連續的變化。所以一開始，就很難接受不連續的概念，但微觀世界通通是不連續。這個就是 quantum 的來源，但不連續的值得有多大呢？如果我們用宏觀世界的使用單位焦耳秒來定義，



就是有名的普朗克常數：小數點以下 34 個 0。在宏觀世界 34 個 0 就把它看成 0 就好，絕對不會錯。但是到了微觀世界，接近那個微小尺寸的時候，就不連續起來了，他的單位就是基本單位。我們生活的環境裡面，有類似的例子嗎？在超級市場結帳，是無法結出一元以下的金額，通通是以元為基本單位，其實不連續的現象，你是有在每天使用也覺得很正常。所以你現在覺得微觀世界不正常，他就是到處都是以元為單位。我小時候還是以分為單位。我估計以後會變成 10 元為單位。通貨逐漸膨脹，宏觀世界不連續的單位會隨時間而改變。

你到公共場所要登高的時候，無障礙坡道是連續升高的，這就好像工業革命：半導體革命，就好像發明了樓梯，因為不連續。樓梯出現，你會覺得登稍微高一點地方很方便。二次量子科技革命，疊加性、糾纏性、量測出現，其實就是電梯時代的來臨。等到第 2 次量子時代完成的時候，你就會發現當你習慣使用電梯時，樓梯你很少會再去用它。

量子量測

請問有玩過刮刮樂的舉手？刮開來之前，下面數字的是先印好的，還是你刮的時候，瞬間才出現？量子的機率告訴我們是刮了才出現，可能還跟刮的方式有關，這就是量測的重要概念。量了才有結果，刮之前是不確定。這也是薛丁格貓盒要講的事，盒子打開了之後，才知道生或死，沒有打開之前是生死的疊加，但打開來瞬間就崩塌成生或是死的確定狀態。光是這個量子量測就沒幾個人相信，所以不能怪愛因斯坦。愛因斯坦是徹底不相信量子，那我們今天為什麼相信量子？因為實驗上完全可以重複操控，才會做出量子的元件讓你使用。楊氏“雙狹縫干涉實驗”，是大學聯考必考題。在這邊開一個燈，那邊開一個小縫，螢幕上呈現的光，基本上是一個亮的分布，離光源越遠，就越暗，這個是常識。我如果把洞開在這裡，他又出現這樣子的光，我開 2 個洞呢？要看條件，因為牽涉到波長、狹縫的寬度跟狹縫的間距，這個是大學聯考，物理題必考題。如果換成電子呢？如果是水波的話，它就會出現干涉。好，你如果讓電子一個一個打，你覺得他是這 2 個單獨狹縫加起來的結果，還是會產生干涉？這就是神奇的地方，還是要看條件：寬度與間距，要跟電子的物質波的波動性質有關。如果波長和狹縫差不多，就可以出現波動性，此時就會出現干涉。即使一顆一顆電子打也會出現干涉，這個也讓很多人困惑，為何自己會跟自己干涉？因為它就是波，你很難想像，但其實也不難

想像，因為波粒二元性，誰告訴你電子只能是粒子？只是你的經驗法則告訴你，但是電子的自然特性本身就同時是波又是粒子，只是你用甚麼方法去測量。就像你在你太太、兒子、學生面前的表現，你的學生，你的孩子，你的配偶就是量測工具，你去問這些人，他回答的結果，對你的描述就是不一樣，而且可能完全不一樣。在聽完所有人描述你之後，連你自己都不相信那是你自己。波粒二元性，是這個宇宙本來就有這些特性，拿波動的工具去量，就出現波動行為，拿粒子工具量測，就出現粒子反應。那更神奇的是，如果是把寬度拉寬一點，他就會出現粒子性，也有的人就不信邪，把量測的工具，拿到狹縫旁邊來看，一拿過去就出現粒子性，這就是量測的先後順序也影響結果，這也是量子的特性。怎麼量？是不可交換的。生活經驗上，有無類似的？當老師一定會知道，如果題目容易的出在前面，學生平均分數高；困難的出在前面，學生的平均分數低。即使題目都完全一樣，這也是一種宏觀的不可交換性的類似現象。

Einsteins bed

1954 年時，歐洲有個年輕的物理學博士生，很崇拜愛因斯坦，約愛因斯坦在普林斯頓大學旁咖啡廳喝咖啡。愛因斯坦那天心情特別好，他跟這位學生說，相信量子就像你相信下面這件事是一樣的，就是「當你離開你的臥室的時候，門一關上，臥室的床，就化成一堆青煙漫佈整個房間；等到你回家門一打開，青煙又瞬間崩塌到房間角落，呈現出一

張床」。你不覺得荒謬嗎？微觀世界真的是這樣，所以我就說未來 50 年你們的哲學要起大變化。

什麼是量子電腦？

古典電腦是 0 和 1，我們每 1 秒鐘可以計算是 10 的 18 次方。量子電腦就好像旋轉中的銅板，它可以同時是 0 和 1 的線性組合，稱為疊加。你去把它按停，你可以控制，你按的方式，讓銅板可以正面或反面出現，這叫量測；但神奇的是，兩個旋轉中的銅板讓他糾纏一起會發生甚麼？糾纏在一起，不管另一個去哪裡，它都知道對方的狀態，因為它就是一個整體，當它一旦糾纏在一起，就要把它想成是一個整體，沒有 2 個獨立個體的問題。現在 IBM 做的糾纏態，糾纏的時間只有約十的負三秒。失去量子態的這個專有名詞叫做 **Decoherence**，去相干態（要離婚）；**Long coherent time**（白頭偕老），目前做不到白頭偕老，因為避免外面信息的干擾是很困難的。如果能夠延長到 10 分鐘，即使是 1 分鐘，大概全世界就改變了，1 分鐘已經可以做完很多事情。所以我們現在在做什麼事呢？現在在做的一件事「量子誤差緩解」（**Quantum Error Mitigation**），量子誤差緩解其實是治標。有問題沒關係，先把它遮掩住，只要讓他們繼續糾纏在一起。另外一個真正努力要做的，是希望能夠達到「量子誤差校正」（**Quantum error correction**），今天所有的古典電腦都可以做 **error correction**，但量子電腦還做不到。如果能做到「量子誤差校正」這個樣子就是

治本的方法，量子電腦就可以一直營運，就是白頭偕老。這個我們目前做不到，正在進展。

什麼叫做量子糾纏？

其實不管是量子或者古典，都有關聯性，糾纏就是講它的特殊關聯性。只是這關聯性在古典中間並不存在。所謂局域性，就是說我們兩個粒子靠在一起才會有關聯，把它們拉到很遠地方時，關聯性就消失了，這叫做局域關聯性。量子系統中出現了一個很奇怪的行為，叫做非局域糾纏，不管在天下哪裡，都有關連，那這個也是愛因斯坦無法理解。為什麼會出現非局域糾纏？舉個古典例而言：一對夫婦生了一對雙胞胎，這對雙胞胎到遠方去念書，後來念完書以後，分別的去做事業。然後有一個結婚生小孩，當他小孩一生出來，家鄉的父母，馬上就變成祖父母，狀態起了改變，不管雙胞胎有沒有寄信或打電話通知父母，他們都已經變成祖父母的事實是不需要有人通知，就是立即變成祖父母，他們的狀態改變的事實就類似糾纏的關聯性。很多人認為最讓令人困惑的地方，是它的傳遞超過光速，由上例也知道只有狀態立即改變，但訊息傳遞並沒有超越光速，因為父母與子女間的相互連絡絕對不會快過光速，資訊傳遞其實永遠不會快於光速。簡單的講就是這樣，狀態改變與訊息傳遞是不同的事。這個其實就是糾纏，你必須要理解狀態的變化，是不需要有人來告訴他。也有人問雙胞胎間，會不會有這種糾纏狀態？有人認為雙胞胎生出來，天生糾纏，當你真

正一個很密切關係的人出狀況的時候，你心裡有時發生有異常感覺的時候，但是你不知道發生什麼事，因為可能會取得狀態的變化，但一定要等到資訊到了，你才能夠瞭解真正發生什麼事。原來只會心裡有一個莫名感覺，是因為你狀態起了變化，也有人嘗試著來用這個有趣粒子來類比解釋糾纏，但是這種現象並沒有任何嚴謹的科學證據。

糾纏（經典與量子）

糾纏的真實狀況為何？我有 10 個球，5 個 A 種顏色，5 個 B 種顏色裝在兩個盒子裡，一個留在建中，另一個丟到競爭對手雄中。高雄中學打開盒子以後，發現裡面是四顆 A 種顏色一顆 B 種顏色。請問建中的盒子打開來，會是什麼顏色？結果不用考慮，不管古典、量子結果都一樣。建中這邊一定是一顆 A 種顏色四顆 B 種顏色，結果一定是一樣，否則世界就亂套了。關鍵是過程，古典的告訴你說，打開來之前，盒子裡面東西是固定的，跟剛才刮刮樂銀膠下的數字一樣，已經確定，你不知道，我不知道，但是它是確定的，這是愛因斯坦的理解。你不知道，我不知道。可是有一個人，他知道，這就是「拉普拉斯妖魔」（此智者，若知道宇宙中每個原子確切的位置與動量，能夠使用牛頓定律來展現宇宙事件的整個過程，包括過去和未來）。但波耳說「你不知道，我不知道，也沒人知道」。打開來之前，兩個盒子裡面都可以是 0 顆到 10 顆的各種組合，當你打開來這邊一看到了，那邊的組合結果就隨之確定，就好像我剛剛講的，你這個小孩子生出來，祖父母就確定，組

合狀態隨之定下來，相信這個的人舉手？講到這邊，都很像在傳教，可是我們在科學上確實能 100% 能重現。

局域性跟非局域性

就好像你去擲茭，局域性跟非局域性，古典的擲茭，你有四種狀態（笑茭、陰茭、聖茭、立茭（特殊）。量子擲茭，因為有糾纏性，所以永遠是聖杯。一個正，一個就是反。不會有其他的形式出現。在古典每一個是獨立的，可以自己上下，但量子不行。這個是它最神奇的地方。

量子加密與 QKD 原理

古典就像是去廟裡擲茭，左右兩個隨意機率（無關聯），但量子擲茭永遠糾纏相關。用了這個神奇糾纏的事情，我們可以做太多事是古典做不到的，其中之一就是量子加密。在古典世界送 6 個光子給 Alice，6 個光子給 Bob。兩人手上的光子極化方向都是自由的可上可下，就跟一個銅板一樣，每個光子都獨立，兩人手中的各種組合都可能出現，這些組合間沒有關聯性。

量子擲茭就複雜了，有點像糾纏量子對，當 Bob 量到光子上極化，Alice 手上的光子一定就是下極化，這個就是 QKD 基本原理。以之用來決定密鑰，就是 Quantum Key Distribution。簡單的講，當多個量子糾纏在一起時，已經 Hilbert Space 中的一體，我們稱為數學空間，要學物理，就是要學線性代數及量子物理，因為線性代數，是研究無窮

維次空間，並沒有違反局域性。總結來說，局域就是非量子關聯，非局域就是量子關聯。測量任一部分，都導致集體崩塌，沒有違反局域性。局域就是非量子關聯，就是古典關聯，非局域就是量子關聯。

2022 年物理諾貝爾獎

法國的阿思佩克特、美國的克勞澤及奧地利的蔡林格，這三個人用「糾纏光子」實驗，展出「糾纏狀態」的粒子進行考察和控制的潛力，確立貝爾不等式，因而開創了量子資訊科學。在 2022 年得到了物理諾貝爾獎。展示了對「糾纏狀態」的粒子進行考察和控制的潛力，因為他們進行了糾纏光子的實驗，確立了貝爾不等式的不存在，並開創了量子資訊科學。

糾纏困擾一般人多年，主要來自大家接受了 Einstein 對局域性的迷思

(Persistent Spooky action at an infinite distance?)：多粒子發生糾纏一定要先聚一起，這就是局域的來源，之後其實就是一體，內部組成其實不斷在交換，當拉開距離後，仍然是一體。其實糾纏態，很容易被破壞，只有少數專家可以在極端狀況下，維持比較好的成果，但仍然不可能拉到極遠距離。只要符合量子力學的環境存在，糾纏仍是一體，就是局域，沒有所謂非局域的迷思。

齊家治國平天下

奈米技術愈來愈精煉，愈來愈小，就像是修身，把個體愈做愈完美，但是

糾纏多個人並不需要每個個體都做到完美無缺。糾纏是在做「齊家治國平天下」的事情，如何讓兩個人合作很好，糾纏在一起？或是讓多個人糾纏，協調控制在一起？很多個體糾纏得很完美，這個很難，到現在還是做不好。我們沒有辦法讓群體白頭偕老，目前只做到齊家，離治國平天下，還遠得很。所以我說應該還要二十年，因為兩個量子位元在一起，是二的二次方， n 個在一起，就是二的 n 次方，還不僅是 n 個人的力量，是指數型成長，這是它可怕的地方。

量子計算就像計算界的聖杯

量子計算同時具有平行計算潛力與可逆計算的特色，量子人工智慧的發展，帶來「速度」和「節能」兩大好處，量子計算至少有以下四大方面的優勢，有機會提供人工智慧永續發展的解決方案。(1) 算力優勢：量子的疊加與糾纏態，使得量子計算有指數級平行算力，加速優越性。

(2) 儲存優勢：量子記憶體容量，也是指數成長，當位元為 n 個時，古典電腦只能儲存 n 位元資訊，量子電腦的訊息儲存空間則為 2^n 次方，在 $n=60$ 時，就已遠遠超過全球最強大電腦記憶體容量，可以大大節省儲存的物理空間。人工智慧現在所需要的萬億級（大於 10^{12} ）的訓練參數，在古典電腦幾乎是不可能的任務，但是在糾纏的量子位元所張開的高維度 Hilbert 空間，則只需要約 50 個邏輯量子位元（例如： $250 \sim 10^{12}$ ）就可以達成。(3) 頻寬優勢：量子計算資料，可以壓縮存檔，未來可以指數級優化頻寬。(4) 可逆計算：量子計算的運

算，屬於可逆式運算，這與數位計算的不可逆計算完全不同，按照夏農資訊熵 (Shannon Entropy) 的估算，量子運算過程幾乎不耗能。現在的計算，是每次計算，前面的資料是塗抹後再做重寫，這個叫做 **irreversible computation**，但量子計算在沒有量測之前通通可逆。結果出來才量測，過程全部可逆，可逆的意思就是不耗能，按照物理跟數學的理論，可逆過程不耗能。不可逆是指這個數位：1、0 在塗抹與改寫的時候，必須消耗的能量是 $kB \ln 2$ ， kB 是波茲曼常數， T 是溫度， $\ln 2$ 的 2，指的是 1、0 兩個狀態。每次改寫就耗能，雖然這個能量很小，但如果每 1 秒鐘算 10 的 18 次方，然後每一個晶片上，可能還超過 10 的 18 次方電晶體，你把 10 的 36 次方，即使再乘上一個很小的數，這個每秒鐘耗費的能量還是可怕的。基本上一片 Nvidia 的 H100，耗能大概是臺灣一戶人家的用電。所以一個 data center 大概 GPT 3.5 大概要 1 萬片以上，GPT5 大概要五萬片，現在的 Sora 要 70 多萬片。光這個大能量消耗就不是常人可以支撐的。AI 與永續地球的目標其實是背道而馳，不知道為什麼聯合國 SDGs 委員會沒有出來反對 AI 發展。

量子計算是計算界的聖杯，它不耗能。我常半開玩笑，常常念書又忘掉的人，需要常常吃東西，因為耗能要補充能量，如果你念了書就不忘記，也就不需要吃東西，因為不耗能。

量子計算比古典計算，哪個快？快在哪裡？走迷宮時，量子計算可以用波

動性，到處都去。古典計算只能用嘗試錯誤的方法，一條一條走。所以量子計算可以瞬間找到出路。你小時候抓蟋蟀？拿竹竿去戳，戳不出來。“灌水”就是類似量子計算。很多狗在迷宮裡面找食物，量子計算比古典計算更可怕的是：它可以升級打擊古典電腦，就好像這影片有一隻狗會爬牆找食物，其他的狗都只能在二維迷宮平面不斷碰壁。所以你注意看：只有那一隻會爬牆的狗有東西吃。使用高維度量子搜尋的狗有肉吃，只會使用古典搜尋技術的還有湯喝，什麼都不會，只有觀望與變成量子盧德份子後，跟政府示威抗議的份。多維的複雜環境需要古典與量子技術合併使用，嘗試錯誤、高維搜尋都需要，所以未來的電腦其實必然是量子跟古典電腦的混合，該用數位就用數位，該用量子就用量子。

Galton board experiment

夜市打彈珠台，落在中間的分布一定比較高，旁邊分布一定低。為什麼？因為彈珠一旦滾下來，它的分布永遠是高斯分佈，中間出現的機率比較會大。如果你會量子，以前小時候打香腸的勝率就會比較高了。因為它像波動一樣，你要怎麼測量，它就給你怎麼樣結果？我們可以用量子計算，去創造量子骰子，一撒出來就是你設計的任何分佈，讓彈珠直接掉到旁邊，獎品就會比較大。

現在的量子計算、量子通訊、量子感應器，通通都有軟體與硬體的部分。量子計算可以解決古典電腦困難的問題；

也可以解決古典電腦從來沒想過的量子問題。中國目前在量子專利上，遙遙領先世界，這也是美國為什麼現在禁止所有量子東西進入大陸的主因。美國兩年多前就封鎖量子科技的交流了，現在中國學生要去美國念量子的領域，也是不准唸。所以臺灣現在出去唸量子時機最好，又回到 1970 年代沒有中國人去美國的年代。IBM 去年 12 月宣布的量子電腦路程表，中間細節不談，2029 年要做到 Error correction，意思就是說，2029 年有可能就要發生極大的量子科技變化。

全世界都在喊的量子谷（Quantum Valley）會在哪裡出現？美國 Chicago、Denver、Hudson river；加拿大的 Waterloo 以及德國 2 個地方；還有就是荷蘭的 quantum Delta；中國則是合肥。目前上中下游產業正在出現。但是一山還比一山高，困難重重，現在才到有噪音雜訊中階量子電腦的階段。

fast processing（目前正在發展）

stable（目前做不到，如果做到世界會起變化）

fast signal（傳輸的 bus 正在形成中）

short communication（短距離量子通訊）

上述幾種技術發展好，量子電腦可

以做到放入手機中嗎？等周邊技術跟上就有機會。

Taiwan's 5-Qubit Superconducting Quantum Computer Goes Online Ahead of Schedule. 中研院 5-Qubit 做出來了，鴻海說二年內也會做出來。

加密通訊，量子國家對接技術新里程

跨縣市量子通訊最大突破，在於使用了新竹縣市之間，超過 10 公里的商用光纖，而且能與一般光通訊，在光纖網路平行運作，實現量子密鑰的傳輸和加密通訊。我認為台灣量子教育應該趕快做，台灣不缺錢台灣缺的是人，人大部分被生技產業、半導體產業給鎖住了。

其實 AI 機器人 1920 年就出現了，現在是因為計算的能力越來越快，所以把這個思想開始實現出來。以前你有想法也沒用，做不出來，現在可以。現在風潮之下全世界的大頭，有的是理想主義者；有的是想賺錢的，都紛紛投入。其實我回過頭來講，最近為什麼大家對量子跟人工智慧有興趣？就是因為 AI 與量子科技有機會賺錢，不全是因為科技有趣，其實是大部分的動機是因為賺錢。

所有的 input data 進來，然後每一個 layer 一層一層的處理，每一個 node 做一個是或否的決定。只有這樣子的前後連結的分層做法，現在古典電腦才能夠計算，不然全連結所有 nodes 根本算不完。這個分層做法是可以被證明不能找到全域最優解，而只能找到局域最佳

解，這個就有趣了。所以可以處理全連結的量子電腦是 holy grail。

生成式 AI 現在出來，可以自動產生很多數據。我在 Nvidia 的會議中，聽到有一個最驚人的，他們現在在發展一個在元宇宙裡面做一個宇宙。在真實社會。要訓練一個東西，常常要進化很久很久很久的時間。從石器時代、鐵器時代到 iPhone 時代，人類社會的進展很慢。但我把所有的人放到電腦的模擬環境裡面自動優化。生成式 AI，類似玩遊戲，但這遊戲裡面沒有人啊，通通都是虛擬角色，所有角色在元宇宙內自動變化。然後把變化以後得的結果與經驗，再拿到真實社會來實現，這樣的社會進化速度可以加速。

為什麼量子電腦有用？

人工智慧的下一步

現正當紅的機器學習，許多是採類神經網路模式，MIT 做了張類比圖，左圖為現在類神經網路的模式，神經元只有鄰近層之間互相連結，但礙於有計算能力限制，較難與更先前或之後層做連結。由前所述，ML 的多層結構僅連線最近層間的節點，這種連結方式是 restricted Boltzmann 機器。運用量子電腦全連結的特性，科學家期望未來的人工智慧，能與右圖一樣，QML 中所有節點都完全糾纏在一起，達到更完美的神經網路效果。人腦有 860 億神經元，古典電腦無法做全連結只有量子電腦才能做全連結。量子電腦可以一次做所有的事，古典電

腦只能一次一次的依序排隊計算。

大語言模型為什麼厲害？(41:09)

科學語言是數學，資訊語言是機器語言，人類的語言是以口語或手語的方式表達，但任何語言都可以用聲音（如口哨語）、視覺（手語）或是觸覺刺激（如盲文）來表現，人類語言據估算，約有 5000 種到 7000 種，常使用的前五種語言分別是：華語（11.922%）、西班牙語（5.994%）、英語（4.922%）、印度語（4.429%）、和孟加拉語（2.961%）。自然語言處理（NLP）探討如何處理及運用自然語言，自然語言處理包含許多方面和步驟，基本有認知、理解。自然語言認知和理解，是讓電腦把輸入的語言變成有意思的符號和關係，然後根據目的再處理，自然語言生成系統則是把計算機的數據轉化成自然語言。所有的學問，真正的問題其實都是語言。你為什麼常常很多學科學不好？像很多人覺得物理學不好，其實常常不是物理困難，而是科學的語言，數學工具掌握不好。這一張圖就告訴你，很多人告訴高中生說物理很有用，但是念大學時也造成很多人掉進物理坑裡爬不出來，過去主要因為數學不好，沒有工具可以出來。可是今天不會，太多現代工具讓你使用，例如套裝軟體，AI 等。坦白講，40 年前，你數學不好真的是很難學習高深的物理。我在收博士生，20 年前只要學生數學不好，我一定不要。你有想法，沒有處理工具也只有徒呼負負又能如何？數學是科學的語言，你學

外國語也是在學語言。有了大語言模型，解決所有語言造成的困難障礙，這些各種語言通通可以不要會，所以未來任何人都可以學物理，這個會是將來的變化。其實 Hilbert 是一個非常有名的數學家，他說「物理對物理學家是太困難的問題」。為什麼？因為他覺得物理學的家數學都不好，因此處理不了物理問題。

我們跟台塑合作的題目，用量子力學去做化合物分析：當分子大小增長時，每個組合所需的 DFT 計算時間會跟著指數增加，這是一項非常艱鉅的任務，退火法是以更少的計算資源，探索合適的分子結構，提供一種高效且具有成本效益的方式，我可以很快的篩選出他要的東西。這個跟到廟裡擲筊一樣，沒有人叫你一定要把籤一根一根拿出來選，反正搖出來是什麼，我就照著做就好。當然，這也會造成很多問題。所以搖籤筒的方法一定要正確才會搖出對的籤，量子退火計算就是找出正確搖法。

深偽技術（Deepfake）的出現，與網路假訊息的氾濫，讓人不能適應，甚至也無法相信官方資訊。『後年頓時代』科技造成互動猜疑與不信任，恰如喬治·歐威爾（George Orwell）的寓言式小說 1984 中所述：政府監控無所不在，真理部負責宣傳與修改歷史，處處以虛假資訊取代真相。我就跟我太太講，我現在終於知道為什麼有人要在身體上秘密的地方刺青。因為深偽詐騙照片來了，身上刺青可立即證明不是他。現在的做法，有很多方

法保護隱私，可以把所有的人像去掉。或者是你看這個真的是可怕，現在技術可以把人通通去掉。可以把人家影像去掉，還可以換別人，如何相信看到的東西？眼見不為憑的世紀來臨了。

LLMS 需要大量的人

H100 現在大概每片是 3 萬美金，中國黑市漲到約 6 萬美金 / 片，一個 data center 最少要 1 萬片到 5 萬片，光硬體投資就不得了。你還要維護他的電，還要有人去維護，又耗水。陸游有一首詩：『少年意薄萬戶侯，白首乃作窮山囚』。我們在年輕的時候常覺得賺錢不重要，結果到了年老的才發現，錢其實很重要。用來說明 data center 也是，換成任何一個國家也是，它是一種國力的戰爭，你認為它不重要，再過幾十年，你就只能夠做世界裏的窮山囚。微軟工程師說，open AI 做 sora 要 72 萬片，美國每一個州只要有 10 萬片，該州的電網就要崩潰。Sora 可以癱瘓七個州，那美國怎麼辦？所以，只能做分散式處理，分散式處理就變成交通與通訊重要。可是像 AI 這麼耗電的東西，未來真的是生存得下去嗎？可以繼續發展嗎？不會碰到環保與永續人士的抗議？

將來的 AI 主要取代白領，Robot 主要取代藍領，ASI Robot（智慧機器人）則兩者皆取代。

科幻小說看過嗎？艾西莫夫在 1955 年到 1979 年 15 部小說裡面介紹了一個電腦，叫做 multivac。他要用 multivac 來模擬宇宙，可是我告訴各位這是騙人。

為什麼呢？我們宇宙有 1080 的原子，如果用一個 transistor 代表一個原子，1080 按照摩爾定律，大概要 2480 年的時間才做得到。按照量子的 entangled space，有機會提早達到。但其實這個還不是技術問題，而是實體空間的置放問題。10 的 80 次方不好算，我們把它改成 10 的 81 次。你要模擬這個宇宙，就要做得到把 1081 的 transistors 全部放在地球上，你把這 1081 開 3 次方，就是每邊的邊長 1027。假設用現在台積最好的奈米技術來做，1027 乘上 10^{-9} ，就是的 1018 米，1018 比地球來得長，也就是說，用古典的技術，永遠做不出這個電腦，即使做出來，也無法放在地球上，但是量子電腦，未來可能一個桌面就夠。

The growth of AI

2020 年出現的元宇宙沒有比 iPhone 快達成五千萬 users，但 2022 年 ChatGPT 卻做到了。其實元宇宙出來的時候，很多人預測元宇宙的使用者成長會比 iPhone 快，結果它做不到。元宇宙其實是一個想法，跟西遊記、山海經沒什麼兩樣。以前我們用語言來描述，現在希望用 AR/VR/XR/MR 來完成，可是我們的硬體技術支持不了，所以用戶沒上來。結果沒想到 2022 年 ChatGPT 在 2 個禮拜內達成這個不可能的任務。這是驚人的速度，我們在使用無線電的時候花了非常多年，才到達 5000 萬用戶。電視機也一樣，iPhone 大概花了兩年，ChatGPT 居然不到一個禮拜。

量子策略與古典策略

量子策略，已經開始影響思想與社會，囚徒理論出現，現在有量子思維，你可以有更多的想法，有一個科幻小說，當艦長碰到外星人的時候，玩一個遊戲。艦長只知道古典的玩法，外星人知道量子的玩法，所以他永遠比他多一個策略。古典的只知道開大門走大路，正常管道進出。量子的從哪裡都可以穿隧進出，無所不在，那你怎麼贏得了他？

Think outside the box 跳出框架思考 量子啟發式策略

我們玩九宮格遊戲，走到最後，只要沒有犯錯，一定是平手的無聊遊戲。但量子他可以增加很多個 dimension，那你怎麼辦？你絕對玩不過量子策略的。這個世界在變，各黨派協商，一切公開，還是解決不了問題，這結果告訴你，永遠要暗室交易，像薛丁格的貓一樣，可以瞬間解決問題。現在戰爭也是，

我們現在看起來：什麼隱形飛機啊、機器人啊、無人機啊，在俄烏戰爭中都很厲害。但現在量子科技正在發展，量子雷達可以看到隱形飛機，量子偵測器可以看到深海核子潛水艇，海洋變得透明。量子通訊將來要鋪滿整個地球，通通保密，這個正在進行中。而且說實在，花最多錢在量子科技上的都是國防。這個是富比士雜誌在 2019 年的一篇文章〈量子美國對抗中國〉這是一場最重要的戰爭，是實驗室取代戰場，頭腦取代槍砲，科學家取代戰士的戰爭。美國如果輸了，後果更淒涼。我個人認為這已經不是地面打仗，現在需要大量的工程師，所以量子科技學院正在出現中，國外已經出現量子科技學系。量子工程師是真正的大軍，也才能完成微型的曼哈頓計畫。美國的國防高等研究計劃署，宣稱量子科技就是「微型曼哈頓計畫」，會嚴重影響國力的變化。





探索未來大學

/ 前台大校長 管中閔教授 1974 年畢業

/ 騰錄：志工 游本在

主持人（李珮綸）：

各位朋友大家午安，今天非常高興能夠邀請到大家的偶像，我們台大前校長管中閔教授，來為建中校友會主講《博學講座》，同時在這裡簡單的介紹一下，管教授的資歷。

管校長曾經在 2002 年，獲選為中央研究院院士。當時，我記得他跟我說：46 歲當院士，是最年輕的院士；2012 年，出任行政院的政策委員；次年，升任經建會主委；接任改制為國發會的第一任主任委員，這是入閣的經過。後來當選為台大的校長，到去年 2023 年屆滿卸任，現在是台灣大學的講座教授。待會我們還有更詳細的介紹，首先請我們校友會的吳坤光理事長致詞，我們歡迎吳理事長。

吳坤光理事長：

我們今天的主講人：台大管中閔校長，還有我們建中的大家長：莊智鈞校長，在座有很多校友會的理監事及幹部。今天還有很多我們的校友，還有對管校長很尊敬，很崇拜的各界人士，聚集在今天這個講堂。

我們建中的歷史有 126 年，是國內歷史最久的中學之一，也是這 126 來，全台灣最好的一所高中。建中校友會每一年，每一季，至少都會邀請一位傑出的校友回來跟我們校友、在校同學作一個《博學講座》。把在建中的經驗，或者離開建中以後，大學、研究所、出國留學，在社會上服務的經驗，跟我們校友及同學來分享。

今天很榮幸能夠邀請到台大的管中閔前校長，也是我們建中的傑出校友。他是在 1974 年（民國 63 年）從建中畢業。大學在美國深造，拿到了，加州大學 / 聖地牙哥分校經濟學的博士。以後在美國也執教一段時間，再回台灣，在台大擔任經濟學的教授。後來被政府延攬成為中央研究院的院士。管校長還歷任過很多重要的職位，包括：行政院的政策委員；經建會主任委員；

還有國家發展研究會第一任的主任委員。

大家很期待他 2008 年當選台大的校長，在一年後才就職，也在台大退休。可以說是我們建中校友，在學術領域很有成就者，最有成就的一位校友。管校長在離開台大以前，我記得：我們建中校友會，當時還組了一個短期訪問，在台大的校長室，特別去訪問管校長。他也高規格的接待我們。包括：徐建國校長，還有我們建中校友會的代表們。

今天很高興能夠邀請到管校長，很不容易也邀請了好幾個月。今天可能是我們歷屆《博學講座》，出席率最踴躍的一次。仍有在路上陸續過來的，等一下可能會超過三四百人，是《博學講座》最熱門的一場演講。

今天我們的母校建中，的莊校長，到建中來已經一年半多了，到八月一號就滿兩年。這一年多來在我們建中服務，

繼續給我們校友同學，作為很好的傳承。所以我們校友會今天能有這樣好的場地，這樣好的服務，都是學校的支持，謝謝莊校長全力的支援。

今天是母親節的前夕，我們在座也有很多位母親，祝福大家：母親節快樂。在邀請管校長演講之前，我們請母校的大家長莊校長致詞。

莊校長：

謝謝理事長，還有我們校友會的各位理監事，我們家長會的黃玫瑰會長，及在座的校友、同學們：大家好！大家午安！從人數可見管校長的魅力。管校長其實不需要我多介紹，國人都認識管校長。

我看到管校長的講題時，滿感慨的。為什麼呢？因為我自己是讀師範教育的。有一句話說：「教育是國之本」。不管是中小學教育，或高等教育都一樣，它對國家的影響可能不會立竿見影的馬上看到，但它確是影響非常深遠的。

所以也謝謝管校長在台大任內打開了我們對於高等教育的一些想像。我也期待政府：可以多信賴一下中小學，我們每次要做一些事情的時候，就發現這個法規也不行，那個法規也不准，最好甚麼事情都不要做。多信任中小學一些，也信任高等教育，讓大家少一點限制，讓台灣可以更多元一些，這可以使我們國力更強大。相較於南韓，或者於日本，

我覺得台灣最強大的，就是我們相對多元。如果可以多元，更開放，我相信台灣的未來一定會更好的。

再一次代表學校，謝謝管校長，也謝謝校友會在每一季都來開《博學講座》讓很多的同學跟校友，可以一起回來參與，讓建中一代可以傳承一代，一代更勝一代。

主持人（李珮綸）：

今天的主題是：「探索未來的大學」。世界社會都在改變，所以我們的大學是不是也要跟著改變，才能符合世界潮流呢？接下來我們就歡迎管校長，來跟我們一起探討未來的大學，歡迎管校長。

管校長：（演講開始）

理事長，在場的理監事們，還有莊校長，在場所有的校友：我眼睛掃過去，看起來應該都是我的學弟，還有在座的同學，大家好！大家午安！

謝謝校友多次的邀請，讓我有機會來校友會，跟大家報告，分享一些想法。如同大家介紹，我現在已經不是校長，所以剛剛別人叫我校長的時候，有點慚愧。我特別轉過頭來看莊校長，他才是真正的校長。

《未來大學》

大家都知道我在台大校長任內，其實只擔任了一任的任期。很多人都問我

說：你為什麼不繼續做第二任？當然有很多的原因。其實我最常被問到的問題是：在任內以及包括卸任後，你在台大做的四年多的時間，有那些是你覺得比較重要？或是將來會產生作用或影響的？

我說如果有的話，可能就是我在學校跟學校老師、同學們一起討論，推動的【未來大學】，這一件事情，是我今天要來跟大家分享的。為什麼我覺得這一件事情重要？如果持續下去，事實上，它現在正在持續。為什麼它會產生影響？下面要給大家報告。

一、《大學面臨的問題》

- 休退學海嘯（聯合報 2020.04.28）
- 4成大學生坦承：「不會再選原科系」（中時新聞網 2017.12.8）
- 5成5大學生自認「念錯科系」（經濟日報 2017.08.11）
- 學用落差的人生路（關鍵評論 2017.08.11）
- 學用落差擴大（工商時報 2016.04.11）
- 可以線上學習，去學校的價值剩下甚麼？（商周網站 2021.07.02）

為什麼當初會有這些想法？為什麼當初要開始做這些事情？我先把我的這些想法背景，任上以及目前在台大做的一些事情說明一下。這麼多年來，在報章雜誌上，大家都聽過很多對大學的批評。不管學生家長、同學、畢業校友，

建中校友會博學講座

探索未來大學

主講人
管中閔 教授
(63年畢業校友)

【主講人簡介】
管中閔教授經濟學專長

- 1974年台北市建國中學畢業。
- 1976年中國文化大學經濟系畢業。
- 1989年獲美國加州大學聖地牙哥分校經濟學博士學位。
- 2002年獲選為中央研究院院士。
- 2012年出任行政院政務委員，次年兼任經濟建設委員會主任委員。
- 國家發展委員會第一任主任委員。
- 曾任中央研究院經濟研究所特聘研究員兼所長。
- 曾獲國科會傑出研究獎、教育部學術獎。
- 2018年當選為臺灣大學校長。
- 現為臺灣大學「臺大講座」教授。

2024/5/11 13:00
(六) 15:00

講座地點：**建中夢紅樓四樓國際會議廳**

主辦單位：台北市建國中學校友會
協辦單位：臺北市立建國高級中學
財團法人台北建國中學校友會文教基金會
連絡電話：2305-7957 • 2307-7482

報名表單

都對大學有很多的期許。覺得過去的大學是不是符合大家的需求？

這邊先舉列幾個，前幾年我們常常在媒體上看到的：譬如說早在 2020 年，聯合報就有一個專題報導，就說：大學為什麼有這麼多人退學？它甚至用「休退學海嘯」來形容。在另外一個調查，稍早 2017 年，有四成的大學生說：「如果讓我重來，我不會再選原來的科系」。我想大家可能時不時聽到自己的晚輩，或聽到自己旁邊的人都講過類似的話。然後經濟日報的一篇調查，他們訪問說，「五成五的大學生認為自己選錯科系」。

關鍵評論網上面，它有一個，後來也是很多業界常常抱怨的話題：「為什麼現在大學教出的學生不好用？為什麼

沒有辦法立刻就能用？為什麼學用落差這麼大？」媒體一直在討論「學用落差」是怎麼發生的？為什麼會這樣？學校教的東西跟實際的社會需要，產業上的需求，到底差異在那裏？工商時報討論「學用落差」繼續擴大，而不是越來越小。

大家都知道，隨著 2020 年新冠疫情的開始，很多課程都改成線上，而且持續了將近兩年之久。很多人就開始在想：我都可以在線上學習，為什麼還要到學校，進到大學教室，或者特別去上課？

今天不管是選錯科系，或覺得科系不符合自己興趣，不符合自己發展的志向，或者產業界常常抱怨的「學用落差」，或者學生們開始懷疑我到底留在學校幹什麼？我需不需要在學校上課？這些其實都是現在大學面臨的問題，而且眼看它不會消失。

《臺大的休退學與轉系》

我旁邊的人都講過類似的話。然後經濟日報的一篇調查，他們訪問說，五成五的大學生認為自己選錯科系。

108-110 學年平均

大一休學：14%；大一退學：9%

升大二轉系申請：11%；升大二轉系核准：6%

這是我整理 108 學年，就是 2019 到 2021 臺灣大學的休退學與轉系，想要申請轉系，最後成功轉系的平均比率。台大平均有百分之十四，在大一會選擇

休學。不過這個休學，很多人不來是選擇重考，因為他沒有考上他喜歡的系；很多人想進醫學院；另外有百分之九，是真的到大一被退學了。

升大二呢，有超過百分之十一申請轉系，大家想說，十一看起來還好。我可以告訴大家，真正想轉系的遠遠超過十一。在座一定很多台大畢業或台大相關的，台大有些系學生轉出太多了，系上很麻煩，面子上不好看，就直接訂了很複雜的轉系的規定。你想想轉系，你還要本系同意。他想轉去的科系，通常就是一般所謂的熱門科系，熱門科系訂了很複雜很高的標準，不然的話全部的人都湧到系上，他們也沒有辦法扛得住。所以很多人是看到這個嚴格的轉出或轉入的條件後，他想轉，但覺得自己不夠條件，他就開始沒興趣了。這些條件幾乎都包括了成績，所以他沒有提出申請。所以真正的你要我猜，有百分之二十五的學生想轉系。這其中只有百分之十一提出來，約略超過一半真正轉系成功。

你說這樣休退學的學生算不算多？多！每年大概有七百多到九百之間，最多曾到九百。九百在北大新生裡面，將近四分之一。那請問大家這算不算高教嚴重的問題？如果今天台大有這麼多人，辛辛苦苦，嚴格講從小到大被爸爸媽媽鞭策、教導、督促，最後考上大學。本來大家都好開心，那後來他選擇了休

學退學，扣除掉一些重考（想考另外一個系），大家說這是不是浪費？他再重來一年，於他本人是浪費，於整個高教資源也是浪費。這個空出來的名額，本來可以讓有心願意學，留在裡面學的人。

如果今天平均有 14% 的人，大一就休學，9% 退學，請問大家覺得：在別的學校會好一點嗎？假如我們今天整個進到高教系統裡面，有超過 20% 的同學進去就不開心，這不是我要念的，鬼混一年，我就退掉了。甚至我一開始不開心，我也走不掉。我想轉系轉不走，基本上就廢在宿舍裡面，天天鬼混。這是不是學生本人的損失？他的精華黃金年代完全浪費掉了。

台大投注了這麼多資源，它是全台灣拿到高教資源最多的學校。這些高教資源是不是有些比例也被浪費掉了？對整個社會是不是一個浪費？那這些人不是說他將來就沒有用，而是他將來可能會用別的方法。所以在這種角度上來看，甚麼樣的教育資源可以用得更好？讓更多人容易找到自己想學習的方向。學校的資源可以投入到這上面，而不是把它錯誤在媒合中間，製造了許多這種浪費。他可能浪費一年，有的可能浪費四年。這對整個社會來講，我覺得都是一個龐大的損失。

108 年 -1 學期

38% 探索能力強

	19%	35%	
生涯方向不明確	19%	8%	生涯方向明確

探究能力待開發

109 年 -1 學期

45% 探索能力強

	20%	27%	
生涯方向不明確	25%	8%	生涯方向明確

探究能力待開發

這是台大自己做的調查，這邊整理出來兩個面向，一個就是所謂的探索能力。你學新東西，你的探究能力，用縱軸表現。探究能力強，探究能力弱。然後橫軸代表說你是不是進了台大以後，這都是對新生，你是不是已經對你未來想要追求，要學習的方向，是很明確很能掌握的？分成這四個象限，當然大家可以想像最好的象限是右上角，很懂得學習，想要探索未知的東西，本身又有清楚的方向。這是一般大家認為最理想的學生，也是父母最期望的小孩的樣子。可是大家都知道人又不是全部一個樣子。

這四個象限都有，大家可以看到在這個象限左邊，你的探究能力強或弱？或待開發，都有很高的比率。他是不曉得自己的方向？不同年齡，譬如這個學期，將近四成，百分之三十八的學生，他進入大學還是茫然，不知道自己將來要做甚麼？這是我將來要學的吗？事實

上進到很好的科系，我就想學這個東西，我想用這個東西過我的一輩子嗎？他其實不確定，更不用說因為家長的期待。他必須被迫選到台大，他其實是非常痛苦的。這邊如果是 38、45，所有東西都有它的隨機波動（random fluctuation）。

平均來說，我們有四成的大學生，進了大一以後，經過家長這麼苦心的栽培，社會上給了這麼多資源，會有四成的學生還不知道自己要幹嘛？學校的制度如果很僵化，讓他沒有機會重新再選擇調整，請問這是不是我們今天要處理的問題？這樣的問題是不是比單純地去問，剛剛媒體上看到「休退學的海嘯」，為什麼人這麼多？或者只是在問「學用落差」。這是不是一個更根本的，也是大學工作要面對並設法解決的。

· 林同學（女）

財金系（2015.09—2020.06）

★對許多領域有興趣，覺得在學校所見有限；對學習的事物沒有熱情；不知道畢業後想成為甚麼人？

★大一後休學：打工換宿；城堡修復；循環農業；瑞士 hackathon；新加坡程式學校...

· 陳同學（男），電機系大二

★目標清楚：對養殖漁業與海洋革命性的改變有興趣，National Geography（國家地理雜誌）最年輕的探險家。

★現有體制不符學習需求，體制下學習會消耗熱情

我們中間又訪問了很多同學，這兩位同學是我特別挑出來當案例的。首先他們都已進了台大，而且都是大家心目中認為的好科系，一位是女生，她是財經系，她其實覺得自己對很多東西都很有興趣。但她進了學校以後，覺得學校學的東西相對有限，甚至可能比她自己在家里讀的東西還少。她開始對學習沒有熱情，反問自己：「念財經系，就是希望將來自己變成這樣子的人嗎？希望一輩子就走這樣一條路了？」她其實沒有答案。她這樣並不是否定，只是她沒有答案，她不確定她究竟要走甚麼路？

第二位男生，是電機系的。這個電機系同學，我前不久還在校園內碰到他，他現在很快樂，我們當初訪問他，他就很熱情願意參與我們的討論，把他的經驗講出來。他從小就是好學生，你可以想像，所謂建中的，從小一路優秀上來的。這是很特別的案例，因為他很有自己的想法，選擇了電機系，他說他從小就喜歡魚，有機會他就會到海邊到水族館去看魚。他希望對養殖漁業或海洋生態能夠發揮自己的影響力，可是他想學習的這些都不在電機系的課程裡面。這中間在台大會碰到很多困難，包括衝堂等等。陳同學說：我最大的目標，是希望成為〈國家地理雜誌〉最年輕的海洋探險家。但是呢，現有的體制不符合他的需求。他覺得他被綁在他並不

是那麼喜歡但並不是他不能應付的課程裡。他感覺他每念一學期，都在消耗他的熱情。因為他已經沒有辦法同時學習他喜歡的這些養殖漁業、魚類等的相關知識，包括海洋生態等。

二、《大學是否符合學生/社會的期待》

- 大學的未來是甚麼？
- 甚麼才是未來的大學？

所以大家可以看到不論自己有沒有想法，或不是那麼清楚自己目標，這些學生都已經到了台大，台灣認為最好的大學，一般人認為最好最時髦的系，最重要的系，還會有這樣子的困擾。那你想想看：是不是還有更多人，會有這樣、那樣的困擾？我們很自然問這個問題：如今的大學是不是符合學生的期待？符合學生的需求？或者說：現在的大學是否符合社會的期待或需求？

如果這個答案是說：承認我們現在的大學碰到侷限，不管我們一開始講的「學用落差」，或者其他因素，包括我們剛剛提到的同學的例子。大家自然會問，如果現在的大學不是那麼盡如人意，那我們的「未來大學」是甚麼？或者我們我們希望「未來大學」是甚麼？其實在很早年，在參與校務之前，我就已經開始注意到這個問題。我一直在〈台大〉教書，我看到一些對自己前途迷惘的孩子，我知道這個問題。但以前我不負責校務，不負責校務，坦白講，你想管也管不了。所以等到我當校長以後，

才開始接觸這一部份。

三、歷史上的大學改革—《回顧大學的起源與變革》

歐洲的大學改革

Medieval univ. 中世紀大學 ---- Secularozation 世俗化 ---Modern Univ. 現代大學

在講我們下面做的一些改變之前，讓我們花一點點時間回顧，然後再帶到現在。我們來看看歷史上為什麼會有大學？首先我們今天習慣看到的大學，並不是一直都有，其實是差不多十九世紀初期，才開始逐漸稱作「現代大學」。稱作「現代大學」其實相對於中世紀的大學。早年在歐陸，在義大利、法國到英國，許多的老牌大學，最早可以追溯到十三世紀，這些大學多數是依附在教會。我們學過的一點點歷史，也告訴我們：中世紀教會勢力最大。

但是隨著教會勢力變衰落，特別是經過幾次宗教戰爭，民族國家的概念慢慢興起以後，整個社會開始經歷了一段世俗化的過程。中間包括了教會勢力減退，不再能像以前無所不在的控制。隨著民族國家政府勢力的興起，它當然也會開始把它的力量也要伸進大學裡面。在這之後逐漸開始有新型態的大學雛形。

中世紀的大學以前有些甚些麼樣的特徵？因為他大體上是依附在教會，所以很多都跟聖經有關。許多東西，許多課

程，甚至課表幾百年都沒有改，永遠學一樣的東西。有點像我們早年講的，中國傳統的「唸書」。我只叫你「唸」，具體是甚麼？你不用管。你也許唸唸有詞，有一天突然豁然貫通，那是你的事。規矩就是照著唸，自己也不曉得，反正規矩就是照著唸，大學的意思也差不了太多。這個改變，大約是在十九世紀的前後慢慢開始。我們從中世紀，其實那時候出現了兩個力量：一個在德國，一個在法國。

《中世紀大學》----- 洪堡大學 Humboldt Uof Berlin, 1810 ---- 現代大學 拿破崙 Napoleon

我先說法國，因為他相對簡單。大家都知道，法國大革命以後，推翻＜波旁王朝＞，讓拿破崙有機會，控制勢力以後，他重新改造這些大學。但基本上不相信＜波旁王朝＞留下來的這些勢力。所以他對大學是嚴格管制，嚴格要求，因為他希望訓練新的一批，能夠為他的政府服務的人。所以在拿破崙的時代，新的大學的意義就是訓練政府中更好的工作人員，能夠效忠他。

可是相反的，那時候在德國（還叫普魯士的時代），另外一批有想法的人，特別是洪堡兄弟跟其他一些有識之士，他們重新思考「大學的目的」。他們覺得大學應該不只是這樣，他提出了更多，在現在來看，即使隔了兩百年，仍然非常有理想性的作法。他認為大學應該更具有理想性。首先，他應該脫離中世紀

僵硬的教訓，數百年不改的，應該用更多的實驗，真正的研究，把新的知識，而不是墨守成規，一再讀這些舊的東西。所以柏林大學就是在 1810 年成立，也就是現在德國的〈洪堡大學〉。

《德國的洪堡模式》(Humboldtian Model)

- Autonomous Individ & World Citizen
- Academic Freedom
- Unity of Research and Study
- Empiricism

現在大學和當時的中世紀大學中間，逐漸演變成一般歸納為「洪堡模式」的，他可以有幾個很特別的特徵。其中一個，我們現在常講就是研究，很多觀念都是始自柏林大學。他以前只管讀舊的書上怎麼寫，你是不能去追究，也不需要你去追究的。可是在洪堡的提倡之下，他認為你需要更多的實驗，你要靠實證，靠實作，去驗證這些理論。然後你不僅要驗證，還要跟你讀的學問要聯合在一起，所以慢慢開始了研究跟教學，也因為有研究跟教學的結合，才慢慢形成後來科系的劃分。

所以我們今天大學的科系，名稱可以改變，變來變去，但基本的精神其實就在此。特別就是要強調：老師要做研究，研究就是讓你去發現真理，你不是接受真理，而是想辦法去發現真理。你不是告訴別人書怎麼唸？你要去告訴別人這個東西的來源是甚麼？為甚麼如此？這也是當年大學中間特別強調研究

的精神。除此之外，他強調人應該有更多的自主性。換句話說：在社會，或在教會，也不是被政府驅動的人，你要有更多自己的想法，強調更大的公民意識；甚至強調，進入大學的，應該要更了解這個社會，有更關心的價值，關心整個世界，這些是不是在我們今天大學還強調的事情？

另外一個洪堡特別重視的是：學術自由。他重視學術自由，是有理由的。教會的勢力逐漸退縮之後，新的政府勢力，開始進來。國家還是想干涉大學，拿破崙就是一個例子，但並不表示別的民族國家並不想干涉大學。所以他們特別強調：「政府的干涉必須停在大學校園之外，這樣子，大學的教學和研究才有可能朝更自主的方式發展。」

四、《美國的大學改革》

Reform in 1860's (Charles Eliot. 1869) ----

Industrialization 工業化—科技創新、產業驅動、市場驅動

這幾個東西，現在看起來，卑之無甚高論的東西，都是在當年突破這個中世紀大學之下，慢慢形成觀念，也成為歐陸大學，最後再到美國大學所接受。相對應的，美國大概也是在十九世紀中期開始。美國傳統的一些老牌大學，比如長春藤，其實以前也是依附在教會之下，他們的神學院至今還是位於校園內，最大最好的一片土地。但是呢，1860 年代，他們許多老大學的校長在任期間長

至二十年、三十年。正好一批人差不多在 1861 年代退休，所以讓一批新的人出來當校長，也讓這群人有機會結合起來，共同推動美國大學改革。

我這邊提到 **Charies Eliot**，他那時候是 < 哈佛大學 > 校長，他因此試著在大學裏面改變過去大學僵化的情形。譬如說，今天我們認為再簡單也不過的，你念大學可以選修課程。在他那個年代，才開始出現的。你就曉得，很多東西並不是我們今天想的理所當然，都靠後來的推動改變的。當然隨著工業化的程度，特別是美國經過兩次戰爭以後，他累積了大量的人才。美國的大學，又採用和歐陸不一樣的精神。歐陸比較把大學當作政府的責任，所以歐陸很多大學是不收學費的。美國是更多的市場化。所以他更強調用資本主義，他甚至把大學當作某種資本主義的工具，所以它們制度上鼓勵，政府也鼓勵，用大量的經費去支持大學。政府打仗，鼓勵大學去做軍事上的研究，做密碼上的研究，更具威力的武器的研究。

產業界呢？也因為要發展，要運用，要降低成本，種種的理由，他投入經費給大學做研究。那通常你有這麼多經費，大學教授能夠專心，他就能夠開發出更多不同的東西。這也是美國在軍事，在其他的民生，甚至各種高科技上，這麼多年來能取得長足發展，正因後面有龐大的資本主義力量。所以我們現在講到歐陸的大學，在十九世紀，先後到美國，

大學都開始改變了。其實中間都有很強大的社會變動的背景。剛剛提到，從中世紀轉成現代社會，神學退休，民族國家興起。那同樣在美國，也是碰到迅速工業化的時代。而且美國在大量累積他的工業製造，整個社會經歷了很大的變動，社會的變動同樣帶來了對大學需要變動的壓力。

五、《轉變中的世界》

- 互聯網
- 無人機
- 工業四點零
- 自駕車
- 機器人（自動化）

那我們今天的社會有沒有甚麼變動？跟以前比起來。你記不記得四十年前報紙有幾張？三張！三張剛好夠我們上廁所看，後來變成四張以後，很多人腿就麻了。再沒幾天，報紙如雨後春筍，各家互相競爭。再隔幾年，請問今天還有誰看報紙？我剛剛看到桌上有報紙，順手拿來翻一翻。多數人基本上已經不看報紙。我也曉得很多人基本上也不看電視。會看 NETFLIX YOUTUBE 上面的節目，那大家的新聞，或者外面的知識怎麼來的？

前後經歷了報紙從三張變成多張，變成報紙風起雲湧的競爭。電視台也風起雲湧的競爭，很快降到智慧手機開始出來以後，他們這些舊媒體幾乎都被打倒。單單一個資訊的接收取得，或散播資訊的方式，就有很大的改變，那這個

時代是只有這樣子在變化嗎？那我們隨便講，不管今天大家講工業四點零，技術上講自駕車，講各種東西。甚至講最當紅的 AI，智能化。

這些新事物，事實上也改變了我們的生活模式，改變了很多產業經營的方式，那都是我們過去不知道，也難以想像的。當整個社會的經濟，人與人之間的關係，甚至產業的製造生產，都發生了巨大變化的時候，大家覺得大學還是用以前的方法是一個很好的方式嗎？今天到底是因為大學落後？還是因為社會進步，而大學沒追上？

如果事實上是因為社會變動太快，整個社會中間，已經對知識的期待需求



不太一樣，大學有沒有看到這個？甚至我們應該反過來問：大學本來不是應該領導整個社會，帶頭改變嗎？怎麼當社會變化這麼大，大學還在後面摸索，踉蹌前進，這不是很怪嗎？事實上不只是我們這些 business model，觀念的改變也是非常明顯。

六、《觀念的改變》從 Newtonian 到 Quantum

Newtonian

- Absolute Perspective
- Absolute Truth
- Uniformity
- Certainty

Simplicity

Quantum

- Contextualism
- Multiple Possibilities
- Pluralism, Diversity
- Uncertainty, Ambiguity
- Complexity

我這邊借用了一位教育學者整理出來的一些觀念，他說我們早年，二十世紀，還有他以前，我們那時候強調，他稱之為：「牛頓式的思考方式」，所謂 Newtonian 的方式。

就像我們習慣讀的物理、數學，都非常強調：甚麼事情都很絕對，最好一個簡單的公式，可以作用在整個世界上，他非常強調絕對，絕對真理。所有事情大家都是一樣的，我可以用簡單的，規

歸納出幾乎整個社會上，剩下的都是一些小的變動不是很重要。因為公式都可以規範，所以我可以很準確預測，甚麼事情會發生，甚麼事情會往那裏走。大家可以注意看。早期的物理學公式，非常簡單漂亮，這大體上反映了早期，在學問上，甚至在觀念上。如果沒有這樣的絕對主義，當時在社會上發生的國家主義是不是會出現？這就是它的背景。

這些東西在過去幾十年，觀念其實早就被侵蝕掉了，事實上也是因為社會環境的改變，並不是在最近幾十年，早就慢慢淡化了。他稱現在是所謂「量子化時代」的一些觀念，這中間包括甚麼？一個事情不再是那麼絕對，他一定有它的脈絡，有它的前因後果，在乎的是它的 **context**。很多事情都不是一個絕對的，只有一個可能，或單一的結論，他有多種可能。所以這種觀念中認為：多元多樣是一個正常的現象，而且應該是，而不是把所有的事情去簡化，化作一個單一現象。當然很多事情就有一個不確定性 **uncertainty**，而不是 **certainty**。

七 《高教的轉變》

- 馬來西亞、香港、中國大陸、日本、韓國
- 教育平台：**coursera**、**edX**、**MIN-ERVX**、**iversity**、**Singularity**、**university**

我們看到了社會改變，**business model** 改變了，產業生產模式也改變了，

觀念也在改變了，我們對教育好像沒有甚麼改變。事實上，這些年來，我們在高教上是有很多轉變，至少在亞洲。我們先看右邊，右邊是大家可能都很熟悉的一些網路教育平台。多數的平台，在 2010 年前後 **coursera** 用一些特殊的教育方法，完全是非傳統的，它們都試著重新去看教育的本質是甚麼樣的？用不同的方法去提供教育。很多人都看到了。從地區上來看，我只列出亞洲，包括從新加坡、香港、中國大陸、日本、韓國，都想盡了辦法，改變他自己的高教領域，希望爭取更多的人。

譬如說香港以前不面對台灣的，後來從城市大學或中文大學，都專門派人來台灣。我曾經有一次經過福華飯店，看到中文大學在 **interview** 台灣的大學生。中國大陸用各種方法吸收台灣最優秀的學生，莊校長應該就知道。那不只這些學校，日本早在十多年前，他就希望把來日本留學的留學生的目標，能夠增加到 30 萬人，後來很多的發展，包括疫情，目標沒達成。他們的文部省在去年又重新擴大計畫，希望在 2033 年之前，他希望進來的留學生可以達到 40 萬，出去的可以達到 50 萬，而且它提供大量的補貼，給願意來日本念某些專業的。

韓國人也有一個最新的，留學 30 萬人計畫。他不僅是為了吸收學生，他不僅是為了高教，也有類似台灣少子化的問題，還有一些補助措施，像韓流簽證

啦，或地區特別簽證。你願意到某個地區，唸完書，不管留下來還是工作創業，他都給你一個特殊簽證。重點他們也努力改變他們的教學方式，讓更多的人願意到他那個地方去，在韓國、日本，他們都這樣把門打開。

我甚至注意到新加坡吸引學生，我記得那時候我在經建會的時候，我有一個學生是台大財金系畢業的，他幫我做事。他有一天接到一個電話，他後來告訴我，那個電話是新加坡一個學校打電話給他。新加坡蒐集到很多台灣包括台大這些好的學生，逐個打電話，問人家要不要到他們那裏念書？你可以想像用這樣積極的方法。你可以看到高教競爭的改變。

台灣早年，因為大家來往不多，國際的交流不是這麼方便，所以一般家長也不是那麼容易願意讓小孩出去。這些年來隨著媒體網路的興盛，你會覺得你在香港念書，跟你在高雄念書有很大的差別嗎？似乎也沒大差別。所以說今天願意送小孩出去念書的越來越多，換句話說，台大要競爭的本來早就不只是在台灣了，他要面對的，就是亞洲大學的競爭才是台灣大學真正要面對的問題。我們剛剛看到了社會在轉變，工業在轉變，各方面在轉變，觀念也轉變了，高教也轉變了。

八、《職場的轉變》

“The Future of Jobs” (WEF, 2020)

By 2025, 85million jobs may be displaced and 97 million new roles may emerge by a shift in the division of labor between humans and machines

Emerging professions will grow from 7.8% to 13.5%

94% of business leaders expect employees to pick up new skills on the job (65% in 2018)

這是我根據 <世界經濟論壇>2020年，我整理的。它就是說，未來的工作有甚麼樣子的變化，當然這個都是他們的研判跟預期。預期 2025，也就是明年喔！8500 萬個 jobs 消失了，因為其他原因。隨著最近 AI 的進步，這個數字可能更大，不會更少，甚至時間應該會變快。但是呢，也不用擔心，9700 萬新的工作，因為新的工具，新的訓練，新的資訊會出現。

而且最主要是來自對勞動力的要求，對人力的新增，你過去沒有新增的，會從原來的 7.8% 增加到 13.5%。時代變化這麼快速，這個數字可能隨著 AI 越來越普及越來越快速。下面也提到了這些教育，他說 94% 的 business leaders，他認為他的員工必須要去學新東西，各位為什麼要學新的，因為舊的不夠啊。他特別強調 2018 年同樣的調查，只有 65%，三分之二的 leaders，注意到這個傾向。

《WEF2020 TOP 15 SKILL GROUPS 》
employers see as rising in prominence in the lead to 2025

1. Analytical thinking and innovation
2. Active learning and learning strategies
3. Complex problem-solving
4. Critical thinking and analysis
5. Creativity, originality and initiative
6. Leadership and social influence
7. Technology use, monitoring and control
8. Technology design and programming
9. Resilience, stress tolerance and flexibility
10. Reasoning, problem-solving and ideation
11. Emotional Intelligence
12. Troubleshooting and user experience
13. Service orientation
14. Systems analysis and evaluation
15. Persuasion and negotiation

可是兩年之後，職場在變，這也是同樣一份報告，他列出來，這紅字多數是在前一次的調查評估沒有出現的。潛在的雇主，認為在未來，如果想要領先，那些是你所要有的技能？這些多數都是我們習慣的，平常討論的：同學要有分析能力，要有創意，我想還可以更主動，更積極解決問題，甚至解決複雜問題的能力，希望他有批判性的想法，能夠分析事情。有韌性，不要太嫩。

這些都屬於 skill，當然這些屬於 skill 的東西，對應到我們大學的哪些科系嗎？或者對應到我們哪些課程？或者我們換一個角度看，今天我們的大學，或者我們的大學課程，有調整我們的課程內容，在往這些方向，培養我們的強項嗎？如果沒有，那是不是應該至少在關心大學教育高教的人，應該要注意。

《60-Year Curriculum or A Continuing Process》

Work for 60-80 years

Require new skills constantly

Change jobs every 5 years

這是在 2019 年 <紐約時報> 的一篇報導。因為很有趣，他認為在新的時代，人都會活很久，整個生涯職涯會變得很長，你整個生涯都要學習。所以你的求學，不是大學四年，研究所兩年，這麼簡單交代過去，到時候可能你整個生涯當中，都在學習。因為他們發現現在的人，平均來說，每五年他要換一個工作。

我要強調，這個工作，他說換一個工作，並不是說，類似的工作換一個職務。他這邊講的，你甚至可能整個職涯的方向都改變了，當你整個職涯都改變了，那你所有具備的技能是不是都要改變，不是一次性，是持續性。你必須常常 renew 持續學到這些知識，很多人說，那我不要換可以不可以？你的人生可能就是被淘汰的人生。

九、《未來大學》

The University for the Future

你要面對這個社會，跟我們傳統的社會已經很不一樣，這個不一樣，已經不是枝節片面的改變，在我看來，他是根本上的改變。它根本上改變了你的觀念，包括資訊取得的方式，根本上改變了 **business model**，讓我們我警覺到，如果別人都在變，只有大學以不變應萬變，大家覺得合理嗎？讓別人抱怨學用落差，學生在學校痛苦，有的覺得有志難伸，在大學這一環，出了很大的問題。

這大概就是從歷史上到現在，讓我們去想大家會問：大學的未來是甚麼？那我們希望的未來大學是甚麼？大學的未來，跟未來大學是不一樣的。當我們講未來大學，我們希望我們可以找到一個未來大學，可以用一個怎麼樣的面貌。事實上，對未來大學的討論，是我 2017 年競選台大校長，率先提出來的。我中間受到了很大的啟發，我為了參選，我去參考很多學校，他們寫的願景，他們的 **vision**，他們希望做出甚麼樣的事情？其中我看到一份，並不是為這些校長們而寫的；我看到兩份，那是史丹佛大學退休校長，幫忙組織一個教育改革的。從那一份報告的出發，史丹佛聯合校內校外，提出了史丹佛 2025，這中間大概十年。

《台大對未來大學的討論》

- 發想
 - 台大校長遴選，2017
 - Stanford 2025 Initiative**
- 啟動：創新設計學院，2019
- 由下而上的討論：老師，學生，職員，校友，其他關心高教的產業人士
- 百場工作坊與論壇，超過 1500 人次

《SUES》

(The Study of Undergraduate Education at Stanford University) Report, 2012

- **Stanford 2025**
 - Open Loop University**
 - Paced Education**
 - Axis Flip**
 - Purpose Learning**

從 SUES REPORT 這中間提出來非常多，跟傳統的教育不一樣的觀念，你可以看到史丹佛很多方向，在朝這個目標推進。譬如：他說 **Open Loop**，他認為學習，大學應該提供更大的彈性，讓人在生涯中間，各個階段提供想要進來的人不同的訓練。所以他不會是一個固定時段，而是一個 **open loop**，還包括 **Paced Education** **Axis Flip**、**Purpose Learning**。

譬如說：以前的大學只要是在教你知識，把解決問題的能力放在次要的地位，附帶順便學，翻轉的概念，你要先能夠掌握，解決問題的能力，同時在去學這些知識的背景到底是甚麼？他的

Purpose Learning 中間包含了有趣的觀念。他強調：學習有不同的階段，你怎樣從發現？定義？過程中間，你應該要有不同的，而不是用片段的課程就把他合在一起，這跟過去的大學不一樣。他甚至說系所的界線也應該打破，因為你學習某種 **skill**，他可能需要各方面的知識，來來自不同的科系，工學院、理學院，不是像傳統的，很多老師可能出現在不同的領域科系。

那這些很多都屬於發想創新的觀念，這個東西的確給了我們很多想法。我在2018年被選上，2019才上任，那一年的故事，我下次再講（台下一陣竊笑）。我2019上任後，我就找我們學校的〈創新設計學院〉，很奇怪的學院。他們專門開一些很奇怪的課，讓學生去做一些很奇怪的嘗試，我請創新設計學院的老師，我說你們來幫我想，很多事情要解決，所以他們就開始由下而上的討論。

大部分都是很年輕的老師，你如果覺得在大學不滿意，那你覺得大學應該是甚麼樣子？隨著參與的人越來越多，一開始是年輕老師，後來資深老師也參加，後來一部份校友知道了，也來參加，創新創業的業者也來了，特別是關心高教的，慢慢的學校的一些主管。這沒有強迫，完全是自動參加的，前後我們弄了數百場，中間稍微大型的討論論壇，我就每場去參加。

我就把最大的時間花在這裏，我去參加，我從來沒有講話，我就坐在裡面，不說話，請老師們講。我不要先講話，我怕變成我講了以後，大家順著我的話講。讓他們自己想，我讓同學講。是因為你們要找到你們未來的大學，我說我的未來不需要再念大學了。大概經過數百場的公眾訪談論壇，盡量讓這些觀念相互激盪，我們把這些觀念統整起來，我們發布了：〈未來大學白皮書〉-- 未來大學的高教論壇。

這中間的核心問題是甚麼？今天大學的根本問題是：學生根本沒有學習動機，他不知道她學這些東西要做甚麼？他不知道方向在那裏？他也不知道未來是不是就是他要的？因為很多的東西都是爸爸媽媽幫他做的選擇，這中間也包括學習內容的選擇，我要學習甚麼東西？

包括學習內容的選擇，學生基本上都是被動的去接受，我們從來沒有主動地去選擇我們要的。還有學習方式的選擇，用甚麼方式學習，課表都訂了，你就上來修。你唯一有的彈性就是：你學一個不過癮，你可以學雙主修或輔系。但第二個主修或輔系，課表還是訂死的，沒有甚麼彈性。綜合了這些各方面連結，互相影響這些人，很多都是在學學生，或是離開學校還沒有很久，這些對他們都是切身的感受。2020年10月的時候，我們發表了《未來大學白皮書》。

《未來大學白皮書，2020.10》—以學習者為中心的開放式大學

打破傳統界限

- 科系界限
- 學習年限
- 校園界限
- 產學界限

這些都是他們想出來的，不是我想出來的。他們希望的大學是開放式大學，而不是像現在的封閉式，是由上而下的。所以大家要注意：我們在討論，都是由下而上，不是由上而下。從一開始，這就是一個由下而上的討論，希望把現有大學一些傳統界線打破。我告訴他們：你盡量去想，不要去管「可行性」。你現在去想可行性，根據我們偉大的教育部，你甚麼時候可以做。這不是高中如此，大學一樣受很多限制。你要先想可行性，那就甚麼事都不能做了。

先想你們要甚麼？怎麼做？至於能不能做？留給我們後面去想辦法，負責校務的人去想辦法。他們的目標，希望去打破許多傳統的界線，包括科系的界線，學習年限的界線，校園界線，產學的界線。你們不是抱怨學用落差？產跟學本來就是在兩個世界，怎麼可能真正學用沒有落差？白皮書大概都是一些想法概念，之後我們再逐步請教務處的同仁訂一些辦法，再請教育部同意。很意外，我們那時候提的東西，教育部基本上都沒有打折，多少還是沒有那麼自由，但我至少試了，他說都可以。

九之1《領域專長模組》as building blocks

60+ 個系所，247 種領域專長模組，如：

電機系：智慧顯示技術

資工系：人機互動

機械系：智慧製造，機器人

工海系：海洋工程

地理系：地理數據科學

政治系：輿情分析

經濟系：政策分析

我們請各科系自己提出他的〈領域專長模組〉。課表上面一大堆課，某些課程是屬於某些核心領域知識的，我們組成一個〈領域專長模組〉，譬如說互聯網，領域專長 資訊安全，他可能需要那些知識？比如說密碼學等等。這些相關的知識，透過不同課程的組合，就可以有不同的知識。這樣講還太抽象，我可以請大家看一些實例。

每一個領域專長就是一個 **building block**，我離開的時候，只有兩百零五，現在接近兩百五，這個數字還在增加，剛開始只有三四十所，去年增加到六十多個系所，提供他們不同的領域專長課程，對全校的學生開放。

這邊舉幾個例子，譬如：電機系可以開發一個智慧顯示技術，別的系的人可以學習這個領域專長，學習智慧顯示技術；資工系有關人機互動；那工海系就有海洋工程；機械系有專門研究機器人。當然你不能零知識，你要有一些基

礎知識。這也不是只有理工科系才有，政治系、經濟系也有。比如說政策分析、輿情分析，他是把新時代的文字探勘，機器學習帶進來，去學習這些。換句話說，他一樣是某種跨領域，結合了政治系或經濟系的專長。那我要這些領域專長幹嘛？是為了校學士。

九之 2 《校學士 & 院學士》

主系輔系外的另一種選項

自主選擇與跨域學習

- 學習規劃辦公室 & 學輔中心
- 創新領域學是學位學程

換句話說：以後的學生，他可以組合幾種〈領域專長〉以後，就可以用這個身分畢業了。他原來的**主修**沒辦法約束他，你也不需要再去學甚麼**雙主修**。以我在台大這麼多年的經驗，很多學生學**雙主修**，只有很小的比例以**雙主修**身分畢業。因為台大很多課很難選到，我要**雙主修**，那個**雙主修**，他選課的優先順位在前面他就是為了選課方便。

文學院的學生一樣可以修管理學院的，可以修社科院，甚至可以修理學院。理學院也可以修管理學院，如果你修的跨領域專長，是在同一個學院內，化工的、機械的，我符合了畢業的標準，我就可以用工學院學士的身分，不必要是機械系學士。那同樣我選擇的領域在法學院，那你就可以用校學士身分。我們連校學士的畢業證書都已經設計好了，教育部已經同意我們。院學士在我在任

的時間，已經有個院在推動，我記得是工學院開始。據我記得，目前應該是三個學院，其他學院還在討論。而且我要強調：這種跨領域的學習，跟那種**雙主修**，不太一樣。

我後面還會再解釋這些差異，最主要的地方就是：讓學生可以自己來決定，而不是被綁死在這裡。我相信未來，一定還是有很大一定比率的學生，多數的學生還是會循著傳統的安全的方式。但是你可以想像有些特別的學生，非常野，可是很有想法，很失落，不知道自己方向在那裏的，有更大的學習空間。而不是太早被定下來，只能在某個領域綁死。所以我們有個校學士、院學士，提供輔系以外的選擇。強調的是自主學習，而且最重要的是，都是自己的選擇。

幫助學生去規劃，希望找到學習的領域專長，我們也透過學校有的資源去支持他們。創新領域學士學程，這個學程的一開始，教育部還未同意我們校學士的作法。2023 年底，有四十三位同學選擇這個學程。其中有人是用**雙主修**的方式學習，但有 18 位是以這個來當**主修**的學程，有些人開始在接受這樣的觀念。

《校學士 & 院學士》

- 自主選擇學習方向與內容 Vs. 雙主修或輔系
- 自主組合領域專長 Vs. 跨領域學程
- 不是延後分流 Vs. 不分系不限於特定學生

雙主修他其實就是一個固定菜單，不管你想吃多少，輔系是小一點的菜單，自主選擇學習方向，我來自己選擇我要怎樣的領域專長，我選擇我的主科，自主選擇才是關鍵。未來大學白皮書所提出來的問題，就跟跨領域學程一樣，跨領域學生還是學校系裡面定出來的，你可以自己組建你自己喜歡的跨領域學程，而不是只能被動地接受別人的跨領域學程。那也許有人要問，他這樣組建的跨領域學程，那出來以後，到底有用沒有？

這個也不是延後分流，像有的學校做的不分系。我們不限定特定學生，跟不分系不一樣。這些不分系，一般是大一不分系，大二、大三他總歸還是要分系。很多人他藉著這個方法，進了某大，到大三，熱門科系或者是她爸爸媽媽要他選的。所以我認為那只是我們把原來在大一的問題，延後了一年兩年而已，根本上沒有改變多少事情。跟我這邊理論上不同，我們不限於特定學生，你發現走不通，你可以回到你原來的菜。我自己後來看我們這套做法，有一個地方，美國很多學校都有類似的作法。

我希望可以創造這個校園的多樣性，這是在我卸任的時候還沒有弄好的。不同領域之下建立的產學合作的，這大概是我們當初的想法跟作法。當初的未來大學方向是由台大師生同仁特別是教務科的同仁，校友還有業界朋友，共同討論，逐漸確立下來的方向。所以當別

人問我說，你既然要推動這個東西，你不能只做一任不繼續做下去。我說這個東西如果能活，一任就可以活，不能活，你再做十年，也一樣是人走茶涼。

所以為什麼一開始就是由下而上，就是希望他，變成大家的未來大學，不是管中閔的未來大學。坦白說，我經過這麼多職位，我懂得甚麼叫作：人走茶涼。如果是管中閔的，可能這個計畫，它今天已經死了。現在校內負責行政的，當初都積極在參與，所以他們還是熱心願意去推動。當然隨著不同團隊，他會有不同的做法，但至少我們已經啟動了。重點，它是大家的，就是我當初一直強調的：所有討論都不要由上而下，應該是由下而上。

九之3 《如何進一步落實未來大學》

- 校（院）學士：更多學院和學生參與，設立更多符合學生需求的領域專長
- 透過領域專長的競爭，引導課程內容改變；更強調自我學習，實作與解決問題的能力
- 經費補助：按領域專長修課人數增加補助，逐漸打破科系的壁壘

第二個，未來它還不是固定的。我現在講的還只是台大的未來大學，這不是代表所有的未來大學，不同的學校，他可以選擇不同的方式。只要他願意討論，找到適合自己更好的方式，而且這應該是透過不斷的討論，討論之後可能

才會知道，你可能需要改變，或者增加一些甚麼？

我當初其實最怕的就是：這東西變成固定模式。大學都應該發展自己，而不是依樣畫葫蘆，因為我們要的本來就是一個自由發展的方向，我卸任以後，教育部覺得台大這個方向很好，所以他決定成立未來大學推動辦公室。我覺得這個基本上就違反了我們當初的設計。但他們至少沒有說：「砍掉這個東西」。

十、《未來大學與人才培育》

- WEF&IBC's key metrics for evaluating longterm value of businesses
Hours of training undertaken by employees

- Average training investment by company

- 企業與大學的合作

共同探索新產學合作模式

以培養人才為目標 而不是訓練工具

- 探索學習 不休學 在諮詢團的幫助下
探索校外的學習機會

- 校友終身學習

- 產學合作專案實作 (on going)

最後我要稍微講一下，未來還有很多重要的工作需要落實，關鍵我們需要更多的領域專長，讓學生有更多的選擇。而且透過更多的領域專長，因為領域專長要競爭學生，你的領域專長，沒有學生，這個領域專長就廢掉了。領域專長辦得越好，他得到的補助越多。好處就是科系可以按照人頭得到經費，壓



力可以降低，可以經營好領域專長，學系需要競爭，他就帶動課程的改變。

有些老師的課程內容，就像中世紀的課表一樣，幾十年不變。你如果是這樣的課程，你是吸引不到學生的。所以透過不同的領域專長，加強學系與學系之間，老師與老師之間的合作。而且因為學生擁有這樣的彈性了，換句話說，老師就沒有保障，他就必須有所創新。在未來，當你規定一個系有必修課，就等於就是國營企業。領域專長沒有保護，領域專長辦得好，補助多，可以領導課程改變，可以更強調產業的結合，解決問題，實作的能力。所以這個計畫絕對不是兩年或三年，我相信至少十年，才會看到一點點成果。在我覺得，他是在觀念的改變，過去我們覺得，百年的作法，慢慢把它修改。

· 結語

最後一點，今天在座的，如果有在企業界很成功的，我希望在未來的時代中間，培育人才，是大學，卻也是產業的共同責任。我引述一個指標：一個企業是不是真的願意永續經營？延續的價值在那裏？就看他願意投入多少心力在人力的培養教育上你訓練一個職工的時間，你願意投入多少資源？多少金錢？等等。作為衡量公司，如果這個指標逐漸被大家接受，大家應該主動去尋求，而不是抱怨大學。而是你在實際上可以參與到大學，不管你用何種方式，

提供課程，提供講師，提供某些實作的 project，讓大學也有機會，可以跟產業更結合。換句話說，企業跟大學合作，是未來時代的需求，未來大學將來有發展，它就更容易建立新的模式。

這是我今天跟大家在未来大學上的分享，謝謝大家！謝謝理事長！



無形資產與國家軟實力

台灣如何再起

/ 國民黨主席 朱立倫主席 1979 年畢業

/ 騰錄：志工 游本在

主持人（李珮綸）：

理事長、校長，還有今天的貴賓：我們的朱主席，傑出校友朱學長。還有在座的貴賓、校友，大家午安！大家好！我是前任的家長會副會長，現任的校友會的顧問李珮綸。很高興今天邀請到我們的朱主席到現場，來跟大家分享一下他從政的故事，還有未來台灣的前景。

朱主席在從政之前，是台大會計系的教授。學而優則仕，曾任立法委員、桃園縣長、行政院副院長、新北市長、第七任的中國國民黨主席及現任的中國國民黨主席。算是經歷非常的豐富，相信今天他一定會帶給大家精彩的演講，告訴我們：台灣如何再起？

首先在演講之前，我們有幾個程序要進行，先邀請我們校友會理事長吳坤光，來為我們致詞，我們掌聲歡迎吳坤光理事長。

吳坤光理事長：

今天的主講人，是我們特別邀請的黨主席，也是我們台大的教授，朱立倫朱主席。另外我們今天的主人，學校的大家長 -- 莊校長。還有很多校友會的各

建中校友會博學講座

無形資產與國家軟實力
台灣如何再起？

主講人 (68年畢業校友) **朱立倫 教授**

2024/6/1 13:00~15:00 (六/SAT)

講座地點：**建中夢紅樓四樓國際會議廳**

主辦單位：台北市建國中學校友會
臺北市立建國高級中學
協辦單位：財團法人台北建國中學校友會文教基金會
連絡電話：2305-7957 • 2307-7482

【主講人簡介】
• 曾任立法委員、桃園縣長、行政院副院長、新北市長、第七任中國國民黨主席
• 1979年建中畢業後，考取國立台灣大學工商管理系
• 1979年獲建中畢業後，考取國立台灣大學工商管理系
• 1988年赴美國紐約大學高爾登學院攻讀碩士
• 1991年取得美國紐約大學會計學博士，擔任紐約市立大學助理教授
• 1992年返回台灣大學會計系任副教授，後升等為教授。

位理監事和貴賓，很歡迎大家，來參加今天的《博學講座》。

《博學講座》是建中校友會最近十年來，大概每隔一季，至少邀請一位建中的傑出校友，回母校來做一個個人經驗分享。我們朱主席是我們建中傑出的校友，在建中 1979 年畢業以後，第一志願考上台大的工商管理系，那一系大概都是建中、北一女包了，因為他是建中的校友，又是最傑出的，所以就由他擔任學生班代表。

台大畢業以後，到美國紐約大學念

金融學的碩士；又在紐約大學取得會計學的博士；在紐約擔任過助理教授；回台大擔任副教授，後來升任教授，在會計系任教。在學習的過程中，從小都是第一名畢業。像今年的國中會考，現在成績已經出來了，我們建中還是全國第一，而且比北一女還高了 0.8 分。真正的全國第一名，不是只有男生的第一名。

因為朱主席的優秀表現，除了在台大擔任教授以外，後來又學而優則仕，擔任兩任改制前的桃園縣縣長。在縣長任內剩下一年左右，擔任行政院副院長。之後六都改制，又選上新北市市長。在新北市兩任市長選舉，都以最高票擊敗他的對手一個是蔡英文，一個是蘇貞昌當選。現在擔任中國國民黨的主席。

在他的主席任內，尤其在 2022 年，台灣的縣市長改選，國民黨贏了十四席，民進黨贏了五席。2024 年，因為藍白未合，錯失總統位，但是在國會，國民黨以五十二席，成了國會的最大黨，立法院長由國民黨來擔任。

不過，我們今天不談選舉，今天朱主席給我們的題目，是「無形資產與國家軟實力—台灣如何再起？」。我擔任建中校友會理事長，現在是第三屆。在馬英九擔任總統的時候，接下他的棒子，擔任一屆建中校友會理事長，任期三年。這五年來，我又回鍋擔任理事長，今年是最後一年，等於是第六年，理事長任內的最後一年。

我很感謝校友的支持，學校的支持，還有我們這麼多傑出校友，都陸續回學校來擔任《博學講座》主講人。林元清校友在川普任內，擔任過美國衛福部副部長，也是我們在美國加州傑出的台灣菁英。去年我們請他回《博學講座》演講。我記得是四月二十號。他目前在台灣跟美國來來去去，我們今天也藉著這個機會，對林部長致意。在朱主席演講前，我們先請莊校長致詞

莊校長：

謝謝吳理事長，也謝謝朱主席，還有今天出席的貴賓，我想大家都想聆聽，朱主席在人生或從政經驗的分享，我只有一段短短的話來報告，就是：我們今日建中所培育的人才，都將為台灣的未來有貢獻。謝謝朱主席今天受邀來校，希望在座的同學，也都能秉持初衷，不管你未來在各行各業，都要為台灣來盡一份心力，謝謝大家，謝謝。

朱立倫主席：（演講開始）

◎開場白

先謝謝校友會的吳坤光，吳理事長；謝謝莊校長。今天，元清兄我們大學長也特別來了。今天好多我的學長，也很開心看到學弟們。現場還有一些偉大的女性，可能是我們、學長的夫人、寶眷。非常開心回到建中來。

這邊是我最熟悉的地方，雖然從民國 65 年，待到 68 年。畢業了 45 年，但是所有的回憶中最寶貴，都在建中這

段時間。我們當時都喜歡爬圍牆出去，這個大家都想笑，對不對？建中生都很奇怪，教官站在下面說：「你們為什麼不走校門，要爬圍牆？」我們說：「教官我們還是要給你一點工作呀！」

大家都記得，建中的回憶真的百百款。甚至到現在為止，建中校友們都還說，我們真的不記得建中校慶是哪一天？校長：「我們建中校慶哪一天」？是12月6號。但這個是我們建中校友彼此的玩笑話，都會問校慶哪一天？大家會說12月12號（北一女校慶），這個都是我們自己的故事。

剛剛還跟校長開玩笑，說：奇怪！我們的沙漠不見了？怎麼都變綠洲了？綠洲是那一邊，這邊是沙漠才對。怎麼我們自己現在這邊都變綠洲了？很開心的看到各位學長、各位同學。奉我們大學長之命，說今天要回來跟各位校友們談一談。雖然我兩年前回到這個地方，跟同學們演講過一次，但今天對象是校友，所以我很緊張。

我想當時因為演講對象是同學，我可以講一些過去的經驗，可是我講的經驗，你們都有，那我要講什麼呢？後來我想一想，既然吳理事長說朱立倫教授，要回來演講。那我就想，我在東吳有一個講座，我把上課的內容，稍微調整一下，把我一些想法說一說。大家知道我是會計系的教授，我們不要一想到會計系，就想到很硬板的東西，因為我在教研究所，在教碩士班、博士班，不是講

那種很硬板的內容。

◎ PART 1 無形資產 Intangible Assets

我這一次要講的是「無形資產」。什麼叫做無形資產？大家想到的資產是什麼？資產是你看得到的桌子、椅子、辦公設備、土地、房屋、廠房。什麼叫「無形資產」？看不到的，看不到的是什麼東西呢？這個人名聲很好，就像林元清林教授，林院長，林大醫師，名聲很好。這就是林教授最大的資產。而公司有很多好的人才，這也是「無形資產」。想到很多的品牌，更是無形的資產，想到我們建中校友，創造最多的是什麼？專利、智慧財產，這些都是「無形資產」。

所以趕快拉回來，就講到建中了。校長，我可不可以請教一個問題？「為什麼建中在升學考試的時候，會變成第一志願？」今年還是第一志願。您覺得是為什麼？就是建中兩個字，我想要講就是建中。很多人問過這個問題，說：建中的校舍，有比其他學校好嗎？建中課堂的桌椅有比較棒嗎？那再請問我們建中的師資有比人家更強嗎？我們當然要大聲的講：「有！」。可是很多建中的同學說：不用這些老師教，我也一樣考得好啦！建中的學生都喜歡這樣講：「哪是靠我們老師」。那為什麼大家要念建中？

建中其實就是靠它的、建中歷史、建中學長們，一代一代累積出來的諸多資產，就是無形資產。所以建中最偉大

的不是這個校舍。也不是學長說的紅樓。紅樓只是一個象徵，即便今天沒有紅樓，建中還是建中。因為我們建中就是給大家一個印象，聽到建中這個校名就是無形資產，這才是最重要的。而這個無形資產，是累積出來的，它不是硬體的設備。

這三十年來，全世界都一樣，包含連企業經營管理，以前《資產負債表》上面的資產，沒有什麼無形資產，可是現在全世界最大的變化，是無形資產已經成為《資產負債表》裡面，資產最大的一項。而且它在標準普爾 500 公司的市值占比，已經高達了百分之九十以上。

大家有沒有發覺很恐怖一件事情？有形資產不到百分之十。意思是什麼？意思是說：你跟我說你的辦公設備，比人家新；大樓，比人家漂亮；看到的這些機器設備，都是最好的，這些都不怎麼樣，如果你沒有智慧財產，你沒有專利，你沒有商標，你沒有品牌，你就什麼都不是。

全世界的主要的國家，於無形資產，一定是美國最強。美國到今天為止，掌控的專利、商標、智慧財產、品牌，優秀的人才，還是最強的。因為全世界最優秀的人，他最想去念書的地方，第一優先還是美國。如果有一天，留學生不去美國了，人才不去美國了，金頭腦不去美國了，那美國的強大也就沒落了。

美國的經濟體，無形資產最密集的

企業，無形資產佔比超過 90% 以上。然後看到，不管大家曾經講愛爾蘭、丹麥、英國、法國、荷蘭，這些歐洲國家，基本上他的無形資產都非常集中。可是相對來講，我們亞洲國家還比較弱一點。我們還是製造導向，還是所謂的代工。我們還沒有把那個有形資產的頭腦，無形資產的頭腦，或者是 < 專利 >，或者是智慧財產，掌握在我們的手中。

在一個多月前，我經過法國在巴黎待了一下。有人就跟我推薦說：你要不要去看一下 LV 的博物館？LV 對我們這個年紀來講，就是一個精品，一個名牌。可是漸漸的，他已經轉型變成一個文化。為什麼要舉 LV 這個例子？我今天不是要談奢華或精品。要談的是 LV 無形資產的創造，是透過人為的方式，把一個大家 30 年前就知道的一個品牌，把大家長久以來認為很貴的一個 LV，轉型成一個 < 文化 >，形成了一個無形資產，創造出他的品牌，創造出他的價值。

所以法國最大的無形資產的企業，就是 LV。為什麼法國會如此？法國跟美國不一樣，我們去巴黎最大的感受是：巴黎永遠是大家最想去的觀光勝地。因為你走進巴黎，就好像走進了一個博物館一樣。整個巴黎城，或塞納河的左岸右岸，每一個人的感覺都是什麼？都是古蹟，都是宮殿，都是文化。所以那邊可以吸引無限的觀光客，到現在為止，他還是世界觀光旅遊第一名。

那同樣的，來自法國 LV 的產品，你

告訴我他是 AI 產品嗎？是手機嗎？或高智慧的產品嗎？好像有點奇怪吧！跟他最相關的東西，就是一個精品文化，LV 就是從那邊應運而生。LV 跟這個城市結合在一起，成為一個最具有文化代表性，最深入的一個產業。

下一個議題：品牌價值。我們建中有品牌價值，美國的每一所名校都有品牌價值。那我們在讀建中的時候，大概可口可樂一定是品牌第一名，麥當勞還算不上啦！問一問就猜到年紀了。請問以前火車站旁邊，有一個叫麥當樂，知道麥當樂的，請舉手。校長：「你絕對不知道麥當樂」。麥當樂就是台北火車站天成飯店旁邊有一個麥當樂，那個就是我們在當建中學生，跟台大學生時開業的，那個假麥當勞，就在綠灣的斜對面，綠灣知道吧？年青人常常約會的地方，斜對面就這個麥當樂。

對於一個初期開發，或者是開發中的國家，可口可樂是最有名的一個品牌，最有價值的一個品牌。曾幾何時 2008 年可口可樂還可以排第四名，到 2023 年，可口可樂已經排到第十名了。現在最有價值的品牌是什麼？當然毫無疑問的是蘋果、Google、微軟、Amazon。麥當勞還能在裡面，很不簡單。大家也看到 LV 突然已經竄升到第八名，它的品牌價值是 1248 億美元。

昨天好像也公佈了台灣的富豪排行，這兩天，黃仁勳在台灣，大家都說他是華人第一富豪。那他們為什麼能起來？

科技，全都是科技。這十幾年來我們建中貢獻很大的。很多我們的學長們，在這些科技產業，創造了非常多的價值。

全世界的首富是誰呢？不管是 Bezos、Elon Musk、或者是這些 Oracle，或者是微軟，每一個都是跟科技產品有關。即便是電動車，也算是新一代的產品。可是世界首富，是不是他們？不是！世界首富，今年 2024 是 Bernard Arnault。他最新的資產，到昨天為止，大概是 2400 多億美元，大概是新台幣 8 兆吧？所以是不是富可敵國？Bernard Arnault 為什麼可以創造這麼大的價值？靠的是什麼？靠的是他的工廠嗎？靠的是他的機器設備嗎？不是！他靠的就是他的品牌價值，他完全是一個品牌價值的創造者。基本上，Bernard Arnault 的故事，他算是半個富二代，他爸爸是做建築的，但是他不想繼承他爸爸，後來把爸爸的產業賣了。有一個故說：他剛到美國，坐計程車的時候，司機突然問他說：「從哪裡來？」「法國。」他就問計程車司機說：「你知不知道法國有什麼產品？」那個人想了半天，只想到一樣東西，不是 LV，是 Christian Dior (CD)。他就想說我有一天，我要把那個品牌給買下來。正好幾十年前，那個品牌發生了危機，所以他請他爸爸，答應他一件事情：把公司賣掉。然後把 Dior 的母公司買下來。

變成老闆後，他接著買下其他的品牌，最後把 LV 也買下來。中間過程還有牽涉到，LV 的第二代、第三代、第幾代

之間的內部的紛爭，最後他變成最大老闆。所以他是一個品牌，接著一個品牌收購的，各位好朋友，你們現在去買的精品，可能有很多品牌都是他的。所以他擁有了最多的精品品牌，他所創造的財富，現在是全球第一。而他的財富來自哪裡？來自設計，來自文化，來自品牌價值，來自無形資產。

在台灣，LV 都可以把中正紀念堂包下來辦活動。LV 在新加坡濱海灣公園，可以做出一個像小島的精品館；然後在法國香榭麗樹大道，2026 年要開的 LV 旅館。這些都是他成功的地方，Bernard Arnault 不是原來的老闆，他是二十年前，他取得這家企業，然後變成把他發揚光大。

	硬實力	軟實力
國家	<ul style="list-style-type: none"> · 經濟實力 · 軍事實力 ,etc 	<ul style="list-style-type: none"> · 文化價值 · 政治價值 · 國際關係 , etc
企業	<ul style="list-style-type: none"> · 先進材料 · 高端設備 ,etc 	<ul style="list-style-type: none"> · 品牌價值 · 行銷網路 · 人力資源 · 研發創新 ,etc

很明顯全世界從有形資產，走向了無形資產。那同樣的，國家也要從硬實力，走向軟實力。什麼叫硬實力？二十世紀的國家，比的是軍事，軍事能力，拳頭誰比他大？誰的 GDP 比較強？誰的經濟實力比較強？所以，以前講強國論是：誰的軍隊強？誰的經濟強？

可是二十一世紀，不是了，二十一

世紀講的是軟實力。軟實力是說：一個國家，不是靠軍事，不是靠經濟，靠的是文化的實力，靠的是政治的影響，靠的是各種的國際關係，成了一個所謂的軟實力的強國，或軟實力的大國。就是他能夠影響你的生活，影響你的想法，影響你的決策，這個國家就是最強的國家。否則的話，在那邊示威或是軍演，還是沒有辦法改變決策。或者是他的經濟實力，沒有辦法影響其他的國家。他就不算是二十一世紀的，所謂的強國。

這個是觀念上的改變，我要在這邊跟大家說，從硬實力走向軟實力，是二十世紀到二十一世紀，就像企業從有形資產，走到無形資產。現在就要講到我今天演講的重點「國家實力」。

◎ PART 2 國家實力 National Power

亞洲四小龍，是我們在過去幾十年朗朗上口的。我們動不動就講到韓國、新加坡、香港，最多講到日本。這是我們講的，經濟體的一個比較，從二十世紀到二十一世紀。我們講亞洲四小龍，包括日本，相對全世界都是很成功的，都是快速成長的，都是直線上升的。只不過是誰上升的比較快？誰上升的比較慢？

2-1：台灣經濟發展模式

現在我要問大家一個問題：我們台灣是怎麼樣成功的？很多人都喜歡講蔣經國；很多人現在講「護國神山」台積電。其實道理非常簡單，我們在讀建中的時代，大概就是台灣經濟面臨「石油危機」的時候。我不知道這邊還有沒有

學長，記得「石油危機」，我們要囤積什麼？「衛生紙」！家裡有放過一堆衛生紙的，請舉手。

我們都經過那個時代，我剛剛講說：「為什麼要爬牆出去？」、吃一個冰，吃一點小吃就超開心，然後再爬牆進來。以前建中不就這樣子？現在，你跟年輕人講，年輕人回你：叫 Uber 就好，幹嘛還要自己爬牆出去？時代一直在改變。從美元時期經濟起飛；碰到「石油危機」；再到 1980 年代，創設「新竹科學園區」；1987 年台積電成立。1980 年代，我們的科學園區時代，走到今天 2024，已經是快 40 年了。

講一件有趣的事，從 1990 以後，台灣一直走不出新方向來。一下講「兩兆雙星」；一下又講「產業 5 加 1」；一下又講「亞太營運中心」。大家都聽過，民進黨執政也好，國民黨再執政也好，通通都一樣。講了半天，還是一個台積電；還是高科技產業；還是代工，都一樣未變。

2-2：南韓經濟發展模式

今天最棒的企業家或企業，你說林百里也好；台積電也好；郭台銘也好；或者是宏碁；華碩也好，這些都是從 1980 年代，就一直走到現在，還是在同樣的一條道路上面。那是我們的問題？還是別人的問題？我要講一個我自己親身的經歷。台灣有「台灣奇蹟」，韓國也有一個「漢江奇蹟」。

朴正熙時代，就是我們蔣經國時代，他們也是從農業經濟走向工業化。從李承晚到朴正熙。然後政治上很多紛爭，經濟上發展很快速，所以「漢江奇蹟」就是從貧窮走向小康，很重要的一步。但是韓國在 1997 年、1998 年，他們碰到最嚴重的一次就是亞洲金融風暴。

我剛當選立法委員那一年（1999），代表國民黨去韓國訪問。因為我是台大教授出身，也是財經立委。當年一起去韓國訪問的團員：民進黨有一位委員、經建會一位政府代表、另一位是國安會的諮詢委員，也比較懂財經的，叫：蔡英文。

那個時候，韓國剛經歷嚴重的〈亞洲金融風暴〉。我看到的是什麼？韓國的路上，全部都是關門的，都是倒店的。韓國的現代汽車、現代重工、三星企業，你可以想到韓國現在最重要的企業，全部可能面臨破產。韓國的人均 GDP 最慘的時候，被預測會跌到六千塊美金。那一年，我有一次碰到李登輝總統，他是我們國民黨的主席，我是國民黨的立法委員。他跟我說：「我們一萬二，他們才六千。」他雖然是學農業經濟，很有經濟的素質。他又說：「你看我們這些中小企業，全部都度過難關了。我們政府所有的方案都成功了，韓國都死掉了。」

那一次去，韓國一直非常羨慕台灣。當時韓國總統叫金大中，他是反對黨出身。其實我後來想想，我蠻佩服他。他

怎麼樣讓韓國翻轉回來？他就是從「硬實力」變「軟實力」的開始。他說他要振興韓國所謂的無形資產。IT 產業要從他們自己研發，他要開創新的文創產業，要創造韓流。這個是 1997 年，韓國破產之後，他做的。

我第二次到韓國，是已經在桃園當縣長的時候。韓國很歡迎我們，就安排了跟他們部會首長見面，到忠清北道。現在是韓國國會副議長鄭宇澤當時就接待我，帶我去看一個地方叫堤川。我永遠都記得，他跟我說：「我們將來要在這邊辦影展」。他們希望這邊變成影城。

我在跟他們的這個部會首長見面的時候，他們說他們總統的政策，希望要推動：有一天大家要看韓劇，聽韓國的歌，讓韓國的流行文化能夠走向全世界。結果我們去參訪的時候，走到路邊餐廳，隨便坐下來吃飯的時候，在他們電視上看到的是什麼節目？是台劇《流星花園》。大家知道意思嗎？那個時候紅的是台灣的 F4，是言承旭，是周杰倫，還有蔡依林。



我現在講的是差不多 20 年前，我們在韓國的街上看到的景象。我在紐約大學的同學，是延世大學的教授，他帶我去東大門。他們的東大門，就像我們的五分埔，比我們五分埔、比萬華的那些賣外銷成衣的還落後很多。我那個同學跟我說，他們準備要開發成為此處，國際觀光客聚集的景點。

再講到當時的梨泰院，比我們天母差太遠了。當他們跟我們說：有一天我們要看韓劇，要聽韓文歌，有一天我們要聽韓國的 K-pop 的時候。其實我心裡不好意思的想法就是說：「我聽你在講」，就是不以為然，怎麼可能？對不對？

我們當時的台劇這麼紅，流行音樂這麼強，我們都不敢說我們可以打進全世界？韓國還妄想有一天，韓國文化要拚向全世界？或是堤川要變成韓劇、韓國電影拍攝的地方？要辦影展？我當然不相信啊！現在，我說實話，韓國國會副議長鄭宇澤如果來台灣，我都不敢跟他見面了。因為我怕他會講說：「我告訴你吧！20 年後，我們做到了。」

我們現在打開電視，看的是什麼？是韓劇；聽的音樂是 K-pop；觀光旅遊的年輕人跑去的是韓國。我做一個比較，我們看影片，你看 1997 年韓國的街頭是那樣的，2024 年韓國的街頭是如此，目前是世界第二熱門的旅遊城市。

然後我們再看 1997 年的時候，首爾在搞街頭抗爭，在拚政治。2024 年的時

候，他們年輕人也都聚在一起，在幹嘛？在 K-pop。諷刺的地方是什麼？20 年後，我們還在幹人家 20 年前的事情。不是這樣子嗎？我們還在做人家 20 年前的事情。很慚愧的講：韓國讓我看到真實的故事，把不可能變成可能。

◎ 台韓娛樂產業產值比較（單位：台幣億元）

產業	中華民國 / 台灣 2021 年	南韓 2020 年
· 出版	1007.33	5927.46
· 電影	221.25	779.06
· 電視	2365.08	5752.97
· 廣告	1890.47	4541.25
· 音樂	479.62	2249.21

註 (1)：台灣資料來源：台灣文策院《2022 年臺灣文化創意發展年報》，此處的音樂包含「音樂及表演藝術產業」以及「流行音樂文化內容產業」。

註 (2)：韓國資料來源：韓國文化體育觀光部《2021 年內容產業調查》，韓圓與新台幣匯率以 0.024 計算。

註 (3)：兩邊統計口徑不盡相同，可供初步產業規模比較。

今天南韓的最大價值來自他們的韓流文化，在這幾年內快速取代很多人心目中的流行文化。韓國的汽車、電子用品、硬體設備，跟台灣持續競爭。然而今天三星集團最有價值的，不是三星的手機而已，是三星支持的這些韓國的電影，韓國的影視產業，韓國的 K-pop，所以有人講：它是「新漢江奇蹟」。

僅一個韓國 K-pop，今天全球市值是 89 億美元，到 2030 年的時候，將成長到 205 億美元，不斷在竄升。所以我就常常開玩笑說：韓語本來只有在朝鮮半島，幾千萬人的一個語言，現在變成可以流行到全世界。在中南美、非洲、阿拉伯世界、歐洲，大家都在聽。聽韓文的歌曲，韓流可以做到，韓劇更是如此。

最新的《淚之女王》有看的，請舉

手。怎麼都是女生在舉手。《淚之女王》比較好看？還是《愛的迫降》比較好看？我已經被好多人問這個問題，我都說還是《愛的迫降》比較好看。他們問我為什麼？我說我比較喜歡玄彬。大家應該知道，現在台灣有許多人自稱「賢嫂」，很多人變成金秀賢的粉絲。所以我要跟大家講的：這個就是流行文化的影響。從《來自星星的你》，到《愛的迫降》，到《魷魚遊戲》，到《淚之女王》。以前我們覺得我們不太可能會去看完全陌生語言的戲劇，到現在我們能夠接受，甚至變成我們的流行文化的一部分。

回過頭來看一看，韓國的觀光產業。因為韓國的流行文化，因為韓劇，因為韓星，因為韓國的 K-pop 創造多少的觀光客去韓國？我們剛剛講它是，全世界第二熱門的旅遊城市。所以韓國的觀光

客的人數，不斷的增加。在疫情前就已經達到一千七百多萬人次。

我剛剛講《流星花園》，你看 2001 年，《從痞子英雄》到《華燈初上》，到《不夠善良的我們》，我有看。然後我只是要講一句話：我們的台劇拍得好不好？拍得好！但是我們的台劇進步有限。進步有限，創造不出新的市場，創造不出新的價值。然後甚至我們的流行音樂，我問大家一件事情：周杰倫已經出道多久了？很久了吧！二十幾年了吧！那請問周杰倫之後，還有那一個稱得上超級巨星？勉勉強強只有一個人：蕭敬騰，真的沒有了。

韓星我們都知道，韓星創造的價值不斷成長、擴張。最重要的，我還是從財務的角度，從數值的角度，大家看音樂的產值，它已經是我們的五倍，它的廣告價值是我們兩倍半。然後它的電視、電影，都是我們的兩三倍。出版是我們的六倍。這個就是韓國在這幾年，在影視產業上創造的文化價值。

我當然不是要長他人志氣，我們要學他人之長。我們明明見證到：二十幾年前，我們去的時候，他們跟我們說，他們要開始做這件事情。當時他們看的都是台劇，聽的都是台灣的流行歌曲，所以他們要拚這種流行文化，結果人家做到了。

2-3：新加坡經濟發展模式

繼續說新加坡。我因為個人的關係，

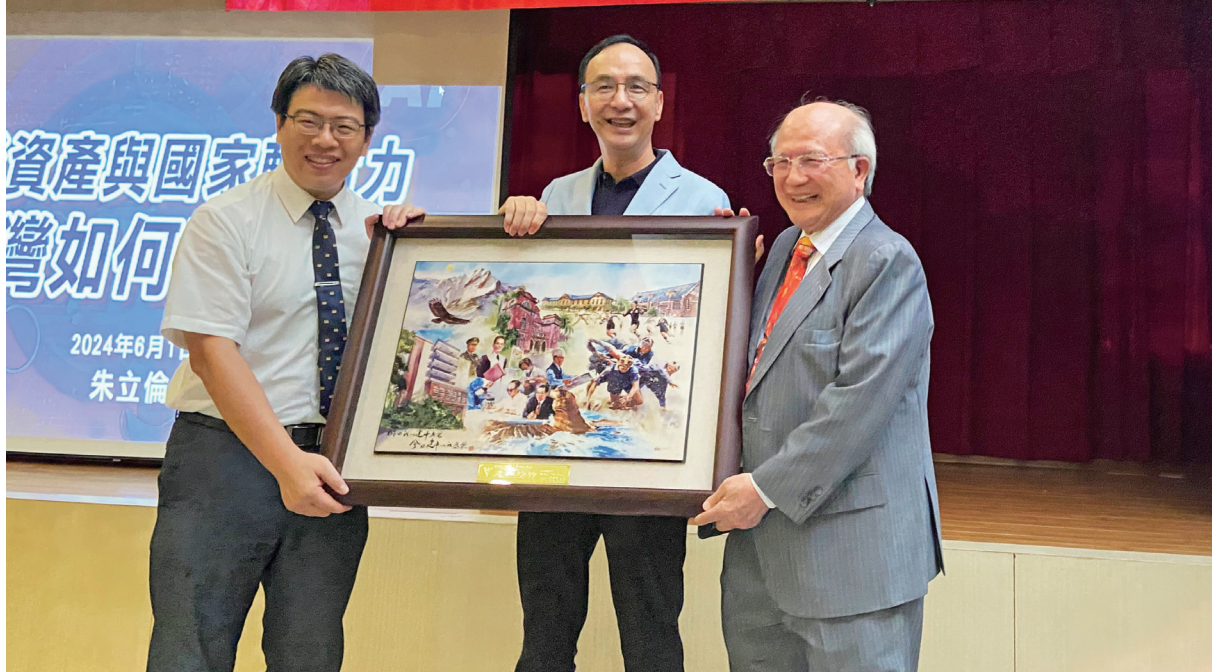
在二十幾年前就認識李光耀總理。這位老先生對我們這年輕一代，很關心很照顧，所以每一次去新加坡都有見到他。李顯龍總理更是老朋友，這二十幾年來，我們常有機會見面，每次都談了很多，到現在的黃循財總理，我也見過兩次。

大家看到新加坡的故事，李光耀先生當了 25 年的新加坡的總理，他最大的特點，他是從無到有。他說他跟蔣經國是很好的朋友，像兄弟一樣，常常都分享很多的經驗。因為新加坡跟台灣有很多相像處，所以他發展經濟的模式跟台灣是類似的。從進口替代到出口導向，然後開始發展科技產業。所以就是利用新加坡的地理優勢，變成外向型經濟，到了吳作棟總理，就聽到他說要做：濱海灣的金融中心。要把新加坡導向成東南亞的金融中心。

到李顯龍總理，二十年前他擔任總理以前，提到的要發展濱海灣。要發展什麼？不是金融中心，李顯龍總理要把新加坡變成一個：觀光、會議、展覽、活動中心。這些娛樂與商務項目能夠進到新加坡來，要把新加坡從原來過去的硬實力變成軟實力。他那時候指的那一片土地，就是我們現在看到的金沙酒店，其他那些花園、摩天輪等，後來都一一完成了。

新加坡的故事是什麼？建國初期只是一個人口數一百六十幾萬的小島。今天新加坡有多少人口？正確的講法，公民只有三百六七十萬吧！可是新加坡人

建中校友會博學



口目前可以講成：他有五百九十二萬。他的人口指的是什麼？不僅是公民，是只要在新加坡居住的，或是外籍勞工，不管是任何的勞動的人，都叫做新加坡人，總共大概有五百九十幾萬人。

現在回過頭來講，三個總理的策略不同在哪裡？李光耀總理是什麼？是新加坡脫離了馬來西亞，當時很可憐，後面有馬來西亞，前面碰到印尼，他就是一個小島，他怎麼樣讓世界能夠看到新加坡？然後第二個總理，這十幾年來（十四年）吳作棟總理，讓新加坡能夠走到全世界去做生意；到了李顯龍總理，這二十年來，他做到一件事情：讓全世界走進新加坡。

這二十年，新加坡 **GDP** 一路向上成長。新加坡成功在哪裡？這二十年來，如何讓大家走進新加坡？我們也應該反思：怎麼樣讓大家走進台灣？韓國是影視產業，新加坡是怎麼樣讓大家走進新加坡？第一個問，你為什麼原因要來？你要來這邊開會吧！新加坡蓋會展中心。

你要來參加體育活動？但是誰要到新加坡去打籃球？打棒球？踢足球？沒有啊！所以新加坡找 **F1** 賽車，設一個賽車中心在新加坡。然後要推廣觀光旅遊。但是新加坡這個島就這樣小！去一次這樣，去兩次也這樣，去三次也這樣，所以要創造一些新的東西，新的旅遊點。



機場要變旅遊點，天空樹也是，還有濱海中心跟海灣公園等等都變旅遊點，連蓋一個觀光飯店，也變成一個旅遊點。大家看到的那些全部都是填海的，這一塊都是填海出來的。所以他一個階段，一個階段，就要創造新的東西，創造讓大家願意來新加坡。觀光客願意走進來；開會的人願意走進來。

今年二三月最紅的一件事情，是什麼？就是 **Taylor Swift** 的新加坡演唱會。**Taylor Swift** 對年輕世代來講，是全世界最紅的一個新世代的女星。**Taylor Swift** 的演唱會，新加坡竟然可以每一場補貼一百萬美金，補貼六場！獨佔 **Taylor Swift** 在東南亞的演唱會，全部都在新加坡舉行。連泰國都出來指控。說這是個外交問題嗎？光這一場演唱會，帶給

新加坡的商機是五億美金。除了 **Taylor Swift** 以後，英國的 **Coldplay**，也到新加坡來，創造新加坡的觀光旅遊。新加坡光今年第一季的觀光旅遊，就比去年的多了百分之五十。而且不是只有亞洲人來新加坡，全世界的人都來新加坡。新加坡要告訴大家：我這邊是會展中心，也有世界級的重要表演。

所以新加坡就建立了他的新價值，他把人導入新加坡，這就是李顯龍總理在做的事情。他把人找進來，除了觀光客找進來，下一個我就要講的：新加坡的第二個策略，就是要把人才跟人力找進來。

台灣要如何再起？我用一個簡單的數據，順便講一下，因為我這次去新加坡的時候，除了跟他們新的總理，還有

他們幾個部長談到一個很重要的觀念。他們的執政黨，看長不看短。「人民行動黨」這一點，讓我非常佩服。他不會因為短期的考量，承受的政治壓力就屈服，這個很重要。

2011年，新加坡選舉，那是執政黨人民行動黨很大的一個挫折。他們第一次失去了一個選區，我一個好朋友楊榮文部長，那一次落選。為什麼他會落選？因為這個選區的勞工的反彈，因為他們開放了勞工移民。這跟李顯龍當時講的政策很有關係，就是要讓人走進新加坡。

人為什麼要走進新加坡？請問最簡單一件事，新加坡那個時候的公民人口三百萬，現在大概三百七、三百八這個數字，最多了。很多的工作誰來做？你要開放觀光客，請問飯店裡不管任何一個工作，誰來做？餐廳誰來做？各位學長、學弟們，你現在有沒有發覺一件事：台灣很多餐廳，你說我要訂位。可是明明有很多空位子，他就跟你說人手不足，有位子，但沒人可以服務你。

最近我還碰到，好幾個醫院的院長，也包括我們學長開的醫院，都跟我說：床位是一千床的話，他可能只開六百床。為什麼？因為醫護人員不足，不是沒有床，是沒有人。新加坡早就看到這個問題了，誰進來工作？他們需要的是勞工，就開放外勞；他需要的是技術人員，他就開放技術人員。譬如說護理人員，譬如說醫技的、醫檢師，他通通都開放。

他如果需要的是精英優秀的人才，高階的經理人，最好的醫生，他通通開放。那開放以後，他還要給他們什麼樣的優惠？把他們留下來，因為旁邊還會有人要跟他人拚。馬來西亞、印尼，還有日本、韓國要跟他拚，大家都要跟他拚。他要提什麼條件？讓他們能夠在這邊安心工作？

新加坡有超過百萬的外籍勞工。分三個等級：精英（EP）二十萬左右；第二個技術人才（SP），十七八萬左右；第三個藍領勞工（WP），一百多萬。進來之前有沒有很大的壓力？進來之後有沒有很大的壓力？當然有。一句話就把你打死，通常對政府最大的壓力，就是：『來搶我們的工作』，對不對？第二件事情是造成社會的負擔、交通的負擔、環境的負擔。對不對？房價的負擔，各種的負擔通通來了。所以當然，最後就反彈在選舉當中。反彈之後，政府承受不了壓力……可是新加坡政府堅持到底，因為必須這樣做，新加坡才有未來。因為這樣做，新加坡才有了希望。

◎ PART 3---- 台灣如何再起？

How does Taiwan take off Again ?

台灣如何再起？第一個，我們現在都不要講說：韓流有多偉大？新加坡有多偉大？我講我們自己，台灣要怎麼做？

3-1：讓世界走進台灣 -- 從觀光旅遊開始

我最近去歐洲、葡萄牙、西班牙，然後再從法國回來。我為什麼要去這些地方？因為西班牙跟法國是觀光旅遊做得最好的國家，我實在是非常好奇。

我們回過頭來講台灣，我們現在不用走到全世界，我們的所有企業，已經走到全世界。我們的留學生、建中生已經走到全世界。那有沒有可能有一天，全世界走進我們這邊來？校長：「建中校長最偉大的一件事情，是走到全世界都有建中校友，而且都是優秀人才，對不對？」可是我們會不會希望有一天，全世界的優秀人才都走進建中？那可能又要被抗議了，為什麼要被抗議？他說建中更難考了。這麼多外面的優秀人才都要來，可是我們知道全世界最好的學校，從來不擔心說：一定要保留給本地的學生。

我們就先從觀光旅遊做起，我們的觀光永遠是赤字。錢是赤字，人也是赤字，什麼意思呢？我們這邊出國花的都很多。台灣的人出國，消費都很大方。然後人家來我們這邊，都比較小氣。

第二個，我常常開玩笑說：觀光旅遊人次，我們也不如人家。我前兩天看



到 < 行政院 > 說：我們要拚觀光，今年要拚到一千萬。還在那邊拚一千萬，我說實在話，有點大志向好不好？韓國怎麼成功的？我們拚贏韓國就好了。

有一次德國的一個朋友來到台灣，他跟我說他在台北逛完以後，他只有一個感受。台灣是對觀光旅遊最不友善的地方。我說為什麼？他說：你覺得你們光那個路標，誰認得啊？他說：我怎麼知道「忠孝東路」代表什麼意思？「仁愛路」代表什麼意思？「信義路」代表什麼意思？「和平東路」代表什麼意思？哪一個在哪一個前面？他說他完全無法理解。我們要從外國人來到這邊的角度，去思考這些外國人要怎麼去理解？我舉這個例子。那更不要講我們這邊被講成：「行人地獄」啦！或者是很多人講我們的交通，對外國人或對觀光客，不是很友善的。

註 1：經濟學用語，來源是 20 世紀 60 年代荷蘭在北海發現大量天然氣，大量開採後反而造成貨幣升值，導致其他製造業出口競爭力降低。荷蘭病被用來提醒國家不可過度依賴單一產業。

再講我們的排名競爭力。我常常講說：看到這個最新的排名，又是長他人志氣，滅自己威風！但是我們就是要想盡一切辦法，把我們的觀光辦起來。這是台灣從硬實力走向軟實力所必須做的。所以有一天，如果我們政府告訴人家，我今年的成長率，最重要的是觀光成長率是多少？而不是 **GDP**，而不是台積電，那我們就開始有救了。

因為我每天還是在講台積電，在講台積電股市的指數。大家都知道台積電一家，佔了台灣股市的 **31%** 了，所以台積電漲台股就漲。然後講科技股，我們台灣已經得「荷蘭病」（註 1）了，科技股佔百分之七八十以上。傳統產業再怎麼哀鴻遍野，也不會影響今天股價的指數。只要那幾家漲，全部都漲。沒有意義啊！對一般的傳產沒有意義啊！對服務業沒有意義啊！

同樣的，薪資也是如此啊！為什麼台灣總被批評是低薪？如果你拿一個麥克風去問台積電員工說：「你低薪嗎」？他說：「沒有耶，我們這邊薪水很高」。然後，你再跟其他產業的人問：薪水多少？其他的年輕人聽了回答都搖頭。為什麼？因為這是一個很大的 **GAP**。為什麼很多醫生都不想再當醫生？因為我們的醫生也變低薪產業，而不是高薪產業了。

回到觀光旅遊，有一句話很有道理，「旅遊的競爭力：物理的距離不重要，文化的底蘊才重要。」為什麼我們要到

這個地方？他創造的是甚麼文化底蘊？那我們就要回過頭來講，我們台灣的文化底蘊是什麼？我一直覺得台灣是一個文化底蘊，可以非常強的地方。我們建中的同學、校友，一定會覺得我們是一個文化底蘊最強的地方。為什麼？第一個，先講中華文化。我不客氣的講：中華文化所有的精華是在台灣。所有的精髓是在台灣，就是《繁體字》，對不對？那為什麼不能把它強調，讓大家看到中華文化的精髓在這邊？

我再講另外一個：故宮。我常常跟外國人講，這句話有人可能覺得不公平，我覺得講的是事實。我說北京也有故宮，台灣也有故宮。但是故宮的精華收藏，最好的是在台北。宮殿最漂亮的是在北京，這是事實。最漂亮的古建築在北京，是宮殿。但是最好的收藏在台灣，因為大家都要來看這些收藏。我請問一件事情，有最好的收藏，要怎麼把它發揮出來？

同樣的飲食文化，我們這邊為什麼不能夠把我們自己本土的特色，結合各地的精彩美食，讓它看起來不是廉價，而是最有價值的美食，這是重點。台灣的宗教很精彩。不管是佛教、基督教、穆斯林，在這邊都是多元，非常精彩的文化。

傳統信仰更是棒！大家都知道媽祖文化這幾年發展到，不管是大甲媽祖、白沙屯媽祖，或各地的媽祖，去走媽祖繞境那樣的一個信仰活動。其實它不再

是一個宗教活動，它已經變成一個文化活動。我不曉得這邊有沒有學長，去跟著媽祖繞境一起走的？我跟大家講最精彩在哪裡？在我小時候的印象是很深刻的，沿路都是各種免費的美食，而且人家非常喜歡你多吃。我有一次經過一個芭樂園，那個阿嬤把所有可以摘下來的芭樂，都堆在路邊。我們經過的時候隨手拿了一顆芭樂，然後我們四五個人就緊接著趕路。結果被阿嬤叫住：「年輕人回來，一人拿一顆。」，我們只得乖乖回來拿了，然後再往前走。她覺得：「你怎麼可以不拿我的芭樂？」大家知道那個是多可愛的一件事情：「年輕人回來！」就是要吃他的芭樂，就是那種分享，那種社會溫暖的文化。

我們看到好多外國人一起來，外國人會覺得很有趣。當然他可能是基督徒，可能是穆斯林，或者是其他的宗教，他照樣來走。他只是要來欣賞這個活動，就好像我們去羅馬，去看基督教的聖地。我也特別跟他們說明，我說：這是我們台灣的一個傳統文化。你說他的信仰也是宗教，就是一個傳統文化。為什麼要免費提供這些好吃的美食或農產品？家家戶戶自動自發，就是要跟你分享，就是很開心，很真誠的來分享的文化。

這邊讓我稍微吹一點牛，最近水蜜桃開始出來了，大家都知道拉拉山的水蜜桃。拉拉山水蜜桃，就是我當桃園縣長二十幾年前開始推廣的，我把拉拉山賣水蜜桃推展到全台灣各地。所以後來我被好多人開玩笑，一句話說：「奇怪！

怎麼一年四季都有拉拉山水蜜桃？全台灣都有拉拉山水蜜桃？」我說那個保證：都不是我們桃園復興鄉拉拉山的水蜜桃，那些都是進口的或各地的，全部都叫拉拉山水蜜桃。我記得有一次，胡志強市長還跟我開玩笑說：欸！朱立倫，水蜜桃明明是我們梨山開始的，奇怪我們梨山街上也都賣拉拉山水蜜桃。我跟他說：因為你們梨山的人愛，全台灣都知道拉拉山水蜜桃，所以他就只好寫他也是拉拉山水蜜桃。

我再舉一個例子：「萬里蟹」。萬里蟹是什麼？就是台灣北海的那個傳統的花蟹，三點蟹，都是傳統台灣的沿海的螃蟹。那只有新北有嗎？只有萬里有嗎？當然不是！基隆也很多啊！所以我後來取名叫：「萬里蟹」，然後開始做行銷。成功之後，基隆街上賣的都變萬里蟹。別的街上，賣的也都是萬里蟹。然後螃蟹季就變成「萬里蟹」季。這其實是一個 **idea**，一個行銷點子，讓大家能夠推廣，漁民的生計也更有保障。

聽過「萬金石」嗎？（萬里、金山、石門）。這邊有沒有喜歡跑馬拉松的？萬金石馬拉松，我們就是從銅質獎，然後再申請銀質獎，最後希望目標是金質獎。今年四月，我正好在巴黎，有一天我從飯店出來。哇！怎麼滿街都在跑馬拉松？我搞不清楚狀況，然後一看原來今天是跑巴黎馬拉松。我還以為跑一跑就結束了，奇怪！怎麼早上出去在跑馬拉松，中午出去還在跑馬拉松，為什麼？因為人太多了，它已經變成一件盛

事。後來我才知道，難怪這幾天，巴黎的飯店特別貴？因為巴黎在舉辦馬拉松比賽。同樣的，如果我們萬金石馬拉松，變成一個國際級的馬拉松，就可以吸引很多人到這個地方來。

跟大家講這些 idea，就是說：其實沒有做不到的。如果我們全台灣每一個城市，每一個地方都用同樣的想法，從中央到地方，拚觀光這件事情不是口號，而是真正落實的來做。把所有的障礙都排除掉，所有的困難都解決掉，我們自然而然就可以很快地超越韓國，我們要有這樣的決心。

3-2：讓世界走進台灣—人才培育、開放人才

現階段困境：人才外流、學用落差、人力不足

除了觀光客走進來，我剛剛就講說：怎麼樣讓人才或人力走進來？第一件事情，各位建中的校友們。你知道我們除了觀光客是赤字，人才也是赤字，我們很多很多優秀的人才都出去了。台灣現在每一年，最新的數字，我們現在的外籍勞工是 75 萬多，如果加落跑非法的話，大概就是 80 萬左右。

可是每一年台灣人在國外工作的包含中國大陸、美國、日本、歐洲、東南亞國家的，有 70 萬左右。更嚴重的一件事，跟各位學長報告。我們出去的，一大堆是建中校友，一大堆是北一女校友。意思是什麼？人才跑出去了。然而進來

的（目前開放的）是被新加坡列為藍領的，就是所謂的外勞的部分，所以我們的人才赤字是最嚴重的。

全世界人才缺口排名第一的是台灣。這個是 ManpowerGroup 的 2023 年全球統計：“人才赤字第一名是台灣”。這是非常嚴重的問題，這也是今天我們的建中校友，我同屆的同學，賴清德總統，他應該要解決的問題。人要怎麼樣流進來？所謂流進來，有至少兩個流。一個是流進來的流，一個留下來的留。

沒有人，或不夠人，就把人找進來吧！人家新加坡做得到，我們一定也要做到。因為沒有人才，要怎麼跟人家拚？所以第一個，先講外籍勞工的開放部分。最近大家應該聽到一個議題：「巴氏量表」。這個，吳坤光院長應該知道「巴氏量表」。我們醫界也都知道，不要再找醫生的麻煩。那民進黨有一些委員，馬上就講說不行！這樣的話，全台灣 80 歲以上有多少人口？全部都申請外勞的話，全部都申請看護工的話，這樣絕對不足。可是新加坡、香港限制條件就沒有那麼多。因為不見得每一個人都會申請外籍看護。這是很現實的經濟問題，也是民眾真的有需求的問題。怎可以用譁眾取寵，用民粹的方式告訴大家說：「絕對不行！這樣的話，所有的台灣 80 歲以上的，全部都會請看護，請外籍勞工。」

只是我們回過頭來講，有需求的，你就盡量開放。去找尋供應的地方，是

政府的責任。要減少社會的壓力，減少婦女的壓力，減少女兒媳婦的壓力對不對？我想這邊很多女生都會點頭，因為這是事實。所以這才是我們一定要解決的問題。

台灣中小企業，為什麼很多都要關門？都做不下去？找不到勞工嘛！誰能做？那怎麼辦？一樣的，我們的建築工人也找不到啊！大家應該知道我們建築工人，到現在基本上是沒有開放外籍勞工。因為很多非法的在做嘛。可是問題是有沒有這樣的需求？建築業唉唉叫，根本非常嚴重。尤其土水的、木匠的、綁鐵工的，這幾樣根本沒有人。

時代的變化，已經很少年輕人願意再從事這些行業。這個時候還不開放，政府永遠不止慢一拍喔！是慢一代！慢一代的結果，就沒辦法去解決這些問題。所以一定要開放，挨罵就挨罵嘛，本來就是要承受的。一定會有不同的聲音，但是這個才是一個負責任的政府該做的事情。

再講一個比較敏感的議題，跟人才有關係的，講大學。回到現實，不要再走民粹了。大家應該知道我們台灣在全世界還有一個冠軍，就是：大學最多。不是數量最多，是密度最高。這個數字還在改變當中，前年上課的時候，台灣是 151 所大學，現在是 148，總算少了一點點。

我們大學密度是全球最高的。新加

坡是 6 所大學，他們即將成立第 7 所大學。即便是香港也只有 22 所大學。韓國大學比我們多，可是韓國的人口比我們多很多。為什麼要講這些數字？大學這麼多，有沒有學用嚴重的落差？有！有沒有造成社會資源嚴重的浪費？有！有沒有造成人才的浪費？有！

我們再看：全世界的大學排名，我們大學的排名。我在民國 68 年進台大的時候，念的是商學系 / 公管組。各位，錄取幾位？33 位。我們班上當時有 10 位僑生，來自哪裡？新加坡、香港、馬來西亞，我有同學是來自這些國家的。這邊只要是我的學長，應該都印象深刻。那時候香港很多人到台灣來念大學，澳門也是；新加坡人也是，對不對？大家都有來自國外的同學。

問一個問題：現在有沒有很多，我們的年輕優秀的建中同學，跑去念香港或新加坡的大學？為什麼？因為港大現在比我們好很多，新加坡大學比我們好很多。30 年前，港大根本不是台大的對手，新大更完全不是台大的對手。我去美國念書的時候，我同學來自新加坡的，來自香港的，程度都比台大的，算是差一點。

可是曾幾何時，大家都知道，現在新大，是全世界這一次 QS 排名的第 8 名；南洋理工大學，第 26 名；港大第 26 名。韓國的首爾大、SKY 都是前幾名；香港中文大學第 47 名；香港科技大學第 60 名。我們台灣最強的是台大，對不起，

69名。這邊有清大、交大，成大畢業的校友們稍有得罪，這次落在200多名，300名之後。

為什麼30年跟人家比拚的結果，這些跟我們拚的經濟體：包括香港、新加坡、韓國，大學變得這麼強？因為他沒有把資源浪費在：「普設大學」。他把資源集中在優秀的大學，讓這些強的大學越來越強。然後把很多優秀的人才吸引到新加坡大學、香港大學、首爾大學、延世大學、SKY（首爾大學、高麗大學、延世大學合稱）。

這個是很清楚的一件事情。我們台灣的大學，不要說跟美國的長春藤學校比，連跟這幾個競爭對手的學校，不管是相關的研發或者教學，或者資源，真的差太多。這樣要怎麼把全世界第一流的人才，吸引到我們台灣的大學來？反而建中、北一女及很多台灣優秀的高中，第一流的學生，畢業後直接去美國念大學，去英國，去香港，去新加坡念大學了！

那再反問一個問題：不管是台大、清大、交大，我們這些重要的學府，有沒有很多優秀的人才，來自他們的經濟體，來我們這邊念書？沒有啊！是我們的好學生跑掉了，從大學就跑掉了。以前我們是研究所才出國。男生是當完兵，研究所才出國，現在是大學他就跑掉了，所以我們的人才是赤字。

再來是我們的教育開放，教育的均

貧化。均貧那個貧，是貧窮的貧，不是平等的平。一味追求表面大家齊頭點的平等，這是最嚴重的。所以我常常講一個玩笑話說：台灣的教授不但是低薪，而且不管你教那一個科系，不管你在哪一個大學，都一樣。大家都知道，這是非常離譜的一件事。

以我台大會計系為例子，30年前我們拿的薪水，跟30年後拿的薪水，差別很大嗎？所以變成：很多優秀的人才出去後都不會回來，都跑到國外去了，都到別的地方去教書了。學生跑了，老師跑了，人才不進來，這就是我們經濟沒有辦法，重新回到跟人家競爭的最重要的第二個因素。

那「移民」呢？講到這個，是我最感慨的。我們台灣移民難不難？要移民來台灣，是超級難。我跟大家講一個最感傷的故事：以前在台灣，大家知道有很多的神父、修女很偉大，在這邊服務一輩子。你知道他們臨老，要過世以前，我去看他們，他們都希望拿到我們的身分證。你知道後來是怎麼樣？都是他們已經過世了，我們再送一張身分證到他們靈前，就是為了感謝他們對台灣的貢獻。

台灣在整個《國籍法》的修正，還是相對落後。優秀的人才進不來，移民進不來，然後即便在這邊有貢獻的人想留下來，也無能為力。後來才修了一點點，所謂的優秀人才可以進來。但是算一算那個數字，叫做杯水車薪，枝微末節，根本解決不了問題。所以排外保守

的心態，需要改進，連日本本來是很嚴重的，現在都已經改了。最後我們台灣要走向全世界，除了人才要走進來，還有觀光客也要進來。

最近這一年來，我最大的感慨是：我接待了非常多的外賓。不管是美國、日本、歐洲。這些國會議員，今天來台灣都是要來力挺台灣，希望他們能夠力挺烏克蘭，力挺以色列。他們認為全世界最危險的地方有三個：一個是烏克蘭、一個是以色列、一個是台灣。最近很多同事去國外訪問，直接拿出來美國力挺的三個國家的旗幟：一個中華民國，一個是烏克蘭，一個是以色列。我聽了，心裡很感慨。

希望有一天，台灣能變成最安全的地方！最和平的地方！或者至少大家來台灣，不要是因為這邊是最危險的地方要來力挺，不要是因為政治的因素。而是因為台灣是一個最美的地方，這邊是

最值得觀光的地方，這邊是最值得學習的地方。把人才吸引到台灣來，來台灣享受我們的景觀，享受我們的美食，或者是來這邊受教育，來這邊學習，我覺得這是我們努力的目標。

3-3：世界走進台灣—區域安全穩定

最後，我綜合一下：從有形資產，走向無形資產；從國家的硬實力，走向軟實力。是 21 世紀全世界最先進國家努力的目標。即便是美國，也是靠無形資產在轉型；即便是我們的競爭者，每一個國家也都在轉型，在改變。韓國在改變，新加坡在改變，大家都在改變，我們要不要變？就在我們的一念之間。跟各位學長做分享，謝謝大家！

浩瀚與魅麗 迷茫與疏離

宗教的多面觀

/ 成功大學 夏祖焯教授 1959 年畢業

/ 謄錄：志工 游本在

主持人（李珮綸顧問）：

炎炎夏日之下，還有這麼多的來賓來聆聽我們的《博學講座》。先請校友會的吳坤光理事長致詞。

吳坤光理事長：

很榮幸能夠邀請到夏教授回建中，擔任《博學講座》的主講人。他本身是一位作家，長篇小說民國 82 年榮獲《國家文藝獎》。在美國，2006 年得到「美洲中國工程師學會」的「科技與人文獎」。現在歡迎莊校長致詞。

莊智鈞校長：

我來建中快要兩年了。兩年前建中校長遴選剛結束，我就收到一個包裹，裡面是夏教授的著作，包括 2013 年出版的《建中學生這樣想》。雖然那時還有幾個月才能到建中就任，他是想先幫助我了解一下建中學生是怎麼想的？利用今天這個機會，來感謝夏教授。

建中校友會博學講座

魅麗、迷茫
浩瀚與疏離
宗教多面觀

主講人 夏祖焯教授 (48年畢業校友)

【主講人簡介】
夏祖焯教授畢業於台北市立建國高級中學、國立成功大學水利及海洋工程系、密西根(州)大學土木工程系博士
2006年獲美洲中國工程師學會頒發「科技與人文獎」，其長篇小說「夏禮」榮獲1993年「國家文藝獎」。
曾任橋梁工程師、大地工程專案經理、美國聯邦政府特殊重點計畫經理等職
曾任教清華大學、現任教於國立成功大學，為我國唯一工程博士出任文學教授之職

2024/6/29 13:00 (六) 15:00

講座地點：建中夢紅樓四樓國際會議廳
主辦單位：台北市建國中學校友會
協辦單位：臺北市立建國高級中學
財團法人台北建國中學校友會文教基金會
連絡電話：2305-7957 • 2307-7482

報名表單

夏祖焯：（演講開始）

謝謝各位，今天的題目【浩瀚與魅麗，迷茫與疏離—宗教的多面觀】。理事長吳坤光醫師說，要我今天穿的正式一點。我問他說需不需打 tie（領帶）？他說不用，所以我就沒有打 tie。感謝莊校長，他實在是非常的體貼。我今年八十三歲，生肖屬蛇，因為要從淡水趕過來。莊校長知道淡水交通情形很不好，他特別雇了一架直升機，剛剛 20 分鐘前在建中大操場降落，我不曉得有多少人看到。

我將廣泛的介紹宗教的內涵跟性質，為什麼有些人信教？有些人不信？我不是講宗教的信仰，宗教的信仰沒有甚麼好講的。因為到了一定的年齡，有一定的宗教信仰，不會說因為我講一講，就改變了信仰。大部分的教徒都重視信仰，但是對知識不太重視，我今天講的全部是宗教的知識。這是我這十幾年第 130 場演講：包括哈佛、普林斯頓、柏克萊、北京大學、武漢大學、北京清華大學等名校。就是沒有香港的大學。

◎前言：宗教是甚麼

宗教是甚麼？宗教是商業行為。相信，就保佑你安全或發達。它也是政治行為，信這個教，大家集合在一起，結合成一種力量。還有一點，在我看來宗教是一種宇宙觀。宇宙觀這個名詞，實際上是很抽象的及形而上（metaphysical）的。宗教上的宇宙觀，與天文物理（astrophysics）唯物的宇宙觀是不同的。

1、宗教在我們的生活裡無所不在

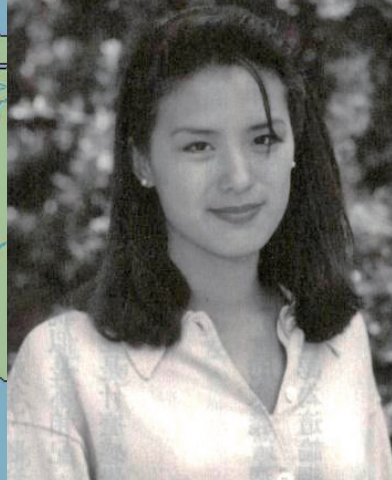
< 新冠肺炎 > 這幾年，（現在好像又要開始了）它有一個字叫 Quarantine 隔離。這個字從那裏來的？實際上，十四世紀的時候，有一個黑死病，歐洲死了三分之一的人，那時候義大利還是有很多很小國家的地區，並沒有今天的統一。米蘭也是一個國家，它的國王出海作戰回來，船隊不能直接進入城市靠岸，為什麼？因為不曉得船上帶甚麼，

有沒有病菌？國王在一個小島上禱告了四十天，希望上帝能夠讓他們度過這個難關。為什麼 40 天？

引用的就是舊約聖經的《申命記》的典故：那時摩西在山上禱告四十晝夜，以免上帝滅絕當時背逆祂的以色列人。到了米蘭國王的時候，他也禱告四十天，這個字就出來了。今天，Quarantine 這個字，也是四十天的意思。所以，今天的 < 新冠肺炎 >，竟與 2 千多年前的聖經舊約有關。

2、為什麼這麼多人有宗教信仰

地球上 80 億人，其中 87% 有宗教信仰，也就是七十億人有宗教信仰。他們不一定去廟裡或去教堂，可是他們心理有神，有上帝。所以宗教是非常重要的。那為什麼他們要信教？是迷信嗎？如果你說信教是迷信的話，那歷史上那麼多有大學問、有高膽識、有大智慧、大成就的人也是教徒，這又怎麼解釋？世界三大科學家哥白尼、牛頓、達爾文都是教徒。愛因斯坦並不信教，但他只是排第四位，因為他只是修正牛頓的三維空間，加入第四維的時間。第一個大科學家是波蘭教士哥白尼。他證明地球不是宇宙的中心，太陽才是，受到教會很大的壓迫。第二個是牛頓。第三個就是達爾文。達爾文的 < 進化論 > 跟 < 創造論 > 正好相反。他曾說：「我相信上帝存在，並不是基於感性的理由，而是我覺得這個事情非常的重要，真的



有上帝的存在。」這話怎麼講？他為什麼這樣講？我上網去看，看不到原因，但無論如何，作為〈演化論〉的創始人，他卻相信有上帝的存在。

3、宗教的起源

- (1) 神話。
- (2) 祖先崇拜。
- (3) 對大自然災害恐懼。

4、神跟人的差異

- (1) 神是不死的。神不會死，人會死。
- (2) 神不經歷人的痛苦。人的一生不曉得要經過多少的痛苦、煩惱，但是神沒有這些。
- (3) 人神結合可以產生英雄：

如大力士赫克力士（Hercules）及《木馬屠城記》的禍首美女海倫（Helen of Troy）。在我小的時候，有一種昂貴的英國腳踏車的名字就叫赫克力士。海倫是被西方人公認人類史上最美麗的女

人，為了搶奪她，在特洛伊城打了一場仗。她也是天神宙斯跟凡人交合所生的。特洛伊城並不是在希臘，是在土耳其。那個時候土耳其跟希臘很難分。右邊這個東方美女是誰？她是我的女兒（哄堂笑聲）。

希臘神話有 60 多個神。羅馬在軍事上征服希臘，但是在文化上，反而被她征服的國家希臘所征服。這像清朝，滿人征服了我們漢人，可是後來他們完全吸收漢人的文化。因為強勢的文化取代弱勢文化，是天經地義的，也是社會達爾文主義。羅馬人為什麼可以征服希臘？因為羅馬人注重物質，注重武力，注重實際。可是希臘人不一樣，希臘人是有藝術性跟創造性的，羅馬人沒有藝術性，沒有創造性。羅馬人軍事征服希臘以後，他覺得希臘人的文化真好，就把它統統接收過來。這六十多個神，也一併都收來了。比如：

希臘的愛神是 Eros；羅馬改稱 Cupid 邱比特
希臘的月亮女神是 Artemis；羅馬稱 Diana 黛安娜
希臘的太陽神是 Apollo；羅馬還是叫 Apollo

5、中國神話：

宗教一定跟神話有關係：盤古開天、嫦娥奔月，女媧補天、后羿射日。楚辭、莊子、山海經中都有神話。聊齊誌異、牛郎織女、白蛇傳等是神話故事。中國有神話，有這些神，可是中國沒有一個有系統的宗教。請各位注意：世界上所有的強國都有一個國家的宗教：就是國教。只有中國從古到今，沒有國教。那現在有沒有這些宗教呢？

- (1) 我有個親戚名叫林雲大師，黑教密宗大師，很多的電影明星都跟著他跑。像胡茵夢也跟著他跑，李敖結婚後跟胡茵夢處不好，李敖就說林雲是妖僧。
- (2) 宋七力：人家問他你為什麼叫宋七力，他說中國近代有個大思想家叫熊十力，由他那兒，我得到靈感，所以我把名字改成宋七力，但是他比熊十力少了三力。
- (3) 妙禪師父：這個人很成功，直銷、老鼠會、國民黨競選民代，他有五部名車，包括勞斯萊斯。他小學沒畢業，但你看，這麼多人對他崇拜到極點。跟著他走的，裡面有教授，有醫生，有博士，有律師，有政府的官員。小學沒畢業能如此成功，真了不起。

6. 文學與宗教：

文學有四個大的文類：詩詞、小說、散文、戲劇。詩詞與神話最接近。詩詞是濃縮的語言，藝術性最高，也最能容



▲ 妙禪法師（小學程度）

納神話幻想。你看五言絕句，只有二十個字：「千山鳥飛絕，萬徑人蹤滅。孤舟蓑笠翁，獨釣寒江雪。」只有二十個字，就把整個宇宙天地，自然景觀統統寫出來了。

又舉例來講：李商隱的《嫦娥》，與神話相關：

雲母屏風燭影深，長河漸落曉星沉。嫦娥應悔偷靈藥，碧海青天夜夜心。

古詩十九首的《迢迢牽牛星》，都跟神話相結合的：

迢迢牽牛星，皎皎河漢女。纖纖擢素手，札札弄機杼。

終日不成章，泣涕零如雨。河漢清且淺，相去復幾許？

盈盈一水間，脈脈不得語。

一. 神學與宗教學

(一) 宗教學 (Religious Studies or Science of Religion)

研究各種宗教的形成、發展、理論及比較。研究或教學者很可能沒有宗教信仰，是無神論者，甚至反宗教，但是他是宗教學的教授。因為是一門學問，它應該是客觀的、理性的、知性的，而不是感性的。如果感性的話，就是主觀的。

我有一次飛到科羅拉多。坐我隔壁的是〈科羅拉多大學〉的宗教學教授。我很好奇地問他：「請問你是屬於那一個教派？浸信會？衛理公會？路德會？還是…？」他說：「我沒有宗教」。在美國，沒有宗教的人很少，宗教學這名詞 19 世紀下半葉才出現。

(二) 神學 (Theology)

神學的研究或教學者本身一定要是基督徒，不可以不是。本身必須有信仰、主觀且感性。中世紀黑暗時期一千年，只有基督教控制的〈神學〉。西元 476 年，無文字的野蠻人日耳曼人把〈西羅馬帝國〉滅掉，可是後來的發展呢？貝多芬，尼采、康德這些了不起的人都是野蠻人的後代，所以事情會改變的。那一千年黑暗時期，只有基督教控制〈神學〉，沒有〈宗教學〉。

(三) 宗教的信仰是感性的

愛情一定是感性的，因為她（或他）吸引你（或妳），婚姻則另當別論（講究的是條件的配合）。文學也一定是感

性的，不感性的文字，不太可能成為好的文學。宗教也是感性的，要無條件地信仰。但今天我講述的是宗教的知識，那就是純理性及知性的。

(四) 宗教的種類：一神教，多神教，無神論，泛神論；區域性，世界性

- 希臘神話有 60 多個神，他們是一個家族，其他族的神話無家譜。
- 亞伯拉罕宗教 (Abrahamic Religion)：猶太教、基督教、伊斯蘭教三教是同一宗教，是世界性的一神教 (Monotheism)。它們是同一個源頭，卻彼此互相殺害。
- 印度教 (婆羅門教，3 億多神)，日本神道 (8 百萬神) 也是多神教 polytheism，是區域性的宗教。
- 道教是多神教，唯一從中國出來的，神仙分 10 等級。
- 一貫道五教合一 (儒、釋、道、耶、回)。現在是台灣最大的教派。
- 佛教是無神論，人均可修練成佛。到目前只有一個人修練成佛，這個人是釋迦摩尼佛。所以各位校友互相鼓勵及努力，過不久，建中第三十七屆，張某某校友可能是第二個修練成佛。
- 泛神論 (Pantheism) 強調神就存在于自然界一切事物之中。美國早期作家愛默生的超越論 transcendentalism (人、大自然、神合而為一)，將人提升到與大自然及神同格。

(五) 世界五大宗教

全部源自亞洲，沒有一個源於歐美，按照人口比例順列如下。（正確百分比不定，每5年即有變化，和出生率有關）：

1. 基督教 (Christianity)：包括天主教 (Catholic)，東正教 (Orthodox)，基督新教 (Protestant，俗稱基督教) 及英國國教 (The Church of England 或 Anglican，16世紀創，介於天主教與基督新教之間，比較偏重基督新教)。

- (1) 基督教佔世界人口約 33%。亞洲比較少。
- (2) 中文基督教 Christianity 與基督新教 Protestant 同名，卻又包含基督新教，很容易產生混淆。

2. 伊斯蘭教 (Islam)：

- (1) 中文又稱回教或清真教，古稱大食教。
- (2) 因穆罕默德真主接班人問題，分裂為遜尼派 (Sunni) 及什葉派 (Shia)。
- (3) 佔世界人口 24%。印尼有三億人口，其中近 2 億 7 千萬人屬伊斯蘭教，是最大的回教國家。其次也不是中東阿拉伯國家，而是巴基斯坦，印度，孟加拉，奈及利亞，及伊朗。

3. 印度教 (婆羅門教 Brahmanism)：

區域性宗教，佔世界人口 16% (印度有十五億人)。其實根本就沒有印度教這個名稱，只因為印度曾經是英國

的殖民地，所以英國人就把它叫作印度教，是世界最老宗教之一。

4. 佛教：

- (1) 分大乘 (音勝) 及小乘及藏傳佛教。小乘自度，大乘自度及度人
- (2) 佔世界人口 7%，全在亞洲。
- (3) 發源於尼泊爾，王子是尼泊爾人，印度人信佛教僅 1%，少於信伊斯蘭教。

5 道教：

- (1) 唯一始於中國的重要宗教，信徒人數難以估計。
- (2) 台灣目前最大的宗教，但釋道儒 (即佛教、道教、儒家思想) 不分。
- (3) 其實儒家根本不是宗教，是反宗教。

6. 其他宗教：

如猶太教、只有一千五百萬人；摩門教；大同教 (出自伊朗) 等世界宗教或地方固有宗教，佔世界人口約 7%。

7. 無神論 (atheist)，不知論者 (agnostic) 及無宗教 (non-religion) 估計約 13%。

- (1) 已開發國家、教育程度高、智力高，從事科學研究者，無神論占高比例：法：15%，北歐及德國：10% 以上，美國：僅 4%。
- (2) 人類文明史上，無神論者永遠是少數，被視為異類，常與政治威權產生衝突與矛盾。

8. 美國對宗教的信仰更強於歐洲，為什麼？

兩次大戰，都在歐洲。第一次死兩千萬人，第二次死三千萬人。美國卻因為兩

次大戰，賣軍火，賺了大錢，變成世界上最強的國家。所以美國人能夠不感激上帝嗎？很多歐洲人會想，我們信上帝一千多年，結果來了兩次世界大戰，生靈塗炭，家園殘破。你可以理解得到，信仰的心冷了，人都是很實際的。

9. 中華民國遷台後歷任總統的信仰

蔣中正、蔣經國、李登輝三位總統都是基督徒。但他們絕對未將宗教帶入政府。陳水扁似乎沒有宗教，大概就是民間信仰，拜拜，比較接近道教。

馬英九沒有宗教。蔡英文也沒有宗教。賴清德，也沒有講他信甚麼教。可能與陳水扁一樣，就是拜拜祖先，接近道教。

10. 基督教徒的任務：找回迷失的羔羊

在座有很多都不是基督教徒，佛教不是那麼爭取信徒，天主教也不是。基督新教與伊斯蘭教，都要找回那些迷失的羔羊。

11. 中國沒有國教

重要國家都有國教，只有中國無明定國教，因為儒家思想定於一尊。孔孟思想根本反宗教，有「敬鬼神而遠之」，「子不語怪力亂神」，「未知生，焉知死」等語。

二、基督教是最大宗教

1. 溯源：西元前 6 世紀在波斯，由查拉圖斯特拉 (Zarathustra) 所創的祆 (音仙，在中國又稱拜火教)，它對後來

的佛教、猶太教、基督教及伊斯蘭教都有影響。金庸《倚天屠龍記》中的明教 (摩尼教) 也源自祆教。

德國思想家尼采最重要的一本書《查拉圖斯特拉如是說》(Thus Spake Zarathustra, 或譯《蘇魯之語錄》)，就是藉此先哲之口道出尼采最重要的思想 (包括《反基督教》Antichrist 一書)。

2. 猶太教只有猶太人信，上帝只是猶太人的上帝。猶太人耶穌傳上帝的福音，將猶太教改革為普世的宗教。全世界都可以信。在基督耶穌出生的時候，尚未有「基督教」(Christianity) 這名稱出現。實際上新約及舊約從未有基督教這一名詞出現過。

3. 「基督徒」這名詞最早出現在新約的「使徒行傳」(The Acts 11:26)，大約紀元 43 年左右，此時耶穌死亡已超過 10 年。基督教這名詞最早出現是在 1 世紀，但是是在 St. Ignatius of Antioch 與人的通信中出現，新約中從未出現基督教這名詞。

「基督新教」(Protestant) 這名詞則是 16 世紀才出現。因為馬丁路德的宗教改革才出現。為什麼用這個字？因為馬丁路德看到天主教會太腐敗了，他就在維登堡 (Wittenberg) 教堂門口貼了大字報，攻擊抗議。此字才出來，變成基督新教的名稱。

4. 羅馬帝國的國教 / 凝聚國家意識的工具

基督教出現在羅馬時期，不是之前的希臘時期。那時如果是基督徒，就送到鬥獸場上去餵餓了幾天的獅子，很殘忍！在那個時代，你要看獅子把人當飯吃，大家還熱烈歡呼。這是不可思議的事，可是古人就是做了！

3世紀後，帝國危機四伏（不同種族、語言、風俗、地理），羅馬政權利用基督教籠絡統治下眾多不同的種族、文化、語言（天上只有一種，且無法查證）習俗、地理。紀元391年由信教的皇帝狄奧多西一世（Theodosius I）訂為國教。從迫害基督徒餵獅子到變成國教。從此，大家都是上帝的子民。

今天在台灣弄一個地上的政治神話，馬上被拆穿；可是搞一個天上的神話，根本無法拆穿。聯想到：如今中美二大國不同宗教及種族，早晚對打，甚麼時候不知道。

5. 黑暗時期（Dark Age）

東西羅馬帝國分裂後，基督教也在紀元1054年，形成以東歐、俄國及希臘為主的東正教，及以西歐為主的天主教。長達一千年的黑暗時期，則是從紀元476年無文字野蠻的日耳曼人滅掉西羅馬帝國，到15世紀文藝復興這一千年，統統是基督教控制，造成黑暗時期。你想想看：今天我們來看歐美，各方面都比東方強，可是它的確曾有過一千年的黑暗時期！

6. 宗教改革：教廷腐敗、弊端叢生～



16世紀馬丁路德推動「宗教改革」（Reformation）。基督新教（即俗稱「基督教」）產生，與天主教及東正教鼎足為三。

7. 分佈

- (1) 天主教綠色，以南歐及拉丁美洲為主。
- (2) 基督新教紫色，在中北歐及美國、加拿大、澳洲。
- (3) 東正教橘色，在東歐、俄國及希臘。
- (4) 信徒人數以天主教最多，基督新教次之，東正教最少。
- (5) 黃色的伊斯蘭教，土耳其、北非、摩洛哥、阿爾及利亞、利比亞，這些都是。

8. 美國的基督教

- (1) 基督新教教徒人數遠超過天主教（46% vs 26%）。46任總統僅甘迺迪（John Kennedy，1917-1963）及拜登二人是天主教徒。

其他 44 個全部都是基督新教。順便一提，只有五個不是英倫三島的後裔（胡佛，艾森豪威爾及川普是德裔，范布倫荷蘭裔，奧巴馬非洲裔，羅斯福雖是荷蘭姓氏，但僅 1/4 荷蘭血統，）。

- (2) 美國最大的教派：南方浸信會（Southern Baptist）。卡特總統即是。在美國，如果說是南方浸信會的，會被歧視。因為南方人貧窮、保守、落伍，信教很深、歧視黑人。在美國，屬那一個教會，可能會決定你的層次。第二大教派是：衛理公會（Methodists）。（我結婚就是衛理公會牧師證婚。但是我們夫妻都不是基督徒，均無宗教信仰）。
- (3) 在美國，人家如果問你的孩子，你是甚麼教？他千萬不能說：「I don't know.」。這樣講會被看不起。他可以講：我是基督徒，我

是佛教徒，我沒有宗教信仰，我是無神論者，沒有問題。甚至他們最敵視的伊斯蘭教都沒問題。但如說我不知道，會被瞧不起一年紀這麼大了，念研究所了，還不知道你的宗教是甚麼？

- (4) 政教分離。基督教是美國國教，總統就職時，手按聖經宣誓，才就任。可是美國不讓宗教進入政治。為什麼？美國看到歐洲以前政教合一，產生了很大的問題？假如一個國家，又有總統又有主教，想想看兩頭馬車？所以絕對要分開。
- (5) 美國的影劇、新聞、學術界對基督教觀點自由化。比如名影片 *Elmer Gantry*（孽海癡魂，Burt Lancaster 主演），這部電影就是描述教會的虛偽及醜態。電影得到奧斯卡最佳影片，最佳男主角，六零年代影片。



▲ 畢蘭卡斯特在《孽海癡魂》片中飾 Elmer Gantry

9. 天主教與基督新教的差別。

天主教有教廷梵諦岡及教皇，敬拜聖母瑪麗亞甚過於上帝及耶穌，他們很重視禮儀，教士不可結婚。基督新教的牧師可以結婚，無教皇及教庭。

10. 新教倫理與資本主義精神

德國社會學家韋伯（Max Weber，1864-1920）在其名著《新教倫理與資本主義精神》The Protestant Ethic and the Spirit of Capitalism 書中表明：基督新教的思想，接受資本主義追求財富、累積財富、努力工作的正面精神。不像天主教較排斥世俗事務，不鼓勵財富的追求、工作態度較鬆散。

所以位處中北歐及北美的基督新教國家都比較富強。換而言之，新教要比保守及傳統天主教積極及前進，更適應今日資本主義的社會。

11. 基督教博愛及濟世，但帝國主義及暴力的因素亦蘊於其中。比如：

- (1) 11 至 13 世紀主要針對伊斯蘭教的 9 次十字軍東征，由英、法及德（當時是神聖羅馬帝國，AD 962-1806，希特勒所謂的第一帝國）發起。但十字軍也有一次東征是為了對付東正教。
- (2) 17 世紀的 30 年戰爭是內部不同教派的宗教戰爭，很大的一場戰爭。不像我們與對岸中間隔著台灣海峽，根本就沒有戰爭。他們是實實在在打了三十年。

- (3) 天主教的「愛爾蘭共和軍」（IRA）與信奉基督新教的英格蘭之間的戰爭。在我們看來，天主教跟基督新教差不了多少，但他們自己看是不同的，彼此要互相仇殺的。

12. 歐州盛行的帝國主義及殖民主義均有相當成分的宗教性。

基督新教及伊斯蘭教均視傳教為大使命，造成落後地區原有宗教消失。台灣 1950 年代即是如此。1970 中期經濟起飛後，台灣故有宗教開始抬頭，如今道佛教盛行。

13. 聖經是基督教的理論基礎，也是對西方文學影響最大的一本書。

人的道德、行為與天堂、地獄的關係；人類最後的命運都記載於聖經中。中文聖經最普遍使用的「和合版」約 93 萬字，英文約 81 萬字，是世界上最多種文字的一本書，也是印數最多的一本書。

14. 聖經重視天國、心靈及道德

一西方文化及文學泉源之希臘思想（或希臘精神）則正好相反，重視人世、物質及科學。聖經的作者眾說紛紜，難證明，只能說作者是無名氏。

15. 基督徒實用聖書

規範生活及精神，非神學理論。非科學性，非文學性，非哲學性，也非歷史書。無數神話，如人活到八、九百歲。耶穌用五片麵包及二條魚餵飽

五千人，耶穌在海上行走，諾亞神舟上帝發大水 40 天，淹死世間所有生物（魚？）等。怎麼可能？這些都是象徵性的說法，不必合乎科學。我要是基督徒，我就覺得沒甚麼好辯的，這些都是象徵性的講法。

16. 聖經是「聖史」，不同於「歷史」。未曾提及希臘偉大的哲學家：如亞里斯多德、蘇格拉底、柏拉圖，或聞名世界的英雄：如亞歷山大、凱撒等。因為聖經注重的是天國，不是塵世間的人與事。聖經中「人」是唯一依上帝的形象創造的，是萬物之靈，被上帝指定來管理世上的一切生物。其他世界各國神話並未特別交待為什麼要創造人。但上帝創造人，人也創造了上帝。跟佛教不同，佛教講眾生平等，螞蟻跟人一樣珍貴。
17. 亞當及夏娃吃知識之樹上的果子後，被驅逐出伊甸園。二人只有三子：該隱、亞伯、塞特。是否有近親繁殖？又如何能在 8 千年產生如今的 80 億人？

18. 聖經分舊約及新約二大部分。

- (1) 舊約 (Old Testament)：以色列人和其它民族不同的是：他們的目標，既不是報復埃及人，也不是建立強大的帝國，而是對上帝的信仰。
- (2) 新約 (New Testament)：四大福音（馬太福音、馬可福音、路加福音、約翰福音）是唯一記載耶穌的誕生、言行及死亡之書，約翰福音被認為最具哲學性。
- (3) 耶穌是猶太人，聖母瑪利亞在未嫁木匠約瑟前，以處女之身，從聖靈懷孕所生，是為上帝之獨生子。西元前四年十二月二十五日生於伯利恆，但是實際上耶穌生日並無可考證，此日為後來紀念才訂的。耶穌在三十一歲立志傳上帝之福音（不是創基督教），之前三十年則為「沉默的三十年」 (silent 30 years)，因為聖經中無他成長的記載，只有路加福音 2:41 他 12 歲時父母帶他去耶路撒冷過逾越節。他在

舊約	新約
上帝與以色列人約定（亡國後稱猶太人）	上帝與獨生子基督耶穌約定
希伯來文寫就	希臘方言寫就
39 篇	23 篇
涵蓋六千年	涵蓋不到 100 年
上帝對猶太人應許	應驗耶穌出現
最重要是摩西五經（創出利民申）	四大福音及啟示錄
寫於 BC1600 至 BC 200	寫於 AD 200 至 AD 400
猶太人信	

三十四歲被使徒猶大出賣，釘在十字架上死亡，三天之後復活，西方有復活節（Easter）。

- (4) 對傳播耶穌福音貢獻最大的是保羅（Paul），其實保羅並非十二使徒之一，且前為反耶穌及捕捉基督教徒之法利賽人。但他在耶穌死後受耶穌之光感召，相信耶穌即舊約先知預言的彌賽亞「救世主」。
- (5) 教廷定都於梵諦岡，而非聖城耶路撒冷或耶穌誕生地伯利恆，原因：保羅及彼得均殉難於梵諦岡所在地之羅馬；耶路撒冷常有戰爭兵亂。
- (6) 所有同時代的歷史學家或官方史書都沒提到過耶穌。還有「三位一體」（Trinity，即聖父、聖子、聖靈三位一體）這詞在聖經中也從未出現過，這是後來為傳教方便創造出來的。但新約隱約暗

示 The Father, the Son and the Holy Spirit。我問過台灣很多神學院的教授 沒有一個能回答我。後來問一位天主教的舊金山大學教授，也是一位歐洲神父。他回答了我的問題。所以，這到底是歐美人的宗教。

三、伊斯蘭教近年擴張迅速

1. 伊斯蘭教、基督教與猶太教這三教共稱為亞伯拉罕宗教（Abrahamic Religions），因為他們有共同的祖先亞伯拉罕。

根據聖經與伊斯蘭教的「古蘭經」（又稱可蘭經）：亞伯拉罕（古蘭經稱易卜拉欣）有兩個兒子：以撒 Issac 是亞伯拉罕與原配妻子撒拉 Sarah 之子，以撒的兒子雅各 Jacob 是猶太人的先祖；另一兒子以實瑪利 Ishmeal 是亞伯拉罕與撒拉的女僕夏甲 Hagar 所生，伊斯蘭教根據古蘭經主張他是



▲ 內人在伊朗戴頭巾與伊朗美女合影

- 阿拉伯人的祖先，聖經也有相同看法。猶太人與阿拉伯人都認為亞伯拉罕是他們的先祖。三個宗教從同一個祖宗出來的，卻互相殺害得最兇狠。
2. 三教有共同的聖地耶路撒冷。伊斯蘭教的真主阿拉（古蘭經稱安拉）即是基督教的上帝。
 - (1) 猶太人的精神家園及第一聖地，有哭牆。
 - (2) 耶穌被釘十字架於此，也是基督徒的聖地。
 - (3) 穆罕默德一夜之間由麥加來此登山升天，所以也是伊斯蘭教的聖地。
 3. 伊斯蘭教的創立比基督教要晚了 600 多年是在今阿拉伯的麥加人穆罕默德（Mohammed，571?-632）創於七世紀，622 年是伊斯蘭教的元年。古蘭經不是人寫的，是真主派天使加百利口頭啟示穆罕默德（他是文盲），然後由他的從人寫出。
 4. 古蘭經的記載與聖經的主要故事有不少相同之處經書中人物雷同，只是名字變更為阿拉伯文，譬如耶穌是爾撒，瑪利亞是麥爾彥，摩西是穆撒，亞當是阿丹。書末有聖經及古蘭經的姓名對照表。
 5. 古蘭經是一部指導性的典籍，經常強調價值觀念及對真主的效忠。在禮拜期間只能以阿拉伯語誦讀古蘭經。全書經不斷強調對真主的崇拜與敬畏，知性及理性成分不多。如不服膺，以火獄、天譴等重大刑罰加諸於身。
 6. 古蘭經承認聖經的新約及舊約，伊甸園裡亞當吃知識之樹的蘋果，諾亞方舟，摩西率以色列人過紅海，聖母瑪利亞處女懷孕……這些在古蘭經中均有記載。基本上，古蘭經與聖經寫作方式有相似之處，兩經均為規定教徒行為的律法之書，是教徒奉行的聖書。不同於佛經，佛經有哲學思想及宇宙觀。
 7. 信徒稱為穆斯林（Muslim）。
 - (1) 二大派遜尼派佔 80% 以上，中國數千萬信徒也是以遜尼派為主。什葉派不到 20%，以伊朗及伊拉克為主（1980 年卻爆發了兩伊戰爭）。
 - (2) 伊斯蘭教在土耳其人建的奧斯曼帝國（1299-1922，亦稱鄂圖曼帝國）時期最為強大，跨亞非歐三大洲。天主教的西班牙都被伊斯蘭教統治近 800 年之久（711-1492）。但統治者是北非的摩爾人，並非奧斯曼帝國。
 - (3) 14 世紀伊斯蘭教傳入東南亞，如今印尼是信徒最多，馬來西亞、巴基斯坦及孟加拉也是伊斯蘭教大國，信徒人數遠超過中亞及阿拉伯諸國。高出生率，結婚一定要入教，2050 年將成世界最大宗教，西方國家的隱憂。



▲ 奧斯曼帝國（綠色）

8. 伊斯蘭教主要的貢獻：

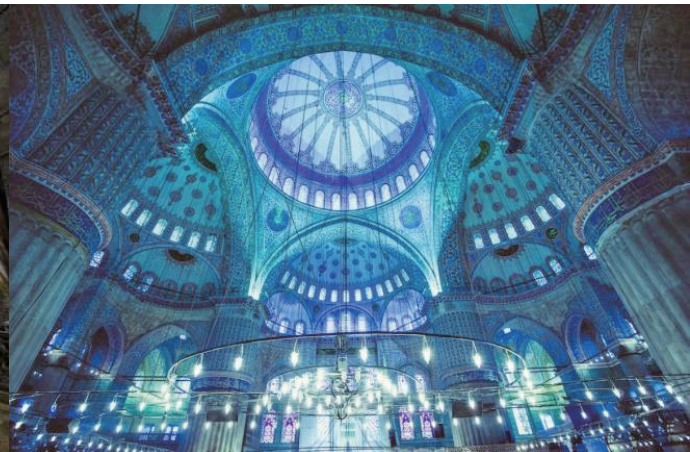
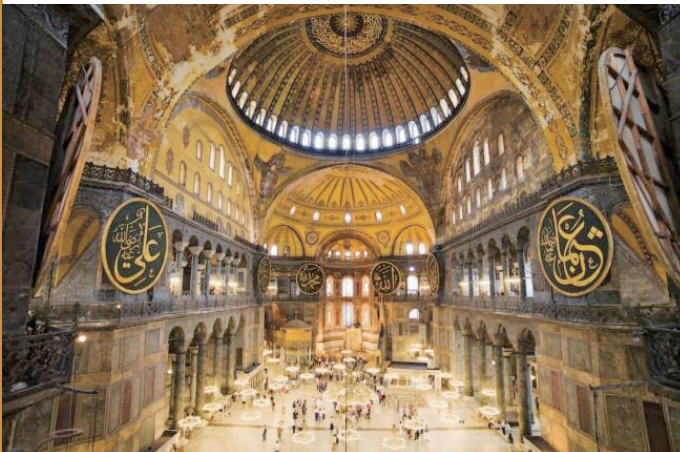
- (1) 將各地鬆散的部落文化統合起來。
- (2) 中國的四大發明、印度所創的阿拉伯數字，西方的哲學都由穆斯林足跡所至得以傳播。基督教 1 千年的黑暗時期，伊斯蘭教的文化相當輝煌。
- (3) 但我個人認為伊斯蘭教就是缺乏一位像馬丁路德這樣，能振衰起敝的改革者。我認為人類歷史上最重要的人是基督耶穌，假如沒有他的話，就是馬丁路德，我不是說他最偉大，是說他最重要。



▲ Abu Dhabi, UAE



▲ Saudi Arabia



▲ Hagia Sophia（東正教→天主教→東正教 | Sultan Mosque（Blue Mosque）, Turkey →清真寺→博物館→清真寺，共 1500 年 |

紀元前 2 千年左右（推測）：亞伯拉罕出生

BC 4：基督耶穌誕生

AD 391：狄奧多西一世定為羅馬帝國國教

AD 476：日耳曼人滅西羅馬帝國，「黑暗時期」一千年至 15 世紀文藝復興

AD 622：伊斯蘭教元年，穆罕默德創立。

AD 962 - 1808：建立神聖羅馬帝國（第一帝國），1808 被拿破崙終結

AD 1054：東正教、天主教分裂

11 世紀末到 13 世紀末：十字軍東征，對付伊斯蘭教地區

AD 1299 土耳其人建奧斯曼帝國（鄂圖曼帝國）；

1453 奧斯曼帝國滅東羅馬帝國；

16 世紀：馬丁路德的宗教改革，產生基督新教

1922 左右奧斯曼帝國瓦解

四、基督教、猶太教與伊斯蘭教衝突的原因：

都是亞伯拉罕宗教。所有宗教之間的衝突中最大規模的。

1. 政治及經濟因素：族群之間爭奪資源，當地統治者借宗教為藉口壓迫異教徒，異教徒是二等公民不准參軍，交人頭稅，不准騎馬（騎騾或駱駝）...等等。
2. 十字軍東征，大屠殺。
3. 教義解釋不同：聖經是人寫的，古蘭經是真主（亞拉）傳下，非人類所寫，因穆罕默德是文盲。認為耶穌非上帝之子，Trinity 根本不存在。亞拉的獨一性不能偏離。（其實，如果 Trinity 三位一體，則非一神教）

4. 猶太教與基督教相異之處：

基督教比猶太教晚了上千年。伊斯蘭教比基督教晚了 600 多年。基本上，後來者承認前者，前者不承認後來者是人類的通性。全球猶太人約 1500 萬，以色列及美國各佔 42 % 左右。雖然他們有極多優點，但西方各國自古以來即敵視及迫害猶太人，二戰時德國人甚至在集中營以煤氣毒殺 600 萬猶太人。原因歸納如下：

- (1) 猶太人堅持自己的宗教。強調上帝只是猶太人的。拒絕同化，有自己的宗教及生活範圍，有自己的領袖。
- (2) 猶太教不歡迎外人入教，與猶太人結婚一定要放棄原有宗教，入猶太教。

- (3) 不承認基督耶穌為彌賽亞救世主，是上帝的兒子；不承認三位一體的基督教觀念。也不承認聖經的新約，只承認出自猶太教的舊約。但基督新教認為上帝不僅與猶太人，而是與全人類訂定「新約」。
- (4) 歐洲人認為是猶太人（猶大）出賣了耶穌。卻忽略耶穌也是猶太人。
- (5) 十七、八世紀的時候，歐洲銀行業 30%-40% 都是掌握在猶太人手裡，引起人們的忌妒。而且許多國家的醫生、律師、法官、教授等高收入的行業，有高比例的猶太人。其他民族要想加入，就必須等猶太人退休。
- (6) 猶太人在幕後提供大量的金錢給歐戰的參戰國。美國的南北戰爭（幫北軍）就是猶太人利用戰爭來賺取財富的開始。如今美國金融集團仍由猶太人操控。這些當然令人反感。其實忌妒及敵視富人是人類的天性。

五、佛教：由佛陀的教育開始

佛教源於尼泊爾境內，王室太子悉達多·喬答摩（Siddhāttha Gotama，566-486 B.C.）於 35 歲悟道成為釋迦牟尼佛（Śākyamuni）後。佛教（Buddhism）裡佛的意思是「覺悟者」。最初是佛陀（現在是指釋迦牟尼）對眾生的教育，但後來逐漸宗教化。

1. 佛教像是一種哲理，一種思想，最初的佛教甚至反對信教，因而後世的佛教帶有不知論（agnostic）的氣息。佛教否定宿命論，認為人即使有命運，也不必聽天由命，而是可以改變甚至開創命運。再壞的命運也能透過修持或結善緣而加以改造。佛教是給人信心、希望及愉悅的宗教，不相信世界末日說法。但又認為人有很多煩惱，這是否矛盾？
2. 佛教是無神論，認為佛是已覺悟的眾生，眾生是尚未覺悟的佛，也就是人可修煉成佛（道家是修煉成仙）。眾生平等，動物也可修習成佛。但亞柏拉罕三教明確斷言只有一神，人不可能變成神，這是和佛教最大的差別。
3. 多少佛？各佛經所列不同，由數佛，8 萬 4 千佛到無邊無盡不等。
4. 釋迦牟尼 80 歲圓寂，即公元前 543 年，佛曆是從佛陀涅槃算起。
5. 佛教徒 99% 在亞洲。但只在泰國、柬埔寨和不丹三國被立為國教。佛教的傳播有南北，分成三大支脈：
 - (1) 南傳上座部佛教：南傳至斯里蘭卡及東南亞，教徒人數不及 30%。因厭世觀念重，只追求小乘佛法作個人自我解脫，故被稱為小乘（音「勝」）。
 - (2) 北傳大乘佛教：北傳至中、日、韓、越南等國，佔 5 億多教徒總人數

的三分之二，大乘佛教除求個人解脫外，亦為廣度眾生，故自稱大乘。屬顯宗，偏重義理研究。

(3) 藏傳佛教：

又名金剛乘，俗稱喇嘛教，傳入藏區的佛教分支。屬北傳大乘佛教，但以密宗傳承為其主要特色。密宗偏重於儀式及咒文持誦，神力作法。

6. 佛教傳入中國始於東漢時代，近2,000年的歷史，相當於耶穌紀元的初期。佛教在印度因印度教及回教的勢

力抬頭，乃逐漸式微。四大道場在中國的：

五台山（文殊菩薩道場，山西省），
峨眉山（普賢菩薩道場，四川省），
普陀山（觀音菩薩道場，舟山，浙江省），
九華山（地藏菩薩道場，安徽省）；

7. 中國重要的佛教宗派有八：天台宗，三論宗，律宗，淨土宗，唯識宗（瑜伽宗），禪宗（佛心宗），華嚴宗，密宗。禪是靜中思慮，一般稱為禪定及參禪。禪宗不立文字，只心傳。日本文學特色：風雅、物哀、空寂（與禪有關）



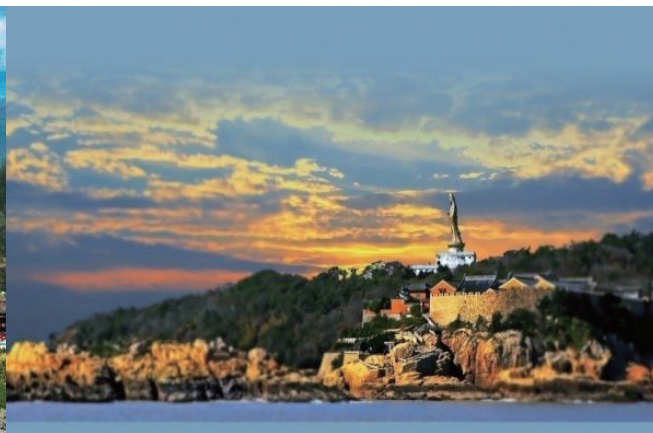
▲ 山西 / 五台山，文殊菩薩道場



▲ 四川 / 峨嵋山，普賢菩薩道場



▲ 安徽 / 九華山，地藏菩薩道場



▲ 浙江舟山 / 普陀山，觀音菩薩道場

8. 大乘重要經典有心經和金剛經。佛教重要的思想及術語列如下。

- (1) 世界（或世間）的起源：世界的起源無創造者（即無始），它是由眾生無息無止、共業感召生成。亞柏拉罕三教則認為世界是上帝（或阿拉）創造。
- (2) 世界（或世間）的區分：世界分有情世間及器世間，有小千世界、中千世界及大千世界；我們所居住的娑（音縮）婆世界是三千大千世界的中心。
- (3) 輪迴：生命會不斷經歷出生與死亡的流轉。煩惱未能斷盡，至少要修成佛，否則無脫出之期。歐洲的古希臘及印度亦有輪迴觀念，甚至尼采也有「永遠的輪迴」（The eternal recurrence）的思想。三島由紀夫的四部曲《豐饒之海》也有年青生命的死亡與輪迴的觀念。
- (4) 開悟：佛教的修行就是為了從輪迴中解脫各種苦～從「輪迴」中「涅槃」，從而「解脫」。開悟就像睜開雙眼，看清楚面前的道路。
- (5) 涅槃（音「孽盤」）：又稱死或圓寂，但指的是超越生死、超越煩惱而達到解脫無為的境界，不生亦不死。涅槃是佛教修行達到的最高境界。
- (6) 佛、菩薩及羅漢的區別：走進佛寺看到許多塑像，因為分不清而將佛、菩薩以及羅漢統稱為

「佛像」。佛教並沒有任何等級地位。羅漢為我們所熟知的有「十八羅漢」，注重自我覺悟、修為及解脫，卻很少傳播教義、開導他人、度化眾生。菩薩的地位僅次於佛，是成佛之前的一種狀態，常被供奉的有文殊菩薩、觀音菩薩、地藏王菩薩等。菩薩在古印度佛教為男子形象，流傳到中國後，漸轉為具人情味、溫柔慈祥的女性形象。佛是修行的最高境界。

- (7) 基本教義：佛教強調因果及業力～善有善報，惡有惡報。講求因緣。宇宙事物的聚散乃因「緣生緣散」，不是恆久。因為一切皆空，佛教也被稱為空門。

今時台灣佛教代表性人物

慈濟：證嚴法師，87 歲，台中大甲清水人，1966 創基金會，有大學、醫院、大愛電視、大樓、商業 ... 事業龐大，造神運動，有 7 榮譽博士。

佛光山，星雲法師，96 歲去世，國民黨中央評議委員，人間福報，有 10 榮譽博士。

六、道教

1. 道教源自中國，是唯一源自中國的重要本土宗教，不是世界性宗教。
2. 本祭天、祭祖活動，後融合道家、陰陽家，演變成現在的道教。道教是多



▲ 大甲鎮瀾宮

神教，包括地方的城隍、土地神、灶君等，古代神話中的西王母、九天玄女等。

3. 道教認為“道”是萬物的本原，主要尊崇老子的「道德經」及莊子的「南華經」，信奉老子為太上老君。在修身方面，道教講究「人天合一」、「無為而治、不言之教」。
4. 道教追求長生不死、得道成仙，認為人的生命可以自己做主，不需聽命於天。道教的宗教活動常與民間信仰互相影響，有人稱為「道術」。道術也與氣功相關。
5. 中國四大古典文學名著的「西遊記」及以道教為核心的「封神演義」與道教相關。
6. 道教大量吸收道家思想，但彼此並不吻合。舉出二個區別：

(1) 道教是宗教。道家思想則是哲學流派，以先秦時代老子、莊子為代表人物。

(2) 道教重生惡死，追求長生不死，得道成仙（修成住蓬萊仙島？）。道家思想視生死為一。

7. 日據時代為實行皇民化，大力抵制始自中國之道教，並改採佛教信仰，因日本有佛教之故。如此導致台灣現今佛道不分。百姓雖不知道教體系，但道士、法師及建醮（音教）等觀念與習俗深植民心，廟會經常舉行。
8. 實際上，道教與佛教是台灣最大宗教，加上民間信仰，佔宗教人口 95% 左右。基督教在台灣的宗教人口僅 4% 左右。

寺、院、庵是佛教；觀、宮、廟、祠、庵是道教。

9. 佛教與道教在生死的觀念上相當不同。佛教認為人生是苦，生是苦，死是苦，沒有盡頭的循環往復，只有追求實現涅槃，才能脫離生死輪迴。道教則是通過修煉達到長生不死，也就是脫離對死亡的恐懼。

七、宗教的性質

宗教傳播與文化交流、商業（經濟）互惠有關。「扶清滅洋」是極端。相同的，買辦 *comprador* 與現代化、觀念革新有關。

1. 不同於科學：宗教與愛情、文學相同，本質上屬感性，科學是理性及知性。是不同的座標軸。宗教中有許多具神化色彩、象徵性的講法，不必合乎科學。
2. 反理性、反知性（與政治相同）：知識、理性越高，分析力越強、存疑越重、信仰越不堅定
3. 獨佔性：不容也不承認它教，一貫道五教合一特例。談到戰爭，為政治、土地、資源、國家、人種、語言、商

業利益而戰不可能長久，只有為宗教而戰可延續千年，因為以身殉是上蒼賦於的神聖使命。

4. 藝術性：音樂、繪畫、雕刻、文學與宗教關係深遠。日本藝術評論家岡倉天心曾說：「藝術由宗教開始」。
- 5 政治性：與政黨極相似，有信仰、黨綱、組織、儀式、對外重排他性；對內重凝聚性。歐洲「政教合一」上千年。但政治神話在現實社會容易被拆穿，宗教神話在天上，無法印證。
6. 商業性：宗教其實入世，講求商業性回報～信就保佑你，或得到利益。宗教本身也是超級企業，也與大財團或各級政府掛鉤。
7. 救贖性：這是最大的誘惑。只要信、捐獻、懺悔，就得救。但進香巴士翻落山谷，朝聖飛機墜地入海，時有所聞。
8. 社會穩定性：
基督教在歐洲近 2 千年，但 20 世紀兩次大戰死傷數千萬人，所以無神論者



及不信教者增加。而美國無本土戰爭，因此國勢強盛。為感恩上帝，基督教成為美國的社會穩定力量。

八、信仰宗教的理由

古時無科學知識，大自然摧毀力量令人敬畏，產生宗教。現在人信教原因：

1. 認為自己不能抵抗命運，求助於宗教。
馬克思說：宗教是人民的鴉片煙。
2. 家庭或社會傳統。
3. 恐懼死亡 - 久病不癒，宗教乘虛而入？
沒有人從牆那一邊過來，死亡是人生最大的神祕。
4. 與宗教有緣份：如無任何以上原因，那就是與宗教有緣分。



九、不信教，甚至反宗教的原因

1. 高級知識份子及自由主義者追求無拘束的思考，不願被政治或宗教束縛。
2. 文學作家有浪漫及叛逆的色彩，反對宗教或政治的權威。
3. 只信自己，不屑於相信無科學根據的宗教。
4. 與宗教無緣。遭遇任何災難或不幸都不會信教。

路上遇見人很熱心，有三種：借錢、老鼠會直銷、傳教 – 是否反效果？



社會關懷

➤ 在那些日子裡

➤ 建中南加州校友會歡迎中華民國 ISEF 青少年國際科展
代表團訪洛參賽記實





社會關懷

在那些日子裡

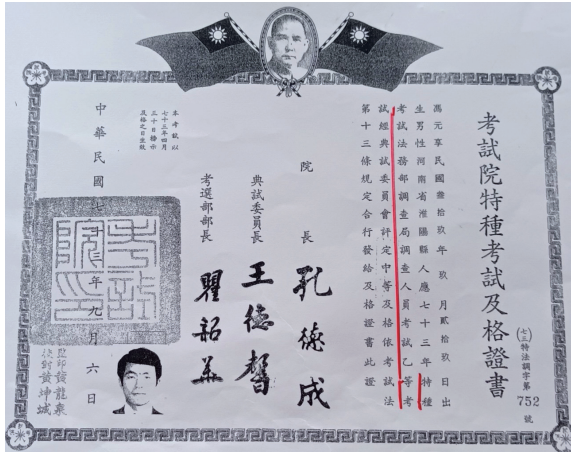
Those were the days

／馮元亨 1969 年畢業

1969 年（民國 58 年）在師生互道珍重下離開了由紅樓沙場與椰林大道交織而成的建中校園，一群充滿理想抱負的建青幼雛朝向各自的方向目標振翅高飛。回顧自 1963 至 1966 年（民國 52 年至 55 年）我於本校補校初中部求學階段，在當時我的英文啟蒙恩師也是班導，並曾於 1972 至 1973（民國 61 至 62）年間擔任本校代理校長的王蕪先老師（已慟於去年以 94 歲高齡仙逝）的諄諄教誨和英文專精教導下，啟發並奠定了我往後在職場中與國際舞台上穩健發展的基磐，也綻放出耀眼光芒。然而儘管如此，生涯中卻也歷經滄桑，飽嚙身處逆境中的苦澀滋味。從民國 57 年回到母校讀高二，及至 58 年畢業後，我接續求學謀職的人生歷程中，屢遭不同程度逆境無情的考驗折磨，而每於困頓挫折中即憶及恩師教誨，發奮圖強之心乃油然而生，在自勵自勉的強力驅動下，終至否極泰來撥雲見日。大學畢業當年考取公職並在職場中展現出強烈企圖心，也在專業領域中榮獲來自國內外諸多殊榮。在那些日子裏，受到了我在母校初中及高中部共 5 年春風化雨、誠正質樸學風的求學環境薰陶下，讓我一生受益良多。

擔任公職的那些日子裡

1978 大學畢業當年順利考取法務部調查局工作人員招考，並且通過銓敘公務人員任用資格的調查人員乙等特考，

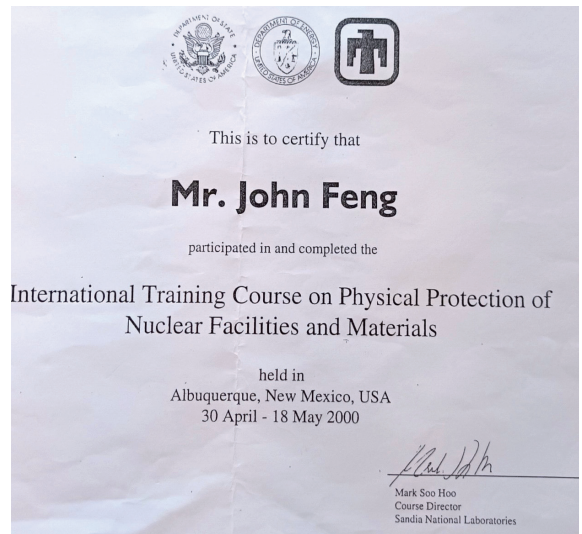


完成專業訓練。1980年春分發至台灣電力公司政風部門任職。1991年首次奉派赴德國法蘭克福 Mannheim 核能發電廠考察該廠核能保安反恐業務為期三周。往後至 2015 年間，多次奉派或應邀赴歐洲（德國、捷克、立陶宛）及美國（新墨西哥州、亞利桑納州、田納西州、馬里蘭等州）出席或主持以核電廠人員設施與物料實體安全防護措施（physical protection measures on nuclear personnel, facilities and materials）為主要議題之國際性研討會議或年會，成為當時我國內防範核子物料及人員設施實體安全防護及反恐怖攻擊領域少數專業人員之一。

(1) 我的核能保安國內外之專業歷程

- (a) 1991年6月奉派赴德國法蘭克福核電廠考察核子物料及人員設施實體安全防護計畫措施三星期。
- (b) 2000年7月任職核二廠核能保安股長期間，被選派赴美國新墨西哥州 Albuquerque City 桑迪亞國家實驗室，接受由世

界核子物料管理協會（INMM，Institute of Nuclear Materials Management）主辦為期三周核子物料保安反恐實體安全防護密集訓練課程（The intensive training courses on physical protection of nuclear security）



- (c) 2004年6月任職核四廠期間奉派赴捷克出席核物料實體防護國際研討會。
- (d) 2006年7月至2010年7月奉派赴美出席 INMM 第 47，48，50，51 屆年會，進行與會成員國際間核子保安反恐業務資訊與技術交流。
- (e) 2014年6月應世界核子物料管理協會（INMM）之邀，赴立陶宛首府維爾紐斯市出席國際研討會，並做以台電核能電廠核子實體防護反恐措施現況為主題之專題演講。

公務出國紀錄

員工姓名及代號：馮元亨 407890		起迄日期	結束日期	前往國家1	前往國家2	前往國家3	前往國家4	前往國家5
計畫編號	任務種類	任務內容						
991571	開會	世界核子物料管理協會 (INMM) 第 51 屆年會	2010/7/9	2010/7/18	美國			
981461	開會	世界核子物料管理協會第 50 屆年會	2009/7/10	2009/7/19	美國			
960391	開會	世界核子物料管理協會與核能保安及核廢料保安處置會議	2007/7/6	2007/7/21	美國			
950691	開會	世界核子物料管理協會第 47 屆年會	2006/7/14	2006/7/23	美國			
932451	開會	出席國際性研討會	2004/6/12	2004/6/20	捷克			
890251	實習	核子物料實體防護訓練	2000/4/28	2000/5/21	美國			
803221	考察	核能機構邊境警戒系統警衛措施及保安系統電腦化之管理	1991/5/15	1991/5/28	德國			

麻長曾文輝

(2) 核能保安 (Nuclear Security) 是甚麼？

即針對所有存在於運轉中核能發電廠內的工作人員 (含承包商)，及其設施與核物料的實體安全防護措施的嚴密規劃執行，因應反恐怖攻擊相關作為所作之可行而有效的評估與執行。全球擁有核能機組國家在操作核電作為上必須接受國際原子能總署 (IAEA) 極嚴格的作業規範及定期監督指導，目的在防止核電廠發生輻射洩漏等運轉安全危機，以及核電廠遭受攻擊等維安事件發生。台電公司相當重視所轄各核電廠運轉與保安正常運作，每年依據相關法規選派具備合格語言能力且擔任相關工作之現職人員出國研習，出席國際性研討會議，促進並增加和與會成員彼此間之專業技能國際交流。

(a) 核能保安業務執行部門的歷史脈絡演進

早期由於機關安全與保防業務 (包括人員招考培訓分發與任用) 依法均由法務部調查局主事，核能保安工作之規畫與執行當時乃由核電廠政風部門 (內設專司政風宣導與查處的政風股，以及負責核能保安專業的保安股) 貫徹執行，至今核電廠核能保安業務已自政風部門脫離成為保安工程師獨立作業。筆者自民國 88 年至 91 年間擔任核二廠核能保安股長，91 年再奉調至重新恢復興建的核四廠擔任核能保安股長至 94 年，101 年再調核二廠擔任政風經理直至 104 年於現職屆齡退休，任職核二廠期間多次奉派赴歐美參加核能保安國際性研討會議。

(b) 核能保安反恐工作的執行方針：

核能保安工作的核心目標是嚴密保護運轉中核電廠內的人員及設施與物料絕對安全無虞。因此，在周密的核能法規嚴格要求下，針對人員設施及核子物料的進出管制措施採取零妥協零容忍鐵腕作為。

1. 工作人員 (包括廠內承包商)：違禁品檢查，人員之工作心態與忠誠度考核。
2. 定期針對廠內核子設施執行細部巡檢定期維護。
3. 核子物料定期盤點及應用儲存安全管制。

4. 定期舉辦核電廠核安及保安實體安全防護實兵演練。
 5. 所有進出核電廠車輛實施嚴格科技安檢。
 6. 有效防範網路駭客攻擊之各項措施。
- (c) 台電輸電線路與鐵塔防範被破壞攻擊作為：
1. 各運轉中核電廠內開關場所連結 345KV 超高壓輸電線路沿線之反破壞維護措施。
 2. 以地區性為主，分別於各自區域內結合運轉中核能電廠實體安全防護計畫作為，成立核子公共基礎設施保安反恐架構。(Structures on Nuclear Infrastructures Security)

2. 志工服務

目前在教會導覽團中擔任中英台語導覽志工，針對進入教堂參訪之個人或團體展開有系統的導覽解說，提供溫馨的宗教屬靈服務。

3. 英語導遊與英語領隊

民國 107 年一次順利通過考選部英語導遊及英語領隊專技人員普考，正式取得合格英語觀光導遊與英語領隊執業登記證，適時針對觀光旅遊需求之旅客提供貼心服務。



在那些日子裡，(During those days……) 有歡笑也有沮喪，有期望更有失望，如今驀然回首只想牢牢抓緊推動時光轉軸的巨輪把手，期望自己樂齡生活的未來在巨輪滾動下，能輾壓出讓周遭親友長官同學們留下值得回憶的愛的痕跡。

愛心與服務；我的樂齡生活現況

1. 慈善義演

在職期間及退休後，均在樂團中演唱美國西部鄉村與西洋老式抒情歌曲，目前在樂團中擔任西洋歌曲主唱，不定期隨著北極星愛心關懷協會團隊前往大台北地區若干安養機構與榮民之家，針對各該機構內的身障孤老長者展開愛心慰問義演。



建中南加州校友會歡迎中華民國 ISEF

青少年國際科展代表團訪洛參賽記實



▲建國中學南加州校友會以及駐洛杉磯經文處教育組和科技組共同為中華民國青少年國際科展代表團參賽 2024 Regeneron ISEF 加油合影

/2024 南加州建中校友會理事 程東海 1974 年畢業

美國 Regeneron 國際科技展覽會 (Regeneron International Science & Engineering Fair, 簡稱 Regeneron ISEF) 是全球規模最大的中學生國際科學展覽競賽，素有“青少年科學最高殿堂及諾貝爾獎搖籃”之稱。今年 Regeneron ISEF 於 2024 於 5 月 11 日至 17 日在南加州洛杉磯市盛大舉行，全球共有 67 個國家暨地區、總計 1,699 位優秀學生參賽，以 1,358 件作品角逐超過 900 萬美元的獎金和獎學金。臺灣方面由國立臺灣科學教育館經過舉辦競爭激烈的「2024 年臺灣國際科學展覽會」

而選拔出 20 名優秀的中華民國高中「國手」代表，分別來自北中南 7 所高中，包括建國中學、北一女中、師大附中、復興實驗中學、竹科實驗中學、大甲高中、屏東中學，11 位高三生、9 位高二生，總共攜帶 12 件作品赴美參賽 2024 Regeneron ISEF 中的十大類別競賽。

建國中學南加州校友會 (CKHSAASC) 自母校建中獲悉此訊息後，隨即籌組出一個歡迎委員會，核心成員包括張虎會長、活動召集人程東海理事、新聞連絡人羅再陵理事、財務長

郭銘時理事、以及王竹青理事。歡迎委員會從三月起即積極與駐洛杉磯經文處教育組李政翰組長、科技組陳嘉元組長、以及國立臺灣科學教育館人員展開密切連繫及協調歡迎細節。

歡迎委員會在 5 月 11 日代表團抵達洛杉磯市的當日，帶了一個脆皮大蛋糕在其下榻的 The Westin Bonaventure Hotel 溫馨迎接他們的到來；在 5 月 14 日下午帶了一車水果為代表團全力準備次日作品評審面試而打氣；最重要的是在 5 月 16 日 ISEF 公開展覽日，廣邀洛杉磯華文媒體記者朋友們並組成一支龐大的建中校友會加油團，攜帶健康點心親赴 ISEF 展覽場地 The L.A. Convention Center 為代表團加油。大家逐個採訪代表團每位同學的展示作品，聆聽每位參賽同學的成果發表，感受他們對於科學研究的熱情，藉著眾多新聞

報導讓大洛杉磯地區僑界能夠更清楚地認識到這批臺灣傑出的青少年學生。

代表團中有四位母校建中小學弟參加 ISEF 中的兩項類別競賽，他們都發揮實力，在大會競賽中奪得大獎，讓建中此次參賽得獎率百分之百。現特節錄美洲台灣日報對他們的採訪介紹如下：

- (1) 奪得「植物學類別三等獎」的建中高三學生蔡紹騏。他的作品名稱是「玄機暗藏：深究轉錄因子家族 BPC 對晝夜節律系統之作用模式」，研究對象是植物特有轉錄因子家族 BPCs (Basic Pentacysteines)，對各種發育表現型有同功和拮抗作用，包括生理時鐘相關反應；對 BPC 與生理時鐘的調控邏輯，若能有深入實驗發現，將帶來農業效益，增加作物產

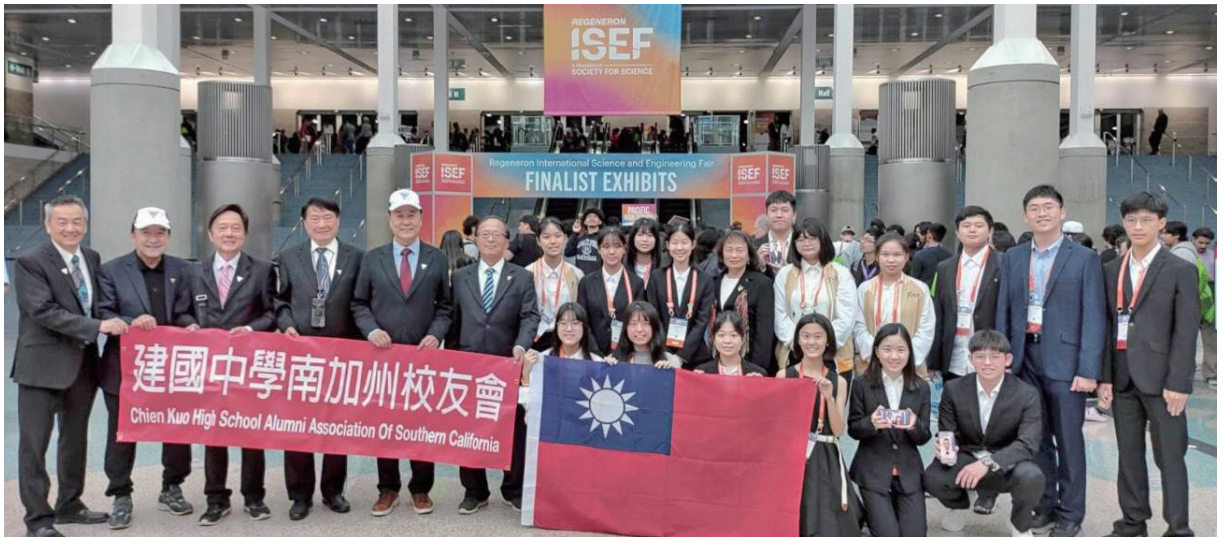


▲建國中學南加州校友會加油團在 ISEF 展覽場地為代表團加油

率、調整開花時間，以適應嚴苛的氣候變化。

(2) 奪得「植物學類別四等獎」的建中高三學生林靖閔（2023 年建中機研校隊隊長）。他的作品名稱是「植物氣孔防禦仰賴熱敏感性蛋白酶」，研究發現植物在高溫

逆境下，防禦能力會下降，證實關鍵因子植物 XCP1 蛋白酶活性會因高溫而降低，阻礙負責傳遞防禦訊息的胜肽 CAPE9 生成，所以在高溫下提高蛋白酶活性，促進 CAPE9 的免疫反應，將提供全球暖化新解方。



▲建國中學南加州校友會加油團在 ISEF 展覽場地與中華民國青少年國際科展代表團全體參賽 2024 Regeneron ISEF 師生合影



▲建國中學南加州校友會加油團在 ISEF 展覽場地與建中參賽師生合影



▲ 5月11日歡迎委員會帶了一個脆皮大蛋糕在代表團下榻的 The Westin Bonaventure Hotel 溫馨迎接他們的到來

(3) & (4) 奪得「美國心理學會行為與社會科學類別三等特別獎」的建中高三學生曹祐彬和傅紹捷。他們的作品名稱是「探討一種新穎腺苷調控藥物對於思覺失調症及焦慮症的治療潛力—以藥物及壓力引發之疾病小鼠為模式」，研究主旨從天麻中提煉的新穎腺苷調控藥物 -NAM，實驗結果顯示，NAM 以間接刺激，對治療思覺失調症狀及憂鬱症狀，深具影響潛值。未來他們希望進一步進行生化實驗，深入研究 NAM 在精神疾病的治療效果。

在 5 月 17 日「2024 年 ISEF 頒獎典禮」上，中華民國 ISEF 青少年國際科展代表團從全世界上千位的參賽者中脫穎而出，共獲得 1 個大會二等獎、2 個大會三等獎、2 個大會四等獎，以及美國心理學會三等特別獎及 NON-TRIVIAL 特別獎等，共獲得 7 個獎項。歡迎委員會的活動召集人程東海理事全程線上收



▲ 5月14日歡迎委員會帶了一車箱水果為代表團準備次日作品評審面試而打氣



▲ 歡迎委員會的活動召集人程東海理事攜帶健康點心為參賽的建中小學弟高三學生林靖閔（2023 年建中機研校隊隊長）同學加油

看頒獎典禮並即時轉播獲獎喜訊到洛杉磯僑界各社交群組。歡迎委員會的張虎會長也代表校友會於第一時間送出恭賀電郵給代表團。

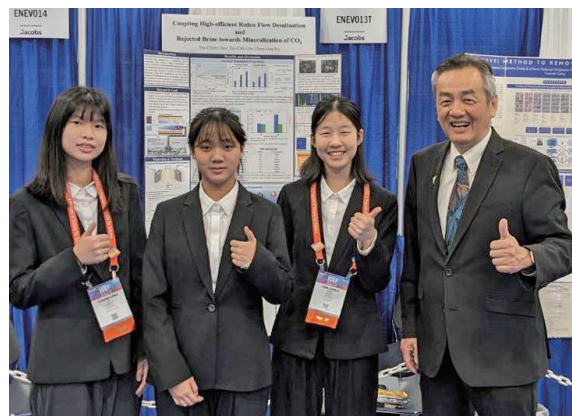
2024 Regeneron ISEF 於 5 月 17 日下午圓滿閉幕，筆者謹在此感謝代表團師生代表中華民國臺灣在國際舞台上發光發熱，展現臺灣精彩的科學研究成果。同時也祝福並期待看到這批優秀的臺灣青少年參賽學生（特別是建中小學弟們）繼續發揮他們的才華、智慧和潛力，在未來取得非凡成就為全人類創造福祉。



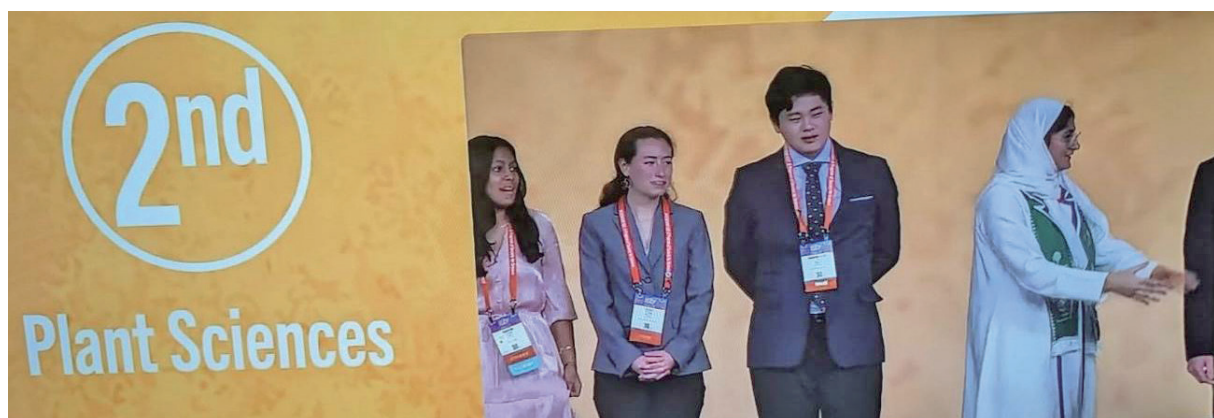
▲建中參賽高三學生林靖閔同學接受洛杉磯華文媒體記者採訪並講解其展示作品特色



▲ 5 月 16 日建中之友車慶餘女士（南加州中文學校聯合會會長、北一女校友）攜帶小禮物為參賽的北一女同學們加油



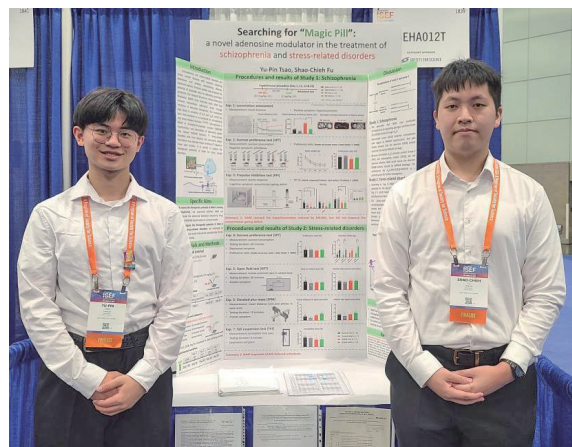
▲ 5 月 16 日歡迎委員會的活動召集人程東海理事攜帶健康點心為參賽的復興實驗中學同學們加油



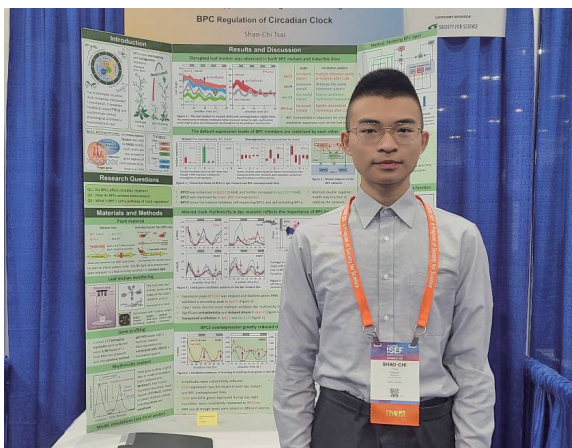
▲ 5 月 17 日「2024 年 ISEF 頒獎典禮」上奪得「植物學類別四等獎」的建中高三學生林靖閔同學（右 2）上臺領獎



▲建中參賽高三學生傅紹捷同學接受洛杉磯華文媒體記者採訪並講解其展示作品特色



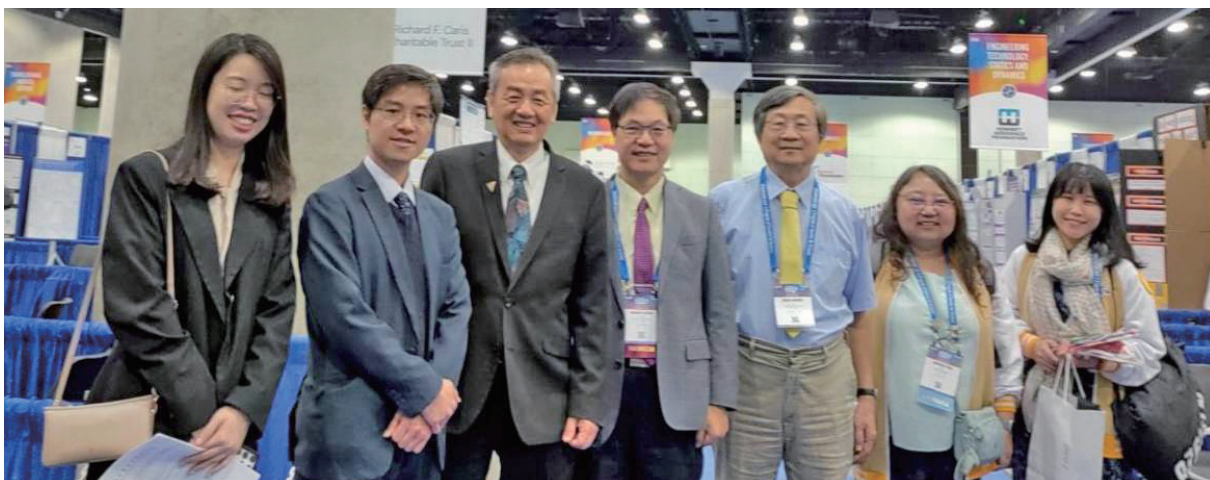
▲奪得「美國心理學會行為與社會科學類別三等特別獎」的建中高三學生曹祐彬（左）和傅紹捷（右）及其展示作品



▲奪得「植物學類別三等獎」的建中高三學生蔡紹騏同學及其展示作品



▲奪得「植物學類別四等獎」的建中高三學生林靖閔同學及其展示作品



▲5月16日歡迎委員會的活動召集人程東海理事與駐洛杉磯經文處教育組及國立臺灣科學教育館團員在 ISEF 展場合影

世代對話

- › 依對聯詩句的時程為序 示例
- › 樂活讀詩一首
- › 為子祈禱文
- › 字字珠璣～從創造漢字看創新發明
- › 慎思即容易解惑
- › 方寸之間看童軍





依對聯詩句的時程為序 示例

/ 左德成 1969 年畢業

前言

近年教改課綱大量刪除中文古詩文，讓有識者憂心，如去年有王淑貞老師高中的母校北一女國文科區老師，槓上 108 課綱，引發外人為課綱辯護，暗諷區師，一時議論沸騰。本人則認為縱然無力干涉政策，但中文知識紮根，自力救濟之道仍當為諸多師友、昔日學生家長舊友盡點心力；因此費時尋找一二短篇、與有意義合節令的小詩、對聯、謎語作介紹。讀者們不論其個人愛或不愛，有無暇都無妨，王老師曾開班多年講授謎語課，本身亦屬樂齡班成員，有賴文如下：生（黃○○）曰：

日前師 PO 雅照，謙稱美圖效果，生認為還原本色，因有所感賦詩如下：

昔麗質天生，今風韻猶存。
師雍容華貴，生肅然敬尊。

數年下來，類此讚言已不少，應算是人生大樂之一。她也經常在開篇自撰一聯對句，或偶爾再謔幾句打油詩，其內容多以配合節令、時勢、突發新聞事件下筆。本人身為母校退休國文師，知她都用過心思，在這名聲利益為重的時代，覺其用心殊值讚賞。下面將她所作分段彙整，先從今年一至三月所曾撰寫的著手，羅列於後，供理工為主的紅樓才子們茶餘品評，並做為自家孩兒學習對句的補充資料。

以下為 113 年 1~3 月王淑貞老師所自撰
聯語小詩：

詩第一首 (1月1日)

新歲元旦第一天，理家施教去前嫌。
勤儉興旺貪腐敗，作何選擇公民權。

- 1 把握眼前休假日，聚聊休憩兩皆宜。
(1月1日)
- 2 耳目聰淨，心明智清。(1月3日)
- 3 雨點滌淨碳塵少，公園步行鮮氧多。
(1月3日)
- 4 日日健康俱安好，人人智能大開。
(1月4日)
- 5 全民冀求幸福感，社會須弭貧富差。
(1月4日)

詩第二首 (1月5日)

日日能聞讀書聲，時時可見善言行。
大富由天戒賭色，小康在己修令名。

- 6 增肌健身勤運動，行政民利莫疏失。
(1月6日)
- 7 小寒過後更轉冷，帽襪護身宜齊全。
(1月7日)
- 8 陰晴多變換，戶外慎防寒。(1月8日)
- 9 強肌常運動，喜樂保安康。(1月9日)
- 10 閱詩悉農苦，觀政選善能。
(閱白居易 < 村居苦寒 > 有感)

- 11 日行安住，夜有好眠。(1月10日)
- 12 多付出一分真愛，厚積蓄無限福財。
- 13 日日安心夜夜好睡，年年穀豐歲歲平安。
(1月13日)

詩第三首 (1月14日)

陽光燦燦照大地，媪叟多多出家門。
護持健康靠自己，全在毅力加恆心。

- 14 百姓睿智睜利眼，公僕言行細觀察。
(1月15日)
- 15 千秋萬歲名何用？寂寞身後事感傷？
(1月16日)
- 16 好陽把握多走路，強身更能增腿肌。
(1月17日)
- 17 政客真心能貢獻，厚積福報蔭兒孫。
(1月18日)
- 18 萬眾祝禱無爭戰，海峽平寧不攪波。
(1月19日)
- 19 豔陽依然當空照，生死運數順自然。
(1月20日)
- 20 聽雨家居享樂，出行老少皆安。
(1月21日)
- 21 把關嚴節約公帑，民代好厚蓄國財。
(1月22日)
- 22 知識力量須慎用，道德植基要先行。
(1月23日)

23 文字無聲情蕩漾，問候有意獻吉祥。
(1月24日)

24 日安月順年年樂，身健群和家家足。
(1月25日)

25 歲歲群花林中過，年年片葉不沾身。
(1月27日)

26 凜冽風寒透骨入，暖包護體出行安。
(1月28日)

27 曬晴陽增骨密度，多走動健腦神經。
(1月29日)

28 夜夜能得好睡，時時擁有清明。
(1月31日)

29 合歡入眼存懷抱，萬眾在心有愛慈。
(2月1日)

30 陰晴不定宜珍攝，歡喜如常照樣忙。
(2月3日)

31 晴陽驟變天將雨，馬祖春雷第一聲。
(2月5日)

32 龍翔藍天顯光耀，福至寶島澤萬民。
(2月7日)

詩第四首 (2月8日)

見學生所製圖文，書數聯抒感：

不齒官署充打手，寧為燈籠獻微光。(其一)

一盞燈籠圓又小，微光照亮澤四鄰。(其二)

多增小燈籠映照，減少黑暗處傷人。(其三)

儘管天生無必勝，都因努力有樂活。(其四)

33 戶戶親族能團聚，家家老幼樂安康。
(2月8日除夕)

34 雨霽氣溫將轉暖，拜年訪友重安和。
(2月10日)

35 親族聚會樂無比，美味分食情更濃。
(2月11日)

36 元宵紅提燈自製，禮品硬紙袋拼接。
(2月13日)

37 友輩約聚樂年假，晴空暖陽增歡愉。
(2月13日)

38 把握暖陽益體，學習新技樂生。
(2月14日)

39 二月春光心歡喜，新年計畫事俱成。
(2月15日)

40 冷暖陰晴無定，衣裝飲饌慎擇。
(2月16日)

詩第五首 (2月17日)

黃金難買寸陰返，新歲愛惜多積善。

小雞阿鬧惡自食，台島蒙羞母心慘。

41 立院能踏實廉正，人民有祥順清安。
(2月19日)

42 福禍不定自珍攝，平安時光多愛惜。
(2月20日)

43 人生險阻隨時有，福份多積可化夷。
(2月24日)

44 無憂少懼任來去，愛動能吃真自由。
(2月25日)

45 春風和煦百花放，寒氣褪消千卉生。
(2月27日)

46 品酒有度，飲食須減。(2月29日)

47 春寒料峭冷入骨，麻疹爆發須嚴防。
(3月1日)

48 新知要與時俱進，論斷須依據科研。
(3月2日)

49 容許一時髒沾履，慎防半點穢染心。
(3月3日)

50 幾時晴暖宜善用，強化骨肌此其時。
(3月4日)

51 熱冷驟變傷人重，洋蔥穿著護體安。
(3月6日)

52 春寒料峭衣妥適，陰冷雨中有平安。
(3月7日)

53 地球暖化生變異，寒暑失常認真防。
(3月8日)

54 學習從來無止境，降減失智更增能。
(3月9日)

55 齊一生死非易事，等視無常為正常。
(3月10日)

56 繡球花開真燦爛，歡樂境啟在伊心。
(3月11日)

57 世界動亂平常事，人心骯髒拔救難。
(3月12日)

58 好花半開酒半醉，人事求善不求全。
(3月12日)

59 媪寫一聯抒真意，高齡社會要樂活。
(3月13日)

60 金鐘亮麗，燦爛光明。(3月14日)

61 真相難辨假不了，魚目混珠終分明。
(3月15日)

62 人盡其智物盡用，野無遺賢民無缺。
(3月17日)

63 冷伴絲雨再度返，春隨百花顏色多。
(3月18日)

64 天氣多變須順應，暖寒在心辨分明。
(3月19日)

詩第六首 (3月20日)

繁華三千瞬息銷，福禍總在自己招。
祥瑞常臨良善地，安危豈可靠外包？

65 世界要多情少恨，富豪宜樂助貧門。
(3月21日)

66 格言五箴皆善語，臆造誹謗太無聊。
(3月22日)

67 心平氣和千疾癒，腦靜神定萬慮銷。
(3月22日)

68 山水多靈氣，萬民有真情。
(3月23日)

69 三春日照花卉盛，五色鳥棲吉人宅。
(3月24日)

70 品酒但求溫情醉，護肝佳策更益身。
(3月24日)

- 71 覺民輩拋命醒世，青年節幾人知恩？
(3月29日)
- 72 先烈魂黃花碧血，滿江紅白日青天。
(刪修網上所見聯)
- 73 心若能安常快樂，體多鍛鍊保健康。
(3月31日)

附錄

一、對句的基本要求～

1. 上下聯對應位置的字，宜平仄相反。
2. 上聯末字宜仄聲，下聯末字宜平聲。
反之亦可但屬特例。
3. 通常每二、三字需更換平仄聲，以求音韻鏗鏘好聽。

二、左德成增補數則妙聯於後供賞。

1. 明朝人張顯宗中榜眼，帝命對曰：

張長弓、騎奇馬、單戈合戰；

顯宗應云：

種重禾、犁利牛、十口為田。

利用文字拆合製聯，頗富有中文的趣味。

2. 民初有某簡易師範和英武中學二校，
學生彼此不睦、互相輕蔑，

某夜，英武一學生貼一聯於簡師之門前，
聯云；

之乎也者老夫子，暮氣何深？

次夜，英中門口亦有貼一聯如下：

A B C D 洋學生，奴性不改。

然而似不如台灣的“清交之爭”高雅？

113/08/02



樂活讀詩一首

/ 建中退休國文教師 王淑貞

我的初中班友赴大陸旅遊，熱心推薦並代購一冊簡體版好書贈媪：〈一蓑煙雨任平生 蘇東坡傳〉。暇時展讀，很喜歡，真是感謝！在這多災的堪憂世局中，讓人能夠靜心消磨颱風水災、炎夏酷暑；今年又逢各國選舉，政壇紛擾蜂起，謾罵造假攻訐不斷，讀到這幾句他寫給好友李常（字公擇）的肺腑之言，甚覺愜心：

「吾儕（彳亍 / 同輩友人）雖老且窮，而道理貫心肝，忠義填骨髓，直須談笑於死生之際。」

蘇軾才大學養豐贍，中道論事不偏頗，不論官位職權，施政績效都極卓著，在宋朝新舊黨爭中，屢被羅織罪名入獄瀕死，但也擴大了他的襟懷，提升人生境界；除儒家根柢之外，又兼及佛、道二家修養體悟，成就了萬世景仰的生活藝術典範。媪認為足可做為各界尤其政學人士，因勾心鬥角，不論傾軋或打壓，以致處冤勢劣者的榜樣。堅持秉諸良心，永遠忠於自己，如東坡一般，能“失之東隅，收之桑榆”豈非美哉？為書一聯讚之：

**任君譏嘲怒罵，
蘇子寵辱無驚。**

今日欣賞他初到黃州後，生活極其艱困，須憑自身勞力，躬耕求活，以這首〈初到黃州〉記錄下他因意外的大災

難，從貴宦而胼手胝足都不能飽腹，因達觀知足，而能欣賞到長江的“魚美”和山中的“筍香”，一般金粉世家人子，日食燕窩鮑魚，花天酒地，幾人能品得現釣鮮魚、現挖竹筍之美味？

以下推薦一首東坡〈初到黃州〉小詩，以饗諸友好：

**自笑平生為口忙，老來事業轉荒唐。
長江繞郭知魚美，好竹連山覺筍香。**

案：媪曾見網上有用「長江繞“廊”知魚“笑”」版本，應是與“郭（外城）、美”形近誤用？一己之見，還望識者指正。

蘇軾在烏臺詩案逃過死劫，是其人生最大的災難和挫折，他卻能成就寵辱不驚的豐盈人生，對遭困小得多的你我世人，當有很大的啟發。媪且將此詩淺譯如下：

**可笑自己是個愛吃鬼，一輩子為吃忙碌。
誰知到了老年，事業竟一敗塗地，離奇荒唐到不可思議。**

謫居在這個被長江環繞的小城郭，卻體會到魚兒的鮮美。

山上四處布滿竹林，總能挖到鮮嫩新筍，讓我飽食幼嫩香甜。

人生一世，難得始終平順，傷害往往也多樣，生理病痛易復，心靈創傷難癒。若想要真正解脫人生諸般困境，除能自我療癒如東坡，否則“心理諮商”就很必要。聽說如今各校都廣設「心理諮商室」，實為師生之幸。若多讀古聖先賢之書，開闊個人胸襟，蘇子也證明了自我療癒，實非難事。

為子祈禱文

/ 李鴻源 1974 年畢業

現今世界充斥著颱風、淹水、土石流、地震、海嘯、火山爆發、乾旱、森林大火、污染、戰爭…等各式各樣的災難，人們開始驚覺，地球到底怎麼了？世界末日真的要到來了嗎？若把地球六十億年的生命當作一年來看的話，人類大概出現在第三百六十四天又二十三小時五十九分。根據我們有限的考古知識，人類從遠古的茹毛飲血，花了好長一段時間才進步到農業社會，因為糧食來源穩定了，人口才慢慢的增加，於是漸漸地發展出組織，社會，階級及國家。接著就是你們在歷史課裡所學到的東西方的歷朝歷代。人類維持了幾千年的農業社會，直到十八世紀，從英國開始了工業革命，於是機器取代了人力，社會突飛猛進，人類生活富裕了，壽命變長了，但也用盡了千萬年來，地球所累積的資源。根據世界銀行統計，再三十六年，汽油就用完了，再七十六年，液化石油氣也沒了，再二百年，連我們避之唯恐不及的煤也開採完了。更棘手的是因二氧化碳濃度的急速上升，造成全球暖化，於是災害頻仍，糧食，水等民生必需資源，將成為各國爭奪的目標。如何維持冷戰結束後世界和平的情勢是人類目前所面臨的最大挑戰。

你們在不同的人生階段，有的即將進入新的學校開始新的學程，有的快要

步出校園，有的初入社會，各式各樣的挑戰即將接踵而至。它們有一個共同特性，就是跨專業，跨領域。在我還在你們這個年紀時，台灣是個農業社會，物質生活並不富裕，但和諧。每個人都必須努力，才有可能改變命運，出人頭地。有機會通過升學窄門進入大學的人並不多，更遑論出國留學。我有許多非常優秀的同學，因為家裡無法負擔他的學費，必須放棄學業，早早投入職場。但許多人並不向命運低頭，把握每一個機會，到了今天都成為各行各業的佼佼者。也有許多同學具備非常高的藝術及運動天份，但為了牽就世俗的價值觀，犧牲了自己的專長與興趣，勉強擠進大學的窄門，取得一張文憑，過著悔恨與不愉快的一生。另有一些同學，從小就非常的了解自己的能力和興趣與目標，全力以赴，現在也都頭角崢嶸。在這麼多的案例裡，到底誰成功？誰失敗？誰對社會有貢獻？誰的人生有價值？

這社會是由各個不同階層的人所組成，從一個宏觀的角度來看，缺了誰都不行。我的父親是位基層公務員，我的祖父是位純樸的農夫，一輩子也沒踏出過台灣這塊土地。他們都認真的扮演著他們的角色，努力的生活著，所以才有了我們這一代，也因此才有了你們。他們那兩代人歷經了戰爭的洗禮，但在艱

困的環境下，創造了經濟的奇蹟，所以才有了台灣今天的繁榮。但也就是在這盲目追求經濟成長的過程中，環境被犧牲了，大地被破壞了。但更令人擔心的是那純樸的民風，腳踏實地務實的精神，也一點一滴的在消失中。人們變得急功好利，年輕人追求速食文化，眼高手低，好高騖遠，基礎技藝逐漸流失。滿街都是華而不實高學歷的大學生，但工廠裡卻找不到好的技術人員。殊不知一個好的水電工，修車技工和廚師的重要性及對社會的貢獻，並不亞於一位大學教授。經過多年慘痛的教訓，我們眼睜睜的看著每天一百四十多種物種從地球消失，終於驚覺環境保護及生物多樣性的重要。於是各式各樣的國際公約被簽定，各種行動方案一步步的被推出並落實。但見樹不見林是人類最大的毛病，我們忽略了文化多樣性及族群多樣性的重要。造成許多語言、文化、技藝，甚至人種從地球消失或處在瀕臨消失的邊緣。如何保存，保育及復育這些瑰寶是人類爭取不被淘汰的唯一解藥，在在考驗著人類的決心及智慧。但遺憾的是時間並不站在我們這一方，地球正試著找出一個最符合地球上所有生物的最佳出路，答案我並不清楚，但可以確定的是傲慢及無知的人類並不在被揀選的名單中。

再不久這艘即將駛入暴風圈的船就將交到你們手上了，很抱歉，船上的物資被我們揮霍的差不多了，同時船身也百孔千瘡。你們可以選擇乘獨夜遊，把

剩下的資源全部耗光，然後同歸於盡。當然也可積極的面對，或許可以找出一條康莊大道。坊間有各式各樣的學程，教你如何做一個好的經理人？如何做好人際、財務管理？如何出人頭地，做一個佼佼者？這些當然非常重要，但我認為更重要但常常被忽略的是，如何找到真正的自己，了解自己，有一個正確的價值觀，然後快快樂樂的做一個有良知的世界公民。假如每一個人都能做到這點，這世界將會是一個健康多元的和諧社會，善的能量場被營造出來，所有的問題自然迎刃而解。但這麼抽象的概念，要從何做起？我認為只有「利他 **unselfishness**」兩個字。每一起心動念都從利他的角度出發，沒有我執（**ego**）在裡面，如此反覆練習，把它變得像呼吸一樣自然，不知不覺得你就可以接收到宇宙的訊息（**universal conscious**），於是你變得有智慧了；直覺靈敏了；格局大了；常能洞燭機先；言人所不能言；行人所不敢行。於是你有了崇拜者，支持者，你為眾人包圍著、簇擁著，但心裡更加寂寞孤單。人們把問題，希望全寄托在你身上，你必須表面故做輕鬆，以符合眾人的期待，但內心其實苦不堪言。你會盡最大的努力，試圖扛起整個重擔，解決所有問題。但問題一件一件接踵而來，遠超過你能解決的速度與能耐。於是你會有強烈的失落感，怨天尤人，甚至自暴自棄。直到有一天，你突然悟出了道理，月有陰晴圓缺，此事古難全。人世的生老病死，喜怒哀樂，是

人之所以為人的必經歷程，任何宗教都無法替人類解脫此一過程，就像任何工程手段都無法消滅天災一般。古人常說「雷霆雨露莫非天恩」。禍福相倚，生死相依。於是你了解了「道」，也似乎知道了「人法地，地法天，天法道，道法自然」的道理。你掌握了道，順勢自在的翱翔在這塵世裡，以出世之心，處理入世之事。就這樣自在了好一陣子，直到你碰到另一個瓶頸，再經歷同樣的過程。但只要用心體會，每次升級的時間會越來越短，你的精神層級「**spiritual level**」會愈提愈高，漸漸跳脫了「人」的層次，於是達到「無無明，亦無無明盡，乃至無老死亦無老死盡」的境界。再往下就不是有限的文字能形容的，我也不那麼懂了。

孩子，人生的旅途充滿了偶然與必然，兩者互為因果，有些看似偶然，但仔細探究，卻有蛛絲馬跡可循，有些你認為是命中註定，但往往是無心插柳所造成的因果。探索命運的究竟，是千百年來人類永遠參不透的課題，於是各式各樣的命理學應運而生，有些確實有它們的道理，有時也確實準確。當你人生走到一個階段，碰到瓶頸時，也一定會對命運產生好奇，試著尋找出路。我鼓勵你不妨大膽地去探討。但你最後會發現，不管怎麼算，怎麼求，命運總還是會回到它原來的軌跡。你會說，既然都決定好了，為何還要努力，何不隨波逐流算了。但那並不是一個正確的態度。

在人生軌跡上所碰到的每一個人，所遭遇的每一件事，不管是善緣還是惡緣，不管是成功還是失敗？都是學習的過程。好好把握每一個當下，認真且真誠的面對每一件事，每一個人。你的靈能自然會提昇，疑惑會愈來愈少。漸漸的你會體會出過程比結果還重要的道理，你自然會參透生命的必然與偶然。達到孔子所說的「隨心所欲而不踰矩」的境界。但永遠不要自滿，因為欲和矩是相對的，永遠有進步的空間，所以人上有人，天外有天。但你要是這麼想，又會掉入我執的陷阱，因此自在就好，隨時把自己準備在一個最佳狀態，抓住那個上昇氣流，其他就交給那隻無形的手吧。

最後和你們分享三種生活的態度和方法，正向思考（**positive thinking**），跳出框框看問題（**out of box thinking**）和對話（**dialogue**）。每件事情都有它不同的面向，每一個危機也往往是個轉機。當你碰到問題時，先把自己沈靜下來，仔細思考、分析，你總會找到一個正面的切入點，慢慢琢磨，抽絲剝繭，問題的本質就會愈來愈清晰，於是水到渠成，問題迎刃而解。其次，一般人習慣從自己熟悉的角度看問題，於是永遠陷在慣性的泥淖裡。愛因斯坦曾有句名言「用現在的思考方式，只能解決昨天的問題」。所以當碰到問題時，先把自己抽離出來，站在制高點上，思緒自然更清楚，方向自然更明確，然後衡量自己的能力，找出一條最佳的出路。最後

當你要開始行動時，需要許多人的同心協力，於是溝通成了最重要的功夫。溝通時，除了要清楚的表達自己的意見外，更重要的就是傾聽，只有傾聽才能讓心胸更開闊，思路更清楚。只有所有人都能捐棄成見，能夠異中求同時，一支有戰鬥力的團隊方能組成，這是解決問題的第一步。

從蘭嶼勘災北返途中，直昇機飛行在台灣東岸的太平洋上，皎潔的月亮高掛天際，海面波光粼粼。點點的漁火點

綴在這昨日還是驚濤駭浪的平靜水面上。遠方的城市燈火通明，好一幅美麗又和諧的畫面。腦中還留著災區的慘狀及災民的淚水印記，思索著協助他們走出困境的最佳方案。但這一切努力，在下場颱風又將化為烏有。即使明知如此，我們仍需全力以赴，因為這就是人生，這就是天道。孩子，讓我們攜手認真的駕著這一條百孔千瘡的船，這是我們最大的課題，也將會是我們最好的精進方式，也唯有精進，我們才有可能繼續存活在這浩瀚的天地間，共勉之。



從創造漢字看創新發明

主辦單位：文學院 / 地點：Q306 教室

時間：113 年 3 月 21 日上午 10 時 10 分 -12 時

/ 經典創新工作坊創辦人暨柏克萊大學電機博士 張憶里

/ 中華奉元學會秘書長 熊羿

張憶里博士

首先，孔子講過「博學之，審問之，慎思之，明辨之，篤行之」，但事實上「博學之」這個概念早已經被生成式 AI 所取代，因為 AI 將全球各式各樣的文本與資料蒐集後，統整成一個巨量資料庫，而且資料庫不只統整過一遍，它被訓練很多回，所以學會問好一個問題（審問之），與將所問問題的回應審慎辨別分析其對錯（慎思之，明辨之），在此就變成很重要。當生成式 AI 的浪潮來臨時，已不是人與人之間的比較，也不是 60 分與 70 分間的比較，而是在分數之外，你能夠用這些工具幫助你學習，乃至思考而更上層樓，希望大家能謹記：「未來的挑戰是與自己比較、我要比過去的自己更加進步」。

請問各位你們覺得最重要的軟實力有哪些？第一是「創新聯想力」；第二則是「整合掌握自身及外在資源的能力」；再來就是「是否有具備系統性思考及創新的能力」。凡事擁有好奇心與同

理心，同時願意挑戰自己乃至所謂的典範，不斷地去驗證自己的想法，而且無時無刻都在培養自己整合跨領域知識的能力，如此一來，當問題來臨時也能學會提出與眾不同，乃至高人一等的解決方案，而非訴諸情緒。希望今天「字字珠璣」講座所提供同學的是一項訓練創新力 / 聯想力的工具與思維方式。

我人生中的貴人愛新覺羅毓璽老師曾說「書有古今，但智慧不分古今，而經典即是傳承古人智慧的最佳載體」。中文的文字本身也是智慧的一種，其實中國文字的起源可上溯到甲骨文，除了象形文之外，許多字是由兩個已存在的部件所組合成的，每一個字的產生，都經歷一定的過程，可能是描述實物、一件事或情緒的表述，正是這樣的呈現，產生文字與周遭人事物的相關性。但可惜的是，如今的教育已將富有生動而活潑的造字學問，導向「背多分」的教學形式，使學生們深受

枯燥乏味之苦，而非真正了解創造文字者背後的思維乃至思想。

另外，當我們左腦圖像思維與右腦邏輯思維，彼此相互連結時，就是創新的原動力，正如同「創新就是把大家都知道的事情，用在沒有人想到的地方」。現今科學發現與科技創新，仍然非常仰賴直觀聯想、抽象思考與圖像思考的能力，同學們必須謹記「先有發現才會有發明」，我們不要妄自菲薄、認為自己不是創新發明的人才。

熊羿秘書長

甲骨文算是一種相當成熟的文字，而其中所運用的「組合部件」也是創新的重要原則。即是將兩個以上的事物嘗試做結合，區分為同一場合（同業結合）與不同場合（異業結合）；同業結合如：電燈泡加上電池等同手電筒；手機加上電腦等同平板電腦等。而異業結合如壽司加上傳送帶等於迴轉壽司，同學千萬別小看這樣的發想，其實諸多概念都由這不經意的想法而起。

布萊恩·亞瑟（Brian Arthur）在《技術的本質》中就曾經提到：「在人類技術史上，從來就沒有真正的創新，一切技術都是對原有技術的改造或重組」。任何複雜的技術，都是由一系列簡單的

最後，希望大家能正視屬於我們的文明，漢字是我們文化的源頭與根本，也是一個跨時代的珍貴資產。例如，現在仍有許多考據學者在研究易經，探討該如何詮釋那古老的文化底蘊。不得不說，早期的文明精神很豐富，我曾到西安博物館去參訪，佩服古人重視人文素養的智慧，這正也正賦予這時代一個反思，「我們所缺少的是什麼？」，未來複雜多變的時局與險境正考驗著同學，要學會「勢來了，要把握」、「與時俱進」以及「以誠待人」的學問。

技術所組成，就像鐘錶一樣，可以被拆解為幾十個甚至上百個基礎零件。只是光有想法是不夠，而須將科技元素、博雅素養與人文涵養媒合，才能真正理解創新的本質。

「創新」來源於傳統文化、前人經驗的養分，但不要忘了，對原有事物（務）的改造或重組是我們的責任與使命。生成式AI可以與各種不同領域結合，AI技術本身和工具也正在學習與成長的階段，我們自身仍要具備一定的判斷能力。AI只是一個輔助與參考工具，不能取代同學的主體性，而創新要從累積與模仿開始，相信我們有一天都能站在巨人的肩膀上。

弔詭誤導成神奇！惟慎思方可解惑！

From “I don't know why ?” to “I know why !”

/ 楊禮義 1970 年畢業

印象中初中數學課學過“開平方”（利用二項式展開的逆運算）後來大學化學課的“由溶解度積（ K_{sp} ）求溶解度，需要解開立方”就想到要「如何紙筆運算開立方呢？」但直到退伍任教職後才著手思考如何“開立方”！

台灣有許多取名“※立方”的豪宅大廈～水立方、雲立方、森立方、璟立方、築立方……（國防部發言人大大名是孫立方）

多年來，網路盛傳著許多弔詭的數字問題！

壹、由手機號碼猜出年齡！

2014 年（民國 103 年）網路盛傳一則由手機號碼猜年齡很多人嘖嘖稱奇！

※這完全是過於聳動的唬爛標題（語不驚人誓不休），因為題目一開始是：手機號碼的最後 1 碼～～手機是 10 碼，瞬間變成是尾數一碼，

就讓人涼了半截了～唬爛！

此所謂神奇題目內容：將自己手機號碼的最後 1 碼乘以 2，再加 5，然後乘上 50，得出來的數字加上 1764，再減去自己的西元出生年，最後會出現一個三位數數字，其中百位數數字就是手機尾數，十位數跟個位數數字就是自己的年齡



▲ 112.11.15 上午 贈送「開立方模組」給莊校長



※『最後會出現一個三位數數字』這句話太不嚴謹，隨時都會出紕漏的！

破解：這題目是出現在 2014 年

以 a 代替手機尾數（0~9）、 b 代表真實年齡（足歲），把上述步驟列出代數式來，得到 $[(2a + 5) \times 50 + 1764] - [2014 - b]$ ，整理後得 $100a + 2014 - 2014 + b = 100a + b$ 。

※

一、手機號碼的最後的 1 碼（設定為 a ）乘以 2，再加 5，然後乘上 50 這一招 就是要得到 $100a + 250$ ！

二、250 再加上參數 1764 就是 2014，這數字自然會與出生西元年中『 $2014 - b$ 』中的 2014 抵銷掉了，就剩下 $100a + b$ ！例如：手機尾數 $a = 2$ ，實際年齡 $b = 71$ ---- 必然是 271！

然而，當 $a = 0$ 或 / 且 b 又是一位數時，題目中的 ” 最後會出現一個三位數 ” 就變成二位數或是一位數了！很明顯的那二位數或一位數，就是代表年齡，而手機尾數必然就是「0」！

結論：實際年齡 b ，僅僅適用於 1~99（才不會影響到「 $100a + b$ 」中的百位數），而且該關鍵的參數 1764，是要隨著出題時的不同西元年份，隨時要做調整的！這題目出現在西元 2014，一定要搭配參數 1764（相差「250」）！若是 2015 年，就要搭配 1765！餘類推：2016 搭配 1766，今年 2024 就要搭配 1774，亦即兩者要相差「250」-----（就是題目中的~~ 加 5，然後乘上 50）！

貳、正負 1（±1）的弔詭！

有關氣候急遽變遷，有著名的紀錄片《±2°C》（又名「加減 2 度 C」、「正負 2 度 C」）；而數學上卻有弔詭的「±1」！稍用點心思索 即可解惑。

一、少了一元？

相信很多人都碰到被考驗「怎麼少了 1 元？」的兩個數學問題。其一，以前有三個人住宿共付出 30 元，請服務生拿去付賬，而實際僅需 25 元（那時還沒收據、發票），服務生私吞了 2 元，退還 3 元。問題來了：每人取回一元後，共付出了 $9 \times 3 = 27$ 元，又服務生私吞 2 元， $27 + 2 = 29$ ， $30 - 29 = 1$ ，怎麼少了一元呢？其二，甲向乙、丙兩人各借五十元，買了一本書九十七元，找回三元，甲各還乙、丙兩人一元，自己還有一元。問題來了，甲向乙、丙兩人是各借了四十九元，四十九加上四十九，再加上身上還有的一元，共九十九元，可是原來總共是借一百元啊，請問：其中一元跑到哪去了？怎會憑空消失呢？

上述問題的陷阱，經常會難倒很多人。問題就在於將幾個現成的數字相加後，會與原先的總數相差一，會令很多人百思不解，如同當太太的經常發現少一件衣服，先生也是頭大難解啊！

解密例一： $9 + 9 + 9 - 2 = 25$ （住宿費）。
誤導 $9 + 9 + 9 + 2 = 29$

例二： $49 + 49 - 1 = 97$ （書本價錢）。
誤導 $49 + 49 + 1 = 99$

總結：需要使用減法，使用加法是嚴重錯誤！

因為：

1. 如同 3 個蘋果、三根香蕉 是不能相加的！

2. 50 毫升的濃硫酸 與 50 毫升蒸餾水 相混合（注意：將濃硫酸透由玻璃棒慢慢滑進水裡），因為密度以及相容性的關係，結果體積一定小於 **【100】** -- 這就是所謂的『不可加成性』！

二、**多出了一元？** 網路上，甚且出現很誇張的標題「千年無解」！！

解密：

我手里有50元钱	
花去	剩余
买衣服20元	30元
买拖鞋15元	15元
买糖果9元	6元
买零食6元	0元
总计50元	总计51

至今无人解答

例 1：原有 60 元		例 2：原有 50 元		例 3：原有 4000 元	
依次消費	結餘	依次消費	結餘	依次消費	結餘
25	35	20	30	1000	3000
15	20	15	15	1000	2000
15	5	9	6	1000	1000
5	0	6	0	1000	0
合計	合計	合計	合計	合計	合計
60	60	50	51	4000	6000

例 1 『相同』；例 2 『+ 1』，僅僅是眾多種類中，較特殊的『**案例**』而已！

結論：各例子中，第一次的結餘款，已含蓋著第二次的結餘，餘類推！將幾次的結餘款相加，完全沒有實質意義（這就是弔詭處）！如同有 **40 坪的空地**，先將 10 坪種西瓜（剩下 30 坪），再將 10 坪種南瓜（剩下 20 坪）----- 兩次各剩下的相加 $30 + 20 = 50$ （這兩者相加完全無意義），早就超過原先的 40 坪地！若繼續使用 10 坪兩次 --- 則會出現 $10 + 10 + 10 + 10 = 40$ ；三次結餘相加 $30 + 20 + 10 = 60$ （數字更大）！

參、中間六粒錢幣怎麼不見了？

四個邊都有 8 個錢幣！中間的 6 顆錢幣怎麼會不翼而飛呢！？

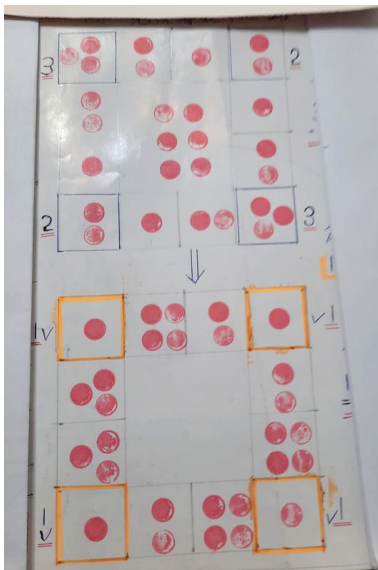
約三年前，網路盛傳著～弔詭的中間 6 個錢幣怎麼會不見了呢？

原來正方形中間有 6 個錢幣，逐步地一個個移至四個邊，而邊上原有的，並做適度地調整至其他邊！不久，中間的 6 個全移走了！然而四個邊都還維持著 8 個！

為什麼？

解惑：

四邊都有 8 個，但四個角上分別是 3 2 3 2，都重複計數一次，所以多算了 10



顆 $\sim 8 \times 4 - 10 + 6 = 28$ ，這就是原來畫面上總數是 28 顆！！

仔細看看後來的四個角～都只剩下一顆！重複計數一次，所以多算了 4 顆！

總數還是 $8 \times 4 - 4 = 28$ 先後兩次計算，重複的 10 個與 4 個錢幣，就是那原來中間的 6 個！

註：網路上瘋傳相類似的～“+”字交叉的上下左右，連同中間交叉點共五個位置，把玩者整齊地各排放著三根香蕉，如此橫算或直算都是「 $3 + 3 + 3$ 」九根香蕉！接著將橫式的左或右的一端拿取一根香蕉給圍觀著吃了，再從直式的一端取一根放在中間交叉處（此時中間共有四根）結果橫直都還還是九根！緊接著再將橫式的另一端拿取一根香蕉再給另一圍觀著吃了！再從直式的另一端取一根放在中間交叉處（此時中間共有五根）結果橫直總共也都還是九根！（※若一開始是從直式的上或下取走香蕉，則就以橫式的一端取來香蕉，放在中間位置即可）

這個問題與上述的「移走中間六個錢幣」的道理完完全全相同喔！

肆、「多位的相同數字」乘以「一位數」的微妙

$$AA \times B = BB \times A$$

$$AAA \times B = BBB \times A$$

$$AAAA \times B = BBBB \times A$$

$$AAAA \text{-----} A \times B = BBBB \text{-----} B \times A$$

例如： $66 \times 8 = 88 \times 6$ ； $55 \times 7 = 77 \times 5$ ；
 $888 \times 3 = 333 \times 8$ ； $4444 \times 9 = 9999 \times 4$ 。

證明：

A、B 表示數字：1、2、3、4、5、6、7、8、9

$$AA \times B = (10A + A) \times B = 10AB + AB = (10B + B) \times A = BB \times A$$

$$AAA \times B = (100A + 10A + A) \times B = 100AB + 10AB + AB = (100B + 10B + B) \times A = BBB \times A$$

伍、結語

「數學」(math./maths) 往往被很多人認為不容易懂的一門學科！而數字是數學的最基本單元，生活中諸多弔詭的數字問題，乍看之下，的確感覺很神奇，難以理解！然而只要靜下心來，仔細觀察數字間的變化，或畫面中圖案的異動，應該就可以逐漸釐清其變化的脈動，茅塞頓開！撥開雲霧見青天；柳暗花又一村！之後再碰到類似感覺很奇異的問題時，應該就可以很快地迎刃而解喔！！

方寸之間看童軍

/ 王柏舟 1988 年畢業

隨著通訊工具的進步，現在的人已幾乎不再寫信互相聯繫，使用郵票的機會也變少了，以致郵票對很多人而言，是很遙遠的記憶。然而這方寸大小的紙張，除了作為郵資的功能，上面的各種主題與圖案，也有相當吸引人之處。

筆者自幼集郵，亦從國中時即參加童軍，在高中集郵社學習到專題郵集的觀念後，便開始蒐集童軍主題的郵票與各種郵品，除了欣賞各國的童軍郵票，亦可把郵票圖案與各項童軍活動做連結。

以下就挑選個人部分的收藏，一方面分享郵票之美，一方面透過郵票來介紹童軍運動。

認識貝登堡爵士

童軍運動創始人貝登堡爵士（Robert Stephenson Smyth Baden-Powell）（如圖一），1857 年 2 月 22 日出生於英國



▲ 圖一 貝登堡爵士肖像

倫敦，年輕時效力於英國陸軍，隨著任務指派，其足跡遍及印度與非洲。在貝登堡的軍旅生涯中，他持續精進偵查的技術，並著有許多軍事書籍，專門介紹軍事偵查與偵查兵訓練。此外，貝登堡也訓練士兵在荒野中生存的各項技能。下圖是貝登堡爵士軍裝（圖二）與軍旅生涯（圖三）的郵票。

1899 年南非爆發第二次波爾戰爭，貝登堡於梅富根城戰役中，召集一批青少年組成「少年偵查隊」，教導他們急救、傳訊和偵察等各種技能來協助駐軍，此後成功防守梅富根。經過此戰役，貝登堡晉升為少將，也成為英國的國家英雄。

1907 年貝登堡創立童軍運動，並於 1910 年退役，專心推廣童軍的各項活動。1912 年 1 月，貝登堡在進行一個童軍巡迴活動途中，遇見一位年輕的女



▲ 圖二 貝登堡軍裝

▲ 圖三 貝登堡軍旅生涯



▲ 圖四 貝登堡夫人肖像

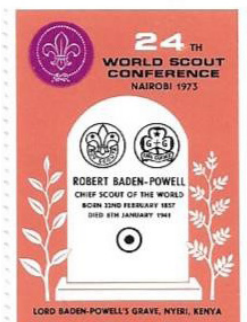
士—奧莉芙·聖克萊·索姆斯；當年貝登堡 55 歲，奧莉芙只有 23 歲，兩人相差 32 歲，但巧合的是他們同為 2 月 22 日出生，同年 10 月兩人結為夫妻，此後貝登堡夫人（圖四）也協助貝登堡爵士推廣童軍運動，並成為世界女童軍組織的領袖。

1941 年 1 月 8 日，貝登堡爵士以 84 歲高齡在肯亞一處山莊去世，並埋葬於當地。他的墓碑上刻著一個大圓，中央有一個點（⊙），這是一個童軍所使用的追蹤記號，其意義為「我已回」。圖五是坦桑尼亞所發行的一枚郵票，以貝登堡的墓碑為圖案。

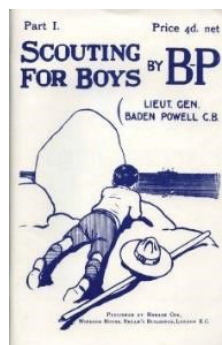
童軍運動成立與發展

童軍的使命是透過基於童軍承諾和法律的價值體系為年輕人的教育做出貢獻。透過童軍運動，我們正在建立一個更美好的世界，讓人們作為個人實現自我並在社會中發揮建設性作用。

《資料來源：節錄自世界童軍組織（WOSM）網站》 1907 年 8 月，貝登堡在英國白浪島舉辦一場由青少年參加的露營活動，運用過往訓練青少年的經驗，加入小隊的觀念，進行一週的野



▲ 圖五 貝登堡爵士墓碑圖案



▲ 圖六 《童子警探》封面

外生活，這次露營被視為童軍運動的起源，童軍運動從此展開。隔年，貝登堡將他以往的著作改寫成《童子警探》（圖六）一書，成為童軍運動的教育原則與方法。

童軍運動從此迅速在英國各地發展，並擴展至直布羅陀和馬爾他等殖民地，以及英國自治領地加拿大、澳大利亞、紐西蘭和南非。同時在歐洲和美洲各國也陸續成立童軍組織。1910 年在倫敦水晶宮舉行第一次童軍大會，聚集了一萬多名各地前來的童軍。1914 年貝登堡爵士出版《幼童軍手冊》，讓兒童也開始參與童軍的各項活動。1920 年，第一次世界童軍大露營在英國奧林匹克競技場舉行，貝登堡被推選為世界童軍總領袖。



▲ 圖七 女童軍夥伴手牽手

童軍活動一開始聚焦在 11 歲至 18 歲的男性青少年，但自 1908 年開始即有愈來愈多的女孩也要求加入，於是貝登堡爵士在他的妹妹艾格妮絲·貝登堡協助下，於 1910 年成立女童軍。貝登堡結婚後，貝登堡夫人也開始加入女童軍運動的推廣，1930 年成為世界女童軍組織的領袖，女童軍運動也迅速推廣至世界各國（圖七）。

作為一項運動，我們的願景和使命的核心是為更多女孩創造更多機會，以開展一場由女孩所主導的運動，讓每個女孩都有信心領導並有能力共同創造一個更美好的世界。

《資料來源：節錄自世界女童軍組織（WAGGGS）網站》

圖八和圖九分別是斯里蘭卡所發行以世界童軍徽和世界女童軍徽為造型的郵票小全張。

世界童軍運動組織（World Organization of the Scout Movement 簡

稱 WOSM）成立於 1922 年，目前營運總部設在馬來西亞吉隆坡（圖十），及哥斯大黎加、埃及、肯亞、菲律賓、瑞士等五個地區設有辦事處。全世界目前已有超過 3,800 萬的童軍，165 個國家或地區裡有正式的童軍組織或辦事處。

世界女童軍總會（World Association of Girl Guides and Girl Scouts 簡稱 WAGGGS）成立於 1928 年，總部設在英國倫敦，目前有 153 個會員國。

中華民國童軍成立與發展

民國元年（1912）2 月 25 日嚴家麟先生在湖北武昌文華書院試辦童子軍，是中華民國第一個童軍團，隨後童



▲ 圖八 世界童軍徽造型小全張



▲ 圖九 世界女童軍徽造型小全張



▲ 圖十 馬來西亞世界童軍組織總部

軍運動迅速推廣至全國各地；民國八年，我國第一個女童軍團成立於上海明智女校，由張紹男女士提倡，張維貞女士領導訓練。

中國童子軍總會於民國 23 年（1934）正式成立，我國雖然是早期就開始發展童軍運動的國家之一，但直到民國 26 年（1937）才申請加入世界童軍組織。這期間我國的女童軍亦隸屬於中國童子軍總會。

童軍活動是一項青少年的運動，是一種生活教育，參考各地社會的條件而設計，並服務各地社會的需要，以發展自我的智識、冒險的精神，激發好奇的心去發現新事物，去發現教室以外的世界，提倡可以學習的技術，和傳送智識給別人，補充學校和家庭的不足。

《資料來源：節錄自中華民國童軍總會網站》

政府播遷來台後，民國 39 年（1950）中國童子軍總會在台北重新設立，並積極參與各項國際童軍活動，民國 46 年（1957）和 48 年（1959）分別參加第九次（圖十一）和第十次（圖



▲ 圖十一 第九次世界童軍大露營



▲ 圖十二 第十次世界童軍大露營

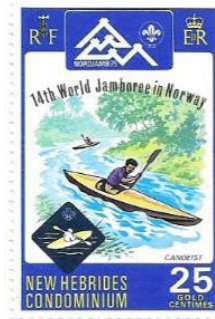


▲ 圖十三 第五次全國童軍大露營

十二) 世界童軍大露營，郵政總局都有發行紀念郵票。民國 67 年（1978）在高雄澄清湖舉辦的第五次全國童軍大露營（圖十三），以及民國 87 年（1998）



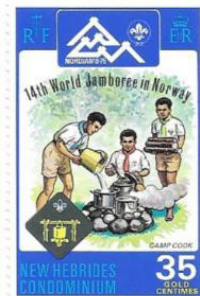
▲ 圖十四 第八次全國暨第二十次
亞太童軍大露營



▲ 圖十七 划船



▲ 圖十五 世界女童軍七十五週年紀念



▲ 圖十八 野炊



▲ 圖十六 世界女童軍百週年紀念



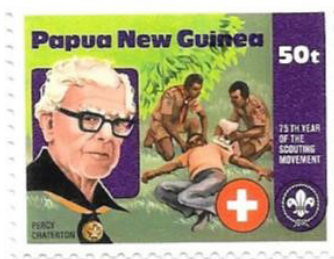
▲ 圖十九 露營與生火

在屏東科技大學舉辦的第八次全國暨第 20 次亞太區童軍大露營（圖十四），也都有發行紀念郵票。

女童軍運動的教育價值是給予青少年完整的品格教育，在世界女童軍共同的基本原則及精神的基礎上，建立共識、促進團結，致力國際友誼，促進世界和平。

《資料來源：節錄自中華民國台灣女童軍總會網站》

中國女童軍總會於民國 47 年（1958）在台北成立，後改名為中華民國女童軍總會，民國 55 年（1966）成為世界女童軍總會正式會員國，民國 74 年（1985）發行的世界女童軍 75 週年紀念郵票（圖十五），是我國第一次以女童軍為主題的



▲ 圖二十 野外救護



▲ 圖二十三 繩結



▲ 圖二十一 營火



▲ 圖二十四 斥候工程



▲ 圖二十二 探涉旅行與方位辨識



▲ 圖二十五 瞭望台搭設

郵票，民國 99 年（2010）發行世界女童軍百週年紀念郵票（圖十六）。

童軍技能與活動

參加童軍的過程中，會學習各種童軍技能如：露營、野外探涉、攀登垂降、方位辨識、緊急救護等等。童軍活動以野外活動為基礎，但並不只限於野外的活動，只要是有益青少年身心健康的活動均可納入，在各國發行的郵票中（圖

十七至圖二十五），可以看到各式各樣的童軍技能與活動。

結語

集郵素有「怡情、益智」之益，閒暇之餘將自己的收藏瀏覽一番，能結合自己喜愛的活動與嗜好，是很棒的休閒娛樂。藉此篇幅分享童軍郵票之美，並對童軍做簡單的介紹，期許有更多人願意投入童軍運動，加入世界童軍的大家庭。



建

理性與感性

➤ 由北一中時代的三位台籍校友故事，
看我島當年的殖民教育

➤ 紀念飛虎隊和陳納德將軍

➤ 舊雨湮今塵 – 奧本海默的聯想

➤ 爸爸，我好想你

➤ 魅力歐洲法比荷遊記

➤ 我的木棉花春天

➤ 比特凱恩島憶往

➤ 塵封的那年軍旅生涯

➤ 南美遊記 – 巴西、秘魯、阿根廷、智利
熱情森巴與神秘馬丘比丘紀行

➤ 建國成功靠中山 中山一生為建國



理性與感性

由北一中時代的三位台籍校友故事，看我島當年的殖民教育

/ 郭譽孚 1966 年畢業

我們的建國中學，在日殖時期名為台北第一中學，簡稱台北一中；當年是我島上地位最高的中等學校。在號稱「一視同仁」的日殖台灣教育史中，一直是個很突出的存在。我台籍先民若能進入該校門，都有出類拔萃的無比光榮，可說比今天在高中諸校中的領袖地位絕不遜色。

就我們所知，當時的情況是：官方以「國語常用」為理由而設計了與西方殖民帝國不同的「共學制」——確立在该所謂「一視同仁」的制度下，我台人六年公學校的課程，僅及於日人四年小學校的水準，並且對日童不准體罰，我台童則不准發問，動輒體罰；事實上，由其當年殖民當局對於該制的「內訓」可知，所謂「國語常用」只是藉口，其實對於學生家族的財產與社會地位都是他們重視、想要籠絡的對象。當年的北一中的名額，也正是它們可以用來籠絡與宰制社會有力人士的一種重要手段；想進北一中，絕非僅憑考試成績就能進入，所以，絕無個人自由報名的情況。

我們台籍生在前述公學校教程明顯低智與順從的教育下，自然不可能充分懂得種種成人世界的技藝，是我們不能責備的；不過，透過我校校友們的種種回憶，應該可以幫助我們理解時代的差距，與體悟時代步履成長的艱辛。以下，以我們三位台籍校友的故事為例，可考察其面貌。

一、北一中時代的蔣松輝——蔣渭水之子

當時的情況是：1930年初，當我島民如火如荼地在各地掀起反對鴉片新特許運動之際，廣東革命青年團的張月澄發現了台北電報局在下午交班時有管制鬆懈的情況；然後派出了蔣渭水的兒子，當年就讀北一中三年級的蔣松輝在那個交班的時刻，去發那封重要的電報；那個電報，不僅讓東京知道了總督府在「社會教化運動」期間竟有如此惡行，國際社會都注意到當局的過去種種的美言，其實只是文宣。那是我島一重要的自求解放的重大時刻；據稱，對於當年國聯派衛生專家來台處理之事。蔣松輝至今也仍津津樂道：「把總督府的嘴鬚剃得光光！」

然而，蔣松輝不知道，其父蔣渭水醫師、我島的偉大鬥士可能因此而在一年之後，將踏入其生命極大的威脅裡。也不知道自身早就落入當局的「感化」設計之中；那是如蔣回憶所及——他於1926年春由宜蘭公學校轉入北市日新公學校六年級；當時蔣遇到的上村老師，初見面時竟對他說：「你父親是在大稻埕開業的名醫，可是近年來不務正業，全力投入社會運動，以致無暇照顧子女。身為教師的我，有義務來管教你。」然後，為了彌補台人公學校六年級與日人小學校六年級教程間的兩年差距，「惡補整整一年」，1927年，他才進入了台北一中。

該年正是台北師範學校為了1922年的「共學制」造成日台學生衝突，而將所有台籍生轉往市郊的芳蘭地區另起台北第二師範學校，並特請來留英的石欽一郎加強其美術活動來轉移學生關注社運的時間點^[2]。據稱台北一中當時是一沒有人使用「清國奴」一詞的學校^[3]，因而，入學以來，同學間從來沒有不平等、台籍生不會有被欺負的感受。

然後，就在他三年級的時候，遭遇到前述父親與其同志發動的「反對鴉片新特許運動」，他恰巧成為親長正義行動的實際啟動的執行者。不過，不久之後，他的父親就死在各種傳說之中。

如果以上所言皆實，我們可以想見這是社會教育上，關於前述公學校六年級時年輕人受到「感化」的又一頗成功的例子。雖然他對於自身當年那通讓日本當局大傷腦筋的電報感到得意，但是成年後，他似乎顯然沒有受到傳聞影響，他仍然娶了一位日女為妻。

二、北一中時代的史明——完成巨著的革命份子

自詡為革命人物，大戰後寫成巨著「台灣人四百年史」的史明，台北士林人；1918出生；其父林濟川，是富家子，也是日殖初期國語學校的優等生，後曾擔任板橋林家的管家。其母舅姓施，他曾過繼其舅名下，故有施姓；母舅曾在師範學校學音樂七年，常教他日本童謠；

故其日語能與日籍生交往。正合前述「內訓」所要關照的有力人士背景。

他自幼在家很受疼愛，少在外與人廝混，去公學校每天很興奮；但僅讀一年，就轉入日人就讀的建成小學校，重念一年。畢業後進入北一中，由於家境優渥，且身材高大，又能與日籍生交，罕有被欺負的經驗。

不知何時開始，他對於自身家族的財富來自何處起疑了；他不像別人一樣強調家族努力與行善，竟說家族的富裕來自非法惡質的手法。是受到無政府主義者的影響嗎？還是真有其史證？

此外，其回憶錄中，也曾提到三年級時自己的遭遇——

「1935年，北一中三年級起，……對於小學校時代視為理所當然的詞句，如『天皇陛下萬歲』、『大君萬歲』等，也開始在腦裡產生問號，至於像『天皇陛下對我們台灣人來說算是什麼？』，之類問題，……是絕對不可以作為與人討論的對象的。所以我內心……遲遲無法解惑。」〈史明回憶錄，頁 163。〉

很顯然這只是一個年輕心靈對於當年那個神裔國度認同困擾的一個例子。對於這一個神秘且離奇，被描述為「在日本帝國統治下的台灣，無疑像是一個鬼門關，要是不小心踏入，災殃便馬上臨頭」〈史明回憶錄，頁 163〉的事物，

他自述幸好自己竟揣摩學到一位日籍同學的應對態度——那是：

「直到四年級的某一天，我與一位日本人同學〈綽號叫驢馬〉說笑時，忽然地問他：『我們所敬崇的萬世一系的天皇陛下到底是怎樣的人呢？』他卻以戲謔的口吻回答我「啊！那個『天皇仔』的事情嘛！不行不行，不能說出來！」

『驢馬』為人輕快明朗，……。我聽到這個輕蔑的、令人意外的回答後，不但大為吃驚，也覺得不可思議。從此我才頓然大悟：日本人雖然在表面上崇拜日本天皇為『現人神』，並狂呼天皇陛下萬歲，但他們內心深處也不一定都是清一色地認同天皇是不可侵犯的『神』。……從此，我的腦筋才能較輕鬆，也才能沒有任何顧忌、畏懼的和他們日本人同學一起敷衍、狂呼『天皇陛下萬歲』了。」〈史明回憶錄，頁 163〉

如果早年沒有那樣的一位日籍朋友，他可能生活過分緊張、不快^[4]，甚至因而「災殃臨頭」嗎？後來不僅能順利進入早稻田大學，很能與日人打成一片。並且與曾經同情我島被殖民情境之日本貴族作家武者小路實篤交好，只是大戰晚期該著名作家公開轉向成了「大東亞戰爭」的擁護者，而史明先生則在轉往中國大陸據稱是為了便於實現理想，竟在上海把自己結紮掉了〈史明回憶錄，頁 277〉，簡直比其回憶錄中，荒唐所稱「公學校六年間，各年級所教

授的教學科目，在內容上與小學校相差不遠，但是在上學的功效上，與小學校的學生便頗有上下。」〈史明回憶錄，頁134〉或幼稚的所謂「**在我們那個時代，士林人〈應該說是全體台灣人〉無論家境貧富，一整年都在做稞、過節、拜神明、祭公媽。**」〈史明回憶錄，頁99〉，都更讓研究者驚訝啊！

為何如此？據稱後來他的大作「台灣人四百年史」出版時，還請那位貴族作家題簽；這在研究台灣史的我個人看來，真是我們北一中校友極為不幸的混亂悲劇。

三、北一中相對平凡的林彥卿醫師

看這位校友的人生故事，似乎比較可以看到某些很平凡而真實的面向，例如，當年商業電影描述我島的棒球熱，他卻平鋪直述地敘述如下的史實：「小學校喜歡玩棒球和相撲，但在公學校中棒球和相撲卻不流行。上了中學校以後，台灣人加入籃球隊和排球隊的比較多。」〈「無情山地」，頁518〉，好像完全沒有看到棒球熱。

另外，他也描述了其附小時代的同學，後來做珠寶生意的清水君平凡的真實生活：「清水君……每次去香港，都會帶些回去，問題是到了國門通關時，如果一一照實報稅的話，那稅負是相當重的，所以只能設法藏在口袋裡，夾帶通關。」〈「無情山地」，頁515〉，

對於日人經商的手法，毫無隱匿。

林醫師的家境與前兩位校友不同；其父是雙親早逝的孤兒，貧寒中力學有成，沒有特殊的社會背景；公學校畢業後，在母校擔任工友；續勤讀一年，考上醫學校，畢業後成為醫師，其岳父為當時該公學校中唯一的台籍教師；至1918年，在台北橋成立小兒科診所後，才改善了家境。其父是日殖之後才發家的，林醫師出生在1926年，已是在逐漸富裕的背景中成長的，其八個兄妹都進入日本人的學校。

換言之，根據共學制，小學時他進入被稱為「台灣學習院」的師範附小，1941年進入北一中、1945年進入台北帝國大學的他，很有理由接受當時殖民當局所宰制的意識形態。

例如記者出身的伊能嘉矩藉著那套漢族壓迫原民的說詞，無形中泯滅了殖民與移民的差別；林醫師在其2007年二版印行的大作「無情的山地」中所提及的「台灣原住民從前多住在台灣西部的平原上，當然也有住在山岳地帶的。但在距今大約二百年前，就有對岸……出身者相繼移往……番人的文化水準相差太多，在生存競爭中不敵漢人，不得不逐漸退往山地。」^[5]，似乎就完全接納了伊能的觀點；看來似乎全不知道康熙年間大地震才造成台北湖，如果真有早期原民也不能不退居高處；更不知道，我

島學者在研究荷蘭時代古地圖時，已發現伊能該說在大台北地區完全是虛構的胡說，以至於根本是汙衊我島居民的。

原來荷據時期關於番社的位置，在該大台北的古地圖上，所標示的位置與後來所見的位置並無明顯不同，顯示沒有遷徙的史實，甚至大台北地區的原住民，原本可能就是比較親山的族群；換言之，伊能自稱所描述皆取自原民口碑之說，實在值得懷疑。

不過，讀到他描述我島茶業的發展過程，以及其回憶在師範附小的生活；我們又可以獲得可喜的、主體性的表現；那是：

「第一任巡撫劉銘傳看到台灣農民受到利潤分配不合理的待遇〈被外國人榨取〉，感到非常同情，……。他主張大部分的利潤應該歸於台灣茶農和茶商，於是在大稻埕設立了『永和興茶郊』〈所謂茶郊，即是茶業工會的組織〉。大稻埕的茶商因此團結起來，一方面努力發展茶業，一方面改善茶葉的品質，樹立了台灣的自尊，與外商對抗。『永和興茶郊』因為有劉銘傳作為後盾，在大稻埕內顯著地發展……終於成了全台灣茶葉輸出之執牛耳者，從外國茶商中奪回了利潤。然而，台灣被割讓給日本之後，日本人課重稅，榨取中間利潤，於是台灣茶商的利潤，再度減少。此即

殖民地受到帝國主義國家迫害一例。」
〈「無情山地」，頁 48~49〉

「對於我們台灣學生來說，小學時代並不都是快樂的回憶，有些是相當辛酸的。在我四年級的時候就被級任老師狠狠地處罰過。……把我叫到講台前罵道：『你是從附近的台灣人那兒聽來這種下流的話吧！』他歇斯底里地……打得很重，……另外一件……五年級的音樂課上……〈有人發出怪聲〉老師立刻怒氣沖沖地說：『發出怪聲音的人出來！』……當時垂頭喪氣走到講台那兒去的連我在內共有三人，可是捱打的卻只有我一人。他並且罵道：『什麼嘛！暗地裡發出奇怪的聲音，還以為老師會不知道嗎？這就叫支那人的劣根性！』……我雖然在眾人面前捱打，可是並不感到羞恥，因為當時幼小的心靈中已經知道老師不該對學生不公平而感到異常憤慨了。」〈「無情山地」，頁 90〉

「台灣人所上的學校稱為公學校，所用教科書不同，程度也差，而山地同胞的學校則是四年就畢業。到了昭和十六年，將過去的小學與公學校全部改稱為國民學校。兄長高興地說：『啊，這下子就可沒有差別了！』可是等到發現是以小學校改為第一國民學校，而公學校改為第二國民學校的方式來區分時，又感到很失望。日本政府常說『一視同仁』，或者說台灣人也是『天皇之

子』不用說，那些都是謊言。」〈「無情山地」，頁 93〉

「根據麗正會〈台北一中校友會〉的名冊，從三十五期到三十九期的五期裡台灣學生每年有五名，一個學年四班，所以一班大約是一個人的比例。……我的下一期〈四十期〉的台籍學生有兩名，四十一期也二名，四十二期則只有一名而四十三期〈昭和二十年四月入學〉一口氣錄取了三十三名之多。我起初還以為是當時的首相小磯國昭特別體恤台灣人的做法，其實應該是當時戰敗的色彩已濃，當局因而不得已採取懷柔政策的緣故。」〈「無情山地」，頁 94~95〉

由這樣的例子，我們可以想像那個年代雖然閉塞到林醫師所及的「從前的日本老師醜化滿清割讓的台灣，也輕視中國人的無能，他們告訴學生說鐵路是日本人來了之後才建造的。」〈「無情山地」，頁 3〉的程度，但是，平凡的他並未像前述史明一樣失去某些認知能力；我們台人的主體批判性，並沒有完全被官方的低智與順從教育所蒙蔽。

以上三位老校友的回憶資料，對於讓我們當年先民的不幸處境，是否真是有相當深刻的啟示啊。

[1] 「紅樓賦——建中百歲校友蔣松輝」，【聯合報／夏祖焯】2010.11.26

[2] 當時官方是以提倡各種社團活動的方式來轉移學生對於社運的目光；據說其中以美術社團，不僅有校內活動，也有校外的活動，尤其是向社會公開的各種展覽，最能顯示其成效。

[3] 「紅樓賦——建中百歲校友蔣松輝」，【聯合報／夏祖焯】2010.11.26。不過，當年史實中，日人歧視我台籍生的語詞，並非只有「清國奴」一種，「支那人」也是鄙視語；還有更蔑視的「狸仔」〈人樣的，狸貓可換太子〉，是否都沒有？沒有說明。

[4] 當年南一中畢業的葉盛吉的心智成長，就曾經為了理智上解不開此類問題，而在其高等學校時期為之深深苦惱。可參見於「雙鄉記」，楊威里著，陳映真譯，人間。

[5] 「無情山地」，頁 56。

紀念飛虎隊和陳納德將軍

/ 徐孝游 1953 年畢業

這是一個在 70 多年前，二次世界大戰時，中日戰場上所發生的真實事件。在台灣，尤其是年輕一代，對飛虎隊或許是很陌生的。不過，「飛虎隊」是確實存在的！

戰爭一開始，當時的蔣委員長非常憂心中國軍隊的劣勢，尤其是擔心空軍作戰會不堪一擊，幸好，當時第一夫人蔣宋美齡和美國的關係密切，蔣中正就讓蔣宋美齡，直接在美召募空軍人才，到中國幫助訓練和改建中國的空軍，正巧，有一位在德州的天才空軍上校 - 陳納德 Col. Claire Lee Chennault，非常樂意來中國貢獻他的能力，因此，陳納德上校就直接受蔣夫人任命，在杭州笕橋和武漢空軍基地，訓練中國新一代的飛行員，飛虎隊 AVG 成立後，陳納德上校便在德克薩斯州、路易斯安納州和肯達基州的空軍基地，招募了一百名退役、現役的後備空軍軍人，和九十九架 P-40C 野馬式戰鬥機，人員與飛機都由荷蘭商船從舊金山出發，1941 年 10 月底，在緬甸的 Rangoon 建立第一個基地，美國志願航隊下轄 3 個中隊，第一中隊是「亞當和夏娃」（Adam & Eves）；第二中隊是「熊貓」（Panda Bears）；第三中隊是「地獄天使」（Hell's Angel）。不料後

來杭州及武漢相繼被日軍攻陷，中華民國政府遷都重慶，陳納德上校立即趕返美國，向馬歇爾將軍求援，可是羅斯福總統因為不願得罪日本，猶豫不決，不料，1941 年 12 月 7 日爆發珍珠港事變，羅斯福遂下令馬歇爾將軍，全力助陳納德上校組織飛虎隊 Flying Tigers 志願軍。同年，12 月 17 日熊貓隊進駐昆明基地。

當時日軍在佔領了越南後，切斷了滇越鐵路，使國軍失去海上補給線，同時也在緬甸切斷了英軍的後路，蔣委員長遂命令憲兵司令部長官一沈昌司令，和滇越鐵路運輸處長一徐鄂雲（家父），帶兵到緬甸支援英軍（在青年軍成立以前），但中途受到回民暴動，沈昌司令受傷不治，士兵皆死傷慘重，因此援助計劃失敗告終！

不過 AVG 飛虎隊在緬滇越南和雲南，英勇擊敗了日軍空襲力量，而且炸斷了滇越邊境的鐵橋，使日軍無力進攻滇西和滇南，於 1941 年到 1942 年間，共計有 7 個月多的日子，飛虎隊一共擊落了二百九十九架日本戰機，自損十四位飛行戰士，飛虎隊志願軍的貢獻，是摧毀了整個日本空軍在華作戰能力，使國軍能保持元氣直到二次大戰結束，贏得最後的勝利！

飛虎隊在昆明的基地離小石壩不遠，每有警報，日機來襲，飛虎隊就會即刻迎敵，與日機交火。昆明一年四季大都是晴天，在春天的早上總會有茫茫的霧氣，但中午以後就都是青天白雲，我記得在 1942 年的春天，有一天下午，我正放學回家的途中，突然警報大響，我馬上和幾位同學，一起跑到離家不遠的山洞中躲起來，在我還沒來得及躲進山洞之前，就已經看到日本隆隆轟炸機和戰鬥機群出現在正空，好奇心作祟，我不顧同學的勸阻，一個人又再回到洞口，躲在岩石邊，仰望天空，突然見到兩架美機從高空俯衝向日軍轟炸機掃射，兩架日本轟炸機瞬間起火，兩團火球燃燒後落地爆炸，爆炸的巨響橫貫陸地，整個地面都在震動，而美機在射擊之後馬上又飛升回高空，向尾隨的數架

零式戰機開戰，來一支回馬槍，雙方互相交火，我雖然目擊精彩的空戰，但是很難分辨誰勝誰負？晚間在家聽無線電廣播，結果是十架日機全部被擊落，美機一架受傷，不過飛行員倖存，記憶中，在我看空戰的幾分鐘短暫時刻，整個的心臟幾乎是停止跳動！也因此往後在我的生命中，有數次的噩夢皆有關於此次的空戰。

飛虎隊於 1941 年 12 月 20 日的空戰中，創下了自從零式艦上戰鬥機肆虐中國戰場以來的首次空戰勝利，後於 1942 年 7 月 4 日正式解散，陳納德將軍銅像於 2005 年 8 月 12 日完成遷移至花蓮基地的「飛虎紀念館」收藏。戰爭的可怕，飛虎隊的英勇，不僅一直在我的腦海裡，在常在我的夢裡出現，更是該永存於歷史中讓後人景仰。



人類在瞭解它之前不會怕它，但在使用它之前不會瞭解它 - 奧本海默（有關原子彈）

舊雨浥今塵

奧本海默的聯想

/ 夏祖焯 1959 年畢業

近觀兩部電影：《奧本海默》及《媽的多重宇宙》，引起一些回憶及感觸，千山懷往釀成繽紛的秋季，無聲，煙霧楓紅交融，昨日默然降臨。

原子概念始自連環圖畫

原子的概念小時就開始了，不外是癌症放射治療及原子彈，那時還沒有核能電廠。唸小學時在台北市南昌街小攤子上租連環圖畫看：原子彈是一顆大炸彈在天空中爆炸後分解，產生千千萬萬顆小炸彈，每顆後面有一隻白色小降落傘，鋪天漫地的大批降下……這是對原子彈原理的最初瞭解。能有這種想像力的連環畫家也算是別具創意了。兩顆原子彈在日本落下後超過 20 萬人立即死亡，所以「原子」本身是個威力強大的新物種，也進入我們的日常生活。作曲家姚敏當時曾譜一流行歌曲〈夫妻相罵〉：

妻）：自從嫁了妳呀，幸福便算完 _ _ _ _ 這樣的家庭簡直是殯儀館（此句重複一次）

夫）：自從娶了妳呀，每天聽你煩 _ _ _ _ 這樣的女人簡直是個原子彈（重複一次）

原子彈型的女人威力應是很強大。後來又有「原子筆」出現，取代墨水鋼筆；「原子襪」是尼龍絲襪，不容易磨損；「原子褲」名出自香港；還有原子錶及原子鐘？內容不詳；反攻大陸的民國四十年代，台北有位大發明家陳永松君，研究一種可以「對抗原子彈的新武器」：一枚可以炸毀台北市；二枚消滅共匪的上海市。何凡在聯副「玻璃墊上」專欄表達憂慮陳君在台北市做此偉大研究實驗：「萬一失手爆炸了怎麼辦？」

所以，那時代全世界不分強弱，都已進入原子時代。下去是醫藥治療，核子動力潛艇、航母、船艦等等；核子飛機及核子衛星至今尚未出現。蘇聯在 1954 年建成第一座商用核能電廠，以後是否會出現核子人工智慧？如果人工智慧與核子混合，威力會更遠超越人類史

上最強大，最有名的能量公式 $E=mc^2$ 。E 是能量，m 是質量（重量），c 是每秒 30 萬公里的光速，因為光速的平方是天文數字，所以落在廣島及長崎的原子彈只不過用了幾十公斤的濃縮鈾及僅 6 公斤的放射性鈾，就產生約 2 萬噸黃色炸藥的殺傷能量。

我所有的學位都是工程，與核子物理無關。在德克薩斯州念書時與李文和博士同學，而且同屬一個台灣留學生組的伙食團，他做一手好菜，甚至能做出全桌酒席大菜。他後來進入製造原子彈的新墨西哥州洛斯阿拉莫斯國家實驗室工作，也就是奧本海默在沙漠中建立的原子彈聖城。李兄在那兒不是做菜，是做原子彈。他被誤為中國大陸核子間諜，無故坐牢九個月。其實他是非常台灣本土思想的工程科學家，喜好文學及古典音樂，曾協助審閱我寫的大學教科書《近代外國文學思潮》（聯合文學出版）。終於，法官判無罪，還在庭上向他道歉，賠償 1 6 5 萬美金，好像課稅及律師費用之後只拿到一半。後來我推薦他回到他母校成功大學教書一年，至今他竟已出了三本英文的核子工程有關專業書籍，也真是傑出人才了。他是台灣唯一內陸縣南投農家出身，手巧能修許多機電及木工物件，為人忠厚老實，甚至有些天真，如此才會變成美國官方內鬥犧牲品。

另外一個與原子彈有關的台灣人是張憲義上校。他是中山科學院核能研究

所的副所長，因向美方舉報台灣發展原子彈狀況而逃往美國。此舉對台灣人民安全是有害還是有利？見仁見智。因為大陸曾表示攻台的三大原因之一是台灣製造出原子彈。

宇宙浩瀚，原子細微

鑒於量子力學有機率的特質，所以多重宇宙或平行宇宙的概念出現。如果進入世界（或世間）的起源，亞伯拉罕三教（猶太教，基督教及伊斯蘭教）咸認世界是上帝（或阿拉）創造的。佛教則認為世界起源無始，乃由眾生無息無止、共業感召生成，我們在三界中生死輪迴，居住的娑婆世界，乃是一佛所化三千大千世界的中心。即使有宇宙物理學或宗教學不同的解釋，《媽的多重宇宙》並沒有表達複雜、模糊未定的天體科學理論，或是充滿幻想及神話的宗教體認。只是利用多重宇宙的背景，為一個簡單的移民奮鬥及家庭倫理故事添增情節，令這影片更有魅力，甚至離奇。觀眾對此片的反應相當兩極化，顯然與年齡有極大關聯。年長一代基本上無法進入狀況，觀賞不到三分之一就入睡或離場。我課堂上年輕大學生則個個叫好。但寫實的《奧本海默》影片表達方式顯然迥異。

在另一個宇宙的太空遨翔，那是個無限靜寂、魅麗、遙濶、充滿綺思的世界，令人流連忘返。然而在原子彈爆炸的那一霎那，無限的火焰及紅光，巨大的聲響，則是美麗而醜陋的世界，充滿

了毀滅灰煙，此種感受只能做形而上的描繪。這兩部電影給人的聯想會是歡愉還是痛苦？天堂還是地獄？或是百感交集，不能自已？

奧本海默由歐洲學成返美，在柏克萊加州大學教書，也是最先研究黑洞及引進量子力學到美國的科學家之一。「曼哈頓計畫」有 18 人得到諾貝爾物理獎，「原子彈之父」奧本海默被提名三次，卻未得獎。他有學問，有才華，但在物理學的研究上沒有聚焦點，無重大發現～物理學只是他的眾多愛好之一。這說明了什麼？你能告訴我嗎？

電影中沒提到他與李政道、楊振寧、吳健雄的關係。他曾說過：『我最喜歡看見的景像就是李政道與楊振寧並肩在普林斯頓大學的草坪上散步。』吳健雄在產生原子彈的「曼哈頓計畫」遇到連鎖反應無法延續的難題時，協助解決，否則原子彈轟炸日本勢必延緩，多久？沒人知道。奧本海默稱吳健雄院士為「姐姐」。

影片的上映引起一些議論，因為奧本海默是 80 年前原子彈生產計劃的總負責人，卻曾與美國共產黨有關，又公開發表言論反對原子彈及後續氫彈的進展，成為爭議性人物。實際上不投原子彈，美軍登陸會遭遇日本「本土決戰」死鬥，估計將產生起碼上百萬至數百萬軍民的死亡，奧本海默不可能不知。這筆帳要怎麼算？而他後來竟有悔意，在心理上算不算是個堅強及有理性的人？

他太聰明，是失去腳的鳥，不停飛翔，不能棲枝或落地，終將帶著他泥濘的人生，疲憊以終。

原爆生存者來聽我演講

加州大學在柏克萊的圖書館，亞洲部門主管是台北畫家郭雪湖先生的女公子郭惠美，和她長兄郭松棻都是台大外文系出身，所以重視文學。我被惠美邀請演講 12 次，每次五百美金，講完一概掏出來請大家吃晚餐，皆大歡喜。有一次講木下惠介導演，高峰秀子主演的反戰名片「二十四の瞳」（「二十四隻眼睛」），因我用英文講，有大批日本後裔前來聽講，場地爆滿，講台前地毯上都坐滿了聽眾。講完問題回答時間有一位矮小平頭，面容粗糙的老人站起用日本腔英文發言，告訴大家他曾經歷廣島原爆，因距離逃過一劫，沒說多遠，但是他說看到強烈的亮光。我請他多報告一些，同時也表達他的感想，但他英文說不好，聽不太懂，大家只能點頭稱許。這是此生唯一見到吃過原子彈的人（我



▲ 峰秀子主演「二十四の瞳」

忘了問他：是否見到千百顆後面戴著白色降落傘的小炸彈冉冉飄下）。

另一位與原爆有關的是蔣渭水先生的長子蔣松輝學長。他是建中（日據時代台北一中）校友，畢業入長崎醫大讀醫。後因蔣渭水留下的奠儀生活費用罄而輟學轉往上海謀生。他前腳走，後腳就是長崎原爆。所以他說是因窮活命。此事我寫在〈紅樓賦〉一文，發表在前幾年的聯副。另一台中清水友人蔡寬博士（因他父親喜愛菊池寬的小說，而為他取單名寬），當時全家住在關西，被日本政府下令疏散，以躲避美國空軍的大肆轟炸。他們決定往北遠走北海道，要是往西近處走，就進入廣島原爆，後來也不會畢業於政大新聞系，與我同在密西根州的研究所同學了。我們不同行，聊天卻很愉快，因為我到底是新聞家庭出身。

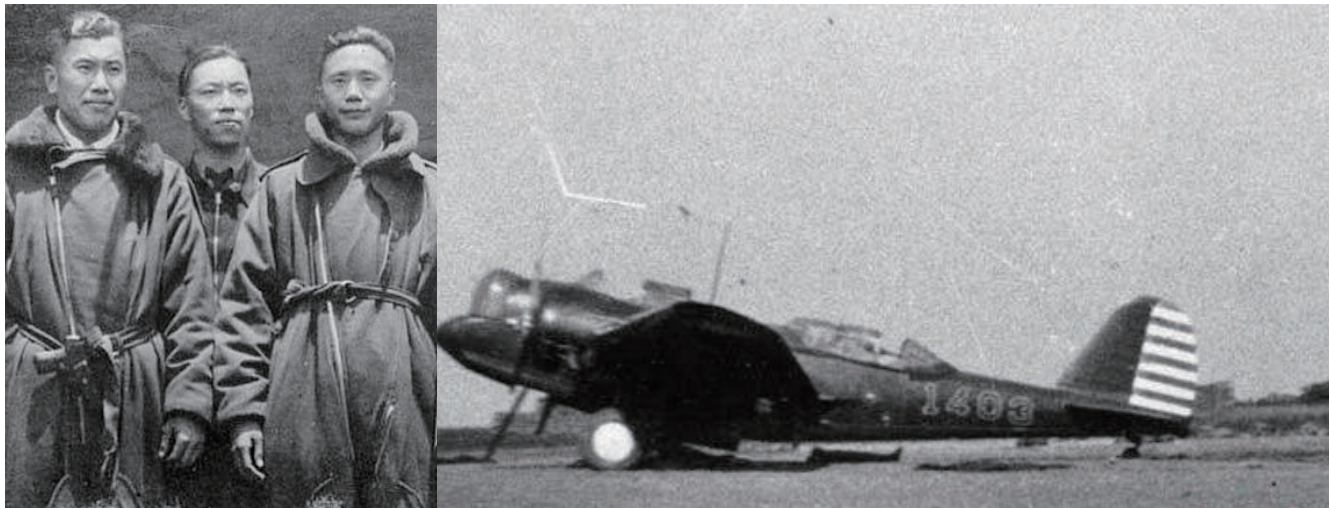
《奧本海默》與《媽的多重宇宙》都與科技有關，都採用數個故事線交叉剪輯的製片技巧，也都摻入許多科技名詞，如量子力學、平行宇宙、連鎖反應、有機率、分子波函數……等等。片中也出現我當年在工學院念書時讀到的科學家、工程師及數學家如費米、愛因斯坦、勞倫斯、尤勒、貝塞爾、泰勒、鮑林、波爾 等等。有幾位在舊金山灣區的場合見到過，並無上前握手交談的經驗，但在影院黑暗中見到這些熟悉的名字，還是很高興。我後來轉業在新竹清華及台南成大教授近代歐洲文學及日本文

學，雖仍與工程界掛勾，那只是為了有許多老朋友及從事風險性投資賺錢，實際上已與工程、數理（STEM）本體脫鉤。有一天走到地下室儲藏間清理，恰巧看到唸研究所時使用已塵封的教科書及筆記。打開一看，艱深複雜的數學公式簡直就是天書，我很驚訝那時我居然這麼聰明，有這麼大的本領能看得懂這些天書——現在已經不聰明了？

台北被轟炸毀壞

有些人說原子彈轟炸日本是對黃種人的種族歧視。其實本來是準備核爆德國，因為德國的原子彈研究遠比日本成熟。但在美國試爆成功時，德國已投降。美國在日本投降前，曾對許多城市（甚至有些中小城市）做大規模、一般性炸彈及燃燒彈的轟炸，包括平民市區，死亡人數比兩顆原子彈還多許多倍，這一點奧本海默應也有深刻認知。實際上，最先空襲日本的不是美國飛機，而是事後任空軍總司令的徐煥昇將軍。他於1938年駕機夜航空襲日本，在幾個城市投下數百萬份傳單，令日人瞭解中國空軍也能飛入日本領空。大名昭彰的美國空軍杜立特將軍則是四年後的1942年才開始轟炸日本，卻出了大名。

我在美國任工程師時，有一次調查加州某一老舊機場的跑道損壞情形，他們告訴我以前杜立特將軍在此起飛多次，不可能是去轟炸東京，因為航程太遠。兩顆原子彈是小心翼翼地海運去關島以



▲ 28 歲的徐煥昇上尉（右）駕馬丁轟炸機空襲日本

北的天寧島機場，然後在 1945 年 8 月由 B-29 載去廣島及長崎投彈。那艘運原子彈去天寧島的巡洋艦印第安那波利斯號，不久被日本潛水艇以魚雷擊沉。這令人想到：如果在運原子彈到達天寧島之前被擊沉，會是什麼樣的局面？要何時才能投下原子彈？但是那時美國已計畫在 1945 年底共製造出九顆原子彈。8 月 15 日日本昭和天皇「玉音放送」宣布投降，所以剩下的原子彈不需使用了，聽說現仍存在洛斯阿拉莫斯國家實驗室，不知是否公開陳列，以招徠世界各國觀光客。當然是拔了塞不會爆炸，否則就如陳永松君在台北市試驗炸彈一樣。陳君的炸彈「一枚可以毀滅台北市」。

又想到曾到舊金山灣的阿拉米達港參觀已除役的大黃蜂號 Hornet 航空母艦，現在是航母博物館。艦上可看到承載飛機，甲板起落架，海軍官兵起居餐廳，飛行員起飛作戰前的戰報室。還看

到 1969 年人類首次登陸月球返回地球降落太平洋，被大黃蜂號接應吊起的太空艙。記得首步踏上月球土壤的太空人阿姆斯壯說道：『這是我的一小步，卻是人類的一大步。』（One small step for a man, one giant leap for mankind）那天我是在密西根州大的結構工程教授家觀看此歷史鏡頭。他和我同樣對文學有興趣，工程之外的文學暢談總是極為愉快，不能罷休。如今他已離世，一些談得來的朋友都走了，我也逐漸老去，何時會再遇到一位或是遇不到了？

大黃蜂號曾對台灣轟炸多次，甲板下飛機庫牆上有一張掛圖顯示轟炸台灣的次數。記得台灣被標示為 Formosa。基本上，台灣並未像廣島、長崎、小倉、新瀉、京都等被列入原子彈投擲候選名單。但是對台灣的一般性轟炸先是軍事目標，然後是港口及工業，1945 年展延到城鎮市區。5 月 31 日的大轟炸以台北

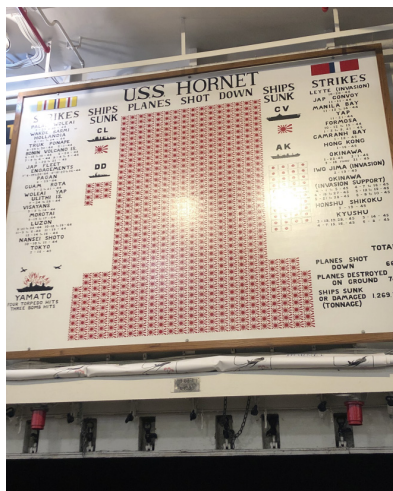
市的總督府（今總統府）為轟炸集中點，周遭台銀、台大醫院、地方法院都被波及，重慶南路的第一女高（北一女）及南海路上的台北一中（建中）也吃了炸彈。北一女災情我不知道，但建中紅樓西側被炸得斷垣殘壁，我唸書時還未清除，猜是國共內戰百廢待舉之故。數學傅禹老師的《建中養我三十年》書中提到一些野狗在那兒築窩。建中之前我念隔壁的台北實小，不記得實小有任何損毀。建中紅樓正對面是植物園國語日報社址的前「建功神社」，也不記得有任何損毀。我小學時常去此神社，因為先嚴曾是國語日報的社長及發行人。

轟炸台灣其實始自 1938 年，以蘇聯與日本是宿敵，所以蘇聯飛行員駕援華飛機轟炸台北飛行場（今松山機場），因那時日本海軍航空隊駐紮於此（日軍編制無空軍，戰機屬海軍或陸軍航空隊）。以後除美國外，英國、澳洲及墨

西哥的空軍也曾轟炸台灣。墨西哥人因講西班牙語，所以曾有一隊空軍駐紮前西班牙殖民地的菲律賓。1944 及 1945 的多次轟炸，在台灣共炸死六千多人。澎湖因有日軍設施，也遭轟炸多次。我服少尉軍官役於野戰第 51 步兵輕裝師，曾調防澎湖 5 個月，駐守過山水海灘及拱北嶺頂雷達站，倒沒聽耆老鄉親說過曾被轟炸的事，相信也沒什麼值得探討的，山的那邊就是墳墓，或是天堂？

彼時有許多戰爭，所以死亡不是陌生人。那些化為千風的孤魂，在白雲藍天飄逸。台北是我故鄉，曾在夢中見到過降雪的台北，大地一片銀白，無聲無息的雪花飄落，那豈是進入秋天最後旖旎的回憶！走筆至此，冬日即將到來，輕柔壓抑的情緒依然熟悉，觸景生情，心中感慨不已，但願人長久，台北故鄉爾後安然無恙。

（2024 年 1 月 7 日及 8 日聯合報副刊連載）



▲ 大黃蜂航母轟炸 Formosa（右第五行）

▲ 1945 年 5 月 31 日總督府南側被炸毀

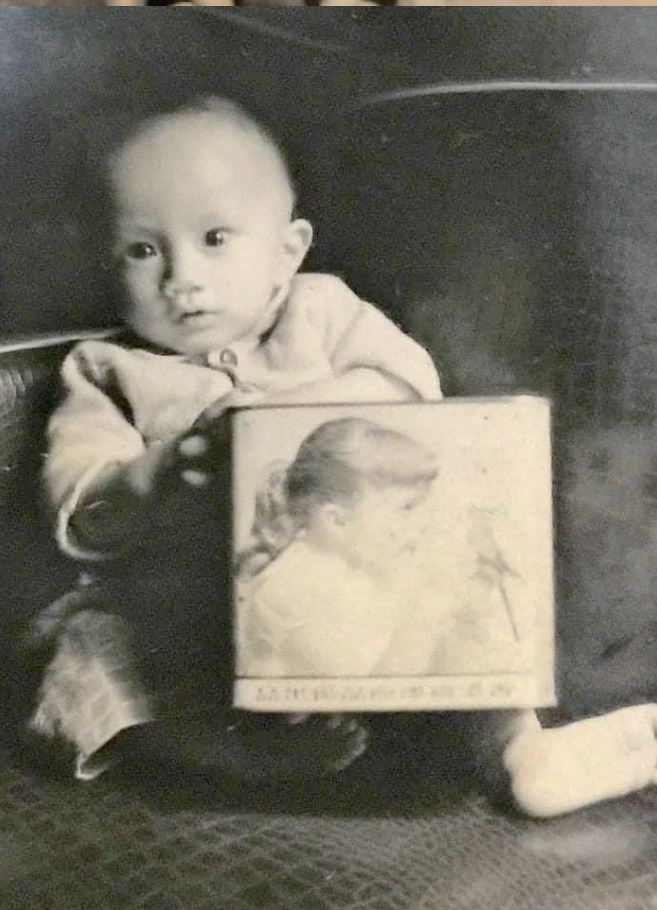
爸爸，我好想你

／許英昌 1977年畢業

我的父親是校長退休，一向沈默寡言。做事總是一板一眼，教我許多做人做事的基本態度，例如牙膏要從後面慢慢擠，棉被得折好，拖鞋一定得朝外放好，襯衫扣子一定得對齊，吃飯以碗就口，吃完碗筷得拿到廚房等。待人處事應謙虛，如稻子般越豐富越下垂。可惜，他一輩子卻從來沒有機會教我怎麼打領帶，也沒有教我怎麼開車。

小時候最喜歡他帶姊姊和我，從松山搭火車到礁溪宜蘭洗冷泉。我的父母皆是旱鴨子，每年暑假一定帶我們到金山海水浴場。從小爸爸教我們唱歌，如日本童謠：荒城之夜、紅青蜓及駱駝之歌等，他自彈自唱，歌本至今仍在。媽媽則督促我們畫畫，數十年如一日。經常帶我們到處寫生，如陽明山、新公園及烏來等。爸爸教我打棒球、桌球，帶我們上四獸山，到松山二坑看送煤運送帶，如何運作及搭運煤車等，我的父母把一切都教給子女。

我擁有豐富的童年，更擁有一本日記，爸爸記錄我出生到上幼稚園的一切。記載何時會走路、右手中指食指怎樣被壓斷，下巴如何跌斷等。我的童年是黑白是彩色，是充滿愛與關懷。





他經常告訴我和王蓮峰老師上劍道課，和郭水土老師比賽吃米粉的往事。他珍惜台北師範的同學，台北教育大學內有一「芳蘭會」的紀念碑，就是他們當年的回憶。爸爸走後，每年同學來台，媽媽一定盡地主之誼。爸爸同學的小孩

彭武亮也是我建中同學，人生充滿許多偶然。

上初中時，他每天早上送我到延平，建中時也如此，當時我多希望他不要來接我，讓我能和同學一樣，搭零西轉 6 號回松山，或和周正亮走過植物園，到中華路南站搭 6 號。直到有一天，知道他生病，永遠不能再接我時，我的心完全破碎。50 年前往事，仍在我心中震盪。每一次回到建中，走到南海路，我情不自禁放慢腳步，待在那慢慢等慢慢等，爸爸，你在哪，我好想你。

後記：

人老了，突然間我怎麼想也想不起，我和父親是怎麼互動，因為我想不起來，眼淚不禁奪眶而出。50 年前的往事，正不斷在遺忘中。只能憑著僅存的一絲絲記憶與相片，在腦海中追憶。



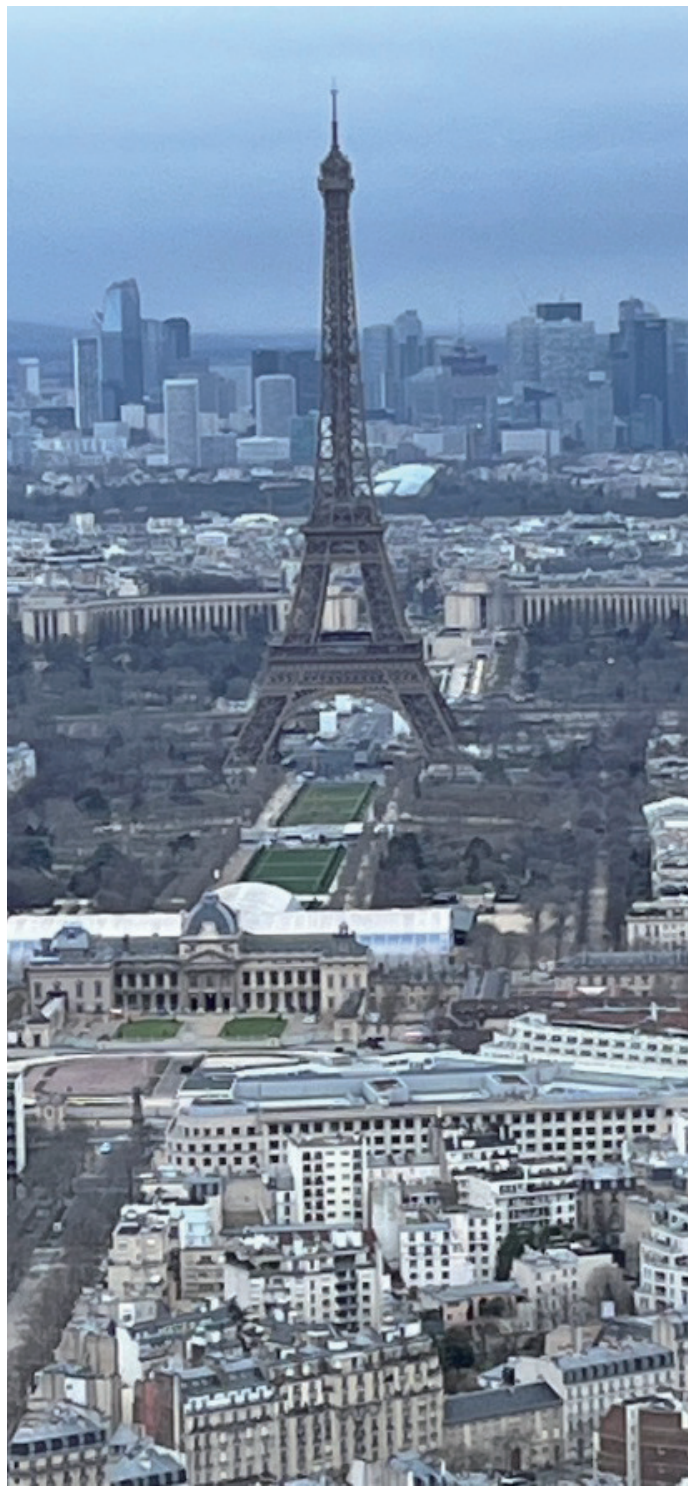
魅力歐洲法比荷遊記

/ 林志宏 1973 年畢業

2024 過年，初三和老婆參團，搭長榮航空 16 小時飛抵巴黎。這是我第五次到歐洲，上回漢諾威的德國工業展參展已是 6 年前，有到荷蘭羊角村感受蘆葦屋及河道兩旁繡球花和鬱金香的美。這次團體有在巴黎住宿 4 晚，補足我前幾次巴黎都匆匆走馬看花，未曾仔細享受在花都巴黎喝咖啡及吃法國餐。

第一天早上 9:00 團體離開戴高樂巴黎機場，前往聖心院欣賞白色圓拱型 16 世紀拜占庭式建築，旁邊經過畫家村看浪漫的尚未成名畫家即興作品。下了小丘有另一個「愛牆」，上面塗滿 I Love You 各式代表愛情的留言。

下午天氣晴朗，領隊小邵帶大家坐船遊塞納河。河兩邊看到艾菲爾鐵塔、美國送法國的小尊自由女神、羅浮宮、聖母院，經過 7-8 座舊式有歷史的拱橋，令人不自主對法國給個讚，有輝煌的過去，特別是路易十四國王和拿破崙締造的豐功偉業。傍晚在 19 世紀樹立的艾菲爾鐵塔前留影，裡面有電梯可上塔頂，晚上的鐵塔有燈光輝映更漂亮。巴黎的夜生活多采多姿，另有夜遊兩小時及看紅磨坊或瘋馬秀的加價行程。



▲ 巴黎 艾菲爾鐵塔

法國的早餐或中餐都有法國長棍麵包的切片，很酥脆好吃，咖啡也都好喝。基本餐飲是前菜沙拉，主食牛肉或雞肉，配馬鈴薯泥或意大利麵，甜點講究有巧克力泡芙、蘋果派、冰淇淋。蝸牛餐也是法國餐特色，不難吃，服務生餐前都會拿酒品飲料單來：紅酒、啤酒、可樂、柳橙汁是常點，約 4.5 歐（1 歐是台幣 35 元）巴黎 400 年的咖啡廳古色古香的擺設，帥哥服務生優雅的服務，每杯咖啡都附一片巧克力。巴黎咖啡廳或餐廳都有戶外座位，可享受冬天的太陽，在露天棚架下，感覺很有浪漫氣氛。法國人很會享受生活，從街邊咖啡座就可感受出來。另外法國特殊甜點馬卡龍也不能錯過，吃兩顆甜蜜蜜的馬卡龍在嘴內，幸福感不由從心底發出！

第二天參觀羅浮宮，世界有名的雕像和畫作很多在這裡。維納斯女神像、勝利女神像、拿破崙結婚油畫、蒙納莉莎的微笑。第四天參觀凡爾賽宮，是法國國王路易十四花很多時間，耗費大量人力蓋的皇宮。用很多金箔貼上，貴氣十足。最美的皇后瑪莉安東尼，是路易十六的夫人，可惜最後都陪著皇帝上斷頭台…漫畫故事凡爾賽的玫瑰就是描述這段凄美的情節。凡爾賽宮外面的後花園一望無際，也是供王公貴族娛樂用。奢華的貴族生活及搜刮平民的血汗，最終引爆法國大革命，結束皇室路易十六，進入第一共和。不久拿破崙用火

砲擊退保皇黨，帶領法軍攻佔歐洲多個國家。當打敗俄奧聯軍勝利凱旋回巴黎，參考羅馬的君士坦丁凱旋門，蓋了更高的五十公尺高的巴黎凱旋門，街道輻射狀出去，面對凱旋門最漂亮街道是香舍俐樹大道，餐廳及 LV 旗艦店位於這裡。下午領隊帶大家去老佛爺百貨購物，LV 包和 Channel 包及 Rimowa 行李箱是最熱門項目。

離開巴黎我們換一台長程遊覽車，前往比利時布魯日港，參觀古老的市政廳及運河。此行領隊要每個團員戴個接收器，接耳機聽他導覽解說，在 100 公尺距離都聽得到，方便大家隨時注意情況和集合時間、地點的掌握！比利時首都布魯賽爾，多次被德軍或西班牙攻陷，他也很認命當中立國。城區有一個小尿



▲ 比利時布魯日



▲ 荷蘭羊角村

童水泥雕像，他的尿救了一個城市，謂為佳話。比利時鬆餅和巧克力是最有名的伴手禮。

最後的行程是進入荷蘭鹿特丹住一晚，看到特殊的方塊屋及鉛筆屋。也到時尚市場去逛一下，很多特色小吃聚集在此，品嚐一杯熱甜酒，買一些小紀念品。荷蘭是全世界最多人騎腳踏車的國家，據說有一天荷蘭女王也騎腳踏車被發現到，後來蔚為全民運動。

荷蘭行程最精彩的是羊角村和風車村，此行冬天沒看到花，上回四月底春天有很多繡球花和五彩繽紛的鬱金香盛開。搭著小船在河道裡穿梭，看兩岸的蘆葦屋。本來是窮人群聚處，發現土裡有炭泥，現在變成有錢人的別墅。下

午風車村遇到下雨，進入室內看木屐如何製作？及起士如何製作？辣味起士特別好吃。外國人喜歡吃起士，在美國留學期間曾受邀（Wine&Cheese Party）最後一天遊阿姆斯特丹運河，觀光船是玻璃船可看外面風景，中途參觀鑽石博物館，了解鑽石如何切割和鑑定價值。荷蘭古皇宮及獨立紀念碑是最後一個行程，碑前放很多鮮花紀念俄烏戰爭陣亡軍人，譴責戰爭的罪惡。

10天的西歐法比荷旅行，在阿姆斯特丹領隊協助團員辦退稅，安檢搭長榮班機，經泰國曼谷過境回到台灣。感受歐洲高文明及藝術氣息，台灣的建築美學和都市更新要加油，特別是鐵皮屋和滿街的摩托車，這都不是文明的象徵！台灣加油！



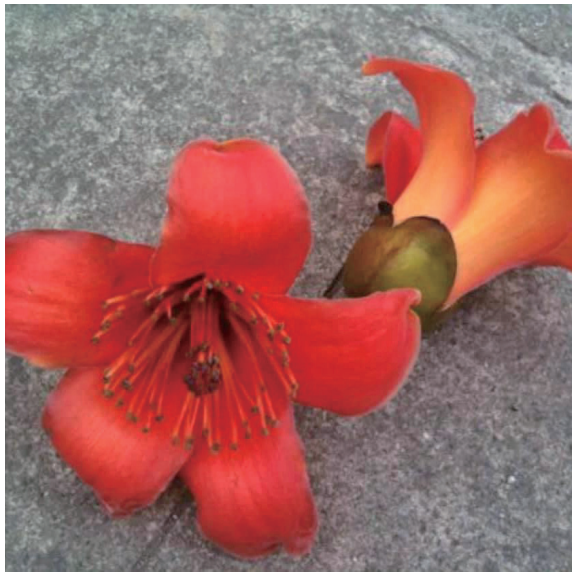
我的木棉花春天

/ 林永青 1967 年畢業

一向偏愛春秋兩季，並不全然因為我既不耐熱也不耐寒的緣故，只是覺得那種極端冷與熱的季節，無法使我平靜下來。春天，自乾冷而暖綠，萬物似乎開始甦醒，準備把冬日所儲存的能量釋放出來，春神來到時，就是一個這麼充滿生機的季節。秋天，由躁熱而舒爽，在炎熱高溫下被酷陽所消耗殆盡的精力似乎逐漸恢復，秋涼的清爽，是如此的怡人。

最初讓我察覺台北市春天氣息的，正是位於羅斯福路住處兩旁整排的木棉花樹。說真格的，學工程的我可能永遠

弄不清楚，她究竟是冬末還是春初開始綻放。但是對我而言，在清晨上班前漫步時突然驚覺整個古亭區被木棉花樹燦爛的小花朵兒團團包圍時，正是民國六十四年春冬之交的時候。那年正值大學畢業服完預官役，在政府科技報國的號召之下，來到北部參加國防科技工程建設服務。成家、立業，都離不開台北南區一帶。三十七個花開花落，三十七個春去春來，都被木棉花的驚艷喚起。我年輕時嚮往一抹憂鬱的藍天，成長後卻更加喜歡光鮮的花朵，多半就是因為受木棉花的影響。真的好欣賞木棉花在樹上的感覺：傲然獨立，沒有成



串結叢的累贅，只有一粒粒冷然的花兒佔據著淡棕色的枝頭，如此細緻的搭配，真是優雅到了極點。整條路的七彩繽紛，不知不覺就讓人舒爽起來。更時常就這樣子呆望著樹梢，連上班的交通車來了，都讓我裹足不前。為此，還時常被一起候車的同事取笑多次。不知道是他們不懂得欣賞木棉樹的美，還是我情有獨鍾，沉迷太深，不知不覺就將目光移向木棉樹上隨風晃動的小頑皮花朵，進而成了一種常態的習慣動作了。

木棉花就是單獨賞玩也是挺有趣的，為什麼我會這樣子說呢？因為我時常被掉落的木棉花打到頭，真是痛到心坎裏。金庸小說中常有飛葉傷人的彈指神功出現在章節內，令我忍不住懷疑這飛葉中是否應該包含了類似木棉樹的小花朵兒。撿起木棉花詳細觀賞，原來那團彩虹居然包含了許多不同層次深淺的顏色混合而成。表面皮層幾許淡褐，凹處卻是深

紫；花瓣更勝一籌，幾抹黃梅似的冷豔，圍繞深紅的葉脈。輕輕盈手一握的觸感，搭配框入滿目的映像，有如沐春風的清爽，一下子溫暖了我寒凍一季的血液，一種幸福的感覺油然而生。隨著手心的熱緩緩的流過七經八脈及全身上下每一個細胞，「這就是春天了」，很難去形容那種氛圍與感覺，但又的確真正知道春神近了。

然而世事無常，再美好、再喜愛的花和果實，也有凋零而逝的時刻。平常最愛賴床的我，在這時節卻突然勤快起來，每天起了個早趕到公車站牌旁，並非有意效法黛玉葬花的淒美，只是小心的將滿地凋落的木棉花撿起。因為不願意見到曾經帶給我美好感覺的木棉花兒，在等車學生或上班族不經意的踐踏之後成為一團花泥黏在路面。那情景就彷彿個人成長過程中內心某一部分記憶被扼殺似的。雖然年過一甲子，早已看透了緣起緣滅、萬物終必回歸塵土的自然定律，然而心中卻終究仍然免不了那幾許私念的心態：「只要活在當下，就要盡所能把握美好的每一寸時光」。

即使是到了冬去春未來，當整個人的思緒還尚未能從失去木棉花的淡淡哀愁中回復，滿枝顫動的綠芽也會讓我一掃陰霾，你是否曾經仔細觀察過木棉樹上的枝頭綠葉嗎？芝麻大小的蒂頭從苞囊中掙出之後，隨著風動忽高忽低，飄呀飄的有如在天堂中搖曳。似乎盛帶著新生命的期

盼，也將我內心之中，對即將來臨，新的一年工作規劃與期望成果帶向新的層次。年復一年，在深褐轉青綠的一片新氣象中，我彷彿看見——看見當年還是生澀毛頭小子的我，懷著忐忑的心情、有幾許憧憬、有幾許敬畏，來到台北這個院轄市參加邁向與國際接軌、科技研發的大家庭。這許多年以來，抱著一本機械設計，走群山、登高崗、過湖海；從無到有協助建立現代科技與數位化都市。為國家自由、民主、繁榮的美景，貢獻了一份薄力，也盡了一個國民應有的責任。如果說是台北市成就了今日的我，倒不如說是我在大台北市這個五線譜之下，成就了我的木棉花春天之頌。

終於，新的葉兒又出現在枝頭，然後滿枝滿幹的綠，逐漸取代了原有的褐。至此，又宣告了新一個年度的到來。有時在上班時刻，從身後凝望著新進工程師留著小平頭的年輕身影，仿若看到當年的我，背著測量儀器，奔波在工地四周讀取測量數據。就這樣仔細品味他的成長、茁壯與成熟，似乎也正如木棉樹花仔兒一樣，完成世代交替重責大任。活著真好，接下來又是新的年度了，也該再度大顯身手了，如此美好人生光陰豈能輕易蹉跎？再加一把勁，讓我下一個春天依然燦爛發亮，絕不輸給年輕一代工程師與木棉樹的花朵兒。





〈比特凱恩島〉憶往

/ 夏祖焯 1959 年畢業

▲ 克里斯汀大副船上進行叛變

「人最大的危險，就是不冒險。」

— 夏烈：《夏獵》

〈比特凱恩島〉(Pitcairn's Island) 一文刊登在今已停報的中央日報副刊，孫如陵（筆名仲父，諧音中副）主編。我寫此文時在台南成大念大四，先慈林海音主編聯合報副刊。有人問為何我的〈白門再見〉等文章都是在中副刊出，而不是聯副？我沒回答，那時學生多投稿中副。我由國家圖書館查出〈比特凱恩島〉四月 21 日中副刊出，兩天後，4 月 23 日聯副發生「船長事件」，作者風遲被捕，林海音去職。

撰寫〈比特凱恩島〉的原因是馬龍白蘭度主演的《叛艦喋血記》(Mutiny on the Bounty) 上演引起轟動，深深的吸引了許多觀眾。此艘英國軍艦的叛變，以及叛變之後發生的事，一直刺激著人們的幻想。悲劇的發生，白種船員及南太平洋島嶼土女之間的羅曼蒂克情調，更引人入勝。軍艦名為「博愛號」(Bounty)，卻發生不博愛的喋血。

這艘十八世紀英國皇家軍艦的出航任務不是作戰，是去南太平洋採麵包樹幼種，運到西印度群島種植，供給當地大批黑奴做廉價食物。18 世紀英國是世

界第一帝國，擁有大批殖民地及黑奴。這艘船隻二百多噸，船員 40 多人，布萊船長嚴厲不仁，經常刑罰水手，船上度日艱苦。他們終於航達大溪地島，這裡有土女的溫情及新鮮食物，水手情緒逐漸穩定下來。但是在回程的海上，船長暴虐加厲，而島的溫馨仍存在於水手的記憶中。最後由富家子出身的克里斯汀大副（Fletcher Christian）帶領水手突然叛變，於是展開了航海史上最富傳奇性的一頁。

他們強迫船長及不願就範的軍官、水手擠上一救生艇，漂流大海。登艇時，船長對大副說：『你為發個小小的脾氣，竟要付出如此重大的代價（what a big price to pay for a small show of temper），皇家海軍會追蹤你們到天涯海角，把你們送上絞架！』堅強的布萊船長帶 18 名忠於他的船員，駕小透天帆船，奇蹟性的在大海上飄航 3 千 6 百海哩，到達荷屬帝汶島。

克里斯汀大副率「博愛號」又回到大溪地島，帶了 18 名多是女性的土著再度出海，在島嶼王國之間尋找他們的避難所。最後在大溪地東南一千三百哩的地方找到了比特凱恩島，決定安身在這個無人居住的世外桃源，每個人都有土女作妻子，平安的生活。這是個沒有時間、沒有未來，只有現在的小島。但是在克里斯汀充滿灰色的思想，終止了他 29 歲的生命之後，和諧的生活逐漸消失。

種族歧視及男女混亂關係帶來仇恨、強暴，最後導致屠殺。上蒼把這個小島建為伊甸園，他們把它造成地獄。

十八年後，一艘美國捕海豹船駛抵比特凱恩島，幾年後，另一艘英國船出現。他們發現一群中年的玻里尼西亞土女，一些混血孩子，由一個白髮蒼蒼的英國人統治，他是叛變水手中唯一生存者。他向英國船長表達願隨他回國受審。但英國船長說：『我對博愛號什麼也不知道，也沒見過與叛變相關的任何人。我不知道你在說什麼，而且這些孩子需要你照顧。』他和白髮的水手握握手，然後走了。

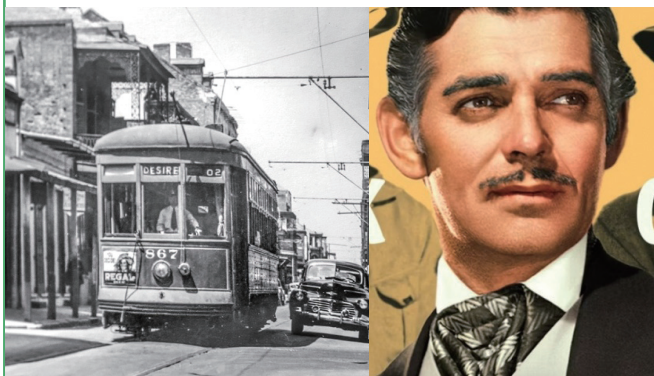
（如今的比特凱恩島面積 43 平方公里，小於北投區，人口不及 50 人，是世界上最小的民主政體。多年來一直有近親繁殖、強姦、亂倫問題。收入是觀光、捕魚、發行郵票）



▲ 比特凱恩島國發行叛變喋血郵票

這件事被寫成三部小說：《叛艦喋血記》，《對抗大海的人們》敘述布萊船長的漂航，還有《比特凱恩島》。最吸引人的當然是《叛艦喋血記》，三次被拍成電影（但川端康成的《伊豆之舞孃》六次拍成電影）——1935年是老牌影帝克拉克蓋博主演克里斯汀大副，27年後是馬龍白蘭度，再20年後是梅爾吉勃遜演大副。這是英國航海史上的傳奇，卻三次被美國拍成名片，為什麼？如要問我那部最好？我非電影評論家，亦非電影史專家，但是最喜歡的是馬龍白蘭度主演那一部。因為他天生就是叛逆的角色。

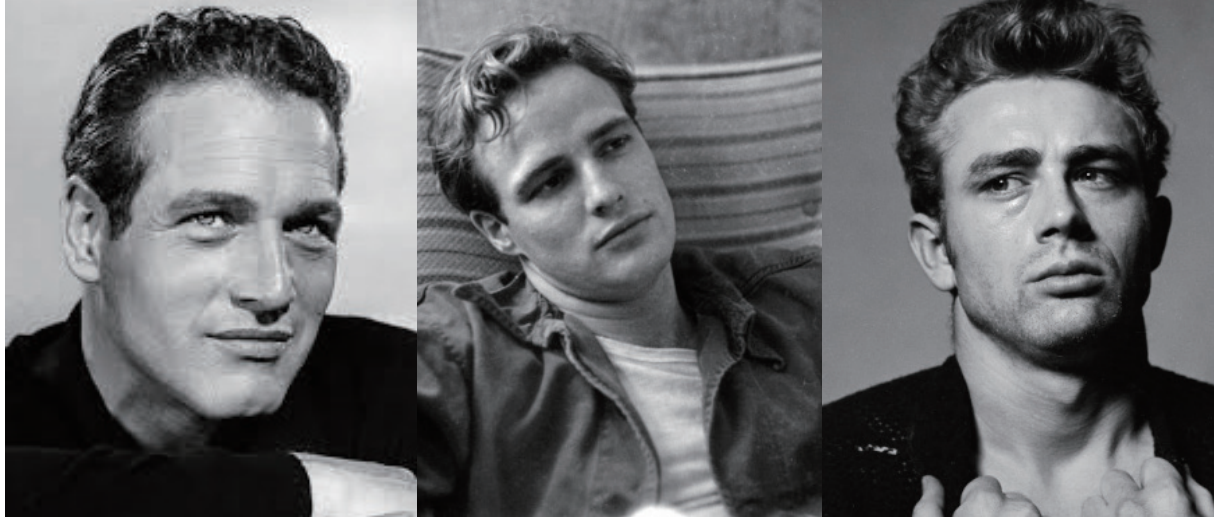
文學之美，在於其悲劇性、浪漫性、叛逆性。若或電影美學與文字美學相映，那麼《叛艦喋血記》三項都有。但電影是娛樂，可能熱鬧及刺激比較重要。一部電影的吸引人，是故事本身？是其中某些情節？是主角造型？還是電影明星？馬龍白蘭度英俊、性格、才氣洋溢，以《岸上風雲》及《教父》兩度獲得奧斯卡金像獎。他也被許多影評譽為最強烈的性格男星，但一生在混亂、孤獨、悲傷、隔絕、生活失調中渡過。



▲ 慾望號街車 (Desire) ▲ 影帝克拉克蓋博

他最早主演的影片是《慾望街車》(A Streetcar Named Desire)，此片費雯麗得到奧斯卡金像獎，他沒得到，但出了「最性格男星」的大名。幾十年前我出差到影片背景的紐奧良，興奮的想去參觀已廢棄多年的慾望號街車，未如願。念建中時，都是男生，同學說台北的5號及13號公車（那時又名「市虎」）上漂亮女生最多，最能滿足我們男生傾慕的慾望，我興奮的上了此二條慾望街車，也沒看到什麼，反正就是運氣不好。

《慾望街車》的導演伊力卡山是土耳其出生的希臘人，他深知同是東正教的亞美利亞人被種族屠殺的慘劇，據此拍攝過《美國美國》(America America)一片。描述他上代拼命要前往憧憬的美國，因為美國是移民國家，更是避難所。此片在台北上演對我產生影響——去美國留學固然是要取得高等的工程學位，也是為某種其它原因。伊力卡山後來請馬龍白蘭度演出過《岸上風雲》(On the Waterfront)，加上其他的如《飛車黨》(The Wild One)，西部片《獨眼龍》(One-Eyed Jacks)等，都淋漓至盡、強烈顯現出馬龍白蘭度天生的叛逆性格。伊力卡山導演史坦貝克的小說《伊甸園東》(East of Eden，影片名《天倫夢絕》)，叛逆性格的主角應是20歲左右年紀，當然最先考慮馬龍白蘭度，也曾考慮另一性格巨星保羅紐曼，但是他們年齡已達30歲，所以再選擇剛出道23歲的詹姆士狄恩。



▲ 被考慮演出《伊甸園東》（天倫夢絕）的保羅紐曼，馬龍白蘭度與詹姆士狄恩

詹姆士狄恩與小說原作者史坦貝克見了面，史坦貝克並不喜歡他的複雜個性及不穩定的情緒，但是認為他適合此一角色。果然，他演此片成為當時年輕人最崇拜的偶像，因為年輕人多有叛逆性。而詹姆士狄恩再拍兩部電影《養子不教誰之過》及《巨人》後，以 24 歲年齡戲劇性的飛車撞死，像一顆閃閃發光的流星快速劃過黑空，墜落在天際～天才有時要付出早天的代價。實際上，《巨人》最後的台上演講場景是他死後由別人代演。由此，又聯想到寫存在主義小說《異鄉人》的作者卡繆。卡繆是僅次於英國作家吉卜林，第二年輕獲得諾貝爾文學獎的法國作家，得獎兩年後車禍死亡。卡繆得獎的 1957 年，也是李政道及楊振寧為中國人最先獲獎年份。

美國最出色的三位戲劇作家是曾獲諾貝爾文學獎的尤金·歐尼爾，曾娶過瑪麗蓮夢露的《推銷員之死》劇作者亞瑟·米勒，還有南方的田納西·威廉斯。其中田納西威廉斯有 14 部作品拍成電影。馬龍白蘭度主演的是《流浪者》

（The Fugitive Kind，又譯《逃亡者》）。他演一個居無定所的吉他歌手，也曾是一名罪犯，穿著蛇皮夾克，在各城市間遊蕩漂泊。來到南方密西西比河畔的小鎮，向戀慕他的同事妻子說：『這世界上只有兩種人……。但是還有第三種，不屬於任何地方。有一種鳥，生來無足，不能棲地。牠細微若小指，輕如羽毛，渾身淡藍，與天一色。兇鷹難追，因為看不見牠。牠一生活在風裡，睡在風裡，只落地一次，就是牠死亡的時候。』

馬龍白蘭度是那隻無足鳥嗎？他的天空何處？是否睡在風裡？

為什麼會想起比特凱恩島？甚至去國家圖書館找舊報。事隔多年，這些事，這些曾看過的書，電影，那些悲劇，在薄暮的倦怠中，又攜帶一切回憶匆匆歸來，自門後微光中隱約出現。我常回憶到昨日的陽光，也思考感傷與死亡，因為那是不能返回的青春，生命中最深刻的：人、愛情，總有失望或希望等待著我。那個時代是很難磨滅的。

塵封的

那年軍旅生涯

/ 葉清海 1975 年畢業

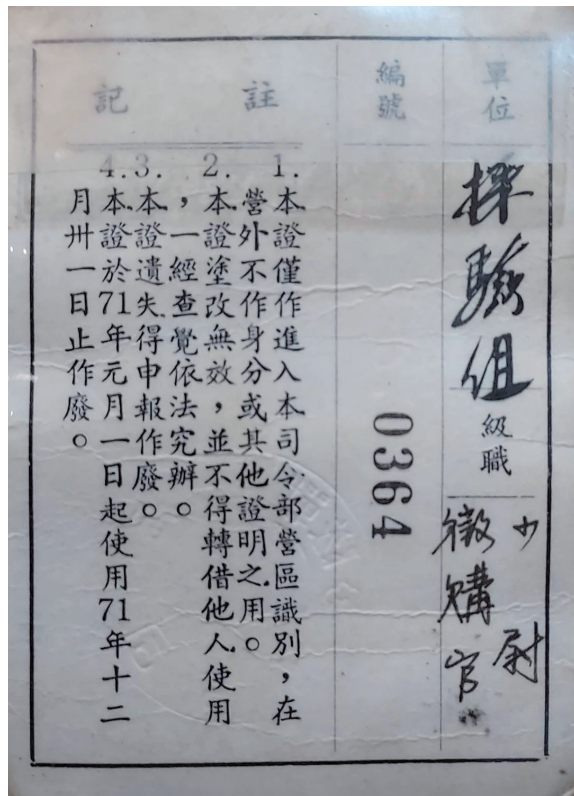
當兵保家衛國是男人本色，大學畢業那年，預官考上運輸科，在土城陸軍運輸兵學校結訓後，在校大禮堂公開抽下部隊籤，結果手氣極佳，抽中籤王，主持官在台上大聲喊出海軍陸戰隊 99 師，台下立馬響起一陣掌聲，運氣真的是好，只是當下腦袋一片空白。

民國 70 年的高雄林園感覺離繁華都市很遠，掛了少尉階，下到 99 師便分到

輜汽營（運輸營）第一連，幹起了排長，記得報到第一晚參加連上晚點名，儀式內容完全和陸軍不同，真是新鮮，儀式最後的隊呼「一日陸戰隊、終身陸戰隊」，更激起內心些許壯志波濤，後來跟連上運輸兵熟了，隊呼私下被士兵改為「一日陸戰隊、終身掉眼淚」以自嘲，無言。

部隊有個矛盾現象，那個年代陸戰隊員都是甲種體位，要當三年兵，體格狀況





普遍佳，我帶眼鏡是乙種，預官任期一年十個月也短，官階雖然大於兵，但乙種體位帶甲種，總是有點怪怪，所幸值星時每天帶隊晨跑 5000 公尺難不倒我。

部隊生活是苦了點，一連有 3 個排，各有一個排長，下部隊不久，一個排長帶半排人車去屏東支援新加坡來台訓練的星光部隊，連上留下的排長每隔一週就要再值星，不巧隨後又遇上年度督檢，真是忙翻，那時心態真把吃苦當吃補。

人生總有順逆起落，幸運之神此時又悄悄降臨，由於沒受過陸戰隊訓，只知道反攻大陸要靠陸戰隊搶灘登陸，隊員印象都是雄赳糾氣昂昂，師部就針對未受過隊訓的近兩百名預官集訓 5 天，

因都掛少尉官階了，其實都在上課聽講，沒在出操。有天上課中突獲通知，司令部來考試，要徵求軍品採購人員，只要唸商管學院都可參加，心想反正上課也無聊，就靠實力了，三分之一的受訓預官報名，考國貿實務與一篇英文自傳，隔一個月，司令部派令下來，99 師只借調我一個人擔任司令部採購驗收組少尉徵購官，離開 99 師那天，營長特別找我談話，鼓勵之餘，問我在司令部或高層有何特殊人際關係，我哭笑不得。

陸戰隊是獨立軍種，自辦國防軍品採購作業，由於採購、驗收、試用與配發等流程繁瑣，需偏專業人員出任，但軍中作業制式化，只要粗具國貿知識與外文能力應都可勝任，而對從各部隊經過考試借調來的三位預官，一位負責國內採購，我和另一位負責國外，各有分工，陸戰隊提供了很好的學習和磨練機會。

韶華易逝，人生易老，退伍已 42 年，那年借調來司令部的三位袍澤，一位從高醫醫院財務長、另一位從駐外經濟參事退休，在職場上表現都不凡，我們也一直維繫著當年軍中情誼。如今反攻大陸無人再談，搶灘登陸已不合時宜，99「師」改成「旅」，「司令部」也被降格為「指揮部」，但那年籤王之旅令人懷念，而今也遠離五斗米折腰日子，歸隱山林，晴耕雨讀，愜意自如，從來沒文字爬梳憶往，今翻出退伍那年司令部通行證，思路湧現，為文抒懷。



環遊世界是我的人生夢想，至今已造訪 40 多國。2024 是我的遠征年，年初赴南美、年底征南極。南美之旅充滿從未經歷的異國風情，在此野人獻曝分享精彩的四國之旅。

南美遊記 巴西、秘魯、阿根廷、智利

熱情森巴與神秘馬丘比丘紀行

/ 校友會顧問 李珮綸 (前建中家長會副會長)

嘉年華狂歡節— 巴西

我們此行特別安排參與一年一度巴西狂歡節的嘉年華盛會，眾多樂手與穿著五彩繽紛的舞者們組成各具風采的隊伍，一路狂歡遊行至薩普伊卡侯爵森巴場，而其中前六名的冠軍隊伍更是晚會高潮。百年歷史的嘉年華文化、狂野熱情的森巴舞，每年都吸引全世界上萬人前來朝聖。其森巴舞起源於非洲土著帶有宗教儀式性的舞蹈，隨著發展演變融入當地文化，漸漸演進成今日的森巴，並於 2005 年被聯合國教科文組織列入人類非物質文化遺產代表作名錄。



里約地標：耶穌山、麵包山— 巴西

位於海拔 709 公尺高的耶穌山是觀賞里約熱內盧最佳地點。山上的巨型耶穌像是該市的地標，更是無數電影場景，親眼目睹真是壯麗神聖，也是 2007 年新票選的世界七大奇觀之一。



伊瓜蘇瀑布—巴西 + 阿根廷

被譽為世界十大奇景的伊瓜蘇瀑布為世界三大瀑布之一，共有 275 個大小瀑布與急流組成，橫跨巴西段與阿根廷段，非常壯觀。1984 年名列世界遺產的伊瓜蘇瀑布縱橫 4 公里，從高達 70 公尺的懸崖奔騰而下，令人嘆為觀止！





莫蘭諾冰河、巴塔哥尼亞高原—阿根廷

飛往阿根廷南部巴塔哥尼亞高原上的聖卡拉法特，這兒終年低溫、刮大風，有「風城」稱號。我們搭乘冰河快艇，暢遊高原上著名的莫蘭諾冰河（Moreno），徒步健行欣賞冰川之美。傍晚搭乘 4x4 越野車奔馳在高原上，在印地安古老洞穴中享用原始風味晚餐。



百內國家公園— 智利

百內國家（Paine）公園是安地斯山南段冰河時期遺留地形，以百內塔、百內角兩組花崗岩塔型山峰、以及宛如藍色緞帶的百內河大小湖泊、瀑布為主要景觀。**Paine** 來自印地安語「藍色」之意，整個公園被湛藍冰河峽灣湖泊景觀環繞而成名，湖光山色，美不勝收。



馬丘比丘— 秘魯

位於秘魯安第斯山脈（Andes）之中的馬丘比丘（Machu Picchu）是印加帝國（Incan Empire）的遺跡。這座古城座落於海拔 2430 公尺的山脊上，四周群山環抱。由於地勢險要、加上是拔地而起屹立在烏魯班巴河谷之上，因此有「天空之城」之稱。

翻山越嶺來到千年歷史的馬丘比丘，環繞步行於古蹟之間，遙想古印加帝國榮光！





庫斯科古城—秘魯

今日在古印加帝國首都庫斯科巡禮



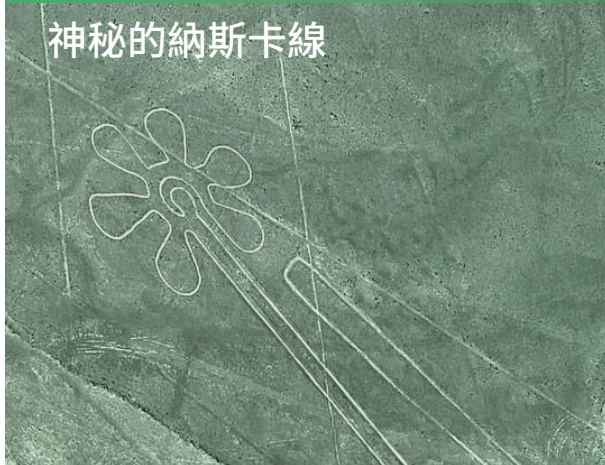
薩克塞瓦曼，是一座印加的石牆建築，離秘魯古城庫斯科約 2 公里，海拔為 3701 米。和其他印加石頭建築一樣，如何建成依舊是謎。很多石頭中間連一張紙都難以插入。這種精確度，以及石灰石塊的圓角、石塊連接形狀的多樣性以及牆體向內傾斜，使遺址的局部在庫斯科毀滅性地震中得以倖存。相當雄偉壯觀！

穿著秘魯服飾與當地人及可愛的駱馬合影 ▶



神秘的納斯卡線 — 秘魯

神秘的納斯卡線



納斯卡原本是一個名不見經傳的小鎮，位於秘魯伊卡省的東南部。在 1939 年由美國考古學家保羅·柯索乘坐飛機在塞羅斯草原上空，突然發現許多巨大的圖案，這些圖案被人們稱為納斯卡線。鑲嵌在大地上，綿延幾公里，構成各種生動圖案的線條，這些圖案有三角形、長方形、平行四邊形、菱形和螺旋形等幾何圖形，也有蜥蜴、蜘蛛、鯨魚、長爪狗、老鷹、海鷗、孔雀以及仙人掌等動植物的輪廓圖。納斯卡線條已存在了 2000 多年，因當地人跡罕見，氣候十分乾燥，又四季無風，故地上圖案能一直保存。

每個圖案有幾百平方米之大，其中最大的一個占地 5 平方公里。這些圖案不僅層次分明，而且間隔適度，有些相

同的圖案簡直像一個模子印出來的，其精確度令人吃驚。圖案的來歷和用途是一個難解之謎。

從 1960 年代開始，另一個未經證實且廣為人知的理論認為，納斯卡線是外星人的傑作，為這個壯觀的遺址更增添了幾分神秘色彩。無論是什麼用途，至少如今它已被列為了世界文化遺產名錄。想要一睹納斯卡線，遊客必須搭乘小型飛機在空中俯瞰，機長會在飛行途中介紹各類圖形。

真真實實見證外星人傑作相當震撼，納斯卡線於 1994 年列為世界文化遺產。

行萬里路勝讀萬卷書，我將持續探索美麗地球，不負此生！



建國成功靠中山 中山一生為建國

學校名稱的上聯、下聯和橫批之趣聞

/ 吳南風 1962 年畢業

2007 年 12 月 9 日台北建國中學舉行 109 週年校慶慶祝活動之後，建中校友會又在母校舉行校友聯歡大會，當時曾經擔任中國國民黨主席和台北市長的建國中學校友會理事長馬英九學長在大會致詞中講了一則有關「校名」的故事：

「有一次，台北市各中學校長、主任和教師聚會時，中山女子高級中學的一位老師以台北市立建國中學、成功中學及中山女高的校名寫了一副對聯的上聯：

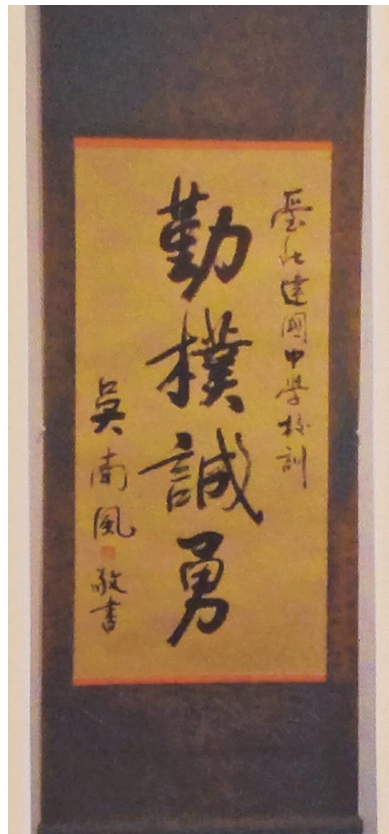
「建國成功靠中山」

建國中學吳武雄校長靈機一動馬上對出下聯：

「中山一生為建國」

大家聽了哈哈大笑，盛讚吳校長機智過人。」

這則故事和我在 2000 年 12 月初，當建國中學南加州校友會海峽兩岸學術交流訪問團，前往中國大陸廣州中山大學附屬中學訪問推動文化學術交流後，回到台北建國中學訪問母校師長和同學時，與吳武雄校長講述的故事相同。



▲ 建國中學校訓「勤樸誠勇」

在當時，我們聆聽吳校長講述之後，我想了想又說：「有了上聯，也有下聯，並且已將建國、成功、中山等市立高級中學的校名嵌在對聯之中，但尚缺橫批及台北市第一女子中學的校名，為了公平起見，也為了達成建中傑出校友馬英九市長的願望，（註：因為馬英九學長的家人有好幾位北一女中畢業的才女）我建議再加上橫批：「台北第一」，這樣就更加圓滿完美，皆大歡喜了，大家聽了哈哈大笑。



▲ 1968 年建國高中畢業的建國中學校友會理事長馬英九總統與 1962 年建國高中畢業的建國中學南加州校友會創會會長吳南風合照



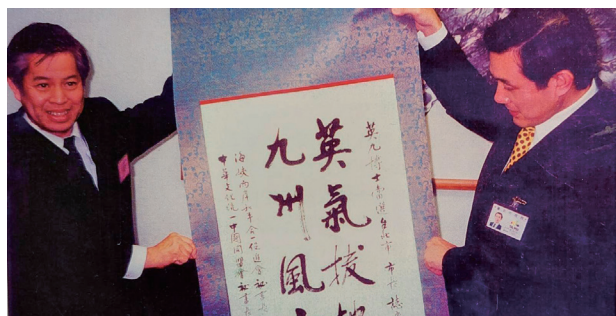
▲ 吳南風（1962 年畢業）

我回到美國後，就將上述聽聞寫成文章，投寄媒體，於 2001 年 1 月在聯合報系美國世界日報民意論壇上發表刊登，2007 年 12 月我回到台灣參加建中校友會時就隨身攜帶了這一則故事的剪報。當天在建中校友會會場，我很榮幸的坐在馬英九理事長身旁，因此我就將這一頁剪報呈送給馬理事長參閱，他看了以後，微微笑道：「和我講的完全相同。」！

我補充說：「但若經由馬理事親口講述這一段校名的趣聞，就又有另一番新意境！」

隨後我又補充說；「這篇文稿刊登不久，民意論壇又刊登一篇署名為附中校友的讀者投書，他認為早期台北市最負盛名的五所省中包括建中、附中、成功以及北一女、北二女（後改為中山女中），何況政壇上有一些名人如連戰、吳伯雄等都是附中校友，他抱怨我在文章的橫批中未將「附中」列上，因此投書表達不滿，我當時只好再度投書世界

日報說：「早年台北市五所省立中學的確包括附中，但因後來市府及教育改制，其中建中、成功、北一女中、中山女中（北二女）等四校由「省立」改為「市立」，而附中則升格為「國立師範大學附屬中學」，屬於「國立」，因此與四所「市立」中學有不同，最擔心的是：橫批中若一定將要將「北一女」和「附中」同時列入，可能會變成〈台北第一附屬中國〉，這時坐在馬英九理事長旁邊的前外交部部長簡又新學長連忙說：「NO！NO！」，惹起大家一陣哈哈大笑！為了和諧融合大會氣氛，我接著說：若果大家都「附屬中華」則更加圓滿啦！大家聽了，都發出會心的微笑！



▲ 吳南風（1962 年畢業）

雪泥鴻爪

➤ 絕對味覺爭輸贏

➤ 校友會形象概念





雪泥鴻爪

/ 呂聖博 1984 年畢業

呂龍飛信步前進，不知不覺來到了萬安客棧的門口。

只見西首的桌子上，坐著兩個人，而兩人四周的桌子邊，更是坐滿了一群武功不弱的手下。

而西首桌子的左邊，坐著一位俊俏的公子。只見這位俊俏公子皓齒朱唇，龍眉鳳目，身著黑色滾白邊花袍，外罩紅底金鏤五彩坎肩，腰擊一條鑲滿上好珍珠的錦色玉帶，背上背著黃金吞口的五彩劍鞘的寶劍，左手小指戴著綠的發亮的翠綠斑指，右手拿著一把扇子，扇柄鑲著一顆紅色大如龍眼的寶石！

這個俊俏公子突然「刷！」的一聲將扇子打開，猛然發現扇子裡面畫著一片黑色的楓葉！

「黑楓堡！」

眾人齊聲驚呼！

是的，就是黑楓堡！

在江湖之中，唯一可以和魔教抗衡的勢力，就是黑楓堡！因為如果說長江以北的勢力，非魔教莫屬，那麼長江以南，就可以說是黑楓堡的天下了！

而這位俊俏公子，正是黑楓堡的少堡主，據說是一個「劍術神童」，因為他在七歲的時候劍術已到了出神入化的

絕對味覺爭輸贏



華山論劍

境界，九歲時已能和武當掌門鬥劍兩百招而不敗，十二歲時更在京城天子面前各國使臣進貢表演時，力克蒙古兩位「護國力士」，並擊敗英國擁有「第一劍客」的西洋劍神劍手查理布朗，因此聲名遠傳國際，連國外都知道中原武林出了這麼一位「劍術神童」！

然而在這俊俏公子身旁，坐著一個頭戴方巾，身著黑色披風的男人。

這位頭戴方巾的男人，突然對著店小二大喊：「你們這個菜太難吃了，快來幫大爺我換菜！」

只見店小二畏畏縮縮的走來，便道：「客官您有所不知，本店負責料理的師傅，是轟動京城皇宮中有名的御廚王大廚，他的菜可是許多人稱讚，想吃都吃

不到的呢！」

這時頭戴方巾的男人道：「不管不管，我就是要換菜！」

此時店小二背後，突然出現了一位狀如鐵塔一般，皮膚黝黑的男人，男人怒道：「俺就是王大廚，你憑什麼嫌俺煮的菜難吃？」

頭戴方巾的男人道：「就憑你浪費了這些上好的食材，把這些菜煮得不三不四！」

王大廚道：「你有何資格批評我，好！那我就來考考你，我身旁這一桌的菜，是俺精心準備的喜宴菜，你能說出菜名，俺就幫你換菜！」

頭戴方巾的男人露出不屑的眼神，隨手向桌上一指，便道：「這道菜叫做

『魯壁藏書』，是用細麩繞蝦子去炸，其典故來自秦始皇焚書坑儒時，孔子的第九代子孫將孔子的書藏在孔子故宅牆壁內，因此叫『魯壁藏書』，旁邊這道菜『麒麟御書』，是採用鯛魚連皮帶著魚鱗去炸，因此外形像是麒麟，其出處來自於在孔子出生之前，他的家鄉中有麒麟出現，口中含玉，玉上面寫著『水精之子，繼衰周而素王』，意思是說孔子非凡人，乃自然造化之子孫，上承殷湯，無帝王之實，卻有帝王之德，乃無冕之王！」

他接著又說：「至於這道菜，菜名為「詩禮銀杏」，取自孔子告訴他的兒子孔鯉「不學詩，無以言，不學禮，無以立」，乃將雪梨上面刻字，將糖和蜂蜜炒成金黃色，加在一起用火慢煮，再以蓮子，紅棗，銀杏回汁收乾而成。加上旁邊的金錢牛腱，涼拌海蜇皮，糟滷鴨舌，原汁海螺凍，苦菊貝裙，麻香芹菜苗，名為「六藝冷盤」，分別代表孔子的六藝，乃指禮、樂、射、御、書、數。總之，你煮的這些全是孔府菜，也就是遵照孔子「食不厭精，膾不厭細」的精神而來。由於歷朝歷代的王公貴族都以將女兒嫁與孔子的後人為榮，都會將娘家的私房菜加入，因此千年來發展出的孔府菜博大精深，而孔府菜也分等級，最高等級招待皇帝大臣吃的，就是我們熟知的「滿漢全席」，全部一百九十一道菜，十個人分四天吃完，我說的是否正確？」

王大廚一聽，知道來了行家，但心中仍不服氣，就向他挑戰道：「好，閣下所言甚是，那麼你喝一口這個湯，告訴我如何做成，我便服了你！」

頭戴方巾的男人道：「這太容易了！」接著他舀了一口湯，喝完便道：「此湯乃用豬蹄，豬後腿骨，肥鴨，母雞放入鍋中加熱小火慢煮，去除油渣後加入剝碎的雞胸肉使湯汁清澈，經小火慢煮四個時辰，然後過濾掉裡面食材不用，這碗湯你用了雞肉五兩，鴨肉四兩，豬蹄豬骨半斤，雞胸肉半斤，洋蔥一個，薑四錢，塩一茶匙，我說的可是分豪不差？」

只見王大廚越聽越怕，越聽越怕，嚇得連忙道：「難道你是？難道你是？——」

頭戴方巾的男人回答：「沒錯！我就是！」

王大廚道：「難道你竟是春秋戰國時代將兒子煮給齊桓公吃的名廚易牙的後人，祖母乃是庖丁解牛庖丁的子孫，而外祖父乃東瀛「將太壽司」的傳人，加上外祖母是朝鮮「大長今」的後代，擁有「絕對味覺」，各種菜只要嚐一口就知道製作過程，甚至食材的比例重量都能精準說出，名聞天下的天下第一名廚易一刀嗎？」

頭戴方巾的男人道：「沒錯！在下就是易一刀！」

原來易一刀不僅廚藝名聞天下，他的武功更是和他的廚藝一樣有名，他的成名絕技「一刀兩斷」是從古代「庖丁解牛」的刀法演化而來，刀子一出，人就變成了兩段，而他現在是黑楓堡的四大護法之一！

只見王大廚嚇得全身不斷發抖，忙道：「小的立刻幫您換菜！」接著他趕緊嚇得躲進了廚房，再也不敢出來！（待續…）

（後記：自從古龍辭世，金庸封筆之後，就很少看武俠小說了，有一天心血來潮，想說何不自己來寫，寫完後投稿參加大陸舉辦全球華人武俠小說比賽，沒想到得到了第四名，內心十分開心！

我有一個植牙的病人，剛好博士論文指導教授是行政院長劉兆玄，於是把我的小說拿給他看，他看了以後十分稱讚，也回送我一本他寫的小說。

劉院長以前也是寫武俠小說出名的，他的筆名是上官鼎，曾經有人問過金庸，台灣武俠小說誰寫得最好？金庸回答：應該是古龍第一上官鼎第二。

後來有人拿這段話去問劉院長，他笑了笑說，他有個朋友也問金庸，全世界華人武俠小說誰寫得最好？金庸回答：「上官鼎第二，第一我不用講你就知道是誰了？」

大家都知道第一一定是金庸，所以劉院長很幽默的表示他的排名應該還在古龍前面的意思。

我把這個故事講給在座一位副總統聽，他反應很快，立刻說：「那麼現在金庸古龍都不在了，應該是上官鼎第一，你呂聖博第二。」我趕緊回答：「在下螢火之光，豈能和日月爭輝呢？」）

（此段軼事，博君一粲！）

校友會形象概念

/ 江汪家興 2015 年畢業



融合多重意象的校友會形象概念，設計旨在展現我們建中的歷史、創新精神，以及對未來的展望～

1. **主體**：巨大的駱駝，象徵我們的駝客精神。
2. **創新元素**：將紅樓的磚瓦融入駱駝身體，展現校園傳統與現代的結合。
3. **時代特色**：
 - **小龍角**：呼應 2024 年是龍年
 - **AI 元素**：突顯我們正步入 AI 時代、擴散模型的演算法意象。
4. **文化連結**：從沙漠延伸到荷花池，象徵史博館重新開園，也代表知識如活水般滋養學子。又引進張大千、金碧山水的配色。
5. **寓意深遠**：科技與人文的完美結合。
6. **傳承精神**：巨大的校友駱駝引領學弟妹們向前邁進，展現薪火相傳的理念。





校友近況

勤樸誠勇



校友近況

勤樸誠勇

/ 斯華齡 1959 年畢業

/ 張哲壽 1962 年畢業

親愛的同學，同事們：去年底，在台北的日子過的真是太快樂了。我是非常幸運，迄今為止我已經有三次慶祝生日。一次是在聖誕夜，於我妹妹舟齡家中舉行，美齡（中）為我烘焙了一個非常精緻的生日蛋糕。然後，我的兒子和媳婦在聖誕節當天為我慶生。同學楊福大還在文華東方酒店請六個好朋友舉辦了非常豪華的生日派對。

因為我們每個細胞中，都有很多共同進化的線粒體（Mitochondria, cf. Note）。我們一起有，很多老化健康密切關係。譬如說我們年記大了，就像老夫妻一樣，須要增加彼此通訊，（1）吃粉狀 NMN（舌根下血管吸收），（2）吃紫丁香花做的（Metformin）[查 Google：[FDA,TAME]。這些都能幫助能量生產來源。譬如說需要注意有三個身體層面和三個心理層面。身體層面包括：“每天運動、少吃多喝水、多睡（排除腦中廢物）”。心理層面則包括：“經常社交、閱讀書籍、放鬆心情”。這六個方面共同協助我們保持身心健康，享受美好的晚年生活。為了表達我對大家感激之情，附上我兒子和媳婦在台北 101 大樓錄製龍年煙火（Fig.6a,b）



▲ Fig.1(左到右) 徐建國前校長，葉信讚府長，斯華齡同學，和張哲壽醫生；Fig.2. (從左到右) 妹夫王容南，大妹妹舟齡，小妹妹美齡做的蛋糕，我斯華齡，我的夏齡妹妹；Fig.3 建中 4 班同學 楊福大 在五星級文華東方酒店為斯華齡慶生，同時請了五個好朋友 Fig.4; Fig.5 兒子斯一明和媳婦



▲ Taipei 101 building is one of the #10 tallest building in the World, designed 2004 by 李祖原 (Dec 30 1938 ; 成大 建築 , & Princeton)

勤樸誠勇的，

張哲壽 Doctor, 和 斯華 [齡 PhD] ¹

1. Russian Academician; AIM/BE, Optica, SPIE. INNS, AAIA Fellows & IEEE Life Fellow
 Note : Biochemistry: Adenosine Triple Phosphate (ATP) + water hydrolysis+ 7.3 kcal/mol (30.5 kJ/mol) ; (年輕的線粒體 才能倒回去把) Adenosine Double Phosphate (ADP) +P+ Mitochondria-->ATP.

編輯後記

➤ 校友會 基金會歷屆會長 董事長名單





編輯後記

校友會歷屆理事長

姓名	畢業年	屆數
洪文棟	42年 初中畢 45年 高中畢	幹事會第 1、2 屆
劉國昭	46年 初中畢 49年 高中畢	幹事會第 3、4 屆 理監事會第 1 屆
楊敏盛	45年 初中畢 48年 高中畢	理監事會第 2 屆
許作鈿	58年 高中畢	理監事會第 3、4 屆
陳健治	51年 高中畢	理監事會第 5、6 屆
陳國和	54年 高中畢	理監事會第 7 屆 理監事會第 11、12 屆
王正德	63年 高中畢	理監事會第 8 屆
馬英九	57年 高中畢	理監事會第 9 屆
吳坤光	54年 高中畢	理監事會第 10 屆 理監事會第 13、14 屆

任期	學歷 / 經歷
民國 70 年 ~ 民國 74 年	<ul style="list-style-type: none"> · 高雄醫學院醫科 · 曾任台灣新光集團旗下公司董事長、副董事長、駐會董事、常務董事、董事、監察人等職位。 · 第 1 屆立法委員
民國 74 年 ~ 民國 78 年 民國 78 年	<ul style="list-style-type: none"> · 東海大學經濟系 · 中華民國第七屆十大傑出企業家 · 曾擔任國民大會代表 · 第 1,2,3 屆立法委員 · 曾任臺灣吉梯電信董事
民國 78 年 ~ 民國 82 年	<ul style="list-style-type: none"> · 台大醫學院醫科 · 第 1 屆立法委員 · 敏盛醫療體系總裁
民國 82 年 ~ 民國 86 年	<ul style="list-style-type: none"> · 政大財稅系 · 永大社會福利基金會創辦人
民國 86 年 ~ 民國 90 年	<ul style="list-style-type: none"> · 政治大學會統系 · 第 4,5 屆立法委員 · 台北市議員第 1~7 屆議員，第 4,5 屆副議長，第 5~7 屆議長
民國 90 年 ~ 民國 92 年 民國 101 年 ~ 民國 107 年	<ul style="list-style-type: none"> · 淡江大學外文系 · 日盛企業集團總裁 · 日盛金控名譽董事長
民國 92 年 ~ 民國 95 年	<ul style="list-style-type: none"> · 高雄醫學院藥學系 · 台北市議員第 8~11 屆議員
民國 95 年 ~ 民國 98 年	<ul style="list-style-type: none"> · 台大法律學系 · 中華民國總統（第 12、13 任） · 臺北市第 2 任市長 · 中華民國第 5 任法務部部長 · 中華民國第 5 任行政院研究發展考核委員會主任委員
民國 98 年 ~ 民國 101 年 民國 108 年 ~ 民國 113 年	<ul style="list-style-type: none"> · 台北醫學大學醫學系（原台北醫學院）吳婦產科診所院長 · 中華民國醫師公會全國聯合會顧問（第 3、4 屆理事長） · 台北市醫師公會第 8、9 屆理事長

基金會歷屆董事長

姓名	畢業年	屆數	任期	學歷 / 經歷
洪文棟	42年 初中畢 45年 高中畢	第 1 屆	民國 72 年 ~ 84 年	<ul style="list-style-type: none"> · 高雄醫學院醫科 · 曾任台灣新光集團旗下公司董事長、副董事長、駐會董事、常務董事、董事、監察人等職位。 · 第 1 屆立法委員
簡信雄	44年 初中畢 47年 高中畢	第 2~7 屆	民國 84 年 ~ 民國 104 年	<ul style="list-style-type: none"> · 台大外文系 · 曾任日商伊藤忠商事株式會社台北支店主任並派駐日商投資之台華陽傘公司外銷代表 · 曾任廣利電子公司董事長 · 曾任弘翰實業股份有限公司董事長
陳國和	54年 高中畢	第 8 屆	民國 105 年 ~ 民國 108 年	<ul style="list-style-type: none"> · 淡江大學外文系 · 日盛企業集團總裁 · 日盛金控名譽董事長
吳坤光	54年 高中畢	第 9、10 屆	民國 108 年 ~ 民國 114 年	<ul style="list-style-type: none"> · 台北醫學大學醫學系（原台北醫學院） · 吳婦產科診所院長 · 中華民國醫師公會全國聯合會顧問（第 3、4 屆理事長） · 台北市醫師公會第 8、9 屆理事長

校友會第十四屆理監事名單



理事長 吳坤光 54年畢業

吳婦產科診所院長、中華民國醫師公會全國聯合會顧問（第3、4屆理事長）、台北市醫師公會第8、9屆理事長



名譽理事長 陳國和 54年畢業

日盛企業集團總裁、日盛金控名譽董事長



常務理事 王伯元 49年畢業

怡和創投集團董事長、中磊電子（股）董事長



常務理事 蔡明興 64年畢業

富邦金融控股公司董事長



常務理事 盧超群 60年畢業

鈺創科技（股）董事長暨執行長



理事 陳卓 47年畢業

臺灣大學物理系教授退休



常務理事 廖伯熙 62年畢業

福豐投資（股）董事長、福華飯店集團董事長



理事 張武誼 47年畢業

美國聯邦認證內外科醫師、財團法人桃園市康復之友董事長、社會福利基金會董事長、張外科診所院長、桃園市醫師公會顧問



常務理事 吳非艱 62年畢業

頤邦科技（股）董事長



理事 夏祖焯 48年畢業

成功大學教授、美洲中國工程師學會理事



常務理事 蔡明忠 63年畢業

富邦集團董事長、台灣大哥大（股）董事長



理事 駱錦明 49年畢業

王道商業銀行 榮譽董事長



理事 李博文 59年畢業
首都客運（股）董事長



理事 鄭俊堂 63年畢業
新北市醫師公會第 28 屆副理事
長、鄭俊堂診所院長、台灣攝
影學會理事長



理事 蔡辰威 60年畢業
寒舍餐旅集團總裁、中華民國
田徑協會榮譽理事長



理事 江簡富 64年畢業
臺灣大學電信工程學研究所教
授、臺灣大學電機工程學系教
授、建中校友刊總編輯



理事 蔡鎮宇 61年畢業
寶豐隆興業董事長



理事 彭智明 65年畢業
彭氏氣功創辦人、BNI 執行
董事、歐亞集團駐台代表、
Corporate Connections
台灣 Managing Director



理事 張序九 62年畢業
穎豐科技（股）董事長



理事 謝勝湖 66年畢業
台北長庚新陳代謝科主治醫師



理事 李國祥 63年畢業
台灣資生堂（股）董事長



理事 張家琦 66年畢業
台陽生科商務法律事務所、長
榮海運獨立董事



理事 陳朝亮 63年畢業
新北市醫師公會第 28 屆理事、
協和診所負責人



理事 顏鴻順 71年畢業
新北市醫師公會第 28 屆理事
長、聯安診所負責人



理事 李坤成 80年畢業

新北市第 1.2.3 屆議員



監事 簡文仁 63年畢業

總統府國策顧問、健康台灣推動委員會委員、台灣健康運動聯盟副理事長、臺灣健康醫院學會常務理事、台灣癌症基金會顧問、物理治療師



理事 王威中 90年畢業

前台北市議員



監事 張朝凱 70年畢業

台灣諾貝爾醫療體系 / 執行長、台灣諾貝爾眼科機構 / 總院長、台灣醫事法律學會 / 理事長、台灣眼視光醫學會 / 理事長、部定副教授



常務監事 許英昌 66年畢業

英騰生物科技（股）董事長、中正大學生命科學系兼任助理教授



監事 聶忠良 79年畢業

昇詮科技研發副總



監事 李澄圳 47年畢業

臺北市立信義國中退休校長



顧問 鄧祖琳 51年畢業

前國防部總政戰部主任、前行政院官兵輔導委員會主委、前外交部駐波蘭共和國代表



監事 張永勝 55年畢業

必勝加油站（股）總經理



顧問 吳東昇 60年畢業

新光合成纖維（股）董事長



監事 陳力 62年畢業

達力裝潢設計有限公司負責人、翔韻文化事業有限公司負責人



顧問 郭台強 61年畢業

正崴精密工業（股）董事長



校務顧問 徐建國

衛理女中校長；建國中學校長；麗山高中校長；建國中學校務、總務、學務、教務主任、秘書、代理校長；復興高中、新民國中、文昌國小教師、組長



副總幹事 唐瀛豪 82 年畢業

國霖機電集團台北分公司人資部經理



校務顧問 程恕人

建中退休人員聯誼會名譽總召集人



秘書 蕭玲凌



顧問 李珮綸

TQUK 國際心理諮詢師、瑜珈協會教練、建中家長會前副會長



組長 蕭惠敏



總幹事 陳彧弘 86 年畢業

建中數學科專任教師、數學學科中心執行秘書、教師會第 19、20 屆教師理事長



志工組組長 胡健蕙

副總幹事 鄧安邦 49 年畢業
活動組組長

臺灣大學校友總會副秘書長、臺灣大學校友會總幹事



副總幹事 呂理聖 69 年畢業

住商不動產忠孝統領店副總經理；建中校友會 line 社群管理人；紅樓小語系列作品主編、作者

基金會第十屆董事名單



董事長 吳坤光 54年畢業

吳婦產科診所院長、中華民國醫師公會全國聯合會顧問（第3、4屆理事長）、台北市醫師公會第8、9屆理事長



董事 陳力 62年畢業

達力裝潢設計有限公司負責人、翔韻文化事業有限公司負責人



董事 夏祖焯 48年畢業

成功大學教授、美洲中國工程師學會理事



董事 彭智明 65年畢業

彭氏氣功創辦人、BNI執行董事、歐亞集團駐台代表、Corporate Connections 台灣 Managing Director



董事 王伯元 49年畢業

怡和創投集團董事長、中磊電子（股）董事長



董事 許英昌 66年畢業

英騰生物科技（股）董事長、中正大學生命科學系兼任助理教授



董事 廖伯熙 62年畢業

福豐投資（股）董事長、福華飯店集團董事長



董事 張家琦 66年畢業

台陽生科商務法律事務所、長榮海運獨立董事



董事 張序九 62年畢業

穎豐科技股份有限公司董事長



董事 張朝凱 70年畢業

台灣諾貝爾醫療體系 / 執行長、台灣諾貝爾眼科機構 / 總院長、台灣醫事法律學會 / 理事長、台灣眼視光醫學會 / 理事長、部定副教授



董事 王忠智 81年畢業
立法院國會助理工會副理事長



顧問 唐松章 39年畢業
崇友實業（股）榮譽董事長



董事 黃世嘉 83年畢業
Dreamhub Ventures 合夥人



董事 程恕人
建中退休教職員聯誼會名譽總召集人



顧問 吳惠瑜
公信電子（股）公司總經理、
丞信電子科技（廈門）有限公司
董事長、建中家長會榮譽會長



徵信錄 捐款者

姓名	捐款
蔡明興	50000
吳坤光	30000
唐松章	10000
盧超群	10000
廖伯熙	5000
駱錦明	3000
簡文仁	3000
聶忠良	2000
張家琦	2000
張永勝	2000
吳惠瑜	2000
程恕人	1200
鄧祖琳	1000
林志宏	1000
梁元文	1000
江簡富	1000
謝學仁	1000
黃玫瑰	300

姓名	捐款
黃宗志	2000
陳再陽	2000
莊智鈞	1000
張哲壽	1000
高銘宗	1000
林顯宗	1000
楊禮義	1000
林安麗	1000
末五碼 53744	1000
末五碼 09354	1000
末五碼 53744	1000
末五碼 09354	1000
吳益健	500
張嵐晴	500
戴元喆	500
末五碼 53744	500
陳建榮	400

建中·早安

徵信錄 捐款者 (專款專用)

姓名	備註	捐款
唐福佑	攝影社	131933
林志宏	明道樓修繕	100000
張朝凱	童軍 373 團	100000
林志宏	建中績優社團獎勵金	100000
梁懷信	贊助校友網球國手曾俊欣	100000
林志宏	童軍 373 團	50000
廖伯熙	童軍 373 團	50000
張序九	童軍 373 團	48786
查競傳	童軍 373 團	30000
徐建國	退休會	30000
吳坤光	贊助 113 年桃園一日遊	27280
吳惠瑜	建中退休教師合唱團	20000
謝炎盛	建中退休教師合唱團	20000
唐一弘	童軍 373 團	20000
張家琦	退休會	20000
張朝凱	贊助理事長盃桌球賽	20000
張朝凱	贊助理事長盃籃球賽	20000
李珮綸	童軍 373 團	20000
張序九	捐款製作建中傑出校友陶燒獎牌	19700
陳立強	建中學生獎學金	10000
林振鵬	贊助理事長盃桌球賽	10000
林振鵬	贊助理事長盃籃球賽	10000
李新村	童軍 373 團	10000
李中庸	童軍 373 團	10000
黃楚風	童軍 373 團	10000
聶忠良	童軍 373 團	10000
張家琦	童軍 373 團	10000
45 屆 310 畢業班	母校校務統籌	6500
黃玫瑰	退休會	6000
王宏宇	童軍 373 團	5000
邱敏哲	童軍 373 團	5000
王克聖	童軍 373 團	3500

繳常年會費 1000 元者

姓名	常年會費 1000	備註
祁家威	7000	107~115 年常年會費
陳建榮	2000	112、113 年常年會費
邱富億	1000	
馮元亨	1000	
戴元喆	1000	

繳入會費 500 元 / 常年會費 1000 元者

姓名	入會費 500	常年會費 1000
邱富億	500	1000
江旻壕	500	1000

繳入會費 500 元

姓名	入會費 500
蘇韋豪	500

贊助本期廣告名單

姓名	備註	捐款
富邦金控 董事長 蔡明興 校友	封底全頁	25000 元
諾貝爾醫療集團 執行長 張朝凱 校友	封面裡全頁	22000 元
鈺創科技 董事長 盧超群 校友	封底裡全頁	20000 元
王道銀行 榮譽董事長 駱錦明 校友	內頁全頁	15000 元
順光股份有限公司 董事長 林志宏 校友	內頁全頁	15000 元
金星建設 董事長 詹雙發 校友	內頁全頁	15000 元
住商不動產 副總經理 呂理聖 校友	內頁全頁	15000 元
千暘診所 營運長 江旻壕 校友	內頁全頁	15000 元



校友會 捐款名單

校友會累計捐款 10,000 元以上 (113/10/31 止)

姓名	畢業年	金額	備註
陳國和	54 年 20 班	5,331,000	彩繪紅樓專款 100,000、贊助建友刊廣告 150,000、102 年日盛教育基金會捐建中清寒獎學金 100 萬元、紅樓整修 200000
許作鈿	58 年 1 班	4,766,000	建櫟 940,000、校史室 200,000、贊助建友刊廣告 164,000、建中合唱團 30,000、退休會 580,000。
蔡明興	64 年 1 班	3,413,000	建友刊廣告費 98,000
蔡明忠	63 年 1 班	2,561,000	89 年、94 年、96 年校友大會認桌 119,000、建友刊廣告費 92,000、退休會 50,000
吳坤光	54 年 13 班	2,560,752	建友刊廣告費 28,000、退休會 12,000
李博文	59 年 22 班	1,922,000	建友刊廣告費 220,000
蔡辰威	60 年 25 班	1,860,000	彩繪紅樓專款 100,000
蔡鎮宇	61 年夜 9 班	1,774,000	贊助校友名錄廣告費 10,000
唐松章	39 年 C 班	1,570,000	贊助建友刊廣告費 163,000、建中百年校慶彩繪紅樓專款 100,000、橄欖球隊 400,000、紅樓整修 100,000
吳輝雄	54 年 5 班	1,005,800	
1988 年同學會	77 年 24 班	1,000,000	畢業 30 年捐贈母校
馬志玲	47 年補校	900,000	72 年 -76 年共發放建中學生獎學金 870,000 (172 名 @5000, 其中一名 10,000)
辜啟允	60 年 26 班	810,000	彩繪紅樓專款 100,000
吳非艱	62 年 23 班	800,000	
盧超群	60 年 1 班	771,000	贊助建友刊廣告費 66,000
駱錦明	49 年 10 班	754,000	畢業 50 年捐贈樂旗隊 200,000(樂器汰舊換新)、贊助建友刊廣告費 69,000
唐福佑	91 年 32 班	753,165	建中攝影社、建中日研社
國外校友	51 年	695,000	建中工讀金及餐食補助金等
李國祥	63 年 20 班	680,000	
廖伯熙	62 年 10 班	660,000	童軍 50,000

姓名	畢業年	金額	備註
唐聚誠		649,806	建中攝影社
林志宏	62年2班	641,000	贊助建友刊廣告費 68,000、績優社團獎勵金 0,0000、紅樓整修專款 100,000、明道樓修繕 100,000、童軍 373 團 50,000
王伯元	49年1班	640,000	畢業 50 年捐贈樂旗隊(樂器汰舊換新)100,000、贊助建友刊廣告費 40,000
建中 42 屆畢業同學		633,843	捐母校, 建中童軍 373 團, 退休會
夏祖焯	48年1班	604,209	
劉國昭	49年4班	552,000	建中百年校慶彩繪紅樓專款 100,000、畢業 50 年捐樂旗隊 100,000(樂器汰舊換新)
沈燕士	50年3班	520,150	200,000 捐樂旗隊、畢業 50 年捐贈母校 300,000、贊助建友刊廣告費 18,000
李俊雄	51年9班	500,000	畢業 50 年捐贈母校第二校史室設計裝修費
陳博裕	87年孝班	416,912	建中社團獎勵金專款、捐建中童軍文物室
李健發	54年7班	400,000	建楸 400,000
蔡萬才	38年B班	380,000	建中百年校慶彩繪紅樓專款 150,000、贊助校友名錄 10,000、
張永勝	55年8班	380,000	建中攝影社 50,000
吳東亮	56年14班	380,000	贊助建友刊廣告費 40,000
許英昌	66年9班	380,000	
金家瑞	61年24班	372,050	建楸 224,500、捐樂器 10,000
施連城	48年1班	347,400	
張序九	62年信班	325,786	童軍 373 團 61,686
周同培	51年10班	312,550	盧世琴老師自然科學獎學金 310,550
吳惠瑜		300,600	退休會 181,000、合唱團 10,000、建中教師合唱團 20,000
張福利	65年愛班	298,700	
吳東昇	60年26班	278,550	贊助校友名錄, 建友刊廣告費 38,000、捐退休會 50,000、
張朝凱	70年8班	258,000	贊助建友刊廣告費 68,000、童軍 100,000
洪文棟	45年2班	251,887	建中百年校慶彩繪紅樓專款 100,000
馬英九	57年19班	250,000	彩繪紅樓專款 5,000、贊助校友名錄告費 5,000

姓名	畢業年	金額	備註
陳力	62年和班	243,050	校友會辦公室修繕費 100,000、贊助建友刊廣告費 12,000、建中百年校慶彩繪紅樓專款 20,000
謝坤川	65年9班	221,000	
美國達拉斯建中校友會		205,577	捐贈母校
御風 41, 三十重聚活動籌備委員會	78年	202,000	畢業 30 年捐贈母校
龔行憲	51年6班	200,000	畢業 50 年捐贈母校第二校史室設計裝修費 10 萬、建中工讀金及餐食補助金等 10 萬
洪敏泰	57年	200,000	
郭台強	61年和班	200,000	
鄭俊堂	63年5班	181,000	
永大基金會		170,000	捐退休會 50,000
楊敏盛	48年6班	160,000	贊助建中校友名錄廣告費 20,000
黃曉楓	55年11班	160,000	建中百年校慶彩繪紅樓專款 100,000
林澤安	47年5班	154,000	贊助建友刊廣告費
黃河明	55年15班	151,200	贊助校友名錄廣告費 1,000、建中百年校慶彩繪紅樓專款 50,000
許和雄	51年3班	144,809	畢業 50 年捐贈母校第二校史室設計裝修費
林志中	64年26班	129,000	
顏鴻順	71年6班	122,300	
牛正基	46年1班	120,000	建中校務統籌款
何壽川	52年1班	120,000	建中百年校慶彩繪紅樓專款 100,000、贊助建中校友名錄廣告費 20,000
李翼文	57年12班	120,000	
許明榮	59年10班	120,000	建橄
張家琦	66年17班	120,000	退休會 60,000、董軍 10,000
張明智	78年16班	120,000	畢業 30 年捐贈母校
連勝彥	42年初中部D班	116,200	贊助校友雜誌 5,000
謝勝湖	66年5班	112,000	
黃任中	49年7班	110,000	彩繪紅樓專款 100,000
賴浩敏	46年1班	110,000	

姓名	畢業年	金額	備註
陳建廷	78年33班	110,000	畢業30年捐贈母校
江簡富	64年11班	108,000	
簡信雄	47年3班	106,690	
賴俊樑		106,433	建中攝影社
張武誼	47年1班	106,000	
黃美雄	49年10班	105,000	含畢業50年捐贈樂旗隊100,000(樂器汰舊換新)
陳朝亮	63年8班	101,000	
梁仲夫	49年9班	100,200	畢業50年捐贈樂旗隊(樂器汰舊換新)
顏惠忠	38年B班	100,000	建中百年校慶彩繪紅樓專款
周俊臣	39年初中部A班	100,000	贊助建中高爾夫球賽
陳金讓	39年初中部A班	100,000	建中百年校慶彩繪紅樓專款
孫睿亮	44年A班	100,000	
何崇文	46年1班	100,000	
王為訓	49年8班	100,000	畢業50年捐贈樂旗隊(樂器汰舊換新)
吳禮淦	49年11班	100,000	畢業50年捐贈樂旗隊(樂器汰舊換新)
范峰勝	50年2班	100,000	畢業50年捐贈母校(建楸專款專用)
周正剛	50年5班	100,000	畢業50年捐贈母校
張伯明	50年10班	100,000	畢業50年捐贈母校
陳健治	51年15班	100,000	建中百年校慶彩繪紅樓專款
王震乾	51年乙班	100,000	贊助建友刊廣告費
林雅峰	52年2班	100,000	
陳長文	52年10班	100,000	建中百年校慶彩繪紅樓專款
李開源	55年15班	100,000	盧世琴老師自然科學獎學金100,000
連新傑	78年25班	100,000	畢業30年捐贈母校
陳君強	78年28班	100,000	畢業30年捐贈母校
彭智明	65年2班	92,000	
高秉涵	47年補校	91,800	建中百年校慶彩繪紅樓專款10,000
謝學仁	78年忠班	90,000	
徐建國		89,500	退休會
簡漢生	53年9班	85,000	贊助建中校友名錄印刷費20,000

姓名	畢業年	金額	備註
陳卓	47年6班	82,300	
陳寬宏	49年1班	80,000	
胡俊弘	49年4班	80,000	畢業50年捐贈樂旗隊(樂器汰舊換新)
潘世棟	77年21班	80,000	
陳柏宏	87年32班	80,000	補助學生社團
建國中學南加州校友會		80,000	紅樓整修專款
鄧祖琳	51年5班	78,500	彩繪紅樓專款 5,000
許瑞峯	65年3班	76,000	
徐明達	51年10班	75,191	盧世琴老師自然科學獎學金 60,000、畢業50年捐母校第二校史室設計裝修費 15,191
李澄圳	47年3班	75,050	
詹雙發	59年7班	73,000	贊助建友刊廣告費 51,000
林正一	48年6班	72,800	
許仁傑	54年17班	71,500	建中百年校慶彩繪紅樓專款 5,000
陳啟昌	80年26班	70,560	口琴社
王正德	63年夜4班	62,000	
周法平	48年8班	61,050	建中百年校慶彩繪紅樓專款 10,000
學務處		60,195	建中學生事務處專用
陳定信	50年10班	60,000	畢業50年捐贈母校
李宗德	51年8班	60,000	畢業50年捐贈母校第二校史室設計裝修費 30,000、捐建中工讀金及餐食補助金等 30,000
吳俊智	51年9班	60,000	畢業50年捐贈母校第二校史室設計裝修費 50,000、捐建中工讀金及餐食補助金等 10,000
簡文仁	63年5班	60,000	
黃偉侑	78年9班	60,000	畢業30年捐贈母校
璩又明	78年9班	60,000	畢業30年捐贈母校
聶忠良	79年7班	60,000	童軍 373 團 10,000
68年畢業同學		60,000	退休會 60,000
1987年同學會		60,000	退休會，建中童軍文物室
劉維琪	59年12班	55,000	彩繪紅樓專款 50,000、贊助校友名錄廣告費 5,000

姓名	畢業年	金額	備註
王文吉	50年3班	50,000	畢業50年捐贈母校
張毓捷	50年4班	50,000	畢業50年捐贈母校
黃振基	50年4班	50,000	畢業50年捐贈母校
呂金泉	50年4班	50,000	畢業50年捐贈母校
周嘉志	50年6班	50,000	畢業50年捐贈母校(建楸專款專用)
翁作新	50年7班	50,000	畢業50年捐贈母校
劉新三	51年8班	50,000	畢業50年捐贈母校第二校史室設計裝修費20,000、捐建中工讀金及餐食補助金等30,000
陳建隆	55年24班	50,000	
陳學聖	65年1班	50,000	
校友	50年6班	45,000	畢業50年捐贈母校(建楸專款專用)
程恕人		44,000	
呂榮海	62年1班	42,000	
王正哲	47年7班	41,200	
陳光陸	62年禮班	41,000	
林文仲	56年13班	40,200	
李珮綸		40,000	童軍373團20,000
呂理聖	69年1班	39,300	贊助建友刊廣告39,000
賴天來	48年1班	36,200	
李宏信	49年3班	36,000	贊助建友刊廣告費
陳君明	78年12班	36,000	畢業30年捐贈母校
江宏	51年10班	35,000	盧世琴老師自然科學獎學金30,000、建中工讀金及餐食補助金等5,000
王忠智	81年忠班	33,000	
林益謙(慧律法師)	62年	31,550	贊助建中校友雜誌10,000
張新鏞	50年4班	31,500	畢業50年捐贈母校
陳志明(明光法師)	59年1班	31,400	彩繪紅樓專款4,400
陳俊一	46年1班	30,938	捐建中校務統籌款
梁遠通	50年4班	30,517	畢業50年捐贈母校
查競傳	63年2班	30,050	童軍373團
周文平	49年5班	30,000	

姓名	畢業年	金額	備註
劉正義	50年4班	30,000	畢業50年捐贈母校
莊武雄	50年7班	30,000	畢業50年捐贈母校
林忠典	50年8班	30,000	畢業50年捐贈母校
詹征雄	51年1班	30,000	建中工讀金及餐食補助金等
吳力弓	51年3班	30,000	畢業50年捐贈母校第二校史室設計裝修費
陳雍	51年8班	30,000	畢業50年捐贈母校第二校史室設計裝修費
應明皓	51年8班	30,000	建中工讀金及餐食補助金
陳澤漢	55年12班	30,000	捐建櫥
詹勳政	63年9班	30,000	
金崇誠	69年12班	30,000	捐建青
杜俊穎	78年16班	30,000	畢業30年捐贈母校
孫世偉	78年20班	30,000	畢業30年捐贈母校
李孟書	78年23班	30,000	畢業30年捐贈母校
楊大廣	78年25班	30,000	畢業30年捐贈母校
匯智安全科技(股)		30,000	畢業30年捐贈母校
古榮一	50年4班	28,970	畢業50年捐贈母校
施國荃	46年1班	29,938	建中校務統籌款
王定遠	46年1班	29,938	建中校務統籌款
王義雄	49年4班	29,464	畢業50年捐贈樂旗隊(樂器汰舊換新)
黃宏斌	64年22班	27,000	建中國樂社
蔡平里	41年B班	26,000	
李品昂	45年補校	26,000	
張哲壽	51年3班	25,000	建中工讀金及餐食補助金等20,000
喻肇川	48年4班	23,000	
陳錦堂	37年C班	22,600	彩繪紅樓專款9,600
朱再發	45年4班	22,000	彩繪紅樓專款
李道一	55年15班	22,000	彩繪紅樓專款12,000
褚晴暉	60年16班	22,000	
陳進旺	51年6班	21,000	
陳嘉銘	57年21班	21,000	
李敏雄	47年3班	20,800	

姓名	畢業年	金額	備註
謝炎盛	57年13班	20,800	退休教師合唱團 20,000
簡又新	53年8班	20,700	
馮道國	48年6班	20,500	
袁建國	49年5班	20,200	
黃文彬	48年1班	20,050	
馬履綏	41年H班	20,000	
童有新	44年初三5班	20,000	
方景鈞	45年補校	20,000	
郭德盛	45年C班	20,000	
黃深權	49年6班	20,000	建中百年校慶彩繪紅樓專款
李哲雄	50年1班	20,000	畢業50年捐贈母校
簡勝彥	50年1班	20,000	畢業50年捐贈母校
張春雄	50年2班	20,000	畢業50年捐贈母校
張祖陵	50年6班	20,000	畢業50年捐贈母校(建楸專款專用)
胡宗元	50年10班	20,000	畢業50年捐贈母校
陳科成	50年10班	20,000	畢業50年捐贈母校
程宇平	50年10班	20,000	畢業50年捐贈母校
周啟超	51年3班	20,000	建中工讀金及餐食補助金等
楊盛成	51年6班	20,000	畢業50年捐贈母校第二校史室設計裝修費
陸關祥	56年21班	20,000	建中百年校慶彩繪紅樓專款
藍信忠	59年2班	20,000	
張嘉訓	64年7班	20,000	
陳榮農	65年18班	20,000	
洪清賢	73年孝班	20,000	建楸
何政峯	76年3班	20,000	贊助建友刊廣告費
黃志傑	78年4班	20,000	畢業30年捐贈母校
周嘉訓	78年6班	20,000	畢業30年捐贈母校
賴國樑	78年12班	20,000	畢業30年捐贈母校
莊永裕	78年13班	20,000	畢業30年捐贈母校
宋志豪	78年25班	20,000	畢業30年捐贈母校
張又捷	78年31班	20,000	畢業30年捐贈母校

姓名	畢業年	金額	備註
林振鵬	83年3班	20,000	贊助校友會理事長盃桌球賽 + 籃球賽
李昌華	92年32班	20,000	建中童軍文物室
陳冠豪	109年18班	20,000	
1962級同學會		20,000	贊助建友刊第43、45期之印刷費
建中校友橄欖球協會		20,000	
唐一弘		20,000	
謝其嘉	50年1班	18,000	贊助建友刊廣告 6,000
黃德蓉	46年1班	17,963	
王立昇	68年23班	16,000	
孫睿哲	41年B班	15,000	
黃榮造	50年1班	15,000	畢業50年捐贈母校
簡維昭	50年1班	15,000	畢業50年捐贈母校
孟慶森	50年1班	15,000	畢業50年捐贈母校
蕭靖國	50年6班	15,000	畢業50年捐贈母校(建橄專款專用)
穆椿榮	51年2班	15,000	畢業50年捐贈母校第二校史室設計裝修費
許和雄	51年3班	15,000	捐建中工讀金及餐食補助金等
陳一雄	51年7班	15,000	畢業50年捐贈母校第二校史室設計裝修費
葉來發	57年2班	15,000	
顏凱堂	57年11班	15,000	含建中百年校慶彩繪紅樓專款 5,000
孫玉麟	59年己班	15,000	含彩繪紅樓專款 10,000
王威中	90年1班	15,000	贊助建友刊廣告 15,000
江旻壕	97年6班	15,000	
劉聰謀	46年1班	14,969	建中校務統籌款
孟慶一	46年1班	14,969	建中校務統籌款
王顯光	46年1班	14,969	建中校務統籌款
喻潛安	46年1班	14,969	建中校務統籌款
王傳淵	48年7班	14,100	
梁元文	62年4班	14,000	
張憶里	64年22班	14,000	建中國樂社
李訓帆	58年6班	13,000	含彩繪紅樓專款 10,000

姓名	畢業年	金額	備註
王世均	45年補校	12,000	
呂百理	64年6班	12,000	建中國樂社
陳開憲	64年6班	12,000	建中國樂社
詹前陵	78年16班	12,000	畢業30年捐贈母校
白錫信	47年2班	11,600	建中百年校慶彩繪紅樓專款
王義雄	50年5班	11,300	畢業50年捐贈母校
李貞洋	46年2班	11,000	
高王珏	47年8班	11,000	含彩繪紅樓專款 10,000
吳正博	50年10班	11,000	畢業50年捐贈母校
馮元亨	58年丙班	11,000	
姚一民	64年22班	11,000	建中國樂社
林定勇	77年24班	11,000	
厲裴倫	50年4班	10,500	畢業50年捐贈母校
陳永霖	80年愛班	10,500	捐建中童軍文物室 10,000
陳義揚	50年10班	10,050	畢業50年捐贈母校
李政家	44年初三5班	10,000	
邱茂男	44年初三6班	10,000	
劉得寬	44年D班	10,000	
李躍進	44年	10,000	彩繪紅樓專款
胡家麒	46年補校	10,000	彩繪紅樓專款
費宗澄	47年補校	10,000	
李美枝	47年建中分校中 和分部初中部	10,000	建中百年校慶彩繪紅樓專款
李昭功	48年初中部	10,000	
陳俊瑛	49年7班	10,000	
李之彥	50年1班	10,000	畢業50年捐贈母校
賴榮一	50年1班	10,000	畢業50年捐贈母校
謝正一	50年1班	10,000	畢業50年捐贈母校
林憲次	50年1班	10,000	畢業50年捐贈母校
陸建韶	50年1班	10,000	畢業50年捐贈母校
黃勝政	50年2班	10,000	畢業50年捐贈母校

姓名	畢業年	金額	備註
簡哲雄	50年3班	10,000	畢業50年捐贈母校
闕壯卿	50年4班	10,000	畢業50年捐贈母校
劉玲根	50年4班	10,000	畢業50年捐贈母校
陳鴻亮	50年4班	10,000	畢業50年捐贈母校
簡俊彥	50年4班	10,000	畢業50年捐贈母校
朱國瑞	50年4班	10,000	畢業50年捐贈母校
李繁男	50年5班	10,000	畢業50年捐贈母校
吳順靖	50年5班	10,000	畢業50年捐贈母校
楊村松	50年5班	10,000	畢業50年捐贈母校
周洛	50年5班	10,000	畢業50年捐贈母校
謝開良	50年5班	10,000	畢業50年捐贈母校
周柄衡	50年6班	10,000	畢業50年捐贈母校(建楸專款專用)
劉信義	50年7班	10,000	畢業50年捐贈母校
俞進一	50年7班	10,000	畢業50年捐贈母校
黃豐作	50年7班	10,000	畢業50年捐贈母校
王幸雄	50年9班	10,000	畢業50年捐贈母校
吳英蜀	50年9班	10,000	畢業50年捐贈母校
鄭宏銘	50年9班	10,000	畢業50年捐贈母校
蕭裕源	50年9班	10,000	畢業50年捐贈母校
洪朝和	50年10班	10,000	畢業50年捐贈母校
馮毅安	50年10班	10,000	畢業50年捐贈母校
劉兩全	50年10班	10,000	盧世琴老師自然科學獎學金
鄭德福	51年1班	10,000	畢業50年捐贈母校第二校史室設計裝修費
陳志銓	51年2班	10,000	建中工讀金及餐食補助金等
張益三	51年2班	10,000	建中工讀金及餐食補助金等
胡卜凱	51年4班	10,000	畢業50年捐贈母校第二校史室設計裝修費
伍道沅	51年4班	10,000	建中工讀金及餐食補助金等
林伯憲	51年5班	10,000	畢業50年捐贈母校第二校史室設計裝修費
陳鐘杉	51年5班	10,000	建中工讀金及餐食補助金等
王嘯虎	51年7班	10,000	
薛元龍	51年10班	10,000	建中工讀金及餐食補助金等

姓名	畢業年	金額	備註
吳南風 (吳成萍)	51 年 10 班	10,000	盧世琴老師自然科學獎學金
劉成均	51 年 10 班	10,000	盧世琴老師自然科學獎學金
劉兩全	51 年 10 班	10,000	盧世琴老師自然科學獎學金
賴茂民	51 年 13 班	10,000	建中工讀金及餐食補助金等
古漢鵬	51 年 15 班	10,000	建中工讀金及餐食補助金等
曹興誠	54 年 10 班	10,000	贊助 89 年千禧年市府餐會餐費
王元坤	56 年 19 班	10,000	建中百年校慶彩繪紅樓專款
許建志	57 年 4 班	10,000	建中百年校慶彩繪紅樓專款
李康馨	57 年 19 班	10,000	建中百年校慶彩繪紅樓專款
何仲	57 年 20 班	10,000	
蕭竇雄	60 年	10,000	
曾怡禎	62 年 19 班	10,000	
屠世天	63 年 11 班	10,000	
林裕盛	64 年 7 班	10,000	
徐和志	64 年 10 班	10,000	木樓合唱團
白培霖	66 年 21 班	10,000	
黃楚風	68 年 18 班	10,000	童軍 373 團
陳皇志	73 年 2 班	10,000	
李中庸	74 年 1 班	10,000	童軍 373 團
劉可政	76 年 7 班	10,000	退休會
宋崗	76 年 7 班	10,000	退休會
廖國助	78 年 19 班	10,000	畢業 30 年捐贈母校
吳松陽	78 年 21 班	10,000	畢業 30 年捐贈母校
王一璋	78 年 23 班	10,000	畢業 30 年捐贈母校
莊清貴	78 年 30 班	10,000	畢業 30 年捐贈母校
100 年畢業校友		10,000	助建中學生獎學金
劉威琪		10,000	建中攝影社
李新村		10,000	童軍 373 團
合計：			57,550,769

捐款 10,000 元以下，因人數眾多無法一一列舉，敬請見諒。

基金會 捐款名單

基金會累計捐款 10,000 元以上 (113/10/31 止)

姓名	畢業年	金額	備註
辜啟允	60 年 26 班	1,600,000	基金 1,100,000, 補助補校管樂社樂器 500,000
許作鈺	58 年 1 班	1,285,620	捐建橄欖 700,000、捐建橄欖休息室修繕費 100,000、樂旗隊 100,000、社團 100,000、崑曲講座, 贊助長生殿崑曲票券 135,620、木樓合唱團 50,000、建中歷史巡禮系列活動 50,000、退休會 50,000、
黃任中	49 年 7 班	1,000,000	基金
曹興誠	54 年 10 班	1,000,000	基金
唐福佑	91 年 32 班	927,621	建中攝影社、羽球社
李健發	54 年 7 班	400,000	建橄
唐松章	39 年 C 班	260,000	基金 200,000, 補助社團 20,000
蔡明忠	63 年 1 班	250,000	基金 200,000
唐聚誠		210,000	建中攝影社
李博文	59 年 22 班	160,000	
吳東亮	56 年 14 班	140,000	基金 100,000
蔡萬才	38 年 B 班	100,000	基金
呂傳東	38 年	100,000	基金
孫睿亮	44 年 A 班	100,000	基金
洪文棟	45 年 2 班	100,000	基金
柯榮雄	45 年補校	100,000	基金
劉國昭	49 年 4 班	100,000	基金
梁伸夫	49 年 9 班	100,000	基金
吳輝雄	54 年 5 班	100,000	
林敏生		100,000	基金
吳坤光	54 年 13 班	82,000	

姓名	畢業年	金額	備註
陳國和	54年20班	80,000	
夏祖焯	48年1班	70,000	
王忠智	81年忠班	70,000	
周天賞		50,000	建楹
陳家祐	48年3班	40,000	
陳朝亮	63年8班	40,000	
張家琦	66年17班	40,000	
張朝凱	70年8班	40,000	
黃世嘉	83年21班	40,000	
詹雙發	59年7班	20,000	
簡信雄	47年3班	15,000	
金家瑞	61年24班	14,550	建楹
許明榮	59年10班	10,000	建楹
連勝彥	42年初中部D班	10,000	
程恕人		10,000	
合計：		8,764,791	

永久會員名單 至113年10月止共387位

姓名	畢業年	班級編號
陳錦堂	37年	C班
唐松章	39年	C班
連勝彥	42年	初中部D班
葉菁	43年	3班
邱茂男	44年	初中部6班
李義忠	44年	初中部B班
葉政彥	44年	初中部
許家琛	44年	C班(歿)
劉得寬	44年	D班
陳正雄	44年	春季班
牛正基	46年	1班
賴浩敏	46年	5班
楊燕模	47年	1班
張武誼	47年	1班

姓名	畢業年	班級編號
王文龍	47年	2班
白錫信	47年	2班
李澄圳	47年	3班
簡秀雄	47年	3班(歿)
簡信雄	47年	3班(歿)
陳卓	47年	6班
蕭千惠	48年	初中部3班(歿)
許弘明	48年	初中部9班
夏祖焯	48年	1班
楊頤光	48年	2班
周法平	48年	8班(歿)
王伯元	49年	1班
陳寬宏	49年	1班(歿)
李宏信	49年	3班

姓名	畢業年	班級編號
周鄭猛	49年	3班(歿)
張子方	49年	5班
蔡理里	49年	6班
鄧安邦	49年	10班
駱錦明	49年	10班
吳禮淦	49年	11班
林貞祥	49年	初中部肄業
張義正	50年	初中部9班
謝其嘉	50年	1班
張春雄	50年	2班
王義雄	50年	5班
蔡樹	50年	5班
高文利	50年	6班
俞進一	50年	7班
翁作新	50年	7班
何憲武	50年	8班
陳定信	50年	10班(歿)
林祖耀(林定民)	51年	1班
白俊男	51年	1班
張富雄	51年	1班
陳敏忠	51年	2班
張哲壽	51年	3班
林從慶	51年	4班
鄧祖琳	51年	5班
陳進旺	51年	6班
龔森榮	51年	6班
王嘯虎	51年	7班
李宗德	51年	8班(歿)
王倍倫	51年	14班
賴惠仁	51年	15班
周永嘉	52年	初中部8班
林雅峰	52年	2班
曹宏生	52年	2班
徐江展	52年	2班
詹明和	52年	3班
康義勝	52年	7班

姓名	畢業年	班級編號
江偉平	53年	4班
簡又新	53年	8班
白陽亮	53年	9班
郎正宇	53年	11班
杜泗奎	54年	4班(歿)
錢正治	54年	4班
吳輝雄	54年	5班(歿)
林振信	54年	9班
林洪欽	54年	10班
吳如壽	54年	10班
吳賢泰	54年	10班
方泰山	54年	10班
楊逸詠	54年	10班
楊鯤麟	54年	10班
葉清松	54年	10班
王廷光	54年	11班
吳坤光	54年	13班
周宗保	54年	13班
陳修雄	54年	20班
陳國和	54年	20班
黃志隆	54年	20班
林慧生	54年	22班
許承基	54年	22班
張天鴻	54年	22班
鄭正權	55年	1班
張永勝	55年	8班
李開源	55年	15班
周永嘉	55年	21班
夏炳琳	55年	
林添發	56年	4班
邊子揚	56年	9班
吳東亮	56年	14班
凌明理	56年	18班
車和道	56年	20班
王祥驩	56年	21班
王臻睿(王瑞琦)	56年	己班

姓名	畢業年	班級編號
許建志	57年	4班
馮榕	57年	6班
吳光昱	57年	8班
陳大鈞	57年	9班
程澤岡	57年	11班
李翼文	57年	12班
謝炎盛	57年	13班
劉國忠	57年	16班
陳立誠	57年	16班
葉玉熊	57年	17班
王嘉騰	57年	19班
馬英九	57年	19班
李康馨	57年	20班
張天鵝	57年	
許作鈿	58年	1班(歿)
左德成	58年	1班
黃進興	58年	1班
黃清貴	58年	2班
洪奇昌	58年	3班
黃明輝	58年	4班
林俊希	58年	5班
顏威裕	58年	13班
林宗輝	58年	16班
陳志明(明光法師)	59年	1班
黃宗志	59年	1班
林修哲	59年	5班
詹雙發	59年	7班
林復朝	59年	16班
林澤顯	59年	18班
馬德懷	59年	21班
李博文	59年	22班
盧超群	60年	1班
蕭憲銘	60年	3班
呂克甫	60年	7班
石朝旺	60年	11班
褚晴暉	60年	16班

姓名	畢業年	班級編號
謝燦堂	60年	19班
黃成禹	60年	22班
蔡辰威	60年	25班
吳東昇	60年	26班
蔡鎮宇(蔡震宇)	61年	夜9班
高啟銘	61年	夜9班
李欽堯	61年	12班
李一峰	61年	21班
胥國樑	61年	21班
溫世禮	61年	22班(歿)
李漢星	61年	23班
陳其墉	61年	26班
郭台強	61年	和班
李季祥	61年	
呂榮海	62年	1班
林志宏	62年	2班
周志誠	62年	3班
黃明源	62年	4班
廖咸浩	62年	4班
梁元文	62年	4班
張珩	62年	8班
王長寧	62年	8班
廖伯熙	62年	10班
陳仲義	62年	17班
曾怡禎	62年	19班
吳非艱	62年	23班
張序九	62年	信班
陳力	62年	和班
陳光陸	62年	禮班
蔡明忠	63年	1班
張建安	63年	1班
王正德	63年	夜4班
鄭俊堂	63年	5班
簡文仁	63年	5班
李經國	63年	7班
張世文	63年	8班

姓名	畢業年	班級編號
張世忠	63年	8班
陳永豐	63年	8班
陳建樹	63年	8班
陳朝亮	63年	8班
陳毓仁	63年	8班
屠世天	63年	11班
謝賢書	63年	15班
郝思亮	63年	15班
李鴻源	63年	16班
李國祥	63年	20班
蔡明興	64年	1班
曾垂紀	64年	2班
胡大興	64年	4班
葉清海	64年	4班
呂百理	64年	6班
陳開憲	64年	6班
李文昌	64年	7班
張嘉訓	64年	7班
江簡富	64年	11班
戴敏章	64年	15班
李偉裕	64年	17班
吳國安	64年	19班
郭斯彥	64年	21班
黃森煌	64年	22班
姚一民	64年	22班
趙義隆	64年	24班
林志中	64年	26班(歿)
陳學聖	65年	1班
彭智明	65年	2班
許瑞峯	65年	3班
王高倫	65年	4班
宋晏仁	65年	4班
林伯剛	65年	5班
謝坤川	65年	9班
余志哲	65年	12班
楊蔚俛	65年	13班

姓名	畢業年	班級編號
鄭秋榮	65年	14班
陳志宏	65年	孝班
張智雄(張福利)	65年	愛班
詹建發(詹政和)	65年	夜7班
謝勝湖	66年	5班
吳嘉倫	66年	6班
許英昌	66年	9班
呂榮隆	66年	9班
張家琦	66年	17班
王志強	66年	22班
何震宇	67年	2班
陳裕豐(陳偉傑)	67年	2班
陳石明	67年	4班
許永川	67年	5班
許振益	67年	8班
樂群	67年	8班
邱秋潭	67年	10班
周輝政	67年	10班
林鈺鴻(林育弘)	67年	14班
雷憶湘	67年	15班
程建中	67年	17班
詹益仁	67年	20班
鍾濱	67年	25班
林志峰	67年	26班
黃進興	68年	14班
張永哲	68年	22班
王立昇	68年	23班
呂亮學	68年	26班
呂理聖	69年	1班
郭建忠	69年	2班
林慰澤	69年	5班
葉雲宇	69年	9班
張朝凱	70年	8班
黃政達	70年	25班
陳建隆	70年	23班

姓名	畢業年	班級編號
李正藝	71年	1班(歿)
顏鴻順	71年	6班
葉精華	71年	7班
吳俊毅	72年	13班
王松祥	72年	23班
陳皇志	73年	2班
洪希程	73年	3班
林英欽	73年	10班
洪敦英	73年	10班
呂聖博	73年	11班
施景中	73年	15班
林勇義	73年	信班
李中庸	74年	1班
萬幼筠	74年	3班
姚維正	74年	5班
陳文隆	74年	9班
簡禎富	74年	26班
李訓麟	74年	忠班
林南輝	75年	18班
李明杰	75年	26班
劉可政	76年	7班(歿)
宋 崗	76年	7班
江允智	76年	8班
李逸元	76年	9班
楊奕昭	76年	9班
林爾文	76年	21班
王家麟	77年	1班
沈明哲	77年	2班
王騰坤	77年	2班
方松柏	77年	3班
盧敏雄	77年	4班
牛繼聖	77年	7班
廖國偉	77年	7班
林郭琪	77年	9班
林達人	77年	9班
吳文進	77年	9班

姓名	畢業年	班級編號
陳幼寧	77年	9班
周業凱	77年	12班
陳宗永	77年	14班
王治宇	77年	15班
葉瑞堂	77年	15班
邱敏哲	77年	17班
吳至知	77年	17班
李宗宜	77年	17班
邱建智	77年	19班
陳威男	77年	19班
蕭聿哲	77年	19班
蔡和蒼	77年	20班
謝明志	77年	20班
蘇建維	77年	20班
王慶棟	77年	21班
游吳祥	77年	21班
劉忠平	77年	21班
潘世棟	77年	21班
蔡建和	77年	21班
謝光勳	77年	21班
王志昌	77年	24班
王信實	77年	24班
曾念生	77年	24班
黃一峯	77年	24班
楊祖威	77年	25班
劉孝忠	77年	25班
李家華	77年	25班
林振清	77年	25班
陳修宜	77年	25班
蔡佳穎	77年	25班
鄭靖偉	77年	26班
盧明皓	77年	26班
應宜雄	77年	26班
袁崇志	77年	26班
李祥煒	77年	26班
廖家信	77年	26班

姓名	畢業年	班級編號
何信頤	77年	26班
王賢祥	77年	27班
陳俊豪	77年	29班
陳坤南	77年	32班
陳俊豪	77年	32班
項聖軍	77年	32班
陳鴻仁	77年	33班
廖耿生	77年	33班
顏順通	77年	33班
黃爵馨	78年	5班
蕭博文	78年	9班
李元化	78年	11班
陳君明	78年	12班
張峻嘉	78年	17班
蔣敬文	78年	26班
張君源	78年	32班
謝學仁	78年	忠班
寸代福	78年	信班
陳業鑫	79年	5班
施克和	79年	5班
周治平	79年	6班
聶忠良	79年	7班
李思銳	79年	8班
李達生	79年	20班
張家榮	79年	22班
簡紋濱	79年	31班
李坤城	80年	2班
黃瑞章	80年	5班
陳永霖	80年	愛班
邱安平	81年	12班
梁章敏	81年	32班
高敏雄	81年	33班
王忠智	81年	忠班
周志仁	82年	17班
林振鵬	83年	3班
黃傳偉	83年	3班

姓名	畢業年	班級編號
錢逸霖	83年	8班
蔡哲銘	83年	14班
黃世嘉	83年	21班
陳皇霖	83年	22班
許志龍	83年	30班
吳育星	84年	10班
林承杰	84年	仁班
高誌廷	85年	11班
胡耀仁	85年	仁班
賴官鴻	85年	愛班
陳侯勳	86年	4班
郭佳鑫	86年	20班(歿)
連崇棋	86年	26班
徐敏峰	86年	30班
陳博裕	87年	孝班
鄧學雍	88年	7班
蔡明龍	88年	17班
鍾昇達	89年	7班
李冠宏	89年	24班
林哲安	89年	31班
蔣宏源(蔣恪忠)	90年	19班
唐福佑	91年	32班
劉中瑜	92年	孝班
吳建輝	98年	7班
徐子鈞	98年	8班
王煥瑜	101年	21班
羅友良	103年	1班
李泰儀	103年	8班
秦宇	103年	10班
黃宣凱	103年	16班
呂佾晉	103年	24班
王秉超	104年	11班
陳力維	104年	14班
游一心	108年	23班
周韋翰	111年	19班
廖致翔	111年	26班



建中校友會

需要你的加入



親愛的校友們

因應校友會眾多活動之人力需求

希望學弟們透過志工服務過程，結交校友、增加社會人脈，拓展視野

建中校友會現正招募志工中

歡迎有服務熱誠的學弟

願意在課業、工作之餘獲得不一樣的服務及學習經歷

歡迎踴躍報名！！一同參與！！

參加對象：建中畢業校友

請進入填寫以下表單，校友會將主動與你聯絡

<https://reurl.cc/qLmLny>

建中校友會聯絡方式：

電話：(02) 2307-7482 蕭玲凌秘書 • (02) 2305-7957 蕭惠敏組長



— 需志工服務之校友會活動 —

參訪活動：不定期(隨隊人員、照相、錄影)

博學講座：不定期(報到接待、照相、錄影)

一日出遊活動：不定期(隨隊人員、照相)

運動聯誼活動：8月份(報到接待、照相、錄影)

年度會員大會：12月份(各項工作人員)

攝影、照相、紀錄、資料編輯管理

*以上活動校友會得依實際需求進行調整。

台北市建國中學校友會 敬邀



建中校友會刊

徵稿

文類不拘！歡迎您將精采的人生歷練、專業領域、過往人文、紅樓憶往，分享給大家，請學長們踴躍投稿！

投稿人請附上畢業年班、姓名、電話、地址

徵稿日期／請於每年**9月底前**投遞稿件

徵稿字數／**2500字以內**（最多可附4張相片）

徵稿形式／**WORD**電子檔

請將檔案傳送至校友會公務信箱：ckhsaa@gl.ck.tp.edu.tw

校友會連絡電話：**2307-7482、2305-7957**





台北市建國中學校友會 歡迎 建中校友 踴躍加入!

感謝校友們的加入，有你們的支持就是校友會前進的動力！除了每年的校友大會我們將舉辦更多博學講座、參訪活動及運動交流..... 歡迎大家常常回來相聚歡！

第一步：線上註冊會員

請您首先至 **"校友會官網"** 進行會員資料登錄

<http://alumni.ck.tp.edu.tw/AlumnusJoin.aspx>

第二步：根據會員類型繳款

除了免費會員，您還可以選擇加入"常年會員"或"永久會員"

"常年會員" 會費：會員入會費500元（僅一次）

常年會費每年新台幣1,000元（每年一次）

"永久會員" 會費：10,000元（僅此次）

**會員除擁有入會禮之外，每年還可定期收到會刊。
(以上均可開立捐款收據，請提供收據抬頭及郵寄地址)**

公版

將不定期發佈
建中校園動態及
校友活動訊息



官網加入會員



公版Facebook



建中校友會LINE社群

PS. 非建中畢業校友請勿邀請，謝謝！

匯款方式：銀行電匯：

台北富邦銀行－南海分行 (台北富邦代碼012)

戶名：台北市建國中學校友會

帳號：058-29237058-888

(匯款後請告知帳號後五碼、姓名、畢業年、班級、地址、電話)

校友會連絡電話：

Tel：(02) 2307-7482 • (02) 2305-7957 Fax：(02) 2339-3561

e-mail：ckhsaa@gl.ck.tp.edu.tw (校友會公務信箱)

LINE ID：0972-864-038(校友會公務手機)

MemorAiLink

Empowering SoC Innovation with Streamlined AI Memory Solutions

Design Service Launch

**Comprehensive
Memory Solutions**

Diverse memory options meet SoC designs' capacity and bandwidth needs

**Streamlined Memory/
Package System**

Sleek Heterogeneous Integration optimizes cost, performance, and thermal management

**Seamless
Integration**

SoC-memory Interface IPs reduces complexities and time-to-market

客戶實證 Product Referral

Etron 鈺創科技

Etron Technology, Inc.



www.etrone.com



eYS3D
Microelectronics
鈺立微電子股份有限公司



www.eys3d.com

The central graphic is a large circle divided into four quadrants, each representing a product category: **智慧 Intelligence** (top-left, blue), **自主 Autonomy** (top-right, purple), **隱私 Privacy** (bottom-right, orange), and **連接 Connectivity** (bottom-left, green). In the center of the circle is a gold laurel wreath containing several award plaques and certificates, including the **CES INNOVATION AWARDS 2024 HONOREE**. Various product images are scattered around the circle, including routers, cameras, smart home devices, and autonomous vehicles. The **eEver** logo and product models (EJ525D, EJ523D) are also visible in the bottom-left quadrant.



www.eevertech.com



de-cloak.com

eEver 鈺群科技
eEver Technology, Inc.

DeCloak
帝潤智慧科技股份有限公司

Brand Finance

機構投資者 Institutional Investor

全球500大
最佳永續聲譽品牌

最佳ESG企業

最佳執行長
蔡明興董事長



富邦金控 永續領航者

富邦金控ESG成就閃耀國際舞台! 陸續獲得國內外無數重要獎項, 包含《Brand Finance》全球500大最佳永續聲譽品牌, 連續入選《DJSI世界指數》與《DJSI新興市場指數》成分股, 並榮獲《Sustainalytics》永續績效評比全球保險業前三、全球壽險業第二與《機構投資者》2024年度亞洲最佳管理團隊, 共六項大獎, 董事長 蔡明興更獲得《最佳執行長》肯定!

邁向綠色永續, 富邦積極扮演永續領航者的角色, 引領台灣奔向淨零社會。

Member of
Dow Jones
Sustainability Indices
Powered by the S&P Global CSA

**Institutional
Investor**
2024 ASIA (EX-JAPAN) EXECUTIVE TEAM
MOST HONORED COMPANY
FUBON FINANCIAL

SUSTAINALYTICS
ESG
2024
INDUSTRY
TOP RATED

 富邦金控

正向力量 成就可能™

fubon.com