

非線性的前進 非意外的成功

清華大學光電工程研究所教授兼所長

黃衍介



類別：學術研究類

黃衍介是母校電機系第四屆的校友，現任清華大學光電工程研究所教授兼所長及光電研究中心主任。他熱心積極、勇於嘗試，在大三擔任電機系學會會長，大四上學期提前畢業，隨後在陸軍防空飛彈指揮部擔任少尉教官，服役期間申請到幾個電機領域及生物物理領域的美國研究所，最後選擇自己熟悉的領域、到史丹福大學的電機系就讀。1995年取得博士學位後，仍繼續留在史大應用物理系擔任博士後研究員，1997年2月才回台灣並到清華大學任教迄今。

黃教授的學術研究專長一直遊走電機與物理之間，包括粒子加速、電子輻射、雷射技術、非線性光學等，其學術成果獨樹一格，也獲同儕肯定，包括獲選斐陶斐榮譽會員、優秀青年機工程師獎章、青年光學工程獎章、清大的傑出教學獎、及傑出產學合作獎等獎項，他目前也是IEEE、OSA、EPS的會員。此外，他於2000年在新竹科學園區創立一家公司，該公司當時雖然規模不大，但是現在已是全世界最知名的准相位匹配非線性光學晶體的製造商。不管是學術上傑出表現或創業，他說道：「最讓我著迷的卻是宇宙時空及生命起源的奧秘。」



黃教授回憶當時在校情景，他俏皮地說道：「我在高年級的時候逐漸養成蹺課的習慣，平常只有在考試的時候我才會在教室裡出現；其實，當時很多老師上課都很認真，尤其是教過我的謝哲光、李明達、陳英忠、黃宗傳、林吉聰、李錫智…及物理系的周啓、蔡秀芬等等老師們，我的經常蹺課也有點帶壞班上的風氣，現在想起來衷心感謝老師們當時給我最大的自由度，讓我在跑社團的同時，能夠自己安排時間力求課業的表現。隨後，我在清大任教二十年期間，我上課絕不點名。」

此外，他透露一些大學時期年少輕狂的秘辛，他在大三下學期，學校以為他在就已經達到畢業的標準，可以成為台灣第一位三年畢業的學生，但後來卻發現少修了一個學分、畢不了業。到了大四上學期結束時，他的成績還是達到提前畢業的標準，才辦理提前畢業，但是不為人知的是，促使他申請提前畢業的真正原因是，調查局通知學校幾個學生去質疑學校部分建築的工程品質，他是幾個學生之一，於是他在校長通知系主任要約見的前幾天就提出畢業申請，其實是有點落荒而逃。也因此至今沒有大學的畢業照，有點可惜。畢業後到當兵前的半年期間，他「藏身」在本校化學系中，自行組裝了一具麥克遜干涉儀、並且在其中一條雷射光路上加入螺線管磁場，「肖想」用十元店材料產生的磁場來改變真空的長度、進而看到干涉條紋的變化，當年一個大學生異想天開的想法與今年諾貝爾物理獎頒給重力波干涉儀的量測成果是有著意外的關連。

黃教授謙虛地說道：「在我人生裡沒有什麼大成就，倒是有一連串的意外。當年我就料想不到自己會從台北到高雄讀書；從中山提前畢業也是不小心發生的；畢業之後居然還拿到哈佛史丹福大學的門票；創業是因為產學合作廠商結束營業而我不得不出面收尾；進入清大原子科學系任教後還能因緣際會內轉到電機系；和我太太只相識三個星期就結婚了！人生的精彩就在於一連串規劃不到的意外裡。」

為了自我立志，他大學時在每一本教科書的內頁上都寫著「樂觀、進取、自信、踏實」，他謹以此八個字期勉在校學弟妹。而他勇敢作自己，激發出許多精彩的意外，亦足以為後輩的典範。他也特別提到，感謝當時的電機系主任周肇基教授，在他畢業前、後這麼多年來，都還持續關心和協助他，長年來每年教師節他一定會向周教授問候；另外，不久前剛過世的郭際台教官，也曾經在他就學期間，給予生活上最大的幫忙，也是他非常懷念的好教官。

對於獲選為106學年度的傑出校友，他仍不改幽默的本性說道：「謝謝父母、家人、老師、同學、及路人甲。」他一連串非線性、美麗的意外，築起了他成功且精彩的人生。

