

「父子雙傑 清華傳承」新書發表會致詞

很歡迎大家來參加「父子雙傑 清華傳承」新書發表會。古今中外「父子雙傑」，大家都可想到一些先例，如「唐宋八大家，一門三學士」的蘇洵、蘇軾、蘇轍，法國文豪大、小仲馬，美國老布希與小布希總統，但是父子皆為同一所大學名校的校長即使不是空前，也應該是極為少見的機遇，清華大學很幸運有同為中央研究院院士的徐賢修、徐遐生父子先後在 58 歲時放下美國的教學研究生涯，來到臺灣擔任校長。

我與徐賢修校長在 1966 年，也就是民國 55 年即結緣，當時我就讀臺灣大學物理系二年級；清華開設暑期研習班，邀請許多國外華裔學者來臺灣短期講課。那年暑假授課的學者，包括應用數學方面的徐賢修教授、普度大學物理系教授范緒筠院士、及任職於美國貝爾實驗室的施敏博士。由於我家就住在光明新村，離清華校園僅一牆之隔，暑假回家上課很方便，記得上課地點就在現在化工系館位置的舊物理館。

整個暑假我都在清華暑期研習班聽課，課程結束以後，我代表臺大物理系同學訪問徐賢修教授，為物理系刊「時空雜誌」寫稿。採訪是在一個晚上，我與物理系四位同學一起前往，那時他住在新南院教授宿舍，就是現在的第一綜合大樓原址。訪談之後，我寫了一篇訪問稿，對他的印象是他口才很好，講話很能振奮人心，對年輕人也有一番訓勉。

仕琦幫我找出 45 年前在《時空雜誌》寫的〈徐賢修博士訪問摘記〉，他談到政府對於科學發展應朝何種方向努力，徐教授認為「應從基本科學做起，基本二字或嫌空洞，也許說『實用科學』要明白些，如 Solid State Physics（固態物理）的應用、電子工業等，由於人才、設備等客觀因素所限，只有選擇與工業發展有關的科學，以已有之研究設備及工業，集中作線型的發展」。

徐校長的這些想法，後來於 1970 年擔任清華校長時，逐漸開始實現。他為清華設立了工學院，陸續成立動力機械工程、工業化學、材料科學工程、及工業工程等科系。在當年時空下，政府不希望每所

大學重複設系，因此清華工學院各系，在當年的系所名字都很特別。例如化學工程初創時名為「工業化學」，電機系 1976 年設立時的名字是「電機電力工程系」，但「動力機械工程」則維持原名，至今仍是臺灣唯一的科系。

「材料系」的成立尤為特別。世界上的第一個材料科學系，是美國西北大學在 1960 年設立，清華在 1972 年就有材料系，也是台灣的第一個，這就算放在世界材料科學領域，都是很早的教學研究單位。應用數學背景的徐校長，預見了材料科學的重要性，在清華設系，經過了四十年的發展；如今清華工學院四系都是居台灣學界龍頭地位的系所，奈米工程與微系統研究所更有「亞洲第一」之譽，無論在學術界或產業界，影響力有目共睹。

徐賢修校長當年規畫的工學院系所都極具遠見，為清華大學後續的長遠發展奠定紮實基礎，之後他擔任國科會主任委員，推動新竹科學園區成立，使得台灣經濟發展邁向另一階段，這層影響力就不只嘉惠清華校友而已了。由於他的卓越貢獻，清華在 2001 年由工學院提名頒予徐校長名譽博士學位。

徐校長也以樂觀出名，據沈君山校長在自傳中述及，在徐校長勸沈校長回國服務時，曾大談在臺灣海峽開採石油的遠景，當沈校長表示不以為然時，徐校長說：「也許會成功也不一定」，讓人印象深刻。

本書中，徐遐生校長回憶昆明出生、移民美國初時的清苦生活，乃至成年後在學術研究的層層突破，在美國學術界成為巨擘，這是個大時代華人遷徙生根的故事。他到原來並不熟悉的清華擔任校長，當然受到老徐校長的經歷影響，而懷著滿腔抱負。我對徐遐生校長的最初印象，是知道徐賢修校長有位公子為傑出的天文物理學家，但直到 2001 年，我擔任清華大學校長遴選委員會的副召集人後，才與他初次見面。這裏順便透露一點秘辛，在遴選委員會中徐遐生校長名字第一次浮上抬面，是由我主動蒐集並提供學經歷適合的中央研究院院士名單開始，因此他到清華擔任校長我至少有間接提名之功。後來他來到清華擔任校長時，有三年半時間，我仍是工學院院長，與他在公務上有長期合作關係。整體印象是他是位令人敬重，正直而認真的學者。清華很感謝他任校長四年中始終如一，無怨無悔的奉獻。

徐校長卸任後，回到科學研究領域，開始新的研究方向。回想四

十多年前拜訪他父親徐賢修校長時的侃侃而談，徐氏父子對於清華、對於台灣科學界的貢獻，都值得我們尊敬與佩服。