

congratulations 09級畢業生畢業!

6月20日，清華的大門，出現許多賣花的小販，校園裡，擠滿了盛裝打扮、手捧花束的家長。天氣晴朗而溫和，喜悅的氣息隨著音樂的播放，雀躍地拂弄著鳳凰盛開的枝頭。今天，是清華大學的畢業典禮。

10點半，由原科院為工科系、醫環系大學部、碩士班、博士班聯合舉辦的小畢業正式在NE69演講廳開始。這是自NE69演講廳落成後，小畢業首次在系上舉辦。由於會場座位有限，只好委屈擠不進去的家長們站在走道或於大廳稍事休息。原科院潘欽院長列舉許多工科系畢業的名人，以此鼓勵畢業班學生有為者亦若是；核工所薛燕婉所長則帶著百分百的信心告訴大家核能絕對是正確的選擇；工科系李敏系主任相信系上學生經訓練後所具備的專業能力足以令學生不輸在職場的起跑點，因此語重心長提醒大家千萬不要忘了「自強不息 厚德載物」的清大校訓，希望大家以此謙沖自牧。畢業班學生則準備了十分KUSO的熱舞表演以及非常搞笑卻充滿不捨回憶的致詞回贈師長勉勵。小畢業在師長——為學生撥穗並致贈紀念品後圓滿結束。

想起每一個大一新生初到系上時的稚嫩臉孔，系上教師肩負著春風化雨的使命，戰戰兢兢引領一個個懵懂少年進入學術的殿堂，開拓視野、激發熱情、琢磨心志。稚嫩的青芽如今已抽長成一棵勃發的小樹。謹藉電子報再次祝福2009年畢業的學生們鵬程萬里，博扶搖而直上青天。



engineer and entrepreneur

72級朱南玉創業經驗！

前 序 2009年6月27日 NE72朱南玉

今春自美回台探望父親（年趨九旬，不便度洋飛行，乃由我每年赴台，稍盡女兒之心）順道與清華新舊校友聯絡，三月五日由服務於AREVA的黃小琛董事為東道主(NE73)，我的同學，任職於台電公司的王伯輝副處長(NE72)則熱情邀約仍在台灣同學們與會。三十多年來，第一次見到單思雄同班同學（任職於AREVA在美國華盛頓州的分公司，他也剛好出差至台灣），攝影留念如附圖所示。清華核工同堂跨兩代，朝氣蓬勃！

繼往新竹母校工科系演講，並與母校技術移轉中心暨專利辦公室，分享我的創業經驗，技轉中心的玉米玉小姐慫恿我為這些經驗留下影像紀錄。三月十二日從新竹返台北後，寫了小文一篇如下，無驚人之見，但足以讓我藉機反省。



前排左起：
陳朝福 (77)
劉明哲 (72)
朱南玉 (72)
蔡春鴻 (72)
邱婉君 (ESS99)
後排左起：
鄭世中 (81)
黃秉修 (84)
吳心岳 (82)
周懷樸 (72)
周鈴耀 (85)
葉偉文 (72)
杜博文 (72)
王伯輝 (72)
單思雄 (72)
王有慶 (72)
莊鴻瑜 (83)
黃小琛 (73)
何里賓 (75)
吳正璽 (89)

這趟回清華，承蒙周懷樸教授、李敏系主任與系友會陳孟瑜小姐的熱誠安排與接待，之後，又蒙交通大學電腦系李素瑛教授，多次在新竹、台北厚情款待。離台返美至今，仍感激不盡。新朋與舊交，同窗友情未盡，兩樁喪事猛然臨頭大降：翁寶山教授於四月二日去世，劉英芳同學於六月九日治喪。喜樂憂傷參差相間，嘆人生瞬息的變遷，難以預料！

三月底回美後，即針對美國總統為了促使經濟復甦，撥款用於科技方案一事，忙於主持南加州創業協會的活動。故接到翁、劉喪事的信息時，啞言無以為對！數夜尋求答案，恍無著落，暫以小款捐贈工程與系統科學系，也以同數金額捐助母校新體育館的興建基金，以響應周懷樸前共教會主委與許明德校友會長為母校籌措經費的努力，並彌補我有任何失禮之處！

但願近人的消失，如播種散花，激發更多愛護下一代的教育、體育的種子！

engineer and entrepreneur

72級朱南玉創業經驗

工程與創業 2009年3月18日小記 NE72朱南玉

出國唸書做研究，做得好好的，為什麼想到要創業？以下是我根據個人的經驗提供業。

我是清華核工系72級班上獨有的兩位女生之一，畢業時隨著放洋的潮流，遠赴美國近四十年，就業於通訊界，大大小小的公司都做過。每逢經濟不景氣的時候，就想自己創業，前後三次。整個創業過程體會到的經驗，恐怕今後二十一世紀的工程人員都躲不過。以科學方程式來言：

工程創業—[產品]U[建設]C集體(智力、財力、顧客)

此中：“U”是數學上的符號“Union”或是“Or”

“C”是數學上的“屬於”的符號，稱為Subset

集體(方程式)—管理 + 合作，就是在智力、財力、顧客、配合恰當的過程中，做成產品與建設。既能利人，兼也利己。

我個人三度創業，成立以下公司：

1991年：C & W Systems, Chicago, IL, U.S.A.

1998年：CWLlab, Philadelphia, PA, U.S.A.

2008年：CWLlab International, Los Angeles, CA, U.S.A.

仍在學工程的青年男女同學，問你們幾個問題：

你目前覺得功課負擔太大了嗎？你投下的辛苦求學的經歷，可以保證未來事業生活過得無憂無慮嗎？你覺得工程事業的遠景是穩，還是順？你學成後，學位的知識基礎可以維持長久嗎？畢業就業後，如果你也要步上創業的途徑，什麼可以幫助？什麼必須避免呢？依我之意，綜合回答以上的問題如下：

三個尋常的成功因素：

樂觀 — 萬事樂觀以赴，天塌下來都不怕。

能屈能伸 — 高可登皇座，低可洗馬桶。創業精神，就是什麼都可以做。

大處着眼，小處著手 — 成功是許多細節拼湊起來的。

三個尋常的失敗因素：

急功近利 — 妄想一步登天不可能，長期奮戰不可少。

心胸狹小 — 不願分擔責任與分享利益。

輕易放棄 — 禁不起打擊，失敗就站不起來。

結語：對一個人來講：成功的因素，是天生具有的呢？還是後天可以培養的呢？至於失敗的因素，是否可以免除的呢？創業的人，多感學校教育在這方面的欠缺，同學們，請記住，你們如要創業，多半還只有靠自己！

工科系網站：<http://www.ess.nthu.edu.tw>

工科(核工)系所電子報

理事長：陳貴明 系幹事：陳孟瑜 電話：886-3-5742828 傳真：886-3-5724598 E-mail: chenmy@mx.nthu.edu.tw 地址：新竹市光復路2段101號工科系