

系友通訊



國立中央大學機械工程學系

Department of Mechanical Engineering
National Central University
Communication

冬季刊(第13期): 2013年1月

發行人: 蕭述三 系主任

總編輯: 傅尹坤 助理教授

系友演講

林修禾演講報導

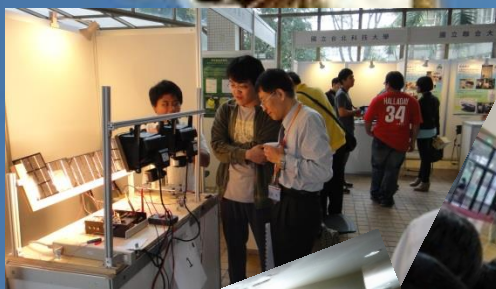
實驗室介紹

粒子流與能源科技實驗室

系上活動特別報導

中央機械系系籃北機盃冠軍紀錄

系友會通告



系友演講

林修禾演講報導

現年 28 歲的林修禾，已經開了三間公司，他跳脫了大多數人都無法離開的框架，找到了自己想要什麼，在同年齡的人之中，這是相當難得可貴的，現在已經 23 歲的我，實在還無法想像 5 年後的自己會是什麼樣子。

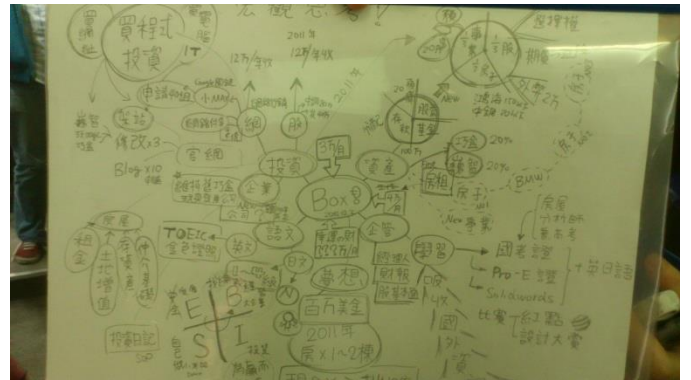
在演講中，林修禾學長告訴我們，做人生規劃最好的時間就是 5 年，因為 1 年太短而 10 年又太長，想想 10 年前的自己再想想現在的自己，10 年前也沒有想過我現在會在這個地方當研究生，沒有想過我會有多次上台的機會，因為以前是個很木訥害羞的人，所以這使我相信，10 年後的自己也會是現在意想不到的，現在需要做的事就是好好規劃自己，不要浪費時間在沒有意義的事情上。



林修禾畢業至今開的三家公司分別叫做 GOBOX、巍智設計、富有豪豬 Rich Porcupine，公司營運內容分別是做玩具、產品機構設計、幫人理財和找工作，可說是完全沒有關係，這樣的開場白一定令許多人感到好奇，一個看起來毫無社會經驗的社會新鮮人，卻講出這麼驚人經歷，從他說話的神韻中可以看出，這一切

並不容易。

使他開始有創業想法的契機，是一位帶著小孩想要買竹蜻蜓卻買不到的媽媽，他主動了解狀況以後向媽媽表示，可以幫忙製作竹蜻蜓，兩個禮拜後他做了五個竹蜻蜓拿給這位媽媽，由於這位媽媽是一家咖啡店的老闆，因此得到了一天咖啡喝到飽的報酬，也讓他對製作玩具與幫助別人產生很大的興趣，成為了他創業路程上一個很重要的里程碑，因為他知道要有足夠的資源就必須多修課、實作，因此在中央機械畢業後又到北教大念玩具遊戲設計研究所，這樣的跨組奠定了他未來創業之旅的基礎。



第三家公司是比較特別，他一路都是創業起家，居然開了一家教人如何寫履歷的公司，曾經有人這麼激他”你沒應徵過任何工作，還怎麼教人寫履歷呀？”，所以他毅然決定拋下一切，去應徵工作，果真上了，而且還是用比一般的該職缺更高的薪水。

他跟我們說要創造機會有三個祕訣，第一是分享，第二是要開口，最後則是實踐，分享就像是天線，把自己的夢想分享給別人的同時，更能確定自己的信心，而且也會有更多人記得你的夢想是什麼，可以時時刻刻的提醒你，就像他的父母每年都會送他一個玩具，這樣的鼓勵一直提醒著他，小時候曾經說過要開玩具公司，而他的夢想也真的成真了，這也印證了，要開口才會有機會，人只要有了這樣的膽識，在人生的道路上，也已無所畏懼，有一個明確的目標，明確的夢想實在是一件很美好

的事。

想起作者自己大學時期在租屋處念書的時候，常常會很想躺在床上，尤其是冬天的時候，覺得去圖書館又很冷，而且又需要電腦時查資料，該怎麼克服自己的懶散呢？林修禾學長提供了我們一個很棒的方法—改變服裝，把自己的穿得像要出門一樣，這樣就算坐在房間裡也不怕會到床上翻滾，感覺整個氣勢就不一樣了，既可以不用出門去圖書館，也可以達到不懶散的目的，同時也鼓勵我們假裝自己畢業了，先投履歷。



其實很多事現階段的我們就可以開始準備了，林修禾大一時就開始投履歷，因為想知道自己畢業以後可以做什麼，不過回來的答案都讓他很失望，都是一些直銷或保險等不需要專業能力的工作，但他之後發現，只要改一點點東西，整個履歷的感覺就不一樣了，或是說起薪可以提高，這就是他現在的公司幫別人做得事情，而且他告訴我們可以創一個自己的部落格，因為現在的人資在面試之前常常都會先上網 google 面試者的名字，如果有一些正面的東西可以讓他們查，履歷就會大加分，並且可以製作名片，林修禾在學生時代就為自己製作的名片，上面寫了他自己的專業、學校，若在面試時能夠拿出名片向主管介紹自己，也是一件相當有幫助的事。

最後林修禾告訴我們交換定律 168，主要是紀錄一個禮拜中做得有意義事情的時間，應該會在 168 小時附近，如果小於很多表示都把

時間浪費在沒有用的地方，但如果大於 168 小時很多，表示亂寫，這也是一個很好的時間管理辦法，若常常覺得一天沒做什麼就結束了，應該可以試試這種定律，過了一個禮拜也許就會瞭解時間都用在哪，並且可以慢慢減少浪費掉的時間，把自己的時間管理。

最後林修禾留給大家他的 Facebook 粉絲團還有部落格以及手機，如果大家要投履歷他可以幫忙看，真是相當熱心的一位學長，中央大學能有這樣的校友來演講，對中央大學的同學定有幫助，相信聽完演講的同學，對未來求職或創業也有了方向，也能創造屬於自己的機會。

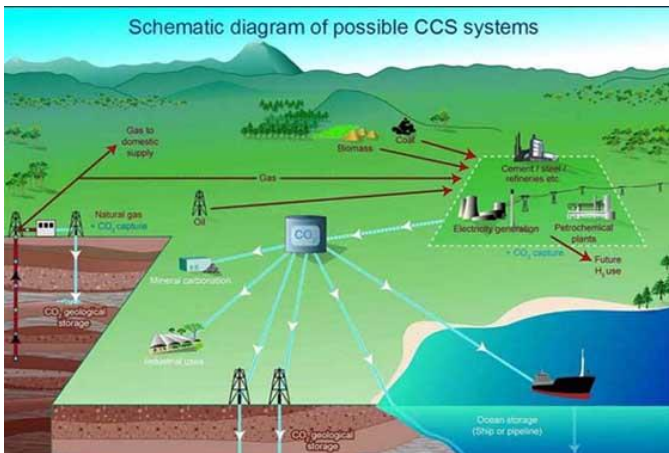


實驗室介紹

粒子流與能源科技實驗室

粒子流與能源科技實驗室創立於民國 82 年，由蕭述三老師所率領的團隊組成，而蕭述三老師也是目前擔任中大機械系系主任及能源所所長，目前主要研究方向有粉粒體技術與顆粒流、生質能與高溫氣體淨化技術、土石流與環境力學、能源科技、製藥工程、技術創造力教育工程、機械熱流等。

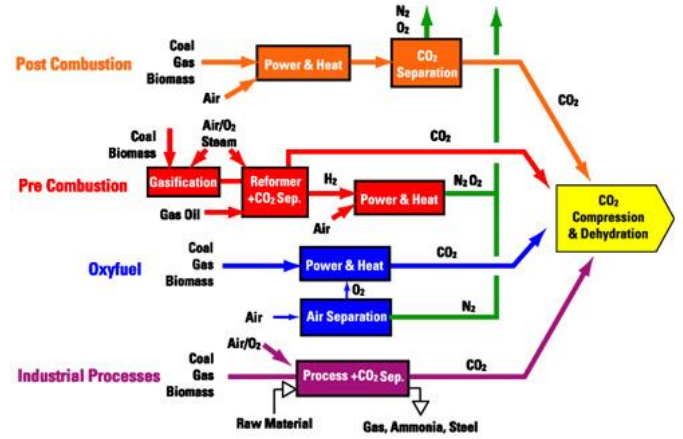
蕭述三老師也有從事有關能源議題方面的研究、像是碳捕獲和儲存 (CCS、Carbon capture & storage) [1]、如下圖。



Carbon capture and storage [1]

捕獲 (Capture) 、如下圖。

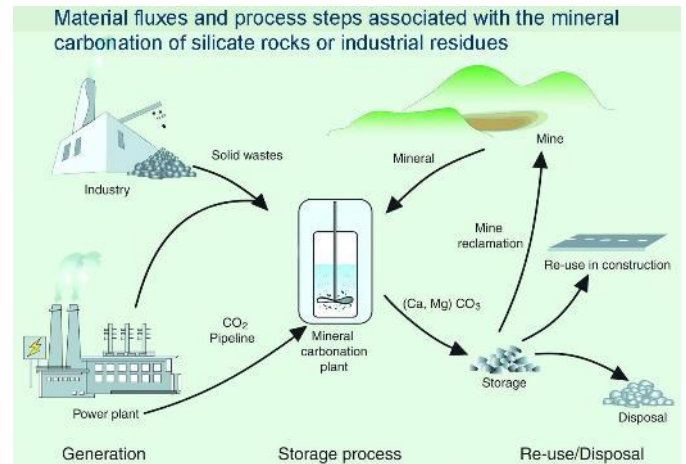
1. 溶劑吸收 (溶劑洗滌)
2. 物理吸收/吸附
3. 膜系統
4. 低溫分餾
5. 其他方法



CO2 Capture Processes [1]

存儲 (Storage) 、如下圖。

1. 儲存在海洋中
2. 儲存在地質構造 [2]



CO2 Storage Processes [1]

粒子流與能源科技實驗室成立接近二十年來，發表了相當多的 SCI 論文及爭取到許多專案計畫的研究經費，也獲得了許多研究獎勵，為未來研究發展定下更堅實的基礎。

Reference list:

1. Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)
2. IEA Greenhouse Gas R&D Programme

系上活動特別報

中央機械系系籃北機盃冠軍紀錄

清大北機盃男籃比賽12月16日於清大體育場展開。男籃系上這次派出兩支球隊出征，A隊主要是由大一至大三的同學組成，而B隊主要是由碩二及大四，搭配幾名大一的學弟組成，B隊主要先發球員為碩二王加和(隊長兼小前鋒(中))、楊言誌(控球後衛(右三))、鍾於哲(得分後衛(左二))、謝亦喬(大前鋒(左三))、大四林家煌(中鋒(右一))，及兩名防守悍將陳定穎(右二)、朱學一(左一)(成員如下圖)。但是A、B兩隊於第二天的複賽第一場就碰頭，B隊在攻防兩端上來的比學弟們經驗更加成熟，致使B隊已將近10分之差擊敗了A隊，總決賽中央機械B隊在延長賽中以3分之差擊敗健行科技大學奪下睽違已久的冠軍。女籃也在本次比賽擊敗中原大學摘下冠軍。這也是中央機械系籃創始以來再得佳績。



中央大學機械系在本次的預賽中，第一天前兩場遇上逢甲及華夏，都以高比數取得勝利而在第三場遭遇強敵交大以一分之差落敗。但於第二天複賽再次相遇，雙方競爭依舊激烈，但再加強防守及進攻策略稍微修正之後，大勝對手17分。四強賽時，遭遇到的對手是台灣大

學，第三節結束時一度落後對方9分，最後第四節在對方體力不支之下成功逆轉勝驚險地以5分之差擊敗台大，順利挺進冠軍賽。

到了最後一戰與健行科技大學爭奪冠亞



軍。這場比賽打得激烈，雙方比數一直呈現拉鋸戰，攻守互有往來，甚至在最後倒數剩下40秒鐘時還落後達到了7分之多，但最後憑著一顆外線三分球以及對手的一個傳球失誤順利抄截快攻斬獲了5分，接著以穩扎穩打的方式在離終場剩下兩秒鐘的時候放進了一顆價值連城兩分球追平了比數，也將比賽帶進延長加賽。



在延長賽中利用穩健的防守迫使對方控球後衛發生失誤後抄截快攻得手，而健行科技大學在延長賽中則是一分未得的情況下最終便已

34：31，3分之差贏得了比賽，獲得清大北機盃男籃冠軍。

中央大學機械B隊隊長王加和說：「系上練球通常是每周2-3次，每次3小時，一年之中主要的比賽有校外各大機械盃賽(大機盃、北機盃)，及校內系際盃、校內聯盟籃球比賽，透過平常的練習，就是希望爭取到最佳的成績。」



隊長王加和認為，系籃擁有優良傳統，每個人的向心力和凝聚力，自我約束力都很強，這自然構成系籃非常堅強的核心，我們的戰力與團隊，逐漸就成為我們共同的信念。



在系籃練球每個隊員都自動自發，學長也不吝指導學弟，每週的練球時間都很寶貴，都是各位隊員犧牲休息的時間，沒有人會請假更不會有人缺席，大家都把系籃當做是學校生活的核心，就像家一樣在經營著。這就中央大學機械系籃的核心精神，但中央機械系籃快樂打球的凝聚力，讓他們成為中央大學非常具有傳統的系籃代表。



系所要聞

中華民國力學學會暨
第 36 屆全國力學會議

中華民國力學學會於民國 66 年成立，並於年會時同時舉辦全國力學會議，發表重要研究成果，進行產、官、學、研之學術交流。這幾年來，參與會議人士多達五、六百人，並在會議中發表四、五百篇論文，達成學術經驗交流和技術發展，希望以力學研討會來提升臺灣力學的研究和科技的創新。



今年(民國 101 年)第三十六屆全國力學會議由國立中央大學工學院負責籌辦，約有 550 篇論文發表。大會邀請美國密西根大學機械工程學系主任 王光偉講座教授及加州大學洛杉磯分校土木及環境工程學系主任 陳俊賢講座教授兩位貴賓來擔任大會演講，期望藉由兩位貴賓的專業演講，使參與人士對於力學之相關新興科技領域能有更深入的認知。



這次會議安排國際學者演講、論文發表研討會、學生論文競賽及教授研發成果與作品展示等活動。其中論文範圍包含理論與實務應用之方面，包含流體力學、熱力學與熱傳學、土壤與岩石力學、結構力學、固體力學、振動學與聲學、動力學與控制、製造力學、車輛力學、電子封裝力學、微機電力學、奈米力學、分子動力學、天然災害防治、先進製程之應用、節能科技、建築物資訊管理 (BIM)、橋樑檢測、



耐震、補強、淨煤與碳捕捉/封存、再生能源、

儲能、氫能與燃料電池、生醫力學、電腦輔助工程等。

在會議結束後，舉辦了一場盛大的晚宴，邀請參與會議人士及獲獎學生一起享用，並且頒發獎狀給學生，給予肯定。這次力學會議與往常不一樣的地方是今年大會除了一般論文的發表外，邀請相關的產、官、學、研等先



進參與論壇研討，一起關注國內產業與生態發展之相關議題，集思廣益，對目前國家社會發展瓶頸提供可能突破之解決方法或是未來可能發展的契機。



系友會通告

- 1.機械系系友會粉絲專頁已開張！歡迎大家告訴大家，系友會隨時更新系上活動、學校活動等等。
如果有任何意見，也可以直接寫在塗鴨牆上。**最重要的事**～「一定要記得按個讚，有最新的訊息才會自動送到各位系友臉書訊息中」<http://www.facebook.com/pages/中央機械系友會/181384105266528>
- 2.中央大學 102 年校友新春團拜已於 102 年 3 月 16 日盛大舉辦，歡迎系所友共襄盛舉。
- 3.為表揚系/所友在各專業領域之傑出貢獻，請各位系/所友踴躍推薦，相關活動辦法及推薦表格請詳見機械系網頁-系友公告，收件截止日期：請於 102 年 1 月 31 日前（以郵戳為憑）將推薦表以掛號郵寄至『32001 桃園縣中壢市中大路 300 號 國立中央大學機械工程學系傑出系/所友遴選承辦人收』。
- 3.感謝系/所友們踴躍捐輸，慷慨解囊！
中大機械系感謝您～您的關懷，將使中大機械更加茁壯！

| 捐款方式 (請填寫指定用途：捐款至機械系) | |
|-----------------------|---|
| 郵政劃撥 | 戶名：國立中央大學校務基金 / 帳號：1 9 5 3 1 0 7 6 |
| 支票或匯票 | 抬頭請寫「國立中央大學 401 專戶」(中文名稱)或「National Central University」(英文名稱)，加劃橫線，註明「禁止背書轉讓」字樣，以掛號郵寄「32001 桃園縣中壢市中大路 300 號 國立中央大學秘書室 收」。 |
| 電匯 | 請匯入中央大學校務基金專戶：第一銀行中壢分行 / 銀行代號：007 戶名：國立中央大學校務基金 帳號：281-50-319166 |