



2016/03/20

# National Central University Institute of Materials Science and Engineering

發行人: 李勝偉所長  
指導老師: 王冠文老師  
編輯人員: 黃郁歡 郭耀彰 蕭全斌 周百鴻  
出刊日期: 105年3月  
地 址: 桃園市中壢區中大路300號  
工程五館E6-A120  
網 址: <http://in.ncu.edu.tw/mse/>

## 所長的話

親愛的材料所同學，大家好！

很快地新的學期又開始了！希望在新的學期，大家都能在學習與研究上有新的突破與成果。中大材料所將持續盡力提供各位同學在研究、教學及行政上的支援，期待各位同學在新的學期有更好的學習及表現。

首先向各位同學報告本所與法國特魯瓦大學的雙聯學制將持續推動，本學期將有來自特魯瓦大學的徐珩同學來台進行一年雙聯學位的論文研究工作。另外本所合聘的美國凱斯西儲大學劉炯權與戴黎明講座教授也提供多個獎學金名額供本所學生赴美進行短期的合作研究，各位同學如果有興趣，都歡迎找材料所負責的窗口老師談談。材料所為了加強學術國際化的推動，除了開設英文授課課程，同時加入本校的國際應用材料學程，我們也將與印尼Institute Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)簽署雙聯學位，未來將有更多外籍同學加入材料所的大家庭，同學可藉此機會強化英文溝通技能，提高未來的國際競爭力。

另外要向各位同學報告工五館擴建工程已於今年初完工，目前正進行使用執照的請領作業，預計花三個月完成室內裝潢。屆時材料所的同學將擁有全新的、配備完善且寬敞的獨立教學及研究空間。未來我們也鼓勵同學們積極參與材料所的公共事務，舉凡材料所新空間的規劃與新所徽的設計都有賴於同學們的創意與共同參與，而本屆教學優良的老師也首度經由同學們投票產生，未來同學們參與材料所事務所扮演的角色將越來越重要。另外本所也非常鼓勵同學們直攻博士，除了原先規劃的博士班雙聯學制外，今年亦規畫了產學合作培育研發菁英計畫博士班名額，旨在培育具有深度產學研發能力之高階研發人才，歡迎同學與所辦洽詢細節。

## 畢業生/博士班學生專訪

大部分同學在畢業後的選擇是直接就業或服役，但對於未來的漫漫人生，是不是還能有什麼不同的選擇呢？本期所刊很榮幸邀請到目前在工研院服研發替代役的劉丞偉學長以及本所的博士班學生林宏蘆學長，與我們分享與我們分享就業與攻讀博士的生涯規劃。

劉丞偉學長目前於工研院綠能與環境研究所服研發替代役；在這條路上走了將近三年，學長有一些不同的想法和大家分享。

我是王冠文教授已畢業的學生劉丞偉，目前服務於工研院綠能與環境研究所將近三年的時間，想跟大家分享一下我這些日子以來就業心得分享，提供給大家參考，不過純屬個人意見，希望留給大家更多的思考空間。

### 1. 請問學長，在從事研發替代役間，有認為哪些能力是在職場上所不可或缺的呢？

首先我想養成職場的好習慣是非常重要的，例如培養問問題的習慣，事實上懂得發問，不僅能重新釐清思考，還能從對方身上，得到更多有用的資訊。此外養成管理訊息，隨手整理資料的好習慣，能讓效率更優、工作變簡單。

另一方面，調整就業後的心態也是蠻重要的，如何增加自己的價值，從淺薄通才到跨領域的專才，我覺得一開始可以從多閱讀產業新聞與報導，留意影響所屬產業的經濟趨勢與全球趨勢。要保持著不懼怕學習新的事物，並培養閱讀的習慣。另外，溝通能力的展現也牽動著自己未來的發展，因主管會注意到好的溝通者，如何清楚表達自我的說話藝術，是公司看重的技能。

### 2. 請問學長，有關於和上司、主管的相處，有什麼建議或看法呢？

我覺得最重要的是與主管之間的關係建立，建議應對上第一要主動幫助你的主管，因為你與主管是生命的共同體，你需要獲得他的賞識，他更需要你協助他達成績效。

第二為不與主管爭執，因決定權在主管手中，他是最後的決策與負責的人，所以決策必須要能讓老闆安心，也就是你要能讓老闆甘願



劉丞偉

## 畢業生/博士班學生專訪

為這個決策負責。

第三是要管理主管，別讓主管置身於狀況之外。讓主管確實掌握所有工作進度，不僅能照著你的想法走，出現狀況外，主管也能幫你扛責任。

林宏蘆學長目前任職於利隆興實業股份有限公司，是國內專業電子工業窯爐設備製造的翹楚。已經在業界工作了一段時間的林宏蘆學長再次回到校園進修，在繁忙的工作與學習生活中，想必會有許多的成長與挑戰；請林宏蘆學長和我們分享他的看法與心得。

### 1. 請問學長，為什麼會想再次回到校園進修呢？

人生是經由不斷的選擇所累積而成的！回到學校是我這近十年來最快樂也是最難的選擇，社會大學讓我成長，但也讓我被掏空。雖然一直保持好奇跟求知的欲望，但是在這資訊爆炸的時代，卻常常讓我事倍功半！學校不是避風港是重新學習reset的一個機制，再次充電整合新的技術跟理念再闢一個舞台！

### 2. 請問學長，就您本身的經驗而言，進入大公司與小企業有哪些不同之處呢？

台灣公司的生態，小公司你要八面玲瓏，隨時面臨不同面向的挑戰，你將會早點體驗到人生；相對大公司單純的只需在一個相對專業專職的domain作好本份就好，沒有好壞，只有是否適合，但要考量自己的人格特質跟能力！

### 3. 最後，請學長和大家分享一下認為投入職場後應該保持自己競爭力的方法？

投入職場或是繼續深造無疑是個選擇題，沒有對錯，待時間來證明。但相信各位同學都比我聰明，如果能在步入職場前更紮根於專業上，日後依舊保持著像海棉一樣的吸收能力與好奇心，如此人生將會活得更有效益！



林宏蘆學長全家福

2016/03/20

## 期初聚餐

農曆新年到來，所上在2月23日於工五館一樓舉辦期初聚餐，除了感謝材料所的師長及同學在過去一年於研究工作上的努力；同時也促進各實驗室間聯繫感情。今年期初聚餐與過去有所不同，是利用外燴的形式讓大家取用自己喜歡、吃得完的食物，讓大家不僅吃得盡興，也減少食物的浪費。所長也勉勵大家，期許在未來的一年裡材料所師生能百尺竿頭，更進一步，研究都能有所突破，為材料所爭光，也為自己爭光。



## 國際參展

今年所上仍然受邀參加在日本舉行的Fuel Cell Exposition 燃料電池展覽會，加強產界與學界間的交流與合作，以下為李勝偉老師實驗室的鄒宜勳同學和大家分享此次參觀的心得。

我們這次遠赴日本參加FC EXPO展覽，地點位於東京的國際展場，在此展期中還有其他二次電池、太陽能電池…等主題的展覽。光是一個展場就有近兩百家廠商來此設置攤位，除了日本，也有台灣、韓國、歐美等國前來設攤，盛況真的和我想像大不相同。

在這次展覽中，令我印象最為深刻的是在日本當地極力推動的氫燃料電池車，其原理為使氫通過燃料電池產生電力，再以電力推動電動機而發動，其餘則透過水蒸氣排出，如此一來，可有效減少燃油所造成的空汙問題，看來氫燃料電池車的普及是指日可待的。

透過這次的經驗，在交談的過程中讓我對日本的研究產生了敬佩，並且有許多技術以及想法是我們應該多多學習的。感謝老師讓我們有這個機會能夠到國外見世面，也感謝同行的同學們，森霖，明勳還有昱縉，在旅途中的互相幫忙！

