



國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303



【主題】106 學年度第 1 學期資工系每週演講心得分享(05)

【TITLE】1st semester of the 106th academic year, CSE weekly speech notes 05

【日期&時間】106 年 10 月 20 日(星期五)，14:10~15:40

【DATE & TIME】Oct. 20, 2017 (Fri.) 14:10 ~ 15:40

【主講人】李家同 教授 /清華大學、靜宜大學、暨南大學榮譽教授

【SPEAKER】Prof. Lee, Chia Tung/ Honorary Professor of NTHU、PU、NCNU

【講題】我國的精密工業

【TOPIC】The Precision Industries of Taiwan

【摘要】介紹“工業基礎技術研究計畫”中九個非常基本的工業技術(混合分散、分離純化、機械設計、電路設計、控制、材料、銲接、軟體和研磨)。發展任何精密工業的技術都需要野心、自信心和耐心。切記:一切從基本做起。

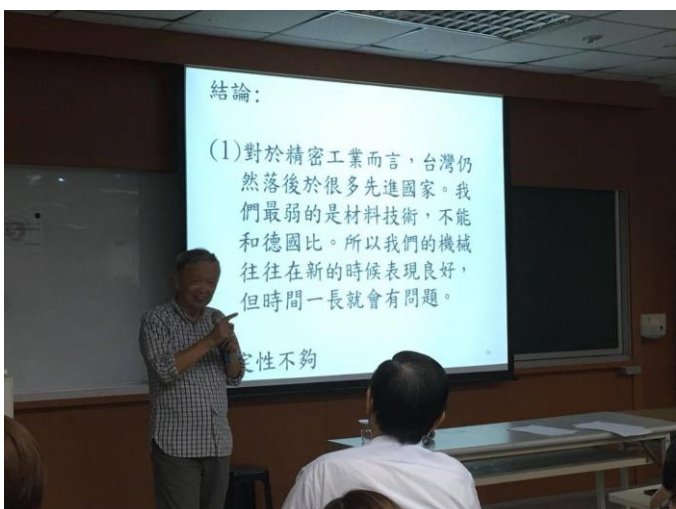
【ABSTRACT】The government in Taiwan launched a project, called Basic Industrial Technology Development Project. In this project, we emphasize some very fundamental industrial technologies. Let us list these technologies as follows:

- | | | |
|--------------------------|--------------------------------|------------------------|
| 1. Mixing and Dispersion | 2. Separation and Purification | 3. Machine Design |
| 4. Circuit Design | 5. Control Technology | 6. Material Technology |
| 7. Soldering technology | 8. Software Technology | 9. Grinding Technology |

Developing any technology of precision industry requires ambition, self-confidence and patience. Remember: everything starts from the basics..

【投影片連結】<http://cse.nsysu.edu.tw/files/14-1091-173340,r3297-1.php>

【Slideshow Link】<http://cse.nsysu.edu.tw/files/14-1091-173340,r3297-1.php>





國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303

【心得分享】

◎林明志（國立中山大學資訊工程學系碩士班二年級，影像處理實驗室）

聽完李家同教授演講之後，深刻感受想強化自己或提升國家競爭價值進而創造優勢需持之以恆、注重細節、慢慢構築，而非好高騖遠想一蹴而得則不顧細節，如同飛機是由非常多的精密零組件所組成，一旦微小零組件發生問題，便可能瓦解整台飛機，可見細微與基礎重要性。我們追求高科技或高價值產業的同時，不應忽略基礎原理與能力。演講中除了強調應該著重科技基礎原理，也必需注重態度。德國與日本工業技術之所以無法輕易被取代，在於他們力求完美、不允許有任何瑕疵的認真態度。因此，想強化競爭價值進而創造優勢，則必須打穩本身基礎，更需要認真的求知與工作態度，建立目標之後持之以恆，而非好高騖遠或是盲目追求流行產業。



◎顧哲銓（國立中山大學資訊工程學系碩士班一年級，影像處理實驗室）



這場演講讓我了解精密工業基本架構，包含九個基礎工業技術，更確定”基本”的重要性。講者李教授一開始以各國木匠、農夫破題，點出相同職業的人因處不同國家(地區)，其收入大不相同的因素，他也提到工業越強的國家，影響經濟發展的能力越好，並一一分析每個國家工業情形，讓我更了解精密工業重要性，以及各國彼此關係，也因此反思，臺灣呢？是否應該看得更遠，思考未來適合發展什麼產業，而不是盲目跟從歐美國家；他也以自身經驗告訴我們這些年輕人，

未來的產業該往什麼方向走；最後，李教授讓我們知道，無論發展哪個領域或是任何精密工業，都需要野心和耐心，不要妄自菲薄，也不能驕傲自大，並且再次強調，所有的精密工業都必須從基本做起。



國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303

單位：國立中山大學資訊工程學系
聯絡人：吳秀珍行政助理、黃莉萍行政助理
聯絡電話：(07)5252000 分機 4301、4303